



„Ethernet“ komunikatorius E14

Įrengimo instrukcija

Gegužė, 2019

Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	3
1 APRAŠYMAS	4
1.1 SUDERINAMŲ APSAUGOS CENTRALIŲ SĄRAŠAS	4
1.2 TECHNINIAI PARAMETRAI	5
1.3 KOMUNIKATORIAUS ELEMENTAI	5
1.4 IŠORINIŲ KONTAKTŲ PASKIRTIS	6
1.5 ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA	6
1.6 INTERNETINIO KOMUNIKATORIAUS E14 PANAUDOJIMO STRUKTŪRINĖ SCHEMA	7
2 GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	7
2.1 NUSTATYMAI RYŠIUI SU PROTEGUS PROGRAMELE	8
2.2 NUSTATYMAI RYŠIUI SU STEBĖJIMO PULTU	9
3 SUJUNGIMŲ SCHEMOS IR ĮRENGIMAS	10
3.1 KOMUNIKATORIAUS PRIJUNGIMAS PRIE APSAUGOS CENTRALIŲ	10
3.1.1 Apsaugos centralės UTC Interlogix (Caddx) programavimas pranešimų nuskaitymui ir tiesioginiam valdymui	11
3.2 ĮJĖIMŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS	12
3.3 LAN KABELIO PRIJUNGIMAS	12
3.4 RELĖS IR LED PRIJUNGIMO SCHEMOS	13
4 NUOTOLINIS VALDYMAS	13
4.1 VALDYMAS PER PROTEGUS DEBESIĄ	13
4.2 PAPILDOMI NUSTATYMAI SISTEMOS ĮJUNGIMUI/IŠJUNGIMUI SU JUNGIKLIO ZONA	13
4.3 SISTEMOS VALDYMAS SU PROTEGUS	15
5 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	15
6 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	16
6.1 TRIKDISCONFIG BŪSENOS JUOSTOS APRAŠYMAS	16
6.2 LANGAS „SISTEMOS PARAMETRAI“	17
6.3 LANGAS „PRANEŠIMAI“	18
6.4 LANGAS „ĮVYKIŲ APRAŠAS“	20
6.5 GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS	21
7 KOMUNIKATORIAUS E14 TESTAVIMAS	21
8 PROGRAMINĖS APARATINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	21

Saugos reikalavimai

„Ethernet“ komunikatorių įrengti ir aptarnauti gali tik kvalifikuoti asmenys.

Prieš įrengdami, atidžiai perskaitykite šį vadovą, kad išvengtumėte klaidų, dėl kurių prietaisas gali blogai veikti ar net būti sugadintas.

Visada išjunkite el. energijos tiekimą prieš atliekant prietaiso pajungimą.

Ne gamintojo atlikti gaminio pakeitimai, modifikacijos ar remontai panaikina gamintojo suteiktą garantiją.



Laikykis atliekų rūšiavimo taisyklių ir neišmeskite nenaudojamos įrangos komponentų su kitomis buitinėmis atliekomis.

1 Aprašymas

Komunikatorius **E14** patobulina suderinamas apsaugos centroles įvykių siuntimui ir valdymui naudojant laidinį interneto ryšį.

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 **E14**. Komunikatorius gali siųsti pranešimus į saugos tarnybos pultą ir veikti su **Protege** vienu metu.

Komunikatorius **E14** gali tiesiogiai prisijungti prie DSC®, Paradox®, UTC Interlogix® (CADDX), Pyronix®, Secolink® centrinių.

Savybės

Komunikacija

- Lygiagrečiai siunčia įvykius į saugos tarnybos imtuvą ir veikia su Protege programėle. Prioritetas teikiamas įvykių siuntimui į pultą.
- Siunčia įvykius į TRIKDIS programinius arba aparatūrinius imtuvus, kurie dirba su bet kuria stebėjimo programa.
- Gali siųsti įvykius į universalius SIA DC-09 imtuvus.
- Pagrindiniam ryšio kanalui galima priskirti atsarginį ryšio kanalą, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pagrindiniu kanalu.

Protege programėlė

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



Konfigūravimas

- Lengvas ir greitas instaliavimas.
- Nuotolinis konfigūravimas ir gamylinės programinės įrangos atnaujinimas.
- Du parametrų nustatymo lygiai (paskyros), instaliuotojui ir administratoriui.

Valdomi išėjimai ir įėjimai

- 2 įėjimai (IN), pasirenkamo tipo : NO; NC; EOL.
- 1 išėjimas (OUT).

1.1 Suderinamų apsaugos centrinių sąrašas

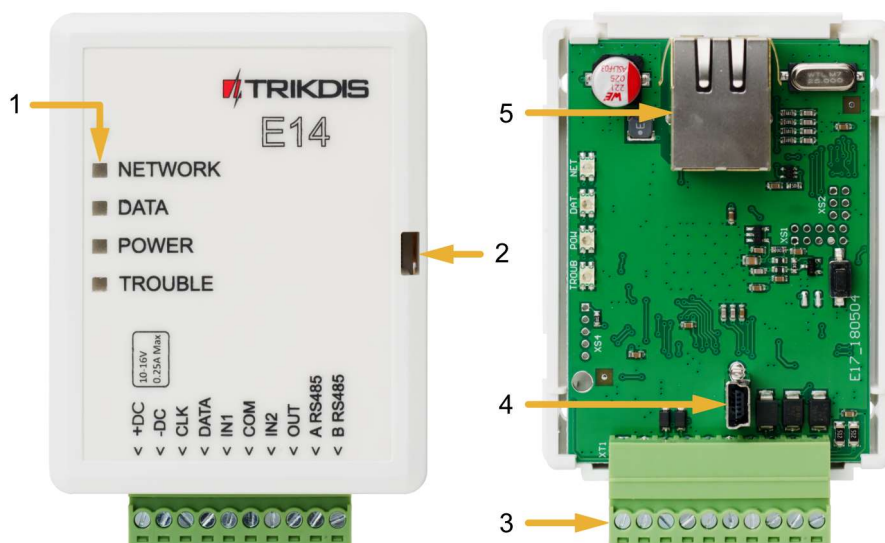
Gamintojas	Modelis
DSC®	PC1616, PC1832, PC1864 PC585, PC1565, PC5020

Gamintojas	Modelis
PARADOX®	SPECTRA SP5500, SP6000, SP7000, 1727, 1728, 1738
	MAGELLAN MG5000, MG5050
	DIGIPLEX EVO48, EVO192, EVO96, NE96
	ESPRIT E55, 728ULT, 738ULT
Pyronix®	MATRIX 424, MATRIX 832, MATRIX 832+, MATRIX 6, MATRIX 816
GE Caddx	NX-4, NX-6, NX-8
Secolink	PAS832v1.

1.2 Techniniai parametrai

Parametras	Aprašymas
Maitinimo įtampa	10-16 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	100 mA (budėjimo režimu) Iki 250 mA (pranešimų siuntimo metu)
„Ethernet“ ryšys	IEEE802.3, 10 Base-T, RJ45 lizdas
Duomenų paketo turinys	„Contact ID“ formato kodai
Atmintis	Iki 100 pranešimų
Įėjimai	2, nustatomas tipas: NC, NO, EOL=2,2 kΩ
Išėjimas	1, OC tipo, komutavimo įtampa iki 30 V, srovė iki 500 mA
Darbinė aplinka	Temperatūra nuo –10 °C iki 50 °C, santykinis oro drėgnumas 80 %, kai temperatūra siekia 20 °C
Matmenys	88 x 62 x 26 mm

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.

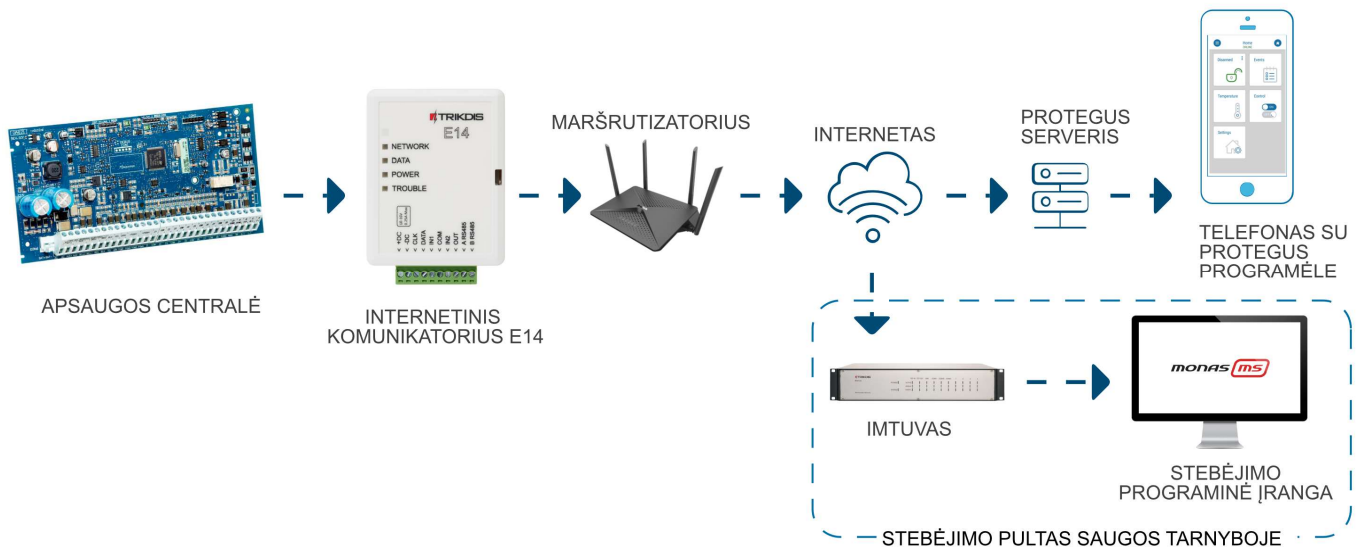
1.4 Išorinių kontaktų paskirtis

Gnybtas	Aprašymas
+DC	maitinimo gnybtas (10-16 V nuolatinės srovės teigiamas gnybtas)
-DC	maitinimo gnybtas (10-16 V nuolatinės srovės neigiamas gnybtas)
CLK	Sinchronizavimo signalų gnybtas
DATA	Duomenų signalų gnybtas
IN1	1 įėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NO, NC, EOL (gamyklinis nustatymas NO)
COM	Bendrasis gnybtas
IN2	2-o įėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NO, NC, EOL (gamyklinis nustatymas NO)
OUT	Išėjimo gnybtas (OC tipo), srovė iki 500 mA
A RS485	RS485 magistralės A kontaktas
B RS485	RS485 magistralės B kontaktas

1.5 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Veikimas	Aprašymas
NETWORK (Tinklas)	Šviečia žaliai	Prisijungta prie kompiuterinio tinklo
	Nešviečia	Neprijungta prie kompiuterinio tinklo
DATA (Duomenys)	Šviečia geltonai	Yra neišsiųstų įvykių pranešimų buferinėje atmintyje
	Mirksi žaliai	Pranešimai siunčiami iš apsauginės signalizacijos centralės
POWER (Maitinimas)	Mirksi žaliai	Yra maitinimo įtampa
	Mirksi geltonai	Žemo lygio maitinimo įtampa ($\leq 11,5$ V)
TROUBLE (Nesklandumas)	Šviečia raudonai	Kompiuterinio tinklo sujungimo problema
	Nešviečia ir nemirksi	Veikia be nesklandumų

1.6 Internetinio komunikatoriaus E14 panaudojimo struktūrinė schema



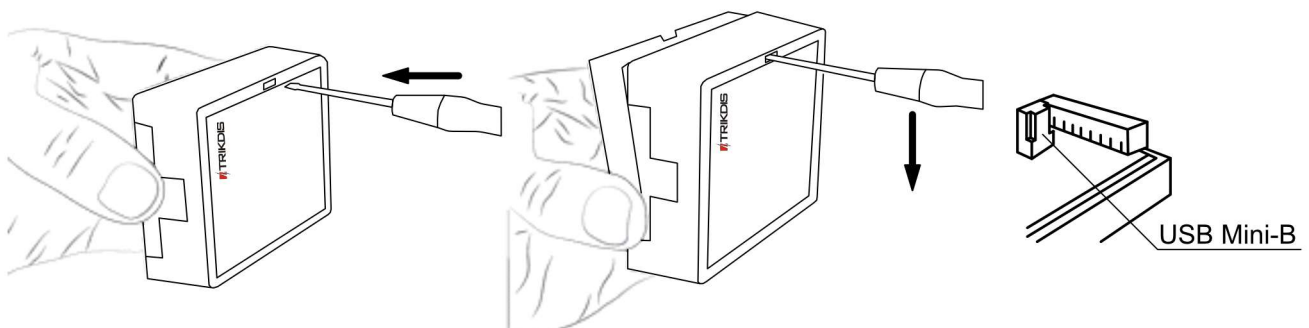
Pastaba: Prieš pradėdami įrengimą patikrinkite, ar turite visus reikiamus komponentus:

- 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 signalizacijos centralės.
- 4) CRP2 kabelį Paradox centrinių prijungimui prie nuosekliojo prievado.
- 5) Plokščią atsuktuvą.
- 6) Apsaugos centralės instrukcija, prie kurios bus jungiamas komunikatorius.

Trūkstamus komponentus užsisakykite atskirai iš savo vietinio platintojo.

2 Greitas konfigūravimas su programa TrikdisConfig

1. Parsisiųskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.com/lt/ (programą rasite paieškos lauke surinkę „TrikdisConfig“), ir ją įdiekite.
2. Plokščiu atsuktuvu nuimkite **E14** dangtelį kaip parodyta žemiau:



3. Su USB Mini-B kabeliu prijunkite **E14** prie kompiuterio.
4. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig**. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir automatiškai atidarys **E14** konfigūravimo langą.
5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **E14** veikimo parametrų reikšmes. Jei reikalaujama, įveskite administratoriaus arba instaliuotojo kodą iššokančiame langelyje.

Pastaba: Mygtukas **Skaityti [F4]**, kuri nuspaudus programa nuskaitytų ir parodytų nustatymus, kurie yra įrašyti įrenginyje.

Mygtukas **Įrašyti [F5]**, kuri nuspaudus bus įrašyti į įrenginį programoje padaryti nustatymai.

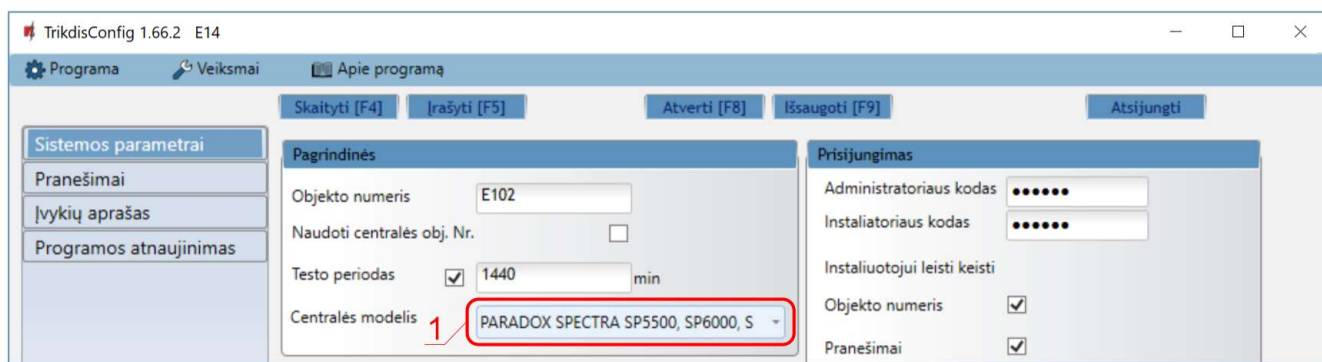
Mygtukas **Išsaugoti [F9]**, kuri nuspaudus padaryti nustatymai bus išsaugoti konfigūravimo byloje. Išsaugotus nustatymus vėliau galėsite įkelti į kitus įrenginius. Tai leidžia greitai konfigūruoti keletą gaminių su vienodais nustatymais.

Mygtukas **Atverti [F8]**, kuri nuspaudus ir pasirinkus konfigūravimo bylą programoje bus atverti ir parodyti išsaugoti nustatymai.

Norėdami atkurti gamyklinius nustatymus, paspauskite **Atkurti** mygtuką lango apačioje kairėje.

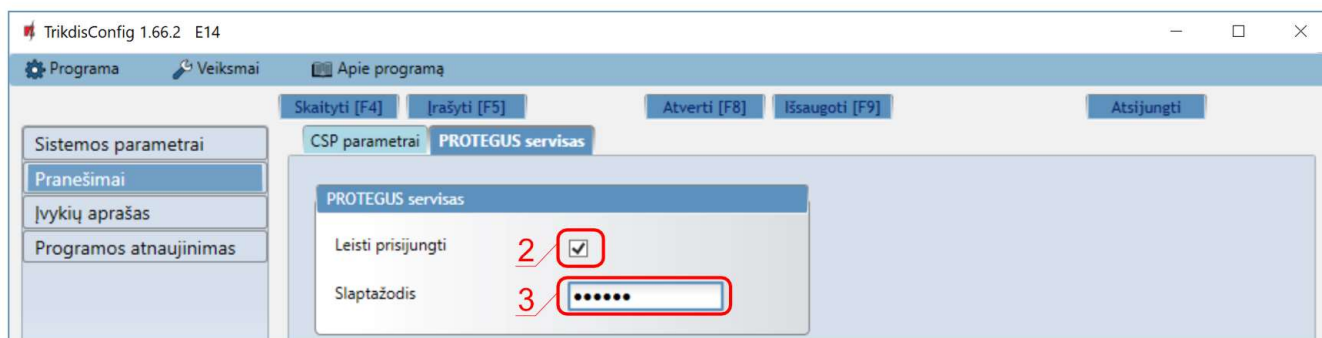
2.1 Nustatymai ryšiui su Protegus programėle

Lange „Sistemos parametrai“:



1) Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.

Lango „Pranešimai“ kortelėje „Protegus servisas“:



2) Pažymėkite varnelę **Leisti prisijungti** prie Protegus serviso.

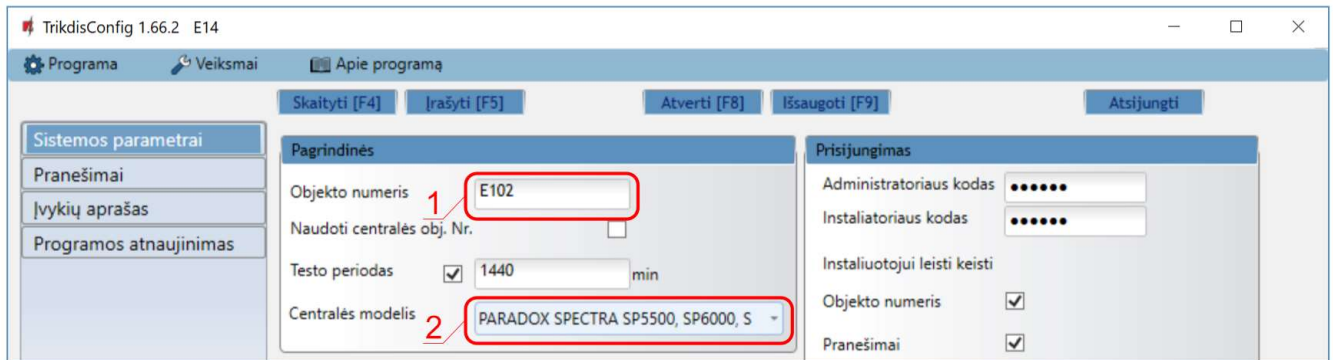
3) Pakeiskite prisijungimo prie Protegus **Slaptažodį**, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridėdant sistemą Protegus programėlėje (gamyklinis – 123456).

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

Plačiau apie kitus **E14** nustatymus **TrikdisConfig** žr. 6 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

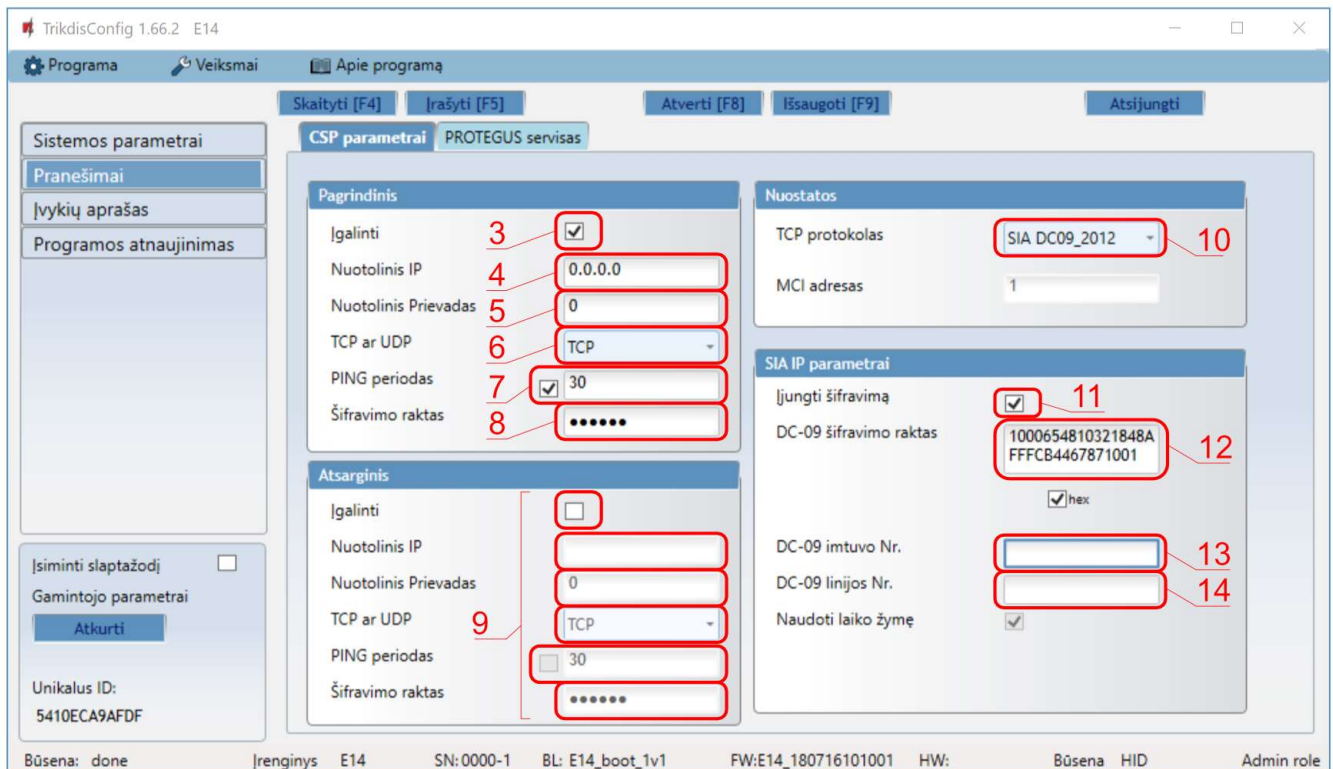
2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parametrai“:



- 1) Įrašykite **Objekto numerį**.
- 2) Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.

Lange „Pranešimai“, parinkčių grupėje „Pagrindinis“ ryšio kanalas:



- 3) **Įgalinti** – įjunkite pagrindinį ryšio kanalą.
- 4) **Nuotolinis IP** – įrašykite imtuvo IP adresą.
- 5) **Nuotolinis Prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- 6) **TCP arba UDP** – pasirinkite, kuriuo protokolu (TCP arba UDP) turėtų būti siunčiami pranešimai.
- 7) **PING periodas** – pažymėkite varnelę ir nurodykite PING signalo siuntimo periodą.
- 8) **Šifravimo raktas** – įrašykite šifravimo raktą, kuris yra nustatytas imtuve.
- 9) (Rekomenduojama) Sukonfigūruokite **Atsarginio** ryšio kanalo nustatymus.
- 10) **TCP protokolai** – pasirinkite, kuria koduote turėtų būti siunčiami pranešimai: **TRK** (į TRIKDIS imtuvus), **DC-09_2007** arba **DC-09_2012** (į universalius imtuvus).

- 11) **Ijungti šifravimą** - jei pasirinktas **TCP protokolas** SIA DC09_2012, tai galima įjungti šifravimą.
- 12) **DC-09 šifravimo raktas** – įrašykite šifravimo raktą, kuris yra nustatytas imtuve.
- 13) **DC-09 imtuvo Nr.** - – įrašykite imtuvo numerį.
- 14) **DC-09 linijos Nr.** – įrašykite imtuvo linijos numerį.

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

Lango „Pranešimai“ kortelėje „Protegas servisas“:



- 15) Pažymėkite varnelę **Leisti prisijungti** prie Protegas serviso.
- 16) Pakeiskite prisijungimo prie Protegas **Slaptažodį**, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridėdant sistemą **Protegas** programėlėje (gamyklinis – 123456).
- 17) Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką **Įrašyti [F5]** ir atjunkite USB kabelį.

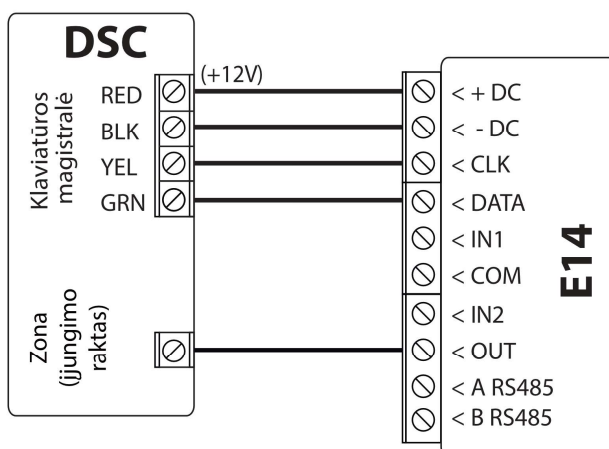
Plačiau apie kitus **E14** nustatymus **TrikdisConfig** žr. 6 „TrikdisConfig langų aprašymas“.

3 Sujungimų schemos ir įrengimas

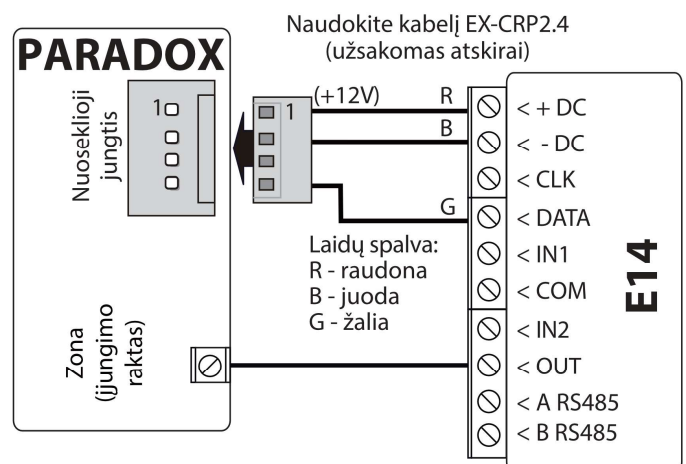
3.1 Komunikatoriaus prijungimas prie apsaugos centrinių

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

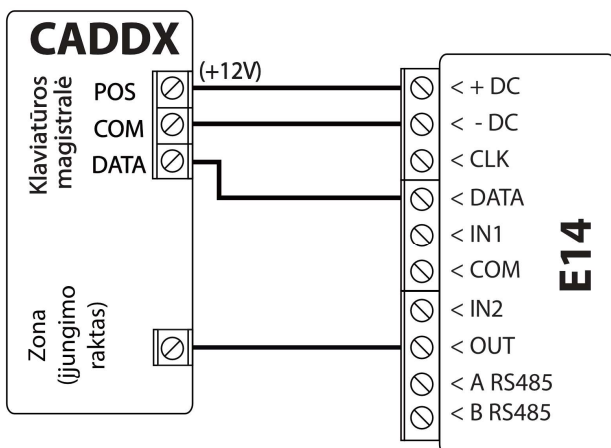
DSC centralės prijungimo schema



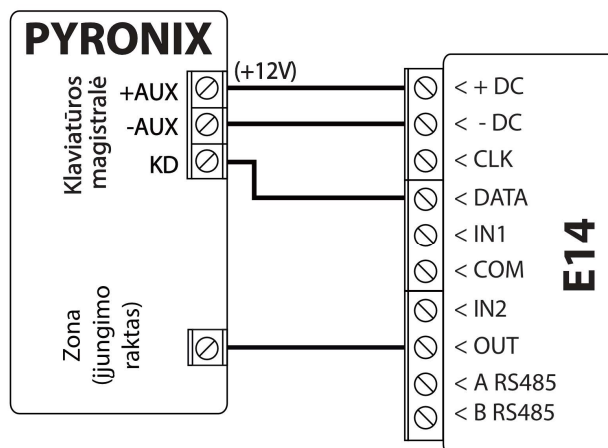
PARADOX centralės prijungimo schema



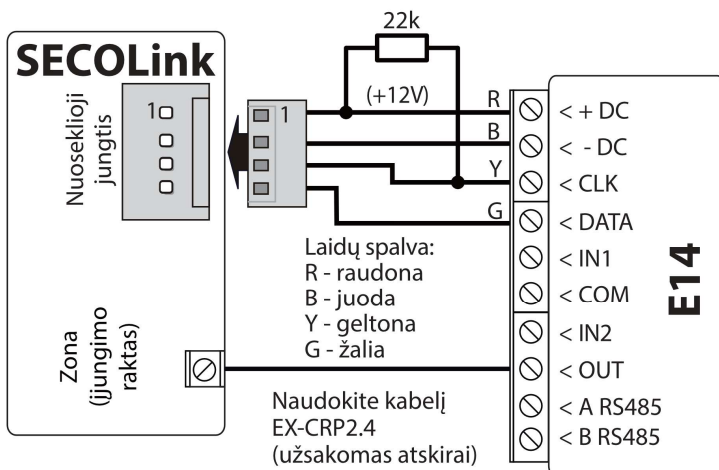
CADDX centralės prijungimo schema



PYRONIX centralės prijungimo schema



SECOLink centralės prijungimo schema



3.1.1 Apsaugos centrālās UTC Interlogix (Caddx) programavimas pranešimų nuskaitymui ir tiesioginiam valdymui

Kad komunikatorius E14 veiktų su „Caddx“ apsaugos centralėmis NX-4v2, NX-6v2, NX-8v2, NX-8e, nustatykite apsaugos centrinių ląstelių 23 ir (arba) 37 reikšmes, kaip nurodyta toliau esančioje lentelėje. Jei NX-8v2, NX-8e turi daugiau nei vieną sritį, nustatykite ir 90, 93, 99, 102, 105, 108 ląstelių reikšmes.

Jeikite j centralēs programavimo režīmā:

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 vietos įvedimo lauką.

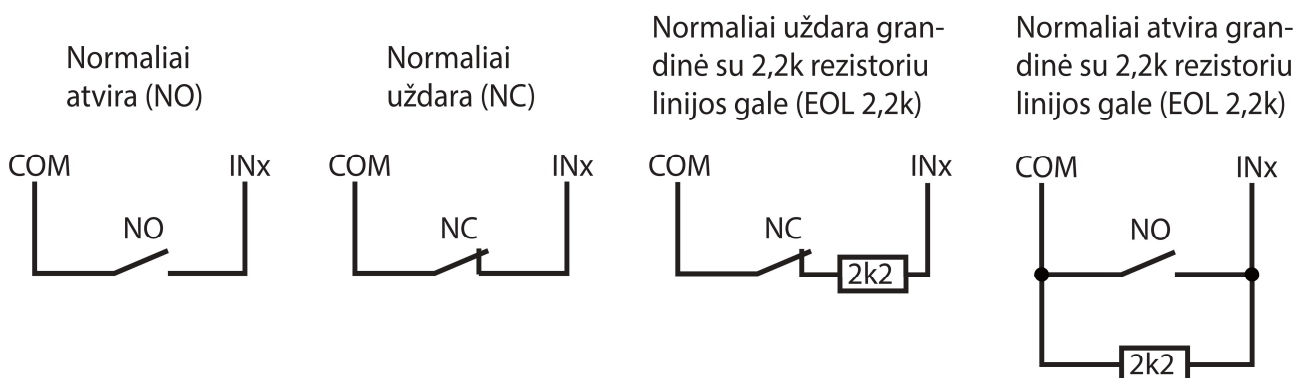
Vieta	Segmentas	Segmento savybės
23	3	12345678

37 (papildomai, sistemos įvykiai)	3	12345678
	4	1234567*
90	3	12345678
93	3	12345678
99	3	12345678
102	3	12345678
105	3	12345678
108	3	12345678

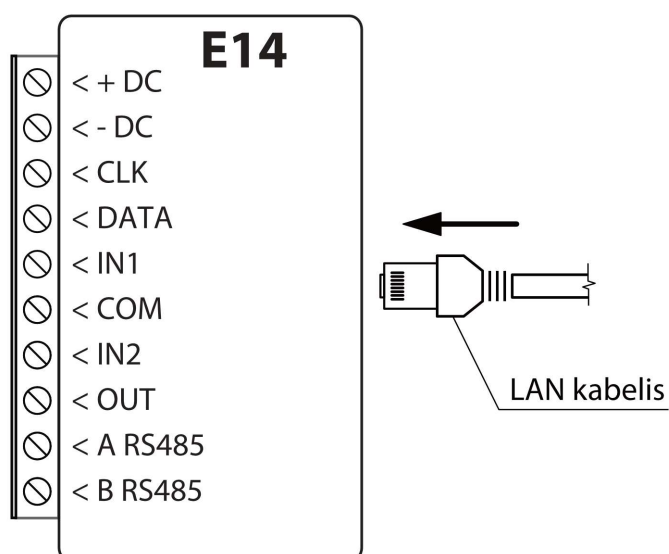
Norėdami pasirinkti visas aštuonias segmento savybes, paspauskite 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Simbolis * reiškia, kad savybė yra išjungta.

3.2 Įėjimų prijungimo schemos

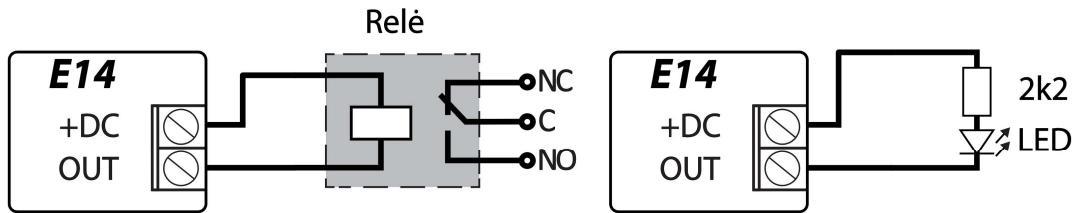
E14 turi du įėjimus IN įvairiems signalizacijos jutikliams prijungti, kurie gali veikti NC, NO, EOL režimais. Prijunkite įėjimus pagal nustatytą įėjimo tipą (NC, NO, EOL), kaip tai pavaizduota žemiau pateiktose schemose:



3.3 LAN kabelio prijungimas



3.4 Relės ir LED prijungimo schemos



4 Nuotolinis valdymas

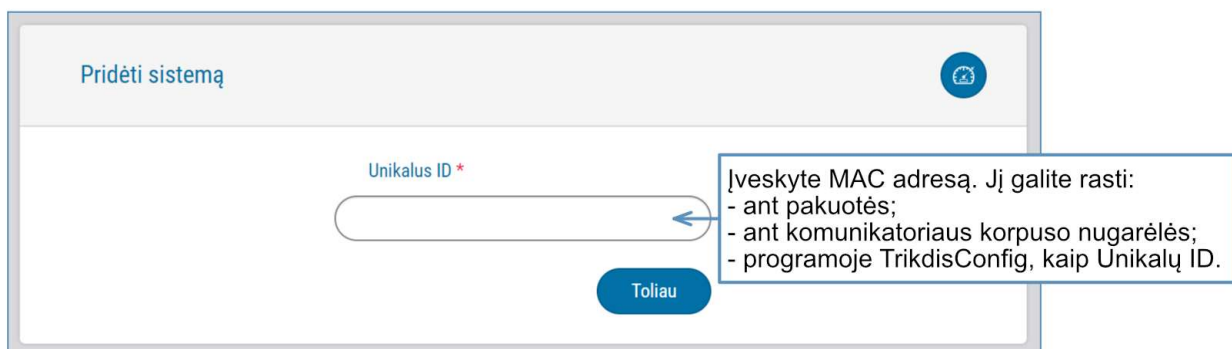
4.1 Valdymas per *Protegas* debesiją

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

1. Parsisiųskite ir paleiskite **Protegas** programėlę arba naudokite versiją naršyklėje www.protegas.eu/login.



2. Prisijunkite savo vartotojo vardu ir slaptažodžiu arba registruokitės ir susikurkite naują paskyrą.
3. Paspauskite **Pridėti sistemą** ir įveskite **E14** MAC adresą. MAC adresą rasite ant gaminio arba pakuotės lipduko.



SVARBU: Pridėjimo prie **Protegas** metu **E14** turi būti:

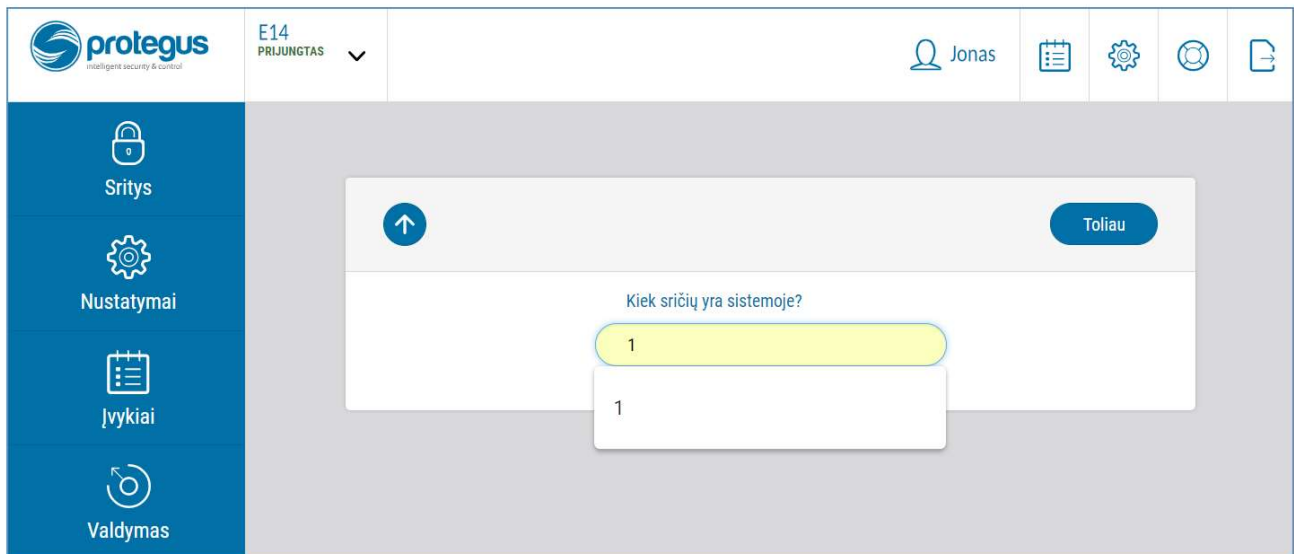
1. Įjungta **Protegas servisas** paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje **6.3 Langas "Pranešimai"**;
2. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED mirksi žaliai);
3. **E14** prijungtas prie interneto (prijungtas LAN kabelis). Indikatorius „NETWORK“ šviečia žaliai, kai yra ryšys.

4.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona

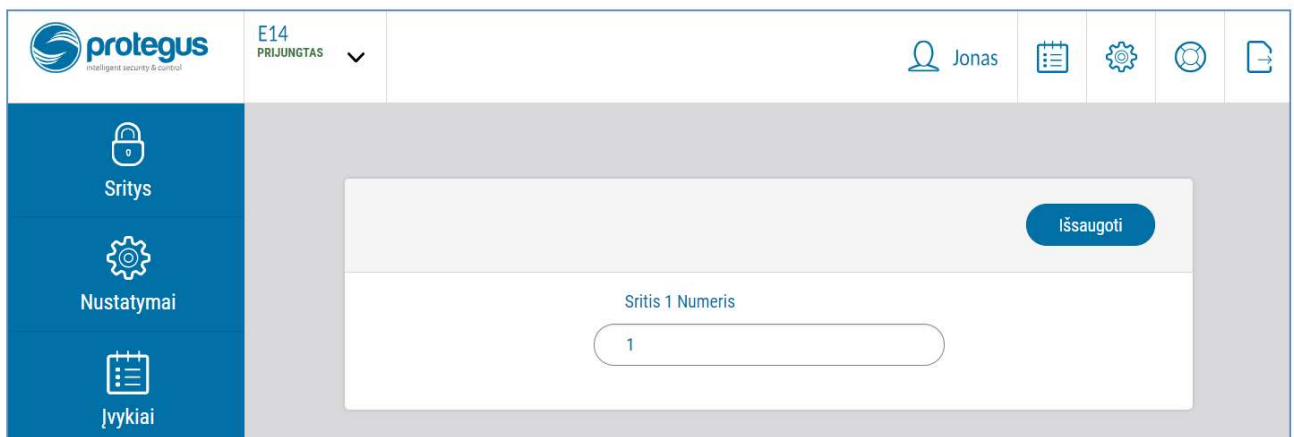
SVARBU: Centralės zonai, prie kurios prijungtas **E14** išėjimas OUT, turi būti nustatyta funkcija įjungimo jungiklis (angl. keyswitch).

Sekite nurodymus žemiau, jei apsaugos centralė bus valdoma ne tiesiogiai, o su **E14** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

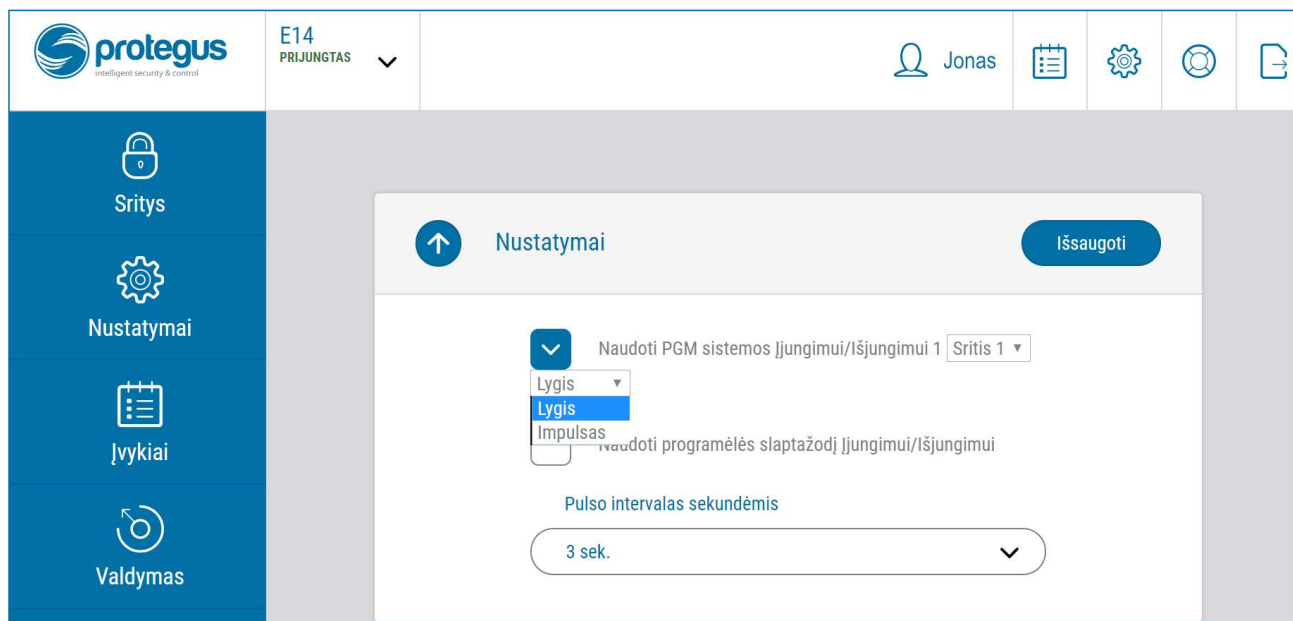
- Įvedus „IMEI/UnikalusID“ numerį spustelėkite „Toliau“. Naujame lange šoniniame meniu spustelėkite „Sritys“. Atsidariusiame lange nurodykite 1 signalizacijos sistemos sritį (komunikatorius turi viena OUT išėjimą) ir paspauskite „Toliau“.



- Naujame lange nurodykite, koks yra srities numeris sistemoje ir spustelėkite „Išsaugoti“.

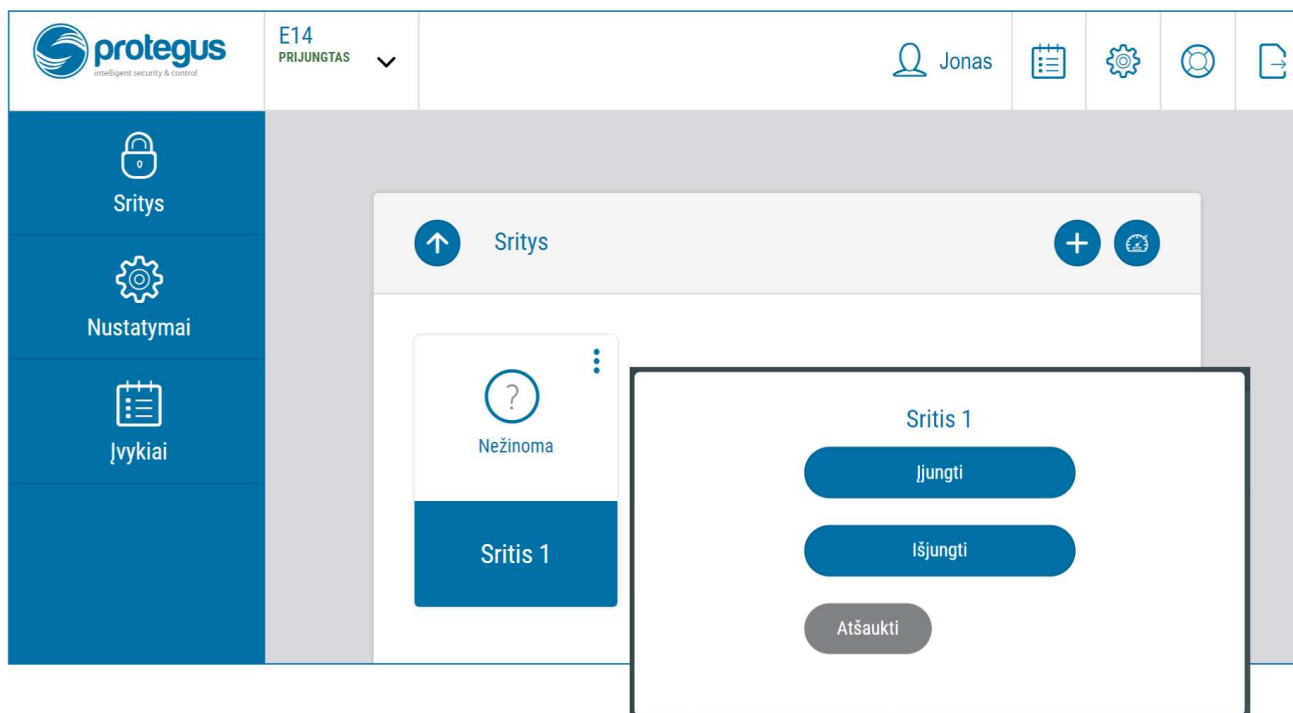


- Šoniniame meniu paspauskite „Nustatymai“ ir atsidariusiame lange paspauskite „Nustatymai“. Pažymėkite varnelę „Naudoti PGM sistemos įjungimui/išjungimui“ ir nurodykite, kurią sritį valdys išėjimas. Vienas PGM išėjimas gali būti skirtas vienos srities valdymui (1 PGM - 1 sritis).
- Pasirinkite **Lygis** arba **Impulsas**, priklausomai nuo to, koks centralės jungiklio zonos (angl. keyswitch) tipas. Taip pat galite pakeisti impulso intervalo trukmę, jei tai reikalinga prijungiamai centrinei.



4.3 Sistemos valdymas su *Protegus*

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



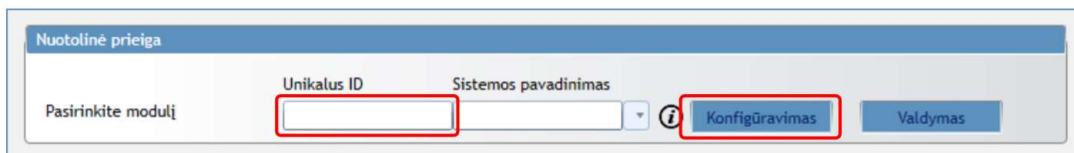
5 Nuotolinis veikimo parametų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **E14**:

1. įjungta **Protegus servisas** paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje **6.3 Langas „Pranešimai“**;

2. įjungtas maitinimas („POWER“ LED mirksi žaliai);
3. **E14** prijungtas prie interneto (prijungtas LAN kabelis). Indikatorius „NETWORK“ šviečia žaliai, kai yra ryšys.

1. Parsisiųskite programą **TrikdisConfig** iš www.trikdis.lt.
2. Įsitikinkite, kad komunikatorius **E14** yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su **Protegas**.
3. Paleiskite konfigūravimo programą **TrikdisConfig** ir skyriaus *Nuotolinė prieiga* laukelyje **Unikalus ID** įrašykite turimo **E14** MAC adresą (MAC adresas nurodytas ant lipdukų, užklijuotų ant gaminio korpuso apatinės dalies ir pakuotės).



4. Laukelyje **Sistemos pavadinimas** norimu vardu pavadinkite **E14** su šiuo Unikaliu ID. Spauskite **Konfigūravimas**.
5. Atsivers komunikatoriaus konfigūravimo langas. Spustelkite mygtuką **Skaityti [F4]**, kad programa nuskaitytu **E14** nustatytu parametru reikšmes. Jei atsivers *Administratoriaus kodo įvedimo* reikalavimo langas, įveskite šešiaženklę *administratoriaus* kodo reikšmę. Norint, kad programa atsimintų kodą, reikia pažymėti langelį šalia **Prisiminti slaptažodį** ir paspausti programos mygtuką **Įrašyti [F5]**.
6. Nustatykite norimus nustatymus **E14** ir pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**. Jei norite atsijungti nuo **E14** nuspauskite **Atsijungti** ir išeikite iš programos **TrikdisConfig**.

6 TrikdisConfig langų aprašymas

6.1 TrikdisConfig būsenos juostos aprašymas

Prijungus **E14** prie programos **TrikdisConfig**, programa būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį:

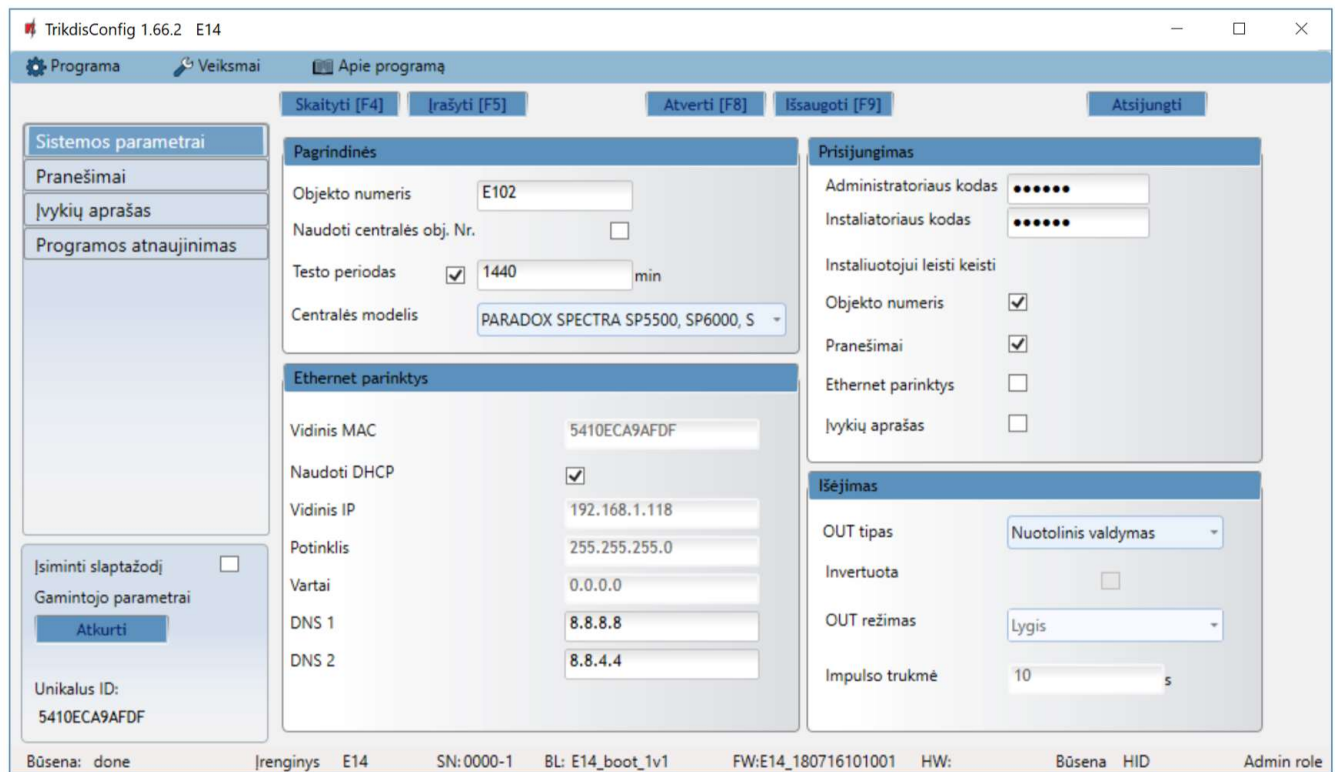


Pavadinimas	Aprašymas
Unikalus ID	Gaminio MAC adresas
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti E14)
SN	Gaminio serijinis numeris
BL	Paleidyklės versija
FW	Gaminio programinės įrangos versija
HW	Gaminio aparatinės įrangos versija
Būsena	Sujungimo su programa būdas (per USB arba nuotoliniu)

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

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti **E14**. Su **TrikdisConfig**, nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

6.2 Langas „Sistemos parametrai“



Parinkčių grupė „Pagrindinės“

- Įrašykite **Objekto numerį** (4 simbolių šešiolyktainis numeris, kurį suteikia stebėjimo pultas).
- **Naudoti centralės obj. Nr.** – jei langelis pažymėtas varnele, tai į pranešimus bus įtraukta centralėje įvesta objekto numerio reikšmė, bet ne „Objekto numeris“ laukelyje nustatyta reikšmė.
- **Testo periodas** – pažymėkite langelį varnele, įjungsite periodiniu testo pranešimu siuntimą, ir nurodykite testo periodo laiką.
- **Centralės modelis** – pasirinkite **Centralės modelį**, kurį įjungsite prie komunikatoriaus.

Parinkčių grupė „Ethernet parinktys“

- **Vidinis MAC** – automatiškai nusistato prijungto komunikatoriaus MAC adresą.
- **Naudoti DHCP** - pažymėkite laukelį, kad komunikatorius automatiškai prisiregistruotų prie tinklo. Jei automatinio būdu prisiregistruoti nepavyko, reikia rankiniu būdu įvesti:
 - **Vidinis IP** – komunikatoriaus IP adresą.
 - **Potinklis** – potinklio kaukė.
 - **Vartai** – 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.

Parinkčių grupė „Prisijungimas“

Konfigūruojant komunikatorių **E14** yra du prieigos lygiai (administratoriaus ir instaliuotojo):

- **Administratoriaus kodas** – leidžia prieiti prie visų konfigūravimo funkcijų.
- **Instaliatoriaus kodas** - leidžia ribotai keisti komunikatoriaus konfigūraciją.
- **Leisti instaliuotojui keisti** – galite nustatyti, kuriuos parametrus galės keisti instaliuotojas.

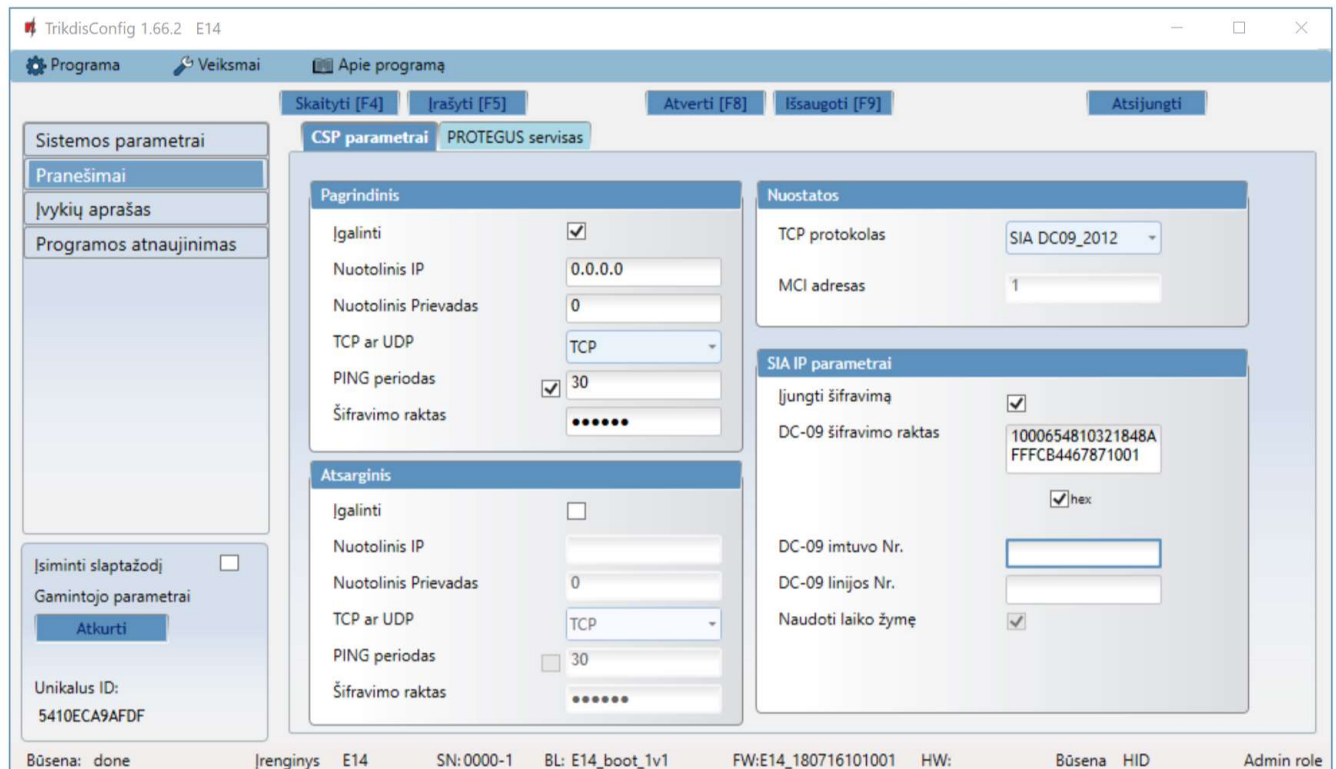
Pastaba: Administratoriaus ir instaliuotojo kodai turi būti iš šešių skaitmenų arba lotyniškų raidžių.

Parinkčių grupė „Išėjimas“

- **OUT tipas** - pasirinkite išvesties veikimo tipą iš sąrašo (Išjungta, LAN OK, Ryšio sutrikimas, Nuotolinis valdymas).
- **Invertuota** - pažymėkite laukelį jei išvesties funkciją norite keisti (invertuoti).
- **OUT režimas** – nustatykite išėjimo suveikimo režimą **Lygis** arba **Impulsas**:
 - **Impulsas** - būsena pasikeis nustatytai laiko trukmei, kuri nurodyta **Impulso trukmės** (sekundėmis) laukelyje.
 - **Lygis** - būsena pasikeis ir liks nepakitusi iki kitos komandos.
- **Impulso trukmė** – nurodykite impulso trukmės laiką, sek.. OUT išėjimas suveiks nustatytam laikui, kai išėjimui priskirtas režimas **Impulsas**.

6.3 Langas „Pranešimai“

Skirtukas „CSP parametrai“



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

Pranešimai gali būti siunčiami pagrindiniu arba atsarginiu ryšio kanalu. Atsarginis ryšio kanalas bus naudojamas nutrūkus pagrindiniam ryšio kanalui.

Pranešimai į stebėjimo pultą perduodami užkoduoti ir apsaugoti slaptažodžiu. IP pranešimams priimti ir perduoti į stebėjimo programą reikalingas TRIKDIS imtuvas – priėmimo programa IPCom Windows/Linux, aparatinis IP/SMS imtuvas RL14 arba daugiakanalis imtuvas RM14.

Parinkčių grupė „Pagrindinis“

- **Ilgalinti** – kai langelį pažymėsite varnele, įjungiamas pagrindinis kanalas įvykių pranešimams siųsti į CSP (centrinis stebėjimo pultas).
- **Nuotolinis IP** – įrašykite nuotolinio IP (CSP) adresą.
- **Nuotolinis prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- **TCP ar UDP** – pasirinkite, kuriuo protokolu (TCP arba UDP) turėtų būti siunčiami pranešimai.
- **PING periodas** – kai langelį pažymėsite varnele, įjungiamas PING signalo siuntimas, kas nurodyta laiką, (min.). Būtina ryšio kontrolei su CSP.
- **Šifravimo raktas** – įrašykite šifravimo raktą, kuris yra nustatytas imtuve.

Parinkčių grupė „Atsarginis“

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

Parinkčių grupė „Nuostatos“

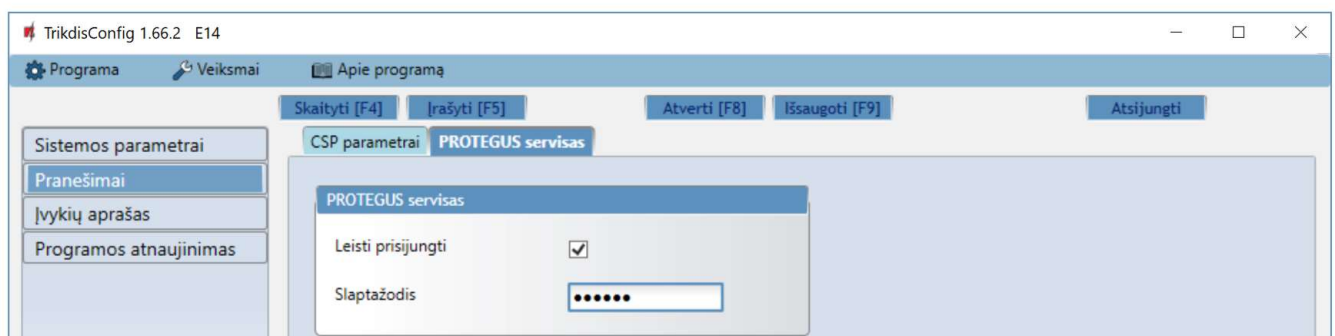
- **TCP protokolas** – pasirinkite, kurio protokolu turėtų būti siunčiami pranešimai.

Parinkčių grupė „SIA IP parametrai“

Nustatymus galima keisti, kai ryšio kanalo **TCP protokolas** lauke pasirinkta **DC-09_2007** arba **DC-09_2012** koduotė siuntimui į universalius imtuvus.

- **Ijungti šifravimą** – jei pasirinktas **TCP protokolas** SIA DC09_2012, tai galima įjungti šifravimą.
- **DC-09 šifravimo raktas** – įveskite šifravimo raktą.
- **DC-09 imtuvo Nr.** – įveskite imtuvo numerį.
- **DC-09 linijos Nr.** – įveskite linijos numerį imtuve.
- **Naudoti laiko žymę** – į pranešimą bus įtrauktas laikas, jei pažymėtas laukas.

Skirtukas „Protegas servisas“

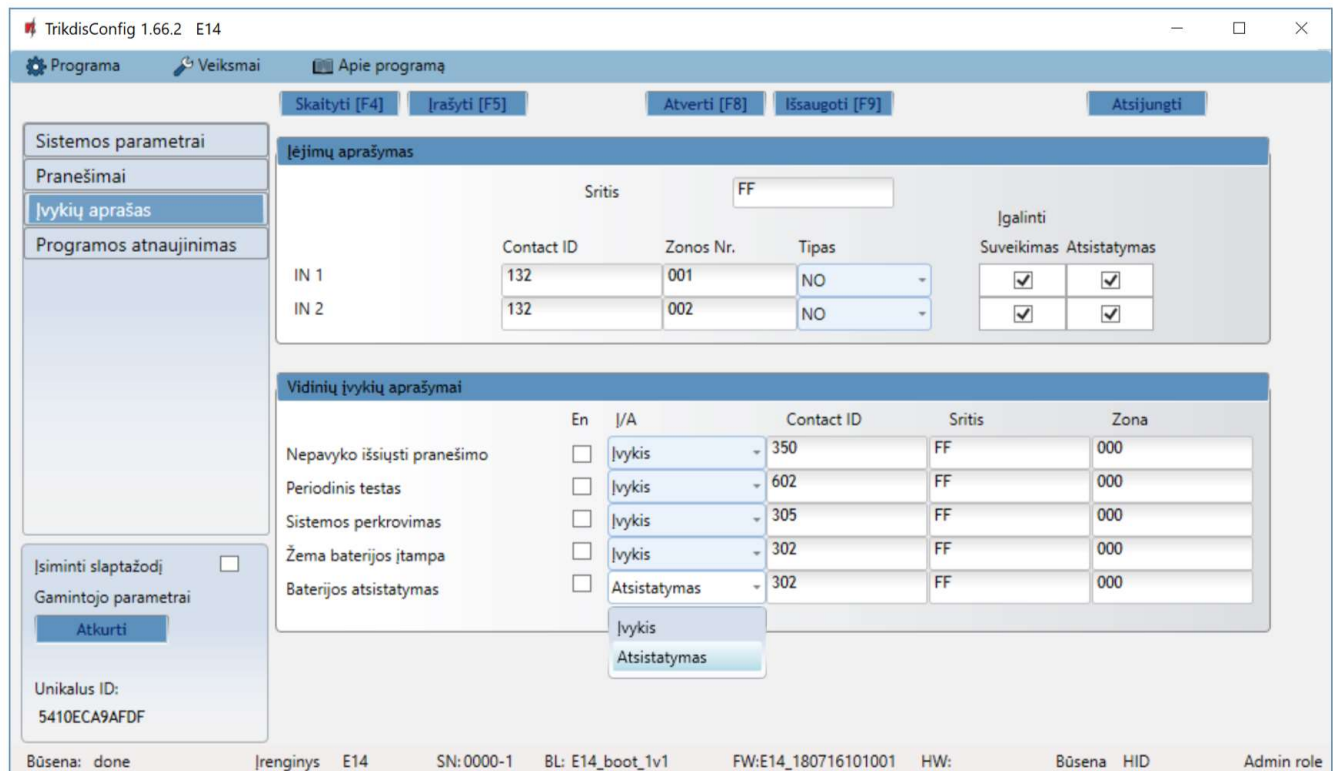


Parinkčių grupė „Protegas servisas“

- **Leisti prisijungti** – *Protegas* serviso įjungimas, **E14** galės keisti duomenimis su *Protegas* programėle ir bus galima su *TrikdisConfig* atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.

- **Slaptažodis** – čia galite pakeisti prisijungimo prie Protegus serverio slaptažodį (gamyklinis – 123456). Slaptažodį pakeitus, jį prašys suvesti pridedant sistemą Protegus programėlėje. Tai papildoma saugumo priemonė.

6.4 Langas „Įvykių aprašas“



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

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 Protegus.

Įvykių Contact ID kodai, kurie bus siunčiami į CSP ir į Protegus, kai įvyks įvykis, nurodomi pažymint lauką varnelė.

Parinkčių grupė „Įėjimų aprašymas“

- **Sritis** – įrašykite srities numerį.
- **Contact ID** – įrašykite įvykio kodą arba palikite numatytąją vertę. Suveikus įėjimui įvykio kodas bus išsiustas į **Protegus** ir CSP.
- **Zonos Nr.** – įrašykite zonos numerį, jis bus siunčiamas pranešimuose.
- **Tipas** – pasirinkite įėjimų tipus (NO, NC, EOL).
- **Igalinti / Suveikimas** – pažymėjus šį lauką bus siunčiami pranešimai apie įėjimu IN1, IN2 suveikimą.
- **Igalinti / Atsistatymas** – pažymėjus šį lauką bus siunčiami pranešimai apie įėjimu IN1, IN2 atsistatymą.

Parinkčių grupė „Vidinių įvykių aprašymai“

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

- **Contact ID**- įvykio kodas.
- **Sritis** – 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.

6.5 Gamyklinių nustatymų atstatymas

Komunikatoriaus gamykliniams nustatymams atstatyti reikia programos **TrikdisConfig** lange nuspausti mygtuką **Atkurti**.

7 Komunikatoriaus E14 testavimas

Kai konfigūracija ir diegimas bus baigti, atlikite sistemos patikrą:

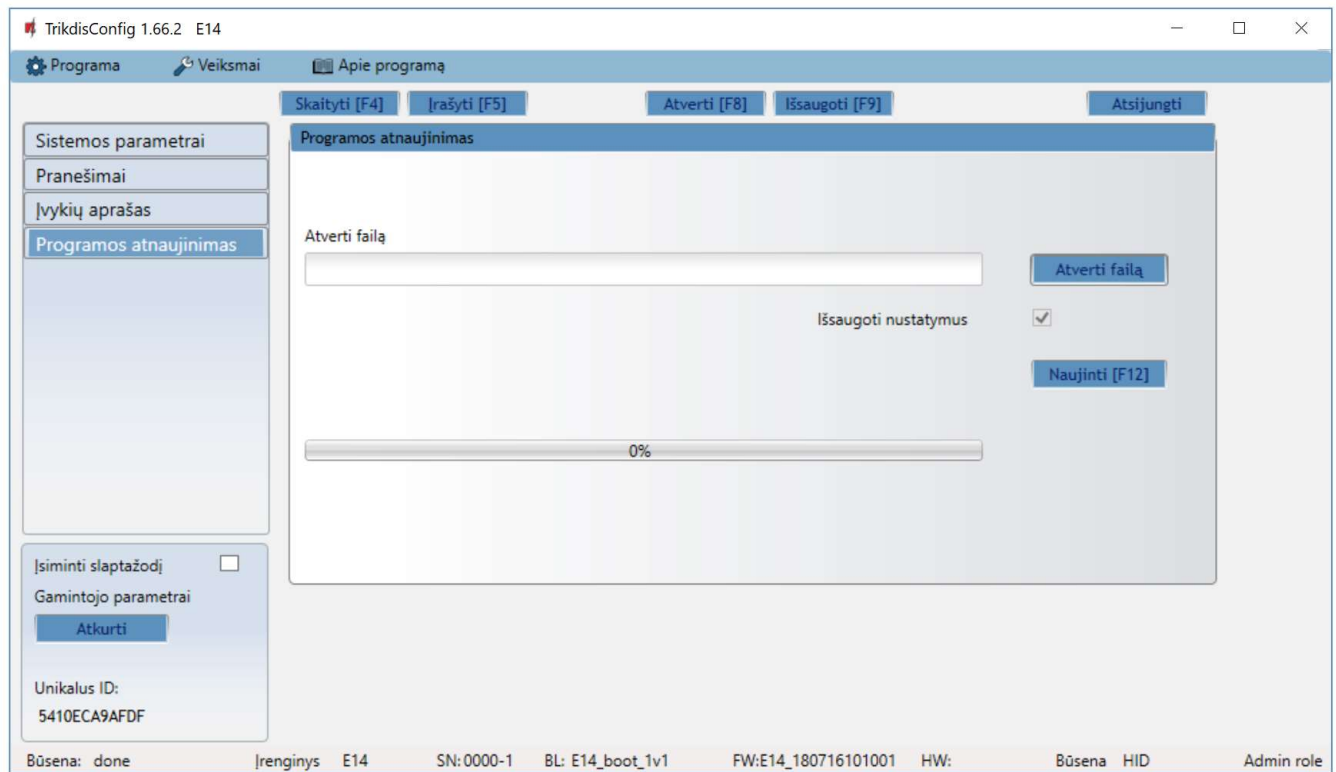
1. Patikrinkite, ar maitinimas yra įjungtas;
2. Patikrinkite tinklo ryšį (NETWORK indikatorius šviečia žaliai);
3. Norėdami išbandyti **E14** įėjimus, įjunkite juos ir įsitikinkite, kad gavėjams pasiekiami teisingi pranešimai;
4. Norėdami patikrinti **E14** išėjimą, aktyvinkite juos nuotoliniu būdu ir įsitikinkite, kad gavėjams yra pasiekiami teisingi pranešimai, o išėjimas aktyvuojamas taip, kaip turėtų;
5. Atlikite signalizacijos bandymą, kad įsitikintumėte, jog signalizacijos įvykių CSP (centralizuotas stebėjimo pultas) tinkamai priima įvykius.

8 Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus **E14** prie **TrikdisConfig**, programa pasiūlys atnaujinti įrenginio veikimo programą, jeigu yra atnaujinimų. Šiam veikimui reikalingas interneto ryšys. Antivirusinė programa, ugniasienė arba giežti prieigos prie tinklo nustatymai gali blokuoti automatinį atnaujinimų funkciją.

E14 veikimo programą galima atnaujinti ar pakeisti ir rankiniu būdu. Po atnaujinimo išlieka visi ankstesni **E14** nustatymai. Veikimo programą įrašant rankiniu būdu, ji gali būti pakeista į naujesnę arba senesnę versiją. Atlikite šiuos žingsnius:

1. Paleiskite **TrikdisConfig**.
2. Prijunkite **E14** per USB Mini-B kabelį prie kompiuterio arba prisijunkite prie **E14** nuotoliniu būdu. Jei yra naujesnė gamyklinė programinė įranga, programa pasiūlys įdiegti naujesnės gamyklinės programinės įrangos versijos bylą.
3. Parinkite gamyklinės programinės įrangos submenu **Programos naujinimas**.
4. Paspauskite gamyklinės programinės įrangos atidarymo langelį **Atverti failą** ir parinkite reikiamą gamyklinės programinės įrangos bylą. Jei neturite bylos, naujausią gamyklinės programinės įrangos bylą galite parsisiųsti kaip registruotas vartotojas iš www.trikdis.com, pagal **E14** parsisiuntimo sekciją.



5. Paspauskite atnaujinimo mygtuką **Naujinti [F12]**.
6. Palaukite, kol bus atlikti atnaujinimai.