



"Ethernet" komunikatorius E16T Įrengimo instrukcija

Gegužė, 2021 m.



Turinys

S/	NUG	OS REIKALAVIMAI	3
1		APRAŠYMAS	4
	1.1	TECHNINIAI PARAMETRAI	4
	1.2	Komunikatoriaus elementai	5
	1.3	İšorinių kontaktų paskirtis	5
	1.4	ŠVIESINĖ VEIKIMO INDIKACIJA	6
	1.5	Internetinio komunikatoriaus E16T panaudojimo struktūrinė schema	6
2		GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	6
	2.1	NUSTATYMAI RYŠIUI SU PROTEGUS PROGRAMĖLE	7
	2.2	Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu	8
3		SUJUNGIMŲ SCHEMOS IR ĮRENGIMAS	9
	3.1	Komunikatoriaus prijungimas prie apsaugos centralių	9
	3.2	ĮĖJIMŲ PRIJUNGIMO SCHEMOS	10
	3.3	LAN KABELIO PRIJUNGIMAS	10
	3.4	Relės ir LED prijungimo schemos	10
4		APSAUGOS CENTRALĖS PROGRAMAVIMAS	11
	4.1	Honeywell Vista centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas	11
	4	4.1.1 "Honeywell Vista 48" centralės specialieji nustatymai	11
5		NUOTOLINIS VALDYMAS	11
	5.1	Valdymas per <i>Protegus</i> debesiją	11
	5.2	Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zoną	12
	5.3	Sistemos įjungimas/išjungimas su <i>Protegus</i>	13
6		NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	14
7		TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	. 14
	7.1	TrikdisConfig būsenos juostos aprašymas	. 14
	7.2	Langas "Sistemos parametrai"	15
	7.3	Langas "Pranešimai"	16
	7.4	Langas "Įvykių aprašas"	18
	7.5	GAMYKLINIŲ NUSTATYMŲ ATSTATYMAS	19
8		KOMUNIKATORIAUS E16T TESTAVIMAS	19
9		PROGRAMINĖS APARATINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	. 19



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.



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



1 Aprašymas

Komunikatorius **E16T** patobulina apsaugos centrales, turinčias telefoninį komunikatorių įvykių siuntimui ir valdymui naudojant laidinį interneto ryšį.

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

Komunikatorius veikia su **Protegus** programėle. Su **Protegus** vartotojai gali valdyti savo signalizaciją nuotoliniu būdu ir gauti pranešimus apie įvykius. **Protegus** programėlė veikia su visomis kitų gamintojų apsaugos sistemomis, prie kurių prijungtas **E16T**. Komunikatorius gali siųsti pranešimus į saugos tarnybos pultą ir veikti su <u>**Protegus**</u> vienu metu.

E16T jungiamas 2 laidais prie apsaugos centralės telefoninio komunikatoriaus, kad priimtų Contact ID protokolu DTMF tonais perduodamus įvykių pranešimus.

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.
- Ryšio stebėjimas siunčiant PING užklausą į IP imtuvą kas 30 sekundžių (arba kitu nustatytu periodu).
- Atsarginis kanalas, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pirminiu kanalu.
- Kai įjungta *Protegus* paslauga, įvykiai visų pirma siunčiami į CSP ir tik po to - programėlės naudotojams.

Veikia su Protegus programėle:

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

Informuoja vartotojus:

• Vartotojus galima informuoti apie įvykius su Protegus programėle.

Valdomi išėjimai ir įėjimai:

- 1 išėjimas, valdomas su:
 - o Protegus programėle.
- 2 pasirenkamo tipo įėjimai, tipai: NC; NO; EOL.

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





Parametras	Aprašymas
Naudojama srovė	lki 0,5 A
"Ethernet" ryšys	IEEE802.3, 10 Base-T, RJ45 lizdas
Duomenų paketo turinys	"Contact ID" formato kodai
Atmintis	Iki 100 pranešimų
Įėjimai	2, pasirenkamo tipo: NC; NO; EOL
Išėjimas	1, OC tipo, iki 0,15 A nuolatinės srovės, 30 V maks.
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
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	
T-1 / IN1	Gnybtas telefono linijos stebėjimui naudosis ateityje arba įėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NC; NO; EOL
R-1 / IN2	Gnybtas telefono linijos stebėjimui naudosis ateityje arba įėjimo gnybtas, pasirenkamo tipo NC; NO; EOL
OUT	Išėjimo gnybtas (OC tipo), srovė iki 0,15 A
СОМ	Bendrasis gnybtas (neigiamas)
A 485 RS485 magistralės A kontaktas	
B 485	RS485 magistralės B kontaktas



1.4 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	Mirksi žaliai	Yra maitinimo įtampa
(Maitinimas)	Mirksi geltonai	Žemo lygio maitinimo įtampa (≤ 11,5 V)
TROUBLE	Šviečia raudonai	Kompiuterinio tinklo sujungimo problema
(Nesklandumas)	Nešviečia ir nemirksi	Veikia be nesklandumų
LINE	Šviečia žaliai	Apsauginė centralė "pakėlus" telefono ragelį

1.5 Internetinio komunikatoriaus E16T panaudojimo struktūrinė schema



Pastaba: Prieš pradėdami, įsitikinkite, 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 signalizacijos centralės.
- 4. Plokščią 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 <u>www.trikdis.com/lt</u>/ (programą rasite paieškos lauke surinkę "TrikdisConfig"), ir ją įdiekite.
- 2. Plokščiu atsuktuvu nuimkite *E16T* dangtelį kaip parodyta žemiau:

"Ethernet" komunikatorius E16T





- 3. Su USB Mini-B kabeliu sujunkite *E16T* su kompiuteriu.
- 4. Paleiskite TrikdisConfig. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys E16T konfigūravimo langą.
- 5. Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **E16T** 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 **Protegus** programėle.

2.1 Nustatymai ryšiui su Protegus programėle

Lange "Sistemos parametrai":

📫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T				×
🏶 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą			
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Iš	saugoti [F9]	Atsijungti	
Sistemos parametrai	Pagrindinės	Prisijungimas		
Pranešimai	Objekto numeris E102	Administratoriaus kodas	•••••	
Įvykių aprašas Programos atnaujinimas	Naudoti centralės obj. Nr	Instaliatoriaus kodas Instaliuotojui leisti keisti	•••••	
	Centralės modelis 1 INTERFACE DTMF	Objekto numeris		
		Pranesimai		

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

Lango "Pranešimai" kortelėje "Protegus servisas":

🕫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T	🗖 TrikdisConfig 1.66.11 E16T — 🗆 🗡						
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksma	i 🕮 Apie programą						
Sistemos parametrai	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti CSP parametrai PROTEGUS servisas						
Pranešimai Įvykių aprašas Programos atnaujinimas	PROTEGUS servisas Leisti prisijungti 2 Slaptažodis 3						

- 2. Pažymėkite varnele Leisti prisijungti prie Protegus serviso.
- Galite pakeisti prisijungimo prie Protegus Slaptažodį, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridedant sistemą Protegus programėlėje (gamyklinis – 123456).
- 4. Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką Įrašytu [F5] ir atjunkite kabelį.

Pastaba: Plačiau apie kitus *E16T* nustatymus *TrikdisConfig* žr. 7 "TrikdisConfig langų aprašymas".



2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange "Sistemos parametrai":

📫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T			- 0	×
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą			
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Iš	saugoti [F9]	Atsijungti	
Sistemos parametrai	Pagrindinės	Prisijungimas		
Pranešimai	Objekto numeris 1 E102	Administratoriaus kodas	•••••	
Programos atnauiinimas	Naudoti centralės obj. Nr	Instaliatoriaus kodas	•••••	
	Testo periodas 🔽 1440 min	Instaliuotojui leisti keisti		
		Objekto numeris		
		Pranešimai	✓	

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

Lange "Pranešimai", parinkčių grupėje "Pagrindinis" ryšio kanalas:

🕫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T		-	×
🏶 Programa 🥔 Veiksmai	🕅 Apie programą		
Sistemos parametrai	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaug CSP parametrai PROTEGUS servisas Image: CSP parametrai PROTEGUS servisas	oti [F9] Atsijungti	
Pranešimai Įvykių aprašas Programos atnaujinimas	Pagrindinis Nuostate Igalinti 3 Nuotolinis IP 4 Nuotolinis Prievadas 5 0 7 PING periodas 7 Šifravimo raktas 8	os otokolas Iresas 1 rametrai šifravima šifravima	
Isiminti slaptažodj Gamintojo parametrai Atkurti Unikalus ID: D88039E75367	Atsarginis Igalinti Nuotolinis IP Nuotolinis Prievadas TCP ar UDP PING periodas Šifravimo raktas	imtuvo Nr. linijos Nr. ti laiko žymę	

- 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 varnelė 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 protokolas pasirinkite, kuria koduote turėtų būti siunčiami pranešimai: TRK (į TRIKDIS imtuvus), DC-09_2007 arba DC-09_2012 (į universalius imtuvus).
- 11. Jjungti 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.

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

Lango "Pranešimai" kortelėje "Protegus servisas":

📫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T	TrikdisConfig 1.66.11 E16T						
🏶 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą						
Sistemos parametrai Pranešimai Įvykių aprašas	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Ats CSP parametrai PROTEGUS servisas	ijungti					
Programos atnaujinimas	Leisti prisijungti 15 🗹 Slaptažodis 16						

- 15. Pažymėkite varnele Leisti prisijungti prie Protegus serviso.
- 16. Galite pakeisti prisijungimo prie Protegus **Slaptažodį**, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridedant sistemą Protegus programėlėje (gamyklinis 123456).
- 17. Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką Įrašyti [F5] ir atjunkite USB kabelį.

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

Pastaba: Plačiau apie kitus *E16T* nustatymus *TrikdisConfig* žr. 7 "TrikdisConfig langų aprašymas".

3 Sujungimų schemos ir įrengimas

3.1 Komunikatoriaus prijungimas prie apsaugos centralių

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







3.2 Įėjimų prijungimo schemos

Komunikatorius turi 2 įėjimo gnybtus (IN1, IN2) prijungti NC, NO, EOL tipo grandinėms. Gamyklinis įėjimų nustatymas – stebėti NO tipo grandinę. Kitą įėjimo grandinės tipą galima nustatyti **TrikdisConfig** lange "**Įvykių aprašas"**.

NO, NC, EOL tipo grandinių laidinių sujungimų schemos:



3.3 LAN kabelio prijungimas



3.4 Relės ir LED prijungimo schemos





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. Jjunkite centralės PSTN telefoninį komunikatorių.
- 2. Jei komunikatorius prijungtas prie telefono linijos, tai įveskite telefono numeri **1234**. Jei komunikatorius prijungtas prie centralės RING/TIP gnybtu, tai įveskite bet kokį ne trumpesnį nei 2 skaitmenų skaičių.
- 3. Pasirinkite DTMF režimą.
- 4. Pasirinkite Contact ID ryšio formatą.
- 5. Įveskite centralės 4 skaitmenų objekto numerį.

4.1 Honeywell Vista centralės telefoninio komunikatoriaus programavimas

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

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

Išeiti iš programavimo režimo.

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

4.1.1 "Honeywell Vista 48" centralės specialieji nustatymai

Jei norite naudoti E16T su "Honeywell Vista 48" centrale, atlikite toliau nurodytus nustatymus, kaip nurodyta lentelėje:

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

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

5 Nuotolinis valdymas

5.1 Valdymas per Protegus debesiją

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

1. Parsisiųskite ir paleiskite *Protegus* programėlę arba naudokite versiją naršyklėje <u>www.protegus.eu/login.</u>





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

SVARBU:

Pridėjimo prie **Protegus** metu **E16T** turi būti:

- 1. Įjungta Protegus servisas paslauga. Paslaugos įjungimas aprašytas skyriuje 7.3 Langas "Pranešimai";
- 2. Jjungtas maitinimas ("POWER" LED mirksi žaliai);
- 3. *E16T* prijungtas prie interneto (prijungtas LAN kabelis). Indikatorius "NETWORK" šviečia žaliai, kai yra ryšys.
- 3. Paspauskite Pridėti sistemą ir įveskite E16T MAC adresą. MAC adresą rasite ant gaminio arba pakuotės lipduko.

Pridėti sistemą	
Unikalus ID *	Įveskyte MAC adresą. Jį galite rasti: - ant pakuotės; - ant komunikatoriaus korpuso nugarėlės; - programoje TrikdisConfig, kaip Unikalų ID.

5.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zoną

SVARBU: Centralės zonai, prie kurios prijungtas *E16T* išėjimas OUT, turi būti nustatytas zonos tipas - jungiklis (angl. keyswitch).

Sekite nurodymus žemiau, jei apsaugos centralė bus valdoma su *E16T* 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".

Protegus natiges scarty & control	E16T prijungtas	~							Q Jon:	as	Ħ	ŝ	
G													
දිලි Nustatymai					Kiek sri	čių yra si	stemoje?	e				oliau	
[i≣] Įvykiai					1								
Valdymas													

2. Naujame lange nurodykite, koks yra srities numeris sistemoje ir spustelėkite "Išsaugoti".



"Ethernet" komunikatorius E16T

Conception and the second of a control	E16T prijungtas	~				Q Jona	; III	<u>ين</u>	0	
G Sritys										1
දිලි Nustatymai				Sritis 1	1 Numeris		lšs	augoti		
Įvykiai			(1						

- Šoniniame meniu paspauskite "Nustatymai" ir atsidariusiame lange paspauskite "Nustatymai". Pažymėkite varnele "Naudoti PGM sistemos ljungimui/išjungimui" ir nurodykite, kurią sritį valdys išėjimas. Vienas *E16T* OUT išėjimas gali būti skirtas vienos srities valdymui (1 PGM - 1 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 centralei.
- 5. Papildomam saugumui, galite pasirinkti "Naudoti programėlės slaptažodį jjungimui/išjungimui". Tuomet paspaudus mygtuką įjungti/išjungti apsaugos sistemą, atsivers programėlės slaptažodžio įvedimo užklausos langas.

	E16T prijungtas	~							Q Igoris	Ë	ŝ	\bigcirc	B
© Sritys													
्रिंट्रे Nustatymai			♪	Nustatymai	Naudoti	i PGM siste	mos liunai	imui/Išiunain	nui 1 Sritis 1 🔻	lšsa	lugoti		
Įvykiai				Lygis Lygis Impu	Ilsas Ilsas	i programėl	ės slaptaž	odį Įjungimui	i/Išjungimui				
) Valdymas				F	Pulso interva I sek.	alas sekuni	dėmis		~				

5.3 Sistemos įjungimas/išjungimas su Protegus

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



Settiget securely a control	E16T prijungtas 🗸	Q Jonas 🟥 ۞ ◎ 🕒
G Sritys		
र््िु Nustatymai	Sritys	
[Įvykiai	? Nežinoma	Sritis 1
	Sritis 1	ljungti Išjungti
	Atnaujinimo laikas: 9/10/2018, 1	Atšaukti

6 Nuotolinis veikimo parametrų nustatymas

SVARBU: Nuoto

Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai E16T:

- 1. jjungta Protegus servisas paslauga. Paslaugos jjungimas aprašytas skyriuje 7.3 Langas "Pranešimai";
- 2. jjungtas maitinimas ("POWER" LED mirksi žaliai);
- E16T prijungtas prie interneto (prijungtas LAN kabelis). Indikatorius "NETWORK" šviečia žaliai, kai yra ryšys.
- 1. Parsisiųskite programa TrikdisConfig iš www.trikdis.lt.
- 2. Įsitikinkite, kad komunikatorius E16T yra prisijungęs prie interneto ir jam įjungtas ryšys su Protegus.
- Paleiskite konfigūravimo programą TrikdisConfig ir skyriaus Nuotolinė prieiga laukelyje Unikalus ID įrašykite turimo E16T MAC adresą (MAC adresas nurodytas ant lipdukų, užklijuotų ant gaminio korpuso apatinės dalies ir pakuotės).

Nuotolinė prieiga		
	Unikalus ID	Sistemos pavadinimas
Pasirinkite modulį		 Konfigūravimas Valdymas

- 4. Laukelyje Sistemos pavadinimas norimu vardu pavadinkite E16T su šiuo Unikalių ID. Spauskite Konfigūravimas.
- 5. Atsivers komunikatoriaus konfigūravimo langas. Spustelkite mygtuką Skaityti [F4], kad programa nuskaitytu E16T nustatytu parametrų 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 [rašyti [F5].
- 6. Nustatykite norimus nustatymus *E16T* ir pabaigą nuspauskite **[rašyti [F5]**. Jei norite atsijungti nuo *E16T* nuspauskite **Atsijungti** ir išeikite iš programos *TrikdisConfig*.

7 TrikdisConfig langų aprašymas

7.1 TrikdisConfig būsenos juostos aprašymas

Prijungus E16T TrikdisConfig būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį:

Unikalus ID: D88039E75367									
Status: done	Device:	E16T	SN: 000004	BL: E16T_boot_1v1	FW:E16T_180921134201	HW:	State:	HID	Admin role



Pavadinimas	Aprašymas
Unikalus ID	Gaminio MAC adresas
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti <i>E16T</i>)
SN	Gaminio serijinis numeris
BL	Paleidyklės versija
FW	Gaminio programinės įrangos versija
HW	Gaminio aparatinės įrangos versija
Būsena	Sujungimo su programa būdas (per USB arba nuotolinis)
Administratorius	Prieigos lygis (rodomas po to, kai patvirtintas prieigos kodas)

Paspaudus mygtuką **Skaityti [F4]**, programa nuskaitys ir parodys nustatymus, kurie yra įrašyti **E16T**. Su **TrikdisConfig**, nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

7.2 Langas "Sistemos parametrai"

📫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T					-		×
🔅 Programa 🧳 Veiksmai	📖 Apie programą						
	Skaityti [F4] [rašyti [F5]	Atverti [F8]	Išsaugoti [F9]	Atsijungti			
Sistemos parametrai	Pagrindinės		Prisijungimas				
Pranešimai	Objekto numeris E102		Administratoriaus koda	5			
Įvykių aprasas Programos atpauijojimas	Naudoti centralės obj. Nr		Instaliatoriaus kodas	•••••			
	Testo periodas 🖌 1440	min	Instaliuotojui leisti keist	i			
	Centralés modelis	ACE DTME	Objekto numeris				
			Pranešimai				
	Ethernet parinktys		Ethernet parinktys				
	Vidinis MAC	D88039E75367	ļvykių aprašas				
	Naudoti DHCP		Išėjimas		-		
	Vidinis IP	192.168.1.118	OUT tipas	Nuotolinis valdymas			
Isiminti slantažodi	Potinklis	255.255.255.0	loutipus	Nuotonnis valdymas			
Gamintojo parametrai	Vartai	0.0.0.0	Invertuota				
Atkurti	DNS 1	8.8.8.8	OUT režimas	Lygis	+		
Unikalus ID:	DNS 2	8.8.4.4	Impulso trukmė	10 s			
Status: done De	vice: E16T SN: 000004	BL: E16T_boot_1v1 FW:E1	6T_180921134201 HW:	State: HID		Admin	role

Parinkčių grupė "Pagrindinės"

- **Objekto numeris** jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (4 simbolių šešioliktainis numeris, 0-9, A-F. **Nenaudokite 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.
- **Testo periodas** pažymėkite langelį varnele, įjungsite periodiniu testo pranešimu siuntimą, ir nurodykite testo periodo laiką.
- Centralės modelis pasirinkite Centralės modelį, kurį jungsite prie komunikatoriaus.

Parinkčių grupė "Ethernet parinktys"

• Vidinis MAC – automatiškai nusistato prijungto komunikatoriaus MAC adresas .



- Naudoti DHCP pažymėkite laukelį, kad komunikatorius automatiškai prisiregistruotų prie tinklo. Jei automatiniu būdu prisiregistruoti nepavyko, reikia rankiniu būdu įvesti:
- Vidinis IP komunikatoriaus IP adresas.
- 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 E16T yra du prieigos lygiai (administratoriaus ir instaliuotojo):

- Administratoriaus kodas leidžia prieiti prie visų konfigūravimo funkcijų (gamyklinis kodas 123456).
- Instaliatoriaus kodas leidžia ribotai keisti komunikatoriaus konfigūraciją (gamyklinis kodas 654321).
- Leisti instaliuotojui keisti administratorius gali 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 rėžimas nustatykite išėjimo suveikimo režimą Lygis arba Impulsas:
 - o Impulsas būsenai pasikeis nustatytai laiko trukmei, kuri nurodyta Impulso trukmės (sekundėmis) laukelyje.
 - Lygis būsena pasikeis ir liks nepakitusi iki kitos komandos.
- Impulso trukmė nurodomas impulso trukmes laikas, sek.. OUT išėjimas suveiks nustatytam laikui, kai išėjimui priskirtas režimas Impulsas.

7.3 Langas "Pranešimai"

Skirtukas "CSP parametrai"

FirkdisConfig 1.66.11 E161				-	- 0	×
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	📖 Apie programą					
Sistemos parametrai	Skaityti [F4] [rašyti [F5] CSP parametrai PROTEGU	Atve S servisas	erti [F8] Išsaugoti [F9]	Atsijungti		
Pranešimai	Pagrindinis		Nuostatos			
Įvykių aprašas Programos atnaujinimas	<u> galinti</u>		TCP protokolas	SIA DC09_2012 -		
	Nuotolinis IP Nuotolinis Prievadas	0.0.00	MCI adresas	1		
	TCP ar UDP	ТСР	SIA IP parametrai			
	Šifravimo raktas	✓ 30	ljungti šifravima	V		
	Atsarginis			000000000000000000000000000000000000000		
	galinti			√ hex		
Iriminti dantažodi	Nuotolinis IP	0.0.0	DC-09 imtuvo Nr.			
Gamintoio parametrai	Nuotolinis Prievadas	0	DC-09 linijos Nr.			
Atkurti	TCP ar UDP	ТСР	 Naudoti laiko žymę 	1		
	PING periodas	30				
Unikalus ID: D88039E75367	Šifravimo raktas	•••••				



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. Pranešimams priimti ir perduoti į stebėjimo programą reikalingas TRIKDIS imtuvas:

IP pranešimams – priėmimo programa IPcom Windows/Linux, aparatinis IP/SMS imtuvas RL14 arba daugiakanalis imtuvas RM14.

Parinkčių grupė "Pagrindinis"

- Jgalinti 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 įvykių perdavimo protokolą (TCP arba UDP).
- PING periodas kai langelį pažymėsite varnele, jjungiamas PING signalo siuntimas, kas nurodyta laiką, (min.). Būtina ryšio kontrolei su CSP.
- 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.

Parinkčių grupė "Atsarginis"

Įgalinkite 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.

- **Jjungti 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 "Protegus servisas"

📫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T	-	×
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksma	i 💷 Apie programą	
	Skaityti [F4] [rašyti [F5] Atverti [F8] Išsaugoti [F9] Atsijungti	
Sistemos parametrai Pranešimai	CSP parametrai PROTEGUS servisas	
ļvykių aprašas	PROTEGUS servisas	
Programos atnaujinimas	Leisti prisijungti	
	Slaptažodis	

Parinkčių grupė "Protegus servisas"

- Leisti prisijungti Protegus serviso įjungimas, E16T galės keistis duomenimis su Protegus programėle ir bus galima su TrikdisConfig atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- Slaptažodis prisijungimo su Protegus 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas 123456). Slaptažodį pakeitus, jį prašys suvesti pridedant sistemą Protegus programėlėje. Tai papildoma saugumo priemonė.



7.4 Langas "Įvykių aprašas"

📫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T								×
🏠 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🛄 Apie programą							
Sistemos parametrai	Skaityti [F4] [rašyti [F5]	1	Atverti [F8]] Išsaugoti [F9]		Atsijungti		
Pranešimai Įvykių aprašas		Sri	tis	FF	[galint	i		
Programos atnaujinimas		Contact ID	Zonos Nr	. Tipas	Suveikim	as Atsistatymas		
	IN 1	132	001	NO	-	✓		
	IN 2	132	002	NO	-	✓		
	Nepavyko išsiųsti pranešimo Periodinis testas		I/A Ivykis Ivykis	Contact ID - 350 - 602 205	Sritis FF FF	Zona 000 000		
	Sistemos perkrovimas		lvykis	- 302	FF	000	_	
Isiminti slaptažodj Gamintojo parametrai	Baterijos atsistatymas		Atsistatymas	- 302	FF	000		
Atkurti			ļvykis	_				
Unikalus ID: D88039E75367 Status: done Dr	evice: E16T SN: 00000	04 BL: E16T k	Atsistatymas	W:E16T 180921134201	I HW:	State: HID	Admin r	ole

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 išsius pranešimą apie įvykį. Įėjimui priskiriamas Contact ID kodas, kuris bus išsiustas į CSP ir Protegus.

Įvykiu 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).
- Įgalinti / Suveikimas pažymėjus šį lauką bus siunčiami pranešimai apie įėjimu IN1, IN2 suveikimą.
- Įgalinti / 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.



7.5 Gamyklinių nustatymų atstatymas

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

Gamintojo parametrai Atkurti									
Unikalus ID: D88039E75367									
Status: done	Device:	E16T	SN: 000004	BL: E16T_boot_1v1	FW:E16T_180921134201	HW:	State:	HID	Admin role

8 Komunikatoriaus E16T testavimas

Kai konfigūracija ir diegimas bus baigti, atlikite sistemos patikrą:

- 1. Patikrinkite, ar maitinimas yra jjungtas.
- 2. Patikrinkite tinklo ryšį (NETWORK indikatorius šviečia žaliai).
- 3. Sugeneruokite įvykį:
 - jjungdami/išjungdami saugojimo režimą su apsaugos centralės klaviatūra;
 - suveiksmindami centralės zoną esant įjungtam saugojimo režimui.
- 4. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniame stebėjimo pulte ir/arba Protegus programėlėje.
- 5. Norėdami išbandyti komunikatoriaus įėjimą, 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 *Protegus* programėle.

9 Programinės aparatinės įrangos atnaujinimas

Pastaba: Prijungus komunikatorių *E16T* prie *TrikdisConfig*, programa 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.

E16T veikimo programą galima atnaujinti ar pakeisti ir rankiniu būdu. Po atnaujinimo išlieka visi ankstesni *E16T* komunikatoriaus nustatymai. Veikimo programą įrašant rankiniu būdu galima pakeisti į naujesnę arba senesnę versiją. Atlikite šiuos žingsnius:

- 1. Paleiskite TrikdisConfig.
- 2. Prijunkite *E16T* per USB Mini-B kabelį prie kompiuterio arba prisijunkite prie *E16T* 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 <u>www.trikdis.lt</u> registruoti vartotojai gali nemokamai parsisiųsti naujausias gaminių programinės įrangos bylas.



🕫 TrikdisConfig 1.66.11 E16T		-	×
🔅 Programa 🛛 🎤 Veiksmai	🕅 Apie programą		
 Programa Veiksmai Sistemos parametrai Pranešimai Įvykių aprašas Programos atnaujinimas 	Apie programą Skaityti [F4] [mikroprograma Atverti failą Atverti failą Išsaugoti nustatymus Naujinti [F12]		
Isiminti slaptažodį			

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