



2G



3G, 4G

GSM komunikatorius G16

Įrengimo instrukcija

Liepa, 2024 m.



Turinys

SAUGOS REIKALAVIMAI	3
1 APRAŠYMAS	4
1.1 Suderinamų centralių sąrašas.....	5
1.2 Komunikatoriaus modelio tipas.....	5
1.3 Techniniai parametrai.....	5
1.4 Komunikatoriaus elementai.....	6
1.5 Išorinių kontaktų paskirtis.....	6
1.6 Šviesinė veikimo indikacija.....	7
1.7 GSM komunikatoriaus G16 panaudojimo struktūrinė schema.....	8
2 GREITAS KONFIGŪRAVIMAS SU PROGRAMA TRIKDISCONFIG	8
2.1 Nustatymai ryšiui su Protegus2 programėle.....	9
2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu.....	10
3 SUJUNGIMŲ SCHEMAS, ĮRENGIMAS IR PALEIDIMAS VEIKTI	12
3.1 Tvirtinimas.....	12
3.2 Apsaugos centralių prijungimo schemas su komunikatoriumi.....	13
3.3 G16 prijungimo schema prie centralės jungiklio (angl. keyswitch) zonos.....	14
3.4 Įėjimo prijungimo schemas.....	15
3.5 Relės prijungimo schema.....	15
3.6 iO-8 plėtimo modulių prijungimo schema (tik 3G ir 4G modeliams).....	16
3.7 WiFi modulio W485 prijungimo schema (tik 3G ir 4G modeliams).....	16
3.8 „Ethernet“ modulio E485 prijungimo schema (tik 3G ir 4G modeliams).....	16
3.9 Komunikatoriaus paleidimas veikti.....	16
4 APSAUGOS CENTRALIŲ PROGRAMAVIMAS	17
5 NUOTOLINIS VALDYMAS	19
5.1 Apsaugos sistemos pridėjimas Protegus2 programėlėje.....	19
5.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona.....	19
5.3 Sistemos įjungimas/išjungimas su Protegus2.....	21
5.4 Konfigūravimas ir valdymas SMS žinutėmis.....	21
6 TRIKDISCONFIG LANGŲ APRAŠYMAS	22
6.1 TrikdísConfig būsenos juostos aprašymas.....	22
6.2 Langas „Sistemos parinktys“.....	22
6.3 Langas „Pranešimai į CSP“.....	24
6.4 Langas „Pranešimai vartotojui“.....	26
6.5 Langas „SIM kortelė“.....	27
6.6 Langas „IN/OUT“.....	28
6.7 Langas „RS485 moduliai“ (tik 3G ir 4G modeliams).....	28
6.8 Langas „Įvykių aprašas“.....	31
6.9 Gamyklinių nustatymų atstatymas.....	32
7 NUOTOLINIS VEIKIMO PARAMETRŲ NUSTATYMAS	32
8 GSM KOMUNIKATORIAUS G16 TESTAVIMAS	33
9 PROGRAMINĖS ĮRANGOS ATNAUJINIMAS	33
10 PRIEDAS	34



Saugos reikalavimai

Komunikatorių turi įrengti ir prižiūrėti kvalifikuoti specialistai.

Prieš instaliavimą prašome atidžiai perskaityti šį vadovą, kad išvengtumėte klaidų, dėl kurių galimi įrangos darbo sutrikimai ar net rimti gedimai.

Prieš jungdami bet kokius elektros kontaktus atjunkite elektros tiekimą.

Dėl bet kokių pakeitimų, modernizavimo ar remonto, kurie atlikti be gamintojo sutikimo, bus nutraukiamas teisės į garantiją galiojimas.



Įrenginys pasibaigus eksploatacijai turi būti utilizuojamas pagal vietinius galiojančius teisės aktus ir jo bei jį sudarančių komponentų negalima išmesti kaip buitinių atliekų.



1 Aprašymas

Mobilus ryšio komunikatorius **G16** 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 **Protegeus2** programėle. Su **Protegeus2** vartotojai gali valdyti savo signalizaciją nuotoliniu būdu ir gauti pranešimus apie įvykius. **Protegeus2** programėlė veikia su visomis kitų gamintojų apsaugos sistemomis, kurias palaiko komunikatorius **G16**. Komunikatorius gali siųsti pranešimus į saugos tarnybos pultą ir veikti su **Protegeus2** vienu metu.

Komunikatorius **G16** gali tiesiogiai prisijungti prie DSC®, Paradox®, UTC Interlogix® (CADDX), Innerrange®, Texecom®, Honeywell®, Crow® ir Pyronix® centrų. Kitų gamintojų centralėms naudokite komunikatorių **G16T**.

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 užklausa į IP imtuvą kas 30 sekundžių (arba kitu nustatytu periodu).
- Atsarginis kanalas, kuris bus naudojamas nutrūkus ryšiui pirminiu kanalu.
- Pranešimų į pultą perdavimas SMS žinutėmis. SMS žinutės bus išsiųstos net ir tada, kai sutrinka IP ryšys mobiliojo ryšio operatoriaus tinkle.
- Įgalinus lygiagrečius ryšio kanalus, įvykiai bus siunčiami į du imtuvus vienu metu.
- Kai įjungta **Protegeus** paslauga, įvykiai visų pirma siunčiami į CSP ir tik po to programėlės naudotojams.

Veikia su Protegeus2 programėle:

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

Informuoja vartotojus:

- Vartotojus galima informuoti apie įvykius ne tik su **Protegeus2** programėle, bet ir su SMS žinutėmis bei skambučiu.

Valdomi išėjimai ir įėjimai:

- 3 universalus I/O gnybtai, kurios galima nustatyti kaip įėjimo (IN) arba išėjimo (OUT) gnybtą.
- Išėjimai valdomi su **Protegeus2** programėle ir SMS.
- Pridėkite papildomų įėjimų ir valdomų išėjimų su **IO-8** plėtikliais (tik 3G ir 4G modeliams).

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> , PC5015, PC5020
PARADOX®	<u>SPECTRA SP4000</u> , <u>SP5500</u> , <u>SP6000</u> , <u>SP7000</u> , <u>SP65</u> , <u>SP5500+</u> , <u>SP6000+</u> , <u>SP7000+</u>
	<u>MAGELLAN MG5000</u> , <u>MG5050</u> , <u>MG5050E</u> , <u>MG5050+</u>
	<u>DIGIplex EVO192</u> , <u>EVOHD</u> , <u>NE96</u> , <u>EVO48</u> , <u>EVO96</u>
	SPECTRA 1727, 1728, 1738
ESPRIT E55, 728ULT, 738ULT	
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+
	<u>Premier 24</u> , <u>48</u> , <u>88</u> , <u>168</u>
	<u>Premier Elite 12</u> , <u>24</u> , <u>48</u> , <u>64</u> , <u>88</u> , <u>168</u>
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 **G16**. Tiesiogiai valdomų PARADOX centrinių veikimo programos versija turi būti ne žemesnė nei V.4.

*Kitų gamintojų centrasles prijunkite su komunikatoriumi **G16T**.

1.2 Komunikatoriaus modelio tipas

Ši instrukcija skirta 2G, 3G, 4G komunikatoriaus modeliams.

1.3 Techniniai parametrai

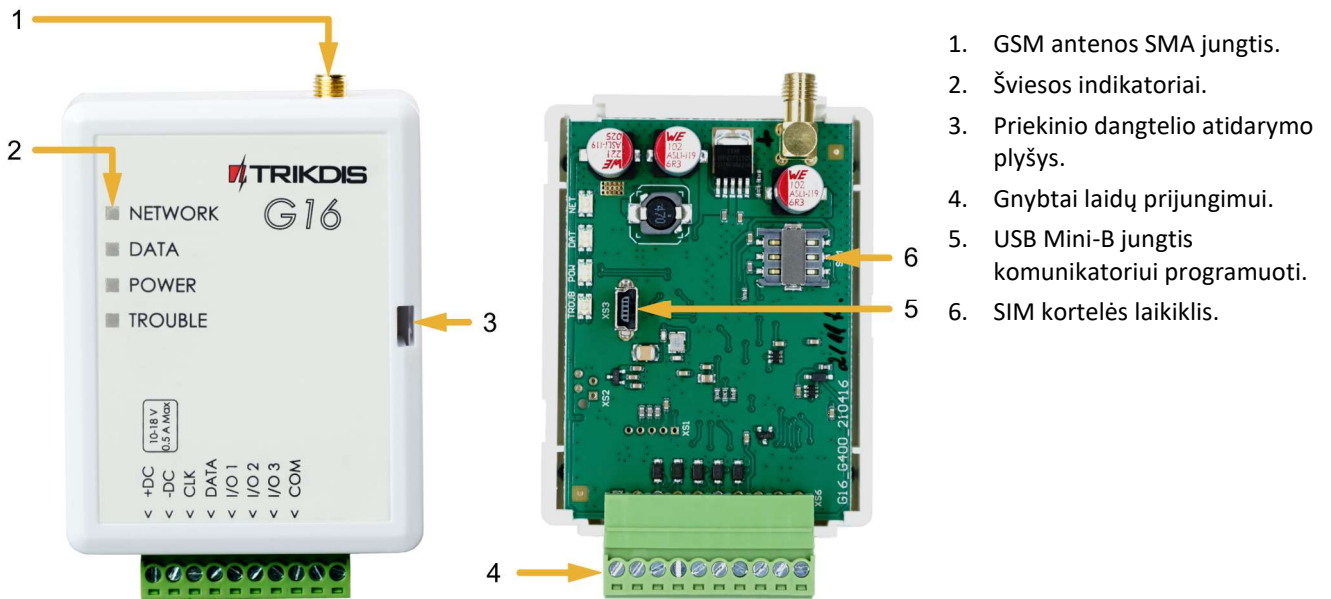
Parametras	Aprašymas
Universalus įėjimas/išėjimas [I/O]	3 vnt., nustatomas kaip įėjimas IN, kurio tipas: NC; NO; NC/EOL; NO/EOL; NC/DEOL; NO/DEOL. (2,2 kΩ); arba išėjimas OUT: atviro kolektoriaus (OC) tipas, iki 0,15 A, 30 V DC maks. Galima praplėsti su iO-8 plėtikliais (tik 3G ir 4G modeliams)
LTE FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/B19/B20/B25/B26/B28
LTE TDD	B38/B39/B40/B41
UMTS	B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19
GSM	850/900/1800/1900 MHz
Maitinimo įtampa	10-18 V nuolatinės srovės
Naudojama srovė	Iki 100 mA (budėjimo režime) Iki 500 mA (duomenų siuntimo metu)
Perdavimo protokolai	TRK, DC-09_2007, DC-09_2012, TL150
Pranešimo šifravimas	AES 128
Atmintis	Iki 60 pranešimų
Veikimo konfigūravimas	Su kompiuterine programa TrikdisConfig nuotoliniu būdu arba lokaliai per USB Mini-B. Nuotoliniu būdu SMS žinutėmis.



Parametras	Aprašymas
Darbo aplinkos sąlygos	Temperatūra nuo -10 °C iki +50 °C, santykinė drėgmė – iki 80%, prie +20 °C.
Komunikatoriaus matmenys	92 x 62 x 25 mm
Svoris	80 g

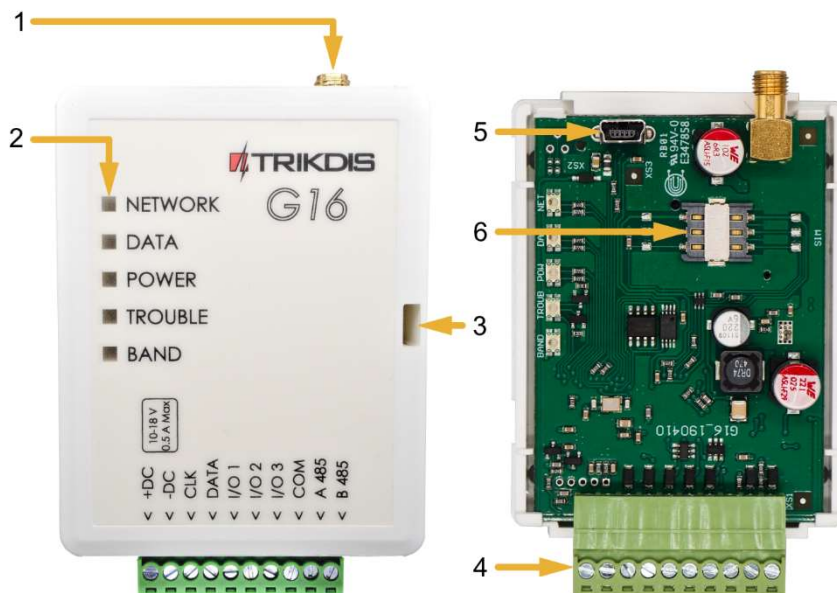
1.4 Komunikatoriaus elementai

Komunikatorius G16 (2G)



1. GSM antenos SMA jungtis.
2. Šviesos indikatoriai.
3. Priekinio dangtelio atidarymo plyšys.
4. Gnybtai laidų prijungimui.
5. USB Mini-B jungtis komunikatoriui programuoti.
6. SIM kortelės laikiklis.

Komunikatorius G16 (3G/4G)



1.5 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)



Gnybtas	Aprašymas
CLK	Serijinio prievado gnybtai tiesioginiam prijungimui prie centralės
DATA	
I/O 1	1 ^{as} jėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas - išjungtas)
I/O 2	2 ^{as} jėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas – IN, NO grandinė)
I/O 3	3 ^{as} jėjimo/išėjimo gnybtas (gamyklinis nustatymas - OUT)
COM	Bendras (neigiamas)
A 485	RS485 gnybtai skirti prijungti IO-8 jėjimų ir išėjimų plėtikliams, arba WiFi moduliui W485 , arba „Ethernet“ moduliui E485 . (tik 3G ir 4G modeliams)
B 485	

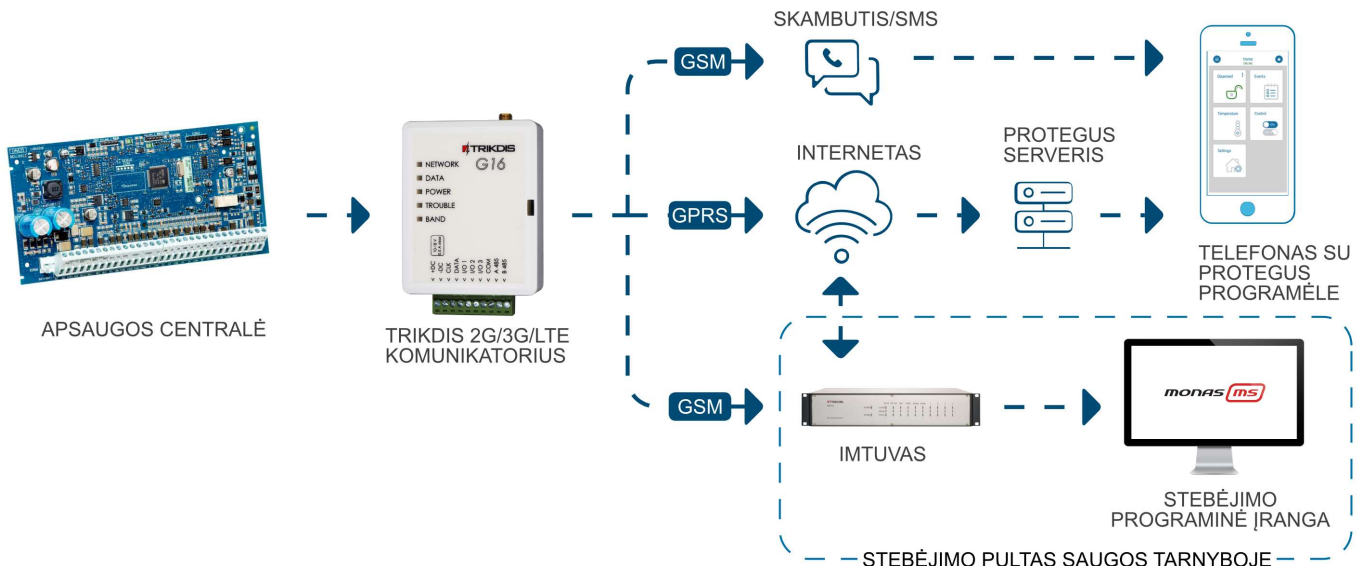
1.6 Šviesinė veikimo indikacija

Indikatorius	Būklė	Aprašymas
NETWORK	Nešviečia	Nėra ryšio su GSM tinklu.
	Geltonas mirksi	Jungiasi prie GSM tinklo.
	Šviečia žalia ir mirksi geltona	Komunikatorius prisijungė prie GSM tinklo. Pakankamas GSM signalo stiprumas GPRS ryšiui yra 5 lygis (penki geltoni sumirksėjimai) ir 3G/4G ryšiui 3 lygis (trys geltoni sumirksėjimai).
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 žalia	Maitinimo įtampa yra pakankama.
	Šviečia geltona	Maitinimo įtampa yra nepakankama (≤ 11.5 V).
	Šviečia žalia ir mirksi geltona	(konfigūravimo režimas) komunikatorius parengtas konfigūravimui.
	Šviečia geltona	(konfigūravimo režimas) nėra ryšio su kompiuteriu.
TROUBLE	Nešviečia	Komunikatorius veikia gerai, be nesklandumų.
	1 raudonas mirksnis	SIM kortelė neaptikta.
	2 raudoni mirksniai	Problemos su SIM kortelės PIN kodu (neteisingas PIN kodas).
	3 raudoni mirksniai	Programavimo problemos (nėra APN).
	4 raudoni mirksniai	Prisijungimo prie GSM tinklo problemos.
	5 raudoni mirksniai	Prisijungimo prie mobiliojo duomenų tinklo problemos.
	6 raudoni mirksniai	Nėra ryšio su imtuvu.
	7 raudoni mirksniai	Dingo ryšys su centrale.
	Mirksi raudona	(konfigūravimo režimas) atminties klaida.
	Šviečia raudona	(konfigūravimo režimas) programinės įrangos klaida.
BAND (tik 3G ir 4G modeliams)	1 žalias mirksnis	Nėra ryšio
	2 žali mirksniai	Ryšys GSM
	3 žali mirksniai	Ryšys GPRS
	4 žali mirksniai	Ryšys EDGE



Indikatorius	Būklė	Aprašymas
	5 žali mirksniai	Ryšys HSDPA, HSUPA, HSPA+, WCDMA
	6 žali mirksniai	Ryšys LTE TDD, LTE FDD

1.7 GSM komunikatoriaus G16 panaudojimo struktūrinė schema



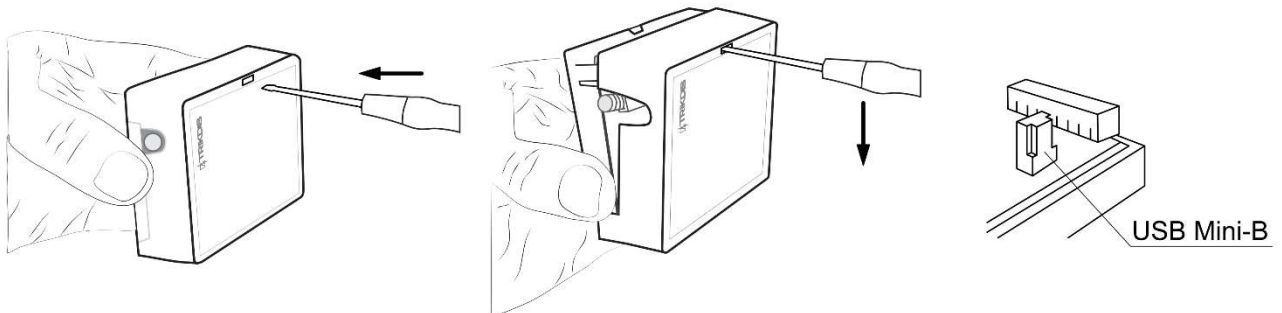
Pastaba: Prieš pradėdami įrengimą, įsitinkinkite, kad turite:

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

Reikalingas medžiagas galite užsisakyti iš vietinio platintojo.

2 Greitas konfigūravimas su programa *TrikdisConfig*

1. Parsisiųskite konfigūravimo programą *TrikdisConfig* iš www.trikdis.lt (programą rasite paieškos lauke surinkę „TrikdisConfig“), ir ją įdiekite.
2. Plokščiu atsuktuvu nuimkite **G16** dangtelį kaip parodyta žemiau:



3. Su USB Mini-B kabeliu sujunkite **G16** su kompiuteriu.
4. Paleiskite *TrikdisConfig*. Programa automatiškai atpažins prijungtą gaminį ir atidarys **G16** konfigūravimo langą.



- Spustelkite programos mygtuką **Skaityti [F4]**, kad ji pateiktų esamas **G16** 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 **Protegeus2** programėle.

2.1 Nustatymai ryšiui su Protegeus2 programėle

Lange „Sistemos parinktys“:

- Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.
- Pažymėkite varnelę **Nuotolinis centralės valdymas**, jei norite, kad vartotojai galėtų valdyti centralę **Protegeus2** programėleje su savo klaviatūros kodu. Šis nustatymas rodomas tiesiogiai valdomoms centralėms.
- Paradox ir Texecom centralių tiesioginiam valdymui įveskite **Centralės PC download slaptažodį**. Jis turi sutapti su slaptažodžiu, kuris įvestas centralėje.

Pastaba: Kad veiktų tiesioginis centralės valdymas, reikės pakeisti centralės nustatymus. Kaip tai padaryti aprašyta skyriuje **4 „Apsaugos centrinių programavimas“**. Šiame skyriuje aprašyta ir kaip pakeisti centralės PC download/UDL slaptažodį.

Lango „Pranešimai vartotojui“ kortelėje „PROTEGUS servisas“:

- Pažymėkite varnelę **Leisti prisijungti** prie **Protegeus** serviso.
- Pakeiskite prisijungimo prie **PROTEGUS slaptažodį**, jeigu norite, kad vartotojų prašytų jį suvesti pridendant sistemą **Protegeus2** programėleje (gamyklinis – 123456).

**Lange „SIM kortelė“:**

6. Įveskite **SIM kortelės PIN kodą**.

7. Pakeiskite **APN** vardą. **APN** rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „Internet“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.

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

Pastaba: Plačiau apie kitus **G16** nustatymus *TrikdیسConfig* žr. 6 „TrikdیسConfig langų aprašymas“.

2.2 Nustatymai ryšiui su Stebėjimo pultu

Lange „Sistemos parinktys“:

1. Įrašykite **Objekto numerį** (Nenaudokite 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 (Nerekomenduojame naudoti SMS kaip pirminio kanalo).
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. **Prievadas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
8. **TCP arba UDP** – pasirinkite, kuriuo protokolu (TCP arba UDP) turėtų būti siunčiami pranešimai.

Pastaba: Jei norite nustatyti ryšį su pultu **SMS** žinutėmis, reikės nustatyti tik **šifravimo raktą** ir **telefono numerį**. SMS pranešimus gali priimti TRIKDIS stebėjimo pulto IP/SMS imtuvus RL14, daugiakanalis imtuvus RM14 ir SMS imtuvus GM14.

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) Įveskite **Atsarginio SMS kanalo** telefono numerį.

**Lange „SIM kortelė“:**

11. Įveskite **SIM kortelės PIN kodą**.

12. Pakeiskite **APN** vardą. Jį rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „Internet“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.

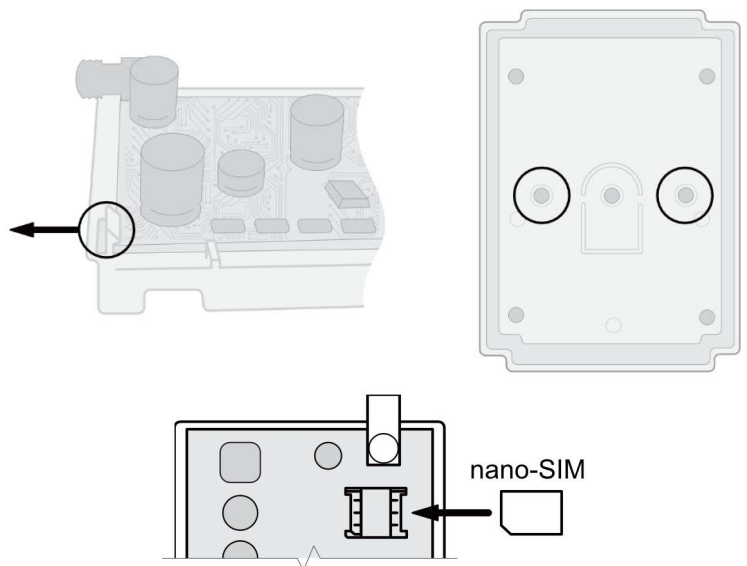
Baigę konfigūravimą paspauskite mygtuką **Įrašyti [F5]** ir atjunkite USB kabelį.

Pastaba: Plačiau apie kitus **G16** nustatymus *TrikdیسConfig* žr. skyrių 6 „*TrikdیسConfig* langų aprašymas“.

3 Sujungimų schemos, įrengimas ir paleidimas veikti

3.1 Tvirtinimas

1. Nuimkite viršutinį dangtelį, ištraukite kontaktinių kaladėlių kištukinę dalį.
2. Įstatykite nano-SIM kortelę.
3. Išimkite plokštę iš korpuso pagrindo.
4. Korpuso pagrindą savisriegiais pritvirtinkite pageidaujamoje vietoje.
5. Įstatykite plokštę į korpuso pagrindą ir įstatykite kontaktines kaladėles.
6. Prisukite GSM anteną.
7. Uždarykite viršutinį dangtį.



Pastaba: Įsitinkinkite, kad SIM kortelė yra aktyvuota.

Įsitinkinkite, kad įjungta mobilus interneto paslauga, jei bus naudojama **Protegeus2** programėlė arba ryšys su pulstu IP kanalu.

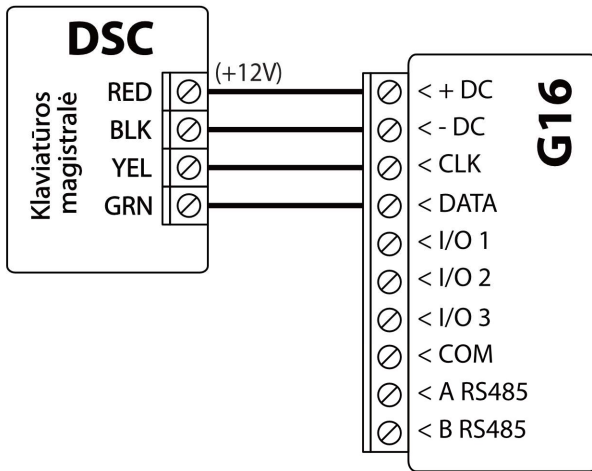
Jei norite išvengti PIN kodo įvedimo *TrikdیسConfig*, įdėkite SIM kortelę į telefoną ir išjunkite PIN kodo užklauso funkciją.



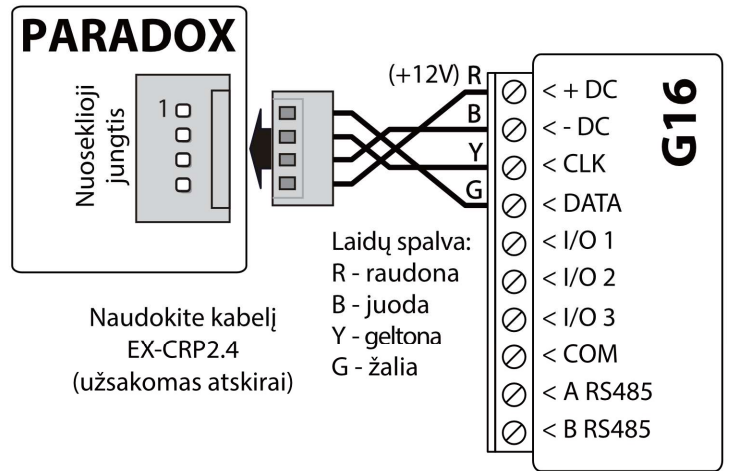
3.2 Apsaugos centrinių prijungimo schemas su komunikatoriumi

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

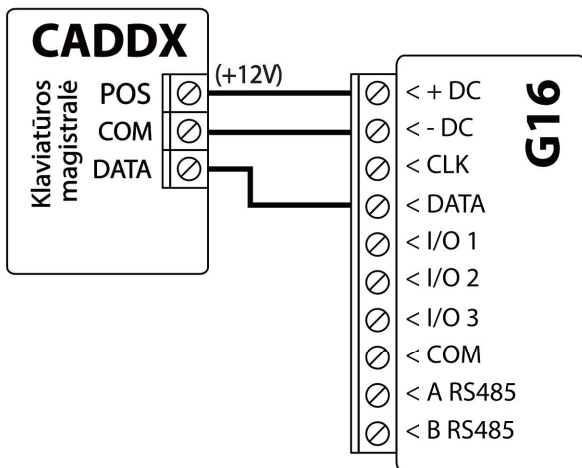
DSC centralės prijungimo schema



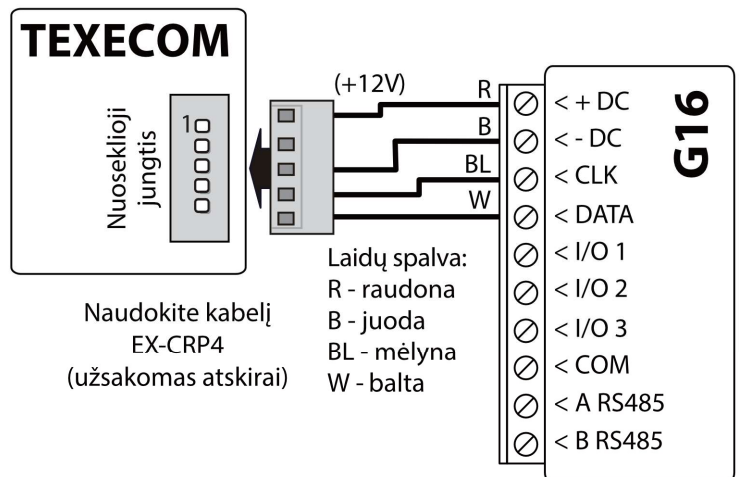
PARADOX centralės prijungimo schema



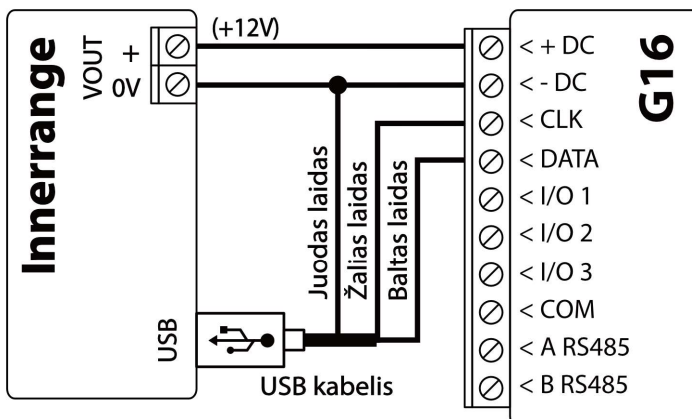
CADDX centralės prijungimo schema



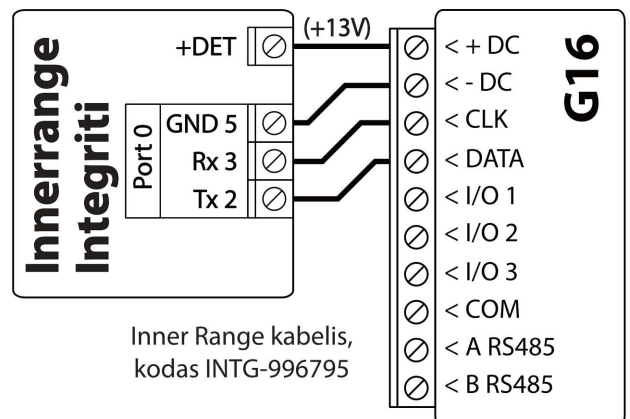
TEXECOM centralės prijungimo schema



INNERRANGE INCEPTION centralės prijungimo schema

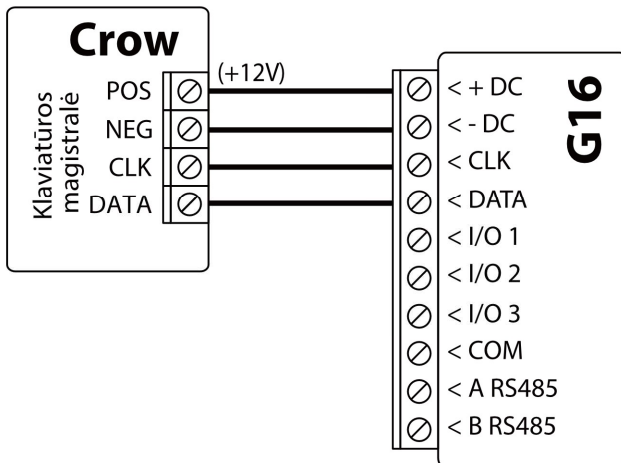


INNERRANGE INTEGRITI centralės prijungimo schema

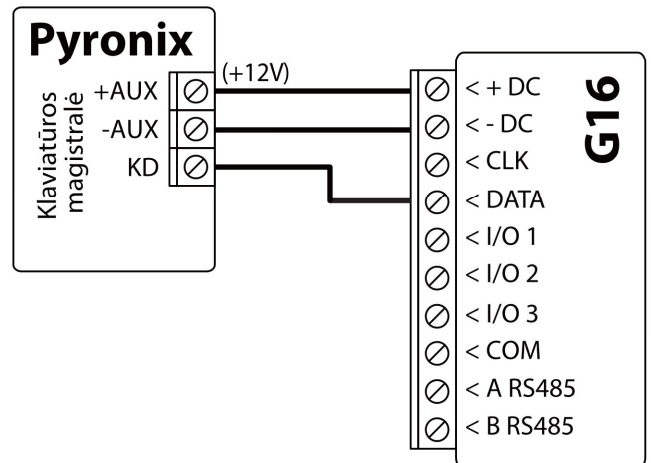




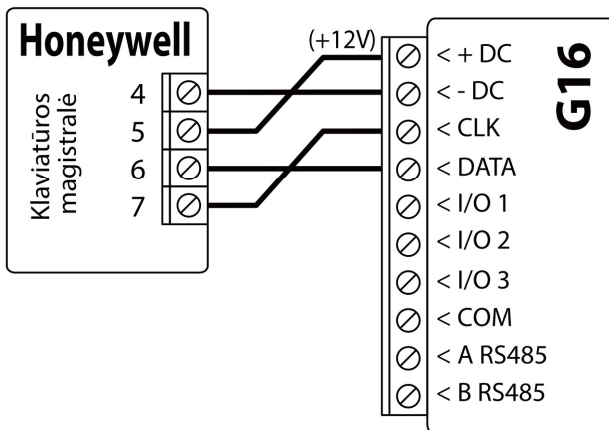
**Crow Runner 4/8 ir Runner 8/16
centralių prijungimo schema**



Pyronix centralės prijungimo schema



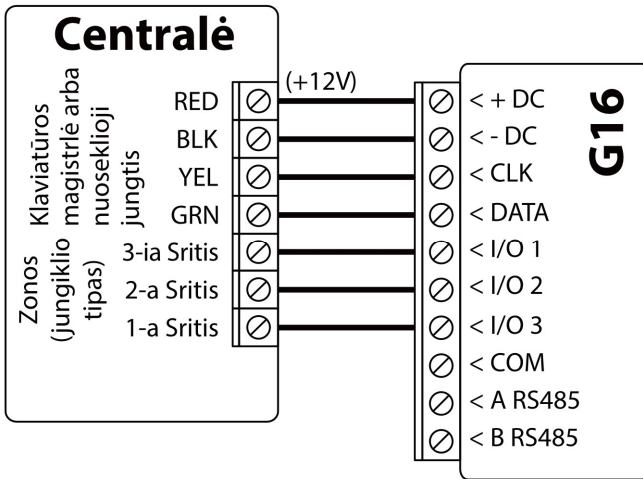
**Honeywell Vista-15, Vista-20, Vista-48
centralių prijungimo schema**



3.3 G16 prijungimo schema prie centralės jungiklio (angl. keyswitch) zonos

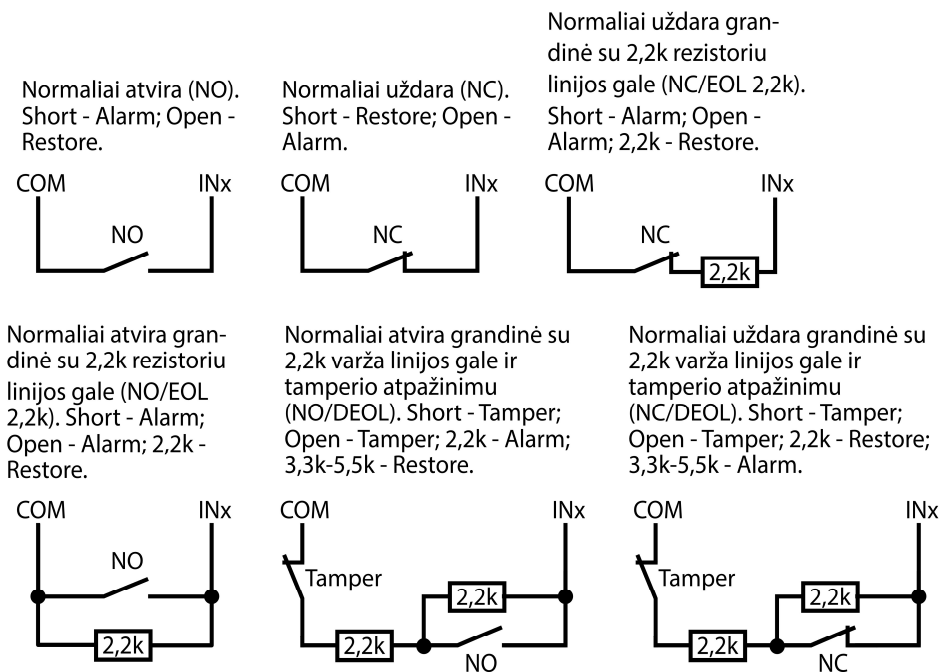
Vadovaukitės šia schema, jei apsaugos centralė bus valdoma su **G16** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

Pastaba: **G16** komunikatorius turi 3 universalius įėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti išėjimo OUT (PGM) veikimo režimą. Išėjimai gali valdyti tris apsaugos sistemos sritis. Valdant šiuo būdu, **TrikdisConfig** lange „Sistemas parinkty“ turi būti nuimta varnelė prie **Nuotolinis centralės valdymas**. Programėlėje **Protegeus2** reikia padaryti nustatymus, kurie aprašyti p. 5.2 „Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zoną“.



3.4 Įėjimo prijungimo schemas

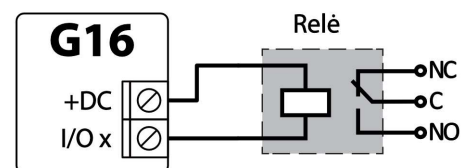
Komunikatorius turi 3 universalius įėjimo/išėjimo gnybtus, kuriems galima nustatyti įėjimo IN veikimo režimą. Prie įėjimo gnybto galima prijungti NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL tipo grandines. Gamyklinis **I/O 2** įėjimo nustatymas – stebėti NO tipo grandinę. Kitą įėjimo tipą galima nustatyti **TriadisConfig** lange „Sistemos parinkty“ -> **Tipas**. NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL tipo grandinių laidinių sujungimų schemas:



Pastaba: Jei reikia, kad komunikatorius turėtų daugiau įėjimų IN arba išėjimų OUT, prijunkite TRIKDIS **iO-8** įėjimų ir išėjimų plėtiklį. (tik 3G ir 4G modeliams)

3.5 Relės prijungimo schema

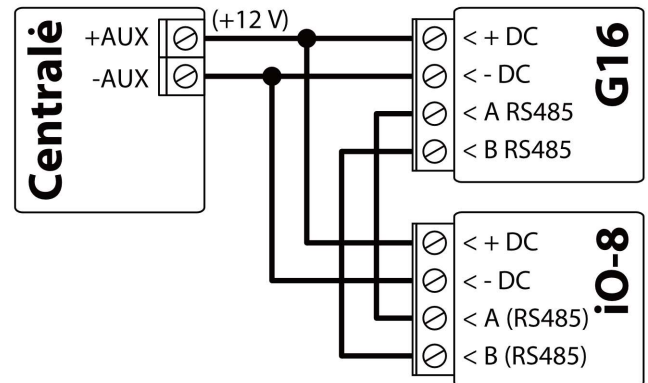
Nuotoliniu būdu su relės kontaktais galima valdyti (įjungti/išjungti) įvairius elektrinius prietaisus. Komunikatoriaus universaliam įėjimo/išėjimo gnybtui turi būti nustatytas išėjimo OUT veikimo režimas.





3.6 iO-8 plėtimo modulių prijungimo schema (tik 3G ir 4G modeliams)

Jei reikia, kad komunikatorius turėtų daugiau jėgimų IN arba išėjimų OUT, prijunkite laidinį TRIKDIS **iO-8** jėgimų ir išėjimų plėtiklį. **G16** konfigūravimas su plėtimo moduliais aprašytas p. 6.6. „Langas „RS485 moduliai“.

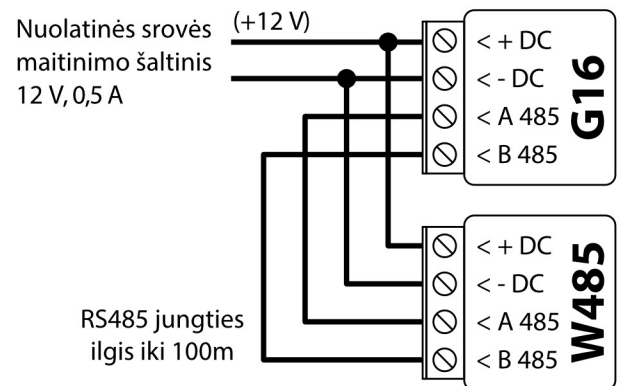


3.7 WiFi modulio W485 prijungimo schema (tik 3G ir 4G modeliams)

Modulis **W485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant WiFi interneto ryšį. Naudojant **W485** kartu su **G16** pranešimai į CSP ir į **Proteğus2** siunčiami Wi-Fi interneto tinklu ir mobilus internetas nenaudojamas. Jei sutrinka Wi-Fi ryšys duomenys perduodami per mobilųjį internetą. Atsistačius WiFi ryšiui, **G16** pradeda toliau siusti pranešimus per **W485**.

G16 konfigūravimas su WiFi moduliu **W485** aprašytas p. 6.7. „Langas „RS485 moduliai“.

Komunikatoriuje G16 turi būti įstatyta SIM kortelė, kad veiktu W485.

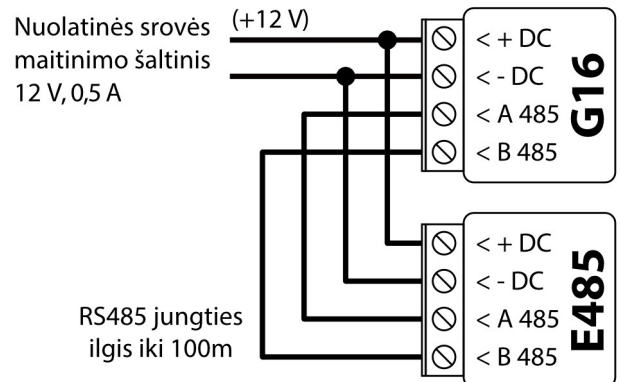


3.8 „Ethernet“ modulio E485 prijungimo schema (tik 3G ir 4G modeliams)

Modulis **E485** skirtas įvykių siuntimui ir valdymui naudojant laidinį interneto ryšį. Naudojant **E485** kartu su **G16** pranešimai į CSP ir į **Proteğus2** siunčiami laidiniais interneto tinklais ir mobilusis internetas nenaudojamas. Jei sutrinka laidinis interneto tinklas duomenys į CSP perduodami per mobilųjį internetą. Atsistačius laidinio interneto tinklui, **G16** pradeda toliau siusti pranešimus per **E485**.

G16 konfigūravimas su „Ethernet“ moduliu **E485** aprašytas p. 6.7. „Langas „RS485 moduliai“.

Komunikatoriuje G16 turi būti įstatyta SIM kortelė, kad veiktu E485.



3.9 Komunikatoriaus paleidimas veikti

Norint paleisti veikti komunikatorių, reikia įjungti apsaugos centralės maitinimo šaltinį. Turi užsidegti ši **G16** komunikatoriaus šviesinė indikacija:

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

Pastaba: Pakankamas 2G signalo lygis - 5 (penki „NETWORK“ indikatoriaus geltoni mirksniai). Pakankamas 3G, 4G signalo lygis - 3 (trys „NETWORK“ indikatoriaus geltoni mirksniai).

Jeigu suskaičiuojate mažiau geltonų „NETWORK“ diodo mirksnių, tai GSM signalo lygis nepakankamas. Rekomenduojame arba pasirinkti kitą komunikatoriaus įrengimo vietą, arba naudoti jautresnę GSM anteną.



Jei šviesinė indikacija kitokia, kad nustatytumėte, kas nutikę žiūrėkite skyrių 1.6 „Šviesinė veikimo indikacija“.
Jei **G16** indikacija visai nešviečia, patikrinkite maitinimo šaltinį ir sujungimus.

4 Apsaugos centrinių programavimas

Žemiau aprašome, kaip reikia programuoti apsaugos centras, kad komunikatorius **G16** 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 **Protegas**. 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.

TECECOM

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 **G16** komunikatoriaus **PC prisijungimo slaptažodžiu**).
4. Paspauskite [Yes] ir išeikite iš programavimo režimo paspaudę [Menu].

UTC INTERLOGIX(CADDX)

Prie centralės prijungtoje klaviatūroje:

1. Paspauskite [*][8] ir įveskite instaliuotojo kodą (gamyklinis 9713).
2. Įveskite įrenginio numerį, kuris priskirtas prijungtam komunikatoriui (gamyklinis – 0).
3. Nustatykite žemiau kiekvienoje eilutėje nurodytus nustatymus. Iš eilės paspauskite vietas, segmento skaičius ir įveskite reikiamą nustatymą. Paspaudus [*] (žvaigždutę) jus sugrąžins į vietos 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.

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 centralių programuoti nereikia.



5 Nuotolinis valdymas

5.1 Apsaugos sistemos pridėjimas Protegus2 programėlėje

Su **Protegus2** vartotojai galės valdyti savo apsaugos sistemą nuotoliniu būdu. Jie taip pat matys sistemos būseną ir gaus pranešimus apie sistemos įvykius.

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



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

SVARBU: Pridėjimo prie **Protegus2** metu **G16** turi būti:

1. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas;
2. Įjungta **Protegus servisas** paslauga. Žr. **6.4 Langas „Pranešimai vartotojui“**;
3. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai);
4. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

3. Paspauskite **„Pridėti sistemą“** ir įveskite **G16** **„IMEI/Unikalus ID“** numerį. Jį rasite ant gaminio ir pakuotės lipduko. Įvedę, paspauskite **„Toliau“**.
4. Įveskite sistemos **„Pavadinimą“**. Spustelėkite **„Toliau“**.



5.2 Papildomi nustatymai sistemos įjungimui/išjungimui su jungiklio zona

SVARBU: Centralės zonai, prie kurios prijungtas **G16** išėjimas OUT, turi būti nustatytas zonos tipas - jungiklis (angl. keyswitch).

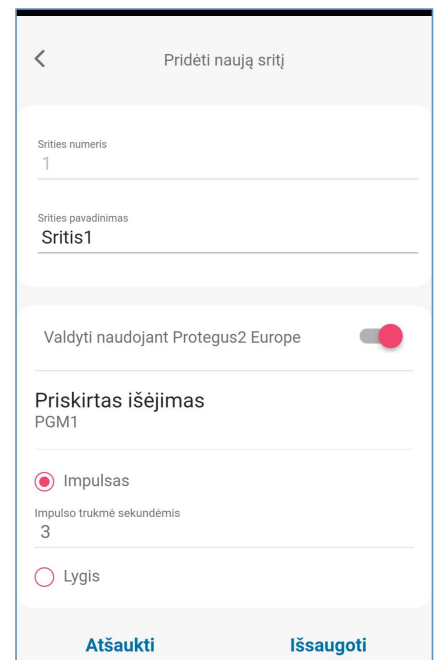


Sekite nurodymus žemiau, jei apsaugos centralė bus valdoma su **G16** PGM išėjimu įjungiant/išjungiant centralės jungiklio (angl. keyswitch) zoną.

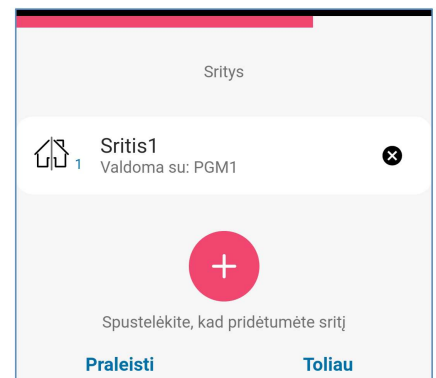
1. Paspauskite „**Tęsti**“.



2. Įveskite „**Srities pavadinimas**“. Įgalinkite PGM išėjimo valdymą naudodami **Protegas2** programą.
3. Pasirinkite "**Impulsas**" arba "**Lygis**", priklausomai nuo to, kaip sukonfigūruotas centralės jungiklio zonos tipas. Jei reikia, galite pakeisti „**Impulso**“ intervalą.
4. Paspauskite „**Išsaugoti**“.



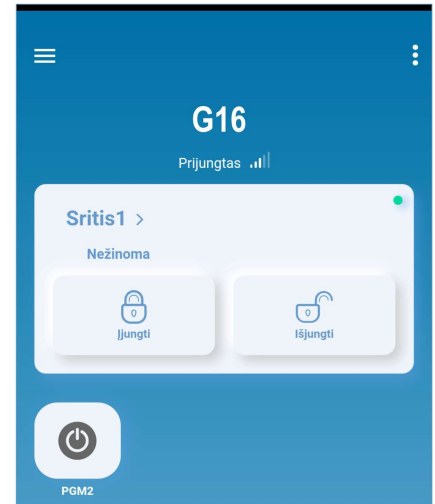
5. Jei apsaugos sistemoje yra kita sritis, tuomet reikia spustelėti „**Spustelėkite, kad pridėtumėte sritį**“. PGM išvesties nustatymas yra panašus į aprašytą aukščiau.
6. Atlikę nustatymus, spustelėkite mygtuką „**Praleisti**“.





5.3 Sistemos įjungimas/išjungimas su *Protegeus2*

1. Pagrindiniame lange spustelėkite būsenos piktogramą „Išjungti“.
2. *Protegeus2* gaus pranešimą apie pasikeitusią apsaugos sistemos būseną ir būsenos piktograma pakeis jos būseną.



5.4 Konfigūravimas ir valdymas SMS žinutėmis

Komunikatorių nuotoliniu būdu galima valdyti ir konfigūruoti SMS pranešimais.

SMS pranešimo struktūra: Slaptažodis tarpas Komanda tarpas Duomenys

Kaip slaptažodį naudokite **Administratoriaus kodą** (gali įvykdyti *INFO*, *RESET*, *OUTPUT1*, *CONNECT* komandas) arba **Instaliatoriaus kodą** (gali įvykdyti *INFO*, *RESET*, *OUTPUT1* komandas).

SMS komandų sąrašas

Komanda	Duomenys	Aprašymas
<i>INFO</i>		Informacijos apie įrenginį užklausa. Į atsakymą bus įtraukti: įrenginio tipas, IMEI numeris, serijos numeris ir programinės įrangos versija. Pvz.: 123456 INFO
<i>RESET</i>		Prietaiso paleidimas veikti iš naujo. Pvz.: 123456 RESET
<i>OUTPUTx</i>		x - G16 išėjimo numeris (1, 2 arba 3)
	<i>ON</i>	Įjungti išėjimą <i>OUTPUT1</i> . Pvz.: 123456 OUTPUT1 ON
	<i>OFF</i>	Išjungti išėjimą <i>OUTPUT1</i> . Pvz.: 123456 OUTPUT1 OFF
	<i>PULSE=tttt</i>	Įjungti išėjimą <i>OUTPUT2</i> tam tikram laikui. "tttt" yra impulso trukmė sekundėmis, nurodoma keturiais skaitmenimis. Pvz.: 123456 OUTPUT2 PULSE=0002
<i>CONNECT</i>	<i>Protegeus=ON</i>	Įjungti prieigą prie <i>Protegeus</i> paslaugos. Pvz.: 123456 CONNECT PROTEGUS=ON
	<i>Protegeus=OFF</i>	Išjunti prieigą prie <i>Protegeus</i> paslaugos. Pvz.: 123456 CONNECT PROTEGUS=OFF
	<i>IP=0.0.0.0:8000</i>	Nustatyti pirminio ryšio kanalo IP adresą ir Prievado numerį. Pvz. 123456 CONNECT IP=192.120.120.255:8000
	<i>ENC=123456</i>	Nustatyti TRK šifravimo raktą. Pvz.: 123456 CONNECT ENC=123456
	<i>APN=Internet</i>	Nustatyti APN vardą. Pvz.: 123456 CONNECT APN=INTERNET
	<i>USER=user</i>	Nustatyti APN naudotoją. Pvz.: 123456 CONNECT USER=User
	<i>PASS=password</i>	Nustatyti APN slaptažodį. Pvz.: 123456 CONNECT PASS=Password
	<i>CP=</i>	Iš sąrašo pasirinkite centralės modelį. Pvz. (pasirinkite centralę Paradox SP6000, kuri G16 sąrašė yra 4). Pvz. 123456 CONNECT CP=4
	<i>DIR=</i>	Tiesioginio valdymo 4 skaitmenų slaptažodis arba OFF, kad jį išjungtumėte. Pvz. (įveskite tiesioginio valdymo 4 skaitmenų slaptažodį 1122):



Komanda	Duomenys	Aprašymas
		123456 CONNECT DIR=1122

Galite apriboti, iš kurių telefono numerių siunčiamas komandas įrenginys priims ir vykdys. Kaip tai atlikti aprašyta skyriuje **6.4 Langas „Pranešimai vartotojui“**, skirtuke **“Valdymas SMS žinutėmis”**.

6 TrikdیسConfig langų aprašymas

6.1 TrikdیسConfig būsenos juostos aprašymas

Prijungus **G16 TrikdیسConfig** būsenų juostoje pateiks informaciją apie prijungtą gaminį.

IMEI/Unikalus ID: 866381056335315							
Būsena: skaitymas baigtas	Įrenginys	G16_U110	SN:001815	BL: 1.00	FW:1.03	HW: 0.00	Būsena HID Administrator

Pavadinimas	Aprašymas
IMEI/Unikalus ID	Gaminio IMEI numeris
Būsena	Darbinė būsena
Įrenginys	Gaminio tipas (turi rodyti G16)
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 **G16**. Su **TrikdیسConfig**, nustatykite reikiamus nustatymus pagal žemiau pateiktus programos langų aprašymus.

6.2 Langas „Sistemos parinktys“



Parinkčių grupė „Pagrindinės“

- **Objekto numeris** – jei pranešimai bus siunčiami į CSP (centralizuoto stebėjimo pultą), įrašykite CSP suteiktą objekto numerį (4 simbolių šešiolyktainis numeris, 0-9, A-F. **Nenaudokite FFFE, FFFF objekto numerių.**)
- Pasirinkite **Centralės modelį**, kurį jungsite prie komunikatoriaus.
- **Nuotolinis centralės valdymas** – kai langelį pažymėsite varnele, **G16** centralę valdys tiesiogiai nuotoliniu būdu. Šis nustatymas rodomas tiesiogiai valdomoms centralėms. Tiesioginiam centralės valdymui reikia pakeisti apsaugos centralės nustatymus, tai aprašyta skyriuje **4 „Apsaugos centrinių programavimas“**.
- **Centralės PC download slaptažodis** – Paradox ir Texecom centrinių tiesioginiam valdymui reikia suvesti PC/UDL slaptažodį. Jis turi sutapti su slaptažodžiu, kuris įvestas centralėje. Kaip pakeisti šį slaptažodį centralėje aprašyta skyriuje **4 „Apsaugos centrinių 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 „Trikdīs“. Paslauga mokama.
- **Instaliuotojui leisti keisti** – administratorius gali nustatyti, kuriuos parametrus galės keisti instaliuotojas.



6.3 Langas „Pranešimai į CSP”

Skirtukas „CSP nustatymai”

Komunikatorius siunčia pranešimus į stebėjimo pultą per internetą (IP) arba SMS pranešimais.

Pranešimai gali būti siunčiami keliais ryšio kanalais. Pirmas ir antras 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.
- SMS pranešimams – aparatinis IP/SMS imtuvas RL14, daugiakanalis imtuvas RM14 arba SMS imtuvas GM14.

Ryšys su SMS pranešimais yra ypatingai naudingas kaip atsarginis kanalas, nes veikia, kai sutrinka mobiliojo interneto ryšys operatoriaus tinkle. Nerekomenduojame naudoti SMS kaip pirminio kanalo.

Parinkčių grupė „Pirminis ryšio kanalas”

- **Ryšio būdas** – pasirinkite ryšio su stebėjimo pulto imtuvu būdą (IP, SMS).
- **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.
- **Prievedas** – įrašykite imtuvo prievado (*angl. port*) numerį tinkle.
- **TCP arba UDP** – pasirinkite įvykių perdavimo protokolą (TCP arba UDP).
- **Telefono numeris** (tik SMS pranešimams) – įrašykite TRIKDIS SMS imtuvo telefono numerį. Telefono numeris turi būti su šalies kodu (pvz., 370xxxxxxx).



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 lokalių 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.

Atsarginio SMS kanalo numeris

Atsarginiu SMS kanalu pranešimai siunčiami tada, kai jų nepavyksta perduoti pirmu, antru ir atsarginiu kanalais. Jis ypatingai naudingas, nes veikia net ir tada, kai sutrinka IP ryšys mobiliojo ryšio operatoriaus tinkle.

Šis kanalas veikia tik tada, kai yra nustatytas IP režimas pirmame kanale ir jo atsarginiame kanale.

SMS pranešimai bus siunčiami į stebėjimo pulto SMS imtuvą: 1) iš karto, pradėjus veikti komunikatoriui pirmą kartą; ir 2) po TCP/IP ar UDP/IP ryšio nutrūkimo pirmame kanale ir jo atsarginio ryšio kanale.

- **Atsarginio SMS kanalo numeris** – įrašykite TRIKDIS stebėjimo pulto SMS imtuvo GM14 telefono numerį. Telefono numeris turi būti su šalies kodu (pvz., 370xxxxxxx).

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 imtuvus neperduoda į stebėjimo programą, taip jos neapkraudamas. Į stebėjimo programą perduodama tik tada, kai imtuvus negauna PING pranešimo iš įrenginio per nustatytą laiką.
Numatyta imtuvus 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, imtuvus 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, **G16** bandys atstatyti ryšį ir perduoti pranešimus Pagrindiniu kanalu.
- **DNS1, DNS2** – (angl. Domain Name System) nurodomas serveris, kuris nurodo domeno IP adresą. Naudojamas, kai ryšio kanalo **Domenas arba IP** lauke nurodytas ne IP adresas, o domenas. Gamykliškai nustatyti Google DNS serverių adresai.



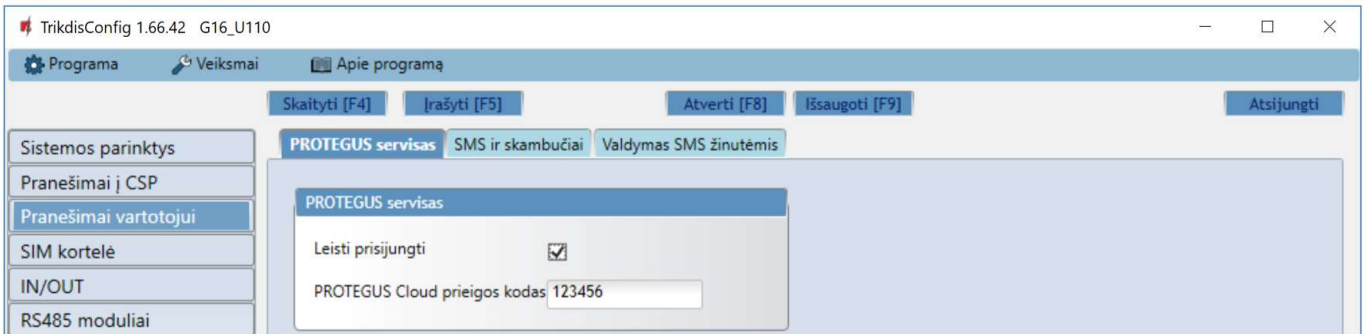
Parinkčių grupė „DC-09 parametrai“

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 šešiolykstinį 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“

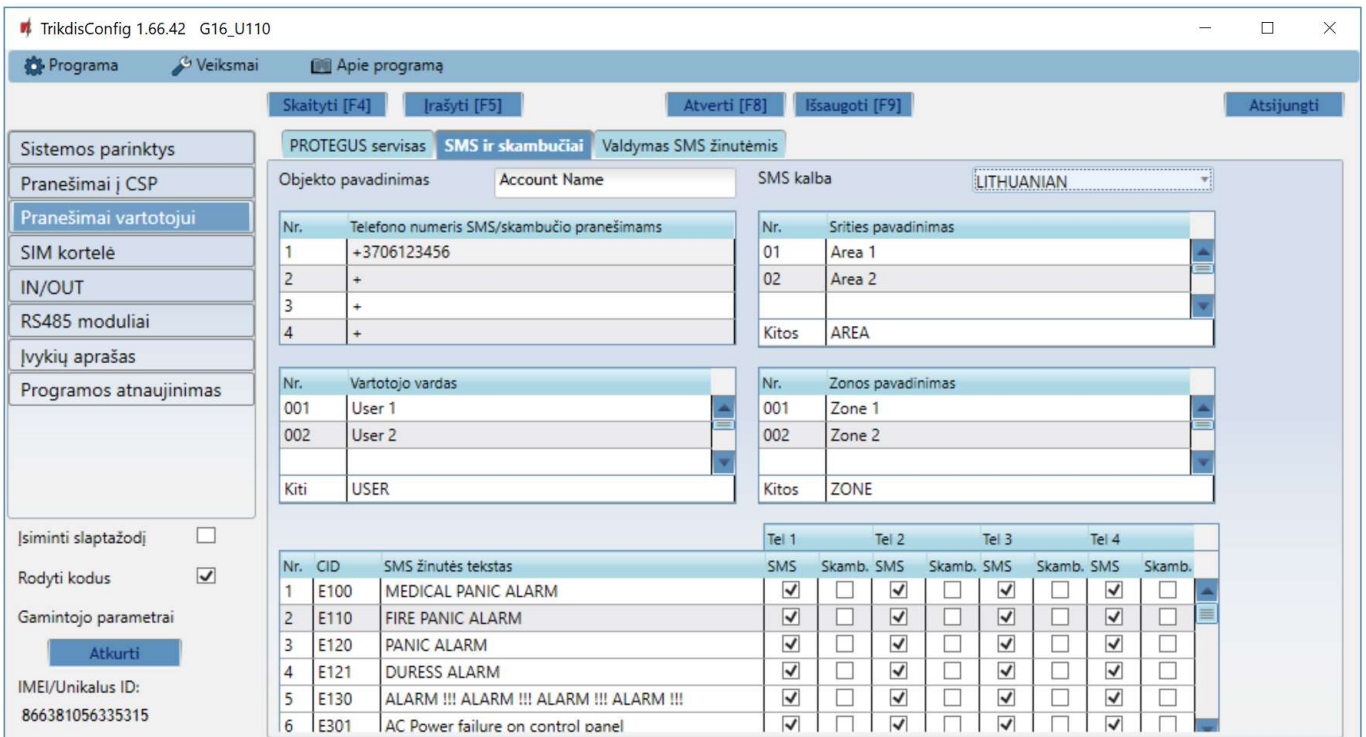


Protegeus paslauga leidžia vartotojams nuotoliniu būdu stebėti ir valdyti komunikatorių. Daugiau informacijos apie **Protegeus** paslaugą rasite www.protegeus.eu.

Parinkčių grupė „Protegeus servisas“

- **Leisti prisijungti** – **Protegeus** serviso įjungimas, **G16** galės keistis duomenimis su **Protegeus2** programėle ir bus galima su **TrikdیسConfig** atlikti konfigūravimą nuotoliniu būdu.
- **PROTEGUS Cloud prieigos kodas** - prisijungimo su **Protegeus2** 6 skaitmenų kodas (gamyklinis kodas - 123456).

Skirtukas „SMS ir skambučiai“



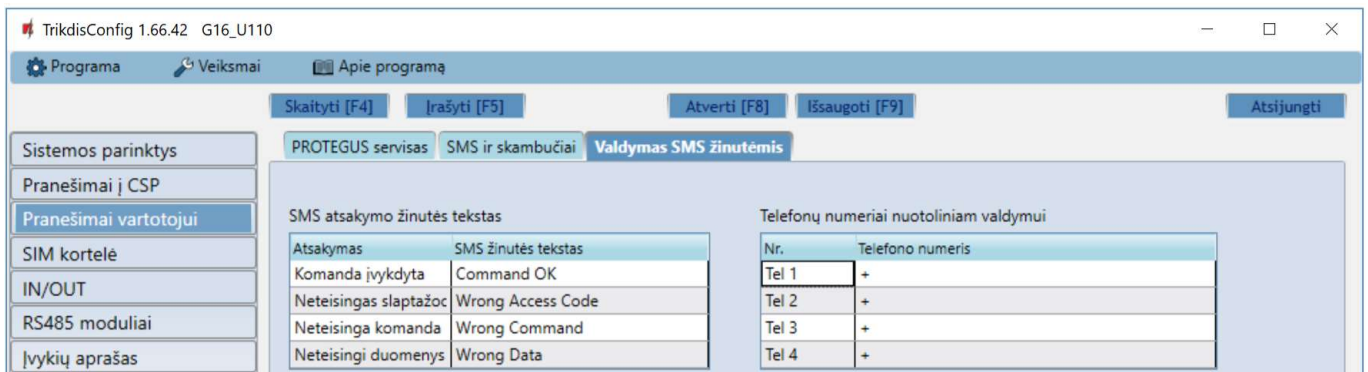
Galite nustatyti, kad vartotojai apie įvykius būtų informuojami SMS pranešimais arba skambučiu.



- **Objekto pavadinimas** – suteikite pavadinimą sistemai, prie kurios prijungtas komunikatorius. Kiekvienas SMS pranešimas bus perduodamas su objekto pavadinimu.
- **SMS kalba** - parinkite SMS pranešimų kalbą (SMS pranešimai gali būti siunčiami įvairiais rašmenimis).
- **“Telefono numeris SMS/skambučio pranešimams” lentelė** – įrašykite iki 4 vartotojų telefono numerius, kuriems bus siunčiami pranešimai arba skambinama. Telefono numeriai turi būti su šalies kodu, pavyzdžiui, +370xxxxxxx, 00370xxxxxxx ar 370xxxxxxx.
- **„Srities pavadinimas”, „Vartotojo vardas”, „Zonos pavadinimas” lentelės** – kiekvienam vartotojui, zoni ar sričiai gali būti suteiktas pavadinimas, kuris bus naudojamas SMS pranešimuose. Į atitinkamą lentelę įrašykite vartotojo, zonos arba srities eilės numerį ir greta numerio įrašykite pavadinimą.
- **CID įvykių lentelė** – galite pakeisti, į kuriuos telefono numerius bus siunčiami SMS pranešimai arba skambinama apie kiekvieną iš įrašytų įvykių.

Galite pakeisti įvykių SMS žinučių tekstus, pakeisti Contact ID (CID) kodus, ir įrašyti naujus įvykius bei jų aprašymus.

Skirtukas “Valdymas SMS žinutėmis”



Galite į komunikatorių nusiųsti SMS komandą, kuri suvaldys išėjimą arba pakeis nustatymus. Valdymo SMS komandas rasite skyriuje 5.4 „Konfigūravimas ir valdymas SMS žinutėmis“.

- **SMS atsakymo žinutės tekstas** – SMS tekstas, kurį vartotojas gauna po SMS komandos išsiuntimo. SMS žinutės tekstą galima redaguoti.
- **Telefono numeriai nuotoliniam valdymui** – galite įrašyti telefono numerius, iš kurių siunčiamas komandas įrenginys priims ir vykdys.

Pastaba: Jeigu nebus įrašytas nei vienas telefono numeris, įrenginys priims komandas iš bet kurio telefono numerio. Bet kuriuo atveju saugumą užtikrina reikalavimas į SMS komandą įvesti administratoriaus arba instaliuotojo slaptažodį.

6.5 Langas “SIM kortelė”

- SVARBU:**
1. Prieš naudodami SIM kortelę, įsitinkite, ar ji aktyvuota.
 2. Jei bus naudojamas mobilusis interneto ryšys pranešimams perduoti IP kanalu į saugos tarnybos imtuvą arba į **Protegeus2**, patikrinkite, ar įjungta mobiliųjų duomenų perdavimo paslauga.



TrikdixConfig 1.66.42 G16_U110

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į CSP

Pranešimai vartotojui

SIM kortelė

IN/OUT

RS485 moduliai

Įvykių aprašas

Programos atnaujinimas

SIM kortelė

SIM kortelės PIN kodas: ●●●●

APN: internet

Vartotojas: []

Slaptažodis: []

Nutraukti registraciją esant tarpinkliniam ryšiui:

Parinkčių grupė „SIM kortelė“

- **SIM kortelės PIN kodas** – įveskite SIM kortelės PIN kodą. Šį kodą galite išjungti įdėdami SIM kortelę į mobilų telefoną ir išjungdami šią užklausą. Jei PIN kodo užklausą SIM kortelėje išjungėte, laukelyje palikite gamyklos įvestą reikšmę.
- **APN** – įveskite APN (angl. Access Point Name). Jis reikalingas, kad komunikatorius galėtų prisijungti prie interneto. APN rasite SIM operatoriaus interneto puslapyje. „Internet“ yra universalus ir veikia daugelio operatorių tinkluose.
- **Vartotojas, slaptažodis** – jei reikia, įveskite vardą ir slaptažodį prisijungimui prie APN.
- **Nutraukti registraciją esant tarpinkliniam ryšiui** – funkcija draudžianti komunikatoriui jungtis prie užsienio šalies GSM ryšio tiekėjo tinklą. Pažymėkite šį laukelį, jei komunikatorius įrengtas netoli pasienio ar pasienyje.

6.6 Langas „IN/OUT“

TrikdixConfig 1.66.42 G16_U110

Programa Veiksmai Apie programą

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

Sistemos parinktys

Pranešimai į CSP

Pranešimai vartotojui

SIM kortelė

IN/OUT

RS485 moduliai

Įvykių aprašas

Programos atnaujinimas

Įšvadai	Paskirtis	Tipas
1	Išjungta	
2	IN	NO
3	OUT	

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

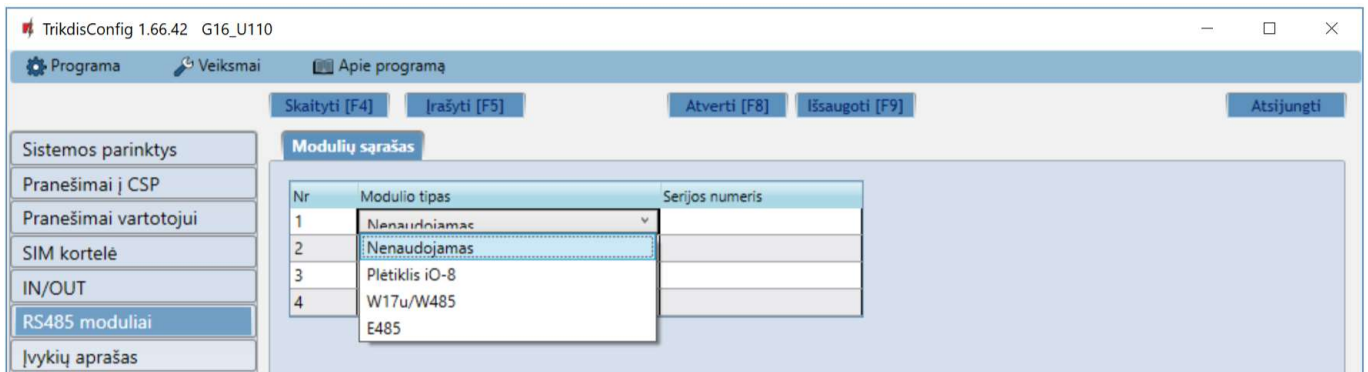
Komunikatorius turi 3 universalius (įėjimo/išėjimo) gnybtus. Lentelėje galima nustatyti gnybtui veikimo režimą (Išjungta, IN, OUT). Įėjimui reikia nurodyti prijungiamos grandinės tipą NC, NO, NO/EOL, NC/EOL, NO/DEOL, NC/DEOL.

Prie komunikatoriaus įėjimų galima prijungti papildomus jutiklius. Suveikus jutikliui komunikatorius išsiųs pranešimą apie įvykį. Įėjimui priskiriamas Contact ID kodas, kuris bus išsiustas į CSP ir **Protegeus2**.

- **Įgalinti** – pažymėkite įvykių laukus, kurių pranešimai bus siunčiami į CSP ir **Protegeus2**.
- **Į/A** – nurodykite komunikatoriaus vidinio įvykio siuntimo sąlyga (Įvykis arba Atsistatymas).
- **CID** – įvykio kodas.
- **Srit.** – įrašykite srities numerį, kuris bus siunčiamas įvykus vidiniam įvykiui ir atsistačius sistemai.
- **Zona** - įrašykite zonos numerį, kuris bus siunčiamas įvykus vidiniam įvykiui ir atsistačius sistemai.

6.7 Langas „RS485 moduliai“ (tik 3G ir 4G modeliams)

Prie komunikatoriaus galima prijungti **iO-8** plėtiklius (kuriais pridėsite papildomus įėjimus, valdomus išėjimus) arba WiFi modulį W485 arba „Ethernet“ modulį E485. Prijungti moduliai turi būti įtraukti į **Modulių sąrašo** lentelę.



Parinkčių grupė „Modulių sąrašas“

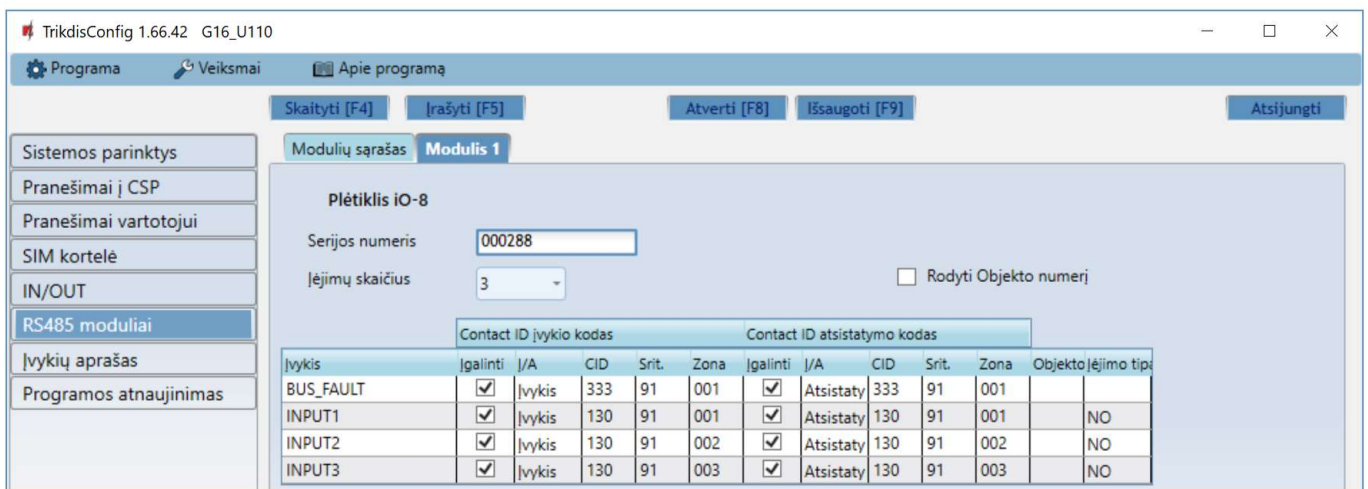
- **Nr** – modulio eilės numeris.
- **Modulio tipas** – iš sąrašo išrinkite prie komunikatoriaus RS485 magistralės prijungtą modulį.
- **Serijos numeris** – įveskite prijungto modulio serijinį numerį (6 skaitmenys). Numerį rasite ant lipduko, užklijuoto ant prijungto modulio arba jo įpakavimo dėžutės.

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

Skirtukai „Modulis“

Prie komunikatoriaus pridėjus plėtiklį kaip aprašyta aukščiau, **RS485 moduliai** lange atsiras naujas skirtukas su šio modulio nustatymais. Skirtukui suteikiamas eilės numeris. Žemiau aprašome nustatymų laukus **iO-8** plėtikliams, WiFi moduliui **W485**, „Ethernet“ moduliui **E485**.

iO-8 plėtiklio nustatymų langas (tik 3G ir 4G modeliams)



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

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

Valdomų išėjimų nustatymai (priskirti išėjimą apsaugos sistemos įjungimui/išjungimui arba naudoti nuotoliniam įrenginių valdymui) atliekami tiesiogiai **Proteğus2** 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, **Proteğus2** programėlę ir SMS (į vartotojo telefono numerį).

Contact ID įvykio kodas:

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

**Contact ID atsistatymo kodas:**

- **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.
- **Sritis** - nurodoma sritis, kuriai priskirti įėjimai. Nusistato automatiškai, jei modulis Nr. 1, tai sritis 91. Jei modulis Nr. 4, tai sritis 94.
- **Zona** - įėjimui priskiriamas zonos numeris, kuris bus įrašytas pranešime.
- **Objekto ID** – įėjimui (IN) gali būti priskirtas objekto numeris, kuris skirsis nuo komunikatoriaus **G16** objekto numerio.
- **Įėjimo tipas** – nurodomas įėjimo tipas (NO arba NC).

Kad vartotojams apie įėjimų suveikimus būtų siunčiami SMS pranešimai arba skambinama, įrašykite įėjimui priskirtą Contact ID įvykio kodą į lentelę lange **Langas „Pranešimai vartotojui“ → SMS ir skambučiai**.

WiFi modulio W485 nustatymų langas (tik 3G ir 4G modeliams)

Contact ID įvykio kodas					Contact ID atsistatymo kodas					
Įvykis	Igalinti	I/A	CID	Srit.	Zona	Igalinti	I/A	CID	Srit.	Zona
BUS_FAULT	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	333	91	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	333	91	001

- **DHCP režimas** – WiFi modulio registracijos tinkle režimas (rankinis (Statinis) arba automatinis (DHCP)).
- **Statinis IP** – statinis IP adresas esant rankiniam registracijos režimui.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė esant rankiniam registracijos režimui.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklų sietuvo adresas esant rankiniam registracijos režimui.
- **Wifi SSID pavadinimas** - WiFi tinklo (prie kurio jungsis modulis **W485**) pavadinimas.
- **Wifi SSID slaptažodis** - WiFi tinklo slaptažodis.

Lentelėje RS485 duomenų magistralės ryšio sutrikimo įvykiui galima priskirti Contact ID įvykio ir atsistatymo kodus. Sutrikus arba atsistačius ryšiui tarp **W485** ir **G16**, komunikatorius **G16** pranešimą su nurodytu CID kodu išsiųs į stebėjimo pulto imtuvą ir **Protegeus2** programėlę.

Pastaba: Kad pranešimai būtų siunčiami į CSP ir į **Protegeus2** reikia sukonfigūruoti **G16**, žr. p. 2.2 „Nustatymai ryšiui su stebėjimo pultu“ ir p. 2.1 „Nustatymai ryšiui su Protegeus2 programėle“.

Komunikatoriuje G16 turi būti įstatyta SIM kortelė, kad veiktų W485.



„Ethernet“ modulio E485 nustatymų langas (tik 3G ir 4G modeliams)

Įvykis	Įgalinti / J/A	CID	Srit.	Zona	Įvykis	Įgalinti / J/A	CID	Srit.	Zona	
BUS_FAULT	<input checked="" type="checkbox"/>	Įvykis	333	91	001	<input checked="" type="checkbox"/>	Atsistaty	333	91	001

- **DHCP režimas** – „Ethernet“ modulio registracijos tinkle režimas (rankinis (Statinis) arba automatinis (DHCP)).
- **Statinis IP** – statinis IP adresas esant rankiniam registracijos režimui.
- **Potinklio kaukė** – potinklio kaukė esant rankiniam registracijos režimui.
- **Numatytasis šliuzas** – tinklų sistuvu adresas esant rankiniam registracijos režimui.

Lentelėje RS485 duomenų magistralės ryšio sutrikimo įvykiui galima priskirti Contact ID įvykio ir atsistatymo kodus. Sutrikus arba atsistačius ryšiui tarp **E485** ir **G16**, komunikatorius **G16** pranešimą su nurodytu CID kodu išsiųs į stebėjimo pulto imtuvą ir **Protegeus2** programėlę.

Pastaba: Kad pranešimai būtų siunčiami į CSP ir į **Protegeus2** reikia sukonfigūruoti **G16**, žr. p. 2.2 „Nustatymai ryšiui su stebėjimo pultu“ ir p. 2.1 „Nustatymai ryšiui su Protegeus2 programėle“.

Komunikatoriuje G16 turi būti įstatyta SIM kortelė, kad veiktų E485.

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.

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

- **COMMUNICATION** – pranešimas apie ryšio sutrikimą tarp centralės ir **G16**.
- **POWER** – pranešimas apie žemą maitinimo įtampą.
- **REMOTE_FINISHED** – pranešimas apie atsijungimą nuo nuotolinio konfigūravimo su **TrikdísConfig**.
- **REMOTE_STARTED** – pranešimas apie nuotolinį prisijungimą konfigūruoti **G16** su **TrikdísConfig**.
- **START** – pranešimas apie **G16** prijungimą prie tinklo.
- **TEST** – periodinis testo pranešimas.



Pastaba: Norėdami įjungti periodinius TEST pranešimus ir nustatyti laikotarpį, eikite į langą „Pranešimai į CSP“

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**.

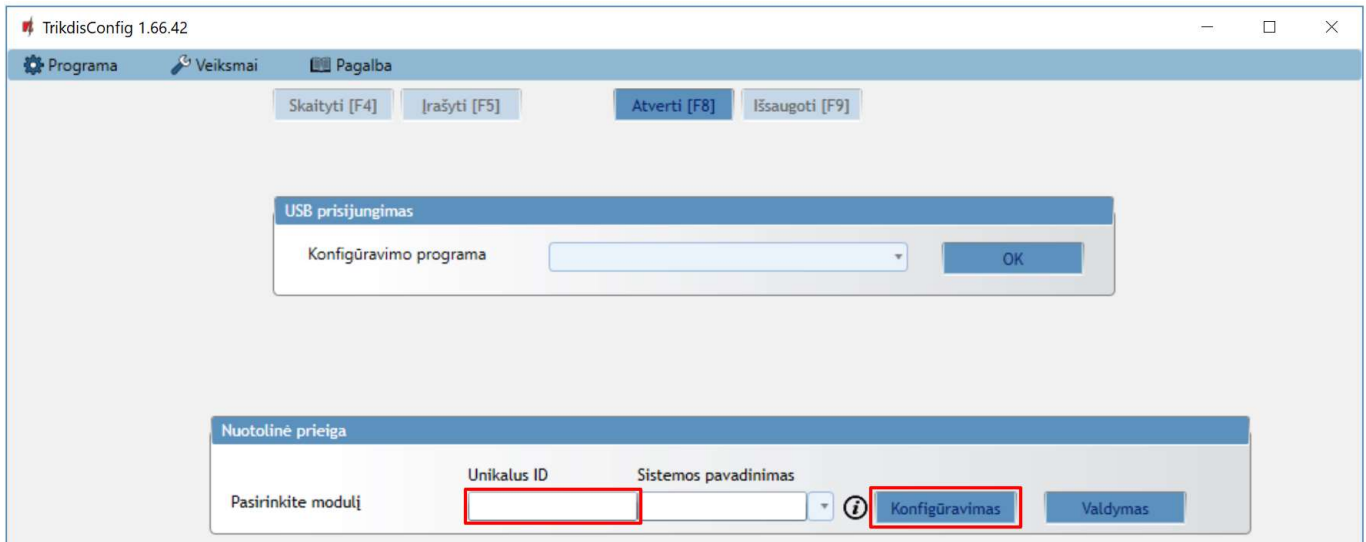


7 Nuotolinis veikimo parametų nustatymas

SVARBU: Nuotolinis konfigūravimas veiks tik tuomet, kai **G16**:

1. Įstatyta aktyvuota SIM kortelė ir įvestas arba išjungtas PIN kodas.
2. Įjungta **Protegeus servisas** paslauga. Žr. **6.4 Langas „Pranešimai vartotojui“**.
3. Įjungtas maitinimas („POWER“ LED šviečia žaliai).
4. Prisiregistravęs prie tinklo („NETWORK“ LED šviečia žaliai ir mirksi geltonai).

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



3. (Nebūtina) Langelyje **Sistemos pavadinimas** įveskite norimą komunikatoriaus pavadinimą.
4. Paspauskite **Konfigūravimas**.
5. Atsidariusiame lange paspauskite **Skaityti [F4]**. Programai paprašius, įveskite administratoriaus arba instaliuotojo kodą.
6. Nustatykite norimus nustatymus ir pabaigę nuspauskite **Įrašyti [F5]**.



8 GSM komunikatoriaus G16 testavimas

Kai konfigūravimas ir instaliavimas baigtas, atlikite sistemos patikrą:

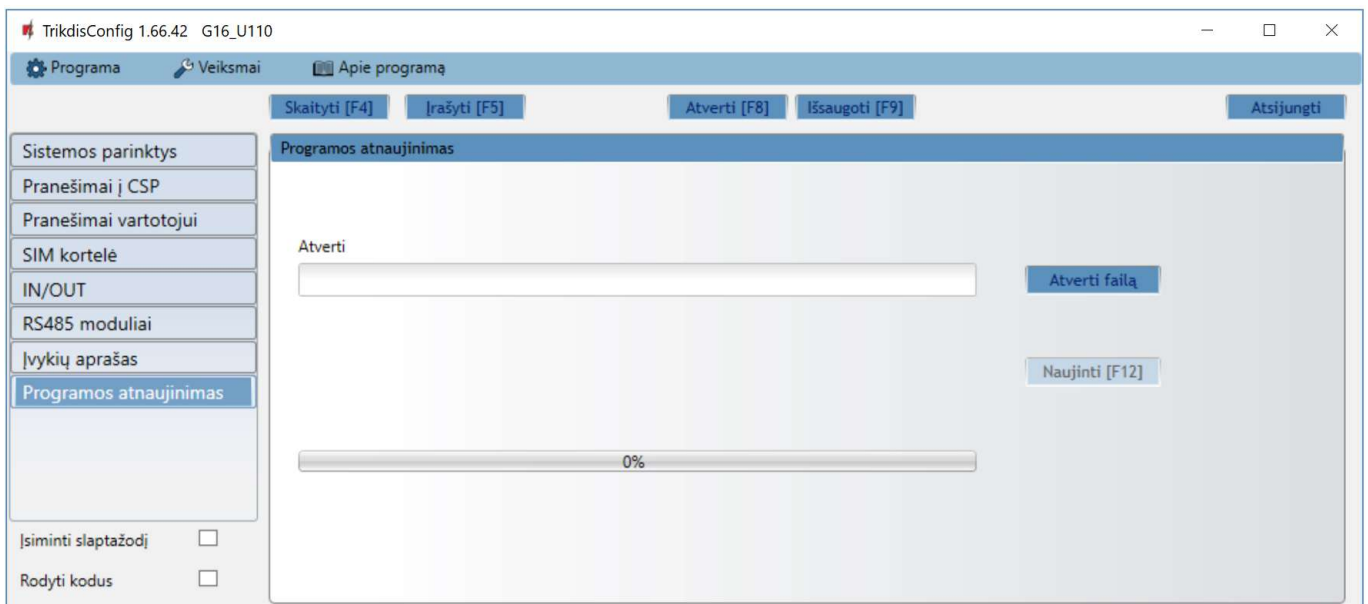
1. Sugeneruokite įvykį:
 - įjungdami/išjungdami saugojimo režimą su apsaugos centralės klaviatūra;
 - suveiksmindami centralės zoną esant įjungtam saugojimo režimui.
2. Patikrinkite, ar įvykiai buvo gauti Centriniam stebėjimo pulte ir/arba **Protegeus2** programėlėje.
3. Norėdami išbandyti komunikatoriaus jėgimą, suveiksminkite jį ir patikrinkite, ar gavėjai gauna teisingus pranešimus.
4. Norėdami išbandyti komunikatoriaus išėjimus, juos įjunkite nuotoliniu būdu ir patikrinkite jų veikimą.
5. Jei bus naudojamas nuotolinis centralės valdymas, įjunkite bei išjunkite centralės saugojimo režimą nuotoliniu būdu su **Protegeus2** programėle.

9 Programinės įrangos atnaujinimas

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

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

1. Paleiskite **TrikdisConfig**.
2. Prijunkite komunikatorių per USB 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 akumulatorius	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 nebeveikia	E311	"YM"
Suveikė maksimalios srovės apsauga	E312	"YP"
Vartotojas <v> perkrovė sistemą (313)	E313	"RR"
Sirenos gedimas	E320	"RC"
Sistemos gedimas (321)	E321	"YA"
Sistemos gedimas (330)	E330	"ET"
Sistemos gedimas (332)	E332	"ET"
Sistemos gedimas (333)	E333	"ET"
Sistemos gedimas (336)	E336	"VT"
Sistemos gedimas (338)	E338	"ET"
Sistemos gedimas (341)	E341	"ET"
Sistemos gedimas (342)	E342	"ET"
Sistemos gedimas (343)	E343	"ET"
Sistemos gedimas (344)	E344	"XQ"
Sistemos ryšio klaida (350)	E350	"YC"
Sistemos ryšio klaida (351)	E351	"LT"
Sistemos ryšio klaida (352)	E352	"LT"
Sistemos gedimas (353)	E353	"YC"
Sistemos ryšio klaida (354)	E354	"YC"
Sistemos gedimas (355)	E355	"UT"
Gaisro gedimas zonoje: <z>	E373	"FT"
Gedimas zonoje: <z>	E374	"EE"
Gedimas zonoje: <z>	E378	"BG"
Gedimas zonoje: <z>	E380	"UT"
Nėra ryšio su bevieliu zonos <z> jutikliu	E381	"US"
Belaidžio modulio gedimas (382)	E382	"UY"
Pažeista elektroninė apsauga	E383	"TA"
Išsikrovė baterija belaidėje zonoje: <z>	E384	"XT"
Gedimas zonoje: <z> (389)	E389	"ET"
Gedimas zonoje: <z> (391)	E391	"NA"
Gedimas zonoje: <z> (393)	E393	"NC"
Vartotojas <v> išjungė sistemą	E400	"OP"
Vartotojas <v> išjungė sistemą	E401	"OP"
Automatinis išjungimas	E403	"OA"
Atidėtas išjungimas. Vartotojas <v>	E405	"OR"
Vartotojas <v> atšaukė aliarmą	E406	"BC"



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



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"
Akumulatorius įkrautas	R302	"YR"
Nebėra sistemos gedimo (304)	R304	"YG"



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



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"