



GSM/Ethernet komunikatorius GET

Įrengimo instrukcija

Kovas, 2024 m.



Turiny

SAUGOS REIKALAVIMAI	3
1 APRAŠYMAS	4
1.1 Suderinamų centrinių sąrašas	4
1.2 Komunikatoriaus modelio tipas	5
1.3 Techniniai parametrai	5
1.4 Komunikatoriaus elementai	6
1.5 Išorinių kontaktų paskirtis	6
1.6 Šviesinė veikimo indikacija	6
1.7 Komunikatoriaus GET panaudojimo struktūrinė schema	7
2 GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	8
2.1 Nustatymai ryšiui su Protegus2 programėle	8
2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu	10
3 SUJUNGIMŲ SCHEMAS, ĮRENGIMAS IR PALEIDIMAS VEIKTI	12
3.1 Tvirtinimas	12
3.2 Komunikatoriaus prie centralės nuoseklosios arba klaviatūros sąsajos prijungimo schema	13
3.3 Komunikatoriaus prie centralės jungiklio (angl. keyswitch) zonos prijungimo schema	14
3.4 Komunikatoriaus prie centralės telefono linijos prijungimo schema	14
3.5 Įėjimo prijungimo schema	15
3.6 Relės prijungimo schema	15
3.7 iO-8 plėtimo modulių prijungimo schema	15
3.8 Komunikatoriaus paleidimas veikti	16
4 CENTRALĖS PRIJUNGTOS PRIE KOMUNIKATORIAUS PROGRAMAVIMAS (CENTRALĖ PRIJUNGTĄ PER NUOSEKLIAJĄ ARBA KLAVIATŪROS SĄSAJĄ)	16
5 CENTRALĖS PRIJUNGTOS PRIE KOMUNIKATORIAUS PROGRAMAVIMAS (CENTRALĖ PRIJUNGTĄ PER TELEFONO LINIJOS GNYBTUS TIP RING)	17
5.1 Honeywell Vista centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas	17
5.1.1 "Honeywell Vista 48" centralės specialieji nustatymai	18
6 NUOTOLINIS VALDYMAS	19
6.1 Apsaugos sistemos pridėjimas Protegus2 programėlėje	19
6.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona	19
6.3 Sistemos įjungimas/išjungimas su Protegus2 programėle	21
7 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	22
7.1 TrikdیسConfig būsenos juostos aprašymas	22
7.2 Langas „Sistemos parinktys“	23
7.3 Langas „Panel settings“	23
7.4 Langas „Pranešimai į CSP“	25
7.5 Langas „Pranešimai vartotojui“	26
7.6 Langas „Network settings“	27
7.7 Langas „IN/OUT“	29
7.8 Langas „RS485 moduliai“	29
7.9 Langas „Įvykių aprašas“	31
7.10 Gamyklinių nustatymų atstatymas	31
8 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	31
9 KOMUNIKATORIAUS TESTAVIMAS	32
10 PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	32
11 PRIEDAS	34



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 skirtas perduoti pilną apsaugos centralės įvykių informaciją į saugos tarnybos stebėjimo pulto imtuvą. GSM/Ethernet komunikatorius **GET** gali būti tiesiogiai prijungtas prie DSC, Paradox, UTC Interlogix (CADDX), Texecom, Honeywell apsaugos centrų. Komunikatorius taip pat gali būti prijungtas prie apsaugos centrų telefoninių komunikatorių. Komunikatorius veikia su **Protegeus2** programėle. Su **Protegeus2** vartotojai gali valdyti savo signalizaciją nuotoliniu būdu ir gauti pranešimus apie įvykius. **Protegeus2** programėlė veikia su visomis kitų gamintojų apsaugos sistemomis, prie kurių prijungtas komunikatorius **GET**. Komunikatorius gali siųsti pranešimus į saugos tarnybos pultą ir veikti su **Protegeus2** vienu metu.

Savybės

Prijungiamas prie centralės nuoseklosios arba klaviatūros sąsajos arba telefoninės linijos.

Siunčia įvykius į stebėjimo pulto imtuvą:

- Siunčia įvykius į TRIKDIS programinius arba aparatūrinius imtuvus, kurie dirba su bet kuria stebėjimo programa.
- Gali siųsti įvykius į SIA DC-09 imtuvus.
- Ryšio stebėjimas siunčiant PING užklausą į IP imtuvą kas 30 sekundžių (arba kitu nustatytu periodu).
- Atsarginis kanalas, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pirminiu kanalu.
- Kai įjungta **Protegeus** paslauga, įvykiai visų pirma siunčiami į CSP ir tik po to programėlės naudotojams.

Veikia su Protegeus2 programėle:

- “Push” ir specialūs garso įspėjimai apie įvykius.
- Nuotolinis sistemos įjungimas/išjungimas.
- Nuotolinis prijungtų įrenginių valdymas (šviesų, vartų, kondicionieriaus, šildymo, pievutės laistymo ir kt.).
- Skirtingos vartotojų teisės administratoriui, instaliuotojui ir vartotojui.

Informuoja vartotojus:

- Vartotojus galima informuoti apie įvykius su **Protegeus2** programėle.

Valdomi išėjimai ir įėjimai:

- 2 universalūs I/O gnybtai, kurios galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) gnybtą.
- Išėjimai valdomi su **Protegeus2** programėle.
- Pridėkite papildomų įėjimų ir valdomų išėjimų su **IO-8** plėtikliais. Galima prijungti keturis **IO-8** plėtiklius ir papildomai gauti 32 universalūs I/O gnybtus.

Greitai sukonfigūruojamas:

- Nustatymai gali būti išsaugoti į failą ir greitai įrašyti į kitus komunikatorius.
- Du prieigos prie nustatymų lygiai: instaliuotojui ir CSP administratoriui.
- Nuotolinis konfigūravimas ir programinės įrangos atnaujinimas.

1.1 Suderinamų centrų sąrašas

Gamintojas	Modelis
DSC®	<u>PC585</u> , <u>PC1404</u> , <u>PC1565</u> , <u>PC1616</u> , <u>PC1832</u> , <u>PC1864</u> , <u>PC5020</u>





Gamintojas	Modelis
PARADOX®	<u>SPECTRA SP4000, SP5500, SP6000, SP7000, SP65, SP5500+, SP6000+, SP7000+</u>
	<u>MAGELLAN MG5000, MG5050, MG5050E, MG5050+, MG5075</u>
	<u>DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVOHD, NE96, EVO96</u>
	<u>SPECTRA 1727, 1728, 1738</u>
	<u>ESPRIT E55</u>
UTC Interlogix®	<u>NetworX (Caddx) NX-4v2, NX-6v2, NX-8v2, NX-8e</u>
Texecom®	<u>Premier 412, 816, 832, 832+</u>
	<u>Premier 24, 48, 88, 168</u>
	<u>Premier Elite 12, 24, 48, 64, 88, 168</u>
Honeywell®	<u>Ademco Vista-15, Ademco Vista-20, Ademco Vista-48</u>

***Pabraukta** – centralės, kurios tiesiogiai valdomos komunikatoriaus. Tiesiogiai valdomų PARADOX centrinių veikimo programos versija turi būti ne žemesnė nei V.4.

*Kitų gamintojų centrasles prijunkite su komunikatoriumi **GET** naudojant centralės gnybtus TIP RING.

1.2 Komunikatoriaus modelio tipas

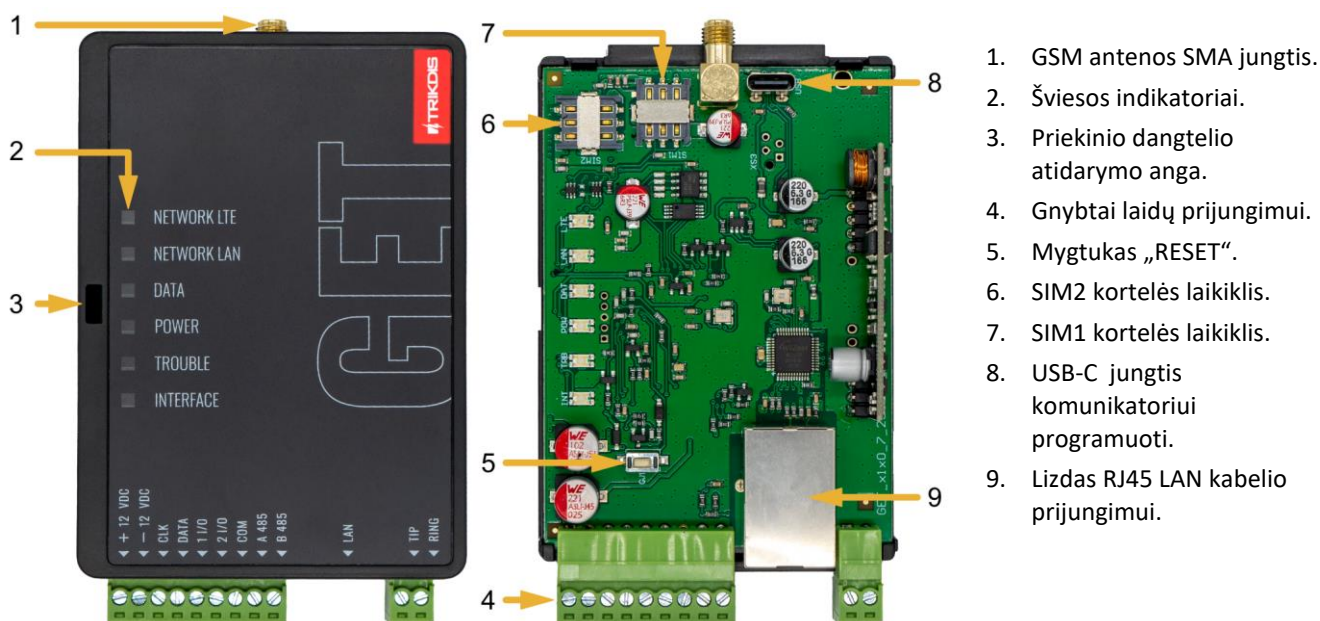
Ši instrukcija skirta LTE komunikatoriaus modeliams.

1.3 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Universalus įėjimas/išėjimas [I/O]	2 vnt., nustatomas kaip įėjimas IN, kurio tipas: NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL. (2,2 kΩ); arba išėjimas OUT: atviro kolektoriaus (OC) tipas, iki 0,15 A, 30 V DC maks. Su IO-8 plėtikliais galima pridėti dar 32 įėjimus/išėjimus.
Modemas EG915U-EU (Europe)	LTE FDD: B1/B3/B5/B7/B8/B20/B28
	GSM: B2/B3/B5/B8
Modemas EG915U-LA (Latin America)	LTE FDD: B2/B3/B4/B5/B7/B8/B28/B66
	GSM: B2/B3/B5/B8
Modemas BG95-M5 (Cat M1)	LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B27/B28/B66/B85
	EGPRS: 850/900/1800/1900 MHz
Maitinimo įtampa	10-18 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	175 mA
Perdavimo protokolai	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012
Pranešimo šifravimas	AES 128
Atmintis	Iki 60 pranešimų
Veikimo konfigūravimas	Su kompiuterine programa TrikdisConfig nuotoliniu būdu arba lokaliai per USB-C
Darbo aplinkos sąlygos	Temperatūra nuo -10 °C iki +50 °C, santykinė drėgmė – iki 80%, prie +20 °C
Komunikatoriaus matmenys	113 x 70 x 25 mm
Svoris	110 g



1.4 Komunikatoriaus elementai



1.5 Išorinių kontaktų paskirtis

Gnybtas	Aprašymas
+12 VDC	maitinimo gnybtas (10-18 V nuolatinės srovės teigiamas gnybtas)
-12 VDC	maitinimo gnybtas (10-18 V nuolatinės srovės neigiamas gnybtas)
CLK	Nuosekliojo prievado gnybtai tiesioginiam prijungimui prie centralės
DATA	
I/O 1	1 ^{as} įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas - OUT)
I/O 2	2 ^{as} įėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas - OUT)
COM	Bendras (neigiamas)
A 485	RS485 gnybtai skirti prijungti IO-8 įėjimų/išėjimų plėtikliams
B 485	
LAN	Lizdas RJ45 LAN kabelio prijungimui
TIP	Gnybtas sujungiamas su apsaugos centralės TIP gnybtu
RING	Gnybtas sujungiamas su apsaugos centralės RING gnybtu

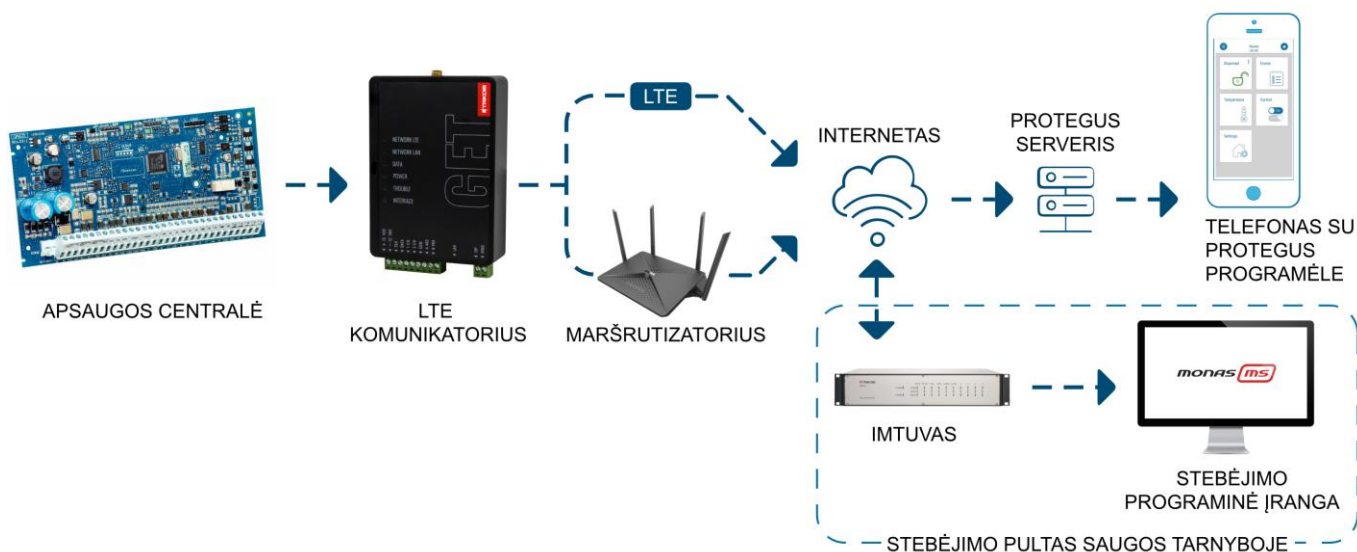
1.6 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Būklė	Aprašymas
NETWORK LTE	Nešviečia	Nėra ryšio su GSM tinklu.
	Geltonas mirksi	Jungiasi prie GSM tinklo.
	Šviečia žalia ir mirksi geltona	Komunikatorius prisijungė prie GSM tinklo. Pakankamas GSM signalo stiprumas 4G ryšiui yra 3 lygis (trys geltoni sumirksėjimai).
NETWORK LAN	Nešviečia	Neprijungtas prie kompiuterinio tinklo
	Šviečia žaliai	Komunikatorius prisijungė prie kompiuterinio tinklo.
DATA	Nešviečia	Nėra neišsiųstų įvykių pranešimų.



Indikatorius	Būklė	Aprašymas
POWER	Šviečia žaliai	Yra neišsiųstų pranešimų.
	Mirksi žaliai	(Konfigūravimo režimas) duomenys perkeliama į komunikatorių arba iš jo.
	Nešviečia	Nėra maitinimo.
	Šviečia žalia	Maitinimo įtampa yra pakankama.
	Šviečia geltona	Maitinimo įtampa yra nepakankama (≤ 11.5 V).
	Šviečia žalia ir mirksi geltona	(Konfigūravimo režimas) komunikatorius parengtas konfigūravimui.
TROUBLE	Šviečia geltona	(Konfigūravimo režimas) nėra ryšio su kompiuteriu.
	Nešviečia	Komunikatorius veikia gerai, be nesklandumų.
	1 raudonas mirksnis	Prisijungimo klaida „fiziniam“ lygmenyje (PHY Link status error), patikrinti LAN kabelį
	2 raudoni mirksniai	SIM1 kortelės klaida
	3 raudoni mirksniai	SIM2 kortelės klaida
INTERFACE	7 raudoni mirksniai	Nėra ryšio su centrale (tik serial šynai)
	-	Nenaudojama

1.7 Komunikatoriaus GET panaudojimo struktūrinė schema



Pastaba: Prieš pradėdami įrengimą, įsitikinkite, kad turite:

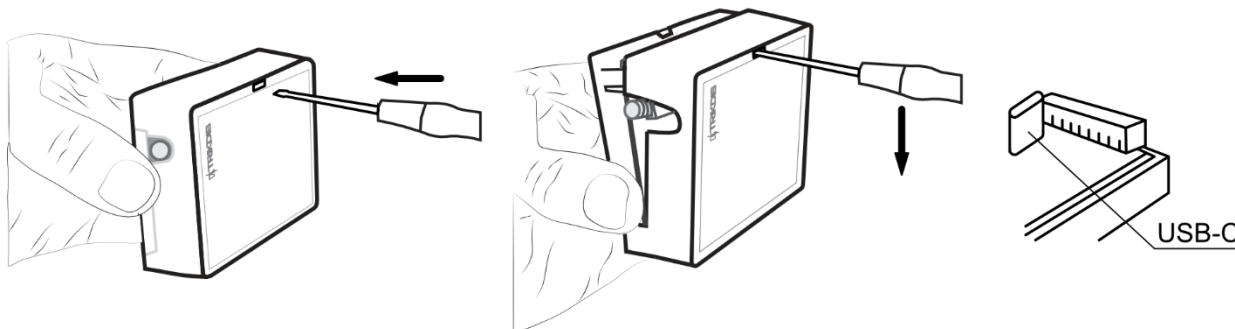
1. USB-C tipo kabelį, kuris reikalingas konfigūravimui.
2. Mažiausiai 4 gyslų kabelį komunikatoriaus prijungimui prie apsaugos centralės.
3. CRP2 kabelį Paradox centralių prijungimui prie nuosekliojo prievado.
4. Plokščią 2,5 mm atsuktuvą.
5. Išorinę GSM anteną, jeigu vietoje silpnas ryšys.
6. Aktyvuotą SIM kortelę (PIN kodo reikalavimas gali būti išjungtas).
7. Apsaugos centralės instrukcija, prie kurios bus jungiamas komunikatorius.

Reikalingas medžiagas galite užsisakyti iš vietinio platintojo.



2 Greitas konfigūravimas su programa *TrikdisConfig*

1. Parsisiųskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.lt (programą rasite paieškos lauke surinkę „TrikdisConfig“), ir ją įdiekite.
2. Plokščiu atsuktuvu nuimkite komunikatoriui dangtelį kaip parodyta žemiau:

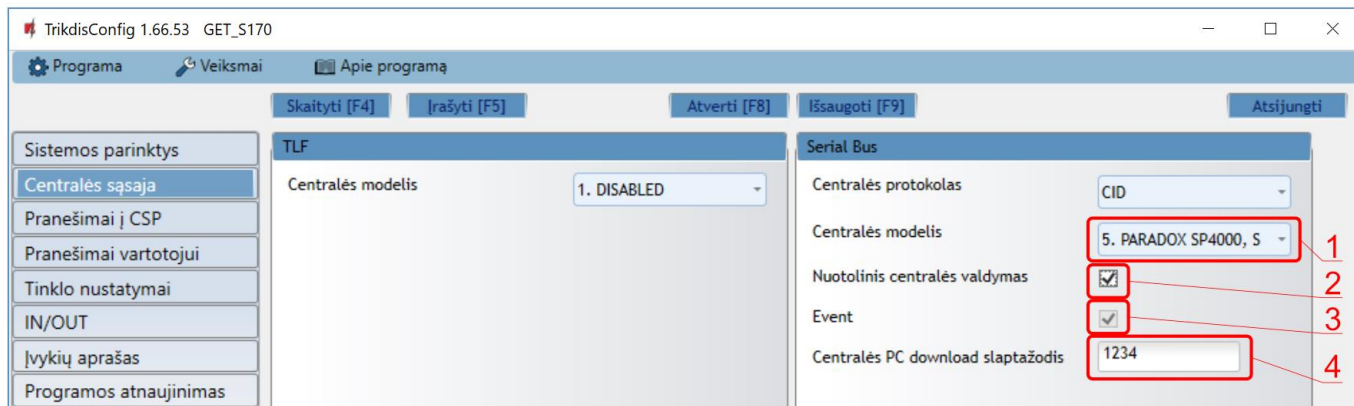


3. Su USB-C kabeliu sujunkite komunikatorių **GET** su kompiuteriu.
4. Paleiskite **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys komunikatoriaus konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas komunikatoriaus veikimo parametrų reikšmes. Jei atsivers administratoriaus arba instaliatoriaus kodo įvedimo reikalavimo langelis, įveskite 6 skaitmenų kodą.

Žemiau aprašome nustatymus, kuriuos reikia pakeisti, kad komunikatorius pradėtų siųsti pranešimus į Stebėjimo pultą ir kad apsaugos centralę būtų galima valdyti su **Proteagus2** programėle.

2.1 Nustatymai ryšiui su Proteagus2 programėle

Lange „Centralės sąsaja“:



1. Pasirinkite „**Centralės modelį**“, kurį jungsite prie komunikatoriaus.
2. Pažymėkite varnelę „**Nuotolinis centralės valdymas**“, jei norite, kad vartotojai galėtų valdyti centralę **Proteagus2** programėlėje su savo klaviatūros kodu. Šis nustatymas rodomas tiesiogiai valdomoms centralėms.
3. Pažymėkite varnelę „**Event**“, kad komunikatorius siųstų įvykių pranešimus.
4. Paradox ir Texecom centrinių tiesioginiam valdymui įveskite „**Centralės PC download slaptažodį**“. Jis turi sutapti su slaptažodžiu, kuris įvestas centralėje.

Pastaba: Kad veiktų tiesioginis centralės valdymas, reikės pakeisti centralės nustatymus. Kaip tai padaryti aprašyta skyriuje 4 „Centralės programavimas kai komunikatorius yra prijungtas prie centralės nuosekliosios magistralės arba prie klaviatūros magistralės“. Šiame skyriuje aprašyta ir kaip pakeisti „**Centralės PC download/UDL slaptažodį**“.

**Lango „Pranešimai vartotojui“ kortelėje „PROTEGUS servisas“:**

TrikdisConfig 1.66.53 GET_S170

Programa Veiksmiai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Centralės sąsaja

Pranešimai į CSP

Pranešimai vartotojui

Tinklo nustatymai

IN/OUT

PROTEGUS servisas

PROTEGUS servisas

Leisti prisijungti ☒ 5

PROTEGUS Cloud prieigos kodas: 123456 6

- Pažymėkite varnelę „**Leisti prisijungti**“ prie **Proteagus** serviso.
- Pakeiskite prisijungimo prie **PROTEGUS** slaptažodį, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridėdant sistemą **Proteagus2** programėlėje (gamyklinis – 123456).

Lange „Network settings“:

TrikdisConfig 1.66.53 GET_S170

Programa Veiksmiai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Centralės sąsaja

Pranešimai į CSP

Pranešimai vartotojui

Tinklo nustatymai

IN/OUT

LAN SIM1 SIM2

SIM kortelė

SIM kortelės PIN kodas 1111 7

APN internet 8

Vartotojas

Jei komunikatoriuje įdėta SIM kortelė (arba dvi SIM kortelės), reikia atlikti šiuos nustatymus.

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

TrikdisConfig 1.66.53 GET_S170

Programa Veiksmiai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Centralės sąsaja

Pranešimai į CSP

Pranešimai vartotojui

Tinklo nustatymai

IN/OUT

Įvykių aprašas

Programos atnaujinimas

LAN SIM1 SIM2

Ethernet parinktys

Naudoti DHCP ☒ 9

Statinis IP 192.168.1.100

Potinklio kaukė 255.255.255.0

Numatytasis šliuzas 192.168.1.254

DNS 1 8.8.8.8

DNS 2 8.8.4.4

Šiuos nustatymus reikia atlikti, jei komunikatorius prijungtas prie LAN tinklo.

- Pažymėkite varnelę „**Naudoti DHCP**“ režimą, kad komunikatorius automatiškai nuskaitytų kompiuterinio tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jam būtų priskirtas IP adresas.



Lange „Pranešimai į CSP“:

10. Parinkčių grupėje „Siuntimo tvarka“ nustatomi parametrai, kaip komunikatorius siųs pranešimus į CSP ir į **Protegas**. 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.

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

Pastaba: Plačiau apie kitus komunikatoriaus **GET** nustatymus **TrikdísConfig** žr. 7 „TrikdísConfig langų aprašymas“.

2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

1. Įrašykite „Objekto numerį“ (Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių.).

Lange „Centralės sąsaja“:

2. Pasirinkite „Centralės modelį“, kurį jungsite prie komunikatoriaus.
3. Pažymėkite varnelę „Event“, kad komunikatorius siustu įvykių pranešimus.

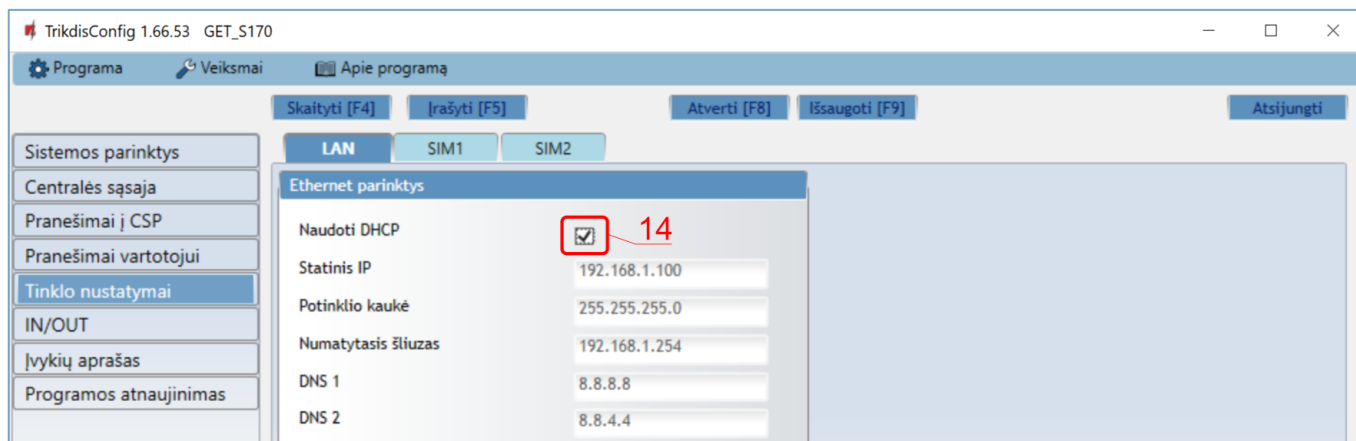
**Lange „Pranešimai į CSP“, parinkčių grupėje „Pirminis ryšio kanalas“:**

4. **Ryšio būdas** – pasirinkite IP ryšio būdą.
5. **Protokolas** – pasirinkite, kuria koduote turėtų būti siunčiami pranešimai: **TRK** (į TRIKDIS imtuvus), **DC-09_2007** arba **DC-09_2012** (į universalius imtuvus).
6. **Šifravimo raktas** – įrašykite šifravimo raktą, kuris yra nustatytas imtuve.
7. **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
8. **Prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
9. **TCP arba UDP** – pasirinkite, kuriuo protokolu (TCP arba UDP) bus siunčiami pranešimai.
10. (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite „**Atsarginio kanalo režimo**“ nustatymus.
11. Parinkčių grupėje „**Siuntimo tvarka**“ nustatomi parametrai, kaip komunikatorius siųs pranešimus į CSP ir į **Proteğus**. 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.

Lange „Tinklo nustatymai“:

Jei komunikatoriuje įdėta SIM kortelė (arba dvi SIM kortelės), reikia atlikti šiuos nustatymus.

12. Įveskite „**SIM kortelės PIN kodą**“.
13. Pakeiskite „**APN**“ vardą. „**APN**“ rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „**Internet**“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.



Šiuos nustatymus reikia atlikti, jei komunikatorius prijungtas prie LAN tinklo.

14. Pažymėkite varnelę „**Naudoti DHCP**“ režimą, kad komunikatorius automatiškai nuskaitytų kompiuterinio tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jam būtų priskirtas IP adresas.

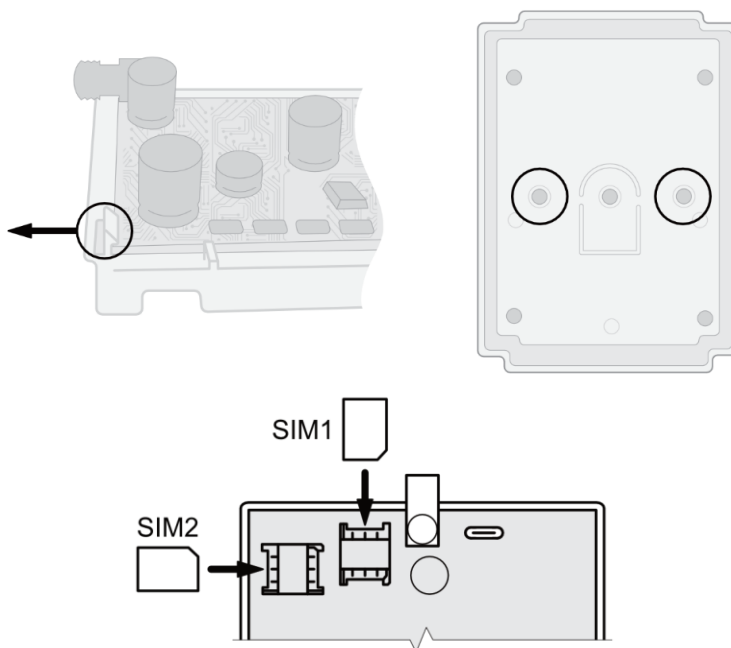
Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką **Irašyti [F5]** ir atjunkite USB kabelį.

Pastaba: Plačiau apie kitus komunikatoriaus **GET** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 7 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

3 Sujungimų schemos, įrengimas ir paleidimas veikti

3.1 Tvirtinimas

1. Nuimkite viršutinį dangtelį, ištraukite kontaktinių kaladėlių kištukinę dalį.
2. Įstatykite nano-SIM kortelę.
3. Išimkite plokštę iš korpuso pagrindo.
4. Korpuso pagrindą savisriegiais pritvirtinkite pageidaujamoje vietoje.
5. Įstatykite plokštę į korpuso pagrindą ir įstatykite kontaktines kaladėles.
6. Prisukite GSM anteną.
7. Uždarykite viršutinį dangtį.
8. Jei LAN tinklas bus naudojamas įvykiams perduoti į CSP, tai turi būti prijungtas LAN kabelis prie komunikatoriaus.



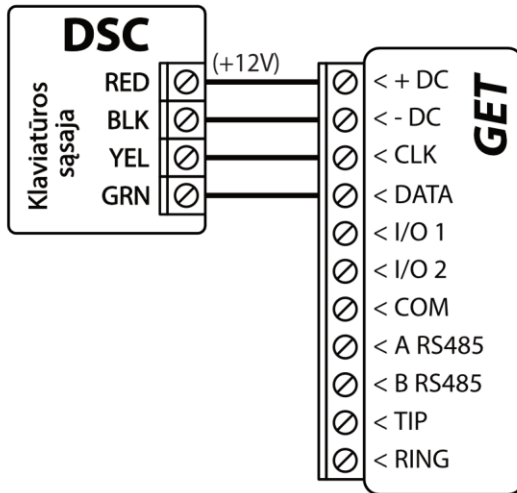
Pastaba: Į komunikatorių galima įstatyti viena arba dvi SIM korteles.
Įsitikinkite, kad SIM kortelė yra aktyvuota.
Įsitikinkite, kad įjungta mobilusio interneto paslauga, jei bus naudojama **Protebus2** programėlė arba ryšys su pultu IP kanalu.
Jei norite išvengti PIN kodo įvedimo **TrikdisConfig**, įdėkite SIM kortelę į telefoną ir išjunkite PIN kodo užklauskos funkciją.



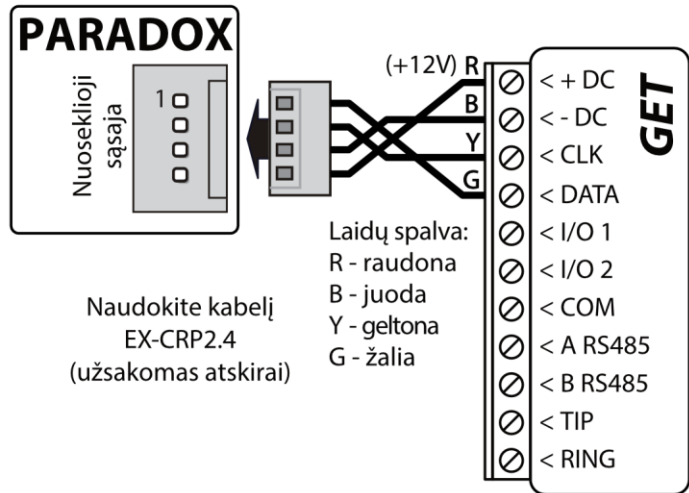
3.2 Komunikatoriaus prie centralės nuosekliosios arba klaviatūros sąsajos prijungimo schemas

Sujunkite komunikatorių su centrale pagal vieną iš žemiau pateiktų prijungimo schemų.

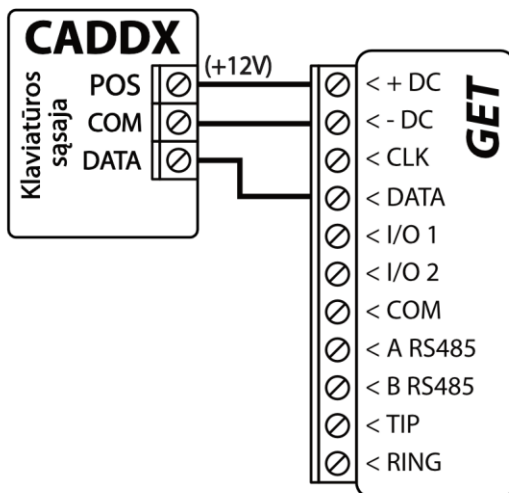
DSC centralės prijungimo schema



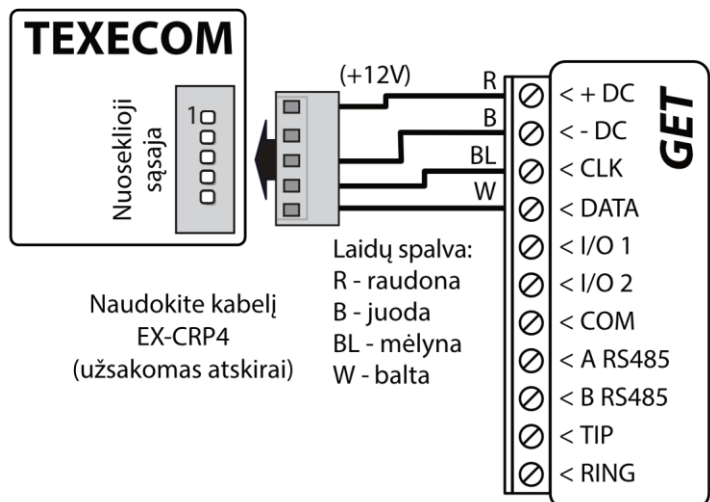
PARADOX centralės prijungimo schema



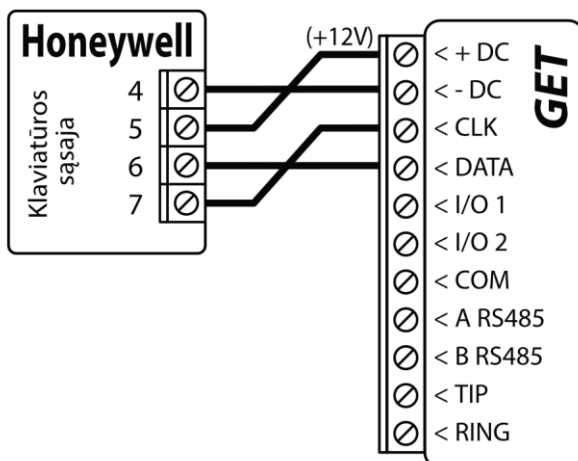
CADDX centralės prijungimo schema



TEXECOM centralės prijungimo schema



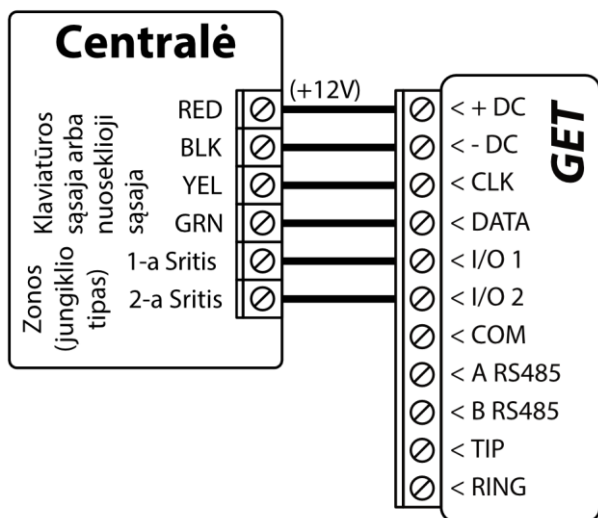
Honeywell Vista-15, Vista-20, Vista-48 centralių prijungimo schema



3.3 Kominikatoriaus prie centralės jungiklio (angl. keyswitch) zonos prijungimo schema

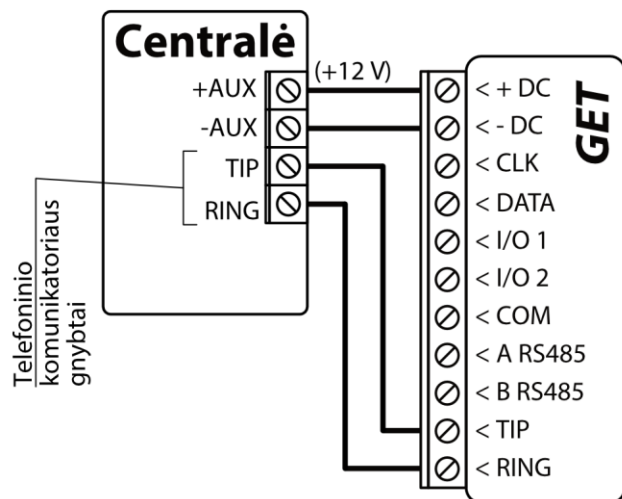
Vadovaukitės šia schema, jei apsaugos centralė bus valdoma su komunikatoriaus PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

Pastaba: Komunikatorius **GET** turi 2 universalius įėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti išėjimo OUT (PGM) veikimo režimą. Išėjimai gali valdyti dvi apsaugos sistemos sritis. Valdant šiuo būdu, **TrikdisConfig** lange „**Panel settings**“ turi būti nuimta varnelė prie „**Nuotolinis centralės valdymas**“. Programėlėje **Protegeus2** reikia padaryti nustatymus, kurie aprašyti p. 6.2 „Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona“.

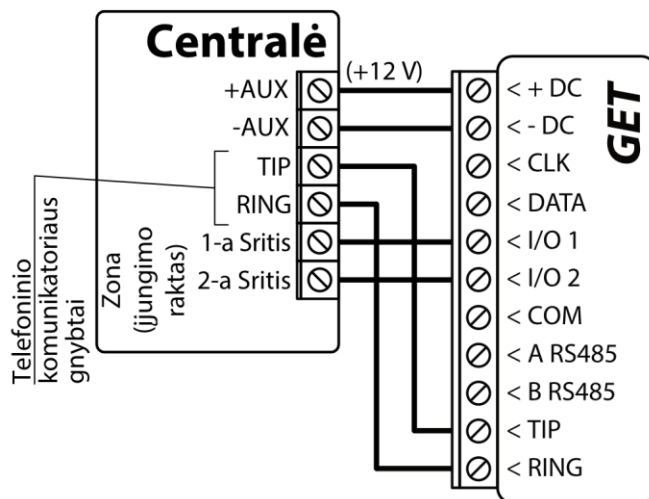


3.4 Komunikatoriaus prie centralės telefono linijos prijungimo schemos

Sujunkite komunikatorių su centrale pagal vieną iš žemiau pateiktų prijungimo schemų.



Komunikatoriaus GET prijungimo schema prie centralės telefono linijos.



Apsaugos centralės valdymas naudojant zona (įjungimo raktą (keyswitch)).

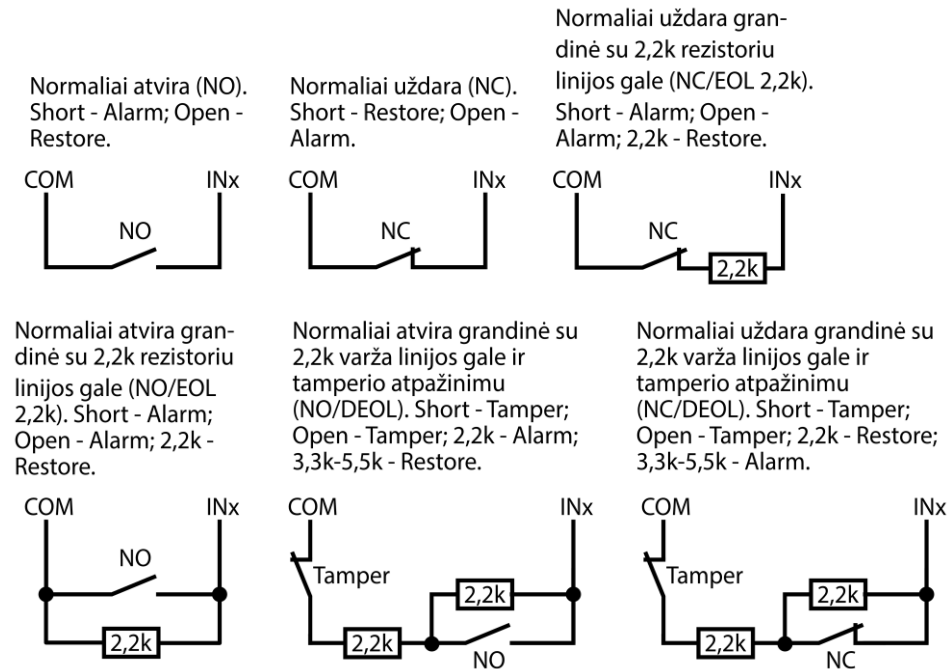
Vadovaukitės šia schema, jei apsaugos centralė bus valdoma su komunikatoriaus **GET** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

Pastaba: **GET** komunikatorius turi 2 universalius įėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti išėjimo OUT (PGM) veikimo režimą. Išėjimai gali valdyti dvi apsaugos sistemos sritis. Sričių valdymo nustatymai atliekami **Protegeus2** programėlėje.

3.5 Įėjimo prijungimo schemos

Komunikatorius turi 2 universalius įėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti įėjimo IN veikimo režimą. Prie įėjimo gnybto galima prijungti NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL tipo grandines. Įėjimo tipą galima nustatyti **TrikiConfig** lange „IN/OUT“ -> **Tipas**.

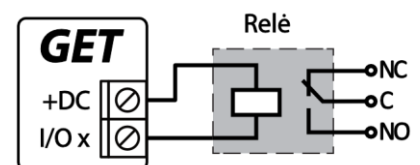
NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL tipo grandinių laidinių sujungimų schemos:



Pastaba: Jei reikia, kad komunikatorius turėtų daugiau įėjimų IN arba išėjimų OUT, prijunkite TRIKDIS **iO-8** įėjimų ir išėjimų plėtiklį.

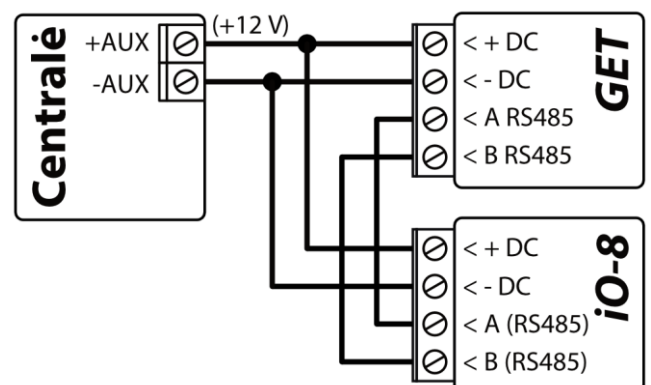
3.6 Relės prijungimo schema

Nuotoliniu būdu su relės kontaktais galima valdyti (įjungti/išjungti) įvairius elektrinius prietaisus. Komunikatoriaus universaliam įėjimo/išėjimo gnybtui turi būti nustatytas išėjimo OUT veikimo režimas.



3.7 iO-8 plėtimo modulių prijungimo schema

Jei reikia, kad komunikatorius turėtų daugiau įėjimų IN arba išėjimų OUT, prijunkite laidinį TRIKDIS **iO-8** įėjimų ir išėjimų plėtiklį. Komunikatoriaus konfigūravimas su plėtimo moduliais aprašytas p. 7.8. „Langas „RS485 moduliai“. Galima prijungti keturis **iO-8** plėtiklius ir papildomai gauti 32 universalius I/O gnybtus.





3.8 Komunikatoriaus paleidimas veikti

Norint paleisti veikti komunikatorių, reikia įjungti apsaugos centralės maitinimo šaltinį. Turi užsidegti ši **GET** komunikatoriaus šviesinė indikacija:

- Diodas „POWER“ turi šviesti žaliai (pakankama maitinimo įtampa);
- Diodas „NETWORK LTE“ turi šviesti žaliai ir mirksi geltonai, kai prisiregistravęs prie tinklo.

Pastaba: Pakankamas LTE signalo lygis - 3 (trys „NETWORK LTE“ indikatoriaus geltoni mirksniai). Jeigu suskaičiuojate mažiau geltonų „NETWORK LTE“ diodo mirksnių, tai GSM signalo lygis nepakankamas. Rekomenduojame arba pasirinkti kitą komunikatoriaus įrengimo vietą, arba naudoti jautresnę GSM anteną. Jei šviesinė indikacija kitokia, kad nustatytumėte, kas nutikę žiūrėkite skyrių 1.6 „Šviesinė veikimo indikacija“. Jei **GET** indikacija visai nešviečia, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

4 Centralės programavimas kai komunikatorius yra prijungtas prie centralės nuosekliosios magistralės arba prie klaviatūros magistralės

Žemiau aprašome, kaip reikia programuoti apsaugos centralės, kad komunikatorius **GET** galėtų nuskaityti centralės pranešimus ir ją tiesiogiai valdyti nuotoliniu būdu.

Jei norite įgalinti nuotolinį centralės valdymą, įsitikinkite, kad yra uždėta varnelė prie „Nuotolinis centralės valdymas“ **TrikdisConfig** lange **Langas „Sistemos parinktys“**.

DSC

DSC centralių programuoti nereikia.

PARADOX

Paradox centralės reikia programuoti tik tiesioginiam valdymui su **Protegas**. Pranešimų nuskaitymui Paradox centralių programuoti nereikia.

Nuotoliniam Paradox centralių valdymui reikia nustatyti PC prisijungimo slaptažodį (angl. „PC download password“). Šis slaptažodis turi sutapti su slaptažodžiu, kurį nustatėte **TrikdisConfig** lange **Langas „Sistemos parinktys“** uždėjus varnelę „Nuotolinis centralės valdymas“ atsiradusiame lauke.

Norėdami nustatyti šį slaptažodį, su prie apsaugos centralės prijungta klaviatūra:

- MAGELLAN, SPECTRA serijose: eikite į ląstelę 911 ir įveskite 4 skaičių PC prisijungimo slaptažodį.
- DIGIPLEX EVO serijai: eikite į ląstelę 3012 ir įveskite 4 skaičių PC prisijungimo slaptažodį.

TECOM

Texcom centralės reikia programuoti tiek pranešimų nuskaitymui, tiek ir nuotoliniam valdymui.

Reikia nustatyti Texcom centralės „UDL passcode“. Šis slaptažodis turi sutapti su slaptažodžiu, kurį nustatėte **TrikdisConfig** lange **Langas „Sistemos parinktys“** uždėjus varnelę „Nuotolinis centralės valdymas“ atsiradusiame lauke.

Centralę galite programuoti su Texcom programine įranga Wintex. Įveskite „UDL passcode“ (4 skaičių kodas) lange „Communication Option“, skirtuke „Options“.

Taip pat galite programuoti ir su prie apsaugos centralės prijungta klaviatūra:

1. Įveskite 4 skaitmenų instaliuotojo kodą ir paspauskite **[Menu]** mygtuką, kad įeitumėte į programavimo meniu.
2. Iškart po to paspauskite mygtuką [9].
3. Paspauskite [7][6], ir tada [2]. Įveskite 4 skaitmenų „UDL passcode“ („UDL passcode“ turi sutapti su **GET** komunikatoriaus „PC prisijungimo slaptažodžiu“).
4. Paspauskite **[Yes]** ir išeikite iš programavimo režimo paspaudę **[Menu]**.

UTC INTERLOGIX(CADDX)

Prie centralės prijungtoje klaviatūroje:

1. Paspauskite [*][8] ir įveskite instaliuotojo kodą (gamyklinis 9713).
2. Įveskite įrenginio numerį, kuris priskirtas prijungtam komunikatoriui (gamyklinis – 0).



3. Nustatykite žemiau kiekvienoje eilutėje nurodytus nustatymus. Iš eilės paspauskite vietas, segmento skaičius ir įveskite reikiamą nustatymą. Paspaudus [*] (žvaigždutę) jus sugrąžins į vietas įvedimo lauką.

Vieta	Segmentas	Nustatymas
23	3	12345678
37 (nebūtina)	3	12345678
	4	1234567*
90	3	12345678
93	3	12345678
96	3	12345678
99	3	12345678
102	3	12345678
105	3	12345678
108	3	12345678

Suprogramavę visus nurodytus laukus, paspauskite [Exit] du kartus, kad išeitumėte iš programavimo režimo.

Honeywell Ademco Vista

Programavimas skirtas centralėms **Honeywell Ademco Vista-20** ir **Honeywell Ademco Vista-48**. **Centralės veikimo programos versija turi būti ne žemesnė nei V5.3**. Prie centralės prijungtoje klaviatūroje:

- Įeiti į programavimo režimą. Įveskite instaliuotojo kodą [4] [1] [1] [2] ir po to [8] [0] [0] . Arba įjunkite centralės maitinimą. 50 sek. bėgyje, po maitinimo įjungimo, nuspauskite kartu mygtukus [*] ir [#] (šis metodas taikomas, kai buvo išeita iš programavimo režimo nuspaužiant klaviatūroje [*][9][8]).
- Įjunkite CID siuntimą per LRR. Klaviatūroje nuspauskite [*][2][9][1][#] .
- Naudojant „Nuotolinis centralės valdymas“ funkcija, leiskite naudoti 2-ą AUI adresą. Klaviatūroje nuspauskite [*][1][8][9][1][1][#] .
- Išeikite iš programavimo režimo. Klaviatūroje nuspauskite [*][9][9] .

5 Centralės programavimas kai komunikatorius prijungtas prie centralės TIP/RING gnybtų

Kad apsaugos centralė siųstų įvykius per telefoninį komunikatorių, jis turi būti įjungtas ir tinkamai sukonfigūruotas. Vadovaudamiesi tam tikros apsaugos centralės programavimo vadovu, nustatykite centralės telefoninį komunikatorių:

- Įjunkite centralės PSTN telefoninį komunikatorių.
- Įveskite pulto imtuvo telefono numerį (galite naudoti bet kokį ne trumpesnį nei 2 skaitmenų skaičių. Komunikatorius **GET** atsilieps centrinei skambinant bet kuriuo numeriu).
- Pasirinkite DTMF režimą.
- Pasirinkite Contact ID ryšio formatą.
- Įveskite centralės 4 skaitmenų objekto numerį.

Nustatykite centralės zonos, prie kurios prijungtas **GET** išėjimas OUT, tipą į jungiklio (angl. keyswitch) zoną apsaugos centrinei įjungti/išjungti nuotoliniu būdu.

Pastaba: Jungiklio zonos tipas gali būti impulsas arba lygis. Komunikatoriaus **GET** valdomas išėjimas OUT numatytai veiks 3 sekundžių impulsiniu režimu. Galite pakeisti impulso trukmę arba pakeisti išėjimo režimą į lygis **Protegas** nustatymuose. Žr. skyrių 6.2 „Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zoną“.

Honeywell Vista centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas

Naudodami centralės klaviatūrą, eikite į nurodytas sekcijas ir nustatykite jas taip, kaip nurodyta:

- *41 - įveskite pulto imtuvo telefono numerį;



- *43 - įveskite centralės objekto numerį;
- *47 - nustatykite Toninį rinkimą į [1] ir įveskite numerio rinkimo bandymų kartų skaičių;
- *48 – Contact ID. Naudojamas numatytasis nustatymas, *48 turi būti nustatyta 7;
- *49 - Split / Dual pranešimas. *49, turi būti nustatyta 5;
- *50 – Pranešimo apie įsilaužimą siuntimo delsa (neprivaloma). Numatytoji reikšmė yra [2,0], dėl kurios 30 sekundžių bus uždelstas pranešimo apie įvykį siuntimas. Jei norite, kad pranešimas apie įvykį būtų išsiųstas nedelsiant, nustatykite [0,0].

Išeiti iš programavimo režimo.

Kai visi reikalingi nustatymai padaryti būtina išeiti iš programavimo režimo. Klaviatūroje surinkite *99.

"Honeywell Vista 48" centralės specialieji nustatymai

Jei norite naudoti **GET** su **"Honeywell Vista 48"** centrale, atlikite toliau nurodytus nustatymus, kaip nurodyta lentelėje:

Skyrius	Duomenys	Skyrius	Duomenys	Skyrius	Duomenys
*41	1111 (imtuvo telefono numeris)	*60	1	*69	1
*42	1111	*61	1	*70	1
*43	1234 (centralės objekto numeris)	*62	1	*71	1
*44	1234	*63	1	*72	1
*45	1111	*64	1	*73	1
*47	1	*65	1	*74	1
*48	7	*66	1	*75	1
*50	1	*67	1	*76	1
*59	0	*68	1		

Kai visi reikalingi nustatymai padaryti, būtina išeiti iš programavimo režimo. Klaviatūroje surinkite *99.

UTC INTERLOGIX(CADDX)

Interlogix NX-4V2 (NX-6V2, NX-8V2) centralės programavimas, kai komunikatorius prijungtas prie centralės TIP/RING gnybtų.

	Programavimas iš klaviatūros	Aprašymas
	*89713	Įeikite į programavimo režimą
	0#	
Location 0	0#	
	1*2*3*4*#	
Location 1	1#	
	1*2*3*4*#	
Location 2	2#	
	1*#	
Location 4	4#	
	12345678*	Visų zonų LED indikatoriai dega (segment 1)
	12345678*#	Visų zonų LED indikatoriai dega (segment 2)
Location 23	23#	
	**	
	12345678*#	Visų zonų LED indikatoriai dega (segment 3)



	Programavimas iš klaviatūros	Aprašymas
Location 37	37#	
	**	
	12345678*	Visų zonų LED indikatoriai dega (segment 3)
	12345678*#	Visų zonų LED indikatoriai dega (segment 4)
	EXIT EXIT	Išeikite iš programavimo režimo

6 Nuotolinis valdymas

6.1 Apsaugos sistemos pridėjimas Protegus2 programėlėje

Su **Protegus** vartotojai galės valdyti savo apsaugos sistemą nuotoliniu būdu. Jie taip pat matys sistemos būseną ir gaus pranešimus apie sistemos įvykius.

1. Parsisiųskite ir paleiskite **Protegus2** programėlę arba naudokite versiją naršyklėje www.protegus.eu/login:



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

SVARBU: Pridėjimo prie **Protegus** metu komunikatorius **GET** turi būti:

1. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas;
2. Arba prijungtas LAN kabelis.
3. Įjungta **Protegus servisas** paslauga. Žr. 7.5 Langas „Pranešimai vartotojui“;
4. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai);
5. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK LTE“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

3. Paspauskite „**Pridėti sistemą**“ ir įveskite komunikatoriaus **GET** „IMEI/Unikalus ID“ numerį. Jį rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite „**Toliau**“.

6.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona

SVARBU: Centralės zonai, prie kurios prijungtas **GET** išėjimas OUT, turi būti nustatytas zonos tipas - jungiklis (angl. keyswitch).

Sekite nurodymus žemiau, jei apsaugos centralė bus valdoma su komunikatoriaus PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

1. Naujame lange šoniniame meniu spustelėkite „**Sritys**“. Atsidariusiame lange nurodykite, kiek signalizacijos sričių (1, 2) yra sistemoje ir paspauskite „**Toliau**“.



proteagus
intelligent security & control

GET
PRIJUNGAS

Jonas

Sritis

Nustatymai

Įvykiai

↑

Toliau

Kiek sričių yra sistemoje?

1

2

2. Naujame lange nurodykite, koks yra kiekvienos iš nurodytų sričių numeris sistemoje ir spustelėkite „**Išsaugoti**“.

proteagus
intelligent security & control

GET
PRIJUNGAS

Jonas

Sritis

Nustatymai

Įvykiai

Išsaugoti

Sritis 1 Numeris

1

Sritis 2 Numeris

2

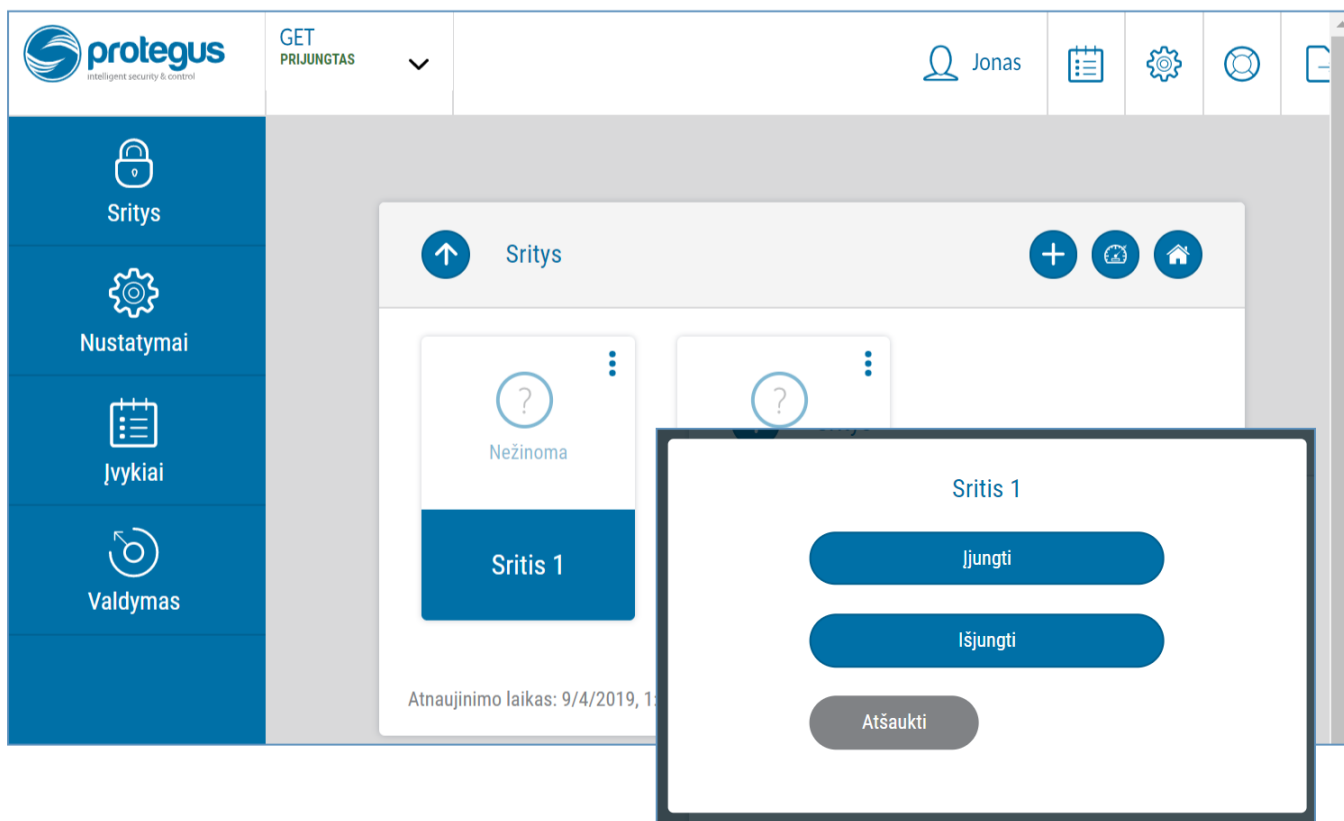
3. Šoniniame meniu paspauskite „**Nustatymai**“ ir atsidariusiame lange paspauskite „**Nustatymai**“. Pažymėkite varnelę „**Naudoti PGM sistemos įjungimui/išjungimui**“ ir nurodykite, kurią sritį valdys išėjimas. Vienas komunikatoriaus PGM išėjimas gali būti skirtas vienos srities valdymui (1 PGM - 1 sritis; 2 PGM - 2 sritis).



4. Pasirinkite „Lygis“ arba „Impulsas“, priklausomai nuo to, koks centralės jungiklio zonos (angl. keyswitch) tipas. Taip pat galite pakeisti impulso intervalo trukmę, jei tai reikalinga prijungiamai centrinei.
5. Papildomam saugumui, galite pasirinkti „Naudoti programėlės slaptažodį įjungimui/išjungimui“. Tuomet paspaudus mygtuką įjungti/išjungti apsaugos sistemą, atsivers programėlės slaptažodžio įvedimo užklauskos langas.

6.3 Sistemos įjungimas/išjungimas su *Protegeus2* programėle

1. Kad suvaldytumėte sistemą, eikite į **Protegeus** langą „Sritis“.
2. „Sritis“ lange paspauskite ant srities mygtuko. Atsivėrusiame lange pasirinkite veiksmą (įjungti arba išjungti apsaugos sistemos sritį).
3. Paprašius, įveskite vartotojo kodą arba **Protegeus** slaptažodį.



7 TrikdisConfig langų aprašymas

7.1 TrikdisConfig būsenos juostos aprašymas

Prijungus **GET TrikdisConfig** būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį.

IMEI/Unikalus ID: 865413051387065	
Būsena: reading done	Įrenginys GET_S170 SN:000033 BL: 1.00 FW:1.06 HW: 0.00 Būsena: HID Administrator
Pavadinimas	Aprašymas
IMEI/Unikalus ID	Gaminio IMEI numeris
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti GET)
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)
Administratorius	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

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



7.2 Langas „Sistemos parinktys“

Parinkčių grupė „Pagrindinės“

- **Objekto numeris** – jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (6 simbolių šešiolykštis numeris, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių.**)
- **Module ID** – įrašykite modulio identifikacinį numerį.
- **Laiko nustatymas** – pasirinkite, kurį serverį naudoti laiko sinchronizacijai.

Parinkčių grupė „Prisijungimas“

- **Administratoriaus kodas** – leidžia prieiti prie visų konfigūravimo funkcijų (gamyklinis kodas – 123456).
- **Instaliuotojo kodas** – leidžia ribotai keisti komunikatoriaus konfigūraciją (gamyklinis kodas – 654321).
- **„Atkurti“ gali tik administratorius** – uždėjus varnelę, gaminiui atkurti gamyklinius parametrus bus leidžiama tik įvedus administratoriaus kodą.

Pastaba: jei laukelis „„Atkurti“ gali tik administratorius“ pažymėtas, o administratoriaus kodo nežinote, gamyklinius parametrus galės atkurti tik gamintojas – UAB „Trikdis“. Paslauga mokama.

- **Instaliuotojui leisti keisti** – administratorius gali nustatyti, kuriuos parametrus galės keisti instaliuotojas.

7.3 Langas „Centralės sąsaja“



Parinkčių grupė „TLF“

Komunikatorius yra prijungtas prie centralės telefoninio komunikatoriaus gnybtų TIP RING.

- **Centralės modelis** - pasirinkite centralės modelį, kurį jungsitės prie komunikatoriaus.
- **First HSK tone / Second HSK tone** – „handshake“ centralės tonas.
- **Naudoti centralės obj. Nr** – jei langelis pažymėtas varnele, tai komunikatorius siųs su pranešimais ne „**Objekto numeris**“ laukelyje nustatyta reikšmę, o centralėje įvestą objekto numerį.
- **Laukti patvirtinimo iš CSP** – jei langelis pažymėtas varnele, tai po kiekvieno įvykio pranešimo išsiuntimo komunikatorius lauks patvirtinimo iš IP imtuvo, kad jis pranešimą sėkmingai priėmė. Jei komunikatorius negaus patvirtinimo signalo, jis neformuos ryšio pabaigos (kiss-off) signalo. Nesulaukęs ryšio pabaigos signalo, centralės telefoninis komunikatorius pakartotinai transliuos įvykio pranešimą.
- **Dial tone dažnis** - dažnis, kuriuo komunikatorius palaiko ryšį su centrale per telefoninį komunikatorių.

Parinkčių grupė „Serial bus“

Komunikatorius prie centralės yra prijungtas per nuosekliąją sąsają.

- **Centralės protokolas** – pasirinkite įvykių pranešimų protokolą (CID arba SIA).
- **Centralės modelis** - pasirinkite centralės modelį, kurį jungsitės prie komunikatoriaus.
- **Nuotolinis centralės valdymas** – kai langelį pažymėsite varnele, komunikatorius **GET** centralę valdys tiesiogiai nuotoliniu būdu. Šis nustatymas rodomas tiesiogiai valdomoms centralėms. Tiesioginiam centralės valdymui reikia pakeisti apsaugos centralės nustatymus, tai aprašyta skyriuje 4 „Centralės programavimas kai komunikatorius yra prijungtas prie centralės nuosekliosios magistralės arba prie klaviatūros magistralės“.
- **Event** – pažymėkite lauką varnele, kad komunikatorius siustu įvykius į CSP ir į **Protegus**.
- **Centralės PC download slaptažodis** - Paradox ir Texecom centralių tiesioginiam valdymui reikia suvesti PC/UDL slaptažodį. Jis turi sutapti su slaptažodžiu, kuris įvestas centralėje. Kaip pakeisti šį slaptažodį centralėje aprašyta skyriuje 4 „Centralės programavimas kai komunikatorius yra prijungtas prie centralės nuosekliosios magistralės arba prie klaviatūros magistralės“.



7.4 Langas „Pranešimai į CSP”

Skirtukas „CSP nustatymai”

Atlikite nustatymus „Pirminio“ ir „Atsarginio“ ryšio kanalams, jei komunikatorius sius pranešimus į saugos firmos CSP imtuvą. Pranešimai gali būti siunčiami vienu ryšio kanalu į vieną imtuvą. Pirminiam kanalui galima priskirti atsarginį ryšio kanalą, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pirminiu 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 „Pirminis ryšio kanalas”

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su stebėjimo pulto imtuvu būdą (IP).
- **Protokolas** – TRK protokolu perduodamus įvykių pranešimus priims Trikdžio IP imtuvai; o DC-09-2007, DC-09-2012 protokolais – IP imtuvai, gebantys priimti SIA DC-09 protokolais perduodamus įvykių pranešimus.
- **Šifravimo raktas** –pranešimų šifravimo raktas. Į komunikatorių įrašytas šifravimo raktas turi būti toks, koks įrašytas į imtuvą, t.y. turi sutapti, būti vienodas.
- **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
- **Prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- **TCP ar UDP** – pasirinkite įvykių perdavimo protokolą (TCP arba UDP).

Parinkčių grupės „Atsarginio kanalo režimas”

Įgalinkite atsarginio kanalo režimą, kad, nutrūkus ryšiui, įvykiai būtų siunčiami atsarginiu kanalu. Sukonfigūruokite atsarginį kanalą, nustatymo laukai tokie patys kaip aprašyta aukščiau.

Parinkčių grupė „Siuntimo tvarka”

Nustatomi parametrai, kaip komunikatorius sius pranešimus į CSP ir į **Protegas**. 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 iš atsarginio** ryšio į pagrindinį kanalą bus bandoma atlikti po nustatyto laiko tarpo.

- **Pagrindinis** – nurodykite ryšio tipą (LAN, SIM1, SIM2) su CSP imtuvu ir **Protegas**.
- **Atsarginis** – nurodykite ryšio tipą (LAN, SIM1, SIM2) su CSP imtuvu ir **Protegas**.
- **Atsarginis 2** – nurodykite ryšio tipą (LAN, SIM1, SIM2) su CSP imtuvu ir **Protegas**.
- **Komunikacijos tikrinimas** – nurodykite laiko periodą, kas kiek laiko būtų testuojami parinkti ryšio tipai (LAN, SIM1, SIM2).



Skirtukas „Parametrai“

Parinkčių grupė „Parametrai“

- **Testo periodas** – ryšio tikrinimo TEST pranešimų periodas. Jie siunčiami kaip Contact ID pranešimai ir perduodami į stebėjimo programą.
- **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.

Numatyta 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 į atsarginį po** - nurodomas nesėkmingų bandymų perduoti pranešimą „**Pagrindiniu kanalu**“ skaičius. Nepavykus perduoti nustatytą skaičių kartų, įrenginys jungsis perduoti pranešimus „**Atsarginiu kanalu**“.
- **Grįžti iš atsarginio po** - laikas, kuriam pasibaigus, komunikatorius bandys atstatyti ryšį ir perduoti pranešimus „**Pagrindiniu kanalu**“.
- **Linijos Nr.** – įveskite linijos numerį imtuve.
- **Imtuvo Nr.** – įveskite imtuvo numerį.

7.5 Langas „Pranešimai vartotojui“

Skirtukas „Protegeus servisas“

Protegeus paslauga leidžia vartotojams nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti komunikatorių. Daugiau informacijos apie **Protegeus** paslaugą rasite www.protegeus.eu.



Parinkčių grupė „Protegeus servisas“

- **Leisti prisijungti** – **Protegeus** serviso įjungimas, komunikatorius galės keisti duomenimis su **Protegeus2** programėle ir bus galima su **TrikdisConfig** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **PROTEGUS Cloud prieigos kodas** - prisijungimo su **Protegeus2** programėlės 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

7.6 Langas “Tinklo nustatymai”

Skirtukas „LAN“

Šiuos nustatymus reikia atlikti jei komunikatorius yra prijungtas prie LAN tinklo.

Parinkčių grupė „Ethernet parinktys“

- **Naudoti DHCP** – registracijos prie LAN tinklo režimas (rankinis arba automatinis). Pažymėkite langelį (automatinis registracijos režimas) komunikatorius **GET** automatiškai nuskaitys tinklo nustatymus (potinklio kaukę, šliuzą) ir jai bus priskirtas IP adresas.
- **Statinis IP** – statinis IP adresas įrašomas pasirinkus rankinį registracijos režimą.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė įrašoma pasirinkus rankinį registracijos režimą.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklo sietuvo adresas įrašomas pasirinkus rankinį registracijos režimą.
- **DNS1, DNS2** - DNS serverių adresai. **Nepriklausomai nuo IP nustatymų, įsitikinkite, kad DNS adresai atitinka tuos, kuriuos palaiko jūsų interneto tiekėjas.**

Skirtukas „SIM1“

- SVARBU:**
1. Prieš naudodami SIM kortelę, įsitikinkite, ar ji aktyvuota.
 2. Patikrinkite, ar įjungta mobiliųjų duomenų perdavimo paslauga.



Šiuos nustatymus reikia atlikti jei į komunikatorių į SIM1 lizdą yra įstatyta SIM kortelė.

Parinkčių grupė „SIM kortelė“

- **SIM kortelės PIN kodas** – įveskite SIM kortelės PIN kodą. Šį kodą galite išjungti įdėdami SIM kortelę į mobilų telefoną ir išjungdami šią užklausą. Jei PIN kodo užklausą SIM kortelėje išjungėte, laukelyje palikite gamyklos įvestą reikšmę.
- **APN** – įveskite APN (angl. Access Point Name). Jis reikalingas, kad komunikatorius galėtų prisijungti prie interneto. APN rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „Internet“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.
- **Vartotojas, slaptažodis** – jei reikia, įveskite vardą ir slaptažodį prisijungimui prie APN.
- **SIM ICCID** – įveskite SIM kortelės ICCID numerį, jei norite, kad komunikatorius veiktų tik su šia SIM kortele.
- **DNS1, DNS2** - DNS serverių adresai. **Nepriklausomai nuo IP nustatymų, įsitikinkite, kad DNS adresai atitinka tuos, kuriuos palaiko jūsų interneto tiekėjas.**
- **Nutraukti registraciją esant tarptinkliniam ryšiui** – funkcija draudžianti komunikatoriui jungtis prie užsienio šalies GSM ryšio tiekėjo tinklą. Pažymėkite šį laukelį, jei komunikatorius įrengtas netoli pasienio ar pasienyje.

Skirtukas „SIM2“

Šiuos nustatymus reikia atlikti jei į komunikatorių į SIM2 lizdą yra įstatyta SIM kortelė.

Parinkčių grupė „SIM kortelė“

- **SIM kortelės PIN kodas** – įveskite SIM kortelės PIN kodą. Šį kodą galite išjungti įdėdami SIM kortelę į mobilų telefoną ir išjungdami šią užklausą. Jei PIN kodo užklausą SIM kortelėje išjungėte, laukelyje palikite gamyklos įvestą reikšmę.
- **APN** – įveskite APN (angl. Access Point Name). Jis reikalingas, kad komunikatorius galėtų prisijungti prie interneto. APN rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „Internet“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.
- **Vartotojas, slaptažodis** – jei reikia, įveskite vardą ir slaptažodį prisijungimui prie APN.
- **SIM ICCID** – įveskite SIM kortelės ICCID numerį, jei norite, kad komunikatorius veiktų tik su šia SIM kortele.
- **DNS1, DNS2** - DNS serverių adresai. **Nepriklausomai nuo IP nustatymų, įsitikinkite, kad DNS adresai atitinka tuos, kuriuos palaiko jūsų interneto tiekėjas.**
- **Nutraukti registraciją esant tarptinkliniam ryšiui** – funkcija draudžianti komunikatoriui jungtis prie užsienio šalies GSM ryšio tiekėjo tinklą. Pažymėkite šį laukelį, jei komunikatorius įrengtas netoli pasienio ar pasienyje.



7.7 Langas „IN/OUT“

Įvykis	Igalinti	I/A	CID	SIA	Srit.	Zona	Igalinti	I/A	CID	SIA	Srit.	Zona
IN2_ALARM	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	130	BA	99	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyt	130	BH	99	002
IN2_TAMPER	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	144	TA	99	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyt	144	TR	99	002

Komunikatorius turi 2 universalius (įėjimo/išėjimo) gnybtus. Lentelėje galima nustatyti gnybtui veikimo režimą (Išjungta, IN, OUT). Įėjimui reikia nurodyti prijungiamos grandinės tipą NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL.

Prie komunikatoriaus įėjimų galima prijungti papildomus jutiklius. Suveikus jutikliui komunikatorius išsiųs pranešimą apie įvykį. Įėjimui priskiriamas Contact ID (SIA) kodas, kuris bus išsiųstas į CSP ir **Protegeus**.

- **Igalinti** – pažymėkite įvykių laukus, kurių pranešimai bus siunčiami į CSP ir **Protegeus**.
- **I/A** – nurodykite komunikatoriaus vidinio įvykio siuntimo sąlygą (Įvykis arba Atsistatymas).
- **CID** – įvykio kodas.
- **SIA** – įvykio kodas.
- **Srit.** – įrašykite srities numerį, kuris bus siunčiamas įvykus vidiniam įvykiui ir atsistačius sistemai.
- **Zona** – įrašykite zonos numerį, kuris bus siunčiamas įvykus vidiniam įvykiui ir atsistačius sistemai.

7.8 Langas „RS485 moduliai“

Prie komunikatoriaus galima prijungti **IO-8** plėtiklius (kuriais pridėsite papildomus įėjimus, valdomus išėjimus). Prijungti moduliai turi būti įtraukti į „Modulių sąrašą“ lentelę.

Nr	Modulio tipas	Serijos numeris
1	Nenaudojamas	
2	Nenaudojamas	
3	Nenaudojamas	
4	Nenaudojamas	

Parinkčių grupė „Modulių sąrašas“

- **Nr** – modulio eilės numeris.
- **Modulio tipas** – iš sąrašo išrinkite prie komunikatoriaus RS485 magistralės prijungtą modulį.
- **Serijos numeris** – įveskite prijungto modulio serijinį numerį (6 skaitmenys). Numerį rasite ant lipduko, užklijuoto ant prijungto modulio arba jo įpakavimo dėžutės.

Išrinkus prijungtą modulį ir nurodžius jo serijos numerį, pereikite prie „RS485 moduliai“ → „Modulis“.

Skirtukai „Modulis“

Prie komunikatoriaus pridėjus plėtiklį kaip aprašyta aukščiau, „RS485 moduliai“ lange atsiras naujas skirtukas su šio modulio nustatymais. Skirtukui suteikiamas eilės numeris. Žemiau aprašome nustatymų laukus **IO-8** plėtikliams.



iO-8 plėtiklio nustatymų langas

TrikdisConfig 1.66.50 GET_E170

Programa Veiksmiai Apie programą

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

Sistemos parinktys

- Panel settings
- Pranešimai į CSP
- Pranešimai vartotojui
- Network settings
- IN/OUT
- RS485 moduliai**
- Įvykių aprašas
- Programos atnaujinimas

Modulių sąrašas Modulis 1

Plėtiklis iO-8

Serijos numeris 12

Įėjimų skaičius 3 ☐ Rodyti Objekto numerį

Contact ID įvykio kodas								Contact ID atsistatymo kodas							
Įvykis	Įgalinti	I/A	CID	SIA	4+2	Srit.	Zona	Įgalinti	I/A	CID	SIA	4+2	Srit.	Zona	Įėjimo tipas
BUS_FAULT	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	333			91	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatymas	333			91	001	
INPUT1	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	130			91	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatymas	130			91	001	NO
INPUT2	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	130			91	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatymas	130			91	002	NO
INPUT3	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	130			91	003	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatymas	130			91	003	NO

Plėtiklis **iO-8** turi 8 universalūs (įėjimo/išėjimo) gnybtus. Galima prijungti keturis **iO-8** plėtiklius.

- Įėjimų skaičius** - pasirinkite, kiek gnybtų priskirti įėjimo (IN) režimui. Likę kontaktai taps valdomais išėjimais (OUT).

Valdomų išėjimų nustatymai (priskirti išėjimą apsaugos sistemos įjungimui/išjungimui arba naudoti nuotoliniam įrenginių valdymui) atliekami tiesiogiai **Protebus2** programėlėje.

Lentelėje įėjimams (INPUT) galima priskirti Contact ID (SIA, 4+2) įvykių ir atsistatymo kodus. Suveiksminus įėjimą, komunikatorius išsiųs pranešimą su nurodytu įvykio kodu į stebėjimo pulto imtuvą ir **Protebus2** programėlę.

Contact ID įvykio kodas:

- Įgalinti** – leisti pranešimo siuntimą, kai suveiksminamas įėjimas.
- I/A** – galima pasirinkti, kokio tipo pranešimas bus siunčiamas suveiksminus įėjimą – „Įvykis“ arba „Atsistatymas“.
- CID** – įėjimui priskiriamas Contact ID suveikimo kodas.
- SIA** – įėjimui priskiriamas SIA suveikimo kodas.
- 4+2** – įėjimui priskiriamas 4+2 suveikimo kodas.
- Sritis** – nurodoma sritis, kuriai priskirtas įėjimas. Nusistato automatiškai: jei modulis Nr. 1, tai sritis 91; jei modulis Nr. 4, tai sritis 94.
- Zona** – įėjimui priskiriamas zonos numeris, kuris bus įrašytas pranešime.

Contact ID atsistatymo kodas:

- Įgalinti** - leisti pranešimo siuntimą, kai įvyksta atsistatymas.
- I/A** - galima pasirinkti, kokio tipo pranešimas bus siunčiamas įėjimui atsistatymo kodą – „Atsistatymas“ arba „Įvykis“.
- CID** - įėjimui priskiriamas Contact ID atsistatymo kodas.
- SIA** – įėjimui priskiriamas SIA suveikimo kodas.
- 4+2** - įėjimui priskiriamas 4+2 suveikimo kodas.
- Sritis** - nurodoma sritis, kuriai priskirti įėjimai. Nusistato automatiškai, jei modulis Nr. 1, tai sritis 91. Jei modulis Nr. 4, tai sritis 94.
- Zona** - įėjimui priskiriamas zonos numeris, kuris bus įrašytas pranešime.
- Objekto ID** – įėjimui (IN) gali būti priskirtas objekto numeris, kuris skirsis nuo komunikatoriaus **GET** objekto numerio.
- Įėjimo tipas** – nurodomas įėjimo tipas (NO, NC arba EOL).



7.9 Langas „Įvykių aprašas“

Šiame lange galima įjungti, išjungti ir pakeisti įrenginio siunčiamus vidinius pranešimus. Išjungus vidinį pranešimą šiame lange, jis nebus siunčiamas nepriklausomai nuo kitų nustatymų.

Įvykis	Įgalinti	I/A	CID	SIA	Srit.	Zona	Atsistatyti	Atsistatymo kodas
COMMUNICATION	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	350	YC	99	999	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyti 350 YK 99 999
POWER	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	302	YT	99	999	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyti 302 YR 99 999
REMOTE_FINISHED	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	412	RS	99	999	<input type="checkbox"/>	Įvykis
REMOTE_STARTED	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	411	RB	99	999	<input type="checkbox"/>	Įvykis
TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	602	RP	99	999	<input type="checkbox"/>	Įvykis

- **COMMUNICATION** – pranešimas apie ryšio sutrikimą tarp centralės ir **GET**.
- **POWER** – pranešimas apie žemą maitinimo įtampą.
- **REMOTE_FINISHED** – pranešimas apie atsijungimą nuo nuotolinio konfigūravimo su **TrikdísConfig**.
- **REMOTE_STARTED** – pranešimas apie nuotolinį prisijungimą konfigūruoti **GET** su **TrikdísConfig**.
- **TEST** – periodinis testo pranešimas.

Pastaba: Norėdami įjungti periodinius TEST pranešimus ir nustatyti laikotarpį, eikite į langą „Pranešimai į CSP“ → „Parametrai“ → Testo periodas.

- **Įgalinti** – pažymėjus varnelę, įgalinamas pranešimo siuntimas.

Galite pakeisti kiekvieno įvykio Contact ID (SIA, 4+2) kodą, taip pat su pranešimu nurodomą zonos ir srities numerį.

7.10 Gamyklinių nustatymų atstatymas

Norint atkurti komunikatoriaus gamyklinius nustatymus, reikia nuspausti programos **TrikdísConfig** mygtuką **Atkurti**.

Kitas būdas atkurti gamyklinius nustatymus.

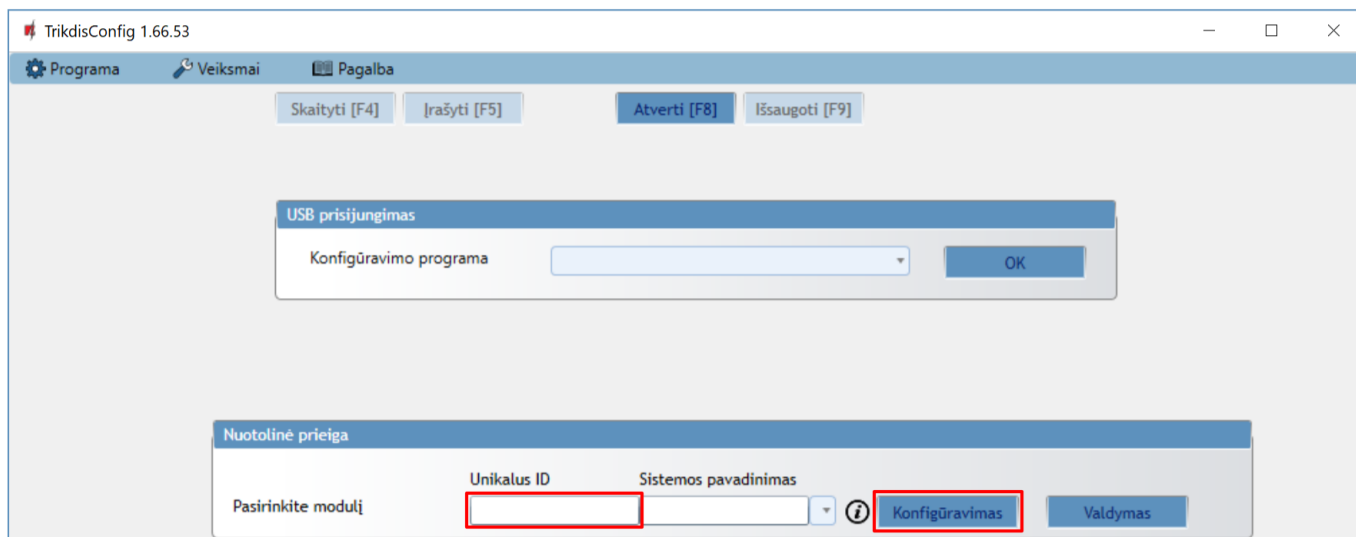
Maitinimas prijungtas prie komunikatoriaus. Paspauskite ir palaikykite mygtuką „RESET“ komunikatoriaus plokštėje. Laikykite nuspaustą mygtuką „RESET“ 10 sekundžių, kol užges LED indikatoriai („NETWORK“, „POWER“, „TROUBLE“) ir užsidegs „POWER“ LED indikatorius. Atleiskite mygtuką „RESET“. Komunikatoriaus gamykliniai nustatymai atkurti.

8 Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

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

1. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas.
2. Arba prijungtas LAN kabelis.
3. Įjungta **Protegeus servisas** paslauga. Žr. 7.5 Langas „Pranešimai vartotojui“.
4. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai).
5. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK LTE“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

1. Kompiuteryje paleiskite konfigūravimo programą **TrikdísConfig**.
2. Lauke „Nuotolinė prieiga“ įveskite komunikatoriaus **IMEI/Unikalus ID** numerį. Šį numerį rasite ant įrenginio pakuotės ir nugarėlės lipduko.



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 nustatymus ir pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**.

9 Komunikatoriaus testavimas

Kai konfigūravimas ir instaliavimas baigtas, atlikite sistemos patikrą:

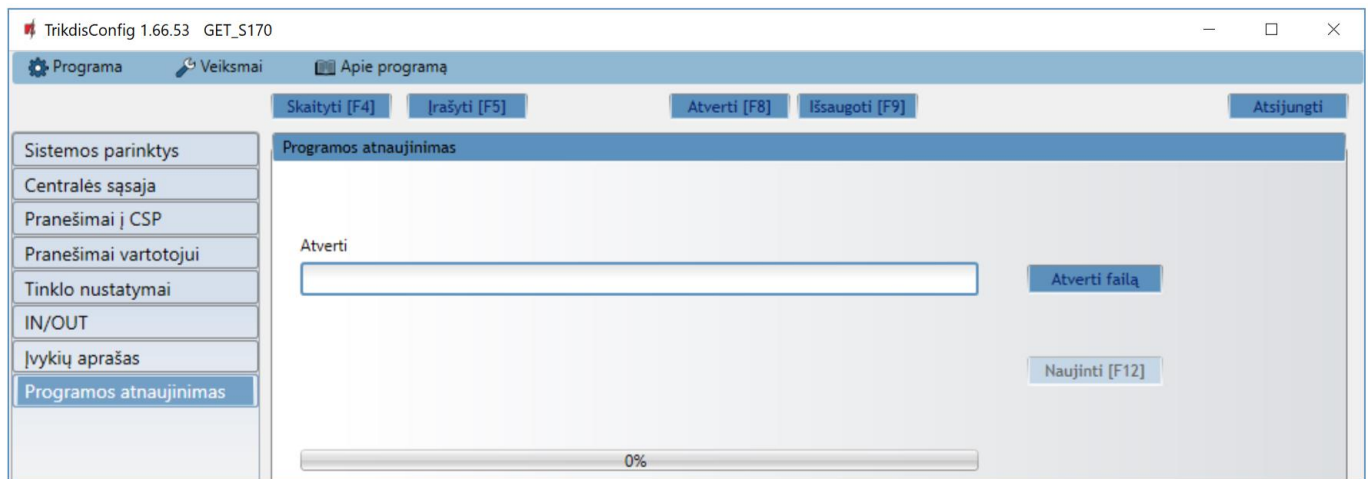
1. Sugeneruokite įvykį:
 - įjungdami/išjungdami saugojimo režimą su apsaugos centralės klaviatūra;
 - suveiksmindami centralės zoną esant įjungtam saugojimo režimui.
2. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam stebėjimo pulte ir/arba **Protegu2** programėlėje.
3. Norėdami išbandyti komunikatoriaus jėgimą, suveiksminkite jį ir patikrinkite, ar gavėjai gauna teisingus pranešimus.
4. Norėdami išbandyti komunikatoriaus išėjimus, juos įjunkite nuotoliniu būdu ir patikrinkite jų veikimą.
5. Jei bus naudojamas nuotolinis centralės valdymas, įjunkite bei išjunkite centralės saugojimo režimą nuotoliniu būdu su **Protegu2** programėle.

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



4. Paspauskite mygtuką „**Atverti failą**“ ir parinkite reikiamą programinės įrangos bylą. Jei neturite bylos, visi tinklapio www.trikdis.lt registruoti vartotojai gali nemokamai parsisiųsti naujausias gaminių programinės įrangos bylas.
5. Paspauskite atnaujinimo mygtuką **Naujinti [F12]**.
6. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai.



11 Priedas

Komunikatorius, gautus iš signalizacijos centralės, Contact ID kodus konvertuoja į SIA kodus.

Contact ID į SIA kodus konvertavimo lentelė

Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Medicininis pavojus	E100	"MA"
Asmeninis pavojus	E101	"QA"
Gaisro aliarmas zonoje: <z>	E110	"FA"
Nuspaustas gaisro pavojaus mygtukas zonoje <z>	E115	"FA"
Vandens nuotėkis zonoje <z>	E113	"SA"
Užpuolimas zonoje: <z>	E120	"PA"
Užpultas vartotojas <v>	E121	"HA"
Užpuolimas zonoje: <z>	E122	"PA"
Užpuolimas zonoje: <z>	E123	"PA"
Užpuolimas zonoje: <z>	E124	"HA"
Užpuolimas zonoje: <z>	E125	"HA"
Aliarmas zonoje: <z>	E130	"BA"
Aliarmas zonoje: <z>	E131	"BA"
Aliarmas zonoje: <z>	E132	"BA"
Aliarmas zonoje: <z>	E133	"BA"
Aliarmas zonoje: <z>	E134	"BA"
Aliarmas zonoje: <z>	E135	"BA"
Pažeista elektroninė apsauga	E137	"TA"
Įsibrovimo į zoną <z> patvirtinimas	E139	"BV"
Aliarmas zonoje: <z>	E140	"UA"
Sistemos gedimas (143)	E143	"ET"
Išardytas signalizacijos įrenginys zonoje <z>	E144	"TA"
Išardytas signalizacijos įrenginys zonoje <z>	E145	"TA"
Aliarmas zonoje: <z>	E146	"BA"
Aliarmas zonoje: <z>	E150	"UA"
Zonoje <z> aptiktas dujų nuotėkis	E151	"GA"
Zonoje <z> aptiktas vandens nuotėkis	E154	"WA"
Folijos trūkis zonoje: <z>	E155	"BA"
Per aukšta sensoriaus <n> temperatūra	E158	"KA"
Per žema sensoriaus <n> temperatūra	E159	"ZA"
Zonoje <z> viršyta CO dujų norma	E162	"GA"
Gaisro gedimas zonoje: <z>	E200	"FS"
Aliarmo stebėjimas	E220	"BA"
Sistemos gedimas (300)	E300	"YP"
Sutriko maitinimas kintama įtampa	E301	"AT"
Išsikrovė akumuliatorius	E302	"YT"
Sistemos gedimas (304)	E304	"YF"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Sistema pasileido veikti iš naujo	E305	"RR"
Pasikeitė sistemos programavimas	E306	"YG"
Sistema nustojo funkcionuoti	E308	"RR"
Akumulatoriaus gedimas (309)	E309	"YT"
Įžeminimo gedimas	E310	"US"
Akumulatorius neveikia	E311	"YM"
Suveikė maksimalios srovės apsauga	E312	"YP"
Vartotojas <v> perkrovė sistemą (313)	E313	"RR"
Sirenos gedimas	E320	"RC"
Sistemos gedimas (321)	E321	"YA"
Sistemos gedimas (330)	E330	"ET"
Sistemos gedimas (332)	E332	"ET"
Sistemos gedimas (333)	E333	"ET"
Sistemos gedimas (336)	E336	"VT"
Sistemos gedimas (338)	E338	"ET"
Sistemos gedimas (341)	E341	"ET"
Sistemos gedimas (342)	E342	"ET"
Sistemos gedimas (343)	E343	"ET"
Sistemos gedimas (344)	E344	"XQ"
Sistemos ryšio klaida (350)	E350	"YC"
Sistemos ryšio klaida (351)	E351	"LT"
Sistemos ryšio klaida (352)	E352	"LT"
Sistemos gedimas (353)	E353	"YC"
Sistemos ryšio klaida (354)	E354	"YC"
Sistemos gedimas (355)	E355	"UT"
Gaisro gedimas zonoje: <z>	E373	"FT"
Gedimas zonoje: <z>	E374	"EE"
Gedimas zonoje: <z>	E378	"BG"
Gedimas zonoje: <z>	E380	"UT"
Nėra ryšio su bevieliu zonos <z> jutikliu	E381	"US"
Belaidžio modulio gedimas (382)	E382	"UY"
Pažeista elektroninė apsauga	E383	"TA"
Išsikrovė baterija belaidėje zonoje: <z>	E384	"XT"
Gedimas zonoje: <z> (389)	E389	"ET"
Gedimas zonoje: <z> (391)	E391	"NA"
Gedimas zonoje: <z> (393)	E393	"NC"
Vartotojas <v> išjungė sistemą	E400	"OP"
Vartotojas <v> išjungė sistemą	E401	"OP"
Automatinis išjungimas	E403	"OA"
Atidėtas išjungimas. Vartotojas <v>	E405	"OR"
Vartotojas <v> atšaukė aliarmą	E406	"BC"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Nuotolinis išjungimas <v> kodu	E407	"OP"
Greitas išjungimas	E408	"OP"
Nuotoliniu būdu įjungta Nesaugoma	E409	"OS"
Užklausa, kurią pateikė CSP	E411	"RB"
Įvykdytas duomenų atsiuntimas	E412	"RS"
Vartotojui <v> įėjimas uždraustas	E421	"JA"
Vartotojui <v> leistas įėjimas	E422	"DG"
Priverstinė prieiga zonoje <z>	E423	"DF"
Vartotojui <v> išėjimas uždraustas	E424	"DD"
Vartotojui <v> leistas išėjimas	E425	"DR"
Ankstvyvas išjungimas <v> kodu	E451	"OK"
Vėlyvas įjungimas <v> kodu	E452	"OJ"
Vartotojui <v> nepavyko išjungti sistemos	E453	"CT"
Vartotojui <v> nepavyko įjungti sistemos	E454	"CI"
Automatinis įjungimas nepavyko	E455	"CI"
Dalinis įjungimas kodu: <v>	E456	"CG"
Išėjimo pažeidimas. Vartotojas <v>	E457	"EE"
Išjungimas po aliarmo, vartotojas: <v>	E458	"OR"
Recent arm <v> user	E459	"CR"
Klaviatūra surinktas negaliojantis signalizacijos valdymo kodas	E461	"JA"
Vartotojas <v> prailgino automatinio įjungimo laiką	E464	"CE"
Įrenginys išjungtas (501)	E501	"RL"
Įrenginys įjungtas (520)	E520	"RO"
Belaidis jutiklis zonoje: <z> išjungtas (552)	E552	"YS"
Zonos <z> stebėjimas laikinai išjungtas	E570	"UB"
Zonos <z> stebėjimas laikinai išjungtas	E571	"FB"
Zonos <z> stebėjimas laikinai išjungtas	E572	"MB"
Zonos <z> stebėjimas laikinai išjungtas	E573	"BB"
<v> laikinai išjungė zonos stebėjimą	E574	"CG"
Zonos <z> stebėjimas laikinai išjungtas	E576	"UB"
Zonos <z> stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	E577	"UB"
Vent zonos stebėjimas laikinai išjungtas	E579	"UB"
Rankinis testavimo pranešimas	E601	"RX"
Periodinis testavimo pranešimas	E602	"RP"
Sisteminis įvykis (605)	E605	"JL"
Sisteminis įvykis (606)	E606	"LF"
Vartotojas <v> aktyvavo jutiklių patikrą	E607	"TS"
Periodinis testavimo pranešimas su gedimu	E608	"RY"
Sisteminis įvykis (622)	E622	"JL"
Sisteminis įvykis (623)	E623	"JL"
Vartotojas <v> nustatė naują sistemos laiką	E625	"JT"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Netikslus Laikas/Data	E626	"JT"
Pradėtas sistemos programavimas	E627	"LB"
Sistemos programavimas baigtas	E628	"LS"
Sisteminis įvykis (631)	E631	"JS"
Sisteminis įvykis (632)	E632	"JS"
Sistema neaktyvi (654)	E654	"CD"
Medicininis pavojus atsistatė	R100	"MH"
Asmeninis pavojus atsistatė	R101	"QH"
Nebėra gaisro aliarmo zonoje: <z>	R110	"FH"
Vandens nuotėkio jutiklis po pavojaus atsistatė	R113	"SH"
Užpuolimas zonoje: <z> atsistatė	R120	"PH"
Užpuolimo signalą atšaukė vartotojas <v>	R121	"HH"
Užpuolimas zonoje: <z> atsistatė	R122	"PH"
Užpuolimas zonoje: <z> atsistatė	R123	"PH"
Užpuolimas zonoje: <z> atsistatė	R124	"HH"
Užpuolimas zonoje: <z> atsistatė	R125	"HH"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R130	"BH"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R131	"BH"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R132	"BH"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R133	"BH"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R134	"BH"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R135	"BH"
Elektroninės apsaugos grandinė po pažeidimo atsistatė	R137	"TA"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R140	"UH"
Nebėra sistemos gedimo (143)	R143	"UR"
Zonos <z> jutiklis po sabotažo pavojaus atsistatė	R144	"TR"
Zonos <z> jutiklis po sabotažo pavojaus atsistatė	R145	"TR"
Zonos <z> jutiklis po sabotažo pavojaus atsistatė	R146	"BH"
Zonos <z> jutiklis po pavojaus atsistatė	R150	"UH"
Dujų jutiklis po pavojaus atsistatė	R151	"GH"
Vandens nuotėkio jutiklis po pavojaus atsistatė	R154	"WH"
Atsistatymas: Folijos trūkis zonoje: <z>	R155	"BH"
Sensoriaus <n> temperatūra normalizavosi	R158	"KH"
Sensoriaus <n> temperatūra normalizavosi	R159	"ZH"
CO dujų jutiklis po pavojaus atsistatė	R162	"GH"
Nebėra gaisro gedimo zonoje: <z>	R200	"FV"
Aliarmo atkūrimo stebėjimas	R220	"BH"
Nebėra sistemos gedimo (300)	R300	"YA"
Maitinimas kintama įtampa atsikūrė	R301	"AR"
Akumuliatorius įkrautas	R302	"YR"
Nebėra sistemos gedimo (304)	R304	"YG"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Sistemos atstatymas atkurtas zonoje: <z>	R305	"RR"
Akumulatoriaus gedimas atsistatė (309)	R309	"YR"
Nebėra įžeminimo gedimo	R310	"UR"
Akumulatorius po gedimo vėl veikia	R311	"YR"
Ijungta apsauga nuo viršsrovių	R312	"YQ"
Sirenos gedimas atsistatė (320)	R320	"RO"
Nebėra sistemos gedimo (321)	R321	"YH"
Nebėra sistemos gedimo (330)	R330	"ER"
Nebėra sistemos gedimo (332)	R332	"ER"
Nebėra sistemos gedimo (333)	R333	"ER"
Nebėra sistemos gedimo (336)	R336	"VR"
Nebėra sistemos gedimo (338)	R338	"ER"
Nebėra sistemos gedimo (341)	R341	"ER"
Nebėra sistemos gedimo (342)	R342	"ER"
Nebėra sistemos ryšio klaidos (350)	R350	"YK"
Nebėra sistemos gedimo (344)	R344	"XH"
Nebėra sistemos ryšio klaidos (351)	R351	"LR"
Nebėra sistemos ryšio klaidos (352)	R352	"LR"
Nebėra sistemos gedimo (353)	R353	"YK"
Nebėra sistemos ryšio klaidos (354)	R354	"YK"
Nebėra sistemos gedimo (355)	R355	"UJ"
Nebėra gaisro gedimo zonoje: <z>	R373	"FJ"
Nebėra gedimo zonoje: <z>	R374	"EA"
Nebėra gedimo zonoje: <z>	R380	"UJ"
Atkurtas ryšys su bevieliu zonos <z> jutikliu	R381	"UR"
Nebėra belaidžio modulio gedimo (382)	R382	"BR"
Elektroninės apsaugos grandinė po pažeidimo atsistatė	R383	"TR"
Atsistatė baterija belaidėje zonoje: <z>	R384	"XR"
Nebėra gedimo zonoje: <z> (391)	R391	"NS"
Nebėra gedimo zonoje: <z> (393)	R393	"NS"
Vartotojas <v> įjungė sistemą	R400	"CL"
Vartotojas <v> įjungė sistemą	R401	"CL"
Automatinis įjungimas	R403	"CA"
Nuotolinis įjungimas <v> kodu	R407	"CL"
Greitas įjungimas	R408	"CL"
Nuotoliniu būdu įjungta Saugoma	R409	"CS"
Vartotojas <v> įjungė STAY režimą	R441	"CG"
Ankstyvas įjungimas <v> kodu	R451	"CK"
Vėlyvas išjungimas <v> kodu	R452	"CJ"
Vartotojui <v> nepavyko išjungti sistemos	R454	"CI"
Dalinis įjungimas kodu: <v>	R456	"CG"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Įrenginys įjungtas (501)	R501	"RG"
Įrenginys įjungtas (520)	R520	"RC"
Recent disarm <v> user	R459	"CR"
Belaidis jutiklis zonoje: <z> įjungtas (552)	R552	"YK"
Zonos <z> stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	R570	"UU"
Zonos <z> stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	R571	"FU"
Zonos <z> stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	R572	"MU"
Zonos <z> stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	R573	"BU"
<v> zonos stebėjimą po išjungimo vėl įjungė	R574	"CF"
Zonos <z> stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	R576	"UU"
Zonos <z> stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	R577	"UU"
Vent zonos stebėjimas po išjungimo vėl įjungtas	R579	"UU"
Vartotojas <v> išjungė jutiklių patikrą	R607	"TE"
Vartotojas <v> nustatė naują sistemos laiką	R625	"JT"
Sistema aktyvi (654)	R654	"CD"