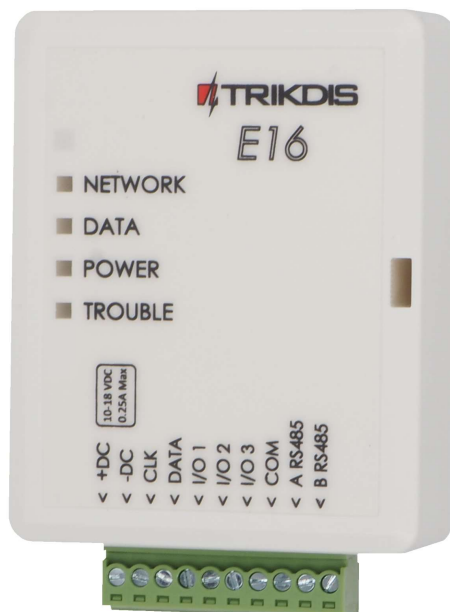




„Ethernet“ komunikatorius E16

Įrengimo instrukcija

Gegužė, 2021 m.



Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	3
1 APRAŠYMAS	4
1.1 Suderinamų centrinių sąrašas	5
1.2 Techniniai parametrai	5
1.3 Komunikatoriaus elementai	6
1.4 Išorinių kontaktų paskirtis	6
1.5 Šviesinė veikimo indikacija	6
1.6 „Ethernet“ komunikatoriaus E16 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 SCHEMOS, ĮRENGIMAS IR PALEIDIMAS VEIKTI	10
3.1 Apsaugos centrinių prijungimo schemas su komunikatoriumi	10
3.2 E16 prijungimo prie centralės jungiklio (angl. keyswitch) zonos schema	11
3.3 Įėjimo prijungimo schemas	12
3.4 LAN kabelio prijungimas	13
3.5 Relės prijungimo schema	13
3.6 iO serijos plėtimo modulių prijungimo schemas	13
3.7 Komunikatoriaus paleidimas veikti	13
4 APSAUGOS CENTRALIŲ PROGRAMAVIMAS	14
5 NUOTOLINIS VALDYMAS	16
5.1 Apsaugos sistemos pridėjimas Protegus programėlėje	16
5.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona	16
5.3 Sistemos įjungimas/išjungimas su Protegus	18
6 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	18
6.1 TriadisConfig būsenos juostos aprašymas	18
6.2 Langas „Sistemos parinktys“	19
6.3 Langas „Pranešimai į CSP“	20
6.4 Langas „Pranešimai vartotojui“	21
6.5 Langas „Ethernet parinktys“	22
6.6 Langas „IN/OUT“	22
6.7 Langas „RS485 moduliai“	23
6.8 Langas „Įvykių aprašas“	24
6.9 Gamyklinių nustatymų atstatymas	25
7 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	25
8 „ETHERNET“ KOMUNIKATORIAUS E16 TESTAVIMAS	26
9 PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	26
10 PRIEDAS	28



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

„Ethernet“ komunikatorius **E16** gali būti tiesiogiai prijungtas prie DSC, Paradox, UTC Interlogix (CADDX), Innerrange, Texecom, Honeywell, Crow ir Pyronix apsaugos centrų.

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

Komunikatorius veikia su **Protege** programėle. Su **Protege** vartotojai gali valdyti savo signalizaciją nuotoliniu būdu ir gauti pranešimus apie įvykius. **Protege** programėlė veikia su visomis kitų gamintojų apsaugos sistemomis, kurias palaiko komunikatorius **E16**. Komunikatorius gali siųsti pranešimus į saugos tarnybos pultą ir veikti su **Protege** vienu metu.

Kitų gamintojų centralėms naudokite komunikatorių **E16T**.

Savybės

Prijungiamas prie centralės duomenų arba klaviatūros magistralės.

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 **Protege** paslauga, įvykiai visų pirma siunčiami į CSP ir tik po to - programėlės naudotojams.

Veikia su Protege programėle:

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

Informuoja vartotojus:

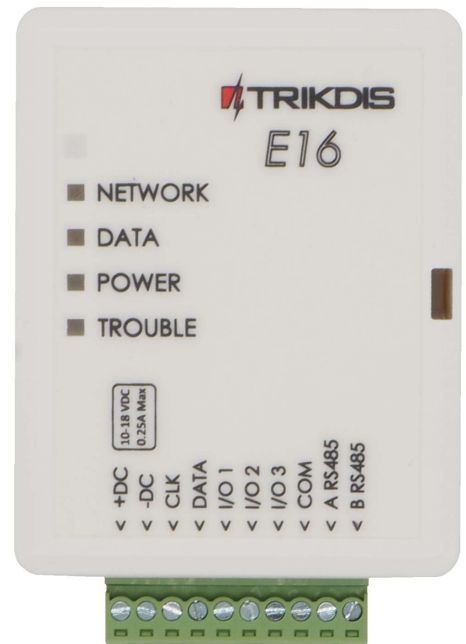
- Vartotojus galima informuoti apie įvykius su **Protege** programėle.

Valdomi išėjimai ir įėjimai:

- 3 universalus I/O gnybtai, kurios galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) gnybtą.
- Išėjimai valdomi su **Protege** 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 Suderinamų centrinių 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>
PARADOX®	<u>SPECTRA SP4000</u> , <u>SP5500</u> , <u>SP6000</u> , <u>SP7000</u> , <u>SP65</u>
	<u>MAGELLAN MG5000</u> , <u>MG5050</u> , <u>MG5050E</u>
	<u>DIGIPLEX EVO48</u> , <u>EVO192</u> , <u>EVOHD</u> , <u>NE96</u> , <u>EVO96</u>
	<u>SPECTRA 1727</u> , <u>1728</u> , <u>1738</u>
	<u>ESPRIT E55</u> , <u>728ULT</u> , <u>738ULT</u>
UTC Interlogix®	<u>NetworX (Caddx) NX-4v2</u> , <u>NX-6v2</u> , <u>NX-8v2</u> , <u>NX-8E</u>
Texecom®	Premier 412, 816, 832, 832+ Premier 24, 48, 88, 168 Premier Elite 12, 24, 48, 64, 88, 168
Pyronix®	MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816
Innerrange®	Inception, Integriti
Honeywell®	<u>Ademco Vista-15</u> , <u>Ademco Vista-20</u> , <u>Ademco Vista-48</u>
Crow®	Runner 4/8, Runner 8/16

***Pabraukta** – centralės, tiesiogiai valdomos su **E16**. Tiesiogiai valdomų PARADOX centrinių veikimo programos versija turi būti ne žemesnė nei V.4.

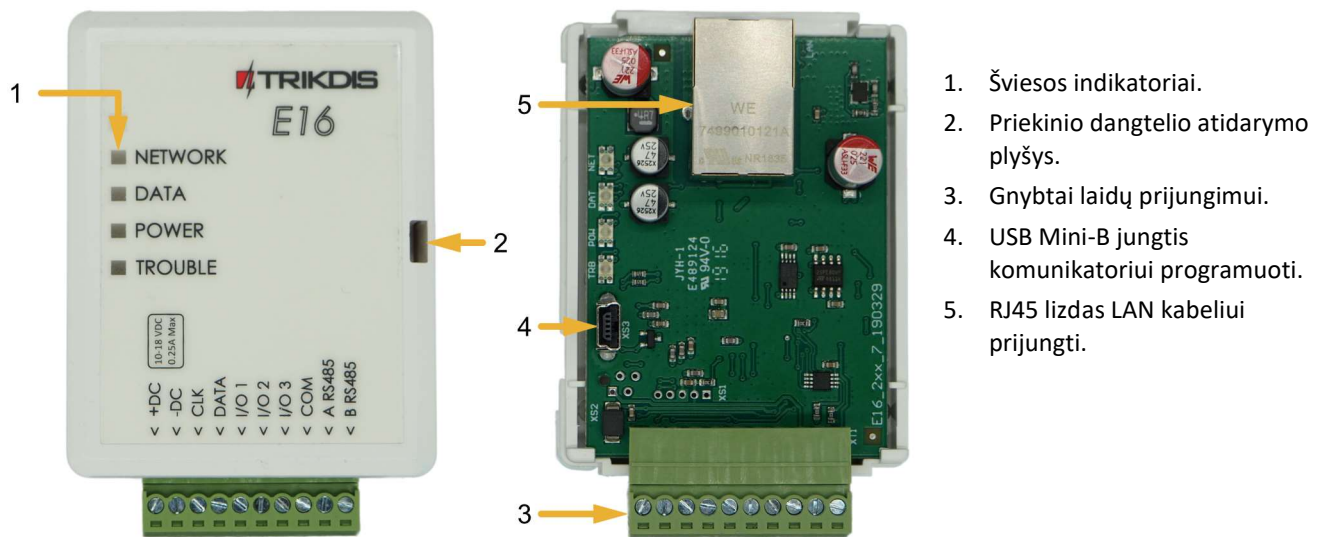
*Kitų gamintojų centras prijunkite su komunikatoriumi **E167**.

1.2 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Universalus įėjimas/išėjimas [I/O]	3 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. Galima praplėsti su IO serijos plėtikliais.
Maitinimo įtampa	10-18 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	100 mA (budėjimo režime) Iki 250 mA (duomenų siuntimo metu)
„Ethernet“ ryšys	IEEE802.3, 10 Base-T, RJ45 lizdas
Perdavimo protokolai	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012, TL150
Atmintis	Iki 60 pranešimų
Veikimo konfigūravimas	Su kompiuterine programa TrikdisConfig nuotoliniu būdu arba lokaliai per USB Mini-B.
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



1.3 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.

1.4 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)
CLK	Serijinio prievado gnybtai tiesioginiam prijungimui prie centralės
DATA	
I/O 1	1 ^{as} jėjimo/išėjimo gnybtas
I/O 2	2 ^{as} jėjimo/išėjimo gnybtas
I/O 3	3 ^{as} jėjimo/išėjimo gnybtas
COM	Bendras (neigiamas)
A 485	RS485 gnybtai prijungti <i>IO</i> jėjimų ir išėjimų plėtiklį arba kitus priedus
B 485	

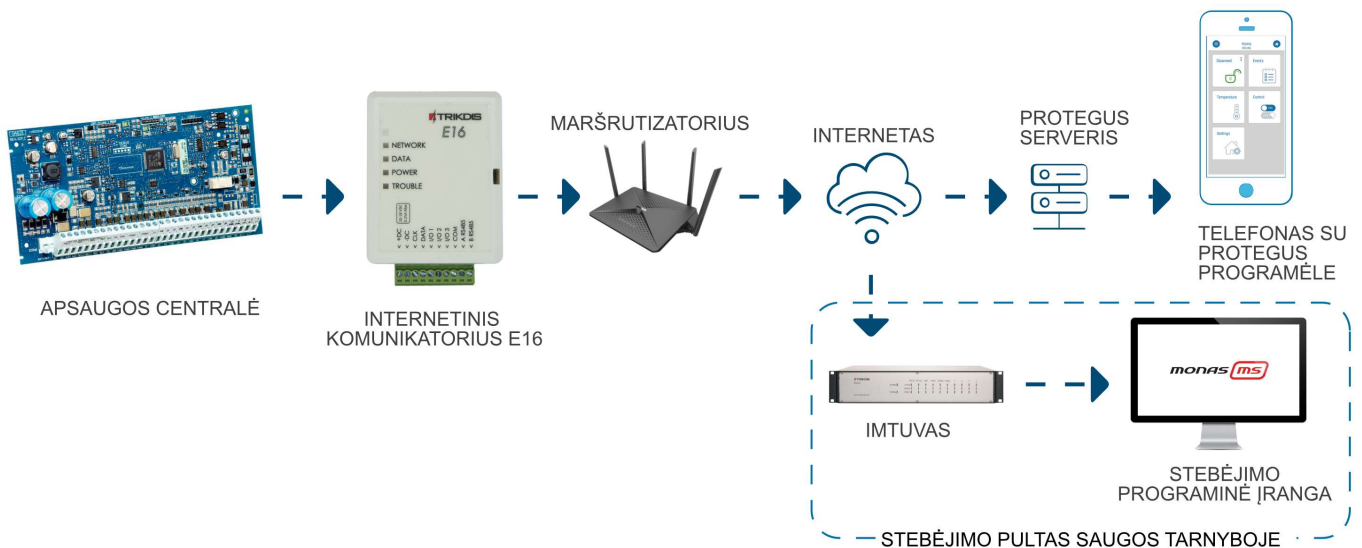
1.5 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Būklė	Aprašymas
NETWORK	Nešviečia	Neprijungtas prie kompiuterinio tinklo
	Šviečia žaliai	Komunikatorius prisijungė prie kompiuterinio tinklo.
DATA	Nešviečia	Nėra neišsiųstų įvykių pranešimų.
	Šviečia žaliai	Yra neišsiųstų pranešimų.
	Mirksi žaliai	(konfigūravimo režimas) duomenys perkeliama į komunikatorių arba iš jo.
POWER	Nešviečia	Nėra maitinimo.
	Šviečia žaliai	Maitinimo įtampa yra pakankama.
	Šviečia geltonai	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.



Indikatorius	Būklė	Aprašymas
TROUBLE	Nešviečia	Komunikatorius veikia gerai, be nesklandumų.
	1 raudonas mirksnis	Prisijungimo klaida „fiziniame“ lygmenyje (PHY Link status error), patikrinti LAN kabelį
	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.

1.6 „Ethernet“ komunikatoriaus E16 panaudojimo struktūrinė schema



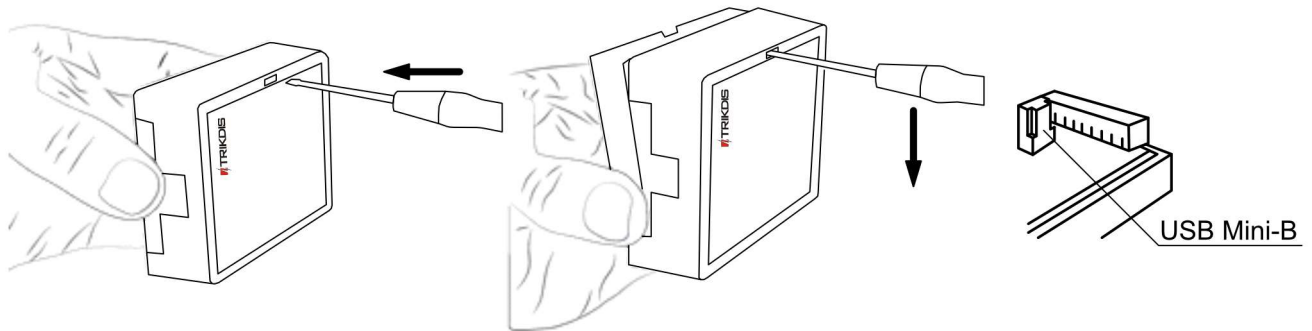
Pastaba: Prieš pradėdami įrengimą, įsitikinkite, kad turite:

1. USB Mini-B tipo kabelį, reikalingas konfigūravimui.
2. Mažiausiai 4 gyslų kabelį komunikatoriaus prijungimui prie apsaugos centralės.
3. CRP2 kabelį Paradox centrinių prijungimui prie nuosekliojo prievado.
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 **E16** dangtelį kaip parodyta žemiau:



3. Su USB Mini-B kabeliu sujunkite **E16** su kompiuteriu.
4. Paleiskite **TrikdixConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys **E16** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **E16** 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 Protegeus programėle

Lange „Sistemos parinktys“:

1. Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.
2. Pažymėkite varnelę **Nuotolinis centralės valdymas**, jei norite, kad vartotojai galėtų valdyti centralę **Protegeus** programėlėje su savo klaviatūros kodu. Šis nustatymas rodomas tiesiogiai valdomoms centralėms.
3. Paradox ir Texecom centrinių tiesioginiam valdymui įveskite **Centralės PC download/UDL 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 „Apsaugos centrinių programavimas“**. Šiame skyriuje aprašyta ir kaip pakeisti centralės PC download/UDL slaptažodį.

Lango „Pranešimai vartotojui“ kortelėje „PROTEGUS servisas“:

4. Pažymėkite varnelę **Leisti prisijungti** prie **Protegeus** serviso.



5. Pakeiskite prisijungimo prie **PROTEGUS Cloud** prieigos kodą, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridėdant sistemą **Protegus** programėlėje (gamyklinis – 123456).

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

Pastaba: Plačiau apie kitus **E16** nustatymus **TrikdisConfig** žr. 6 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

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. **Prievas** – 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
Langas „Pranešimai į CSP“, skirtuke **Parametrai**, įveskite objekto, linijos ir imtuvo numerius.



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

10. (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite **Lygiagretaus kanalo** ir jo **Lygiagretaus atsarginio ryšio** kanalų nustatymus.

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

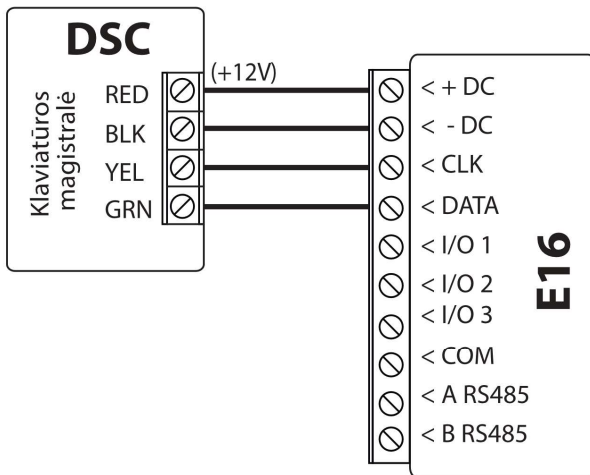
Pastaba: Plačiau apie kitus **E16** nustatymus *TrikdisConfig* žr. skyrių 6 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

3 Sujungimų schemos, įrengimas ir paleidimas veikti

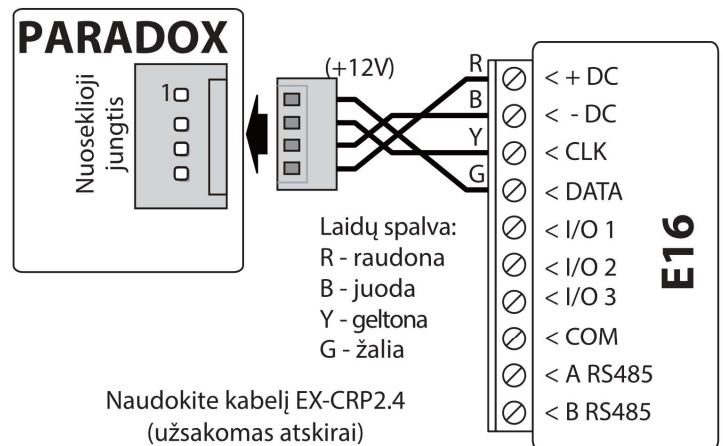
3.1 Apsaugos centrinių prijungimo schemos su komunikatoriumi

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

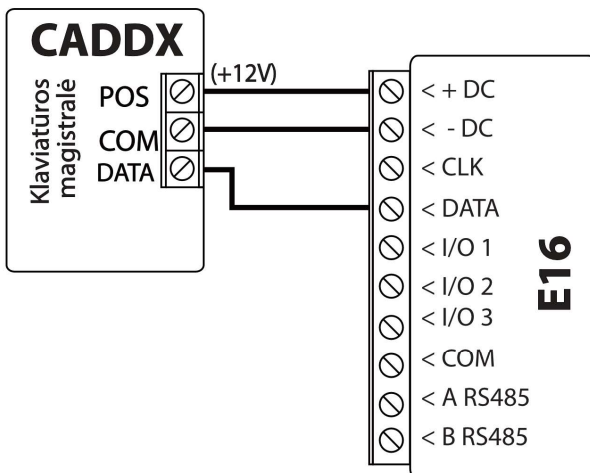
DSC centralės prijungimo schema



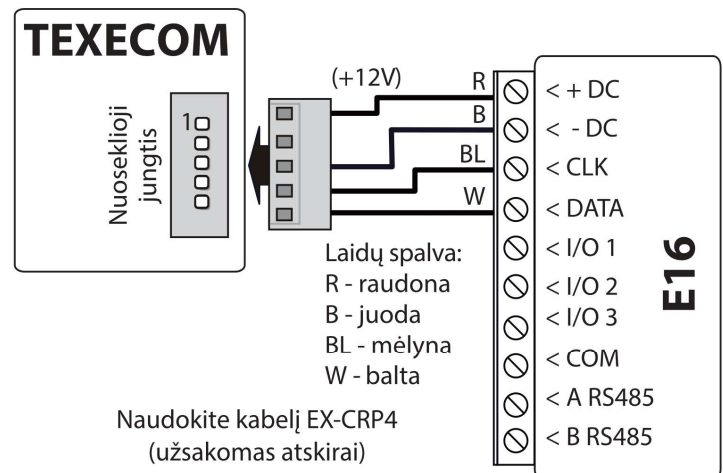
PARADOX centralės prijungimo schema



CADDX centralės prijungimo schema

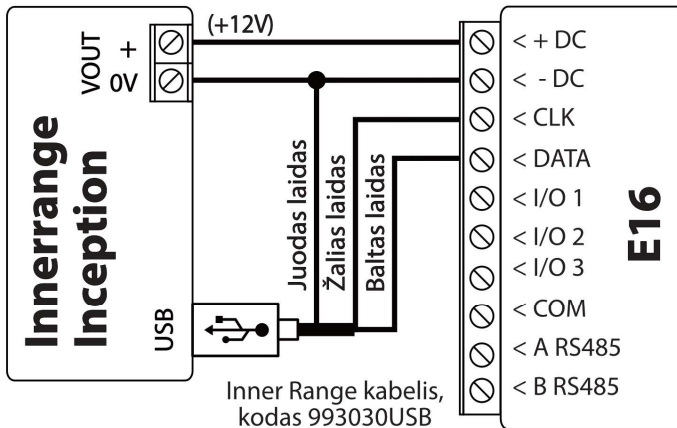


TEXECOM centralės prijungimo schema

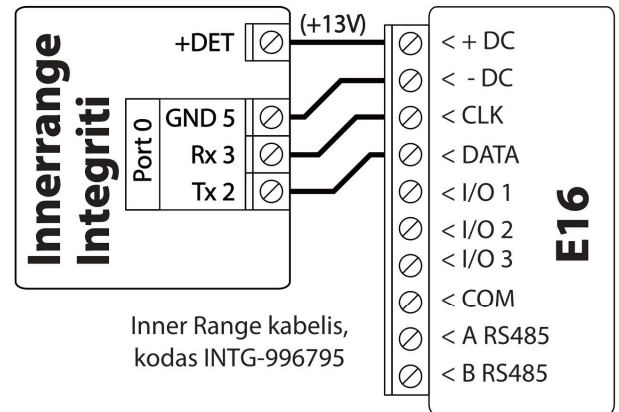




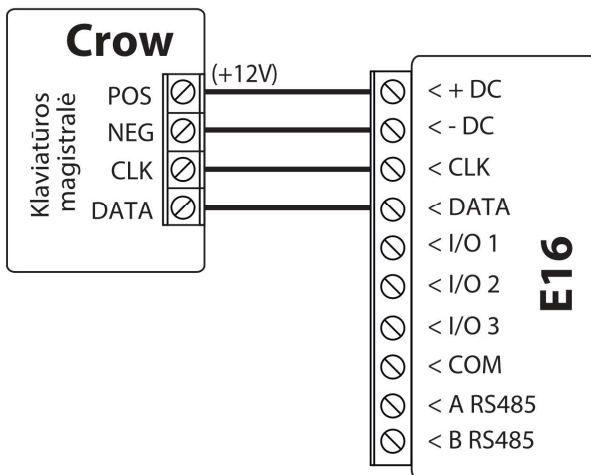
INNERRANGE INCEPTION
centralės prijungimo schema



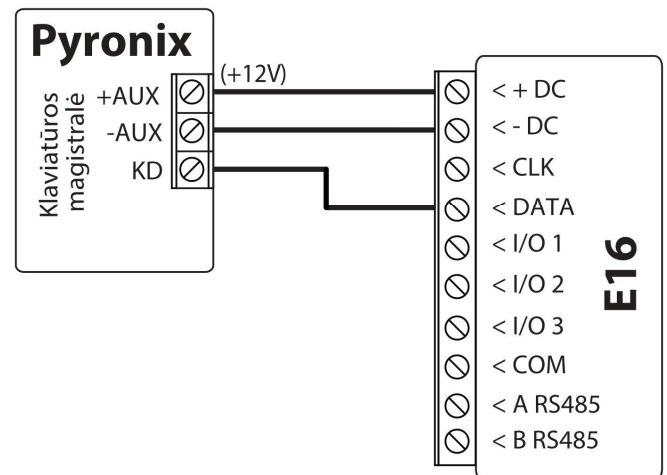
INNERRANGE INTEGRITI
centralės prijungimo schema



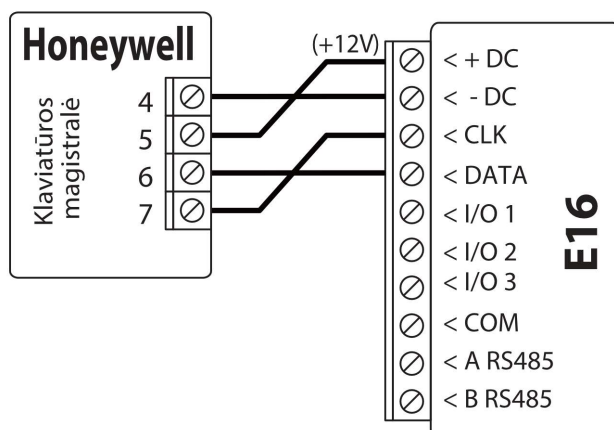
Crow Runner 4/8 ir Runner 8/16
centralių prijungimo schema



Pyronix centralės prijungimo schema



Honeywell Vista-20, Vista-48
centralių prijungimo schema

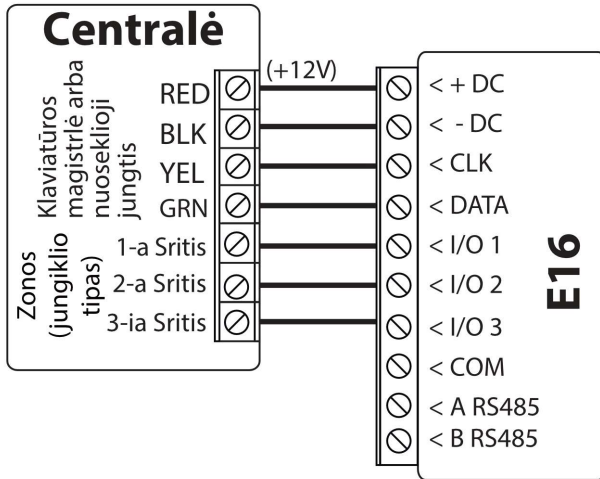


3.2 E16 prijungimo prie centralės jungiklio (angl. keyswitch) zonos schema

Vadovaukitės šia schema, jei apsaugos centralė bus valdoma su **E16** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.



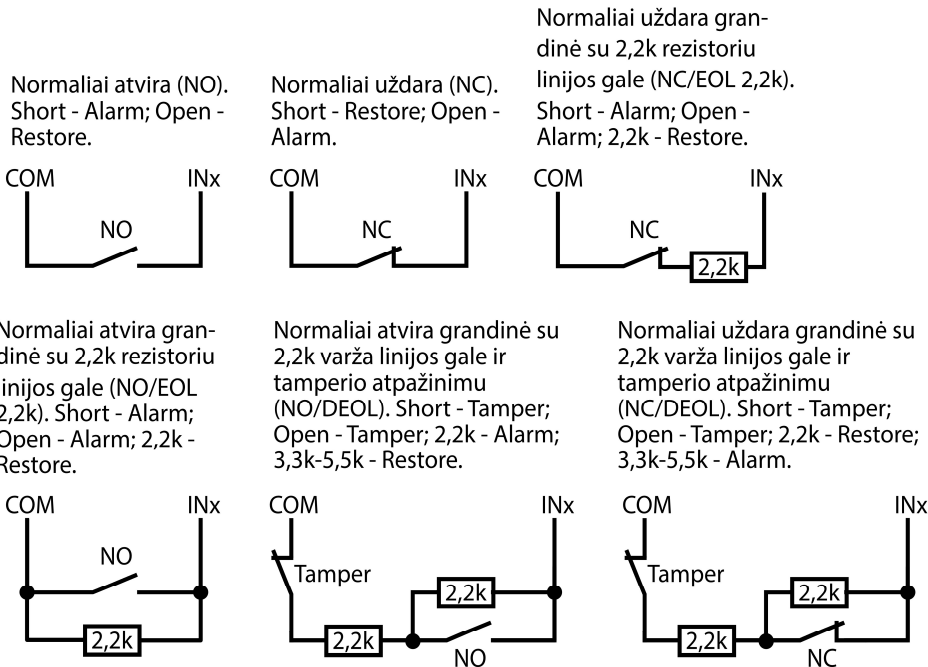
Pastaba: **E16** komunikatorius turi 3 universalius jėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti išėjimo OUT (PGM) veikimo režimą. Išėjimai gali valdyti tris apsaugos sistemos sritis. Valdant šiuo būdu, **TrikdisConfig** lange Langas „Sistemos parinktys“ turi būti nuimta varnelė prie **Nuotolinis centralės valdymas**. Programėlėje **Protegas** reikia padaryti nustatymus, kurie aprašyti p. 5.2 „Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona“.



3.3 Įėjimo prijungimo schemas

Komunikatorius turi 3 universalius jėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti jėjimo IN veikimo režimą. Prie jėjimo gnybto galima prijungti NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL tipo grandines. Gamyklinis jėjimo nustatymas – stebėti NO tipo grandinę. Kitą jėjimo tipą galima nustatyti **TrikdisConfig** lange Langas „Sistemos parinktys“ -> **Tipas**.

NC, NO, 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.



E16

- ⊗ < + DC
- ⊗ < - DC
- ⊗ < CLK
- ⊗ < DATA
- ⊗ < I/O 1
- ⊗ < I/O 2
- ⊗ < I/O 3
- ⊗ < COM
- < A RS485
- < B RS485

Gegužė 2021 m.



Pastaba: Jei šviesinė indikacija kitokia, kad nustatytumėte, kas nutikę žiūrėkite skyrių 1.5 „Šviesinė veikimo indikacija“. Jei **E16** indikacija visai nešviečia, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

4 Apsaugos centrinių programavimas

Žemiau aprašome, kaip reikia programuoti apsaugos centras, kad komunikatorius **E16** 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 centrinių programuoti nereikia.

PARADOX

Paradox centras reikia programuoti tik tiesioginiam valdymui su **Protegeus**. Pranešimų nuskaitymui Paradox centrinių programuoti nereikia.

Nuotoliniam Paradox centrinių 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.
- DIGIPLX EVO serijai: eikite į ląstelę 3012 ir įveskite 4 skaičių PC prisijungimo slaptažodį.

TEXECOM

Texecom centras reikia programuoti tiek pranešimų nuskaitymui, tiek ir nuotoliniam valdymui.

Reikia nustatyti Texecom 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 Texecom 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 **E16** komunikatoriaus **PC prisijungimo slaptažodžiu**).
4. Paspauskite [Yes] ir išeikite iš programavimo režimo paspaudę [Menu].

UTC INTERLOGIX(CADDX)

Centralės programinės įrangos versija turi būti **V2** arba aukštesnė. 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



Vieta	Segmentas	Nustatymas
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.

INNERRANGE

Innerrange Inception centralės programinės įrangos versija turi būti **2.3.0.3507-r0** arba aukštesnė.

Centralę turi būti prijungta prie interneto. Prisijunkite prie **Innerrange Inception** centralės surinkę: <https://skytunnel.com.au/inception/SERIALNUMBER>, kur SERIALNUMBER – įvedamas valdiklio serijinis numeris, kuris nurodytas ant centralės korpuso.

Atidarykite langus **Configuration>General>Alarm Reporting**. Parinkčių grupėje **3rd Party Device Reporting** reikia nustatyti:

1. **Enable 3rd Party Device Reporting** – pažymėti šį lauką.
2. **3rd Party Device Type** – nustatyti „Trikdīs“.
3. **Serial port** – nustatyti „Serial Port 1 (Plugged In, In Use By 3rd Party Device)“.
4. Išsaugoti nustatymus ir išeiti iš programos.

Innerrange Integriti. Centralės programinės įrangos versija turi būti **19.1.0.36608**, profesionalios programinės įrangos versija **19.1.0.15396** arba aukštesnė.

Centralės konfigūravimo programoje nurodykite Trikdīs ryšio protokolą. Duomenų formatas Contact ID. Centralės prievadu TTL Port-0, prie kurio prijungtas komunikatorius **E16**, numatytieji parametrai 19200, 8, N, 1. Išsaugokite nustatymus ir išeikite iš programos.

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:

1. 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 nuspaudžiant klaviatūroje [*][9][8]).
2. Įjunkite CID siuntimą per LRR. Klaviatūroje nuspauskite [*][2][9][1][#].



3. Naudojant „Nuotolinis centralės valdymas“ funkcija, leiskite naudoti 2-ą AUI adresą. Klaviatūroje nuspauskite [*][1][8][9][1][1][#] .
4. Išeikite iš programavimo režimo. Klaviatūroje nuspauskite [*][9][9].

Crow

Crow Runner 4/8 ir Runner 8/16 centrinių programuoti nereikia.

5 Nuotolinis valdymas

5.1 Apsaugos sistemos pridėjimas Protegus 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 **Protegus** 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 **E16** turi būti:

1. Įjungta **Protegus 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 **E16** MAC adresą. MAC adresą rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite „**Toliau**“.

5.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona

SVARBU: Centralės zonai, prie kurios prijungtas **E16** išėjimas OUT, turi būti nustatytas zonos tipas - jungiklis (angl. keyswitch).

Sekite nurodymus žemiau, jei apsaugos centralė bus valdoma su **E16** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

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



protegeus
E16 PRIJUNGTA

Sritis

Nustatymai

Įvykiai

Davikliai

Kiek sričių yra sistemoje?

1

2

Toliau

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

protegeus
E16 PRIJUNGTA

Sritis

Nustatymai

Įvykiai

Davikliai

Sritis 1 Numeris

1

Sritis 2 Numeris

2

Išsaugoti

3. Šoniniame meniu paspauskite „Nustatymai“ ir atsidariusiame lange paspauskite „Nustatymai“. Pažymėkite varnelę „Naudoti PGM išėjimą sistemos įjungimui/išjungimui“ ir nurodykite, kurią sritį valdys išėjimas. Vienas E16 PGM išėjimas gali būti skirtas vienos srities valdymui (1 PGM - 1 sritis; 2 PGM - 2 sritis; 3 PGM – 3 sritis).

protegeus
E16 PRIJUNGTA

Sritis

Nustatymai

Įvykiai

Davikliai

Nustatymai

Išsaugoti

Naudoti PGM Išėjimą sistemos įjungimui/Išjungimui 3

Sritis 1 Impulsas

Naudoti PGM Išėjimą sistemos įjungimui/Išjungimui 4

Sritis 2 Impulsas

Naudoti programėlės slaptažodį įjungimui/Išjungimui

Impulso trukmė sekundėmis

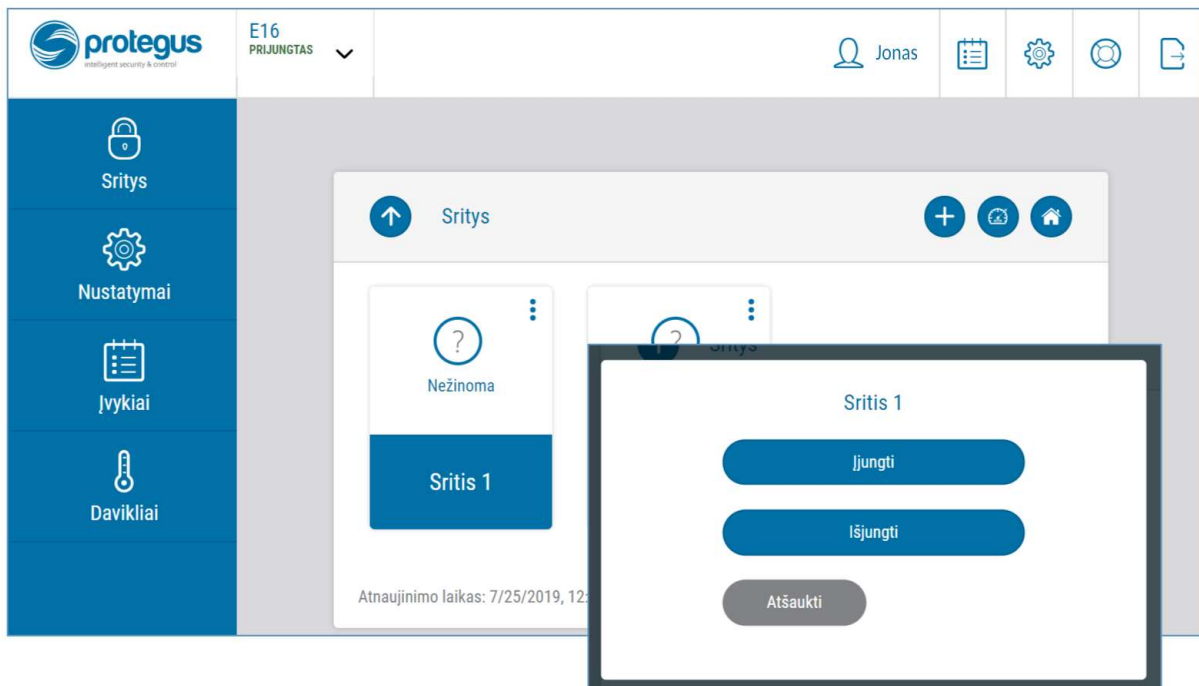
3 sek.



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 *Protegas*

1. Kad suvaldytumėte sistemą, eikite į **Protegas** 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 **Protegas** slaptažodį.



6 TrikdisConfig langų aprašymas

6.1 *TrikdisConfig* būsenos juostos aprašymas

Prijungus **E16 TrikdisConfig** būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį.

MAC/Unikalus Nr: 5410ECAA0842										
Būsena: skaitymas baigtas		Įrenginys	E16_1000	SN: 000024	BL: 1.00	FW: 1.10	HW: 0.01	Būsena	HID	Administrator

Pavadinimas	Aprašymas
MAC/Unikalus Nr.	Gaminio IMEI numeris
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti E16)
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)



Pavadinimas	Aprašymas
Rolė	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti **E16**. Su **TrikdisConfig**, 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.**)
- Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.
- **Nuotolinis centralės valdymas** – kai langelį pažymėsite varnele, **E16** centralę valdys tiesiogiai nuotoliniu būdu. Šis nustatymas rodomas tiesiogiai valdomoms centralėms. Tiesioginiam centralės valdymui reikia pakeisti apsaugos centralės nustatymus, tai aprašyta skyriuje **4 „Apsaugos centralių programavimas“**.
- **Centralės PC prisijungimo 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 „Apsaugos centralių programavimas“**.
- **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.



6.3 Langas „Pranešimai į CSP“

Skirtukas „CSP parametrai“

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

Pranešimai gali būti siunčiami keliais ryšio kanalais. Pirmas ir antras (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 „Pirmas ryšio kanalas“

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su stebėjimo pulto imtuvu būdą (IP).
- **Protokolas** – TRK protokolu perduodamus įvykių pranešimus priims Trikdžio IP imtuvai; o SIA DC-09 protokolais – 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 arba 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“

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, **E16** 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 šešiolyktainį 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 „Protegeus servisas“

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



Parinkčių grupė „Proteğus servisas“

- **Leisti prisijungti** – *Proteğus* serviso įjungimas, **E16** galės keistis duomenimis su *Proteğus* programėle ir bus galima su *TrikdísConfig* atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **PROTEğUS Cloud prieigos kodas** - prisijungimo su *Proteğus* 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

6.5 Langas „Ethernet parinktys“

TrikdísConfig 1.66.34 E16_1000

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į CSP

Pranešimai vartotojui

Ethernet parinktys

IN/OUT

RS485 moduliai

Įvykių aprašas

Programos atnaujinimas

Ethernet parinktys

Naudoti DHCP ☒

Statinis IP 0.0.0.0

Potinklio kaukė 255.255.255.0

Numatytasis šliuzas 0.0.0.0

DNS 1 8.8.8.8

DNS 2 8.8.4.4

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 ir 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. Gamyklos nustatyti Google DNS serverių adresai.

6.6 Langas „IN/OUT“

TrikdísConfig 1.66.34 E16_1000

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į CSP

Pranešimai vartotojui

Ethernet parinktys

IN/OUT

RS485 moduliai

Įvykių aprašas

Programos atnaujinimas

Įvadai	Paskirtis	Tipas
1	Išjungta	
2	IN	NO
3	Išjungta IN OUT	

Įvykis	Įgalinti	I/A	Contact ID įvykio kodas			Contact ID atsistatymo kodas				
			CID	Srit.	Zona	Įgalinti	I/A	CID	Srit.	Zona
IN2_ALARM	☒	Įvykis	130	99	002	☒	Atsistatytas	130	99	002
IN2_TAMPER	☒	Įvykis	144	99	002	☒	Atsistatytas	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 išsiųstas į CSP ir *Proteğus*.

- **Įgalinti** – pažymėkite įvykių laukus, kurių pranešimai bus siunčiami į CSP ir *Proteğus*.
- **I/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“

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.

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.

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

Plėtiklis **IO-8** turi 8 universalius (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 **Protegas** programėlėje.

Lentelėje įėjimams (INPUT) galima priskirti Contact ID įvykių ir atsistatymo kodus. Suveikšminus įėjimą, komunikatorius išsiųs pranešimą su nurodytu įvykio kodu į stebėjimo pulto imtuvą, **Protegas** programėlę.



Contact ID įvykio kodas:

- **Igalinti** – leisti pranešimo siuntimą, kai suveiksminamas įėjimas.
- **I/A** – galima pasirinkti, kokio tipo pranešimas bus siunčiamas suveiksminus įėjimą – **Įvykis** arba **Atsistatymas**.
- **CID** – įėjimui priskiriamas suveikimo Contact ID kodas.
- **Srit.** – 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:

- **Igalinti** - leisti pranešimo siuntimą, kai įvyksta atsistatymas.
- **I/A** - galima pasirinkti, kokio tipo pranešimas bus siunčiamas įėjimui atsistačius – **Atsistatymas** arba **Įvykis**.
- **CID** - įėjimui priskiriamas atsistatymo Contact ID kodas.
- **Srit.** - 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.
- **Įėjimo tipas** – nurodomas įėjimo tipas (NO arba NC).

iO plėtiklio nustatymų langas

Įvykis	Igalinti	I/A	CID	SIA	4+2	Srit.	Zona
INPUT	☒	Įvykis	130			91	001
HIGH_TEMPERATURE	☒	Įvykis	158			91	001
LOW_TEMPERATURE	☒	Įvykis	159			91	001
BUS_FAULT	☒	Įvykis	333			91	001

Igalinti	I/A	CID	SIA	4+2	Srit.	Zona
☒	Atsistaty	130			91	001
☒	Atsistaty	158			91	001
☒	Atsistaty	159			91	001
☒	Atsistaty	333			91	001

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

Relės išėjimo valdymas galimas pagal loginių (IR, ARBA, XOR) sąlygų išpildymą.

- **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.
- **Relės valdymas** – galite nustatyti logines (IR, ARBA, XOR) sąlygas, kurioms įvykus bus suvaldomas relinis išėjimas.

Lentelėje įvykiams galima priskirti Contact ID, SIA, 4+2 įvykių ir atsistatymo kodus. Suveiksminus įėjimą, komunikatorius pranešimą su nurodytu įėjimo kodu išsiųs į stebėjimo pulto imtuvą ir **Protegeus** 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.



TrikdisConfig 1.66.34 E16_1000

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys	Contact ID įvykio kodas						Contact ID atsistatymo kodas					
	Įvykis	Įgalinti	I/A	CID	Srit.	Zona	Įvykis	Įgalinti	I/A	CID	Srit.	Zona
Pranešimai į CSP	COMMUNICATION	☐	Įvykis	350	99	999	☐	Atsistatytas	350	99	999	
Pranešimai vartotojui	POWER	☒	Įvykis	302	99	999	☒	Atsistatytas	302	99	999	
Ethernet parinktys	REMOTE_FINISHED	☒	Įvykis	412	99	999	☐	Įvykis				
IN/OUT	REMOTE_STARTED	☒	Įvykis	411	99	999	☐	Įvykis				
RS485 moduliai	START	☒	Įvykis	700	99	999	☐	Įvykis				
Įvykių aprašas	TEST	☒	Įvykis	602	99	999	☐	Įvykis				
Programos atnaujinimas												

- **COMMUNICATION** – pranešimas apie ryšio sutrikimą tarp centralės ir **E16**.
- **POWER** – pranešimas apie žemą maitinimo įtampą.
- **REMOTE_STARTED** – pranešimas apie nuotolinį prisijungimą konfigūruoti **E16** su **TrikdisConfig**.
- **REMOTE_FINISHED** – pranešimas apie atsijungimą nuo nuotolinio konfigūravimo su **TrikdisConfig**.
- **START** – pranešimas apie **E16** 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 **TrikdisConfig** mygtuką **Atkurti**.

Gamintojo parametrai

Atkurti

MAC/Unikalus Nr:
5410ECAA0842

Būsena: skaitymas baigtas Įrenginys E16_1000 SN:000024 BL: 1.00 FW:1.10 HW: 0.01 Būsena HID Administrator

7 Nuotolinis veikimo parametų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **E16**:

1. Įjungta **Protegas 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 **TrikdisConfig**.
2. Lauke **Nuotolinė prieiga** įveskite komunikatoriaus **MAC adresą**. Šį adresą rasite ant įrenginio pakuotės ir nugarėlės lipdukų.

Nuotolinė prieiga

Pasirinkite modulį

Unikalus ID

Sistemos pavadinimas

Konfigūravimas Valdymas

3. (Nebūtina) Langelyje **Sistemos pavadinimas** įveskite norimą komunikatoriaus pavadinimą.



4. Paspauskite **Konfigūravimas**.
5. Atsidariusiame lange paspauskite **Skaityti [F4]**. Programai paprašius, įveskite administratoriaus arba instaliuotojo kodą.
6. Nustatykite norimus nustatymus ir pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**.

8 „Ethernet“ komunikatoriaus E16 testavimas

Kai konfigūravimas ir instaliavimas baigtas, atlikite sistemos patikrą:

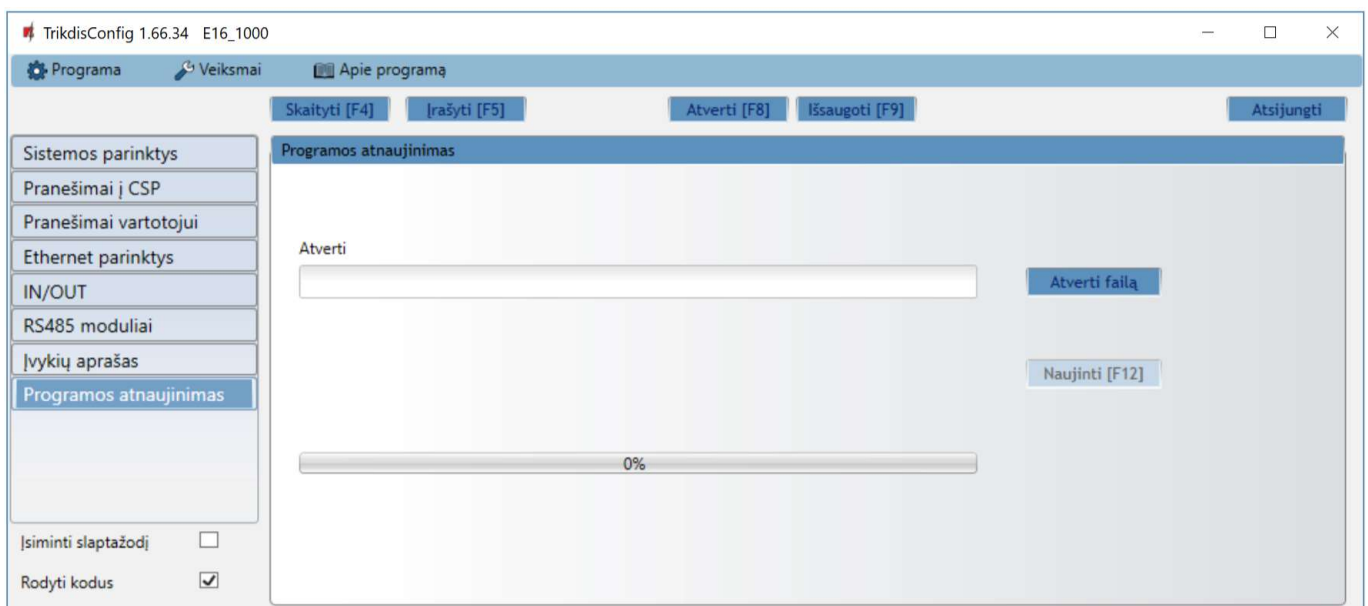
1. Patikrinkite, ar maitinimas yra įjungtas.
2. Patikrinkite tinklo ryšį (NETWORK indikatorius šviečia žaliai).
3. Sugeneruokite įvykį:
 - įjungdami/išjungdami saugojimo režimą su apsaugos centralės klaviatūra;
 - suveiksmindami centralės zoną esant įjungtam saugojimo režimui.
4. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam stebėjimo pulte ir/arba **Protegas** 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 **Protegas** programėle.

9 Programinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus komunikatorių **E16** 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 **E16** 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 naujinimas**.



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 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 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"
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"
Akumuliatoriaus gedimas atsistatė (309)	R309	"YR"
Nebėra įžeminimo gedimo	R310	"UR"
Akumuliatorius po gedimo vėl veikia	R311	"YR"
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"
Ankstytas 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"