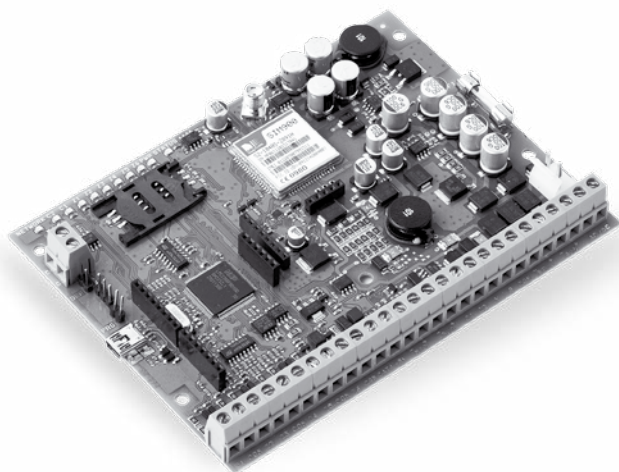


*eldes*



GSM APSAUGOS IR VALDYMO SISTEMA

INSTALIAVIMO VADOVAS **ESIM264**

ATITINKA EN 50131-1 GRADE 2, CLASS II REIKALAVIMUS



# Turinys

<b>1. Bendroji informacija</b> .....	<b>8</b>
1.1 Paskirtis .....	8
<b>2. Techninė specifikacija</b> .....	<b>11</b>
2.2 Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis .....	13
2.3 Jungimo schemas .....	14
2.3.1 Bendras jungimas .....	14
2.3.2 Zonų jungimo tipai .....	14
2.3.3 Sirena .....	14
2.3.4 iButton® raktų skaitytuvas ir mini signalizatorius .....	15
2.3.5 Temperatūros jutiklis ir iButton® raktų skaitytuvas .....	15
2.3.6 Relė Finder® 40.61.9.12 su lizdu 95.85.3 .....	16
2.3.7 RS485 .....	17
<b>3. Instaliavimas</b> .....	<b>18</b>
<b>4. Veikimo aprašymas</b> .....	<b>19</b>
4.1 Apsaugos įjungimas ir išjungimas .....	19
4.2 Zonos .....	19
4.3 Programuojami išėjimai (PGM) .....	20
4.4 Belaidžiai įrenginiai .....	21
4.5 RS485 ryšio sąsaja .....	21
4.6 1-Wire® ryšio sąsaja .....	21
4.7 Rezervinė baterija, pagrindinio maitinimo sutrikimas ir atmintis .....	21
4.8 Ryšys su saugos tarnybos stebėjimo pultu .....	21
4.9 GSM ryšio sutrikimo indikacija .....	21
4.10 Sritys (Partitions) .....	21
<b>5. Konfigūravimas ir valdymas</b> .....	<b>22</b>
5.1 Pirminis sistemos konfigūravimas .....	22
5.2 Sistemos konfigūravimo būdai .....	22
5.3 Nuotolinis sistemos konfigūravimas GPRS ryšiu .....	24
5.3.1 ESIM264 sistemos nuotolinio ryšio užmezgimas su konfigūravimo serveriu .....	24
5.3.2 Prisijungimas prie ELDES konfigūravimo serverio ELDES Configuration Tool programine įranga .....	24
5.4 Parametrų konfigūravimo rinkinys (SMS, EKB2, EKB3) .....	25
5.4.1 SMS kalba .....	25
5.4.2 Konfigūravimo užbaigimas .....	25
5.4.3 Slaptažodžiai .....	26
5.4.4 Vartotojo telefono numeriai .....	30
5.4.5 Data ir laikas .....	32
5.4.6 Apsaugos įjungimas ir išjungimas .....	33
5.4.7 Zonos .....	35
5.4.8 PGM išėjimai .....	47
5.4.9 Sirena .....	50
5.4.10 Info SMS žinutė .....	53
5.4.11 Aliarmo pranešimai .....	54
5.4.12 Apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimai .....	57
5.4.13 Temperatūros pokyčio pranešimai .....	58
5.4.14 Pagrindinio maitinimo būsenos pranešimai .....	60
5.4.15 Nuotolinis klausymas .....	62
5.4.16 Sistemos valdymas iš bet kurio telefono numerio .....	63
5.4.17 Sritys .....	64
5.4.17 Papildomi parametrai .....	67

<b>6. Techninė pagalba .....</b>	<b>70</b>
6.1 Problemų indikacija .....	70
6.2 Dažniausiai užduodami klausimai .....	72
6.3 Problemų sprendimas .....	74
6.4 Gamyklinės konfigūracijos atstatymas .....	75
6.5 Vidinės programinės įrangos (firmware) atnaujinimas USB laidu .....	75
6.6 Vidinės programinės įrangos (firmware) atnaujinimas GPRS ryšiu (FOTA).....	75
<b>7. Laidiniai įrenginiai .....</b>	<b>76</b>
7.1 EKB2 - LCD klaviatūra.....	76
7.1.1. Techninė specifikacija .....	76
7.1.1.3 Kontaktų ir pagrindinių mazgų paskirtis.....	77
7.1.1.4 Klaviatūros adresas.....	77
7.1.2 Instaliavimas.....	78
7.1.3 Veikimo aprašymas .....	79
7.1.3.1 EKB2 zona ir tamperis .....	79
7.1.3.2 Apsaugos įjungimas ir išjungimas .....	79
7.1.3.3 Klaviatūros sritis.....	80
7.1.3.4 Piktogramos ir pranešimai .....	80
7.1.4 Meniu medis.....	82
7.2 EKB3 - LED klaviatūra .....	88
7.2.1 Techninė specifikacija .....	88
7.2.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos .....	88
7.2.1.2 LED indikatorių paskirtis.....	88
7.2.1.3 Klavišų paskirtis .....	88
7.2.1.4 Kontaktų ir pagrindinių mazgų paskirtis.....	88
7.2.1.5 Klaviatūros adresas.....	89
7.2.2 Instaliavimas.....	90
7.2.3 Veikimo aprašymas .....	91
7.2.3.1 EKB3 zona ir tamperis .....	91
7.2.3.2 Apsaugos įjungimas ir išjungimas .....	91
7.2.3.3 Klaviatūros sritis.....	91
7.3 EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis .....	92
7.3.1 Techninė specifikacija .....	92
7.3.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos .....	92
7.3.1.2 LED indikatorių paskirtis .....	92
7.3.1.4 Jungimo schema.....	93
7.3.2 Instaliavimas.....	93
7.4 EPGM8 - PGM išėjimų išplėtimo modulis .....	94
7.4.1 Techninė specifikacija .....	94
7.4.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos .....	94
7.4.1.2 Kontaktų paskirtis.....	94
7.4.2 Instaliavimas.....	95
7.5 EA1 – audio modulis .....	96
7.5.1 Techninė specifikacija .....	96
7.5.2 Instaliavimas.....	96
7.6 EA2 – audio modulis su stiprintuvu .....	97
7.6.1 Techninė specifikacija .....	97
7.6.2 Instaliavimas.....	97
7.7 iButton® raktų skaitytuvas ir raktai .....	98
7.7.1 Techninė specifikacija .....	98
7.7.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos.....	98
7.7.2 Instaliavimas.....	98
7.7.3 iButton® raktų administravimas .....	99

<b>8. ELDES belaidžiai įrenginiai.....</b>	<b>102</b>
8.1 EWT1 - belaidis siųstuvas-imituvas.....	104
8.1.1 Techninė specifikacija .....	104
8.1.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos .....	104
8.1.2 Instaliavimas.....	104
8.2 EW1 - belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis .....	105
8.2.1 Techninė specifikacija .....	105
8.2.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos .....	105
8.2.1.2 Kontaktų ir LED paskirtis .....	105
8.2.3. EW1 zonos, PGM išėjimai ir tamperis .....	106
8.2.4. Gamyklinių parametų atstatymas .....	106
8.3 EWP1 – belaidis PIR judesio daviklis.....	106
8.3.1 Techninė specifikacija.....	106
8.3.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos.....	106
8.3.2 Instaliavimas.....	107
8.3.3 EWP1 zona ir tamperis .....	107
8.3.4 Baterijos keitimas .....	108
8.3.5. Gamyklinių parametų atstatymas .....	108
8.4 EWD1 – belaidis magnetinis durų kontaktas.....	109
8.4.1 Techninė specifikacija .....	109
8.4.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos.....	109
8.4.2 Instaliavimas.....	109
8.4.3 EWD1 zonos ir tamperis.....	110
8.4.4 Baterijos keitimas .....	111
8.4.5. Gamyklinių parametų atstatymas .....	111
8.5 EWK1 - belaidis pultelis.....	112
8.5.1 Techninė specifikacija .....	112
8.5.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos .....	112
8.5.2 Instaliavimas.....	112
8.5.3 EWK1 zonos (panikos mygtukas) .....	113
8.5.4 Baterijos keitimas .....	113
8.5.5. Gamyklinių parametų atstatymas .....	113
8.6 EWS1 – belaidė vidaus sirena .....	114
8.6.1 Techninė specifikacija .....	114
8.6.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos.....	114
8.6.1.2 Pagrindinių mazgų ir LED paskirtis.....	114
8.7 EWS2 – Belaidė lauko sirena .....	118
8.7.1 Techninė specifikacija .....	118
8.7.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos.....	118
8.7.1.2 Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis.....	118
8.7.2 Instaliavimas .....	118
8.7.3 EWS2 zona, PGM išėjimas ir tamperis .....	120
8.7.4 Baterijos keitimas .....	121
8.7.5 Gamyklinės konfigūracijos atstatymas.....	121
<b>9. Saugos tarnybos stebėjimo pultas. ....</b>	<b>122</b>
9.1 Bendra apžvalga.....	122
9.2 Įvykių pranešimai.....	122
9.3 Saugos tarnybos stebėjimo pulto parametų konfigūravimas (SMS, EKB2, EKB3).....	123
9.3.1 Pagrindiniai parametrai.....	123
9.3.2 GPRS tinklo parametrai .....	130
9.3.3 Balso skambučių parametrai.....	135
9.3.4 CSD parametrai .....	137

## Instaliavimo vadovas v2.1

### Saugos informacija

Kad užtikrinti Jūsų ir aplinkinių saugumą, prašome perskaityti šias taisykles bei laikytis visų instaliavimo vadove esančių montavimo instrukcijų ir nurodymų:

- GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM264 (toliau – apsaugos sistema, sistema arba įrenginys) turi įmontuoti radijo siųstuvą, veikiantį GSM850/900/1800/1900 tinkluose.
- NENAUDOKITE sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius.
- NENAUDOKITE sistemos prie medicinines aparatūros ar prietaisų, jei to reikalauja instrukcijos.
- NENAUDOKITE sistemos sprogioje aplinkoje.
- Sistema nėra atspari drėgmei, cheminei aplinkai, bei mechaniniams poveikiams.
- NEMONTUOKITE sistemos patys.
- Sistemos ženklavimo lipdukas yra apatinėje įrenginio plokštės pusėje.



GSM apsaugos sistema ESIM264 yra ribotos prieigos zonos įrenginys. Sistemą montuoti ir remontuoti gali tik asmuo, turintis žinių apie bendrusios saugos reikalavimus ir pakankamą tam darbui kvalifikaciją.



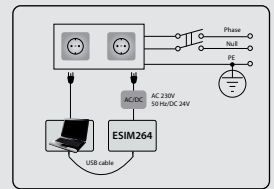
Sistema turi būti maitinama iš 16-24V 50Hz ~1.5A kintamosios srovės arba 18-24V 1.5A nuolatinės srovės maitinimo šaltinio. Naudojami maitinimo šaltiniai privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus. Maitinimo gnybtų sukietimas vietomis neturi įtakos.



Kiekvienas prie sistemos ESIM264 prijungtas susietasis įrenginys (kompiuteris, jutikliai, rėlės ir pan.) privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus.



Sistemos pagrindinio maitinimo šaltinis turi būti lengvai pasiekiamas ir gali būti prijungtas tik prie kintamosios srovės tinklo, instaliavimo patalpoje, turinčio visiškai grandinę nutraukiančią automatinę apsaugą. Automatinė apsauga turi suveikti nuo trumpojo jungimo ar viršrovių ir turėti dvipolį atjungimo įtaisą, kuris nutraukia grandinę. Tarp nutrauktos grandinės kontaktų turi būti ne mažesnis kaip 3mm tarpelis, o atjungimo srovė 5A.



Prieš pradėdant montavimo ar derinimo darbus privaloma atjungti pagrindinį įrenginio maitinimą ir rezervinę bateriją. Draudžiama atlikti sistemos instaliavimo ir derinimo darbus žaibavimo metu.



Baterija privalo būti prijungta per jungtį, kurią nutraukus, būtų atjungtas vienas baterijos polių. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas teigiamo ir neigiamo baterijos maitinimo gnybtų jungimui prie sistemos. Baterijos maitinimo gnybtų sukietimas vietomis yra draudžiamas.



Siekdami išvengti galimo gaisro ar sprogiimo, naudokite tik tinkamo tipo rezervinę bateriją.



Įrenginio pilnas išjungimas atliekamas išjungus išorinį elektros maitinimo šaltinio dvipolį atjungimo įtaisą ir atjungus rezervinės baterijos jungtį.



Saugiklio F1 tipas - Slow blown 3A. Perdegusio saugiklio negalima keisti kitokiu tipu nei nustatyta gamintojo.



Jei parametrų konfigūravimui yra naudojamas I saugumo klasės kompiuteris, jis privalo būti įžemintas.



Pagal WEEE direktyvą, perbrauktos šiukšlių dėžės su raitais ženklais reiškia, kad nebetinkamą naudoti gaminį Europos Sąjungoje reikia atiduoti perdirbti atskirai nuo kitų atliekų. Siekiant apsaugoti žmonių sveikatą ir aplinką nuo galimos žalos, gaminyje privalo būti perdirbtas patvirtintu ir aplinkai saugiu perdirbimo proceso metu. Dėl išsamesnės informacijos apie teisingą gaminio perdirbimą, prašome kreiptis į sistemos teikėją arba įstaigą, atsakingą už atliekų perdirbimą Jūsų gyvenamojoje vietoje.

## Atsakomybės ribojimas

Pirkėjas sutinka, kad sistema sumažina gaisro, plėšimo, vagystės ar kitą riziką, tačiau tai nėra draudimas ar garantija, kad paminėti veiksniai neįvyks, bei nebus asmenų sužeidimų, ar turto praradimo, ar sunaikinimo atvejų.

UAB „ELDES“ neprisiima jokios atsakomybės už tiesioginę ar netiesioginę žalą ar nuostolius, taip pat negautas pajamas, naudojantis sistema. UAB „ELDES“ atsakomybė, kiek tai leidžia galiojantys įstatymai, neviršija produkto įsigijimo kainos.

Korinio ryšio paslaugas teikiantys GSM operatoriai nėra susiję su UAB „ELDES“ bendrove. Todėl bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už tinklo paslaugas, jo aprėptį bei funkcionavimą.

## Garantinis laikotarpis

UAB „ELDES“ suteikia įsigytam produktui 24 mėn. garantiją.

Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo produkto pardavimo pirmam galutiniam vartotojui datos. Garantija taikoma tik jei sistema buvo naudota pagal paskirtį, laikantis visų instaliavimo vadovo instrukcijų, bei techninėje specifikacijoje nustatytų sąlygų ir maksimalių leistinų reikšmių. Pardavimo data laikoma čekio, sąskaitos ar kito pardavimo dokumento data. Garantija taikoma tik kartu su paminėtais dokumentais pateikus užpildytą garantinį kvitą.

Garantija netaikoma, jei sistema buvo paveikta mechaniškai, cheminių medžiagų, drėgmės, korozijos, skysčių, ekstremalių aplinkos veiksnių ar kitokių force majeure aplinkybių.

## Pakuotės sudėtis:

1. GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM264 .....1vnt
2. Mikrofonas.....1vnt
3. GSM antena.....1vnt
4. Mini signalizatorius.....1vnt
5. Rezervinės baterijos prijungimo laidas.....1vnt
6. ESIM264 instaliavimo vadovas.....1vnt
7. Rezistoriai 5,6kΩ.....6vnt
8. Rezistoriai 3,3kΩ.....6vnt

## Apie instaliavimo vadovą

Šis dokumentas aprašo apsaugos sistemą ESIM264, jos veikimą, bei instaliavimą. Prieš pradėdant naudoti sistemą būtina perskaityti instaliavimo vadovą.

# 1. Bendroji informacija

## 1.1 Paskirtis

ESIM264 – tai mikroprocesorinis prietaisas, skirtas gyvenamųjų patalpų, sodo namelių, vasarnamių, garažų ir kitų patalpų apsaugai bei elektros prietaisų valdymui per GSM/GPRS tinklą. Sistemą taip pat galima naudoti kaip pasikalbėjimo įrenginį.

### Sistemos pritaikymo pavyzdžiai:

- Patalpų apsauga;
- Aliarmo mygtuko prijungimas;
- Temperatūros matavimas ir kontrolė patalpoms arba šildymo sistemoms;
- Apšvietimo, šildymo, vėdinimo, laistymo, siurblių įjungimo ir kt. elektros prietaisų valdymas;
- Nuotolinis patalpos praklausymas mikrofonu
- Informavimas SMS žinute apie 230V elektros tinklo dingimą ir atsistatymą;
- Pasikalbėjimo įrenginys per GSM tinklą

## 1.2 Suderinamų įrenginių apžvalga

Laidiniai įrenginiai		
Įrenginys	Aprašymas	Maks. prijungiamų įrenginių skaičius
EKB2	LCD klaviatūra	4*
EKB3	LED klaviatūra	4*
EA1	Audio modulis su 3,5mm jungtimi	1**
EA2	Audio modulis su 1W 8Ω stiprintuvu 1**	1**
EPGM1	16 zonų ir 2 PGM išėjimų išplėtimo modulis	1
EPGM8	8 PGM išėjimų išplėtimo modulis	1**
Belaidžiai įrenginiai		
Įrenginys	Aprašymas	Maks. prijungiamų įrenginių skaičius
EWT1	Belaidis siųstuvas-imtuvas su išorine antena (prieigos taškas)	1
EW1****	Belaidis 2 zonų ir 2 PGM išėjimų išplėtimo modulis	16***
EWP1****	Belaidis PIR judesio daviklis	16***
EWD1****	Belaidis magnetinis durų kontaktas	16***
EWK1****	Belaidis pultelis su 4 mygtukais	5***
EWS1****	Belaidė vidaus sirena	16***
EWS2****	Belaidė lauko sirena	16***

\* - Galima mišri EKB2 ir EKB3 klaviatūrų kombinacija, kurią gali sudaryti iki 4 klaviatūrų.

\*\* - Tik 1 iš šių modulių gali būti prijungti vienu metu.

\*\*\* - Galima mišri belaidžių įrenginių kombinacija, kurią gali sudaryti iki 16 belaidžių įrenginių.

\*\*\*\* - EWT1 modulis yra būtinas, kad sistema ESIM264 veiktų su belaidžiais įrenginiais.



### 1.3 Gamyklinė parametų konfigūracija ir konfigūravimo būdai

Pagrindiniai parametrai					
Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
SMS ir EKB2 meniu kalba	Atsizvelgiant į sistemos vidinės programinės įrangos (firmware) versiją, išleista pagal vartotojo geografinę padėtį	✓	✓	✓	✓
SMS slaptažodis	0000	✓	✓	✓	✓
Vartotojo slaptažodis 1	1111		✓	✓	✓
Vartotojo slaptažodis 2... 10	Nenustatyta		✓	✓	✓
Administratoriaus slaptažodis	1470		✓	✓	✓
Priverstinis apsaugos išjungimo slaptažodis (Duress)	Nenustatyta		✓	✓	✓
Saugos tarnybos slaptažodis (SGS)	Nenustatyta		✓	✓	✓
Vartotojo 1... 5 telefono numeris	Nenustatyta	✓	✓	✓	✓
Leisti tik įviesiems vartotojams valdyti sistema	Ijungta	✓		✓	✓
Atsiliepti skambutį	Išjungta				✓
Data ir laikas	Nenustatyta	✓	✓	✓	✓
Zonos					
Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Zonos aliarmo tekstas	Z1 - suveike durys, Z2 - suveike langai, Z3 - suveike gaisro, Z4 - suveike judesio1, Z5 - suveike judesio2, Z6 - suveike judesio3 ir t.t.	✓			✓
Iėjimo trukmė	15 sekundžių	✓		✓	✓
Plokštės zonų uždelsimas	800 milisekundžių				✓
EPGM1 zonų uždelsimas	800 milisekundžių				✓
Plokštės Z1 zonos tipas	Uždelstas (Delay)		✓		✓
Išėjimo trukmė	15 sekundžių	✓		✓	✓
Plokštės Z2... Z12 zonų tipas	Momentinis (Instant)		✓		✓
Klaviatūros zonos tipas	Momentinis (Instant)		✓		✓
EPGM1 zonų tipas	Momentinis (Instant)		✓		✓
Belaidžių zonų tipas	Atsizvelgiant į belaidį įrenginį		✓		✓
Virtualių zonų tipas	Praėjimo (Follow)				✓
ATZ režimas	Išjungtas		✓		✓
Zonų jungimo tipas, kai ATZ režimas išjungtas	Tipas 1				✓
Zonų jungimo tipas, kai ATZ režimas įjungtas	Tipas 4				✓
Plokštės zonų būseną	Ijungta	✓			✓
Klaviatūros zonos būseną	Išjungta	✓	✓	✓	✓
EPGM1 zonų būseną	Ijungta	✓	✓	✓	✓
Belaidžių zonų būseną	Ijungta	✓	✓	✓	✓
Virtualių zonų būseną	Išjungta			✓	✓
Nakties režimas (Stay) nurodytai zonai	Išjungta		✓		✓
Apsaugos įjungimas/išjungimas pagal zoną (Arm-Disarm by Zone)	Nenustatyta		✓	✓	✓
Priverstinis režimas (Force) nurodytai zonai	Išjungta		✓		✓
Tamperio pavadinimas	Tamper 1, Tamper 2, Tamper 3, Tamper 4, Tamper 5, Tamper 6 ir t.t.				✓
Zonos varpelis (Chime)	Ijungta		✓	✓	✓
PGM išėjimai					
Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
PGM išėjimo pavadinimas	C1 – Valdiklis1, C2 – Valdiklis2, C3 – Valdiklis3, C4 – Valdiklis4 etc.	✓			✓
Plokštės PGM išėjimų būseną	Išjungta	✓	✓	✓	✓
EPGM8 PGM išėjimų būseną	Išjungta	✓	✓	✓	✓
EPGM1 PGM išėjimų būseną	Išjungta	✓	✓	✓	✓
Belaidžių PGM išėjimų būseną	Ijungta	✓	✓	✓	✓
Belaidžių PGM išėjimų tipas	Atsizvelgiant į prijungtą belaidį įrenginį				✓
Automatinis PGM išėjimų valdymas 1... 16	Išjungta			✓	✓
Automatinio PGM išėjimų valdymo konfigūravimas	Nenustatyta				✓
Planuoklis 1... 16	Išjungta				✓
PGM išėjimo įjungimas/išjungimas pagal laikmatį	Nenustatyta	✓			
EPGM8 režimas	Išjungta		✓	✓	✓
Sirena					
Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Sirenos aliarmo trukmė	1 minutė	✓			✓
Sirenos varpelis (Bell Squawk)	Išjungta		✓	✓	✓
Sirenos aktyvavimas dingus belaidžiam ryšiui	Išjungta		✓	✓	✓

**Periodinė Info SMS žinutė, aliarmo ir apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimai**

Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Periodinė Info SMS	Dažnumas - 1; laikas - 11	✓	✓	✓	✓
Skambučiai aliarmo atveju	Ijungta		✓	✓	✓
SMS žinutės aliarmo atveju	Ijungta		✓	✓	✓
SMS žinutės visiems vartotojams aliarmo atveju	Išjungta	✓	✓	✓	✓
SMS apie apsaugos įjungimą/išjungimą	Ijungta		✓	EKB3	✓
SMS apie apsaugos įjungimą/išjungimą visiems vartotojams	Išjungta	✓	✓	✓	✓

**Temperatūros pokyčio SMS žinutė, pagrindinio maitinimo būseną ir iButton raktų režimas**

Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Temperatūros ribos info SMS	Enabled	✓	✓	✓	✓
Temperatūros riba	MIN reikšmė Nenustatyta	✓	✓	✓	✓
Temperatūros riba	MAKS. reikšmė Nenustatyta	✓	✓	✓	✓
Pagr. maitinimo būsenos tikrinimas	Ijungta	✓	✓	✓	✓
Pagr. maitinimo sutrikimo uždelsimas	30 sekundžių		✓	✓	✓
Pagr. maitinimo atsistatymo uždelsimas	120 sekundžių		✓	✓	✓
Naujo iButton rakto režimas	Išjungta	✓	✓	✓	✓

**Sritis**

Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Srities 0 pavadinimas	PART0		✓	✓	✓
Srities 1 pavadinimas	PART1		✓	✓	✓
Klaviatūros 1... 4 sritis	PART0		✓	✓	✓
Klaviatūros srities jungiklis	Išjungta		✓	✓	✓
Vartotojo (klaviatūros) 1... 10 slaptažodžio sritis	PART0		✓	✓	✓
Vartotojo 1... 5 sritis	PART0		✓	✓	✓
iButton rakto 1... 10 sritis	PART0		✓	✓	✓

**Saugos tarnybos stebėjimo pultas**

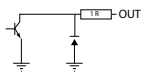
Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Saugos tarnybos stebėjimo pulto režimas	Išjungta	✓	✓	✓	✓
Ivykių duomenų pranešimai	Ijungta		✓	✓	✓
Vartotojo pranešimai	Išjungta		✓	✓	✓
Objekto ID (Account)	9999		✓	✓	✓
Saugos tarnybos stebėjimo pulto telefono numeris 1... 3 (balso skambučiai)	Nenustatyta		✓	✓	✓
Balso skambučių bandymų skaičius	3		✓	✓	✓
Saugos tarnybos stebėjimo pulto CSD telefono numeris	Nenustatyta		✓	✓	✓
CSD bandymų skaičius	3		✓	✓	✓
Serverio IP adresas (GPRS)	0.0.0.0	✓	✓	✓	✓
DNS1 serverio IP adresas (GPRS)	N/A	✓	✓	✓	✓
DNS2 serverio IP adresas (GPRS)	N/A	✓	✓	✓	✓
Protokolas (GPRS)	TCP	✓	✓	✓	✓
Serverio prievadas (GPRS)	20000	✓	✓	✓	✓
Vietinis prievadas (GPRS)	N/A	✓	✓	✓	✓
Prieigos taškas (APN) (GPRS)	N/A	✓	✓	✓	✓
Vartotojo vardas (GPRS)	N/A	✓	✓	✓	✓
Slaptažodis (GPRS)	N/A	✓	✓	✓	✓
Profilis	Profile1	✓	✓	✓	✓
Pagrindinio ryšio metodas	GPRS tinklas		✓	✓	✓
Rezervinio ryšio metodas 1... 3	N/A		✓	✓	✓
GPRS bandymų skaičius	3		✓	✓	✓
Uždelsimas tarp bandymų	600 sekundžių		✓	✓	✓
Irenginio ID (GPRS)	0000		✓	✓	✓
Testo pranešimo periodas	180 sekundžių		✓	✓	✓

**Papildomi parametrai**

Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas:			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Ivykių registras	Ijungta		✓	✓	✓
Mikrofono lygis	12		✓	✓	✓
Garsiakalbio lygis	85		✓	✓	✓
GSM dingimo indikacija PGM išėjimu	Nenustatyta			✓	✓
GSM dingimo uždelsimas	180 sekundžių			✓	✓
Pranešimas ARMED EKB2 ekrane	Išjungta			✓	✓

# 2. Techninė specifikacija

## 2.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Elektrinės ir mechaninės charakteristikos	
Pagrindinio maitinimo šaltinis	16-24V 50 Hz ~1.5A maks. / 18-24V $\square\square\square$ 1,5A maks.
Vartojama srovė budėjimo režime be daviklių ir klaviatūros	Iki 80mA
Rekomend. rezervinės baterijos įtampa, talpa	12V; 1,3-7Ah
Rekomend. rezervinės baterijos tipas	Švino-rūgštinis
Maksimali baterijos krovimo srovė 900mA	900mA
GSM modemo dažnis	850/900/1800/1900MHz
Laido tipas GSM antenos prijungimui	Ekranuotas
Plokštės zonų skaičius	6 (ATZ režime: 12)
Apkrovos varža	5,6k $\Omega$ (ATZ režime: 5,6k $\Omega$ ir 3,3k $\Omega$ )
Plokštės PGM išėjimų skaičius 4	4
Plokštės PGM išėjimų schema	 <p>Atviro kolektoriaus PGM išėjimas. PGM išėjimas sujungiamas su COM, kuomet yra įjungtas.</p>
Maksimalios komutuojamos PGM išėjimų reikšmės	Įtampa – 30V; srovė – 100mA;
BELL: Sirenos išėjimas BELL aktyvuojėje būsenoje	Sujungtas su COM
BELL: Sirenos išėjimo BELL maksimali srovė	500mA
BELL: Maksimalus laido ilgis sirenos prijungimui	Iki 30 metrų
BELL: Laido tipas sirenos prijungimui	Neekranuotas
AUX: Išorinių įrenginių maitinimo įtampa	13,8V DC
AUX/BELL: Išorinių įrenginių ir sirenos bendra suminė srovė	1A
AUX: Maksimalus laido ilgis išorinių įrenginių prijungimui	iki 100 metrų
AUX: Laido tipas išorinių įrenginių prijungimui	Neekranuotas
BUZ: Maksimali leistina mini signalizatoriaus srovė	150mA
BUZ: Mini signalizatoriaus maitinimo įtampa	5V DC
BUZ: Laido tipas mini signalizatoriaus prijungimui	Neekranuotas
Matmenys	140x100x18mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Palaikomas temperatūros jutiklio modelis	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
DATA: Maksimalus laido ilgis 1-Wire® ryšiu	Iki 30 metrų
DATA: Laido tipas 1-Wire® ryšiu	Neekranuotas
Palaikomas iButton® rakto modelis	Maxim®/Dallas® DS1990A
Maksimalus palaikomas klaviatūrų skaičius	4 x EKB2 / EKB3
Y/G: Maksimalus laido ilgis RS485 ryšiu	Iki 100 metrų
Y/G: Laido tipas RS485 ryšiu	Neekranuotas
MIC: Maksimalus laido ilgis mikrofono prijungimui	Iki 2 metrų
MIC: Laido tipas mikrofono prijungimui	Neekranuotas
Belaidžio ryšio dažnis*	868 Mhz
Maiksmalūs belaidžio ryšio atstumai*	Iki 30m patalpose; iki 150m atvirose erdvėse
Maksimalus palaikomas belaidžių įrenginių skaičius*	16
Įvykių registro dydis	1000 įvykių
Maksimalus palaikomas zonų skaičius	44
Maksimalus palaikomas PGM išėjimų skaičius	44

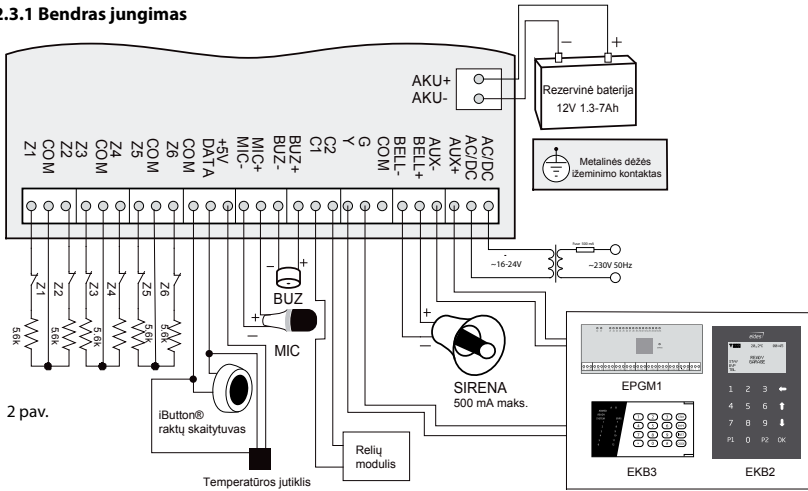
Laido tipas zonų ir PGM išėjimų prijungimui	Neekranuotas
Ryšys	SMS, balso skambučiai (GSM audio kanalas), GPRS tinklas, RS485, CSD
Palaikomi ryšio protokolai	Ademco Contact ID, 4+2, EGR100, Kronos

\* - Tik ESIM264 sistemoje su EWT1 moduliu



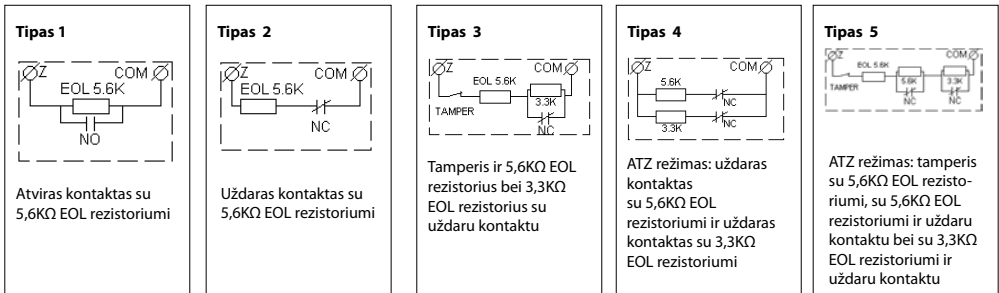
## 2.3 Jungimo schemos

### 2.3.1 Bendras jungimas



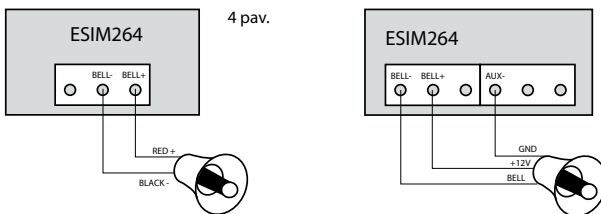
2 pav.

### 2.3.2 Zonų jungimo tipai



3 pav.

### 2.3.3 Sirena



4 pav.

**PASTABA:** BELL- yra komutuojamas kontaktas, skirtas sirenos valdymui.

#### Dvilaidė sirena

1. Prijunkite teigiamą sirenos laidą (red) prie **BELL+** kontakto.
2. Prijunkite neigiamą sirenos laidą (black) prie **BELL-** kontakto.

#### Sirena su išoriniu maitinimu

1. Prijunkite neigiamą sirenos laidą **GND** prie **AUX-** kontakto.
2. Sirenos valdymui skirtas laidas **BELL** turi būti prijungtas prie **BELL-** kontakto.
3. Prijunkite teigiamą sirenos laidą **+12V** prie **BELL+** kontakto.

### 2.3.4 iButton® raktų skaitytuvas ir mini signalizatorius

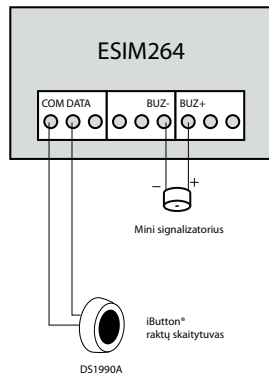
**Palaikomas iButton® raktų modelis:** Maxim®/Dallas® DS1990A

iButton® raktų skaitytuvas gali būti instaliuojamas su mini signalizatoriumi ir atskirai. Mini signalizatorius yra skirtas jėgimo/išėjimo laiko skaičiavimo garsinei indikacijai trumpais pypėjimais.

1. Prijunkite iButton® raktų skaitytuvo laidus prie 1-Wire® ryšio sąsajos: atitinkamai prie **COM** ir **DATA** kontaktų.
2. Prijunkite mini signalizatoriaus neigiamą laidą prie **BUZ-** kontakto ir teigiamą laidą prie **BUZ+** kontakto.
3. Taip pat, lygiagrečiai su mini signalizatoriumi (arba vietoje jo) gali būti jungiamas LED indikatorius, skirtas vaizdinei indikacijai. Prijunkite LED indikatoriaus anodą prie **BUZ-** kontakto ir katodą prie **BUZ+** kontakto.

**PASTABA:** Mini signalizatorius nėra būtinas, jei naudojama EKB/EKB3 klaviatūra.

**DĖMESIO:** Maksimalus laido ilgis prijungimui prie 1-Wire® ryšio sąsajos yra iki 30 metrų.

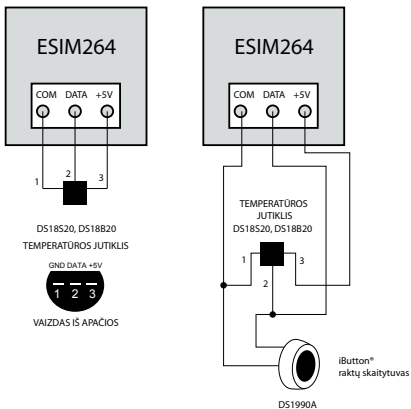


5 pav.

### 2.3.5 Temperatūros jutiklis ir iButton® raktų skaitytuvas

**Palaikomas iButton® raktų modelis:** Maxim®/Dallas® DS1990A

**Palaikomas temperatūros jutiklio modelis:** Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20

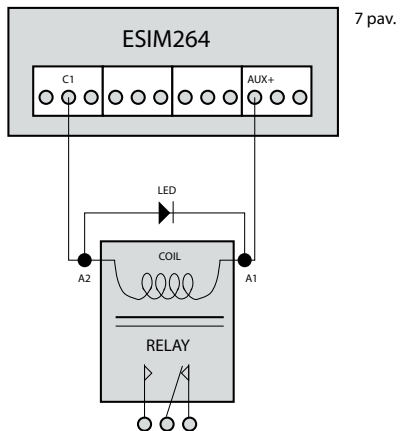


1. Prijunkite temperatūros jutiklio kontaktus **1, 2, 3** prie 1-Wire® ryšio sąsajos: atitinkamai prie **COM**, **DATA** ir **+5V** kontaktų.
2. Jungdami iButton® raktų skaitytuvą lygiagrečiai temperatūros jutikliui, prijunkite iButton® raktų skaitytuvo laidus atitinkamai prie **COM** ir **DATA** kontaktų.

**DĖMESIO:** Maksimalus laido ilgis prijungimui prie 1-Wire® ryšio sąsajos yra iki 30 metrų.

6 pav.

### 2.3.6 Relė Finder® 40.61.9.12 su lizdu 95.85.3

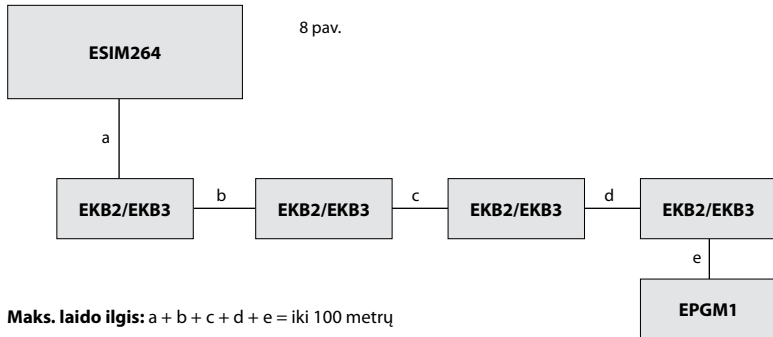


1. Prijunkite relės **A2** kontaktą prie PGM išėjimo **Cx** ir **A1** kontaktą prie **AUX+**.
2. Taip pat prijunkite LED indikatoriaus **anodą** prie relės **A2** kontakto ir **katodą** prie **A1** kontakto.



### 2.3.7 RS485

#### Nuoseklus jungimas



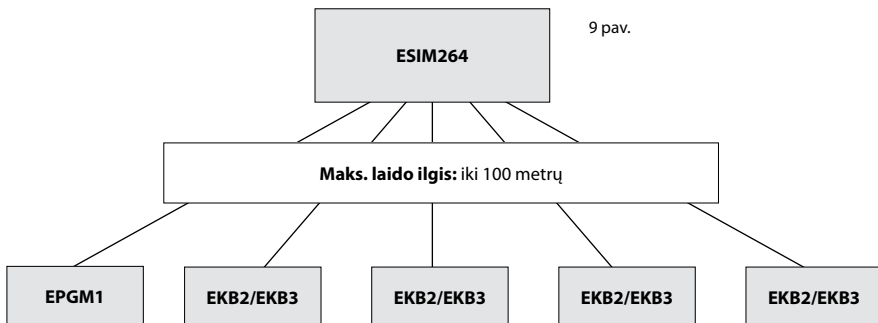
**DĖMESIO:** Laidų ilgių suma NEGALI viršyti 100 metrų

**DĖMESIO:** Jungdami daugiau negu 1 klaviatūrą, įsitikinkite, kad nustatyti klaviatūrų adresai skiriasi.

**PASTABA:** Galite jungti tik 1 EKB2/EKB3 klaviatūrą arba mišrią EKB2 ir EKB3 klaviatūrų kombinaciją, kurią gali sudaryti iki 4 klaviatūrų.

Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **7.1 EKB2 - LCD klaviatūra**, **7.2 EKB3 - LED klaviatūra** ir **7.3 EPGM1- zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis**.

#### Lygiagretus jungimas



**DĖMESIO:** Laidas tarp ESIM264 ir kiekvieno RS485 įrenginio privalo būti tokio paties ilgio ir NEGALI viršyti 100 metrų.

**DĖMESIO:** Jungdami daugiau negu 1 klaviatūrą, įsitikinkite, kad nustatyti klaviatūrų adresai skiriasi.

**PASTABA:** Galite jungti tik 1 EKB2/EKB3 klaviatūrą arba mišrią EKB2 ir EKB3 klaviatūrų kombinaciją, kurią gali sudaryti iki 4 klaviatūrų.

Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **7.1 EKB2 - LCD klaviatūra**, **7.2 EKB3 - LED klaviatūra** ir **7.3 EPGM1- zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis**.

### 3. Instaliavimas

Sistemą galima instaliuoti tik metalinėje arba nedegioje plastikinėje dėžėje. Naudojant metalinę dėžę su 230V transformatoriumi yra būtina dėžę įžeminti geltonai žalios spalvos kabeliu. 230V transformatoriaus prijungimui naudokite 3x0,75 mm<sup>2</sup> vienos gyslos dvigubos izoliacijos kabelį. Transformatoriaus pirminė apvija turi būti prijungta per 0,5A saugiklį. 230V jungiamieji maitinimo laidai negali būti grupuojami su žemos įtampos laidų grupe. Maitinimo šaltinio ir išėjimo kontaktų prijungimui naudoti vienos gyslos 2x0,75 mm<sup>2</sup> kabelį. Įėjimų kontaktams sujungti naudokite 0,50 mm<sup>2</sup> vienos gyslos kabelį. Rezervinė baterija turi būti naudojama toje pačioje dėžėje.

- Įdėkite SIM kortelę su išjungtu PIN kodo reikalavimu, kurį išjungsite įdėję SIM kortelę į mobilų telefoną ir pasirinkę atitinkamą meniu punktą. Kortelėje neturi būti senų SMS žinučių. Taip pat įsitinkite, kad papildomos paslaugos, kaip **balso paštas**, **skambučių peradresavimas** ir **ataskaitos apie praleistus/užimtus skambučius**, yra išjungtos.

**DĖMESIO:** Sistema NĖRA suderinta su grynomis 3G SIM kortelėmis. Tik 2G SIM kortelės ir 3G SIM kortelės su aktyvuotu 2G profiliu yra palaikomos. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į savo GSM operatorių.

- Prijunkite anteną.
- Mini signalizatorių instaliuokite netoli iButton® raktų skaitytuvo (jei yra), kad girdėtumėte garsinę indikaciją išėjimo/įėjimo laiko skaičiavimo metu. Vietoj mini signalizatoriaus galite naudoti LED indikatorių arba juos kartu. Patogesiam instaliavimui rekomenduojame naudoti korpusą ED1.
- Sujunkite sistemos grandinę atsižvelgdami į jungimo schemas. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje **2.3 Jungimo schemas**.
- Prijunkite rezistorius ir daviklius prie sistemos pagal vieną iš pasirinktų zonų jungimo tipų. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje **2.3.2 Zonų jungimo tipai**.
- Prijunkite rezervinę bateriją ir pagrindinį maitinimo šaltinį (transformatorių).
- Sistema startuos greičiau nei per 1 minutę. LED indikatorius **PWR** turi nuolat šviesti, indikuodamas pagrindinio maitinimo būseną. LED indikatorius **STATUS** turi mirksėti, indikuodamas sėkmingą mikroprocesoriaus startavimą. Taip pat, sistema atsiųs *varotojui 1 (User 1)* startavimą patvirtinančią SMS žinutę.
- Sistema paruošta darbu.



Instaliuoti iButton® raktų skaitytuvo, EKB2/EKB3 klaviatūros, EWK1 belaidžio pultelio nėra būtina, tačiau rekomenduojama šiuos įrenginius turėti, kaip avarinę apsaugos įjungimo/išjungimo priemonę, neturint mobiliojo telefono arba jam išsikrovus.



Norėdami užtikrinti maksimalų apsaugos sistemos veikimo patikimumą, nerekomenduojame naudoti išankstinio mokėjimo SIM kortelių. Eant nepakankamam sąskaitos likučiui, sistema negalės siųsti SMS pranešimų ir skambinti aliarmo metu.



Rekomenduojame sistemai parinkti tą patį GSM operatorių, kurio paslaugomis naudojasi daugelis sistemos vartotojų. Taip užtikrinsite greitus ir patikimus SMS žinučių perdavimus ir skambučių sujungimus.



Nors ir apsaugos sistemos ESIM264 instaliavimas yra nesudėtingas, tačiau tai atlikti rekomenduojame tik asmenims, turintiems minimalias elektrotechnikos ar elektronikos žinias, siekdami išvengti galimų sistemos gedimų.

# 4. Veikimo aprašymas

## 4.1 Apsaugos įjungimas ir išjungimas

ESIM264 apsaugos sistemos įjungimas ir išjungimas gali būti atliekamas:

- įvedant teisingą 1 iš 10 vartotojo slaptažodžių, naudojant EKB2/EKB3 klaviatūrą;
- į sistemą skambinant nemokamu skambučiu iš 1 iš 5 įvestų vartotojo telefono numeriu, kadangi sistema atmeta skambučių;
- siunčiant SMS žinutę į sistemą iš 1 iš 5 įvestų vartotojo telefono numeriu (yra galimybė įjungti/išjungti apsaugą abejose sistemos srityse vienu metu);
- prilietus 1 iš 5 iButton® raktų prie skaitytuvo;
- naudojant EWK1 belaidį pultelį;
- pažeidžiant/atstatant zoną, nustatytą veikti *Apsaugos įjungimas-išjungimas per zoną* režimu;
- naudojant EGR100 GPRS programinę įrangą.

Įjungiant apsaugą, sistema pradeda *išėjimo laiko* skaičiavimą, skirtą išeiti iš saugomos teritorijos. Laiko skaičiavimo metu mini signalizatorius (jei yra) skleidžia trumpus pypsėjimus, LED indikatorius (jei yra) - trumpus mirksėjimus. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *išėjimo laiko* trukmė yra 15 sekundžių. Skaičiavimui pasibaigus, apsauga įjungiamą bei sistemos konfigūravimas klaviatūra (jei yra) užrakinamas. Vartotojui neišėjus iš saugomos patalpos išėjimo laiko skaičiavimo metu, sistema ima veikti *nakties* režimu (*Stay*), esant nors 1 zoni, nustatytai veikti *nakties* režimu (*Stay*). Pagal gamyklinę konfigūraciją, vartotojas negalės įjungti apsaugos, esant nors 1 pažeistai zoni ar tamperiu, kol pažeista zona ar tamperis nėra atstatyti. Nepaisant to, norint įjungti apsaugą esant pažeistai zoni, zona gali būti laikinai atjungiamą (*Bypass*) arba nustatyta veikti *priverstinu* režimu (*Force*).

Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradeda *įėjimo laiko* skaičiavimą, skirtą išjungti apsaugą. Laiko skaičiavimo metu mini signalizatorius (jei yra) skleidžia trumpus pypsėjimus, LED indikatorius (jei yra) - trumpus mirksėjimus. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *įėjimo laiko* trukmė yra 15 sekundžių. Sekimingai atlikus apsaugos išjungimą, sistema atrakina klaviatūras (jei yra). Sistema sukels aliarmą, vartotojui neišjungus apsaugos, *įėjimo laiko* skaičiavimo metu.



**PASTABA:** *Išėjimo laikas* nėra skaičiuojamas įjungiant apsaugą skambučiu, SMS žinute ar EGR100 GPRS programine įranga.

Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **5.4.5 Apsaugos įjungimas ir išjungimas**

## 4.2 Zonos

ESIM264 apsaugos sistema turi 6 integruotas plokštės zonas su išplėtimo galimybe papildomų daviklių prijungimui. Zonų skaičius gali būti išplėstas:

- įjungus ATZ režimą, kuris dvigubina plokštės zonų skaičių;
- prijungus EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulį;
- prijungus klaviatūras;
- prijungus belaidžius įrenginius;
- rankiniu būdu sukūrus virtualias zonas.

Maksimalus palaikomas zonų skaičius yra **44**.

**ESIM264 zones are classified by 5 categories:**

Zonos kategorija	Aprašymas	Maks. zonų skaičius įrenginyje	Maks. zonų skaičius iš viso
Plokštės zonos	Integruotos laidinės ESIM264 apsaugos sistemos zonos.	6/12*	6/12*
Klaviatūros zonos	Integruotos laidinės EKB2/EKB3 klaviatūrų zonos.	1	4
EPGM1 zonos	Integruotos laidinės EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulio zonos.	16	16
Belaidės zonos	Nefizinės zonos, automatiškai sukuriamos prijungus belaidžius įrenginius.	2**	32***
Virtualios zonos	Nefizinės zonos, skirtos aliarmo sukėlimui EWK1 belaidžiu pulteliu ir sukuriamos rankiniu būdu, naudojant ELDES Configuration Tool programinę įrangą.	32****	32****

\* - Pagal gamyklinę konfigūraciją, 6 zonų režimas yra įjungtas. ATZ režimas dvigubina zonų skaičių, padidindamas jį iki 12.

\*\* - Atsižvelgiant į prijungtą belaidį įrenginį.

\*\*\* - Galimas tik nesant klaviatūros zonoms, EPGM1 zonoms ir virtualioms zonoms.

\*\*\*\* - Galimas tik nesant klaviatūros zonoms, EPGM1 zonoms ir belaidėms zonoms.

#### Bet kuri zona gali būti nustatyta veikti vienu iš šių tipų:

- **Praėjimo (Follow)** - *Praėjimo* tipo zona yra neveiksni ir aliarmas nesukeliamas zoną pažeidus *įėjimo/išėjimo* laiko skaičiavimo metu. Neprasidėjus *įėjimo* laiko skaičiavimui ir pažeidus *praėjimo* tipo zoną, aliarmas yra sukeliamas iš karto. Įprastai šis tipas yra naudojamas, kuomet nėra galimybės įeiti ar išeiti iš saugomos teritorijos, nepažeidus zonos.
- **Momentinis (Instant)** – *Momentinio* tipo zonos pažeidimo atveju, esant įjungtai apsaugai, aliarmas yra sukeliamas iš karto. Įprastai šis tipas yra naudojamas durų, langų bei kitiems davikliams.
- **Uždėstas (Delay)** – *Uždėsto* tipo zonos pažeidimo atveju, aliarmas nesukeliamas nustatytą laikotarpį - *įėjimo/išėjimo* laiko skaičiavimo metu. Nepažeidus šio tipo zonos apsaugos įjungimo metu, sistema ima veikti *nakties (Stay)* režimu. Rekomenduojame naudoti šį zonos tipą ties saugomos teritorijos *įėjimo/išėjimo* taškais.
- **24H** – Šis zonos tipas yra skirtas teritorijų, reikalaujančių stebėjimo *visą parą*, apsaugai. Pažeidus *24H* tipo zoną, aliarmas yra sukeliamas iš karto, net esant išjungtai apsaugai.
- **Gaisro (Fire)** – Šis zonos tipas yra skirtas gaisro/dūmų davikliams. Pažeidus gaisro tipo zoną, aliarmas yra sukeliamas iš karto, net esant išjungtai apsaugai. Aliarmo metu, sirena skleidžia „pulsinį“ garsą (su pertraukomis).
- **Tylus (Silent)** – *Tylus* tipo zona veikia tokiu pat principu kaip *24H*, tačiau sirena neaktyvuojama aliarmo metu.

#### Bet kurio tipo zona gali būti nustatyta veikti šiais režimais:

- **Nakties (Stay)** – Šis režimas suteikia galimybę įjungti ir išjungti apsaugą, vartotojui liekant saugomoje teritorijoje. Sistema ima veikti *nakties* režimu, jei *uždėsto* tipo zona nebuvo pažeista *išėjimo laiko* skaičiavimo metu (vartotojui neišėjus iš saugomos teritorijos). Įjungus apsaugą ir pažeidus zoną, veikiančią *nakties* režimu, aliarmas nesukeliamas. *Nakties* režimas neaktyvuojamas, vartotojui išėjus iš saugomos teritorijos *išėjimo laiko* skaičiavimo metu arba nesant zonomis, nustatytoms veikti *nakties* režimu. Šis režimas netaikomas virtualioms zonoms.
- **Priverstinis (Force)** - Šis režimas suteikia galimybę įjungti apsaugą, zonai, nustatytai veikti *priverstiniu* režimu, esant pažeistai. Įjungus apsaugą ir tokiai zonai atsistačius, zona ima veikti pagal jai nustatytą tipą ir neignoruoja pažeidimų.
- **Apsaugos įjungimas-išjungimas per zoną (Arm-Disarm by Zone)** – Šis režimas suteikia galimybę nustatyti zoną apsaugos įjungimui ir išjungimui, pažeidus ir atstačius šią zoną. Šis procesas yra atliekamas paduodant virš 3 sekundžių trukmės „žemo“ lygio impulsą į nustatytą zoną. Tai reiškia, kad zoną pažeidus ir atstačius apsauga taps įjungta, pakartojus šį veiksmą - apsauga taps išjungta. Šis režimas gali būti nustatytas tik 1 plokštės zonai.
- **Uždėsto tipo zona tampa momentinio tipo zona nakties režime (Delay Zone becomes Instant in Stay Mode)** - Įjungus šį režimą, kiekviena *uždėsto* tipo zona ima veikti kaip *momentinio* tipo zona, sistemai veikiant *nakties* režimu. Sistemai veikiant įprastu režimu, *uždėsto* tipo zona veikia pagal aukščiau pateiktą aprašymą.

**PASTABA:** *Nakties* režimas neaktyvuojamas įjungiant apsaugą skambučiu, SMS žinute ar *EGR100* GPRS programine įranga.

Išsamiau apie tai skaitykite *ELDES Configuration Tool* programinės įrangos skyriuje HELP ir skyriuje **5.4.6 Zonos**.

### 4.3 Programuojami išėjimai (PGM)

Sistema ESIM264 turi 4 integruotus plokštės PGM išėjimus, skirtus prijungti ir valdyti įvairius elektros prietaisus: vandens pompas, šildymą, šviesas, automatines žaliuzes ir t. t. PGM išėjimų skaičius gal būt išplėstas:

- prijungus EPGM8 - PGM išėjimų išplėtimo modulį;
- prijungus EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulį;
- prijungus belaidžius įrenginius.

Maksimalus palaikomas PGM išėjimų skaičius yra **44**.

#### ESIM264 PGM išėjimai yra skirstomi 4 kategorijas:

PGM išėjimo kategorija	Aprašymas	Maks. PGM išėjimų skaičius įrenginyje	Maks. PGM išėjimų skaičius iš viso
Plokštės PGM išėjimai	Integruoti laidiniai ESIM264 apsaugos sistemos	4	4
EPGM8 PGM išėjimai	Integruoti laidiniai EPGM8 - PGM išėjimų išplėtimo modulio PGM išėjimai.	8	8
EPGM1 PGM išėjimai	Integruoti laidiniai EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulio PGM išėjimai.	2	2
Belaidžiai PGM išėjimai	Nefiziniai PGM išėjimai, sukuriami automatiškai, prijungus belaidžius įrenginius.	2*	32**

\* - Atsivėljant į prijungtą belaidį įrenginį.

\*\* - Galimas tik nesant EPGM1 PGM išėjimams ir EPGM8 PGM išėjimams.

Išsamiau apie tai skaitykite *ELDES Configuration Tool* programinės įrangos skyriuje HELP ir skyriuje **5.4.7 PGM išėjimai**.

## 4.4 Belaidžiai įrenginiai

ESIM264 su įdiegtu EWT1 moduliui veikia kaip priegigos taškas belaidžiams ELDES įrenginiams: PIR judesio davikliui EWP1, zonų ir PGM išėjimų išpėtimo moduliui EW1, sirenomis EWS1 ir EWS2, magnetiniam durų kontaktui EWD1 bei pulteliui EWK1. Vienu metu gali būti prijungta iki 16 belaidžių ELDES įrenginių, išdėstyti 30 metrų spindulio atstumu nuo ESIM264 apsaugos sistemos su įdiegtu EWT1 moduliui. Atsižvelgiant į prijungtus belaidžių įrenginių modelius ir jų kiekį, sistema sukuria belaides zonas ir belaidžius PGM išėjimus. Iš viso gali būti sukurtos 32 belaidės zonos ir 32 belaidžiai PGM išėjimai. ELDES belaidis ryšys veikia 868MHz nelicencijuotu dažniu. Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **8. ELDES belaidžiai įrenginiai**.

## 4.5 RS485 ryšio sąsaja

ESIM264 turi RS485 ryšio sąsaja, skirtą prijungti iki 4 EKB2 ir/arba EKB3 klaviatūrų. Tai suteikia galimybę įrengti daugiau negu 1 apsaugos sistemos valdymo tašką saugomoje teritorijoje.

RS485 ryšio taip pat skirta EPGM1 moduliui prijungimui ir duomenų perdavimui į saugos tarnybos stebėjimo pultą.

Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **7. Laidiniai įrenginiai**.

## 4.6 1-Wire® ryšio sąsaja

Sistemoje yra integruota 1-Wire® ryšio sąsaja, suteikianti galimybę iButton® raktų skaitytuvo prijungimui. Sistema palaiko neribotą skaičių iButton® raktų skaitytuvų. Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **7.7 iButton® raktų skaitytuvas ir raktai**.

Taip pat, 1-Wire® ryšio sąsaja yra skirta temperatūros jutiklio prijungimui. Tik 1 temperatūros jutiklis gali būti prijungtas prie ESIM264 sistemos. Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **5.4.12 Temperatūros pokyčio pranešimai**.

Norėdami užtikrinti stabilų signalą tarp prijungto iButton® raktų skaitytuvo/temperatūros jutiklio ir 1-Wire® ryšio sąsajos, naudokite iki 30 metrų ilgio laidą.

## 4.7 Rezervinė baterija, pagrindinio maitinimo sutrikimas ir atmintis

Sistema palaiko rezervinę bateriją, palaikančią sistemos maitinimą, sutrikus pagrindiniam maitinimo šaltiniui. Taip pat, rezervinės baterijos būsena stebėjimo funkcija tikrina baterijos varžą 1 kartą per dieną ir siunčia SMS žinutę visiems vartotojams, varžai esant didesnei nei 1,5Ω. Galimybės nėra išjungti šios funkcijos.

**PASTABA:** Rezervinė baterija komplektuojama pasirinktinai ir nėra standartinės pakuotės sudėtyje.

Parametrų konfigūracija ir įvykių registro (Event Log) įrašai yra saugomi integruotoje EEPROM atmintyje, todėl net pilno sistemos išjungimo atveju, konfigūracija ir įvykių registras išlieka.

**DĖMESIO:** Draudžiama sukeisti rezervinės baterijos polius vietomis. Priešingu atveju, gali sudegti saugiklis ir pažeisti sistemos plokštę.

Išsamiau apie tai skaitykite **5.4.13 Pranešimai apie pagrindinio maitinimo būseną**

## 4.8 Ryšys su saugos tarnybos stebėjimo pultu

GSM apsaugos sistema ESIM264 palaiko duomenų perdavimą į saugos tarnybos stebėjimo pultą šiais būdais: balso skambučiais (GSM audio kanalas), GPRS tinklu, RS485 duomenų kanalu ir CSD ryšiu (Circuit Switched Data). Visi šie duomenų perdavimo būdai gali būti nustatyti kaip pirminis arba rezervinis ryšys bet kuria seka. Išsamiau apie tai skaitykite *ELDES Configuration Tool* programinės įrangos skyriuje HELP ir skyriuje **9. Saugos tarnybos stebėjimo pultas**.

## 4.9 GSM ryšio sutrikimo indikacija

ESIM264 apsaugos sistema palaiko GSM signalo sutrikimo indikaciją. Tokio sutrikimo atveju, sistema LED indikatorių *NETWORK* ir įjungia nustatytą PGM išėjimą, jei GSM signalas neatsistato anksčiau, nei nustatyta uždelimo reikšmė. PGM išėjimas išjungiamas, atsistatius GSM signalui. Šis parametras gali būti konfigūruojamas *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Išsamiau apie tai skaitykite programinės įrangos skyriuje HELP.

## 4.10 Sritys (Partitions)

ESIM264 palaiko 2 sritis (**PART0** - sritis 0 ir **PART1** - sritis 1), skirstančias apsaugos sistemą į 2 atskirus sistemos skyrius. Kiekviena sistemos sritis veikia nepriklausomai viena nuo kitos, todėl ši funkcija yra naudinga saugant 2 skirtingas teritorijas vienu apsaugos sistemos įrenginiu. Pagal gamyklinę konfigūraciją, visi vartotojo telefono numeriai, zonos, vartotojo slaptažodžiai, klaviatūros, iButton® raktai yra priskirti sričiai 0. Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **5.4.16 Sritys**.

## 5. Konfigūravimas ir valdymas



**DĖMESIO!** Šiame instaliavimo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis " \_ " reiškia vieną „tarpo“ simbolį. „Tarpo“ ar kitų simbolių neturi būti SMS žinutės pradžioje ir pabaigoje. **XXXX** – 4 skaitmenų SMS slaptažodis (pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS slaptažodis yra **0000** – keturiuliai).

Sistemos konfigūravimas ir valdymas gali būti atliktas siunčiant SMS žinutes į ESIM264 sistemos telefono numerį, naudojant EKB2/ EKB3 klaviatūrą, USB laidą arba prisijungiant nuotoliniu būdu per GPRS ryšį, naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą, rekomenduojamą spartesniam ir patogesniam sistemos konfigūravimui.

### 5.1 Pirminis sistemos konfigūravimas

1. Prijunkite pagrindinio maitinimo šaltinį ir laukite, kol LED indikatorius **PWR** ims šviesti.
2. Šviečiantis LED indikatorius **NETWORK** indikuoja sėkmingą sistemos prisiregistravimą GSM tinkle.
3. Norėdami užtikrinti geriausią GSM ryšo kokybę, keiskite GSM antenos padėtį, vadovaudamiesi LED indikatoriaus **NETWORK** indikacijomis. Galimos indikacijos pateiktos lentelėje.
4. Nustatykite SMS kalbą. Skaitykite skyrių **5.4.1 SMS kalba**.
5. Pakeiskite gamyklinį SMS slaptažodį. Skaitykite skyrių **5.4.2 Slaptažodžiai**.
6. Įveskite telefono numerį *vartotojui 1 (User 1)*. Skaitykite skyrių **5.4.3 Vartotojo telefono numeriai**.

LED indikatoriaus NETWORK indikacija	GSM ryšio stiprumo lygis
Nešviečia	Nėra GSM ryšio
Mirksi kas 3 sek.	Prastas
Mirksi kas 1 sek.	Vidutinis
Mirksi keletą kartų per sek.	Geras
viečia nuolat	Puikus

Įvykdžius šiuos žingsnius, sistema yra paruošta tolimesniam konfigūravimui.

Jei nepavyko gauti SMS žinučių iš sistemos, prašome patikrinti SMS centro telefono numerį.

Įrašyti SMS centro telefono numerį

SMS centro telefono numerį SIM kortelėje išsaugo GSM operatorius. Jei SIM kortelė anksčiau buvo sėkmingai naudojama SMS žinučių siuntimui iš mobilaus telefono, tuomet keisti SMS centro telefono numerio nėra būtina.



**SMS tekstas:**

0000\_SMS\_+37011111111

Pavyzdys: 0000\_SMS\_+37069899992

### 5.2 Sistemos konfigūravimo būdai

SMS

Norėdami konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinutėmis, siųskite teksto komandą ESIM264 sistemos telefono numeriu iš vieno iš įvestų telefono numerių. SMS žinutės struktūrą sudaro keturių skaitmenų SMS slaptažodis (pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS slaptažodis yra **0000** – keturiuliai), parametras ir reikšmė. Kai kuriems parametrams reikšmės netaikomos, pvz. STATUS.

EKB2

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB2 klaviatūra yra atliekamas judant meniu skyrių sąrašą, vaizduojamą LCD ekrane. Norėdami judėti sąrašą, prilieskite rodyklės į apačią ikoną, rodyklės į viršų (↑, ↓) ikonoms klavišus norimo meniu skyriaus parinkimui ir prilieskite OK klavišą, norėdami atverti pasirinktą skyrių. Norėdami įvesti reikalaujamą reikšmę, naudokite 0... 9 klavišus ir prilieskite OK klavišą, reikšmės įvedimo patvirtinimui, arba atšaukite reikšmės įvedimą/grįžkite į ankstesnį meniu skyrių, prilięte rodyklės į kairę (←) ikoną klavišą. Reikšmę galima įvesti ir iš karto, vos pasirinkus sąrašą norimą meniu skyrių. EKB2 meniu tipas yra „žiedinis“, todėl parinkę paskutinį meniu sąrašo skyrių ir paspaudę rodyklės į apačią (↓) ikoną klavišą, grįžsite į sąrašo pradžią. Šiame instaliavimo vadove meniu kelias yra pateiktas „medžio“ principu, pradedant pagrindiniu ekrano vaizdu. Galimos parametų reikšmės ir intervalai yra pateikti laužtiniuose skliaustuose.

**PASTABA:** Meniu skyrius **KONFIGŪRAVIMAS** yra apsaugotas administratoriaus slaptažodžiu. Pagal gamyklinę konfigūraciją, administratoriaus slaptažodis yra **1470**.

**EKB3**

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB3 klaviatūra yra atliekamas įjungus **konfigūravimo režimą**, naudojant administratoriaus slaptažodį (pagal gamyklinę konfigūraciją, administratoriaus slaptažodis yra **1470**), ir įvedus galiojančią komandą, naudojant (0... 9) klavišus bei nuspaudus [#] klavišą įvedimo patvirtinimui. Komandos įvedimo metu, kiekvieno klavišo paspaudimas yra indikuojamas raudonais zonų LED indikatoriais. Standartinės komandos struktūra yra skaičių kombinacija. Galimos parametro reikšmės ir intervalai yra pateikti laužtiniuose skliaustuose.

**Konfigūravimo režimas**

Ši komanda įjungia ir išjungia **konfigūravimo režimą**.

**EKB3**

**Įveskite administratoriaus slaptažodį:**

[\*aaaa#]

Reikšmė: aaaa – 4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Svarbių EKB3 indikacijų reikšmės, pasitaikančios įjungto **konfigūravimo režimo** metu, yra pateiktos žemiau esančioje lentelėje.

Indikacija	Aprašymas
Mirksi raudonas LED indikatorius <b>ARMED</b>	Konfigūravimo režimas sėkmingai įjungtas
Mirksi geltonas LED indikatorius <b>SYSTEM</b>	Įvestas galiojantis parametras ir laukiama reikšmės.
1 ilgas pypsėjimas	Įvestas negaliojantis parametras arba reikšmė.
3 trumpi pypsėjimai	Komanda įvesta sėkmingai.

**PASTABA:** Sistema gali būti konfigūruojama tik 1 klaviatūra vienu metu. Kitos prijungtos klaviatūros tampa neaktyvios, įjungus konfigūravimo režimą.

**CONFIGURATION TOOL**

Programinė įranga *ELDES Configuration Tool* yra skirta darbui su ESIM264 apsaugos sistemos, prijungus sistemą prie asmeninio kompiuterio USB laidu arba nuotoliniu būdu per GPRS ryšį, tokiu būdu supaprastinant sistemos konfigūravimo eigą. Prieš pradėdami naudoti *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą, prašome perskaityti vartotojo vadovo, pateiktą programinės įrangos skyriuje HELP.

*ELDES Configuration Tool* yra nemokama programinė įranga, kurią galite parsisiųsti iš ELDES svetainės adresu: [www.eldes.lt](http://www.eldes.lt)

## 5.3 Nuotolinis sistemos konfigūravimas GPRS ryšiu

Prieš pradėdami ESIM264 konfigūravimą nuotoliniu būdu, įsitikinkite, kad:

- SIM kortelė įdėta į ESIM264 įrenginį.
- SIM kortelėje įjungta mobilus interneto paslauga.
- Maitinimo šaltinis prijungtas prie ESIM264.
- Gamyklinis SMS slaptažodis pakeistas į naują 4 skaitmenų slaptažodį.
- Bent *vartotojo 1 (User 1)* telefono numeris įvestas.

### 5.3.1 ESIM264 sistemos nuotolinio ryšio užmezgimas su konfigūravimo serveriu

#### Užmegzti ryšį su ELDES serveriu

Norėdami užmegzti ESIM264 sistemos GPRS ryšį su ELDES konfigūravimo serveriu, išsiųskite žemiau pateiktą SMS žinutę iš vartotojo telefono numerio.

Sėkmingai pristačius SMS žinutę, sistema užmezga ryšį 20-ies minučių trukmės sesijai. Sistema netrukus atsiunčia SMS žinutę su įrenginio IMEI numeriu ir sėkmingo ryšio užmezgimo patvirtinimu.



#### SMS tekstas:

XXXX\_stconfig

Pavyzdys: 1111\_stconfig

#### Užmegzti ryšį su trečios šalies serveriu

Norėdami užmegzti ESIM264 sistemos GPRS ryšį su trečios šalies konfigūravimo serveriu, išsiųskite žemiau pateiktą SMS žinutę iš vartotojo telefono numerio.



#### SMS tekstas:

XXXX\_stconfig:IPAddress:Port arba XXXX\_stconfig:HostName:Port

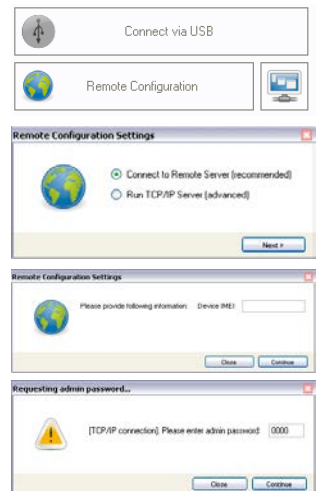
Reikšmė: IPAddress – trečios šalies konfigūravimo serverio išorinis IP adresas; Port – trečios šalies konfigūravimo serverio prievado numeris; HostName - trečios šalies konfigūravimo serverio domeno pavadinimas.

Pavyzdys: 1111\_stconfig:62.80.115.102:4522

**PASTABA:** Išorinis IP adresas (domeno pavadinimas) ir prievado numeris yra būtini pirmą kartą prisijungiant prie trečios šalies konfigūravimo serverio. Prisijungiant kitą kartą, pakanka XXXX\_stconfig SMS žinutės, nes IP adresas (domeno pavadinimas) ir prievado numeris yra išsaugomas atmintyje po pirmo sėkmingo ryšio užmezgimo.

### 5.3.2 Prisijungimas prie ELDES konfigūravimo serverio *ELDES Configuration Tool* programine įranga

- 5.3.2.1 Paleiskite *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.
- 5.3.2.2 Paspauskite **Remote Configuration** mygtuką.
- 5.3.2.3 Tolimesniame lange pasirinkite punktą **Connect to Remote Server (recommended)** ir paspauskite **Next** mygtuką.
- 5.3.2.4 Įveskite gautą IMEI numerį **Device IMEI** laukelyje.
- 5.3.2.5 Paspauskite **Continue** mygtuką.
- 5.3.2.6 Sėkmingai užmezgus ryšį, sistema pareikalaus įvesti administratoriaus slaptažodį.
- 5.3.2.7 Įvedus teisingą administratoriaus slaptažodį, sistema suteikia prieigą pilnam konfigūravimui nuotoliniu būdu.
- 5.3.2.8 **Remote Configuration Management** lange rodomi visi atlikti konfigūravimo veiksmai.





### 5.3.3 Konfigūravimo užbaigimas

#### Nutraukti ryšį su serveriu

Sistemos konfigūravimą galite užbaigti vienu iš šių būdų:

- Paspauskite **Disconnect** mygtuką ir užverkite *ELDES Configuration Tool* programinės įrangos pagrindinį langą;
- Laukite, kol sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą apie ryšio sesijos pabaigą;
- Nutraukite ryšį su serveriu bet kuriuo metu, siųsdami SMS žinutę.

**SMS**

#### SMS tekstas:

XXXX\_endconfig

Pavyzdys: 1111\_endconfig

## 5.4 Parametrų konfigūravimo rinkinys (SMS, EKB2, EKB3)

### 5.4.1 SMS kalba

#### Nustatyti SMS kalbą

Ši komanda nustato SMS žinučių kalbą. Vartotojui suteikta galimybė rinktis vieną iš dviejų galimų kalbų - kalba pagal gamyklinę konfigūraciją, suteikiama atsižvelgiant į jo/jos geografinę padėtį, ir anglų.

EKB2 klaviatūros meniu kalba suteikiama atsižvelgiant į sistemos vidinės programinės įrangos (firmware) kalbą.

**SMS**

#### SMS tekstas:

LL

Reikšmė: LL – SMS kalba, galimos reikšmės – LT, RU, EN, EE, LV, CZ, SK, GR, FI

Pavyzdys: EN

**EKB2**

#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SMS KALBA →

LIETUVIŲ / RUSŲ / ANGLŲ / ESTŲ / LATVIŲ / CEKŲ / SLOVAKŲ / GRAIKŲ / SUOMIŲ

**EKB3**

#### Įveskite parametą 35 ir kalbos indekso numerį:

[3500#] - kalba pagal gamyklinę konfigūraciją

[3501#] - anglų

**PASTABA:** Norėdami nustatyti SMS kalbą jau sukonfigūruotoje sistemoje (pakeitus SMS slaptažodį), naudokite *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.

## 5.4.2 Slaptažodžiai

**PASTABA:** Visus slaptažodžius sudaro 4 skaitmenys. Neskaitiniai simboliai - raidės, taškai, dvitaškiai, tarpai - neleistini.

### Nustatyti SMS slaptažodį

4 skaitmenų SMS slaptažodis, skirtas sistemos konfigūravimui ir valdymui SMS žinutėmis. Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS slaptažodis yra **0000** (keturiuliai), kurį PRIVALOMA pakeisti.

**SMS**

#### SMS tekstas:

**[YYYY\_PSW\_XXXX]**

Reikšmė: YYYY – senas 4 skaitmenų SMS slaptažodis, intervalas - [0000... 9999];  
XXXX – naujas 4 skaitmenų SMS slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

Pavyzdys: 0000\_PSW\_1111

**EKB2**

#### Meniu kelias:

**OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS → SMS SLAPTAŽODIS → [XXXX]**

Reikšmė: [XXXX] – 4 skaitmenų SMS slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

**EKB3**

#### Iveskite parametą 14 ir SMS slaptažodį:

**[14xxxx#]**

Reikšmė: xxxx – 4 skaitmenų SMS slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

### Įrašyti vartotojo slaptažodį

4 skaitmenų slaptažodis, skirtas apsaugos įjungimui ir išjungimui, naudojant klaviatūrą. Iš viso gali būti įrašyta iki 10 skirtingų vartotojo slaptažodžių. Naujai nustatyti vartotojo slaptažodžiai yra automatiškai priskiriami tai pačiai sričiai, kaip klaviatūra. Pagal gamyklinę konfigūraciją, vartotojo slaptažodis 1 yra **1111**, kuris iš anksto priskirtas sričiai 0.

**SMS**

Nėra

**EKB2**

#### Meniu kelias:

**OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS →**

**KLAVIATŪROS SLAPT → SLAPT [1... 10] → SLAPTAŽODIS → [XXXX]**

Reikšmė: [XXXX] – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

**EKB3**

#### Iveskite parametą 15, vartotojo slaptažodžio numerį ir vartotojo slaptažodį:

**[15yyxxxx#]**

Reikšmė: yy – vartotojo slaptažodžio numeris, intervalas - [01... 10]; xxxx – vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

**PASTABA:** Sistema neleidžia įrašyti vienodų slaptažodžių.

## Pakeisti esamą vartotojo slaptažodį

Ši komanda pakeičia esamą vartotojo slaptažodį kitu.

SMS

SMS Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS →

KLAVIATŪROS SLAPT → SLAPT [1... 10] → SLAPTAŽODIS → [XXXX]

Reikšmė: [XXXX] – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

EKB3

### Įveskite parametą 63, seną vartotojo slaptažodį ir naują vartotojo slaptažodį:

[63yyyyxxxx#]

Reikšmė: yyyy – senas vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]; xxxx – naujas vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

## Pašalinti vartotojo slaptažodį

Ši komanda pašalina nurodytą vartotojo slaptažodį. Galima pašalinti tik slaptažodį, priskirtą tai pačiai sričiai, kaip klaviatūra.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

SLAPT → PAŠALINTI SLAPT → [XXXX]

Reikšmė: [XXXX] – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

EKB3

### Įveskite parametą 65 ir vartotojo slaptažodį:

[65xxxx#]

Reikšmė: xxxx – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

Taip pat skaitykite skyrių **5.4.16 Sritys**.

## Nustatyti administratoriaus slaptažodį

4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis suteikia prieigą sistemos konfigūravimui. Rekomenduojame pakeisti administratoriaus slaptažodį, kuris pagal gamyklinę konfigūraciją yra **1470**.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS → ADMIN SLAPTAŽODIS → [AAAA]

Reikšmė: [AAAA] – 4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

EKB3

### Iveskite parametą 16 ir administratoriaus slaptažodį:

[16aaaa#]

Reikšmė: aaaa – 4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis, intervalas - [0000... 9999]

## Nustatyti priverstinio apsaugos išjungimo slaptažodį

Ši komanda priskiria vieną iš vartotojo slaptažodžių, kuris naudojamas apsaugos išjungimo prieš vartotojo valią atveju, pvz. užpuolimo metu. Įvedus šį slaptažodį apsauga išjungiamą, tačiau sistema taip pat nusiunčia tylų aliarmo duomenų pranešimą į saugos tarnybos stebėjimo pultą.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS → KLAVIATŪROS SLAPT → UŽPUOLIMO SLAPT → NĖRA / [1... 10]

EKB3

### Iveskite parametą 73 ir vartotojo slaptažodžio numerį:

[73xx#]

Reikšmė: xx – vartotojo slaptažodžio numeris, intervalas - [01... 10]

## Nustatyti saugos tarnybos slaptažodį

Ši komanda priskiria vieną iš vartotojo slaptažodžių, kuris naudojamas stebėjimo pulto informavimui apie saugos tarnybos darbuotojų atvykimą. Įvedus šį slaptažodį apsauga išjungžiama ir nusiunčiamas duomenų pranešimas į saugos tarnybos stebėjimo pultą.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS → KLAVIATŪROS SLAPT → APSAUG DARB SLAPT → NĖRA / [1... 10]

EKB3

### Įveskite parametą 74 ir vartotojo slaptažodžio numerį:

[74xx#]

Value: xx – vartotojo slaptažodžio numeris, intervalas - [01... 10]

### 5.4.3 Vartotojo telefono numeriai

#### Irašyti vartotojo telefono numerį

Sistema palaiko iki 5 vartotojo telefono numerių, suteikiančių galimybę konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinutėmis. Įrašyti *vartotojo 1 (User 1)* telefono numerį yra privaloma, likę 4 telefono numeriai - pasirinktinai pagal poreikius. Visi telefono numeriai privalo būti įrašyti pradedant tarptautiniu šalies kodu, pvz. 370[miesto kodas][telefono numeris]. „Pliuso“ simbolis nenaudojamas telefono numeriuose.

SMS

#### SMS tekstas:

XXXX\_NR1:YYYYYYYYYYYYY\_NR2:VVVVVVVVVVVVV\_NR3:ZZZZZZZZ  
ZZZZZZZ\_NR4:UUUUUUUUUUUUUUU\_NR5:NNNNNNNNNNNNNNN

Reikšmė: YYYYYYYYYYYYYY – iki 15 skaitmenų vartotojo telefono numeris  
Pavyzdys: 1111\_NR1:37011111111111

EKB2

#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST →  
VARTOTOJAS → VARTOTOJAS [1... 5] → NUMERIS → [XXXXXXXXXXXXXXXXX]

Reikšmė: [XXXXXXXXXXXXXXXXX] – iki 15 skaitmenų vartotojo telefono numeris

EKB3

#### Įveskite parametą 17, vartotojo numerį ir telefono numerį:

[17xyyyyyyyyyyyyyy#]

Reikšmė: xx – vartotojo numeris, intervalas – [1... 5]; yyyyyyyyyyyyyy – iki 15 skaitmenų vartotojo telefono numeris

#### Pašalinti vartotojo telefono numerį

Ši komanda pašalina nurodytą vartotojo telefono numerį. Sistema neleidžia pašalinti *vartotojo 1 (User 1)* telefono numerio. Šis telefono numeris gali būti tik redaguojamas.

SMS

#### SMS tekstas:

XXXX\_NR2:DEL\_NR3:DEL\_NR4:DEL\_NR5:DEL

Pavyzdys: 1111\_NR3:DEL

EKB2

#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST →  
VARTOTOJAS → VARTOTOJAS [1... 5] → NUMERIS → OK → OK

EKB3

Nėra

**Pateikti vartotojo  
telefono numerių  
sąrašą**

Ši komanda pateikia įrašytų vartotojo telefono numerių sąrašą.

**SMS**

**SMS tekstas:**

XXXX\_HELPNR

Pavyzdys: 1111\_HELPNR

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST →  
VARTOTOJAS → VARTOTOJAS [1... 5]

**EKB3**

Nėra

Taip pat skaitykite skyrių **5.4.16 Sritys**

#### 5.4.4 Data ir laikas

### Nustatyti datą ir laiką

Nustatykite sistemos datą ir laiką, norėdami gauti SMS žinutes su teisinga data ir laiku.

**SMS**

#### SMS tekstas:

XXXX\_YYYY.MM.DD\_HH:MM

Reikšmė: YYYY – metai; MM – mėnuo, intervalas – [01... 12]; DD – diena, intervalas – [01... 31]; HH – valandos, intervalas – [00... 23], MM – minutės, intervalas – [00... 59].

Pavyzdys: 1111\_2011.12.15\_13:45

**EKB2**

#### Meniu kelias:

a) OK → DATA/LAIKAS → [YYYY-MM-DD HH:MM]

b) OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → DATA/LAIKAS →

[YYYY-MM-DD HH:MM]

Reikšmė: YYYY – metai; MM – mėnuo, intervalas – [01... 12]; DD – diena, intervalas – [01... 31]; HH – valandos, intervalas – [00... 23], MM – minutės, intervalas – [00... 59].

**EKB3**

#### Įveskite parametą 66, datą ir laiką:

[66yyyymmddhhmm#]

Reikšmė: yyyy – metai; mm – mėnuo, intervalas – [01... 12]; dd – diena, intervalas – [01... 31]; hh – valandos, intervalas – [00... 23], mm – minutės, intervalas – [00... 59].

**PASTABA:** Data ir laikas yra nustatomi automatiškai, apsaugos sistemai esant prijungtai prie saugos tarnybos stebėjimo pulto. Apsaugos sistema šią informaciją priima iš stebėjimo pulto.



## 5.4.5 Apsaugos įjungimas ir išjungimas

### Įjungti apsaugą

Ši komanda įjungia apsaugą.

**SMS:** Yra galimybė įjungti apsaugą srityje 0, srityje 1 ir abiejose sistemos srityse vienu metu, nepaisant vartotojo telefono numeriui priskirtos sritys.

**EKB2/EKB3:** Pagal gamyklinę konfigūraciją, vartotojo slaptažodis 1 yra **1111**. Klaviatūros sritys *jungiklis* (*Keyboard partition switch*) suteikia galimybę įjungti apsaugą vienoje po kitos sistemos srityse, naudojant 1 klaviatūrą.

**SMS**

**SMS tekstas:**

XXXX\_ARM1 arba XXXX\_ARM2 arba XXXX\_ARM1,2

Reikšmė: 1 - sistemos sritys 0; 2 - sistemos sritys 1

Pavyzdys: 1111\_ARM1,2

**EKB2**

**Įveskite vartotojo slaptažodį:**

[NNNN]

Reikšmė: NNNN - 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis

**EKB3**

**Įveskite vartotojo slaptažodį:**

[nnnn]

Reikšmė: nnnn - 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis

### Išjungti apsaugą

Ši komanda išjungia apsaugą.

**SMS:** Yra galimybė išjungti apsaugą srityje 0, srityje 1 ir abiejose sistemos srityse vienu metu, nepaisant vartotojo telefono numeriui priskirtos sritys.

**EKB2/EKB3:** Pagal gamyklinę konfigūraciją, vartotojo slaptažodis 1 yra **1111**. Klaviatūros sritys *jungiklis* (*Keyboard partition switch*) suteikia galimybę išjungti apsaugą vienoje po kitos sistemos srityse, naudojant 1 klaviatūrą.

**SMS**

**SMS tekstas:**

XXXX\_DISARM1 arba XXXX\_DISARM2 arba XXXX\_DISARM1,2

Reikšmė: 1 - sistemos sritys 0; 2 - sistemos sritys 1

Pavyzdys: 1111\_DISARM2

**EKB2**

**Įveskite vartotojo slaptažodį:**

[NNNN]

Reikšmė: NNNN - 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis

**EKB3**

**Įveskite vartotojo slaptažodį:**

[nnnn]

Reikšmė: nnnn - 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis

Taip pat skaitykite skyrių **5.4.16 Sritis**.

### Ijungti apsaugos įjungimą-išjungimą per zoną

Šis režimas suteikia galimybę nustatyti zoną apsaugos įjungimui ir išjungimui, pažeidus ir atstačius šią zoną. Šis procesas yra atliekamas paduodant virš 3 sekundžių trukmės „žemo“ lygio impulsą į nustatytą zoną. Tai reiškia, kad zoną pažeidus ir atstačius apsauga taps įjungta, pakartojus šį veiksmą apsauga taps išjungta. Šis režimas gali būti nustatytas tik 1 plokštės zonai.

6 zonų režimas (ATZ režimas išjungtas): 5.6k $\Omega$  rezistorius yra reikalingas.

ATZ režimas: 5.6k $\Omega$  rezistorius reikalingas zonoms Z1-Z6 ir 3.3k $\Omega$  rezistorius reikalingas zonoms Z7-Z12.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → Į/IŠJ APS PER Z → ZONA [1... 12]



**Iveskite parametą 34 ir zonos numerį:**

[3-4xx#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 12]

### Išjungti apsaugos įjungimą-išjungimą per zoną

Ši komanda išjungia apsaugos įjungimą-išjungimą per zoną.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → Į/IŠJ APS PER Z → NĖRA



**Iveskite parametą 34 ir parametro būsenos reikšmę:**

[3400#]

Taip pat skaitykite **2.3.2 Zonų jungimo tipai**

## 5.4.6 Zonos

**PASTABA:** Kabliataškai, dvitaškai, parametų pavadinimai ir/arba jų reikšmės (PSW, STATUS, ON, OFF ir pan.) nėra leistinos zonos aliarmo tekste.

### Nustatyti zonos aliarmo tekstą

Kiekvienai zonai galima nustatyti aliarmo tekstą, siunčiamą SMS žinute aliarmo metu. Pagal gamyklinę konfigūraciją, zonų aliarmo tekstai: Z1 - *suveike durys*, Z2 - *suveike langai*, Z3 - *suveike gaisro*, Z4 - *suveike judesio1*, Z5 - *suveike judesio2*, Z6 - *suveike judesio3* ir t. t.

Zonos aliarmo tekstas gali būti redaguojamas tik SMS žinute ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Maksimalus leistinas aliarmo teksto ilgis - 24 simboliai, įskaitant „tarpo“ simbolius.

**SMS**

#### SMS tekstas:

XXXX\_Z1:NaujasAliarmoTekstas;Z2:NaujasAliarmoTekstas;Z3:NaujasAliarmoTekstas;  
Z4:NaujasAliarmoTekstas;Z5:NaujasAliarmoTekstas;Z6:Naujas  
AliarmoTekstas;Zn:NaujasAliarmoTekstas

**EKB2**

#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] → PAVADINIMAS  
OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] → PAVADINIMAS  
OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →  
[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → PAVADINIMAS  
OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] → PAVADINIMAS

**EKB3**

Nėra

### Pateikti pažeistų zonų sąrašą

Ši komanda pateikia pažeistų zonų sąrašą.

**SMS**

Skaitykite skyrių 5.4.9 **Info SMS žinutė**.

**EKB2**

#### Meniu kelias:

OK → PAŽEISTOS ZONOS → ZONA [1... 44]

**EKB3**

Pažeistos zonos Z1 - Z12 indikuojamos zonų LED indikatoriais EKB3 klaviatūroje. Apie pažeistų „aukštų“ zonų Z13 - Z44 indikaciją, skaitykite skyriuje **6.1 Problemų indikacija**.

**PASTABA:** Dėl saugumo priežasčių, rekomenduojame pasirinkti, kad zona taptų atstatyta prieš apsaugos įjungimą. Norėdami įjungti apsaugą nepaisydami pažeistų zonų buvimo, zoną (zonas) galite nustatyti veikti *priverstiniu režimu (Force)* arba panaudoti laikino zonos atjungimo funkciją (Bypass).

## Pateikti pažeistų tamperių sąrašą

Ši komanda pateikia pažeistų tamperių sąrašą.

**SMS**

Sistema informuoja SMS žinute su pažeistu tamperio numeriu (jei tamperio pavadinimas nepašalintas).

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → PAŽEISTI TAMPERIAI → TAMPERIS [1... 44]

**EKB3**

**Įveskite komandą:**

[CODEZ]

Apie pažeistų tamperių 13 - 44 indikaciją skaitykite skyriuje **6.1 Problemų indikacija**.

## Nustatyti įėjimo laiką

*Įėjimo laikas* - tai laiko tarpas, skirtas išjungti apsaugą, vartotojui įėjus į saugomą teritoriją (pažeidus uždelsto tipo zoną). Neišjungus apsaugos šio laiko skaičiavimo metu, sukeliamas aliarmas. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *išėjimo laiko* trukmė yra 15 sekundžių ir *uždelsto* tipo zona yra Z1.

**SMS**

**SMS tekstas:**

XXXX\_INOUT:YY:ZZ

Reikšmė: YY - įėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 65535]; ZZ - išėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 600]

Pavyzdys: 1111\_INOUT:25:14

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] → ĮJĖIMO LAIKAS → [XXXXX]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] →

ĮJĖIMO LAIKAS → [XXXXX]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS → [1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA →

ĮJĖIMO LAIKAS → [XXXXX]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] →

ĮJĖIMO LAIKAS → [XXXXX]

Reikšmė: [XXXXX] – įėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 65535]

**EKB3**

**Įveskite parametą 54, zonos numerį ir įėjimo laiko trukmę:**

[54xyyyyy#]

Reikšmė: xx - zonos numeris, intervalas - [01... 44]; yyyyy - įėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 65535]

## Nustatyti išėjimo laiką

*Išėjimo laikas* - tai laiko tarpas, skirtas vartotojui išeiti iš saugomos teritorijos. Sistema pradeda *išėjimo laiko* skaičiavimą, vartotojui inicijavus apsaugos įjungimą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *išėjimo laiko* trukmė yra 15 sekundžių.

**SMS**

**SMS tekstas:**

XXXX\_INOUT:YY:ZZ

Reikšmė: YY - įėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 65535]; ZZ - išėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 600]

Pavyzdys: 1111\_INOUT:25:14

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → IŠEJIMO LAIKAS → [XXX]

Reikšmė: [XXX] – išėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 600]

**EKB3**

**Įveskite parametą 72 r išėjimo laiko trukmę:**

[72xxx#]

Reikšmė: xxx – išėjimo laiko trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 600]

## Įjungti ATZ režimą

ATZ režimas dvigubina plokštės zonų skaičių, išplėsdamas jį iki 12. Pagal gamyklinę konfigūraciją ATZ režimas yra išjungtas.

**SMS**

Nėra

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → ATZ REŽIMAS → ĮJUNGTI

**EKB3**

**Įveskite parametą 28 ir parametro būsenos reikšmę:**

[281#]

## Išjungti ATZ režimą

Ši komanda išjungia ATZ režimą.

**SMS**

Nėra

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → ATZ REŽIMAS → IŠJUNGTI

**EKB3**

**Įveskite parametą 28 ir parametro būsenos reikšmę:**

[280#]

**Nustatyti zonų jungimo tipą, esant išjungtam ATZ režimui**

Zonų jungimo tipas, esant išjungtam ATZ režimui. Galimi tipai:

**Tipas 1** – Atviras (NO) kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi

**Tipas 2** – Uždaras (NC) kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi

**Tipas 3** – Tamperis ir 5,6KΩ EOL rezistorius bei 3,3KΩ EOL rezistorius su uždaru (NC) kontaktu.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → ZONŲ REŽ BE ATZ → TIPAS [1... 3]



**Įveskite parametą 38 ir zonų jungimo tipo numerį:**

[381#] - Tipas 1

[382#] - Tipas 2

[383#] - Tipas 3

**Nustatyti zonų jungimo tipą, esant įjungtam ATZ režimui**

Zonų jungimo tipas, esant įjungtam ATZ režimui. Galimi tipai:

**Tipas 4** – Uždaras kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi ir uždaras kontaktas su 3,3KΩ EOL rezistoriumi

**Tipas 5** – Tamperis su 5,6KΩ EOL rezistoriumi, su 5,6KΩ EOL rezistoriumi ir uždaru kontaktu bei su 3,3KΩ EOL rezistoriumi ir uždaru kontaktu



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → ZONŲ REŽ SU ATZ → TIPAS [4... 5]



**Įveskite parametą 39 ir zonų jungimo tipo numerį:**

[391#] - Tipas 4

[392#] - Tipas 5

Taip pat skaitykite **2.3.2 Zonų jungimo tipai**

## Išjungti zoną

Ši komanda išjungia nurodytą zoną. Pagal gamyklinę konfigūraciją, visos plokštės zonos, EPGM1 zonos ir belaidės zonos yra įjungtos.

**SMS**

### SMS tekstas:

XXXX\_Zn:OFF

Reikšmė: Zn – zonos numeris, intervalas – [Z1... Z44]

Pavyzdys: 1111\_Z4:OFF

**EKB2**

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS

→ ZONA [1... 12] → BŪSENA → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] →

BŪSENA → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →

[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → BŪSENA → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] →

BŪSENA → IŠJUNGTI

**EKB3**

### Įveskite parametą 52 ir parametro būsenos reikšmę:

[52:xx0#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]

## Įjungti zoną

Ši komanda įjungia nurodytą zoną. Pagal gamyklinę konfigūraciją, klaviatūros zonos ir virtualios zonos yra išjungtos.

Virtualios zonos gali būti įjungtos tik *ELDES Configuration Tool* programine įranga.

**SMS**

### SMS tekstas:

XXXX\_Zn:ON

Reikšmė: Zn – zonos numeris, intervalas – [Z1... Z44]

Pavyzdys: 1111\_Z3:ON

**EKB2**

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] →

BŪSENA → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] →

BŪSENA → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →

[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → BŪSENA → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] →

BŪSENA → ĮJUNGTI

**EKB3**

### Įveskite parametą 52 ir parametro būsenos reikšmę:

[52:xx1#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]

**Laikinai atjungti  
pažeistą zoną  
(Bypass)**

Ši komanda suteikia galimybę laikinai atjungti nurodytą pažeistą zoną.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → ATJUNGTŲ Z SĄR 1 [1... 3] → ZONA [1... 44] → ATJUNGTI ZONĄ

**EKB3** **Įveskite zonos numerį ir vartotojo slaptažodį:**  
[BYP5xxxxyyy#]  
Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]; yyy – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis

**Laikinais atjungti  
visas pažeistas  
zonas (Bypass)**

Ši komanda vienu metu laikinai atjungia visas pažeistas zonas.

**SMS** Nėra

**EKB2** **EKB2 Meniu kelias:**  
OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → ATJUNGTI VISAS Z

**EKB3** Nėra

**DĖMESIO:** Laikinas pažeistos zonos atjungimas yra vykdomas neaktyvavus **konfigūravimo režimo**.

**Aktyvuoti atjungtą  
zoną (Unbypass)**

Ši komanda aktyvuoja nurodytą laikinai atjungtą pažeistą zoną.

**Alternatyvus būdas:** Laikinais atjungtos pažeistos zonos tampa vėl aktyvios po apsaugos įjungimo ir išjungimo.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → ATJUNGTŲ Z SĄR 1 [1... 3] → ZONA [1... 44] → AKTYVUOTI ZONĄ

**EKB3** **Įveskite zonos numerį ir vartotojo slaptažodį:**  
[BYP5xxxxyyy#]  
Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]; yyy – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis



## Nustatyti zonos tipą

### Bet kuri zona gali būti nustatyta veikti vienu iš šių tipų:

**Praėjimo (Follow)** - *Praėjimo* tipo zona yra neveiksni ir aliarmas nesukeliamas zoną pažeidus *jėjimo/išėjimo* laiko skaičiavimo metu.

**Momentinis (Instant)** - *Momentinio* tipo zonos pažeidimo atveju, esant įjungtai apsaugai, aliarmas yra sukeliamas iš karto.

**Uždelstas (Delay)** - *Uždelsto* tipo zonos pažeidimo atveju, aliarmas nesukeliamas nustatyta laikotarpi - *jėjimo/išėjimo laiko* skaičiavimo metu.

**24H** - Šis zonos tipas yra skirtas teritorijų, reikalaujančių stebėjimo visą parą, apsaugai. Pažeidus *24H* tipo zoną, aliarmas yra sukeliamas iš karto, net esant išjungtai apsaugai.

**Gaisro (Fire)** - Šis zonos tipas yra skirtas gaisro/dūmų davikliams. Pažeidus gaisro tipo zoną, aliarmas yra sukeliamas iš karto, net esant išjungtai apsaugai. Aliarmo metu, sirena skleidžia „pulsinį“ garsą (su pertraukomis).

**Tylus (Silent)** - *Tylus* tipo zona veikia tokiu pat principu kaip *24H*, tačiau sirena neaktyvuojama aliarmo metu.



Nėra



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] →

TIPAS → PRAĖJIMO / MOMENTINIS / 24H / UŽDELSTAS / GAISRO / TYLUS

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16]

→ TIPAS → PRAĖJIMO / MOMENTINIS / 24H / UŽDELSTAS / GAISRO / TYLUS

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →

[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → TIPAS → PRAĖJIMO / MOMENTINIS

/ 24H / UŽDELSTAS / GAISRO / TYLUS

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] →

TIPAS → PRAĖJIMO / MOMENTINIS / 24H / UŽDELSTAS / GAISRO / TYLUS



#### Įveskite parametą 53, zonos numerį ir zonos tipą:

[53xx1#] - Praėjimo

[53xx2#] - Momentinis

[53xx3#] - 24H

[53xx4#] - Uždelstas

[53xx5#] - Gaisro

[53xx6#] - Tylus

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]

## Ijungti zoni nakties režimą (Stay)

Ši komanda įjungia *nakties* režimą nurodytai zoni. Nakties režimas suteikia galimybę įjungti ir išjungti apsaugą, vartotojui liekant saugomoje teritorijoje. Sistema ima veikti *nakties* režimu, jei *uždelsio* tipo zona nebuvo pažeista *išėjimo laiko* skaičiavimo metu (vartotojui neišėjus iš saugomos teritorijos). Įjungus apsaugą ir pažeidus zoną, veikiančią *nakties* režimu, aliarnas nesukeliamas.

*Nakties* režimas neaktyvuojamas, vartotojui išėjus iš saugomos teritorijos *išėjimo laiko* skaičiavimo metu arba nesant zonom, nustatytoms veikti *nakties* režimu. Šis režimas netaikomas virtualioms zonom. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *nakties* režimas yra išjungtas visoms zonom.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] → NAKTIES REŽIMAS → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] → NAKTIES REŽIMAS → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS → [1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → NAKTIES REŽIMAS → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] → NAKTIES REŽIMAS → ĮJUNGTI

EKB3

### Įveskite parametą 56, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[56xx1#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]

**Išjungti zonai  
nakties režimą  
(Stay)**

Ši komanda išjungia *nakties* režimą nurodytai zonai.

**SMS**

Nėra

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] →

NAKTIES REŽIMAS → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] →

NAKTIES REŽIMAS → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →

[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → NAKTIES REŽIMAS → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] →

NAKTIES REŽIMAS → IŠJUNGTI

**EKB3**

**Iveskite parametą 56, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

[56xx0#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]

**Ijungti zonai  
priverstinį  
režimą (Force)**

Ši komanda įjungia *priverstinį* režimą nurodytai zonai. *Priverstinis* režimas suteikia galimybę įjungti apsaugą, zonai, nustatytai veikti *priverstinio* režimu, esant pažeistai. Įjungus apsaugą ir tokiai zonai atsistačius, zona ima veikti pagal jai nustatytą tipą ir neignoruoja pažeidimų. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *priverstinis* režimas yra išjungtas visoms zonoms.

**SMS**

Nėra

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] →

FORCE → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] →

FORCE → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →

[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → FORCE → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] →

FORCE → ĮJUNGTI

**EKB3**

**Iveskite parametą 82, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

[82xx1#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]

**Išjungti zoni  
priverstinį  
režimą (Force)**

Ši komanda išjungia *priverstinį* režimą nurodytai zoni.

**SMS**

Nėra

**EKB2**

**Meniu kelias:**

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] →  
FORCE → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] →  
FORCE → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →  
[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → FORCE → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS →  
EPGM ZONA [1... 16] → FORCE → IŠJUNGTI

**EKB3**

**Iveskite parametą 82, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

[82:xx0#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]

## Išjungti zonos varpelį (Chime)

EKB2 ir EKB3 klaviatūrų (jei prijungta) mini signalizatoriai skleidžia tris trumpus pypsėjimus, kaskart pažeidus uždelsto tipo zoną, esant išjungtai apsaugai. Pagal gamyklinę konfigūraciją, zonos varpelis yra įjungtas.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST →  
ZONOS VARPELIS → IŠJUNGTI



**Įveskite parametą 32 ir parametro būsenos reikšmę:**

[320#]

## Ijungti zonas varpelį (Chime)

Ši komanda įjungia zonas varpelį.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → ZONOS VARPELIS → ĮJUNGTI



### Įveskite parametą 32 ir parametro būsenos reikšmę:

[321#]

## Pateikti zonų ir PGM išėjimų būsenas

Ši komanda pateikia zonų ir PGM išėjimų būsenų (įjungta/išjungta) sąrašą.

SMS žinutėje taip pat pateikiami zonų aliarmo tekstai ir PGM išėjimų pavadinimai bei apsaugos būsenos.



### SMS tekstas:

XXXX\_STATUS

Pavyzdys: 1111\_STATUS



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] → BŪSENA

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] → BŪSENA

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →

[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → BŪSENA

OK → KONFIGURAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] → BŪSENA

OK → KONFIGURAVIMAS → PGM IŠĖJIMAI → PGM IŠĖJIMAI → IŠĖJIMAS [1... 12] → BŪSENA

OK → KONFIGURAVIMAS → PGM IŠĖJIMAI → RF IŠĖJIMAI →

RF IŠĖJIMAS [1... 32] → BŪSENA



Nėra

Taip pat skaitykite skyrių **5.4.16 Sritys**.

## 5.4.7 PGM išėjimai

**PASTABA:** Tarpai, kabliataškiai, dvitaškiai, parametų pavadinimai ir/arba jų reikšmės (PSW, STATUS, ON, OFF ir pan.) nėra leistinos PGM išėjimo pavadinime.

### PGM išėjimo pavadinimas

Kiekvienam PGM išėjimui galima nustatyti pavadinimą, siunčiamą SMS žinute. Pagal gamyklinę konfigūraciją, PGM išėjimo pavadinimai: C1 - *Valdiklis1*, C2 - *Valdiklis2*, C3 - *Valdiklis3*, C4 - *Valdiklis4*, C5 - *Valdiklis5*, C6 - *Valdiklis6* ir t. t.

PGM išėjimo pavadinimas gali būti redaguojamas tik SMS žinute ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Maksimalus leistinas PGM išėjimo pavadinimo ilgis - 10 simbolių.



#### SMS tekstas:

XXXX\_Cn:NaujasIsejimoPavadinimas

Reikšmė: Cn – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44]

Pavyzdys: 1111\_C3:Pompa



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PGM IŠEJIMAI → PGM IŠEJIMAI →

IŠEJIMAS [1... 12] → PAVADINIMAS

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PGM IŠEJIMAI → RF IŠEJIMAI →

RF IŠEJIMAS [1... 32] → PAVADINIMAS



Nėra

### Ijungti PGM išėjimą / nustatyti PGM išėjimo būseną (išjungtas) startavimo metu

Ši komanda įjungia nurodytą PGM išėjimą ir nustato jo būseną sistemos startavimo metu - įjungtas. Pagal gamyklinę konfigūraciją, visi PGM išėjimai yra išjungti.



#### SMS tekstas:

XXXX\_Cn:ON arba XXXX\_IsejimoPavadinimas:ON

Reikšmė: Cn – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44]

Pavyzdys: 1111\_Pompa:ON



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PGM IŠEJIMAI → PGM IŠEJIMAI → IŠEJIMAS [1... 12] →

BŪSENA → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PGM IŠEJIMAI → RF IŠEJIMAI →

RF IŠEJIMAS [1... 32] → BŪSENA → ĮJUNGTI



#### Įveskite parametą 61, PGM išėjimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[61xx1#]

Reikšmė: xx – PGM išėjimo numeris, intervalas – [01... 44]

**Ijungti PGM išėjimą /  
nustatyti PGM išėjimo  
būseną (išjungtas)  
startavimo metu**

Ši komanda išjungia nurodytą PGM išėjimą ir nustato jo būseną sistemos startavimo metu- išjungtas.



**SMS tekstas:**

XXXX\_Cn:OFF arba XXXX\_IsejimoPavadinimas:OFF  
Reikšmė: Cn – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44]  
Pavyzdys: 1111\_C2:OF



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PGM IŠEJIMAI → PGM IŠEJIMAI →  
IŠEJIMAS [1... 12] → BŪSENA → IŠJUNGTI  
OK → KONFIGURAVIMAS → PGM IŠEJIMAI → RF IŠEJIMAI → RF IŠEJIMAS [1... 32] →  
BŪSENA → IŠJUNGTI



**Iveskite parametą 61, PGM išėjimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

[61xx0#]

Reikšmė: xx – PGM išėjimo numeris, intervalas – [01... 44]

**Ijungti PGM išėjimą  
pagal laikmatį**

Sistema turi vidinį RTC (real time clock) laikrodį, suteikiantį galimybę įjungti nurodytą PGM išėjimą nustatytu laiku.

Ijungti PGM išėjimą pagal laikmatį galima tik SMS žinute.



**SMS tekstas:**

XXXX\_Cn:ON:HH.MM.SS arba XXXX\_IsejimoPavadinimas:ON:HH.MM.SS  
Reikšmė: Cn – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44], HH – valandos, intervalas – [00... 23], MM – minutės, intervalas – [00... 59], SS – sekundės, intervalas - [00... 59].  
Pavyzdys: 1111\_C3:ON:13.23.48



Nėra



Nėra

**Išjungti PGM išėjimą  
pagal laikmatį**

Ši komanda nustato laikmatį išjungti nurodytą PGM išėjimą nustatytu laiku.

Išjungti PGM išėjimą pagal laikmatį galima tik SMS žinute.



**SMS tekstas:**

XXXX\_Cn:OFF:HH.MM.SS arba XXXX\_IsejimoPavadinimas:OFF:HH.MM.SS  
Reikšmė: Cn – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44], HH – valandos, intervalas – [00... 23], MM – minutės, intervalas – [00... 59], SS – sekundės, intervalas - [00... 59].  
Pavyzdys: 1111\_Pompa:OFF:14.50.22



Nėra



Nėra



**Ijungti PGM išėjimo valdymo pagal įvykį taisyklę**

Sistema palaiko iki 16 taisyklių, suteikiančių galimybę automatiškai valdyti (ijungti/išjungti) PGM išėjimus pagal įvykius: apsaugos įjungimas/išjungimas, temperatūros pokytis, planuoklyje (*Scheduler*) nustatytos savaitės dienos ir laikas, zonos pažeidimas/ atsistatymas nurodytoje srityje (-yse). Pagal gamyklinę konfigūraciją, visos taisyklės yra išjungtos.



Nėra



Nėra



**Iveskite parametą 49, taisyklės numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

[49xx1#]

Reikšmė: xx – rule number, intervalas – [01... 16]

**Išjungti PGM išėjimo valdymo pagal įvykį taisyklę**

Ši komanda išjungia nurodytą PGM išėjimo valdymo pagal įvykį taisyklę.



Nėra



Nėra



**Iveskite parametą 49, taisyklės numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

[49xx0#]

Reikšmė: xx – rule number, intervalas – [01... 16]

## Ijungti EPGM8 modulio režimą

Laidinių PGM išėjimų skaičius išplečiamas iki 12, prijungus EPGM8 - 8-ių PGM išėjimų išplėtimo modulį. Ši komanda įjungia EPGM8 modulio režimą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, EPGM8 režimas yra išjungtas.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → EPGM8 REŽIMAS → ĮJUNGTI

**EKB3** **Įveskite parametą 33 ir parametro būsenos reikšmę:**  
[3312#]

## Išjungti EPGM8 modulio režimą

Ši komanda išjungia EPGM8 modulio režimą.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → EPGM8 REŽIMAS → IŠJUNGTI

**EKB3** **Įveskite parametą 33 ir parametro būsenos reikšmę:**  
[3302#]

## 5.4.8 Sirena

### Nustatyti sirenos aliarmo trukmę

Aliarmo atveju, sistema aktyvuoja sireną (atsižvelgiant į nustatytą zonos tipą). Pagal gamyklinę konfigūraciją, sirenos aliarmo trukmė yra 1 minutė.

**SMS** **SMS tekstas:**  
XXXX\_SIREN:T  
Reikšmė: T – sirenos aliarmo trukmė minutėmis, intervalas – [0... 5]  
Pavyzdys: 1111\_SIREN:4

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SIRENA → ALIARMO TRUKMĖ → [XX]  
Reikšmė: [XX] – sirenos aliarmo trukmė minutėmis, intervalas – [1... 10]

**EKB3** **Įveskite parametą 10 ir sirenos aliarmo trukmę:**  
[10xx#]  
Value: xx – sirenos aliarmo trukmė minutėmis, intervalas – [00... 10]

## Sužinoti sirenos aliarmo trukmę

### Sužinoti sirenos aliarmo trukmę

**SMS tekstas:**`XXXX_SIREN`*Pavyzdys 1111\_SIREN***Meniu kelias:**`OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SIRENA → ALIARMO TRUKMĖ`

Nėra

**PASTABA:** Sirenos aliarmo trukmės parametras NETAIKOMAS belaidėms sirenoms.

## Ijungti sirenos varpelį (Bell Squawk)

*Sirenos varpelis* - laidinė sirena skleidžia du trumpus pypsėjimus po *išėjimo laiko* skaičiavimo. Pagal gamykinę konfigūraciją, *sirenos varpelis* yra išjungtas.



Nėra

**Meniu kelias:**`OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SIRENA → SIRENOS VARPELIS → ĮJUNGTI`**Įveskite parametą 29 ir parametro būsenos reikšmę:**`[291#]`

## Išjungti sirenos varpelį (Bell Squawk)

Ši komanda išjungia *sirenos varpelį*.



Nėra

**Meniu kelias:**`OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SIRENA → SIRENOS VARPELIS → ĮJUNGTI`**Įveskite parametą 29 ir parametro būsenos reikšmę:**`[290#]`

**PASTABA:** *Sirenos varpelis* taikomas tik laidinėms sirenoms.

**Ijungti aktyvuoti  
sireną, sutrikus  
belaidžiam ryšiui**

Esant įjungtai apsaugai, sistema aktyvuoja sireną, sutrikus belaidžiam ryšiui tarp apsaugos sistemos ir belaidžio įrenginio. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *aktyvuoti sireną, sutrikus belaidžiam ryšiui* yra išjungta.



Nėra



**Menu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SIRENA →  
BELAID RYŠ ALIARM → ĮJUNGTI



**Įveskite parametą 76 ir parametro būsenos reikšmę:**

[761#]

**Išjungti aktyvuoti  
sireną, sutrikus  
belaidžiam ryšiui**

Ši komanda išjungia *aktyvuoti sireną, sutrikus belaidžiam ryšiui*.



Nėra



**Menu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT →  
SIRENA → BELAID RYŠ ALIARM → IŠJUNGTI



**Įveskite parametą 76 ir parametro būsenos reikšmę:**

[760#]

**PASTABA:** Aliarmo metu sireną yra aktyvuojama visuomet (atsižvelgiant į zonos tipą), *nepaisant aktyvuoti sireną, sutrikus belaidžiam ryšiui* parametro būsenos.

## 5.4.9 Info SMS žinutė

### Info SMS žinutė

Ši SMS žinutė pateikia informaciją apie apsaugos būseną (jungta/išjungta), GSM ryšio stiprumo lygį, pagrindinio maitinimo būseną, saugomos teritorijos temperatūrą (esant prijungtam temperatūros jutikliui), zonų būklę (pažeista/atstatyta).



#### SMS tekstas:

XXXX\_INFO

Pavyzdys: 1111\_INFO



Nėra



Nėra

### Nustatyti periodinę info SMS žinutę

Sistema periodiškai siunčia info SMS žinutę nustatytu dažnumu ir laiku vartotojui 1 (User 1). Pagal gamyklinę konfigūraciją, ši SMS žinutė siunčiama kasdien 11:00 (dažnumas dienomis - 1, laikas - 11).



#### SMS tekstas:

XXXX\_INFO:PP:TT

Reikšmė: [PP] – Info SMS siuntimo dažnumas dienomis, intervalas - [1... 99];

[TT] – SMS siuntimo laikas (valanda), intervalas - [1... 23]

Pavyzdys: 1111\_INFO:4:16



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → PERIOD INFO SMS → PERIODAS → [PP]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → PERIOD INFO SMS → LAIKAS → [TT]

Reikšmė: [PP] – Info SMS siuntimo dažnumas dienomis, intervalas - [1... 99];

[TT] – SMS siuntimo laikas (valanda), intervalas - [1... 23]



#### Įveskite parametą 11, SMS siuntimo laiką ir dažnį:

[1 1xxyy#]

Reikšmė: xx – SMS siuntimo laikas (valanda), intervalas - [1... 23]; yy - Info SMS siuntimo dažnumas dienomis, intervalas - [1... 99]

### Išjungti periodinę info SMS žinutę

Ši komanda išjungia periodinę info SMS žinutę.



#### SMS tekstas:

XXXX\_INFO:00.00

Pavyzdys: 1111\_INFO:00.00



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → PERIOD INFO SMS → PERIODAS → [0]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → PERIOD INFO SMS → LAIKAS → [0]



#### Iveskite parametą 11 ir parametro būsenos reikšmę:

[110000#]

### 5.4.10 Aliarmo pranešimai

### Išjungti skambutį aliarmo atveju

Aliarmo atveju, sistema skambina *varotojui 1 (User 1)*. Nepavykus susisiekti su varotoju (esant „ne ryšio zonoje“, užimtumo signalui arba neatsiliepus), sistema skambina tolesniam varotojui eilės tvarka. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistemos skambutis varotojui aliarmo atveju yra įjungtas.



Nėra



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT →

SKAMBUČIŲ/SMS NUST → IŠJ SKAMB ALM METU → ĮJUNGTI



#### Iveskite parametą 30 ir parametro būsenos reikšmę:

[301#]

**PASTABA:** Sistema neskambins tolesniam varotojui eilėje, jei ankstesnis varotojas buvo pasiekiamas, tačiau atmetė skambutį.

## Ijungti skambutį aliarmo atveju

Ši komanda įjungia sistemos skambutį vartotojui aliarmo atveju.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT →  
SKAMBUČIŲ/SMS NUST → IŠJ SKAMB ALM METU → IŠJUNGTI

**EKB3** **Įveskite parametą 30 ir parametro būsenos reikšmę:**  
[300#]

## Išjungti SMS žinutę aliarmo atveju

Aliarmo atveju, sistema siunčia SMS žinutę vartotojui 1 (User 1). Sistemai nepavykus sėkmingai pristatyti SMS žinutės vartotojui per 20 sekundžių (negavus SMS pristatymo ataskaitos), sistema siunčia SMS žinutę tolimesniam vartotojui eilės tvarka. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistemos SMS žinutė vartotojui aliarmo atveju yra įjungta.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST →  
IŠJ SMS ALM METU → ĮJUNGTI

**EKB3** **Įveskite parametą 31 ir parametro būsenos reikšmę:**  
[311#]

## Ijungti SMS žinutę aliarmo atveju

Ši komanda įjungia sistemos SMS žinutę vartotojui aliarmo atveju.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT →  
SKAMBUČIŲ/SMS NUST → IŠJ SMS ALM METU → IŠJUNGTI

**EKB3** **Įveskite parametą 31 ir parametro būsenos reikšmę:**  
[310#]

**Ijungti SMS žinutę  
visiems vartotojams  
aliarmo atveju**

Aliarmo atveju, sistema siunčia SMS žinutes visiems vartotojams vienu metu, kadangi sistema nereikalauja SMS pristatymo ataskaitos. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistemos SMS žinutė visiems vartotojams aliarmo atveju yra išjungta.



**SMS tekstas:**

XXXX\_SMSALL:ON

Pavyzdys: 1111\_SMSALL:ON



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT

→ SKAMBUČIŲ/SMS NUST → SMS VISIEMS VART → IJUNGTI



**Iveskite parametą 21 ir parametro būsenos reikšmę:**

[211#]

**Išjungti SMS žuntę  
visiems vartotojams  
aliarmo atveju**

Ši komanda išjungia sistemos SMS žinutę visiems vartotojams aliarmo atveju.



**SMS tekstas:**

XXXX\_SMSALL:OFF

Pavyzdys: 1111\_SMSALL:OFF



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT →

SKAMBUČIŲ/SMS NUST → SMS VISIEMS VART → IŠJUNGTI



**Iveskite parametą 21 ir parametro būsenos reikšmę:**

[210#]



## 5.4.11 Apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimai

### Išjungti apsaugos įjungimo/išjungimo SMS žinutę

Ijungus ar išjungus apsaugą (išskyrus skambučiu), sistema siunčia SMS žinutę *vartotojui 1 (User 1)*. Ši komanda išjungia nurodytam vartotojui šią SMS žinutę. Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos įjungimo/išjungimo SMS žinutė yra įjungta kiekvienam vartotojui.



Nėra



#### Meniu tekstas:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → VARTOTOJAS → VARTOTOJAS [1... 5] → APSAUG ĮJ/ISJ IV → IŠJUNGTI



#### Įveskite parametą 75, vartotojo numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[75xx0#]

Reikšmė: xx – vartotojo numeris, intervalas – [1... 5]

**PASTABA:** Įjungus ar išjungus apsaugą skambučiu, sistema siunčia SMS žinutę tik skambinusiame vartotojui.

**PASTABA:** Pagal gamyklinius parametrus, apsaugos įjungimo/išjungimo SMS žinutė yra įjungta kiekvienam vartotojui, tačiau siunčiama tik *vartotojui 1 (User 1)*. Ši SMS žinutė siunčiama *vartotojams 2... 5 (User 2... 5)* tik tuomet, kai apsaugos įjungimo/išjungimo SMS žinutė visiems vartotojams yra įjungta.

### Ijungti apsaugos įjungimo/išjungimo SMS žinutes

Ši komanda įjungia nurodytam vartotojui apsaugos *įjungimo/išjungimo* SMS žinutę.



Nėra



#### Meniu tekstas:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → VARTOTOJAS → VARTOTOJAS [1... 5] → APSAUG ĮJ/ISJ IV → ĮJUNGTI



#### Įveskite parametą 75, vartotojo numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[75xx1#]

Reikšmė: xx – vartotojo numeris, intervalas – [1... 5]

### Ijungti apsaugos įjungimo/išjungimo visiems vartotojams SMS žinutę

Ijungus ar išjungus apsaugą (visais būdais), sistema siunčia SMS žinutę visiems vartotojams, kuriems įjungta apsaugos įjungimo/išjungimo SMS žinutė, vienu metu. Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos įjungimo/išjungimo visiems vartotojams SMS žinutė yra išjungta.



#### SMS tekstas:

XXXX\_MASTER:ON

Pavyzdys: 1111\_MASTER:ON



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → INF APIE APS ĮJ/IS → ĮJUNGTI



#### Įveskite parametą 22 ir parametro būsenos reikšmę:

[221#]

**Išjungti apsaugos  
įjungimo/išjungimo  
visiems vartotojams  
SMS žinutę**

Ši komanda išjungia apsaugos įjungimo/išjungimo visiems vartotojams SMS žinutę.



**SMS tekstas:**

XXXX\_MASTER:OFF

Pavyzdys: 1111\_MASTER:OFF



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST →  
INF APIE APS ĮJ/IS → IŠJUNGTI



**Įveskite parametą 22 ir parametro būsenos reikšmę:**

[220#]

#### 5.4.12 Temperatūros pokyčio pranešimai

**Išjungti temperatūros  
pokyčio SMS žinutę**

Temperatūrai viršijus nustatytą žemiausią arba aukščiausią pokyčio ribą, sistema siunčia SMS žinutę vartotojui 1 (User 1). Pagal gamyklinę konfigūraciją, temperatūros pokyčio SMS žinutė yra įjungta.

Temperatūra yra matuojama temperatūros jutikliu, prijungtu prie ESIM264 apsaugos sistemos.



**SMS tekstas:**

XXXX\_TEMP:0:0

Pavyzdys: 1111\_TEMP:0:0



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → TEMP JUTIKLIS → INFO SMS → IŠJUNGTI



**Įveskite parametras 50 ir parametro būsenos reikšmę:**

[500#]

**PASTABA:** Nepaisant temperatūros pokyčio SMS žinutės būsenos (įjungta/išjungta), temperatūra yra visuomet indikuojama info SMS žinutės turinyje ir EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde.

## Ijungti temperatūros pokyčio SMS žinutę

Ši komanda įjungia temperatūros pokyčio SMS žinutę.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → TEMP JUTIKLIS → INFO SMS → IJUNGTI



### Įveskite parametras 50 ir parametro būsenos reikšmė:

[50!#]

## Nustatyti žemiausią temperatūros pokyčio ribos reikšmę

Ši komanda nustato žemiausią temperatūros pokyčio ribą, kurią viršijus sistema siunčia SMS žinutę vartotojui 1 (User 1).



### SMS tekstas:

XXXX\_TEMP:min:max

Reikšmė: min - žemiausia temperatūros pokyčio riba oC, intervalas - [-55... 125];  
max - žemiausia temperatūros pokyčio riba oC, range - [-55... 125]



### Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → TEMP JUTIKLIS → TEMP MIN → [XXX]

Reikšmė: [XXX] – žemiausia temperatūros pokyčio riba oC, intervalas - [-55... 125]

Klaviatūros klavišas P1 arba P2 yra naudojamas įvesti minuso simbolį, pvz. -20



### Įveskite parametą 19 ir temperatūros pokyčio ribos reikšmę:

[19xxx#]

Value: xxx - žemiausia temperatūros pokyčio riba oC, intervalas - [-55... 125]  
00 prieš reikšmę naudojama įvesti minuso simbolį t. y. 0020 = -20

## Nustatyti aukščiausią temperatūros pokyčio ribos reikšmę

Ši komanda nustato aukščiausią temperatūros pokyčio ribą, kurią viršijus, sistema siunčia SMS žinutę vartotojui 1 (User 1).



### SMS tekstas:

XXXX\_TEMP:min:max

Reikšmė: min - žemiausia temperatūros pokyčio riba oC, intervalas - [-55... 125];  
max - žemiausia temperatūros pokyčio riba oC, range - [-55... 125]



### Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → TEMP JUTIKLIS → TEMP MAKS → [XXX]

Reikšmė: [XXX] – aukščiausia temperatūros pokyčio riba oC, intervalas - [-55... 125]

Klaviatūros klavišas P1 arba P2 yra naudojamas įvesti minuso simbolį, pvz. -20



### Įveskite parametą 20 ir temperatūros pokyčio ribos reikšmę:

[20xxx#]

Value: xxx - aukščiausia temperatūros pokyčio riba oC, intervalas - [-55... 125]  
00 prieš reikšmę naudojama įvesti minuso simbolį t. y. 0020 = -20

**Pažiūrėti nustatytas temperatūros pokyčio reikšmes**

Ši komanda pateikia nustatytą žemiausią ir aukščiausią temperatūros pokyčio ribos reikšmę.



**SMS tekstas:**

XXXX\_TEMP

Pavyzdys: 1111\_TEMP



**Menu kelias:**

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → TEMP JUTIKLIS → TEMP. MIN

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → TEMP JUTIKLIS → TEMP. MAKS



Nėra

### 5.4.13 Pagrindinio maitinimo būsenos pranešimai

**Išjungti pagrindinio maitinimo sutrikimo/atsistatymo SMS žinutę**

Sutrikus arba atsistačius pagrindiniam maitinimui, sistema siunčia SMS vartotojui 1 (User 1). Pagal gamyklinę konfigūraciją, pagrindinio maitinimo būsenos SMS žinutė yra įjungta.



**SMS tekstas:**

XXXX\_M:OFF

Pavyzdys: 1111\_M:OFF



**Menu kelias:**

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → IŠOR MAITINIMAS →

TIKRIŠOR MAIT BŪS → IŠJUNGTI



**Įveskite parametrą 13 ir parametro būsenos reikšmę:**

[130#]

**Jungti pagrindinio  
maitinimo sutrikimo/  
atsistatymo  
SMS žinutę**

Ši komanda įjungia pagrindinio maitinimo būsenos SMS žinutę.



**SMS tekstas:**

XXXX\_M:ON

Pavyzdys: 1111\_M:ON



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → IŠOR MAITINIMAS →  
TIKR IŠOR MAIT BŪS → ĮJUNGTI



**Įveskite parametą 13 ir parametro būsenos reikšmę:**

[13#]

**Nustatyti pagrindinio  
maitinimo sutrikimo  
uždelsimą**

Ši komanda nustato pagrindinio maitinimo sutrikimo uždelsimo trukmę. Atsistačius pagrindiniam maitinimui iki šio uždelsimo pabaigos, sistema vartotojams nesiųs pagrindinio maitinimo būsenos SMS žinutes. Pagal gamyklinę konfigūraciją, pagrindinio maitinimo sutrikimo uždelsimo trukmė yra 30 sekundžių.

Šis parametras yra naudingas, esant laikiniams maitinimo sutrikimams.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → IŠOR MAITINIMAS →  
IŠ MAIT STK TRUK → [XXXXX]

Reikšmė: [XXXXX] – pagrindinio maitinimo sutrikimo uždelsimo trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 65535]



**Įveskite parametą 70 ir uždelsimo trukmę:**

[70xxxxx#]

Reikšmė: x – pagrindinio maitinimo sutrikimo uždelsimo trukmė sekundėmis, intervalas - [0... 65535]

## Nustatyti pagrindinio maitinimo atsistatymo uždelsimą

Ši komanda nustato pagrindinio maitinimo atsistatymo uždelsimo trukmę. Pakartotinai sutrikus pagrindiniam maitinimui iki šio uždelsimo pabaigos, sistema vartotojams nesiųs pagrindinio maitinimo būsenos SMS žinutes. Pagal gamyklinę konfigūraciją, pagrindinio maitinimo atsistatymo uždelsimo trukmė yra **120** sekundžių.

Šis parametras yra naudingas, esant laikiniams maitinimo sutrikimams.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → IŠOR MAITINIMAS → IŠ MAIT ATŠIS TRUK → [XXXXX]

Reikšmė: [XXXXX] – pagrindinio maitinimo atsistatymo uždelsimo trukmė sekundėmis, intervalas - [0.. 65535]



### Iveskite parametą 71 ir uždelsimo trukmę:

[71xxxxx#]

Reikšmė: xxxxx – pagrindinio maitinimo atsistatymo uždelsimo trukmė sekundėmis, intervalas - [0.. 65535]

## 5.4.14 Nuotolinis klausymas

### Nuotolinis klausymas

Ši komanda suteikia galimybę paklausti, kas vyksta saugomoje teritorijoje aplink mikrofoną, prijungtą prie apsaugos sistemos. Nusiuntus SMS žinutę, sistema paskambina vartotojui. Atsiliepus į skambutį, telefono aparate galima išgirsti garsus, sklaidžiamus saugomoje teritorijoje. Skambutis turi būti atsilieptas per 20 sekundžių, nes kitu atveju sistema padės ragelį.

**Alternatyvus būdas 1:** Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema visuomet skambina vartotojui aliarmo atveju. Atsiliepus į skambutį, telefono aparate galima išgirsti garsus, sklaidžiamus saugomoje teritorijoje.

**Alternatyvus būdas 2:** Įjungus parametą *atsiliepti į skambučius (Answer Call)*, sistema atsiliepia į skambutį, skambinant iš nustatyto vartotojo telefono numerio. Išsamiau apie tai skaitykite *ELDES Configuration Tool* programinės įrangos skyriuje HELP



### SMS tekstas:

xxxx\_MIC

Pavyzdys: 1111\_MIC



Nėra



Nėra

## 5.4.15 Sistemos valdymas iš bet kurio telefono numerio

### Išjungti sistemos valdymą iš bet kurio telefono numerio

Sistema suteikia priegą konfigūravimui ir valdymui SMS žinutėmis ir skambučiais neregistruotam vartotojui (sistemoje nenustatytam telefono numeriui), žinančiam SMS slaptažodį. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistemos valdymas iš bet kurio telefono numerio yra išjungtas.



#### SMS tekstas:

XXXX\_STR:ON

Pavyzdys: 1111\_STR:ON



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS →

LEISTI TIK Į VART → IŠJUNGTI



#### Įveskite parametą 12 ir parametro būsenos reikšmę:

[12]#

### Išjungti sistemos valdymą iš bet kurio telefono numerio

Ši komanda išjungia sistemos valdymą iš bet kurio telefono numerio.



#### SMS tekstas:

XXXX\_STR:OFF

Pavyzdys: 1111\_STR:OFF



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS →

LEISTI TIK Į VART → ĮJUNGTI



#### Įveskite parametą 12 ir parametro būsenos reikšmę:

[120]#

## 5.4.16 Sritis

### Nustatyti klaviatūros sritį

Sistemos sritis, kuriai priskiriama kiekviena klaviatūra. Pagal gamyklinę konfigūraciją, naujai prijungta klaviatūra yra priskirta sričiai **0**.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT →  
KLAVIATŪROS SRITIS → KLAVIAT. [1... 10] SRITIS → SRITIS [0... 1]



**Įveskite parametrą 51, klaviatūros numerį ir sritį:**

[51:xy#]

Reikšmė: xx – klaviatūros numeris, intervalas – [01... 04]; y – sritis, intervalas – [0... 1]

### Klaviatūros srities jungiklis

Ši komanda suteikia galimybę laikinai perjungti į kitą klaviatūros sritį. Praėjus 3 minutėms nuo paskutinio klavišo prilietimo/paspaudimo, klaviatūros sritis automatiškai grąžinama į ankstesnę. Pagal gamyklinius parametrus, *klaviatūros srities jungiklis* yra išjungtas.



Nėra



**Meniu kelias:**

P1 → PART[0... 1] | [srities pavadinimas]



*Laikykite paspaudę [\*] klavišą 3 sekundes ir paspauskite [0] arba [1] klavišą.*

Reikšmė: [0] klavišas – sritis 0; [1] klavišas – sritis 1.

### Įjungti klaviatūros srities jungiklį

Ši komanda įjungia *klaviatūros srities jungiklį*. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *klaviatūros srities jungiklis* yra išjungtas.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT →  
KLAVIATŪROS SRITIS → SRITIES JUNGIKLIS → ĮJUNGTI



**Įveskite parametrą 77 ir parametro būsenos reikšmę:**

[77:1#]



## Išjungti klaviatūros srities jungiklį

Ši komanda išjungia klaviatūros srities jungiklį.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → KLAVIATŪROS SRITIS →  
SRITIS JUNGIKLIS → IŠJUNGTI



### Iveskite parametą 77 ir parametro būsenos reikšmę:

[770#]

## Nustatyti vartotojo slaptažodžio sritį

Sistemos sritis, kuriai priskiriamas kiekvienas vartotojo slaptažodis. Pagal gamyklinę konfigūraciją, naujai nustatytas vartotojo slaptažodis yra priskirtas sričiai 0.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SLAPTAŽODIS →  
KLAVIATŪROS SLAPT → SLAPT [1... 10] → SRITIS → SRITIS [0... 1]



### Iveskite parametą 87, vartotojo slaptažodį ir sritį:

[87xxxxy#]

Reikšmė: xxxx - 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis, intervalas - [0000... 9999];  
y - sritis, intervalas - [0... 1]

## Nustatyti vartotojo telefono numerio sritį

Sistemos sritis, kuriai priskiriamas kiekvienas vartotojo telefono numeris. Pagal gamyklinę konfigūraciją, naujai nustatytas vartotojo telefono numeris yra priskirtas sričiai 0.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → SKAMBUČIŲ/SMS NUST →  
VARTOTOJAS → VARTOTOJAS [1... 5] → SRITIS → SRITIS [0... 1]



### Iveskite parametą 59, vartotojo numerį ir sritį:

[59xy#]

Value: xx - vartotojo numeris, intervalas - [01... 05]; y - sritis, intervalas - [0... 1]

## Nustatyti zonos sritį

Sistemos sritis, kuriai priskiriama kiekviena sistemos zona. Pagal gamyklinę konfigūraciją, visos zonos yra priskirtos sričiai 0.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → LAIDINĖS ZONOS → ZONA [1... 12] →

SRITIS → SRITIS [0... 1]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → BELAIDĖS ZONOS → RF ZONA [1... 16] →

SRITIS → SRITIS [0... 1]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → KLAVIATŪROS ZONOS →

[1-A... 4-A] KLAVIAT. ZONA → SRITIS → SRITIS [0... 1]

OK → KONFIGŪRAVIMAS → ZONOS → EPGM ZONOS → EPGM ZONA [1... 16] →

SRITIS → SRITIS [0... 1]

EKB3

### Įveskite parametą 57, zonos numerį ir sritį:

[57xy#]

Reikšmė: xx – zonos numeris, intervalas – [01... 44]; y – sritis, intervalas – [0... 1]

## Nustatyti iButton® rakto sritį

Sistemos sritis, kuriai priskiriamas kiekvienas iButton® raktas. Pagal gamyklinę konfigūraciją, naujai įrašytas iButton® rakto ID numeris yra priskirtas sričiai 0.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → IBUTTON RAKTAI → IBUTTON [1... 5] → SRITIS → SRITIS [0... 1]

EKB3

### Įveskite parametą 60, iButton® rakto numerį ir sritį:

[60xy#]

Reikšmė: xx – iButton® rakto numeris, intervalas – [01... 05]; y – sritis, intervalas – [0... 1]

## 5.4.17 Papildomi parametrai

### Išjungti įvykių registrą (Event Log)

Sistemos žinutės ir konfigūravimo veiksmai yra registruojami .log faile, kurį galima išsaugoti *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Įvykių registro failo dydis yra **1000** įrašų. Pagal gamyklinę konfigūraciją, įvykių registras yra įjungtas.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → REGISTRAS → IŠJUNGTI



**Įveskite parametą 36 ir parametro būsenos reikšmę:**

[360#]

## Ijungti įvykių registrą (Event Log)

Ši komanda įjungia įvykių registrą.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → REGISTRAS → ĮJUNGTI

**EKB3** Įveskite parametą 36 ir parametro būsenos reikšmę:  
[361#]

## Nustatyti mikrofono jautrumo lygį

Ši komanda nustato mikrofono, prijungto prie apsaugos sistemos, jautrumo lygį. Pagal gamylinę konfigūraciją, mikrofono jautrumo lygis yra 12.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → GSM GARSUMAS → MIKROFONO LYGIS → [XX]

Reikšmė: [XX] – mikrofono jautrumo lygis, intervalas – [0.. 15]

**EKB3** Nėra

## Nustatyti garsiakalbio garsumo lygį

Ši komanda nustato garsiakalbio, prijungto prie apsaugos sistemos, garsumo lygį. Pagal gamylinę konfigūraciją, garsiakalbio garsumo lygis yra 85.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → PIRMINIAI NUSTAT → GSM GARSUMAS → GARSIAKALBIO LYGIS → [XX]

Reikšmė: [XX] – garsiakalbio garsumo lygis, intervalas – [0.. 100]

**EKB3** Nėra

## Atstatyti gamyklinę konfigūraciją

Ši komanda atstato parametrų reikšmes į gamyklines.

Po šio proceso visi įrašyti vartotojo telefono numeriai ir slaptažodžiai bus pašalinti.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → GAM PAR ATSTATYTI → [XXXX]

Reikšmė: [XXXX] – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis



### Įveskite parametą 62 ir administratoriaus slaptažodį:

[62aaaa#]

Reikšmė: aaaa - 4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis

## 6. Techninė pagalba

### 6.1 Problemų indikacija



Pagrindinio ekrano vaizdo kairės pusės žemesnėje dalyje rodomas **PROB** pranešimas, iškilus sistemos problemoms. Norėdami sužinoti daugiau apie iškilusias problemas, atverkite meniu skyrių **PROBLEMOS**. Kiekviena sistemos problema aprašyta žemiau pateiktoje lentelėje.

#### Meniu kelias:

OK → PROBLEMOS → T [1... 6]

Problema	Pavadinimas	Aprašymas
PROBLEMA 1	PAŽ. TAMPERIS	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių.
PROBLEMA 2	PAKEISKITE BAT	Rezervinės baterijos problema.
PROBLEMA 3	IŠOR MAIT PROB	Pagrindinio maitinimo problema.
PROBLEMA 4	LAIKAS NENUSTAT	Nenustatyta data ir laikas.
PROBLEMA 6	GSM SUTRIKIMAS	GSM ryšio problema.

Geltonas LED indikatorius **SYSTEM** šviečia nuolat arba mirksi, iškilus sistemos problemoms. Indikacijos aprašytos žemiau pateiktoje lentelėje.

LED SYSTEM indikacija	Aprašymas
Šviečia nuolat	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių; kitos sistemos problemos
Mirksi	Pažeista viena ar daugiau „aukštų“ zonų

Norėdami sužinoti daugiau apie iškilusias problemas, įveskite komandą A. Po šio veiksmo sistema 15 sekundžių aktyvuos raudonus zonų LED indikatorius. Kiekvieno LED indikatoriaus indikacijos aprašytos žemiau pateiktoje lentelėje.

Zonos LED	Aprašymas
1	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių.
2	Rezervinės baterijos problema.
3	Pagrindinio maitinimo problema.
4	Nenustatyta data ir laikas
5	Pažeista viena ar daugiau „aukštų“ zonų (Z13 - Z44).
6	GSM ryšio problema.

Norėdami sužinoti pažeistos „aukštos“ zonos numerį, įveskite komandą B.  
Norėdami sužinoti pažeisto tamperio numerį, įveskite komandą C.

#### A. Sistemos problemos indikacija - įveskite komandą:

[CODE#]

#### B. Pažeistos aukštos zonos indikacija – įveskite komandą:

[CODE1]

#### C. Pažeisto tamperio indikacija – įveskite komandą:

[CODE2]

Pažeistos „aukštos“ zonos arba tamperio numeris apskaičiuojamas pagal formulę: zonos LED indikatoriaus skaičius skyriuje B + zonos LED indikatoriaus skaičius skyriuje A.

**Pavyzdys:** zonos LED indikatorius #3 skyriuje A mirksi ir zonos LED indikatorius #8 skyriuje B šviečia nuolat. Pagal žemiau pateiktą lentelę, zonos LED indikatoriaus #8 indikacija yra lygi 18, todėl  $18 + 3 = 21$ .

**Rezultatas:** Pažeistos „aukštos“ zonos arba tamperio numeris yra 21.

Zonų LED skyrius A (mirksi)	Zonų LED skyrius B (šviečia nuolat)
Zonos LED 1 = 1	Zonos LED 7 = 12
Zonos LED 2 = 2	Zonos LED 8 = 18
Zonos LED 3 = 3	Zonos LED 9 = 24
Zonos LED 4 = 4	Zonos LED 10 = 30
Zonos LED 5 = 5	Zonos LED 11 = 36
Zonos LED 6 = 6	Zonos LED 12 = 42

## 6.2 Dažniausiai užduodami klausimai

Question	Answer
1. Ar gali ESIM264 veikti kaip autonominis įrenginys be įdėtos SIM kortelės?	Taip, ESIM264 gali pilnai funkcionuoti be įdėtos SIM kortelės. Tokiu atveju, Jūs negalėsite konfigūruoti ir valdyti sistemos SMS žinutėmis ir skambučiais bei negausite jokių SMS žinučių ir skambučių iš sistemos.
2. Man nepavyksta įjungti apsaugos, esant vienai iš zonų (zonoms) pažeistai, tačiau pavyko apsaugą išjungti. Ar yra būdas įjungti apsaugą, esant pažeistai zonai?	Dėl saugumo priežasčių, rekomenduojame pasirūpinti, kad zona taptų atstatyta prieš apsaugos įjungimą. Norėdami įjungti apsaugą nepaisydami pažeistų zonų buvimo, zoną ( <i>zonas</i> ) galite nustatyti veikti <i>priverstinio režimu (Force)</i> arba panaudoti <i>laikino zonos atjungimo</i> parametraž ( <i>Bypass</i> ). Daugiau apie tai skaitykite skyriuje <b>5.4.6 Zonos</b> .
3. Įjungiau ATZ režimą, naudodamas <i>ELDES Configuration Tool</i> programinę įrangą, bet nepavyksta pasirinkti zonų jungimo tipo 5. Vos pasirinkus tipą 5 ir paspaudus "Write Settings" mygtuką, tipas savaime persijungia į tipą 4. Kodėl taip nutinka?	Atrodo, kad ESIM264 vidinė programinė įranga (firmware) arba <i>ELDES Configuration Tool</i> programinės įrangos versija yra sena. Prašome atnaujinti įrenginio vidinę programinę įrangą ir atsisiųsti naujausią <i>ELDES Configuration Tool</i> programinės įrangos versiją.
4. Pilnai išjungus ESIM264, visa sistemos konfigūracija ištrinama, todėl esu priverstas iš naujo konfigūruoti sistemą. Kodėl taip nutinka?	Taip galėjo nutikti dėl trumpiklio, palikto ant DEF kontaktų, arba techninio gedimo. Nuimkite trumpiklį nuo kontaktų arba susisiekite su savo tiekėju dėl garantinio aptarnavimo.
5. Prijungiau dūmų jutiklį prie ESIM264 sistemos. Kaip jį atstatyti (reset) po Gaisro zonos pažeidimo?	Jei dūmų jutiklis yra prijungtas prie vieno iš ESIM264 PGM išėjimų, tuomet jutiklį atstatyti galite išjungę ir įjungę PGM išėjimą. Šis veiksmą galima atlikti SMS žinute, EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra ir <i>ELDES Configuration Tool</i> programine įranga. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje <b>5.4.7 PGM išėjimai</b> .
6. Kas nutiks sukeitus baterijos polių vietomis?	Sukeisti baterijos polių vietomis yra draudžiama. Priešingu atveju, gali sudegti saugiklis ir pažeisti sistemos plokštę.
7. Kaip išjungti SMS žinutes ir skambučius, pažeisto tamperio atveju, apsaugai esant išjungtai?	Norėdami išjungti pranešimus tamperio pažeidimo atveju, turite pašalinti norimo tamperio pavadinimą <i>ELDES Configuration Tool</i> programine įranga. Dėl saugumo priežasčių, to daryti nerekomenduojame.
8. Ar reikia atlikti papildomą sistemos konfigūravimą, prijungus prie sistemos EPGM1 modulį pagal EPGM1 vartotojo instrukciją?	Ne, papildomas sisemos konfigūravimas nėra reikalingas, norint pradėti naudoti EPGM1 su jo gamykliniais parametrais.
9. Ar EPGM1 zonų skaičius dvigubinais, įjungus ATZ režimą?	Ne, įjungus ATZ režimą dvigubinais tik ESIM264 plokštės zonos. EPGM1 modulio zonomis ATZ režimas netaikomas.
10. Prijungiau EPGM1 modulį prie ESIM264 sistemos. Visi modulio indikatoriai šviečia, tačiau nusiuntęs SMS žinutę <i>XXXX_STATUS</i> , negaunu informacijos apie EPGM1 zonų būseną. Kodėl?	ESIM264 sistemos vidinė programinė įranga ( <i>firmware</i> ) yra sena, todėl nepalaiko EPGM1 modulio. Primename, kad EPGM1 yra palaikomas tik nuo ESIM264 vidinės programinės įrangos ( <i>firmware</i> ) v7.09.03 ir vėlesnės. Prašome susisiekti su ELDES techniniu palaikymu ir paprašyti naujausios vidinės programinės įrangos ( <i>firmware</i> ) failo.
11. Prijungęs laidinę sireną prie ESIM264, girdžiu tylų aliarmo garsą, esant išjungtai apsaugai. Aliarmo metu, sirena skleidžia stiprų aliarmo garsą. Kodėl?	Prijunkite 3,3 kΩ rezistorių ties BELL- / BELL+ kontaktais. Tai išspręs problemą.
12. Naudoju Windows operacinę sistemą. ELDES Configuration Tool programinės įrangos langai nepilnai atvaizduojami ir kai kurios langų dalys netelpa ekrane. Kodėl?	a) Windows 7 / Vista vartotojams - Prašome pakeisti langų dydį Windows sistemos aplinkoje. Tai galima atlikti darbastalyje paspaudus dešinį pelės klavišą, pasirinkus skyrių "Personalize" meniu skyrių, po to atvėrus "Display" skyrių ir pasirinkus "Smaller size" parametraž. b) Windows XP vartotojams- Prašome pakeisti langų dydį Windows sistemos aplinkoje. Tai galima atlikti darbastalyje paspaudus dešinį pelės klavišą, pasirinkus skyrių "Properties" meniu skyrių, po to atvėrus "Appearance" skyrių ir "Font size" nustatčius į "Normal" Jei po šių veiksmų problema išleika, prašome, atverti langą, kurio kelias yra "Properties" → "Settings" → "Advanced" → "General" → nustatyti "DPI setting" į "Normal Size (96 DPI)".



Question	Answer
13. Mini signalizatorius skleidžia toliau garsą, išjungus apsaugą klaviatūra. Kodėl?	Mini signalizatorius yra skirtas iButton rakto indikacijai ir nėra susijęs su apsaugos išjungimu klaviatūra.
14. Sistema kartis nuo karto siunčia pažeisto tamperio aliarmą apie vieną iš belaidžių įrenginių, nors iš tiesų įrenginio tamperis nebuvo pažeistas. Kodėl?	<p>Tai įvyko sutrikus belaidžiam ryšiui. Sutrikimo priežasčių gali būti kelios:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ELDES belaidis įrenginys yra sumontuotas per toli arba per arti ESIM264 sistemos.</li> <li>2. Trukdžiai, skleidžiami kitos, netoliese esančios elektroninės įrangos.</li> <li>3. Fiziniai trukdžiai (storos pastato sienos, grindys ir pan.).</li> <li>4. Metalinių struktūrų ir elektros linijų keliama trukdžiai.</li> </ol>
15. Prijungiau laidinį durų kontaktą, tačiau vietoj zonos aliarmo, sistema atsiunčia tamperio aliarmą. Kodėl?	Taip nutiko dėl neteisingo rezistorių sujungimo. Prašome atlikti rezistorių sujungimą pagal pasirinktą zonų jungimo tipą (tipas 1 – 5). Daugiau apie tai skaitykite skyriuje <b>2.3.2 Zonų jungimo tipai</b> .
16. Vos atjungęs rezervinę bateriją negavau jokios SMS žinutės apie šį įvykį. Kaip įjungti SMS žinutę apie rezervinės baterijos atjungimą?	Ši SMS žinutė yra įjungta visuomet ir negali būti atjungta rankiniu būdu. Sistema tikrina baterijos varžą 1 kartą per dieną ir siunčia SMS žinutę <i>vartotojui 1 (User 1)</i> , varžai esant didesnei nei 1,5Ω.
17. Patikrinęs SIM kortelės skambučių išsklotinę matau daug SMS pristatymo ataskaitų. Kaip įjungti SMS pristatymo ataskaitas ESIM264 sistemoje?	Kaskart išsiuntus SMS žinutę, sistema privalo „žinoti“, kad žinutė buvo sėkmingai pristatyta. Vienintelis būdas dalinai išjungti SMS pristatymo ataskaitas (tik aliarmo SMS žinutėms) yra įjungti SMS žinutę visiems vartotojams aliarmo atveju. Tai naudinga, esant nustatytam <i>vartotojo 1 (User 1)</i> telefono numeriui, nes aliarmo atveju sistema siųs SMS žinutes visiems vartotojams, tačiau nereikalaus SMS pristatymo ataskaitos.
18. Esu nustatęs zonos aliarmo tekstą ir/arba PGM išėjimo pavadinimą, kuriame yra kirilicos ir/arba ne anglišku simboliu. Zonų aliarmo tekstai ir PGM išėjimų pavadinimai netelpa pilnai atsiųstose sistemos SMS žinutėse. Kodėl?	Pagal GSM standartus, 1 SMS žinutę gali sudaryti iki 160 lotynų/anglų abėcėlės simbolių. Jei žinutėje yra nors 1 nelotyniškas/neangliškas simbolis, tuomet žinutės ilgis gali sutrumpėti net per pusę, nes šie simboliai užima daugiau vietos SMS žinutėje, nei lotyniški/angliški. Nerekomenduojame naudoti nelotynišku/neanglišku simboliu zonos aliarmo tekste ir PGM išėjimo pavadinime.
19. Belaidžio pultelio EWK1 parametrai nerodomi ELDES Configuration Tool programinėje įrangoje. Kodėl?	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ELDES Configuration Tool versija sena. Prašome ją atnaujinti.</li> <li>2. EWT1 modulio vidinė programinė įranga (firmware) sena. EWK1 yra palaikomas tik nuo EWT1 vidinės programinės įrangos (firmware) v16.4. Prašome grąžinti EWT1 modulį į UAB „ELDES“ apkeitimui.</li> </ol>
20. Negaliu paleisti ELDES Configuration Tool programinės įrangos - Windows operacinėje sistema pateikia klaidos pranešimą. Kodėl?	Microsoft .NET Framework v3.5 neįdiegta Jūsų Windows sistemoje. Prašome nemokamai atsisiųsti šį paketą iš oficialaus Microsoft tinklapio ir įdiegti.
21. Info SMS žinutėje pateikta klaidinga data ir laikas. Kaip tai ištaisyti?	Nustatykite teisingą datą ir laiką ELDES Configuration Tool programine įranga, EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra arba SMS žinute.
22. Mėgindamas pradėti sistemos konfigūravimą arba vidinės programinės įrangos (firmware) atnaujinimą nuotoliniu būdu, gaunu klaidos SMS pranešimą. Kodėl?	Panašu, kad įrenginys negali užmegzti ryšio su konfigūravimo / FTP serveriu. Prašome patikrinti ESIM264 sistemos GPRS nustatymus (APN, vartotojo vardas, slaptažodis) ir mobilaus interneto galimybę SIM kortelėje, naudojamoje su ESIM264 sistema. Nepavykus išspręsti šios problemos, prašome susisiekti su Jūsų GSM ryšio operatoriumi (ir interneto ryšio tiekėju - esant nuotolinio konfigūravimo problemoms), su prašymu pateikti blokuojamų TCP prievadų sąrašą.
23. Laukiu apie 5 minutes, bet sistema neatsiuntė SMS žinutės, patvirtinančios nuotolinio konfigūravimo GPRS ryšiu sesijos pabaigą. Kodėl?	<p>Sprendimai:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Išsiųskite XXXX_endconfig SMS žinutę.</li> <li>2. ELDES Configuration Tool programinėje įrangoje paspauskite Disconnect mygtuką ir nuo pradžių pakartokite žingsnius aprašytus skyriuje <b>5.3 Nuotolinis sistemos konfigūravimas GPRS ryšiu</b></li> </ol>

## 6.3 Problemų sprendimas

Indikacija	Galima priežastis
LED indikatorius <b>PWR</b> nešviečia	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nėra pagrindinio maitinimo</li> <li>Neteisingai sujungti laidai</li> <li>Sudegęs saugiklis</li> </ul>
LED indikatorius <b>NETWORK</b> nešviečia arba nemirksi	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neįdėta SIM kortelė</li> <li>PIN kodas įjungtas</li> <li>SIM kortelė neaktyvuota (pasibaigęs galiojimas)</li> <li>Atjungta (sugedusi) GSM antena</li> <li>Per silpnas GSM ryšys</li> <li>GSM operatoriaus techninės problemos</li> </ul>
LED indikatorius <b>STATUS</b> nešviečia arba šviečia nuolat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikroprocesorius nestartuoja dėl elektros tinklo trikdžių ar iškrovų</li> </ul>
Sistema nesiunčia SMS žinučių ir/arba neskambina	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nepakankamas SIM kortelės sąskaitos likutis</li> <li>Neteisingas SMS centro numeris</li> <li>Nėra GSM ryšio</li> <li>Nėra registruotų vartotojų (arba sistemos valdymas iš bet kurio telefono numerio išjungtas)</li> <li>SIM kortelė buvo keičiama neatjungus pagrindinio maitinimo ir rezervinės baterijos</li> <li>Vartotojai numeriai be tarptautinio kodo</li> </ul>
Gauta SMS žinutė „Neteisingas formatas“	<ul style="list-style-type: none"> <li>SMS žinutėje panaudoti neleistini simboliai, pvz. panaudotas _ simbolis vietoj „tarpo“ simbolio</li> <li>SMS žinutės pradžioje ir/arba pabaigoje parašytas „tarpo“ simbolio</li> </ul>
Info SMS žinutėje ir EKB2 klaviatūroje nėra temperatūros indikacijos	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neprijungtas arba neteisingai prijungtas temperatūros jutiklis</li> <li>Sugedęs temperatūros jutiklis</li> <li>Per ilgi temperatūros jutiklio laidai</li> </ul>
<i>Neveikia 24H, gaisro arba tylaus tipo zona</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nurodyta zona turi būti įjungta SMS žinute, ELDES Configuration Tool programine įranga, EKB2 klaviatūra arba EKB3 klaviatūra.</li> </ul>
Negirdima jokių garsų klausant saugomą teritoriją nuotoliniu būdu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Neprijungtas arba neteisingai prijungtas mikrofonas</li> <li>Sugedęs mikrofonas</li> <li>Sugedę MIC kontaktai</li> </ul>
Nepavyksta įrašyti iButton® rakto ID numerio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nėra kontakto iButton® raktų skaitytuve</li> <li>Neprijungtas arba neteisingai prijungtas iButton® raktų skaitytuvas</li> <li>Neįjungtas naujų iButton® raktų įrašymo režimas</li> <li>Bandoma įrašyti 6-ą iButton® rakto ID numerį</li> <li>Per ilgi iButton raktų skaitytuvo laidai</li> </ul>
Nepavyksta įjungti apsaugos iButton® raktu	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nėra kontakto iButton® raktų skaitytuve</li> <li>Neprijungtas arba neteisingai prijungtas iButton® raktų skaitytuvas</li> <li>Neįjungtas naujų iButton® raktų įrašymo režimas</li> </ul>
Sirena aktyvuojasi esant neįjungtai apsaugai	<ul style="list-style-type: none"> <li>Pažeista gaisro arba 24H tipo zona</li> </ul>
Mini signalizatorius neskleidžia garso	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sumaišyti vietomis prijungimo laidai</li> </ul>
Nevisuomet pavyksta skambučių įjungti/išjungti apsaugą	<ul style="list-style-type: none"> <li>Įjungta „ataskaitų apie praleistus skambučius“ paslauga, kuri gali būti išjungta GSM operatoriaus</li> <li>Įjungta „balso pašto“ paslauga, kuri gali būti išjungta GSM operatoriaus</li> </ul>

## 6.4 Gamyklinės konfigūracijos atstatymas

1. Atjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį ir rezervinę bateriją.
2. Trumpikiu sujunkite DEF kontaktus.
3. Įjunkite įrenginio maitinimą 7 sekundėms.
4. Išjunkite įrenginio maitinimą.
5. Pašalinkite trumpiklį nuo DEF kontaktų.
6. Parametrų konfigūracija atstatyta į gamyklinę.

## 6.5 Vidinės programinės įrangos (firmware) atnaujinimas USB laidu

1. Atjunkite pagrindinį maitinimo šaltinį ir rezervinę bateriją.
2. Trumpikiu sujunkite DEF kontaktus.
3. Prijunkite įrenginį USB laidu prie asmeninio kompiuterio.
4. Įjunkite įrenginio maitinimą.
5. Netrukus turi pasirodyti naujas langas su .bin failu. Priešingu atveju atverkite *My Computer* ir ieškokite įrenginio *Boot Disk*.
6. Pašalinkite .bin failą.
7. Nukopijuokite naują .bin failą į tą patį langą.
8. Išjunkite įrenginio maitinimą.
9. Atjunkite USB laidą.
10. Pašalinkite trumpiklį nuo DEF kontaktų.
11. Įjunkite įrenginio maitinimą.
12. Vidinė programinė įranga atnaujinta.

## 6.6 Vidinės programinės įrangos (firmware) atnaujinimas GPRS ryšiu (FOTA)

### FOTA

ESIM264 apsaugos sistema palaiko FOTA (firmware-over-the-air) galimybę. Tai leidžia nuotoliniu būdu atnaujinti vidinę programinę įrangą GPRS ryšiu. Inicijavus atnaujinimo procesą, sistema prisijungia nurodytu FTP serverio, kuriame įkeltas vidinės programinės įrangos failas, adresu ir pradeda vidinės programinės įrangos atsisiuntimą ir atnaujinimą. Vidinės programinės įrangos failas privalo būti įkeltas FTP serverio aplanke, pavadinimu **Firmwares**. Norėdami inicijuoti atnaujinimo procesą, išsiųskite SMS žinutę.

### SMS

#### SMS tekstas:

`XXXX_fota:ftp-server-IP,port,firmware-file-name.bin,user-name,password`

Reikšmė: ftp-server-IP - FTP serverio IP adresas; port - FTP server prievado numeris (prastai - 21); firmware-file-name.bin - vidinės programinės įrangos failo pavadinimas, maks. leistinas ilgis - iki 31 simbolio; user-name - FTP serverio prisijungimo vartotojo vardas, maks. leistinas ilgis - iki 31 simbolio; password - FTP serverio prisijungimo vartotojo slaptažodis, maks. leistinas ilgis - iki 31 simbolio.

Pavyzdys: `1111_fota:84.15.143.111,21,esim264fw.bin,eldesuser,eldespassword`

**DĖMESIO:** Vartotojo varde ir vidinės programinės įrangos failo pavadinime kablelio simbolio naudoti negalima.

**DĖMESIO:** UAB ELDES UAB neadministruoja FTP serverio su įkeltais vidinės programinės įrangos (firmware) failais. Norėdami gauti naujausią vidinės programinės įrangos failą, prašome susisiekti su ELDES technine pagalba el. paštu: support@eldes.lt

**PASTABA:** Atnaujinus vidinę programinę įrangą (firmware) yra itin rekomenduojama atstatyti konfigūraciją į gamyklinę.

Dėl gaminio garantinio aptarnavimo paslaugų, prašome kreiptis į pardavimo vietą, kurioje buvo įsigytas šis gaminys. Jei šiame instaliavimo vadove neradote problemos sprendimo, prašome kreiptis į tiekėją arba ELDES techninę pagalbą el. pašto adresu: support@eldes.lt.

Daugiau atnaujintos informacijos apie Jūsų gaminį galite rasti adresu: [www.eldes.lt](http://www.eldes.lt)

# 7. Laidiniai įrenginiai

## 7.1 EKB2 - LCD klaviatūra

EKB2 yra LCD klaviatūra, skirta naudojimui su ESIM264 apsaugos sistema.

### Pagrindinės EKB2 klaviatūros savybės:

- Apsaugos įjungimas ir išjungimas
- *Nakties* režimo įjungimas ir išjungimas
- Sistemos parametrų konfigūravimas
- Sistemos būsenos informacija LCD ekrane
- Garsinė indikacija mini signalizatoriumi

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB2 klaviatūra yra atliekamas judant meniu skyrių sąrašu, vaizduojamu LCD ekrane, ir įvedant reikalingas reikšmes. ESIM264 sistema palaiko iki 4 EKB2 klaviatūrų.

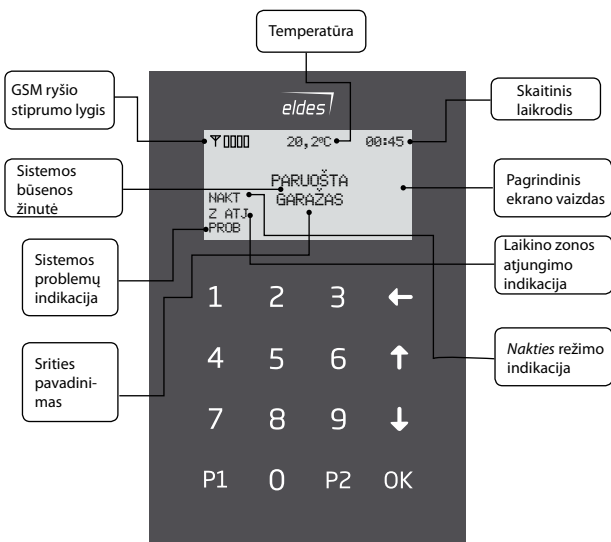
### 7.1.1. Techninė specifikacija

#### 7.1.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Maitinimas	12-14V $\frac{---}{---}$ 150mA maks.
Maksimalus laido ilgis RS485 ryšiui iki 100 metrų	100 m.
Matmenys	133 x 89 x 19 mm
Darbo temperatūros diapazonas	0...+55°C

#### 7.1.1.2 Klavišų paskirtis

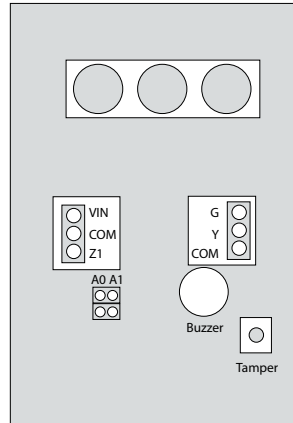
←	Grįžti į ankstesnį meniu skyrių / atšaukti
↑	Judėti meniu skyrių sąrašą aukštyn
↓	Judėti meniu skyrių sąrašą žemyn
OK	Atverti pasirinktą meniu skyrių / patvirtinti reikšmės įvedimą
0 ... 9	Įvesti reikšmę
P1	Valdyti klaviatūros srities jungiklį (šiam parametru esant įjungtam) / įvesti minuso simbolį neigiamai temperatūros reikšmei
P2	Įvesti minuso simbolį neigiamai temperatūros reikšmei



10 pav.

### 7.1.1.3 Kontaktų ir pagrindinių mazgų paskirtis

Vin	Teigiamas $\overline{\text{---}}$ 12-14V maitinimo kontaktas
COM	Neigiamas $\overline{\text{---}}$ 12-14V maitinimo kontaktas
G	RS485 ryšio sąsaja (žalias laidas)
Y	RS485 ryšio sąsaja (geltonas laidas)
COM	Bendras Z1 zonos kontaktas
Z1	Apsaugos zona
A0	Klaviatūros adreso kontaktas
A1	Klaviatūros adreso kontaktas
Buzzer	Mini signalizatorius
Tamper	Tamperio mygtukas



11 pav.

### 7.1.1.4 Klaviatūros adresas

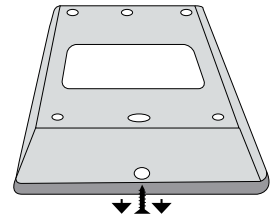
Klaviatūros galinėje dalyje esantys A0 ir A1 kontaktai yra skirti klaviatūros adreso nustatymui. Klaviatūros adresas yra nustatomas trumpikliu (-iais) sujungiant šiuos kontaktus. ESIM264 sistema suteikia galimybę prijungti skirtingais adresais nustatytas 4 EKB2 klaviatūras. Galimos trumpiklio (-ių) padėties, klaviatūros adreso nustatymui, pateiktos žemiau esančioje lentelėje.

Trumpiklio padėtis	Adresas
	Klaviatūra 1
	Klaviatūra 2
	Klaviatūra 3
	Klaviatūra 4

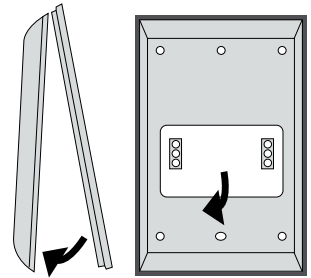
Kiekvienos prijungtos klaviatūros adresą taip pat galima pamatyti ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga.

## 7.1.2 Instaliavimas

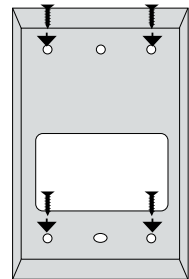
1. Atsukite varžtą, esantį klaviatūros korpuso apatinėje dalyje (žr. 12 pav.).
  2. Atskirkite klaviatūros laikiklį nuo priekinės dalies, švelniai traukdami laikiklį nurodyta kryptimi (žr. 13 pav.).
  3. Varžtais prisukite klaviatūros laikiklį prie sienos (žr. 14 pav.).
  4. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
  5. Prijunkite klaviatūros kontaktus prie ESIM264 apsaugos sistemos kontaktų atitinkamai – **Vin** prie **AUX+**, **COM** prie **AUX-**, **Y** prie **Y**, **G** prie **G** (žr. 15 pav).
  6. Z1 ir COM kontaktai privalo būti sujungti 5,6kΩ rezistoriumi (žr. 15 pav). Kadangi pagal gamyklinę konfigūraciją, klaviatūros Z1 zona yra išjungta, ji gali būti įjungta SMS žinute, EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra ir ELDES Configuration Tool programine įranga. Klaviatūros Z1 zona privalo būti įjungta ir rezistorius prijungtas, net jei naudojamas tik tamperio mygtukas.
  7. Nustatykite klaviatūros adresą, trumpikliu sujungdami A0 ir A1 kontaktus (daugiau apie tai skaitykite skyriuje **7.1.1.4 Klaviatūros adresas**).
  8. Įstatykite klaviatūros priekinę dalį į laikiklį.
- DĖMESIO!** Prieš įstatant klaviatūros priekinę dalį į laikiklį, būtina užtikrinti, jog tamperio mygtukas yra tinkamai nuspaustas. (žr. 11 pav).
9. Įsukite varžtą į klaviatūros korpuso apatinę dalį (žr. 12 pav.).
  10. Įjunkite ESIM264 apsaugos sistemos pagrindinį maitinimą.
  11. EKB2 klaviatūra paruošta.



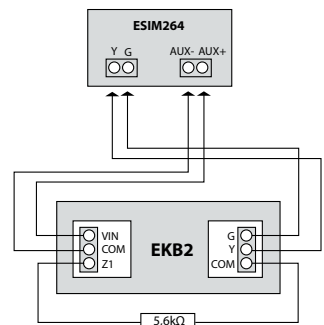
12 pav.



13 pav.



14 pav.



15 pav.

### 7.1.3 Veikimo aprašymas

EKB2 LCD ekranas yra skirtas apsaugos sistemos būsenos pranešimų atvaizdavimui. Ekране vaizduojamas pranešimas **PARUOŠTA** patvirtina, jog galima įjungti apsaugą bei kad nėra pažeistų zonų ir/arba sistemos problemų. Pranešimas **NEPARUOŠTA** (ir **PROB**) ekране pasirodo zonos pažeidimo atveju ir iškilus sistemos problemai. Apsauga negali būti įjungta, kol nepašalintos sistemos problemos arba pažeista zona neatstatyta, laikinai neatjungta arba nenustatyta veikti *priverstinio režimu (Force)*.

Sistema leidžia įjungti apsaugą, esant iškilusioms šioms problemoms:

- rezervinės baterijos problema;
- pagrindinio matinimo sutrikimas;
- nenustatyta data ir laikas;
- GSM ryšio problema.

Integruotas mini signalizatorius naudoja dviejų tipų garso signalą - trys trumpi pypsėjimai ir vienas ilgas pypsėjimas. Trys trumpi pypsėjimai reiškia sėkmingai įvestą galiojančią komandą, vienas trumpas pypsėjimas - įvestą negaliojančią komandą. Taip pat, mini signalizatorius skleidžia trumpus pypsėjimus aliarmo metu.

EKB2 gali būti naudojama net tamsioje patalpoje, nes LCD ekranas ir klavišai yra nuolat apšviesti. Aliarmo metu, klaviatūros apšvietimo lygis yra padidinamas ir išlieka šioje būsenoje, kol apsauga išjungiamą. Apšvietimo lygis automatiškai sumažėja po 3 minučių nuo pasutinio klavišo prilietimo, apsaugai esant išjungtai.



#### 7.1.3.1 EKB2 zona ir tamperis


Klaviatūra EKB2 turi vieną integruotą zoną Z1 ir vieną tamperio mygtuką. Pagal gamyklinę konfigūraciją, zona Z1 yra išjungta. Klaviatūros zona gali būti įjungta SMS žinute, EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Zonai Z1 esant įjungtai, ši veikia kaip bet kuri sistemos zona, todėl prie jos galima prijungti daviklį. Taip pat, Z1 ir COM kontaktai turi būti sujungti 5,6kΩ rezistoriumi..

Tamperio mygtukas yra skirtas EKB2 korpuso būsenos stebėjimui, todėl neteisėtai atidarius korpusą, sistema sukels aliarmą. Klaviatūros zona Z1 privalo būti įjungta ir rezistorius prijungtas, net jei naudojamas tik tamperio mygtukas.

#### 7.1.3.2 Apsaugos įjungimas ir išjungimas

Apsaugos įjungimas ir išjungimas yra atliekamas įvedant teisingą vartotojo slaptažodį. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *vartotojo slaptažodis* 1 yra **1111**.

Įjungiant apsaugą, ekране pasirodys  piktograma ir prasidės išėjimo laiko skaičiavimas, skirtas vartotojui išeiti iš saugomos teritorijos. Pasibaigus skaičiavimui, sistema užrakins klaviatūros meniu, 5 sekundėms ekране pasirodys  piktograma ir bus grąžintas pagrindinis ekrano vaizdas su pranešimu **SAUGOMA** (jei šis parametras įjungtas).

Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą, skirtą įvesti teisingą vartotojo slaptažodį. Po sėkmingo apsaugos išjungimo, sistema atrakins klaviatūros meniu ir 2 sekundėms ekране pasirodys  piktograma. Vartotojui sėkmingai neįvedus teisingo slaptažodžio skaičiavimo metu, sistema sukels aliarmą ir pagrindiniame ekrano vaizde pasirodys aliarmo pranešimas. Paskutinis aliarmo pranešimas išlieka rodomas pagrindiniame ekране vaizde, kol teisingai įvedamas vartotojo slaptažodis. Taip pat, po 10 nesėkmingų bandymų įvesti slaptažodį, sistema 2 minutėms užrakins klaviatūrą.


**PASTABA:** Apsaugos įjungimas ir išjungimas gali būti atliekamas tik įvedant vartotojo slaptažodį, priskirtą tai pačiai sričiai, kaip klaviatūra.

### 7.1.3.3 Klaviatūros sritis

Bet kuri EKB2 klaviatūra gali būti priskirta vienai iš dviejų sistemos sričių. Kiekviena klaviatūra, priskirta skirtingai sričiai gali veikti nepriklausomai viena nuo kitos. Klaviatūra gali būti priskirta sričiai:

- neribotam laikui - naudojant EKB2 klaviatūrą, EKB3 klaviatūrą ir *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą;
- laikinai - EKB2 klaviatūra ir EKB3 klaviatūra naudojant *klaviatūros srities jungiklio* parametą. Po 3 minučių nuo paskutinio klavišo paspaudimo, klaviatūros sritis automatiškai persijungia į ankstesnę sritį

Norėdami sužinot klaviatūros sritį, patikrinkite srities pavadinimą, vaizduojamą pagrindiniame ekrano vaizde - **PART0** (sritis 0) ir **PART1** (sritis 1). Srities pavadinimas, kurio ilgis negali viršyti 15 simbolių, gali būti redaguojamas *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Išsamiau apie tai skaitykite programinės įrangos skyriuje HELP.

**PASTABA:** Sistema gali būti konfigūruojama naudojant tik vieną klaviatūrą vienu metu, nepaisant srities, kuriai priskirta klaviatūra. Ekrane rodoma  piktograma su panešimu **KONFIGŪRAVIMO REŽ** indikuoja neaktyvią EKB2 klaviatūrą, kuri išlieka šioje būsenoje, kol **konfigūravimo režimas** aktyvuotas kitoje klaviatūroje.

**PASTABA:** Sistemos konfigūravimas klaviatūra yra išjungtas, kol apsauga įjungta bet kurioje sistemos srityje.

Taip pat skaitykite skyrių **5.4.16 Sritys**.

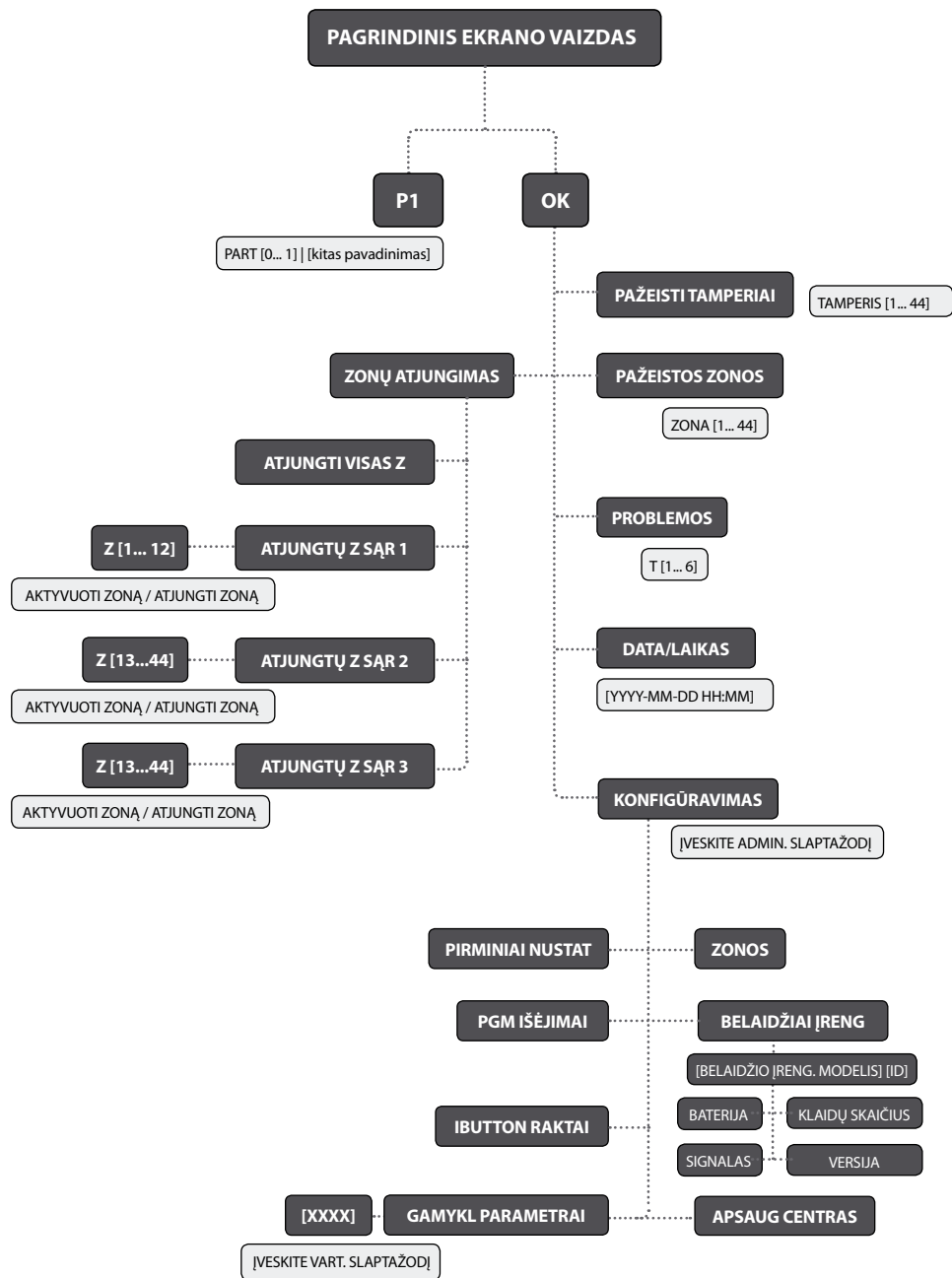
### 7.1.3.4 Piktogramos ir pranešimai

Piktograma / Pranešimas	Aprašymas
	Uždelsimo tipo zona pažeista, apsaugai esant išjungtai
	Pradėtas išėjimo laiko skaičiavimas
	Apsauga įjungta ir meniu užrakintas
	Apsauga išjungta ir meniu atrakintas
 + KONFIGŪRAVIMO REŽ	Konfigūravimo režimas aktyvuotas
ĮSILAUŽIMO ALIARM	Uždelsimo, momentinio arba praėjimo tipo zona pažeista, apsaugai esant įjungtai
24H ALIARMAS	Pažeista 24H tipo zona
GAISRO ALIARMAS	Pažeista gaisro tipo zona
TAMPERIO ALIARMAS	Pažeistas tamperis
PARUOŠTA	Sistema paruošta, apsauga gali būti įjungta
NEPARUOŠTA	Sistema neparuošta, pažeista viena ar daugiau zonų / yra sistemos problemų
SAUGOMA	Apsauga įjungta (papildomas parametras).
NAKT	Nakties režimas aktyvuotas
Z ATJ	Viena ar daugiau zonų laikinai atjungta
PROB	Yra viena ar daugiau sistemos problema



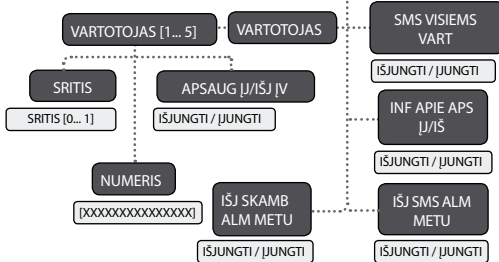


## 7.1.4 Meniu medis

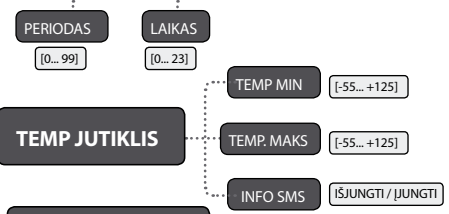


**PIRMINIAI NUSTAT**

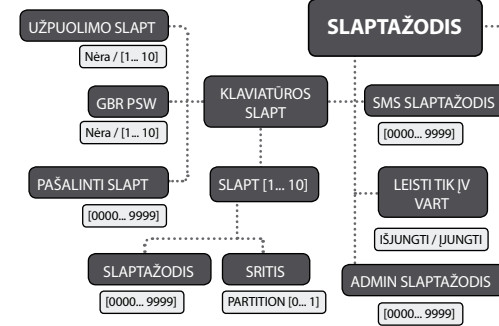
**SKAMBUČIŲ/SMS NUST**



**PERIOD INFO SMS**



**SLAPTAŽODIS**



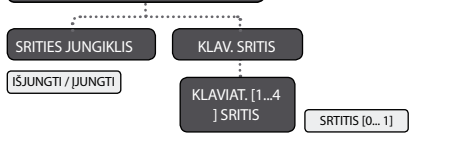
**IŠĖJIMO TRUKMĖ**



**IŠOR MAITINIMAS**



**KLAVIATŪROS SRITIS**



**SMS KALBA**

LIETUVIŲ / RUSŲ / ANGLŲ / ESTŲ / LATVIŲ / ČEKŲ / SLOVAKŲ / GRAIKŲ

**DATA/LAIKAS**

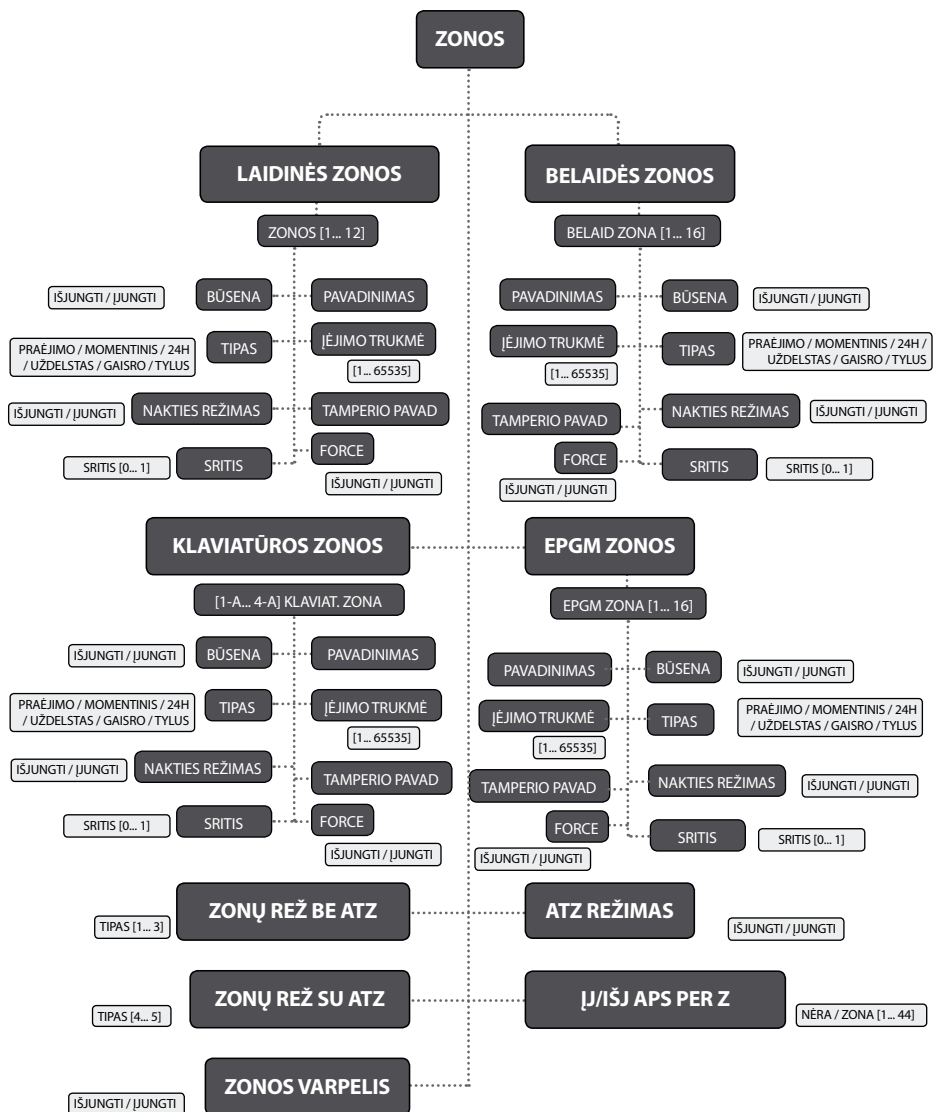
[YYYY-MM-DD HH:MM]

**REGISTRAS**

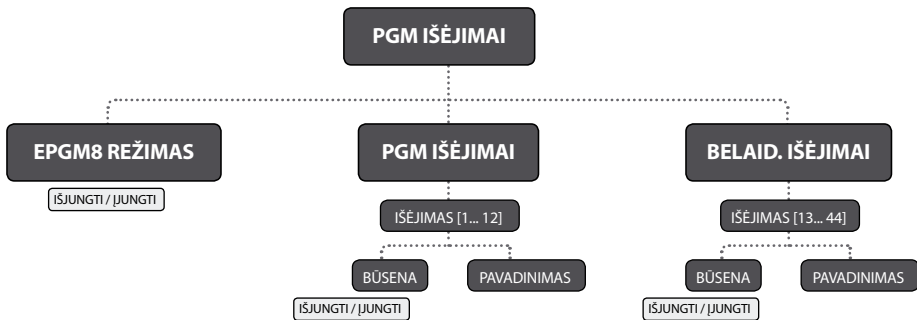
IŠJUNGTI / ĮJUNGTI

**GSM GARSUMAS**

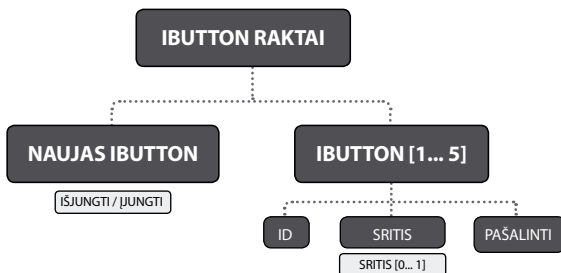


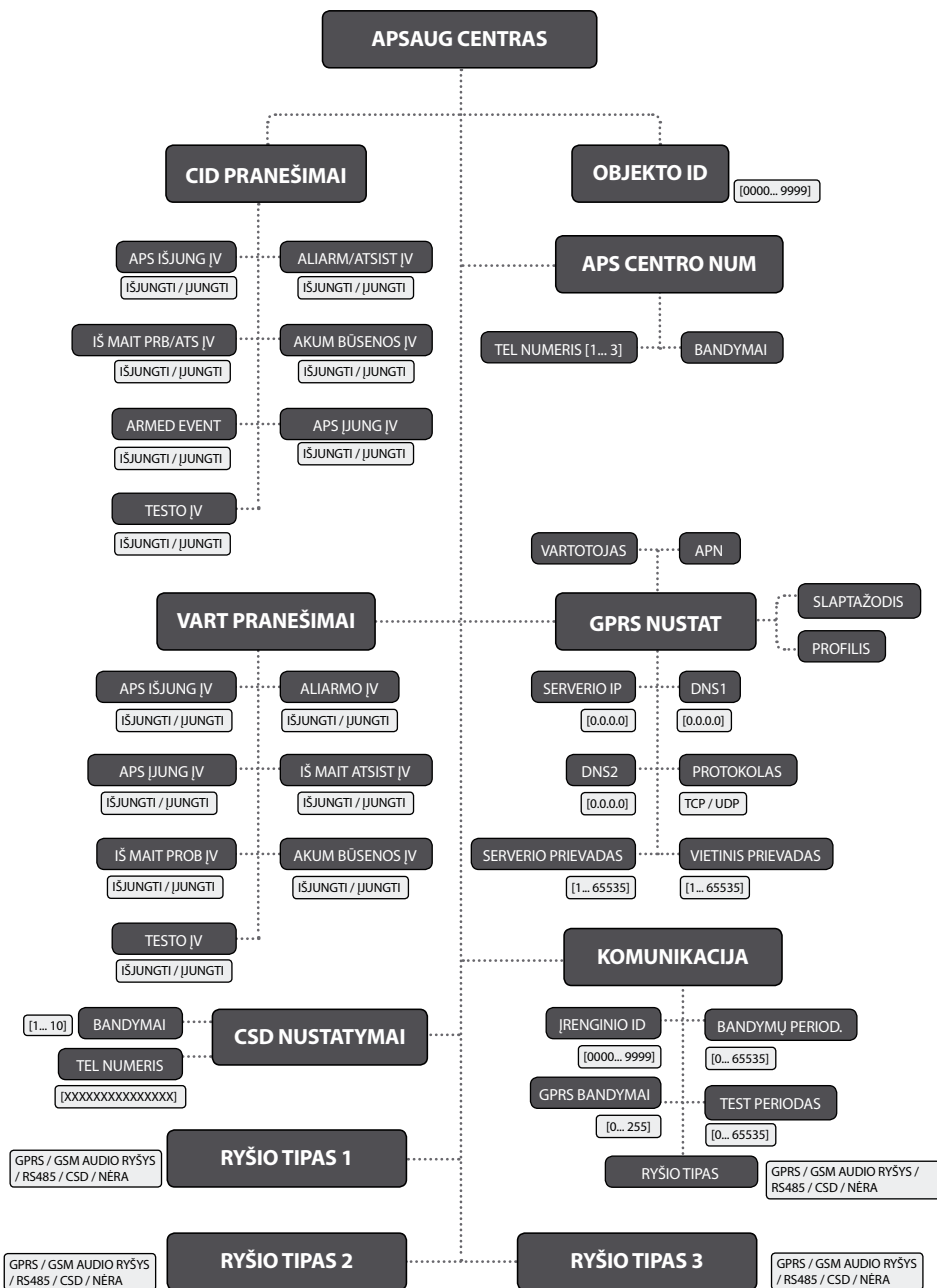


PAGRINDINIS EKRANO VAIZDAS / OK / KONFIGŪRAVIMAS / PGM IŠĒJIMAI



PAGRINDINIS EKRANO VAIZDAS / OK / KONFIGŪRAVIMAS / IBUTTON RAKTAI







## 77.2 EKB3 - LED klaviatūra

EKB3 yra LED klaviatūra, skirta naudojimui su ESIM264 apsaugos sistema.

### Pagrindinės EKB3 klaviatūros savybės:

- Apsaugos įjungimas ir išjungimas
- *Nakties* režimo įjungimas ir išjungimas
- Sistemos parametrų konfigūravimas
- Sistemos būsenos informacijos indikacija LED indikatoriais
- Garsinė indikacija mini signalizatoriumi

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB3 klaviatūra yra atliekamas aktyvuojant konfigūravimo režimą ir įvedant komandas. ESIM264 sistema palaiko iki 4 EKB3 klaviatūras.

### 7.2.1 Techninė specifikacija

#### 7.2.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Matinimas	12-14V $\overline{\text{---}}$ 150mA maks.
Maksimalus laido ilgis RS485 ryšiu	Iki 100 metrų
Matmenys	140 x 100 x 18 mm
Darbo temperatūros diapazonas	-30...+55°C

#### 7.2.1.2 LED indikatorių paskirtis

ARMED	Apsauga įjungta / konfigūravimo režimas aktyvuotas
READY	Sistema paruošta - nėra pažeistų zonų ir sistemos problemų
SYSTEM	Sistemos problemos / įvedama teisinga komanda
BYPS	Laikino zonos atjungimo režimas aktyvuotas
1-12	Pažeista zona

#### 7.2.1.3 Klavišų paskirtis

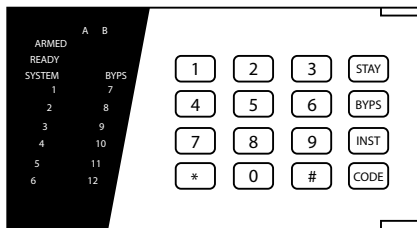
[BYP]	Laikino zonos atjungimo režimas
[CODE]	Papildomos komandos - sistemos problemų sąrašas / pažeistos „aukštos“ zonos indikacija / pažeisto tamperio indikacija
[*]	Konfigūravimo režimas (kai įvedamas kaip pirmasis simbolis) / atšaukti komandą (kai įvedamas kaip antrasis simbolis) / klaviatūros srities jungiklis (kai šis parametras įjungtas)
[#]	Patvirtinti komandos įvedimą
[0] ... [9]	Įvesti komandą
[STAY]	(nenaudojama)
[INST]	(nenaudojama)

#### 7.2.1.4 Kontaktų ir pagrindinių mazgų paskirtis

AUX+	Teigiamas $\overline{\text{---}}$ 12-14V maitinimo kontaktas
AUX-	Neigiamas $\overline{\text{---}}$ 12-14V maitinimo kontaktas
G	RS485 ryšio sąsaja (žalias laidas)
Y	RS485 ryšio sąsaja (geltonas laidas)
COM	Bendras Z1 zonos kontaktas
Z1	Apsaugos zona
Z2	(nenaudojama)

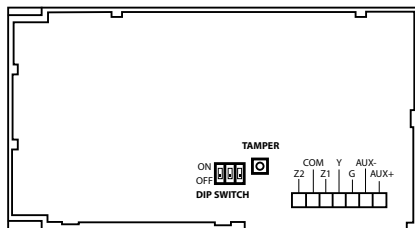


## PRIEKINĖ DALIS



16 pav.

## GALINĖ DALIS







17 pav.

### 7.2.1.5 Klaviatūros adresas

Klaviatūros galinėje pusėje esantys DIP jungikliai yra skirti klaviatūros adreso nustatymui. Klaviatūros adresas yra nustatomas keičiant DIP jungiklių padėtį. ESIM264 sistema suteikia galimybę prijungti skirtingais adresais nustatytas 4 EKB3 klaviatūras. Galimos DIP jungiklių padėties, klaviatūros adreso nustatymui, pateiktos žemiau esančioje lentelėje.

#### Adreso konfigūravimas

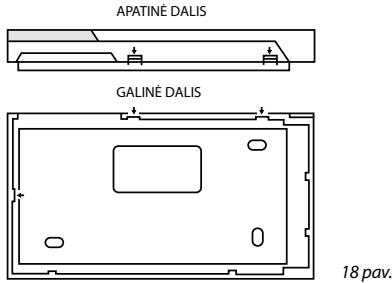
DIP jungiklio padėtis	Adresas
ON 	Klaviatūra 1
ON 	Klaviatūra 2
ON 	Klaviatūra 3
ON 	Klaviatūra 4

**PASTABA:** Trečias jungiklis neaktyvus, todėl jo padėtis nėra svarbi.

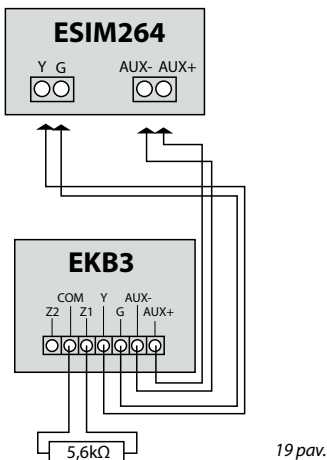
Kiekvienos klaviatūros adresas taip pat rodomas ir *ELDES Configuration Tool* programinėje įrangoje.

## 7.2.2 Instaliavimas

1. Atskirkite klaviatūros laikiklį nuo priekinės dalies. Klaviatūros laikiklio atskyrimo taškai pažymėti rodyklėmis (18 pav.).



2. Varžtais prisukite klaviatūros laikiklį prie sienos.



4. Prijunkite klaviatūros kontaktus prie ESIM264 apsaugos sistemos kontaktų atitinkamai – **AUX+** prie **AUX+**, **AUX-** prie **AUX-**, **Y** prie **Y**, **G** prie **G** (žr. 19 pav.).
5. Z1 ir COM kontaktai privalo būti sujungti 5,6kΩ rezistoriumi (žr. 19 pav.). Kadangi pagal gamyklinę konfigūraciją, klaviatūros Z1 zona yra išjungta, ji gali būti įjungta SMS žinute, EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Klaviatūros Z1 zona privalo būti įjungta ir rezistorius prijungtas, net jei naudojamas tik tamperio mygtukas. Z2 kontaktas neaktyvus.
6. Nustatykite klaviatūros adresą, nustatydami DIP jungiklių padėtį (daugiau apie tai skaitykite skyriuje **7.2.1.5 Klaviatūros adresas**).
7. Įstatykite klaviatūros priekinę dalį į laikiklį.

**DĖMESIO!** Prieš įstatant klaviatūros priekinę dalį į laikiklį, būtina užtikrinti, jog tamperio mygtukas yra tinkamai nuspaustas. (žr. 17 pav.).

8. Įjunkite ESIM264 apsaugos sistemos pagrindinį maitinimą.
9. EKB3 klaviatūra paruošta.

### 7.2.3 Veikimo aprašymas

Šviečiantis žalia LED indikatorius **READY** patvirtina, jog galima įjungti apsaugą bei kad nėra pažeistų zonų ir/arba sistemos problemų. LED indikatorius **SYSTEM** ima šviesti arba mirksėti zonos pažeidimo atveju arba esant sistemos problemoms. Apsauga negali būti įjungta, kol nepašalintos sistemos problemos arba pažeista zona neatstatyta, laikinai neatjungta arba nenustatyta veikti priverstinio režimu (Force).

Sistema leidžia įjungti apsaugą, esant iškilusioms šioms problemoms:

- rezervinės baterijos problema;
- pagrindinio matinimo sutrikimas;
- nenustatyta data ir laikas;
- GSM ryšio problema.

Integruotas mini signalizatorius naudoja dviejų tipų garso signalą - trys trumpi pypsėjimai ir vienas ilgas pypsėjimas. Trys trumpi pypsėjimai reiškia sėkmingai įvestą galiojančią komandą, vienas trumpas pypsėjimas - įvestą negaliojančią komandą. Taip pat, mini signalizatorius skleidžia trumpus pypsėjimus aliarmo metu.

EKB3 klaviatūra gali būti naudojama net tamsioje patalpoje, nes klavišai turi apšvietimą. Aliarmo metu, EKB3 klavišų apšvietimas jungiamas ir išlieka šioje būsenoje, kol apsauga išjungžiama. Apšvietimas automatiškai išjungiamas po 3 minučių nuo paskutinio klavišo paspaudimo, apsaugai esant išjungtai.

#### 7.1.3.1 EKB3 zona ir tamperis

Klaviatūra EKB3 turi vieną integruotą zoną Z1 ir vieną tamperio mygtuką. Pagal gamyklinę konfigūraciją, zona Z1 yra išjungta. Klaviatūros zona gali būti įjungta SMS žinute, EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Zonai Z1 esant įjungtai, ši veikia kaip bet kuri sistemos zona, todėl prie jos galima prijungti daviklį. Taip pat, Z1 ir COM kontaktai turi būti sujungti 5,6kΩ rezistoriumi.

Tamperio mygtukas yra skirtas EKB3 korpuso būsenos stebėjimui, todėl neteisėtai atidarius korpusą, sistema sukels aliarmą. Klaviatūros zona Z1 privalo būti įjungta ir rezistorius prijungtas, net jei naudojamas tik tamperio mygtukas.

#### 7.2.3.2 Apsaugos įjungimas ir išjungimas

Apsaugos įjungimas ir išjungimas yra atliekamas įvedant teisingą vartotojo slaptažodį. Pagal gamyklinę konfigūraciją, *vartotojo slaptažodis 1* yra **1111**.

Įjungiant apsaugą, raudonas LED indikatorius **ARMED** nuolat švies ir sistema pradės *išėjimo laiko* skaičiavimą, skirtą vartotojui išeiti iš saugomos teritorijos. Pasibaigus skaičiavimui, sistema užrakins konfigūravimo galimybę klaviatūra ir įjungs apsaugą. Vartotojui neišėjus iš saugomos teritorijos išėjimo laiko skaičiavimo metu, sistema įjungs nakties režimą (esant bent 1 zonai, nustatyta veikti šiuo režimu).

Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą, skirtą įvesti teisingą vartotojo slaptažodį. Po sėkmingo apsaugos išjungimo, sistema atrakins konfigūravimo galimybę klaviatūra ir išjungs LED indikatorių **ARMED**. Vartotojui neįvedus teisingo slaptažodžio skaičiavimo metu, sistema sukels aliarmą, pažeistos zonos LED indikatorius nuolat švies ir mini signalizatorius ims pypsėti.

**PASTABA:** Apsaugos įjungimas ir išjungimas gali būti atliekamas tik įvedant vartotojo slaptažodį, priskirtą tai pačiai sričiai, kaip klaviatūra.

#### 7.2.3.3 Klaviatūros sritis

Bet kuri EKB3 klaviatūra gali būti priskirta vienai iš dvijų sistemos sričių. Kiekviena klaviatūra, priskirta skirtingai sričiai gali veikti nepriklausomai viena nuo kitos. Klaviatūra gali būti priskirta sričiai:

- neribotam laikui - naudojant EKB2 klaviatūrą, EKB3 klaviatūrą ir *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą;
- laikinai - EKB2 klaviatūra ir EKB3 klaviatūra naudojant *klaviatūros srities jungiklio* parametą. Po 3 minučių nuo paskutinio klavišo paspaudimo, klaviatūros sritis automatiškai persijungia į ankstesnę sritį.

Norėdami sužinot klaviatūros sritį, patikrinkite, kurioje pusėje šviečia LED indikatoriai **ARMED** ir/arba **READY**. Jei bet kuris iš šių indikatorių šviečia A skyriuje, tuomet klaviatūros sritis 0, jei B skyriuje - tuomet sritis 1.

**PASTABA:** Sistema gali būti konfigūruojama naudojant tik vieną klaviatūrą vienu metu, nepaisant srities, kuriai priskirta klaviatūra. Mirksintis LED indikatorius **SYSTEM** indikuoja neaktyvią EKB3 klaviatūrą, kuri išlieka šioje būsenoje, kol **konfigūravimo režimas** aktyvuotas kitoje klaviatūroje.

**PASTABA:** Sistemos konfigūravimas klaviatūra yra išjungtas, kol apsauga įjungta bet kurioje sistemos srityje.

Taip pat skaitykite skyrių **5.4.16 Sritis**.

## 7.3 EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis


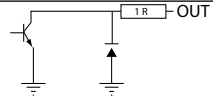

EPGM1 yra laidinių zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis, skirtas naudoti su ELDES apsaugos sistemomis.

### Pagrindinės EPGM1 modulio savybės:

- Laidinių zonų išplėtimas, prijungiant 16 papildomų zonų;
- 2 papildomi PGM išėjimai elektros prietaisų prijungimui;
- Suderintas su ESIM264 apsaugos sistema.

### 7.3.1 Techninė specifikacija



#### 7.3.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

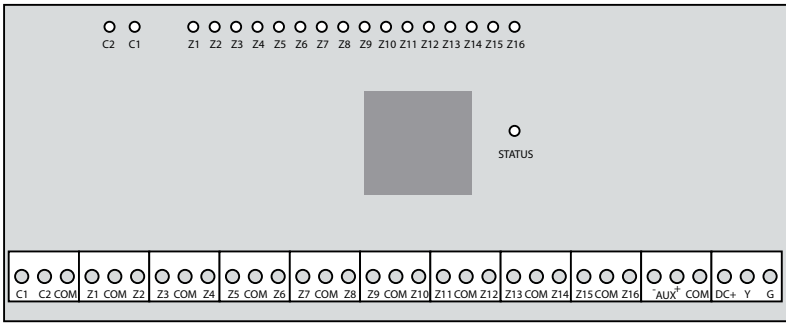
Maitinimas	10-24V  100mA max without Auxiliary Equipment.
Zonų skaičius	16
Apkrovos varža	5,6kΩ
PGM išėjimų skaičius	2
EPGM1 PGM išėjimų schema	 <p>Atviro kolektoriaus PGM išėjimas. PGM išėjimas sujungiamas su COM, kuomet yra įjungtas.</p>
Maksimalios komutuojamos PGM išėjimų reikšmės	Įtampa – 30V; srovė 250mA
šorinių įrenginių (AUX) maitinimo įtampa	13,8V  500 mA maks.
Matmenys	118 x 47 mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55°C

#### 7.3.1.2 LED indikatorių paskirtis

C2, C1	PGM išėjimų C1, C2 būseną – įjungta/išjungta
Z1 - Z16	Zonų Z1 - Z16 būklė – pažeista/atstatyta
STATUS	EPGM1 mikroprocesoriaus būseną

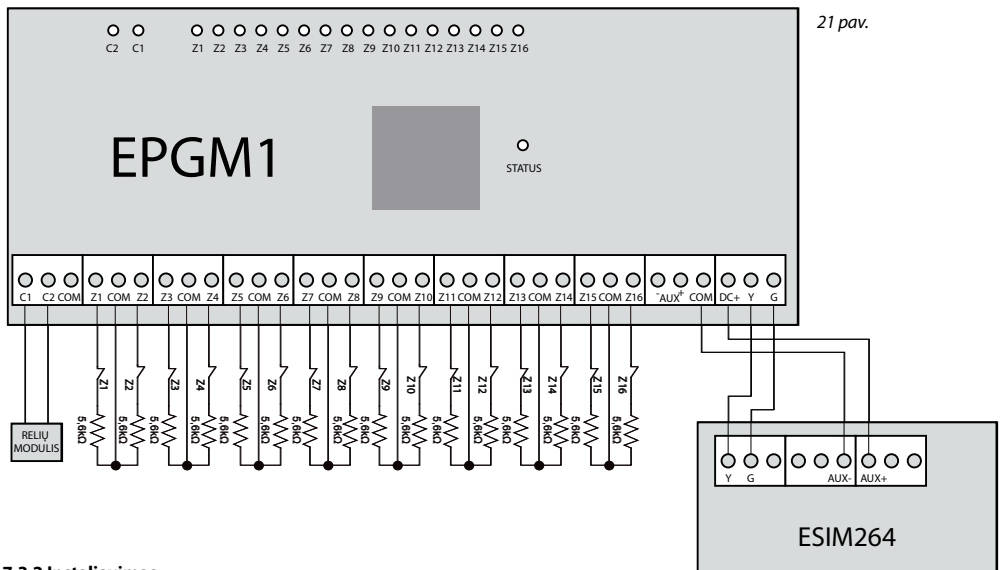
#### 7.3.1.3 Kontaktų paskirtis

C1, C2	PGM išėjimai
Z1 - Z16	Apsaugos zonos
AUX-	Neigiamas 13,8V  maitinimo kontaktas išoriniams įrenginiams
AUX+	Teigiamas 13,8V  maitinimo kontaktas išoriniams įrenginiams
Y	RS485 ryšio sąsaja (geltonas laidas)
G	RS485 ryšio sąsaja (žalias laidas)
COM	Neigiamas maitinimo kontaktas
DC+	Teigiamas maitinimo kontaktas



20 pav.

### 7.3.1.4 Jungimo schema



21 pav.

### 7.3.2 Instaliavimas

1. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Prijunkite EPGM1 kontaktus prie ESIM264 apsaugos sistemos kontaktų atitinkamai – **DC+** prie **AUX+**, **COM** prie **AUX-**, **Y** prie **Y**, **G** prie **G** (žr. 21 pav.).
3. Prijunkite rezistorius ir daviklius prie EPGM1 modulio pagal zonų jungimo **tipą 1**, **tipą 2** arba **tipą 3**. Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **2.3.2 Zonų jungimo tipai**.
4. Įjunkite ESIM264 maitinimą.
5. Sistemai sėkmingai startavus, EPGM1 LED indikatorius **STATUS** ims mirksėti.
6. EPGM1 paruoštas darbui su ESIM264 apsaugos sistema.

**PASTABA:** EPGM1 zonos nepalaiko ATZ režimo. Įjungus ATZ režimą, šis neturės įtakos EPGM1 zonoms.

## 7.4 EPGM8 - PGM išėjimų išplėtimo modulis


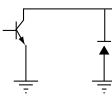
EPGM8 yra laidinių PGM išėjimų išplėtimo modulis skirtas ELDES apsaugos sistemoms. Šis modulis suteikia galimybę prijungti 8 papildomus elektros prietaisus.

### Pagrindinės EPGM8 moduli savybės features:

- PGM išėjimų išplėtimas, prijungiant 8 papildomus PGM išėjimus;
- Suderintas su ESIM264 apsaugos sistema;

### 7.4.1 Techninė specifikacija

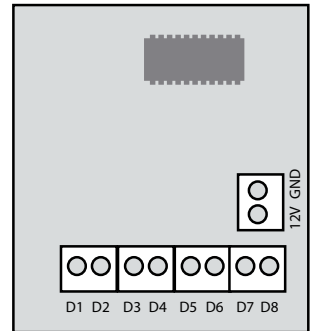
#### 7.4.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Maitinimas	10-24V  100mA maks.
PGM išėjimų skaičius	8
EPGM8 PGM išėjimų schema	 Atviro kolektoriaus PGM išėjimas. PGM išėjimas sujungiamas su COM, kuomet yra įjungtas.
Maksimalios komutuojamos PGM išėjimų reikšmės	Įtampa – 30V; srovė - 500mA
Matmenys	40 x 55 x 15 mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55°C

#### 7.4.1.2 Kontaktų paskirtis

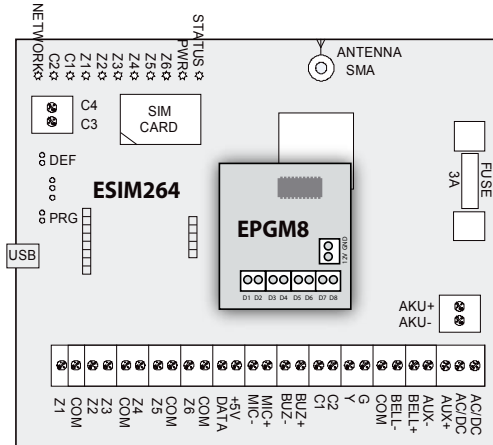
D1 - D8	PGM išėjimai
12V	Teigiamas maitinimo kontaktas
GND	Neigiamas maitinimo kontaktas

22 pav.



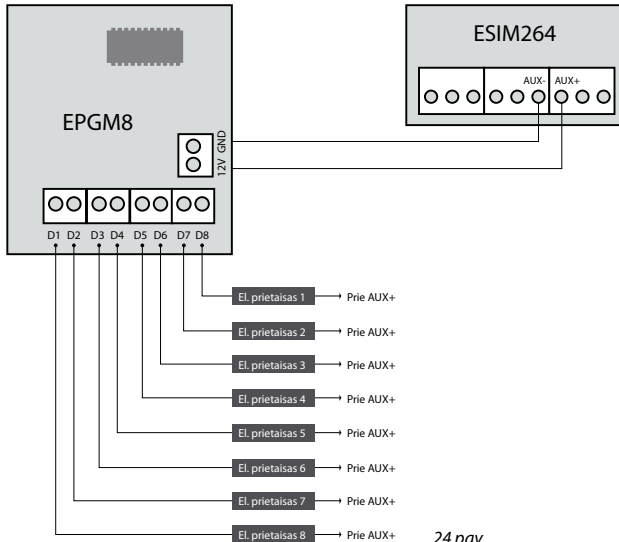
## 7.4.2 Instaliavimas

1. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Įstatykite EPGM8 kontaktus į atitinkamus ESIM264 apsaugos sistemos lizdus (23 pav.).



23 pav.

3. Prijunkite EPGM8 kontaktus prie ESIM264 apsaugos sistemos kontaktų atitinkamai – 12V prie **AUX+** ir **GND** prie **AUX-**. (žr. 24 pav.).
4. Prijunkite elektros prietaisus prie D1 – D8 PGM išėjimų (žr. 24 pav.).



24 pav.

5. Įjunkite ESIM264 maitinimą.
6. Įjunkite EPGM8 modulio režimą EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra arba *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Išsamiau apie tai skaitykite programinės įrangos skyriuje HELP arba skyriuje **5.4.7 PGM išėjimai**.
7. EPGM8 paruoštas darbui su ESIM264 apsaugos sistema.

## 7.5 EA1 – audio modulis

EA1 audio išėjimo modulis suteikia dvipusio audio ryšio galimybę ESIM264 apsaugos sistemai.

### Pagrindinės EA1 modulių savybės:

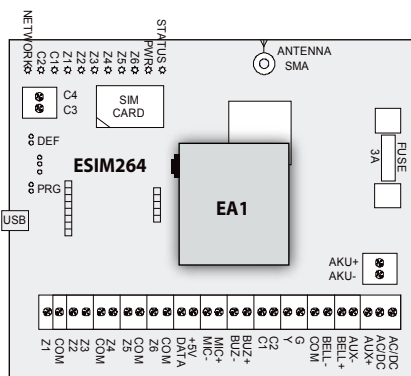
- Dvikryptis pokalbis telefono skambučio metu;
- Galimybė prijungti ausines arba kompiuterio kolonėles.

### 7.5.1 Techninė specifikacija

- 3,5 mm jungtis
- Matmenys: 35 x 33 x 12 mm

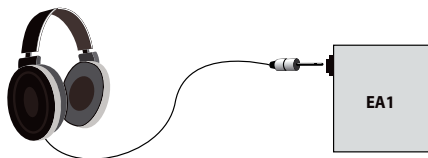
### 7.5.2 Instaliavimas

1. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Įstatykite EA1 kontaktus į atitinkamus ESIM264 apsaugos sistemos lizdus (25 pav.).



25 pav.

3. Prijunkite ausines arba kompiuterio kolonėles prie EA1 3,5 mm jungties (žr. 26 pav.).



26 pav.

4. Įjunkite ESIM264 maitinimą.
5. EA1 paruoštas darbui su ESIM264 apsaugos sistema.



## 7.6 EA2 – audio modulis su stiprintuvu

EA2 audio išėjimo modulis suteikia dvipusio audio ryšio galimybę ESIM264 apsaugos sistemai.

### Pagrindinės EA2 moduly savybės:

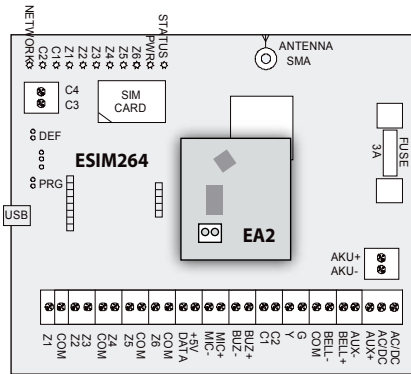
- Dvikryptis pokalbis telefono skambučio metu;
- Galimybė prijungti garsiakalbį.

#### 7.6.1 Techninė specifikacija

- 1W 8Ω garso stiprintuvas;
- Matmenys: 41 x 40 x 24 mm

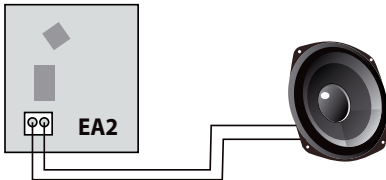
#### 7.6.2 Instaliavimas

1. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Įstatykite EA2 kontaktus į atitinkamus ESIM264 apsaugos sistemos lizdus (27 pav.).



27 pav.

3. Prijunkite garsiakalbį prie EA2 **SPEAKER** kontaktų (žr. 28 pav.).



28 pav.

4. Įjunkite ESIM264 maitinimą.
5. EA2 paruoštas darbui su ESIM264 apsaugos sistema.

## 7.7 iButton® raktų skaitytuvas ir raktai

iButton® raktas yra mikroschema, integruota į nerūdijančio plieno "tabletę", įprastai, tvirtinimą prie plastikinio laikiklio. Kiekviename iButton® rakte yra įrašytas unikalus identifikacinis kodas (ID), naudojamas apsaugos įjungimu ir išjungimui.

### Pagrindinės savybės:

- ESIM264 palaiko iki 5 skirtingų iButton® raktų;
- 1-Wire® ryšio sąsaja.

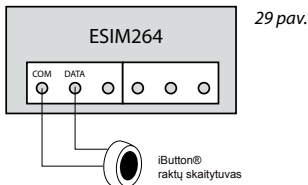
### 7.7.1 Techninė specifikacija

#### 7.7.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Palaikomas iButton® raktų modelis	Maxim®/Dallas® DS1990A
Ryšio sąsaja	1-Wire®
Maksimalus laido ilgis 1-Wire® ryšiui	iki 30 metrų

### 7.7.2 Instaliavimas

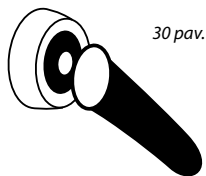
1. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Prijunkite iButton® raktų skaitytuvą prie ESIM264 sistemos 1-Wire® ryšio sąsajos - atitinkamai prie **COM** ir **DATA** kontaktų (žr. 29 pav.).



3. Įjunkite ESIM264 maitinimą.
4. iButton® raktų skaitytuvas paruoštas darbui su ESIM264 apsaugos sistema.

### 7.7.3 iButton® raktų administravimas

iButton® rakto ID įrašymo procedūra yra atliekama, priličiant iButton® raktą prie iButton® raktų skaitytuvo, esant įjungtam naujų iButton® raktų įrašymo režimui (žr. 30 pav.). Apsaugos sistema ESIM264 palaiko iki 5 iButton® raktų su skirtingais ID.



30 pav.

**PASTABA:** *iButton® 1* rakto ID gali būti įrašytas ir nesant įjungtam naujų iButton® raktų įrašymo režimui.

**PASTABA:** Mėginant įrašyti tą patį iButton® rakto ID antrą kartą, sistema šį veiksmą traktuos kaip apsaugos įjungimą/išjungimą, nepaisant naujų iButton® raktų įrašymo režimo būsenos.

## Ijungti naujų iButton® raktų įrašymo režimą

Ši komanda įjungia naujų iButton® raktų įrašymo režimą, suteikiantį galimybę įrašyti iButton® raktų ID. iButton® 1 raktas gali būti įrašytas, nepaisant šio režimo būsenos.



### SMS tekstas:

XXXX\_IBPROG:ON

Pavyzdys: 1111\_IBPROG:ON



### Menu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → IBUTTON RAKTAI → NAUJAS IBUTTON → ĮJUNGTI



### Įveskite parametą 18 ir parametro būsenos reikšmę:

[181#]

## Išjungti naujų iButton® raktų įrašymo režimą

Ši komanda išjungia naujų iButton® raktų įrašymo režimą.



### SMS tekstas:

XXXX\_IBPROG:OFF

Pavyzdys: 1111\_IBPROG:OFF



### Menu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → IBUTTON RAKTAI → NAUJAS IBUTTON → IŠJUNGTI



### Įveskite parametą 18 ir parametro būsenos reikšmę:

[180#]

## Sužinoti iButton® Key ID

Ši komanda pateikia nurodyto įrašyto iButton® rakto ID.



Nėra



### Menu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → IBUTTON RAKTAI → IBUTTON [1... 5] → ID



Nėra

## Pašalinti iButton® raktą ID

Pametus iButton® raktą arba jo vagystės atveju yra būtina pašalinti rakto ID iš sistemos.



### SMS tekstas:

XXXX\_RESETIB

Ši komanda pašalina visus iButton® raktų ID vienu metu.  
Pavyzdys: 1111\_RESETIB



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → IBUTTON RAKTAI → IBUTTON [1... 5] → PAŠALINTI



Nėra

Taip pat skaitykite skyrių **5.4.16 Sritys**.

## Testuoti belaidį įrenginį

Ši komanda suteikia galimybę patikrinti, ar nurodytas belaidis įrenginys veikia.



### SMS tekstas:

XXXX\_TEST:Zn

Reikšmė: Zn - belaidžio įrenginio zonos numeris, intervalas – [Z13... Z44]  
Pavyzdys: 1111\_TEST:Z16



Nėra



Nėra

## Sužinoti belaidžio įrenginio temperatūrą

Ši komanda suteikia galimybę sužinoti nurodyto belaidžio įrenginio temperatūrą, matuojamą belaidžiame įrenginyje integruotu temperatūros jutikliu (atsižvelgiant į įrenginio modelį).



### SMS tekstas:

XXXX\_TEMP:Zn

Reikšmė: Zn - belaidžio įrenginio zonos numeris, intervalas – [Z13... Z44]  
Pavyzdys: 1111\_TEST:Z19



Nėra



Nėra

## 8. ELDES belaidžiai įrenginiai

### Pagrindinės savybės:

- ESIM264 su įdiegtu EWT1 moduliui palaiko iki 16 ELDES belaidžių įrenginių;
- Dvipusis bevielis ryšys;
- Stebimas ryšio kanalas su konfigūruojamu testo periodu;
- 4 belaidžio ryšio dažnio režimai;
- Maksimalus belaidžio ryšio atstumas yra 150 metrų (atvirose erdvėse).

**PASTABA:** NEREKOMENDUOJAME keisti belaidžio ryšio režimą.

### Prijungti belaidį įrenginį prie sistemos

ELDES belaidžio įrenginio ID numeris yra reikalingas norint prijungti belaidį įrenginį prie sistemos. Įrenginio ID numeris yra nurodytas įrenginio korpuso vidinėje arba išorinėje dalyje.



#### SMS tekstas:

XXXX\_SETyyyyyy

Reikšmė: yyyyyyy – 8 skaitmenų belaidžio įrenginio ID numeris.

Pavyzdys: 1111\_SET:535185D



Nėra



Nėra

**PASTABA:** Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo.

### Pateikti laisvų belaidžių kanalų skaičių

Sistema palaiko iki 16 belaidžių kanalų, skirtų 16 belaidžių įrenginių prijungimui. Ši komanda pateikia laisvų kanalų skaičių.



#### SMS tekstas:

XXXX\_STATUS\_FREE

Pavyzdys: 1111\_STATUS\_FREE



Nėra



Nėra

## Pakeisti belaidį įrenginį kitu

Tike naujas, tiek senas belaidžio įrenginio ID numeris yra reikalingas, norint pakeisti belaidį įrenginį. Po sėkmingo pakeitimo, senojo įrenginio konfigūracija bus automatiškai priskirta naujam belaidžiam įrenginiui.

**SMS**

### SMS tekstas:

XXXX\_REP:yyyyyyyy<zzzzzzzz

Reikšmė: yyyyyyyy – 8 skaitmenų senas belaidžio įrenginio ID; zzzzzzzz – 8 skaitmenų naujas ID numeris.

Pavyzdys: 1111\_REP:535185D<41286652

**EKB2**

Nėra

**EKB3**

Nėra

## Pašalinti belaidį įrenginį

Belaidžio įrenginio ID yra būtinas norint pašalinti įrenginį iš sistemos.

**SMS**

### SMS tekstas:

XXXX\_DEL:yyyyyyyy

Reikšmė: yyyyyyyy – 8 skaitmenų belaidžio įrenginio ID numeris.

Pavyzdys: 1111\_DEL:535185D

**EKB2**

Nėra

**EKB3**

Nėra

**DĖMESIO:** Norėdami pilnai pašalinti iš sistemos įrenginį, atstatykite ELDES belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus IR pašalinkite jį iš sistemos. Atstačius tik belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus arba tik pašalinus jį iš sistemos, belaidis įrenginys (išskyrus EWK1 ir EKB3W) stengsis siųsti duomenis į apsaugos sistemą kas 10 sekundžių (stengsis išlaikyti belaidį ryšį). Tai lemia greitesnį ELDES belaidžio įrenginio baterijų išsikrovimą (įrenginių, kurie maitinimi baterijomis).

## Sužinoti belaidžio įrenginio informaciją

Ši komanda suteikia galimybę gauti šią nurodyto belaidžio įrenginio informaciją: belaidžio įrenginio baterijos lygį, belaidžio ryšio signalo lygį, klaidų skaičių (nepavykusių išsiųsti duomenų pakeitų skaičius 10 minučių laikotarpyje), vidinės programinės įrangos (firmware) versiją.

**SMS**

### SMS tekstas:

XXXX\_RFINFO:zn arba XXXX\_RFINFO:yyyyyyyy

Reikšmė: zn - belaidžio įrenginio zonos numeris, intervalas – [Z13...Z44]; yyyyyyyy - 8 skaitmenų belaidžio įrenginio ID numeris.

Pavyzdys: 1111\_RFINFO:8D2586B0

**EKB2**

OK → KONFIGŪRAVIMAS → BELAIDŽIAI | ĮRENG → [ĮRENGINIO MODELIS] [ID] → BATERIJA  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → BELAIDŽIAI | ĮRENG → [ĮRENGINIO MODELIS] [ID] → SIGNALAS  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → BELAIDŽIAI | ĮRENG → [ĮRENGINIO MODELIS] [ID] → KLaidų SKAIČIUS  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → BELAIDŽIAI | ĮRENG → [ĮRENGINIO MODELIS] [ID] → VERSIJA

**EKB3**

Nėra

## 8.1 EWT1 - belaidis siųstuvas-imituvas

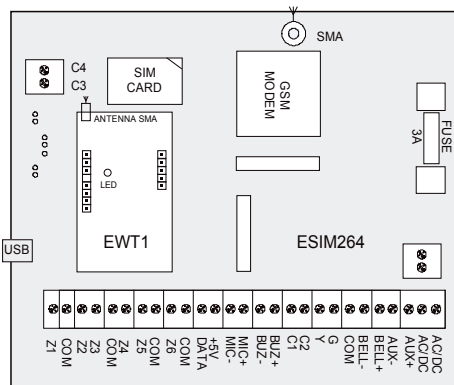
Belaidis siųstuvas-imituvas EWT1 yra papildomas modulis apsaugos sistemai ESIM264. Šis modulis suteikia priegią belaidžiams ELDES įrenginiams ESIM264 apsaugos sistemoje – PIR judesio davikliams EWP1,, išplėtimo moduliams EW1, vidaus sirenoms EWS1, lauko sirenoms EWS2, magnetiniams durų kontaktams EWD1, pulteliams EWK1 ir belaidėms klaviatūroms EKB3W. EWT1 modulis suteikia galimybę prijungti iki 16 belaidžių ELDES įrenginių prie ESIM264 apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 150 metrų (atvirose erdvėse).

### 8.1.1 Techninė specifikacija

#### 8.1.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Belaidžio ryšio dažnis	868 MHz
Matmenys	68x38x18mm
Darbinės temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Belaidžio ryšio atstumas	iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Maksimalus belaidžių įrenginių skaičius	16

### 8.1.2 Instaliavimas



31 pav.

1. Atjunkite ESIM264 apsaugos sistemos pagrindinį maitinimo šaltinį ir atsarginę bateriją.
2. Įstatykite EWT1 kontaktus į atitinkamas ESIM264 apsaugos sistemos jungtis (žr. 31 pav).
3. Prisukite anteną prie EWT1 modulio SMA jungties. Anteną instaliuoti metalinio korpuso viduje nerekomenduojama.
4. Įjunkite ESIM264 apsaugos sistemos maitinimą.
5. Startavus sistemą, šviečiantis EWT1 LED indikuos sėkmingą ir sklandų modulio darbą.
6. EWT1 paruoštas darbu su ESIM264 apsaugos sistema.


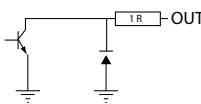


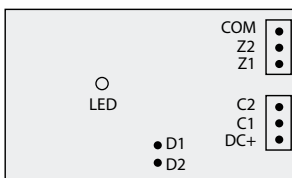
## 8.2 EW1 - belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis

Belaidis modulis EW1 yra belaidis įrenginys, turintis 2 zonas ir 2 PGM išėjimus. Šis išplėtimo modulis yra jungiamas prie ELDES belaidžių apsaugos sistemų bei suteikia belaidę prieigą 2 laidiniams davikliams – PIR judesio davikliams, magnetiniams durų kontaktams ir pan. Taip pat šis įrenginys suteikia galimybę prijungti 2 elektrinius prietaisus ir valdyti apšvietimą, šildymą ir pan. Atlikus EW1 modulio laidų prijungimo darbus prie ELDES apsaugos sistemos, yra būtina aktyvuoti modulio belaidį ryšį su apsaugos sistema. Tai galima atlikti siunčiant SMS žinutę arba naudojantis *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Vienu metu galima prijungti iki 16 EW1 įrenginių prie ESIM264 apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 150 metrų (atvirose erdvėse).

### 8.2.1 Techninė specifikacija

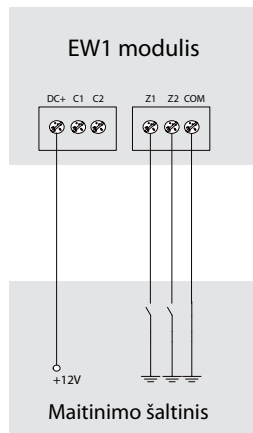
#### 8.2.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Maitinimas	7-15V  20mA max
Zonų skaičius	2
PGM išėjimų skaičius	2
EW1 PGM išėjimų schema	 <p>Atviro kolektoriaus PGM išėjimas. PGM išėjimas sujungiamas su COM, kuomet yra įjungtas.</p>
Belaidžio ryšio dažnis	868 MHz
Darbinės temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Matmenys	38x60x12mm
Belaidžio ryšio atstumas	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Suderinamumas su apsaugos sistemomis	ELDES Wireless
Maksimalios PGM išėjimų komutuojamos reikšmės	Įtampa – 30V; srovė – 500mA



32 pav.

33 pav.



#### 8.2.1.2 Kontaktų ir LED paskirtis

COM	Bendras kontaktas zonoms, išėjimams ir maitinimo šaltiniui
Z2, Z1	Apsaugos zonos
C2, C1	PGM išėjimai
DC+	Teigiamas maitinimo šaltinio kontaktas
D1, D2	Gamyklinių parametrų atstatymo kontaktai
LED	EW1 būseną

#### 8.2.2 Instaliavimas

- Atjunkite ESIM264 apsaugos sistemos pagrindinį maitinimo šaltinį ir rezervinę bateriją.
- Sujunkite grandinę, kaip pavaizduota 33 pav.
- Aktyvuokite EW1 belaidį ryšį su ESIM264 apsaugos sistema, naudodami *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą arba siųsdami atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programinės įrangos HELP skyriuje arba skyriuje 8. ELDES belaidžiai įrenginiai.
- Sistema automatiškai informuos apie sėkmingą/nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą. Jei sistema informavo apie nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą, perkeltkite EW1 arčiau apsaugos sistemos įrenginio ir bandykite aktyvuoti ryšį iš naujo.
- EW1 modulis paruoštas naudojimui.

**PASTABA:** Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **8.2.4. Gamyklinių parametrų atstatymas**.

### 8.2.3. EW1 zonos, PGM išėjimai ir tamperis

Sėkmingai aktyvavus belaidį ryšį, sistema sukuria 2 belaides momentinio tipo zonas, daviklių prijungimui ir 2 belaidžius PGM išėjimus, elektros prietaisų prijungimui ir valdymui.

Pažeidus tamperį, sistema sukelia aliarmą, nepaisant tuo metu esamos apsaugos būsenos (įjungta/išjungta). Sutrikus belaidžiam ryšiui tarp apsaugos sistemos ir EW1, sistema šį įvykį traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris ir žvaigždutės \* simbolis, reiškiantis belaidžio ryšio sutrikimą, sukėlusį tamperio pažeidimą.

**DĖMESIO:** Išjungus abi belaides zonas, tamperis neveiks

### 8.2.4. Gamyklinių parametų atstatymas

1. Atjunkite EW1 maitinimą.
2. Užtrumpinkite (sujunkite) D1 ir D2 kontaktus.
3. Įjunkite EW1 maitinimą ir palaukite, kol LED keletą kartų trumpai sumirksės
4. Atjunkite maitinimą.
5. Pašalinkite užtrumpinimą nuo D1 ir D2 kontaktų
6. Įjunkite EW1 maitinimą.
7. Gamykliniai parametrai atstatyti.

## 8.3 EWP1 – belaidis PIR judesio daviklis

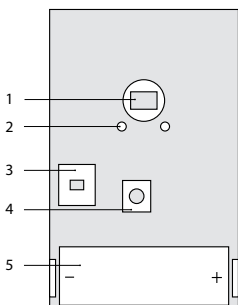
EWP1 yra belaidis įrenginys su integruotu PIR judesio jutikliu. Šis įrenginys yra jungiamas prie ELDES belaidžių apsaugos sistemų, aktyvus belaidį ryšį su apsaugos sistema. Tai galima atlikti siunčiant SMS žinutę arba naudojantis *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Vartotojas taip pat gali stebėti EWP1 supančios aplinkos temperatūrą, kadangi šis įrenginys turi integruotą temperatūros jutiklį. Vienu metu galima prijungti iki 16 EWP1 įrenginių prie ESIM264 apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 150 metrų (atvirose erdvėse).

### 8.3.1 Techninė specifikacija

#### 8.3.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Baterijos tipas	ER14505 AA Lithium Thionyl Chloride
Baterijos įtampa; talpa	3,6 V; 2,4 Ah
Baterijos veikimo trukmė	~18 mėnesių*
Belaidžio ryšio dažnis	868 MHz
Darbinės temperatūros diapazonas	-10 ... +55°C
Matmenys	104x60x33mm
Judesio jutiklio matymo laukas	90°
Suderinamumas su apsaugos sistemomis	10 metrų
Compatible with Alarm Systems	ELDES Wireless
Belaidžio ryšio atstumas	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse

\* Šis laikotarpis gali skirtis atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

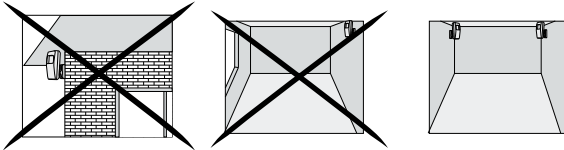


- 1 – Judesio jutiklis
- 2 – EWP1 būsenos LED indikatorius
- 3 – Tamperio mygtukas korpuso būsenos stebėjimui
- 4 – RESET mygtukas gamyklinių parametų atstatymui
- 5 – ER14505 3,6 V Lithium Thionyl Chloride baterija

34 pav.

### 8.3.2 Instaliavimas

1. Įrenginį instaliuokite tik uždaroje patalpoje. Instaliavimui parinkite vietą, kurioje labiausiai tikėtinas įsibrovimas į patalpas, Norėdami išvengti klaidingų aliarmo pranešimų, neinstaliuokite sistemos šiose vietose:
  - nukreipiant linę į tiesioginius saulės spindulius, pvz. patalpos langas;
  - kur yra staigus temperatūros pokyčio rizika, pvz. židiny, šildymo įranga;
  - kur yra padidinta dulkių ar oro tėkmės galimybė;
  - už užuolaidos ar kito objekto, blokuojančio judesio jutiklio matymo lauką;
  - prie metalinės sienos ar elektros tinklo linijos sienoje, galinčios susilpninti belaidį ryšį.



35 pav.

2. Varžtais pritvirtinkite daviklio laikiklį prie sienos ir įstatykite EWP1 į jį.
3. Aktyvuokite EWP1 belaidį ryšį su ESIM264 apsaugos sistema, naudodami *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą arba siųsdami atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programinės įrangos HELP skyriuje arba skyriuje **8. ELDES belaidžiai įrenginiai**.
4. Sistema automatiškai informuos apie sėkmingą/nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą. Jei sistema informavo apie nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą, perkeltkite EWP1 arčiau apsaugos sistemos įrenginio ir bandykite aktyvuoti ryšį iš naujo.
5. EW1 įrenginys paruoštas naudojimui.

**PASTABA:** Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **8.3.5. Gamyklinių parametrų atstatymas**.

### 8.3.3 EWP1 zona ir tamperis

Sėkmingai aktyvavus belaidį ryšį, sistema sukuria 1 belaidę momentinio tipo zoną, skirtą judesio jutikliui. Pagal gamyklinę konfigūraciją, aptikus judesį judesio jutiklio matymo lauke, aliarmas yra sukeliamas iš karto (esant įjungtai apsaugai).

Pažeidus tamperį, sistema sukelia aliarmą, nepaisant tuo metu esamos apsaugos būsenos (įjungta/išjungta). EWP1 įrenginyje tamperio pažeidimas gali būti sukeltas 2 būdais:

- **Tamperio mygtuku.** EWP1 turi integruotą tamperio mygtuką, skirtą korpuso būsenos stebėjimui. Neteisėtai atidarius korpusą, šis mygtukas atsispaus, todėl sistema sukels aliarmą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris
- **Sutrikus belaidžiam ryšiui.** Sutrikus belaidžiam ryšiui tarp apsaugos sistemos ir EWP1, sistema šį įvykį traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris ir žvaigždutės \* simbolis, reiškiantis belaidžio ryšio sutrikimą, sukėlusį tamperio pažeidimą.

**DĖMESIO:** Išjungus belaidę zoną, tamperis neveiks.

### 8.3.4 Baterijos keitimas

1. Atidarykite EWP1 korpusą.
2. Išimkite seną bateriją iš lizdo.
3. Atsižvelgdami į baterijos lizdo teigiamo/neigiamo polio žymėjimą, esantį ant EWS1 plokštės, įstatykite naują bateriją.
4. Baterija pakeista.

**DĖMESIO:** Įrenginio maitinimui naudokite tik ER14505 Lithium Thionyl Chloride AA tipo bateriją. Naudokite tik naujas, kokybiškas ir galiojančias baterijas.

**DĖMESIO:** Nenaudojant įrenginio bent 1 baterija turi būti išimta.

**DĖMESIO:** Siekdami išvengti gaisro ar sprogdimo, naudokite tik tinkamo tipo baterijas. Būkite dėmesingi įstydami baterijas į lizdus – baterijos polių sukeitimas vietomis yra draudžiamas. Senas nebenaudojamas baterijas išmeskite tik tam skirtose vietose. Draudžiama įkrauti, ardyti, kaitinti ar deginti senas baterijas.

**PASTABA:** Baterijos būklė gali būti realiu laiku stebima naudojantis *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.

**PASTABA:** Baterijos lygiui nukritus žemiau 5%, sistema siunčia SMS žinutę registruotam vartotojui 1 (*User 1*).

### 8.3.5. Gamyklinių parametrų atstatymas

1. Išimkite bateriją iš EWP1.
2. Paspauskite ir laikykite RESET mygtuką.
3. Įstatykite atgal bateriją į EWP1.
4. Laikykite RESET mygtuką, kol LED indikatorius keletą kartų trumpai sumirksės.
5. Paleiskite RESET mygtuką.
6. Gamykliniai parametrai atstatyti.

## 8.4 EWD1 – belaidis magnetinis durų kontaktas

EWD1 yra belaidis įrenginys su magnetiniu kontaktu ir panikos mygtuku. Šis įrenginys naudojamas durų, langų ar bet kurių kitų besilankstančių dalių saugojimui. EWD1 yra jungiamas prie ELDES belaidžių apsaugos sistemų, aktyvus belaidį ryšį su apsaugos sistema. Tai galima atlikti siunčiant SMS žinutę arba naudojantis ELDES Configuration Tool programine įranga. Vienu metu galima prijungti iki 16 EWD1 įrenginių prie ESIM264 apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 150 metrų (atvirose erdvėse).

### 8.4.1 Techninė specifikacija

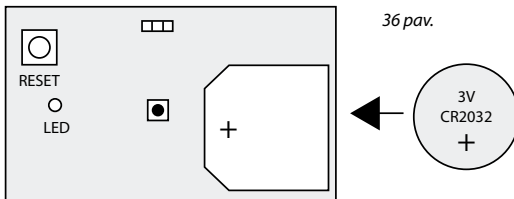
#### 8.4.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Baterijos tipas	CR2032 3V Lithium
Baterijų skaičius	1
Baterijos veikimo trukmė	15 mėnesių*
Belaidžio ryšio dažnis	868 Mhz
Darbinės temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Durų kontakto matmenys	60x37x18mm
Magneto matmenys	60x17x16mm
Belaidžio ryšio atstumas	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Suderinamumas su apsaugos sistemomis	ELDES Wireless

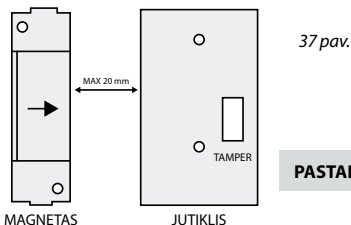
\* Šis laikotarpis gali skirtis atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

### 8.4.2 Instaliavimas

1. Atidarykite EWD1 korpusą ir įdėkite bateriją (36 pav.).



2. EWD1 sudaro 2 dalys: magnetas ir jutiklis. Jutiklio sudėtis: tvirtinimo dalis ir jutiklis. Magneto sudėtis: tvirtinimo dalis ir dangtelis.
  - 2.1 Dviem varžtais pritvirtinkite jutiklio tvirtinimo dalį prie durų ar lango staktos.
  - 2.2 Dviem varžtais pritvirtinkite magneto tvirtinimo dalį prie durų ar lango varčios. Teisingas tvirtinimo dalių išdėstymas pateiktas 37 pav.

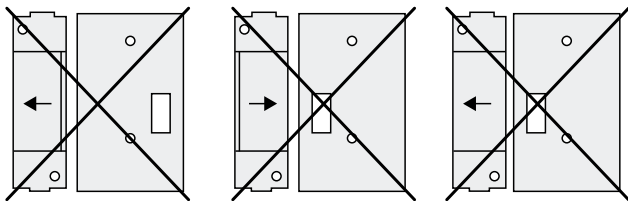


**PASTABA:** Atstumas tarp magneto ir jutiklio turi būti iki 20 mm.

2.3 Įstatykite jutiklį į tvirtinimo dalį. Įstatydami jutiklį atkreipkite dėmesį į tamperio mygtuko padėtį - jis turi būti tinkamai nuspaustas (37 pav.).

2.4 Įstatykite magnetą į tvirtinimo dalį.

**PASTABA:** Nerekomenduojame įrenginio montavimui naudoti kitų tvirtinimo priemonių, išskyrus varžtus, pvz. lipni juosta. Neteisingi EWD1 montavimo būdai pateikti 38 pav.



38 pav.

3. Aktyvuokite EWD1 belaidį ryšį su ESIM264 apsaugos sistema, naudodami *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą arba siųsdami atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programinės įrangos HELP skyriuje arba skyriuje **8. ELDES belaidžiai įrenginiai**.
4. Sistema automatiškai informuos apie sėkmingą/nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą. Jei sistema informavo apie nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą, perkeltite EWD1 arčiau apsaugos sistemos įrenginio ir bandykite aktyvuoti ryšį iš naujo.
5. EWD1 įrenginys paruoštas naudojimui.

**PASTABA:** Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **8.4.5. Gamyklinių parametrų atstatymas**.

#### 8.4.3 EWD1 zonos ir tamperis

Sėkmingai aktyvavus belaidį ryšį, sistema sukuria belaidę 1 momentinio tipo zoną ir 1 belaidę tylaus tipo zoną, skirtą judesio jutikliui. Belaidės zonos taikomos šiems EWD1 komponentams atitinkamai:

- **Magnetiniai kontaktai** - sukeliančiam aliarmą vos atidarius duris/langą (esant įjungtai apsaugai);
- **Panikos mygtukai** - sukeliančiam tylų aliarmą vos jį paspaudus.

Pažeidus tamperį, sistema sukelia aliarmą, nepaisant tuo metu esamos apsaugos būsenos (įjungta/išjungta). EWD1 įrenginyje tamperio pažeidimas gali būti sukeltas 2 būdais:

- **Tamperio mygtuku.** EWD1 turi integruotą tamperio mygtuką, skirtą korpuso būsenos stebėjimui. Neteisėtai atidarius korpusą, šis mygtukas atsispaus, todėl sistema sukels aliarmą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris
- **Sutrikus belaidžiam ryšiui.** Sutrikus belaidžiam ryšiui tarp apsaugos sistemos ir EWD1, sistema šį įvykį traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris ir žvaigždutės \* simbolis, reiškiantis belaidžio ryšio sutrikimą, sukėlusį tamperio pažeidimą.

**DĖMESIO:** Išjungus abi belaides zonas, tamperis neveiks.

#### 8.4.4 Baterijos keitimas

1. Atidarykite EWD1 korpusą.
2. Išimkite seną bateriją iš lizdo.
3. Atsižvelgdami į baterijos lizdo teigiamo polio žymėjimą, įstatykite naują bateriją.
4. Baterija pakeista.

Daugiau informacijos pateikta skyriuje **8.4.2. Instaliavimas**.

**DĖMESIO:** Įrenginio maitinimui naudokite tik CR2032 3V Lithium tipo bateriją. Naudokite tik naujas, kokybiškas ir galiojančias baterijas.

**DĖMESIO:** Nenaudojant įrenginio bent 1 baterija turi būti išimta.

**DĖMESIO:** Siekdami išvengti gaisro ar sprogimo, naudokite tik tinkamo tipo baterijas. Būkite dėmesingi įstydami baterijas į lizdus – baterijos polių sukeitimas vietomis yra draudžiamas. Senas nebenaudojamas baterijas išmeskite tik tam skirtose vietose. Draudžiama įkrauti, ardyti, kaitinti ar deginti senas baterijas.

**PASTABA:** Baterijos būklė gali būti realiu laiku stebima naudojantis *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.

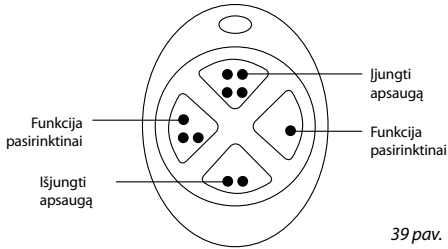
**PASTABA:** Baterijos lygiui nukritus žemiau 5%, sistema siunčia SMS žinutę registruotam vartotojui 1 (*User 1*).

#### 8.4.5. Gamyklinių parametrų atstatymas

1. Išimkite bateriją iš EWD1.
2. Paspauskite ir laikykite RESET mygtuką.
3. Įstatykite atgal bateriją į EWD1.
4. Laikykite RESET mygtuką, kol LED indikatorius keletą kartų trumpai sumirksės.
5. Paleiskite RESET mygtuką.
6. Gamykliniai parametrai atstatyti.

## 8.5 EWK1 - belaidis pultelis

Pultelis EWK1 - tai belaidis įrenginys, skirtas įjungti ir išjungti apsaugą, atidaryti bei uždaryti vartus ar valdyti kitus, prie sistemos prijungtus, elektros prietaisus. Belaidis pultelis EWK1 yra suderintas su ELDES belaidėmis apsaugos sistemomis, todėl vartotojui tereikia aktyvuoti belaidį ryšį su ESIM264 apsaugos sistema, naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą arba siunčiant atitinkamą SMS žinutę į sistemą. EWK1 pultelis turi keturis mygtukus, kurių paskirtį galima konfigūruoti pagal individualius poreikius, naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą. Paspaudus mygtuką, vidinis EWK1 mini signalizatorius garsiniu signalu patvirtina sėkmingai įvykdytą komandą. Nusiųstos komandos būseną gali būti patikrinta gaunant grįžtamąjį ryšį iš apsaugos sistemos. Tai galima atlikti nuspaudžiant ir laikant tą patį mygtuką 3 sekundes. 3 trumpi pypsėjimai indikuoja sėkmingai įvykdytą komandą, 1 ilgas pypsėjimas - neįvykdytą komandą ir negautą grįžtamąjį ryšį. Pagal gamyklinę konfigūraciją, viena mygtukų pora jau yra sukonfigūruota įjungti ir išjungti apsaugą



39 pav.

ESIM264 sistemos virtualios zonos yra skirtos EWK1 panikos mygtuko konfigūravimui. Išsamiau apie tai skaitykite *ELDES Configuration Tool* programinės įrangos skyriuje HELP. Vienu metu galima prijungti iki 5 EWK1 įrenginių prie ESIM264 apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 150 metrų (atvirose erdvėse).

**PASTABA:** 39 pav. pavaizduota EWK1 mygtukų gamyklinė konfigūracija. Visų pultelio mygtukų funkcijos gali būti keičiamos pagal poreikius.

### 8.5.1 Techninė specifikacija

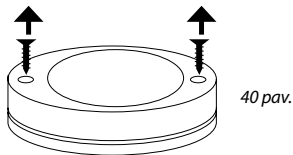
#### 8.5.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Baterijos tipas	CR2032 Lithium
Baterijos įtampa; talpa	3V; 240 mAh
Baterijų skaičius	1
Baterijų veikimo trukmė	~18 mėnesių*
Belaidžio ryšio dažnis	868 Mhz
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Matmenys	54 x 42 x 13 mm
Belaidžio ryšio atstumas	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Suderinamas su apsaugos sistemomis	ELDES Wireless

\* Šis laikotarpis gali skirtis, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

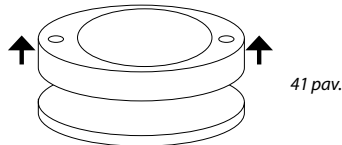
### 8.5.2 Instaliavimas

1. Atsukite EWK1 korpuso varžtus.



40 pav.

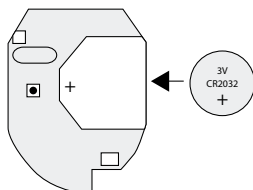
2. Atidarykite EWK1 korpusą.



41 pav.



- Įstatykite bateriją CR2032, pateiktą EWK1 pakuotėje. Įstatant bateriją, pliusu pažymėta baterijos pusė turi būti išorėje.



42 pav.

- Uždarykite ir užsukite varžtais pultelio korpusą.
- Aktyvuokite EWK1 belaidį ryšį su ESIM264 apsaugos sistema, naudodami *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą arba siųsdami atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programinės įrangos HELP skyriuje arba skyriuje **8. ELDES belaidžiai įrenginiai**.
- Aktyvuodami belaidį ryšį, keletą kartų spustelkite bet kurį EWK1 mygtuką.
- Sistema automatiškai informuos apie sėkmingą/nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą. Jei sistema informavo apie nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą, perkelkite EWK1 arčiau apsaugos sistemos įrenginio ir bandykite aktyvuoti ryšį iš naujo.
- EWK1 įrenginys paruoštas naudojimui.

**DĖMESIO:** EWK1 belaidį pultelis palaikomas nuo EWT1 belaidžio imtuvo-siųstuvo vidinės programinės įrangos (firmware) versijos v16.4 versijos. Norėdami sužinoti vidinės programinės įrangos versiją, prašome susisiekti su ELDES techniniu palaikymu: support@eldes.lt

**PASTABA:** Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **8.5.5. Gamyklinių parametų atstatymas**.

### 8.5.3 EWK1 zonos (panikos mygtukas)

EWK1 belaidis pultelis palaiko panikos mygtuko funkciją, leidžiančią sukelti aliarmą bet kuriuo metu spustelėjus nurodytą mygtuką. Ši galimybė gali būti konfigūruojama *ELDES Configuration Tool* programinėje įrangoje sukuriant virtualią tylaus arba 24H tipo zoną ir ją priskiriant prie virtualaus aliarmo įvykio. Panikos mygtukas gali būti priskirtas bet kuriam EWK1 mygtukui.

### 8.8.4 Baterijos keitimas

- Atidarykite EWK1 korpusą.
- Išimkite seną bateriją iš lizdo.
- Atsižvelgdami į baterijos lizdo teigiamo polio žymėjimą, įstatykite naują bateriją.
- Baterija pakeista.

Daugiau informacijos pateikta skyriuje **8.5.2. Instaliavimas**.




**DĖMESIO:** Įrenginio maitinimui naudokite tik CR2032 3V Lithium tipo bateriją. Naudokite tik naujas, kokybiškas ir galiojančias baterijas.

**DĖMESIO:** Nenaudojant įrenginio bent 1 baterija turi būti išimta.

**DĖMESIO:** Siekdami išvengti gaisro ar sprogimo, naudokite tik tinkamo tipo baterijas. Būkite dėmesingi įstydami baterijas į lizdus – baterijos polių sukeitimas vietomis yra draudžiamas. Senas nebenaudojamas baterijas išmeskite tik tam skirtose vietose. Draudžiama įkrauti, ardyti, kaitinti ar deginti senas baterijas.

**PASTABA:** Baterijos būklė gali būti realiu laiku stebima naudojantis *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.

### 8.5.5. Gamyklinių parametų atstatymas

- Išimkite bateriją iš EWK1.
- Paspauskite ir laikykite  mygtuką.
- Įstatykite atgal bateriją į EWK1.
- Laikykite  mygtuką, kol LED indikatorius keletą kartų trumpai sumirksės.
- Paleiskite  mygtuką.
- Gamykliniai parametrai atstatyti.

## 8.6 EWS1 – belaidė vidaus sirena

EWS1 yra belaidis įrenginys su įmontuotu aliarmo garsiakalbiu. Ši vidaus sirena yra skirta montavimui patalpose. Aliarmo metu sirena 1 minutę skleidžia aliarmo garsą. Šio parametro konfigūravimas EWS1 sirenai yra išjungtas dėl baterijos energijos taupymo. EWS1 sirena yra jungiama prie ELDES belaidžių apsaugos sistemų, aktyvavus belaidį ryšį su apsaugos sistema. Tai galima atlikti siunčiant SMS žinutę arba naudojantis *ELDES Configuration Tool* programine įranga.

Vienu metu galima prijungti iki 16 EWS1 įrenginių prie ESIM264 apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 150 metrų (atvirose erdvėse).

### 8.6.1 Techninė specifikacija

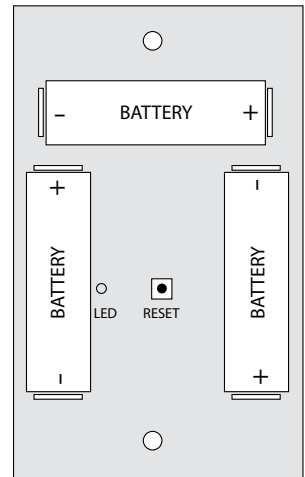
#### 8.6.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Baterijos tipas	1,5V Alkaline AA
Baterijų skaičius	3
Baterijų veikimo trukmė	~18 mėnesių*
Belaidžio ryšio dažnis	868 Mhz
Darbinės temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Matmenys	123x73x36mm
Belaidžio ryšio atstumas	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Suderinamas su apsaugos sistemomis	ELDES Wireless

\* Šis laikotarpis gali skirtis, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

#### 8.6.1.2 Pagrindinių mazgų ir LED paskirtis

RESET	Gamyklinių parametrų atstatymo mygtukas
+ / -	Baterijų lizdai
LED	EWS1 būsenos indikacija

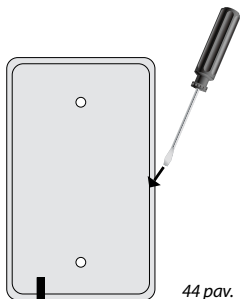


43 pav.

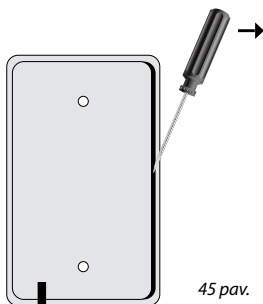
## 8.6.2 Instaliavimas

1. Atidarykite EWS1 korpusą.

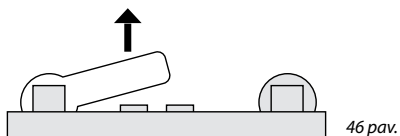
Išstatykite ploną plokščios formos atsuktuvą arba kitą panašų įrankį į tarpą, esantį korpuso galinėje pusėje (44 pav.)



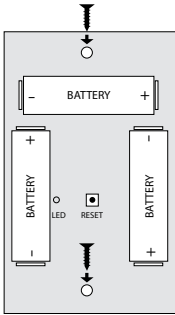
Atsargiai įstumkite ir lenkite atsuktuvą dešine kryptimi. Taip atskirsite vieną nuo kitos korpuso dalis (45 pav.).



2. Atidarę korpusą, išimkite plastikinį tarpiklį, įterptą tarp vienos iš baterijų ir baterijos lizdo (46 pav.).



3. Varžtais pritvirtinkite sireną prie sienos (47 pav.).



47 pav.

4. Uždarykite EWS1 korpusą. Šiam veiksmui įrankiai nėra reikalingi.
5. Aktyvuokite EWS1 belaidį ryšį su ELDES apsaugos sistema, naudodami ELDES Configuration Tool programinę įrangą arba siųsdami atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programines įrangos HELP skyriuje arba skyriuje 8. ELDES belaidžiai įrenginiai.
6. Sistema automatiškai informuos apie sėkmingą/nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą. Jei sistema informavo apie nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą, perkeltkite EWS1 arčiau apsaugos sistemos įrenginio ir bandykite aktyvuoti ryšį iš naujo.
7. EWS1 įrenginys paruoštas naudojimui.

**PASTABA:** Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **8.6.5. Gamyklinių parametrų atstatymas**.

#### 8.6.3 EWS1 zona, PGM išėjimas ir tamperis

Sėkmingai aktyvavus belaidį ryšį, sistema sukuria 1 belaidę momentinio tipo zoną ir 1 belaidį sirenos tipo PGM išėjimą. Belaidė zona yra skira EWS1 tamperio valdymui, belaidis PGM išėjimas - sirenos garsiakalbio valdymui.

Pažeidus tamperį, sistema sukelia aliarmą, nepaisant tuo metu esamos apsaugos būsenos (įjungta/išjungta). Sutrikus belaidžiam ryšiui tarp apsaugos sistemos ir EWS1, sistema šį įvykį traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris ir žvaigždutės \* simbolis, reiškiantis belaidžio ryšio sutrikimą, sukėlusį tamperio pažeidimą.

**DĖMESIO:** Išjungus belaidę zoną, tamperis neveiks.

#### 8.6.4 Baterijos keitimas

1. Atidarykite EWS1 korpusą.
2. Išimkite visas 3 senas baterijas iš lizdų.
3. Atsižvelgdami į baterijos lizdo teigiamo/neigiamo polio žymėjimą, esantį ant EWS1 plokštės, įstatykite naujas baterijas.
4. Baterijos pakeistos.

Daugiau informacijos pateikta skyriuje **8.6.2. Instaliavimas**.

**DĖMESIO:** Įrenginio maitinimui naudokite tik 1,5V Alkaline AA tipo baterijas. Naudokite tik naujas, kokybiškas ir galiojančias baterijas.

**DĖMESIO:** Nenaudojant įrenginio bent 1 baterija turi būti išimta.

**DĖMESIO:** Siekdami išvengti gaisro ar sprogdimo, naudokite tik tinkamo tipo baterijas. Būkite dėmesingi įstydami baterijas į lizdus – baterijos polių sukeitimas vietomis yra draudžiamas. Senas nebenaudojamas baterijas išmeskite tik tam skirtose vietose. Draudžiama įkrauti, ardyti, kaitinti ar deginti senas baterijas.

**PASTABA:** Baterijos būklė gali būti realiu laiku stebima naudojantis *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.

**PASTABA:** Baterijos lygiui nukritus žemiau 5%, sistema siunčia SMS žinutę registruotam vartotojui 1 (User 1)..

#### 8.6.5. Gamyklinių parametrų atstatymas

1. Išimkite bateriją iš EWS1.
2. Paspauskite ir laikykite RESET mygtuką.
3. Įstatykite atgal bateriją į EWS1.
4. Laikykite RESET mygtuką, kol LED indikatorius keletą kartų trumpai sumirksės.
5. Paleiskite RESET mygtuką.
6. Gamykliniai parametrai atstatyti.

## 8.7 EWS2 – Belaidis lauko sirena

EWS2 yra belaidis įrenginys su įmontuotu aliarmo garsiakalbiu ir LED indikatoriais. Ši sirena yra pritaikyta montavimui lauke ir jungiama prie ELDES belaidžių apsaugos sistemų, aktyvavus belaidį ryšį. Tai galima atlikti siunčiant SMS žinutę arba naudojantis ELDES Configuration Tool programine įranga. Sėkmingai prijungus EWS2 sireną, sistema sukuria vieną belaidę zoną ir vieną belaidį PGM išėjimą. Aliarmo metu sirena skleidžia garsą 1 minutę. Šio parametro konfigūravimas EW2 sirenai yra išjungtas dėl baterijos energijos taupymo.

Vienu metu galima prijungti iki 16 EWS2 įrenginių prie ELDES apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui – iki 150 metrų (atvirose erdvėse).

### 8.7.1 Techninė specifikacija

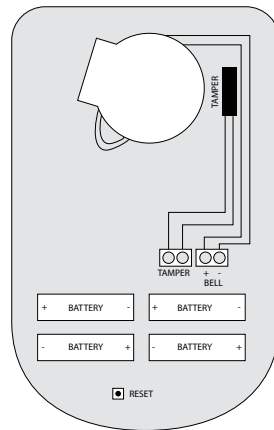
#### 8.7.1.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Baterijos tipas	1,5V Alkaline AA
Baterijų skaičius	4
Baterijų veikimo trukmė	~18 mėn.*
Belaidžio ryšio dažnis	868 Mhz
Darbo temperatūros diapazonas	-30...+55°C
Matmenys	201 x 140 x 36 mm
Belaidžio ryšio atstumas	Iki 30 metrų patalpose; iki 150 metrų atvirose erdvėse
Suderinamumas su apsaugos sistemomis	ELDES Wireless

\* Šis laikotarpis gali skirtis atsižvelgiant į naudojimo sąlygas.

#### 8.7.1.2 Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis

RESET	Gamyklinės konfigūracijos atstatymo mygtukas
+ / -	Baterijų lizdai
LED indicators	Vaizdinė aliarmo indikacija
Tamper	Tamperio mygtuko kontaktai
Bell+	Teigiamas aliarmo garsiakalbio kontaktas
Bell-	Neigiamas aliarmo garsiakalbio kontaktas

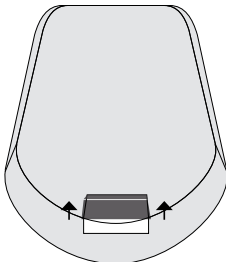


48 pav.

### 8.7.2 Instaliavimas

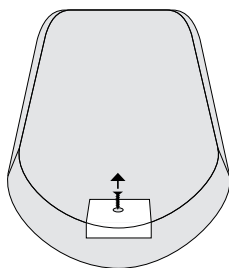
#### 1. Atidarykite EWS2 korpusą.

Stumdami į viršų, nuimkite mažą mėlyną dangtelį, esantį ant priekinės korpuso dalies. (žr. 49 pav.).



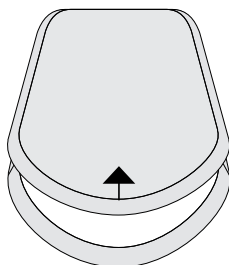
49 pav.

Atsukite varžtą, esantį priekinėje korpuso dalyje. (žr. 50 pav.).



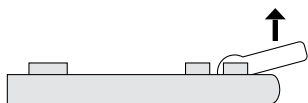
50 pav.

Nuimkite korpuso priekinę dalį, keldami ją į viršų. (žr. 51 pav.).



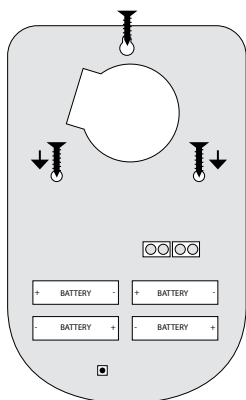
51 pav.

2. Atidarę korpusą, išimkite plastikinį tarpiklį, įterptą tarp vienos iš baterijų ir baterijos lizdo (žr. 52 pav.).



52 pav.

3. Varžtais pritvirtinkite sireną prie sienos (žr. 53 pav.).



53 pav.

4. Uždarykite EWS2 korpusą (žr. 4 pav., 3 pav., 2 pav.)

5. Aktyvuokite EWS2 belaidį ryšį su ELDES apsaugos sistema, naudodami ELDES Configuration Tool programinę įrangą arba siųsdami atitinkamą SMS žinutę. Plačiau apie tai skaitykite programines įrangos HELP skyriuje arba skyriuje **8. ELDES belaidžiai įrenginiai**.
6. Sistema automatiškai informuos apie sėkmingą/nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą. Jei sistema informavo apie nesėkmingą belaidžio ryšio aktyvavimą, perkeltkite EWS2 arčiau apsaugos sistemos įrenginio ir bandykite aktyvuoti ryšį iš naujo.
7. EWS2 įrenginys paruoštas naudojimui.

**PASTABA:** Nepavykus aktyvuoti belaidžio ryšio, atstatykite belaidžio įrenginio gamyklinius parametrus ir bandykite aktyvuoti belaidį ryšį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite skyriuje **8.7.1 Gamyklinės konfigūracijos atstatymas**.

### 8.7.3 EWS2 zona, PGM išėjimas ir tamperis

Sėkmingai aktyvavus belaidį ryšį, sistema sukuria 1 belaidę *momentinio* tipo zoną ir 1 belaidį *sirenos* tipo PGM išėjimą. Belaidė zona yra skirta EWS2 tamperio valdymui, belaidis PGM išėjimas - sirenos garsiakalbio valdymui.

Pažeidus tamperį, sistema sukelia aliarmą, nepaisant tuo metu esamos apsaugos būsenos (įjungta/išjungta). Yra 2 tamperio pažeidimo būdai EWS2:

- **Tamperio mygtuku.** EWS2 turi integruotą tamperio mygtuką, skirtą korpuso būklės stebėjimui. Neteisėtai atidarius EWS2 korpusą, atspaudžiamas tamperio mygtukas. Sistema šį veiksma traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris.
- **Sutrikus belaidžiam ryšiui.** Sutrikus belaidžiam ryšiui tarp apsaugos sistemos ir EWS2, sistema šį įvykį traktuoja kaip tamperio pažeidimą ir, pagal gamyklinę konfigūraciją, siunčia SMS žinutę bei skambina registruotam vartotojui. SMS žinutėje pateikiamas pažeisto tamperio numeris ir žvaigždutės \* simbolis, reiškiantis belaidžio ryšio sutrikimą, sukėlusį tamperio pažeidimą.

**DĖMESIO:** Išjungus belaidę zoną, tamperis neveiks.



#### 8.7.4 Baterijos keitimas

1. Atidarykite EWS2 korpusą
2. Išimkite visas 4 senas baterijas iš lizdų.
3. Pakreipkite 4 naujas 1,5V alkaline AA tipo baterijos, atsižvelgdami į atitinkamą baterijos lizdo teigiamo/neigiamo polio žymėjimą, esantį ant EWS2 plokštės.
4. Įstatykite baterijas į lizdus.
5. Baterijos pakeistos.

Daugiau informacijos pateikta skyriuje **3. Instaliavimas**.

**DĖMESIO:** Įrenginio maitinimui naudokite tik 1,5V Alkaline AA tipo baterijas. Naudokite tik naujas, kokybiškas ir galiojančias baterijas. Nenaudokite senų baterijų kartu su naujomis.

**DĖMESIO:** Nenaudojant įrenginio bent 1 baterija turi būti išimta.

**DĖMESIO:** Siekdami išvengti gaisro ar sprogdimo, naudokite tik tinkamo tipo baterijas. Būkite dėmesingi įstydami baterijas į lizdus – baterijos polių sukeitimas vietomis yra draudžiamas. Senas nebenaudojamas baterijas išmeskite tik tam skirtose vietose. Draudžiama įkrauti, ardyti, kaitinti ar deginti senas baterijas.

**PASTABA:** Nukritus baterijos lygiui žemiau 5%, sistema siunčia SMS pranešimą registruotam vartotojui 1 (User 1).

**PASTABA:** Baterijos būklė gali būti realiu laiku stebima naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą.

#### 8.7.5 Gamyklinės konfigūracijos atstatymas.

1. Išimkite bateriją iš EWS2.
2. Paspauskite ir laikykite RESET mygtuką.
3. Įstatykite atgal bateriją į EWS2.
4. Laikykite RESET mygtuką, kol LED indikatorius keletą kartų trumpai sumirksės.
5. Paleiskite RESET mygtuką.
6. Parametrų reikšmės atstatytos į gamyklines.

# 9. Saugos tarnybos stebėjimo pultas.

## 9.1 Bendra apžvalga

Duomenų siuntimas iš ESIM264 apsaugos sistemos į saugos tarnybos stebėjimo pultą vienu metu gali būti vykdomas vienu iš šių komunikavimo metodų:

- GPRS tinklu (*EGR100*, *Kronos* protokolai);
- Balso skambučiais (*Ademco Contact ID*®, 4+2 protokolai);
- RS485 ryšio sąjaja;
- CSD (fakso linija).

Sistema palaiko 1 pagrindinį ir iki 3 rezervinių ryšių. Visi anksčiau išvardinti komunikavimo metodai gali būti nustatyti kaip pagrindinis arba rezervinis ryšys ir išdėstyti bet kokia eilės tvarka EKB2 klaviatūra, EKB3 klaviatūra ir *ELDES Configuration Tool* programine įranga. Išsamiau apie tai skaitykite programinės įrangos skyriuje HELP ir skyriuje **9.3 Saugos tarnybos stebėjimo pulto parametrų konfigūravimas (SMS, EKB2, EKB3)**.

**DĖMESIO:** ESIM264 sistema yra pilnai suderinta su *Kronos LT/Kronos NET* stebėjimo pulto programine įranga, perduodant duomenis GPRS tinklu. Naudojant kitą stebėjimo pulto programinę įrangą, reikalinga nemokama *EGR100* GPRS programinė įranga, kurią galite parsisiųsti adresu [www.eldes.lt](http://www.eldes.lt)

## 9.2 Įvykių pranešimai

Įvykių duomenų pranešimai gali būti perduodami tik į saugos tarnybos stebėjimo pultą arba su dubliavimu SMS žinutėmis registruotam vartotojui 1 (*User 1*).

Žemiau esančioje lentelėje pateikti įvykių CID kodai, palaikomi ESIM264 apsaugos sistemos:

Sekos Nr.	Contact ID® kodas	Įvykio aprašymas	Dubliavimas SMS
1	1110	Gaisro tipo zonos aliarmas	✓*
2	3111	Gaisro tipo zonos atsistatymas	
3	1121	Apsaugos išjungimas (priverstinis apsaugos išjungimo slaptažodis)	✓**
4	3121	Apsaugos įjungimas (priverstinis apsaugos išjungimo slaptažodis)	✓**
5	1130	Įsilaužimas - aliarmas	✓*
6	3130	Įsilaužimas - atsistatymas	
7	1133	24H tipo zonos aliarmas	✓*
8	3133	24H tipo zonos atsistatymas	
9	1144	Tamperio aliarmas	✓
10	3144	Tamperio atsistatymas	
11	1146	Tylaus tipo zonos aliarmas	✓*
12	3146	Tylaus tipo zonos atsistatymas	
13	1158	Maks. temperatūra viršyta	✓
14	1159	Min. temperatūra viršyta	✓
15	1301	Pagrindinio maitinimo sutrikimas	✓
16	3301	Pagrindinio maitinimo atsistatymas	✓
17	1302	Belaidžio daviklio baterijos išsikrovimas	✓
18	1308	Sistemos išjungimas	
19	1311	ESIM264 rezervinės baterijos problema	✓
20	1381	Belaidžio ryšio sutrikimas	✓***
21	3381	Belaidžio ryšio atsistatymas	
22	1401	Apsaugos išjungimas	✓
23	3401	Apsaugos įjungimas	✓
24	1456	Apsaugos išjungimas (nakties režimas)	✓**
25	3456	Apsaugos įjungimas (nakties režimas)	✓**
26	1463	Apsaugos išjungimas (saugos tarnybos slaptažodis)	✓**
27	3463	Apsaugos įjungimas (saugos tarnybos slaptažodis)	✓**
28	1602	Periodinis testas	✓
29	1900	Sistemos startas	✓

- \* - nenurodomas pažeistos zonos tipas.
- \*\* - nenurodomas slaptažodžio tipas / *nakties* režimas.
- \*\*\* - nurodomas tamperio numeris su žvaigždutės \* simboliu.

## 9.3 Saugos tarnybos stebėjimo pulto parametrų konfigūravimas (SMS, EKB2, EKB3)

### 9.3.1 Pagrindiniai parametrai

#### Ijungti saugos tarnybos stebėjimo pulto režimą

Ši komanda įjungia duomenų perdavimą iš ESIM264 į saugos tarnybos stebėjimo pultą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, šis parametras išjungtas.



#### SMS tekstas

XXXX\_SCNSET:ON

Pavyzdys: 1111\_SCNSET:ON



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS →

CID PRANEŠIMAI → CONTACT ID → ĮJUNGTI



#### Įveskite parametą 23 ir parametro būsenos reikšmę:

[231#]

#### Išjungti saugos tarnybos stebėjimo pulto režimą

Ši komanda išjungia duomenų perdavimą iš ESIM264 į saugos tarnybos stebėjimo pultą.



#### SMS tekstas

XXXX\_SCNSET:ON

Pavyzdys: 1111\_SCNSET:OFF



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

CONTACT ID → ĮJUNGTI



#### Įveskite parametą 23 ir parametro būsenos reikšmę:

[230#]

## Išjungti įvykių duomenų pranešimus

Ši komanda suteikia galimybę išjungti nurodytus įvykių duomenų pranešimus, siunčiamus į saugos tarnybos stebėjimo pulką. Pagal gamyklinę konfigūraciją, visi įvykių duomenų pranešimai yra įjungti.

### Galimi įvykių duomenų pranešimai:

**Aliarmo/atsistatymo įvykis** - duomenų pranešimas apie sistemos aliarmo/atsistatymo įvykį.

**Pagrindinio maitinimo sutrikimo/atsistatymo įvykis** - duomenų pranešimas apie pagrindinio maitinimo sutrikimo/atsistatymo įvykį.

**Rezervinės baterijos būklės įvykis** - duomenų pranešimas apie išsikraunančią rezervinę bateriją.

**Apsaugos įjungimo įvykis** - duomenų pranešimas apie apsaugos įjungimo įvykį.

**Apsaugos išjungimo įvykis** - duomenų pranešimas apie apsaugos išjungimo įvykį.

**Testo pranešimas** - duomenų pranešimas, sistemos būklės (ryšio buvimo) tikrinimui.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

ALIARM/ATSIST IV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

IŠ MAIT PRB/ATS IV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

AKUM BŪSENOS IV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI → APS ĮJUNG IV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

APS IŠJUNG IV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI → TESTO IV → IŠJUNGTI



### Įveskite parametra 24, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[24010#] - Aliarmo/atsistatymo įvykis

[24020#] - Pagrindinio maitinimo sutrikimo/atsistatymo įvykis

[24030#] - Rezervinės baterijos būklės įvykis

[24040#] - Apsaugos įjungimo įvykis

[24050#] - Apsaugos išjungimo įvykis

[24060#] - Testo pranešimas

## Ijungti įvykių duomenų pranešimus

Ši komanda suteikia galimybę įjungti nurodytus įvykių duomenų pranešimus, siunčiamus į saugos tarnybos stebėjimo pulką.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

ALIARM/ATSIST IV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

IŠ MAIT PRB/ATS IV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

AKUM BŪSENOS IV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI → APS ĮJUNG IV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI →

APS IŠJUNG IV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CID PRANEŠIMAI → TESTO IV → ĮJUNGTI

EKB3

### Įveskite parametra 24, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[24011#] - Aliarmo/atsistatymo įvykis

[24021#] - Pagrindinio maitinimo sutrikimo/atsistatymo įvykis

[24031#] - Rezervinės baterijos būklės įvykis

[24041#] - Apsaugos įjungimo įvykis

[24051#] - Apsaugos išjungimo įvykis

[24061#] - Testo pranešimas

## Ijungti vartotojo pranešimus

Ši komanda suteikia galimybę įjungti nurodytus vartotojo pranešimus (SMS žinutes), siunčiamus vartotojui 1 (User 1), esant įjungtam saugos tarnybos stebėjimo pulto režimui. Pagal gamyklinę konfigūraciją, visi vartotojo pranešimai yra išjungti.

### Galimi įvykių duomenų pranešimai:

**Aliarmo įvykis** - SMS žinutė apie sistemos aliarmo įvykį.

**Apsaugos išjungimo įvykis** – SMS žinutė apie apsaugos išjungimo įvykį.

**Apsaugos įjungimo įvykis** – SMS žinutė apie apsaugos įjungimo įvykį.

**Pagrindinio maitinimo sutrikimo įvykis** – SMS žinutė apie pagrindinio maitinimo sutrikimo įvykį.

**Pagrindinio maitinimo atsistatymo įvykis** – SMS žinutė apie pagrindinio maitinimo atsistatymo įvykį.

**Rezervinės baterijos būklės įvykis** - SMS žinutė apie išsikraunančią rezervinę bateriją.

**Testo pranešimas** - SMS žinutė, sistemos būklės (ryšio buvimo) tikrinimui.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI → ALIARMO ĮV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI → APS ĮJUNG ĮV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI → APS IŠJUNG ĮV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI → IŠ MAIT PROB ĮV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI → IŠ MAIT ATSIST ĮV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI → AKUM BŪSENOS ĮV → ĮJUNGTI

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI → TESTO ĮV → ĮJUNGTI



### Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[25011#] - Aliarmo įvykis

[25021#] - Apsaugos išjungimo įvykis

[25031#] - Apsaugos įjungimo įvykis

[25041#] - Pagrindinio maitinimo sutrikimo įvykis

[25051#] - Pagrindinio maitinimo atsistatymo įvykis

[25061#] - Rezervinės baterijos būklės įvykis

[25071#] - Testo pranešimas

## Išjungti vartotojo pranešimus

Ši komanda suteikia galimybę išjungti nurodytus vartotojo pranešimus (SMS žinutes), siunčiamus varotojui 1 (User 1), esant įjungtam saugos tarnybos stebėjimo pulto režimui.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI →

ALIARMO ĮV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI →

APS ĮJUNG ĮV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI →

APS IŠJUNG ĮV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI →

IŠ MAIT PROB ĮV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI →

IŠ MAIT ATSIST ĮV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI →

AKUM BŪSENOS ĮV → IŠJUNGTI

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → VART PRANEŠIMAI →

TESTO ĮV → IŠJUNGTI

EKB3

### Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

[25010#] - Aliarmo įvykis

[25020#] - Apsaugos išjungimo įvykis

[25030#] - Apsaugos įjungimo įvykis

[25040#] - Pagrindinio maitinimo sutrikimo įvykis

[25050#] - Pagrindinio maitinimo atsistatymo įvykis

[25060#] - Rezervinės baterijos būklės įvykis

[25070#] - Testo pranešimas

## Objekto ID (Account)

4 skaitmenų apsaugos sistemos ID numeris, leidžiantis saugos tarnybos stebėjimo pultui identifikuoti apsaugos sistemą. Šis ID numeris yra perduodamas kartu su kiekvienu duomenų pranešimu į saugos tarnybos stebėjimo pultą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, objekto ID yra **9999**, kurį yra būtina pakeisti.



Nėra



### Meniu kelias

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → OBJEKTO ID → [XXXX]

Reikšmė: [XXXX] – 4 skaitmenų objekto ID numeris, intervalas – [0000... 9999]



### Įveskite parametą 27 ir objekto ID numerį:

[27:xxxx#]

Reikšmė: xxxx – 4 skaitmenų objekto ID numeris, intervalas – [0000... 9999]

## Nustatyti pagrindinį komunikavimo ryšį

Pagrindinis komunikavimo metodas, skirtas duomenų perdavimui iš apsaugos sistemos į saugos tarnybos stebėjimo pultą. Galimi metodai: GPRS tinklas, balso skambučiai (GSM audio kanalas), RS485, CSD. Pagal gamyklinę konfigūraciją, pirminis komunikavimo metodas yra **GPRS tinklas**.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → KOMUNIKACIJA →

RYŠIO TIPAS → GPRS / GPRS AUDIO RYŠYS / RS485 / CSD / NĖRA



### Įveskite parametą 48 ir komunikavimo metodo numerį:

[480#] - GPRS tinklas

[481#] - Balso skambučiai

[482#] - RS485

[483#] - CSD

[484#] - Nėra



## Nustatyti rezervinį komunikavimo ryšį

Ši komanda suteikia galimybę bet kokia eilės tvarka išdėstyti komunikavimo metodus, naudojamus rezerviniam ryšiui pirminio ryšio sutrikimo atveju, iš viso gali būti nustatyti 3 rezerviniai ryšiai.

SMS

Nėra

EKB2

### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → RYŠIO TIPAS 1 →

GPRS / GSM AUDIO RYŠYS / RS485 / CSD / NĖRA

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → RYŠIO TIPAS 2 →

GPRS / GSM AUDIO RYŠYS / RS485 / CSD / NĖRA

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → RYŠIO TIPAS 3 →

GPRS / GSM AUDIO RYŠYS / RS485 / CSD / NĖRA

EKB3

### Įveskite parametrą 83, rezervinio ryšio numerį ir komunikavimo metodo numerį:

[83xx0#] - GPRS tinklas

[83xx1#] - Balso skambučiai

[83xx2#] - RS485

[83xx3#] - CSD

[83xx4#] - Nėra

Reikšmė: xx - rezervinio ryšio numeris, intervalas - [01... 03]

**Nustatyti uždelsimo trukmę po paskutinio bandymo rezerviniu ryšiu**

Šis parametras nustato laiko tarpą, lemiantį uždelsimo trukmę po visų nesėkmingų bandymų visais nustatytais metodais perduoti duomenis į saugos tarnybos stebėjimo pultą. Praėjus šiam uždelsimo laiko tarpui, sistema bandys iš naujo siųsti duomenis, pradėdama pagrindinio ryšio metodu. Pagal gamyklinę konfigūraciją, uždelsimo trukmė yra **180** sekundžių. Rekomenduojama – **600** sekundžių.



Nėra



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → KOMUNIKACIJA → BANDYMU PERIOD. → [XXXXXX]

Reikšmė: [XXXXXX] – uždelsimo trukmė sekundėmis, intervalas – [0... 65535]



**Įveskite parametą 69 ir uždelsimo trukmę:**

[69xxxxx#]

Reikšmė: xxxxx - uždelsimo trukmė sekundėmis, intervalas – [0... 65535]

**PASTABA:** 0 reikšmė išjungia testo pranešimą.

### 9.3.2 GPRS tinklo parametrai

**Nustatyti serverio IP adresą**

Išorinis saugos tarnybos stebėjimo pulto IP adresas. Šis parametras yra skirtas komunikavimui tarp apsaugos sistemos ir saugos tarnybos stebėjimo pulto GPRS tinklu.



**SMS tekstas:**

XXXX\_SETGPRS:IP:0.0.0.0

Reikšmė: 0.0.0.0 – serverio IP adreso skaičiai

Pavyzdys: 1111\_SETGPRS:IP:62.80.221.15



**Meniu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT → SERVERIO IP → [0.0.0.0]

Reikšmė: [0.0.0.0] – serverio IP adreso skaičiai



**Įveskite parametą 40 ir serverio IP adresą:**

[40xxxxxxxxxxxx]

Reikšmė: xxxxxxxxxxxx – serverio IP adreso skaičiai

## Nustatyti DNS1 serverio IP adresą

Pirminio DNS serverio IP adresas.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:DNS1:0.0.0.0

Reikšmė: 0.0.0.0 – DNS1 serverio IP adreso skaičiai  
Pavyzdys: 1111\_SETGPRS:DNS1:62.80.221.15



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT → DNS1 → [0.0.0.0]

Reikšmė: [0.0.0.0] – DNS1 serverio IP adreso skaičiai



### Įveskite parametą 41 ir DNS1 serverio IP adresą:

[40xxxxxxxxxxxx]

Reikšmė: xxxxxxxxxxxx – DNS1 serverio IP adreso skaičiai

## Nustatyti DNS2 serverio IP adresą

Antrinio DNS serverio IP adresas.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:DNS2:0.0.0.0

Reikšmė: 0.0.0.0 – DNS2 serverio IP adreso skaičiai  
Pavyzdys: 1111\_SETGPRS:DNS2:62.80.221.15



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT → DNS2 → [0.0.0.0]

Reikšmė: [0.0.0.0] – DNS2 serverio IP adreso skaičiai



### Įveskite parametą 41 ir DNS2 serverio IP adresą:

[40xxxxxxxxxxxx]

Reikšmė: xxxxxxxxxxxx – DNS2 serverio IP adreso skaičiai

## Nustatyti serverio prievadą

Serverio prievadas komunikavimui GPRS tinklu.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:PORT:YYYYY

Reikšmė: YYYYY – serverio prievado numeris, intervalas - [1... 65535]  
Pavyzdys: 1111\_SETGPRS:PORT:5211



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT →

SERVERIO PRIEVADAS → [XXXXX]

Reikšmė: [XXXXX] – serverio prievado numeris, intervalas - [1... 65535]



### Įveskite parametą 44 ir serverio prievado numerį:

[44xxxxx#]

Reikšmė: xxxxx – serverio prievado numeris, intervalas - [1... 65535]

## Nustatyti vietinį prievadą

Vietinio prievado numeris komunikavimui GPRS tinklu.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:LPORT:YYYY

Reikšmė: YYYYY - vietinio prievado numeris, intervalas - [1... 65535]  
Pavyzdys: 1111\_SETGPRS:LPORT:5212



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT →  
VIETINIS PRIEVADAS → [XXXXX]

Reikšmė: [XXXXX] – vietinio prievado numeris, intervalas - [1... 65535]



### Įveskite parametą 45 ir serverio prievado numerį:

[45xxxxx#]

Reikšmė: xxxxx – vietinio prievado numeris, intervalas - [1... 65535]

## Nustatyti protokolą

Vartotojas gali nustatyti TCP (Transmission Control Protocol) arba UDP (User Datagram Protocol) komunikavimo protokolą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, protokolas yra **TCP**.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:PROTOCOL:YYY

Reikšmė: YYY - komunikavimo protokolas, intervalas - [TCP - TCP protokolas; UDP - UDP protokolas].  
Pavyzdys: 1111\_SETGPRS:PROTOCOL:UDP



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT →  
PRŪTOKOLAS → TCP / UDP



### Įveskite parametą 43 ir protokolo numerį:

[431#] - UDP protokolas

[430#] - TCP protokolas

## Nustatyti prieigos taško pavadinimą (APN)

GSM operatoriaus suteiktas prieigos taškas (access-point-name).

Prieigos taškas gali būti nustatytas ir redaguojamas, tik naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą ir SMS žinute.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:APN:YYY

Reikšmė: YYY - prieigos taško pavadinimas  
Pavyzdys: SETGPRS:APN:MOBILE



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT → APN



Nėra

## Nustatyti vartotojo vardą

GSM operatoriaus suteiktas vartotojo vardas.

Vartotojo vardas gali būti nustatytas ir redaguojamas, tik naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą ir SMS žinute.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:USER:YYY

Reikšmė: YYY - vartotojo vardas

Pavyzdys: SETGPRS:USER:MOBUSER



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT → VARTOTOJAS



Nėra

## Nustatyti slaptažodį

GSM operatoriaus suteiktas slaptažodis.

Slaptažodis gali būti nustatytas ir redaguojamas, tik naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą ir SMS žinute.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:PSW:YYY

Reikšmė: YYY - slaptažodis

Pavyzdys: SETGPRS:PSW:MOBPSW



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT → SLAPTAŽODIS



Nėra

## Nustatyti profilį

Esamų GPRS prametrų profilio pavadinimas.

Profilio pavadinimas gali būti nustatytas ir redaguojamas, tik naudojant *ELDES Configuration Tool* programinę įrangą ir SMS žinute.



### SMS tekstas:

XXXX\_SETGPRS:PROFILE:YYY

Reikšmė: YYY - profilio pavadinimas

Pavyzdys: SETGPRS:PROFILE:GPRS2



### Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → GPRS NUSTAT → PROFILIS



Nėra

## Nustatyti GPRS bandymų skaičių

Ši komanda nustato duomenų perdavimo į saugos tarnbybos stebėjimo pultą GPRS tinklu bandymų skaičių, jei pirmas duomenų perdavimas buvo nesėkmingas. Pagal gamyklinę konfigūraciją, bandymų skaičius yra 3.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → KOMUNIKACIJA → GPRS BANDYMAI → [XXX]

Reikšmė: [XXX] – GPRS bandymų skaičius, intervalas – [0... 255]



### Įveskite parametą 68 ir GPRS bandymų skaičių:

[68xxx#]

Reikšmė: xxx – GPRS bandymų skaičius, intervalas – [0... 255]

## Įrenginio ID

4 skaitmenų apsaugos sistemos ID numeris, pagal kurį EGR100 programinė įranga identifikuoja apsaugos sistemą. Šis ID numeris yra rodomas kaip Unit ID EGR100 programinėje įrangoje.

Įrenginio ID gali būti nustatytas ir redaguojamas, tik naudojant ELDES Configuration Tool programinę įrangą ir SMS žinute.



Nėra



### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → KOMUNIKACIJA → ĮRENGINIO ID → [XXXX]

Reikšmė: [XXXX] – 4 skaitmenų įrenginio ID numeris, intervalas – [0000... 9999]



### Įveskite parametą 47 ir įrenginio ID numerį:

[47xxxx#]

Reikšmė: xxxx – 4 skaitmenų įrenginio ID numeris, intervalas – [0000... 9999]

## Nustatyti testo pranešimo periodą

Testo pranešimo perdavimo į saugos tarnybos stebėjimo pultą GPRS tinklu periodas. Šis duomenų pranešimas yra skirtas apsaugos sistemos būklės (ryšio buvimo) stebėjimo. Pagal gamyklinę konfigūraciją, testo pranešimo periodas yra **180** sekundžių.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → KOMUNIKACIJA →  
TEST PERIODAS → [XXXXX]  
Reikšmė: [XXXXX] – testo pranešimo periodas sekundėmis, intervalas - [0...65535]

**EKB3** **Įveskite parametra 46 ir testo pranešimo periodą:**  
[46xxxxx#]  
Reikšmė: xx – testo pranešimo periodas sekundėmis, intervalas - [0... 65535]

### 9.3.3 Balso skambučių parametrai

#### Įrašyti saugos tarnybos stebėjimo pulto telefono numerį

Sistema palaiko iki 3 saugos tarnybos stebėjimo pulto telefono numerių komunkavimui su apsaugos sistema balso skambučiais (GSM audio kanalul). Įrašyti *tel. numerį 1 (Tel. Number 1)* yra privaloma, likę 2 telefono numeriai - pasirinktinai pagal poreikius. Visi telefono numeriai privalo būti įrašyti pradedant tarptautiniu šalies kodu, pvz. 370[miesto kodas][telefono numeris]. „Pliuso“ simbolis nenaudojamas telefono numeriuose.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGURAVIMAS → APSAUG CENTRAS → APS CENTRO NUM →  
TEL NUMERIS [1... 3] → [XXXXXXXXXXXXXXXXX]  
Reikšmė: [XXXXXXXXXXXXXXXXX] – iki 15 skaitmenų telefono numeris

**EKB3** **Įveskite parametą 26, telefono numerio eilės numerį ir telefono numerį:**  
[26xyyyyyyyyyyyyyy#]  
Reikšmė: xx – telefono numerio eilės numeris, intervalas - [01...03];  
yyyyyyyyyyyyyy – iki 15 skaitmenų telefono numeris

**Pašalinti saugos  
tarnybos stebėjimo  
pulto telefono numerį**

Ši komanda pašalina nurodytą saugos tarnybos stebėjimo pulto numerį.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → APS CENTRO NUM →  
TEL NUMERIS [1... 3] → OK → OK

**EKB3** Nėra

**Nustatyti balso  
skambučių  
bandymų skaičių**

Sistema bando papildomai skambinti saugos tarnybos stebėjimo pulto telefono numeriu, nepavykus to įvykdyti pirmą kartą. Po visų nesėkmingų bandymų, sistema toliau skambina kitam pagal eilę įrašytam telefono numeriui. Esant visiems bandymams nesėkmingiems, sistema grįžta prie *tel. numerio 1 (Tel. Number 1)*. Pagal gamyklinę konfigūraciją, balso skambučių bandymų skaičius yra **5**.

**SMS** Nėra

**EKB2** **Meniu kelias:**  
OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → APS CENTRO NUM → BANDYMAI → [XX]  
Reikšmė: [XX] – balso skambučių bandymų skaičius, intervalas – [1... 10]

**EKB3** **Įveskite parametą 37 ir balso skambučių bandymų skaičių:**  
[37xx#]  
Reikšmė: xx – balso skambučių bandymų skaičius, intervalas – [1... 10]



### 9.3.4 CSD parametrai

#### Nustatyti saugos tarnybos stebėjimo pulto CSD telefono numerį

Sistema palaiko 1 saugos tarnybos stebėjimo pulto telefono numerių komunkavimui su apsaugos sistema CSD ryšiu. Telefono numeris privalo būti įrašytas pradedant tarptautiniu šalies kodu, pvz. 370[miesto kodas][telefono numeris]. „Pliuso“ simbolis nenaudojamas telefono numeryje.



Nėra



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CSD NUSTATYMAI → TEL. NUMERIS → [XXXXXXXXXXXXXXXXXX]

Reikšmė: [XXXXXXXXXXXXXXXXXX] - iki 15 skaitmenų telefono numeris



#### Įveskite parametą 85 ir telefono numerį:

[85XXXXXXXXXXXXXXXXX#]

Reikšmė: xxxxxxxxxxxxxxxx - iki 15 skaitmenų telefono numeris

#### Nustatyti CSD bandymų skaičių

Sistema bando papildomai skambinti saugos tarnybos stebėjimo pulto CSD telefono numeriu, nepavykus to įvykdyti pirmą kartą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, CSD bandymų skaičius yra 3



Nėra



#### Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → APSAUG CENTRAS → CSD NUSTATYMAI → BANDYMAI → [XX]

Reikšmė: [XX] - CSD bandymų skaičius, intervalas - [0... 10]



#### Įveskite parametą 84 ir CSD bandymų skaičių:

[84xx#]

Reikšmė: xx - CSD bandymų skaičius, intervalas - [0... 10]









