

Priešgaisrinės centralės komunikatorius "FLEXi" FC Įrengimo instrukcija

Rugsėjis, 2023



Turinys

S/	SAUGOS REIKALAVIMAI				
1	AP	PRAŠYMAS	4		
	1.1	TECHNINIAI PARAMETRAI	4		
	1.2	Komunikatoriaus "Flexi" FC elementai	6		
	1.3	Išorinių kontaktų paskirtis	6		
	1.4	Šviesinė veikimo indikacija	7		
	1.5	Medžiagos reikalingos montavimo darbams			
2	КС	OMUNIKATORIAUS MAITINIMAS	8		
	2.1	Pagrindinis maitinimas			
	2.2	REZERVINIS MAITINIMAS			
	2.3	Komunikatoriaus komplektas			
3	SIS	ISTEMOS ĮRENGIMAS	9		
	3.1	Komunikatoriaus tvirtinimas montažiniame korpuse	9		
	3.2	Prietaisų prijungimo eiliškumas			
	3.3	Jutiklių jungimas			
	3.4	DŪMŲ JUTIKLIŲ JUNGIMAS			
	3.5	Priešgaisrinės centralės ir komunikatoriaus jungimo schema			
	3.6	Temperatūros jutiklio prijungimo schema	12		
	3.7	Relės, LED indikatoriaus prijungimo schemos			
	3.8	Priešgaisrinės centralės įėjimų ir komunikatoriaus jungimo schema			
	3.9	IO SERIJOS IŠPLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS			
	3.10	Komunikatoriaus įjungimas			
4	GF	REITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG			
	4.1	Nustatymai ryšiui su Protegus 2 programėle	15		
	4.2	NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU	17		
5	NU	UOTOLINIS VALDYMAS			
	5.1	Komunikatoriaus registravimas Protegus 2 programėlėje	19		
	5.2	Konfigūravimas ir valdymas SMS žinutėmis			
	5.3	PGM išėjimų valdymas skambučiu			
6	TR	RIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS			
	6.1	TrikdisConfig būsenos juostos aprašymas			
	6.2	Langas "Sistemos parinktys"	22		
	6.3	Langas "Pranešimai į ST pultą"			
	6.4	Langas "Vartotojai ir pranešimai"			
	6.5	Langas "Moduliai"			
	6.6	Langas "Zonų įėjimai"	29		
	6.7	Langas "PGM išėjimai"			
	6.8	Langas "Jutikliai"			
	6.9	Langas "Sistemos įvykiai"			
	6.10	Langas "Įvykių žurnalas"			
	6.11	GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS	35		
7	NU	UOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS			
8	КС	OMUNIKATORIAUS TESTAVIMAS			
9	PR	ROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS			



Saugos reikalavimai

Komunikatorių turi įrengti ir prižiūrėti kvalifikuoti specialistai.

Prieš instaliavimą prašome atidžiai perskaityti šį vadovą, kad išvengtumėte klaidų, dėl kurių galimi įrangos darbo sutrikimai ar net rimti gedimai.

Prieš jungdami bet kokius elektros kontaktus, atjunkite elektros tiekimą.

Dėl bet kokių pakeitimų, modernizavimo ar remonto, kurie atlikti be gamintojo sutikimo, bus nutraukiamas teisės į garantiją galiojimas.



Įrenginys pasibaigus eksploatacijai turi būti utilizuojamas pagal vietinius galiojančius teisės aktus ir jo bei jį sudarančių komponentų negalima išmesti kaip buitinių atliekų.

1 Aprašymas

Komunikatorius "Flexi" FC skirtas perduoti priešgaisrinių centralių pranešimus per LAN ir/arba mobiliojo ryšio tinklus.

Veikimo principas. Kai pažeidžiamas komunikatoriaus įėjimas (zona), **"Flexi" FC** perduos įvykio pranešimą į centralizuoto stebėjimo pulto imtuvą ir į **Protegus 2** programėlę per mobilųjį internetą ir/arba per LAN tinklą. Taip pat gali siųsti SMS pranešimus arba paskambinti.

Savybės

Pranešimai saugos tarnybai

- Siunčia įvykius per vietinį LAN tinklą ir (arba) per 4G mobilų internetą.
- Pranešimai galimais ryšio kanalais išsiunčiami parinktu prioritetu.
- Centrinio stebėjimo pulte pranešimai priimami TRIKDIS IP imtuvu arba SIA DC-09 IP protokolu veikiančiu IP imtuvu.
- Pranešimų perdavimo į CSP prioriteto priskyrimas: pranešimai pirmiausia perduodami į CSP ir tik po to – objekto šeimininkui.
- Pranešimus galima perduoti į du skirtingų saugos tarnybų CSP IP imtuvus.
- Įvykių pranešimai perduodami Contact ID arba SIA kodais.

Pranešimai vartotojams

- Paskambina į pasirinktus telefono numerius (iki 8 naudotojų).
- Siunčia SMS pranešimus apie įvykius (iki 8 naudotojų).
- "Push" ir specialūs garso įspėjimai apie įvykius per Protegus 2 programėlę.
- Nuotolinis temperatūros stebėjimas.

Nuotolinis išėjimų valdymas

- **Protegus 2** programėle.
- Paskambinus įrenginio telefono numeriu.
- SMS žinutėmis.

Nustatymai ir įrengimas

- Greitas ir lengvas įrengimas.
- Įrenginio konfigūravimas prijungus USB kabeliu arba nuotoliniu būdu naudojant TrikdisConfig programą.
- Nuotolinis programinės įrangos atnaujinimas.
- Du parametrų nustatymo lygiai (paskyros): instaliuotojui ir administratoriui.

Įėjimai ir išėjimai

- 3 reliniai išėjimai (1 A, 30V DC).
- "FLOOP" įėjimas skirtas 2laidžių priešgaisrinių jutiklių prijungimui.
- 10 I/O kontaktų, iš kurių kiekvieną galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) kontaktą. Įėjimo (IN) tipai: NC, NO, EOL, EOL-T, ATZ, ATZ-T. EOL ir ATZ grandinėse galima naudoti skirtingų nominalų rezistorius.
- Su *iO* plėtimo moduliais IN įėjimų skaičių galima išplėsti iki 32 vnt., o OUT išėjimų skaičių galima išplėsti iki 16 vnt.
- *iO* serijos išplėtimo moduliams prijungti naudojama RS485 jungtis.

1.1 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
LTE modemo dažniai:	





Parametras	Aprašymas
EU (Europa)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
LA (Lotynų Amerika)	LTE-FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
Maitinimo įtampa	15-32 V nuolatinės srovės, 2,5 A.
Naudojama srovė	Iki 50 mA (budėjimo režime).
	Iki 300 mA (duomenų siuntimo metu).
	12.) / žulios – zažtinio sluvenilistanina (AAA/ ZAA
Atsarginis maitinimo saltinis [BAT]	12 V SVINO - rugstinis akumuliatorius, 4 An/7 An
Akumuliatoriaus įkrovos srove	Iki 500 mA
Išorinių įrenginių maitinimo įtampa ir srovė [AUX]	Nuolatinė 12 V, iki 1 A
Perdavimo protokolas	TRK, SIA DC-09_2007, SIA DC-09_2012, SIA DC-09_IPcom, TL150
Šifravimo raktas	6 simbolių šifravimo raktas.
Ryšio su CSP protokolai	TCP/IP arba UDP/IP
Įvykių pranešimai	Contact ID, SIA kodai
LAN modulis	Taip, integruotas
LAN tinklo konfigūracijos tipas	DHCP arba rankinis
SIM kortelė	1 vnt., NANO dydžio
Pranešimų siuntimo parinktys	- Iki 2 IP ir Port adresų;
	 Į iOS/Android Protegus 2 mobiliąsias programas;
	- SMS žinutės (iki aštuonių numerių);
	- Skambučiai (iki aštuonių numerių).
Įvykių pranešimų perdavimo kanalai	4G, Ethernet (LAN), SMS, skambutis
Pranešimų šifravimas	Yra
Vidinis laikrodis	Yra
Vartotojai	40
Dvigubos paskirties kontaktai [I/O]	10 Programuojant nustatoma IN arba OUT funkcija. Kai nustatyta IN, galima priskirti tipą: NC, NO, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T. Kai nustatyta OUT, kontaktas tampa atvirojo kolektoriaus (OC) tipo išvadų, komutuojančiu iki 100 mA srovę.
Grupių skaičius	8
Zonų skaičius	10 (20 zonų, naudojant ATZ), (su plėtikliais plečiamas iki 32 zonų)
PGM išėjimų skaičius	3 reliniai (1 A, 30V DC). (Priskyrus I/O gnybtams išėjimo darbo režimą galima gauti 13 PGM išėjimų. Su plėtikliais plečiamas iki 16 išėjimų)
Buferinės atmintinės talpa	lki 60 įvykių.
Įvykių žurnalo atmintis	lki 1000 įvykių. Seniausi įrašai trinami automatiškai.
Veikimo konfigūravimas	Su kompiuterine programa TrikdisConfig nuotoliniu būdu arba lokaliai per USB Type-C. Nuotoliniu būdu SMS žinutėmis.
1-Wire magistralės ilgis [1 WIRE]	lki 30 m
Suderinami temperatūros jutikliai	Maxim [®] /Dallas [®] DS18S20, DS18B20; AM2301 serijos
Didžiausias temperatūros jutiklių, jungiamų prie 1-Wire magistralės, skaičius	8 (Dallas) arba 1 (jei naudojamas AM2301 serijos jutiklis)



Parametras	Aprašymas
RS485 magistralė	2 vnt.
RS485 magistralės ilgis	lki 100 m
Palaikomi moduliai	<i>iO-8</i> - plėtimo modulis;
	iO-MO – iO-WL radijo bangų imtuvas;
	<i>iO-LORA</i> – plėtimo modulis;
	<i>iO8-LORA</i> – plėtimo modulis;
	PB-LORA – panikos mygtukas;
	REL-LORA - plėtimo modulis.
Darbo aplinkos sąlygos	Temperatūra nuo -10 °C iki +50 °C, santykinė drėgmė – iki 80% prie +20 °C.
Komunikatoriaus matmenys	139 x 78 x 20 mm
Svoris	0,11 kg

1.2 Komunikatoriaus "Flexi" FC elementai



- 1. Ryšio ir veikimo šviesinė indikacija.
- 2. Rezervinio maitinimo kontaktų kaladėlė.
- 3. Pagrindinio maitinimo kontaktų kaladėlė.
- 4. Išorinių kontaktų kaladėlė.
- 5. 1-WIRE magistralės kontaktų kaladėlė.

- 6. LAN jungtis.
- 7. PGM reliniai gnybtai.
- 8. Nano-SIM kortelės laikiklis.
- 9. GSM antenos SMA užsukamo tipo jungtis.
- 10. USB Type-C jungtis komunikatoriaus veikimo parametrams konfigūruoti.

1.3 Išorinių kontaktų paskirtis

Gnybtas	Aprašymas
Maitinimo gnybtas "+"	Maitinimo gnybtas (15 - 32 V nuolatinės srovės teigiamas gnybtas)
Maitinimo gnybtas "-"	Maitinimo gnybtas (15 - 32 V nuolatinės srovės neigiamas gnybtas)

www.trikdis.com



Gnybtas	Aprašymas
BAT+	Atsarginio maitinimo šaltinio teigiamas gnybtas 12 V
BAT-	Atsarginio maitinimo šaltinio neigiamas gnybtas 12 V
AUX+	Išorinių įrenginių teigiamas 12 V maitinimo gnybtas
AUX-	Bendras neigiamas gnybtas
A1 RS485	RS485 skirtas iO išplėtimo įrenginiams prijungti
B1 RS485	
A2 RS485	RS485 nenaudojamas
B2 RS485	
101-1010	Įėjimo/išėjimo gnybtai (gamyklinis nustatymas – įėjimas)
С	Bendras neigiamas gnybtas
AUX+	Išorinių įrenginių teigiamas 12 V maitinimo gnybtas
FLOOP	Gnybtas 2-laidžiam priešgaisriniam jutikliui prijungti
+5 V	1-Wire įrenginių teigiamas 5 V, 0,2 A maitinimo kontaktas
1 WIRE	1-Wire duomenų magistralės kontaktas
С	Bendras neigiamas gnybtas
NO1/C1/NC1	1-o relinio PGM išėjimo gnybtai
NO2/C2/NC2	2-o relinio PGM išėjimo gnybtai
NO3/C3/NC3	3-o relinio PGM išėjimo gnybtai

1.4 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Būklė	Aprašymas		
SIM	Nešviečia	Nėra ryšio su GSM tinklu		
	Mirksi žaliai	Vyksta SIM kortelės registracija GSM tinkle.		
	Šviečia žaliai	SIM kortelė priregistruota GSM tinkle.		
	Šviečia žaliai ir mirksi geltonai	Komunikatorius prisijungė prie GSM tinklo. Pakankamas 4G signalo stiprumas yra 3 lygis (trys geltoni sumirksėjimai).		
ETH	Mirksi žaliai	LAN kabelis atjungtas arba DHCP problema.		
	Šviečia žaliai	Prisijungta prie LAN tinklo.		
DAT	Nešviečia	Nėra neišsiųstų įvykių pranešimų		
	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas.		
	Šviečia geltonai	Yra neišsiųstų įvykių pranešimų buferinėje atmintyje.		
STA	Mirksi žaliai	Sistema veikia be nesklandumų.		
	1 raudonas mirktelėjimas	Nėra SIM kortelės		
	2 raudoni mirktelėjimai	Neteisingas SIM kortelės PIN kodas		
	3 raudoni mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie GSM tinklo		
	4 raudoni mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie CSP imtuvo per 1-ą kanalą		
	5 raudoni mirktelėjimai	Nepavyksta prisijungti prie CSP imtuvo per 2-ą kanalą		
	6 raudoni mirktelėjimai	Nėra pagrindinio maitinimo		



Indikatorius	Būklė	Aprašymas
	7 raudoni mirktelėjimai	AUX gedimas (viršsrovis)
	8 raudoni mirktelėjimai	Baterijos gedimas
	9 raudoni mirktelėjimai	LAN kabelis atjungtas
	10 raudonų mirktelėjimų	LAN DHCP problema
FPS		Nenaudojamas

1.5 Medžiagos reikalingos montavimo darbams

Prieš pradėdami įrengimą, įsitikinkite, kad turite:

- 1. USB Type-C tipo kabelį, kuris reikalingas konfigūravimui.
- 2. Mažiausiai 4 gyslų kabelį komunikatoriaus prijungimui prie priešgaisrinės centralės.
- 3. Plokščią 2,5 mm atsuktuvą.
- 4. Išorinę GSM anteną, jeigu įrengimo vietoje ryšys silpnas.
- 5. Aktyvuotą nano-SIM kortelę (PIN kodo reikalavimas gali būti išjungtas).
- 6. Priešgaisrinės centralės, prie kurios bus jungiamas komunikatorius, instrukciją.

Reikalingas medžiagas galite užsisakyti iš vietinio platintojo.

2 Komunikatoriaus maitinimas

2.1 Pagrindinis maitinimas

Komunikatorius turi būti maitinamas iš nuolatinės srovės šaltinio. Nenutrūkstamam sistemos maitinimui užtikrinti, prie komunikatoriaus dar turi būti prijungtas rezervinio maitinimo šaltinis – 12 V akumuliatorius.

2.2 Rezervinis maitinimas

Sutrikus sistemos maitinimui iš pagrindinio maitinimo šaltinio, bus formuojamas įvykio *"Tinklo maitinimo dingimas*" pranešimas ir komunikatorius automatiškai persijungs sistemą maitinti iš rezervinio 12 V akumuliatoriaus. Akumuliatoriaus įtampai sumažėjus iki 11,5 V, bus formuojamas įvykio *"Žema baterijos įtampa*" pranešimas. Akumuliatorius bus atjungtas jei jis išsikraus žemiau 9,5 V. Atsiradus kintamos srovės tinklo įtampai, bus formuojamas *"Tinklo maitinimo atsistatymas*" pranešimas ir automatiškai prasidės akumuliatoriaus įkrovimo procesas. Akumuliatoriaus įtampai atsistačius iki 12,6 V, bus formuojamas įvykio *"Baterijos įtampos atsistatymas*" pranešimas.

2.3 Komunikatoriaus komplektas

Pavadinimas	Kiekis
Komunikatoriaus "FLEXi" FC plokštė	1 vnt.
Akumuliatoriaus prijungimo laidas	1 vnt.
Rezistorius 2,2 kΩ	20 vnt.
Rezistorius 4,7 kΩ	10 vnt.
Plastikinis laikiklis (tvirtinimo detalės)	4 vnt.
Antena ME301M su 2,5 m ilgio kabeliu	1 vnt.

Pastaba: USB Type-C kabelis, skirtas komunikatoriui programuoti, kartu neteikiamas.



3 Sistemos įrengimas

3.1 Komunikatoriaus tvirtinimas montažiniame korpuse

Komunikatoriaus plokštė montuojama į montažinį korpusą, kuriame sumontuotas nuolatinės srovės maitinimo šaltinis su 500 mA saugikliu ir numatyta vieta rezervinio maitinimo akumuliatoriui.

Plastikiniais komunikatoriaus plokštės atstumo laikikliais įtvirtinkite komunikatorių į pasirinktą plastikinį arba metalinį montažinį korpusą. Jei parinkote metalinį korpusą, instaliacijos metu nepamirškite jo įžeminti. Naudojamas korpusas privalo tenkinti standartų EN 60950 ir EN 50131 reikalavimus.



"FLEXi" FC plokštės matmenys

Paveikslėlyje pateiktos komunikatoriaus plokštės ir jos tvirtinimo kiaurymių matmenys (pateikta milimetrais), bei jų išdėstymas.



Rugsėjis, 2023 m.



3.2 Prietaisų prijungimo eiliškumas



- 1. Prie antenos jungties prijunkite GSM antena.
- 2. Į SIM kortelės laikiklį įdėkite prie mobiliojo tinklo jau priregistruotą SIM kortelę.
- 3. Prijunkite LAN kabelį.
- 4. Vadovaudamiesi pateiktomis schemomis prijunkite priešgaisrinės centralės PGM išėjimus, gaisro jutiklius, signalizatorius, valdomus įtaisus. Prie komunikatoriaus išvadų prijunkite korpuso durelių ir tvirtinimo prie sienos sabotažo (angl. tamper) jutiklius.
- 5. Prie komunikatoriaus DC gnybtų prijunkite pagrindinio maitinimo šaltinio laidus (maitinimo šaltinio raudoną (+) laidą prijunkite prie "+" gnybto, o juodą (-) laidą prijunkite prie "-" gnybto). Jjunkite pagrindinį maitinimą. "FLEXi" FC atpažins temperatūros jutiklius, prijungtus prie magistralės "1-WIRE".
- 6. Į montažinį korpusą įstatykite rezervinio maitinimo akumuliatorių. Jo gnybtus prijunkite prie komunikatoriaus rezervinio maitinimo šaltinio jungties BAT+ / BAT-.

Pastaba:Renkantis akumuliatorių, jis turi būti įkrautas iki 80% per 24 valandas, o likusi talpa pasiekiama per artimiausias
48 valandas, kad atitiktų EN54 standarto reikalavimus.

3.3 Jutiklių jungimas

Komunikatoriaus plokštėje yra 10 kontaktų *IO1–IO10* (įėjimai) jutiklių grandinėms prijungti. Panaudojus įėjimų plėtiklius (*iO-8, iO-MO, iO-LORA, iO8-LORA*), įėjimų skaičių galima padidinti iki 32. Bet kurį kontaktą galima nustatyti kaip įėjimą ir priskirti zonos atributus: grandinės tipą (NO, NC, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T); jautrumą į trumpalaikius grandinės įvykius; (žr. 6.6 "Langas "Zonų įėjimai"").

Jutiklių jungimo schemos.



		20
RT	R1	R2
2.2k	2.2k	4.7k
1k	1k	2.2k
5.6k	5.6k	3.3k
5.6k	3.3k	5.6k
3.3k	6.8k	3.3k
2.2k	4.7k	8.2k
10k	10k	5.6k







Normaliai uždara grandinė su rezistoriu linijos gale (EOL)



Normaliai uždara grandinė su rezistoriu linijos gale ir tamperio stebėjimu (EOL_T)



Normaliai uždara grandinė su rezistoriu linijos gale ir tamperio stebėjimu (ATZ_T)



3.4 Dūmų jutiklių jungimas

Normaliai uždara grandinė be

rezistoriaus linijos gale (ATZ)

Dvilaidžių dūmų jutiklių prijungimo schemos.

Dvilaidžių dūmų jutiklių prijungimo schema prie "FLOOP" išėjimo. Kai yra naudojama šia jungimo schema, reikia lange "Zonų jėjimai" nurodyti "Jėjimo" tipą "Priešgaisrinis jutiklis (2laidis)". Dūmų jutiklių aliarmo srovė turi būti didesnė nei 10 mA. Prie "FLOOP" išvesties galima prijungti iki 8 dūmų jutiklių.



Dvilaidžių dūmų jutiklių su reliniu moduliu SM1 prijungimo schemos. Norint prie pasirinkto įėjimo prijungti dūmų jutiklio grandinę reikia aktyvuoti įėjimą (IOx) ir nustatyti grandinės tipą (NO, NC, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T) (žr. 6.6 "Langas "Zonų įėjimai"). Jungiant dūmų jutiklio grandinę prie pasirinkto PGM išėjimo (IO10), išėjimui turi būti su nustatyta funkcija "**Gaisro jutiklių atstatymas**" (žr. 6.7 "Langas "PGM išėjimai"").



Arba





Keturlaidžių dūmų jutiklių prijungimo schema.

Norint prie pasirinkto įėjimo prijungti dūmų jutiklio grandinę reikia aktyvuoti įėjimą (IOx) ir nustatyti grandinės tipą (NO, NC, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T) (žr. 6.6 "Langas "Zonų įėjimai"). Jungiant keturlaidžio dūmų jutiklio grandinę prie pasirinkto PGM išėjimo (IO10), išėjimui turi būti su nustatyta funkcija "**Gaisro jutiklių atstatymas**" (žr. 6.7 "Langas "PGM išėjimai"").



3.5 Priešgaisrinės centralės ir komunikatoriaus jungimo schema



3.6 Temperatūros jutiklio prijungimo schema



Temperatūros jutikliai jungiami pagal pateiktą schemą. Prie komunikatoriaus *"FLEXi" FC* galima prijungti Maxim[®]/Dallas[®] DS18S20, DS18B20 temperatūros jutiklius (iki 8 vnt.) arba temperatūros ir drėgmės jutiklį AM2301 (1 vnt.).

Jungiant temperatūros jutiklį laidu, ilgesniu nei 0,5 m, rekomenduojame naudoti vytos poros kabelį (UTP4x2x0,5 arba STP4x2x0,5).



Priešgaisrinės centralės komunikatorius "FLEXi" FC



Plokštės gnybtas "+5V" skirtas prie "1-Wire" magistralės prijungtiems įrenginiams maitinti 5 V nuolatine įtampa. Leistina išėjimo srovė iki 0,2 A. Išėjimas apsaugotas nuo perkrovos. Viršijus leistiną srovę, maitinimas automatiškai atjungiamas. Komunikatorius prijungtus jutiklius automatiškai atpažįsta ir registruoja.

3.7 Relės, LED indikatoriaus prijungimo schemos



Nuotoliniu būdu su relės kontaktais galima valdyti (įjungti/išjungti) įvairius elektrinius prietaisus. Komunikatoriaus universaliam įėjimo/išėjimo (I/O) gnybtui turi būti nustatytas išėjimo (OUT) veikimo režimas ir priskirtas veikimo tipas **"Nuotolinis valdymas"**.

3.8 Priešgaisrinės centralės įėjimų ir komunikatoriaus jungimo schema



Pagal EN54 standartą gaisrinė centralė iš komunikatoriaus turi gauti informaciją apie ryšio su stebėjimo pultu gedimą, taip pat apie sėkmingą pranešimo gavimą į CSP. Prijunkite komunikatoriaus PGM išėjimus (pvz.: "Relay1" ir "Relay2") prie specialių gaisrinės centralės įėjimų. "Relay1" PGM išėjimui turi būti nustatytas "Pulto kanalo sutrikimas" režimas. "Relay2" PGM išėjimui turi būti nustatytas "Patvirtinimas gautas" režimas. "Relay1" išėjimas aktyvuojamas kai dingsta ryšys su stebėjimo pultu. "Relay2" išėjimas aktyvuojamas 5 sek. sėkmingai išsiuntus pranešimą stebėjimo pultui.

3.9 iO serijos išplėtimo modulių prijungimo schemos

Jei reikia, kad komunikatorius **"FLEXi" FC** turėtų daugiau įėjimų IN arba išėjimų OUT, prijunkite laidinį arba belaidį TRIKDIS **iO** serijos įėjimų ir išėjimų plėtiklį. **"FLEXi" FC** konfigūravimas su plėtimo moduliais aprašytas p. 6.5. "Langas "Moduliai".



"FLEXi" F	C	iC	D-MO
AUX+ AUX-	Ø (+12 V) Ø	00	< +DC < -DC
S858 81	0	00	< A RS485 < B RS485



LORA plėtimo modulių prijungimo schema



3.10 Komunikatoriaus įjungimas

Norint jjungti komunikatorių, reikia įjungti jo maitinimo šaltinį. Jei komunikatorius veikia tinkamai, turi užsidegti ši **"FLEXI" FC** šviesinė indikacija:

- Diodas "STA" turi mirksėti žaliai (pakankama maitinimo įtampa);
- Diodas "SIM" turi šviesti žaliai ir mirksėti geltonai, kai komunikatorius prisiregistravęs prie mobilaus ryšio tinklo; ir/arba "ETH" indikatorius šviečia žaliai, kai komunikatorius yra prijungtas prie LAN tinklo.

Pastaba:	Pakankamas 4G signalo lygis - 3 (trys "SIM" indikatoriaus geltoni mirksniai).
	Jeigu suskaičiuojate mažiau nei 3 geltonus "SIM" diodo mirksnius, tai mobilaus ryšio signalo lygis nepakankamas. Rekomenduojame pasirinkti kitą komunikatoriaus įrengimo vietą arba naudoti jautresnę GSM anteną.
	Jei šviesinė indikacija kitokia, ieškokite indikacijos reikšmės skyriuje 1.4 "Šviesinė veikimo indikacija".
	Jei "FLEXI" FC šviesos indikatorius visiškai neaktyvus, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.



4 Greitas konfigūravimas su programa TrikdisConfig

- 1. Parsisiųskite konfigūravimo programą *TrikdisConfig* iš <u>www.trikdis.lt</u> (programą rasite paieškos lauke surinkę "TrikdisConfig") ir ją įdiekite.
- 2. Sujunkite "FLEXI" FC su kompiuteriu USB Type-C kabeliu.
- 3. Paleiskite TrikdisConfig. Programa automatiškai atpažins prijungtą įrenginį ir atidarys "FLEXI" FC konfigūravimo langą.
- 4. Paspauskite **Skaityti [F4]**, kad programa pateiktų esamas *"FLEXI" FC* veikimo parametrų reikšmes. Jei atsivers administratoriaus arba instaliuotojo kodo įvedimo reikalavimo langelis, įveskite 6 skaitmenų kodą.

Žemiau aprašome nustatymus, kuriuos reikia pakeisti, kad komunikatorius pradėtų siųsti pranešimus į **Protegus 2** programėlę arba į stebėjimo pultą.

4.1 Nustatymai ryšiui su Protegus 2 programėle

Lange "Sistemos parinktys":

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170				- 🗆 X
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	💷 Apie programą			
	Skaityti [F4] [rašyti [F5]	Atverti [F8] Išsau	goti [F9]	Atsijungti
Sistemos parinktys	Pagrindiniai Grupės Prisijungimas			
Pranešimai į ST pultą	Pagrindiniai	1	SIM	
Vartotojai ir pranešimai	Objekto numeris	0001	SIM PIN kodas	1
Moduliai	Objekto pavadinimas	Fire communicator	APN	internet 2
Zonų įėjimai	Testo periodas 🗸	1 diena(-os) 0 val	Vartotojas	
PGM išėjimai	Dradáti terta	13:30	Slantažodis	
Jutikliai	riadeti testą	V	510/1020013	

- 1. Įveskite SIM kortelės PIN kodą.
- 2. Pakeiskite **APN** vardą. **APN** rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. "Internet" yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.

Lange "Vartotojai ir pranešimai":

FC_E170	X	
😰 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🕮 Apie programą	
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti	
Sistemos parinktys Pranešimai į ST pultą	Vartotojai Protegus SMS atsakymo tekstai	1
Vartotojai ir pranešimai Moduliai	Mobilioji aplikacija Igalinti jungimasi Izvojagretus sjuntimas	
Zonų įėjimai PGM išėjimai	Aplikacijos prieigos kodas	

- 3. Pažymėkite varnele "Įgalinti jungimąsi" prie Protegus 2 serviso.
- Pakeiskite Protegus 2 "Aplikacijos prieigos kodą", jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti, jiems pridedant sistemą Protegus 2 programėlėje (gamyklinis slaptažodis – 123456).



Lange "Pranešimai į ST pultą":

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170						9	-	×
🔅 Programa 🔑 Veiksmai	🛄 Apie programą							
Sistemos parinktys Pranešimai į ST pultą	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Pranešimai Nuostatos	5]	Atverti [F8]	Išsaugoti (F9]	Atsijungti		_
Vartotojai ir pranešimai Moduliai Zonų įėjimai PGM išėjimai Jutikliai	Parametrai Grįžti prie pagrindinio po IP PING periodas Pereiti prie atsarginio po DNS1	60 ▼ 60 3 8.8.	band	lymų	AN tinklo nustatymai Automatinis Fiksuotas IP Potinklio kaukė Numatytasis šliuzas	5 0.0.0.0 0.0.0.0 0.0.0.0		
Vykių žurnalas Programos atnaujinimas	SIA DC-09 obj. Nr SIA DC-09 imtuvo Nr. Esamas laikas SIA	1.1.	1 Linija:	1	LAN gedimų indikatorius			
isiminti slaptazodi Rodyti kodus Gamintojo Atkurti parametrai	Siuntimo tvarka Pagrindinis Atsarginis Atsarginis 2	CSP Ethernet (LAN) SIM Nenaudojama	Protegus Ethernet (LAN) SIM Nenaudojama	6	SM parametrai Išjungti SIM kortelės n Naudoti skambutį ir SI IP tinklą	nebuvimo indikaciją MS, kai veikiama per	7	

- Jei prie komunikatoriaus prijungtas LAN kabelis, tai pažymėkite langelį "Automatinis" (automatinis registracijos režimas), kad komunikatorius "FLEXi" FC automatiškai nuskaitytų tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jam bus priskirtas IP adresas.
- 6. Nustatomi parametrai, kaip komunikatorius siųs pranešimus į *Protegus 2*. Eilės tvarka nustatomi ryšio tipai. Nepavykus jungtis pirminiu ryšio tipu, pereinama į sekantį ir t.t. Jei atsarginiu ryšio tipu pavyko perduoti pranešimą į *Protegus 2*, tai "Grįžimą į pagrindinį" ryšio tipą bus bandoma atlikti po nustatyto laiko tarpo.

Lange "Zonų įėjimai":

📫 TrikdisConfig 1.66	.51 FC_E170									
Programa	🔑 Veiksmai	E A	pie programą	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						
		Skaityt	i [F4] [ra	šyti [F5]		-	Atvert	i [F8]	Išsaugot	i [F9]
Sistemos parinkt	tys	Zonu	ı nustatymai	SMS ir skambučiai	Zon	ų ko	dai			7
Pranešimai j ST p	oultą									
Vartotojaj ir prar	nešimai	Zono	Pavadinimas	Jėjimas	Grupė		lipas	CSP	Prot	Užlaiky
		1	Zone 1	FC 1 1/O	1	~ 1	NC	4	~	800
Moduliai		2	Zone 2	FC 2 1/O	1	- 1	OL	~	-	800
Zonų jėjimai		3	Zone 3	FC 3 1/O	1	-	OL	4	-	800
PGM išėjimai		4	Zone 4	FC 4 I/O	1	-	OL	~	~	800
Lacitatia:		5	Zone 5	FC 5 I/O	1	-	OL	1	-	800
Jutikilai		6	Zone 6	FC 6 1/O	1	- 1	OL	4	~	800

7. Pažymėkite varnele, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į *Protegus 2* apie zonų būsenos pasikeitimus.



Lange "PGM išėjimai":

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170							—	
🗘 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	💷 Apie	programą						
	Skaityti [F4] [rašyti	[F5] At	verti [F8] Išsaugoti [F9]		Atsijungt	í	
Sistemos parinktys	Išėjimai	Nustatyti vei	kimą Grafikas Termostat	as SMS ir skambučiai				8
Pranešimai į ST pultą		-						
Vartotojai ir pranešimai	PGM Nr	Pavadinimas	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.	
	1	PGM 1	Relé 1	Nuotolinis valdym	20			
Moduliai	2	PGM 2	Relé 2	Nuotolinis valdym	20			
Zonų įėjimai	3	PGM 3	Relé 3	Nuotolinis valdym	20			
PGM išėjimai	4	PGM 4	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
A WEAT A	5	PGM 5	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
Jutikliai	6	PGM 6	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
Sistemos įvykiai	7	PGM 7	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
lvykių žurnalas	8	PGM 8	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
Programos atnaujinimas	9	PGM 9	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
riogramos autaujinimas	10	DCM 10	1	AL ALCONTRACT	20	100		

8. Pažymėkite varnele, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į *Protegus 2* apie PGM išėjimų būsenos pasikeitimus.

Lange "Sistemos įvykiai":

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170								- 0	ı ×
🏠 Programa 🛛 🎤 Veiksmai		Apie programą							
	Skaity	ti [F4] [rašyti [F5]	1	Atverti	[F8] B	isaugoti [F9	1	Atsijungti	
Sistemos parinktys	lvyl	kiai SMS ir skambučiai			9)			
Pranešimai į ST pultą									-
Vartotojai ir pranešimai	Nr	lvykio pavadinimas	🔲 Įgalinti	CSP	Prot.	CID kodas	Jvykio SMS tekstas	Grjžties įvykio SMS tekstas	
turcotoju in pronconnui	1	Žema baterijos įtampa	~	~	~	302	Battery low	Battery restore	
Moduliai	2	Testas	 Image: A start of the start of	4	~	602	Periodic test		1
Zonų įėjimai	3	Baterijos dingimas	-	~	~	311	Battery missing	Battery restore	1
PGM išėjimai	4	RS485 gedimas	~	~		333	RS485 device fault	RS485 device restore	1
	5	Aukšta temperatūra	~	4	~	158	High value	Value restored	1
Jutikliai	6	Žema temperatūra	~	~	~	159	Low value	Value restored	
Sistemos įvykiai	7	Temperatūros jutiklio gedimas	1	~	-	380	Sensor fault	Sensor restore	1
lvykių žurnalas	8	Gaisro kilpos gedimas	-	4	~	370	Fire loop trouble	Fire loop restore	
Brogramos atequiinimas	9	Maitinimo gedimas	~	~	~	301	DC fault	DC restore	
Programos athaujinimas	10	Kamunikasiina naaklama	1	1	1	250	Comm math last	Comm unth castanad	1

9. Pažymėkite varnele, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į **Protegus 2** apie komunikatoriaus vidinių įvykių būsenos pasikeitimus.

Baigę konfigūravimą, paspauskite mygtuką [rašyti [F5] ir atjunkite USB kabelį.

Pastaba: Plačiau apie kitus "FLEXI" FC nustatymus TrikdisConfig žr. skyrių 6 "TrikdisConfig langų aprašymas".

4.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange "Sistemos parinktys":

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170				- 0	×
🚯 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą				
	Skaityti [F4] [rašyti [F5]	Atverti [F8] Išsaugo	ti [F9]	Atsijungti	
Sistemos parinktys Pranešimai į ST pultą Vartotojai ir pranešimai	Pagrindiniai Grupės Prisijungimas Pagrindiniai		SIM		
Moduliai Zonų jėjimai	Objekto numeris Objekto pavadinimas Testo periodas 🗸	Fire communicator diena(-os) 0 val	SIM PIN kodas APN Vartotojas	internet 2	
Jutikliai	Pradėti testą	✓ 13:30	Slaptažodis		

- 1. Įrašykite Objekto numerį (4 simbolių šešioliktainis numeris, 0-9, A-F. Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių.).
- 2. Įveskite SIM kortelės PIN kodą.



3. Pakeiskite "APN" vardą. Jį rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. "Internet" yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.

Lange "Pranešimai į ST pultą":

frikdisConfig 1.66.51 FC_E170				-		×
🔅 Programa 🔗 Veiksmai	💷 Apie programą					
Sistemos parinktys	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Pranešimai Nuostatos	Atverti [F8] Išsaugo	ti [F9]	Atsijungti		
Pranesimar j 51 pulta	Parametrai		LAN tinklo nustatymai			
Vartotojai ir pranesimai Moduliai Zonų įėjimai	Grįžti prie pagrindinio po IP PING periodas	j5 min √ 60 s	Automatinis Fiksuotas IP	0.0.0.0		
PGM išėjimai	Pereiti prie atsarginio po	3 bandymu	Potinklio kaukė	0.0.0.0		
Jutikliai	DNS1	8.8.8.8	Numatytasis šliuzas	0.0.00		
Sistemos įvykiai	DNS2	1.1.1.1	LAN gedimu			
Įvykių žurnalas	SIA DC-09 obj. Nr	0001	indikatorius			
Programos atnaujinimas	SIA DC-09 imtuvo Nr. Esamas laikas SIA	1 Linija: 1				
Isiminti slaptažodj	Siuntimo tvarka		SIM parametrai			
Rodyti kodus 🗹 Gamintojo Atkurti parametrai	Pagrindinis Atsarginis 5 Atsarginis 2	Protegus t (LAN) * Ethernet (LAN) * SIM * lojama * Nenaudojama *	lšjungti SIM kortelės n Naudoti skambutį ir SI IP tinklą	nebuvimo indikacija 💽 MS, kai veikiama per 💽	2	

- Jei prie komunikatoriaus prijungtas LAN kabelis, tai pažymėkite langelį "Automatinis" (automatinis registracijos režimas), kad komunikatorius "FLEXi" FC automatiškai nuskaitytų tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jam bus priskirtas IP adresas.
- 5. Nustatomi parametrai, kaip komunikatorius siųs pranešimus į CSP kanalus. Eilės tvarka nustatomi ryšio tipai. Nepavykus jungtis pirminiu ryšio tipu, pereinama į sekantį ir t.t. Jei atsarginiu ryšio tipu pavyko perduoti pranešimą į CSP, tai "Grįžimą į pagrindinį" ryšio tipą bus bandoma atlikti po nustatyto laiko tarpo.

🐗 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170						-	×
😫 Programa 🔗 Veiksmai	💷 Apie programą						
Sistemos parinktys	Skaityti [F4] [rašyti Pranešimai Nuostatos	[F5]	Atverti [F8]	Išsaugoti [F9]	Atsijungti	
Pranešimai į ST pultą	Pagrindinis kanalas				Lygiagretusis ryšio kanalas		
Vartotojai ir pranešimai	Ryšio tipas	lšjungta	*	6	Ryšio tipas Išjungt	a 🔹 12	
Moduliai	Domenas arba IP	1		7			
Zonų įėjimai	Prievadas	0		8			
PGM išėjimai	Protokolas	TRK	*	9			
Jutikliai	Sifravimo raktas	123400		10			
Sistemos įvykiai							
Įvykių žurnalas	Atsarginis kanalas			=			
Programos atnaujinimas	Ryšio tipas	lšjungta	*				
	Domenas arba IP						
Isiminti slantažodi	Prievadas	0					
Rodyti kodus	Protokolas	TRK					
Gamintojo Atkurti	Šifravimo raktas	123456		11			

- 6. Ryšio būdas pasirinkite, kuriuo protokolu (TCP arba UDP) turėtų būti siunčiami pranešimai.
- 7. Domenas arba IP įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- 8. **Prievadas** įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- Protokolas pasirinkite, kuria koduote turėtų būti siunčiami pranešimai: TRK (į TRIKDIS imtuvus), DC-09_2007 arba DC-09_2012 (į universalius imtuvus), TL150 (į SUR-GARD imtuvus).
- 10. Šifravimo raktas įrašykite šifravimo raktą, kuris yra nustatytas imtuve.

Pastaba:Jei pasirinkote DC-09 pranešimų perdavimo koduotę, papildomai "Pranešimai į ST pultą" lange, skirtuke
"Nuostatos", įveskite objekto, linijos ir imtuvo numerius.



- 11. (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite "Atsarginio kanalo" nustatymus.
- 12. Sukonfigūruokite "Lygiagretus ryšio kanalas", jei pranešimai bus siunčiami į antrąjį CSP imtuvą.

Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką Įrašyti [F5] ir atjunkite USB kabelį.

Pastaba: Plačiau apie kitus "FLEXI" FC nustatymus TrikdisConfig žr. skyrių 6 "TrikdisConfig langų aprašymas".

5 Nuotolinis valdymas

5.1 Komunikatoriaus registravimas Protegus 2 programėlėje

Naudodami Protegus 2, sistemos vartotojai gali matyti sistemos būseną ir gauti pranešimus apie sistemos įvykius.

1. Parsisiųskite ir paleiskite Protegus 2 programėlę arba naudokite versiją naršyklėje web.protegus.app:



2. Registruokitės ir susikurkite naują paskyrą arba prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu.

SVARBU: Sistemos registravimo prie Protegus 2 metu "FLEXI" FC komunikatorius turi būti:
1. Su įstatyta ir aktyvuota SIM kortele ir įvestu arba išjungtu PIN kodu;
2. Įjungta Protegus 2 servisas paslauga. Žr. 6.4 Langas "Vartotojai ir pranešimai";
3. Įjungtu maitinimu ("STA" LED mirksi žaliai);
4. Prisiregistravęs prie tinklo ("SIM" LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai; ir/arba "ETH" LED šviečia žaliai, kai prisijungęs prie LAN tinklo).

3. Paspauskite "**Pridėti sistemą"** ir įveskite **"FLEXI" FC** "IMEI/Unikalus ID" numerį. Jį rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite mygtuką "**Toliau**".

← → C	b.protegus.app/add-system
<	Unikalus ID
Unikalus ID	 Įveskyte IMEI kodą. Jį galite rasti: - ant pakuotės; - ant komunikatoriaus plokštės; - programoje TrikdisConfig, kaip Unikalų ID.
Atšaukti	Toliau

5.2 Konfigūravimas ir valdymas SMS žinutėmis

1. Pakeiskite administratoriaus slaptažodį

Saugumui užtikrinti, pakeiskite gamyklinį administratoriaus SMS slaptažodį. Išsiųskite tokio formato SMS žinutę:

PSW 123456 xxxxxx

123456	Gamyklinis administratoriaus slaptažodis
XXXXXX	Naujasis 6-ženklis administratoriaus slaptažodis

www.trikdis.com



2. Leiskite valdyti kitiems naudotojams

Sistemą galima valdyti su SMS arba skambučiu tik tais telefono numeriais, kurie yra įrašyti vartotojų sąraše. Iš administratoriaus telefono nusiųskite SMS žinutes su asmenų telefonų numeriais ir vardais, įgalindami juos valdyti sistemą:

SETN xxxxxx PHONEx=+PHONENR#NAME#EMAIL

XXXXXX	6-ženklis administratoriaus slaptažodis
X	Naudotojo numeris sąraše. (Įrašę 1, perleisite administratoriaus teises kitam asmeniui.)
PHONENR	Naudotojo telefono numeris
NAME	Naudotojo vardas
EMAIL	Naudotojo elektroninis paštas

SMS komandų sąrašas

Komanda	Duomenys	Aprašymas				
INFO		Informacijos apie komunikatorių užklausa. Į atsakymą bus įtraukti: objekto pavadinimas, srities būsena, IMEI numeris, GSM signalo lygis, programinės įrangos versija ir gaminio serijos numeris. Pvz.: INFO 123456				
RESET		Prietaiso paleidimas veikti iš naujo. Pvz.: RESET 123456				
OUTPUTx	ON	Jjungti išėjimą, kur "x" - išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT1 123456 ON				
	OFF	lšjungti išėjimą, kur "x" - išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT1 123456 OFF				
	PULSE=ttt	Keletui sekundžių įjungti išėjimą - "x" reiškia OUT išėjimo numerį, o "ttt" yra trijų skaitmenų skaičius, reiškiantis impulso trukmę sekundėmis. Pvz.: OUTPUT1 123456 PULSE=002				
PSW	Naujas slaptažodis	Slaptažodžio keitimas. Pvz.: PSW 123456 654123				
TIME	YYYY/MM/DD,12:00:00	Datos ir laiko nustatymas. Pvz.: <i>TIME 123456 2023/05/09,12:23:00</i>				
ΤΧΤΑ	Objekto pavadinimas	Objekto vardo įrašymas. Pvz.: TXTA 123456 Namas				
RDR	PhoneNR#SMStext	SMS pranešimų peradresavimas į nurodytą numerį. Telefono numeris turi būti su "+" ženklu ir šalies kodu.				
		Pvz.: RDR 123456 +37061234567#peradresuojamas tekstas				
ASKI		Siųsti SMS pranešimą apie įėjimų IN būsenas. Pvz.: ASKI 123456				
ASKO		Siųsti SMS pranešimą apie išėjimų OUT būsenas. Pvz.: ASKO 123456				
ASKT		Siųsti SMS pranešimą apie visų temperatūros jutiklių reikšmes.				
FRS		jutiklių atstatymas". Pvz.: FRS 123456				
SETN	PhoneX=PhoneNR#Name#email	Pridėti telefono numerį, vartotojo vardą, elektroninį paštą ir priskirti jį vartotojui "x". "x" reiškia telefono numerio eilės numerį sąraše. Telefono numeris turi būti su "+" ženklu ir šalies kodu. Telefono numeris nuo vartotojo vardo turi būti atskirtas # simboliu. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=+37061234567#JONAS#jonas@trikdis.lt				
	PhoneX=DEL	Įrašyto telefono numerio ir vartotojo vardo pašalinimas iš sistemos.				
		Pvz.: SETN 123456 PHONE5=DEL				
UUSD	*Uusd code#	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: UUSD 123456 *245#				
CONNECT	Protegus=ON	Prisijungti prie Protegus cloud serviso.				
		Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON				
	Protegus=OFF	Atsijungti nuo Protegus cloud serviso.				
		Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF				

www.trikdis.com



Komanda	Duomenys	Aprašymas
	Code=123456	Protegus cloud serviso kodas. Pvz.: CONNECT 123456 CODE=123456
	IP=0.0.0.0:8000	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi kanalo TCP IP ir Port. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.8000
	IP=0	Jei norima išjungti pagrindinį kanalą. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0
	ENC=123456	TRK šifravimo raktas. Pvz.: CONNECT 123456 ENC=123456
	APN=Internet	APN vardas. Pvz.: CONNECT 123456 APN=INTERNET
	USER=user	APN naudotojas. Pvz.: CONNECT 123456 USER=User
	PSW=password	APN slaptažodis. Pvz.: CONNECT 123456 PSW=Password

5.3 PGM išėjimų valdymas skambučiu

Norėdami valdyti PGM išėjimą nuotoliniu būdu atlikite šiuos veiksmus:

- Vartotojui turi būti priskirtas išėjimų OUT valdymas ir išėjimui OUT priskirtas tipas "Nuotolinis valdymas" (naudojant TrikdisConfig).
- Paskambinkite į "FLEXI" FC SIM kortelės numerį. "FLEXI" FC atsilieps ir telefono aparato skaičių klaviatūra surinkite komandą (žiūrėti į lentelę).

Telefono aparato klaviatūroje surenkamų valdymo komandų sąrašas

Klaviatūros klavišai	Funkcija	Aprašymas
[išėjimo nr]*[būsenos nr]#	Pasirinkto OUT	Valdo konkretų PGM išėjimą.
	išėjimo valdymas	Būsena:
		[0] – išėjimas išjungtas;
		[1] – išėjimas įjungtas;
		[2] – išjungtas impulso trukmei;
		[3] – jjungtas impulso trukmei;
		(impulso trukmė aprašyta TrikdisConfig programoje, PGM lentelėje).
		[#] – šis simbolis reiškia kodo pabaigą.
		Pvz. (jjungti 1 išėjimą): 1*1#
		Pvz. (išjungti 1 išėjimą): 1*0#
		Pvz. (įjungti 2 išėjimą " Impulso trukmei" , nurodytai TrikdisConfig "PGM išėjimai" lentelėje): 2*3#
#	Įvesti komandą iš naujo	Jei įvedant komandą padarėte klaidą, nuspauskite telefono klaviatūroje "#" ir įveskite komandą iš naujo.

6 TrikdisConfig langų aprašymas

6.1 TrikdisConfig būsenos juostos aprašymas

Prijungus komunikatorių "Flexi" FC TrikdisConfig būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį.

IMEI/Unikalus ID: 866344057422631							
Būsena: Pasiruošęs	Modulis: FC_E170	SN:000020	BL: 1.00	FW:1.00	HW:	Büsena USB	Teisės: Administratorius
Pavadinimas				Aprašyr	nas		
IMEI/Unikalus ID	Gaminio IMI	El numeris					
www.trikdis.com			21				Rugsėjis, 2023 m.



Pavadinimas	Aprašymas
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti FC_xxxx)
SN	Gaminio serijinis numeris
BL	Paleidyklės versija
FW	Gaminio programinės įrangos versija
HW	Gaminio aparatinės įrangos versija
Būsena	Sujungimo su programa būdas (per USB arba nuotolinis)
Teisės	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti komunikatorių. Su **TrikdisConfig**, nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

6.2 Langas "Sistemos parinktys"

Skirtukas "Pagrindiniai"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170		- 0	×
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	💷 Apie programą		
Sistemos parinktys	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungt		
Pranešimai į ST pultą Vartotojai ir pranešimai Moduliai Zonų įėjimai PGM išėjimai Jutikliai	Pagrindiniai Grupės Prisijungimas Pagrindiniai Objekto numeris 0001 SIM Objekto pavadinimas Fire communicator SIM PIN kodas 1234 Objekto pavadinimas Valtojas SIM Pradėti testą 1 diena(-os) 0 val Vartotojas Slaptažodis Slaptažodis Slaptažodis Slaptažodis		
Sistemos įvykiai Įvykių žurnalas Programos atnaujinimas	Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo V Pavadinimų kalba Sustabdyti pranešimų siuntimą 10 pasikartojantys 10 s kai Atkurti pranešimų siuntimą po 1 min	15:21:56	
Isiminti slaptažodj Rodyti kodus Gamintojo Parametrai IMEI/Unikalus ID: 866344057422631	Skambinti 2 karta(us) Varžos nominalas 2k2+2k2+4k7 Komunikacijos tikrinimas 1 dienos Vaaros laiko persukimas I Itampos dingimo uždelsimas, s	tyti PK	
Būsena: Pasiruošęs	Modulis: FC_E170 SN:000020 BL: 1.00 FW:1.00 HW: Būsena USB	Teisės: Administra	atori

Parinkčių grupė "Pagrindiniai"

- **Objekto numeris** jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (4 simbolių šešioliktainis numeris, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių**.).
- Objekto pavadinimas objektui suteikiamas pavadinimas, kuris bus siunčiamas SMS pranešimais vartotojui.
- Testo periodas pažymėjus šią parinktį, bus įjungtas periodinių "Test" pranešimų siuntimas nustatytu periodu.
- Pradėti testą pažymėkite lauką ir nurodykite laiką, kada turėtų būti išsiųstas testo pranešimas.
- Išvalyti atmintį po paleidimo iš naujo paleidžiant veikti iš naujo bus ištrinti visi neišsiųsti įvykių pranešimai.
- Pavadinimų kalba nustatykite pageidaujamą kalbą ir SMS pranešimuose bus naudojami specifiniai tos kalbos simboliai.
- Galima Sustabdyti pranešimų perdavimą, kai ... daug vienodų pasikartojančių įvykių įvyko per ... s.
- Atkurti pranešimų perdavimą po ... nustatykite laiką, po kurio pranešimų apie įvykius sustabdymas bus atšauktas.
 Galimos reikšmės nuo 0 iki 999 minučių.



- Skambinti įvykus įvykiui, "FLEXi" FC skambins vartotojui (-ams) tiek kartų, kiek nustatyta. Jei skambutis bus atmestas arba bus atsiliepta, "FLEXi" FC daugiau nebeskambins. Skambinimo trukmė 20 sekundžių.
- Varžos nominalas nurodykite prie jutiklių prijungiamų rezistorių varžų nominalus (angl. EOL End Of Line resistors).
- Komunikacijos tikrinimas nurodykite laiko intervalą, po kurio komunikatorius patikrins atsarginius ryšio kanalus, siunčiant pranešimus į CSP. Išsiuntus pranešimus rezerviniais ryšio kanalais komunikatorius vėl persijungs į pagrindinį ryšio kanalą.

Parinkčių grupė "SIM"

- Įveskite SIM PIN kodą. Jei SIM kortelės PIN kodo įvedimo reikalavimas išjungtas, palikite gamyklos nustatytą kodo reikšmę.
- APN ryšio tiekėjo mobilaus interneto prieigos adresas APN būtina įrašyti, kai pranešimai turės būti siunčiami į *Protegus 2* debesiją arba į CSP per mobilųjį internetą.
- Jei SIM kortelės ryšio tiekėjas reikalauja, įveskite APN vartotojo vardą ir slaptažodį laukeliuose Vartotojas ir Slaptažodis.
- Susieti ICCID įveskite SIM kortelės ICCID numerį, jei norite, kad komunikatorius veiktų tik su šia SIM kortele.

Parinkčių grupė "Laiko parametrai"

Nustatyti laiką galima paspaudus mygtuką "**Nustatyti PK"**. Jei "**Laiko nustatymas"** lauke nurodyta "**Išjungta"**, tai komunikatoriuje bus nustatytas kompiuterio laikas. Jei "**Laiko nustatymas"** lauke nurodytas serveris arba modemas, tai komunikatorius sinchronizuos savo laiką pagal nurodytą serverį arba modemą.

- Laiko juosta (min) nurodykite savo šalies laiko juostą. Jei komunikatorių montuosite Lietuvoje, nustatykite "+3" reikšmę.
- Laiko nustatymas nurodykite, su kuriuo serveriu "FLEXi" FC sinchronizuos vidinį laikrodį. Sinchronizacija vyksta kai komunikatorius įjungiamas.
- Vasaros laiko persukimas pažymėjus lauką varnele, komunikatoriaus vidinis laikrodis bus automatiškai pervestas į vasaros arba į žiemos laiką.
- **Įtampos dingimo uždelsimas** dingus įtampai pagrindiniame maitinimo šaltinyje, po nurodyto laiko uždelsimo bus išsiustas pranešimas apie maitinimo įtampos dingimą. Kai maitinimo įtampa atsistatys, tai po nurodyto laiko uždelsimo bus išsiustas pranešimas apie maitinimo įtampos atsistatymą.

Skirtukas "Grupės"

frikdisConfig 1.66.51 FC_E170		-	×
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🖽 Apie programą		
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti		
Sistemos parinktys	Pagrindiniai Grupės Prisijungimas		
Pranešimai į ST pultą			
Vartotojai ir pranešimai	Nr. Grupės pavadinimas		
Maduliai	1 Group 1		
Modulial	2 Group 2		
Zonų įėjimai	3 Group 3		
PGM išėjimai	4 Group 4		
a serie a	5 Group 5		
Jutikliai	6 Group 6		
Sistemos įvykiai	7 Group 7		
Įvykių žurnalas	8 Group 8		
Programos atnaujinimas			

Zonas galima priskirti grupėms. Kiekvienos grupės pavadinimas gali būti pakeistas. Grupės pavadinimas bus matomas Protegus 2.



Skirtukas "Prisijungimas"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170				-	×
🔂 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą				
	Skaityti [F4] [rašyti [F5]	Atverti	[F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti	
Sistemos parinktys	Pagrindiniai Grupės Prisijung	imas			
Pranešimai į ST pultą					
Vartotojai ir pranešimai	Prieigos kodai		Instaliuotojo teisės		
Moduliai	Administratoriaus kodas	123456	Objekto numeris		
Zonų įėjimai	SMS slaptažodis	123456	SIM kortelé		
PGM išėjimai	Instaliuotojo kodas	654321			
Jutikliai			Menių Vartotojai ir pranešimai"	(Deliver and)	
Sistemos įvykiai				Redaguojama +	
Įvykių žurnalas			Meniu "Moduliai"	Redaguojama 👻	
Programos atnaujinimas			Meniu "Zonų jėjimai"	Redaguojama -	
			Meniu "PGM išėjimai"	Redaguojama 🔹	
Isiminti slaptažodj			Meniu "Pranešimai į ST pultą"	Redaguojama 👻	
Rodyti kodus 🗹			Meniu "Sistemo įvykiai"	Redaguojama *	

Parinkčių grupė "Prieigos kodai"

- Administratoriaus kodas (gamyklinis kodas 123456) suteikia pilną prieigą prie konfigūravimo (kodas turi būti 6 simbolių ilgio; jį gali sudaryti lotyniškos raidės ir/arba skaičiai).
- SMS slaptažodis (gamyklinis kodas 123456) naudojamas saugiai valdyti SMS pranešimais. Saugumui užtikrinti, pakeiskite jį į tik Jums žinomą šešiaženklį kodą.
- Instaliuotojo kodas (gamyklinis kodas 654321) suteikia prieigą prie sistemos konfigūravimo montuotojui. Saugumui užtikrinti, pakeiskite jį į tik Jums žinomą šešiaženklį kodą.

Pastaba:Jei nustatytas numatytasis administratoriaus kodas (123456), programa nereikalaus jo įvesti ir po mygtukoSkaityti [F4] paspaudimo pateiks esamų nustatytų gaminio veikimo parametrų reikšmes.

Parinkčių grupė "Instaliuotojo teisės"

Administratorius gali nustatyti, kuriuos parametrus galės keisti instaliuotojas.

6.3 Langas "Pranešimai į ST pultą"

Skirtukas "Pranešimai"

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170							e.		×
😧 Programa 🔗 Veiksmai	💷 Apie programą								
Sistemos parinktys	Skaityti [F4] [rašy Pranešimai Nuostato	ti [F5]	Atverti [F8]	Išsaugoti [F9]		Atsijungti			
Pranešimai į ST pultą	Pagrindinis kanalas			Lygiagretusis ryšio	kanalas			1	
Vartotojai ir pranešimai	Ryšio tipas	İšjungta	*	Ryšio tipas	lšjungta	*			
Moduliai	Domenas arba IP							2.	
Zonų įėjimai	Prievadas	0							
PGM išėjimai	Protokolas	TRK	*						
Jutikliai	Šifravimo raktas	123456							
Sistemos įvykiai									
Įvykių žurnalas	Atsarginis kanalas								
Programos atnaujinimas	Ryšio tipas	lšjungta	•						
	Domenas arba IP								
	Prievadas	0							
Isiminti siaptazodi	Protokolas	TRK	*						
Gamintojo Atkurti	Šifravimo raktas	123456							

Komunikatorius siunčia pranešimus į stebėjimo pultą per internetą (IP).

www.trikdis.com	24	
-----------------	----	--



Pagrindiniam ryšio kanalui galima priskirti atsarginį ryšio kanalą, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu.

Pranešimai į stebėjimo pultą perduodami užkoduoti ir apsaugoti slaptažodžiu. Pranešimams priimti ir perduoti į stebėjimo programą reikalingas TRIKDIS imtuvas:

• IP pranešimams – priėmimo programa IPcom Windows/Linux, aparatinis IP/SMS imtuvas RL14 arba daugiakanalis imtuvas RM14.

Parinkčių grupė "Pagrindinis kanalas" ("Lygiagretusis ryšio kanalas")

- Ryšio tipas pasirinkite ryšio su stebėjimo pulto imtuvu būdą.
- Domenas arba IP įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- **Prievadas** įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- Protokolas TRK protokolu perduodamus įvykių pranešimus priims TRIKDIS IP imtuvai; o SIA DC-09 protokolais IP imtuvai, gebantys priimti SIA DC-09 protokolais perduodamus įvykių pranešimus (pasirinkus SIA DC protokolą, galima pasirinkti pranešimų perdavimo formatą SIA-DCS); TL150 protokolu perduodamus įvykių pranešimus priims SUR-GARD IP imtuvai.
- Šifravimo raktas 6 skaitmenų pranešimų šifravimo raktas. Į komunikatorių įrašytas šifravimo raktas turi sutapti su įrašytu į imtuvą raktu.

Nustačius lygiagretaus pulto kanalo parametrus, pranešimai vienu metu bus siunčiami abiem pulto kanalais. Abiejuose kanaluose negali būti to pačio imtuvo nustatymai.

Parinkčių grupė "Atsarginis kanalas" ("Lygiagretaus kanalo atsarginis")

Įgalinkite atsarginio kanalo režimą, kad nutrūkus ryšiui, pranešimai apie įvykius būtų siunčiami atsarginiu kanalu. Sukonfigūruokite atsarginį kanalą, naudodami tokius pačius nustatymo laukus, kaip aprašyta aukščiau.

Skirtukas "Nuostatos"

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170					-	- 0	×
😨 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą						
	Skaityti [F4] [rašyti [f	F5]	Atverti [F8] Išsaug	oti [F9]	Atsijungti		
Sistemos parinktys	Pranešimai Nuostatos						
Pranešimai į ST pultą	Parametrai			LAN tinklo nustatymai			
Vartotojai ir pranešimai	Grįžti prie pagrindinio p	o þ	min				
Moduliai	IP PING periodas	60		Automatinis	\checkmark		
Zonų įėjimai				Fiksuotas IP	0.0.0.0		
PGM išėjimai	Pereiti prie atsarginio po	o 3	bandymu	Potinklio kaukė	0.0.00		
Jutikliai	DNS1	8.8.8.	3	Numatytasis šliuzas	0.0.0		
Sistemos įvykiai	DNS2	1.1.1.	-	LAN gedimu			
Įvykių žurnalas	SIA DC-09 obj. Nr	0001		indikatorius			
Programos atnaujinimas	SIA DC-09 imtuvo Nr.	1	Linija: 1				
	Esamas laikas SIA						
Isiminti slaptažodj	Siuntimo tvarka			SIM parametrai			
Rodyti kodus 🗹		CSP	Protegus				
Gamintojo Atkurti	Pagrindinis	Ethernet (LAN)	Ethernet (LAN) *	Išjungti SIM kortelės n	ebuvimo indikaciją	~	
parametrai	Atsarginis	SIM *	SIM *	Naudoti skambuti ir Sl	MS kai yaikiama nar		
	Alsarginis 2	Nenaudojama *	Nenaudojama *	IP tinklą	ivis, kai veiklama per		
IMEI/Unikalus ID: 866344057422631	Grįžimas į pagrindinį (abiems kanalams)	10 r	nin	lšjungti SIM kortelės n naudojimą	nobiliųjų duomenų		

Parinkčių grupė "Parametrai"

- **Grįžti prie pagrindinio po** laikas, kuriam pasibaigus, *"FLEXI" FC* bandys atstatyti ryšį ir perduoti pranešimus "Pagrindiniu kanalu".
- IP PING periodas vidinių PING ryšio tikrinimo signalų siuntimo periodas. Šie pranešimai siunčiami tik IP kanalu. Jų imtuvas neperduoda į stebėjimo programą, taip jos neapkraudamas. Į stebėjimo programą perduodama tik tada, kai imtuvas negauna PING pranešimo iš įrenginio per nustatytą laiką.

Pagal nutylėjimą, imtuvas perduos "*Connection lost*" prarasto ryšio pranešimą į stebėjimo programą praėjus trigubai ilgesniam laikui nei nustatytas komunikatoriaus PING pranešimo periodas. Pvz., jei nustatytas 3 minučių PING, imtuvas perduos prarasto ryšio pranešimą negavęs PING per 9 minutes.



Kartu PING pranešimai palaiko aktyvią ryšio sesiją tarp įrenginio ir imtuvo. Aktyvi sesija reikalinga, kad komunikatorių būtų galima konfigūruoti ir valdyti nuotoliniu būdu. Rekomenduojame nustatyti ne ilgesnį nei 5 minučių PING periodą.

- Pereiti prie atsarginio po nurodomas nesėkmingų bandymų perduoti pranešimą "Pagrindiniu kanalu" skaičius. Nepavykus perduoti nustatytą skaičių kartų, įrenginys jungsis perduoti pranešimus "Atsarginiu kanalu".
- DNS1, DNS2 (angl. Domain Name System) serveris, kuris nurodo domeno IP adresą. Naudojamas, kai ryšio kanalo "Domenas arba IP" lauke nurodytas ne IP adresas, o domenas. Gamyklinis nustatymas - Google DNS serverių adresai.
- SIA DC-09 obj. Nr. jveskite objekto numerj. Pasirinkus DC-09 koduotę, bus naudojamas šiame lauke jrašytas objekto numeris. Galite įvesti 3-16 simbolių šešioliktainį numerį, kurį suteikia stebėjimo pultas.
- SIA DC-09 imtuvo Nr. įveskite imtuvo numerį.
- SIA DC-09 linijos Nr. įveskite linijos numerį imtuve.
- Esamas laikas SIA pažymėkite langelį, kad stebėjimo pultui siunčiamuose pranešimuose būtų nurodytas modulyje nustatytas laikas.

Parinkčių grupė "Siuntimo tvarka"

Nustatomi parametrai, kaip komunikatorius siųs pranešimus į CSP kanalus ir į **Protegus 2**. Eilės tvarka nustatomi ryšio tipai. Nepavykus jungtis pirminiu ryšio tipu, pereinama į sekantį ir t.t. Jei atsarginiu ryšio tipu pavyko perduoti pranešimą į CSP, tai "**Grįžimą į pagrindinį"** ryšio tipą bus bandoma atlikti po nustatyto laiko tarpo.

- Pagrindinis nurodykite ryšio tipą (SIM, Ethernet (LAN)) su CSP imtuvu ir Protegus 2.
- Atsarginis nurodykite ryšio tipą (SIM, Ethernet (LAN)) su CSP imtuvu ir Protegus 2.
- Atsarginis 2 nurodykite ryšio tipą (SIM, Ethernet (LAN)) su CSP imtuvu ir Protegus 2.
- Grįžimas į pagrindinį (abiems kanalams) laikas, kuriam pasibaigus, "FLEXi" FC bandys atstatyti ryšį pagrindiniu kanalo tipu, jei veikė atsarginiu kanalu, min.

Parinkčių grupė "LAN tinklo nustatymai"

- Automatinis registracijos prie LAN tinklo režimas (rankinis arba automatinis). Pažymėkite langelį (automatinis registracijos režimas) komunikatorius "FLEXi" FC automatiškai nuskaitys tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jai bus priskirtas IP adresas.
- Fiksuotas IP statinis IP adresas įrašomas pasirinkus rankinį registracijos rėžimą.
- Potinklio kaukė potinklio kaukė įrašoma pasirinkus rankinį registracijos rėžimą.
- Numatytasis šliuzas tinklų sietuvo adresas įrašomas pasirinkus rankinį registracijos rėžimą.
- LAN gedimų indikatorius pažymėkite langelį, kad komunikatoriaus šviesos diodas užsidegtų, kai nėra LAN ryšio.

Parinkčių grupė "SIM parametrai"

- Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją pažymėjus langelį, bus išjungta SIM kortelės nebuvimo indikacija komunikatoriuje "FLEXi" FC, kai jis naudojamas be SIM kortelės.
- Naudoti skambutį ir SMS, kai veikiama per IP tinklą pažymėjus langelį, bus įjungtas komunikatoriaus valdymas skambučiu ir SMS žinutėmis. Jei laukas nepažymėtas ir naudojamas LAN ryšis tai SMS ir skambučiai nėra naudojami. Jei laukas nepažymėtas ir LAN ryšio nėra, *"FLEXi" FC* galima valdyti skambučiu ir SMS. *"FLEXi" FC* siųs SMS vartotojui.
- Išjungti SIM kortelės mobiliųjų duomenų naudojimą pažymėjus langelį, bus išjungtas mobiliųjų duomenų naudojimas. Duomenys bus siunčiami tik per LAN. Jei dings LAN ryšis "FLEXi" FC kaups duomenis atmintyje. Kai LAN ryšis atsistatys "FLEXi" FC išsiųs duomenys per LAN.



6.4 Langas "Vartotojai ir pranešimai"

Skirtukas "Vartotojai"

f TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170				- 🗆 X
🏠 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🛄 Apie prog	ramą		
	Skaityti [F4]	[rašyti [F5]	verti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti
Sistemos parinktys	Vartotojai	Protegus SMS atsakymo tekstai		
Pranešimai į ST pultą				
Vartotojai ir pranešimai	Vartotojai ir p	ranešimai vartotojams		
Moduliai	Nr Vardas	Telefono numeris	El-paštas	OUT ACK FWD
Zonu iéiimai	1A IT	+370612345	support@trikdis.lt	
PGM išėjimai	2A			
lutikliai	44			
Sistemos inakiai	5A			
Sistemos įvykiai	6A			
Įvykių žurnalas	7A			
Programos atnaujinimas	8A			
	9			

Parinkčių grupė "Vartotojai ir pranešimai vartotojams"

- Nr. vartotojo eilės numeris.
- Vardas vartotojo vardas. Šie vardai bus įrašyti į įvykių SMS pranešimus ir į Protegus 2.
- **Telefono numeris** vartotojo telefono numeris, į kurį bus siunčiami SMS pranešimai. Numerius būtina įvesti su tarptautiniu kodu. Pirmi 8 numeriai gaus pranešimus apie įvykius SMS žinutėmis ir skambučiu.
- El-paštas įrašykite vartotojo el-paštą, kad vartotojas būtų pakviestas į Protegus 2 sistemą valdyti.
- OUT kai parinktis pažymėta, vartotojas gali nuotoliniu būdu valdyti išėjimus (skambučiu, SMS).
- ACK kai parinktis pažymėta, "FLEXI" FC siųs SMS žinutes vartotojui su "Atsakymo SMS tekstu" po kiekvienos gautos SMS komandos.
- **FWD** pažymėjus šią parinktį, vartotojui bus peradresuoti ne iš sistemos vartotojų gautos SMS žinutes (pvz., SIM kortelės sąskaitos likutis, atsitiktiniai reklaminiai pranešimai ir t. t.).

Skirtukas "Protegus"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170		- 🗆 X
🏠 Programa 🥔 Veiksmai	📖 Apie programą	
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti
Sistemos parinktys Pranešimai į ST pultą	Vartotojai Protegus SMS atsakymo tekstai	
Vartotojai ir pranešimai Moduliai Zonų įėjimai PGM išėjimai	Igalinti jungimasi Image: Constraint of the second secon	

Parinkčių grupė "Mobilioji aplikacija"

- Įgalinti jungimąsi Protegus 2 serviso įjungimas, "FLEXI" FC galės keistis duomenimis su Protegus 2 programėle ir bus galima su TrikdisConfig atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- Lygiagretus siuntimas įgalintas lygiagretus pranešimų siuntimas "Pagrindiniu kanalu" ir į Protegus 2.
- Aplikacijos prieigos kodas prisijungimo su Protegus 2 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas 123456).



Skirtukas "SMS atsakymo tekstai"

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170			-	×
🏠 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	💷 Apie programą			
1	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti	
Sistemos parinktys	Vartotojai Protegus	SMS atsakymo tekstai		
Pranešimai į ST pultą	Atsaloumas SMS žinute			
Vartotojai ir pranešimai	Acsakymas and zinuce			
Moduliai	Atsakymas	SMS žinutės tekstas		
	Komanda įvykdyta	Command done		
Zonų įėjimai	Neteisingas slaptažoc	Wrong password		
PGM išėjimai	Neteisingi duomenys	Wrong data		
lutikliai	Neteisinga komanda	Wrong command		
	Zonos įvykis	Alarm!!		
Sistemos įvykiai	Zonos atsistatymas	Alarm restored		
Įvykių žurnalas	Išėjimo suveikimas	OUT ON		
Programos atnaujinimas	lšėjimo atsistatymas	OUT OFF		

Parinkčių grupė "Atsakymas SMS žinute"

• Atsakymų, į SMS žinutėmis siųstas valdymo komandas, tekstus galima redaguoti laukelyje "**SMS žinutės tekstas"**. Taip pat čia yra SMS tekstai naudojami žinutėse su įėjimo arba išėjimo suveikimo pranešimu.

6.5 Langas "Moduliai"

Skirtukas "RS485 moduliai"

TrikdisConfig 1.66.52 FC_E170					
🗭 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🛄 Apie	programą			
	Skaityti [F	4] [rašyti [F5]	Atverti [F8] Išsau	ugoti [F9]	Atsijungti
Sistemos parinktys	RS485 m	noduliai			
Pranešimai į ST pultą	R\$485	moduliai			
Vartotojai ir pranešimai	ID	Modulis	Seriios Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
Moduliai	1	Nenaudoiamas	v	Expander ID1	initia oprogramos en agu
Zonu iėjimai	2	Nenaudojamas		Expander ID2	
CM iždiimai	3	iO-8 plētiklis		Expander ID3	
roivi isejimai	4	iO-MO plėtiklis		Expander ID4	
Jutikliai	5	iO-LORA plétiklis		Expander ID5	
Sistemos įvykiai	6	iO8-LORA pletiklis		Expander ID6	
	7	PB-LORA Panikos mygtukas		Expander ID7	
lyykiu žurnalas					

Parinkčių grupė "RS485 moduliai"

- ID modulio eilės numeris.
- Modulis pasirinkite naudojamą modulį (modulis iO-8, iO-MO, iO-LORA, iO8-LORA, PB-LORA, REL-LORA) iš modulių sąrašo.
- Serijos Nr. privalomas 6 skaitmenų numeris, kuris pateikiamas ant modulio korpuso ir pakuotės.
- Pavadinimas galite suteikti moduliui pavadinimą.
- Mikroprogramos versija bus rodoma modulio mikroprogramos versija, kai "FLEXI" FC suras prijungtą modulį.



6.6 Langas "Zonų įėjimai"

Skirtukas "Zonų nustatymai"

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170								-	
🔅 Programa 🧳 Veiksmai	📖 Apie programą								
	Skaityti [F4] [rašyt	ti [F5]		Atverti	i [F8]	Išsaugoti	[F9]	Atsijungti	
Sistemos parinktys	Zonų nustatymai	iMS ir skambučiai	Zony	kodai					
Pranešimai į ST pultą				COMPLEX CONTRACTOR					
Vartotojai ir pranešimai	Zono: Pavadinimas	ļėjimas	Grupė	Tipas	CSP	Prot.	Užlaiky		
	1 Zone 1	FC 1 I/O	1 .	NC	~	~	800		
Moduliai	2 Zone 2	FC 2 1/O	1 .	EOL	1	~	800		
Zonų įėjimai	3 Zone 3	FC 3 1/O	1	EOL	4	~	800		
PGM išėjimai	4 Zone 4	FC 4 I/O	1	EOL	4	-	800		
1 MIRT	5 Zone 5	FC 5 1/O	1 .	EOL	1	~	800		
Jutikliai	6 Zone 6	FC 6 I/O	1 .	EOL	4	~	800		

- Zonos Nr. zonos eilės numeris.
- Pavadinimas zonai gali būti suteiktas pavadinimas, kuris naudojamas SMS pranešimuose ir Protegus 2.
- Įėjimas galima parinkti, kokį "FLEXI" FC ar plėtimo modulio IN įėjimą priskirti zonai.
- Grupė zonos priskyrimas grupei.
- Tipas iš sąrašo pasirinkite prie zonos įėjimo IN prijungtos grandinės tipą: NC normaliai uždaras kontaktas, NO normaliai atviras kontaktas, EOL varža grandinės gale. EOL_T su varža grandinės gale ir tamperio stebėjimu; ATZ dviejų zonų normaliai uždara grandinė su varžomis linijos gale, be tamperio sekimo funkcijos; ATZ_T- dviejų zonų normaliai uždara grandinė su varžomis linijos gale, su tamperio sekimo funkcija.
- CSP kai parinktis pažymėta, zonos pranešimai apie įvykius bus siunčiami į centralizuoto stebėjimo pultą.
- Prot. kai parinktis pažymėta, zonos įvykių pranešimai bus siunčiami į Protegus 2 programėlę.
- Užlaikymas IN įėjimo zonų reakcijos laikas milisekundėmis.

Skirtukas "SMS ir skambučiai"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170				×
🏠 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą			
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti		
Sistemos parinktys	Zonų nustatymai SMS ir skambučiai Zonų kodai			
Pranešimai į ST pultą				
Vartotojai ir pranešimai	Vartotojas 1 Zn. CMC Skami			
Moduliai				
Zonų jėjimai	1 Jyykis 🔲 🗌 📥			
PGM išėjimai	1 Grįžtis			
Jutikliai				
Sistemos įvykiai				
Įvykių žurnalas	3 Grįžtis			
Programos atnaujinimas				

Šis langas bus rodomas, jei bent vienas Vartotojas yra aprašytas lange "Vartotojai ir pranešimai".

- Zn zonos numeris su įvykių identifikavimo žodžiu. Gali būti "Įvykis" arba "Grįžtis".
- Vartotojas / SMS ir Skambutis pažymėkite, kokiu būdu vartotojai turi būti informuoti apie kiekvienos zonos įvykius SMS žinutėmis ar/ir skambučiais.



Skirtukas "Zonų kodai"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170													-		
🕈 Programa 🧳 Veiksmai	💷 Apie programą														
	Skaityti [F4] [rašyti [F5]			Atverti	[F8]	Išsaugo	oti [F9]				1	Atsijung	ti		
Sistemos parinktys	Zonų nustatymai SMS ir skam	bučiai Z	ony k	odai											
Pranešimai į ST pultą		hukio k	odar					Atrictat	mo kodi					1	
Vartotojai ir pranešimai	7003	Inalinta	1/4	CID	SIA	Grupé	7003	Inalinta	1/4	CID	SIA	Grune	7003	-	
Moduliai	Zone 1		R	133	TA	1	001		E	133	TR	1	001		
Zonų jejimai	Zone 2	~	R	110	FA	1	002	~	E	110	FH	1	002		
PGM išėjimai	Zone 3	~	R	110	FA	1	003	~	E	110	FH	1	003	1	
r om loginion	Zone 4	-	R	110	FA	1	004	-	E	110	FH	1	004		
Jutikliai	Zone 5	-	R	110	FA	1	005	~	E	110	FH	1	005		
Sistemos įvykiai	Zone 6	~	R	110	FA	1	006	~	E	110	FH	1	006		
lvykių žurnalas	Zone 7	~	R	110	FA	1	007	~	E	110	FH	1	007		
Programos atravijnimas	Zone 8	-	R	110	FA	1	800		E	110	FH	1	800		
Programos autaujinimas	Zone 9		D	110	EA	1	000		c	110	EH	1	000		

Suveikus zonai komunikatorius išsius pranešimą apie įvykį. Įėjimui priskiriamas Contact ID (SIA) kodas, kuris bus išsiustas į CSP ir **Protegus 2**.

- Įgalinti pažymėkite įvykių laukus, kuriu pranešimai bus siunčiami į CSP ir Protegus 2.
- I/A nurodykite komunikatoriaus įvykio siuntimo sąlyga ("Įvykis" (E) arba "Atsistatymas" (R)).
- CID įvykio kodas.
- SIA įvykio kodas.
- Grupė įrašykite grupės numerį, kuris bus siunčiamas įvykus įvykiui.
- Zona įrašykite zonos numerį, kuris bus siunčiamas įvykus įvykiui.

6.7 Langas "PGM išėjimai"

Skirtukas "Išėjimai"

IrikdisConfig 1.66.51 FC_E170	100 July 100 July 100						-	U.
🕈 Programa 🧳 Veiksmai	🛄 Apie	programą						
	Skaityti [F4	4] [rašyti	[F5] At	verti [F8] Išsaugoti [F9]		Atsijungt	i	
Sistemos parinktys	Išėjimai	Nustatyti vei	kima Grafikas Termostat	as SMS ir skambučiai				
Pranešimai į ST pultą				son address and a solutions				2
Vartotojai ir pranešimai	PGM Nr	Pavadinimas	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.	
toritoriojo in proneoninal	1	PGM 1	Relé 1	Nuotolinis valdym	20			
Moduliai	2	PGM 2	Relė 2	Nuotolinis valdym	20			2
Zonų įėjimai	3	PGM 3	Relė 3	Nuotolinis valdym	20			
PGM išėjimai	4	PGM 4	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
	5	PGM 5	Išjungta	Nuotolinis valdym	20			
Jutikliai	6	PGM 6	Išjungta	Nuotolinis valdym	20			
Sistemos įvykiai	7	PGM 7	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			1
lvykių žurnalas	8	PGM 8	lšjungta	Nuotolinis valdym	20			
Deserves at a straight straight	9	PGM 9	Išjungta	Nuotolinis valdym	20			
Programos athaujinimas	10	DCM 10	18 mente	Alusta l'alla validada	20			

- PGM Nr. nurodo PGM išėjimo eilės numerį.
- Pavadinimas įrašykite PGM išėjimo pavadinimą.
- Išėjimas priskirkite "FLEXI" FC ar išorinio įrenginio OUT išėjimus prie PGM.
- Išėjimo aprašymas OUT išėjimo veikimo režimo parinkimas.
- Impulso trukmė, s laukelyje galima nustatyti pageidaujamą OUT įsijungimo trukmę nuo 0 iki 9999 sekundžių.
- CSP pažymėjus šią parinktį, išėjimo įvykių pranešimai bus siunčiami į centralizuoto stebėjimo pultą.
- Prot. pažymėjus šią parinktį, išėjimo įvykių pranešimai bus siunčiami į Protegus 2 programėlę.



Skirtukas "Nustatyti veikimą"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170	0									- 0
🛱 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	E	🛛 Apie	e programą							
	Skai	tyti (F	[4] [rašyti [F5]	1	Atver	ti [F8] Išsaugo	ti [F9]		Atsijungti	
Sistemos parinktys	lše	ėjimai	Nustatyti veikimą	Grafikas	Termostatas	SMS ir skambučia	ai			
Verteteiei is erreežimei	Nr.	Igalint	PGM Nr.		Veiksmas	Impulso trukmě	Faktorius	Faktoriaus Nr.	Pradėti, kai	Nustatyta reikši
vartotojai ir pranesimai	1		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	jėjimo grįžtis	SMS žinutės te
Moduliai	2		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	jėjimo grįžtis	SMS žinutės te
Zonų jėjimai	3		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	jėjimo grįžtis	SMS žinutės te
PGM išejimaj	4		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	jėjimo grįžtis	SMS žinutės te
L MR - 1	5		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	jėjimo grįžtis	SMS žinutės te
Jutikliai	6		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	jėjimo grįžtis	SMS žinutės te
Sistemos įvykiai	7		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	lėjimo grįžtis	SMS žinutės te
lvykių žurnalas	8		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	ļėjimo grįžtis	SMS žinutės te
Programos atnaujinimas	9		N/A		Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	jėjimo grįžtis	SMS žinutės te
riogramos adiaujininas						10				

- Nr išėjimo eilės numeris.
- Įgalinti įgalina PGM veikimo algoritmą.
- PGM Nr. pasirenkamas norimas PGM išėjimas OUT, kuris bus valdomas įvykus įvykiui nurodytam stulpeliuose "Faktorius", "Faktoriaus Nr.", "Pradėti kai", "Nustatyta reikšmė".
- Veiksmas:
 - o **Išj. PGM** išėjimo OUT būsena "Išjungta".
 - o **Jj. PGM** išėjimo OUT būsena "Jjungta".
 - Impulsu Išjungti pradinė išėjimo OUT būsena "Įjungta". Po komandos OUT būsena "Impulso trukmės" metu taps "Išjungta", o vėliau automatiškai grįš į pradinę "Įjungta" būseną.
 - Impulsu Jjungti pradinė išėjimo OUT būsena "Išjungta". Po komandos OUT būsena "Impulso trukmės" metu taps "Įjungta", o vėliau automatiškai grįš į pradinę "Išjungta" būseną.
- Impulso trukmė, s galima nustatyti pageidaujamą nuo 0 iki 9999 sekundžių impulso trukmę.
- Faktorius/Faktoriaus Nr. galima parinkti, koks įvykis (*Jėjimas (zona), Jutiklis, Prarastas jutiklis, Gautos SMS žinutės, Jėjimas aktyvuotas*) sąlygos OUT išėjimo įjungimą.
- Pradėti, kai galima nustatyti papildomą OUT išėjimo įjungimo nuo "Faktoriaus" įvykio sąlygą.
- Nustatyta reikšmė priklausomai nuo stulpelyje "Faktorius" pasirinktos sąlygos (Gautos SMS žinutės, Temperatūra) galima nustatyti reikšmę (gaunamos SMS žinutės tekstą, nurodyti įtampos arba temperatūros reikšmę), kurią nustačius bus atliktas veiksmas (kuris nurodytas stulpelyje "Veiksmas"). SMS žinutės tekstą galima išskirti % ženklais. % ženklais išskiriamas raktinis žodis iš viso gauto SMS pranešimo, pagal kurį bus aktyvuotas PGM išėjimas.

%.....% - gaunamos SMS žinutės teksto dalis turi sutapti su tekstu įrašytu tarp % ženklų (pvz. %naMAs%. SMS žinutėje turi būti įrašytas tekstas, kuriame būtų tekstas "naMAs". SMS žinutės pavyzdys: PoilsionaMAs25864).

.....% - gaunamos SMS žinutės teksto pradžia turi sutapti su tekstu įrašytu iki % ženklo (pvz. naMAs%. SMS žinutė turi prasidėti tekstu "naMAs". SMS žinutės pavyzdys: naMAsddss).

%..... - gaunamos SMS žinutės teksto pabaiga turi sutapti su tekstu įrašytu po % ženklo. (pvz. %naMAs. SMS žinutė turi pasibaigti tekstu "naMAs". SMS žinutės pavyzdys: 1144naMAs).

SMS žinutės tekste yra svarbios didžiosios ir mažosios raidės.



Skirtukas "Grafikas"

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170																					-	×
🏠 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	E	🗓 Ар	ie pr	ogramą																		
	Skai	ityti ([F4]	Įrašyti	[F5]				Atv	erti [F8]	Išsaugoti	[F9]						Atsij	ungti		
Sistemos parinktys	Iš	ėjima	i N	Vustatyti veik	imą	Grafi	kas	Term	ostata	s SI	VIS ir :	skambučiai										
Pranešimai į ST pultą																						
Vartotojai ir pranešimai	-			Laikas nuo		_			_		_	Laikas iki				_						
Moduliai	N	ir. j	galin	Laikas	Pr	An	Tr	Kt	Pn	Š	S	Laikas	Pr	An	Tr	Kt	Pn	Š	S			
Zonu iėlimai	1	L		00:00								00:00										
	2	2		00:00								00:00										
	3	; [00:00								00:00										
Jutikliai	4	1		00:00								00:00										
Sistemos įvykiai	5	; [00:00								00:00										
Įvykių žurnalas	6	; [00:00								00:00										
Programos atnaujinimas	7	, [00.00								00:00										

- Nr. grafiko eilės numeris.
- **Igalinti** jjungti grafiką.
- Laikas nuo nustatomas laikas, kada PGM turės būti įjungtas (grafiko pradžios laikas).
- Laikas iki nustatomas laikas, kada PGM turės būti išjungtas (grafiko pabaigos laikas).
 - **Pr S** galima pažymėti savaitės dienas, kada PGM turės būti įjungtas/išjungtas.

Skirtukas "Termostatas"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170									×
🔅 Programa 🖉 Veiksmai		🛙 Apie programą							
	Skai	tyti [F4] [rašyti [F5]	Atverti [F8]	Išsau	goti [F9]		Atsijungt	i	
Sistemos parinktys	Iše	ėjimai Nustatyti veikima Grafikas	Termostatas SMS in	skamhuð	iai				
Pranešimai į ST pultą		china masaya ranna			3410				
Vartotojai ir pranešimai	Nr	PGM Nr.	Veiksmas	Aktyvuo	ti Jutiklio Nr	Temperatūra			
Modulini	1	N/A	Šildymas		N/A	0			
Moduliai					N/A	0			
Zonų įėjimai					N/A	0			
PGM išėjimai		- Invest			N/A	0			
Jutikliai	2	N/A	Šildymas		N/A	0			
Cistance india:					N/A	0			
Sistemos įvykiai					N/A	0			
Įvykių žurnalas					N/A	0			
Programos atnaujinimas	3	N/A	Šildymas		N/A	0			
					N/A	0			
					N/A	0			
Isiminti slaptažodi					N/A	0			
Roduti kodus	4	N/A	Šildymas		N/A	0			
					N/A	0			
Gamintojo Atkurti					N/A	0			
peranteror					N/A	0			

- Nr. termostato eilės numeris.
- PGM Nr. nurodykite PGM išėjimo numerį, kurį valdys termostatas.
- Veiksmas nustatykite termostato veikimo režimą: šildymas arba vėsinimas.
- Aktyvuoti pažymėjus lauką varnele, termostatas veiks su pažymėtu temperatūros jutikliu pagal nustatytą temperatūrą.
- Jutiklio Nr. priskiriamas temperatūros jutiklis termostatui.
- Temperatūra nustatoma temperatūra, kurią palaikys termostatas.



Skirtukas "SMS ir skambučiai"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170		-	×
🔅 Programa 🔗 Veiksmai	🕅 Apie programą		
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsij	ungti	
Sistemos parinktys	Išėjimai Nustatyti veikimą Grafikas Termostatas SMS ir skambučiai		
Pranešimai į ST pultą			
Vartotojai ir pranešimai	Vartotojas 1		
Moduliai	PGM SMS Skam		
Zonų įėjimai			
PGM išėjimai	1 Grįžtis		
Jutikliai	2 lyykis 🔲 🔲		
Sistemos inakiai	2 Grįžtis		
Sistemos įvyklai			
lvykių žurnalas	3 Grįžtis 🔲 🛄		

Šis skirtukas bus rodomas, jei bent vienas vartotojas yra aprašytas <u>lange "Vartotojai ir pranešimai"</u>. Tik pirmiems 8 vartotojams galima padaryti šios nustatymus.

- PGM rodomas OUT išėjimo numeris ir įjungimo/išjungimo įvykio tipas ("Įvykis" OUT išėjimo įjungimo įvykis ir "Grįžtis" OUT išjungimo įvykis).
- Vartotojas / SMS ir Skambutis galima parinkti, kurį vartotoją SMS žinute ar/ir skambučiu informuoti, kai OUT išėjimas bus įjungtas/išjungtas.

6.8 Langas "Jutikliai"

f TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170									- 0	×
🚱 Programa 🛛 🎤 Veiksmai		🛄 Apie prog	ıramą							
	Sk	aityti [F4]	[rašyti [F5]	tverti [F8] Išsaugoti [F9]			Ats	ijungti		
Sistemos parinktys	Nr.	Irenginys	Serijos Nr.	Jutiklio pavadinimas	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Uždeisimas, r	
Pranešimai į ST pultą	1	lšjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 1	30	2	1	-	0	
Vartotojai ir pranešimai	2	lšjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 2	30	2	-	~	0	
Maduliai	3	Išjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 3	30	2	~	~	0	
Moduliai	4	lšjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 4	30	2	-	-	0	
Zonų jėjimai	5	lšjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 5	30	2	-	-	0	
PGM išėjimai	6	lšjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 6	30	2	1	-	0	
lutikliai	7	lšjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 7	30	2	-	-	0	
	8	Išjungta	000000000000000000000000000000000000000	Sensor 8	30	2	~	-	0	
Sistemos įvykiai	_									
Įvykių žurnalas	F									
Programos atnaujinimas	Ju	itiklio tipas	Dallas 1-Wire -							

- Nr temperatūros jutiklio eilės numeris.
- Įrenginys pasirinktas temperatūros jutiklis bus priskirtas prie eilės numerio.
- Serijos Nr. temperatūros jutiklio serijos numeris, kurį nuskaito komunikatorius.
- Jutiklio pavadinimas suteikite temperatūros jutikliui pavadinimą.
- Maks. didžiausia ribinė temperatūros jutiklio reikšmė, kurią viršijus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad būtų formuojamas pranešimas, turi būti uždėta varnelė "Maks" stulpelyje.
- Min. mažiausia ribinė temperatūros jutiklio reikšmė, žemiau kurios nukritus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį.
 Kad būtų formuojamas pranešimas, turi būti uždėta varnelė "Min" stulpelyje.
- Uždelsimas įvykis bus išsiųstas, jei per nustatytą laiką bus viršyta jutiklio išmatuota (MAX arba MIN) reikšmė. Uždelsimo laikas nurodomas minutėmis.
- Jutiklio tipas nurodykite prijungiamo temperatūros jutiklio tipą ("Dallas 1Wire" galima prijungti 8 vnt. temperatūros jutiklių. Pasirinkus Dallas jutiklius jie bus priregistruojami automatiškai; "Drėgmės ir temperatūros (AM23xx tipo)" galima prijungti 1 vnt. AM2301 temperatūros ir drėgmės jutiklį. Pasirinkus "Drėgmės ir temperatūros (AM23xx tipo)" jutiklį reikia rankiniu būdu iš sąrašo juos priskirti "Jutiklio tipas" stulpelyje.).



6.9 Langas "Sistemos įvykiai"

Skirtukas "Įvykiai"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170								- 0	l.
🛱 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	00	Apie programą							
	Skaity	ti [F4] [rašyti [F5]	1	Atverti	[F8] B	isaugoti [F9]	1	Atsijungti	
Sistemos parinktys	lvyl	ciai SMS ir skambučiai							
Pranešimai į ST pultą		1. 200				1			1
Vartotojai ir pranešimai	Nr	Jvykio pavadinimas	[_]]galinti	CSP	Prot.	CID kodas	Jvykio SMS tekstas	Grjžties įvykio SMS tekstas	
	1	Žema baterijos įtampa	~	~	~	302	Battery low	Battery restore	
Moduliai	2	Testas	-	1	-	602	Periodic test		
Zonų įėjimai	3	Baterijos dingimas	~	~	~	311	Battery missing	Battery restore	
PGM išėiimai	4	RS485 gedimas	-	~	 Image: A start of the start of	333	RS485 device fault	RS485 device restore	
a set a set	5	Aukšta temperatūra	-	~	~	158	High value	Value restored	
Jutikliai	6	Žema temperatūra	~	1	1	159	Low value	Value restored	1
Sistemos įvykiai	7	Temperatūros jutiklio gedimas	~	1	~	380	Sensor fault	Sensor restore	
lvykių žurnalas	8	Gaisro kilpos gedimas	~	1	~	370	Fire loop trouble	Fire loop restore	
Programos atnauijnimas	9	Maitinimo gedimas	~	~	~	301	DC fault	DC restore	1
riogramos autaujinintas	10	Kamunikasijas asablama	1	100	1	250	Comm nath last	Comm nath castored	

- Nr. įvykio numeris pagal sąrašą.
- Įvykio pavadinimas įvykio pavadinimas.
- Įgalinti įgalinti įvykio atpažinimą ir pranešimo generavimą.
- CSP parinktų įvykių pranešimai bus siunčiami į CSP.
- Prot. parinktų įvykių pranešimai bus siunčiami į Protegus 2 programėlę.
- CID kodas įvykio Contact ID kodas.
- Įvykio SMS tekstas įvykio pranešimo tekstas SMS žinutėje.
- Grįžties įvykio SMS tekstas grįžties įvykio pranešimo tekstas SMS žinutėje.

Skirtukas "SMS ir skambučiai"

📫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170							;
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🛄 Apie pr	rogramą					
	Skaityti [F4]	[rašyti [F5]	1	Atver	ti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti	
Sistemos parinktys	lvykiai SI	MS ir skambučiai					
Pranešimai į ST pultą					1		
Vartotojai ir pranešimai			Varto	tojas 1	4		
Modulini	Nr.	jvykio SMS tekstas	SMS	Skam	4		
Woddilar		Pažymėti visas eilutes:					
Zonų įėjimai	1 Jvykis	Battery low			-		
PGM išėjimai	1 Grįžtis	Battery restore					
Latter:	2 lvykis	Periodic test			_		
Jutikliai	3 lvykis	Battery missing					
Sistemos įvykiai	3 Grįžtis	Battery restore					
Įvykių žurnalas	4 Jvykis	RS485 device fault					
Programos atnaujinimas	4 Grjžtis	RS485 device restore					
riogramos atriadjiminas	5 hadria	Linh unline					

Šis skirtukas bus rodomas, jei bent vienas vartotojas yra aprašytas lange "Vartotojai ir pranešimai".

- Nr. įvykio numeris ir identifikavimo žodis (*Jvykis, Grįžtis*).
- Įvykio SMS tekstas tekstas, kuris bus įrašytas į SMS pranešimus apie įvykius.
- Vartotojas / SMS ir Skambutis pažymėkite, kokiu būdu vartotojai turi būti informuoti apie kiekvieną įvykį SMS žinute ir/arba skambučiu.



6.10 Langas "Įvykių žurnalas"

TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170)					 ×
😨 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🛄 Apie j	programą				
	Skaityti [F4] [rašyti [F5]	Atver	ti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti	
Sistemos parinktys Pranešimai į ST pultą	Nuskaity	i Išvalyti				
Vartotojaj ir prapešimaj	lvykio Nr.	Laikas	CID	Jvykio pavadinimas		
	120	2023-06-23 15:22:17	301:00:000	Pagrindinio maitinimo sutrikimas	-	
Moduliai	119	2023-06-23 15:17:24	312:00:000	AUX gedimas		
Zonų įėjimai	118	2023-06-23 15:17:16	302:00:000	Žema baterijos įtampa	=	
PGM išėjimai	117	2023-06-23 15:17:13	305:00:016	Sistema pasileido		
	116	2023-06-23 15:17:13	306:00:008	Konfigūracija pakeista		
Jutikliai	115	2023-06-23 13:34:42	301:00:000	Pagrindinio maitinimo sutrikimas		
Sistemos įvykiai	114	2023-06-23 13:29:48	312:00:000	AUX gedimas		
Jvykių žurnalas	113	2023-06-23 13:29:41	302:00:000	Žema baterijos įtampa		
Programos atnaujinimas	112	2023-06-23 13:29:38	305:00:003	Sistema pasileido		
Frogramos atriaujinimas	111	2022 06 22 12 14:00	201-00-000	Design distance of the second state		

- Mygtukas "Nuskaityti" komanda, kuria galima nuskaityti įvykių žurnalą iš įrenginio atminties.
- Mygtukas "Išvalyti" komanda, kuria galima išvalyti įvykių žurnalo įrašus iš įrenginio atminties.
- Lentelėje galima rasti Įvykio Nr., Laiką, CID kodą, Įvykio pavadinimą. Įvykių žurnalo istorijoje gali būti parodyta iki 1000 įvykių išsaugotų "FLEXI" FC atmintyje.

6.11 Gamyklinių nustatymų atstatymas

Norint atkurti komunikatoriaus gamyklinius nustatymus, reikia nuspausti programos TrikdisConfig mygtuką "Atkurti".

Gamintojo parametrai Atkurti							
IMEI/Unikalus ID: 866344057422631							
Būsena: Pasiruošęs	Modulis: FC_E170	SN: 000020	BL: 1.00	FW:1.00	HW:	Būsena USB	Teisės: Administratorius

7 Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

SVARBU:	Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai "FLEXI" FC :							
	1. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas.							
	2. Jjungta Protegus 2 servisas paslauga. Žr. 6.4 Langas "Vartotojai ir pranešimai".							
	3. Jjungtas maitinimas ("STA" LED mirksi žaliai).							
	 Prisiregistravęs prie tinklo ("SIM" LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai; ir/arba "ETH" LED šviečia žaliai, kai prisijungęs prie LAN tinklo). 							
	Jei "SIM" šviečia geltonai arba "DAT" šviečia geltonai, gaminiui nepavyksta prisijungti prie GSM ir/arba Protegus 2 .							

- 1. Kompiuteryje paleiskite konfigūravimo programą *TrikdisConfig*.
- 2. Lauke "Nuotolinė prieiga" įveskite komunikatoriaus "IMEI/Unikalus ID" numerį. Šį numerį rasite ant įrenginio pakuotės ir nugarėlės lipdukų.



📫 TrikdisConfig 1.	66.51			×
Programa	🔑 Veiksmai	🖭 Pagalba]
		Skaityti [F4] rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9]		
		USB prisijungimas		
		Konfigūravimo programa 🔹 OK		
	Nuotol	liné prieiga		
	Pasiri	Unikalus ID Sistemos pavadinimas inkite modulį Valdymas Valdymas		

- 3. (Nebūtina) Langelyje "**Sistemos pavadinimas"** įveskite norimą komunikatoriaus pavadinimą.
- 4. Paspauskite "Konfigūravimas".
- 5. Atsidariusiame lange paspauskite Skaityti [F4]. Programai paprašius, įveskite administratoriaus arba instaliuotojo kodą.
- 6. Nustatykite norimus parametrus ir pabaigę nuspauskite **[rašyti [F5]**. Jei norite baigti darbą su *TrikdisConfig*, spauskite "Atsijungti".

8 Komunikatoriaus testavimas

Kai konfigūravimas ir instaliavimas baigtas, atlikite sistemos patikrą:

- Norėdami išbandyti komunikatoriaus įėjimą, suaktyvinkite jį. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniame Stebėjimo Pulte (CSP) ir/arba *Protegus 2* programėlėje.
- 2. Norėdami išbandyti komunikatoriaus išėjimus, juos įjunkite nuotoliniu būdu ir patikrinkite jų veikimą. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniame Stebėjimo Pulte (CSP) ir/arba **Protegus 2** programėlėje.
- 3. Atlikite priešgaisrinės signalizacijos bandymą, kad įsitikintumėte, jog CSP tinkamai priima įvykius.

9 Programinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus komunikatorių prie *TrikdisConfig*, programa automatiškai pasiūlys atnaujinti įrenginio veikimo programą, jeigu yra atnaujinimų. Šiam veikimui reikalingas interneto ryšys. Antivirusinė programa, ugniasienė arba griežti prieigos prie tinklo nustatymai gali blokuoti automatinių atnaujinimų funkciją. Šiuo atveju turėsite perkonfigūruoti savo antivirusinę programą.

Komunikatoriaus veikimo programą galima atnaujinti ar pakeisti ir rankiniu būdu. Po atnaujinimo išlieka visi ankstesni komunikatoriaus nustatymai. Veikimo programą įrašant rankiniu būdu, ją galima pakeisti į naujesnę arba senesnę versiją. Atlikite šiuos žingsnius:

- 1. Paleiskite *TrikdisConfig*.
- 2. Prijunkite komunikatorių per USB Type-C kabelį prie kompiuterio arba prisijunkite prie komunikatoriaus nuotoliniu būdu.
- 3. Jei yra naujesnė gamyklinė programinė įranga, programa pasiūlys įdiegti naujesnės gamyklinės programinės įrangos versijos bylą.
- 4. Parinkite programos *TrikdisConfig* meniu "Programos atnaujinimas".



🕫 TrikdisConfig 1.66.51 FC_E170				- 🗆	×
🔂 Programa 🔗 Veiksmai	💷 Apie programą				
	Skaityti [F4] [rašyti [F5]	Atverti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti		
Sistemos parinktys	Programos atnaujinimas				
Pranešimai į ST pultą					
Vartotojai ir pranešimai					
Moduliai	Atverti failą				_
Zonų įėjimai			Atverti faila	Naujinti [F12]	
PGM išėjimai					
Jutikliai					
Sistemos įvykiai					
Įvykių žurnalas					
Programos atnaujinimas					
Isiminti slaptažodi		0%			
Rodyti kodus 🗹		0.0			
Gamintoio					

- 5. Paspauskite mygtuką "Atverti failą" ir parinkite reikiamą programinės įrangos bylą. Naujausias gaminių programinės įrangos bylas galite atsisiųsti iš tinklapio <u>www.trikdis.lt.</u>
- 6. Paspauskite atnaujinimo mygtuką Naujinti [F12].
- 7. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai.