



Priešgaisrinės centralės komunikatorius FIRECOM Įrengimo instrukcija

Balandis, 2025



Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	4
1 APRAŠYMAS	5
1.1 TECHNINIAI PARAMETRAI	6
1.2 KOMUNIKATORIAUS FIRECOM ELEMENTAI	7
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS	8
1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA	8
1.5 MEDŽIAGOS REIKALINGOS MONTAVIMO DARBAMS	9
2 KOMUNIKATORIAUS MAITINIMAS	9
2.1 PAGRINDINIS MAITINIMAS	9
2.2 REZERVINIS MAITINIMAS	9
2.3 KOMUNIKATORIAUS KOMPLEKTAS	10
3 SISTEMOS ĮRENGIMAS	10
3.1 PRIETAISŲ PRIJUNGIMO EILIŠKUMAS	11
3.2 JUTIKLIŲ ĮJUNGIMAS	11
3.3 DŪMŲ JUTIKLIŲ ĮJUNGIMAS	12
3.4 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS IR KOMUNIKATORIAUS ĮJUNGIMO SCHEMA	13
3.5 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS SU PROTOKOLŲ ESPA4.4.4 PRIJUNGIMO SCHEMA	14
3.6 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS NSC SOLUTION PRIJUNGIMO SCHEMA	15
3.7 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS INIM SMARTLINE PRIJUNGIMO SCHEMA	17
3.8 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS C-TEC CAST ZFP PRIJUNGIMO SCHEMA	19
3.9 TEMPERATŪROS JUTIKLIO PRIJUNGIMO SCHEMA	24
3.10 RELĖS, LED INDIKATORIAUS PRIJUNGIMO SCHEMOS	24
3.11 PRIEŠGAISRINĖS CENTRALĖS ĮJĖIMŲ IR KOMUNIKATORIAUS ĮJUNGIMO SCHEMA	25
3.12 IO SERIJOS IŠPLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS	25
3.13 KOMUNIKATORIAUS ĮJUNGIMAS	26
4 GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	27
4.1 NUSTATYMAI RYŠIUI SU PROTEGUS2 PROGRAMĖLE	27
4.2 NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU	29
5 NUOTOLINIS VALDYMAS	31
5.1 KOMUNIKATORIAUS REGISTRAVIMAS PROTEGUS2 PROGRAMĖLĖJE	31
5.2 KONFIGŪRAVIMAS IR VALDYMAS SMS ŽINUTĖMIS	32
5.3 PGM IŠĖJIMŲ VALDYMAS SKAMBUČIU	33
6 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	34
6.1 TRIKDISCONFIG BŪSENOS JUOSTOS APRAŠYMAS	34
6.2 LANGAS „SISTEMOS PARINKTYS“	34
6.3 LANGAS „PRANEŠIMAI Į ST PULTĄ“	36
6.4 LANGAS „VARTOTOJAI IR PRANEŠIMAI“	38
6.5 LANGAS „MODULIAI“	40
6.6 LANGAS „ZONŲ ĮJĖIMAI“	41
6.7 LANGAS „PGM IŠĖJIMAI“	42
6.8 LANGAS „JUTIKLIAI“	44
6.9 LANGAS „SISTEMOS ĮVYKIAI“	45
6.10 LANGAS „ĮVYKIŲ ŽURNALAS“	46
6.11 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS	46



7	NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS.....	46
8	KOMUNIKATORIAUS TESTAVIMAS	47
9	PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS.....	47



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

FIRECOM komunikatorius atitinka EN 54-21:2006 standarto reikalavimus; EN 54-4:1997/AC:1999/A1:2002/A2:2006.

Gaminys atitinka EN54-21 A priedo 1 tipo perdavimo sistemos veikimo reikalavimus.

FIRECOM Communicator sertifikato Nr.: 1922-CPR-2083. Gaisro aptikimo ir priešgaisrinės signalizacijos sistemos. Įranga aliarmų siuntimui ir pranešimų apie gedimus nukreipimui. Maitinimo įranga.

Prekę sertifikuota įgaliotos gaminių sertifikavimo įstaigos: Nr.1922 "Dedal", Nesebar Mladost str. 50, Bulgarija, 8230

Trikdys techninės pagalbos kontaktai: support@trikdis.lt, +37067422877.

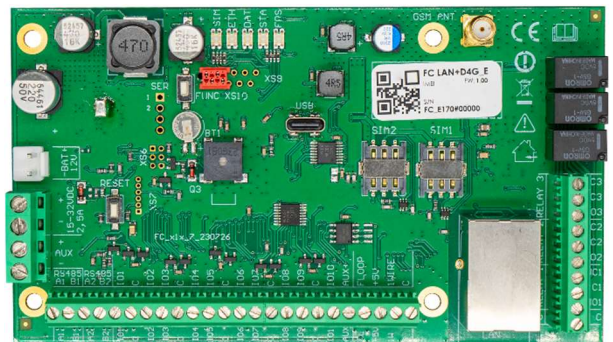
Komunikatorius **FIRECOM** skirtas perduoti priešgaisrinių centrinių pranešimų per LAN ir/arba mobiliojo ryšio tinklus į CSP (centralizuoto stebėjimo pulto) imtuvą.

Veikimo principas. Kai pažeidžiamas komunikatoriaus jėjimas (zona), **FIRECOM** perduos įvykio pranešimą į centralizuoto stebėjimo pulto imtuvą ir į **Protegeus2** programėlę per mobiliąjį internetą ir/arba per LAN tinklą. Taip pat gali siųsti SMS pranešimus arba paskambinti. Komunikatorius yra su 4G modemu.

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 **Protegeus2** programėlę.
- Nuotolinis temperatūros stebėjimas.

Nuotolinis išėjimų valdymas

- **Protegu0 2** programėle.
- Paskambinus įrenginio telefono numeriu.
- SMS žinutėmis.

Nustatymai ir įrengimas

- Greitas ir lengvas įrengimas.
- Įrenginio konfigūravimas prijungus USB kabeliu arba nuotoliniu būdu naudojant **TrikdysConfig** 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.



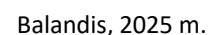
- Su **IO** plėtimo moduliais IN įėjimų skaičių galima išplėsti iki 32 vnt., o OUT išėjimų skaičių galima išplėsti iki 16 vnt.
- **IO** serijos išplėtimo moduliams prijungti naudojama RS485 jungtis.
- RS485 2 sąsaja naudojama priešgaisrinėms centralėms prijungti.

1.1 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
LTE modemo dažniai: EU (Europa) LA (Lotynų Amerika)	LTE-FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28 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). Iki 2,5 A (prijungus maksimaliai galimą apkrovą išoriniais įrenginiais).
Atsarginis maitinimo šaltinis [BAT]	12 V švino - rūgštinis akumuliatorius, 4 Ah/7 Ah
Akumuliatoriaus įkrovos srovė	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 Protegeus2 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	Iki 60 įvykių.
Įvykių žurnalo atmintis	Iki 1000 įvykių. Seniausi įrašai trinami automatiškai.



1.2 Komunikatoriaus FIRECOM elementai





1. Ryšio ir veikimo šviesinė indikacija.
2. Mygtukas. Nenaudojamas.
3. Rezervinio maitinimo kontaktų kaladėlė.
4. Pagrindinio maitinimo kontaktų kaladėlė.
5. „RESET“ mygtukas.
6. Išorinių kontaktų kaladėlė.
7. „1-WIRE“ magistralės kontaktų kaladėlė.
8. LAN jungtis.
9. PGM reliniai gnybtai.
10. Nano-SIM kortelės laikiklis (SIM2 – nenaudojama).
11. GSM antenos SMA užsukamo tipo jungtis.
12. 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)
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 sąsaja priešgaisrinės centralės prijungimui
B2 RS485	
IO1 – IO10	Įėjimo/išėjimo gnybtai (gamyklinis nustatymas – įėjimas)
C	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 gnybtas
1 WIRE	„1-Wire“ duomenų magistralės gnybtas
C	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).



Indikatorius	Būklė	Aprašymas
ETH	Mirksi žaliai	LAN kabelis atjungtas arba DHCP problema.
	Šviečia žaliai	Prisijungta prie LAN tinklo.
DAT / DATA	Nešviečia	Išsiųsti visi įvykių pranešimai
	Šviečia žaliai	Siunčiamas pranešimas.
	Šviečia geltonai (DAT)	Yra neišsiųstų įvykių pranešimų buferinėje atmintyje
STA / TROUBLE	Mirksi žaliai (STA)	Sistema veikia be nesklandumų.
	Nešviečia (TROUBLE)	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
	7 raudoni mirktelėjimai	AUX gedimas (viršsrovės)
	8 raudoni mirktelėjimai	Baterijos gedimas
	9 raudoni mirktelėjimai	LAN kabelis atjungtas
	10 raudonų mirktelėjimų	LAN DHCP problema
FPS / POWER	Nešviečia	Neprijungtas maitinimas
	Šviečia žaliai	Maitinimo įtampa gera
	1 žalias mirktelėjimas	Nėra maitinimo iš kintamos srovės tinklo
	2 žali mirktelėjimai	Nepakankama maitinimo įtampa atsarginio maitinimo šaltinyje

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. Aktyvotą 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

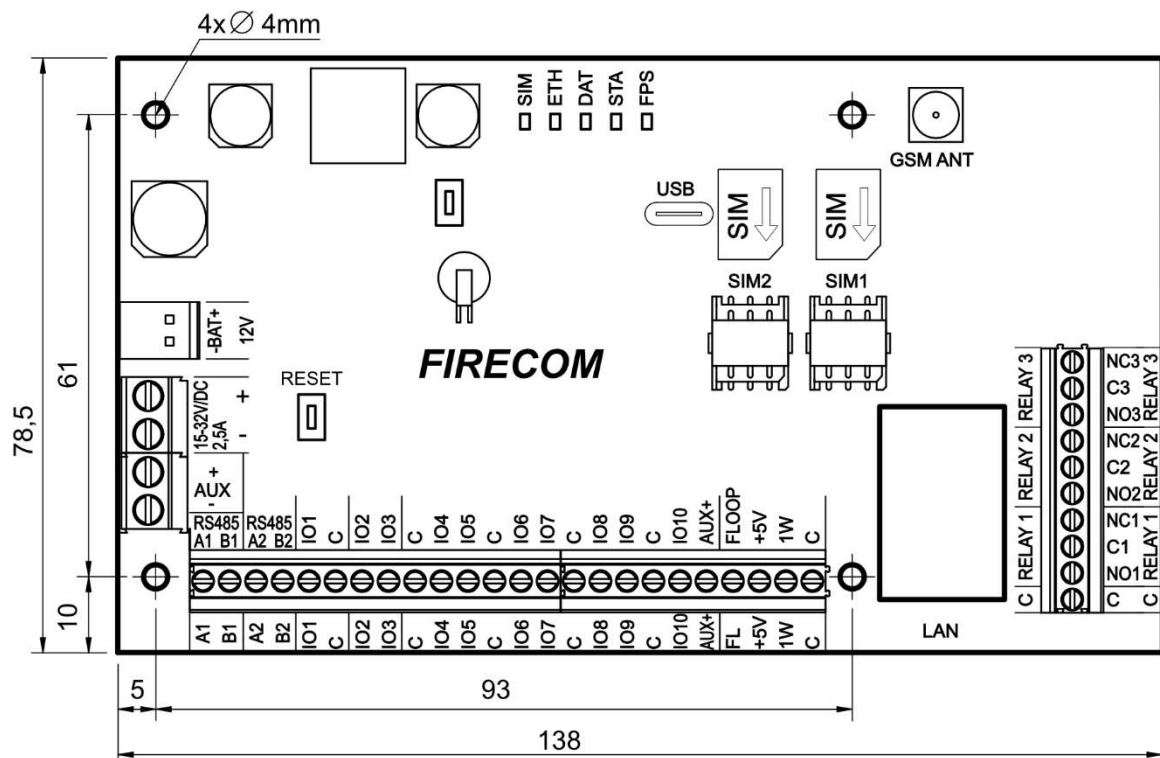
Pavadinimas	Kiekis
Komunikatoriaus FIRECOM plokštė su antena, įmontuota į metalinį korpusą	1 vnt.
Metalinis korpusas su Mean Well impulsiniu maitinimo šaltiniu	1 vnt.
Rezistorius 10 kΩ	20 vnt.
Akumuliatoriaus prijungimo laidas	1 vnt.
Sabotažo jutiklis (angl. Tamper)	1 vnt.
Kontaktų kaladėlė su 3,15 A saugikliu	1 vnt.
Tvirtinimo elementai (medvaržtis – 4 vnt., plastikinis diubelis – 4vnt.)	1 kompl.

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

3 Sistemos įrengimas

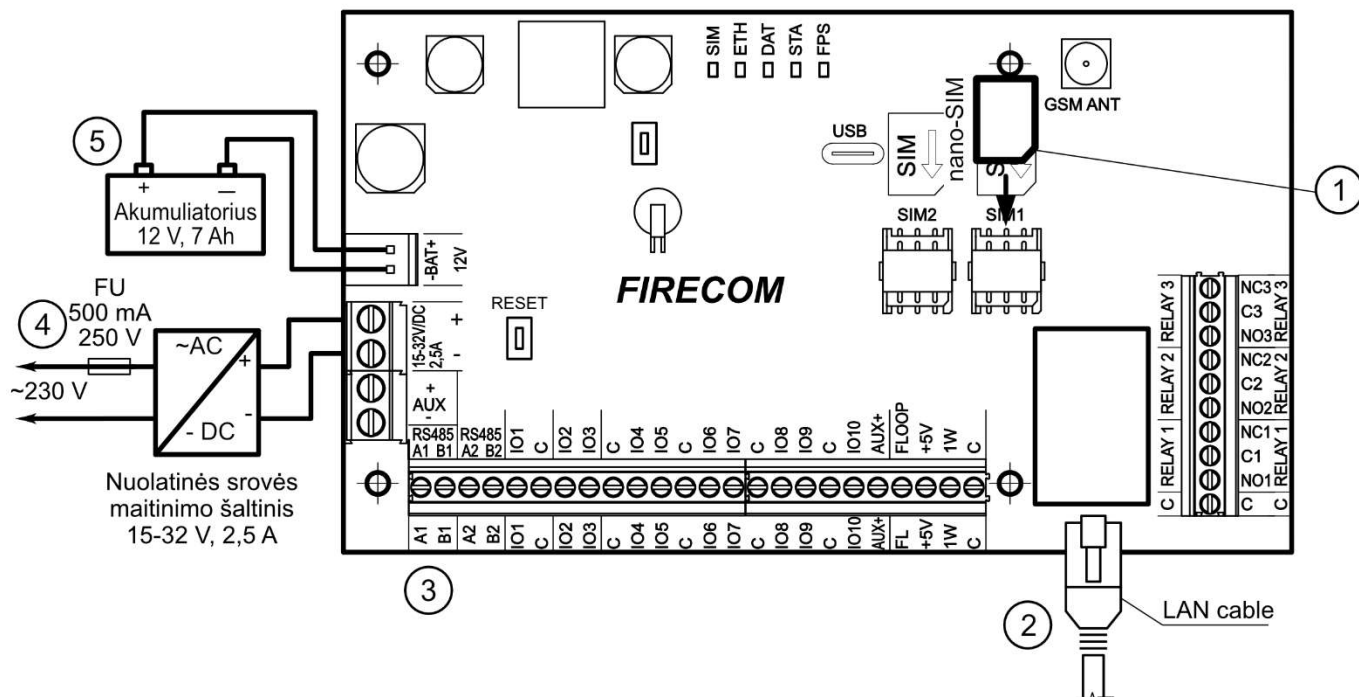
FIRECOM plokštės matmenys

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





3.1 Prietaisų prijungimo eiliškumas



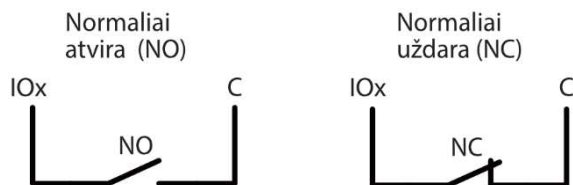
1. Jei naudojate SIM kortelę, į SIM kortelės laikiklį įdėkite prie mobiliojo tinklo jau priregistruotą SIM kortelę.
2. Jei naudojate LAN tinklą, prijunkite LAN kabelį.
3. Vadovaudamiesi pateiktomis schemomis prijunkite priešgaisrinės centralės PGM išėjimus, gaisro jutiklius, signalizatorius, valdomus įtaisus.
4. Prijunkite kintamosios srovės maitinimo laidus prie gnybtų.
5. 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 pasiekama per artimiausias 48 valandas, kad atitiktų EN54 standarto reikalavimus.

3.2 Jutiklių jungimas

Komunikatoriaus plokštėje yra 10 kontaktų **IO1–IO10** (jėjimai) jutiklių grandinėms prijungti. Panaudojus jėjimų plėtiklius (**IO-8**, **IO-MO**, **IO-LORA**, **IO8-LORA**), jėjimų skaičių galima padidinti iki 32. Bet kurį kontaktą galima nustatyti kaip jėjimą ir priskirti zonos atributus: grandinės tipą (NO, NC, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T); jautrumą į trumpalaikius grandinės įvykius; (žr. 6.6 „Langas „Zonų jėjimai““).

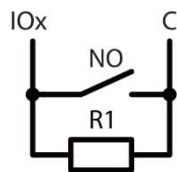
Jutiklių jungimo schemos.



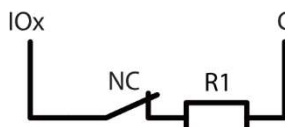
RT	R1	R2
2.2k	2.2k	4.7k
1k	1k	2.2k
5.6k	5.6k	3.3k
5.6k	3.3k	5.6k
3.3k	6.8k	3.3k
2.2k	4.7k	8.2k
10k	10k	5.6k



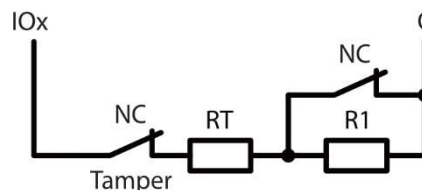
Normaliai atvira grandinė su rezistoriu linijos gale (EOL)



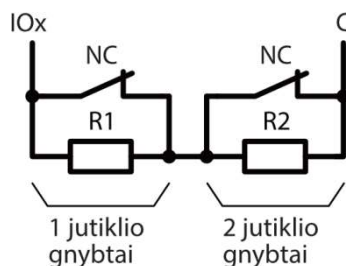
Normaliai uždara grandinė su rezistoriu linijos gale (EOL)



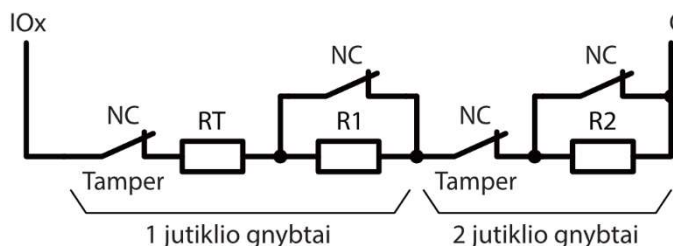
Normaliai uždara grandinė su rezistoriu linijos gale ir tamperio stebėjimu (EOL_T)



Normaliai uždara grandinė be rezistoriaus linijos gale (ATZ)



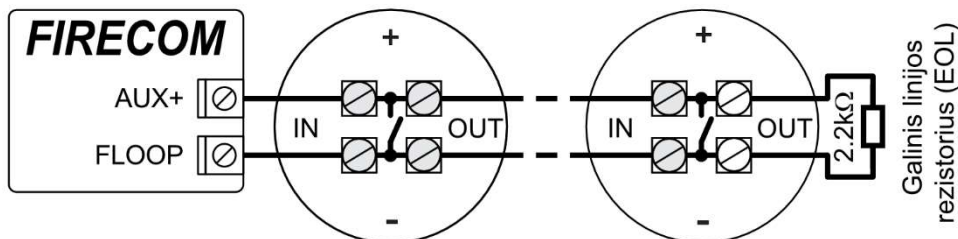
Normaliai uždara grandinė su rezistoriu linijos gale ir tamperio stebėjimu (ATZ_T)



3.3 Dūmų jutiklių jungimas

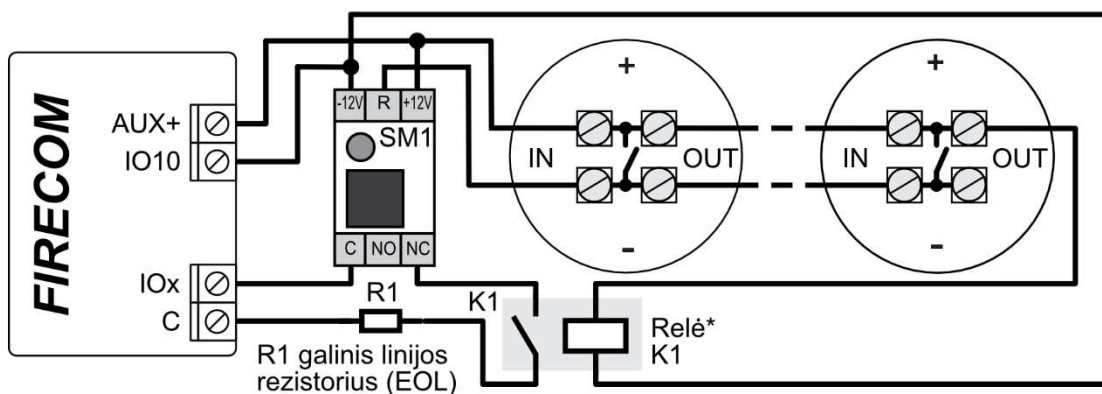
Dvilaidžių dūmų jutiklių prijungimo schemas.

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

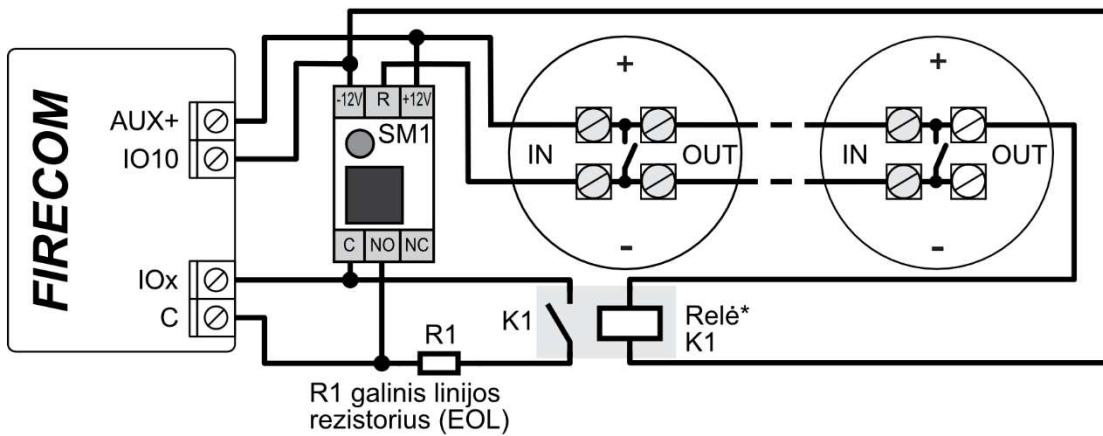


Dvilaidžių dūmų jutiklių su reliniu moduliu SM1 prijungimo schemas. Norint prie pasirinkto įėjimo prijungti dūmų jutiklio grandinę reikia aktyvuoti įėjimą (IOx) ir nustatyti grandinės tipą (NO, NC, EOL, EOL_T, ATZ, ATZ_T) (žr. 6.6 „Langas „Zonų įėjimai““). Jungiant dūmų jutiklio maitinimo grandinę prie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

* Relė (K1) naudojama nutrūkusių laidų ir nuimto gaisro detektoriaus aptikimui. Jei nenaudojate relės (K1), kontaktas K1 turi būti užtrumpintas.



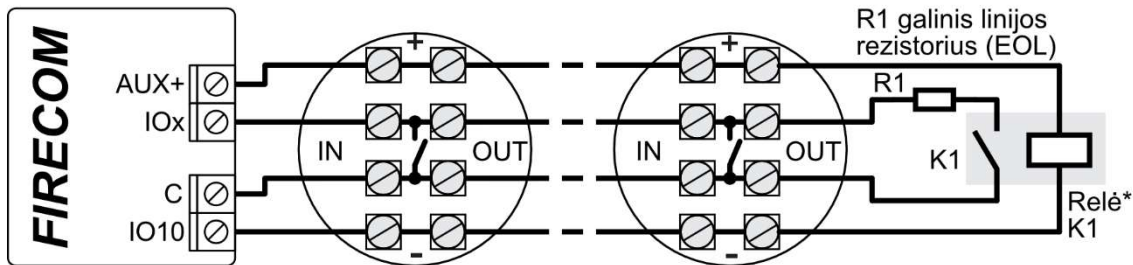
Arba



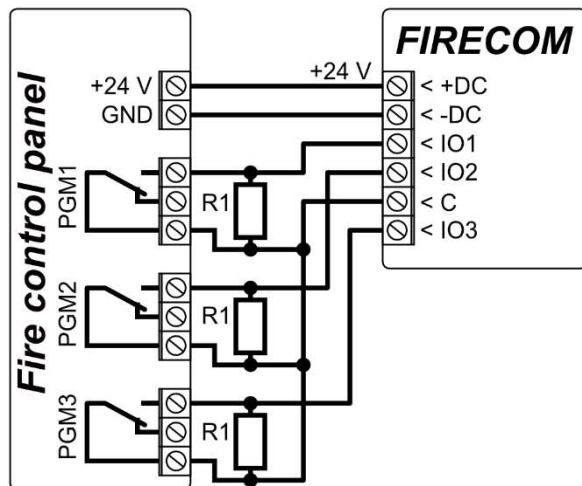
Keturlaidžių dūmų jutiklių prijungimo schema.

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

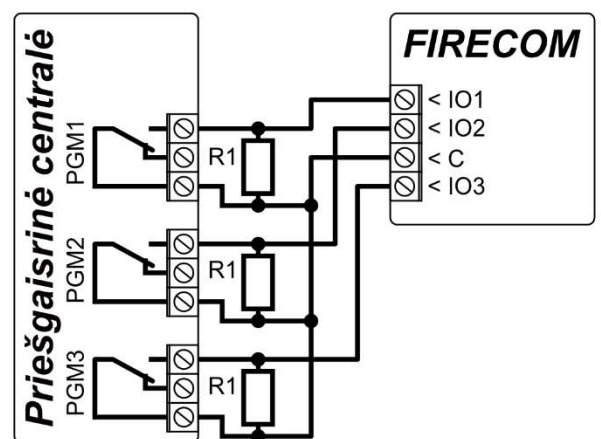
* Relė (K1) naudojama nutrūkuso laido ir nuimto gaisro detektoriaus aptikimui. Jei nenaudojate relės (K1), kontaktas K1 turi būti užtrumpintas.



3.4 Priešgaisrinės centralės ir komunikatoriaus jungimo schema



FIRECOM (be maitinimo šaltinio)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės

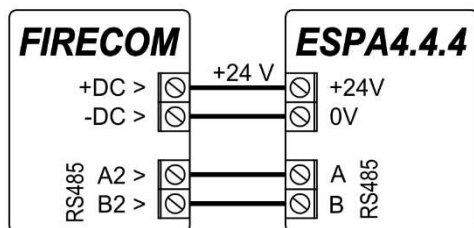


FIRECOM (su integruotu maitinimo šaltiniu)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės

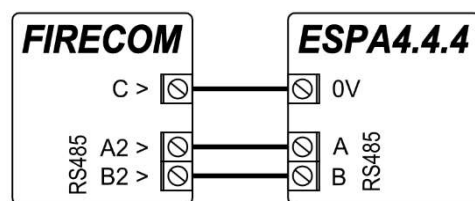
Jei norite stebėti priešgaisrinės centralės būseną, prijunkite atitinkamus jo išėjimus prie **FIRECOM** jėjimų. Priešgaisrinės centralės išėjimai (PGM1, PGM2, PGM3) turi būti sukonfigūruoti kaip centralės būsenos išėjimai (Aliarmas, Gedimas ir kt.).



3.5 Priešgaisrinės centralės su protokolų ESPA4.4.4 prijungimo schema



FIRECOM (be maitinimo šaltinio)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės



FIRECOM (su integruotu maitinimo šaltiniu)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės

FIRECOM komunikatoriaus nustatymai su **TrikdisConfig** jungiant su priešgaisrine centrale.

1. Pasirinkite „**ESPA4.4.4**“.
2. Pasirinkite sąsajos tipą.
3. **FIRECOM** komunikatoriaus ir gaisro centralės duomenų perdavimo parametrai turi būti vienodi.

ID	Modulis	Serijos Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	Nenaudojamas		Expander ID1	
2	Nenaudojamas		Expander ID2	
3	Nenaudojamas		Expander ID3	
4	Nenaudojamas		Expander ID4	
5	Nenaudojamas		Expander ID5	
6	Nenaudojamas		Expander ID6	
7	Nenaudojamas		Expander ID7	
8	Nenaudojamas		Expander ID8	

RS485 2 sąsaja

Sąsajos režimas: **ESPA 4.4.4** (1)

Sąsaja: **RS485** (2)

Įrenginys atsakinės į pranešiklio adresą nuo 2 iki 8. Sąsajos nustatymas: 8 bitai, No parity, 1 stop bitas.

Sparta: **9600** (3)

Nustatymai (bitai, paritity, stop bitu): 8, None, 1, Delsa, mS 0

4. Įveskite vartotojų, kurie turėtų gauti žinutes iš **FIRECOM**, telefono numerius ir el. pašto adresus.

Nr	Vardas	Telefono numeris	El-paštas	OUT	ACK	FWD
1A	jonas	+370698745	jonas@trikdis.lt	☒	☒	☒
2A				☐	☐	☐

5. Jei norite, kad vartotojas gautų žinutes (arba skambučius) apie įvykius, pažymėkite laukelį **SMS** (arba **Skamb.**).



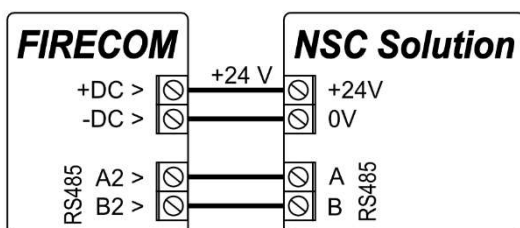
Nr.	Ivykio SMS tekstas	SMS	Skamb.
	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐
9 Ivykis	Power fault	☐	☐
9 Grįžtis	Power restore	☐	☐
10 Ivykis	Comm. path lost	☐	☐
10 Grįžtis	Comm. path restored	☐	☐
11 Ivykis	AUX overcurrent	☐	☐
12 Ivykis	Low voltage	☐	☐
12 Grįžtis	Value restored	☐	☐
13 Ivykis	High voltage	☐	☐
13 Grįžtis	Value restored	☐	☐
14 Ivykis	Fire alarm	☐	☐
15 Ivykis	Zone Fault	☐	☐
15 Grįžtis	Zone Fault restored	☐	☐
16 Ivykis	Low humidity	☐	☐
16 Grįžtis	Value restored	☐	☐
17 Ivykis	High humidity	☐	☐
17 Grįžtis	Value restored	☐	☐
19 Ivykis	ESPA 4.4.4 text	☒	☐

6. Sukonfigūruokite ryšio kanalą, jei pranešimai turi būti siunčiami į CSP imtuvą. Įvykių pranešimai perduodami naudojant SIA DC-09 protokolą.

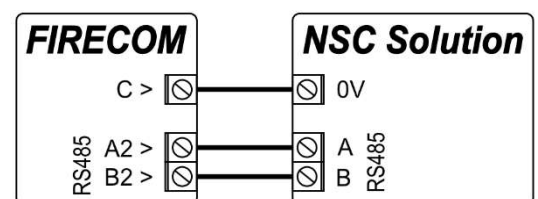
Ryšio tipas: Išjungta
Domenas arba IP: 0
Prievadas: TRK
Šifravimo raktas: 123456

Išbandykite sistemą. Aktyvuokite gaisro signalizaciją ir patikrinkite, ar **FIRECOM** pranešimai siunčiami į CSP (centrinį stebėjimo pultą) ir į **Protegas2**.

3.6 Priešgaisrinės centralės NSC Solution prijungimo schema



FIRECOM (be maitinimo šaltinio)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės



FIRECOM (su integruotu maitinimo šaltiniu)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės

FIRECOM komunikatoriaus nustatymai su **TrikdixConfig** jungiant su **NSC Solution** priešgaisrine centrale.

1. Pasirinkite „**NSC solution**“ priešgaisrinę centrą.
2. „**NSC slave adresas**“ neturėtų sutapti su prijungtų priešgaisrinės centralės modulių adresais.



TrikdisConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmiai Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Jutikliai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐

Rodyti kodus ☐

Gaminio...

RS485 moduliai

RS485 moduliai

ID	Modulis	Serijos Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	Nenaudojamas		Expander ID1	
2	Nenaudojamas		Expander ID2	
3	Nenaudojamas		Expander ID3	
4	Nenaudojamas		Expander ID4	
5	Nenaudojamas		Expander ID5	
6	Nenaudojamas		Expander ID6	
7	Nenaudojamas		Expander ID7	
8	Nenaudojamas		Expander ID8	

RS485 2 sąsaja

Sąsajos režimas NSC solution 1

NSC slave adresas 10 2

3. Įveskite vartotojų, kurie turėtų gauti žinutes iš **FIRECOM**, telefono numerius ir el. pašto adresus.

TrikdisConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmiai Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

Vartotojai Protegus SMS atsakymo tekstai SMS centralės įvykiams

Vartotojai ir pranešimai vartotojams

Nr	Vardas	Telefono numeris	El. paštas	OUT	ACK	FWD
1A	Jonas	+370698745	jonas@trikdis.lt	☒	☒	☒
2A				☐	☐	☐

4. Vartotojai gaus SMS žinutes ir skambučius apie pažymėtus įvykius. CID stulpelyje galite pridėti papildomų CID įvykių kodų. Prie naujų kodų turite įvesti SMS žinučių tekstus. Jei norite, kad vartotojas gautų žinutes (arba skambučius) apie įvykius, pažymėkite „SMS“ (arba „Skamb.“) laukelį.

TrikdisConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmiai Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Jutikliai

Sistemos įvykiai

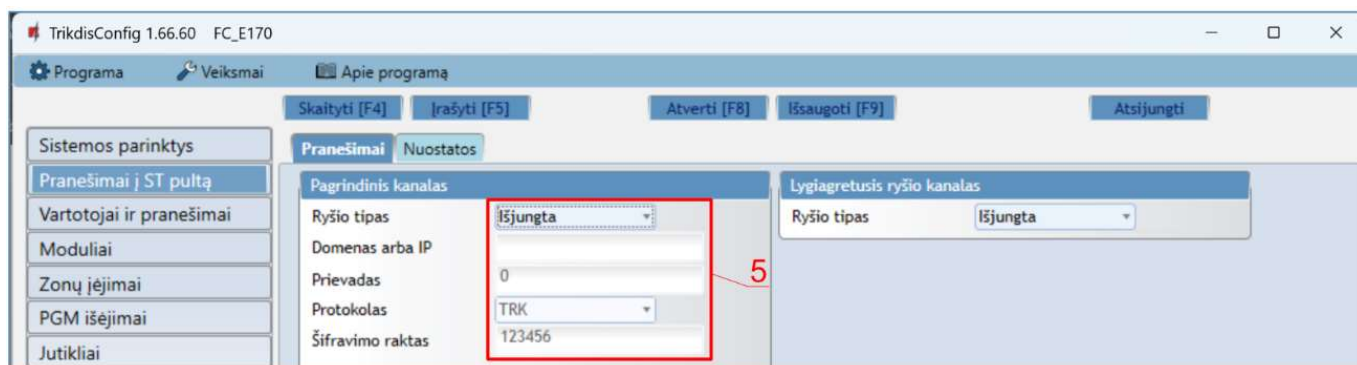
Įvykių žurnalas

Vartotojai Protegus SMS atsakymo tekstai **SMS centralės įvykiams**

Vartotojas 1

Zn	CID	SMS tekstas	SMS	Skamb.
1	E110	Fire alarm	☒	☐
2	E118	Fire pre-alarm state	☒	☐
3	E380	Detector fault	☒	☐
4	E323	Line fault	☒	☐
5	E301	AC loss	☒	☐
6	E302	Low battery	☒	☐
7	E311	Missing battery	☒	☐

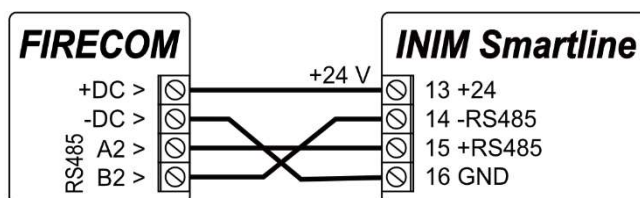
5. Sukonfigūruokite ryšio kanalą, jei pranešimai turi būti siunčiami į CSP imtuvą.



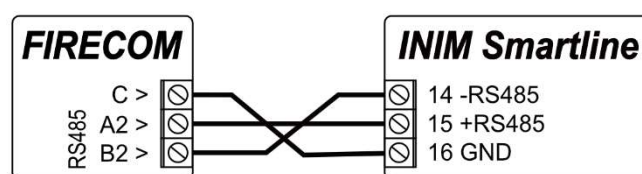
Sukonfigūravus komunikatorių **FIRECOM**, įjunkite priešgaisrinės centralės maitinimą. Palaukite, kol bus įkelta priešgaisrinės centralės programinė įranga. Centralėje būtina nuskaityti modulius, prijungtus prie RS485 magistralės. Priešgaisrinėje centralėje paspauskite: **PROG.>INSTALLER>(įveskite instaliuotojo kodą) 00000 OK>(pasirinkite) SETTINGS>ENTER>(pasirinkite) SCAN RS485>ENTER**. Palaukite, kol nuskaitymas bus baigtas. Grįžkite į pagrindinį ekraną du kartus paspausdami „CANCEL“.

Išbandykite sistemą. Aktyvuokite gaisro signalizaciją ir patikrinkite, ar **FIRECOM** pranešimai siunčiami į CSP (centrinį stebėjimo pultą) ir į **Protegus2**.

3.7 Priešgaisrinės centralės INIM SMARTLINE prijungimo schema

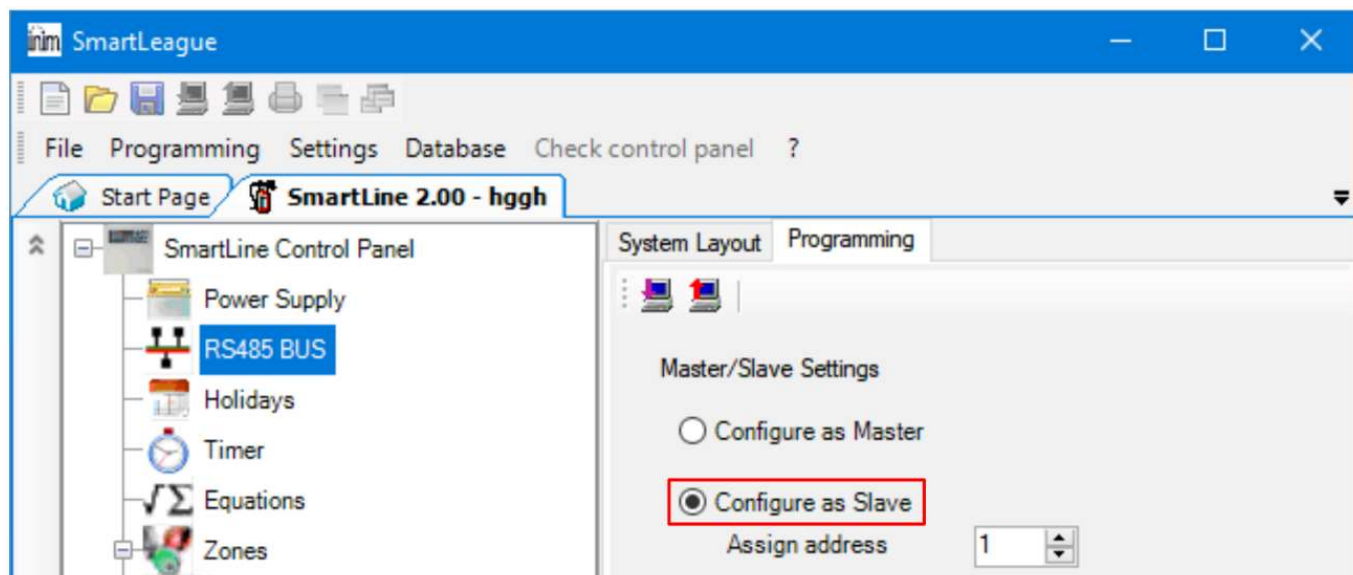


FIRECOM (be maitinimo šaltinio)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės



FIRECOM (su integruotu maitinimo šaltiniu)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės

INIM Smartline centrlei reikia nustatyti „Slave“ režimą, kai ji prijungta prie komunikatoriaus per RS485 sąsają.



Pastaba: Jei prie **INIM Smartline** centralės prijungti kartotuvai, tai **FIRECOM** negalite prijungti per RS485 sąsają. Kai **FIRECOM** prijungtas prie **INIM Smartline** centralės per RS485 sąsają, **IO** plėtimo moduliai nepalaikomi.

FIRECOM komunikatoriaus nustatymai su **Trikdیس Config** jungiant su **INIM SMARTLINE** priešgaisrine centrale.

1. Pasirinkite **Inim Smartline** priešgaisrine centrale.



TrikdisConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmas Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Jutikliai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐

RS485 moduliai

RS485 moduliai

ID	Modulis	Serijos Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	Nenaudojamas		Expander ID1	
2	Nenaudojamas		Expander ID2	
3	Nenaudojamas		Expander ID3	
4	Nenaudojamas		Expander ID4	
5	Nenaudojamas		Expander ID5	
6	Nenaudojamas		Expander ID6	
7	Nenaudojamas		Expander ID7	
8	Nenaudojamas		Expander ID8	

RS485 2 sąsaja

Sąsajos režimas **INIM smartline** 1

2. Įveskite vartotojų, kurie turėtų gauti žinutes iš **FIRECOM**, telefono numerius ir el. pašto adresus.

TrikdisConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmas Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

Vartotojai Protegus SMS atsakymo tekstai SMS centralės įvykiams

Vartotojai ir pranešimai vartotojams

Nr	Vardas	Telefono numeris	El. paštas	OUT	ACK	FWD
1A	jonas	+370698745	jonas@trikdis.lt	☒	☒	☒
2A				☐	☐	☐

 2

3. Vartotojai gaus SMS žinutes ir skambučius apie pažymėtus įvykius. CID stulpelyje galite pridėti papildomų CID įvykių kodų. Prie naujų kodų turite įvesti SMS žinučių tekstus. Jei norite, kad vartotojas gautų žinutes (arba skambučius) apie įvykius, pažymėkite „SMS“ (arba „Skamb.“) laukelį.

TrikdisConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmas Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Jutikliai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Vartotojai Protegus SMS atsakymo tekstai **SMS centralės įvykiams**

Vartotojas 1

Zn	CID	SMS tekstas	SMS	Skamb.
1	E110	Fire alarm	☒	☐
2	E118	Fire pre-alarm state	☒	☐
3	E380	Detector fault	☒	☐
4	E323	Line fault	☒	☐
5	E301	AC loss	☒	☐
6	E302	Low battery	☒	☐
7	E311	Missing battery	☒	☐

 3

4. Sukonfigūruokite ryšio kanalą, jei pranešimai turi būti siunčiami į CSP imtuvą.

TrikdisConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmas Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai Nuostatos

Pagrindinis kanalas

Ryšio tipas **Išjungta** 4

Domenas arba IP 0

Prievadas

Protokolas TRK

Šifravimo raktas 123456

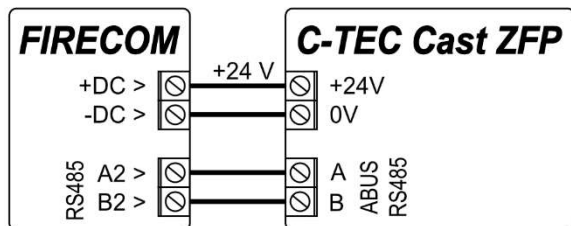
Lygiagretusis ryšio kanalas

Ryšio tipas Išjungta

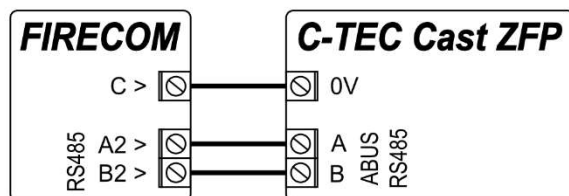


Išbandykite sistemą. Aktyvuokite gaisro signalizaciją ir patikrinkite, ar **FIRECOM** pranešimai siunčiami į CSP (centrinį stebėjimo pultą) ir į **Protegas2**.

3.8 Priešgaisrinės centralės C-TEC Cast ZFP prijungimo schema



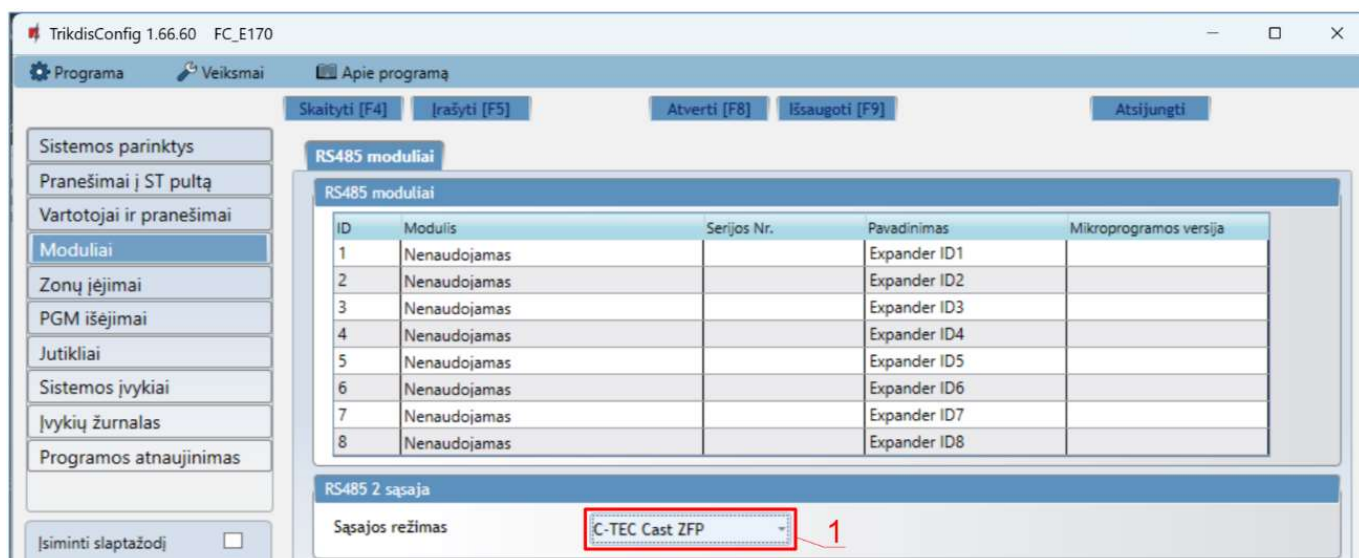
FIRECOM (be maitinimo šaltinio)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės



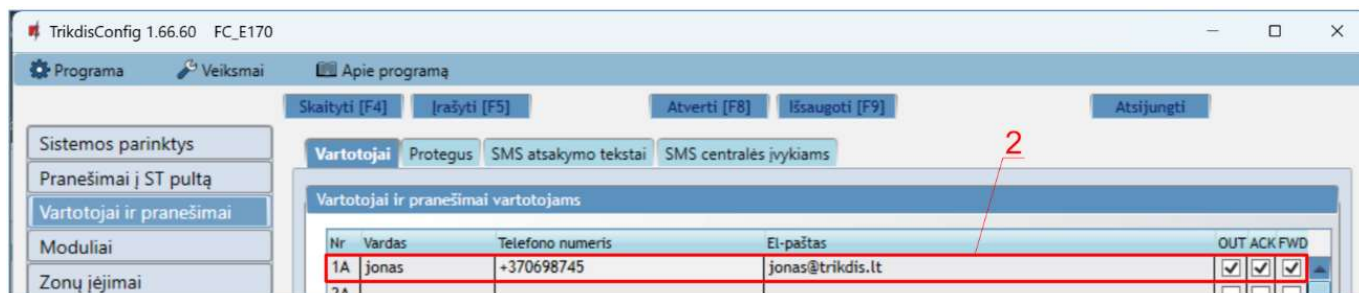
FIRECOM (su integruotu maitinimo šaltiniu)
prijungimas prie priešgaisrinės centralės

FIRECOM komunikatoriaus nustatymai su **TrikdisConfig** jungiant su **C-TEC Cast ZFP** priešgaisrine centrale.

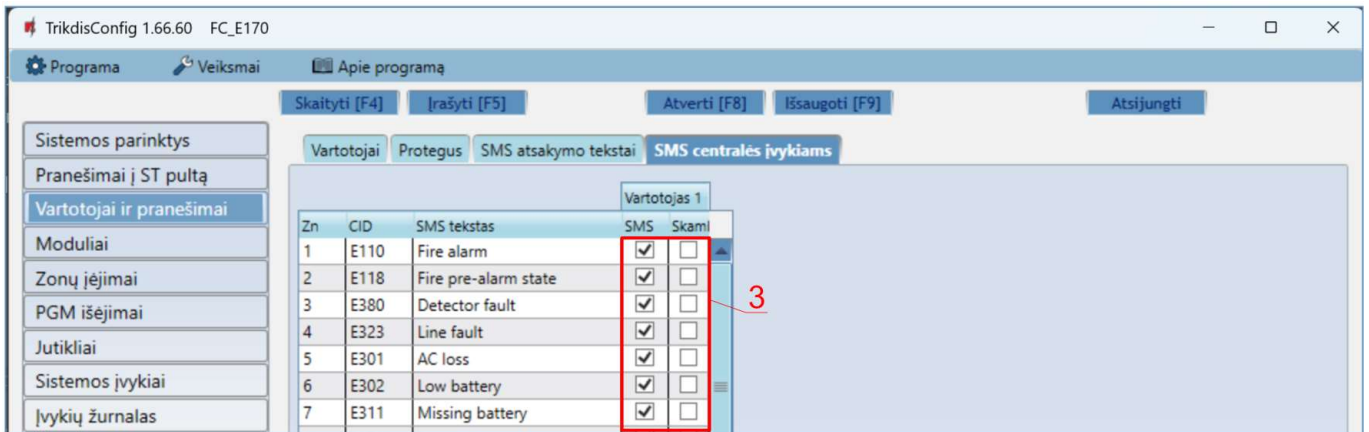
1. Pasirinkite **C-TEC Cast ZFP** priešgaisrine centrale.



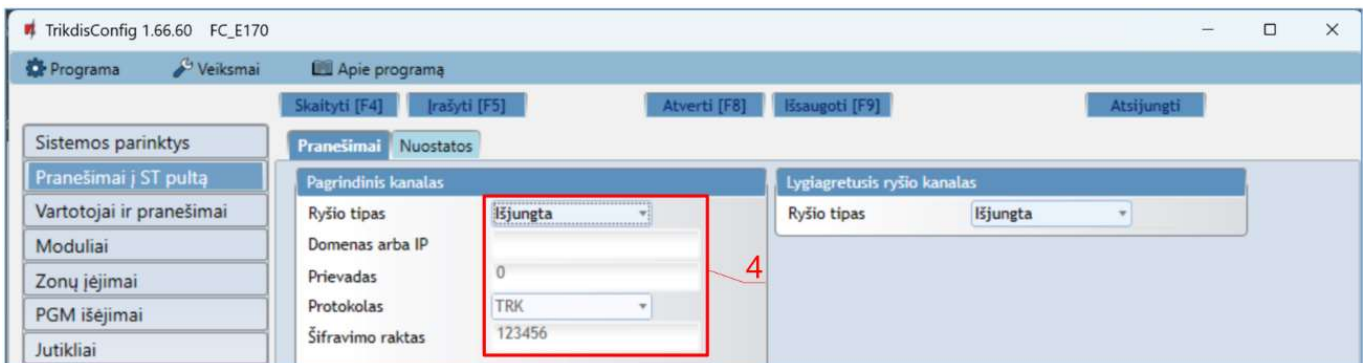
2. Įveskite vartotojų, kurie turėtų gauti žinutes iš **FIRECOM**, telefono numerius ir el. pašto adresus.



3. Vartotojai gaus SMS žinutes ir skambučius apie pažymėtus įvykius. CID stulpelyje galite pridėti papildomų CID įvykių kodų. Prie naujų kodų turite įvesti SMS žinučių tekstus. Jei norite, kad vartotojas gautų žinutes (arba skambučius) apie įvykius, pažymėkite „SMS“ (arba „Skamb.“) laukelį.

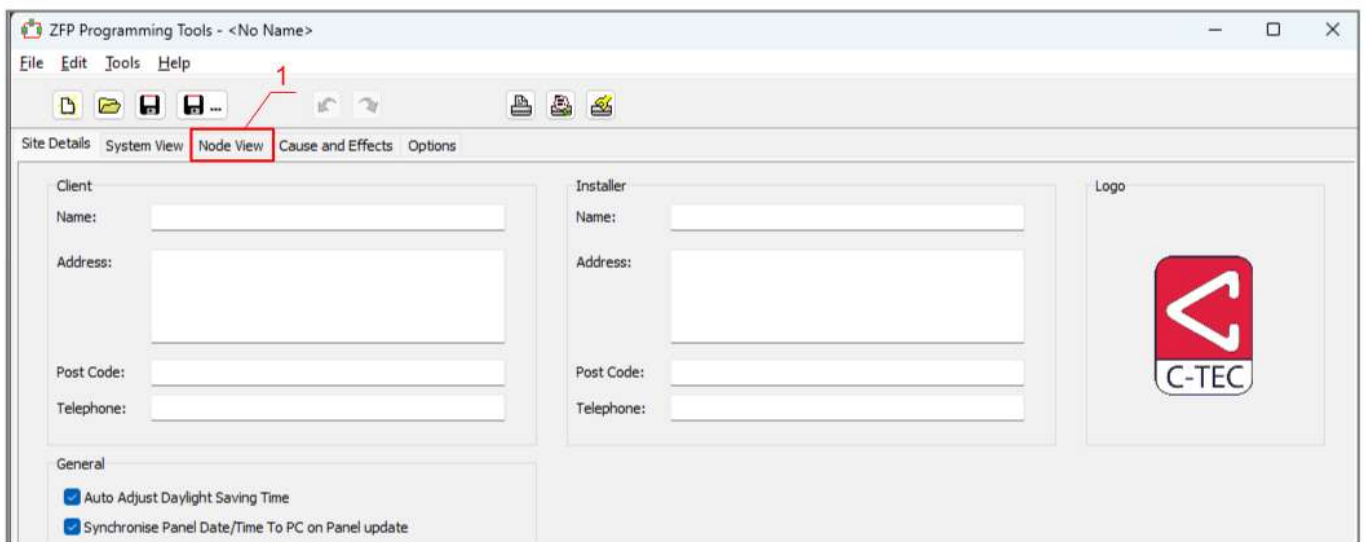


4. Sukonfigūruokite ryšio kanalą, jei pranešimai turi būti siunčiami į CSP imtuvą.



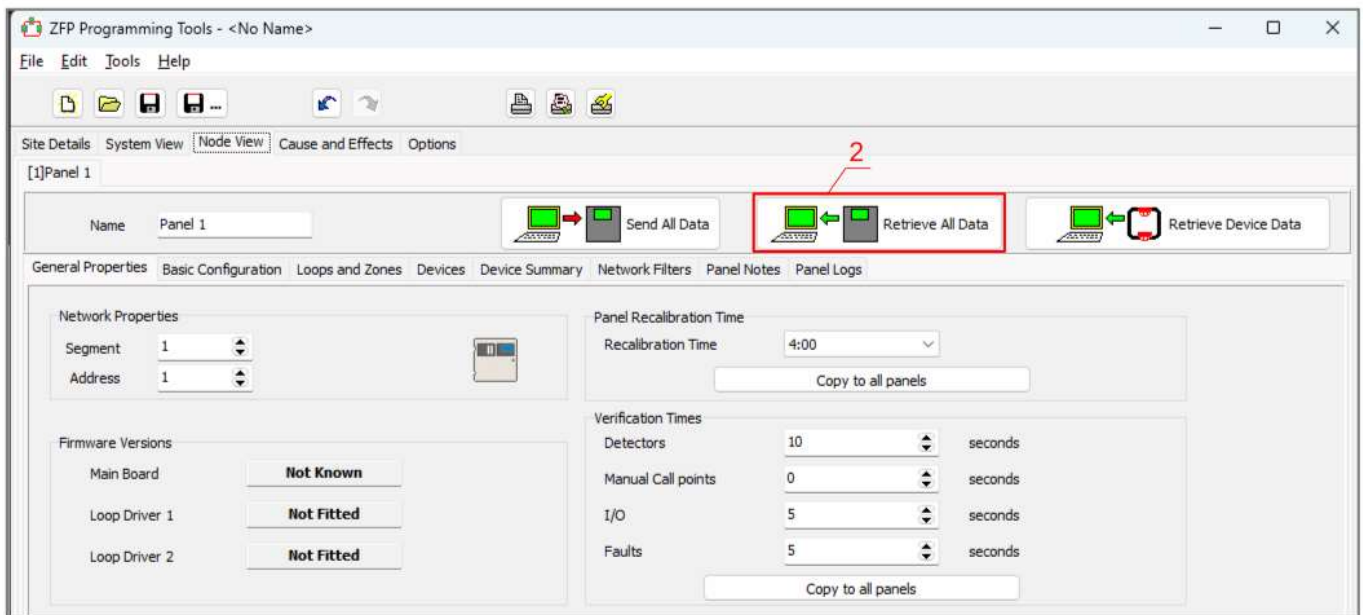
Įdiekite **ZFPtools** programą savo kompiuteryje. Paleiskite programą **ZFPtools**. Įjunkite priešgaisrinės centralės maitinimą. Palaukite, kol bus įkelta priešgaisrinės centralės programinė įranga. Prijunkite USB2.0 A-B kabelį tarp priešgaisrinės centralės ir kompiuterio.

1. Atidarykite „Node View“ skirtuką.



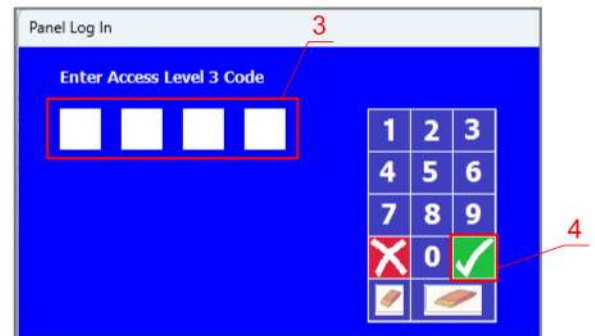


2. Nuskaitykite priešgaisrinės centralės nustatymus.



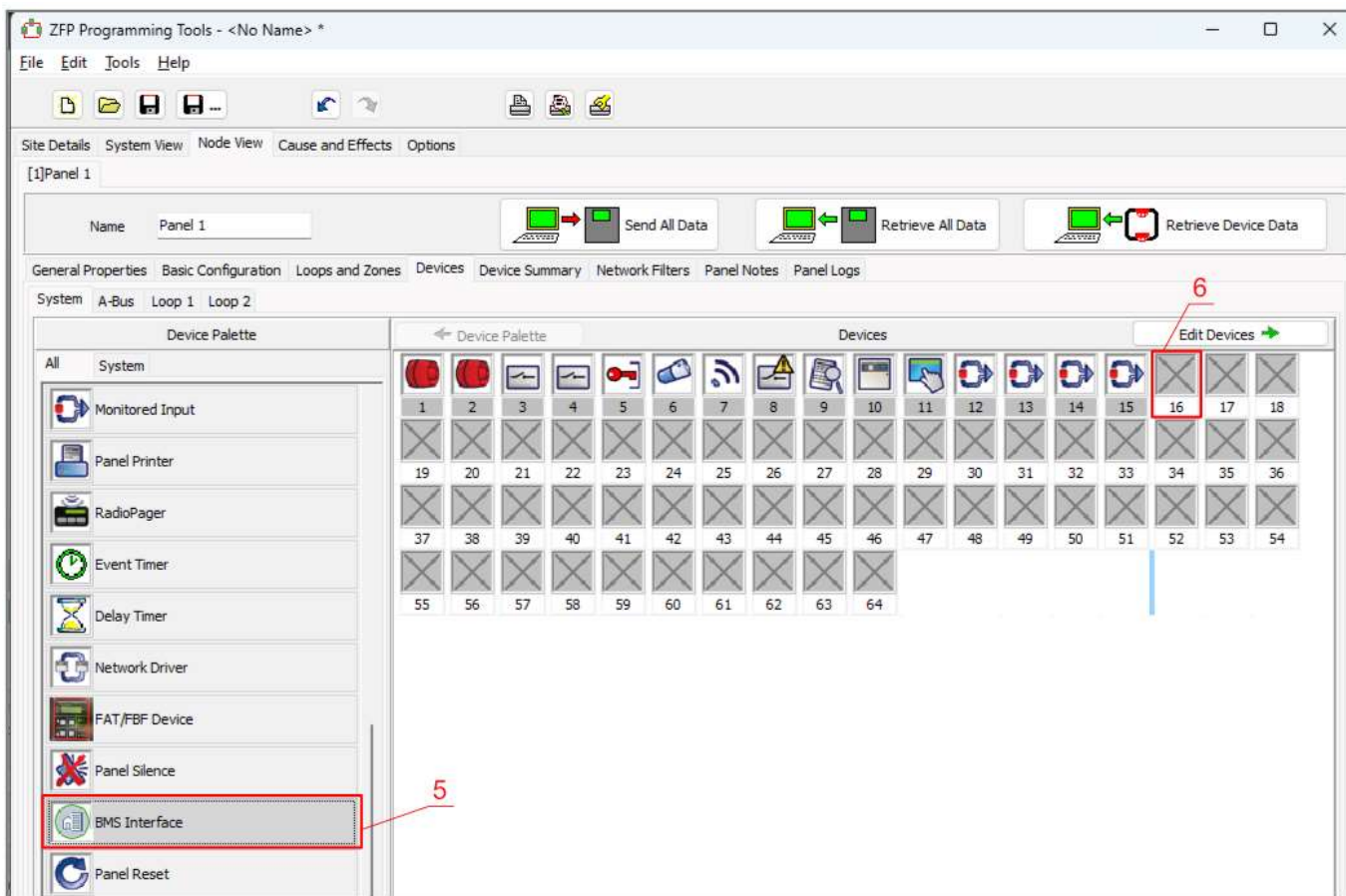
3. Įveskite kodą (gamyklinis kodas – 4444).

4. Spustelėkite „OK“.

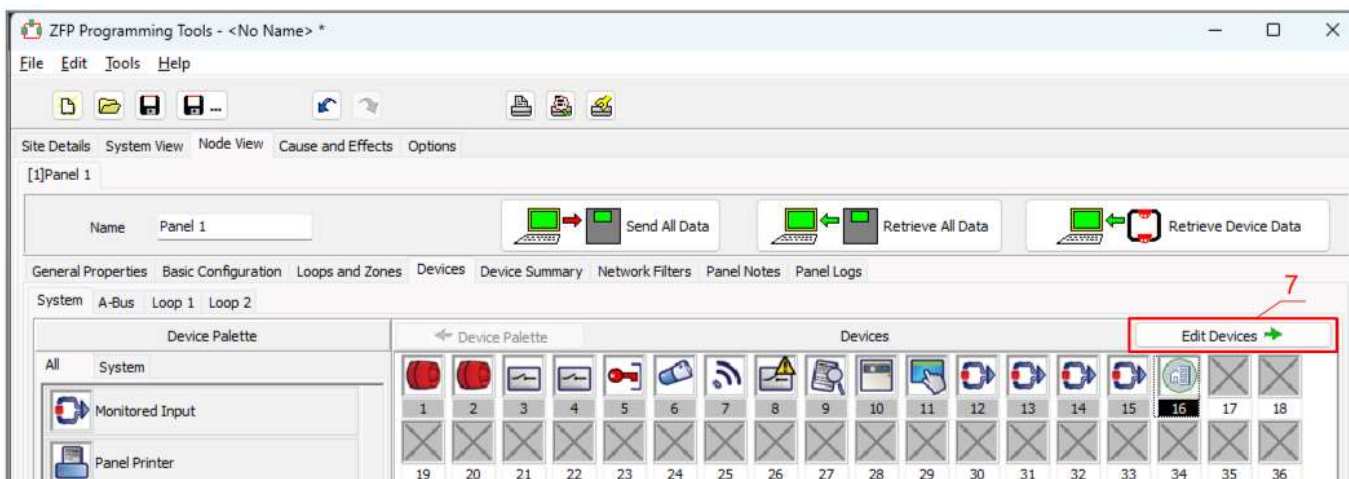




5. Pasirinkite „BMS Interface“.
6. Spustelėkite laisvą piktogramą.

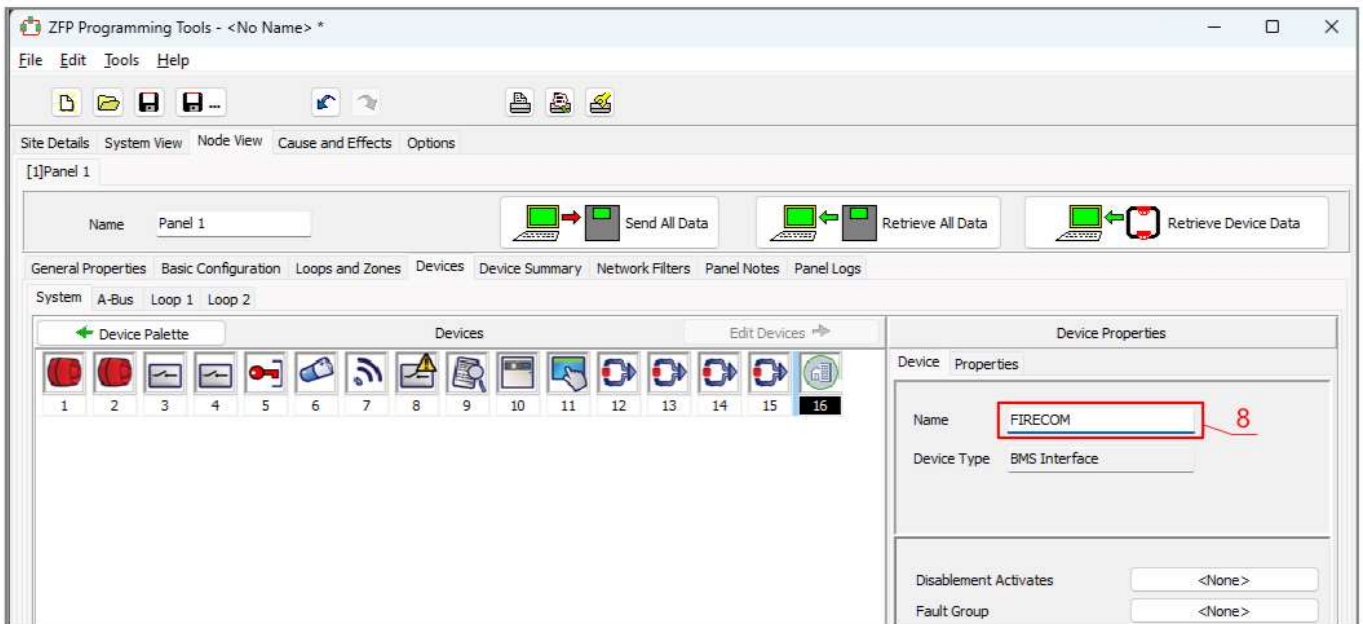


7. Spustelėkite „Edit Devices“.





8. Skirtuke „**Device**“ įveskite sistemos pavadinimą.

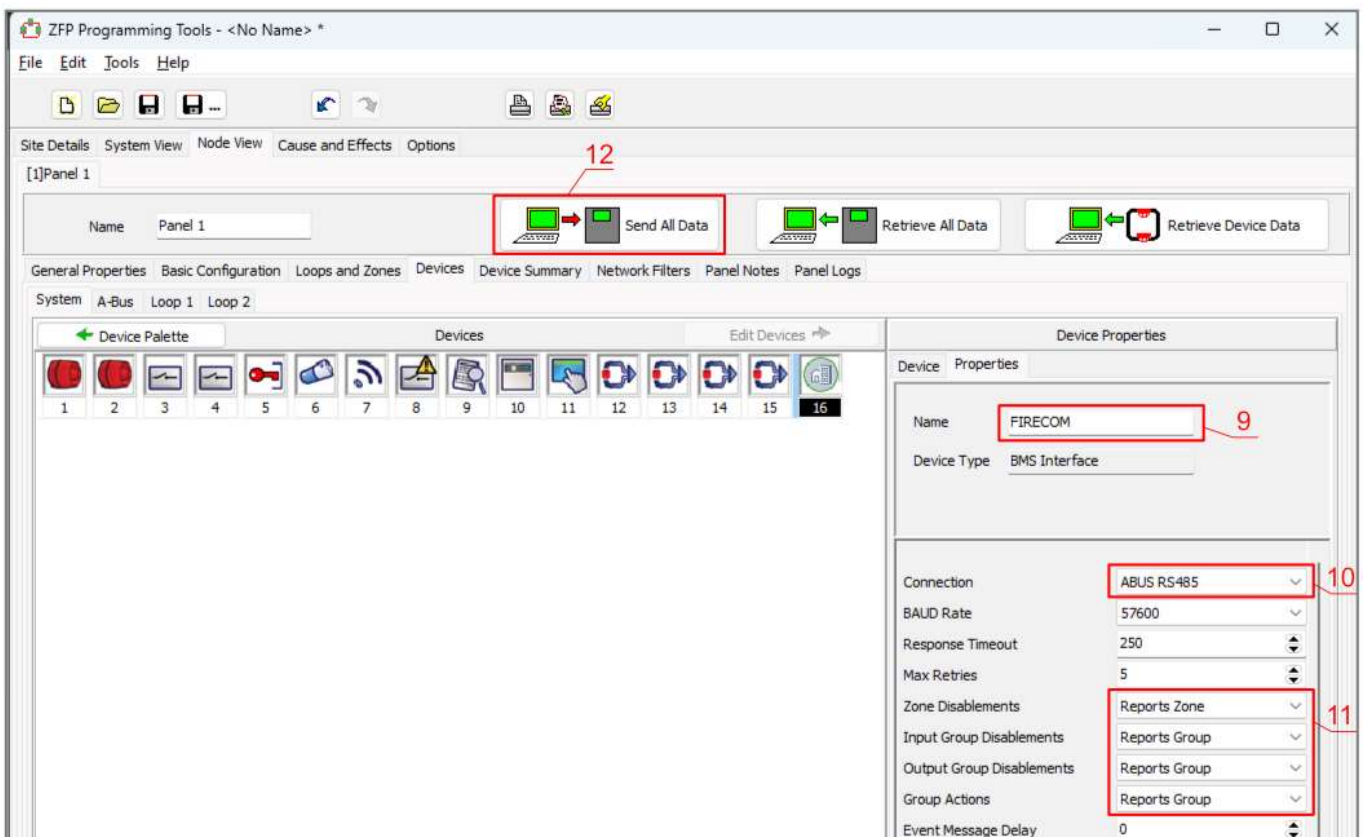


9. Skirtuke „**Properties**“ įveskite sistemos pavadinimą.

10. Nurodykite „**ABUS RS485**“ sąsają, prie kurios prijungtas **FIRECOM** komunikatorius.

11. Nustatykite pranešimus.

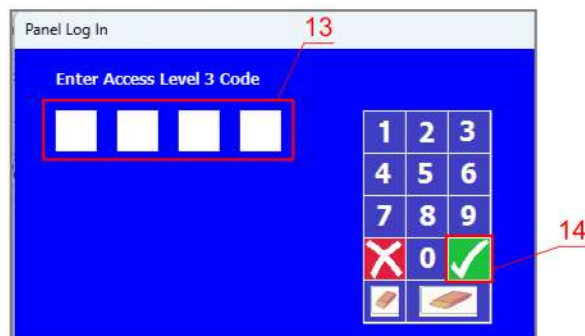
12. Įrašykite nustatymus į priešgaisrinę centrą.





13. Įveskite kodą (gamyklinis kodas – 4444).

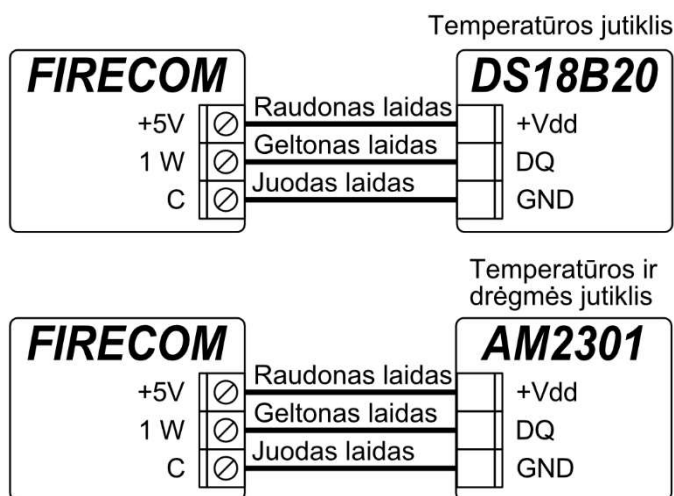
14. Spustelėkite „OK“.



Priešgaisrinė centralė užprogramuota. Atjunkite USB2.0 A-B kabelį nuo priešgaisrinės centralės.

Išbandykite sistemą. Aktyvuokite gaisro signalizaciją ir patikrinkite, ar **FIRECOM** pranešimai siunčiami į CSP (centrinį stebėjimo pultą) ir į **Protegas2**.

3.9 Temperatūros jutiklio prijungimo schema

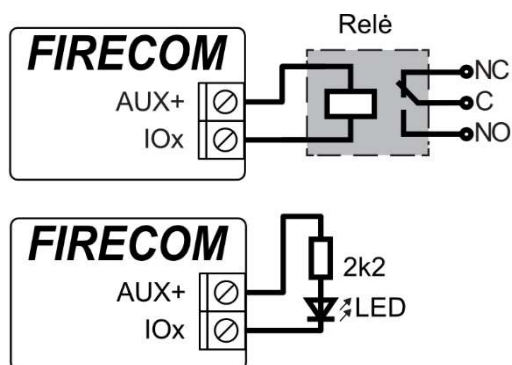


Temperatūros jutikliai jungiami pagal pateiktą schemą. Prie komunikatoriaus **FIRECOM** galima prijungti Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20 temperatūros jutiklius (iki 8 vnt.) arba temperatūros ir drėgmės jutiklį AM2301 (1 vnt.).

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

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.

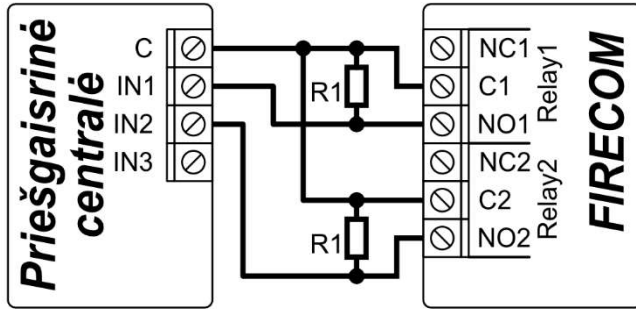
3.10 Relės, LED indikatoriaus prijungimo schemas



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



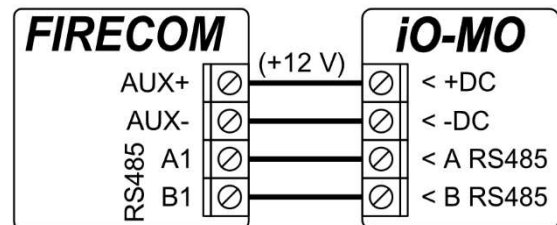
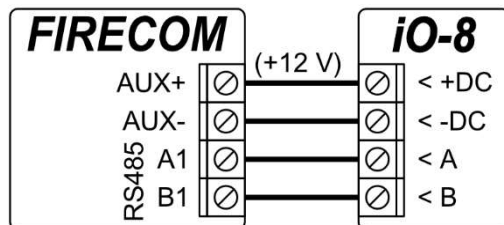
3.11 Priešgaisrinės centralės jėjimų ir komunikatoriaus jungimo schema



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 jėjimų. „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.

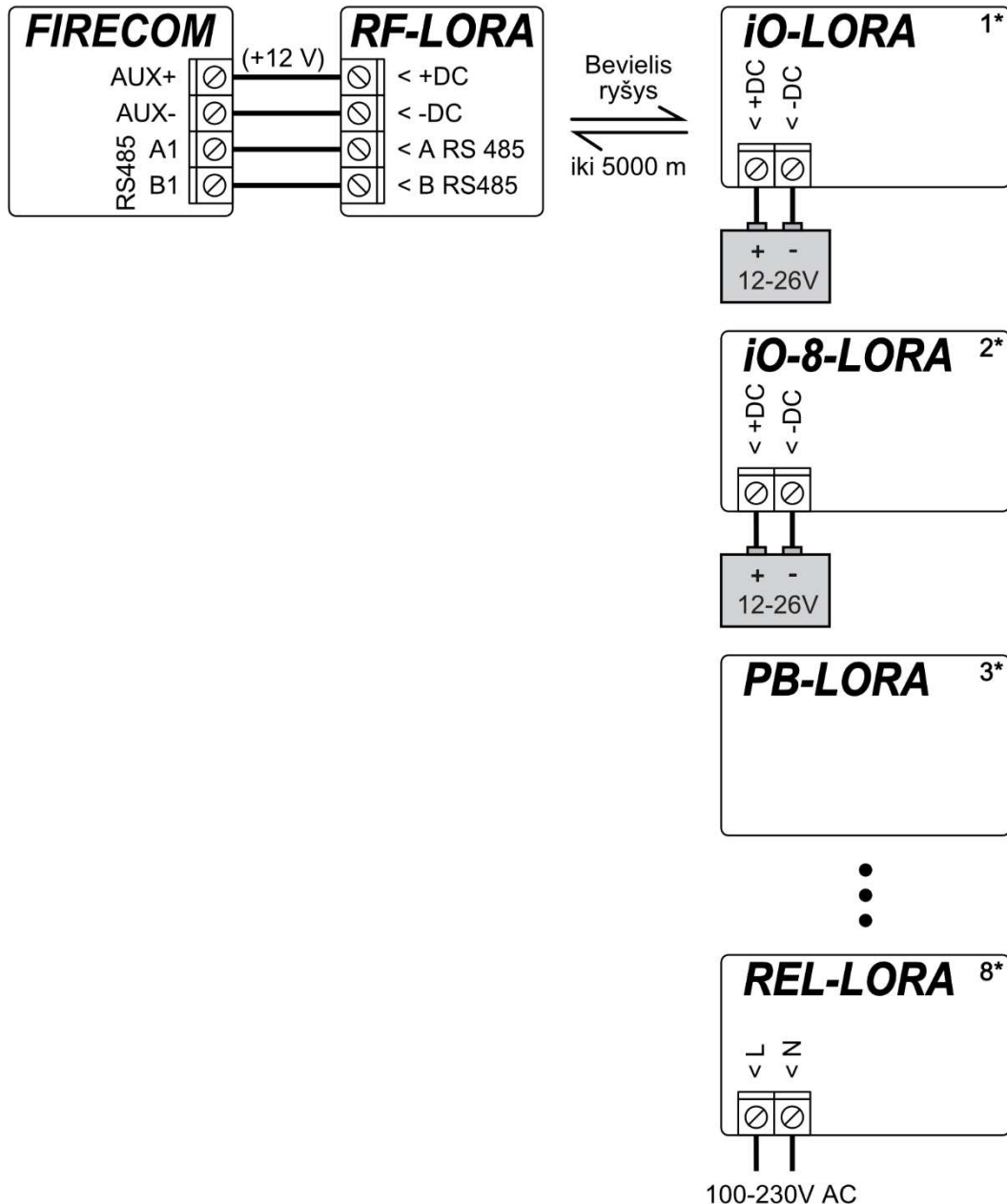
3.12 iO serijos išplėtimo modulių prijungimo schemas

Jei reikia, kad komunikatorius **FIRECOM** turėtų daugiau jėjimų IN arba išėjimų OUT, prijunkite laidinį arba belaidį TRIKDIS **iO** serijos jėjimų ir išėjimų plėtiklį. **FIRECOM** konfigūravimas su plėtimo moduliais aprašytas p. 6.5. „Langas „Moduliai“.





LORA plėtimo modulių prijungimo schema



3.13 Komunikatoriaus įjungimas

Norint įjungti komunikatorių, reikia įjungti jo maitinimo šaltinį. Jei komunikatorius veikia tinkamai, turi užsidegti ši **FIRECOM** 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**“ indikatorius 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 **FIRECOM** šviesos indikatorius visiškai neaktyvus, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.



4 Greitas konfigūravimas su programa *TrikdisConfig*

1. Parsisiųskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.lt (programą rasite paieškos lauke surinkę „TrikdisConfig“) ir ją įdiekite.
2. Sujunkite **FIRECOM** su kompiuteriu USB Type-C kabeliu.
3. Paleiskite **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą įrenginį ir atidarys **FIRECOM** konfigūravimo langą.
4. Paspauskite **Skaityti [F4]**, kad programa pateiktų esamas **FIRECOM** 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 **Protegeus2** programėlę arba į stebėjimo pul tą.

4.1 Nustatymai ryšiui su Protegeus2 programėle

Lange „Sistemos parinktys“:

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“:

3. Pažymėkite varnelę „Įgalinti jungimąsi“ prie **Protegeus2** serviso.
4. Pakeiskite **Protegeus2** „Aplikacijos prieigos kodą“, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti, jiems pridėdant sistemą **Protegeus2** programėlėje (gamyklinis slaptažodis – 123456).



Lange „Pranešimai į ST pultą“:

TrikdysConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmai Apie programą

Skaityti [F4] Rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai
- PGM išėjimai
- Jutikliai
- Sistemos įvykiai
- Įvykių žurnalas
- Programos atnaujinimas

Įsiminti slaptažodį ☐ Rodyti kodus ☒ Gamintojo parametrai **Atkurti**

Pranešimai Nuostatos

Parametrai

Grįžti prie pagrindinio po 5 min
IP PING periodas ☒ 60 s
Pereiti prie atsarginio po 3 bandymų
DNS1 8.8.8.8
DNS2 1.1.1.1
SIA DC-09 obj. Nr. 0001
SIA DC-09 imtuvo Nr. 1 Linija: 1
Esamas laikas SIA ☐

LAN tinklo nustatymai

Automatinis ☒ 5
Fiksuotas IP 0.0.0.0
Potinklio kaukė 0.0.0.0
Numatytasis šliuzas 0.0.0.0
LAN gedimų indikatorius ☐

Siuntimo tvarka

	CSP	Protegus
Pagrindinis	Ethernet (LAN)	Ethernet (LAN)
Atsarginis	SIM	SIM
Atsarginis 2	Nenaudojama	Nenaudojama

6

SIM parametrai

Išjungti SIM kortelės nebuvimo indikaciją ☒
Naudoti skambutį ir SMS, kai veikiama per IP tinklą ☒

5. Jei prie komunikatoriaus prijungtas LAN kabelis, tai pažymėkite langelį „Automatinis“ (automatinis registracijos režimas), kad komunikatorius **FIRECOM** automatiškai nuskaitytų tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jam bus priskirtas IP adresas.
6. Nustatomi parametrai, kaip komunikatorius siųs pranešimus į **Protegus2**. Eilės tvarka nustatomi ryšio tipai. Nepavykus jungtis pirminiu ryšio tipu, pereinama į sekantį ir t.t. Jei atsarginiu ryšio tipu pavyko perduoti pranešimą į **Protegus2**, tai „Grįžimą į pagrindinį“ ryšio tipą bus bandoma atlikti po nustatyto laiko tarpo.

Lange „Zonų įėjimai“:

TrikdysConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmai Apie programą

Skaityti [F4] Rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

- Pranešimai į ST pultą
- Vartotojai ir pranešimai
- Moduliai
- Zonų įėjimai**
- PGM išėjimai
- Jutikliai
- Sistemos įvykiai
- Įvykių žurnalas
- Programos atnaujinimas

Zonų nustatymai SMS ir skambučiai Zonų kodai

Zonų Pavadinimas	Įėjimas	Grupė	Tipas	CSP	Prot.	Užlaik.
1 Zone 1	FC 1 I/O	1	EOL	☒	☒	800
2 Zone 2	FC 2 I/O	1	EOL	☒	☒	800
3 Zone 3	FC 3 I/O	1	EOL	☒	☒	800
4 Zone 4	FC 4 I/O	1	EOL	☒	☒	800
5 Zone 5	FC 5 I/O	1	EOL	☒	☒	800
6 Zone 6	FC 6 I/O	1	EOL	☒	☒	800
7 Zone 7	FC 7 I/O	1	EOL	☒	☒	800
8 Zone 8	FC 8 I/O	1	EOL	☒	☒	800
9 Zone 9	FC 9 I/O	1	EOL	☒	☒	800
10 Zone 10	FC 10 I/O	1	EOL	☒	☒	800
11 Zone 11	FLOOP 2-laidė k	1	NO	☒	☒	400

7

7. Pažymėkite varnelę, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į **Protegus2** apie zonų būsenos pasikeitimus.



Lange „PGM išėjimai“:

PGM Nr	Pavadinimas	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.
1	PGM 1	Relė 1	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
2	PGM 2	Relė 2	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
3	PGM 3	Relė 3	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
4	PGM 4	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
5	PGM 5	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
6	PGM 6	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	☐	☐

8. Pažymėkite varnelę, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į **Protegas2** apie PGM išėjimų būsenos pasikeitimus.

Lange „Sistemos įvykiai“:

Nr	Įvykio pavadinimas	Įgalinti	CSP	Prot.	CID kodas	Įvykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS tekstas
1	Žema baterijos įtampa	☒	☒	☒	302	Battery low	Battery restore
2	Testas	☒	☒	☒	602	Periodic test	
3	Baterijos dingimas	☒	☒	☒	311	Battery missing	Battery restore
4	RS485 gedimas	☒	☒	☒	333	RS485 device fault	RS485 device restore
5	Aukšta temperatūra	☒	☒	☒	158	High value	Value restored
6	Žema temperatūra	☒	☒	☒	159	Low value	Value restored
7	Temperatūros jutiklio gedimas	☒	☒	☒	380	Sensor fault	Sensor restore
8	Gaisro kilpos gedimas	☒	☒	☒	370	Fire loop trouble	Fire loop restore

9. Pažymėkite varnelę, jei norite, kad vartotojas gautų pranešimus į **Protegas2** apie komunikatoriaus vidinių įvykių būsenos pasikeitimus.

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

Pastaba: Plačiau apie kitus **FIRECOM** nustatymus **TrikdConfig** žr. skyrių 6 „TrikdConfig langų aprašymas“.

4.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

Objekto numeris: 0001

Objekto pavadinimas: Fire communicator

Testo periodas: ☒ 1 diena(-os) 0 val

SIM PIN kodas: 1234

APN: internet

Vartotojas:

1. Įrašykite **Objekto numerį** (4 simbolių šešiolyktinis 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“:

4. Jei prie komunikatoriaus prijungtas LAN kabelis, tai pažymėkite langelį „**Automatinis**“ (automatinis registracijos režimas), kad komunikatorius **FIRECOM** 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.

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.
9. **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 **[rašyti [F5]]** ir atjunkite USB kabelį.

Pastaba: Plačiau apie kitus **FIRECOM** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 6 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

5 Nuotolinis valdymas

5.1 Komunikatoriaus registravimas Protegus2 programėlėje

Naudodami **Protegus2**, sistemos vartotojai gali matyti sistemos būseną ir gauti pranešimus apie sistemos įvykius.

1. Parsisiųskite ir paleiskite **Protegus2** programėlę arba naudokite versiją naršyklėje web.protegus.app:

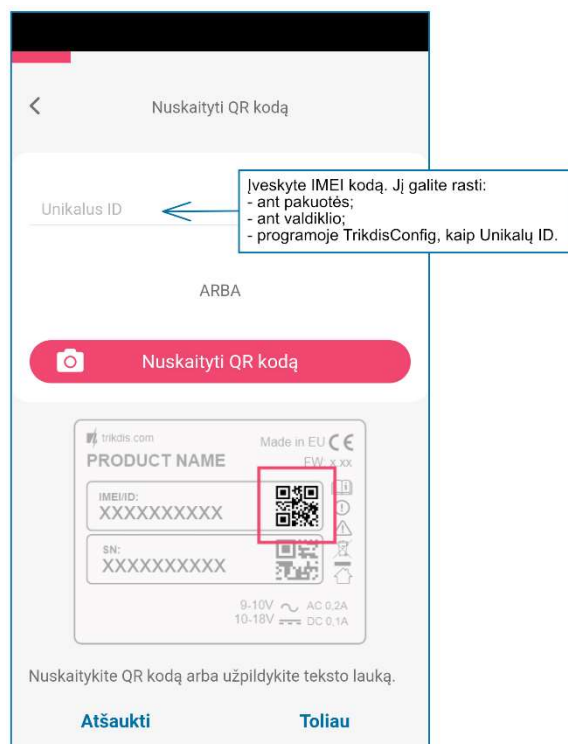


2. Registruokitės ir susikurkite naują paskyrą arba prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu.

SVARBU: Sistemos registravimo prie **Protegus2** metu **FIRECOM** komunikatorius turi būti:

1. Su įstatyta ir aktyvuota SIM kortele ir įvestu arba išjungtu PIN kodu;
2. Įjungta **Protegus2** 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 **FIRECOM** „IMEI/Unikalų ID“ numerį. Jį rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite mygtuką „**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

2. Leiskite valdyti kitiems naudotojams

Sistemą galima valdyti su SMS arba skambučiu tik tais telefono numeriais, kurie yra įrašyti vartotojų sąrašė. 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 sąrašė. (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 būseną, 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	Įjungti išėjimą, kur "x" - išėjimo numeris. Pvz.: OUTPUT1 123456 ON
	OFF	Išjungti 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.: TIME 123456 2023/05/09,12:23:00
TXTA	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. Pvz.: ASKT 123456
FRS		Perkrauna gaisro jutiklio išėjimą, jei išėjimui OUT priskirta funkcija „Gaisro 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 sąrašė. 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



Komanda	Duomenys	Aprašymas
	<i>PhoneX=DEL</i>	Įrašyto telefono numerio ir vartotojo vardo pašalinimas iš sistemos. Pvz.: SETN 123456 PHONE5=DEL
<i>UUSD</i>	<i>*Uusd code#</i>	Siunčia UUSD kodą operatoriui. Pvz.: UUSD 123456 *245#
<i>CONNECT</i>	<i>Protequs=ON</i>	Prisijungti prie Protequs cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=ON
	<i>Protequs=OFF</i>	Atsijungti nuo Protequs cloud serviso. Pvz.: CONNECT 123456 PROTEGUS=OFF
	<i>Code=123456</i>	Protequs cloud serviso kodas. Pvz.: CONNECT 123456 CODE=123456
	<i>IP=0.0.0.0:8000</i>	Nurodomas pagrindinio serverio jungimosi kanalo TCP IP ir Port. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0.0.0.0:8000
	<i>IP=0</i>	Jei norima išjungti pagrindinį kanalą. Pvz.: CONNECT 123456 IP=0
	<i>ENC=123456</i>	TRK šifravimo raktas. Pvz.: CONNECT 123456 ENC=123456
	<i>APN=Internet</i>	APN vardas. Pvz.: CONNECT 123456 APN=INTERNET
	<i>USER=user</i>	APN naudotojas. Pvz.: CONNECT 123456 USER=User
	<i>PSW=password</i>	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 **FIRECOM** SIM kortelės numerį. **FIRECOM** atsilieps ir telefono aparato skaičių klaviatūra surinkite komandą (žiūrėti į lentelę).

Telefono aparato klaviatūroje surenkamų valdymo komandų sąrašas

Klaviatūros klavišai	Funkcija	Aprašymas
<i>[išėjimo nr]*[būsenos nr]#</i>	Pasirinkto OUT išėjimo valdymas	Valdo konkretų PGM išėjimą. Būsena: [0] – išėjimas išjungtas; [1] – išėjimas įjungtas; [2] – išjungtas impulso trukmei; [3] – įjungtas impulso trukmei; (impulso trukmė aprašyta TrikdisConfig programoje, PGM lentelėje). [#] – šis simbolis reiškia kodo pabaigą. Pvz. (įjungti 1 išėjimą): 1*1# Pvz. (išjungti 1 išėjimą): 1*0# Pvz. (įjungti 2 išėjimą „Impulso trukmei“, nurodytai TrikdisConfig „PGM išėjimai“ lentelėje): 2*3#
<i>#</i>	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 **FIRECOM TrikdisConfig** būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį.

IMEI/Unikalus ID: 866069063929671						
Būsena: Pasiruošęs	Modulis: FC_E170	SN: 000045	BL: 1.02	FW: 1.05	HW:	Būsena USB Teisės: Administratorius

Pavadinimas	Aprašymas
IMEI/Unikalus ID	Gaminio IMEI numeris
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“



Parinkčių grupė „Pagrindiniai“

- **Objekto numeris** – jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (4 simbolių šešiolyktainis 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, **FIRECOM** skambins vartotojui (-ams) tiek kartų, kiek nustatyta. Jei skambutis bus atmetas arba bus atsiliepta, **FIRECOM** 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“

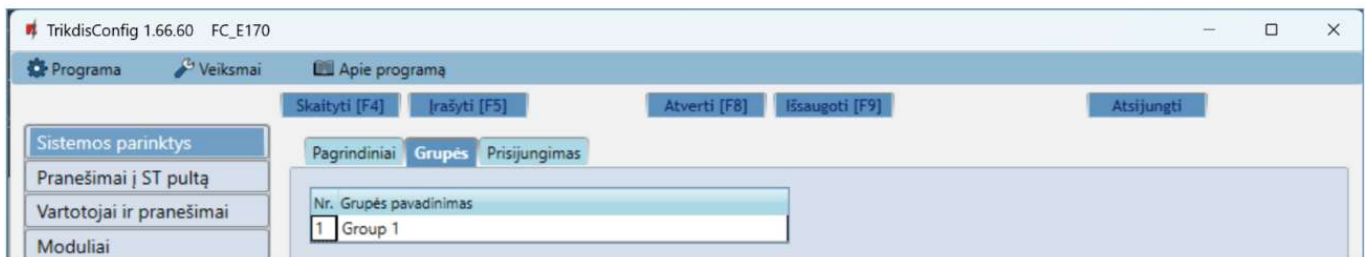
- Įveskite **SIM PIN kodą**. Jei SIM kortelės PIN kodo įvedimo reikalavimas išjungtas, palikite gamyklos nustatytą kodo reikšmę.
- **APN** – ryšio tiekėjo mobilaus interneto prieigos adresas **APN** būtina įrašyti, kai pranešimai turės būti siunčiami į **Protegu2** debesiją arba į CSP per mobilųjį internetą.
- 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 **FIRECOM** 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 išsiųstas pranešimas apie maitinimo įtampos dingimą. Kai maitinimo įtampa atsistatys, tai po nurodyto laiko uždelsimo bus išsiųstas pranešimas apie maitinimo įtampos atsistatymą.

Skirtukas „Grupės“



Zonas galima priskirti grupėms. Kiekvienos grupės pavadinimas gali būti pakeistas. Grupės pavadinimas bus matomas **Protegu2**.



Skirtukas „Prisijungimas“

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 mygtuko **Skaityti [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“

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



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.

Nustčius 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“

Parinkčių grupė „Parametrai“

- **Grįžti prie pagrindinio po** – laikas, kuriam pasibaigus, **FIRECOM** 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.** – įveskite objekto numerį. Pasirinkus DC-09 koduotę, bus naudojamas šiame lauke įrašytas objekto numeris. Galite įvesti 3-16 simbolių šešiolyktainį 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 **Protegeus2**. 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 **Protegeus2**.
- **Atsarginis** – nurodykite ryšio tipą (SIM, Ethernet (LAN)) su CSP imtuvu ir **Protegeus2**.
- **Atsarginis 2** – nurodykite ryšio tipą (SIM, Ethernet (LAN)) su CSP imtuvu ir **Protegeus2**.
- **Grįžimas į pagrindinį (abiems kanalams)** – laikas, kuriam pasibaigus, **FIRECOM** 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 **FIRECOM** automatiškai nuskaitys tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jai bus priskirtas IP adresas.
- **Fiksuotas IP** – statinis IP adresas įrašomas pasirinkus rankinį registracijos režimą.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė įrašoma pasirinkus rankinį registracijos režimą.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklų sietuvo adresas įrašomas pasirinkus rankinį registracijos režimą.
- **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 **FIRECOM**, 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, **FIRECOM** galima valdyti skambučiu ir SMS. **FIRECOM** 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 **FIRECOM** kaupsi duomenis atmintyje. Kai LAN ryšis atsistatys **FIRECOM** išsiųs duomenys per LAN.

6.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“

Skirtukas „Vartotojai“

Nr	Vardas	Telefono numeris	El-paštas	OUTACK FWI
1A	Jonas	+370698745	jonas@trikdis.lt	☒ ☒ ☒
2A				☐ ☐ ☐
3A				☐ ☐ ☐



Parinkčių grupė „Vartotojai ir pranešimai vartotojams“

- **Nr.** – vartotojo eilės numeris.
- **Vardas** – vartotojo vardas. Šie vardai bus įrašyti į įvykių SMS pranešimus ir į **Protegas2**.
- **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 **Protegas2** sistemą valdyti.
- **OUT** – kai parinktis pažymėta, vartotojas gali nuotoliniu būdu valdyti išėjimus (skambučiu, SMS).
- **ACK** – kai parinktis pažymėta, **FIRECOM** 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 „Protegas“

TrikdConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmai Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Vartotojai Protegas SMS atsakymo tekstai

Mobilioji aplikacija

Įgalinti jungimąsi ☒

Lygiagretus siuntimas ☒

Aplikacijos prieigos kodas 123456

Parinkčių grupė „Mobilioji aplikacija“

- **Įgalinti jungimąsi** – **Protegas2** serviso įjungimas, **FIRECOM** galės keisti duomenimis su **Protegas2** programėle ir bus galima su **TrikdConfig** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **Lygiagretus siuntimas** – įgalintas lygiagretus pranešimų siuntimas „**Pagrindiniu kanalu**“ ir į **Protegas2**.
- **Aplikacijos prieigos kodas** - prisijungimo su **Protegas2** 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

Skirtukas „SMS atsakymo tekstai“

TrikdConfig 1.66.60 FC_E170

Programa Veiksmai Apie programą

Skaityti [F4] Įrašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti

Sistemos parinktys

Pranešimai į ST pultą

Vartotojai ir pranešimai

Moduliai

Zonų įėjimai

PGM išėjimai

Jutikliai

Sistemos įvykiai

Įvykių žurnalas

Programos atnaujinimas

Vartotojai Protegas SMS atsakymo tekstai

Atsakymas SMS žinute

Atsakymas	SMS žinutės tekstas
Komanda įvykdyta	Command done
Neteisingas slaptažodis	Wrong password
Neteisingi duomenys	Wrong data
Neteisinga komanda	Wrong command
Zonos įvykis	Alarm!!
Zonos atsistatymas	Alarm restored
Išėjimo suveikimas	OUT ON
Išėjimo 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 žinučių tekstai, kurie naudojami aktyvuojant įėjimus ar išėjimus.



6.5 Langas „Moduliai“

Skirtukas „RS485 moduliai“

ID	Modulis	Serijos Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	Nenaudojamas		Expander ID1	
2	Nenaudojamas		Expander ID2	
3	iO-8 plėtiklis		Expander ID3	
4	iO-MO plėtiklis		Expander ID4	
5	iO-LORA plėtiklis		Expander ID5	
6	iO8-LORA plėtiklis		Expander ID6	
7	PB-LORA Panikos mygtukas		Expander ID7	
8	REL-LORA plėtiklis		Expander ID8	

RS485 2 sąsaja

Sąsajos režimas: Išjungta

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 **FIRECOM** suras prijungtą modulį.

ID	Modulis	Serijos Nr.	Pavadinimas	Mikroprogramos versija
1	Nenaudojamas		Expander ID1	
2	Nenaudojamas		Expander ID2	
3	Nenaudojamas		Expander ID3	
4	Nenaudojamas		Expander ID4	
5	Nenaudojamas		Expander ID5	
6	Nenaudojamas		Expander ID6	
7	Nenaudojamas		Expander ID7	
8	Nenaudojamas		Expander ID8	

RS485 2 sąsaja

Sąsajos režimas: NSC solution

NSC slave adresas: Išjungta

Parinkčių grupė „RS4852 sąsaja“

Priešgaisrinės centralės (ESPA4.4.4 sąsaja, NSC solution, INIM smartline, C-TEC Cast ZFP) galima prijungti prie **FIRECOM** komunikatoriaus RS485 2 sąsajos. Priešgaisrinių centrinių prijungimo schemas ir nustatymai pateikti 3.5-3.8 punktuose.



6.6 Langas „Zonų įėjimai“

Skirtukas „Zonų nustatymai“

Zonos Nr.	Pavadinimas	Įėjimas	Grupė	Tipas	CSP	Prot.	Užlaik.
1	Zone 1	FC 1 I/O	1	EOL	☒	☒	800
2	Zone 2	FC 2 I/O	1	EOL	☒	☒	800
3	Zone 3	FC 3 I/O	1	EOL	☒	☒	800
4	Zone 4	FC 4 I/O	1	EOL	☒	☒	800

- **Zonos Nr.** – zonos eilės numeris.
- **Pavadinimas** - zonai gali būti suteiktas pavadinimas, kuris naudojamas SMS pranešimuose ir **Protegas2**.
- **Įėjimas** – galima parinkti, kokį **FIRECOM** 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 **Protegas2** programėlę.
- **Užlaikymas** – IN įėjimo zonų reakcijos laikas milisekundėmis.

Skirtukas „SMS ir skambučiai“

Zn	SMS	Skamb.
1 Įvykis	☐	☐
1 Grįžtis	☐	☐
2 Įvykis	☐	☐
2 Grįžtis	☐	☐
3 Įvykis	☐	☐
3 Grįžtis	☐	☐
4 Įvykis	☐	☐
4 Grįžtis	☐	☐

Šis langas bus rodomas, jei bent vienas vartotojo telefono numeris yra aprašytas lange „Vartotojai ir pranešimai“.

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



Skirtukas „Zonų kodai“

Zona	Igalinta	J/A	CID	SIA	Grupė	Zona
Zone 1	☒	E	110	TA	1	001
Zone 2	☒	E	110	FA	1	002
Zone 3	☒	E	110	FA	1	003

Suveikus zonai komunikatorius išsiųs pranešimą apie įvykį. Įėjimui priskiriamas Contact ID (SIA) kodas, kuris bus išsiųstas į CSP ir **Protegas2**.

- **Igalinti** – pažymėkite įvykių laukus, kuriu pranešimai bus siunčiami į CSP ir **Protegas2**.
- **J/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“

PGM Nr.	Pavadinimas	Išėjimas	Išėjimo aprašymas	Impulso trukmė, s	CSP	Prot.
1	PGM 1	Relė 1	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
2	PGM 2	Relė 2	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
3	PGM 3	Relė 3	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
4	PGM 4	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
5	PGM 5	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	☐	☐
6	PGM 6	Išjungta	Nuotolinis valdym	20	☐	☐

- **PGM Nr.** – nurodo PGM išėjimo eilės numerį.
- **Pavadinimas** – įrašykite PGM išėjimo pavadinimą.
- **Išėjimas** – priskirkite **FIRECOM** 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 **Protegas2** programėlę.



Skirtukas „Nustatyti veikimą“

Nr.	Įgalinti	PGM Nr.	Veiksmas	Impulso trukmė	Faktorius	Faktoriaus Nr.	Pradėti, kai	Nustatyta reikšmė
1	☐	N/A	Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	N/A	SMS žinutės te
2	☐	N/A	Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	N/A	SMS žinutės te
3	☐	N/A	Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	N/A	SMS žinutės te
4	☐	N/A	Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	N/A	SMS žinutės te
5	☐	N/A	Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	N/A	SMS žinutės te
6	☐	N/A	Išj. PGM	0	Gautos SMS ži	N/A	N/A	SMS žinutės te

- **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:**
 - **Išj. PGM** – išėjimo OUT būseną - „Išjungta“.
 - **Ij. PGM** – išėjimo OUT būseną - „Įjungta“.
 - **Impulso Išjungti** – pradinė išėjimo OUT būseną - „Įjungta“. Po komandos OUT būseną „Impulso trukmės“ metu taps „Išjungta“, o vėliau automatiškai grįš į pradinę „Įjungta“ būseną.
 - **Impulso Įjungti** – pradinė išėjimo OUT būseną - „Išjungta“. Po komandos OUT būseną „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 (*Įėjimas (zona)*, *Gautos SMS žinutės*, *Įėjimo gedimas*) sąlygos OUT išėjimo įjungimą.
- **Pradėti, kai** – galima nustatyti papildomą OUT išėjimo įjungimo nuo „Faktoriaus“ įvykio sąlygą.
- **Nustatyta reikšmė** – priklausomai nuo stulpelyje „Faktorius“ pasirinktos sąlygos galima nustatyti reikšmę (gaunamos SMS žinutės tekstą), kurią nustačius bus atliktas veiksmas (kuris nurodytas stulpelyje „Veiksmas“). SMS žinutės tekstą galima išskirti % ženklais. % ženklaais 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“

Nr.	Įgalinti	Laikas	Pr	An	Tr	Kt	Pn	Š	S	Laikas iki	Pr	An	Tr	Kt	Pn	Š	S
1	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
2	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
3	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
4	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	00:00	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

- **Nr.** – grafiko eilės numeris.
- **Įgalinti** – įjungti 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 „SMS ir skambučiai“

PGM	SMS	Skamb.
1 Įvykis	☐	☐
1 Grįžtis	☐	☐
2 Įvykis	☐	☐
2 Grįžtis	☐	☐
3 Įvykis	☐	☐
3 Grįžtis	☐	☐

Šis skirtukas bus rodomas, jei bent vienas vartotojo telefono numeris yra aprašytas lange „Vartotojai ir pranešimai“. 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“

Nr.	Įrenginys	Serijos Nr.	Jutiklio pavadinimas	Maks.	Min.	Maks.	Min.	Uždelsimas, s
1	Išjungta	0000000000000000	Sensor 1	30	2	☒	☒	0
2	Išjungta	0000000000000000	Sensor 2	30	2	☒	☒	0
3	Išjungta	0000000000000000	Sensor 3	30	2	☒	☒	0
4	Išjungta	0000000000000000	Sensor 4	30	2	☒	☒	0
5	Išjungta	0000000000000000	Sensor 5	30	2	☒	☒	0
6	Išjungta	0000000000000000	Sensor 6	30	2	☒	☒	0
7	Išjungta	0000000000000000	Sensor 7	30	2	☒	☒	0
8	Išjungta	0000000000000000	Sensor 8	30	2	☒	☒	0

Jutiklio tipas: Dallas 1-Wire
Dallas 1-Wire
Drėgmės ir temperatūros (AM23xx tipo)

- **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 jis turi būti rankiniu būdu priskirtas stulpelyje „Irenginys“).

6.9 Langas „Sistemos įvykiai“

Skirtukas „Įvykiai“

Nr.	Įvykio pavadinimas	Įgalinti	CSP	Prot.	CID kodas	Įvykio SMS tekstas	Grįžties įvykio SMS tekstas
1	Žema baterijos įtampa	☒	☒	☒	302	Battery low	Battery restore
2	Testas	☒	☒	☒	602	Periodic test	
3	Baterijos dingimas	☒	☒	☒	311	Battery missing	Battery restore
4	RS485 gedimas	☒	☒	☒	333	RS485 device fault	RS485 device restore
5	Aukšta temperatūra	☒	☒	☒	158	High value	Value restored
6	Žema temperatūra	☒	☒	☒	159	Low value	Value restored
7	Temperatūros jutiklio gedimas	☒	☒	☒	380	Sensor fault	Sensor restore
8	Gaisro kilpos gedimas	☒	☒	☒	370	Fire loop trouble	Fire loop restore

- **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 **Protegeus2** 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“

Nr.	Įvykio SMS tekstas	SMS	Skamb.
	Pažymėti visas eilutes:	☐	☐
1 Įvykis	Battery low	☐	☐
1 Grįžtis	Battery restore	☐	☐
2 Įvykis	Periodic test	☐	☐
3 Įvykis	Battery missing	☐	☐
3 Grįžtis	Battery restore	☐	☐
4 Įvykis	RS485 device fault	☐	☐

Šis skirtukas bus rodomas, jei bent vienas vartotojo telefono numeris yra aprašytas lange „Vartotojai ir pranešimai“.

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



6.10 Langas „Įvykių žurnalas“

Įvykio Nr.	Laikas	CID	Įvykio pavadinimas
74	2024-12-18 13:30:00	602:00:000	Periodinis testas
73	2024-12-17 15:49:17	358:00:901	SIM kortelės klaida
72	2024-12-17 15:47:32	311:00:000	Dingo baterija
71	2024-12-17 15:45:47	333:99:009	Ryšys su RS485 moduliu 9 dingo
70	2024-12-17 15:44:17	305:00:016	Sistema pasileido
69	2024-12-17 15:44:16	000:00:000	Rankinis perkrovimas
68	2024-12-17 13:30:00	602:00:000	Periodinis testas
67	2024-12-16 15:32:51	333:99:009	Ryšys su RS485 moduliu 9 dingo
66	2024-12-16 15:31:11	305:00:000	Įvykis iš priešgaisrinės centralės
65	2024-12-16 14:26:20	373:00:000	Įvykis iš priešgaisrinės centralės

- 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 **FIRECOM** atmintyje.

6.11 Gamyklinių nustatymų atstatymas

Norint atkurti komunikatoriaus gamyklinius nustatymus, reikia nuspausti programos **TrikdisConfig** mygtuką „Atkurti“.

7 Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **FIRECOM**:

1. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas.
2. Įjungta **Protegeus2** servisas paslauga. Žr. 6.4 Langas „Vartotojai ir pranešimai“.
3. Įjungtas maitinimas („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).

Jei „SIM“ šviečia geltonai arba „DAT“ šviečia geltonai, gaminiui nepavyksta prisijungti prie GSM ir/arba **Protegeus2**.

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.



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 **Įrašyti [F5]**. Jei norite baigti darbą su **TrikdísConfig**, spauskite „Atsijungti“.

8 Komunikatoriaus testavimas

Kai konfigūravimas ir instaliavimas baigtas, atlikite sistemos patikrą:

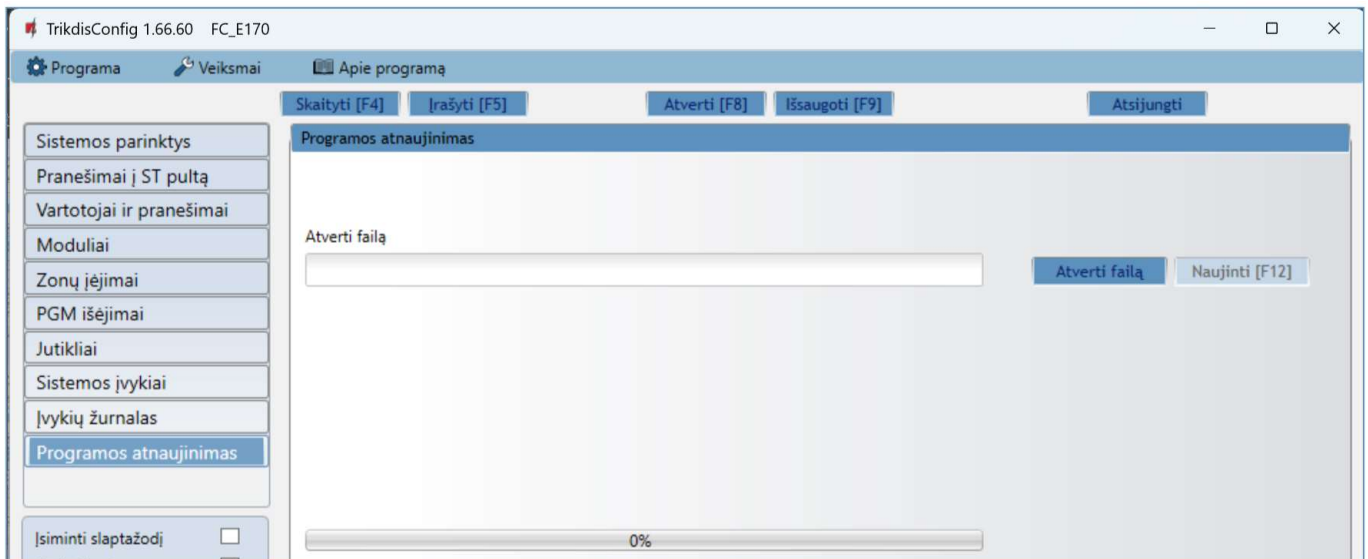
1. Norėdami išbandyti komunikatoriaus jėgimą, suaktyvinkite jį. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam Stebėjimo Pulse (CSP) ir/arba **Protegeus2** programėlėje.
2. Norėdami išbandyti komunikatoriaus išėjimus, juos įjunkite nuotoliniu būdu ir patikrinkite jų veikimą. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam Stebėjimo Pulse (CSP) ir/arba **Protegeus2** programėlėje.
3. Atlikite priešgaisrinės signalizacijos bandymą, kad įsitikintumėte, jog CSP tinkamai priima įvykius.

9 Programinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus komunikatorių prie **TrikdísConfig**, 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 automatinį 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 **TrikdísConfig**.
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 **TrikdísConfig** meniu „Programos atnaujinimas“.



5. Paspauskite mygtuką „**Atverti failą**“ ir parinkite reikiamą programinės įrangos bylą. Naujausias gaminių programinės įrangos bylas galite atsisiųsti iš tinklapio www.trikdis.lt.
6. Paspauskite atnaujinimo mygtuką **Naujinti [F12]**.
7. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai.