

„Ethernet“ komunikatorius E16T_2

Įrengimo instrukcija

Kovas, 2021



Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	3
1 APRAŠYMAS	4
1.1 TECHNINIAI PARAMETRAI.....	5
1.2 KOMUNIKATORIAUS ELEMENTAI.....	5
1.3 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS.....	5
1.4 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA.....	6
1.5 INTERNETINIO KOMUNIKATORIAUS E16T_2 PANAUDOJIMO STRUKTŪRINĖ SCHEMA.....	7
2 GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	7
2.1 NUSTATYMAI RYŠIUI SU PROTEGUS PROGRAMĖLE.....	8
2.2 NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU.....	9
3 SUJUNGIMŲ SCHEMAS, ĮRENGIMAS IR PALEIDIMAS VEIKTI	10
3.1 APSAUGOS CENTRALĖS PRIJUNGIMO SCHEMA SU KOMUNIKATORIUMI.....	10
3.2 E16T_2 PRIJUNGIMO SCHEMA PRIE CENTRALĖS JUNGIKLIO (ANGL. KEYSWITCH) ZONOS.....	10
3.3 ĮĖJIMŲ PRIJUNGIMO SCHEMAS.....	11
3.4 LAN KABELIO PRIJUNGIMAS.....	11
3.5 RELĖS PRIJUNGIMO SCHEMA.....	11
3.6 IŪ SERIJOS PLĖTIMO MODULIŲ PRIJUNGIMO SCHEMAS.....	12
3.7 KOMUNIKATORIAUS PALEIDIMAS VEIKTI.....	12
4 APSAUGOS CENTRALĖS PROGRAMAVIMAS	12
4.1 HONEYWELL VISTA CENTRALĖS TELEFONINIO KOMUNIKATORIAUS PROGRAMAVIMAS.....	12
4.1.1 "Honeywell Vista 48" centralės specialieji nustatymai.....	13
5 NUOTOLINIS VALDYMAS	13
5.1 APSAUGOS SISTEMOS PRIDĖJIMAS PROTEGUS PROGRAMĖLĖJE.....	13
5.2 PAPILDOMI NUSTATYMAI SISTEMOS ĮJUNGIMUI/IŠJUNGIMUI SU JUNGIKLIO ZONA.....	14
5.3 SISTEMOS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS SU PROTEGUS.....	15
6 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	16
6.1 TRIKDISCONFIG BŪSENOS JUOSTOS APRAŠYMAS.....	16
6.2 LANGAS „SISTEMOS PARINKTYS“.....	16
6.3 LANGAS „PRANEŠIMAI Į CSP“.....	17
6.4 LANGAS „PRANEŠIMAI VARTOTOJUI“.....	19
6.5 LANGAS „ETHERNET PARINKTYS“.....	19
6.6 LANGAS „IN/OUT“.....	20
6.7 LANGAS „RS485 MODULIAI“.....	20
6.8 LANGAS „ĮVYKIŲ APRAŠAS“.....	22
6.9 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS.....	23
7 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	23
8 „ETHERNET“ KOMUNIKATORIAUS E16T_2 TESTAVIMAS	23
9 PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	24
10 PRIEDAS	25



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 **E16T_2** gali būti prijungtas prie bet kurios apsaugos centralės, kuri turi telefoninį komunikatorių ir palaiko siuntimą Contact ID protokolu DTMF tonais.

Komunikatorius gali perduoti pilną įvykių informaciją į saugos tarnybos stebėjimo pulto imtuvą.

Komunikatorius veikia su **Protegeus** programėle. Su **Protegeus** vartotojai gali valdyti savo apsaugos sistemą nuotoliniu būdu ir gauti pranešimus apie įvykius. **Protegeus** programėlė veikia su visomis kitų gamintojų apsaugos sistemomis, prie kurių prijungtas komunikatorius. Komunikatorius gali siųsti pranešimus į saugos tarnybos pultą ir veikti su **Protegeus** programėle vienu metu.

Savybės

Jungiamas prie centralės telefoninio komunikatoriaus:

- Jungiamas su apsaugos centralės telefoniniu komunikatoriumi 2 arba 4 laidais.
- Sujungus 4 laidais, bus stebima telefono linija tarp centralės ir komunikatoriaus.

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.
- Gali siųsti įvykius į SUR-GARD imtuvus. Priede yra kodų (Contact ID į SIA) keitimo lentelė.
- Ryšio stebėjimas siunčiant PING užklausą į IP imtuvą kas 30 sekundžių (arba kitu nustatytu periodu).
- Atsarginis kanalas, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pirminiu kanalu.
- Įgalinus lygiagrečius ryšio kanalus, įvykiai bus siunčiami į du imtuvus vienu metu.
- Kai įjungta **Protegeus** paslauga, įvykiai visų pirma siunčiami į CSP ir tik po to programėlės naudotojams.

Veikia su Protegeus programėle:

- „Push“ įspėjimai apie įvykius.
- Nuotolinis sistemos įjungimas/išjungimas.
- Nuotolinis prijungtų įrenginių valdymas (šviesų, vartų, kondicionieriaus, šildymo, pievutės laistymo ir kt.).
- Temperatūros stebėseną (su išplėtėju **IO** arba **IO-WL**).
- Skirtingos vartotojų teisės administratoriui, instaliuotojui ir vartotojui.

Informuoja vartotojus:

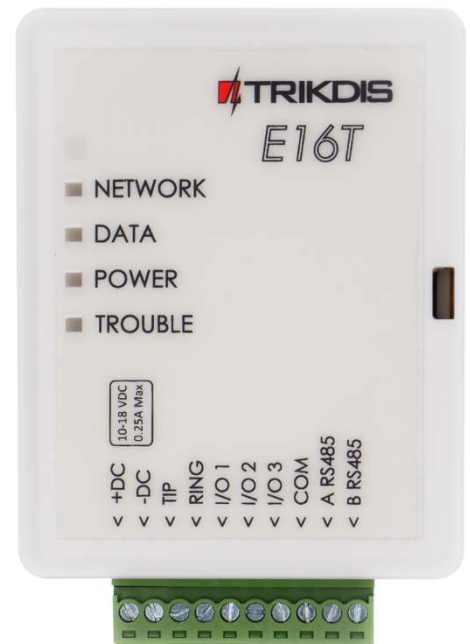
- Vartotojus galima informuoti apie įvykius su **Protegeus** programėle.

Valdomi išėjimai ir įėjimai:

- 3 universalus I/O gnybtai, kurios galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) gnybtą.
- Išėjimus OUT galima valdyti su **Protegeus** programėle.
- Pridėkite papildomų įėjimų ir valdomų išėjimų su laidiniais ir belaidžiais **IO** plėtikliais.

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.

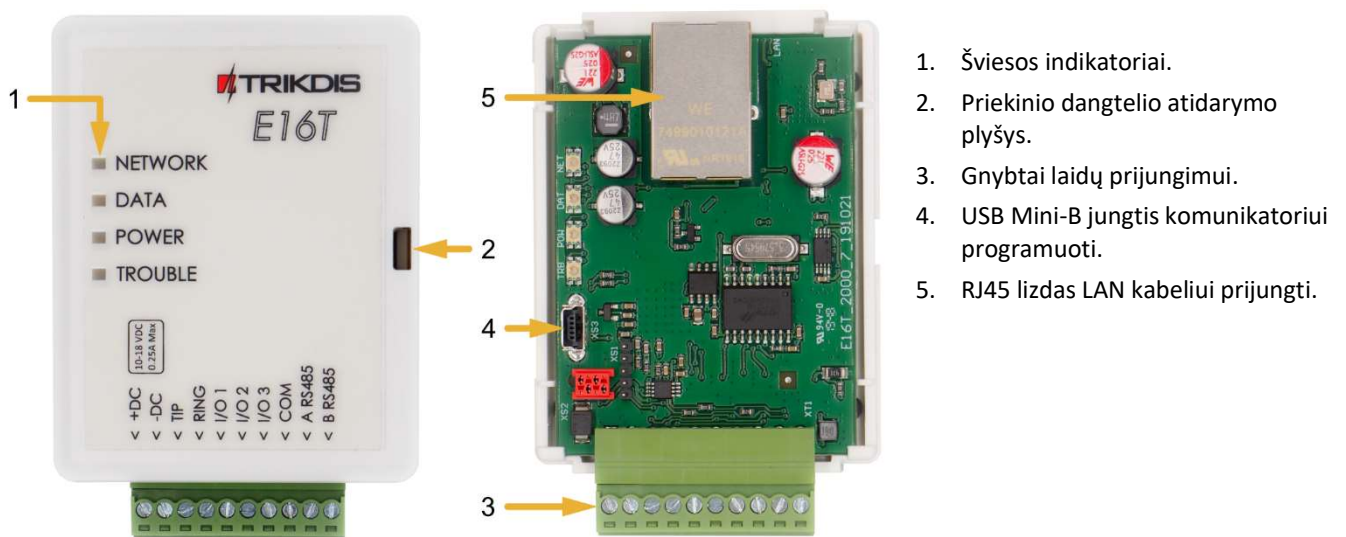




1.1 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Maitinimo įtampa	10-18 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	60-100 mA (budėjimo režime) Iki 250 mA (duomenų siuntimo metu)
„Ethernet“ ryšys	IEEE802.3, 10 Base-T, RJ45 lizdas
Prijungimas prie centralės	Per telefoninį komunikatorių (TIP RING kontaktai)
Universalus įėjimas/išėjimas [I/O]	3vnt., nustatomas kaip įėjimas IN, kurio tipas: NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL. (10 kΩ); arba išėjimas OUT: atviro kolektoriaus (OC) tipas, iki 0,15 A, 30 V DC maks. Galima praplėsti su IO serijos plėtikliais
Perdavimo protokolai	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012, TL150
Pranešimo šifravimas	AES 128
Veikimo konfigūravimas	Su kompiuterio programa TrikdisConfig nuotoliniu būdu arba lokaliai per USB Mini-B.
Atmintis	Iki 60 pranešimų
Darbo aplinkos sąlygos	Temperatūra nuo -10 °C iki +50 °C, santykinė drėgmė – iki 80%, prie +20 °C
Komunikatoriaus matmenys	88 x 65 x 25 mm
Svoris	80 g

1.2 Komunikatoriaus elementai



1. Šviesos indikatoriai.
2. Priekinio dangtelio atidarymo plyšys.
3. Gnybtai laidų prijungimui.
4. USB Mini-B jungtis komunikatoriui programuoti.
5. RJ45 lizdas LAN kabeliui prijungti.

1.3 Išorinių kontaktų paskirtis

Gnybtas	Aprašymas
+DC	maitinimo gnybtas (10-18 V nuolatinės srovės teigiamas gnybtas)
-DC	maitinimo gnybtas (10-18 V nuolatinės srovės neigiamas gnybtas)
TIP	Gnybtas sujungiamas su apsaugos centralės TIP gnybtu
RING	Gnybtas sujungiamas su apsaugos centralės RING gnybtu
I/O 1 (T-1)	Gnybtas telefono linijos stebėjimui arba įėjimo/išėjimo gnybtas. Įėjimas pasirenkamo tipo NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL. (gamyklinis nustatymas - išjungtas)



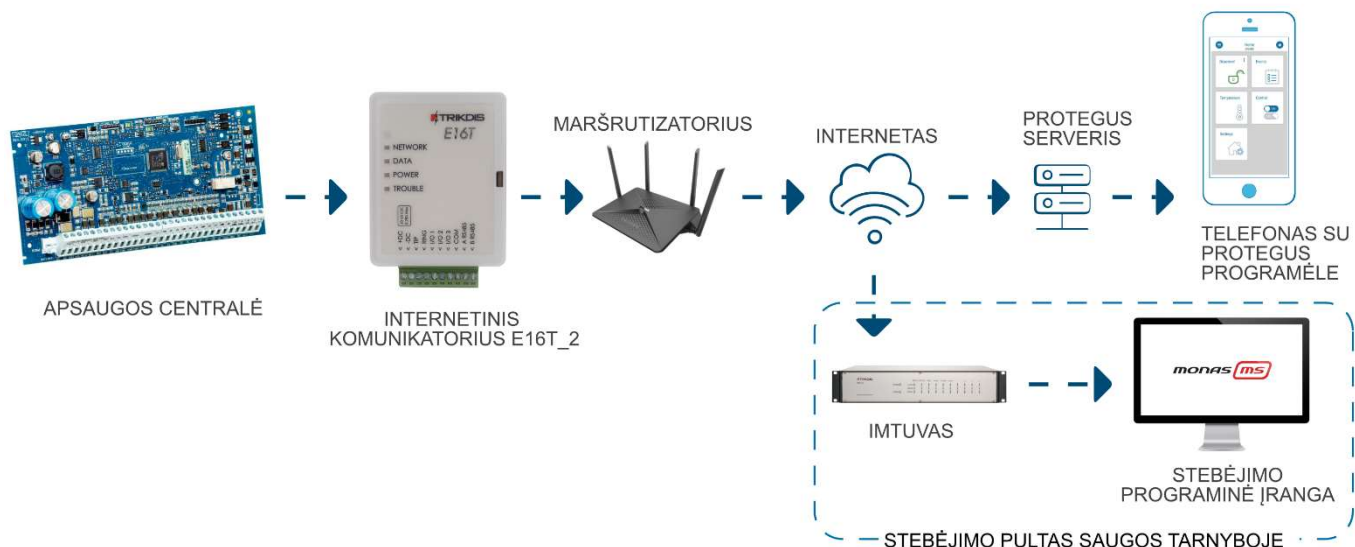
Gnybtas	Aprašymas
I/O 2 (R-1)	Gnybtas telefono linijos stebėjimui arba jėjimo/išėjimo gnybtas. Jėjimas pasirenkamo tipo NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL. (gamyklinis nustatymas – IN, NO grandinė)
I/O 3	Jėjimo/išėjimo gnybtas. Jėjimas pasirenkamo tipo NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL. (gamyklinis nustatymas – IN, NO grandinė)
COM	Bendrasis gnybtas (neigiamas)
A 485	RS485 magistralės A kontaktas
B 485	RS485 magistralės B kontaktas

1.4 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Būklė	Aprašymas
NETWORK (Tinklas)	Nešviečia	Nėra ryšio su kompiuteriniu tinklu
	Šviečia žaliai	Prisijungta prie kompiuterinio tinklo
DATA (Duomenys)	Nešviečia	Nėra neišsiųstų įvykių pranešimų
	Šviečia žaliai	Yra neišsiųstų pranešimų
	Šviečia geltona	Centralė skambina į pultą
	Mirksi žaliai	(konfigūravimo režimas) duomenys perkeliama į komunikatorių arba iš jo
POWER (Maitinimas)	Nešviečia	Nėra maitinimo
	Šviečia žaliai	Maitinimo įtampa yra pakankama
	Šviečia geltona	Maitinimo įtampa yra nepakankama (≤ 11.5 V)
	Šviečia žalia ir mirksi geltona	(konfigūravimo režimas) komunikatorius parengtas konfigūravimui
	Šviečia geltona	(konfigūravimo režimas) nėra ryšio su kompiuteriu
TROUBLE (Nesklandumas)	Nešviečia	Komunikatorius veikia gerai, be nesklandumų
	1 raudonas mirksnis	Prisijungimo klaida „fiziniame“ lygmenyje (PHY Link status error)
	2 raudoni mirksniai	DHCP klaida
	3 raudoni mirksniai	DNS klaida
	6 raudoni mirksniai	Nėra ryšio su imtuvu
	7 raudoni mirksniai	Dingo ryšys su centrale
	Mirksi raudonai	(konfigūravimo režimas) atminties klaida
	Šviečia raudonai	(konfigūravimo režimas) programinės įrangos klaida



1.5 Internetinio komunikatoriaus E16T_2 panaudojimo struktūrinė schema



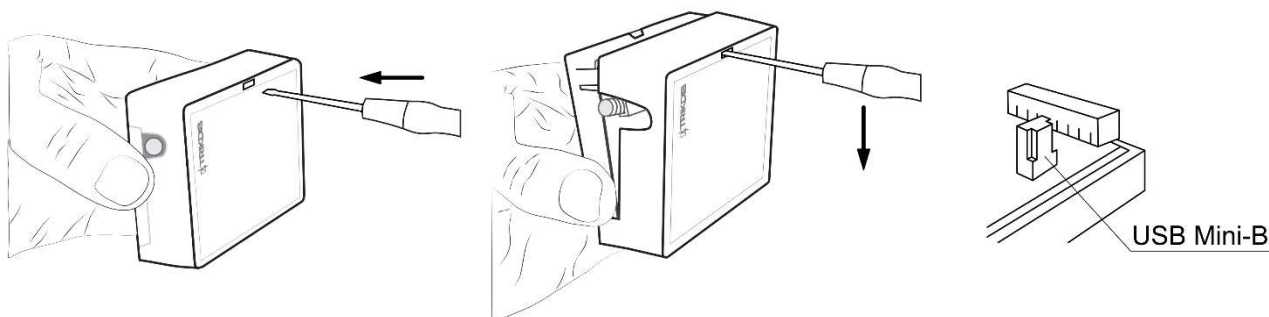
Pastaba: Prieš pradėdami, įsitinkite, kad turite:

1. USB Mini-B tipo kabelį, reikalingas konfigūravimui.
2. „CAT-5 Ethernet“ laidą (daugiausiai 100 m ilgio).
3. Mažiausiai 4 gyslų kabelį komunikatoriaus prijungimui prie apsaugos centralės.
4. Plokščią 2,5 mm atsuktuvą.
5. 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 **E16T_2** dangtelį, kaip parodyta žemiau:



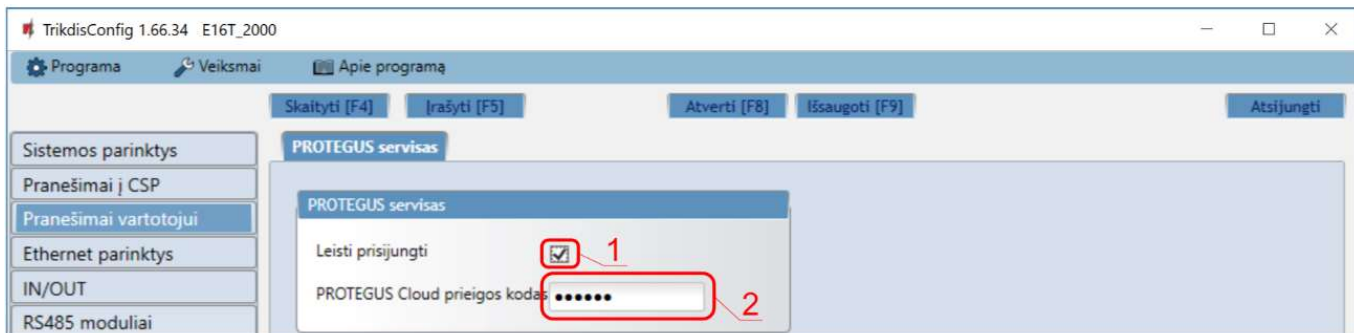
3. Su USB Mini-B kabeliu sujunkite **E16T_2** su kompiuteriu.
4. Paleiskite **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys **E16T_2** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **E16T_2** veikimo parametrų reikšmes. 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 **Protegeus** programėle.



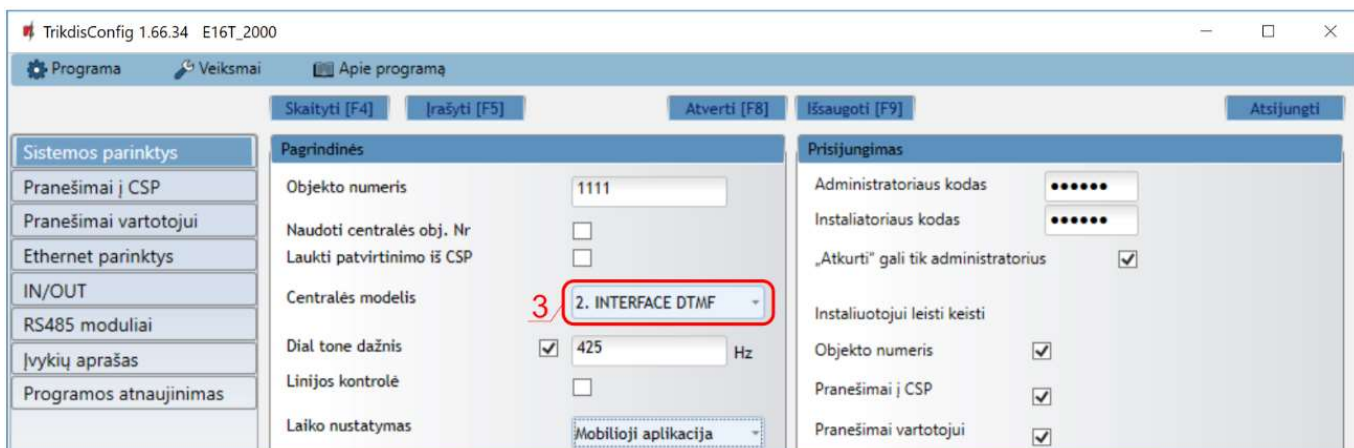
2.1 Nustatymai ryšiui su Protegus programėle

Lango „Pranešimai vartotojui“ kortelėje „Protegus servisas“:



1. Pažymėkite varnelę **Leisti prisijungti** prie **Protegus serviso**.
2. Galite pakeisti prisijungimo prie **Protegus slaptažodį**, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridėdam sistemą **Protegus** programėlėje (gamyklinis – 123456).

Lango „Pranešimai vartotojui“ kortelėje „Sistemos parinktys“:



3. Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.

Pastaba: Plačiau apie kitus **E16T_2** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 6 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

Svarbu: Nepamirškite įjungti centralės telefoninio komunikatoriaus ir jį tinkamai nustatyti, kad centralė siųstų įvykius. Apsaugos centralės konfigūravimas aprašytas skyriuje 4 „Apsaugos centralės programavimas“.



2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

1. Įrašykite **Objekto numerį** (Nenaudoti FFFE, FFFF objekto numerių.).
2. Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.

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

3. **Ryšio būdas** – pasirinkite IP ryšio būdą.
4. **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).
5. **TRK šifravimo raktas** – įrašykite šifravimo raktą, kuris yra nustatytas imtuve.
6. **Domenas arba IP** – įrašykite imtuvo domeno arba IP adresą.
7. **Prievedas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
8. **TCP arba UDP** – pasirinkite, kuriuo protokolu (TCP arba UDP) turėtų būti siunčiami pranešimai.

Pastaba: Jei pasirinkote **DC-09** pranešimų perdavimo koduotę, papildomai **Pranešimai į CSP** lange, skirtuke **Parametrai**, įveskite objekto, linijos ir imtuvo numerius.

9. (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite **Atsarginio kanalo režimo** nustatymus.

Pastaba: Plačiau apie kitus **E16T_2** nustatymus **TrikdisConfig** žr. skyrių 6 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

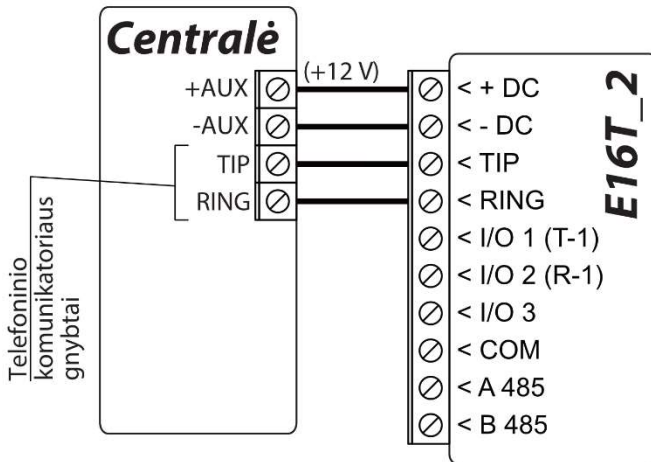


Svarbu: Nepamirškite įjungti centralės telefoninio komunikatoriaus ir jį tinkamai nustatyti, kad centralė siųstų įvykius. Kaip tai atlikti aprašyta skyriuje 4 „Apsaugos centralės programavimas“.

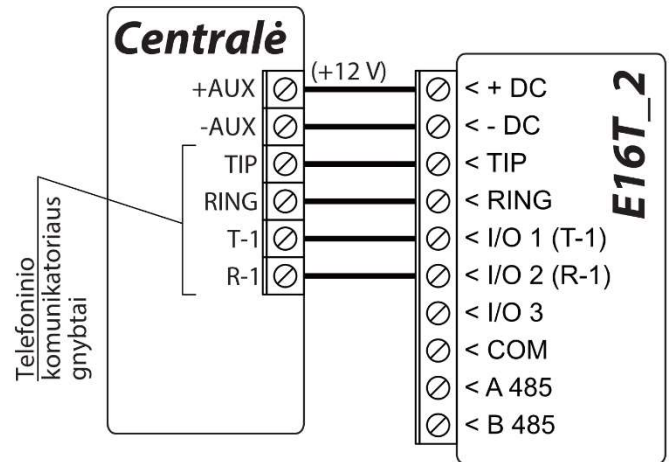
3 Sujungimų schemos, įrengimas ir paleidimas veikti

3.1 Apsaugos centralės prijungimo schema su komunikatoriumi

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

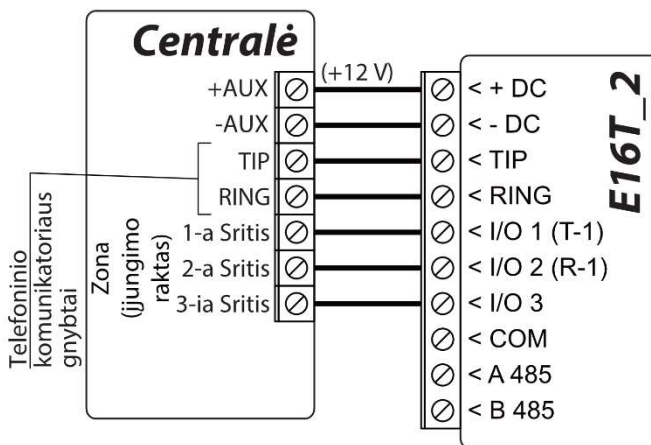


Komunikatoriaus E16T_2 prijungimo schema prie centralės, kai nėra telefono linijos tarp centralės ir komunikatoriaus stebėjimo.

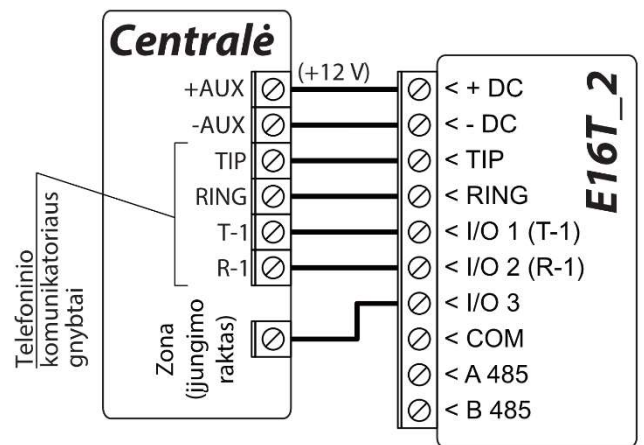


Komunikatoriaus E16T_2 prijungimo schema prie centralės, kai nustatytas telefoninės linijos tarp centralės ir komunikatoriaus stebėjimas.

3.2 E16T_2 prijungimo schema prie centralės jungiklio (angl. keyswitch) zonos



Apsaugos centralės valdymas naudojant zona (įjungimo raktą (keyswitch)), kai nėra telefono linijos tarp centralės ir E16T_2 stebėjimo.



Apsaugos centralės valdymas naudojant zona (įjungimo raktą (keyswitch)), kai nustatytas telefoninės linijos tarp centralės ir E16T_2 stebėjimas.

Vadovaukitės šiomis schemomis, jei apsaugos centralė bus valdoma su **E16T_2** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

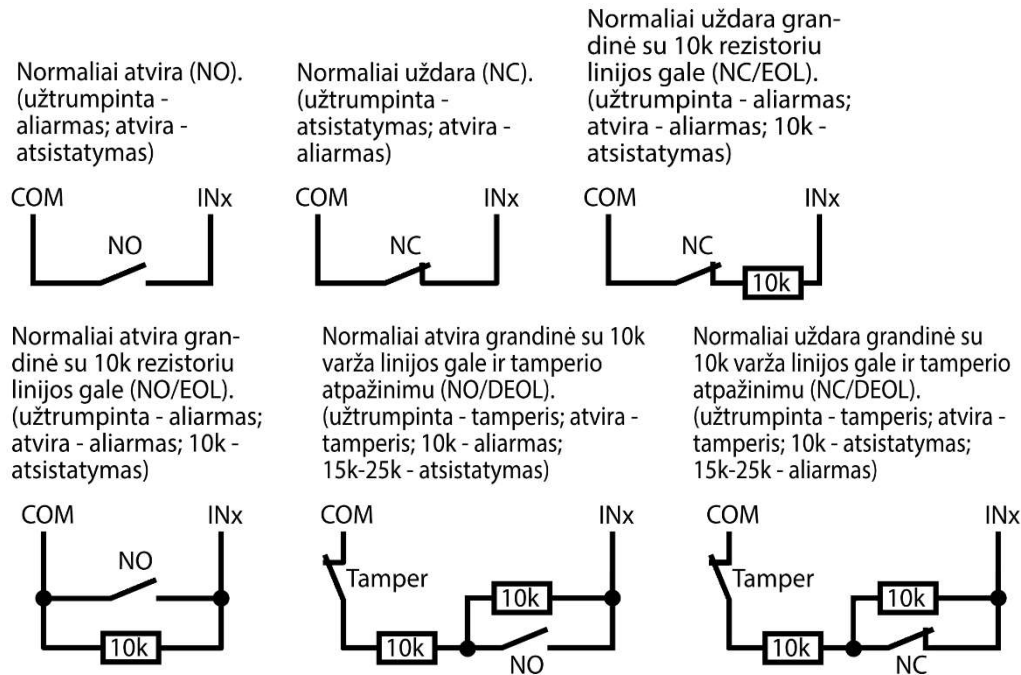
Pastaba: **E16T_2** komunikatorius turi 3 universalius įėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti išėjimo OUT (PGM) veikimo režimą. Išėjimai gali valdyti tris apsaugos sistemos sritis. Sričių valdymo nustatymai atliekami **Protegas** programėleje.



3.3 Jėjimų prijungimo schemas

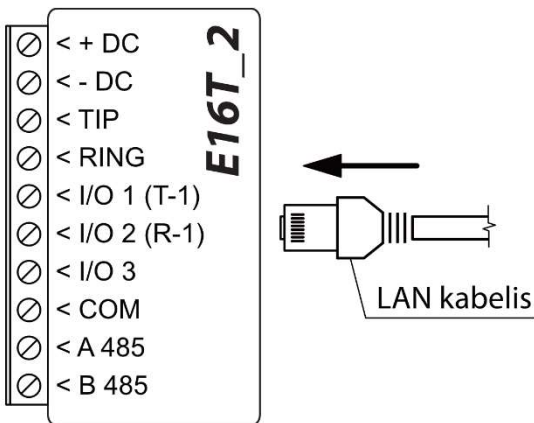
Komunikatorius turi 3 universalius jėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti jėjimo IN veikimo režimą. Prie jėjimo gnybto galima prijungti NO, NC, NO/EOL, C/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL tipo grandines. Gamyklinis jėjimo I/O 2 nustatymas – stebėti NO tipo grandinę. Kitą jėjimo grandinės tipą galima nustatyti **TrikdisConfig** lange „IN/OUT“ → **Tipas**.

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

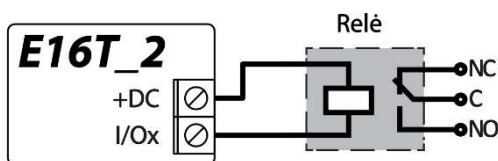


Pastaba: Jei reikia, kad komunikatorius turėtų daugiau jėjimų IN arba išėjimų OUT, arba turėtų magistralę temperatūros jutikliui, prijunkite laidinį arba belaidį TRIKDIS **iO** serijos jėjimų ir išėjimų plėtiklį.

3.4 LAN kabelio prijungimas



3.5 Relės prijungimo schema

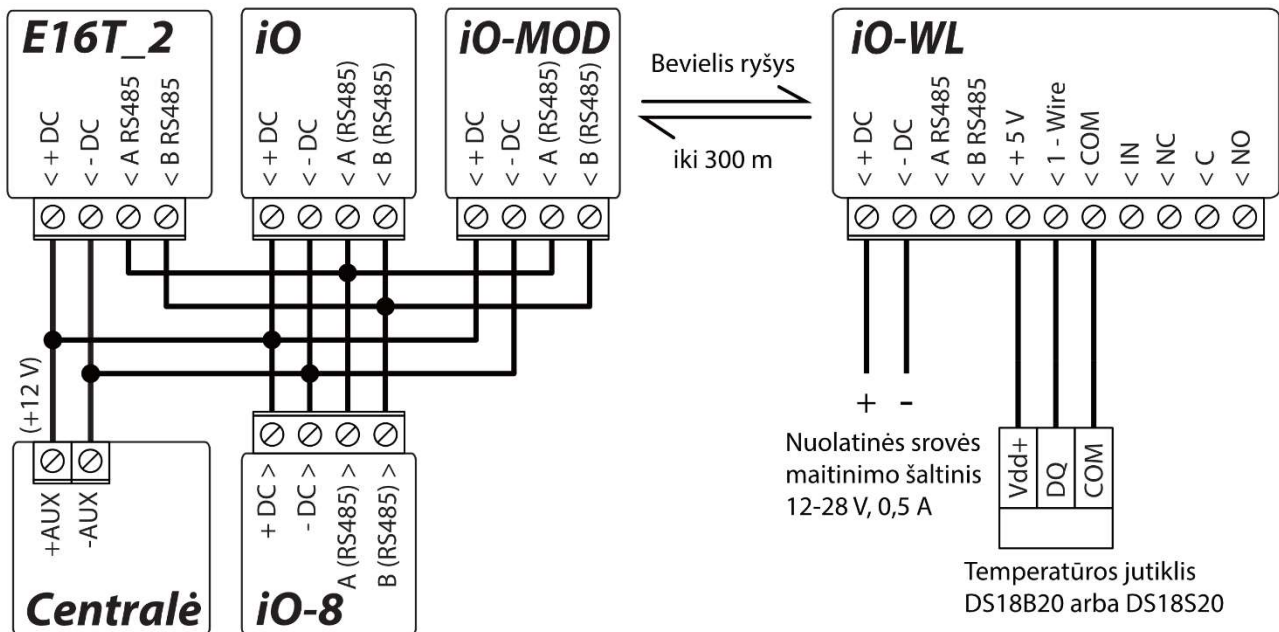


Nuotoliniu būdu su relės kontaktais galima valdyti (jjungti/išjungti) įvairius elektrinius prietaisus. Komunikatoriaus universaliai jėjimo/išėjimo gnybtui turi būti nustatytas išėjimo OUT veikimo režimas.



3.6 iO serijos plėtimo modulių prijungimo schemas

Jei reikia, kad komunikatorius turėtų daugiau jėgimų IN arba išėjimų OUT, arba turėtų magistralę temperatūros jutikliui, prijunkite laidinį arba belaidį TRIKIDIS *iO* serijos jėgimų ir išėjimų plėtiklį. **E16T_2** konfigūravimas su plėtimo moduliais aprašytas p. 6.7. „Langas „RS485 moduliai“.



3.7 Komunikatoriaus paleidimas veikti

Norint paleisti veikti komunikatorių, reikia įjungti apsaugos centralės maitinimą. Turi užsidegti ši **E16T_2** komunikatoriaus šviesinė indikacija:

- Diodas „POWER“ turi šviesti žaliai (pakankama maitinimo įtampa);
- Diodas „NETWORK“ turi šviesti žaliai, kai komunikatorius prisiregistravęs prie kompiuterinio tinklo.

Pastaba: Jei šviesinė indikacija kitokia, kad nustatytumėte, kas nutikę, žiūrėkite skyrių 1.4 „Šviesinė veikimo indikacija“. Jei **E16T_2** indikacija visai nešviečia, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

4 Apsaugos centralės programavimas

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:

1. Įjunkite centralės PSTN telefoninį komunikatorių.
2. Įveskite pulto imtuvo telefono numerį (galite naudoti bet kokį ne trumpesnį nei 2 skaitmenų skaičių. **E16T_2** atsilieps centrlei skambinant bet kuriuo numeriu).
3. Pasirinkite DTMF režimą.
4. Pasirinkite Contact ID ryšio formatą.
5. Įveskite centralės 4 skaitmenų objekto numerį.

Nustatykite centralės zonos, prie kurios prijungtas **E16T_2** išėjimas OUT, tipą į jungiklio (angl. keyswitch) zoną apsaugos centrlei įjungti/išjungti nuotoliniu būdu.

Pastaba: Jungiklio zonos tipas gali būti impulsas arba lygis. **E16T_2** valdomam išėjimui OUT turi būti numatytas veikimas impulsiniu režimu (impulso trukmė 3 sek). Galite pakeisti impulso trukmę arba pakeisti išėjimo režimą į lygis **Protegas** nustatymuose. Žr. skyrių 5.2 „Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zoną“.

4.1 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 77;
- *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.

4.1.1 "Honeywell Vista 48" centralės specialieji nustatymai

Jei norite naudoti **E16T_2** su "Honeywell Vista 48" centrale, atlikite toliau nurodytus nustatymus, kaip nurodyta lentelėje:

Skyrius	Duomenys	Skyrius	Duomenys	Skyrius	Duomenys
*41	1111 (imtovo 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.

5 Nuotolinis valdymas

5.1 Apsaugos sistemos pridėjimas *Protegeus* programėlėje

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

1. Parsisiųskite ir paleiskite *Protegeus* programėlę arba naudokite versiją naršyklėje www.protegeus.eu/login.



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

SVARBU: Pridėjimo prie *Protegeus* metu **E16T_2** turi būti:

1. Įjungta *Protegeus servisas* paslauga. Žr. 6.4 Langas "Pranešimai vartotojui".
2. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai);
3. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai).

3. Paspauskite **Pridėti sistemą** ir įveskite **E16T_2** MAC/Unikalus ID numerį. Jį rasite ant gaminio arba pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite „Toliau“.



5.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona

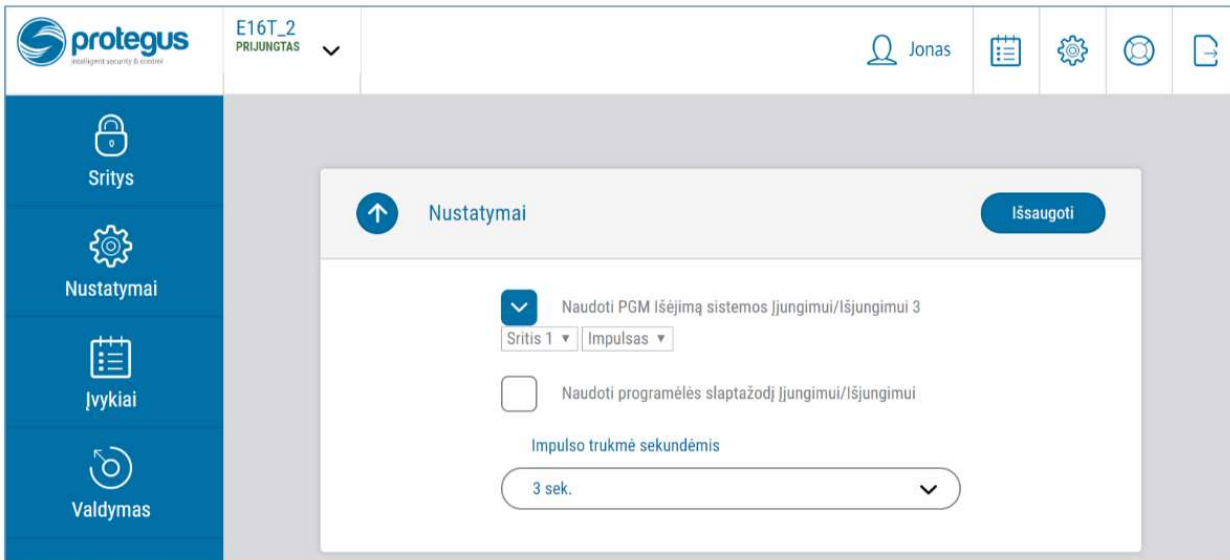
SVARBU: Centralės zonai, prie kurios prijungtas **E16T_2** išėjimas OUT, turi būti nustatytas zonos tipas - jungiklis (angl. keyswitch).

Sekite nurodymus žemiau, jei apsaugos centralė bus valdoma su **E16T_2** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zona:

1. Naujame lange šoniniame meniu spustelėkite „**Sritys**“. Atsidariusiame lange nurodykite, kiek signalizacijos sričių (1, 2, 3) yra sistemoje ir paspauskite „**Toliau**“.

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

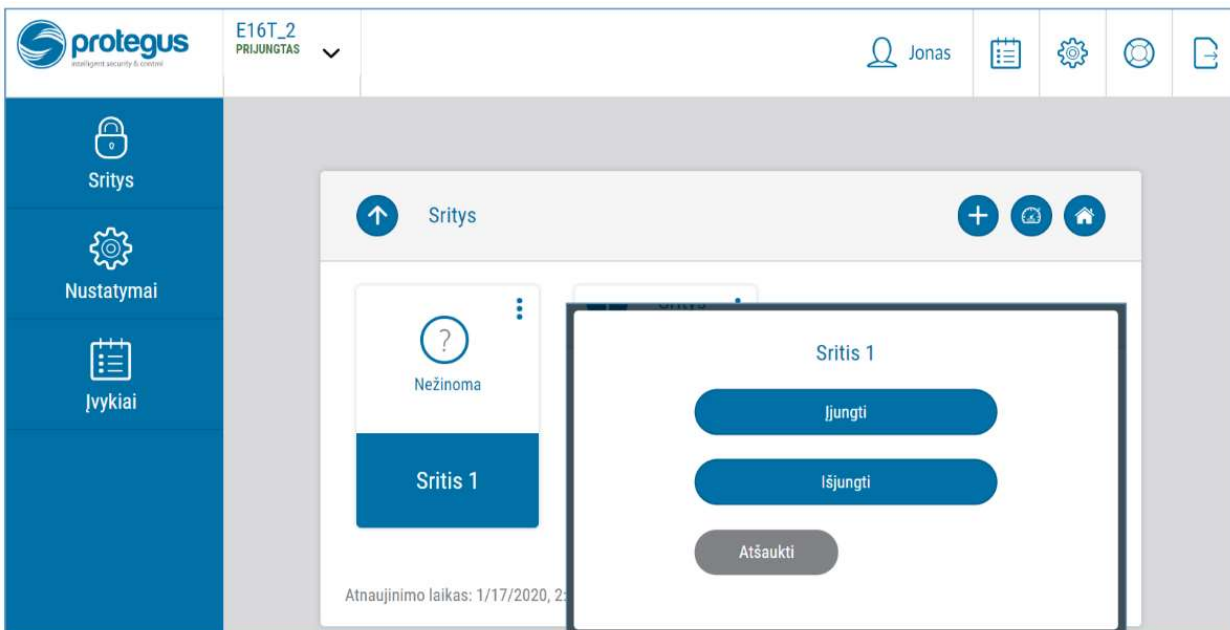
3. Šoniniame meniu paspauskite „**Nustatymai**“ ir atsidariusiame lange paspauskite „**Nustatymai**“. Pažymėkite varnelę „**Naudoti PGM sistemos įjungimui/išjungimui**“ ir nurodykite, kurią sritį valdys išėjimas. Vienas **E16T_2** OUT išėjimas gali būti skirtas tik vienai sričiai valdyti (1 PGM - 1 sritis; 2 PGM - 2 sritis; 3 PGM – 3 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.

5.3 Sistemos įjungimas/išjungimas su Protegus

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





6 TrikdیسConfig langų aprašymas

6.1 TrikdیسConfig būsenos juostos aprašymas

Prijungus **E16T_2 TrikdیسConfig** būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį:

MAC/Unikalus Nr: 801F126244E7								
Būsena: reading done	Įrenginys	E16T_2000	SN: 001009	BL: 1.00	FW: 1.10	HW: 0.01	Būsena HID	Administrator

Pavadinimas	Aprašymas
Unikalus ID	Gaminio MAC numeris
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti E16T_2)
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)
Rolė	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti **E16T_2**. Su **TrikdیسConfig**, nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

6.2 Langas „Sistemos parinktys“

Parinkčių grupė „Pagrindinės“

- **Objekto numeris** – jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (4 simbolių šešiolyktainis numeris, 0-9, A-F. **Nenaudoti FFFE, FFFF objekto numerių.**)
- **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.

- **Centralės modelis** – įjungti/išjungti komunikatoriaus telefoninės linijos „DTMF“ sąsają.
- **Dial tone dažnis** – dažnis, kuriuo **E16T_2** palaiko ryšį su centralės per telefoninį komunikatorių.
- **Linijos kontrolė** – pažymėjus šį lauką, bus atliekama telefoninės linijos tarp komunikatoriaus ir centralės kontrolė. Kontrolė veiks, kai centralės telefoninis komunikatorius su **E16T_2** sujungtas 4 laidais (žr. 3.1 „Apsaugos centralės prijungimo schema su komunikatoriumi“).
- **Laiko sinchronizavimas** – pasirinkite, kurį serverį naudoti laiko sinchronizacijai.

Parinkčių grupė „Prisijungimas“

- **Administratoriaus kodas** – leidžia prieiti prie visų konfigūravimo funkcijų (gamyklinis kodas – 123456).
- **Instaliatoriaus 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 „Trikdیس“. Paslauga mokama.
- **Leisti instaliuotojui keisti** – administratorius gali nustatyti, kuriuos parametrus galės keisti instaliuotojas.

6.3 Langas „Pranešimai į CSP“

Skirtukas „CSP nustatymai“

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

Pranešimai gali būti siunčiami keliais ryšio kanalais. **Pirminis** ir **Lygiagretusis** ryšio kanalai gali veikti lygiagrečiai, taip komunikatorius gali siųsti įvykius tuo pačiu metu į du imtuvus. Tiek pirmam, tiek ir antram 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; SIA DC-09 protokolu – IP imtuvai, gebantys priimti SIA DC-09 protokolais perduodamus įvykių pranešimus; TL150 protokolu perduodamus įvykių pranešimus priims SUR-GARD IP imtuvai.
- **TRK šifravimo raktas** – 6 skaitmenų 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 grupė „Lygiagretusis ryšio kanalas“

Šio kanalu pranešimai perduodami lygiagrečiai su pirmu kanalu. Įgalinus antrą kanalą pranešimai gali būti siunčiami vienu metu į du imtuvus (pvz., į lokalią ir į centralizuotą stebėjimo pultus). Lygiagretaus ryšio kanalo nustatymo laukai tokie patys kaip aprašyta aukščiau.

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.

Skirtukas „Parametrai“

Parametras	Reikšmė
Testo periodas	<input checked="" type="checkbox"/> 24 val 0 min
IP ping periodas	<input checked="" type="checkbox"/> 0 min 30 s
Imtuvo ir linijos numeris	00 RR 0 L
Pereiti į atsarginį po	2 bandymų
Grįžti iš atsarginio po	1 min 30 s

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, E16T_2 bandys atstatyti ryšį ir perduoti pranešimus Pagrindiniu kanalu.

Parinkčių grupė „DC-09 parametrai“

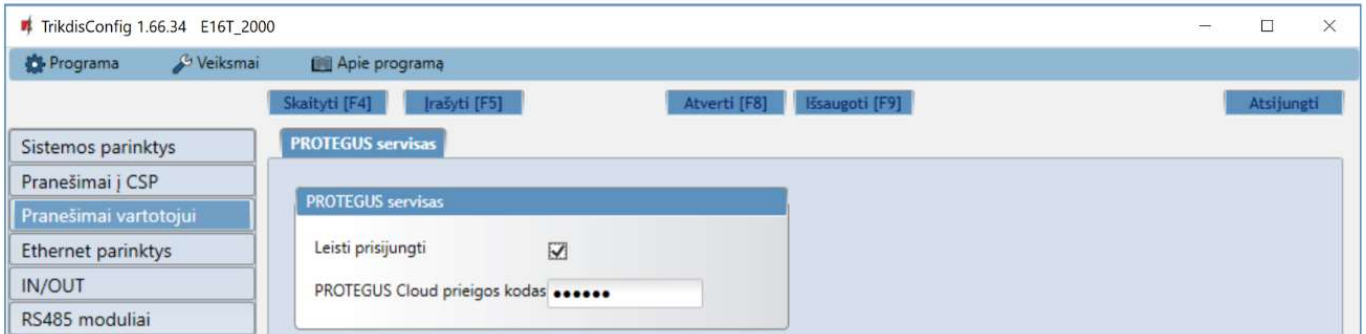
Nustatymai rodomi, kai ryšio kanalo **Protokolas** lauke pasirinkta DC-09_2007 arba DC-09_2012 koduotė pranešimų siuntimui.



- **DC-09 obj. Nr.** – įveskite objekto numerį. Pasirinkus DC-09 koduotę, bus naudojamas šiame lauke įrašytas objekto numeris. Galite įvesti 3-16 simbolių šešiolyktinį numerį, kurį suteikia stebėjimo pultas.
- **DC-09 linijos Nr.** – įveskite linijos numerį imtuve.
- **DC-09 imtuvo Nr.** – įveskite imtuvo numerį.

6.4 Langas „Pranešimai vartotojui“

Skirtukas „PROTEGUS servisas“



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

Parinkčių grupė „Protegus servisas“

- **Leisti prisijungti** – **Protegus** serviso įjungimas, **E16T_2** galės keistis duomenimis su **Protegus** programėle ir bus galima su **TrikdیسConfig** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **PROTEGUS slaptažodis** - prisijungimo su **Protegus** 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

6.5 Langas „Ethernet parinktys“



Parinkčių grupė „Ethernet parinktys“

- **Naudoti DHCP** – pažymėkite laukelį, kad komunikatorius automatiškai prisiregistruotų prie tinklo. Jei automatinio būdu prisiregistruoti nepavyko, reikia rankiniu būdu įvesti:
 - **Statinis IP** – komunikatoriaus IP adresas.
 - **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė.
 - **Numatytasis šliuzas** – prisijungimui prie interneto.
 - **DNS1, DNS2** – (angl. Domain Name System) nurodomas serveris, kuris nurodo domeno IP adresą. Naudojamas, kai ryšio kanalo **Domenas arba IP** lauke nurodytas ne IP adresas, o domenas. Gamykliškai nustatyti Google DNS serverių adresai.



6.6 Langas „IN/OUT“

Išvada	Paskirtis	Tipas
1	Išjungta	
2	IN	NO
3	OUT	

Įvykis	Contact ID įvykio kodas			Contact ID atsistatymo kodas						
	Įgalinti	Į/A	CID	Srit.	Zona	Įgalinti	Į/A	CID	Srit.	Zona
IN2_ALARM	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	130	99	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	130	99	002
IN2_TAMPER	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	144	99	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	144	99	002

Komunikatorius turi 3 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 kodas, kuris bus išsiustas į CSP ir **Protegas**.

- **Įgalinti** – pažymėkite įvykių laukus, kuriu pranešimai bus siunčiami į CSP ir **Protegas**.
- **Į/A** – nurodykite komunikatoriaus vidinio įvykio siuntimo sąlyga (Įvykis arba Atsistatymas).
- **CID** – 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.

6.7 Langas „RS485 moduliai“

Skirtukas „Modulių sąrašas“

Prie komunikatoriaus galima prijungti **IO** serijos plėtiklius, kuriais pridėsite papildomus įėjimus, valdomus išėjimus ir magistralę temperatūros jutikliams. Prijungti plėtikliai turi būti įtraukti į **Modulių sąrašo** lentelę.

Nr	Modulio tipas	Serijos numeris
1	Nenaudojamas	
2	Nenaudojamas	
3	Plėtiklis IO	
4	Plėtiklis IO-WL	

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** ir **IO** serijos plėtikliams.

iO-8 plėtiklio nustatymų langas

Ivykis	Igalinti	I/A	CID	Srit.	Zona	Igalinti	I/A	CID	Srit.	Zona	Objekto/Jėjimo tipas
BUS_FAULT	<input checked="" type="checkbox"/>	Ivykis	333	91	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyti	333	91	001	
INPUT1	<input checked="" type="checkbox"/>	Ivykis	130	91	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyti	130	91	001	NO
INPUT2	<input checked="" type="checkbox"/>	Ivykis	130	91	002	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyti	130	91	002	NO
INPUT3	<input checked="" type="checkbox"/>	Ivykis	130	91	003	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistatyti	130	91	003	NO

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

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

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

Lentelėje jėjimams (INPUT) galima priskirti Contact ID įvykių ir atsistatymo kodus. Suveiksminus jėjimą, komunikatorius išsiųs pranešimą su nurodytu įvykio kodu į stebėjimo pulto imtuvą, **Protegeus** programėlę.

Contact ID įvykio kodas:

- **Igalinti** – leisti pranešimo siuntimą, kai suveiksinamas jėjimas.
- **I/A** – galima pasirinkti, kokio tipo pranešimas bus siunčiamas suveiksminus jėjimą – **Ivykis** arba **Atsistatymas**.
- **CID** – jėjimui priskiriamas suveikimo Contact ID kodas.
- **Sritis** – nurodoma sritis, kuriai priskirtas jėjimas. Nusistato automatiškai: jei modulis Nr. 1, tai sritis 91; jei modulis Nr. 4, tai sritis 94.
- **Zona** – jėjimui priskiriamas zonos numeris, kuris bus įrašytas pranešime.

Contact ID atsistatymo kodas:

- **Igalinti** - leisti pranešimo siuntimą, kai įvyksta atsistatymas.
- **I/A** - galima pasirinkti, kokio tipo pranešimas bus siunčiamas jėjimui atsistačius – **Atsistatymas** arba **Ivykis**.
- **CID** - jėjimui priskiriamas atsistatymo Contact ID kodas.
- **Sritis** - nurodoma sritis, kuriai priskirti jėjimai. Nusistato automatiškai, jei modulis Nr. 1, tai sritis 91. Jei modulis Nr. 4, tai sritis 94.
- **Zona** - jėjimui priskiriamas zonos numeris, kuris bus įrašytas pranešime.
- **Jėjimo tipas** – nurodomas jėjimo tipas (NO, NC arba EOL (10 kΩ)).



iO plėtiklio nustatymų langas

Contact ID įvykio kodas					Contact ID atsistatymo kodas					
Įvykis	Įgalinti	I/A	CID	Srit.	Zona	Įgalinti	I/A	CID	Srit.	Zona
INPUT	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	130	92	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	130	92	001
HIGH_TEMPERATURE	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	158	92	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	158	92	001
LOW_TEMPERATURE	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	159	92	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	159	92	001
BUS_FAULT	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	333	92	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	333	92	001

Plėtiklis **iO** turi: 1 įėjimo, 1 išėjimo (relės kontaktai) gnybtus ir 1-Wire magistralę temperatūros jutiklių prijungimui.

- **Įėjimo IN1 tipas** – nurodomas įėjimo tipas (NO arba NC).
- **Max °C(T1)** – didžiausia ribinė temperatūros daviklio reikšmė, kurią viršijus bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad būtų formuojamas pranešimas, jis turi būti įgalintas lentelėje.
- **Min °C(T2)** – mažiausia ribinė temperatūros daviklio reikšmė, žemiau kurios nukritus, bus formuojamas pranešimas apie įvykį. Kad būtų formuojamas pranešimas, jis turi būti įgalintas lentelėje.

Lentelėje įvykiams galima priskirti Contact ID įvykių ir atsistatymo kodus. Suveikšminus įėjimą, komunikatorius pranešimą su nurodytu įėjimo kodu išsiųs į stebėjimo pulto imtuvą ir **Protegas** programėlę. Nustatykite kaip aprašyta ankstesniame puslapyje apie **iO-8 plėtiklio nustatymų langą**.

6.8 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.

Contact ID įvykio kodas					Contact ID atsistatymo kodas					
Įvykis	Įgalinti	I/A	CID	Srit.	Zona	Įgalinti	I/A	CID	Srit.	Zona
COMMUNICATION	<input type="checkbox"/>	Įvykis	350	99	999	<input type="checkbox"/>	Atsistaty	350	99	999
POWER	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	302	99	999	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	302	99	999
REMOTE_FINISHED	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	412	99	999	<input type="checkbox"/>	Įvykis			
REMOTE_STARTED	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	411	99	999	<input type="checkbox"/>	Įvykis			
START	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	700	99	999	<input type="checkbox"/>	Įvykis			
TEST	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	602	99	999	<input type="checkbox"/>	Įvykis			

- **COMMUNICATION** – pranešimas apie ryšio sutrikimą tarp centralės ir **E16T_2**, kai yra įjungta ryšio linijos kontrolė.
- **POWER** – pranešimas apie žemą maitinimo įtampą.
- **REMOTE_FINISHED** – pranešimas apie atsijungimą nuo nuotolinio konfigūravimo su **TrikdísConfig**.
- **REMOTE_STARTED** – pranešimas apie nuotolinį prisijungimą konfigūruoti **E16T_2** su **TrikdísConfig**.
- **START** – pranešimas apie **E16T_2** prijungimą prie tinklo.
- **TEST** – periodinis testo pranešimas.



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

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

Galite pakeisti kiekvieno įvykio Contact ID kodą, taip pat su pranešimu nurodomą zonos ir srities numerį.

6.9 Gamyklinių nustatymų atstatymas

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

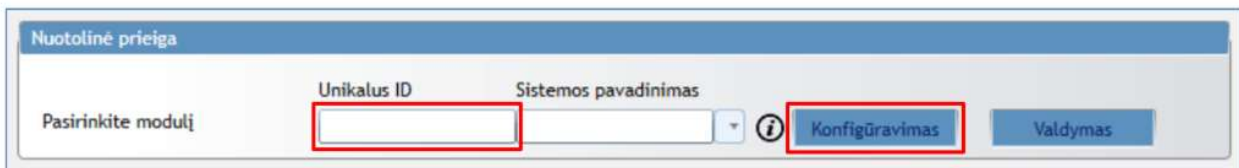


7 Nuotolinis veikimo parametų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **E16T_2**:

1. Įjungta **Protegeus servisas** paslauga. Žr. 6.4 Langas “Pranešimai vartotojui”.
2. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai);
3. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai).

1. Kompiuteryje paleiskite konfigūravimo programą **TrikdیسConfig**.
2. Lauke **Nuotolinė prieiga** įveskite komunikatoriaus **MAC/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 nustatymus ir pabaigę nuspauskite **Jrašyti [F5]**.

8 „Ethernet“ komunikatoriaus E16T_2 testavimas

Kai konfigūravimas ir diegimas bus baigti, atlikite sistemos patikrą:

1. Patikrinkite, ar maitinimas yra įjungtas.
2. Patikrinkite tinklo ryšį („NETWORK“ indikatorius šviečia žaliai).
3. Sugeneruokite įvykį:
 - įjungdami/išjungdami saugojimo režimą su apsaugos centralės klaviatūra;
 - suveiksmindami centralės zoną esant įjungtam saugojimo režimui.
4. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam stebėjimo pulte ir/arba **Protegeus** programėlėje.
5. Norėdami išbandyti komunikatoriaus jėgimą, suveiksminkite jį ir patikrinkite, ar gavėjai gauna teisingus pranešimus.
6. Norėdami išbandyti komunikatoriaus išėjimus, juos įjunkite nuotoliniu būdu ir patikrinkite jų veikimą.
7. Jei bus naudojamas nuotolinis centralės valdymas, įjunkite bei išjunkite centralės saugojimo režimą nuotoliniu būdu su **Protegeus** programėle.

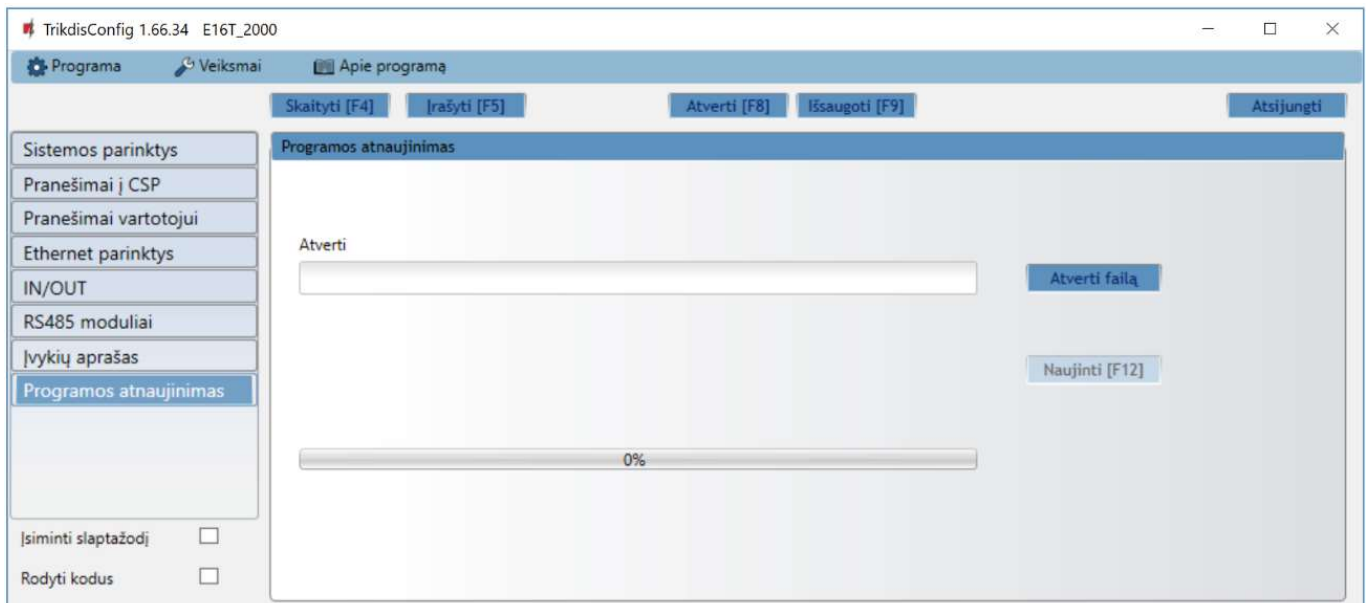


9 Programinės įrangos atnaujinimas

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

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

1. Paleiskite **TrikdisConfig**.
2. Prijunkite komunikatorių per USB Mini-B 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.



10 Priedas

Komunikatorius gali dirbti su SUR-GARD imtuvu. 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 akumulatorius	E302	"YT"
Sistemos gedimas (304)	E304	"YF"
Sistema pasileido veikti iš naujo	E305	"RR"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Pasikeitė sistemos programavimas	E306	"YG"
Sistema nustojo funkcionuoti	E308	"RR"
Akumulatoriaus gedimas (309)	E309	"YT"
Įžeminimo gedimas	E310	"US"
Akumulatorius nebeveikia	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"
Nuotolinis išjungimas <v> kodu	E407	"OP"
Greitas išjungimas	E408	"OP"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Nuotoliniu būdu įjungta Nesaugoma	E409	"OS"
Užklausa, kurią pateikė CSP	E411	"RB"
Įvykdytas duomenų atsisiuntimas	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"
Ankstyvas 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"
Netikslus Laikas/Data	E626	"JT"
Pradėtas sistemos programavimas	E627	"LB"
Sistemos programavimas baigtas	E628	"LS"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
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"
Akumulatorius įkrautas	R302	"YR"
Nebėra sistemos gedimo (304)	R304	"YG"
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"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
Įjungta 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"
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"



Sistemos įvykis	CID kodas	SIA kodas
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"