

eldes

ESIM264

GSM APSAUGOS IR VALDYMO SISTEMA

MONTAVIMO VADOVAS

ATITINKA EN 50131-1 GRADE 2, CLASS II REIKALAVIMUS

Montavimo vadovas v3.2

Galioja ESIM264 v7.15.00 ir vėlesnei

Saugos informacija

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

- GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM264 (toliau – „apsaugos sistema“, „sistema“ arba „įrenginys“) turi įmontuotą radijo siųstuvą-imtuvą, veikiančią GSM 850/900/1800/1900 tinkluose.
- NENAUDOKITE sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius.
- NENAUDOKITE sistemos prie medicininės aparatūros ar prietaisų, jei to reikalauja instrukcijos.
- NENAUDOKITE sistemos sprogoje 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 bendruosius saugos reikalavimus ir pakankamą kvalifikaciją tokio pobūdžio darbams.



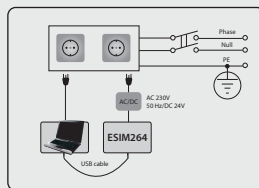
Sistema turi būti maitinama iš 16-24V 50Hz ~1.5A maks. kintamosios srovės arba 18-24V $\square\square\square$ 1.5A maks. nuolatinės srovės maitinimo šaltinio. Naudojami maitinimo šaltiniai privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus ir turi būti lengvai pasiekiami. Maitinimo gnybtų sukeitimas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



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



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



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



Rezervinė baterija privalo būti prijungta prie jungties, kurią nutraukus, būtų atjungtas vienas baterijos pols. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas teigiamo ir neigiamo baterijos maitinimo gnybtų jungimui prie sistemos. Baterijos maitinimo gnybtų sukeitimas vietomis yra DRAUDŽIAMAS.



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



Įrenginio pilnas išjungimas atliekamas išjungus pagrindinį 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 ratais ženklas reiškia, kad nebetinkamą naudoti gaminį Europos Sąjungoje reikia atiduoti perdirbti atskirai nuo kitų atliekų. Siekiant apsaugoti žmonių sveikatą ir aplinką nuo galimos žalos, gaminys privalo būti perdirbtas patvirtintu ir aplinkai saugiu perdirbimo proceso metu. Dėl išsamesnės informacijos apie teisingą gaminio perdirbimą, prašom kreiptis į sistemos teikėją arba įstaigą, atsakingą už atliekų perdirbimą Jūsų gyvenamojoje vietoje.

Turiny

1. BENDROJI INFORMACIJA	6
1.1. Paskirtis	6
1.2. Suderinamų įrenginių apžvalga	6
1.3. Gamyklinė parametru konfigūracija ir konfigūravimo būdai	6
2. TECHININĖ SPECIFIKACIJA	10
2.1. Elektrinės ir mechaninės charakteristikos	10
2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis	11
2.3. Jungimo schemas	12
3. MONTAVIMAS	18
4. BENDRAS VEIKIMO APRAŠYMAS	22
5. KONFIGŪRAVIMO BŪDAI	23
5.1. SMS žinutės	23
5.2. EKB2 LCD klaviatūra	23
5.3. EKB3 LED klaviatūra	23
5.4. „ELDES Configuration Tool“ programinė įranga	24
6. SLAPTAŽODŽIAI	25
7. SISTEMOS KALBA	26
8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI	27
8.1. Sistemos valdymas bet kuriu telefono numeriu	28
9. DATA IR LAIKAS	29
10. VARTOTOJO KODAI	30
11. IBUTTON RAKTAI	32
11.1. iButton raktų įrašymas ir pašalinimas	32
12. APSAUGOS ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS	34
12.1. Nemokamas skambutis	34
12.2. SMS žinutė	35
12.3. EKB2 klaviatūra ir vartotojo kodas	35
12.4. EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas	36
12.5. iButton raktas	37
12.6. EWK1/EWK2 belaidis pultelis	38
12.7. „Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną“	38
12.8. Apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimų įjungimas ir išjungimas	39
13. IŠĖJIMO IR ĮĖJIMO LAIKAS	41
14. ZONOS	43
14.1. Zonų numeravimas	43
14.2. Zonų išplėtimas	43
14.3. 6-ių zonų režimas	43
14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) režimas	44
14.5. Zonų tipai	45
14.6. Zonų savybės	46
14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas	48
14.8. Zonos pavadinimai	49
14.9. Zonų išjungimas ir įjungimas	49
15. „NAKTIES“ REŽIMAS	51
16. TAMPERIAI	52
16.1. Tamperio pavadinimai	52
17. ALIARMO INDIKACIJOS IR PANEŠIMAI VARTOTOJUI	53
17.1. Įjungti ir išjungti aliarmo pranešimus	54
18. PROGRAMUOJAMI (PGM) IŠĖJIMAI	57
18.1. PGM išėjimo numeravimas	57
18.2. PGM išėjimo išplėtimas	57
18.3. PGM išėjimo pavadinimai	58
18.4. PGM išėjimų įjungimas ir išjungimas	58
18.5. PGM išėjimo valdymas pagal įvykį ir tvarkaraštį	60
18.6. Belaidžio PGM išėjimo tipai	61

Turiny

19. BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI	62
19.1. Belaidžio įrenginio prijungimas, šalinimas ir keitimas kitu.....	63
19.2. Belaidžio įrenginio informacija.....	64
19.3. Belaidžio ryšio signalo būsenos stebėseną	64
19.4. Sirenos aktyvavimo išjungimas ir įjungimas belaidžio ryšio sutrikimo atveju	65
19.5. EWT1 - Belaidis siųstuvas-įmtuvas	65
19.6. EWF1 - belaidis dūmų daviklis	66
19.7. EW2 - belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis.....	68
20. LAIDINĖ SIRENA	69
20.1. „Sirenos varpelis“.....	70
20.2. EWS2 - belaidės lauko sirenos LED indikacijos.....	70
20.3. EWS3 - belaidės vidaus sirenos LED indikacijos.....	71
21. REZERVINĖS BATERIJOS, PAGRINDINIO MAITINIMO STEBĖSENA IR ATMINTIS	72
21.1. Rezervinės baterijos būsenos stebėseną	72
21.2. Pagrindinio maitinimo būsenos stebėseną	73
21.3. Atmintis.....	74
22. GSM RYŠIO BŪSENOS STEBĖSENA	75
23. SRITYS	76
23.1. Zonos sritis.....	76
23.2. Vartotojo telefono numerio sritis	76
23.3. Klaviatūros sritis ir „Klaviatūros srities jungiklis“	77
23.4. Vartotojo kodo sritis.....	78
23.5. iButton rakto sritis	78
23.6. EWK1/EWK2belaidžio pultelio sritis	78
24. TEMPERATŪROS JUTIKLIS	79
24.1. Temperatūros jutiklio prijungimas, pašalinimas ir keitimas kitu.....	79
24.2. MIN ir MAKS temperatūros ribos. „Temperatūros Info SMS“	79
25. NUOTOLINIS PASIKLAUSYMAS IR DVIKRYPTIS BALSO RYŠYS.....	81
26. SISTEMOS INFORMACIJA. „INFO SMS“	82
26.1. Periodinė „Info SMS“	82
27. SISTEMOS PRANEŠIMAI.....	84
27.1. SMS centro telefono numeris.....	86
28. ĮVYKIŲ SĄRAŠAS.....	87
29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS	88
30. STEBĖJIMO PULTAS	89
30.1. Duomenų pranešimai - įvykiai	90
30.2. Komunikacija.....	93
31. LAIDINIAI ĮRENGINIAI	101
31.1. RS485 sąsaja.....	101
31.2. 1-Wire sąsaja	110
31.3. Modulių sąsaja	110
32. NUOTOLINIS SISTEMOS PERKROVIMAS	113
33. TECHNINIS PALAIKYMAS.....	113
33.1. Problemų šalinimas.....	113
33.2. Gamyklinės konfigūracijos atstatymas.....	113
33.3. Įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas USB laidu.....	114
33.4. Nuotolinis įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas GPRS ryšiu (FOTA)	114
33.5. Dažniausiai užduodami klausimai.....	115
34. SUSIJĘ PRODUKTAI.....	117

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 montavimo 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 mechanškai, cheminių medžiagų, drėgmės, korozijos, skysčių, ekstremalių aplinkos veiksnių ar kitokių „force majeure“ aplinkybių.

Pakuotės sudėtis

1. ESIM2641 vnt.
2. Mikrofonas1 vnt.
3. Antena1 vnt.
4. Mini signalizatorius1 vnt.
5. Rezervinės baterijos prijungimo laidas1 vnt.
6. Vartotojo vadovas1 vnt.
7. Rezistoriai 5,6kΩ6 vnt.
8. Rezistoriai 3,3kΩ6 vnt.
9. Plastikiniai laikikliai4 vnt.

Apie montavimo vadovą

Šiame dokumente pateikti išsamūs apsaugos sistemos ESIM264 montavimo ir veikimo procesai bei naudojimas. Prieš pradėdami naudotis sistema, būtina perskaityti šį montavimo vadovą.

Copyright © UAB „ELDES“, 2015. Visos teisės saugomos

Draudžiama kopijuoti, kaupti ar perduoti tretiesiems asmenims, šiame dokumente esančią informaciją, ar bet kokią dokumento dalį be išankstinio raštiško UAB „ELDES“ sutikimo. UAB „ELDES“ pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo tobulinti ar keisti bet kuriojus dokumente paminėtus gaminius, taip pat patį dokumentą. Šiuo dokumentu UAB „ELDES“ deklaruoja, kad GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM264 atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EC direktyvos nuostatas. Sistemos atitikties deklaraciją galite rasti šiame tinklalapyje: www.eldes.it

CE 1383

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. Sistema taip pat galima naudoti kaip pasikalbėjimo įrenginį.

Sistemos pritaikymo pavyzdžiai:

- Patalpų apsauga.
- Alarmo mygtuko prijungimas.
- Temperatūros matavimas ir kontrolė patalpoms arba šildymo sistemoms.
- Apšvietimo, šildymo, vėdinimo, laistymo, siurblių įjungimo ir kitų elektros prietaisų valdymas.
- Nuotolinis patalpos praklausymas mikrofonu.
- Informavimas SMS žinute apie 230V elektros tinklo dingimą ir atsistatymą.
- Dvikryptis 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**
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
EWD2	Belaidis durų kontaktas/smūgio jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis	16***
EWK1****	Belaidis pultelis su 4 mygtukais	5****
EWK2****	Belaidis pultelis su 4 mygtukais	5****
EWS3	Belaidė vidaus sirena	16***
EWS2	Belaidė lauko sirena	16***
EWF1	Belaidis dūmų daviklis	16***

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

** - Tik 1 iš šių modulių gali būti prijungti vienu metu, jei plokštėje yra įmontuotos modulių jungtys.

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

**** - Galima mišri belaidžių pultelių EWK1 ir EWK2 kombinacija, kurią gali sudaryti iki 5 pultelių.

1.3. Gamyklinė parametų konfigūracija ir konfigūravimo būdai

Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Pagrindiniai nustatymai					
Vartotojo 1... 5 telefono numeris	Nėra	✓	✓	✓	✓
Vartotojo 1... 5 sritis	Sritis 0	✓	✓	✓	✓
Vartotojas 1...5 - nutolęs pasiklausymas skambučio metu	Išjungta				✓
Sistemos valdymas bet kuriuo telefono numeriu	Išjungta	✓	✓	✓	✓
SMS slaptažodis	0	✓	✓	✓	✓
SMS kalba	Lietuviškai	✓	✓		✓
Srities 0 pavadinimas	PART0				✓
Srities 1 pavadinimas	PART1				✓
Išėjimo laikas	15 sekundžių	✓	✓	✓	✓
GSM signalo sutrikimo indikavimas - delsa	180 sekundžių				✓
GSM signalo sutrikimo indikavimas - įjungti išėjimą	Nėra				✓
Valdymas					
Slaptažodžiai/kodai					
Administratoriaus slaptažodis	1470		✓	✓	✓
Prievartos kodas	Nėra		✓	✓	✓
ST kodas	Nėra		✓	✓	✓
Vartotojo kodas 1	1111		✓	✓	✓

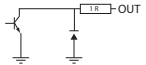
Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Vartotojo kodo 1 sritis	Sritis 0		✓	✓	✓
Vartotojo kodas 2... 30	Nėra		✓	✓	✓
Vartotojo kodo 2... 30 sritis	Sritis 0		✓	✓	✓
Pranešimai					
Bendrinis aliarmas	Ijungta		✓	✓	✓
Apsaugos išjungimas	Ijungta		✓	✓	✓
Apsaugos įjungimas	Ijungta		✓	✓	✓
Pagrindinio maitinimo sutrikimas	Ijungta		✓	✓	✓
Pagrindinio maitinimo atsisatymas	Ijungta		✓	✓	✓
Baterijos energija senka	Ijungta		✓	✓	✓
Periodinė info	Ijungta		✓	✓	✓
Tamperio aliarmas	Ijungta		✓	✓	✓
Baterija susidėvėjusi	Ijungta		✓	✓	✓
Sistemos startas	Ijungta		✓	✓	✓
Belaidžio ryšio sutrikimas	Ijungta		✓	✓	✓
Temperatūros nukritimas	Ijungta		✓	✓	✓
Temperatūros pakilimas	Ijungta		✓	✓	✓
Sistemos išsijungimas	Ijungta		✓	✓	✓
Įvykių sąrašas					
Įvykių sąrašas įjungtas	Ijungta	✓	✓	✓	✓
Zonos					
Plokštės					
Z1... Z6 zonos vardas	Zona1... Zona6	✓			✓
Z1 tipas	Delsos		✓	✓	✓
Z2... Z6 tipas	Momentinis		✓	✓	✓
Z1... Z6 delsa, ms	800 milisekundžių				✓
Z1... Z6 - Nakties	Išjungta		✓	✓	✓
Z1... Z6 - Priverstinis	Išjungta		✓	✓	✓
Z1... Z6 tamer name	Tamper1... Tamper6				✓
Delsos tipo zona - išėjimo laikas	15 sekundžių	✓	✓	✓	✓
Z1... Z6 sritis	Sritis 0		✓	✓	✓
Aliarmų skaitliukas laikinam zonų atjungimui					✓
Delsos zona tampa Momentinio tipo zona Nakties režime	Išjungta				✓
Zonos varpelis	Ijungta		✓	✓	✓
ATZ režimas	Išjungta		✓	✓	✓
Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną	Nėra		✓	✓	✓
Zonos jungimo tipas	Tipas 1		✓	✓	✓
EPGM1 modulis					
Zonos pavadinimas	Zona X	✓			✓
Būsena	Ijungta	✓	✓	✓	✓
Tipas	Momentinis		✓	✓	✓
Delsa, ms	800 milisekundžių				✓
Nakties	Išjungta		✓	✓	✓
Priverstinis	Išjungta		✓	✓	✓
Tamperio pavadinimas	Tamper X				✓
Delsos tipo zona - išėjimo laikas	15 sekundžių		✓	✓	✓
Sritis	Sritis 0		✓	✓	✓
Aliarmų skaitliukas laikinam zonų atjungimui	0				✓
Belaidžiai įrenginiai					
Zone pavadinimas	Zona X	✓			✓
Būsena	Ijungta	✓	✓	✓	✓
Tipas	Atsižvelgiant į prijungtą belaidžio įrenginio modelį		✓	✓	✓
Nakties	Išjungta		✓	✓	✓

Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Priverstinis	Išjungta		✓	✓	✓
Tamperio pavadinimas	Tamper X				✓
Delsos tipo zona - išėjimo laikas	15 sekundžių		✓	✓	✓
Sritis	Sritis 0		✓	✓	✓
Aliarmų skaitliukas laikinam zonų atjungimui	0				✓
Klaviatūros					
Zone pavadinimas	Zona X	✓			✓
Būsena	Išjungta	✓	✓	✓	✓
Tipas	Momentinis		✓	✓	✓
Nakties	Išjungta		✓	✓	✓
Priverstinis	Išjungta		✓	✓	✓
Tamperio pavadinimas	Tamper X				✓
Delsos tipo zona - išėjimo laikas	Sritis 1		✓	✓	✓
Sritis	Sritis 1		✓	✓	✓
Aliarmų skaitliukas laikinam zonų atjungimui	0				✓
Virtualios zonos					
Zone name	Zona X				✓
Būsena	Išjungta			✓	✓
Tipas	Momentinis			✓	✓
Priverstinis	Išjungta			✓	✓
Delsos tipo zona - išėjimo laikas	15 sekundžių			✓	✓
Sritis	Sritis 0			✓	✓
Aliarmų skaitliukas laikinam zonų atjungimui	0				✓
PGM išėjimai					
Plokštės					
C1... C4 išėjimo pavadinimas	Controll1... Controll4	✓			✓
Būsena	Išjungta	✓	✓	✓	✓
EPGM8 režimas	Išjungta		✓	✓	✓
EPGM1 modulis					
Išėjimo pavadinimas	ControllX	✓			✓
Būsena	Išjungta	✓	✓	✓	✓
Belaidžiai įrenginiai					
Išėjimo pavadinimas	ControllX	✓			✓
Tipas	Atsižvelgiant į prijungtą belaidžio įrenginio modelį				✓
Būsena	Išjungta	✓	✓	✓	✓
SP nustatymai					
Valdymas					
SP režimas	Išjungta	✓	✓	✓	✓
Objekto ID	9999		✓	✓	✓
GSM ir SMS - bandymai	5		✓	✓	✓
GSM ir SMS - tel. numeris 1... 3	Nėra		✓	✓	✓
CSD - bandymai	5		✓	✓	✓
CSD - tel. numeris 1... 5	Nėra		✓	✓	✓
GPRS - GPRS bandymai	3		✓	✓	✓
GPRS - testo periodas	180 sekundžių		✓	✓	✓
GPRS - protokolas	UDP	✓	✓	✓	✓
GPRS - įrenginio ID	0		✓	✓	✓
GPRS - duomenų formatas	EGR100		✓	✓	✓
GPRS - serverio IP	0.0.0.0	✓	✓	✓	✓
GPRS - serverio prievadas	20000	✓	✓	✓	✓
Komunikacija - pagrindinis	GPRS tinklas		✓	✓	✓
Komunikacija - rezervinis 1... 5	Nėra		✓	✓	✓
Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo	600 sekundžių		✓	✓	✓
Duomenų pranešimai					
Bendrinis aliarmas/atsistatymas	Išjungta		✓	✓	✓

Parametras	Gamyklinė reikšmė	Konfigūruojamas			
		SMS	EKB2	EKB3	Configuration Tool
Pagrindinio maitinimo sutrikimas/atsistatymas	Ijungta		✓	✓	✓
Baterija susidėvėjusi	Ijungta		✓	✓	✓
Apsaugos įjungimas	Ijungta		✓	✓	✓
Apsaugos išjungimas	Ijungta		✓	✓	✓
Testo įvykis	Ijungta		✓	✓	✓
Sistemos startas	Ijungta		✓	✓	✓
Belaidžio signalo sutrikimas/atsistatymas	Ijungta		✓	✓	✓
Temperatūros nukritimas	Ijungta		✓	✓	✓
Temperatūros pakilimas	Ijungta		✓	✓	✓
Sistemos išsijungimas	Ijungta		✓	✓	✓
Išėjimai / tvarkaraštis					
PGM išėjimo valdymas 1... 16	Išjungta				✓
Tvarkaraštis 1... 16	Išjungta				✓
Papildomos sąlygos	Išjungta				✓
Periferiniai įrenginiai					
 Klaviatūros					
Klaviatūros 1... 4 sritis	Sritis 0		✓	✓	✓
Rodyti apsaugos būseną klaviatūroje	Išjungta				✓
Klaviatūros srities jungiklis	Išjungta		✓	✓	✓
Sirena					
EWS2 LED	Ijungta		✓	✓	✓
Sirenos varpelis	Išjungta		✓	✓	✓
Aktyvuoti sireną belaidžio ryšio sutrikimo atveju	Išjungta		✓	✓	✓
EWS3 gaisro aliarmo LED	Išjungta		✓	✓	✓
EWS3 aliarmo LED	Išjungta		✓	✓	✓
Temperatūros jutikliai					
Temperatūros jutiklio min. temperatūra	0	✓	✓	✓	✓
Temperatūros jutiklio maks. temperatūra	0	✓	✓	✓	✓
iButton raktai					
iButton rakto 1... 5 sritis	Sritis 0		✓	✓	✓
Leisti įrašyti naujus iButton raktus	Išjungta	✓	✓	✓	✓
Sistema					
 Valdymas					
Pagrindinio maitinimo sutrikimo delsa	30 sekundžių		✓	✓	✓
Pagrindinio maitinimo atsistatymo delsa	120 sekundžių		✓	✓	✓
Aliarmo trukmė	1 minutė	✓	✓	✓	✓
Belaidis kanalas	Atsižvelgiant į įrenginio programinę įrangą				✓
Periodinis testas	Kasdien 11:00	✓	✓	✓	✓
Mikrofono jautrumas	12		✓		✓
Garsiakalbio lygis	85		✓		✓
GPRS nustatymai					
Prieigos taškas (APN)	Nėra	✓			✓
Vartotojo vardas	Nėra	✓			✓
Slaptažodis	Nėra	✓			✓
DNS1	Nėra	✓	✓	✓	✓
DNS2	Nėra	✓	✓	✓	✓

2. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

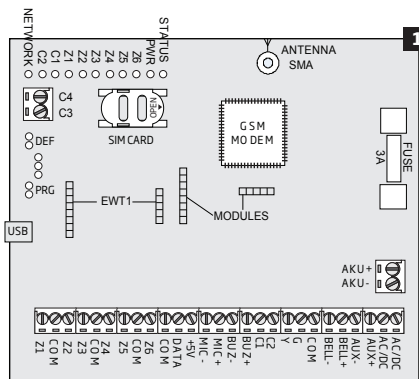
2.1. Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Elektrinės ir mechaninės charakteristikos	
Maitinimo įtampa	16-24V 50 Hz ~1.5A maks / 18-24V $\overline{\text{---}}$ 1,5A maks
Vartojama srovė budėjimo režime be prijungtų pagrindinių renginių	Iki 80mA
Rekomenduojamos rezervinės baterijos įtampa, talpa	12V; 1,3-7Ah
Rekomenduojamos rezervinės baterijos tipas	Švino-rūgštinis
Rezervinės baterijos įkrovimo srovė	Iki 900mA
GSM modemo dažnis	850/900/1800/1900MHz
GSM/GPRS antenos laido tipas	Ekranuotas
Plokštės zonų skaičius	6 (ATZ režime: 12)
Apkrovos varža	5,6kΩ (ATZ režime: 5,6kΩ ir 3,3kΩ)
Plokštės PGM išėjimų skaičius	4
Plokštės PGM išėjimų schema	 <p>Atviro kolektoriaus išėjimas. Išėjimas sujungiamas su COM, kuomet yra įjungtas.</p>
Maksimalios komutuojamos PGM išėjimų reikšmės	4 x įtampa: 30V; srovė: 500mA.
BELL: Sirenos išėjimas BELL aktyvioje būsenoje	Sujungtas su COM
BELL: Maksimalus laido ilgis sirenos prijungimui	Iki 100m
BELL: Laido tipas sirenos prijungimui	Neekranuotas
AUX: Pagrindinių įrenginių maitinimo įtampa	13,8V DC
AUX+BELL: Maksimali pagrindinių įrenginių ir sirenos suminė srovė	1A
AUX: Maksimalus laido ilgis pagrindinių įrenginių prijungimui	Iki 100m
AUX: Laido tipas pagrindinių įrenginių prijungimui	Neekranuotas
BUZ: Maksimali mini signalizatoriaus srovė	150mA
BUZ: Mini signalizatoriaus maitinimo įtampa	5V DC
BUZ: Laido tipas mini signalizatoriaus prijungimui	Neekranuotas
Palaikomi temperatūros jutiklio modeliai	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Maksimalus palaikomas temperatūros jutiklių skaičius	1
DATA: Maksimalus laido ilgis 1-Wire ryšiui	Iki 30m
DATA: Laido tipas 1-Wire ryšiui	Neekranuotas
Palaikomas iButton rakto modelis	Maxim®/Dallas® DS1990A
Maksimalus palaikomas iButton raktų skaičius	5
Maksimalus palaikomas klaviatūrų skaičius	4 x EKB2 / EKB3
Y/G: Maksimalus laido ilgis RS485 ryšiui	Iki 100m
Y/G: Laido tipas RS485 ryšiui	Neekranuotas
MIC: Maksimalus laido ilgis mikrofono prijungimui	Iki 2m
MIC: Laido tipas mikrofono prijungimui	Neekranuotas
Belaidžio ryšio juosta	ISM868
Maksimalūs belaidžio ryšio atstumai	Iki 30m patalpose; iki 150m atvirose erdvėse
Maksimalus palaikomas belaidžių įrenginių skaičius	16
Įvykių sąrašo dydis	500 įvykių
Maksimalus palaikomas zonų skaičius	44
Maksimalus palaikomas PGM išėjimų skaičius	44
Laido tipas zonų ir PGM išėjimų prijungimui	Neekranuotas
Ryšys	SMS, balso skambučiai, GPRS tinklas, RS485, CSD
Palaikomai ryšio formatai	Ademco Contact ID, EGR100, Kronos, Cortex SMS
Matmenys	140x100x18mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20... +55°C
Drėgmė	0-90% RH @ 0... +40°C

2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis

Pagrindinių mazgų paskirtis

GSM MODEM	GSM/GPRS tinklo 850/900/1800/1900MHz modemas
SIM CARD1	SIM kortelės lizdas ir laikiklis
DEF	Gamyklinės konfigūracijos atstatymo kontaktai
USB	Mini USB jungtis
FUSE F1	3A saugiklis
GSM/GPRS ANT	Belaidžio ryšio antenos SMA tipo jungtis
MODULES	Modulio EA1, EA2 arba EPGM8 lizdai
EWT1	Belaidžio ryšio modulio EWT1 lizdai



LED indikatorių paskirtis

NETWORK	GSM tinklo signalo stiprumas
C2	PGM išėjimų C2, C1 būsenos: šviečia - įjungta; nešviečia - išjungta
Z1	Zonos Z1 būklė: šviečia - pažeista; nešviečia - atstatyta (ATZ režime: Z1 ir Z7)
Z2	Zonos Z2 būklė: šviečia - pažeista; nešviečia - atstatyta (ATZ režime: Z2 ir Z8)
Z3	Zonos Z3 būklė: šviečia - pažeista; nešviečia - atstatyta (ATZ režime: Z3 ir Z9)
Z4	Zonos Z4 būklė: šviečia - pažeista; nešviečia - atstatyta (ATZ režime: Z4 ir Z10)
Z5	Zonos Z5 būklė: šviečia - pažeista; nešviečia - atstatyta (ATZ režime: Z5 ir Z11)
Z6	Zonos Z6 būklė: šviečia - pažeista; nešviečia - atstatyta (ATZ režime: Z6 ir Z12)
STATUS	Mikroprocesoriaus būsenos: mirksi - veikia sklandžiai; nešviečia - neveikia

NETWORK indikacija

GSM signalo stiprumas

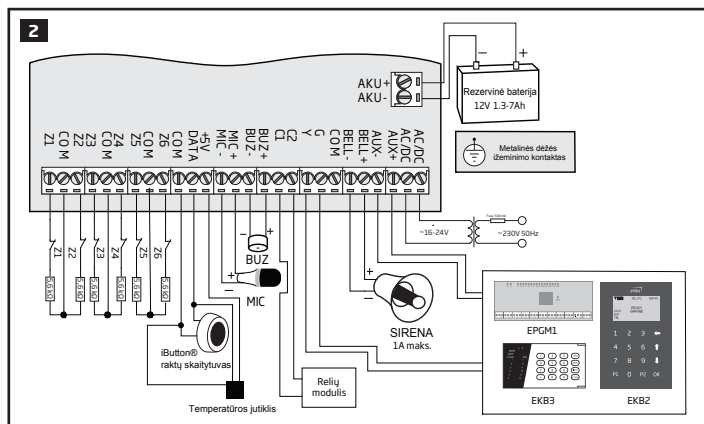
Nėra GSM ryšio	Nešviečia
Silpnas	Mirksi kas 3 sek.
Vidutinis	Mirksi kas 1 sek.
Geras	Mirksi keletą kartų per sek.
Puikus	Nuolat šviečia

Gnybtų paskirtis

Z1 - Z6	Apsaugos zonų kontaktai
DATA	1-Wire ryšio sąsaja iButton raktų skaitytuvo ir temperatūros jutiklio prijungimui
+5V	Temperatūros jutiklio maitinimo kontaktas (+5V)
MIC-	Mikrofono neigiamas kontaktas
MIC+	Mikrofono teigiamas kontaktas
BUZ-	Mini signalizatoriaus neigiamas kontaktas
BUZ+	Mini signalizatoriaus teigiamas kontaktas
C1 - C4	PGM išėjimų kontaktai
Y	RS485 ryšio sąsaja (geltonas laidas)
G	RS485 ryšio sąsaja (žalias laidas)
COM	Bendras kontaktas
BELL-	Sirenos neigiamas kontaktas
BELL+	Sirenos teigiamas kontaktas
AUX-	Pagrindinių įrenginių maitinimo neigiamas kontaktas
AUX+	Pagrindinių įrenginių maitinimo teigiamas kontaktas
AC/DC	Pagrindinio maitinimo kontaktai
AKU-	Rezervinės baterijos neigiamas kontaktas
AKU+	Rezervinės baterijos teigiamas kontaktas

2.3. Jungimo schemos

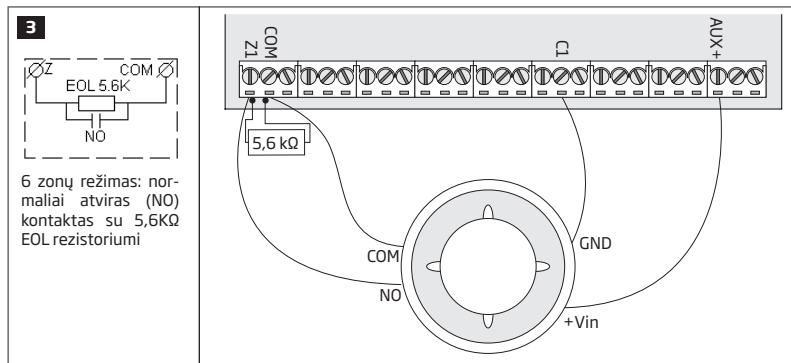
2.3.1. Bendras jungimas



2.3.2. Zonos jungimo tipai

Tipas 1

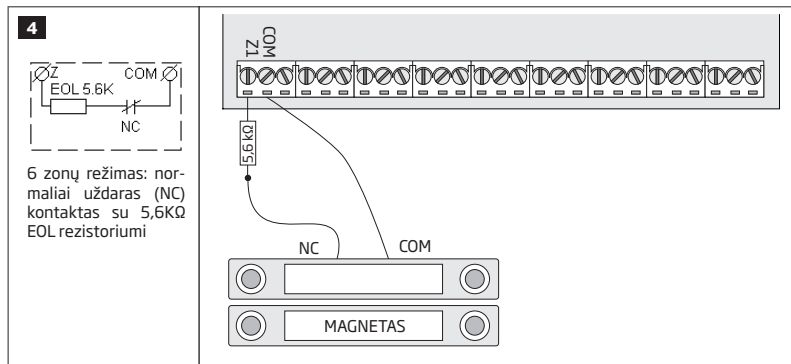
Keturraidžio dūmų daviklio jungimo pavyzdys



6 zonų režimas: normaliai atviras (NO) kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi

Tipas 2

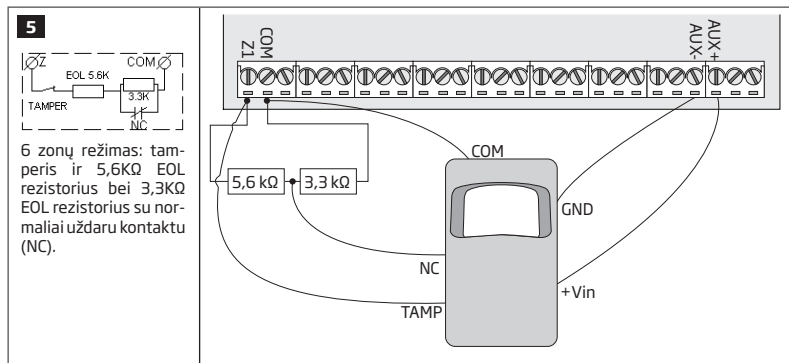
Magnetinio durų kontakto jungimo pavyzdys



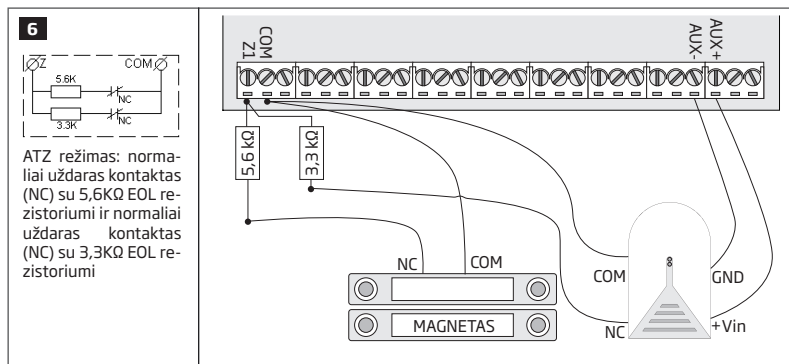
6 zonų režimas: normaliai užduras (NC) kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi

PASTABA: Remiantis pateiktu pavyzdžiu, aliarmo atveju dūmų daviklis gali būti atstatytas į ramybės būseną išjungus ir įjungus PGM išėjimą C1. Išsamiau apie tai skaitykite **18.4. PGM išėjimų įjungimas ir išjungimas**.

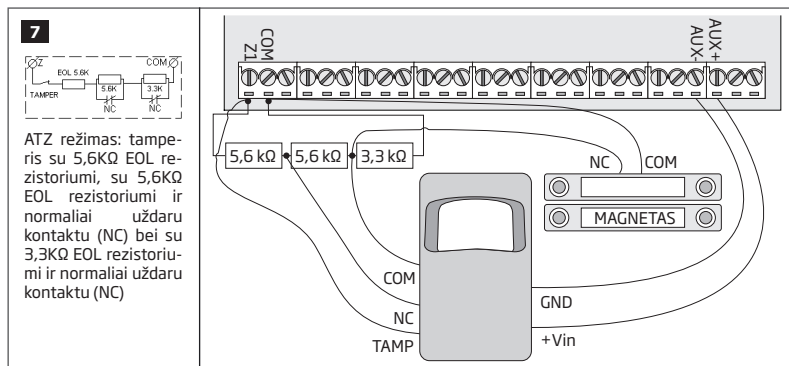
Tipas 3 Judesio daviklio jungimo pavyzdys



Tipas 4 Magnetinio durų kontakto (Z1) ir stiklo dūžio jutiklio (Z7) jungimo pavyzdys

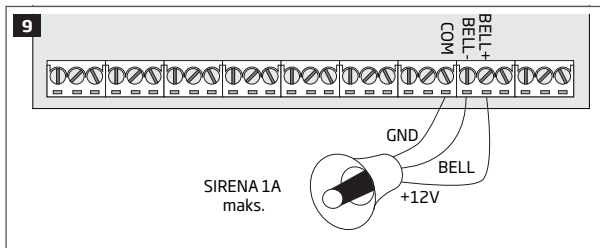
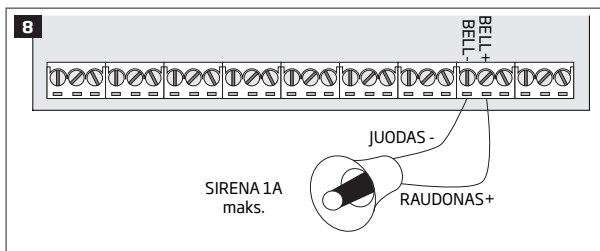


Tipas 5 Judesio daviklio (Z1) ir magnetinio durų kontakto (Z7) jungimo pavyzdys



Taip pat skaitykite **14.3. 6 zonų režimas** ir **14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) režimas**.

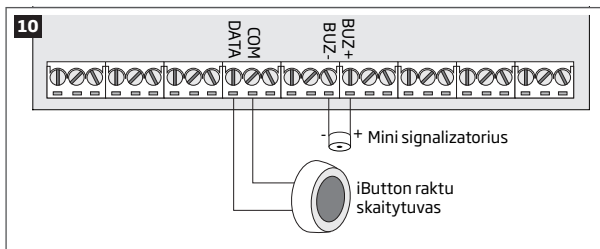
2.3.3. Sirena



Taip pat skaitykite **20. LAIDINĖ SIRENA.**

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

2.3.4. iButton raktų skaitytuvas ir mini signalizatorius



PASTABA: Mini signalizatorius nėra būtinas, jei naudojama EKB2/EKB3 klaviatūra.

DĖMESIO: Maksimalus laido ilgis įrenginio prijungimui prie 1-Wire ryšio sąsajos yra 30m.

„Pjezo“ sirena

1. Prijunkite teigiamą sirenos laidą (dažniausiai - raudonas) prie **BELL+** gnybto.
2. Prijunkite neigiamą sirenos laidą (dažniausiai - juodas) prie **BELL-** gnybto.

Sirena su pagrindiniu maitinimu

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

Palaikomas iButton raktų modelis: Maxim®/Dallas® DS1990A

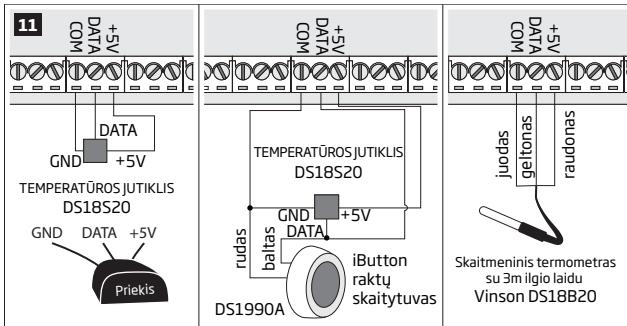
iButton raktų skaitytuvas gali būti montuojamas kartu su mini signalizatoriumi ir atskirai. Mini signalizatorius yra skirtas įėjimo/išėjimo laiko skaičiavimo garsinei indikacijai trumpais pypsėjimais.

1. Prijunkite iButton raktų skaitytuvo laidus prie 1-Wire ryšio sąsajos: atitinkamai prie **COM** ir **DATA** gnybtų.
2. Prijunkite mini signalizatoriaus neigiamą laidą prie **BUZ-** gnybto ir teigiamą laidą prie **BUZ+** gnybto.

2.3.5. Temperatūros jutiklis ir iButton raktų skaitytuvas

Palaikomas iButton raktų modelis: Maxim®/Dallas® DS1990A

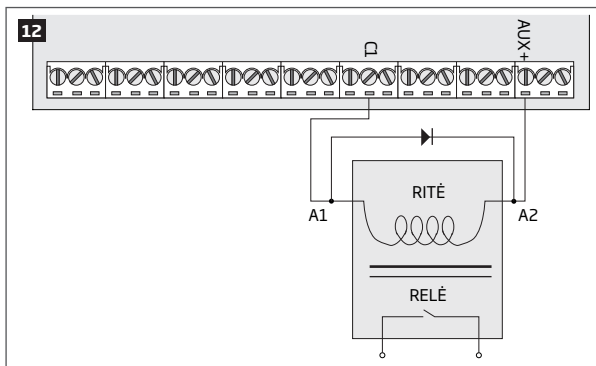
Palaikamai temperatūros jutiklio modeliai: Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20



1. Prijunkite temperatūros jutiklio kontaktus **GND**/juodą laidą, **DATA**/geltoną laidą, **+5V**/raudoną laidą prie 1-Wire ryšio sąsajos: atitinkamai prie **COM**, **DATA** ir **+5V** gnybtų.
2. Jungdami iButton raktų skaitytuvą lygiai-greičiai temperatūros jutikliui, prijunkite iButton raktų skaitytuvo rudą ir baltą laidą atitinkamai prie **COM** ir **DATA** gnybtų.

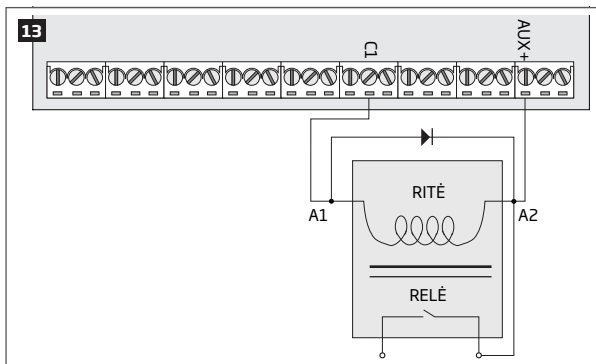
DĖMESIO: Maksimalus laido ilgis įrenginių prijungimui prie 1-Wire ryšio sąsajos yra 30m.

2.3.6. Relė Finder 40.61.9.12 su lizdu 95.85.3 prie PGM išėjimo



1. Prijunkite relės **A1** gnybtą prie **PGM** išėjimo **Cx** ir **A2** gnybtą prie **AUX+**.
2. Taip pat, prijunkite jungiklinį diodą prie relės **A2** ir **A1** gnybtų.

DĖMESIO: Rekomenduojame naudoti jungiklinio diodo modelį 1N4148 ar panašų.

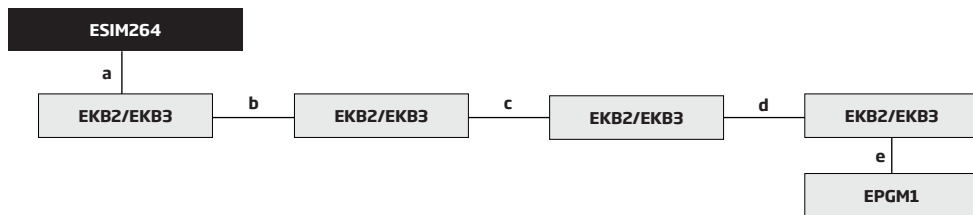


1. Prijunkite relės **A1** gnybtą prie **PGM** išėjimo **Cx** ir **A2** gnybtą prie **AUX+** bei prie vieno iš relės jungiklio kontaktų - NC arba NO.
2. Taip pat, prijunkite jungiklinį diodą prie relės **A2** ir **A1** gnybtų.

DĖMESIO: Rekomenduojame naudoti jungiklinio diodo modelį 1N4148 ar panašų.

2.3.7. RS485

Nuoseklus jungimo būdas



Maks. laido ilgis: $a+b+c+d+e =$ iki 100m

DĖMESIO: Bendras laido ilgis negali viršyti 100m.

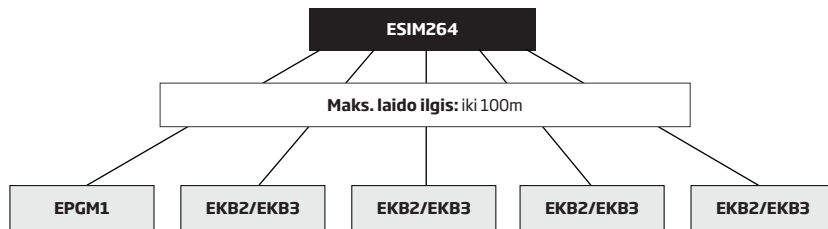
DĖMESIO: Jungdami daugiau nei 1 klaviatūrą, įsitikinkite, kad nustatyti klaviatūrų adresai skiriasi.

PASTABA: Esant poreikiui, RS485 įrenginiai gali būti maitinami pagrindiniu 12-14V DC maitinimo šaltiniu vietoj AUX+ ir AUX- gnybtų.

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

Išsamiau apie RS485 sąsają skaitykite **32.1. RS485 sąsaja**.

Lygiagretus jungimo būdas



DĖMESIO: Tarp ESIM264 ir RS485 įrenginių turi būti vienodo ilgio laidas. Bendras laido ilgis negali viršyti 100m.

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

PASTABA: Esant poreikiui, RS485 įrenginiai gali būti maitinami pagrindiniu 12-14V DC maitinimo šaltiniu vietoj AUX+ ir AUX- gnybtų.

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

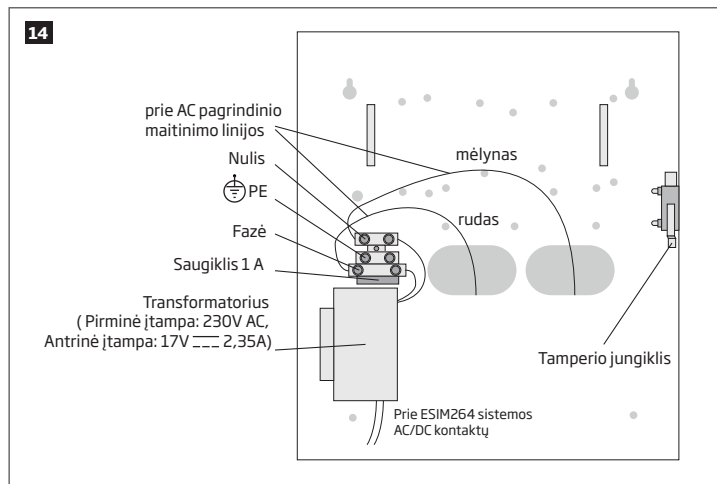
Išsamiau apie RS485 sąsają skaitykite **32.1. RS485 sąsaja**.

3. MONTAVIMAS

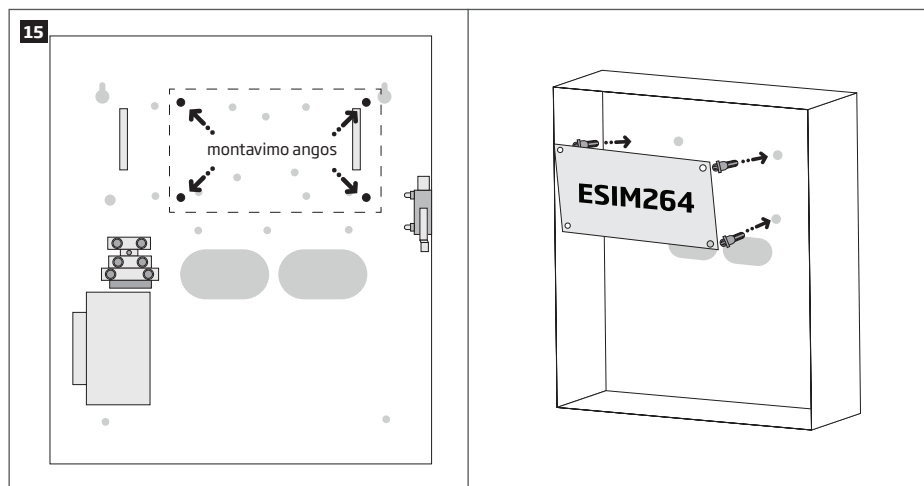
- Sistemą galima montuoti metalinėje arba nedegioje plastikinėje dėžėje. Patogesniai montavimui, rekomenduojame naudoti ME1 metalinę dėžę. Metalinę dėžę bei ESIM264 plokštę privaloma žeminti, prijungiant vieną iš COM gnybtų prie PE kontakto.
- 230V transformatoriaus prijungimui naudokite 3x0,75mm² vienos gyslos dvigubos izoliacijos laidą. 230V jungiamieji maitinimo laidai negali būti grupuojami su žemos įtampos laidų grupe.
- Pagrindinių įrenginių (AUX) ir BELL išėjimo prijungimui naudokite 2x0,75mm² vienos gyslos iki 100m ilgio neekranuotą laidą.
- Zonų/PGM išėjimų prijungimui naudokite 0,50mm² vienos gyslos iki 100m ilgio neekranuotą laidą.

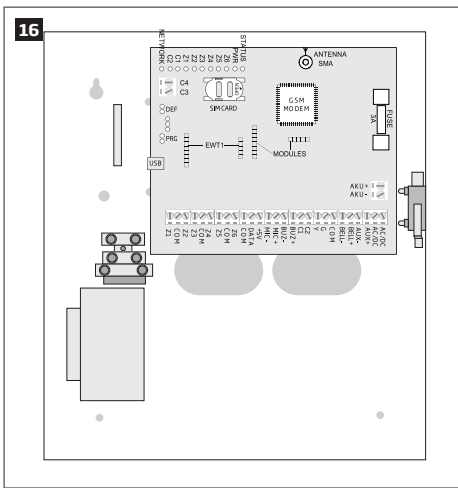
Sistemos montavimas ME1 metalinėje dėžėje

1. ME1 metalinės dėžės komponentai

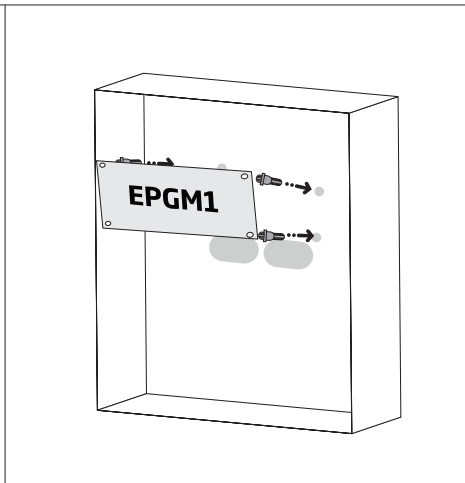
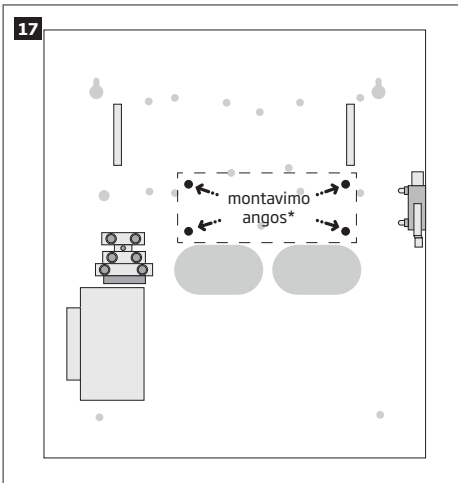


2. Įstatykite plastikinius laikiklius į jiems skirtas vietas ir įstatykite į laikiklius ESIM264 plokštę, kaip nurodyta žemiau.

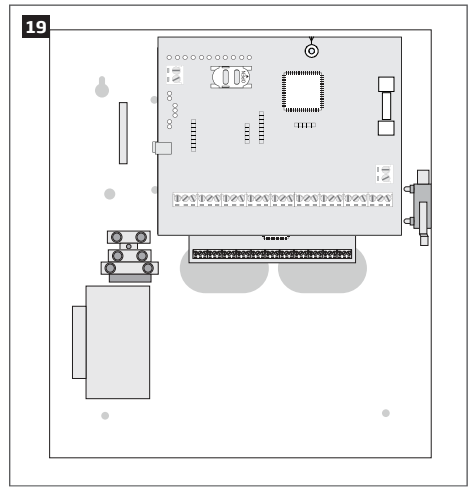
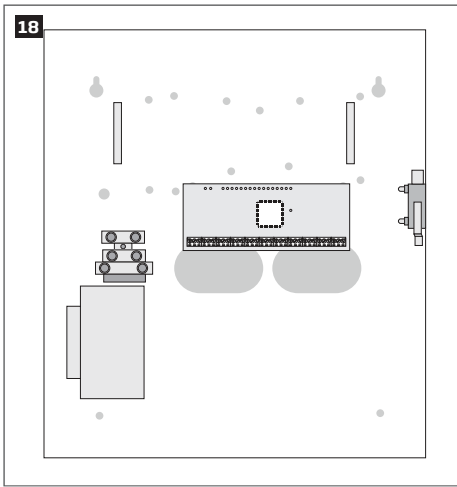




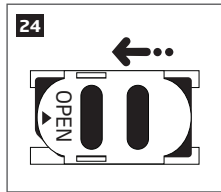
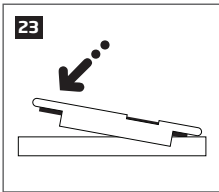
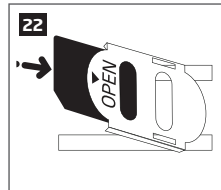
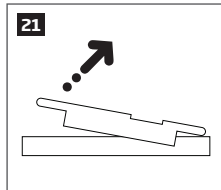
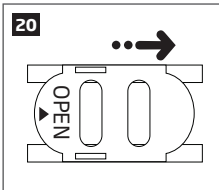
3. Jei esate numatę naudoti EPGM1 modulį, montuokite jį prieš ESIM264 plokštės montavimą. EPGM1 turi būti įstatomas į trumpesnius plastikinius laikiklius, ESIM264 - į ilgesnius. EPGM1 modulio montavimo angos yra nurodytos žemiau.



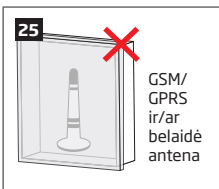
* Standartinėje ME1 metalinėje dėžėje NĖRA montavimo angų, skirtų EPGM1 modulio montavimui, todėl šias angas reikia išgręžti savarankiškai.



4. Remdamiesi jungimo schemomis prijunkite pagrindinius įrenginius, tokius kaip klaviatūros, zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis, temperatūros jutiklis Mini signalizatorių montuokite greta iButton raktų skaitytuvą, kad girdėtumėte garsinę indikaciją išėjimo/ėjimo laiko skaičiavimo metu. (žr. **2.3 Jungimo schemas**).
5. Įdėkite SIM kortelę su išjungtu PIN kodo reikalavimu, kurį išjungsitė įdėję SIM kortelę į mobilų telefoną ir pasirinkę atitinkamą meniu punktą. Taip pat įsitikinkite, kad papildomos paslaugos, kaip **balso paštas, skambučių peradresavimas ir ataskaitos apie praleistus/užimtus skambučius**, yra išjungtos. Norint sužinoti daugiau apie tai, kaip išjungti šias paslaugas, prašom kreiptis į GSM operatorių.
6. Išjungus PIN kodo reikalavimą, įstatykite SIM kortelę į apsaugos sistemos SIM CARD lizdą.



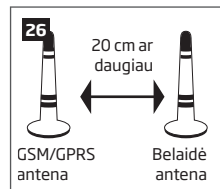
7. Prijunkite GSM/GPRS ir belaidžio ryšio antenas, vadovaudamiesi šiomis montavimo rekomendacijomis:



GSM/
GPRS
ir/ar
belaidė
antena

Draudžiama montuoti šiose vietose:

- metalinėje dėžėje
- arčiau nei 20 cm atstumu nuo metalinių paviršių ir/arba elektros srovės linijų



26

20 cm ar daugiau

GSM/GPRS antena

Belaidė antena

Rekomenduojama:

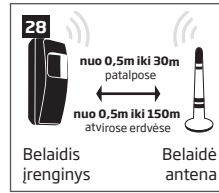
- išlaikyti bent 20cm arba didesnį atstumą

8. Jei numatyta prijungti vieną ar daugiau belaidžių įrenginių, vadovaukitės žemiau pateiktomis montavimo rekomendacijomis, norėdami užtikrinti stipriausią belaidžio ryšio signalą:



Draudžiama montuoti šiose vietose:

- metalinėje dėžėje
- arčiau nei 20 cm atstumu nuo metalinių paviršių ir/arba elektros srovės linijų



- Rekomenduojama:
- nukreipti belaidį įrenginį priekine dalimi į belaidžio ryšio anteną
- išlaikyti atstumą: nuo 0,5m iki 30m patalpose, nuo 0,5m iki 150m atvirose erdvėse

Išsamiau apie belaidžių įrenginių montavimą skaitykite **RADIJO SISTEMŲ MONTAVIMAS IR SIGNALO SKVARBA** vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download

9. Įjunkite maininio šaltinį ir palaukite, kol STATUS indikatorius ims šviesti (žr. **2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis**).
10. Mirksintis STATUS indikatorius patvirtina sklandų mikroprocesoriaus darbą.
11. Šviečiantis NETWORK indikuoja sėkmingą sistemos registraciją GSM tinkle. Norėdami užtikrinti stipriausią GSM signalą, vadovaudamiesi NETWORK indikacijomis, keiskite GSM/GPRS antenos padėtį (žr. **2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis**).
12. Pakeiskite gamyklinį SMS slaptažodį (žr. **6. SLAPTAŽODŽIAI**).
13. Įrašykite „Vartotojo 1“ telefono numerį (žr. **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI**).
14. Nustatykite sistemos datą ir laiką (žr. **9. DATA IR LAIKAS**).
15. Atlikus pilną konfigūraciją, sistema yra paruošta naudojimui. Nepavykus gauti atsakymo iš sistemos SMS žinute, prašom patikrinti SMS centro telefono numerį (SMSC - Short Message Service Center). Išsamiau apie SMS centro telefono numerį skaitykite **27.1. SMS centro telefono numeris**.

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.

PASTABA: Montuoti iButton raktų skaitytuvu, EKB2/EKB3 klaviatūros, EWK1/EWK2 belaidžio pultelio nėra būtina, tačiau rekomenduojama šiuos įrenginius turėti, kaip avarinę apsaugos įjungimo/išjungimo priemonę, neturint mobiliojo telefono arba išsekus jo baterijai.

PASTABA: Norėdami užtikrinti maksimalų ryšio patikimumą, NEREKOMENDUOJAME naudoti išankstinio mokėjimo SIM kortelių. Priešingu atveju, esant nepakankamam sąskaitos likučiui, sistema negalės siųsti SMS žinučių ir skambinti aliarmo metu.

PASTABA: Rekomenduojame pasirinkti tą patį GSM ryšio tinklą savo apsaugos sistemai, kaip ir naudojamą Jūsų mobiliojo ryšio telefone. Tai garantuos greičiausią, labiausiai patikimą trumpųjų SMS žinučių pristatymą ir skambučio ryšio kokybę.

PASTABA: Nors ir apsaugos sistemos ESIM264 montavimas nėra sudėtingas, tačiau siekdami išvengti galimų sistemos gedimų, tai atlikti rekomenduojame tik asmenims, turintiems minimalias elektrotechnikos ar elektronikos žinias.

4. BENDRAS VEIKIMO APRAŠYMAS

Jjungiant apsaugą, sistema pradeda išėjimo laiko skaičiavimą, skirtą išeiti iš saugomos teritorijos. Laiko skaičiavimo metu mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus. Pagal gamyklinę konfigūraciją, išėjimo laiko trukmė yra 15 sekundžių. Skaičiavimui pasibaigus, apsauga taps įjungta bei sistemos konfigūravimas klaviatūra bus užrakintas. Vartotojui neišėjus iš saugomos patalpos išėjimo laiko skaičiavimo metu, sistema ims veikti „Nakties“ režimu (ang. „Stay“), esant sistemoje nors 1 zonai su įjungta „Nakties“ savybe Pagal gamyklinę konfigūraciją, vartotojas negalės įjungti apsaugos, esant nors 1 pažeistai zonai ar tamperiui, kol pažeista zona ar tamperis nėra atstatyti. Nepaisant to, norint įjungti apsaugą esant pažeistai zonai, zona gali būti laikinai atjungiamą (ang. „bypass“) arba zonai įjungiamą „Priverstinis“ savybė (ang. „Force“).

Po apsaugos įjungimo pažeidus zoną (atsižvelgiant į tipą) arba tamperį, sistema sukels aliarmą, trunkantį 1 minutę (gamykliškai). Aliarmo metu sirena skleis garsą kartu su klaviatūros signalizatoriumi. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema įrašytam vartotojui paskambins ir išsiųs SMS žinutę su pažeistos zonos ir/arba tamperio pavadinimu ir indikuos pažeistą zoną ir/arba tamperį klaviatūroje. Jei aliarmo metu yra pažeidžiama kita zona arba tamperis, sistema elgsis taip, kaip minėta ankščiau, tačiau aliarmo trukmės nepratęs.

Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradės įėjimo laiko skaičiavimą, skirtą išjungti apsaugą. Laiko skaičiavimo metu mini signalizatorius skleis nenutrūkstantį garsą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, įėjimo laiko trukmė yra 15 sekundžių. Sėkmingai atlikus apsaugos išjungimą, mini signalizatorius nustos skleisti garsą bei sistema atrakins klaviatūras. Vartotojui neišjungus apsaugos įėjimo laiko skaičiavimo metu, sistema sukels aliarmą.

PASTABA: Pažeidus tamperį, sistema sukels aliarmą net apsaugai esant išjungtai.

Išsamiau apie tai skaitykite **12. APSAUGOS ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS** ir **13. IŠĖJIMO IR ĮĖJIMO LAIKAS**.

5. KONFIGŪRAVIMO BŪDAI



!!! Šiame montavimo vadove, vienas apatinio brūkšnio ženklas „_“ reiškia vieną tarpo ženklą. Vienas apatinio brūkšnio ženklas privalo būti keičiamas vienu tarpo ženklu renkant SMS žinutės tekstą. Tarpo ar kitų ženklų neturi būti SMS žinutės pradžioje ir pabaigoje.

5.1. SMS žinutės

SMS

Norėdami konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinutėmis, siųskite teksto komandą ESIM264 sistemos telefono numeriu iš vieno iš įrašytų vartotojo telefono numerių. SMS žinutės struktūrą sudaro keturių skaitmenų SMS slaptažodis (pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS slaptažodis yra 0000 - keturi nuliai), parametras ir reikšmė. Kai kuriems parametrų reikšmės netaikomos, pvz. STATUS. Galimi kintamieji yra pateikti mažosiomis raidėmis, tuo tarpu leistinas reikšmės intervalas - laužtiniuose skliaustuose.

5.2. EKB2 LCD klaviatūra

EKB2

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB2 klaviatūra yra atliekamas judant meniu skyrių sąrašą, vaizduojamą LCD ekrane. Norėdami judėti sąrašą, prilieskite \uparrow klavišų 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, prilieta \leftarrow 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 prilieta \downarrow klavišą, grįšite į sąrašo pradžią. Šiame montavimo vadove meniu kelias yra pateiktas „medžio“ principu, pradedant pagrindiniu ekrano vaizdu (žr. **31.1.1.2. EKB2 Meniu medis**). Galimi kintamieji yra pateikti mažosiomis raidėmis, tuo tarpu leistinas reikšmės intervalas - laužtiniuose skliaustuose.

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

PASTABA: Sistema gali būti konfigūruojama tik 1 klaviatūra vienu metu. Kitos prijungtos klaviatūros taps neaktyvios atvėrus meniu skyrių KONFIGŪRAVIMAS. Tuo metu neaktyvios EKB2 klaviatūros ekrane atvaizduos \times piktogramą ir **KONFIGŪRAVIMO REŽ** pranešimą.

PASTABA: Klaviatūra automatiškai užvers meniu skyrių KONFIGŪRAVIMAS ir sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą praėjus 1 minutei po paskutinio prisilietimo prie bet kurio klaviatūros klavišo.

5.3. EKB3 LED klaviatūra

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 konfigūravimo komandą, naudojant [0]... [9], [#] klavišų įvedimo patvirtinimui bei [*] klavišą įvestų ženklų išvalymui. Kitas būdas - vartotojui palaukus 10 sekundžių, klaviatūra ilgu garsiniu patvirtins, jog visi įvesti ženklai sėkmingai išvalyti. Komandos įvedimo metu, [0]... [9] klavišo paspaudimas yra indikuojamas trumpais garsiniais signalais bei raudonais zonų LED indikatoriais. Tam tikros komandos taip pat reikalauja [STAY], [BYPASS] ir [CODE] klavišų. Standartinės konfigūravimo komandos struktūra yra skaičių kombinacija. Komandos, nereikalaujančios konfigūravimo režimo įjungimo, yra pažymėtos pastabomis. Galimi kintamieji yra pateikti mažosiomis raidėmis, tuo tarpu leistinas reikšmės intervalas - laužtiniuose skliaustuose.

PASTABA: Jei neketinate įjungti konfigūravimo režimo, tačiau atsitiktinai klaviatūra įvedėte nepageidaujamą ženklą, paspauskite [*] klavišą arba palaukite 10 sekundžių, kol išgirsite ilgą garsinį signalą, patvirtinantį sėkmingą įvestų ženklų išvalymą.

Jungti/išjungti konfigūravimo režimą

EKB3

Įveskite administratoriaus slaptažodį:

*aaaa#

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Pavyzdys: *1470#

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

Indikacija	Aprašymas
ARMED indikatorius mirksi	Konfigūravimo režimas sėkmingai įjungtas
SYSTEM indikatorius mirksi	Įvestas galiojantis parametras ir laukiama reikšmės
1 ilgas pypsėjimas	Įvesta negaliojanti komanda arba reikšmė
3 trumpi pypsėjimai	Komanda įvesta sėkmingai

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

PASTABA: Klaviatūra automatiškai išjungs konfigūravimo režimą praėjus 1 minutei po paskutinio klavišo paspaudimo.

5.4. „ELDES Configuration Tool“ programinė įranga

Config Tool

Programinė įranga „ELDES Configuration Tool“ yra skirta patogesniai darbu su ESIM264 apsaugos sistema, ją prijungus prie asmeninio kompiuterio USB laidu arba nuotoliniu būdu per GPRS tinklą. Prieš pradėdami naudoti „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą, prašom perskaityti vartotojo vadovą, pateiktą programinės įrangos skyriuje „Pagalba“. „ELDES Configuration Tool“ yra nemokama programinė įranga, kurią galite atsisiųsti iš ELDES svetainės adresu: www.eldes.lt/download

5.4.1. Nuotolinis prisijungimas

DĖMESIO: Sistema neperduos jokių duomenų į saugos tarnybos stebėjimo pulką, kol konfigūravimas yra vykdomas nuotoliniu būdu naudojant GPRS tinklą. Nuotolinio prisijungimo sesijos metu visi neperduoti duomenys yra automatiškai renkami ir saugomi atmintyje. Užbaigus nuotolinio prisijungimo sesiją, duomenys bus perduoti į stebėjimo pulką.

DĖMESIO: Tuo metu, kai konfigūravimo režimas yra įjungtas EKB3 klaviatūra arba EKB2 klaviatūra yra atvertas meniu skyrius KONFIGŪRAVIMAS naudojant administratoriaus slaptažodį, nuotolinis prisijungimas yra blokuojamas.

PASTABA: Nuotolinio prisijungimo sesijos metu klaviatūra (-os) taps neaktyvi (-ios).

„ELDES Configuration Tool“ programinė įranga suteikia nuotolinio konfigūravimo galimybę internetu, naudojant vieną iš šių būdų:

- ELDES proxy serveris (rekomenduojama). Ryšys gali būti užmegztas GPRS tinklu.
- TCP/IP serverio paleidimas „ELDES Configuration Tool“ programinėje įrangoje (pažengusiems). Ryšys gali būti užmegztas GPRS tinklu.

Norėdami pradėti naudotis nuotolinio prisijungimo galimybe, prašom paleisti pažingsninį vedlį, esantį pradiname „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos lange, bei vykdyti kiekviename žingsnyje pateiktus nurodymus. Atkreipkite dėmesį, jog atsižvelgiant į parinktą nuotolinio prisijungimo būdą, Jums gali tekti išsiųsti SMS žinutę sistemos telefono numeriu, siekiant užmegzti nuotolinio prisijungimo ryšį. Tokiu atveju SMS žinutės, kuri turi būti nusiųsta sistemos telefono numeriu, turinys bus pateiktas viename iš vedlio žingsnių.

5.4.2. Nuotolinio prisijungimo sesijos užbaigimas

Atlikę sistemos konfigūravimą nuotoliniu būdu, užbaikite nuotolinio prisijungimo sesiją vienu iš šių būdų:

- Spustelėkite **Atsijungti** arba **Sustabdyti** mygtuką ir užverkite „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.
- Laukite sesijos, truncančios 20 minučių, pabaigos. Likus 5 minutėms iki sesijos pabaigos, programinė įranga pasiūlys pratęsti sesiją dar 20-čiai minučių.
- Nutraukite ryšį su serveriu bet kuriuo metu, siųsdami SMS žinutę.

Nutraukti ryšį su serveriu

SMS

SMS žinutes turinys:

`ssss_ENDCONFIG`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_ENDCONFIG

Nutraukus sesiją arba pasibaigus jos galiojimui, sistema apie tai praneš SMS žinute.

6. SLAPTAŽODŽIAI

Dėl saugumo priežasčių, ši slaptažodžio ir kodo tipų:

- **SMS slaptažodis** – 4-ių skaitmenų slaptažodis, skirtas apsaugos įjungimui/išjungimui ir sistemos konfigūravimui SMS žinutėmis. Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS slaptažodis yra 0000, kuris PRIVALO būti pakeistas!
- **Administratoriaus slaptažodis** – 4-ių skaitmenų kodas, skirtas konfigūravimo režimo įjungimui klaviatūra bei prisijungimui prie sistemos „ELDES Configuration Tool“ programine įranga. Pagal gamyklinę konfigūraciją, administratoriaus slaptažodis yra 1470, kurį rekomenduojama pakeisti.

Keisti SMS slaptažodį

SMS

SMS žinutės turinys:

www_PSW_ssss

Reikšmė: www - 4-ių skaitmenų dabartinis SMS slaptažodis; ssss - 4-ių skaitmenų naujas SMS slaptažodis; intervalas - [0001... 9999].

Pavyzdys: 0000_PSW_1111

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → SMS SLAPTAŽODIS → OK → ssss → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; intervalas - [0001... 9999].

EKB3

Įveskite parametą 14 ir naują SMS slaptažodį:

14 ssss #

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; intervalas - [0001... 9999].

Pavyzdys: 141111#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Keisti administratoriaus slaptažodį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → 1470 → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → ADMIN SLAPTAŽODIS → OK → aaaa → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų naujas administratoriaus slaptažodis; intervalas - [0000... 9999].

EKB3

Įveskite parametą 16 ir naują administratoriaus slaptažodį:

16 aaaa #

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų naujas administratoriaus slaptažodis; intervalas - [0000... 9999].

Pavyzdys: 162538#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

7. SISTEMOS KALBA

Sistema palaiko vieną kalbą, skirta bendravimui su vartotojo SMS žinutės bei informacijos atvaizdavimui EKB2 klaviatūros ekrane. Sistemos kalbą lemia ESIM264 įrenginio programinė įranga (ang. „firmware“), suteikiama remiantis vartotojo kilmės šalimi.

Šiuo metu palaikomų kalbų (įrenginio programinės įrangos) sąrašas:

- anglų
- čekų
- estų
- graikų
- islandų
- ispanų
- italų
- latvių
- lietuvių
- norvegų
- portugalų
- prancūzų
- rumunų
- rusų
- slovakų
- suomių
- švedų
- vengrų

Norint pakeisti SMS kalbą, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

Keisti SMS kalbą

SMS

SMS žinutės turinys:



Reikšmė: *II* - SMS kalba, intervalas - [*CZ* - čekų, *EN* - anglų, *EE* - estų, *FI* - suomių, *GR* - graikų, *HU* - vengrų, *IC* - islandų, *IT* - italų, *LV* - latvių, *LT* - lietuvių, *NO* - norvegų, *PT* - portugalų, *RO* - rumunų, *RU* - rusų, *SK* - slovakų, *SP* - ispanų, *SW* - švedų].

Pavyzdys: *SK*

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → 1470 → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SMS KALBA → OK → sms-lang → OK

Reikšmė: *sms-lang* - SMS kalba

PASTABA: Norint įdiegti įrenginio programinę įrangą, turinčią kitą SMS žinučių ir EKB2 klaviatūros meniu kalbą, prašom kreiptis į savo tiekėją.

8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI

Sistema palaiko iki 5 vartotojo telefono numerių. Žinomų kaip „Vartotojas 1“ - „Vartotojas 5“. Įrašius vartotojo telefono numerį, vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą SMS žinute ir nemokamu skambučiu (žr. **12.1. Nemokamas skambutis ir 12.2. SMS žinutė**) bei konfigūruoti sistemą SMS žinutėmis. Taip pat, vartotojo telefono numeriai yra naudojami aliarmo SMS žinučių ir skambučių priėmimui iš sistemos GSM ryšiu (žr. **17. ALIARMO INDIKACIJOS IR PRANEŠIMAI VARTOTOJUI**).

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema priima įeinančius skambučius ir SMS žinutes iš bet kurio telefono numerio. Įrašius vartotojo telefono numerį, sistema ignoruos bet kokius įeinančius skambučius ir SMS žinutes iš neįrašyto telefono numerio, taip pat atmes SMS žinutes su neteisingu SMS slaptažodžiu, net jei šios yra gautos iš įrašyto vartotojo telefono numerio (žr. **8.1. Sistemos valdymas bet kuriuo telefono numeriu**).

Įrašyti „Vartotojo 1“ telefono numerį yra privaloma, tačiau likusių 4 - ne. Palaikomas telefono numerio formatas yra šis:

- **Tarptautinis (be pliuso)** - Telefono numeriai, prasidedantys tarptautiniu šalies kodu [tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz: 3706001XXXX.

Įrašyti vartotojo telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_NRup:ttteeellnnuumm

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; up - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 10]; ttteeellnnuumm - iki 15 skaitmenų vartotojo telefono numeris.

Pavyzdys: 1111_NR1:+370611XXXX1

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → VARTOTOJAI → OK → VARTOTOJAS 1... 5 → OK → TELEFONO NUMERIS → OK → ttteeellnnuumm → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; ttteeellnnuumm - iki 15 skaitmenų vartotojo telefono numeris.

EKB3

Įveskite parametą 17, vartotojo telefono numerio vietą ir telefono numerį:

17 up ttteeellnnuumm #

Reikšmė: up - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [01... 05]; ttteeellnnuumm - iki 15 skaitmenų vartotojo telefono numeris.

Pavyzdys: 170100370611XXXX1#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Peržiūrėti vartotojo telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_HELPNR

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_HELPNR

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → VARTOTOJAI → OK → VARTOTOJAS 1... 5 → OK → TELEFONO NUMERIS

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pašalinti vartotojo telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_NRup:DEL

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; up - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [2... 5].

Pavyzdys: 1111_NR2:DEL

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → VARTOTOJAI → OK → VARTOTOJAS 2... 5 → OK → TELEFONO NUMERIS → OK → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: NIEKADA nenaudokite įrenginio SIM kortelės numerio vietoj vartotojo telefono numerio!

DĖMESIO: Įrašius „Vartotojo 1“ telefono numerį, sistemą šį numerį leis tik redaguoti.

PASTABA: Viena SMS žinute galima įrašyti keletą vartotojo telefono numerių vienu metu, **pvz:** 1111_NR1:+370611XXXX1_NR2:+370611XXXX2_NR5:+370611XXXX3

PASTABA: Viena SMS žinute galima pašalinti keletą vartotojo telefono numerių vienu metu, **pvz:** 1111_NR2:DEL_NR3:DEL

8.1. Sistemos valdymas bet kuriu telefono numeriu

Pagal gamylinę konfigūraciją, įrašius vartotojo telefono numerį sistema ignoruos bet kokius įeinančius skambučius ir SMS žinutes iš nęrašyto telefono numerio, taip pat atmes SMS žinutes su neteisingu SMS slaptažodžiu, net jei šios yra gautos iš įrašyto vartotojo telefono numerio. Norint leisti/uždrausti apsaugos įjungimą/išjungimą skambučiu ir SMS žinute su galiojančiu SMS slaptažodžiu, konfigūravimą SMS žinutėmis su teisingu slaptažodžiu bet kuriu telefono numeriu, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti sistemos valdymą bet kuriu telefono numeriu

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_STR:ON

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_STR:ON

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → VLD IŠ BET KUR TEL → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 12 ir parametro būsenos reikšmę:

12 1 #

Pavyzdys: 121#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti sistemos valdymą bet kuriu telefono numeriu

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_STR:OFF

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_STR:Off

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → VLD IŠ BET KUR TEL → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 12 ir parametro būsenos reikšmę:

12 0 #

Pavyzdys: 120#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

9. DATA IR LAIKAS

Sistema naudoja vidinį realaus laiko laikrodį (RTC), kuris stebi esamą datą ir laiką. Vos paleidęs sistemą, vartotojas privalo nustatyti teisingą datą ir laiką, nes priešingu atveju sistema veiks nekorektiškai. Pagal gamyklinę konfigūraciją, išjungus ir įjungus sistemą, data ir laikas turi būti nustatyti iš naujo.

Nustatyti datą ir laiką

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_yyyy.mt.dd_hr:mn

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; yyyy - metai; mt - mėnuo, intervalas - [01... 12]; dd - diena, intervalas - [01... 31]; hr - valandos, intervalas - [00... 23]; mn - minutės, intervalas - [00... 59].

Pavyzdys: 1111_2014.03.16_14:33

EKB2

Meniu kelias:

a) OK → DATOS/LAIKO NUST → OK → yyyy-mt-dd hr:mn → OK

b) OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUST → OK → DATOS/LAIKO NUST → OK → yyyy-mt-dd hr:mn → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; yyyy - metai; mt - mėnuo, intervalas - [01... 12]; dd - diena, intervalas - [01... 31]; hr - valandos, intervalas - [00... 23]; mn - minutės, intervalas - [00... 59].

EKB3

Įveskite parametą 66, datą ir laiką:

66_yyyy mt dd hr mn#

Reikšmė: yyyy - metai; mt - mėnuo, intervalas - [01... 12]; dd - diena, intervalas - [01... 31]; hr - valandos, intervalas - [00... 23]; mn - minutės, intervalas - [00... 59].

Pavyzdys: 66201405291235#

Config
Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: Kai sistema yra prijungta prie saugos tarnybos stebėjimo pulto GPRS tinklu, sistemai startavus data ir laikas bus automatiškai sinchronizuojami su stebėjimo pultu.

10. VARTOTOJO KODAI

Sistema palaiko 30 iki skaitinių kodų, žinomų kaip „Vartotojo kodas 1“ - „Vartotojo kodas 30“, leidžiančių įjungti/išjungti apsaugą naudojant klaviatūrą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, „Vartotojo kodas 1“ yra įrašytas (1111) bei priskirtas „Sričiai 0“. Išsamiau apie vartotojo kodo sritis skaitykite **23.4. Vartotojo kodo sritis**.

Jrašyti vartotojo kodą

EKB2

Meniu kelias:

Vartotojo kodas 1... 16: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → VARTOTOJO SLAPT → OK → VART SLAPT (1-16) → OK → VARTOTOJO SLAPT 1... 16 → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → uuuu → OK

Vartotojo kodas 17... 30: ... → VART SLAPT (17-30) → OK → VARTOTOJO SLAPT 17... 30 → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → uuuu → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas, intervalas - [0000... 9999].

EKB3

Įveskite parametą 15, vartotojo kodo vietą ir vartotojo kodą:

15 us uuuuu #

Reikšmė: us - vartotojo kodo vieta, intervalas - [01... 30]; uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas, intervalas - [0000... 9999].

Pavyzdys: 15021111#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pašalinti vartotojo kodą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → VARTOTOJO SLAPT → OK → PAŠALINTI SLAPTAŽ → OK → uuuu → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

EKB3

Įveskite parametą 65 ir vartotojo kodą:

65 uuuuu #

Reikšmė: uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas, intervalas - [0000... 9999].

Pavyzdys: 651111#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Keisti vartotojo kodą

EKB2

Meniu kelias:

Vartotojo kodas 1... 16: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → VARTOTOJO SLAPT → OK → VART SLAPT (1-16) → OK → VARTOTOJO SLAPT 1... 16 → OK → SLAPTAŽODIS → OK → uuuu → OK

Vartotojo kodas 17... 30: ... → VART SLAPT (17-30) → OK → VARTOTOJO SLAPT 17... 30 → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → uuuu → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas, intervalas - [0000... 9999].

EKB3

Įveskite parametą 63, esamą vartotojo kodą ir naują vartotojo kodą:

63 vvvv uuuuu #

Reikšmė: vvvv - 4-ių skaitmenų esamas vartotojo kodas, intervalas - [0000... 9999]; uuuu - 4-ių skaitmenų naujas vartotojo kodas, intervalas - [0000... 9999].

Pavyzdys: 6311113254#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: Sistema draudžia įrašyti du ar daugiau vienodų kodų.

Vienas iš vartotojo kodų nuo 1 iki 10 gali būti priskirtas saugos tarnybos kodui, skirtam saugos darbuotojo atvykimui į saugomą objektą užregistruoti įvedus šį kodą. Panaudojus saugos tarnybos kodą, duomenų pranešimui yra suteikiamas unikalus įvykio kodas, atpažįstamas saugos tarnybos stebėjimo pulte. Įvedus ST kodą apsaugos įjungimas ar išjungimas NEBUS vykdomas.

Priskirti ST kodą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → VARTOTOJO SLAPT → OK → SAUGOS TARN SLAPT → OK → NĖRA | us → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; NĖRA - saugos tarnybos kodas nenaudojamas; us - vartotojo kodo vieta, intervalas - [01... 10].

EKB3

Įveskite parametą 74 ir vartotojo kodo vietą:

74 us #

Reikšmė: us - vartotojo kodo vieta, intervalas - [01... 10].

Pavyzdys: 7403#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Prievartos kodas yra naudojamas, kuomet iš vartotojo yra priverstinai reikalaujama išjungti ar įjungti apsaugą. Panaudojus prievartos kodą, apsauga išsijungs/įsijungs, tačiau taip pat sistema perduos tylų aliarmą į saugos tarnybos stebėjimo pultą. Tik vienas iš vartotojo kodų nuo 1 iki 10 gali būti priskirtas prievartos kodui.

Priskirti prievartos kodą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → VARTOTOJO SLAPT → OK → PRIVERSTINIS SLAPT → OK → NĖRA | us → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; NĖRA - prievartos kodas nenaudojamas.

EKB3

Įveskite parametą 73 ir vartotojo kodo vietą:

73 us #

Reikšmė: us - vartotojo kodo vieta, intervalas - [01... 10].

Pavyzdys: 7309#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

11. IBUTTON RAKTAI

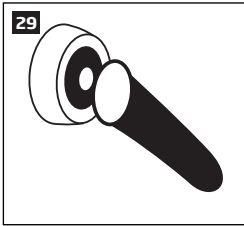
iButton raktas - tai unikalų 64 bitų kodą turinti mikroschema, įmontuota nerūdijančio plieno apvalkale, įprastai komplektuojamas su plastikiniu laikikliu. ESIM264 sistema palaiko iki 5 iButton raktų su unikaliais atpažinimo kodais (ID). iButton raktais yra naudojamas apsaugos įjungimui ir išjungimui.

11.1. iButton raktų įrašymas ir pašalinimas

PASTABA: „iButton raktas 1“ gali būti įrašytas ir esant išjungtam „Leisti įrašyti naujus iButton raktus“ režimui.

Norėdami įrašyti iButton raktą į sistemą, sekite šiuos nurodymus:

- Išjunkite apsaugą visose srityse (žr. **12. APSAUGOS ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS**).
- Įjunkite „Leisti įrašyti naujus iButton raktus“ režimą.
- Raktu prilieskite iButton raktų skaitytuvą (žr. pav.29).



- Sėkminga iButton rakto įrašymo procedūra bus indikuojama trumpais sistemos mini signalizatoriaus pypsėjimais.
- Įrašykite tiek iButton raktų, kiek pageidaujate - priliesdami skaitytuvą vienu raktu po kito, kol bus pasiektas 5 raktų skaičius.

Įjungti „Leisti įrašyti naujus iButton raktus“ režimą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_IBPROG:ON`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_IBPROG:ON

EKB2

Menu kelias:

`OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → IBUTTON RAKTAI → OK → NAUJAS IBUTTON → OK → ĮJUNGTI → OK`

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 18 ir parametro būsenos reikšmę:

`18 0 #`

Pavyzdys: 180#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Baigus iButton raktų įrašymą, prašom išjungti „Leisti įrašyti naujus iButton raktus“ režimą.

Išungti „Leisti įrašyti naujus iButton raktus“ režimą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_IBPROG:OFF

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_IBPROG:OFF

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → IBUTTON RAKTAI → OK → NAUJAS IBUTTON → OK → ĮSJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametrą 18 ir parametro būsenos reikšmę:

18 1 #

Pavyzdys: 181#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Norint peržiūrėti įrašytų iButton raktų ID, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Peržiūrėti iButton raktų ID

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → IBUTTON RAKTAI → OK → IBUTTON → OK → IBUTTON 1... 5 → OK → PAŠALINTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

iButton raktų praradimo ar vagystės atveju, dėl saugumo priežasčių yra itin rekomenduojama pašalinti iButton raktą iš sistemos.

Pašalinti individualų iButton raktą iš sistemos

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → IBUTTON RAKTAI → OK → IBUTTON → OK → IBUTTON 1... 5 → OK → PAŠALINTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pašalinti visus iButton raktus iš sistemos

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_RESETIB

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_RESETIB

12. APSAUGOS ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS

Sistema palaiko šiuos būdus, suteikiančius galimybę įjungti ir išjungti apsaugą:

- Nemokamas skambutis
- SMS žinutė.
- EKB2/EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas.
- iButton raktas.
- EWK1/EWK2 belaidis pultelis.
- „Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną“. EGR100 tarpinė programinė įranga.

Sistema įjungia/išjungia apsaugą srityse, prie kurių priskirtas įrašytas vartotojo telefono numeris, EKB2/EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas, iButton raktas, EWK1/EWK2 belaidis pultelis ar zona, nustatyta veikti „Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną“ režimu. Pavyzdžiui, jei „Vartotojo 1“ telefono numeris yra priskirtas „Sričiai 0“, vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą „Srityje 0“, paskambinęs sistemos telefono numeriu vieną kartą (žr. **23. SRITYS**).

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sėkmingai įjungus ar išjungus apsaugą, sistema atsiųs patvirtinimą SMS žinute. Išsamiau apie tai skaitykite **12.9. Apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimų įjungimas ir išjungimas**.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema leis įjungti apsaugą tuo metu esant šioms sistemos problemoms (žr. **29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**):

- Pagrindinio maitinimo sutrikimas.
- Baterija senka.
- Baterijos sutrikimas.
- Data/laikas nenustatyti.
- GSM ryšio sutrikimas.

Mėginant įjungti apsaugą nemokamu skambučiu, SMS žinute, iButton raktu arba „Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną“ būdu tuo metu esant pažeistai zonai/tamperiui, sistema atsiųs patvirtinimą SMS žinute su pažeistos zonos/tamperio numeriu. Dėl saugumo priežasčių rekomenduojama atsstatyti pažeistą zoną/tamperį prieš įjungiant apsaugą. Išsamiau apie tai, kaip įjungti apsaugą nepaisant pažeistos zonos buvimo, prašom skaityti **14.6. Zonų savybės** ir **14.7. Laikinas zonos atjungimas ir aktyvavimas**.

Sistema ignoruoja bet kokius įeinančius skambučius ir SMS žinutes iš neįrašyto telefono numerio, taip pat atmeta SMS žinutes su neteisingu SMS slaptažodžiu, net jei šios yra gautos iš įrašyto vartotojo telefono numerio. Išsamiau apie tai, kaip įjungti/išjungti apsaugą neįrašytu telefonu numeriu, prašom skaityti **8.1. Sistemos valdymas bet kuriu telefono numeriu**.

12.1. Nemokamas skambutis



Norėdami įjungti, išjungti apsaugą ir aliarmą, paskambinkite sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojo telefono numerių (žr. **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI** vartotojo telefono numerių tvarkymui). Skambutis yra nemokamas, kadangi sistema vykdyd apsaugos įjungimą/išjungimą atmetusi skambutį. Įjungiant apsaugą – sistema atmeta skambutį po 2 signalų, išjungiant apsaugą – atmetamas tučtuojau. Jei vienu metu sistemos telefono numeriu skambina du ar daugiau įrašytų vartotojų, sistema priims skambutį to vartotojo, kuris skambino pirmas, tuo tarpu kiti vartotojai bus ignoruojami.

Sistema leis įjungti/išjungti apsaugą srityje, kuriai priskirtas vartotojo telefono numeris. Išsamiau apie tai, kaip priskirti vartotojo telefono numerio sritį, prašom skaityti **23.2. Vartotojo telefono numerio sritis**.



12.2. SMS žinutė

SMS

Norėdami įjungti apsaugą, siųskite SMS žinutę sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojo telefono numerių (žr. **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI** vartotojo telefono numerių tvarkymui). Siunčiant SMS žinutę sistemos telefono numeriu, siekiant įjungti apsaugą, sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

- Esant sistemai paruoštai (nėra pažeistos zonos/tamperio), apsauga įsijungs.
- Esant sistemai neparuoštai (yra pažeista zona/tamperis), apsauga nebus įjungta ir sistema atsiųs vartotojui pažeistų zonų/tamperių sąrašą SMS žinute. Tokiu atveju vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas galima laikinai atjungti (žr. **14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas**), išjungti (žr. **14.9. Zonų išjungimas ir įjungimas**) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (žr. **14.6. Zonų savybės**).

Įjungti apsaugą

SMS žinutės turinys:

`ssss_ARMp` arba `ssss_ARMp,p`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; p - srities numeris, intervalas - [1 - Sritis 0, 2 - Sritis 1].

Pavyzdys: `1111_ARM1`



Norėdami išjungti apsaugą arba aliarmą, siųskite SMS žinutę sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojo telefono numerių.

Išjungti apsaugą ir aliarmą

SMS žinutės turinys:

`ssss_DISARMp` arba `ssss_DISARMp,p`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; p - srities numeris, intervalas - [1 - Sritis 0, 2 - Sritis 1].

Pavyzdys: `1111_DISARM1,2`





Nepaisant vartotojo telefono numeriui priskirtos srities, vartotojas SMS žinute galės įjungti/išjungti apsaugą „Srityje 0“, „Srityje 1“ arba abejuose srityse vienu metu.

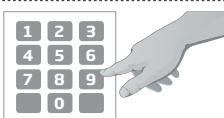
12.3. EKB2 klaviatūra ir vartotojo kodas

EKB2

PARUOŠTA pranešimas, vaizduojamas EKB2 klaviatūros ekrano pagrindiniame vaizde, indikuoja, kad nėra pažeistų zonų/tamperių, todėl sistema yra paruošta apsaugos įjungimui. Jei vietoj anksčiau minėto pranešimo yra vaizduojamas **NEPARUOŠTA** pranešimas, vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas galima laikinai atjungti (žr. **14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas**), išjungti (žr. **14.9. Zonų išjungimas ir įjungimas**) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (žr. **14.6. Zonų savybės**). Norėdami įjungti apsaugą EKB2 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 30 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodų, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus (žr. **10. VARTOTOJO KODAI** vartotojo kodų tvarkymui).

Pagal gamyklinę konfigūraciją, vedus galiojantį vartotojo kodą, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir ekrane atvaizduos  piktogramą greta atgalinio laikmačio. Sėkmingai įjungus apsaugą, 5 sekundes klaviatūros ekrane bus vaizduojama  piktograma ir klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą.

Įjungti apsaugą




Įveskite vartotojo kodą:

`uuuu → OK`

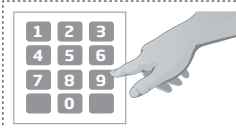
Reikšmė: uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: `1111 → OK`

Norėdami atšaukti apsaugos įjungimo procesą, pakartotinai įveskite vartotojo kodą išėjimo laiko skaičiavimo metu.

Norėdami išjungti apsaugą arba aliarmą EKB2 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 30 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodų, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus. Sėkmingai išjungus apsaugą, 3 sekundes klaviatūros ekrane bus vaizduojama  piktograma ir klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą.

Išjungti apsaugą



Įveskite vartotojo kodą:

UUUU → OK

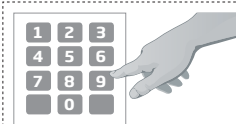
Reikšmė: uuuu – 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: 1111 → OK

Sistema leis įjungti/išjungti apsaugą srityje, kuriai priskirtas vartotojo kodas ir klaviatūra. Pavyzdžiui, jei EKB2 klaviatūra ir vartotojo kodas yra priskirti „Sričiai 1“, vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą „Srityje 1“. Išsamiau apie tai, kaip priskirti vartotojo kodą ir klaviatūrą sričiai, prašom skaityti **23.4. Vartotojo kodo sritis** ir **23.3. Klaviatūros sritis** ir „**Klaviatūros srities jungiklis**“ atitinkamai.

Norėdami įjungti/išjungti apsaugą kitoje srityje, nei priskirta klaviatūra, panaudokite „Klaviatūros srities jungiklio“ funkciją (gamykliškai - išjungta; žr. **23.3. Klaviatūros sritis** ir „**Klaviatūros srities jungiklis**“) prieš įjungdami/išjungdami apsaugą.

Perjungti klaviatūros sritį



Menu kelias:

P1 → [P] part-name → OK

Reikšmė: part-name – iki 15-os ženklų srities pavadinimas.

PASTABA: 10 kartų iš eilės nepavykus sėkmingai įvesti galiojančio vartotojo/šeimininko kodo, sistema užblokuos klaviatūrą 2 minutes, tuo tarpu klaviatūros ekrane pasirodys **KLAVIAT UŽRAKINTA** pranešimas. Esant užblokuotai klaviatūrai, sistema draudžia įvesti bet kokį vartotojo slaptažodį. Išsekus 2 minučių laikui, klaviatūra automatiškai atsiblokuos ir ekrane pasirodys **KLAVIAT ATRAKINTA** pranešimas.

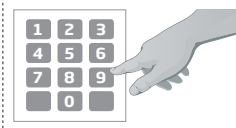
12.4. EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas

EKB3

EKB3 klaviatūroje šviečiantis READY indikatorius indikuoja pažeistų zonų/tamperių nebuvimą, todėl sritis yra paruošta apsaugos įjungimui. Jei anksčiau minėtas indikatorius nešviečia, vadinasi sritis nėra paruošta apsaugos įjungimui, todėl vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas galima laikinai atjungti (žr. **14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas**), išjungti (žr. **14.9. Zonų išjungimas ir įjungimas**) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (žr. **14.6. Zonų savybės**).

Norėdami įjungti apsaugą EKB3 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 30 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodų, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus (žr. **10. VARTOTOJO KODAI** vartotojo kodų tvarkymui). Pagal gamyklinę konfigūraciją, įvedus galiojantį vartotojo kodą, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir ARMED indikatorius švies. Sėkmingai įjungus apsaugą, klaviatūros mini signalizatorius nutils.

Įjungti apsaugą



Įveskite vartotojo kodą:

UUUU

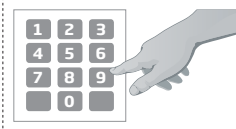
Reikšmė: uuuu – 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: 1111

Norėdami atšaukti apsaugos įjungimo procesą, pakartotinai įveskite vartotojo kodą išėjimo laiko skaičiavimo metu.

Norėdami išjungti apsaugą arba aliarmą EKB3 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 30 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodų, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus. Sėkmingai išjungus apsaugą, ARMED indikatorius nustos šviesti.

Išjungti apsaugą



Įveskite vartotojo kodą:

UUUU

Reikšmė: uuuu – 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: 1111

Sistema leis įjungti/išjungti apsaugą srityje, kuriai priskirtas vartotojo kodas ir klaviatūra. Pavyzdžiui, jei „Vartotojo kodas 5“ yra priskirtas sričiai 2, tuo tarpu EKB3 klaviatūra priskirta „Sričiai 0“, tuomet vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą tik „Srityje 0, perjungęs klaviatūros sritį bei įvedęs „Vartotojo kodą 5“. Išsamiau apie tai, kaip priskirti vartotojo kodą ir klaviatūrą sričiai, prašom skaityti **23.4. Vartotojo kodo sritis** ir **23.3. Klaviatūros sritis** ir „**Klaviatūros srities jungiklis**“ atitinkamai.

Norėdami įjungti/išjungti apsaugą kitoje srityje, nei priskirta klaviatūra, panaudokite „Klaviatūros srities jungiklio“ funkciją (gamykliškai - išjungta; žr. **23.3. Klaviatūros sritis ir „Klaviatūros srities jungiklis“**) prieš įjungdami/išjungdami apsaugą.

Perjungti
klaviatūros sritį

Laikykite nuspaužę [*] klavišą, kol išgirsite 3 trumpus pypsėjimus ir įveskite srities numerį:

*P

Reikšmė: P - srities numeris, intervalas - [0... 1]

Pavyzdys: *1

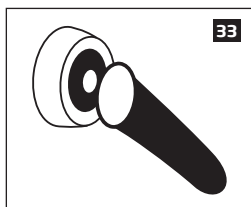
PASTABA: Gamykliškai, „Vartotojo kodas 1“ yra **1111** ir priskirtas „Sričiai 0“.

12.5. iButton raktas



Norėdami įjungti arba išjungti apsaugą, prilieskite iButton raktų skaitytuvą vienu iš 5 įrašytų iButton raktų (žr. **11. iBUTTON RAKTAI**). Prilietus skaitytuvą iButton raktu apsaugos įjungimui, sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

- Esant sistemai paruoštai (nėra pažeistos zonos/tamperio), sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką, tuo tarpu sistemos mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistemos mini signalizatorius nutils.
- Esant sistemai neparuoštai (yra pažeista zona/tamperis), apsauga nebus įjungta ir sistema atsiųs vartotojui pažeistų zonų/tamperių sąrašą SMS žinute. Tokiu atveju vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas galima laikinai atjungti (žr. **14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas**), išjungti (žr. **14.9. Zonų išjungimas ir įjungimas**) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (žr. **14.6. Zonų savybės**).




Sistema leis įjungti/išjungti apsaugą srityje, kuriai priskirtas iButton raktas. Išsamiau apie tai, kaip priskirti iButton rakto sritį, prašom skaityti **23.5. iButton rakto sritis**.

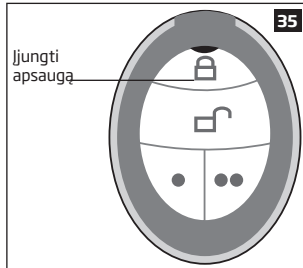
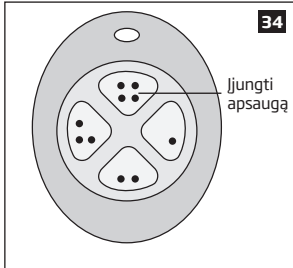
12.6. EWK1/EWK2 belaidis pultelis

EWK1/
EWK2


Norėdami įjungti apsaugą, paspauskite 1 iš 4 pultelio mygtukų su priskirta apsaugos įjungimo funkcija (gamykliškai, EWK1 -

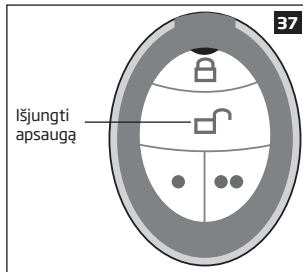
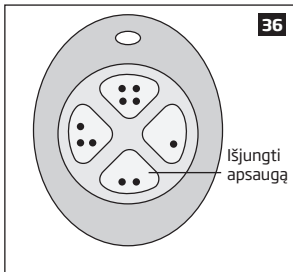
;EWK2 - ). Paspaudus EWK1/EWK2 mygtuką, sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

- Esant sistemai paruoštai (nėra pažeistos zonos/tamperio), sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką, tuo tarpu sistemos mini signalizatorius (jei prijungtas) skleis trumpus pypsėjimus. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistemos mini signalizatorius nutils.
- Esant sistemai neparuoštai (yra pažeista zona/tamperis), apsauga nebus įjungta. Tokiu atveju vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas galima laikinai atjungti (žr. **14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas**), išjungti (žr. **14.9. Zonų išjungimas ir įjungimas**) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (žr. **14.6. Zonų savybės**).



Norėdami įjungti apsaugą, paspauskite 1 iš 4 pultelio mygtukų su priskirta apsaugos įjungimo funkcija (gamykliškai, EWK1 -

; EWK2 - .



Norėdami patikrinti, ar apsauga sėkmingai įjungta, paspaudę mygtuką jį laikykite, kol išgirsite 3 trumpus pypsėjimus/mirksėjimus, indikuojančius sėkmingai įvykdytą komandą. Ilgas pypsėjimas/mirksėjimas indikuoja neįvykdytą komandą.

Sistema leis įjungti/išjungti apsaugą srityje, kuriai priskirtas EWK1/EWK2 belaidis pultelis. Pavyzdžiui, jei EWK1/EWK2 belaidis pultelis yra priskirtas „Sričiai 1“, tuomet vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą tik „Srityje 1“. Norėdami įjungti apsaugą kitoje srityje, nei priskirtas EWK1/EWK2 belaidis pultelis, prijunkite dar vieną EWK1/EWK2 belaidį pultelį prie sistemos ir priskirkite jį kitai sričiai. Išsamiau apie tai, kaip priskirti EWK1/EWK2 belaidžio pultelio sritį, prašom skaityti **23.6. EWK1/EWK2 belaidžio pultelio sritis**.

Išsamiau apie EWK1/EWK2 mygtukų konfigūravimą skaitykite „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos skyriuje „Pagalba“.

12.7. „Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną“

APSAUG
ĮJ/IŠ
ZONA

Ši funkcija suteikia galimybę panaudoti zoną apsaugos įjungimui ir išjungimui.. Ši procedūra atliekama padavus ne trumpesnį kaip 3 sekundžių trukmės žemo lygio impulsą į nustatytą zoną. Tai reiškia, jog zonos pažeidimas ir atstatymas pradės apsaugos įjungimą, tuo tarpu pakartojus šį veiksma, apsauga išsijungs. Apsauga įsijungs srityje, kuriai priskirta zona. Tik 1 plokštės zona gali būti nustatyta apsaugos įjungimui/išjungimui šiuo būdu.

Priskirti zoną
„Apsaugos įjungimo/
išjungimo per zoną“
funkcijai

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → APS ĮJ/IŠ PER ZONĄ → OK → ZONA 1... 12 → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 34 ir plokštės zonos numerį:

34 nn #

Reikšmė: nn - plokštės zonos numeris, intervalas - [01... 12].

Pavyzdys: 3403#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Apsaugos įjungimo/išjungimo per zoną“ funkciją

EKB2

Menu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → APS J/IŠ PER ZONĄ → OK → NĖRA → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 34 ir parametro būsenos reikšmę:

34 00 #

Pavyzdys: 3400#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

12.8. Apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimų įjungimas ir išjungimas

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sėkmingai įjungus ar išjungus apsaugą, sistema atsiųs patvirtinimą SMS žinute:

- įrašyto vartotojo telefono numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai, kaip
- EKB2/EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas, iButton raktas ar zona, priskirta „Apsaugos įjungimo/išjungimo per zoną“ funkcijai.
- įrašyto vartotojo telefono numeriu, iš kurio buvo įjungiamo/išjungiamo apsauga nemokamu skambučiu.
- įrašyto vartotojo telefono numeriu, iš kurio buvo įjungiamo/išjungiamo apsauga SMS žinute.

Patvirtinimas SMS žinute yra siunčiamas atskirai dėl kiekvienos srities ir savo turinyje pateikia apsaugos būseną bei srities pavadinimą.

Norint įjungti/išjungti šį pranešimą individualiam vartotojo telefono numeriui, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimą individualiam vartotojui

EKB2

Menu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMUBCIU/ SMS NUST → OK → VARTOTOJAI → OK → VARTOTOJAS 1... 5 → OK → APSAUG J/IŠ SMS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų kodas.

EKB3

Įveskite parametą 75, vartotojo telefono numerio vietą ir parametro būsenos reikšmę:

75 up 0 #

Reikšmė: up - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [01... 5].

Pavyzdys: 75030#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimą individualiam vartotojui

EKB2

Menu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMUBCIU/ SMS NUST → OK → VARTOTOJAI → OK → VARTOTOJAS 1... 5 → OK → APSAUG J/IŠ SMS → OK → IJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų kodas.

EKB3

Įveskite parametą 75, vartotojo telefono numerio vietą ir parametro būsenos reikšmę:

75 up 1 #

Reikšmė: up - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [01... 5].

Pavyzdys: 75031#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema mėgina siųsti SMS žinutę pirmu įrašytu vartotojo telefono numeriu sėkmingai įjungus/išjungus apsaugą. Pirmam vartotojui esant nepasiekiamam, tuo tarpu sistemai nesulaukus SMS žinutės pristatymo ataskaitos 45 sekundžių laikotarpyje, sistema pakartos SMS žinutės siuntimą kitu įrašyto vartotojo telefono numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai kaip ankstesnis vartotojas. Norint ignoruoti SMS žinutės pristatymo ataskaitą ir leisti/neleisti sistemai siųsti SMS žinutes visais įrašytais vartotojo telefono numeriais, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimą visiems įrašytiems vartotojo telefono numeriams

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMUBČIŲ/SMS NUST → OK → APS JI/IŠI SMS VIS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų kodas.

EKB3

Įveskite parametą 22 ir parametro būsenos reikšmę:

22 1 #

Pavyzdys: 221#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimą visiems įrašytiems vartotojo telefono numeriams

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMUBČIŲ/SMS NUST → OK → APS JI/IŠI SMS VIS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų kodas.

EKB3

Įveskite parametą 22 ir parametro būsenos reikšmę:


22 0 #


Pavyzdys: 220#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

13. IŠĖJIMO IR ĮĖJIMO LAIKAS

Ijungiant apsaugą sistema pradeda skaičiuoti išėjimo laiką (gamykliškai - 15 sekundžių), skirtą vartotojui išeiti iš saugomos patalpos. Išėjimo laikas yra indikuojamas trumpais pypsėjimais, skleidžiamais EKB2/EKB3 klaviatūros mini signalizatoriaus bei sistemos mini signalizatoriaus. Taip pat, įjungiant apsaugą EKB2 klaviatūra, išėjimo laiko skaičiavimo metu ekrane bus atvaizduojama  piktograma greta atvirkštinio laikmačio:

- nesuskirstytoje sritimis sistemoje, EKB2 klaviatūros ekrane bus atvaizduojama  piktograma greta atvirkštinio laikmačio išėjimo laiko skaičiavimo metu.
- sritimis suskirstytoje sistemoje, EKB2 klaviatūros ekrane 2 sekundes bus atvaizduojamas **APSAUG ĮJUNGIAMA part-name** pranešimas, po kurio klaviatūra sugrįš į sričių pasirinkimo meniu išėjimo laiko skaičiavimo metu.

Išėjimo laikas yra taikomas įjungiant apsaugą vienu iš šių būdų:

- EKB2/EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas.
- iButton raktas.
- EWK1/EWK2 belaidis pultelis.
- „Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną“.

Norėdami įjungti apsaugą be išėjimo laiko, pasinaudokite vienu iš šių būdų:

- Nemokamas skambutis
- SMS žinutė
- EGR100 tarpinė programinė įranga

Nustatyti išėjimo laiką

SMS

SMS žinutė:

`SSSS_EXITDELAY:ext`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; ext - išėjimo laiko trukmė, intervalas - [0... 600] sekundžių.

Pavyzdys: 1111_EXITDELAY:20

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → IŠĖJIMO LAIKAS → OK → ext → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; ext - išėjimo laiko trukmė, intervalas - [0... 600] sekundžių.

EKB3

Įveskite parametą 72 ir išėjimo trukmę:

`72 ext #`

Reikšmė: ext - išėjimo laiko trukmė, range - [0... 600] sekundžių.

Pavyzdys: 72259#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: Kitas būdas įjungti apsaugą be išėjimo laiko skaičiavimo - nustatyti išėjimo laiko reikšmę „0“.

Praėjus išėjimo laikui, sistema pradės skaičiuoti įėjimo laiką (gamykliškai - 15 sekundžių) pažeidus „Delsos“ tipo zoną. Skaičiavimas yra indikuojamas trumpais pypsėjimais, skleidžiamais klaviatūros mini signalizatoriaus bei nepertraukiamu pypsėjimu, skleidžiamu sistemos mini signalizatoriaus. Indikacija skirta įspėti vartotoją dėl apsaugos išjungimo. Vartotojui paspaudus/prilietus bet kurį klaviatūros klavišą įėjimo skaičiavimo metu, klaviatūros mini signalizatorius nutils. Išjungus apsaugą prieš įėjimo laiką skaičiavimo pabaigą, aliarmas nebus sukeltas.

Nustatyti įėjimo laiką „Delsos“ tipo zonai

SMS

SMS žinutes turinys:

ssss_ENTRYDELAY:nn,eeee arba ssss_ENTRYDELAY:nn,eeee;nn,eeee;nn,e-
eeee

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; nn - zonos numeris, intervalas - [1... 44],
eeee - įėjimo laiko trukmė, intervalas - [0... 65535] sekundės.

Pavyzdys: 1111_ENTRYDELAY:1,25;14,32;12,20

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZO-
NOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → ĮEJIMO LAIKAS → OK → eeeee → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → ĮEJIMO LAIKAS →
OK → eeeee → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK →
ĮEJIMO LAIKAS → OK → eeeee → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → ĮEJIMO LAIKAS → OK
→ eeeee → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; eeeee - įėjimo trukmė, inter-
valas - [0... 65535] sekundės.

EKB3

Įveskite parametą 54, srities numerį ir įėjimo laiko trukmę:

54 nn eeeee #

Reikšmė: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44], eeeee - įėjimo laiko trukmė range - [0...
65535] sekundės.

Pavyzdys: 5403259#

Config
Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“
programinę įrangą.

Išsamiau apie zonų tipus skaitykite **14.5. Zonų tipai**.

14. ZONOS

Aptikimo įrenginiai, tokie kaip judesio davikliai ir durų kontaktai yra jungiami prie apsaugos sistemos zonų. Prijungus įrenginį prie zonos, privaloma sukonfigūruoti zonos nustatymus.

ESIM264 palaiko 6 plokštės zonas, suteikiančias galimybę prijungti iki 6 aptikimo įrenginių. Išsamiau apie zonų skaičius išplėtimą skaitykite **14.2. Zonų išplėtimas**.

ESIM264 zonos yra skirstomos į 5 kategorijas:

Zonos kategorija	Aprašymas	Maks. zonų skaičius įrenginyje	Suminis maks. zonų skaičius
Plokštės zonos	Laidinės zonos integruotos ESIM264 sistemos plokštėje.	6/12*	6/12*
Klaviatūros zonos	Laidinės EKB2/EKB3 klaviatūros zonos.	1	4
EPGM1 zonos	Laidinės EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulių zonos.	16	16
Belaidės zonos	Nefizinės zonos, automatiškai sukuriamos prijungus belaidį įrenginį.	4**	32***
Virtualios zonos	Nefizinės zonos, skirtos „Panikos mygtuko“ funkcijai (aliarmo sukėlimas mygtuko paspaudimu) EWK1/EWK2 belaidžiame pultelyje. Virtualios zonos yra sukuriamos rankiniu būdu, naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.	32****	32****

* - 6-ių zonų režimas yra gamykliškai įjungtas. ATZ režimas dvigubina plokštės zonų skaičių, padidindamas jį iki 12.

** - Atsižvelgiant į prijungtą belaidį įrenginį.

*** - Galima tik jei nėra klaviatūros zonų, EPGM1 zonų ir virtualių zonų.

**** - Galima tik jei nėra klaviatūros zonų, EPGM1 zonų ir belaidžių zonų.

Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiam įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download

14.1. Zonų numeravimas

Zonų numeriai nuo Z1 iki Z12 yra rezervuoti plokštės zonoms net esant išjungtam ATZ režimui. Z13-Z44 zonų numeriai yra automatiškai priskiriami sukurtoms chronologine tvarka virtualioms zonoms bei prie sistemos prijungtiems įrenginiams: klaviatūroms, belaidžiams įrenginiams, EPGM1 moduliui.

14.2. Zonų išplėtimas

Siekiant prijungti papildomus aptikimo įrenginius, zonų skaičius gali būti išplėstas:

- įjungus ATZ (Advanced Technology zone) režimą (žr **14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) režimas**).
- prijungus EPGM1 zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulį (išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiam įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download).
- prijungus klaviatūras (žr. **31.1.1. EKB2 - LCD klaviatūra** ir **31.1.2. EKB3 - LED klaviatūra**).
- prijungus belaidžius įrenginius (žr. **19. BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI**).
- sukūrus virtualias zonas (žr. „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos skyriuje „Pagalba“).

Maksimalus palaikomas zonų skaičius yra 44.

14.3. 6-ių zonų režimas

Pagal gamyklinę konfigūraciją, ESIM264 apsaugos sistema veikia 6-ių zonų režimu su parinktu „Tipas 1“ zonos jungimo tipu, suteikiančiu galimybę prijungti 6 normaliai atviro (NO) tipo aptikimo įrenginius prie plokštės zonų, remiantis „Tipu 1“ jungimo schema. Pasirinkus „Tipą 2“, aptikimo įrenginys privalo būti prijungtas, vadovaujantis parinkto tipo jungimo schema.

6-ių zonų režimo zonos jungimo tipai:

- **Tipas 1** - lygiagretus normaliai atviro (NO) tipo aptikimo įrenginio ir 5,6kΩ EOL (end-of-line) rezistoriaus jungimas.
- **Tipas 2** - nuoseklus normaliai uždaro (NC) tipo aptikimo įrenginio ir 5,6kΩ EOL rezistoriaus jungimas.
- **Tipas 3** - mišri nuoseklus ir lygiagretaus jungimo kombinacija tamperio su 5,6kΩ EOL rezistoriumi ir normaliai uždaro (NC) tipo aptikimo įrenginio su 3,3kΩ EOL rezistoriumi.

6-ių zonų režimo jungimo schemas pateiktos **2.3.2. Zonos jungimo tipai**.

Pasirinkti zonos jungimo tipą 6-ių zonų režimui

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → ZONŲ TIPAS;6-ZONŲ → OK → TIPAS 1... 3 → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 39 ir zonos jungimo tipo numerį:

39 1 # - Tipas 1

39 2 # - Tipas 2

39 3 # - Tipas 3

Pavyzdys: 392#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: Sistema palaiko mišrų „Tipas 1“ ir „Tipas 2“ zonų jungimą vienu metu, nepaisant tuo metu parinkto vieno iš šių dviejų zonos jungimo tipų sistemos konfigūracijoje. Tai yra taikoma plokštės zonoms, klaviatūros zonoms ir EPGM1 zonoms, **pvz. Z1 plokštės zona yra sujungta vadovaujantis „Tipu 1“, tuo tarpu Z3 plokštės zona ir EPGM1 zona yra sujungtos vadovaujantis „Tipu 2“.**

PASTABA: Klaviatūros zonos nepalaiko „Tipo 3“.

PASTABA: Klaviatūros ir EPGM1 zonos NEPALAIKO ATZ režimo. Jei ATZ režimas yra įjungtas, EPGM1 zonos privalo būti sujungtos vadovaujantis paskutiniu 6-ių zonų režimo zonos jungimo tipu, kuris buvo parinktas prieš įjungiant ATZ režimą. ATZ režimo nustatymas NETURI įtakos klaviatūros zonų jungimo tipui.

14.4. ATZ (Advanced Technology Zone) režimas

ATZ režimas yra programiškai paremta funkcija, suteikianti galimybę dvigubinti plokštės zonų skaičių ir įgalinti dviejų aptikimo įrenginių prijungimą prie vieno zonos gnybto. Įjungus šį režimą, „Tipas 4“ zonos jungimo tipas yra parenkamas automatiškai. Aptikimo įrenginiai privalo būti prijungti prie plokštės zonos, kaip nurodyta atitinkamo tipo jungimo schemoje.

ATZ režimo zonos jungimo tipai:

- **Tipas 4** - lygiagretus 2-iejų normaliai uždaro (NC) tipo aptikimo įrenginių su 5,6kΩ ir 3,3kΩ EOL (end-of-line) rezistoriais jungimas. 5,6kΩ EOL rezistorius atitinka zonas nuo Z1 iki Z6, tuo tarpu 3,3kΩ EOL rezistorius atitinka zonas nuo Z7 iki Z12.
- **Tipas 5** - mišri nuoseklus ir lygiagretus jungimo kombinacija tamperio su 5,6kΩ EOL rezistoriumi ir 2-iejų normaliai uždaro (NC) tipo aptikimo įrenginių su 5,6kΩ ir 3,3kΩ EOL rezistoriais atitinkamai. 5,6kΩ EOL rezistorius atitinka zonas nuo Z1 iki Z6, tuo tarpu 3,3kΩ EOL rezistorius atitinka zonas nuo Z7 iki Z12.

ATZ režimo jungimo schemas pateiktos **2.3.2. Zonos jungimo tipai**.

Įjungti ATZ režimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → ATZ REŽIMAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 28 ir parametro būsenos reikšmę:

28 1 #

Pavyzdys: 281#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti ATZ režimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → ATZ REŽIMAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 28 ir parametro būsenos reikšmę:

28 0 #

Pavyzdys: 280#

Pasirinkti zonas jungimo tipą ATZ režimui

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

EKB2

Menui kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → ZONŲ TIPAS:ATZ REŽ → OK → TIPAS 4... 5 → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametraž 38 ir zonos jungimo tipo numerį:

38 1 # - Tipas 4

38 2 # - Tipas 5

Pavyzdys: 381#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: Įjungus ATZ režimą, yra taikomas tik plokštės zonomis ir NETURI įtakos EPGM1 ir klaviatūros zonomis.

14.5. Zonų tipai

- **Vidaus sekimo** - Ši zona gali būti pažeidžiama išėjimo ir įėjimo laiko skaičiavimo metu, nesukeliant aliarmo. Jei zona pažeidžiama prieš įėjimo laiko skaičiavimą, sistema tučtuojau sukels aliarmą ir atsiųs vieną pranešimą net zoną pažeidus keletą kartų, arba jei kita „Vidaus sekimo“ tipo zona buvo pažeista aliarmo metu (gamykliškai - 1 minutė). Įprastai, ši zona yra taikoma vidaus apsaugos įrenginiams, tokiems kaip judesio davikliai, įmontuotiems šalia išėjimo/įėjimo durų.
- **Momentinis** - Pažeidus šią zoną esant apsaugai įjungtai arba įėjimo skaičiavimo metu, sistema tučtuojau sukels aliarmą. Įprastai, šis zonos tipas yra naudojamas durims, langams, smūgio davikliams ir kitoms zonomis.
- **24H** - Apsaugai esant įjungtai arba išjungtai, sistema tučtuojau sukels aliarmą šios zonos pažeidimo atveju. Įprastai, šis zonos tipas yra naudojamas teritorijų, reikalaujančių nuolatinio stebėjimo, apsaugoje.
- **Delsos** - Šio tipo zona gali būti pažeidžiama išėjimo ir įėjimo laiko skaičiavimo metu nesukeliant aliarmo. Pažeidus zoną esant įjungtai apsaugai, sistema pradės skaičiuoti įėjimo laiką, skirtą vartotojui išjungti apsaugą. Jei zona liks pažeista pasibaigus išėjimo laikui, sistema tučtuojau sukels aliarmą. Įprastai, šis zonos tipas taikomas durų kontaktams, įmontuotiems ties išėjimo/įėjimo durimis.
- **Gaisro** - Pažeidus šio tipo zoną, sistema tučtuojau sukels aliarmą, nepaisydama apsaugos būsenos (įjungta ar išjungta), tuo tarpu sirena skleis pulsuojantį garsą. Įprastai, šis zonos tipas yra taikomas liepsnos ir dūmų davikliams.
- **Panikos/tylus** - Šis zonos tipas veikia taip, kaip „24H“ tipas, tačiau pažeidus zoną, sistema neaktyvuos sirenos ir klaviatūros mini signalizatoriaus. Įprastai, šis zonos tipas yra taikomas „panikos mygtukams“.

Priskirti zonas tipą individualiai zonai

EKB2

Menui kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → TIPAS → OK → PRAEJIMO | MOMENTINIS | 24H | UŽDELSTAS | GAISRO | TYLUS → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS 1... 4 → OK → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → TIPAS → OK → PRAEJIMO | MOMENTINIS | 24H | UŽDELSTAS | GAISRO | TYLUS → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → TIPAS → OK → PRAEJIMO | MOMENTINIS | 24H | UŽDELSTAS | GAISRO | TYLUS → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → TIPAS → OK → PRAEJIMO | MOMENTINIS | 24H | UŽDELSTAS | GAISRO | TYLUS → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametraž 53, zonos numerį ir zonos tipo numerį:

53 nn 1 # - Vidaus sekimo

53 nn 2 # - Momentinis

53 nn 3 # - 24H

53 nn 4 # - Delsos

53 nn 5 # - Gaisro

53 nn 6 # - Panikos/tylus


Reikšmė: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44]

Pavyzdys: 53125#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

14.6. Zonų savybės

- **Nakties (ang. „Stay“)** - Įjungus šią savybę, zona, nepaisant tipo, nesukels aliarmo ją pažeidus esant apsaugai įjungtai „Nakties“ režime. Išsamiau apie apsaugos įjungimą „Nakties“ režime skaitykite **15. „NAKTIES“ REŽIMAS**.
- **Priverstinis (ang. „Force“)** - Ši savybė lemia, ar apsauga gali būti įjungta ar ne zonoje esant pažeistai. Jei zona su „Priverstinis“ savybe bus palikta pažeista praėjus išėjimo laikui, zonos pažeidimai bus ignoruojami. Įjungus apsaugą ir zonoje atsistačius, zonos pažeidimas nebus ignoruojamas ir zona veiks pagal jai priskirtą zonos tipą.
- **Delsa, ms** - Ši savybė lemia zonos jautrumo lygį delsos trukme (gamykliškai - 800 milisekundžių). Zonos pažeidimo trukmei pasiekus arba viršijus delsos laiką, zona bus traktuojama pažeista.
- **„Delsos“ zona tampa „Momentinio“ tipo zona „Nakties“ režime** - Ši savybė lemia, ar „Delsos“ tipo zona veiks kaip „Momentinio“ tipo zona apsaugai esant įjungtai „Nakties“ režime ar ne. Pilnai įjungus apsaugą, „Delsos“ tipo zona veiks įprastai. Išsamiau apie „Delsos“ ir „Momentinio“ tipo zonas skaitykite **14.5. Zonų tipai**.
- **Zonos varpelis** - Ši funkcija priverčia klaviatūros mini signalizatorių skleisti 3 trumpus pypsėjimus ir EKB2 klaviatūros ekrane atvaizduoti piktogramą  (kaskart pažeidus „Delsos“ tipo zoną ir esant išjungtai apsaugai). Įprastai, ši funkcija yra taikoma paskirtoms išėjimo/įėjimo durims, siekiant indikuoti durų atidarymo faktą.
- **Aliarmų skaitliukas laikinam zonų atjungimui** - Ši savybė lemia zonos pažeidimų skaičių, kuriam suėjus, zona bus automatiškai laikinai atjungta (ang. „bypass“). Išsamiau apie laikiną pažeistų zonų atjungimą ir laikinai atjungtų zonų aktyvavimą, skaitykite **14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas**.

Įjungti „Nakties“ savybę individualiai zonai

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → ĮJUNGTI → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 56, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:

56 nn 1 #

Reikšmė: nn - zonos numerį, intervalas - [01... 44].

Pavyzdys: 56041#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Nakties“ savybę individualiai zonai

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → IŠJUNGTI → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → NAKTIES REŽIMAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 56, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:

56 nn 0 #

Reikšmė: nn - zonos numerį, intervalas - [01... 44].

Pavyzdys: 56190#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Ijungti „Priverstinis“ savybę individualiai zonai

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINES ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → ĮJUNGTI → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1.. 16 → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → ĮJUNGTI → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → ĮJUNGTI → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametraž 82, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:

82 nn 1 #

Reikšmės: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44].

Pavyzdys: 82061#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Priverstinis“ savybę individualiai zonai

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINES ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → IŠJUNGTI → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1.. 16 → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → IŠJUNGTI → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → IŠJUNGTI → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → PRIVERSTINIS REŽ → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametraž 82, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:

82 nn 0 #

Reikšmės: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44].

Pavyzdys: 82110#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Ijungti/išjungti „Delsos“ zona tampa „Momentinio“ tipo zona „Nakties“ režime

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Zonos varpelio“ savybę

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → ZONOS VARPELIS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametraž 32 ir parametro būsenos reikšmę:

32 0 #

Pavyzdys: 320#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Ijungti „Zonos varpelio“ savybę

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → ZONOS VARPELIS → OK → IJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametą 32 ir parametro būsenos reikšmę:

32 1 #

Pavyzdys: 321#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Nustatyti „Aliarmų skaitliuko laikinam zonos atjungimui“ savybę individualiai zonai

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

14.7. Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas

PASTABA EKB3: Laikinas zonų atjungimas ir aktyvavimas EKB3 klaviatūra privalo būti atliekamas esant išjungtam konfigūravimo režimui.

Laikinas zonų atjungimas (ang. „bypass“) suteikia galimybę neutralizuoti pažeistą zoną jos neatstatant. Pažeidus ar atstaciūs laikinai atjungtą zoną išėjimo/ėjimo laiko skaičiavimo metu arba apsaugai esant įjungtai, sistema ignoruos šią zoną. Laikiniai atjungus zoną, EKB3 klaviatūros **BYP**S indikatorius švies, tuo tarpu EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde bus atvaizduojamas **BYP** pranešimas.

Laikiniai atjungti individualią pažeistą zoną

EKB2

Meniu kelias:

OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → OK → ATJUNGTŲ Z SĄR 1... 3 → OK → Z1-zone-name... Z44-zone-name → OK → ATJUNGTI ZONĄ → OK

Reikšmė: zone-name - iki 24-ių ženklų zonos pavadinimas.

EKB3

Paspauskite [**BYP**S] klavišą, įveskite zonos numerį ir vartotojo kodą:

BYP S nn uuuu #

Reikšmė: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44]; uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: BYPS091111#

Laikiniai atjungti visas pažeistas zonas

EKB2

Meniu kelias:

OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → OK → ATJUNGTI VISAS Z → OK

Zona liks laikinai atjungta, kol apsauga bus išjungta. Išjungus apsaugą, atitinkamos zonos būklė bus atvaizduojama klaviatūrose (žr. **31.1.1. EKB2 - LCD klaviatūra** ir **31.1.2. EKB3 - LED klaviatūra**) ir „Info SMS“ žinutėje (žr. **26. SISTEMOS INFORMACIJA. „INFO SMS“**). Kitas būdas - vartotojas gali aktyvuoti laikinai atjungtą zoną žemiau pateiktais būdais.

Aktyvuoti laikinai atjungtą zoną

EKB2

Meniu kelias:

OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → OK → ATJUNGTŲ Z SĄR 1... 5 → OK → Z1-zone-name... Z44-zone-name → OK → AKTYVUOTI ZONĄ → OK

Reikšmė: zone-name - iki 24-ių ženklų zonos pavadinimas.

EKB3

Paspauskite [**BYP**S] klavišą, įveskite zonos numerį ir vartotojo kodą:

BYP S nn uuuu #

Reikšmė: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44]; uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: BYPS251111#

PASTABA: Zonos gali būti laikinai atjungiamos ir aktyvuojamos tik esant išjungtai apsaugai.

14.8. Zonos pavadinimai

Kiekviena zona turi pavadinimą, kurį galima koreguoti. Įprastai, zonos pavadinimas nusako prijungto įrenginio tipą, **pavyzdžiui**: *Virtuves durys atsidare*. Zonos pavadinimai yra naudojami SMS žinutės, siunčiamos aliarmo metu, turinyje. Pagal gamyklinę konfigūraciją, zonos pavadinimai yra šie: Z1 - Zone1, Z2 - Zone2, Z3 - Zone3, Z4 - Zone4 ir t.t.

Keisti zonos pavadinimą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Znn:zone-name`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; nn - zonos numeris, intervalas - [1... 44]; zone-name - iki 24-ių ženklų zonos pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_Z3:Duru magneto pazeidimas

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Peržiūrėti zonos pavadinimus

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_STATUS`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_STATUS

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → PAVADINIMAS

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → PAVADINIMAS

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → PAVADINIMAS

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → PAVADINIMAS

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: Kabelio, kablitaško ženklai, parametų pavadinimai ir/ar reikšmės, tokios kaip PSW, STATUS, ON, OFF ir pan. DRAUDŽIAMOS zonų pavadinimuose.

PASTABA: Viena SMS žinute galima pakeisti keletą zonų pavadinimų vienu metu, **pvz.** 1111_Z1:Virtuves durys atidarytos;Z3:judesys rusyje;Z4:Miegamajo langas atvertas

14.9. Zonų išjungimas ir įjungimas

Pagal gamyklinę konfigūraciją, visos zonos, išskyrus klaviatūros ir virtualias zonas, yra įjungtos. Norint išjungti/įjungti individualią zoną, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti zoną

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Znn:OFF`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; nn - zonos numeris, intervalas - [1... 44].

Pavyzdys: 1111_Z13:OFF

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → BUSENA → OK → IŠJUNGTI → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → BUSENA → OK → IŠJUNGTI → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → BUSENA → IŠJUNGTI → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → BUSENA → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametrà 52, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:

52 nn 0 #

Reikšmė: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44].

Pavyzdys: 52360#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss Zn:ON

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; nn - zonos numeris, intervalas - [1... 44].

Pavyzdys: 1111_Z6:ON

EKB2

Menu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → BŪSENA → OK → ĮJUNGTI → OK

Belaidė zona: ... → BELAIDĖS ZONOS → OK → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → BŪSENA → OK → ĮJUNGTI → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → BŪSENA → ĮJUNGTI → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → BŪSENA → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametrà 52, zonos numerį ir parametro būsenos reikšmę:

52 nn 1 #

Reikšmė: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44].

Pavyzdys: 52151#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

15. „NAKTIES“ REŽIMAS

„Nakties“ (ang. „Stay“) režimas suteikia galimybę vartotojui įjungti ir išjungti apsaugą liekant saugomoje teritorijoje. Pažeidus zonas su įjungta „Nakties“ savybe, apsaugai esant įjungtai „Nakties“ režimu, sistema ignoruos šių zonų pažeidimus, todėl aliarmas nebus sukeltas. Įprastai, ši funkcija naudojama įjungiant apsaugą namie, prieš einant miegoti.

Apsauga gali būti įjungta „Nakties“ režimu esant šioms sąlygoms:

- Jei „Delsos“ tipo zona NEPAŽEIDŽIAMA išėjimo laiko skaičiavimo metu ir sistemoje yra zona (-os) su įjungta „Nakties“ savybe, tuomet apsauga įsijungs „Nakties“ režimu. Norint įjungti apsaugą „Nakties“ režimu, remiantis šia sąlyga, privaloma naudoti apsaugos įjungimo būdą, suteikiantį išėjimo laiką. Išsamiau apie šiuos apsaugos įjungimo būdus skaitykite **13. IŠEJIMO IR ĮEJIMO LAIKAS**.
- Apsauga tučtuojau įsijungs „Nakties“ režimu naudojant vieną iš žemiau pateiktų konfigūravimo būdų.

Įjungti apsaugą
„Nakties“ režimu

EKB2

Menu kelias:

P2 → uuuu → OK

Reikšmė: uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

EKB3

Paspauskite [STAY] klavišą ir įveskite vartotojo kodą:

STAY uuuu

Reikšmė: uuuu - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: STAY1111

Sėkmingai įjungus apsaugą „Nakties“ režimu vienoje ar keliose srityse, EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde bus atvaizduojamas **NAKT** pranešimas.

DĖMESIO: Apsaugos įjungimas „Nakties“ režimu klaviatūra privalo būti atliekamas esant išjungtam konfigūravimo režimui.

PASTABA: Apsauga gali būti įjungta „Nakties“ režimu tik tuo metu esant bent vienai zonai su įjungta „Nakties“ savybe.

PASTABA: Virtualios zonos nepalaiko „Nakties“ režimo.

Išsamiau apie tai, kaip įjungti zonai „Nakties“ savybę skaitykite **14.6. Zonų savybės**.

16. TAMPERIAI

Tamperis yra uždara grandinė, kurią pažeidus bet kuriame taške bus sukeltas aliarmas, nepaisant tuometinės apsaugos būsenos - įjungta ar išjungta. Tamperio aliarmo metu, sistema aktyvuos sireną ir klaviatūros mini signalizatorių bei atsiųs SMS žinutę įrašyto vartotojo telefono numeriu. Sistema gali sukelti tamperio aliarmą esant šioms sąlygoms:

- Jei aptikimo įrenginio, sirenos, metalinės dėžės ar klaviatūros korpusas yra neteisėtai atidaromas, fizinis tamperio jungiklis atsispaus. Pagal gamyklinę konfigūraciją, indikuojamas „Tamper x“ SMS žinutės turinyje (x = tamperio numeris).
- Sutrikus belaidžiam ryšiui su belaidžiu įrenginiu dėl senkančios belaidžio įrenginio baterijos ar silpno signalo (žr. **19.3. Belaidžio ryšio signalo būsenos stebėseną**).

Pagal gamyklinę konfigūraciją, tamperio aliarmo pranešimas yra įjungtas. Norint išjungti/įjungti šį pranešimą tam tikrą tamperį, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti tamperio aliarmo pranešimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → TAMPERIO ĮV → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25 08 0 #

Pavyzdys: 25080#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti tamperio aliarmo pranešimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → TAMPERIO ĮV → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25 08 1 #

Pavyzdys: 25081#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išsamiau apie tai, kaip peržiūrėti pažeistą tamperį, skaitykite **17. ALIARMO INDIKACIJOS IR PRANEŠIMAI VARTOTOJUI**.

16.1. Tamperio pavadinimai

Kiekvienas tamperis turi pavadinimą, kurį galima koreguoti. Tamperio pavadinimai yra naudojami SMS žinutės, siunčiamos tamperio aliarmo metu, turinyje. Pagal gamyklinę konfigūraciją, tamperio pavadinimai yra šie: *Tamper 1*, *Tamper 2*, *Tamper 3*, *Tamper 4* ir t.t. Norint pakeisti tamperio pavadinimą, vadovaukitės pateiktu konfigūravimo būdu.

Keisti tamperio pavadinimą

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

17. ALIARMO INDIKACIJOS IR PANEŠIMAI VARTOTOJUI

Pažeidus zoną, atsižvelgiant į jos tipą (žr. **14.5. Zonų tipai**), arba tamperį, sistema sukels aliarmo. Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo trukmė yra 1 minutė (žr. **20. LAIDINĖ SIRENA**). Aliarmo metu sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

1. Sistema aktyvuos sireną ir klaviatūros mini signalizatorius.
 - a) Sirena skleis pulsuojantį garsą pažeidus „Gaisro“ tipo zoną, kitu atveju, garsas bus vientisas
 - b) Klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus.
 - c) Atsižvelgiant į pažeistos zonos tipą, EKB2 klaviatūros ekrane bus atvaizduojama s **JSILAUŽIMO ALIARM** pranešimas, po kurio bus vaizduojamas vienas iš šių aliarmo pranešimų pagrindiniame ekrano vaizde:
 - **ALIARMAS**
 - **GAISRO ALIARMAS.**
 - **24H ALIARMAS.**
- d) Tamperio aliarmo metu, EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde bus atvaizduojamas **TAMPERIO ALIARMAS** pranešimas.
- e) Pažeidus vieną ar daugiau zonų, EKB3 klaviatūros zonų indikatoriai nuo 1 iki 12 ims šviesti. Mirksintis SYSTEM indikatorius reiškia pažeistas zonas, kurių numeris virš Z12 (Z13-Z44). Pažeidus vieną ar daugiau tamperių, SYSTEM indikatorius švies. Išsamiau apie pažeistų zonų, kurių numeris virš Z12, ir tamperių indikavimą EKB3 klaviatūroje skaitykite **29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**.
2. Sistema mėgins išsiųsti SMS žinutę su pažeistos zonos/tamperio pavadinimu (kaip pakeisti pavadinimą, žr. **14.8. Zonos pavadinimai ir 16.1. Tamperio pavadinimai**), pirmojo įrašyto vartotojo telefono numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai kaip pažeista zona/tamperis.
 - a) Vartotojui esant nepasiekiamam, sistema nesulauks SMS žinutės pristatymo ataskaitos. Sistemai nesulaukus šios ataskaitos 45 sekundžių laikotarpyje, SMS žinutė bus išsiųsta kitu įrašyto vartotojo telefono numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai kaip pažeista zona/tamperis. Vartotojas gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių:
 - mobilusis telefonas išjungtas.
 - nėra GSM ryšio.
 - b) Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema tęs SMS žinutės siuntimą tolesniam įrašytam vartotojui prioriteto tvarka, kol SMS žinutė bus sėkmingai pristatyta. Sistema siunčia SMS žinutę tik vieną kartą ir paskutiniam įrašytam vartotojui esant nepasiekiamam, prie pirmojo įrašyto vartotojo negrįš.
3. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema mėgins skambinti įrašyto vartotojo telefono numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai kaip pažeista zona/tamperis.
 - a) Atsiliepus į skambutį, vartotojas apie 30 sekundžių galės klausytis, kas vyksta aplinkoje supančioje apsaugos sistemą. Ši funkcija galima tik prie sistemos esant prijungtam mikrofonui (žr. **25. NUOTOLINIS PASIKLAUSYMAS IR DVIKRYPTIS BALSO RYŠYS**).
 - b) Sistema skambins tolesniu įrašytu vartotojo telefono numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai, jei ankstesnis vartotojas buvo nepasiekiamas dėl šių priežasčių:
 - mobilusis telefonas buvo išjungtas.
 - nebuvo GSM ryšio.
 - vartotojas buvo užimtas.
 - vartotojas neatsiliepė į skambutį po keleto signalų, nustatytų GSM operatoriaus.
 - c) Sistema skambins tolesniu įrašytu vartotojo telefono numeriu prioriteto tvarka, kol bus atsiliepta į skambutį. Sistema skambins vartotojui tik 1 kartą, jei ankstesnio vartotojo mobilusis telefonas buvo išjungtas/nebuvo GSM ryšio. Nepavykus susisiekti nė su 1 vartotoju, sistema nustos skambinti ir prie pirmojo įrašyto vartotojo negrįš.
 - d) Sistema neskambins tolesnio įrašyto vartotojo telefono numeriu, jei ankstesnis vartotojas buvo pasiekiamas, bet atmetė skambutį.

Norint nutildyti sireną, taip pat ir nutraukti skambinimą bei SMS žinučių siuntimą vartotojo telefono numeriais, prašom išjungti apsaugą (žr. **12. APSAUGOS ĮJUNGIMAS IR IŠJUNGIMAS**).

Peržiūrėti pažeistas zonas

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_INFO

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_INFO

EKB2

Meniu kelias:

OK → PAŽEISTOS ZONOS → OK → ZONA 1... 44

EKB3

Prašom vadovautis šviečiančiais zonų indikatoriais klaviatūroje nuo 1 iki 12. Mirksintis SYSTEM indikatorius reiškia zonų, kurių numeris virš Z12 (Z13-Z44), pažeidimo buvimą. Išsamiau apie šių pažeistų zonų indikavimą skaitykite **29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Peržiūrėti pažeistus tamperius

SMS

Sistema automatiškai atsiųs įrašyto vartotojo telefono numeriu SMS žinutę su pažeisto tamperio pavadinimu.

EKB2

Meniu kelias:

OK → PAŽ. TAMPERIAI → OK → TAMPERIS 1... 44

EKB3

Šviečiantis SYSTEM indikatorius reiškia sistemos problemos buvimą, įskaitant pažeistą tamperį. Išsamiau apie pažeistų tamperių indikavimą skaitykite **29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**.

Išsamiau apie tai, kaip išjungti/įjungti SMS žinute ir skambučius įrašytais vartotojo telefono numeriais aliarmo atveju, skaitykite **17.1. Aliarmo pranešimų įjungimas ir išjungimas**.

DĖMESIO: Skambučiai įrašytu vartotojo telefono numeriu bus visuomet išjungti esant įjungtam SP režimui (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).

PASTABA: Pažeidus vieną ar daugiau zonų/tamperių aliarmo metu, sistema siųs tiek SMS žinučių ir skambins tiek kartų įrašytu vartotojo telefono numeriu, kiek buvo pažeistų zonų/tamperių. Atminties talpa - 24 įvykiai.

PASTABA: Jei sistema atsiuntė SMS žinutę ir/ar paskambino įrašytu telefono numeriu po apsaugos išjungimo, vadinasi SMS žinutė ir/ar skambutis buvo saugomas atmintyje prieš išjungiant apsaugą.

17.1. Įjungti ir išjungti aliarmo pranešimus

Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo atveju sistema skambins įrašytu vartotojo telefono numeriu per GSM tinką. Norint išjungti/įjungti šią funkciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti skambučių aliarmo atveju

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMININIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → SKAMB ALIARMO METU → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 30 ir parametro būsenos reikšmę:

30 1 #

Pavyzdys: 301#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti skambučių aliarmo atveju

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMININIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → SKAMB ALIARMO METU → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 30 ir parametro būsenos reikšmę:

30 0 #

Pavyzdys: 300#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo atveju sistema siųs SMS žinutę įrašytu vartotojo telefono numeriu. Norint išjungti/įjungti šią funkciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti SMS žinutę aliarmo atveju

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BENDRINIS ALIAR-
MAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis

EKB3

Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25010 #

Pavyzdys: 25010#

**Config
Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti SMS žinutę aliarmo atveju

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BENDRINIS ALIAR-
MAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis

EKB3

Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25011 #

Pavyzdys: 25011#

**Config
Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema mėgina siųsti SMS žinutę pirmu įrašytu vartotojo telefono numeriu aliarmo metu. Sistemai nesu-
laukus SMS žinutės pristatymo ataskaitos 45 sekundžių laikotarpyje, sistema pakartos SMS žinutės siuntimą kitu įrašytu vartotojo telefono
numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai kaip ankstesnis vartotojas. Norint ignoruoti SMS žinutės pristatymo ataskaitą ir leisti/neleisti sistemai
siųsti SMS žinutes visais įrašytais vartotojo telefono numeriais, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti SMS žinutę aliarmo atveju visiems įrašytiems vartotojo telefono numeriams

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSALL:ON

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SMSALL:ON

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/
SMS NUST → OK → ALIARM SMS VISIEMS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 21 ir parametro būsenos reikšmę:

211 #

Pavyzdys: 211#

**Config
Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti SMS žinutę
aliarmo atveju visiems
įrašytiems vartotojo
telefono numeriams

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSALL:OFF

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SMSALL:OFF

EKB2

Menu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMININIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/
SMS NUST → OK → ALIARM SMS VISIEMS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 21 ir parametro būsenos reikšmę:

210#

Pavyzdys: 210#

**Config
Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, tamperio aliarmo pranešimas SMS žinute yra įjungtas. Išsamiau apie tai, kaip išjungti/įjungti tamperio aliarmo pranešimą skaitykite **16. TAMPERIAI**.

DĖMESIO: Nepaisant „Skambinti aliarmo atveju“ funkcijos būsenos (įjungta ar išjungta), sistema NESKAMBINS įrašytu vartotojo telefono numeriu, sistemai esant prijungtai prie saugos tarnybos stebėjimo pulto (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).

18. PROGRAMUOJAMI (PGM) IŠĖJIMAI

PGM išėjimas yra programuojamas išėjimas, keičiantis savo būseną įvykus priskirtam sistemoms įvykiui, atėjus numatyta tvarkaraščio savaitės dienai ir laikui ar vartotojui valdant PGM išėjimą rankiniu būdu. Įprastai, PGM išėjimai gali būti naudojami garažo vartų atidarymui/ uždarymui, apšvietimo, šildymo, laistymo valdymui ir pan. Įjungus PGM išėjimą, sistema aktyvuoja prijungtą elektros prietaisą ar relę.

ESIM264 palaiko 4 atviro kolektoriaus plokštės PGM išėjimus, suteikiančius galimybę prijungti iki 4 elektros prietaisų ar relių. Išsamiau apie PGM išėjimų skaičius išplėtimą skaitykite **18.2. PGM išėjimų išplėtimas**.

ESIM264 PGM išėjimai yra skirstomi į 4 kategorijas:

PGM išėjimo kategorija	Aprašymas	Maks. PGM išėjimų skaičius įrenginyje	Suminis maks. PGM išėjimų skaičius
Plokštės PGM išėjimai	Laidiniai PGM išėjimai integruoti ESIM264 sistemos plokštėje.	4	4
EPGM8 PGM išėjimai	Laidiniai EPGM8 - PGM išėjimų išplėtimo modulio PGM išėjimai.	8	8
EPGM1 PGM išėjimai	Laidiniai EPGM1 - zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulio PGM išėjimai.	2	4
Belaidžiai PGM išėjimai	Nefiziniai PGM išėjimai, automatiškai sukuriami prijungus belaidį įrenginį.	2*	32**

* - Atsižvelgiant į prijungtą belaidį renginį.

** - Galima tik jei nėra EPGM1 PGM išėjimų.

PGM išėjimo jungimo schema pateikta **2.3.6 Relė Finder 40.61.9.12 su lizdu 95.85.3 prie PGM išėjimo**.

18.1. PGM išėjimo numeravimas

PGM išėjimų numeriai nuo C1 iki C12 yra rezervuoti plokštės PGM išėjimams net esant išjungtam EPGM8 modulio režimui. C13-C44 zonų numeriai yra automatiškai priskiriami chronologine tvarka prie sistemos prijungtiems įrenginiams: EPGM1 moduliams ir belaidžiams įrenginiams.

18.2. PGM išėjimo išplėtimas

Siekiant prijungti papildomus elektros prietaisus, PGM išėjimų skaičius gali būti išplėstas:

- prijungus EPGM8 PGM išėjimų išplėtimo modulį (išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download).
- prijungus EPGM1 zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulį (išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download).
- prijungus belaidžius įrenginius (žr. **19. BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI**).

Maksimalus palaikomas PGM išėjimų skaičius yra 76.

18.2.1. EPGM8 režimas

EPGM8 yra išplėtimo modulis, skirtas išplėsti sistemą papildomais 8-iais PGM išėjimais. Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download

Prijungus EPGM8 modulį, EPGM8 režimas privalo būti įjungtas.

Įjungti EPGM8 režimą

EKB2

Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → EPGM8 REŽIMAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 33 ir parametro būsenos reikšmę:

33 1 #

Pavyzdys: 331#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti EPGMB režimą

EKB2

Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → EPGMB REŽIMAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 33 ir parametro būsenos reikšmę:

33 0 #

Pavyzdys: 330#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

18.3. PGM išėjimo pavadinimai

Kiekvienas PGM išėjimas turi pavadinimą, kurį galima koreguoti. Įprastai, PGM išėjimo pavadinimas nusako prijungto elektros prietaiso tipą, pvz. *Apsvietimas*. PGM išėjimo pavadinimai yra naudojami vietoj PGM išėjimo numerio jį valdant SMS žinutėmis. Pagal gamyklinę konfigūraciją, PGM išėjimo pavadinimai yra šie: C1 – *Controll1*, C2 – *Controll2*, C3 – *Controll3*, C4 – *Controll4* ir t. t.

Keisti PGM išėjimo pavadinimą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_Coo:out-name

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; oo – PGM išėjimo numeris, intervalas - [1... 44]; out-name – iki 16 skaitmenų PGM išėjimo pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_C2:Apsvietimas

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Peržiūrėti PGM išėjimo pavadinimus

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_STATUS

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_STATUS

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės PGM išėjimas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → PLOKŠTĖS IŠĖJIMAI → OK → IŠĖJIMAS 1... 12 → OK → PAVADINIMAS

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: Kabelio, kabliataško ženklai, parametų pavadinimai ir/ar reikšmės, tokios kaip PSW, STATUS, ON, OFF ir pan. DRAUDŽIAMOS PGM išėjimų pavadinimuose.

18.4. PGM išėjimų įjungimas ir išjungimas

Pagal gamyklinę konfigūraciją, visi PGM išėjimai yra išjungti. Norint tučiuojau įjungti/išjungti individualų PGM išėjimą ir nustatyti jo būseną sistemai startavus, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti PGM išėjimą/ nustatyti PGM išėjimo starto būseną - įjungta

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_Coo:ON arba ssss_out-name:ON

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; oo – PGM išėjimo numeris, intervalas - [1... 44]; out-name – iki 16 ženklų PGM išėjimo pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_Apsvietimas:ON

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės PGM išėjimas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → PLOKŠTĖS IŠĖJIMAI → OK → IŠĖJIMAS 1... 12 → OK → BŪSENA → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3**Iveskite parametrà 61, PGM išėjimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:****61 00 1 #****Reikšmė:** 00 - PGM išėjimo numeris, intervalas - [01... 44].**Pavyzdys:** 61031#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti PGM išėjimą/
nustatyti PGM išėjimo
starto būseną - iš-
jungta**SMS****SMS žinutės turinys:****ssss_Coo:OFF** arba **ssss_out-name:OFF****Reikšmė:** ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; 00 - PGM išėjimo numeris, intervalas - [1... 76]; out-name - iki 16 ženklų PGM išėjimo pavadinimas.**Pavyzdys:** 1111_C2:OFF**EKB2****Meniu kelias:**Plokštės PGM išėjimas: **OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PGM IŠEJIMAI → OK → PLOKŠTĖS IŠEJIMAI → OK → IŠEJIMAS 1... 12 → OK → BŪSENA → OK → IŠJUNGTI → OK****Reikšmė:** aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.**EKB3****Iveskite parametrà 61, PGM išėjimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:****61 00 0 #****Reikšmė:** 00 - PGM išėjimo numeris, intervalas - [01... 44].**Pavyzdys:** 61020#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Norint tučtuojau įjungti individualų PGM išėjimą nustatytam laikotarpiui ir automatiškai jį išjungti praėjus laikotarpiui, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

Įjungti PGM
išėjimą nustatytam
laikotarpiui**SMS****SMS žinutės turinys:****ssss_Coo:ON:hr.mm.sc** arba **ssss_out-name:ON:hr.mn.sc****Reikšmė:** ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; 00 - PGM išėjimo numeris, intervalas - [1... 44]; out-name - iki 16 ženklų išėjimo pavadinimas; hr - valandos, intervalas - [00... 23]; mn - minutės, intervalas - [00... 59]; sc - sekundės, intervalas - [00... 59].**Pavyzdys:** 1111_C4:ON:10.15.35

Norint tučtuojau išjungti individualų PGM išėjimą nustatytam laikotarpiui ir automatiškai jį įjungti praėjus laikotarpiui, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

Išjungti PGM
išėjimą nustatytam
laikotarpiui

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Coo:OFF:hr.mm.sc arba ssss_out-name:OFF:hr.mm.sc`

Reikšmė: `ssss` - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; `oo` - PGM išėjimo numeris, intervalas - [1... 44]; `out-name` - iki 16 ženklų išėjimo pavadinimas; `hr` - valandos, intervalas - [00... 23]; `mn` - minutės, intervalas - [00... 59]; `sc` - sekundės, intervalas - [00... 59].

Pavyzdys: `1111_Apsvietimas:OFF:00.00.23`

Ijungus ar išjungus PGM išėjimą, sistema atsiųs patvirtinimą SMS žinute įrašyto vartotojo telefono numeriu, kuriuo buvo įjungtas/išjungtas PGM išėjimas.

PASTABA EKB2/EKB3/CONFIG TOOL: Tik PGM išėjimo starto būsena gali būti keičiama šiais konfigūravimo būdais.

PASTABA: PGM išėjimas gali būti įjungtas nustatytam laikotarpiui tik tuo metu PGM išėjimui esant išjungtam.

PASTABA: PGM išėjimas gali būti išjungtas nustatytam laikotarpiui tik tuo metu PGM išėjimui esant įjungtam.

PASTABA: Viena SMS žinute galima įjungti/išjungti keletas PGM išėjimų vienu metu. **pvz.** `1111_C1:ON C2:OFF Pump:ON C4:ON:00.20.25.`

18.5. PGM išėjimo valdymas pagal įvykį ir tvarkaraštį

PGM išėjimai gali būti valdomi automatiškai įvykus susietam sistemos įvykiui ir/ar atėjus tvarkaraštyje numatytai savaitės dienai bei laikui.

PGM išėjimo veiksmai

Automatinis PGM išėjimo valdymo veiksmas gali būti vienas iš šių:

- **Ijungti** - nurodo, kad PGM išėjimas turi būti įjungtas.
- **Išjungti** - nurodo, kad PGM išėjimas turi būti išjungtas.
- **Impulsas** - nurodo, kad PGM išėjimas turi būti įjungtas tam tikram laikotarpiui (sekundėmis).

Sistemos įvykiai

Anksčiau minėti PGM išėjimų veiksmai gali būti susieti su šiais sistemos įvykiais:

- **Apsauga įjungta** - apsauga įjungta nurodytoje srityje nuo 1 iki 4 arba bet kurioje iš sričių.
- **Apsauga išjungta** - apsauga išjungta nurodytoje srityje nuo 1 iki 4 arba bet kurioje iš sričių.
- **Aliarmo pradžia** - aliarmo pradžia nurodytoje srityje nuo 1 iki 4 arba bet kurioje iš sričių.
- **Aliarmo pabaiga** - aliarmo pabaiga nurodytoje srityje nuo 1 iki 4 arba bet kurioje iš sričių.
- **Temperatūros kritimas** - temperatūros jutiklio 1-8 matuojamos temperatūros kritimas žemiau nurodytos MIN ribos.
- **Temperatūros kilimas** - temperatūros jutiklio 1-8 matuojamos temperatūros šuolis aukščiau nurodytos MAKŠ ribos.
- **Zona pažeista** - nurodyta zona nuo Z1 iki Z76 yra pažeista.
- **Zona atstatyta** - nurodyta zona nuo Z1 iki Z76 yra atstatyta.
- **Tvarkaraščio pradžia** - veikia atsižvelgiant į pasirinkto tvarkaraščio 1-16 nurodytą „Pradžios laiką“.
- **Tvarkaraščio pabaiga** - veikia atsižvelgiant į pasirinkto tvarkaraščio 1-16 nurodytą „Pabaigos laiką“.

Vartotojas taip pat gali priskirti norimą tekstą, siunčiamą SMS žinute įrašyto vartotojo telefono numeriu įvykius automatiniam PGM išėjimo valdymo veiksmui.

Tvarkaraščiai

Sistema palaiko iki 16 tvarkaraščių, suteikiančių galimybę automatiškai valdyti PGM išėjimus, remiantis savaitės diena ir laiku. Parinkus tvarkaraštį su nustatyta savaitės diena ir laiku, PGM išėjimas veiks remdamasis šiuo tvarkaraščiu. Kiekviename tvarkaraštyje galima nustatyti šiuos nustatymus:

- **Visada** - tvarkaraštis nenaudojamas.
- **Nurodytu laiku** - nurodo, ar savaitės dienos ir laiko parametrai yra naudojami:
 - **Pradžios laikas** - nurodo momentą laike, kada PGM išėjimo veiksmas gali būti vykdomas remiantis „Tvarkaraščio pradžia“ įvykiu.
 - **Pabaigos laikas** - nurodo momentą laike, kada PGM išėjimo veiksmas gali būti vykdomas remiantis „Tvarkaraščio pabaigos“ įvykiu.
 - **Savaitės dienomis** - nurodo savaitės dienas, kurioms galios PGM išėjimo veiksmas.

Papildomos sąlygos

Papildomos sąlygos susiaurina tikimybę įvykti PGM išėjimo veiksmui. Įjungus šią funkciją, PGM išėjimas taps priklausomas nuo daugiau sistemos įvykių, kurie privalo įvykti prieš ar po aukščiau nurodytų sistemos įvykių. PGM išėjimas neveiks, kol nurodytų sistemos įvykių seka

neatitiks nustatytų reikšmių:

- **Apsauga įjungta** - apsauga įjungta nurodytoje srityje nuo 1 iki 4 arba bet kurioje iš sričių.
- **Apsauga išjungta** - apsauga išjungta nurodytoje srityje nuo 1 iki 4 arba bet kurioje iš sričių.
- **Zona pažeista** - nurodyta zona nuo Z1 iki Z76 yra pažeista.
- **Zona atstatyta** - nurodyta zona nuo Z1 iki Z76 yra atstatyta.

Pavyzdys: PGM išėjimas C1 ir nustatytas įsijungti pažeidus zoną Z6. Papildomų sąlygų funkciją yra įjungta ir nustatyta leisti šiam veiksmui būti vykdomam tik tuomet, kai apsauga „Srityje 2“ yra išjungta. Vadinasi PGM išėjimas C1 bus įjungtas pažeidus zoną Z6, tačiau tik tuo atveju, jei tuo metu apsauga „Srityje 2“ bus išjungta.

Tvarkyti PGM išėjimų valdymą pagal įvykį ir tvarkaraštį

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: Nenustačius sistemos datos ir laiko, sistema NEGALĖS automatiškai valdyti PGM išėjimų. Išsamiau apie tai, kaip nustatyti sistemos datą ir laiką skaitykite **9. DATA IR LAIKAS**.

PASTABA: Kai abu - sistemos įvykis ir tvarkaraštis yra parinkti, PGM išėjimas veiks tik įvykiui įvykus tvarkaraštyje nurodytu laikotarpiu.

PASTABA: Pasirinkus PGM išėjimo impulso veiksmą, PGM išėjimas įsijungs arba išsijungs nustatytą impulso trukmę, atsižvelgiant į nustatytą PGM išėjimo būseną (įjungta ar išjungta) sistemos starto metu.

18.6. Belaidžio PGM išėjimo tipai

- **Išėjimas** - veikia kaip atviro kolektoriaus išėjimas, valdomas vartotojo rankiniu būdu arba automatiškai pagal įvykį arba tvarkaraštį. Įprastai, šis tipas naudojamas bet kokiam elektros prietaisui ar relei.
- **Sirena** - veikia kaip sirenos išėjimas, automatiškai aktyvuojamas aliarmo metu. Įprastai, šis tipas naudojamas laidinei sirenai prijungtai prie EW1 belaidžio įrenginio.

Priskirti išėjimo tipą individualiam belaidžiam PGM išėjimui

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

19. BELAIDŽIAI ĮRENGINIAI

ESIM264 sistemoje integruotas belaidis modulis suteikia sistemos išplėtimo galimybes. Belaidis modulis leidžia vartotojui lengvai prijungti prie sistemos iki 16 belaidžių ELDES įrenginių. Sistema suderinama su belaidžiais šiais įrenginiais:

- EWD2 - belaidis magnetinis durų kontaktas/smūgio jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis.
- EWS3 - belaidė vidaus sirena.
- EWS2 - belaidė lauko sirena.
- EWK1 ir EWK2 - belaidžiai pufteliai.
- EW2 - belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis (palaikoma iki 8 įrenginių).
- EWF1 - belaidis dūmų daviklis.

Išsamiau apie belaidžių įrenginių montavimą skaitykite **RADIJO SISTEMŲ MONTAVIMAS IR SIGNALO PRALAUDIMAS** vartotojo vadove, esančiame www.eldes.lt/download

Belaidžiai įrenginiai gali veikti iki 30 metrų atstumu nuo apsaugos sistemos įrenginio patalpose ir iki 150 metrų atstumu atvirose erdvėse. Belaidis ryšys yra dvikryptis ir veikia viename iš keturių kanalų nelicencijuojamoje ISM868 (ES versija) / ISM915 (JAV dažnių juostoje).

Belaidžio ryšio linija tarp belaidžio įrenginio ir apsaugos sistemos yra nuolat stebima konfigūruojamu savitinkros periodu, žinomu kaip „Tikrinimo laikas“. Įjungus belaidį įrenginį, šis pradės „Tikrinimo laiko“ signalo perdavimą belaidžio ryšio aprėpties atstumu. Siekiant optimizuoti belaidžio baterijos energijos vartojimą, „Tikrinimo laiko“ periodas kinta savaime belaidžiam įrenginiui esant įjungtam, tačiau neprijungtam prie sistemos. Apsaugos sistemai esant išjungtai arba belaidžiam įrenginiui esant neprijungtam prie sistemos arba pašalintam iš sistemos, belaidžio įrenginio „Tikrinimo laiko“ periodas yra toks (nekonfigūruojamas):

- EW2, EWS2, EWS3, EWF1:
 - Pirmi 360 bandymų po įrenginio startavimo (gamyklinių parametrų atstatymo) - kas 10 sekundžių.
 - Likę bandymai - kas 1 minutę.
- EWD2:
 - Pirmi 360 bandymų po įrenginio startavimo (gamyklinių parametrų atstatymo) - kas 10 sekundžių.
 - Likę bandymai - kas 2 minutes.

Prijungus belaidį įrenginį prie sistemos, šis mėgins vykdyti duomenų apsikeitimą su ESIM264 sistema. Taupant baterijų energiją visi belaidžiai įrenginiai veikia „Miego“ režime. Duomenų apsikeitimas įvyks momentaliai, pažeidus belaidį įrenginį (zonos aliarmas arba tamperio aliarmas, arba periodiškai, kai belaidis įrenginys „pabus“ su tikslu perduoti „Tikrinimo laiko“ signalą bei priimti atmintyje saugomus nurodymus (jei yra) iš sistemos. Didinant „Tikrinimo laiko“ reikšmę, EWS2/EWS3 sirenos reakcijos laikas mažes, pvz: *Aliarmas įvyko 09:15:25 ir sistema įkėlė į atmintį nurodymą EWS3 sirenai skleisti garsą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, EWS3 sirenos „Tikrinimo laiko“ reikšmė yra 7 sekundės, todėl EWS3 sirena skambės nuo 09:15:32.*

Pagal gamyklinę konfigūraciją, „Tikrinimo laiko“ periodas yra toks (konfigūruojamas):

- EW2, EWF1, EWD2: kas 30 sekundžių.
- EWS2, EWS3: kas 7 sekundes.

Norint nustatyti kitokią „Tikrinimo laiko“ reikšmę, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

Nustatyti norimą
„Tikrinimo laiką“

Config
Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: „Tikrinimo laikas“ turi įtakos belaidžio įrenginio prijungimo procesui, kadangi apsaugos sistema laukia įeinančių duomenų iš belaidžio įrenginio. Belaidis įrenginys yra prijungiamas prie sistemos tik sistemai gavus pirmąjį duomenų paketą.

19.1. Belaidžio įrenginio prijungimas, šalinimas ir keitimas kitu

Belaidžių įrenginių tvarkymas gali būti lengvai ir patogiai atliktas naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos grafinę aplinką. Jei ketinate tvarkyti belaidžius įrenginius SMS žinutėmis, Jums reikės 8-ženklio belaidžio įrenginio ID kodo, norint prijungti įrenginį prie sistemos arba jį pašalinti. Belaidžio įrenginio ID kodas yra atspausdintas ant lipduko, esančio vidinėje arba pagrindinėje įrenginio korpuso dalyje arba priklijuoto ant įrenginio plokštės.

Norint prijungti įrenginį prie sistemos, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Prijungti belaidį įrenginį prie sistemos

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SET:wless-id`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; wless-id - 8-ių ženklų belaidžio įrenginio ID kodas

Pavyzdys: 1111_SET:535185D

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA EWK1/EWK2: Prijungiant EWK1/EWK2 belaidį pultelį prie sistemos yra būtina keletą kartų paspausti bet kurį pultelio mygtuką.

Prijungus belaidį įrenginį, šis užims vieną iš 16 galimų belaidžio įrenginio vietų ir sukurs vieną ar keletą belaidžių zonų ir PGM išėjimų, atsižvelgiant į belaidžio įrenginio modelį.

Norint pašalinti belaidį įrenginį iš sistemos, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Pašalinti belaidį įrenginį iš sistemos

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_DEL:wless-id`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; wless-id - 8-ių ženklų belaidžio įrenginio ID kodas.

Pavyzdys: 1111_DEL:535185D

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pašalinus belaidį įrenginį iš sistemos, prašom atstatyti jo gamylinę konfigūraciją ir išimti baterijas.

Norint pakeisti esamą belaidį įrenginį kitu to paties modelio įrenginiu, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

Pakeisti belaidį įrenginį kitu

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_REP:wless-id<oldwl-id`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; wless-id - 8-ių ženklų naujo belaidžio įrenginio ID kodas; oldwl-id - 8-ių ženklų seno belaidžio įrenginio ID kodas.

Pavyzdys: 1111_REP:535185D<41286652

Pakeitus belaidį įrenginį nauju, senojo belaidžio įrenginio konfigūracija bus perkelta naujam įrenginiui.

PASTABA: Nepavykus prijungti belaidžio įrenginio prie sistemos, atstatykite belaidžio įrenginio gamylinius parametrus ir prijungti įrenginį iš naujo. Plačiau apie tai skaitykite belaidžio įrenginio pakuotėje pateiktame vartotojo vadove arba apsilankykite adresu www.eldes.lt/download ir atsisiųskite naujausią vartotojo vadovą.

DĖMESIO: Norėdamas teisingai pašalinti belaidį įrenginį iš sistemos, vartotojas privalo pašalinti įrenginį SMS žinute arba naudodamas „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą ir po to atstatyti belaidžio įrenginio gamylinę konfigūraciją. Atlikus tik vieną iš minėtų veiksmų, belaidis įrenginys ir sistema mėgins vykdyti duomenų apskaitą, siekdami išlaikyti aktyvų belaidį ryšį. Tai lemia greitesnį belaidžio įrenginio baterijos energijos išsikrovimą.

19.2. Belaidžio įrenginio informacija

Prijungęs belaidį įrenginį, vartotojas gali peržiūrėti šią su belaidžiu įrenginiu susijusią informaciją:

- Baterijos lygis (išreikštas procentais).
- Belaidžio ryšio signalo stiprumas (išreikštas procentais).
- Klaidų skaičius (nesėkmingų duomenų perdavimų skaičius 10 minučių laikotarpyje) - atvaizduojama tik EKB2 klaviatūros meniu.
- Įrenginio programinės įrangos versija.
- Belaidžio įrenginio „Tikrinimo laiko“ periodas (išreikštas milisekundėmis) - atvaizduojama tik SMS žinutės turinyje.

Norint peržiūrėti belaidžio įrenginio informaciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Peržiūrėti belaidžio įrenginio informaciją

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_RFINFO:wless-id` arba `ssss_RFINFO:Znn`

Reikšmė: `wless-id` - 8-ių ženklų belaidžio įrenginio ID kodas; `nn` - belaidės zonos numeris, intervalas - [13... 44].

Pavyzdys: `1111_RFINFO:535185D`

EKB2

Meniu kelias:

Baterijos lygis: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → BELAIDŽIAI/ĮRENG → OK → `wless-dev wless-id` → OK → BATERIJA

Belaidžio ryšio signalo stiprumas: ... → `wless-dev wless-id` → OK → SIGNALAS

Klaidų skaičius: ... → `wless-dev wless-id` → OK → KLAIDŲ SKAICIUS

Įrenginio programinės įrangos versija: ... → `wless-dev wless-id` → OK → VERSIJA

Reikšmė: `aaaa` - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; `wless-dev` - belaidžio įrenginio modelis; `wless-id` - 8-ių ženklų belaidžio įrenginio ID kodas.

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Sistema palaiko iki 16 belaidžių įrenginių. Norint peržiūrėti laisvas belaidžių įrenginių vietas sistemoje, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Peržiūrėti laisvas belaidžių įrenginių vietas

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_STATUS_FREE`

Reikšmė: `ssss` - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: `1111_STATUS_FREE`

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

19.3. Belaidžio ryšio signalo būsenos stebėseną

Sutrikus belaidžiam ryšiui su belaidžiu įrenginiu dėl senkančios belaidžio įrenginio baterijos ar silpno signalo ir neatsistačius 1 valandos laikotarpyje (EN 50131-1 Grade 2 reikalavimas), sistema sukels aliarmą. Šis įvykis sistemoje atpažįstamas kaip „Belaidžio ryšio sutrikimas“. Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS žinutės turinyje bus pateikta „Tamper x*” (x = tamperio numeris). Vartotojas taip pat bus informuotas SMS žinute belaidžiam ryšiui atsistačius.

„ELDES Configuration Tool“ programinė įranga indikuoja prijungto ir neprijungto belaidžio įrenginio paskutinio atsijusto „Tikrinimo laiko“ signalo laikmatį. Programinė įranga įspės vartotoją, jei „Tikrinimo laiko“ signalo pristatymas vėluos 3 kartus ilgesnį laiką, nei prijungto įrenginio „Tikrinimo laiko“ periodas. Vėluojant neprijungto įrenginio „Tikrinimo laiko“ signalui 1,5 minutės ar ilgiau, programinė įranga pateiks įspėjimą, tuo tarpu tokio belaidžio įrenginio piktograma bus pašalinta iš „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos aplinkos 10-ties sekundžių laikotarpyje.

19.4. Sirenos aktyvavimo išjungimas ir įjungimas belaidžio ryšio sutrikimo atveju

Sutrikus belaidžiam ryšiui 1 valandai ar ilgiau, sistema atsiųs SMS žinutę įrašytu vartotojo telefono numeriu ir aktyvuos sireną. Pagal gamylinę konfigūraciją, sirena nebus aktyvuota sutrikus belaidžiam ryšiui. Norint įjungti/išjungti šią funkciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti sirenos aktyvavimą belaidžio ryšio sutrikimo atveju

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → SIRENA DINGUS BEL → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 76 ir parametro būsenos reikšmę:

76 1 #

Pavyzdys: 761#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti sirenos aktyvavimą belaidžio ryšio sutrikimo atveju

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → SIRENA DINGUS BEL → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 76 ir parametro būsenos reikšmę:

76 0 #

Pavyzdys: 760#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

19.5. EWT1 - Belaidis siųstuvas-įmтуvas

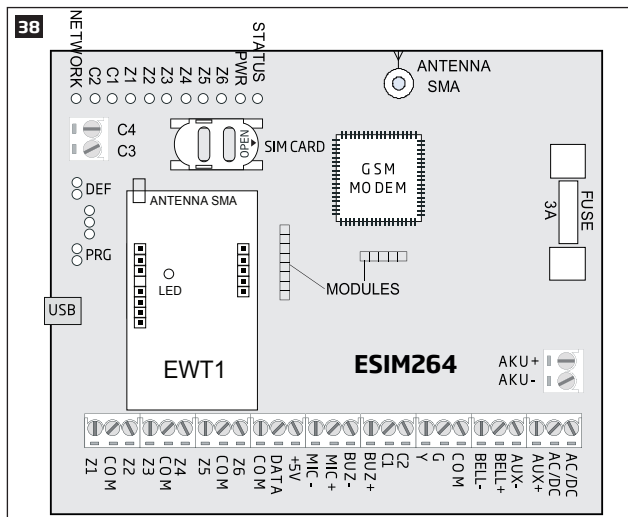
Belaidis siųstuvas-įmтуvas EWT1 yra papildomas modulis apsaugos sistemai ESIM264. Šis modulis suteikia prieigą belaidžiams ELDES įrenginiams ESIM264 apsaugos sistemoje – belaidžiams judesio davikliams, belaidžiams magnetiniams durų kontaktams/smūgio davikliams, belaidžiams zonų ir PGM išėjimų išplėtimo moduliams, belaidžiams vidaus sirenoms, belaidžiams lauko sirenoms, belaidžiams dūmų davikliams ir belaidžiams pulteliams.

EWT1 modulis suteikia galimybę prijungti iki 16 belaidžių ELDES įrenginių prie ESIM264 apsaugos sistemos. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui yra 150m (atvirose erdvėse).

19.5.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Belaidžio ryšio juosta	ISM868/ISM915
Matmenys	68x38x18mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Maksimalūs belaidžio ryšio atstumai	Iki 30m patalpose; iki 150m atvirose erdvėse
Maksimalus palaikomas belaidžių įrenginių skaičius	16

19.5.2. Montavimas



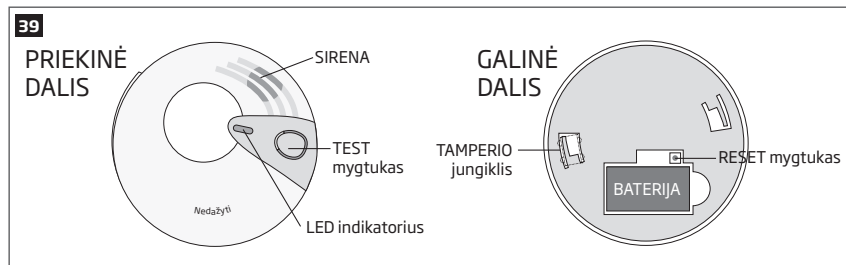
1. Atjunkite ESIM264 apsaugos sistemos pagrindinį maitinimo šaltinį ir atsarginę bateriją.
2. Įstatykite EWT1 kontaktus į atitinkamas ESIM264 apsaugos sistemos jungtis.
3. Prisukite anteną prie EWT1 modulio SMA jungties. Draudžiama anteną montuoti metalinio korpuso viduje.
4. Įjunkite ESIM264 apsaugos sutemos maitinimą.
5. EWT1 paruoštas darbui su ESIM264 apsaugos sistema.

19.6 EWF1 - belaidis dūmų daviklis

Pagrindinės ypatybės:

- Optinis jutiklis lėtai rusenantiems garais
- TEST mygtukas
- Aplinkai nekenkianti technologija
- Didelis jautrumas
- Lengvas montavimas
- LED indikacija
- Vidinė sirena garsiniam aliarmui
- Automatinis atstatymas

Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download



19.6.1 Sirenų sujungimas

Sirenų sujungimo funkcija automatiškai susieja visus belaidžius dūmų daviklius, tuo metu prijungtus prie sistemos. Bet kuris EWF1 apti-

kęs dūmus, aktyvuos įmontuotą sireną ir nusiųs signalą į sistemą, kuri sukels aliarmą ir aktyvuos visų likusių EWF1 dūmų daviklių sirenas. Dūmus aptikęs EWF1 daviklis automatiškai atsistatys, patalpoje išsisklaidžius dūmams tuo tarpu visi likusių daviklių sirenos skleis garsą nustatytą laikotarpį (gamykliškai - 30 sekundžių).

Pagal gamyklinę konfigūraciją, ši funkcija yra įjungta ir EWF1 sirenos aliarmo trukmė yra 30 sekundžių. Norint keisti šiuos nustatymus, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti EWF1 sirenų sujungimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWF1 SIREN APJUNG → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 50 ir parametro būsenos reikšmę:

50 0 #

Pavyzdys: 500#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti EWF1 sirenų sujungimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWF1 SIREN APJUNG → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 50 ir parametro būsenos reikšmę:

50 1 #

Pavyzdys: 501#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Keisti EWF1 sirenos trukmę

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: Maksimalus palaikoma EWF1 sirenos aliarmo trukmė yra 255 sekundės (4 min. 15 sek.) net jei nustatyta sistemos aliarmo trukmė yra ilgesnė.

PASTABA: Sistemos aliarmo trukmė turi didesnį prioritetą nei EWF1 sirenos aliarmo trukmė, todėl EWF1 sirena skambės tiek pat, kiek nustatyta sistemos aliarmo trukmė, išskyrus atvejus, kai nustatyta EWF1 sirenos aliarmo trukmė yra trumpesnė.

19.7 EW2 - belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis

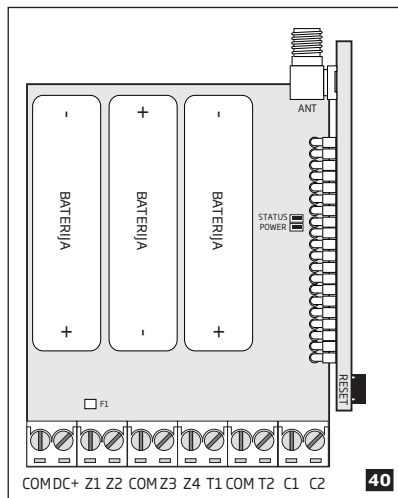
Pagrindinės ypatybės:

- 4 zonos.
- 2 atviro kolekoriaus išėjimai.
- Maitinamas baterijomis arba pagrindinio maitinimo šaltiniu.
- Suderinamas su bet koku trečios šalies laidiniu davikliu ar sirena.

EW2 yra belaidis įrenginys, skirtas išplėsti ELDES apsaugos sistemos galimybes, suteikdamas belaidžio ryšio prieigą trečios šalies laidiniam įrenginiui. EW2 palaiko iki 4 zonų, skirtų laidinių skaitmeninių daviklių prijungimui, tokių kaip magnetinis durų kontaktas, judesio daviklis ir pan. Taip pat, 2 atviro kolekoriaus išėjimai suteikia galimybę prijungti bet kokią laidinę sireną ar prijungti bei valdyti elektros prietaisus, pvz. vartus, apšvietimą, laistymą ir pan. Įrenginys gali būti maitinamas pagrindinio maitinimo šaltiniu arba 3 x 1,5V AA tipo alkaline baterijomis. Atjungus EW2 įrenginio pagrindinį maitinimą, įrenginys automatiškai ims vartoti baterijų energiją.

Maksimalų palaikomų EW2 įrenginių skaičių lemia tuo metu sistemos konfigūracijoje esančių zonų skaičius. Sistema palaiko iki 8 EW2 įrenginių, jei tuo metu nėra klaviatūros zonų, EPGM1 zonų, virtualių zonų ar kitų belaidžių zonų.

Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.it/download



20. LAIDINĖ SIRENA

Sistemai esant aliarmo būsenoje, sirena skambės kol išsėks nustatyta laiko trukmė (gamykliškai - 1 minutę) arba iki apsaugos išjungimo. Norint nustatyti aliarmo trukmę, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Keisti aliarmo trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SIREN:t`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; t - aliarmo trukmė, intervalas - [0... 5] minutės.

Pavyzdys: 1111_SIREN:4

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → ALIARMO TRUKMĖ → OK → tt → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; tt - aliarmo trukmė, intervalas - [1... 10] minučių.

EKB3

Įveskite parametą 10 ir aliarmo trukmę:

10 tt #

Reikšmė: tt - aliarmo trukmė, intervalas - [00... 10] minučių.

Pavyzdys: 1007#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Peržiūrėti aliarmo trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SIREN`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SIREN

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → ALIARMO TRUKMĖ

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Sirenos jungimo schema pateikta **2.3.3. Sirena**.

PASTABA: Nustačius 0 reikšmę, sirena nebus aktyvuojama aliarmo atveju.

PASTABA: Taupant baterijų energiją, belaidė sirena skambės iki 6 minučių maks., nepaisant tuo metu nustatytos aliarmo trukmės reikšmės, jei esant ilgesnei nei 6 minutės.

20.1. „Sirenos varpelis“

Ijungus, sirena indikuos užbaigtą apsaugos įjungimo/išjungimo procedūrą. Sėkmingai įjungus apsaugą, sirena skleis 2 trumpus pypsėjimus ir 1 ilgą pypsėjimą sėkmingai išjungus apsaugą. Norint įjungti/išjungti „Sirenos varpelio“ (ang. „Bell Squawk“) funkciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Ijungti „Sirenos varpelio“ funkciją

EKB2 **Meniu kelias:**
OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → SIRENOS VARPELIS → OK → ĮJUNGTI → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3 **Įveskite parametą 29 ir parametro būsenos reikšmę:**
29 1 #
Pavyzdys: 291#

Config Tool Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Sirenos varpelio“ funkciją

EKB2 **Meniu kelias:**
OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → SIRENOS VARPELIS → OK → IŠJUNGTI → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis

EKB3 **Įveskite parametą 29 ir parametro būsenos reikšmę:**
29 0 #
Pavyzdys: 290#

Config Tool Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

20.2. EWS2 - belaidės lauko sirenos LED indikacijos

Ijungus, EWS2 belaidės lauko sirenos įmontuoti LED indikatoriai mirksės aliarmo metu. Norint įjungti/išjungti šią funkciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Ijungti EWS2 LED indikaciją

EKB2 **Meniu kelias:**
OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWS2 LED → OK → ĮJUNGTI → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3 **Įveskite parametą 88 ir parametro būsenos reikšmę:**
88 1 #
Pavyzdys: 881#

Config Tool Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti EWS2 LED indikaciją

EKB2 **Meniu kelias:**
OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWS2 LED → OK → IŠJUNGTI → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3 **Įveskite parametą 88 ir parametro būsenos reikšmę:**
88 0 #
Pavyzdys: 880#

Config Tool Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

20.3. EWS3 - belaidės vidaus sirenos LED indikacijos

Ijungus, EWS3 belaidės vidaus sirenos įmontuoti LED indikatoriai mirksės aliarmo metu. Įsilaužimo, 24H ar tamperio aliarmo atveju, mirksės mėlyni EWS3 LED indikatoriai, tuo tarpu, gaisro aliarmo metu mirksės raudonas LED indikatorius. Norint įjungti/išjungti šias funkcijas, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Ijungti EWS3 LED indikaciją

EKB2

Meniu kelias:

Įsilaužimo/24H/tamperio aliarmas: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWS3 ALIARMAS → OK → ĮJUNGTI → OK
Gaisro aliarmas: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWS3 GAISRAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 94/93 ir parametro būsenos reikšmę:

Įsilaužimo/24H/tamperio aliarmas: 94 1#

Gaisro aliarmas: 93 1#

Pavyzdys: 931#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti EWS3 LED indikaciją

EKB2

Meniu kelias:

Įsilaužimo/24H/tamperio aliarmas: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWS3 ALIARMAS → OK → IŠJUNGTI → OK
Gaisro aliarmas: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SIRENOS NUSTATYMAI → OK → EWS3 GAISRAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 94/93 ir parametro būsenos reikšmę:

Įsilaužimo/24H/tamperio aliarmas: 94 0#

Gaisro aliarmas: 93 0#

Pavyzdys: 940#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

21. REZERVINĖS BATERIJOS, PAGRINDINIO MAITINIMO STEBĖSENA IR ATMINTIS

21.1. Rezervinės baterijos būsenos stebėseną

Sistema gali būti komplektuojama su rezervine baterija, skirta sistemos maitinimo palaikymui, laikinai sutrikus pagrindinio maitinimo tiekimui. Sistemos palaikoma funkcija suteikia galimybę atlikti savitikrą rezervinei baterijai bei informuoti vartotoją SMS žinute ir indikuoti sistemos problemą klaviatūra (žr. 29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS), jei:

- baterija yra susidėvėjusi ir reikalauja keitimo – baterijos varža yra 2Ω arba didesnė; savitikra vykdoma kas 24 valandas.
- baterijos energija senka – baterijas įtampa yra 10.5V arba žemesnė; savitikra vykdoma nuolat.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, visi pranešimai, susiję su rezervinės baterijos būsenos stebėseną, yra įjungti. Norint išjungti/įjungti norimą rezervinės baterijos pranešimą, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti „Baterija susidėvėjusi“ pranešimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BATERIJOS PROBLEMA → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25 09 0 #

Pavyzdys: 25090#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti „Baterija susidėvėjusi“ pranešimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BATERIJOS PROBLEMA → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25 09 1 #

Pavyzdys: 25091#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Baterija senka“ pranešimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BAT BUSENOS ĮTAMPA → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25 06 0 #

Pavyzdys: 25060#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti „Baterija senka“ pranešimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BAT BUSENOS ĮTAMPA → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3**Įveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

25 06 1 #

Pavyzdys: 25061#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

21.2. Pagrindinio maitinimo būsenos stebėseną

Esant nestabiliam elektros tiekimui sistemos montavimo vietoje, sistema gali laikinai prarasti maitinimą ir tęsti darbą, maitindamasi rezervinės baterijos energija. Sistema stebi pagrindinio maitinimo būseną ir informuoja vartotoją SMS žinute bei indikuoja sistemos problemą klaviatūra, sutrikus pagrindiniam maitinimui. Atsistaičius pagrindiniam maitinimui, sistema informuos vartotoją SMS žinute, tuo tarpu klaviatūra sistemos problemas nebeindikuos.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, pranešimas SMS žinute dėl pagrindinio maitinimo būsenos yra įjungtas. Norint išjungti/įjungti šį pranešimą, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti pagrindinio maitinimo sutrikimo pranešimą

EKB2**Menu kelias:**OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → PAGR MAIT PRO-
BLEMA → OK → IŠJUNGTI → OK**Reikšmė:** aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.**EKB3****Įveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

25 04 0 #

Pavyzdys: 25040#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti pagrindinio maitinimo sutrikimo pranešimą

EKB2**Menu kelias:**OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → PAGR MAIT PRO-
BLEMA → OK → IŠJUNGTI → OK**Reikšmė:** aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.**EKB3****Įveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

25 04 1 #

Pavyzdys: 25041#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti pagrindinio maitinimo atsistatymo pranešimą

EKB2**Menu kelias:**OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → PAGR MAIT ATSI-
STAT → OK → IŠJUNGTI → OK**Reikšmė:** aaaa – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.**EKB3****Įveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

25 05 0 #

Pavyzdys: 25050#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Ijungti pagrindinio maitinimo atsistatymo pranešimą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → PAGR MAIT ATSI-
STAT → OK → IJUNGTI → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametą 25, pranešimo numerį ir parametro būsenos reikšmę:

25 051 #
Pavyzdys: 25051#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamylinę konfigūraciją, pagrindinio maitinimo sutrikimo ir atsistatymo delsa yra 30 ir 120 sekundžių atitinkamai. Norint nustatyti kitokią pagrindinio maitinimo sutrikimo ir atsistatymo delsos trukmę, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Nustatyti pagrindinio maitinimo sutrikimo delsos trukmę

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → PAGR MAITINIMAS
→ OK → SUTRIKIMO UŽDELS → OK → IIIII → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; IIIII - pagrindinio maitinimo sutrikimo delsos trukmė, intervalas - [0... 65535] sekundės.

EKB3

Iveskite parametą 70 ir sutrikimo delsos trukmę:

70 IIIII #
Reikšmė: IIIII - pagrindinio maitinimo sutrikimo delsos trukmė, intervalas - [0... 65535] sekundės.
Pavyzdys: 7043#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Nustatyti pagrindinio maitinimo atsistatymo delsos trukmę

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → ISOR MAITINIMAS
→ OK → ATSISTAT UŽDELS → OK → rrrrr → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; rrrrr - pagrindinio maitinimo atsistatymo delsos trukmė, intervalas - [0... 65535] sekundės.

EKB3

Iveskite parametą 71 ir atsistatymo delsos trukmę:

71 rrrrr #
Reikšmė: rrrrr - pagrindinio maitinimo atsistatymo delsos trukmė, intervalas - [0... 65535] sekundės.
Pavyzdys: 71150#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

21.3. Atmintis

Konfigūravimo nustatymai ir įvykių sąrašo įrašai yra saugomi EEPROM atmintyje, todėl net visiškai išjungus sistemą, konfigūracija ir įvykių sąrašas išliks. Išsamiau apie įvykių sąrašą skaitykite **28. ĮVYKIŲ SĄRAŠAS**.

22. GSM RYŠIO BŪSENOS STEBĖSENA

Sistema stebi GSM ryšio būseną kas 10 minučių. Sutrikus GSM ryšiui, sistemos NETWORK indikatorius nebešvies, tuo tarpu sistema mėgins atkurti GSM ryšį. Sistemai nepavykus atkurti GSM ryšio 3 minučių laikotarpyje (gamykliškai), klaviatūra indikuos sistemos problemą (žr. **29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**), tuo tarpu sistema toliau mėgins atkurti GSM ryšį. Taip pat, sistema gali įjungti nurodytą PGM išėjimą sutrikusio GSM ryšio indikavimui (gamykliškai - išjungta).

Atsistačius GSM ryšiui, klaviatūra nebeindikuos sistemos problemos, tuo tarpu nurodytas PGM išėjimas išsijungs.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, PGM išėjimas, skirtas GSM ryšio sutrikimo indikacijai, nėra nustatytas. Norėdami nustatyti PGM išėjimą ir delsos trukmę, skirtus GSM ryšio sutrikimo indikacijai, vadovaukitės pateiktu konfigūravimo būdu.

**Tvarkyti GSM ryšio
sutrikimo indikavimą
PGM išėjimu**

**Config
Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

23. SRITYS

ESIM264 sistema palaiko skirstymo sritis funkciją, suteikiančią galimybę suskirstyti apsaugos sistemą į dvi individualiai valdomas teritorijas, žinomas kaip „Sritis 0“ - „Sritis 1“, stebimas vieno apsaugos sistemos įrenginio. Skirstymas sritimis gali būti naudojamas montavimo vietose, kur suskirstyta sistema yra praktiškesnė, pvz: namas ir garažas arba daugiaaukštis pastatas. Suskirstius sritis, kiekvienas sistemos elementas, toks kaip zona, vartotojo telefono numeris, klaviatūra, vartotojo kodas, iButton raktas ir belaidis pultelis, gali būti priskirtas vienai ar keletai sričių. Tokiu būdu vartotojas turės galimybę įjungti/išjungti apsaugą srityje, kuriai priskirtos zonos ir apsaugos įjungimo/išjungimo būdas.

23.1. Zonos sritis

Zonos sritis (-ys) nurodo, kurioje srityje veiks zona.

Priskirti zoną sričiai

EKB2

Meniu kelias:

Plokštės zona: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → ZONOS → OK → LAIDINĖS ZONOS → OK → ZONA 1... 12 → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

Belaidė zona: ... BELAIDĖS ZONOS → BELAIDĖ ZONA 1... 16 → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

Klaviatūros zona: ... → KLAVIATŪROS ZONOS → OK → 1-OS... 4-OS KLAVIAT ZONA → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

EPGM1 zona: ... → EPGM1 ZONOS → OK → EPGM1 ZONA 1... 16 → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 57, zonos numerį ir srities numerį:

57 nn p #

Reikšmė: nn - zonos numeris, intervalas - [01... 44]; p - srities numeris, intervalas - [0... 1.]

Pavyzdys: 57031#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: EWS2/EWS3 belaidė sirena skambės tik tuomet, jei belaidės sirenos zona yra priskirta tai pačiai sričiai, kurioje vyksta aliarmas.

23.2. Vartotojo telefono numerio sritis

Vartotojo telefono numerio sritis nurodo, kurioje (-se) srityje (-yse) vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą skambindamas arba siųsdamas SMS žinutę sistemos telefono numeriu.

Priskirti vartotojo telefono numerį sričiai

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SKAMBUČIŲ/SMS NUST → OK → VARTOTOJAI → OK → VARTOTOJAS 1... 5 → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 59, vartotojo telefono numerio vietą ir srities numerį:

59 us p #

Reikšmė: us - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [01... 10]; p - srities numeris, intervalas - [0... 1.]

Pavyzdys: 59030#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

23.3. Klaviatūros sritis ir „Klaviatūros srities jungiklis“

Klaviatūros sritis nurodo, kurioje srityje veiks klaviatūra. Norėdami sužinoti, kurioje srityje šiuo metu veikia klaviatūra:

- EKB2 - atkreipkite dėmesį į srities pavadinimą (gamykliškai - SRITISO), vaizduojamą pagrindiniame ekrano vaizde.
- EKB3 - atkreipkite dėmesį klaviatūroje šviečiantį READY indikatorį. Indikatorius švies A arba B pusėje, kuri nurodo „Sritį 0“ ir „Sritį 1“ atitinkamai.

Klaviatūra privalo būti priskirta tai pačiai sričiai, kaip vartotojo kodas (žr. **23.4. Vartotojo/šeimininko kodo sritis**), norint įjungti/išjungti apsaugą norimoje srityje klaviatūra. Išsamiau apie apsaugos įjungimą/išjungimą klaviatūra skaitykite **12.3. EKB2 klaviatūra ir vartotojo kodas** ir **12.4. EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas**.

Priskirti klaviatūrą sričiai

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → KLAVIATŪROS SRITIS → OK → KLAVIATŪROS SRITIS → OK → KLAVIAT 1... 4 SRITIS → OK → SRITISO | SRITISI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 51, klaviatūros vietą ir srities numerį:

51 kk p #

Reikšmė: kk - klaviatūros vieta, intervalas - [01... 04]; p - srities numeris, intervalas - [0... 1].
Pavyzdys: 51041#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

„Klaviatūros srities jungiklis“ suteikia galimybę greitai perjungti klaviatūros sritį. Pakeitus klaviatūros sritį ir praėjus 1 minutės laikotarpiui po paskutinio klavišo paspaudimo. Įprastai, ši funkcija yra naudojama skirtingos, nei priskirta klaviatūra, srities aliarmų ir apsaugos būsenos (įjungta/išjungta) peržiūrai bei kitos srities apsaugos įjungimui/išjungimui EKB2/EKB3 klaviatūra.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, „Klaviatūros srities jungiklis“ yra išjungtas. Norint įjungti/išjungti šią funkciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti „Klaviatūros srities jungiklio“ funkciją

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → KLAVIATŪROS SRITIS → OK → SRITIES JUNGIKLIS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 77 ir parametro būsenos reikšmę:

77 1#

Pavyzdys: 771#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Klaviatūros srities jungiklio“ funkciją

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → KLAVIATŪROS SRITIS → OK → SRITIES JUNGIKLIS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 77 ir parametro būsenos reikšmę:

77 0#

Pavyzdys: 770#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

NOTE: Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

23.4. Vartotojo kodo sritis

Vartotojo kodo sritis nurodo, kurioje srityje (-yse) galima įjungti/išjungti apsaugą tam tikru vartotojo kodu. Vartotojo kodas privalo būti priskirtas tai pačiai sričiai, kaip ir klaviatūra (žr. **23.3. Klaviatūros sritis ir „Klaviatūros srities jungiklis“**), norint įjungti/išjungti apsaugą norimoje srityje EKB2/EKB3 klaviatūra. Išsamiau apie apsaugos įjungimą/išjungimą klaviatūra skaitykite **12.3. EKB2 klaviatūra ir vartotojo kodas** ir **12.4. EKB3 klaviatūra ir vartotojo kodas**.

Priskirti vartotojo kodą sričiai

EKB2

Vartotojo kodas 1... 16: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → SLAPTAŽODŽIAI → OK → VARTOTOJO SLAPT → OK → VART SLAPT (1-16) → OK → VARTOTOJO SLAPT 1... 16 → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

Vartotojo kodas 17... 30: ... → VART SLAPT (17-30) → OK → VARTOTOJO SLAPT 17... 30 → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 87, vartotojo kodą ir srities numerį:

87 uuuu p #

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų vartotojo kodas; p - srities numeris, intervalas - [0...1].

Pavyzdys: 8711110#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

23.5. iButton rakto sritis

iButton rakto sritis nurodo, kurioje srityje galima įjungti/išjungti apsaugą tam tikru iButton raktu. iButton raktas privalo būti priskirtas sričiai, kurioje yra norima įjungti/išjungti apsaugą išsamiau apie apsaugos įjungimą/išjungimą iButton raktu skaitykite **12.5. iButton raktas**.

Priskirti iButton raktą sričiai

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → IBUTTON RAKTAI → OK → IBUTTON → OK → IBUTTON 1... 5 → OK → SRITIS → OK → SRITISO | SRITIS1 → OK

iButton rakto sritis aaaa - 4-ių skaitmenų montuotojų kodas.

EKB3

Įveskite parametą 60, iButton rakto vietą ir srities reikšmę:

60 ii p #

Reikšmė: ii - iButton rakto vieta, intervalas - [01...05]; p - srities numeris, intervalas - [0...1].

Pavyzdys: 60051#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

23.6. EWK1/EWK2 belaidžio pultelio sritis

EWK1/EWK2 belaidžio pultelio sritis nurodo, kurioje srityje galima įjungti/išjungti apsaugą tam tikru EWK1/EWK2 belaidžiu pulteliu. Išsamiau apie apsaugos įjungimą/išjungimą EWK1/EWK2 belaidžiu pulteliu skaitykite **12.6. EWK1/EWK2 belaidis pultelis**.

Priskirti EWK1/EWK2 sričiai

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

24. TEMPERATŪROS JUTIKLIS

Sistema palaiko 1 temperatūros jutiklį, skirtą aplinkos temperatūros matavimui. Ši funkcija suteikia galimybę stebėti temperatūrą realiu laiku ir gauti pranešimus SMS žinute vartotojo įrašytu telefono numeriu, temperatūrai viršijus nustatytas ribas.

24.1. Temperatūros jutiklio prijungimas, pašalinimas ir keitimas kitu

Norėdami prijungti temperatūros jutiklį prie sistemos, sekite šiuos nurodymus:

- Pilnai išjunkite apsaugos sistemos maitinimą.
- Prijunkite temperatūros jutiklį prie 1-Wire sąsajos gnybtų (temperatūros jutiklio jungimo schema pateikta **2.3.5. Temperatūros jutiklis ir iButton raktų skaitytuvas**).
- Ijunkite apsaugos sistemos maitinimą.

Tikralaikė temperatūros reikšmė yra įtraukiama į „Info SMS“ žinutės turinį (žr. **26. SISTEMOS INFORMACIJA, „INFO SMS“**) bei vaizduojama EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde.

Norint peržiūrėti temperatūros jutiklio tikralaikės temperatūros reikšmes, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Peržiūrėti tikralaikę temperatūros reikšmę

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_INFO`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_INFO

EKB2

Žiūrėkite pagrindiniame ekrano vaizde.

24.2. MIN ir MAKS temperatūros ribos. „Temperatūros Info SMS“

Sistema palaiko SMS žinutę, žinomą kaip „Temperatūros Info SMS“, automatiškai siunčiamą įrašytu vartotojo telefono numeriu viršijus nurodytą minimalią (MIN) ar maksimalią (MAKS) temperatūros ribą bent 1°C.

Norint nustatyti MIN ir MAKS temperatūros ribas, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Keisti MIN ir MAKS temperatūros ribas

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_TEMP:mnn:mx`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *mnn* - MIN riba, intervalas - [-55... 125] C; *mx* - MAKS riba, intervalas - [-55... 125] C.

Pavyzdys: 1111_TEMP:-5:28

EKB2

Meniu kelias:

MIN: OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → TEMP JUTIKLIS → OK → TEMP. MIN → OK → mnn → OK

MAKS: ... → TEMP JUTIKLIS → OK → TEMP. MAKS → OK → mx → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; *mnn* - MIN riba, intervalas - [-55... 125] C; *mx* - MAKS riba, intervalas - [-55... 125] C.

P1 ir P2 klavišai yra naudojami minuso ženklo įvedimui, pvz. -20.

EKB3

Įveskite parametą 19 ir temperatūros reikšmę:

`19 mnn mx #`

Reikšmė: *mnn* - MIN riba, intervalas - [-55... 125] C; *mx* - MAKS riba, intervalas - [-55... 125] C. 00 reikšmė naudojama minuso ženklo įvedimui pvz. 0020 = -20

Pavyzdys: 19001532#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Peržiūrėti MIN ir MAKS temperatūros ribas

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_TEMP`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_TEMP

EKB2**Meniu kelias:**

MIN: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → TEMP JUTIKLIS → OK → TEMP.MIN

MAKS: ... → TEMP JUTIKLIS → OK → TEMP.MAKS

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, „Temperatūros Info SMS“ žinutė yra įjungta. Norint išjungti/įjungti šią žinutę, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti „Temperatūros Info SMS“ žinutę**SMS****SMS žinutės turinys:**

ssss_TEMP:00:00

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.**Pavyzdys:** 1111_TEMP:00:00**EKB2****Meniu kelias:**

Temperatūros nukritimas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → ZEMOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Temperatūros pakilimas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → AUKŠTOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.**EKB3****Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

25 14 0 # - Temperatūros nukritimas

25 15 0 # - Temperatūros pakilimas

Pavyzdys: 25140#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti „Temperatūros Info SMS“ žinutę**EKB2****Meniu kelias:**

Temperatūros nukritimas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → ZEMOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Temperatūros pakilimas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → AUKŠTOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.**EKB3****Įveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:**

25 14 1 # - Temperatūros nukritimas

25 15 1 # - Temperatūros pakilimas

Pavyzdys: 25151#**Config Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

25. NUOTOLINIS PASIKLAUSYMAS IR DVIKRYPTIS BALSO RYŠYS

Sugrojus audio failui, vartotojas apie 30 sekundžių galės klausytis, kas vyksta aplinkoje supančioje apsaugos sistemoje. Ši funkcija galima tik prie sistemos esant prijungtam mikrofonui

ESIM264 sistema palaiko mikrofoną, suteikiantį galimybę vartotojui mobiliuoju telefonu klausytis, kas vyksta sistemoje supančioje aplinkoje. Prijungęs audio modulį EA2, vartotojas galės naudotis dvikryptiu balso ryšiu (žr. **31.3.2. EA2 - audio modulis su stiprintuvu**). Nuotolinis pasiklausymas ir dvikryptis balso ryšys gali veikti esant vienai iš šių sąlygų:

- Vartotojas atsiliepia į skambučių, sistemai paskambinus per GSM tinklą įrašytu vartotojo telefono numeriu aliarmo atveju.
- Vartotojas atsiliepia į skambučių, sistemai inicijavus nuotolinį pasiklausymą SMS žinute, kuomet sistema skambina per GSM tinklą vartotojo, išsiuntusio SMS žinutę, telefono numeriu.

Inicijuoti nuotolinį pasiklausymą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_MIC

Reikšmė: ssss - 4-digit SMS

Pavyzdys: 1111_MIC

Keisti mikrofono jautrumą

EKB2

Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → GSM GARSUMAS → OK → MIKROFONO JAUTR → OK → mg → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; mg - mikrofono jautrumas, intervalas - [0... 15].

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Keisti garsiakalbio lygį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → GSM GARSUMAS → OK → GARSIAKALBIO LYGIS → OK → sl → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; sl - garsiakalbio lygis, intervalas - [0... 85].

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: Skambučiai įrašytu vartotojo telefono numeriu aliarmo atveju bus visuomet išjungti esant įjungtam SP režimui (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).

26. SISTEMOS INFORMACIJA. „INFO SMS“

Sistema palaiko informacinio pobūdžio SMS žinutę, žinomą kaip „Info SMS“, kuri gali būti pristatyta vartotojui pageidaujant. Vartotojui išsiuntus užklausą SMS žinute, sistema atsakys Info SMS žinute, pateikiančia šią informaciją:

- Sistemos data ir laikas.
- Apsaugos būseną: srityje apsauga įjungta / srityje apsauga išjungta.
- GSM signalo stiprumas.
- Pagrindinio maitinimo būseną.
- Temperatūros jutiklį (jei prijungtas) supančios aplinkos temperatūra.
- Zonų būklę (OK/alarm).
- PGM išėjimų būseną (ON/OFF) ir pavadinimas.

Užklausti sistemos informacijos

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_INFO

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_INFO

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

26.1. Periodinė „Info SMS“

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema siunčia „Info SMS“ žinutę įrašytu vartotojo telefono numerių kasdien 11:00. Minimalus periodas yra kas 1 valandą. Įprastai, ši funkcija yra naudojama pagrindinio maitinimo ir sistemos būsenos tikrinimui.

Norint nustatyti kitokį „Info SMS“ žinutės siuntimo periodiškumą, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Nustatyti „Info SMS“ žinutės siuntimo periodiškumą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_INFO:fff:it

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *fff* - periodiškumas, intervalas - [00... 99] dienos; *it* - valandos, intervalas - [01... 23].

Pavyzdys: 1111_INFO:3.15

EKB2

Meniu kelias:

Dažnis dienomis: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → PERIOD INFO SMS → OK → DAŽNIS (DIENOMIS) → fff → OK

Valandos: ... → PERIOD INFO SMS → OK → it → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; *fff* - dažnis, intervalas - [00... 125] dienos; *it* - valandos, intervalas - [01... 23].

EKB3

Įveskite parametą 11, valandas ir dažnį dienomis:

11itfff#

Reikšmė: *it* - valandos, intervalas - [01... 23]; *fff* - dažnis, intervalas - [00... 99] dienos.

Pavyzdys: 110412#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti periodinę „Info SMS“

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_INFO:00:00

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis

Pavyzdys: 1111_INFO:00.00

EKB2

Meniu kelias:

Dažnis dienomis: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → PERIOD INFO SMS → OK → DAŽNIS (DIENOMIS) → 0 → OK

Valandos: ... → PERIOD INFO SMS → OK → LAIKAS → 0 → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametrą 11, valandą ir dažnį dienomis:

11 00 00 #

Pavyzdys: 110000#

**Config
Tool**

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: Skirtingai nei „Info SMS“ žinutė, atsiunčiama pagal užklausą, periodinė „Info SMS“ žinutė nenurodo zonų būklės bei PGM išėjimų pavadinimo ir statuso.

27. SISTEMOS PRANEŠIMAI

Pagal gamylinę konfigūraciją, sistema mėgina siųsti SMS žinutę pirmu įrašytu vartotojo telefono numeriu. Pirmam Vartotojui esant nepasiekiamam, tuo tarpu sistemai nesulaukus SMS žinutės pristatymo ataskaitos 45 sekundžių laikotarpyje, sistema pakartos SMS žinutės siuntimą kitu įrašytu vartotojo telefono numeriu, priskirtu tai pačiai sričiai kaip ankstesnis vartotojas. Vartotojas gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių:

- mobilusis telefonas išjungtas.
- nėra GSM ryšio.

Sistema tęs SMS žinutės siuntimą tolesniam įrašytam vartotojui prioriteto tvarka, kol SMS žinutė bus sėkmingai pristatyta. Sistema siunčia SMS žinutę tik vieną kartą ir paskutiniam įrašytam vartotojui esant nepasiekiamam, prie pirmojo įrašyto vartotojo negrįš.

Žemiau pateikta lentelė nurodo sistemos pranešimų, siunčiamų SMS žinute vartotojo telefono numeriu, aprašymus.

Sekos Nr.	Įvykis	Aprašymas
1	Bendrinis aliarmas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui įvykus zonos aliarmui.
2	Apsaugos įjungimas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui išjungus apsaugą.
3	Apsaugos įjungimas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui įjungus apsaugą.
4	Pagrindinio maitinimo sutrikimas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui sutrikus pagrindiniam maitinimui
5	Pagrindinio maitinimo atsistatymas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui atsistačius pagrindiniam maitinimui
6	Baterijos energija senka	SMS žinutė, siunčiama vartotojui baterijos įtampai esant 10.5V arba mažiau.
7	Periodinė Info	„Info SMS“ žinutė, siunčiama vartotojui periodiškai, remiantis nustatytais periodiškumo reikšmėmis.
8	Tamperio aliarmas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui įvykus tamperio aliarmui.
9	Baterija susidėvėjusi	SMS žinutė, siunčiama vartotojui rezervinės baterijos varžai esant 2Ω arba daugiau (bateriją reikia keisti nauja).
10	Sistemos startas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui sistemos starto metu.
11	Belaidžio ryšio sutrikimas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui belaidžiam ryšiui sutrikus.
12	Temperatūros nukritimas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui temperatūrai nukritus žemiau MIN ribos.
13	Temperatūros pakilimas	SMS žinutė, siunčiama vartotojui temperatūrai pakilus aukščiau MAKŠ ribos.
14	Sistemos išsijungimas	Sistemai maitinantis rezervinės baterijos energija, sistema išsiųs šią SMS žinutę vartotojui prieš visišką baterijos išsikrovimą.

DĖMESIO: Žemiau pateikti būdai suteikia galimybę konfigūruoti pagrindinius pranešimų parametrus, turinčius aukštesnį prioritetą, nei parametrai, apibūdinti skyriuje **12.9. Apsaugos įjungimo/išjungimo pranešimų įjungimas ir išjungimas**.

Norint įjungti/išjungti tam tikrą sistemos pranešimą, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti sistemos pranešimą

EKB2

Menui kelias:

Bendrinis aliarmas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BENDRINIS ALIARMAS → OK → IŠJUNGTI → OK
 Apsaugos įjungimas: ... → APSAUGA ĮJUNGTA → OK → IŠJUNGTI → OK
 Apsaugos išjungimas: ... → APSAUGA IŠJUNGTA → OK → IŠJUNGTI → OK
 Pagrindinio maitinimo sutrikimas: ... → PAGR MAIT PROBLEMA → OK → IŠJUNGTI → OK
 Pagrindinio maitinimo atsistatymas: ... → PAGR MAIT ATSIŠTAT → OK → IŠJUNGTI → OK
 Baterijos energija senka: ... → BAT BUSENOS JV → OK → IŠJUNGTI → OK
 Baterija susidėvėjusi: ... → BATERIJOS PROBLEMA → OK → IŠJUNGTI → OK
 Periodinė Info: ... → PERIOD INFO SMS JV → OK → IŠJUNGTI → OK
 Tamperio aliarmas: ... → TAMPERIO JV → OK → IŠJUNGTI → OK
 Sistemos startas: ... → SISTEMOS STARTAS → OK → IŠJUNGTI → OK
 Belaidžio ryšio sutrikimas: ... → BELAID RYŠIO PROB → OK → IŠJUNGTI → OK
 Sistemos išsijungimas: ... → SISTEMOS IŠJUNG JV → OK → IŠJUNGTI → OK
 Temperatūros nukritimas: ... → ŽEMOS TEMP. JV → OK → IŠJUNGTI → OK
 Temperatūros pakilimas: ... → AUKŠTOS TEMP. JV → OK → IŠJUNGTI → OK
Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

- 25 01 0 # - Bendrinis aliarmas
- 25 02 0 # - Apsaugos įjungimas
- 25 03 0 # - Apsaugos išjungimas
- 25 04 0 # - Pagrindinio maitinimo sutrikimas
- 25 05 0 # - Pagrindinio maitinimo atsistatymas
- 25 06 0 # - Baterijos energija senka
- 25 07 0 # - Baterija susidėvėjusi
- 25 08 0 # - Periodinė Info
- 25 10 0 # - Tamperio aliarmas
- 25 11 0 # - Sistemos startas
- 25 12 0 # - Belaidžio ryšio sutrikimas
- 25 13 0 # - Sistemos išsijungimas
- 25 14 0 # - Temperatūros nukritimas
- 25 15 0 # - Sistemos išsijungimas

Pavyzdys: 25040#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

EKB2

Meniu kelias:

- Bendrinis aliarmas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → VART PRANEŠIMAI → OK → BENDRINIS ALIARMAS → OK → JJUNGTI → OK
 - Apsaugos įjungimas: ... → APSAUGA JJUNGTA → OK → JJUNGTI → OK
 - Apsaugos išjungimas: ... → APSAUGA IŠJUNGTA → OK → JJUNGTI → OK
 - Pagrindinio maitinimo sutrikimas: ... → PAGR MAIT PROBLEMA → OK → JJUNGTI → OK
 - Pagrindinio maitinimo atsistatymas: ... → PAGR MAIT ATSISTAT → OK → JJUNGTI → OK
 - Baterijos energija senka: ... → BAT BŪSENOS JV → OK → JJUNGTI → OK
 - Baterija susidėvėjusi: ... → BATERIJOS PROBLEMA → OK → JJUNGTI → OK
 - Periodinė Info: ... → PERIOD INFO SMS JV → OK → JJUNGTI → OK
 - Tamperio aliarmas: ... → TAMPERIO JV → OK → JJUNGTI → OK
 - Sistemos startas: ... → SISTEMOS STARTAS → OK → JJUNGTI → OK
 - Belaidžio ryšio sutrikimas: ... → BELAID RYŠIO PROB → OK → JJUNGTI → OK
 - Sistemos išsijungimas: ... → SISTEMOS IŠJUNG JV → OK → JJUNGTI → OK
 - Temperatūros nukritimas: ... → ŽEMOS TEMP. JV → OK → JJUNGTI → OK
 - Temperatūros pakilimas: ... → AUKŠTOS TEMP. JV → OK → JJUNGTI → OK
- Reikšmė:** aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametą 25, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

- 25 01 1 # - Bendrinis aliarmas
- 25 02 1 # - Apsaugos įjungimas
- 25 03 1 # - Apsaugos išjungimas
- 25 04 1 # - Pagrindinio maitinimo sutrikimas
- 25 05 1 # - Pagrindinio maitinimo atsistatymas
- 25 06 1 # - Baterijos energija senka
- 25 07 1 # - Baterija susidėvėjusi
- 25 08 1 # - Periodinė Info
- 25 10 1 # - Tamperio aliarmas
- 25 11 1 # - Sistemos startas
- 25 12 1 # - Belaidžio ryšio sutrikimas
- 25 13 1 # - Sistemos išsijungimas
- 25 14 1 # - Temperatūros nukritimas
- 25 15 1 # - Sistemos išsijungimas

Pavyzdys: 25061#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

27.1. SMS centro telefono numeris

SMS centras (SMSC) yra GSM tinklo elementas, kuris nukreipia SMS žinutes tiksliniam gavėjui ir saugo SMS žinutę gavėjui esant nepasiekiamam. Įprastai, SMS centro telefono numeris yra GSM operatoriaus gamykliškai įvestas SIM kortelėje. Vartotojui nepavykus gauti atsakymo iš sistemos, SMS centro numeris, suteiktas GSM operatoriaus, gali būti įvedamas rankiniu būdu.

Įrašyti SMSC telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMS_+ttteeellnnumm`

Reikšmė: `ssss` - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; `ttteeellnnumm` - iki 15 skaitmenų SMSC telefono numeris..

Pavyzdys: `1111_SMS_+370611XXXX1`

DĖMESIO: Prieš įrašant SMS centro telefono numerį, prašom patikrinti SIM kortelės sąskaitos likutį. Sistemai gali nepavykti atsakyti dėl nepakankamo sąskaitos likučio.

28. ĮVYKIŲ SĄRAŠAS

Įvykių sąrašas suteikia galimybę chronologine tvarka registruoti iki 500 data ir laiku pažymėtų įrašų. Įvykių sąrašė registruojami šie įvykiai:

- Sistemos startas.
- Apsaugos įjungimas/išjungimas.
- Zonos pažeidimas/atsistatymas.
- Tamperio pažeidimas/atsistatymas.
- Laikinas zonų atjungimas.
- Belaidžių įrenginių tvarkymas.
- Temperatūros pokytis pagal MIN ir MAKŠ ribas.
- Sistemos problemos.

Įvykių sąrašo tipas yra „žiedinis“ (LIFO - „last in, first out“), suteikiantis galimybę automatiškai perrašyti seniausius įrašus naujaisiais.

Peržiūrėti įvykių sąrašą

EKB2

Meniu kelias:

OK → ŽURNALAS → OK → uuuu → OK

Reikšmė: uuuu - 4-į skaitmenų vartotojo kodas.

Norint eksportuoti ir išsaugoti įvykių sąrašą .log faile arba išvalyti jį, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

Eksportuoti/išvalyti įvykių sąrašą

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, įvykių sąrašas yra įjungtas. Norint išjungti/įjungti šią funkciją, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti įvykių sąrašą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → ĮVYKIŲ REG NUSTAT → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-į skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 36 ir parametro reikšmės būseną:

36 0 #

Pavyzdys: 360#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įjungti įvykių sąrašą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → ĮVYKIŲ REG NUSTAT → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-į skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 36 ir parametro reikšmės būseną:

36 1 #

Pavyzdys: 361#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS

Sistema palaiko savitros funkciją, suteikiančią galimybę indikuoti sistemos problemas buvimą klaviatūra bei atsiunčiant pranešimą SMS žinute įrašytu vartotojo telefono numeriu.

EKB2

PROB pranešimas yra atvaizduojamas EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde esant sistemos problemoms. Norėdami peržiūrėti šiuo metu esamas sistemos problemas, atverkite meniu skyrių **PROBLEMOS**. Kiekvienos sistemos problemos aprašymas yra pateiktas lentelėje žemiau.

Peržiūrėti sistemos problemas

Meniu kelias:

OK → PROBLEMOS → OK

Pavadinimas	Aprašymas
PĄŽEISTAS TAMPER	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių
BATERIJOS PROBLEMA	Susidėvėjusi rezervinė baterija (reikia keisti nauja) - rezervinės baterijos varža 2Ω arba didesnė
PAGR MAIT PROB	Sutriko pagrindinis maitinimas
DATA/LAIK NENUSTAT	Nenustatyta data ir laikas
GSM SUTRIKIMAS	Sutrikęs GSM ryšys

EKB3

Geltonas **SYSTEM** indikatorius indikuoja sistemos problema. **SYSTEM** indikacijos aprašytos žemiau pateiktoje lentelėje.

SYSTEM indikatorius	Aprašymas
Nuolat šviečia	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių; kita sistemos problema (žr. žemiau)
Mirksi	Pažeista viena ar daugiau zonų, kurių numeris virš Z12

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

Zonos indikatorius	Aprašymas
1	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių
2	Susidėvėjusi rezervinė baterija (reikia keisti nauja) - rezervinės baterijos varža 2Ω arba didesnė
3	Sutriko pagrindinis maitinimas
4	Nenustatyta data ir laikas
5	Pažeista viena ar daugiau zonų, kurių numeris virš Z12
6	Sutrikęs GSM ryšys

Norėdami sužinoti pažeistos zonos, kurios numeris virš 12, įveskite komandą B.

Norėdami sužinoti pažeisto tamperio numerį, įveskite komandą C.

A. Sistemos problemos indikacija - įveskite komandą:

[CODE#]

B. Pažeistos zonos, kurios numeris virš 12, indikacija - įveskite komandą:

[CODE1]

C. Pažeisto tamperio indikacija - įveskite komandą:

[CODE2]

Pažeisto zonos, kurios numeris virš 12, 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 zonos arba tamperio numeris yra 21.

Zonos indikatorius skyrius A (mirksi)	Zonos indikatorius skyrius B (nuolat šviečia)
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

30. STEBĖJIMO PULTAS

Sistema gali būti prijungiami prie saugos tarnybos stebėjimo pulto ir perduoti sistemos įvykius duomenų pranešimais. Sistema prisijungia prie stebėjimo pulto (SP), įjungus SP režimą.

Įjungus SP režimą, duomenų pranešimams, siunčiamiems į stebėjimo pultą (žr. **30.1. Duomenų pranešimai - įvykiai**) bus suteiktas didžiausias pristatymo prioritetas, todėl atsižvelgiant į pasirinktą komunikacijos būdą (žr. **30.2. Komunikacija**), privalo būti užtikrintas nuolatinis ir stabilus ryšys su stebėjimo pultu. Ryšio sutrikimo atveju, sistema mėgins atstatyti ryšį. Stebėjimo pultui esant nepasiekiamam ilgą laikotarpį, sistema gali suvartoti didelį skambučių/duomenų kiekį, kuris gali būti papildomai apmokestintas, remiantis naudojamu GSM ryšio planu.

Įjungti SP režimą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SCNSET:ON

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SCNSET:ON

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → SAUG TARN REŽIMAS → OK → ĮJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 23 ir parametro būsenos reikšmę:

23 1 #

Pavyzdys: 231#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Išjungti SP režimą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SCNSET:OFF

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SCNSET:OFF

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → SAUG TARN REŽIMAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 23 ir parametro būsenos reikšmę:

23 0 #

Pavyzdys: 230#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Objekto ID yra 4-ių skaitmenų numeris (gamykliškai - 9999) naudojamas apsaugos sistemos identifikavimui stebėjimo pulte.

Keisti objekto ID numerį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → OBJEKTO ID → OK → cccc → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; cccc - 4-ių skaitmenų objekto ID numeris.

EKB3

Įveskite parametą 27 ir objekto ID numerį:

27 cccc #

Reikšmė: cccc - 4-ių skaitmenų objekto ID numeris.

Pavyzdys: 278853#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

DĖMESIO: Sistema neperduos jokių duomenų į saugos tarnybos stebėjimo pulką, kol konfigūravimas yra vykdomas nuotoliniu būdu, vykstant dvikryptei balso komunikacijai ar nuotoliniu įrenginio programinės įrangos atnaujinimo metu. Nuotolinio prisijungimo sesijos ar nuotolinio paklausymo metu visi neperduoti duomenys yra automatiškai renkami ir saugomi atmintyje bei perduodami į stebėjimo pulką užbaigus minėtus procesus, tuo tarpu vykdamat nuotolinį įrenginio programinės įrangos atnaujinimą visi duomenys bus prarasti ir NEBUS perduoti į stebėjimo pulką užbaigus nuotolinį įrenginio programinės įrangos atnaujinimą.

DĖMESIO: Skambučiai įrašytu vartotojo telefono numeriu bus visuomet išjungti esant įjungtam SP režimui.

PASTABA: Balso skambučiai/suvartoti duomenys gali būti papildomai apmokestinti, remiantis naudojamu GSM ryšio planu.

30.1. Duomenų pranešimai – įvykiai

Duomenų pranešimų konfigūravimas yra paremtas Ademco Contact ID protokolu. Sistemos įvykiai gali būti perduodami duomenų pranešimais tik į stebėjimo pulką arba lygiagrečiai SMS žinutėmis įrašytu vartotojo telefono numeriu. Išsamiau apie sistemos pranešimus SMS žinute skaitykite **27. SISTEMOS PRANEŠIMAI**.

Sekos Nr.	Kodas	Įvykis	Aprašymas
1	1110	Gaisro zonos aliarmas	Perduodamas pažeidus „Gaisro“ tipo zoną.
2	3110	Gaisro zonos atsistatymas	Perduodamas atsistačius „Gaisro“ tipo zonai.
3	1121	Apsaugos išjungimas („Prievartos“ kodas)	Perduodamas išjungus apsaugą „Prievartos“ kodu.
4	3121	Apsaugos įjungimas („Prievartos“ kodas)	Perduodamas įjungus apsaugą „Prievartos“ kodu.
5	1130	Įsilaužimo aliarmas	Perduodamas pažeidus „Delsos“ (neišjungus apsaugos prieš įėjimo laiko pabaigą), „Vid. sekimo“ arba „Momentinio“ tipo zoną.
6	3130	Įsilaužimo atsistatymas	Perduodamas atsistačius „Delsos“ (neišjungus apsaugos prieš įėjimo laiko pabaigą), „Vid. sekimo“ arba „Momentinio“ tipo zonai.
7	1133	24H zonos aliarmas	Perduodamas pažeidus 24H tipo zoną.
8	3133	24H zonos atsistatymas	Perduodamas atsistačius 24H tipo zonai.
9	1144	Tamperio aliarmas	Perduodamas pažeidus tamperį.
10	3144	Tamperio atsistatymas	Perduodamas atsistačius tamperiu.
11	1146	Panikos/tylios zonos aliarmas	Perduodamas pažeidus „Panikos/tylaus“ tipo zoną.
12	3146	Panikos/tylios zonos atsistatymas	Perduodamas atsistačius „Panikos/tylaus“ tipo zonai.
13	1158	Temperatūros pakilimas	Perduodamas temperatūrai pakilus virš nustatytos MAKŠ ribos.
14	1159	Temperatūros nukritimas	Perduodamas temperatūrai nukritus žemiau MIN ribos.
15	1301	Pagrindinio maitinimo sutrikimas	Perduodamas sutrikus pagrindiniam maitinimui.
16	3301	Pagrindinio maitinimo atsistatymas	Perduodamas pagrindiniam maitinimui atsistačius.
17	1302	Baterijos energija senka	Perduodamas rezervinės baterijos įtampai nukritus iki 10.5V arba mažiau / belaidžio įrenginio baterijai pasiekus 5% lygį arba mažiau.
18	1308	Sistemos išsijungimas	Sistamai maitinantis rezervinės baterijos energija, sistema išsijus šį duomenų prieš visišką baterijos išsikrovimą.
19	1309	Baterija susidėvėjusi	Perduodamas rezervinės baterijos varžai esant 2Ω arba didesnei.
20	1358	GSM ryšio sutrikimas	Perduodamas sutrikus ir atsistačius GSM ryšiu
21	1381	Belaidžio ryšio sutrikimas	Perduodamas sutrikus belaidžiam ryšiu su bet kuriuo belaidžiu įrenginiu.
22	3381	Belaidžio ryšio atsistatymas	Perduodamas atsistačius belaidžiam ryšiu su bet kuriuo belaidžiu įrenginiu.
23	1401	Apsaugos išjungimas	Perduodamas išjungus apsaugą.
24	3401	Apsaugos įjungimas	Perduodamas įjungus apsaugą.
25	1456	Apsaugos išjungimas „Nakties“ režimu	Perduodamas išjungus apsaugą „Nakties“ režimu.
26	3456	Apsaugos įjungimas „Nakties“ režimu	Perduodamas įjungus apsaugą „Nakties“ režimu.
27	3463	Įvestas ST kodas	Perduodamas įvedus ST kodą.
28	3602	Testo įvykis/Kronos ping	Perduodamas sistemos būsenos ir ryšio tikrinimo tikslais.
29	3626	Nenustatyta data/laikas	Perduodamas esant nenustatyti sistemai datai/laikui.
30	1900	Sistemos startas	Perduodamas sistemos starto metu.

Žemiau pateikta lentelė atspindi vartotojo kodus, atvaizduojamus duomenų pranešimuose įjungus/išjungus apsaugą.

Tipas	ID
Vartotojo telefono numeris 1	0
Vartotojo telefono numeris 2	1
Vartotojo telefono numeris 3	2
Vartotojo telefono numeris 4	3
Vartotojo telefono numeris 5	4
iButton 1	5
iButton 2	6
iButton 3	7
iButton 4	8
iButton 5	9
Vartotojo kodas 1	10
Vartotojo kodas 2 / „Apsaugos įjungimas/išjungimas per zoną“	11
Vartotojo kodas 3	12
Vartotojo kodas 4	13
Vartotojo kodas 5	14
Vartotojo kodas 6	15
Vartotojo kodas 7	16
Vartotojo kodas 8	17
Vartotojo kodas 9	18
Vartotojo kodas 10	19
Vartotojo kodas 11	20
Vartotojo kodas 12	21
Vartotojo kodas 13	22
Vartotojo kodas 14	23
Vartotojo kodas 15	24
Vartotojo kodas 16	25
Vartotojo kodas 17	26
Vartotojo kodas 18	27
Vartotojo kodas 19	28
Vartotojo kodas 20	29
Vartotojo kodas 21	30
Vartotojo kodas 22	31
Vartotojo kodas 23	32
Vartotojo kodas 24	33
Vartotojo kodas 25	34
Vartotojo kodas 26	35
Vartotojo kodas 27	36
Vartotojo kodas 28	37
Vartotojo kodas 29	38
Vartotojo kodas 30	39
Nuotolinis kodas (EGR100)	40
Belaidis pultelis 1	85
Belaidis pultelis 2	86
Belaidis pultelis 3	87
Belaidis pultelis 4	88
Belaidis pultelis 5	89

EKB2

Menui kelias:

Bendrinis aliarmas/atsistatymas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → DUOMENŲ PRANEŠIM1 → OK → JSILAUŽ ALM/ATSIST → OK → IŠJUNGTI → OK

Pagrindinio maitinimo sutrikimas/atsistatymas: ... → PAGR MAIT PRB/ATS → OK → IŠJUNGTI → OK

Apsaugos įjungimas: ... → APSAUGA ĮJUNGTA → OK → IŠJUNGTI → OK

Apsaugos išjungimas: ... → APSAUGA IŠJUNGTA → OK → IŠJUNGTI → OK

Baterija susidėvėjusi: ... → BATERIJOS PROBLEMA → OK → IŠJUNGTI → OK

Testo įvykis: ... → TESTO ĮVYKIS → OK → IŠJUNGTI → OK

Sistemos startas: ... → SISTEMOS STARTAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Belaidžio ryšio sutrikimas/atsistatymas: ... → BELAID RYŠIO PROB → OK → IŠJUNGTI → OK

Temperatūros pakilimas: ... → ZEMOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Temperatūros nukritimas: ... → AUKŠTOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Sistemos išsijungimas: ... → SISTEMOS IŠJUNG.ĮV → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 24, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

24 01 0 # - Bendrinis aliarmas/atsistatymas

24 02 0 # - Pagrindinio maitinimo sutrikimas/atsistatymas

24 03 0 # - Apsaugos įjungimas

24 04 0 # - Apsaugos išjungimas

24 05 0 # - Baterija susidėvėjusi

24 06 0 # - Testo įvykis

24 07 0 # - Sistemos startas

24 08 0 # - Belaidžio ryšio sutrikimas/atsistatymas

24 09 0 # - Temperatūros pakilimas

24 10 0 # - Temperatūros nukritimas

24 13 0 # - Sistemos išsijungimas

Pavyzdys: 24080#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

EKB2

Menui kelias:

Bendrinis aliarmas/atsistatymas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → DUOMENŲ PRANEŠIM1 → OK → JSILAUŽ ALM/ATSIST → OK → IŠJUNGTI → OK

Pagrindinio maitinimo sutrikimas/atsistatymas: ... → PAGR MAIT PRB/ATS → OK → IŠJUNGTI → OK

Apsaugos įjungimas: ... → APSAUGA ĮJUNGTA → OK → IŠJUNGTI → OK

Apsaugos išjungimas: ... → APSAUGA IŠJUNGTA → OK → IŠJUNGTI → OK

Baterija susidėvėjusi: ... → BATERIJOS PROBLEMA → OK → IŠJUNGTI → OK

Testo įvykis: ... → TESTO ĮVYKIS → OK → IŠJUNGTI → OK

Sistemos startas: ... → SISTEMOS STARTAS → OK → IŠJUNGTI → OK

Belaidžio ryšio sutrikimas/atsistatymas: ... → BELAID RYŠIO PROB → OK → IŠJUNGTI → OK

Temperatūros pakilimas: ... → ZEMOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Temperatūros nukritimas: ... → AUKŠTOS TEMP.ĮV. → OK → IŠJUNGTI → OK

Sistemos išsijungimas: ... → SISTEMOS IŠJUNG.ĮV → OK → IŠJUNGTI → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Įveskite parametą 24, įvykio numerį ir parametro būsenos reikšmę:

24 01 1 # - Bendrinis aliarmas/atsistatymas

24 02 1 # - Pagrindinio maitinimo sutrikimas/atsistatymas

24 03 1 # - Apsaugos įjungimas

24 04 1 # - Apsaugos išjungimas

24 05 1 # - Baterija susidėvėjusi

24 06 1 # - Testo įvykis

24 07 1 # - Sistemos startas

24 08 1 # - Belaidžio ryšio sutrikimas/atsistatymas

24 09 1 # - Temperatūros pakilimas

24 10 1 # - Temperatūros nukritimas

24 13 1 # - Sistemos išsijungimas

Pavyzdys: 24031#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

30.2. Komunikacija

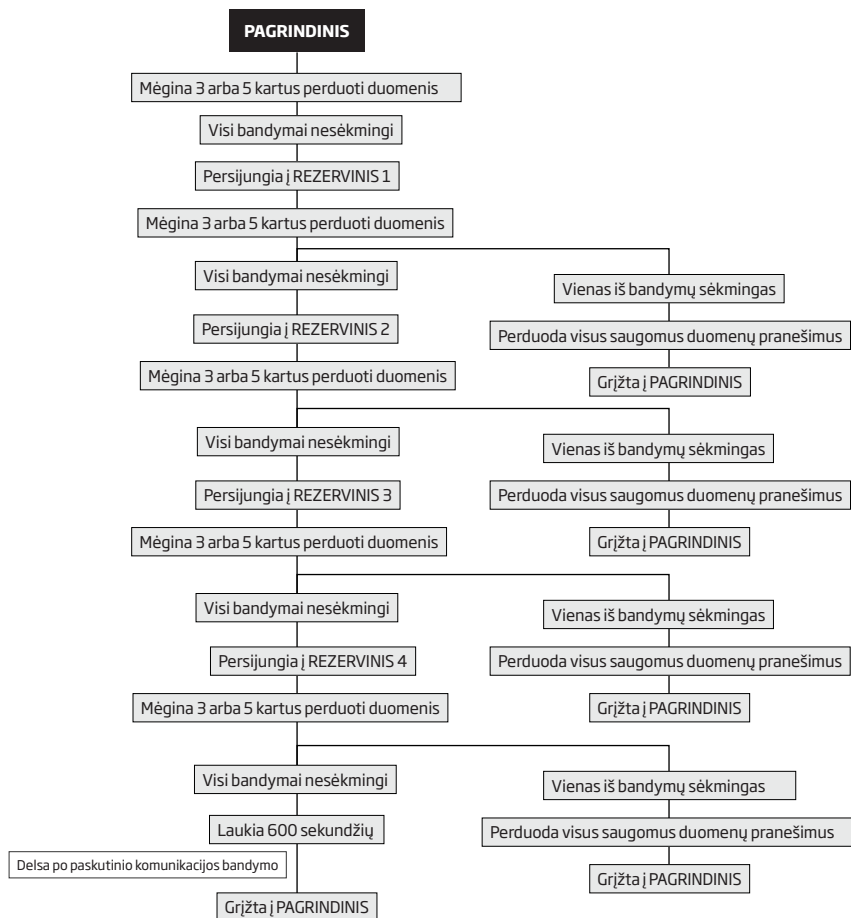
Sistema palaiko šiuos komunikacijos būdus ir protokolus::

- GPRS tinklas – EGR100, Kronos protokolas.
- Balso skambučiai (GSM garso kanalas) – Ademco Contact ID protokolas
- RS485 duomenų kanalas.
- CSD (Circuit Switched Data).
- SMS – Cortex SMS formatas.

Bet kuris iš aukščiau nurodytų komunikacijos būdų gali būti parinktas kaip pagrindinis arba rezervinis ryšio kanalas. Vartotojas gali nustatyti iki 4 rezervinio ryšio kanalų bet kokia norima tvarka.

Pradžioje sistema palaiko ryšį su stebėjimo pultu pagrindinio ryšio kanalu. Pagal gamyklinę konfigūraciją, esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis, sistema papildomai mėgins dar keletą kartų, kol duomenys bus perduoti sėkmingai. Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi, sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

- a) Sistema persijungs į nustatytą rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka (tarkime - „Rezervinis 1“).
- b) Sistema tuomet mėgins perduoti duomenis šio ryšio kanalu.
- c) Esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis, sistema papildomai mėgins dar keletą kartų, kol duomenys bus perduoti sėkmingai.
 - d) Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi, sistema persijungs į tolesnį rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka (tarkime - „Rezervinis 2“) ir tęs duomenų perdavimą taip, kaip aprašyta ankstesniuose žingsniuose. Ryšis traktuojamas sutrikusiu susidarius šioms sąlygoms:
 - GPRS tinklas - Sistemai negavus ACK (patvirtinimo) duomenų pranešimo iš stebėjimo pulto 40 sekundžių laikotarpyje.
 - Balso skambučiai:
 - Sistemai negavus „handshake“ signalo iš stebėjimo pulto 40 sekundžių laikotarpyje.
 - Sistemai negavus „kissoff“ signalo iš stebėjimo pulto 5 bandymų, trunkančių po 1 sekundę, metu.
 - CSD - Sistemai negavus ACK (patvirtinimo) duomenų pranešimo iš stebėjimo pulto 35 sekundžių laikotarpyje.
 - SMS - Sistemai negavus SMS pristatymo ataskaitos iš SMS centro (SMSC) 45 sekundžių laikotarpyje.
- e) Jei vienas iš bandymų yra sėkmingas, sistema perduos visus atmintyje saugomus duomenų pranešimus.
- f) Sistema tuomet sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą ir mėgins išsiųsti kitus duomenų pranešimus šio ryšio kanalu.
- g) Jei visi bandymai perduoti duomenis visais ryšio kanalais nesėkmingi, sistema lauks nustatytą „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpį (gamykliškai - 600 sekundžių) ir jam praėjus sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą.
- h) Įvykus sistemos įvykiui, išskyrus testo įvykį (ang „ping“), „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpiu, sistema tučiuojau mėgins jį išsiųsti duomenų pranešimu į stebėjimo pultą, net ir nepraėjus šiam laikotarpiui.



PASTABA: Bandymų skaičius, minimas schemoje, yra gamyklinis ir yra taikomas atsižvelgiant į pasirinktą komunikacijos būdą.

Nustatyti pagrindinio ryšio kanalą

EKB2

Menu kelias

GPRS tinklas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → PAGRINDINIS RYŠYS → OK → GPRS → OK

Balso skambučiai: ... → BALSO SKAMBUČIAI → OK

RS485: ... → RS485 → OK

CSD: ... → CSD → OK

SMS: ... → SMS → OK

ryšio kanalas nenaudojamas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN

PULT NUST → OK → PAGRINDINIS RYŠYS → OK → N/A → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3**Iveskite parametrà 48 ir komunikacijos bũdo numerj:**

48 0 # - GPRS tinklas
 48 1 # - Balso skambuèiai
 48 2 # - RS485
 48 3 # - CSD
 48 4 # - SMS
Pavyzdys: 484#

Config Tool

Šis veiksmas gali bũti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Nustatyti rezervinio ryšio kanalą 1... 4

EKB2**Menu kelias:**

GPRS tinklas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → → SAUG TARN PULT NUST → OK → ATSARGINIS RYŠYS 1... 4 → OK → GPRS → OK
 Balso skambuèiai: ... → BALSO SKAMBUÈIAI → OK
 RS485: ... → RS485 → OK
 CSD: ... → CSD → OK
 SMS: ... → SMS → OK

ryšio kanalas nenaudojamas: OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → ATSARGINIS RYŠYS → OK → N/A → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3**Iveskite parametrà 83, rezervinio ryšio kanalo numerj ir komunikacijos bũdo numerj:**

83 bb 0 # - GPRS tinklas
 83 bb 1 # - Balso skambuèiai
 83 bb 2 # - RS485
 83 bb 3 # - CSD
 83 bb 4 # - SMS
 83 bb 5 # - ryšio kanalas nenaudojamas

Reikšmė: bb - rezervinio ryšio kanalo numeris, intervalas - [01... 04].

Config Tool

Šis veiksmas gali bũti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Jei visi bandymai perduoti duomenis visais ryšio kanalais nesėkmingi, sistema lauks nustatytą laikotarpį (gamykliškai - 600 sekundžių) ir jam praėjus sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą.

Keisti „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpį

EKB2**Menu kelias:**

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → → SAUG TARN PULT NUST → OK → BANDYMU PERIODAS → OK → aaapp → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; aaapp - „Delsos po paskutinio komunikacijos bandymo“ trukmė, intervalas - [0... 65535] sekundės.

EKB3**Iveskite parametrà 69 ir „Delsos po paskutinio komunikacijos bandymo“ trukmę:**

69 aaapp #
Reikšmė: aaapp - „Delsos po paskutinio komunikacijos bandymo“ trukmė, intervalas - [0... 65535] sekundės.
Pavyzdys: 69200#

Config Tool

Šis veiksmas gali bũti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: „0“ reikšmė išjungia „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ funkciją.

PASTABA: Sistemai yra pilnai suderinama su Kronos NET/Kronos LT stebėjimo pulto programine įranga ir gali perduoti duomenis IP tinklais. Naudojant kito gamintojo stebėjimo pulto programinę įrangą, turėsite naudoti EGR100 - nemokamą tarpinę programinę įrangą, kurią galima atsisiųsti adresu www.eldes.lt/download. Kitas būdas - naudoti skaitmeninį imtuvą ESR100. Daugiau apie tai skaitykite www.eldes.lt.

30.2.1. GPRS tinklas

Sistema palaiko duomenų perdavimui į stebėjimo pulto IP tinklais GPRS tinklu. Palaikomi duomenų formatai yra šie:

- EGR100
- Kronos

Norint sukongfigūruoti sistemą duomenų perdavimui GPRS tinklu, prašom vadovautis žemiau pateiktais bazinio konfigūravimo žingsniais:

1. Įjunkite SP režimą (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).
2. Įrašykite 4-ių skaitmenų objekto ID numerį (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).
3. Įrašykite serverio IP adresą - ESR100 skaitmeninio imtuvo arba kompiuterio, kuriame veikia EGR100 arba Kronos protokolu paremta stebėjimo pulto programinė įranga.
4. Įrašykite atvirą serverio prievadą - ESR100 skaitmeninio imtuvo arba kompiuterio, kuriame veikia EGR100, Kronos arba SIA IP protokolu paremta stebėjimo pulto programinė įranga).
5. Pasirinkite TCP arba UDP protokolą. UDP yra itin rekomenduojamas naudojant EGR100 duomenų formatą.
6. Pasirinkite duomenų formatą: EGR100 arba Kronos.
7. Jei pasirinkote EGR100, pakeiskite 4-ių skaitmenų įrenginio ID numerį. Įrenginio ID numeris gali būti toks pat, kaip objekto ID numeris.
8. Įrašykite APN, vartotojo vardą ir slaptažodį, kuriuos Jums suteikė GSM operatorius. Tam tikru atveju Jums reikės įrašyti tik APN (priklausomai nuo GSM operatoriaus).

Išsamiau apie tai, kaip sukongfigūruoti EGR100 tarpinę programinę įrangą skaitykite programinės įrangos skyriuje HELP.

Įrašyti IP adresą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:IP:add.add.add.add`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; add.add.add.add - serverio IP adresas.

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:IP:65.82.119.5

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → GPRS NUSTATYMAI → OK → SERVERIO IP → OK → add.add.add.add → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; add.add.add.add - serverio IP adresas.

EKB3

Įveskite parametą 40 ir serverio IP adresą:

40 add add add add #

Reikšmė: add add add add - serverio IP adresas.

Pavyzdys: 40065082119005#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įrašyti serverio prievadą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:PORT:pprrt`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; pprrt - serverio prievado numeris, intervalas - [1... 65535].

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:PORT:5521

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGŪRAVIMAS → OK → aaaa → OK → GPRS NUSTATYMAI → OK → SERVERIO PRIEVADAS → OK → pprrt → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; pprrt - serverio prievado numeris, intervalas - [1... 65535].

EKB3

Įveskite parametą 44 ir serverio prievado numerį:

44 pprrt #

Reikšmė: pprrt - serverio prievado numeris, intervalas - [1... 65535].

Pavyzdys: 443365#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Jrašyti DNS1 serverio IP adresą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → GPRS NUSTATYMAI → OK → DNS1 → OK → add.add.add.add → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; add.add.add.add - DNS1 serverio IP adresas.

EKB3

Iveskite parametą 41 ir DNS1 serverio IP adresą:

41 add.add.add.add #

Reikšmė: add.add.add.add - DNS1 serverio IP adresas.

Pavyzdys: 41065082119001#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Jrašyti DNS2 serverio IP adresą

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → GPRS NUSTATYMAI → OK → DNS2 → OK → add.add.add.add → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; add.add.add.add - DNS2 serverio IP adresas.

EKB3

Iveskite parametą 42 ir DNS2 serverio IP adresą:

42 add.add.add.add #

Reikšmė: add.add.add.add - DNS2 serverio IP adresas.

Pavyzdys: 41065082119002#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pasirinkti protokolą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SETGPRS:PROTOCOL:ptc

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; ptc - protokolas intervalas - [TCP..UDP].

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:PROTOCOL:UDP

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → GPRS NUSTATYMAI → OK → PROTOKOLAS → OK → TCP | UDP → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis.

EKB3

Iveskite parametą 43 ir protokolo numerį:

43 0 # - TCP | 43 1 # - UDP

Pavyzdys: 431#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pasirinkti duomenų formatą - Kronos arba EGR100

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Jrašyti APN

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SETGPRS:APN:acc-point-name

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; acc-point-name - iki 31 ženklų APN (Access Point Name), kurį suteikė GSM operatorius.

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:APN:internet

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įrašyti vartotojo vardą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:USER:usr-name`

Reikšmė: *ssss* – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *usr-name* – iki 31 ženklų vartotojo vardas, kurį suteikė GSM operatorius.

Pavyzdys: `1111_USER:mobileusr`

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Įrašyti slaptažodį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:PSW:password`

Reikšmė: *ssss* – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *password* – iki 31 ženklų slaptažodis, kurį suteikė GSM operatorius.

Pavyzdys: `1111_SETGPRS:PSW:mobilepsw`

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis IP tinklais, sistema papildomai mėgins dar 2 kartus, kol duomenys bus perduoti sėkmingai. Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi, sistema persijungs į nustatytą rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka ir mėgins tol, kol duomenys bus perduoti sėkmingai į stebėjimo pultą

Nustatyti bandymų skaičių

EKB2

Meniu kelias:

`OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → GPRS NUSTA-TYMAI → OK → GPRS BANDYMAI → OK → att → OK`

Reikšmė: *aaaa* – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; *att* – bandymų skaičius, intervalas – [1... 255].

EKB3

Įveskite parametą 68 ir bandymų skaičių:

`68 att #`

Reikšmė: *att* – bandymų skaičius, intervalas – [01... 255].

Pavyzdys: `6809#`

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Sistema pateikia statusą, periodiškai IP tinklais perduodama (gamykliškai – kas 180 sekundžių) testo įvykį (ang. „ping“) duomenų pranešimu į stebėjimo pultą.

Nustatyti testo periodą

EKB2

Meniu kelias:

`OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → GPRS NUSTA-TYMAI → OK → TEST PERIODAS → OK → tteessttp → OK`

Reikšmė: *aaaa* – 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; *tteessttp* – testo periodas, intervalas – [0... 65535] sekundės.

EKB3

Įveskite parametą 46 ir bandymų skaičių:

`46 tteessttp #`

Reikšmė: *tteessttp* – testo periodas, intervalas – [0... 65535] sekundės.

Pavyzdys: `46120#`

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: „0“ reikšmė išjungia testo periodą.

Jrenginio ID yra 4-ių skaitmenų numeris (gamykliškai - 0000) naudojamas apsaugos sistemos identifikavimui ESR100 skaitmeniniame imtuve arba EGR100 programinėje įrangoje. Prieš prijungiant įrenginį prie ESR100 skaitmeninio imtuvo arba EGR100 programinės įrangos, yra PRIVALOMA pakeisti gamyklinį įrenginio ID numerį - 0000.

Įrašyti įrenginio ID numerį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → GPRS NUSTA-
TYMAI → OK → ĮRENGINIO ID → OK → unid → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; unid - 4-ių skaitmenų įrenginio ID numeris.

EKB3

Įveskite parametą 47 ir įrenginio ID numerį:

47 unid #

Reikšmė: unid - 4-ių skaitmenų įrenginio ID numeris.

Pavyzdys: 472245#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Peržiūrėti IP ir GPRS tinklo nustatymus

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SETGPRS?

Pavyzdys: 1111_SETGPRS?

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

PASTABA: Kronos NET/Kronos LT programinė įranga palaiko ryšį TCP protokolu, tuo tarpu EGR100 palaiko abu protokolus - TCP ir UDP, tačiau NEREKOMENDUOJAME rinktis TCP protokolo, naudojant EGR100.

DĖMESIO: Pakeitus IP adresą ar perjungus iš TCP į UDP protokolą, yra būtina perkrauti sistemą pilnai atjungus ir įjungus maitinimą arba nuotoliniu būdu (žr. **32. NUOTOLINIS SISTEMOS PERKROVIMAS**).

30.2.2. Balso skambučiai ir SMS

Sistema palaiko iki 3 stebėjimo pulto telefono numerių ryšio palaikymui balso skambučių arba SMS komunikacijos būdu atitinkamai naudojant Ademco Contact ID arba Cortext SMS duomenų formatą. Įrašyti „Tel. numeris 1“ telefono numerį yra privaloma, tuo tarpu kiti du gali būti naudojami kaip rezerviniai telefono numeriai, todėl jų įvesti neprivaloma. Palaikomi telefono numerių formatai yra šie:

- **Tarptautinis (be pliuso)** - Telefono numeriai, prasidedantys pliusu ir tarptautiniu šalies kodu [tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz: 3706001XXXX.

Norint sukongfigūruoti sistemą duomenų perdavimui balso skambučiais arba SMS, prašom vadovautis žemiau pateiktais bazinio konfigūravimo žingsniais:

1. Įjunkite SP režimą (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).
2. Įrašykite 4-ių skaitmenų objekto ID numerį (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).
3. Įrašykite „Tel. numeris 1“ - „Tel. numeris 3“.

Įrašyti stebėjimo pulto telefono numerį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → BALSO
SKAMB/SMS NU → OK → TEL. NUMERIS 1... 3 → OK → ttteeellnnumm → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; ttteeellnnumm - iki 15 skaitmenų stebėjimo pulto telefono numeris.

EKB3

Įveskite parametą 26, telefono numerio vietą ir telefono numerį:

26 ps ttteeellnnumm #

Reikšmė: ps - telefono numerio vieta, intervalas - [01... 03]; ttteeellnnumm - iki 15 skaitmenų stebėjimo pulto telefono numeris.

Pavyzdys: 2601003706001XXXX#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pašalinti stebėjimo pulto telefono numerį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → BALSŲ SKAMB/SMS NU → OK → TEL. NUMERIS 1... 3 → OK → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą

Pagal gamyklinę konfigūraciją, esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis balso skambučių arba SMS komunikacijos būdu į pirmąjį stebėjimo pulto telefono numerį, sistema papildomai mėgins dar 4 kartus, kol duomenys bus perduoti sėkmingai. Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi sistema persijungs į kitą telefono numerį eilės tvarka (jei įrašytas) ir kartos duomenų perdavimą papildomai 4 kartus, jei pirmas bandymas buvo nesėkmingas. Jei visi bandymai perduoti duomenis visais telefono numeriais nesėkmingi, sistema persijungs į nustatytą rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka ir mėgins tol, kol duomenys bus perduoti sėkmingai į stebėjimo pultą.

Nustatyti bandymų skaičių

EKB2

Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → BALSŲ SKAMB/SMS NU → OK → BANDYMAI → OK → at → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; at - bandymų skaičius, intervalas - [1... 10].

EKB3

Įveskite parametą 37 ir bandymų skaičių:

37 at #

Reikšmė: at - bandymų skaičius, intervalas - [1... 10].

Pavyzdys: 3706#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą

Dėl individualios kiekvieno stebėjimo pulto konfigūracijos, sistemai gali nepavykti perduoti duomenis balso skambučių komunikacijos būdu. Tokiu atveju, rekomenduojama keisti mikrofono jautrumo lygį tol, kol rasite optimalią reikšmę, suteikiančią galimybę sėkmingai perduoti duomenis.

Keisti mikrofono jautrumą

EKB2

Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → PIRMINIAI NUSTAT → OK → GSM GARSUMAS → OK → MIKROFONO JAUTR → OK → mg → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; mg - mikrofono jautrumas, intervalas - [0... 15].

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą

30.2.3. CSD

Sistema palaiko iki 5 stebėjimo pulto telefono numerių ryšio palaikymui balso skambučių arba SMS komunikacijos būdu atitinkamai naudojant Ademco Contact ID arba Cortext SMS duomenų formatą. Įrašyti „Tel. numeris 1“ telefono numerį yra privaloma, tuo tarpu kiti du gali būti naudojami kaip rezerviniai telefono numeriai, todėl jų įvesti neprivaloma. Palaikomi telefono numerių formatai yra šie:

- **Tarptautinis (be pliuso)** - Telefono numeriai, prasidedantys pliusu ir tarptautiniu šalies kodu [tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz: 3706001XXXX.

Norint sukongigūruoti sistemą duomenų perdavimui CSD būdu, prašom vadovautis žemiau pateiktais bazinio konfigūravimo žingsniais:

1. Įjunkite SP režimą (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).
2. Įrašykite 4-ių skaitmenų objekto ID numerį (žr. **30. STEBĖJIMO PULTAS**).
3. Įrašykite „Tel. numeris 1“ - „Tel. numeris 5“.

Įrašyti stebėjimo pulto telefono numerį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → CSDNUSTATY-
MAI → OK → TEL. NUMERIS 1... 5 → OK → tttteellnnuumm → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; tttteellnnuumm - iki 15 skaitmenų stebėjimo pulto telefono numeris.

EKB3

Įveskite parametą **B5**, telefono numerio vietą ir telefono numerį:

B5 ps tttteellnnuumm #

Reikšmė: ps - telefono numerio vieta, intervalas - [01... 05]; tttteellnnuumm - iki 15 skaitmenų stebėjimo pulto telefono numeris.

Pavyzdys: 8501003706001XXXX#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pašalinti stebėjimo pulto telefono numerį

EKB2

Meniu kelias:

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → CSDNUSTATY-
MAI → OK → TEL. NUMERIS 1... 5 → OK → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis CSD komunikacijos būdu į pirmąjį stebėjimo pulto telefono numerį, sistema papildomai mėgins dar 4 kartus, kol duomenys bus perduoti sėkmingai. Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi sistema persijungs į kitą telefono numerį eilės tvarka (jei įrašytas) ir kartos duomenų perdavimą papildomai 4 kartus, jei pirmas bandymas buvo nesėkmingas. Jei visi bandymai perduoti duomenis visais telefono numeriais nesėkmingi, sistema persijungs į nustatytą rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka ir mėgins tol, kol duomenys bus perduoti sėkmingai į stebėjimo pultą.

Nustatyti bandymų skaičių

EKB2

Meniu kelias

OK → KONFIGURAVIMAS → OK → aaaa → OK → SAUG TARN PULT NUST → OK → CSDNUSTA-
TMAI → OK → BANDYMAI → OK → at → OK

Reikšmė: aaaa - 4-ių skaitmenų administratoriaus slaptažodis; at - bandymų skaičius, intervalas - [1... 10].

EKB3

Įveskite parametą **B4** ir bandymų skaičių:

B4 at #

Reikšmė: at - bandymų skaičius, intervalas - [1... 10].

Pavyzdys: B403#

Config Tool

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.

31. LAIDINIAI ĮRENGINIAI

31.1. RS485 sąsaja

Sistema palaiko RS485 sąsają, naudojamą komunikacijai su šiais įrenginiais:

- EKB2 - LCD klaviatūra. Palaikoma iki 4 vienetų.
- EKB3 - LED klaviatūra. Palaikoma iki 4 vienetų.
- EPGM1 - laidinių zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis. Palaikomas 1 vienetas.

RS485 sąsajos gnybtai yra Y (geltonas laidas) ir G (žalias laidas), kurie yra duomenų magistralė. Prie RS485 sąsajos prijungti įrenginiai privalo būti maitinami AUX+ ir AUX- gnybtais arba atskiru maitinimu šaltiniu.

RS485 sąsajos jungimo schema yra pateikta **3.2.7. RS485**.

Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download

31.1.1. EKB2 - LCD klaviatūra

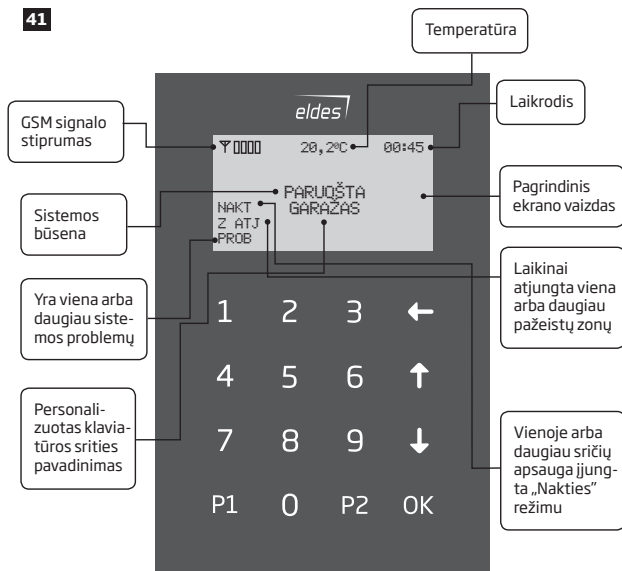
Pagrindinės ypatybės:

- Apsaugos įjungimas ir išjungimas (žr. **12.3. EKB2 klaviatūra ir vartotojo kodas**).
- Apsaugos įjungimas ir išjungimas „Nakties“ režimu (žr. „**15. NAKTIES“ REŽIMAS**).
- Sistemos nustatymų konfigūravimas (žr. **5.KONFIGŪRAVIMO BŪDAI**).
- PGM išėjimų valdymas (žr. **18.4. PGM išėjimų įjungimas ir išjungimas**).
- Sistemos informacijos atvaizdavimas (žr. **31.1.1.1. Piktogramos ir pranešimai**).
- Garsinė indikacija įmontuotu mini signalizatoriumi.
- Belaidžio įrenginio informacijos atvaizdavimas (žr. **19.2. Belaidžio įrenginio informacija**).
- Temperatūros atvaizdavimas (žr. **31.1.1.1. Piktogramos ir pranešimai**).
- Laiko atvaizdavimas (žr. **31.1.1.1. Piktogramos ir pranešimai**).

Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download

31.1.1.1. Piktogramos ir pranešimai

41

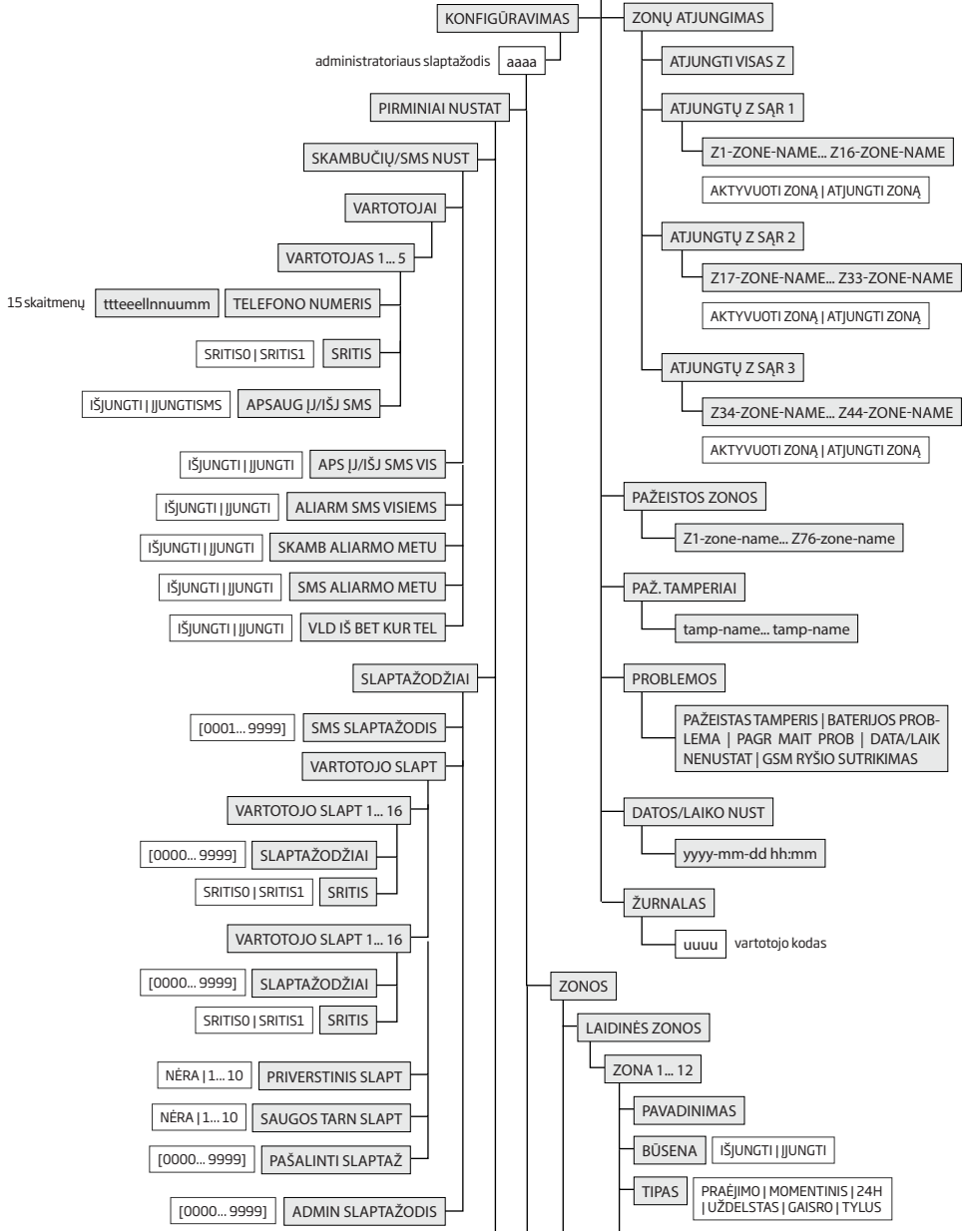


Pagrindiniai pranešimai ir piktogramos

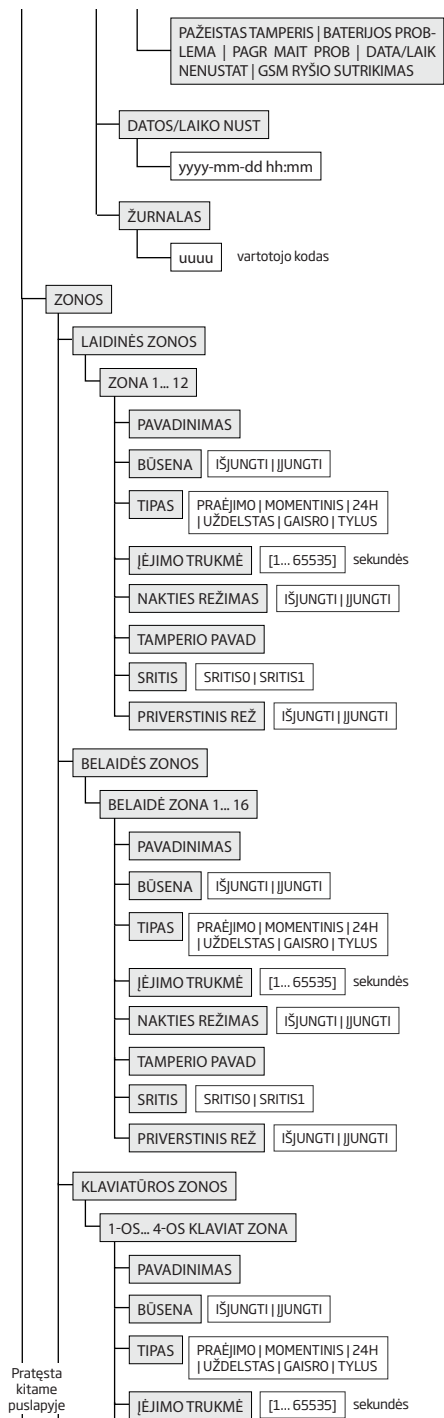
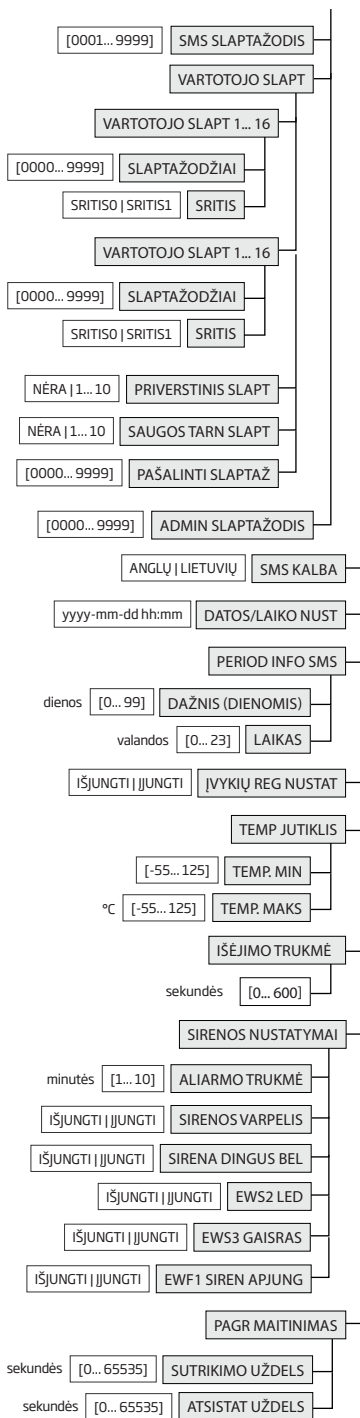
Piktograma/pranešimas	Aprašymas
	Uždelsto tipo zona pažeista, apsaugai esant išjungtai
	Pradėtas išėjimo laiko skaičiavimas
	Apsauga įjungta ir meniu užrakintas
	Apsauga išjungta ir meniu atrakintas
	Konfigūravimo režimas aktyvuotas
+ KONFIGŪRAVIMO REŽ	
ĮSILAUŽIMO ALIARM	Uždelsto, momentinio arba praėjimo 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 / tamperių
SAUGOMA	Apsauga įjungta (papildomas parametras).
NAKT	Nakties režimas aktyvuotas
Z ATJ	Viena ar daugiau zonų laikinai atjungta
PROB	Yra viena ar daugiau sistemos problema

PAGRINDINIS EKRANO VAIZDAS

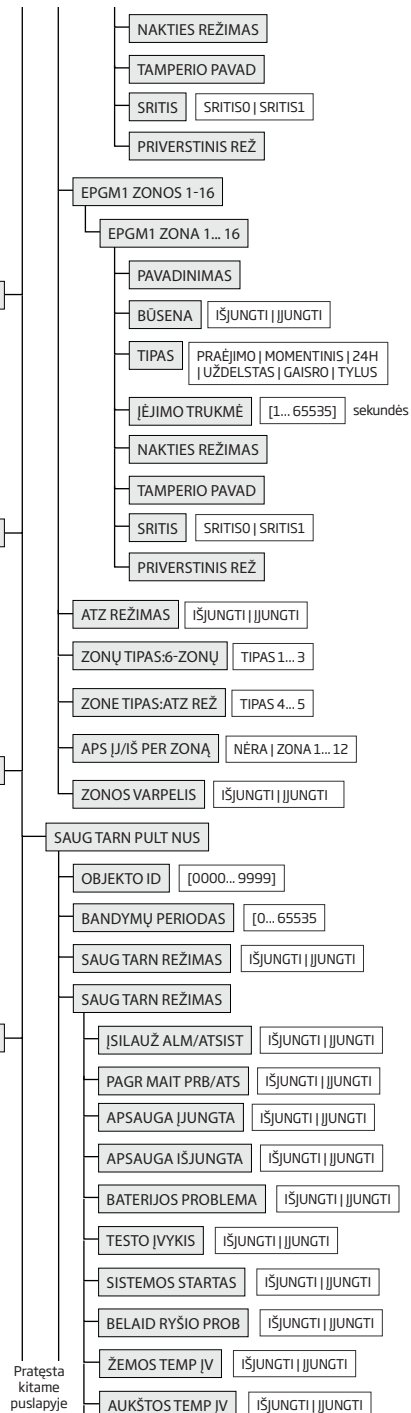
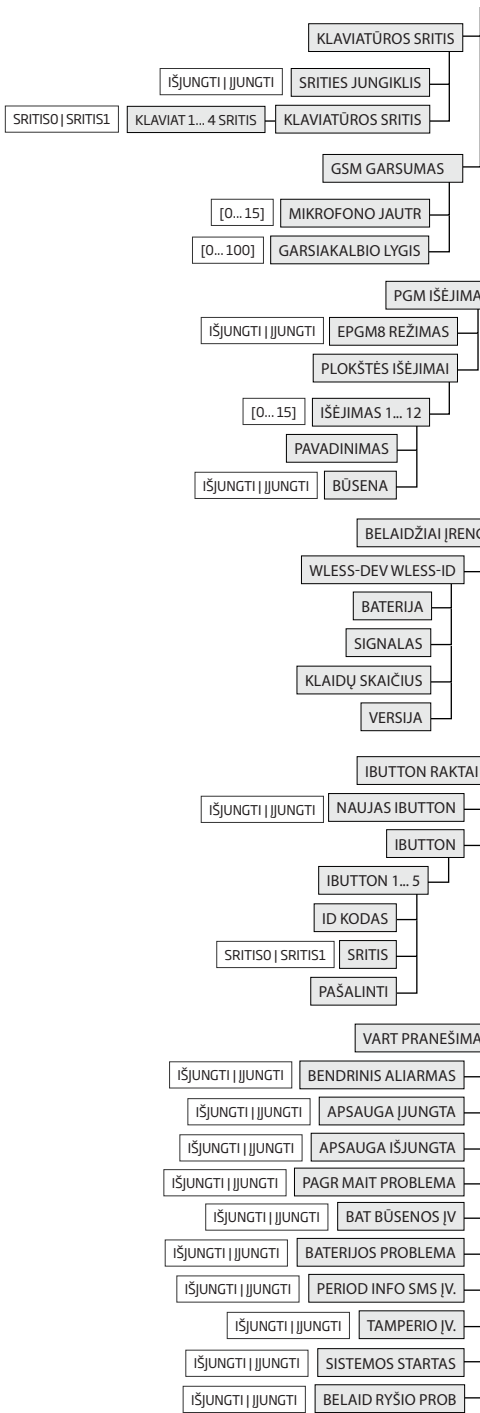
OK



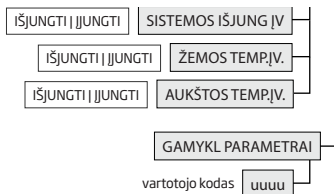
Pratęsta kitame puslapyje



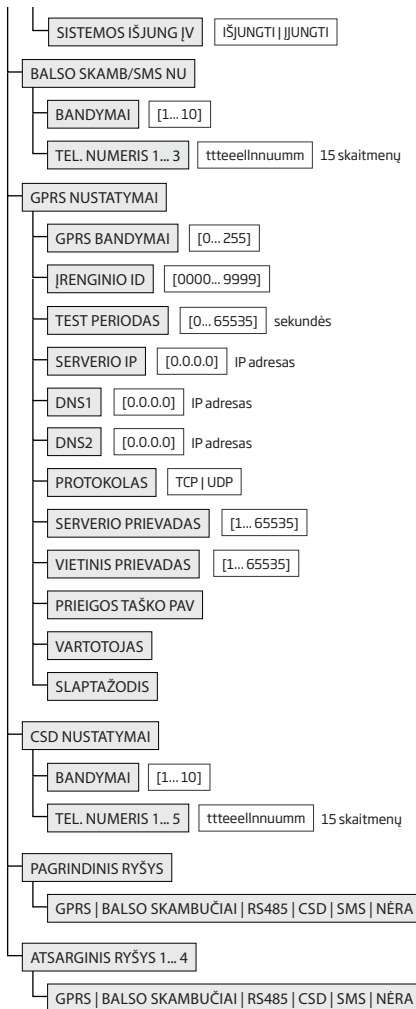
Pratęsta kitame puslapyje



Pratęsta
kitame
puslapyje



varotojo kodas uuuu



31.1.2. EK83 - LED klaviatūra

Pagrindinės ypatybės:

- Apsaugos įjungimas ir išjungimas (žr. **12.4. EK83 klaviatūra ir vartotojo kodas**).
- Apsaugos įjungimas ir išjungimas „Nakties“ režimu (žr. **15. „NAKTIES“ REŽIMAS**).
- Sistemos nustatymų konfigūravimas (žr. **5.2. KONFIGŪRAVIMO BŪDAI**).
- PGM išėjimų valdymas (žr. **18.4. PGM išėjimų įjungimas ir išjungimas**).
- Vaizdinė indikacija LED indikatoriais (žr. **31.1.2.1. LED indikatorių paskirtis**).
- Garsinė indikacija įmontuotu mini signalizatoriumi.
- „Klaviatūros srities jungiklis“ (žr. **23.3. Klaviatūros sritis ir „Klaviatūros srities jungiklis“**).

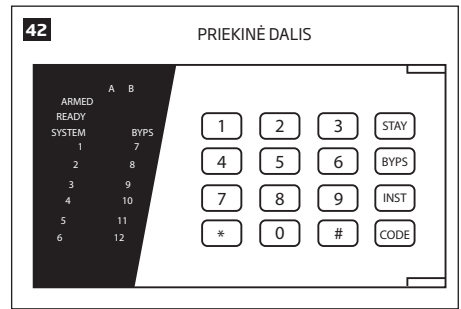
Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujaisiam įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download

31.1.2.1. LED indikatorių paskirtis

ARMED	Nuolat šviečia - apsauga įjungta / skaičiuojamas išėjimo laikas; mirksi - įjungtas konfigūravimo režimas
READY	Nuolat šviečia - sistema paruošta (nėra pažeistų zonų/tamperių)
SYSTEM	Nuolat šviečia - yra sistemos problemų; mirksi - yra pažeistų zonų, kurių numeris virš Z12
BYP5	Nuolat šviečia - laikinai atjungta zona (-os)
1-12	Nuolat šviečia - pažeista Z1-Z12 zona

31.1.2.2. Klavišų paskirtis

[BYP5]	Laikiniai atjungti zona
[CODE]	Sistemos problemų sąrašas / pažeistos zonos, kurios numeris virš Z12, indikacija / pažeisto tamperio indikacija
[*]	Išvalyti įvestus ženklus / 1-as simbolis konfigūravimo režimo įjungimo/išjungimo komandoje / „Klaviatūros srities jungiklis“ (jei įjungta)
[#]	Patvirtinti komandos įvedimą
[0] ... [9]	Komandos įvedimui
[STAY]	Apsaugos įjungimas „Nakties“ režimu



31.2. 1-Wire sąsaja

1-Wire sąsaja yra naudojama komunikacijai su iButton raktų skaitytuvu ir iki 8 temperatūros jutikliu. 1-Wire sąsajos COM ir DATA gnybtai yra bendras bei duomenų kontaktas atitinkamai. Jungiant vieną arba keletą temperatūros jutiklių, taip pat turi būti naudojamas ir +5V gnybtas.

1-Wire sąsajos jungimo schemas yra pateiktos **2.3.4. iButton raktų skaitytuvas ir mini signalizatorius** ir **2.3.5. Temperatūros jutiklis ir iButton raktų skaitytuvas**.

31.3. Modulių sąsaja

Sistema gali palaikyti modulių sąsajos lizdus, suteikiančius galimybę prijungti vieną iš šių įrenginių:

- EPGM8 - laidinių PGM išėjimų išplėtimo modulis (išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujaisiam įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldes.lt/download)
- EA1 - audio modulis (žr. **31.3.1. EA1 - audio modulis**)
- EA2 - audio modulis su stiprintuvu (žr. **31.3.2. EA2 - audio modulis su stiprintuvu**)

31.3.1. EA1 - audio modulis

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

Pagrindinės ypatybės:

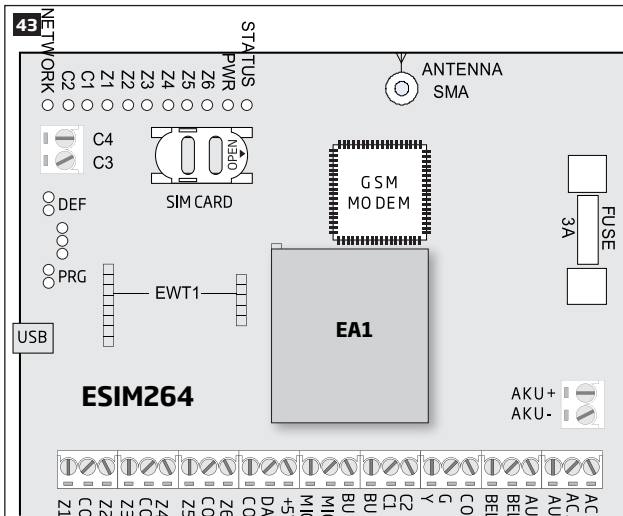
- Dvikryptis pokalbis telefono skambučio metu;
- Galimybė prijungti ausines arba kompiuterio kolonėles.

31.3.1.1. Techninė specifikacija

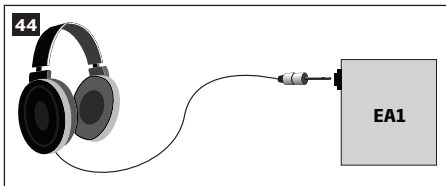
- 3,5mm jungtis
- Matmenys: 41 x 40 x 24mm

31.3.1.2. Montavimas

1. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Įstatykite EA1 kontaktus į modulį sąsajos lizdus.



3. Prijunkite ausines arba kompiuterio kolonėles prie EA1 3,5mm jungties



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

31.3.2. EA2 - audio modulis su stiprintuvu

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

Pagrindinės ypatybės:

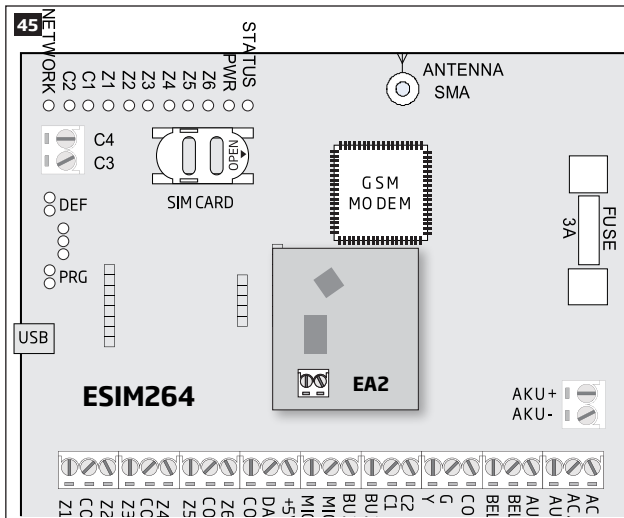
- Dvikryptis pokalbis telefono skambučio metu;
- Galimybė prijungti ausines arba kompiuterio kolonėles.

31.3.2.1. Techninė specifikacija

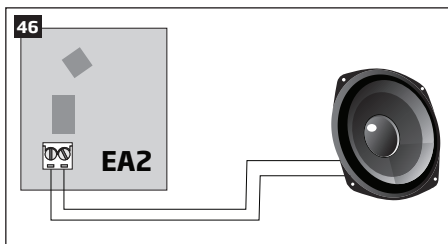
- 1W 8Ω audio stiprintuvas
- Matmenys: 35 x 33 x 12mm

31.3.2.2. Montavimas

1. Išjunkite ESIM264 pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Įstatykite EA2 kontaktus į modulių sąsajos lizdus.



3. Prijunkite garsiakalbį prie EA2 modulio **SPEAKER** gnybtų.



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

32. NUOTOLINIS SISTEMOS PERKROVIMAS

Tam tikrose kritinėse situacijose yra naudinga perkrauti sistemą. Norint tą atlikti, vadovaukitės žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

Perkrauti sistemą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_RESET`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_RESET

33. TECHNINIS PALAIKYMAS

33.1. Problemų šalinimas

Indikacija	Galima priežastis
LED indikatorius STAT nešviečia	<ul style="list-style-type: none">· Nėra pagrindinio maitinimo· Neteisingai sujungti laidai· Sudegęs saugiklis
LED indikatorius NETW nešviečia arba nemirksi	<ul style="list-style-type: none">· Nejdėta SIM kortelė· PIN kodas įjungtas· SIM kortelė neaktyvuota (pasibaigęs galiojimas)· Atjungta (sugedusi) GSM antena· Per silpnas GSM ryšys· GSM operatoriaus techninės problemos· Mikroprocesorius nestartuoja dėl elektros tinklo trukdžių ar iškrovų
Sistema nesiunčia SMS žinučių ir/arba neskambina	<ul style="list-style-type: none">· Nepakankamas SIM kortelės sąskaitos likutis· Neteisingas SMS centro numeris· Nėra GSM ryšio· Nėra įrašytų vartotojo telefono numerių (arba sistemos valdymas iš bet kurio telefono numerio išjungtas)· SIM kortelė buvo keičiama neatjungus pagrindinio maitinimo ir rezervinės baterijos
Gauta SMS žinutė „Neteisingas formatas“	<ul style="list-style-type: none">· SMS žinutėje panaudoti neleistini simboliai, pvz. panaudotas _ ženklas vietoj tarpo ženklo· SMS žinutės pradžioje ir/arba pabaigoje parašytas „tarpas“ simbolio
Info SMS žinutėje ir EKB2 klaviatūroje nėra temperatūros indikacijos	<ul style="list-style-type: none">· Neprijungtas arba neteisingai prijungtas temperatūros jutiklis· Sugedęs temperatūros jutiklis· Per ilgai temperatūros jutiklio laidai
Neveikia Z4H, „Gaisro“ arba „Panikos/tylaus“ tipo zona	<ul style="list-style-type: none">· Nurodyta zona turi būti įjungta SMS žinute, „ELDES Configuration Tool“ programine įranga, EKB2 klaviatūra arba EKB3 klaviatūra.
Negirdima jokių garsų klausant saugomą teritoriją nuotoliniu būdu	<ul style="list-style-type: none">· Neprijungtas arba neteisingai prijungtas mikrofonas· Sugedęs mikrofonas

Dėl gaminio garantinio remonto, prašom kreiptis į savo tiekėją.

Jei aukščiau pateiktoje lentelėje neradote problemos sprendimo, prašom kreiptis į savo tiekėją.

Daugiau atnaujintos informacijos apie jūsų gaminį galite rasti adresu: www.eldes.lt

33.2. Gamyklinės konfigūracijos atstatymas

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

33.3. Įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas USB laidu

1. Atjunkite pagrindinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
2. Trumpikliu sujunkite DEF kontaktus.
3. Prijunkite įrenginį USB laidu prie asmeninio kompiuterio.
4. Įjunkite įrenginio maitinimą.
5. Netrukus, „Windows“ aplinkoje pasirodys naujas langas su .bin failu. Priešingu atveju atverkite „Computer“ ir ieškokite „Boot Disk“ įrenginio.
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. Įrenginio programinę įrangą atnaujinta.

PASTABA: Atnaujinus įrenginio programinę įrangą yra itin rekomenduojama atstatyti konfigūraciją į gamyklinę.

33.4. Nuotolinis įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas GPRS ryšiu (FOTA)

DĖMESIO: Sistema neperduos jokių duomenų į saugos tarnybos stebėjimo pul tą, kol yra vykdomas įrenginio programinės įrangos atnaujinimas. Tuo metu visi duomenys bus prarasti ir NEBUS perduoti į stebėjimo pul tą užbaigus nuotolinį įrenginio programinės įrangos atnaujinimą.

Prieš pradėdami atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu, naudojant GPRS ryšį, įsitikinkite, kad:

- SIM kortelė yra įdėta į SIM CARD lizdą (žr. **2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis**).
- Mobiliojo interneto paslauga (GPRS) yra įjungta SIM kortelėje.
- Maitinimo šaltinis yra prijungtas prie ESIM264.
- Gamyklinis SMS slaptažodis yra pakeistas į naują 4 skaitmenų slaptažodį (žr. **6. SLAPTAŽODŽIAI**).
- Pirmasis vartotojo telefono numeris yra įrašytas (žr. **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI**).
- APN, vartotojo vardas bei slaptažodis yra įrašyti (žr. **30.2.1 GPRS tinklas**).

Inicijuoti FOTA

ESIM264 apsaugos sistema palaiko FOTA (firmware-over-the-air) galimybę. Tai leidžia nuotoliniu būdu atnaujinti įrenginio programinę įrangą GPRS ryšiu. Inicijavus atnaujinimo procesą, sistema prisijungia nurodytu FTP serverio, kuriame įkeltas įrenginio programinės įrangos failas, adresu ir pradeda vidinės programinės įrangos atsisiuntimą ir atnaujinimą. Vidinės programinės įrangos failas privalo būti įkeltas FTP serverio aplanke, pavadinimu **Firmware**. Norint inicijuoti atnaujinimo procesą, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_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 (įprastai - 21); *firmware-file-name.bin* - įrenginio 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 kodas, maks. leistinas ilgis - iki 31 simbolio.

Pavyzdys: `1111_fota:84.15.143.111.21,esim364fw.bin,eldesuser,eldespassword`

DĖMESIO: Įrenginio programinės įrangos failo pavadinimas PRIVALO būti parašytas mažosiomis raidėmis.

DĖMESIO: Vartotojo varde ir įrenginio programinės įrangos failo pavadinime kabelio ir apatinio brūkšnio ženklą naudoti NEGALIMA.

DĖMESIO: Norint gauti naujausią įrenginio programinės įrangos failą, prašom susisiekti su savo vietiniu tiekėju.

PASTABA: Atnaujinus įrenginio programinę įrangą yra itin rekomenduojama atstatyti konfigūraciją į gamyklinę.

33.5. Dažniausiai užduodami klausimai

Klausimas	Atsakymas
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 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, zonai (-oms) galite įjungti „Priverstinis“ savybę arba panaudoti laikino zonos atjungimo funkciją (ang. „bypass“). Daugiau apie tai skaitykite 14. ZONOS .
3. Įjungiau ATZ režimą, naudodamas „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą, bet nepavyksta pasirinkti zonų jungimo tipo 5. Vos pasirinkus tipą 5 ir paspaudus „Irašyti nustatymus“ mygtuką, tipas savaime persijungia į tipą 4. Kodėl taip nutinka?	Atrodo, kad „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos versija yra sena. Prašom atnaujinti įrenginio vidinę programinę įrangą ir atsisiųsti naujausią „ELDES Configuration Tool“ 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 susisiekiite 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 „ELDES Configuration Tool“ programine įranga. Daugiau apie tai skaitykite 18.4. PGM išėjimų įjungimas ir išjungimas .
6. Kas nutiks sukeitus baterijos polių vietomis?	Sukeiti 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 išjungti norimą tamperį „ELDES Configuration Tool“ programine įranga. Dėl saugumo priežasčių, to daryti nerekomenduojame. Išsamiau apie tai skaitykite 16. TAMPERIAI .
8. Ar reikia atlikti papildomą sistemos konfigūravimą, prijungus prie sistemos EPGM1 modulį pagal EPGM1 vartotojo instrukciją?	Ne, papildomas sistemos konfigūravimas nėra reikalingas, norint pradėti naudoti EPGM1 su jo gamykline konfigūracija.
9. Ar EPGM1 zonų skaičius dvigubinsis, įjungus ATZ režimą?	Ne, įjungus ATZ režimą dvigubinsis tik ESIM264 plokštės zonos. EPGM1 modulių zonoms ATZ režimas netaikomas.
10. 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 prie BELL - / BELL + gnybtų. Tai išspręs problemą.
11. Naudoju Windows operacinę sistemą. „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos langai nepilnai atvaizduojami ir kai kurios langų dalys netelpa ekrane. Kodėl?	Prašom atnaujinti „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą.
12. Sistema kartis nuo karto siunčia pažeisto tamperio aliarmą apie vieną iš belaidžių įrenginių, nors iš tiesų įrenginio tamperis nebuvo pažeistas. Kodėl?	Tai įvyko sutrikus belaidžiam ryšiui. Sutrikimo priežasčių gali būti keletas: <ol style="list-style-type: none"> 1. Belaidis įrenginys yra sumontuotas per toli arba per arti ESIM264 sistemos. 2. Trukdžiai, skleidžiami kitos, netoliese esančios elektroninės įrangos. 3. Fiziniai trukdžiai (storos pastato sienos, grindys ir pan.). 4. Metalinių struktūrų ir elektros linijų keliami trukdžiai. Išsamiau apie belaidžių įrenginių montavimą skaitykite RADJIO SISTEMŲ MONTAVIMAS IR SIGNALO SKVARBA vartotojo vadove, esančiame www.eldes.lt/download
13. Prijungiau laidinį durų kontaktą, tačiau vietoj zonos aliarmo, sistema atsiunčia tamperio aliarmą. Kodėl?	Taip nutiko dėl neteisingo rezistorių sujungimo. Prašom atlikti rezistorių sujungimą pagal pasirinktą zonų jungimo tipą (tipas 1 - 5). Daugiau apie tai skaitykite 2.3.2 Zonų jungimo tipai .
14. Patikrinęs SIM kortelės skambučių išklotinę matau daug SMS pristatymo ataskaitų. Kaip išjungti SMS pristatymo ataskaitas ESIM264 sistemoje?	Kaskart išsiuntus SMS žinutę, sistema privalo „žinoti“, kad žinutė buvo sėkmingai pristatyta. Kiekvieno pranešimo SMS pristatymo ataskaitą galite išjungti sistemos konfigūracijoje. Išsamiau apie tai skaitykite 27. SISTEMOS PRANEŠIMAI .
15. 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 nelotyniškų/neangliškų simbolių zonos aliarmo tekste ir PGM išėjimo pavadinime.
16. Negaliu paleisti „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos - „Windows“ operacinėje sistema pateikia klaidos pranešimą. Kodėl?	Microsoft .NET Framework v3.5 neįdiegta Jūsų „Windows“ sistemoje. Prašom nemokamai atsisiųsti šį paketą iš oficialaus Microsoft tinklapio ir įdiegti.
17. „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.

Klausimas	Atsakymas
18. Mėgindamas pradėti sistemos konfigūravimą arba įrenginio programinės įrangos (ang. „firmware“) atnaujinimą nuotoliniu būdu, gaunu klaidos SMS pranešimą. Kodėl?	Panašu, kad įrenginys negali užmegzti ryšio su konfigūravimo / FTP serveriu. Prašom patikrinti mobilaus interneto galimybę SIM kortelėje, naudojamoje su ESIM264 sistema. Nepavykus išspręsti šios problemos, prašom susisiekti su jūsų GSM ryšio operatoriumi (ir interneto ryšio tiekėju esant nuotolinio konfigūravimo problemoms), su prašymu pateikti blokuojamų TCP prievadų sąrašą.
19. Laukiau apie 5 minutes, bet sistema neatsiuntė SMS žinutės, patvirtinančios nuotolinio konfigūravimo sesijos pabaigą. Kodėl?	Sprendimai: 1. Išsiųskite „ssss_ENDCONFIG“ SMS žinutę ir bandykite iš naujo. 2. „ELDES Configuration Tool“ programinėje įrangoje paspauskite „Atjungti“ bandykite iš naujo.
20. SMS slaptažodis pakeistas ir pirmas vartotojo telefono numeris įrašytas. Tačiau, visuomet išsiuntęs „ssss_INFO“ SMS žinutę, sistema atsako SMS žinute „Neteisingas slaptažodis“. Kodėl?	Greičiausiai jūsų išmaniajame telefone yra parinktas neteisinga teksto koduotė. Prašom patikrinti, ar telefonu nustatymuose įjungta „GSM Alphabet“ koduotė vietoj „Unicode“ ar kitos.

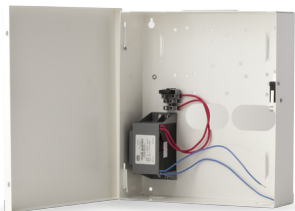
34. SUSIJĘ PRODUKTAI



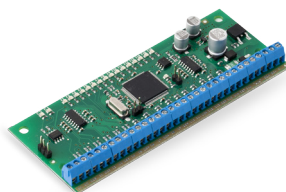
EKB2 - LCD klaviatūra



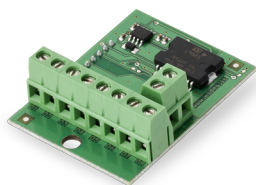
EKB3 - LED klaviatūra



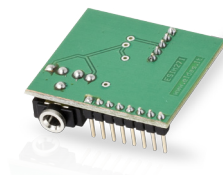
ME1 - metalinė dėžė



EPGM1 - laidinių zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis



EPGM8 - belaidžių PGM išėjimų išplėtimo modulis



EA1 - audio modulis



EA2 - audio modulis su stiprintuvu



DS1990A-F5 - iButton raktas



DS18S20 - temperatūros jutiklis



ED1T - plastikinis korpusas su iButton raktų skaitytuvu ir temperatūros jutikliu



EWS2 - belaidė lauko sirena



EWK1 - belaidis pultelis



EWF1 - belaidis dūmų daviklis



EKB3W - belaidė LED klaviatūra



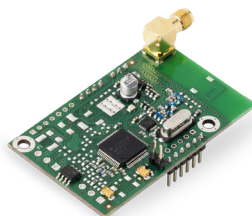
EWK2 - belaidis pultelis



EWD2 - belaidis durų kontaktas/smūgio jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis



EWS3 - belaidė vidaus sirena



EWT1 - belaidis siųstuvas-imtuvas



EW2 - belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis



ESR100 - skaitmeninis imtuvas



Vinson DS18B20 - skaitmeninis termometras su 3m laidu

