



# ESIM384

GSM APSAUGOS IR VALDYMO SISTEMA  
VARTOTOJO VADOVAS

LT

# Vartotojo Vadovas v1.1

## 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 ESIM384 (toliau – „apsaugos sistema“, „sistema“ arba „įrenginys“) turi įmontuotą radijo siųstuvą, veikiantį 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.
- NEREMONTUOKITE sistemos patys.
- Sistemos ženklavimo lipdukas yra apatinėje įrenginio plokštės pusėje.



GSM apsaugos sistema ESIM384 yra ribotos prieigos zonos įrenginys. Sistemą montuoti ir remontuoti gali tik asmuo, turintis žinių apie bendruosius saugos reikalavimus ir pakankamą tam darbui kvalifikaciją.



Sistema turi būti maitinama iš 16–24V 50/60Hz ~1.5A maks. kintamosios srovės arba 18–24V 1.5A maks. nuolatinės srovės maitinimo šaltinio. Naudojami maitinimo šaltiniai privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus bei turi būti laisvai pasiekiami. Maitinimo gnybtų sukeitimas vietomis neturi įtakos.



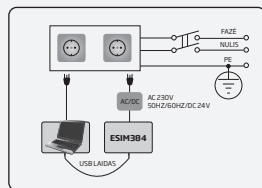
Kiekvienas prie sistemos ESIM384 prijungtas susietasis įrenginys (kompiuteris, jutikliai, rėlės ir pan.) privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus.



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, gaminyje 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.



Sistemos pagrindinio maitinimo šaltinis turi būti lengvai pasiekiamas ir 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, o atjungimo srovė 5A.



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



Baterija privalo būti prijungta per jungtį, kurią nutraukus, būtų atjungtas vienas baterijos polis. Ypatingas dėmesys turi būti skiriamas teigiamo ir neigiamo baterijos maitinimo gnybtų prijungimui 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 pagrindinio elektros maitinimo šaltinio dvipolį atjungimo įtaisą ir atjungus rezervinės baterijos jungtį.



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



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

## **Naudojimo sąlygos**

Šios nuostatos ir sąlygos reglamentuoja naudojimąsi GSM apsaugos ir valdymo sistemos ESIM384 įrenginiu ir pateikia svarbią informaciją apie apribojimus, susijusius su gaminio naudojimu ir funkcionavimu, taip pat informaciją apie gamintojo atsakomybės ribojimą. Prašom atidžiai perskaityti šias nuostatas ir sąlygas. Daugiau informacijos apie šį gaminį rasite tinklalapyje [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com)

## **Techninis palaikymas**

Siekiant užtikrinti nepertraukiamą ir tinkamą GSM apsaugos ir valdymo sistemos ESIM384 įrenginio veikimą ir nenutrūkstamas paslaugas, vartotojas atsakomybė yra užtikrinti: (I) tinkamą gaminio montavimą, ir (II) nuolatinį elektros tiekimą. Iškilus keblumams gaminio montavimo ar tolimesnio naudojimo metu, susisiekite su įgaliotu „ELDES, UAB“ platintoju arba atstovu, esančiu Jūsų šalyje/regione. Daugiau informacijos rasite [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com)

## **Garantinės procedūros**

Garantinės ir pogarantinės priežiūros paslaugos suteikiamos susisiekius su sistemos integratoriumi/įgaliotu atstovu/mažmeninės prekybos atstovu/pardavėju arba platintoju, iš kurio buvo įsigytas šis produktas. Užsakant šią paslaugą turi būti pateikti pirkinį įrodantys dokumentai ir gaminio serijos numeris. Gedimų turintį gaminį privaloma grąžinti griežtai jo pirkimo maršrutu. Siekiant išvengti grąžinamo gaminio pažeidimų, galinčių nutikti transportavimo metu, pirkėjas privalo tinkamai supakuoti gaminį.

## **Gamintojo suteikiama garantija**

„ELDES, UAB“ gaminiams suteikiamas ribotos trukmės garantinis laikotarpis, taikomas tik fiziniams arba juridiniams asmeniui, įsigijusiam gaminį iš „ELDES, UAB“ ar įgalioto platintojo ar atstovo, ir tik įvykus sistemos gedimui arba išryškėjus sistemos komponentų defektui tinkamai naudojantis sistema dvidešimt keturių (24) mėnesių trukmės laikotarpiu, įsigaliojančiu nuo gaminio išsiuntimo datos (garantinis laikotarpis). Garantiniai įsipareigojimai netaikomi eikvojamiems komponentams (energijos elementams ir/ar baterijoms), laikikliams ir korpusams. Garantija taikoma tik jei sistema buvo naudojama pagal paskirtį, laikantis visų vartotojo vadove pateiktų instrukcijų, techninėje specifikacijoje nustatytų sąlygų ir maksimalių leistinų reikšmių. Garantija netaikoma, jei sistema buvo paveikta mechaniškai, cheminių medžiagų, drėgmės, korozijos, skysčių, ekstremalių aplinkos veiksnių ar kitokių „force majeure“ veiksnių. Atsiradus aparatinės įrangos gedimui ir pateikus galiojančią paraišką garantinio laikotarpio metu, „ELDES, UAB“ savo nuožiūra (a) nemokamai pašalins aparatinės įrangos gedimą, naudodama naujas arba restauruotas keičiamas dalis, arba (b) pakeis gaminį nauju gaminiu ar gaminiu, pagamintu iš naujų arba tinkamų eksploatuoti naudotų dalių, esančių bent funkcionaliai lygiaverčiu originaliam gaminiui, arba (c) grąžins pinigų sumą, atitinkančią produkto įsigijimo kainą.

## **Atsakomybės ribojimas**

Pirkėjas sutinka, kad sistema sumažina gaisro, plėšimo, vagystės ar kitą riziką, tačiau tai nėra draudimas ar garantija, kad paminėti veiksniai neįvyks. „ELDES, UAB“ neprisiima jokios atsakomybės už asmenų sužeidimo, nuosavybės ir/ar turto praradimo ar sunaikinimo atvejus. „ELDES, UAB“ neprisiima jokios atsakomybės už tiesioginę/netiesioginę žalą ar nuostolius, taip pat negautas pajamas, naudojantis sistema, įskaitant atvejus, kai žala patiriama dėl minėtųjų rizikos veiksnių bei kai dėl gedimo ar sutrikimo vartotojas nėra laiku informuojamas apie iškilusį pavojų. „ELDES, UAB“ atsakomybė, kiek tai leidžia galiojantys įstatymai, neviršija produkto įsigijimo kainos.

## VARTOTOJŲ APSAUGOS ĮSTATYMAI

VARTOTOJAMS, KURIEMS TAIKOMI VARTOTOJŲ APSAUGOS TEISĖS AKTAI ARBA REGLAMENTAI JŲ PIRKIMO ŠALYJE ARBA, JEI SKIRIASI, GYVENAMOJOJE ŠALYJE, **ŠIOS GARANTIJOS SUTEIKIAMI PRIVALUMAI PAPILDO VISAS TEISES IR PATAISAS, APIBRĖŽIAMAS VARTOTOJŲ APSAUGOS TEISĖS AKTUOSE IR REGLAMENTUOSE.** ŠI GARANTIJA SUTEIKIA TAM TIKRAS JURIDINES TEISES BEI GALIMAI KITAS TEISES, KURIOS SKIRIASI PRIKLAUSOMAI NUO ŠALIES, VALSTIJOS AR PROVINCIJOS.

### Apie vartotojo vadovą

Šiame dokumente pateikti pagrindiniai apsaugos sistemos ESIM384 konfigūravimo procesai bei naudojimas. Prieš pradėdami naudotis sistema, būtina perskaityti vartotojo vadovą.

### Pakuotės sudėtis

Elementas	Kiekis	Elementas	Kiekis
1. ESIM384.....	1	5. Rezistoriai 5,6kΩ.....	16
2. SMA antena.....	2	6. Rezistoriai 3,3kΩ.....	8
3. Rezervinės baterijos prijungimo laidas.....	1	7. Plastikiniai laikikliai.....	4
4. Vartotojo vadovas.....	1		

\*Išvardinti elementai yra pasirinktiniai (parduodami atskirai) ir neįeina į pakuotės sudėtį: mikrofonas; mini signalizatorius.

 Pilnas sistemos konfigūravimą ir valdymą rasite ESIM384 montavimo vadove, adresu: [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com)

Copyright © „ELDES, UAB“, 2017. Visos teisės saugomos.

Draudžiama kopijuoti, kaupti ar perduoti šiame dokumente esančią informaciją tretiesiems asmenims, taip pat bet kokią dokumento dalį be išankstinio raštiško „ELDES, UAB“ sutikimo. „ELDES, UAB“ pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo tobulinti ar keisti bet kuriuos dokumente minėtus gaminius, taip pat patį dokumentą. „ELDES, UAB“ deklaruoja, kad GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM384 atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EC direktyvos nuostatas. Jos atitikties deklaracija galima rasti [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com)



# TURINYS

<b>1. BENDRA INFORMACIJA</b> .....	<b>8</b>
1.1. Trumpas pagrindinių terminų aprašymas .....	8
1.2. EKB2 klaviatūra .....	9
1.3. EKB3/EKB3W/EWKB4 Klaviatūra .....	11
1.4. Sritis.....	13
1.5. EWKB5 belaidės liečiamosios klaviatūros apžvalga.....	13
<b>2. PAGRINDINIS SISTEMOS KONFIGŪRAVIMAS IR NAUDOJIMAS</b> .....	<b>15</b>
<b>3. ŠEIMININKO IR VARTOTOJO KODAI</b> .....	<b>17</b>
3.1. Vartotojo ir šeimininko kodų valdymas .....	17
3.2. Prieartos ir saugos tarnybos (ST) kodų nustatymas .....	19
3.3. Vartotojo ir šeimininko kodų priskyrimas sričiai .....	20
<b>4. DATOS IR LAIKO NUSTATYMAS</b> .....	<b>21</b>
<b>5. APSAUGOS ĮJUNGIMAS, APSAUGOS IR ALIARMO IŠJUNGIMAS</b> .....	<b>22</b>
5.1. Nemokamas skambutis .....	22
5.2. SMS žinutė .....	24
5.3. EKB2 klaviatūra ir vartotojo/šeimininko kodas .....	26
5.4. EKB3/EKB3W/EWKB4 klaviatūra ir vartotojo/šeimininko kodas .....	29
5.5. Apsaugos įjungimas EWKB5 klaviatūra .....	31
5.6. iButton raktas .....	31
5.7. EWK2 belaidis pultelis .....	33
<b>6. NAKTIES REŽIMAS</b> .....	<b>35</b>
<b>7. ALIARMO INDIKACIJOS IR PRANEŠIMAI BEI PAŽEISTŲ ZONŲ/TAMPERIŲ PERŽIŪRA</b> .....	<b>36</b>
<b>8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS</b> .....	<b>38</b>
<b>9. SISTEMOS INFORMACIJA. „INFO“ SMS</b> .....	<b>40</b>
9.1. Periodinė „INFO“ SMS .....	41
<b>10. ZONŲ IR PGM IŠĖJIMŲ INFORMACIJA</b> .....	<b>42</b>
<b>11. SMS ŽINUTĖS PRISTATYMO PRANEŠIMŲ APRIBOJIMAI</b> .....	<b>43</b>
<b>12. TEMPERATŪROS INFORMACIJOS PERŽIŪRA IR KONTROLĖ</b> .....	<b>44</b>
<b>13. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS</b> .....	<b>47</b>

<b>14. ELEKTROS PRIETAISŲ VALDYMAS .....</b>	<b>50</b>
14.1. Momentinis elektros prietaisų įjungimas/išjungimas .....	50
<b>15. ELEKTROS ENERGIJOS SAŪNAUDŲ STEBĖSENA .....</b>	<b>52</b>
<b>16. PERŽIŪRĖTI ĮVYKIŲ IR ALIARMO SĄRAŠUS .....</b>	<b>55</b>
16.1. Įvykių sąrašas .....	55
16.2. Aliarmo sąrašas.....	55
<b>17. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA .....</b>	<b>57</b>
17.1. Elektrinės ir mechaninės charakteristikos .....	57
17.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir gnybtų paskirtis .....	59
17.3. Jungimo schemas.....	61

## 1. BENDRA INFORMACIJA

ESIM384 - tai apsaugos sistema, skirta gyvenamųjų patalpų, sodo namelių, vasarnamių, garažų, sandėlių ir kitų patalpų apsaugai bei elektros prietaisų įjungimui/išjungimui SMS žinute ir apsaugos sistemos klaviatūra. Ši apsaugos sistema užtikrina paprastą, tačiau efektyvų naudojimą.

### Sistema sudaro:

- ESIM384 apsaugos sistemos įrenginys.
- Iki 4 EKB2/EKB3 klaviatūrų.
- Iki 4 EKB3W/EWKB4 klaviatūrų.
- Iki 4 EWKB5 jutiklinių klaviatūrų.
- Laidiniai ir/arba belaidžiai davikliai: judesio davikliai, magnetiniai durų kontaktai, dūmų davikliai ir pan.
- Kiti įrenginiai: vidaus/lauko sirenos, zonos/PGM išėjimo išplėtimo moduliai, šildymo, apšvietimo, vartų sistemos ir pan.

### 1.1. Trumpas pagrindinių terminų aprašymas

Žemiau pateiktoje lentelėje įrašyti pagrindiniai techniniai terminai, minimi šiame vartotojo vadove, ir jų paaiškinimai.

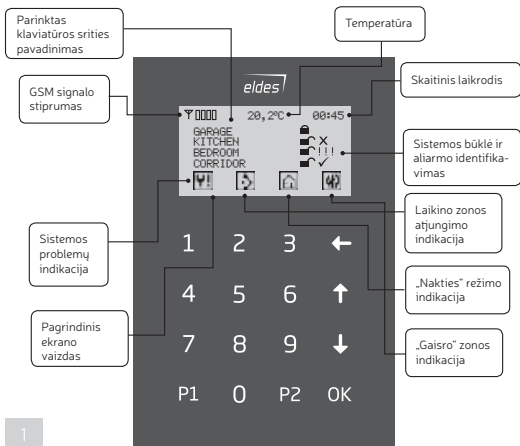
Terminas	Aprašymas
Sistema; apsaugos sistema	ESIM384 įrenginys
SMS	Trumpųjų žinučių paslaugas
Klaviatūra	Įrenginys su integruotu klavišų rinkiniu, suteikiančiu galimybę konfigūruoti ir valdyti sistemą, stebėti pažeistas zonas ir sistemos problemas
EKB2	Laidinės LCD klaviatūros modelis
EKB3	Laidinės LED klaviatūros modelis
EKB3W/EWKB4	Belaidės LED klaviatūros modelis
EWKB5	Belaidės jutiklinės klaviatūros modelis
EWM1	Belaidis maitinimo lizdas
EWK2	Belaidžio pultelio modelis
Vartotojo telefono numeris; Vartotojas 1... 10	Asmens mobilaus telefono numeris, suteikiantis galimybę įjungti/išjungti apsaugą, valdyti elektros prietaisus bei gauti sistemos pranešimus SMS žinute.
Sistemos telefono numeris	SIM kortelės, įdėtos į ESIM384 įrenginį, telefono numeris
iButton raktas	Unikalų 64-bit ID kodą sauganti mikroschema, skirta įjungti ir išjungti apsaugą.
Vartotojo kodas	Keleto skaitmenų kombinacija, skirta įjungti ir išjungti apsaugą, stebėti sistemos būseną, temperatūrą ir kitą informaciją klaviatūra. Sistema palaiko iki 29 vartotojo kodus.






Šeimnininko kodas	Keleto skaitmenų kombinacija, skirta įjungti ir išjungti apsaugą, stebėti sistemos būseną, temperatūrą ir kitą informaciją, valdyti elektrinius prietaisus ir keisti kai kuriuos sistemos nustatymus klaviatūra.
Zona	Apsaugos sistemos jėjimas, skirtas laidiniams ir belaidžiams davikliams prijungti
PGM išėjimas	Apsaugos sistemos išėjimas, skirtas elektros prietaisams prijungti (šildymo, apšvietimo, vartų sistemas ir pan.)
Sritis	Skirsnis, programiniu būdu dalinantis vieną apsaugos sistemą į dvi ar daugiau individualių dalių

## 1.2. EKB2 klaviatūra

EKB2 yra LCD klaviatūra, skirta naudojimui su ESIM384 apsaugos sistema.




## Klavišų paskirtis

	Grįžti į ankstesnį meniu skyrių / atšaukti
	Judėti meniu skyrių sąrašą aukštyn
	Judėti meniu skyrių sąrašą žemyn
<b>OK</b>	Patvirtinti reikšmės įvedimą
<b>0 ... 9</b>	Įvesti reikšmę
<b>P1</b>	Įvesti minuso ženklą neigiamai temperatūros reikšmei
<b>P2</b>	Papildomas meniu / Įvesti minuso ženklą neigiamai temperatūros reikšmei

## Pagrindiniai pranešimai ir piktogramos

Piktograma	Aprašymas
 (gamykliškai - išjungta)	Srities apsauga įjungta ir meniu užrakintas
 (gamykliškai - išjungta)	Srities apsauga išjungta ir meniu atrakintas
	Konfigūravimo režimas įjungtas
	Zonos arba tamperio aliarmas srityje
	Sritis paruošta apsaugos įjungimui
	Sritis neparuošta apsaugos įjungimui - pažeista viena ar daugiau zonų/tamperių.
	Yra viena ar daugiau sistemos problemų
	Viena ar daugiau zonų laikinai atjungtos
	Apsauga įjungta „Nakties“ režimu
	Pažeista viena ar daugiau „Gaisro“ tipo zonų
	Aliarmų sąrašė įrašytas aliarmas

EKB2 LCD ekranas skirtas atvaizduoti apsaugos sistemos būklės pranešimus ir įspėjimus. Piktograma ✓ rodoma ekrane, kai nėra pažeistų zonų ir/ar tamperių ir sritis yra paruošta apsaugos įjungimui. Piktograma X rodoma esant zonų pažeidimams, o piktograma  esant sistemos problemoms. Apsauga srityje negalės būti įjungta, kol pažeista zona nebus atstatyta, išjungta, laikinai atjungta, nustatyta veikti priverstinio režimu (angl. „Force“) arba kol tamperis nebus atstatytas. Sistema leidžia įjungti apsaugą iškilus šioms problemoms:

- pagrindinio maitinimo sutrikimas.
- baterija senka.
- rezervinė baterija išsikrovus, arba jos nėra.
- rezervinės baterijos problema.
- sirenos problemos.
- nenustatyta data ir laikas.
- GSM ryšio problema.
- GSM/GPRS antenos problema.
- Klaviatūros sutrikimas.

### Garsinė indikacija

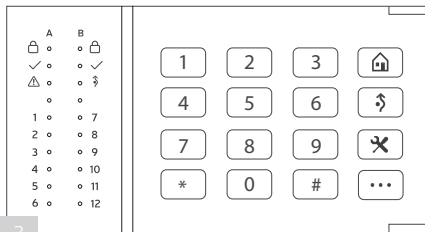
Įmontuotas mini signalizatorius naudoja dviejų tipų garso signalą - trys trumpi pypsėjimai ir vienas ilgas pypsėjimas. Trys trumpi pypsėjimai reiškia sėkmingai įvestą galiojančią komandą, vienas trumpas pypsėjimas reiškia įvestą negaliojančią komandą. Taip pat, mini signalizatorius skleidžia trumpus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

### Vaizdinė indikacija





EKB2 gali būti naudojama net tamsioje patalpoje, nes LCD ekranas ir klavišai yra nuolat apšviesti. Aliarmo metu, klaviatūros apšvietimo lygis yra padidinamas ir išlieka šioje būsenoje, kol apsauga išjungžiama. Apšvietimo lygis automatiškai sumažėja po 3 minučių nuo paskutinio klavišo paspaudimo, kai apsauga išjungta.

### 1.3. EKB3/EKB3W/EWKB4 Klaviatūra







EKB3/EKB3W/EWKB4 yra LED klaviatūra, skirta naudojimui su ESIM384 apsaugos sistema.



## LED indikatorių paskirtis

	Nuolat šviečia - apsauga įjungta / skaičiuojamas išėjimo laikas; mirksi - konfigūravimo režimas įjungtas
	Nuolat šviečia - sistema paruošta - nėra pažeistų zonų ir tamperių
	Nuolat šviečia - sistemoje klaidos; mirksi - pažeistos zonos, kurios numeris virš 12
	Nuolat šviečia - Laikinas zonos atjungimo režimas
1-12	Nuolat šviečia - pažeista zona

## Klavišų paskirtis

	Laikino zonos atjungimo režimas
	Sistemos problemų sąrašas / pažeistos zonos, kurios numeris virš 12, indikacija / pažeisto tamperio indikacija
	Išvalyti įvestus ženklus
	Patvirtinti komandos įvedimą
0 - 9	Įvesti komandą
1 - 4	„Klaviatūros srities jungiklis“ (skirta EKB3) / nuolat šviečia - sritis, kurioje įjungta apsauga (skirta EKB3) / mirksi - pažeistos srities indikacija (skirta EKB3)
1 - 2	„Klaviatūros srities jungiklis“ (skirta EKB3W/EWKB4)
0	Apsaugos įjungimas keturiose srityse vienu metu (skirta EKB3)
	Apsaugos įjungimas „Nakties“ režimu
	Pirmasis simbolis konfigūravimo režimo įjungimo/išjungimo komandoje

Šviečiantis žalias LED indikatorius ✓ patvirtina, jog galima įjungti apsaugą bei kad nėra pažeistų zonų ir/arba tamperių. Geltonas LED indikatorius ⚠ ima šviesti arba mirksėti zonos pažeidimo atveju arba esant sistemos problemoms. Apsauga negalės būti įjungta, kol pažeista zona nebus atstatyta, išjungta, laikinai atjungta, nustatyta veikti priverstiniu režimu (angl. „Force“) arba kol tamperis nebus atstatytas. Sistema leidžia įjungti apsaugą, iškilus šioms problemoms:

- pagrindinio maitinimo sutrikimas
- baterija senka
- rezervinė baterija išsikrovus, arba jos nėra
- rezervinės baterijos problema
- sirenos problemos
- nenustatyta data ir laikas
- GSM ryšio problema.
- GSM/GPRS antenos problema.

## Garsinė indikacija

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

## Vaizdinė indikacija

EKB3 klaviatūra gali būti naudojama net tamsioje patalpoje, nes klavišai turi apšvietimą. Aliarmo metu, EKB3 klavišų apšvietimas įjungiamas ir išlieka šioje būsenoje, kol apsauga išjungiamą. Apšvietimas automatiškai išjungiamas po 60-ies sekundžių nuo paskutinio klavišo paspaudimo, kai apsauga išjungta. EKB3W/EWKB4 klaviatūra turi klavišų apšvietimą, kuri galite įjungti paspaudę bet kurį klavišą. Dėl baterijų energijos taupymo priežasčių, klavišų apšvietimas ir LED indikatoriai automatiškai išjungiami po 10 sekundžių nuo paskutinio klavišo paspaudimo.

## 1.4. Sritys

Jūsų apsaugos sistema gali būti padalinta į 4 sritis. Kiekviena sistemos sritis veikia nepriklausomai viena nuo kitos, todėl sistemos dalinimas į sritis suteikia galimybę naudoti 1 apsaugos sistema apsaugoti iki 4 skirtingų teritorijų, pvz: biurą ir sandėlį, namą ir garažą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema NERA padalinta 4 sritis ir visi vartotojo telefono numeriai, vartotojo kodai, klaviatūros, iButton raktai, zonos yra priskirtos Sritčiai 1.

## 1.5. 1.5. EWKB5 belaidės liečiamosios klaviatūros apžvalga

EWKB5 yra belaidis priedas, turintis įmontuotą 4.3" spalvotą liečiamąjį ekraną bei yra suderinamas su ESIM384 apsaugos sistema.

### Įrenginio savybės:

- Apsaugos įjungimas ir išjungimas
- Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir laikinai atjungtų zonų aktyvavimas
- PGM išėjimų valdymas
- Individualizuojamas patogus grafinis meniu
- Naršymas meniu naudojant lietimui jautrų ekraną
- Daugiakalbiai balsiniai garso pranešimai
- Reguliuojamas šviesumo ir garsumo lygis
- Maitinamas baterijomis arba išorinio maitinimo šaltiniu

EWKB5 turi 1 zonos kontaktą, skirtą pasyvaus skaitmeninio laidinio daviklio, tokio kaip magnetinis durų kontaktas, prijungimui, ir 2 tamperio jungiklius, stebinčius neleistiną korpuso atidarymą ir nuėmimą nuo sienos. Esant poreikiui naudoti tik tamperio jungiklį, tačiau klaviatūros zonos ne, klaviatūros zoną yra privaloma įjungti bei 5,6kΩ rezistoriumi sujungti gnybtus Z1 ir COM. Apsaugos sistema ESIM384 palaiko iki 4 EWKB5 įrenginių. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui siekia 1000m (atvirose erdvėse).

### Pagrindinio meniu savybės:

- Srities mygtukas – įjungia/išjungia apsaugą įvedus galiojančią šeimininko/vartotojo kodą; nurodo srities apsaugos būseną (įjungta/išjungta), sistemos problemų buvimą.
- Greito apsaugos įjungimo mygtukas – įjungia apsaugą prilietus ir palaikius šį mygtuką; šeimininko/vartotojo kodas nereikalaujamas (tinkinamas, gamykliškai - paslėptas; nepavaizduota).
- Gaisras – nedelsiant sukelia gaisro aliarmą prilietus ir palaikius šį mygtuką (tinkinamas, gamykliškai - paslėptas).
- Panika – nedelsiant sukelia aliarmą prilietus ir palaikius šį mygtuką (tinkinamas, gamykliškai - paslėptas).
- Išėjimų valdymas – atveria PGM išėjimų meniu, suteikiantį galimybę įjungti arba išjungti norimą PGM išėjimą (tinkinamas, gamykliškai

- paslėptas).

- Konfig. – suteikia prieigą prie nustatymų meniu įvedus galiojantį šeimininko kodą.

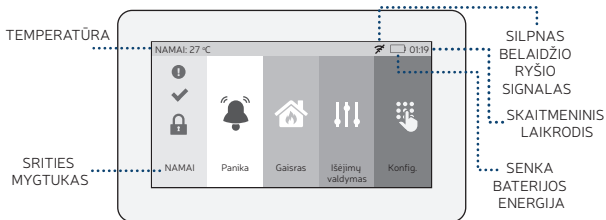
### Įrankių juostos savybės:

Silpnas belaidžio ryšio signalas – pasirodo belaidžio ryšio signalo lygiui (tarp EWKB5 ir apsaugos sistemos) nukritus žemiau 30%.

Senka baterijos energija – pasirodo baterijos lygiui nukritus žemiau 5%.

Temperatūra – matuojama integruotu ESIM384 arba belaidžio įrenginio, prijungtu prie sistemos, temperatūros jutikliu (konfigūruojama, gamykliškai išjungta ir paslėpta)

Skaitmeninis laikrodis – atvaizduoja esamą sistemos laiką.



Išsamiau apie tai, kaip konfigūruoti EWKB5 ir naudoti ją kartu su apsaugos sistema, rasite mūsų naujausiame montavimo ar vartotojo vadove, tinklapyje [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com).

## 2. PAGRINDINIS SISTEMOS KONFIGŪRAVIMAS IR NAUDOJIMAS



Sistemos konfigūravimas, aprašytas šiame skyriuje, paremtas gamyklinių nustatymų parametrais. Jūsų apsaugos sistemos montuotojas galėjo pakeisti šiuos parametrus. Norėdami sužinoti daugiau, prašom kreiptis į savo apsaugos sistemos montuotoją.

Šiame skyriuje aprašytas pagrindinis apsaugos sistemos ESIM384 konfigūravimas bei naudojimas šiomis priemonėmis:

- SMS žinute
- EKB2 klaviatūra
- EKB3 klaviatūra
- EKB3W be laide klaviatūra
- EWKB4 be laide klaviatūra
- EWKB5 liečiamąja klaviatūra
- Eldes Utility programine įranga
- Per USB laidą

### SMS

Norėdami konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinutėmis, siųskite teksto komandą ESIM384 sistemos telefono numeriu iš vieno iš įrašytų vartotojo telefono numerių. Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „\_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Kiekvienas apatinio brūkšnio simbolis „\_“ turi būti pakeistas vienetiniu „Tarpo“ simboliu. „Tarpo“ ar kitų simbolių neturi būti SMS žinutės pradžioje ir pabaigoje. ssss – 4 skaitmenų SMS slaptažodis, nustatytas Jūsų apsaugos sistemos montuotojo.


### EKB2

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB2 klaviatūra yra atliekamas judant meniu skyrių sąrašą, vaizduojamą LCD ekrane. Norėdami judėti sąrašą, prilieskite ↓, ↑ klavišus norimo meniu skyriaus parinkimui ir prilieskite klavišą OK norėdami atverti pasirinktą skyrių. Norėdami įvesti reikalaujamą reikšmę, naudokite klavišus 0..9 ir prilieskite klavišą OK, reikšmės įvedimo patvirtinimui, arba atšaukite reikšmės įvedimą/grįžkite į ankstesnį meniu skyrių, prilietę ↑klavišą. Reikšmę galima įvesti ir iš karto, vos pasirinkus sąraše norimą meniu skyrių - tam naudokite klavišus 0..9. EKB2 meniu tipas yra „žiedinis“, todėl parinkę paskutinį meniu sąrašo skyrių ir paspaudę ↓ klavišą, grįšite į sąrašo pradžią. Šiame vartotojo vadove meniu kelias yra pateiktas „medžio“ principu, pradedant pagrindiniu ekrano vaizdu. Galimi kintamieji yra pateikti mažosiomis raidėmis, o leistinas reikšmės intervalas - laužtiniuose skliaustuose.

### EKB3/ EKB3W/ EWKB4

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB3/EKB3W/EWKB4 klaviatūra, atliekamas įvedant galiojančią konfigūracijos komandą klavišais **0** **9**, paspaudus klavišą **#** patvirtinimui arba klavišą **\*** įvestų simbolių atšaukimui. Taip pat, vartotojas gali palaukti 10 sekundžių, kol klaviatūroje pasigirs ilgas garsinis signalas, patvirtinantis įvestų simbolių atšaukimą. Įvedant simbolius, kiekvienas paspaustas klavišas yra nurodomas trumpu garsiniu signalu, taip pat kiekvienas paspaustas skaičių klavišas **0** **9** yra papildomai nurodomas raudonais indikatoriais. Kai kurioms komandoms reikalingi **☞**, **☰** ir **🏠** klavišai. Standartinės konfigūracijos komandos struktūra yra skaitmenų derinys. Galimi kintamieji yra pateikti mažosiomis raidėmis, o leistinas reikšmės intervalas - laužtiniuose skliaustuose.



Atsitiktinai įvedę netinkamą simbolį, paspauskite klavišą  arba palaukite 10 sekundžių, kol klaviatūroje išgirsite ilgą garsinį signalą, patvirtinanti įvestų simbolių atšaukimą.



**Pastaba dėl EKB3W/EWKB4:** net ir po to, kai klavišų apšvietimo laikas baigėsi, anksčiau įvestas simbolis nepasinaikins, todėl įvedant naują EKB3W/EWKB4 komandą reikia j tai atsižvelgti.

#### USB laidu

Eldes Utility programinė įranga yra skirta patogesniai darbu su ESIM384 apsaugos sistema, ją prijungus prie asmeninio kompiuterio USB laidu arba nuotoliniu būdu per GPRS tinklą arba Ethernet ryšį (reikalingas ELAN3-ALARM įrenginys). Prieš pradėdami naudoti Eldes Utility programinę įrangą, prašom perskaityti vartotojo vadovą, pateiktą programinės įrangos dokumentacijoje. Norint konfigūruoti sistema per USB laidą, vartotojas turi prijungti įrenginį per USB laidą prie kompiuterio ir paleisti įdiegtą Eldes Utility programinę įrangą. Norint konfigūruoti įrenginį, jį prijungus USB laidu prie kompiuterio su Eldes Utility programine įranga, nebūtina prijungti išorinio maitinimo, tačiau tokiu atveju įrenginys nefunkcionuos pilnai. Vartotojas galės pasirinkti didžiąją dalį pagrindinių sistemos nustatymų, išskyrus funkcijas, tiesiogiai susijusias su GSM modemu (naudojant šį konfigūracijos būdą, GSM modemas bus išjungtas) arba su belaidžiu ryšiu (kadangi belaidis imtuvas irgi bus išjungtas).



### 3. ŠEIMININKO IR VARTOTOJO KODAI

Sistema palaiko 30 iki skaitinių kodų, žinomų kaip „Šeimininko kodas“ ir „Vartotojo kodas 2“ – „Vartotojo kodas 30“, leidžiančių įjungti/išjungti apsaugą, taip pat atlikti smulkų sistemos konfigūravimą ir valdymą klaviatūra.

#### Šeimininko kodas suteikia teisę atlikti šiuos veiksmus:

- Įjungti/išjungti apsaugą srityse.
- Laikina atjungti pažeistas zonas (ang. „bypass“).
- Peržiūrėti pažeistas zonas ir tamperius.
- Peržiūrėti sistemos problemas.
- Nustatyti sistemos datą ir laiką.
- Peržiūrėti temperatūros jutiklių informaciją.
- Peržiūrėti įvykių sąrašą.
- Peržiūrėti ir išvalyti aliarmų sąrašą.
- Įrašyti/pašalinti vartotojo kodus.
- Įjungti/išjungti elektros prietaisus.
- Priskirti esamą vartotojo kodą prievartos kodui (ang. „Duress“).
- Priskirti esamą vartotojo kodą saugos tarnybos kodui (ST kodas) (ang. „Security Guard Service (SGS“).

#### Vartotojo kodas suteikia teisę atlikti šiuos veiksmus:

- Įjungti/išjungti apsaugą srityse.
- Laikina atjungti pažeistas zonas.
- Peržiūrėti pažeistas zonas ir tamperius.
- Peržiūrėti sistemos problemas.
- Nustatyti sistemos datą ir laiką.
- Peržiūrėti temperatūros jutiklių informaciją.
- Peržiūrėti ir išvalyti aliarmų sąrašą.

#### 3.1. Vartotojo ir šeimininko kodų valdymas

Pagal gamyklinę konfigūraciją, tik šeimininko kodas yra įrašytas kaip 1111 ir priskirtas „Sričiai 1“, „Sričiai 2“, „Sričiai 3“ ir „Sričiai 4“. Daugiau informacijos apie tai, kaip nustatyti šeimininko ir vartotojo kodus, rasite skyriuje **3.3. Vartotojo ir šeimininko kodų priskyrimas sričiai**.

##### 1. Norėdami įrašyti naują šeimininko kodą:

EKB2

Įveskite šeimininko kodą, judėkite pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus, ir įveskite naują šeimininko kodą:

OK → vvvv → OK → KODAI → OK → ŠEIMININKO KODAS → OK → KODAS → OK → mmmm → OK

**Reikšmė:** vvvv – dabartinis 4-ių skaitmenų šeimininko kodas, intervalas – [0000... 9999]; mmmm – naujas 4-ių skaitmenų šeimininko kodas, intervalas – [0000... 9999]

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

Paspauskite  , įveskite dabartinį ir naują šeimninko kodą:

**Reikšmė:** vvvv – dabartinis 4-ių skaitmenų šeimninko kodas; mmmm – naujas 4-ių skaitmenų šeimninko kodas; intervalas – [0000... 9999].

**Pavyzdys:**

## 2. Norėdami įrašyti vartotojo kodą:

EKB2

Įveskite šeimninko kodą, judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus, ir įveskite vartotojo kodą:

Vartotojo kodas 2... 16: **OK → mmmm → OK → KODAI → OK → VAR KODAI (2-16) → OK → VARTOT KODAS 2... 16 → OK → KODAS → OK → uuuu → OK**

Vartotojo kodas 17... 30: **OK → mmmm → OK → KODAI → OK → VAR KODAI (17-30) → OK → VARTOT KODAS 17... 30 → OK → KODAS → OK → uuuu → OK**

**Reikšmė:** mmmm – 4-ių skaitmenų šeimninko kodas; uuuu – 4-ių skaitmenų vartotojo kodas, intervalas – [0000...9999]

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

Paspauskite  , įveskite šeimninko kodą, vartotojo kodo vietą ir vartotojo kodą:

**Reikšmė:** mmmm – 4-ių skaitmenų šeimninko kodas; us – vartotojo kodo vieta, intervalas – [02... 30]; uuuu – 4-ių skaitmenų vartotojo kodas, intervalas – [0000... 9999].

**Pavyzdys:**

## 3. Norėdami pašalinti dabartinį vartotojo kodą:

EKB2

Įveskite šeimninko kodą, judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus, ir įveskite vartotojo kodą, kurį norite pašalinti:

**OK → mmmm → OK → KODAI → OK → PAŠALINTI KODĄ → OK → uuuu → OK**

**Reikšmė:** mmmm – 4-ių skaitmenų šeimninko kodas; uuuu – 4-ių skaitmenų vartotojo kodas.

EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

Paspauskite  , įveskite šeimninko kodą ir vartotojo kodo, kurį norite pašalinti, vietą:

**Reikšmė:** mmmm – 4-ių skaitmenų šeimninko kodas; us – vartotojo kodo vieta, intervalas – [02... 30].

**Pavyzdys:**

### 3.2. Prievartos ir saugos tarnybos (ST) kodų nustatymas

- **Prievartos kodas** - Prievartos kodas yra naudojamas, kuomet vartotojas 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 2 iki 10 gali būti priskirtas prievartos kodui.
- **Saugos tarnybos (ST) kodas** – Vienas iš vartotojo kodų (nuo 2 iki 10) gali būti priskirtas saugos tarnybos (ST) 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.

#### 1. Norėdami priskirti esamą vartotojo kodą prievartos kodui:

EKB2

Įveskite šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu menu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus, ir įveskite vartotojo kodą, kurį norite priskirti prievartos kodui:

OK → mmmm → OK → KODAI → OK → PRIEVARTOS KODAS → OK → NĖRA | VARTOT KODAS 2... 10 → OK

**Reikšmė:** mmmm – 4 skaitmenų šeimininko kodas; N/A – prievartos kodas nenaudojamas.

EKB3/  
EKB3W/  
EwKB4

Paspauskite  , įveskite vartotojo kodo vietą, kurią norite priskirti prievartos kodui, ir įveskite šeimininko kodą:

us mmmm #

**Reikšmė:** us - vartotojo kodo vieta, intervalas - [02...10]; mmmm - 4 skaitmenų šeimininko kodas.

**Pavyzdys:**         #

#### 2. Norėdami priskirti esamą vartotojo kodą saugos tarnybos (ST) kodui:

EKB2

Įveskite šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu menu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus, ir įveskite vartotojo kodą, kurį norite priskirti saugos tarnybos (ST) kodui:

OK → mmmm → OK → KODAI → OK → SAUGOS TARN KODAS → OK → NĖRA | VARTOT KODAS 2... 10 → OK

**Reikšmė:** mmmm – 4 skaitmenų šeimininko kodas; N/A – saugos tarnybos (ST) kodas nenaudojamas.

EKB3/  
EKB3W/  
EwKB4

Paspauskite  , įveskite vartotojo kodo vietą, kurią norite priskirti saugos tarnybos (ST) kodui, ir įveskite šeimininko kodą:

us mmmm #

**Reikšmė:** us - vartotojo kodo vieta, intervalas - [02...10]; mmmm - 4 skaitmenų šeimininko kodas.

**Pavyzdys:**         #

### 3.3. Vartotojo ir šeimininko kodų priskyrimas sričiai

Vartotojo/šeimininko kodo sritis nurodo, kurioje srityje (-yse) galima įjungti/išjungti apsaugą tam tikru vartotojo/šeimininko kodu. Išsamiau apie apsaugos įjungimą/išjungimą skaitykite skyriuje **5. APSAUGOS ĮJUNGIMAS, APSAUGOS IR ALIARMO IŠJUNGIMAS**.

Žemiau pateiktoje lentelėje galite matyti reikšmes, skirtas sistemos elementų priskyrimui sričiai, naudojant EKB2/EKB3/EKB3W klaviatūrą. Reikšmių suma naudojama norint elementui priskirti daugiau sričių.

Sritis	Srities reikšmė (pv)
Sritis 1	1
Sritis 2	2
Sritis 3	4
Sritis 4	8

**Pavyzdys #1:** Vartotojas nori priskirti tam tikrą vartotojo kodą tik sričiai 4. Pagal lentelės duomenis, sritį 4 atitinka reikšmė 8. Todėl vartotojas turi įvesti reikšmę 8.

**Pavyzdys #2:** Vartotojas nori priskirti tam tikrą vartotojo kodą sritims 2 ir 3. Pagal lentelės duomenis, sritį 2 atitinka reikšmė 2, o sritį 3 atitinka reikšmė 4, todėl sudėjus  $2 + 4 = 6$ . Vartotojas turi įvesti reikšmę 6.

**Pavyzdys #3:** Vartotojas nori priskirti šeimininko kodą sritims 1, 3 ir 4. Pagal lentelės duomenis, sritį 1 atitinka reikšmė 1, o sritys 3 ir 4 atitinka reikšmes 4 ir 8, todėl sudėjus  $1 + 4 + 8 = 13$ . Vartotojas turi įvesti reikšmę 13.

Norėdami priskirti šeimininko kodą ar tam tikro vartotojo kodą tam tikrai sričiai:

EKB2

Įveskite šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišais įveskite šeimininko kodą ar vartotojo kodą, ir įveskite srities reikšmę, kuriai norite priskirti šį kodą.

Šeimininko kodas: OK → mmmm → OK → KODAI → OK → ŠEIMININKO KODAS → OK → SRITIS → OK → pv → OK

Vartotojo kodas 2... 17: ... → KODAI → OK → VAR KODAI (2-17) → OK → VARTOT KODAS 2... 17 → OK → SRITIS → OK → pv → OK

Vartotojo kodas 18... 30: ... → KODAI → OK → VAR KODAI (18-30) → OK → VARTOT KODAS 18... 30 → OK → SRITIS → OK → pv → OK

OK

**Reikšmė:** mmmm – 4 skaitmenų šeimininko kodas; pv – srities reikšmė (žr. 18-o puslapio lentelėje).

Paspauskite  , įveskite 01 arba vartotojo kodo vietą, srities reikšmę, kuriai norite priskirti šį kodą, bei šeimininko kodą:

Šeimininko kodas:

Vartotojo kodas:

**Reikšmė:** *us* - vartotojo kodo vieta, intervalas - [02... 30]; *pv* - srities reikšmė (žr. 18-o puslapio lentelėje); *mmmm* - 4 skaitmenų šeimininko kodas.

**Pavyzdys:**

## 4. DATOS IR LAIKO NUSTATYMAS



Kai sistema yra prijungta prie saugos tarnybos stebėjimo pulto, data ir laikas bus automatiškai sinchronizuojami su stebėjimo pultu.

### SMS

1. Išsiųskite SMS žinutę ESIM384 apsaugos sistemos telefono numeriu:

**SMS žinutės turinys:**

`ssss_yyyy.mm.dd_hr:mn`

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

**Pavyzdys:** `1111_2011.12.15_13:45`

2. Nustačius datą ir laiką, sistema atsiųs vartotojui patvirtinimą SMS žinute.

### EKB2

Judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus, ir įveskite datos/ laiko reikšmes numerių klavišais:

**Menu kelias:**

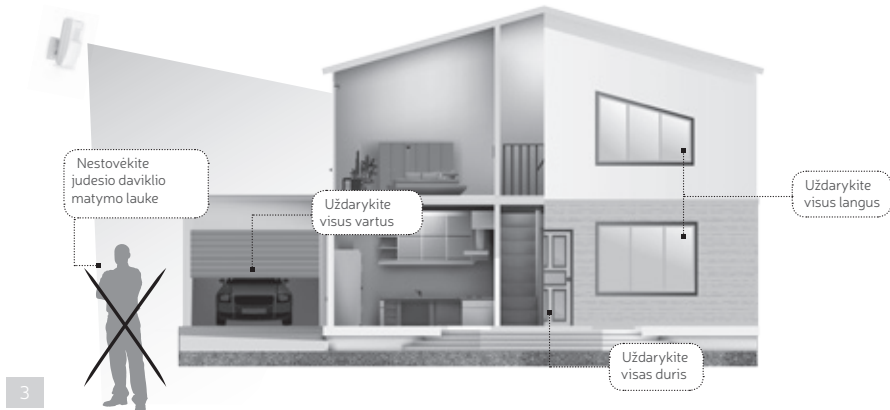
OK → DATA/LAIKAS → OK → yyyy-mm-dd\_hr:mn → OK

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

**Pavyzdys:** `2011-12-15 13:45`

## 5. APSAUGOS ĮJUNGIMAS, APSAUGOS IR ALIARMO IŠJUNGIMAS

Prieš įjungiant apsaugą yra būtina uždaryti visus saugomoje teritorijoje esančius langus ir duris pasitraukti iš judesio daviklio matymo lauko.



Gali būti, kad Jūsų apsaugos sistemos montuotojas tam tikroms zonoms įjungė „Priverstinis“ savybę „leidžiančią įjungti apsaugą, esant pažeistai zonai su įjungta „Priverstinis“ savybe. Šis įvykis traktuojamas kaip dalinis apsaugos įjungimas.

### 5.1. Nemokamas skambutis



Norėdami įjungti, išjungti apsaugą ir aliarmą, paskambinkite sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojo telefono numerių. Skambutis yra nemokamas, kadangi atmetusi skambutį sistema vykdys apsaugos įjungimą/išjungimą. Įjungiant apsaugą - sistema atmeta skambutį po 3 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.

Skambinant sistemos telefono numeriu, siekiant įjungti apsaugą, sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

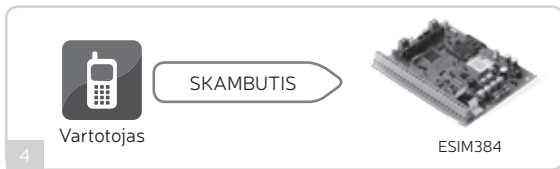
- **Nesuskirstyta sritimis sistema:**

- 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. **8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją), o tamperius galima išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).

- **Sistema suskirstyta sritimis:**

- Esant visoms sritims paruoštoms (nėra pažeistos zonos/tamperio) su išjungta apsauga, ji įsijungs visose srityse.
- Kai vienoje ar daugiau sričių apsauga išjungta ir sritys neparuoštos (yra pažeistų zonų/tamperių), apsauga įsijungs paruoštose srityse ir praleis neparuoštą sritį bei išsiųs SMS žinutę vartotojui, kuris nurodė įjungti apsaugą. SMS žinutėje bus nurodytas pažeistų zonų/tamperių sąrašas.
- Esant kelioms sritims su įjungta apsauga ir paruoštoms sritims su išjungta apsauga, ji įsijungs srityse, kuriose apsauga buvo išjungta, o sritys su įjungta apsauga bus praleistos.

Esant vartotojo telefono numeriui priskirtam kelioms sritims, vartotojui yra leista įjungti/išjungti apsaugą atitinkamoje srityse, paskambinus sistemos telefono numeriui. Pavyzdžiui, jei „Vartotojas 1“ yra priskirtas sritims 1, 2 ir 3, tuomet jis galės įjungti/išjungti apsaugą srityse 1, 2, ir 3 vieną kartą paskambinęs sistemos telefono numeriui iš „Vartotojas 1“ telefono numerio. Išsamiau apie tai, kaip tvarkyti vartotojo telefono numerio sritį, prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją.



Gali būti, kad Jūsų apsaugos sistemos montuotojas tam tikriems vartotojams išjungė apsaugos įjungimo/išjungimo nemokamu skambučiu ar SMS žinute funkciją.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, visi įrašyti vartotojų telefono numeriai turi teisę įjungti/išjungti sistemos apsaugą nemokamu skambučiu arba SMS žinutės būdu. Norėdami įjungti/išjungti apsaugos įjungimą/išjungimą tam tikram įrašytam vartotojo telefono numeriui, vadovaukitės toliau nurodytu konfigūracijos būdu:

Šį veiksmą galite atlikti naudodami Eldes Utility programinę įrangą

## 5.2. SMS žinutė

### SMS

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

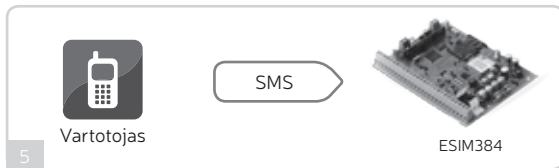
#### Įjungti apsaugą

#### SMS žinutės turinys:

ssss\_ARMp arba ssss\_ARMp,p,p,p

**Reikšmė:** ssss – 4 skaitmenų SMS slaptažodis; p – srities numeris, intervalas – [1... 4].

**Pavyzdys:** 1111\_ARM1



Siunčiant SMS žinutę sistemos telefono numeriu, siekiant įjungti apsaugą, sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

#### • Nesuskirstyta sritimis sistema:

- Esant sistemai paruoštai (nėra pažeistos zonos/tamperio), apsauga įsijungs ir sistema praneš apie tai vartotojui SMS žinute.
- 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. **8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją), tuo tarpu tamperius galima išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).



- **Sistema suskirstyta sritimis:**

- Esant visoms sritims paruoštoms su išjungta apsauga, ji įsijungs visose srityse.
- Kai vienoje ar daugiau sričių apsauga išjungta ir sritys neparuoštos (yra pažeistų zonų/tamperių), apsauga įsijungs paruoštose srityse ir praleis neparuoštą sritį bei išsiųs SMS žinutę vartotojui, kuris nurodė įjungti apsaugą. SMS žinutėje bus nurodytas pažeistų zonų/tamperių sąrašas.
- Esant kelioms sritims su įjungta apsauga ir paruoštoms sritims su išjungta apsauga, ji įsijungs srityse, kuriose apsauga buvo išjungta, o sritys su įjungta apsauga bus praleistos.

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,p`

**Reikėmė:** ssss – 4 skaitmenų SMS slaptažodis; p – srities numeris, intervalas – [1... 4].

**Pavyzdys:** 1111\_DISARM1,2,4



Vartotojas

6

SMS



ESIM384



Gali būti, kad Jūsų apsaugos sistemos montuotojas tam tikriems vartotojams išjungė apsaugos įjungimo/išjungimo nemokamu skambučiu ar SMS žinute funkciją.

### 5.3. EKB2 klaviatūra ir vartotojo/šeimininko kodas

✓ piktograma, vaizduojama greta srities pavadinimo EKB2 klaviatūros ekrano pagrindiniame vaizde, indikuoja pažeistų zonų/tamperių nebuvimą, todėl sritis yra paruošta apsaugos įjungimui. Jei vietoj anksčiau minėtos piktogramos yra vaizduojama **X** piktograma, 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. **8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją), tuo tarpu tamperius galima išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją). **[!]** piktograma bus vaizduojama klaviatūros ekrane esant sistemos problemai (-oms) (žr. **13. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**).

Kai vartotojo/šeimininko kodas yra priskirtas prie keleto sričių, vartotojui bus leista įjungti/išjungti apsaugą atitinkamoje srityse, jas pasirinkus sričių pasirinkimo meniu naudojant EKB2 klaviatūrą. Pavyzdžiui, jei vartotojo/šeimininko kodas yra priskirtas sritims 1, 2 ir 4, tuo tarpu EKB2 klaviatūra priskirta sričiai 2, tuomet vartotojas gales įjungti/išjungti apsaugą srityse 1, 2 ir 4, tačiau klaviatūra ekrane atvaizduos tik srities 2 pavadinimą bei su šia sritimi susijusią informaciją pagrindiniame ekrano vaizde. Išsamiau apie tai, kaip tvarkyti klaviatūros ir vartotojo/šeimininko kodo sritis, prašome skaityti **3.3. Vartotojo/ šeimininko kodo sritis**.

#### 5.3.1. Apsaugos įjungimas

Norėdami įjungti apsaugą EKB2 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 29 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodą arba šeimininko kodą, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus (žr. **3. ŠEIMININKO IR VARTOTOJO KODAI** vartotojo/šeimininko kodų tvarkymui). Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos įjungimas vyksta taip, kaip nurodyta žemiau:

- **Nesuskirstyta sritimis sistema** - Įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir klaviatūra grįš į pagrindinį ekrano vaizdą, kuriame bus vaizduojamas atvirkštinis laikmatis.

**Įjungti apsaugą**

**Įveskite vartotojo/šeimininko kodą:**

uumm → OK

**Reikšmė:** uumm – 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodas.

- **Sritimis suskirstyta sistema – apsaugos įjungimas vienoje srityje** – Įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą, klaviatūra ekrane pateiks sričių pasirinkimo meniu. Pasirinkus sritį, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką. Išėjimo laiko skaičiavimo metu, mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir 3 sekundes klaviatūra ekrane atvaizduos **APSAUG ĮJUNGIAMA part-name** pranešimą, po kurio sugrįš į sričių pasirinkimo meniu. Išsekus pašvietimo laikui, klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą. Jei išėjimo laiko skaičiavimo metu **←** klavišas bus priliestas du kartus, klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą, kuriame bus vaizduojamas atvirkštinis laikmatis greta srities, kurioje įjungžiama apsauga, pavadinimo.


## Jjungti apsaugą

### Įveskite vartotojo/šeimininko kodą ir pasirinkite sritį:

uumm → OK → [p] part-name → OK arba OK → uumm → OK → JJ/IŠ APS SRITYJE → OK → [p] part-name → OK

**Reikšmė:** *uumm* – 4-ių skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas; *p* – srities numeris, intervalas – [1..4], *part-name* – iki 15 ženklų srities pavadinimas

- **Sritis suskirstyta sistema – apsaugos įjungimas visose srityse vienu metu** – įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą, klaviatūra ekrane pateiks sričių pasirinkimo meniu. Pasirinkus **JJUNGTI SRITIS** meniu punktą, sistema elgsis atitinkamai:
  - Esant visoms sritis paruoštos (nėra pažeistos zonos/tamperio) su išjungta apsauga, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką. Išėjimo laiko skaičiavimo metu, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir 3 sekundes klaviatūra ekrane atvaizduos **APSAUG ĮJUNGIAMA part-name** pranešimą, atspindintį kiekvieną sritį, kuriai priskirtas vartotojo/šeimininko kodas. Po pranešimų atvaizdavimo klaviatūra sugrįš į sričių pasirinkimo meniu.
  - Esant vienai ar daugiau neparuoštų sričių (yra pažeista zona/tamperis) su išjungta apsauga, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką. Išėjimo laiko skaičiavimo metu, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir klaviatūra ekrane atvaizduos **APSAUG ĮJUNGIAMA part-name** pranešimą (-us), atspindintį paruoštą sritį (-is), tuo tarpu neparuošta sritis (-ys) bus praleista (-os) ekrane atvaizduojant **part-name NEPARUOŠTA** pranešimą (-us). Kiekvienas pranešimas, atspindintis sritį, kuriai priskirtas vartotojo/šeimininko kodas, ekrane bus vaizduojamas 2 sekundes. Po pranešimų atvaizdavimo klaviatūra sugrįš į sričių pasirinkimo meniu.
  - Esant kelioms paruoštomis sritis su įjungta ir išjungta apsauga, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką. Išėjimo laiko skaičiavimo metu, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir klaviatūra ekrane atvaizduos **APSAUG ĮJUNGIAMA part-name** pranešimą (-us), atspindintį paruoštą sritį (-is), tuo tarpu sritis (-ys) su įjungta apsauga bus praleista (-os). Kiekvienas pranešimas, atspindintis sritį, kuriai priskirtas vartotojo/šeimininko kodas, ekrane bus vaizduojamas 2 sekundes.

Išsekus pašvietimo laikui, klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą. Jei išėjimo laiko skaičiavimo metu  klavišas bus priliestas du kartus, klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą, kuriam bus vaizduojami atvirkštiniai laikmačiai greta sričių, kurioms priskirta klaviatūra, pavadinimų.


## Jjungti apsaugą visose srityse vienu metu

### Įveskite vartotojo/šeimininko kodą:

uumm → OK → JJUNGTI SRITIS → OK arba OK → uumm → OK → JJ/IŠ APS SRITYJE → OK → JJUNGTI SRITIS → OK

**Reikšmė:** *uumm* – 4 skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.

Sėkmingai įjungus apsaugą:

- atvirkštinis laikmatis išnyks.
- vartotojui bus pranešta SMS žinute.
- taip pat, klaviatūros ekrane gali būti vaizduojama  piktograma greta apsaugotos srities pavadinimo (gamykliškai - išjungta).



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

### 5.3.2. Apsaugos įjungimo atšaukimas

Norėdami atšaukti apsaugos įjungimo procesą:

- **Nesuskirstyta sritimis sistema** – pakartotinai įveskite vartotojo/šeimininko kodą išėjimo laiko skaičiavimo metu.
- **Sritimis suskirstyta sistema** – pakartotinai pasirinkite sritį, kurioje šiuo metu įjungžiama apsauga, sričių pasirinkimo meniu vykstant išėjimo laiko skaičiavimui. 2 sekundes klaviatūra ekrane atvaizduos **part-name APS J NUTRAUKTAS** pranešimą, po kurio sugrįš į sričių pasirinkimo meniu.

### 5.3.3. Apsaugos ir aliarmo išjungimas

Norėdami išjungti apsaugą arba aliarmą EKB2 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 29 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodą arba šeimininko kodą, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus. Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos išjungimas vyksta taip, kaip nurodyta žemiau:

- **Nesuskirstyta sritimis sistema** – įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą, klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą.

#### Išjungti apsaugą ir aliarmą

**Įveskite vartotojo/šeimininko kodą:**

uumm → OK

**Reikšmė:** uumm – 4-ių skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas

- **Sritimis suskirstyta sistema** – **apsaugos išjungimas vienoje srityje** – įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą, klaviatūra ekrane pateiks sričių pasirinkimo meniu. Pasirinkus sritį, kurioje norima išjungti apsaugą, 2 sekundes klaviatūra ekrane atvaizduos **part-name APSAUGA IŠJUNGTA** pranešimą, po kurio sugrįš į sričių pasirinkimo meniu. Išsekus pašvietimo laikui, klaviatūra sugrįš į pagrindinį ekrano vaizdą. Kitas būdas - norėdami tučtuojau grįžti į pagrindinį ekrano vaizdą, prilieskite klavišą du kartus.


#### Išjungti apsaugą ir aliarmą

**Įveskite vartotojo/šeimininko kodą ir pasirinkite sritį:**

uumm → OK → [p] part-name → OK arba OK → uumm → OK → JJ/IŠ APS SRITYJE → OK → [p] part-name → OK

**Reikšmė:** uumm – 4-ių skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas; p – srities numeris, intervalas – [1... 4], part-name – iki 15-os ženklų srities pavadinimas

- **Sritimis suskirstyta sistema** – **apsaugos išjungimas visose srityse vienu metu** – įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą, klaviatūra ekrane pateiks sričių pasirinkimo meniu. Pasirinkus **IŠJUNGTI SRITIS** meniu punktą, 2 sekundes klaviatūra ekrane atvaizduos

**part-name APSAUGA IŠJUNGTA** pranešimus, atspindinčius kiekvieną sritį, kuriai priskirtas vartotojo/šeimininko kodas. Po pranešimų atvaizdavimo klaviatūra sugrįš į sričių pasirinkimo meniu. Kitas būdas - norėdami tučtuojau grįžti į pagrindinį ekrano vaizdą, prilieskite  klavišą du kartus.


**Išjungti apsaugą ir  
aliarmą visose srityse  
vienu metu**

**Įveskite vartotojo/šeimininko kodą:**


uumm → OK → IŠJUNGTI SRITIS → OK arba OK → uumm → OK → J/IŠ APS SRITYJE → OK → IŠJUNGTI  
SRITIS → OK


**Reikšmė:** uumm – 4-ių skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.

Sėkmingai išjungus apsaugą, klaviatūros ekrane gali būti vaizduojama  piktograma greta srities, kurioje išjungta apsauga, pavadinimo (gamykliškai - išjungta).

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

#### 5.4. EKB3/EKB3W/EWKB4 klaviatūra ir vartotojo/šeimininko kodas





 EKB3 klaviatūra gali veikti 2-ių arba 4-ių sričių režimu. Žemiau pateiktas aprašymas atspindi 4-ių sričių režimo veikimą EKB3 klaviatūroje. Apsaugos įjungimo/išjungimo procedūra 2-ių sričių režime yra atliekama ta pačia tvarka, kaip EKB3W/EWKB4 belaide klaviatūra. Norėdami sužinoti daugiau apie 2-ių sričių režimą, prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją.

EKB3 klaviatūroje šviečiantis ✓ indikatorius nurodo 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. **8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją), tuo tarpu tamperius galima išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).  indikatorius švies arba mirksės esant sistemos problemai (-oms). **13. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS.**

Sistema leis įjungti/išjungti apsaugą srityje, kuriai priskirtas vartotojo/šeimininko kodas ir klaviatūra. Pavyzdžiui, jei „Vartotojo kodas 4“ yra priskirtas sričiai 2,3 ir 4, tuo tarpu EKB3 klaviatūra priskirta sričiai 2, tuomet vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą tik srityje 2, perjungęs klaviatūros sritį į vieną iš šių dviejų sričių bei įvedęs „Vartotojo kodą 4“. Daugiau informacijos apie tai, kaip priskirti sritį klaviatūrai ir vartotojo/šeimininko kodui, rasite skyriuje **3.3. Vartotojo ir Šeimininko kodų priskyrimas** ir kreipdamiesi į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją.

### 5.4.1. Apsaugos įjungimas

Norėdami įjungti apsaugą EKB3 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 29 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodą arba šeimininko kodą, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus (žr. **3. ŠEIMININKO IR VARTOTOJO KODAI**, skirta vartotojo/šeimininko kodų valdymui). Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos įjungimas vyksta taip, kaip nurodyta žemiau:

- **EKB3** – Įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir  indikatorius švies kartu su   klavišais, nurodančiais sritį, kurioje įjungiamas apsauga. Sėkmingai įjungus apsaugą, klaviatūros mini signalizatorius nutils.
- **EKB3W/EWKb4 - Nesuskirstyta sritimis sistema** – Įvedus galiojantį vartotojo/šeimininko kodą, sistema pradės skaičiuoti išėjimo laiką, klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir  indikatorius švies. Sėkmingai įjungus apsaugą, klaviatūros mini signalizatorius nutils.

#### Įjungti apsaugą

Įveskite vartotojo/šeimininko kodą:

 uumm

**Reikšmė:** uumm – 4-ių skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.

**Pavyzdys:**    







10 kartų iš eilės nepavykus sėkmingai įvesti galiojančio vartotojo/šeimininko kodo, sistema užblokuos klaviatūrą 2 minutėms. Esant užblokuotai klaviatūrai, sistema draudžia įvesti bet kokį vartotojo/šeimininko kodą. Išsekus 2 minučių laikui, klaviatūra automatiškai atsiblokuos.

### 5.4.2. Apsaugos įjungimo atšaukimas

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

### 5.4.3. Apsaugos ir aliarmo išjungimas

Norėdami išjungti apsaugą arba aliarmą EKB3 klaviatūra, įveskite bet kurį iš 29 galimų 4-ių skaitmenų vartotojo kodą arba šeimininko kodą, naudodami klaviatūros skaitinius klavišus. Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos išjungimas vyksta taip, kaip nurodyta žemiau:

- **EKB3** – Įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą,  indikatorius nustos šviesti kartu su   klavišais, nurodančiais sritį, kurioje buvo išjungta apsauga, o vartotojui apie įvykį bus pranešta SMS žinute.
- **EKB3W/EWKb4** – Įvedus galiojantį vartotojo arba šeimininko kodą,  indikatorius nustos šviesti, o vartotojui apie įvykį bus pranešta SMS žinute.

#### Išjungti apsaugą ir aliarmą

Įveskite vartotojo/šeimininko kodą:

 uumm


**Reikšmė:** uumm – 4-ių skaitmenų vartotojo arba šeimininko kodas.

**Pavyzdys:**    

## 5.5. Apsaugos įjungimas EWKB5 klaviatūra

1. Norėdami įjungti apsaugą, įveskite galiojantį 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodą, naudodami ekrane atvaizduojamą klaviatūrą. Kitas būdas - vartotojas gali priliesti ir laikyti greito apsaugos įjungimo mygtuką, suteikiantį galimybę įjungti apsaugą neįvedant vartotojo kodo. Abu minėti būdai reikalauja vartotojo/šeimininko kodo, išjungiant apsaugą.


2. Sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamyklinę konfigūraciją - 15 sekundžių), skirtą vartotojui išeiti iš saugomos patalpos. Apie laiko skaičiavimo pradžią vartotojas bus informuojamas balsiniu pranešimu, po kurio klaviatūra ims skleisti trumpus pypsėjimus.

3. Sėkmingai įjungus apsaugą, ant srities mygtuko bus atvaizduojama piktograma , o sistema atsiųs patvirtinimą vartotojui SMS žinute (pagal gamyklinę konfigūraciją).

### 5.5.1. Apsaugos išjungimas ir aliarmo naudojimas EWKB5 klaviatūra

1. Vartotojui įėjus į saugomą patalpą, sistema pradės įėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamyklinę konfigūraciją - 15 sekundžių). Įėjimo laikas yra skirtas išjungti apsaugą, kol sistema nesukėlė aliarmo.

2. Norėdami išjungti apsaugą, įveskite galiojantį 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodą, naudodami ekrane atvaizduojamą klaviatūrą.

3. Sėkmingai išjungus apsaugą, ant srities mygtuko bus atvaizduojama piktograma , o sistema atsiųs patvirtinimą vartotojui SMS žinute (pagal gamyklinę konfigūraciją).



Išsamiau apie tai, kaip konfigūruoti EWKB5 ir naudoti ją kartu su apsaugos sistema, rasite mūsų naujausiame montavimo ar vartotojo vadove, tinklapyje [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com).

## 5.6. iButton raktas



Norėdami įjungti/išjungti sistemos apsaugą ir aliarmą, prilieskite iButton raktų skaitytuvą bet kurio iš 16 tinkamų iButton raktų. Norėdami įjungti apsaugą, raktu prilieskite iButton raktų skaitytuvą, sistema veiks tokia tvarka:

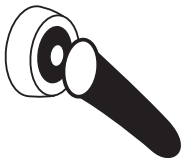


### Nesuskirstyta sritimis sistema:

- Esant paruoštai sistemai (nėra pažeistos zonos/tamperio), apsauga įsijungs ir apie šį veiksmą vartotojas bus informuotas SMS žinute.
- 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. **8.LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją ) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją), tuo tarpu tamperius galima išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).

### Sritimis suskirstyta sistema:

- Esant visoms sritims paruoštomis (nėra pažeistos zonos/tamperio) su išjungta apsauga, ji įsijungs visose srityse ir apie šį veiksmą vartotojas bus informuotas SMS žinute.
- Esant vienai ar daugiau neparuoštų sričių su išjungta apsauga, ji įsijungs paruoštosiose srityse ir praleis neparuoštas sritis. Tuomet sistema atsiųs vartotojui, priskirtam tai pačiai sričiai (-ims) kaip iButton raktas, 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. **8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją ) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).
- Esant kelioms sritims su įjungta apsauga ir paruoštomis sritims su išjungta apsauga, ji įsijungs srityse, kuriose apsauga buvo išjungta, tuo tarpu sritys su įjungta apsauga bus praleistos.




7

Esant iButton raktui priskirtam kelioms sritims, vartotojui yra leista įjungti/išjungti apsaugą atitinkamose srityse, palietus iButton raktą prie iButton raktų skaitytuvo. Pavyzdžiui, jei „iButton raktas 5“ yra priskirtas sritims 1 ir 4, tuomet vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą srityse 1 ir 4, prieliedamas „iButton raktą 5“ prie skaitytuvo. Dėl išsamesnės informacijos, kaip tvarkyti iButton rakto sritis, prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją.



## 5.7. EWK2 belaidis pultelis

EWK2

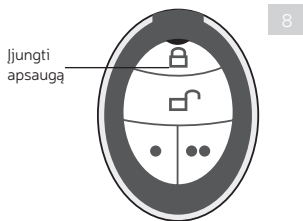
Norėdami įjungti apsaugą, paspauskite 1 iš 4 pultelio mygtukų su priskirta apsaugos įjungimo funkcija (pagal gamyklinę konfigūraciją, EWK 2 - ). Paspaudus EWK2 mygtuką, sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:


### Nesuskirstyta sritis sistema - apsaugos įjungimas vienoje srityje:

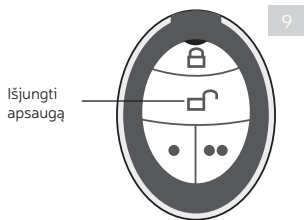
- Esant paruoštai sistemai (nėra pažeistos zonos/tamperio), apsauga įsijungs ir apie šį veiksmą vartotojas bus informuotas SMS žinute.
- Esant sistemai neparuoštai (yra pažeista zona/tamperis), apsauga nebus įjungta. Tokiu atveju vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas galima laikinai atjungti (žr. **8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).

### Sritis suskirstyta sistema - apsaugos įjungimas kelete sričių vienu metu:

- Esant visoms sritims paruoštoms su išjungta apsauga, ji įsijungs visose srityse ir apie šį veiksmą vartotojas bus informuotas SMS žinute.
- Esant vienai ar daugiau neparuoštų sričių su išjungta apsauga, ji įsijungs paruoštose srityse ir praleis neparuoštas sritis. Norėdamas įjungti apsaugą neparuoštoje srityje, vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas galima laikinai atjungti (žr. **8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS**), išjungti (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją) arba įjungti „Priverstinis“ savybę (dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).
- Esant kelioms sritims su įjungta apsauga ir paruoštoms sritims su išjungta apsauga, ji įsijungs srityse, kuriose apsauga buvo išjungta, tuo tarpu sritys su įjungta apsauga bus praleistos.



Norėdami įjungti apsaugą, paspauskite 1 iš 4 pultelio mygtukų su priskirta apsaugos išjungimo funkcija (pagal gamyklinę konfigūraciją, EWK2 - ).



Norėdami patikrinti, ar apsauga sėkmingai įjungta, paspaudę apsaugos įjungimo funkciją atliekantį mygtuką, jį laikykite, kol išgirsite 3 trumpus pypsėjimus/mirksėjimus, nurodančius sėkmingai įvykdytą komandą. Ilgas pypsėjimas/mirksėjimas nurodo neįvykdytą komandą.

Esant EWK2 belaidžiam pulteliui priskirtam kelioms sritims, vartotojui yra leista įjungti/išjungti apsaugą atitinkamose srityse, paspaudus atitinkamą pultelio mygtuką. Pavyzdžiui, jei belaidis pultelis yra priskirtas sritims 1 ir 4, tuomet vartotojas galės įjungti/išjungti apsaugą srityse 1 ir 4, paspaudamas atitinkamą pultelio mygtuką. Dėl išsamesnės informacijos, kaip tvarkyti EWK2 belaidžio pultelio sritis, prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją).

## 6. NAKTIES REŽIMAS

EKB2

EBK3/  
EKB3W/  
EWKB4



EWK2

- „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, t.y. naudojant EKB2/EKB3/EKB3W klaviatūrą ar iButton raktą. Be to, vartotojas galės įjungti sistemos apsaugą „Nakties“ režimu, naudodamas EWK2 belaidį pultelį, jeigu apsaugos sistemos montuotojas iš anksto priskyre apsaugos įjungimo „Nakties“ režimu galimybę vienam iš belaidžio pultelio mygtukų.
- Apsauga tučiuojau įsijungs „Nakties“ režimu, naudojant vieną iš žemiau pateiktų būdų.

EKB2

### Meniu kelias:

Sritimis nesuskirstyta sistema: P2 → uumm → OK

Sritimis suskirstyta sistema: P2 → uumm → OK → [p] part-name → OK

**Reikšmė:** *uumm* – 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodas; *p* – srities numeris, intervalas – [1... 4]; *part-name* – iki 15 ženklų srities pavadinimas.

EBK3/  
EKB3W/  
EWKB4

Paspauskite klavišą ir įveskite vartotojo/šeimininko kodą:

**Reikšmė:** *uumm* – 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodas.

**Pavyzdys:**

EWK2/  
EWK2A

Šį veiksmą galite atlikti, naudodami belaidį pultelį, kai pastarasis yra prisikirtas naudojant ELDES konfigūracinę programinę įrangą.

Sėkmingai įjungus apsaugą „Nakties“ režimu vienoje ar keliose srityse, EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde bus atvaizduojama piktograma.



Taip pat apsauga gali būti akimirksniu įjungta „Nakties“ režimu, naudojant platformą ELDES Cloud Services.



Virtualios zonos nepalaiko „Nakties“ režimo.



Norėdami išjungti apsaugą, pasinaudokite vienu iš būdų, aprašytų skyriuje **5. APSAUGOS ĮJUNGIMAS, APSAUGOS IR ALIARMO IŠJUNGIMAS.**



Apsauga gali būti įjungta „Nakties“ režimu tik tuo metu esant bent vienai zonai su įjungta „Nakties“ savybe. Dėl šios funkcijos prašom kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montuotoją.

## 7. ALIARMO INDIKACIJOS IR PRANEŠIMAI BEI PAŽEISTŲ ZONŲ/TAMPERIŲ PERŽIŪRA



Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos sistema aliarmo metu skambina „Vartotojui 1“. Pakėlęs ragelį, vartotojas turi galimybę savo telefonu girdėti, kas vyksta ESIM384 aplinkoje. Ši funkcija galima jei mikrofonas yra prijungtas prie ESIM384 apsaugos sistemos. Skambutis bus vykdomas kitam eilėje esančiam įrašytam vartotojui (jei yra - „Vartotojui 2“) tik tuo atveju, jei ankstesnis vartotojas nepasiekiamas (užimtas, nepakėlė ragelio arba yra „ne ryšio zonoje“). Ši funkcija bus kartojama tol, kol vienas iš įrašytų vartotojų yra pasiekiamas, tačiau tokiu atveju, jei nė vienas vartotojas nėra pasiekiamas, sistema sustos ties paskutiniu vartotoju ir šis ciklas nebus pradedamas iš naujo. Vartotojui atmetus skambutį arba išjungus apsaugą, sistema nustos skambinti.



Vartotojas

SMS

SMS



ESIM384

10



Jūsų apsaugos sistema gali būti sukonfigūruota taip, kad net pavykus susisiekti su vartotoju, sistema vis tiek skambins tolesniam įrašytam vartotojui.

## SMS

Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos sistema aliarmo metu siunčia SMS žinutę su nurodytu pažeistos zonos arba tamperio numeriu. SMS žinutėje taip pat nurodomas pažeidimas, kuris įvyko dėl sutrikusio belaidžio ryšio tarp ESIM384 ir belaidžio įrenginio (jei yra). Ši SMS žinutė bus siunčiama „Vartotojui 1“. Kita SMS žinutė bus siunčiama kitam eilėje esančiam įrašytam vartotojui (jei yra - „Vartotojui 2“) tik tuo atveju, jei ankstesnis vartotojas nepasiekiamas (jei 45 sekundžių laikotarpyje nebuvo gauta sėkmingo SMS žinutės pristatymo ataskaita). Ši funkcija bus kartojama, kol vienas iš įrašytų vartotojų bus pasiekiamas, tačiau tokiu atveju, jei nė vienas vartotojas nėra pasiekiamas, sistema sustos tiesia paskutiniu vartotoju ir šis ciklas nebus pradedamas iš naujo. Išjungus apsaugą, sistema nustos siųsti aliarmo SMS žinutes.



Taip pat skaitykite **9. SISTEMOS INFORMACIJOS PERŽIŪRA.**



Jūsų apsaugos sistema gali būti sukonfigūruota taip, kad net pavykus pristatyti SMS žinutę vartotojui, sistema vis tiek siųs žinutę tolesniam įrašytam vartotojui.

## EKB2

Įmontuotas EKB2 mini signalizatorius ir ESIM384 mini signalizatorius (jei prijungtas) aliarmo metu skleis trumpus pypsėjimus. Taip pat, LCD ekrano ir klavišų pašvietimo intensyvumas padidės bei !!! piktograma bus atvaizduojama EKB2 pagrindiniame ekrano vaizde greta pažeistos srities pavadinimo. Mini signalizatorius (-iai) nutils išjungus apsaugą bet kuriuo būdu. Naudodami OK bei rodyklių klavišus, galite peržiūrėti pažeistas zonas, tamperius ir jų numerius:





### Meniu kelias:

Peržiūrėti pažeistą zoną: OK → uumm → OK → PAŽEISTOS ZONOS → OK → ZONA 1... 80

Peržiūrėti pažeistą tamperį: OK → uumm → OK → PAŽ. TAMPERIAI → OK → TAMPERIS 1... 80

**Reikšmė:** uumm – 4-įj skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.


EKB3/  
EKB3W/  
EWKB4

Įmontuotas EKB3/EKB3W mini signalizatorius ir ESIM384 mini signalizatorius (jei prijungtas) skleidžia trumpus pypsėjimus aliarmo metu. Taip pat, švies pažeistos zonos LED indikatorius su atitinkamu numeriu arba mirksės  LED indikatorius (jeigu pažeistos zonos numeris didesnis nei 12). Pažeidus tamperį,  indikatorius švies. Mini signalizatorius (-iai) nutils išjungus apsaugą bet kuriuo būdu. EKB3 klaviatūrai veikiant 4 sričių režime, pažeidus zoną/tamperį, klaviatūros   klavišas, atitinkantis pažeistos srities numerį, mirksės. Daugiau informacijos apie EKB3/EKB3W pažeistų zonų ir tamperių indikaciją rasite skyriuje **13. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo metu sirena (jei prijungta) 1 minutę skleidžia garsą. Įvykus gaisro aliarmui, sirena skleis pulsuojantį garsą. Sirena nutils išjungus apsaugą bet kurio būdu.

## 8. LAIKINAS ZONŲ ATJUNGIMAS IR AKTYVAVIMAS

Laikinas zonų atjungimas (ang. „bypass“) suteikia galimybę neutralizuoti pažeistą zoną, jos neatstatant. Pažeidus ar atstačius laikinai atjungtą zoną išėjimo/ėjimo laiko skaičiavimo metu arba apsaugai esant įjungtai, sistema ignoruos šią zoną. Laikiniai atjungus zoną, EKB2 klaviatūros pagrindiniame ekrano vaizde bus atvaizduojama  piktograma.

EKB2

Įveskite galiojantį vartotojo/šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu menu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus:

### Menu kelias:

Laikusiai atjungti pažeistą zoną: **OK → uumm → OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → OK → ATJUNGTŲ Z SAR 1... 3 → OK → ZONE 1... 80 → OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → OK**

Laik. atjungti visas srities zonas: **OK → uumm → OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → OK → ATJUNGTI VISAS Z → OK → [p] part-name → OK**

**Reikšmė:** *uumm* – 4 skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.

Įveskite galiojantį vartotojo/šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu menu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus:

### Menu kelias:




Aktyvuoti laikinai atjungtą zoną: **OK → uumm → OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → OK → ATJUNGTŲ Z SAR 1... 3 → OK → ZONA 1... 80 → OK → AKTYVUOTI ZONĄ → OK**

**Reikšmė:** *uumm* – 4 skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.



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









**EKB3**

Laikiniai atjungus zoną, EKB3/EKB3W klaviatūroje įsižiebs indikatorius . Norėdami laikinai atjungti pažeistą zoną, įveskite dabartinį vartotojo/šeimininko kodą ir toliau pateiktą kombinaciją, naudojant   ir skaitinius klavišus:

**Paspauskite  klavišą, įveskite zonos numerį ir vartotojo/šeimininko kodą:**

 *nn uumm #*

**Reikšmė:** *nn* – zonos numeris, intervalas – [01... 80]; *uumm* – 4 skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.

**Pavyzdys:**        



Negalima atskirai nuo atitinkamos zonos laikinai atjungti pažeisto tamperio. Prieš įjungiant sistemos apsaugą, prašom atstatyti tamperį (pavyzdžiui, uždarykite daviklio korpusą).



Pasirinkta zona išliks laikinai atjungta kol apsauga įjungta. Išjungus apsaugą, esama zonos būseną bus atvaizduota klaviatūroje.



Jūsų apsaugos sistemos montuotojas galėjo nustatyti tam tikrą zonos pažeidimų skaičiaus ribą, kurią viršijus, sistema automatiškai laikinai atjungia zoną.

## 9. SISTEMOS INFORMACIJA. „INFO“ SMS

### SMS

1. Norėdami gauti naujausią sistemos informaciją, iš vieno iš 10 jrašytų vartotojo numerių turite išsiųsti sistemos telefono numeriu tokią žinutę:

**SMS žinutės turinys:**

`ssss_INFO`

**Reikšmė:** ssss - 4 skaitmenų SMS slaptažodis.

**Pavyzdys:** 1111\_INFO

2. Kai vartotojas išsiunčia užklausą SMS žinute, sistema atsakys „Info SMS“ žinute. Žinutėje bus tokia informacija:
  - Sistemos data ir laikas.
  - Apsaugos būsena: srityje apsauga įjungta (ON)/sirtyje apsauga išjungta (OFF).
  - GSM signalo stiprumas.
  - Pagrindinio maitinimo būsena.
  - Pirminį ir antrinį ESIM384 sistemos temperatūros jutiklį (jei prijungti) supančios aplinkos temperatūra.
  - Zonų būklė (OK/alarm).
  - PGM išėjimų pavadinimai ir būklės įjungta/išjungta (ON/OFF).



Vartotojas

SMS

SMS



ESIM384

12

Taip pat skaitykite **12. TEMPERATŪROS INFORMACIJOS PERŽIŪRA IR KONTROLĖ.**



## 9.1. Periodinė „INFO“ SMS

### SMS

1. Pagal gamylinę konfigūraciją, sistema siunčiama „Info SMS“ žinutė (kuri aprašyta aukščiau skyriuje **9. SISTEMOS INFORMACIJOS PERŽIŪRA**) įrašytu „Vartotojo 1“ telefono numeriu kasdien 11:00.



2. Norėdami nustatyti kitą „Info SMS“ žinutės siuntimo periodiškumą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**

`ssss_INFO:ff.it`

**Reikšmė:** *ssss* - 4 skaitmenų SMS slaptažodis; *ff* – periodiškumas (dienos), intervalas – [0... 99]; *it* – laikas, intervalas – [0... 23]

**Pavyzdys:** `1111_INFO:2.15` (kas antrą dieną 15:00 val.)

3. Norėdami išjungti periodinę SMS žinutę, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**

`ssss_INFO:00.00`

**Reikšmė:** *ssss* - 4 skaitmenų SMS slaptažodis.

**Pavyzdys:** `1111_INFO:00.00`

4. Sistema atsakys patvirtinimo SMS žinute tam vartotojui, kuris davė užklausą.



Skirtingai negu įprasta „info SMS“ žinutė, periodinė „Info SMS“ žinutė nepateikia informacijos apie zonų būklę, PGM išėjimų būseną ir pavadinimus.

## 10. ZONŲ IR PGM IŠĖJIMŲ INFORMACIJA

### SMS

1. Norėdami gauti einamą zonų ar PGM išėjimų informaciją, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**

`ssss_INFO`

**Reikšmė:** ssss - 4 skaitmenų SMS slaptažodis.

**Pavyzdys:**1111\_INFO

2. Kai vartotojas išsiunčia užklausą SMS žinute, sistema atsakys Info SMS žinute. Žinutėje bus tokia informacija:
  - Sistemos būseną: srityje apsauga įjungta (ON)/srityje apsauga išjungta (OFF).
  - Zonų/PGM išėjimų būklė (ON/OFF).
  - Zonų aliarmo pranešimai.
  - PGM išėjimų pavadinimai.



Vartotojas

SMS

SMS



ESIM384

14

## 11. SMS ŽINUTĖS PRISTATYMO PRANEŠIMŲ APRIBOJIMAI

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema gali išsiųsti tik iki 50 SMS žinutes per dieną/ tik iki 400 SMS žinučių per mėnesį. Norėdami pakeisti šias ribas arba išjungti SMS žinučių pristatymo apribojimą, vadovaukitės žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

**Nustatyti SMS žinučių pristatymo pranešimų ribas**

**Eldes Utility programinė įranga**

Šį veiksmą galite atlikti naudodami Eldes Utility programinę įrangą

Kai SMS žinučių pristatymo pranešimų dienos/mėnesio riba yra viršyta, sistema apie tai praneša vartotojui SMS žinute. Ribos skaitiklis automatiškai atsistatys įvykus periodiškam datos ir laiko sinchronizavimui (pagal gamyklinę konfigūraciją - kas 30 dienų). Jūs taip pat galite atstatyti SMS žinučių pristatymo skaitiklį šiuo būdu.

**Atstatyti SMS žinučių pristatymo pranešimų ribos skaitiklį**

**SMS**

**SMS žinutės turinys:**

`ssss_REMOVEBAN`

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

**Pavyzdys:** 1111\_REMOVEBAN



Įvedus „0“ reikšmę, dienos/mėnesio SMS žinučių pristatymo apribojimai bus išjungti.

## 12. TEMPERATŪROS INFORMACIJOS PERŽIŪRA IR KONTROLĖ

### SMS

1. Sistema palaiko iki 8 temperatūros jutiklių. Jeigu bent 1 ar 2 (pirminių ir /ar antrinių) jutikliai yra prijungti prie jūsų ESIM384 sistemos, sistema galės siųsti SMS žinutes, kurios praneš apie temperatūros reikšmę, viršijus nustatytas žemiausias ar aukščiausias temperatūros ribas. Ši SMS žinutė siunčiama tik „Vartotojui 1“. Pagal gamyklinę konfigūraciją, šį SMS žinutė išjungta).



2. Norėdami įrašyti aukščiausią/žemiausią temperatūros reikšmę ar pakeisti pirminio/antrinio temperatūros jutiklio pavadinimą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

#### SMS žinutės turinys:

`ssss_TEMPn:MIN:tm,MAX:tmx,NAME:temp-sens-name`

**Reikšmė:** *ssss* - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* - pirminis ar antrinis temperatūros jutiklio numeris, intervalas - [1... 8]; *tm* - žemiausios temperatūros riba °C, intervalas - [-55... 125]; *tmx* - aukščiausios temperatūros riba °C, intervalas - [-55... 125]; *temp-sens-name* - temperatūros jutiklio pavadinimas, kurio ilgis - 4... 24 ženklai.

**Pavyzdys:** `1111_TEMP2:MIN:-15,MAX:30,NAME:Garazas`

3. Norėdami išjungti šį SMS pranešimą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

#### SMS žinutės turinys:

`ssss_TEMPn:MIN:0,MAX:0`

**Reikšmė:** *ssss* - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* - pirminis ar antrinis temperatūros jutiklio numeris, intervalas - [1... 8].

**Pavyzdys:** `1111_TEMP1:MIN:0,MAX:0`

4. Norėdami sužinoti, kuris iš temperatūros jutiklių yra parinktas kaip pirminis ar antrinis, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**

ssss\_TEMP?

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

**Pavyzdys:**1111\_TEMP?

5. Norėdami sužinoti visų jutiklių dabartinę temperatūrą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**

ssss\_ITEMP?

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

**Pavyzdys:**1111\_ITEMP?

6. Sistema atsakys SMS žinute vartotojui, siuntusiam užklausa.



Taip pat skaitykite **9. SISTEMOS INFORMACIJOS PERŽIŪRA.**

Įveskite galiojantį vartotojo/šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišais ir peržiūrėkite dabartines temperatūros jutiklio reikšmes:

**Meniu kelias:**

OK → uumm → OK → TEMP JUTIKLIŲ INFO → OK → 1... 8

**Reikšmė:** uuuu – 4 skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.

Be viso to, galite naudoti laidinius temperatūros jutiklius arba temperatūros jutiklius, integruotus šiuose belaidžiuose įrenginiuose:

- EWP2 – belaidis PIR jutiklis (judesio daviklis).
- EWP3 - belaidis PIR jutiklis (judesio daviklis).
- EWD2 - belaidis magnetinis durų kontaktas/smūgio jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis.
- EWD3 - belaidis magnetinis durų kontaktas/smūgio jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis.
- EWKB4 - belaidė LED klaviatūra.
- EWS3 – belaidė vidaus sirena.
- EWS2 – belaidė lauko sirena.
- EWF1 – belaidis dūmų daviklis.
- EWF1CO - belaidis dūmų ir CO daviklis.
- EW2 – belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis (šiuo atveju prie EW2 privalo būti prijungtas išorinis temperatūros jutiklis).
- EWMI - belaidis elektros lizdas.

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

**Peržiūrėti individualaus temperatūros jutiklio tikralaikę temperatūros reikšmę**

**SMS**

**SMS žinutės turinys:**

**ssss** /TEMP:ts

**Reikšmė:** ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; ts – temperatūros jutiklio vieta, intervalas - [1... 8].

**Pavyzdys:** 1111\_TEMP:4

Daugiau apie temperatūros informacijos peržiūra rasite ESIM384 montavimo vadove, tinklapyje [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com).

### 13. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS

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

EKB2

**[Y]** pagrindiniame ekrano vaizde nurodo iškilusias sistemos problemas. Norėdami peržiūrėti esamas sistemos problemas, įveskite teisingą vartotojo/šeimininko kodą, norėdami atverti skyrių **PROBLEMOS**. Kiekvienos sistemos problemos aprašymas nurodytas apačioje. Įveskite galiojantį vartotojo/šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus, ir peržiūrėkite esamas sistemos problemas:

**Meniu kelias:**


OK → uumm → OK → PROBLEMOS → OK

**Reikšmė:** uumm – 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodas.

Name	Description
PAGR MAIT PROBLEMA	Sutriko išorinis maitinimas
BAT TUOJ IŠSIKRAUS	Rezervinės baterijos įtampa 10,5V arba mažesnė
BATERIJA BLOG/NĖRA	Nėra rezervinės baterijos arba baterijos įtampa nukrito žemiau 5V
BATERIJOS PROBLEMA	Susidėvėjusi rezervinė baterija (reikia keisti nauja) - rezervinės baterijos varža 2Ω arba didesnė
SIRENOS PROBLEMA	Sirena atjungta arba sugedusi
PAŽEISTAS TAMPERIS	Pažeistas vienas ar daugiau tamperiu
DATA/LAIKAS NENUST	Nenustatyta data ir laikas
GSM RYŠIO PROBLEMA	Sutrikęs GSM ryšys
ANTENOS PROBLEMA	GSM/GPRS antena atjungta arba sugedusi
BELAUDŽIO ANT PROBL	Belaidžio ryšio antena atjungta arba sugedusi
VIDIN RYŠ PROBLMA	RS485 įrenginys (pvz. klaviatūra, ELAN3-ALARM ar EPGM1) atjungtas arba sugedęs
KRITINIS CO LYGIS	EWFCO nustatė pasiektą Kritinį anglies monoksido (CO) dujų lygį
EWMI SUTRIKIMAS	Aptiktas vienas ar daugiau EWM1 įrenginio sutrikimų - atverkite šį meniu punktą, norėdami peržiūrėti esamus EWM1 įrenginio sutrikimus (žr. <b>15. ELEKTROS ENERGIJOS SAŪAUDŲ STEBĖSENA</b> )
SENKA BEL. JR. BAT	Belaidžio įrenginio baterija senka - baterijos lygis nukrito žemiau 5%
APTIKTAS RF BLOK	Belaidžio ryšio signalą blokuoja slopintuvas

Kitas EWM1 įrenginio esamų problemų peržiūros būdas – pasirinkus PGM išėjimo, susijusio su tam tikru EWM1 įrenginiu, meniu skyrių **PROBLEMOS** (žr. **15. ELEKTROS ENERGIJOS SAŪAUDŲ STEBĖSENA**).

Geltonas LED indikatorius  nurodo gedimus.  LED indikacijos aprašytos žemiau pateiktoje lentelėje.

 LED indikacija	Aprašymas
Sviečia nuolat	Viena ar daugiau zonų arba tamperių yra pažeista; kitos sistemos klaidos (žr. žemiau)
Mirksi	Viena arba daugiau zonų, kurių numeris virš 12, yra pažeistos

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.

Zone LED	Aprašymas
1	Pagrindinis maitinimo šaltinis prarastas
2	Baterija senka - rezervinės baterijos įtampa 10.5 v arba mažesnė
3	Rezervinė baterija neįstatyta arba baterijos įtampa nukrito žemiau 5V
4	Rezervinė baterija reikalauja pakeitimo - rezervinės baterijos varža $2\Omega$ arba mažesnė
5	Sirena atjungta arba neveikia
7	Vienas ar daugiau tamperių pažeista
8	Laikas/data nenustatyti
9	Viena ar daugiau zonų, kurių numeris virš 12, yra pažeistos
10	GSM ryšis nutrūko
11	GSM/GPRS antena atjungta arba sugedusi
12	Belaidžio ryšio antena atjungta arba sugedusi

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:**

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



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

Pažeistos zonos, kurios numeris virš 12, arba tamperio numeris apskaičiuojamas pagal formulę: zonos LED indikatorius skaičius skyriuje B + zonos LED indikatorius 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 indikatorius #8 indikacija yra lygi 18, todėl  $18 + 3 = 21$ .

**Rezultatas:** Pažeistos zonos arba tamperio numeris yra 21.

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

## 14. ELEKTROS PRIETAISŲ VALDYMAS

Sistema ESIM384 turi 4 integruotus plokštės PGM išėjimus, skirtus prijungti ir valdyti įvairius elektros prietaisus. Jų dėka galite reguliuoti šildymą, šviesas, garažo vartus ir vėdinimo sistemą, dūmų daviklius ir t.t. Apsaugos sistemos montuotojas turi sukongifūruoti PGM išėjimus prieš juos naudojant.

### 14.1. Momentinis elektros prietaisų įjungimas/išjungimas

#### SMS

1. Norėdami įjungti vieną iš turimų PGM išėjimų, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojų telefono numerių:

#### SMS žinutės turinys:

`ssss_Coo:ON` arba `ssss_out-name:ON`

**Reikšmė:** `ssss` - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; `oo` – PGM išėjimo numeris, intervalas – [1... 48]; `out-name` – PGM išėjimo vardas.

**Pavyzdys:** `1111_Apsvietimas:ON`

2. Norėdami išjungti vieną iš turimų PGM išėjimų, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 10 įrašytų vartotojo numerių:

#### SMS žinutės turinys:

`ssss_Coo:OFF` arba `ssss_out-name:OFF`

**Reikšmė:** `ssss` - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; `oo` – PGM išėjimo numeris, intervalas – [1... 48]; `out-name` – PGM išėjimo vardas.

**Pavyzdys:** `1111_C2:OFF`

3. Sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo išsiųsta SMS žinutė.



1. Norėdami įjungti vieną iš turimų PGM išėjimų, įveskite šeimininko kodą judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus.

**Meniu kelias:**

OK → mmmm → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → out-name → OK → ĮJUNGTA → OK

**Reikšmė:** mmmm – 4-ių skaitmenų šeimininko kodas; out-name – iki 16 ženklų PGM išėjimo pavadinimas.

2. Norėdami išjungti vieną iš turimų PGM išėjimų, įveskite šeimininko kodą, judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus.

**Meniu kelias:**

OK → mmmm → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → out-name → OK → IŠJUNGTA → OK

**Reikšmė:** mmmm – 4-ių skaitmenų šeimininko kodas; out-name – iki 16 ženklų PGM išėjimo pavadinimas.

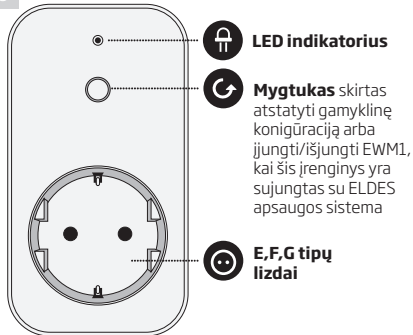


Daugiau informacijos apie PGM išėjimų valdymą rasite ESIM384 montavimo vadove, adresu [www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com)

## 15. ELEKTROS ENERGIJOS ŠAUNAUDŲ STEBĖSENA

EWM1 tai belaidis įrenginys, suteikiantis belaidžio ryšio prieigą su bet kuriuo elektros įrenginiu, tokiu kaip šviestuvai, oro kondicionierius, laistymo įranga ir pan. Prijungdamas elektros prietaisą prie EWM1 elektros lizdo, vartotojas gali valdyti pasirinktą prietaisą belaidžiu pulteliu, klaviatūra, SMS žinute, susiejus su tam tikru sistemos įvykiu būdu arba pagal priskirto tvarkaraščio laiką. Taip pat, EWM1 leidžia stebėti elektros energijos tikralaikės, dienos ir mėnesio elektros sąnaudas. Sutrikus EWM1 veikimui, galėsite peržiūrėti gedimus EKB2 LCD klaviatūra.

18



LED indikatorius	Aprašymas
Mirksi (žaliai)	EWM1 yra atjungtas arba nėra belaidžio ryšio su ELDES apsaugos sistema
Nuolat šviečia (raudonai)	Aptiktas gedimas
Nešviečia	Relė išjungta
Nuolat šviečia (žaliai)	Relė įjungta
Mirksi (raudonai)	EWM1 atstato gamyklinę konfigūraciją

1. Norėdami gauti informaciją apie dienos ar mėnesio elektros energijos sąnaudas, siųskite SMS žinutę sistemos telefono numeriui iš vieno iš 10 įrašytų vartotojo telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**`ssss_EWMIINFO`**Reikšmė:** ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.**Pavyzdys:** 1111\_EWMIINFO

2. Norėdami atstatyti konkretaus prijungto prie sistemos EWM1 įrenginio elektros energijos sąnaudų skaitiklį, siųskite SMS žinutę sistemos telefono numeriui iš vieno iš 10 įrašytų vartotojo telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**`ssss_EWMIRESET:out-name`**Reikšmė:** ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; out-name - PGM išėjimo pavadinimas, priskirtas konkrečiam EWM1 įrenginiui.**Pavyzdys:** 1111\_EWMIRESET:Controll13

3. Norėdami atstatyti visų prijungtų prie sistemos EWM1 įrenginių elektros energijos sąnaudų skaitiklius, siųskite SMS žinutę sistemos telefono numeriui iš vieno iš 10 įrašytų vartotojo telefono numerių:

**SMS žinutės turinys:**`ssss_EWMIRESET:ALL`**Reikšmė:** ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.**Pavyzdys:** 1111\_EWMIRESET:ALL

Vartotojas

SMS

SMS



ESIM384

19

1. Norėdami peržiūrėti ar stebėti elektros energijos sąnaudas, įveskite šeimininko kodą ir judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus:

**Meniu kelias:**

Tikralaikės elektros energijos sąnaudos: OK → mmmm → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → out-name → OK → TIKRALAIK. EL. EN.

Šiandienos elektros energijos sąnaudos: ... → out-name → OK → EL.ENERG. ŠIANDIEN

Mėnesio elektros energijos sąnaudos: ... → out-name → OK → EL.ENERG. PER MĖN


**Reikšmė:** mmmm - 4-ių skaitmenų šeimininko kodas; out-name - PGM išėjimo pavadinimas, priskirtas konkrečiam EWM1 įrenginiui.

2. Norėdami atstatyti pasirinkto EWM1 įrenginio elektros energijos sąnaudų skaitiklį, įveskite šeimininko kodą ir judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus bei pasirinkite **TAIP**:

**Meniu kelias:**

OK → mmmm → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → out-name → OK → ANULIUOTI RODMENIS → OK → TAIP | NE → OK

**Reikšmė:** mmmm - 4-ių skaitmenų šeimininko kodas; out-name - PGM išėjimo pavadinimas, priskirtas konkrečiam EWM1 įrenginiui.

3.  piktograma, atvaizduojama pagrindiniame ekrano vaizde, nurodo esamas sistemos ir EWM1 įrenginio problemas. Norėdami peržiūrėti EWM1 įrenginio problemas, įveskite šeimininko kodą ir judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus:

**Meniu kelias:**

OK → mmmm → OK → PGM IŠĖJIMAI → OK → out-name → OK → PROBLEMOS → OK

**Reikšmė** mmmm - 4-ių skaitmenų šeimininko kodas; out-name - PGM išėjimo pavadinimas, priskirtas konkrečiam EWM1 įrenginiui.

Pavadinimas	Aprašymas
VIRŠYTA ĮTAMPA	Įtampai viršijus 260VAC
NĖPAKANKA ĮTAMPOS	Įtampai nukritus žemiau 190VAC.
VIRŠYTA SROVĖ	Elektros srovei viršijus 12,5A
RELĖS GEDIMAS	Dėl relės gedimo neįmanoma įjungti prietaiso
VIRŠYTA TEMP.	Aplinkos temperatūra nukrito žemiau -35°C arba pakilo virš +90°C

Norėdami išvalyti problemų sąrašą, paspauskite EWM1 mygtuką  ir išjunkite elektros prietaisą ar belaidį PGM išėjimą, priskirtą EWM1 įrenginiui.

## 16. PERŽIŪRĖTI ĮVYKIŲ IR ALIARMO SĄRAŠUS

### 16.1. Įvykių sąrašas

Įvykių sąrašas leidžia chronologine tvarka registruoti iki 1024 įrašų:

- Sistemos startas
- Apsaugos įjungimas/išjungimas
- Zona pažeista/atstatyta
- Tamperis pažeistas/atstatytas
- Zona laikinai išjungta
- Belaidžio įrenginio valdymas
- Temperatūros nuokrypiai pagal MIN ir MAKS reikšmes
- Sistemos problemos
- Konfigūracija naudojant USB jungtį
- Vartotojo, kuris inicijavo nuotolinę konfigūraciją, telefono numeris.

Sistemos įvykių sąrašas yra FIFO („first in, first out“) tipo, kuris leidžia automatiškai pašalinti senus įrašus ir juos pakeisti naujais.

EKB2


Norėdami peržiūrėti įvykių sąrašą, įveskite šeimininko kodą ir judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus:

**Meniu kelias:**

OK → mmmm → OK → ĮV. SĄRAŠ. PERŽIŪRA → OK

**Reikšmė:** mmmm – 4-ių skaitmenų šeimininko kodas.

### 16.2. Aliarmo sąrašas

Aliarmų sąrašas parodo paskutinius 16 aliarmų, sugeneruotų po paskutinio apsaugos įjungimo. Aliarmų žurnalas gali būti peržiūrimas EKB2 klaviatūra ir jame rodomi aliarmai tikrai tos srities, prie kurios priskirti yra vartotojo arba šeimininko kodai. Kiekvieną aliarmo įrašą sudaro aliarmo tipas, srities numeris ir zonos numeris. EKB2 klaviatūra pasirinkus norimą įrašą, laikas ir data yra rodomi EKB2 klaviatūros ekrano apačioje. Aliarmo metu,  piktograma atsiranda pagrindiniame EKB2 klaviatūros ekrane. Aliarmų sąrašas yra automatiškai išvalomas po kito sistemos apsaugos įjungimo arba po peržiūros klaviatūra.

Norėdami peržiūrėti/išvalyti aliarmo sąrašą, įveskite šeimininko kodą ir judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami OK ir rodyklių klavišus:

**Meniu kelias:**

OK → uumm → OK → ALIARM. SĄRAŠ. → OK

**Reikšmė:** *uumm* - 4-ių skaitmenų vartotojo ar šeimininko kodas.

**Aliarmo įvykio įrašo sintaksė:** *[alarm-type P:p Z:nn]*

**Reikšmė:** *alarm-type* - [SILAUŽ/GAISRAS/24H ALIAR/TYLUS AL/TAMPERIS/RYŠ PROB, *p* - srities numeris, intervalas - [1... 4], *nn* - zonos/tamperio numeris, intervalas - [1... 80].

**Aliarmo įvykio įrašo pavyzdys #1:** *[SILAUŽ P:1 Z:1*

**Reikšmė:** *[SILAUŽ* - „Momentinės“, „Vid. sekimo“ arba „Delsos“ tipo zonos aliarmas; *P:1* - sritis 1; *Z:1* - zona Z1.

**Aliarmo įvykio įrašo pavyzdys #2:** *TAMPERIS P:2 Z:13*

**Reikšmė:** *TAMPERIS* - tamperio aliarmas; *P:2* - sritis 2; *Z:13* - tamperis 13.

**Aliarmo įvykio įrašo pavyzdys #3:** *GAISRAS P:4 Z:9*

**Reikšmė:** *GAISRAS* - „Gaisro“ tipo zonos aliarmas; *P:4* - sritis 4; *Z:9* - zona Z9.

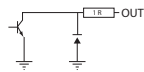
**Aliarmo įvykio įrašo pavyzdys #4:** *RYŠ PROB P:2 Z:14*

**Reikšmė:** *RYŠ PROB* - belaidžio ryšio sutrikimo aliarmas; *P:2* - sritis 2; *Z:14* - tamperis 14.



## 17. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

### 17.1. Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Elektrinės ir mechaninės charakteristikos	
Pagrindinio maitinimo šaltinis	16-24V 50/60 Hz -1.5A maks. / 18-24V $\overline{\text{---}}$ 1,5A maks.
Vartojama srovė budėjimo režime be daviklių ir klaviatūros	iki 80mA
Rekomend. rezervinės baterijos įtampa, talpa	12V; 1,3-7Ah
Rekomend. rezervinės baterijos tipas	Švino-rūgštinis
Maksimali rezervinės baterijos krovimo srovė	iki 500mA
Rezervinės baterijos krovimo trukmė	iki 30 valandų su 7Ah baterija
GSM modemo dažnis	850/900/1800/1900MHz
Laido tipas GSM/GPRS antenos prijungimui	Ekranuotas
Plokštės zonų skaičius	8 (ATZ režime: 16)
Apkrovos varža	5,6k $\Omega$ (ATZ režime: 5,6k $\Omega$ ir 3,3k $\Omega$ )
Plokštės PGM išėjimų skaičius	4
Plokštės PGM išėjimų schema	 Atviro kolektorius PGM išėjimas. PGM išėjimas sujungiamas su COM, kuomet yra įjungtas.
Maksimalios komutuojamos plokštės PGM išėjimų reikšmės	4 x įtampa – 30V; srovė – 500mA
BELL: Sirenos išėjimas BELL aktyvioje būsenoje	Sujungtas su COM
BELL: Sirenos išėjimo BELL maksimali srovė	1A
BELL: Maksimalus laido ilgis sirenos prijungimui	iki 100 metrų
BELL: Laido tipas sirenos prijungimui	Neekranuotas
AUX: Išorinių įrenginių maitinimo įtampa	13,8V DC
AUX: Išorinių įrenginių bendra suminė srovė	1,1A
AUX: Maksimalus laido ilgis išorinių įrenginių prijungimui	iki 100 metrų
AUX: Laido tipas išorinių įrenginių prijungimui	Neekranuotas
BUZ: Maksimali leistina mini signalizatoriaus srovė	150mA

BUZ: Mini signalizatoriaus maitinimo įtampa	5V DC
BUZ: Laido tipas mini signalizatoriaus prijungimui	Neekranuotas
Palaikomas temperatūros jutiklio modelis	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
Maksimalus temperatūros jutiklių skaičius	8
DATA: Maksimalus laido ilgis 1-Wire® ryšiui	Iki 30 metrų
DATA: Laido tipas 1-Wire® ryšiui	Neekranuotas
Palaikomas iButton® rakto modelis	Maxim®/Dallas® DS1990A
Maksimalus iButton® raktų skaičius	16
Maksimalus palaikomas klaviatūrų skaičius	4 x EKB2 / EKB3
Y/G: Maksimalus laido ilgis RS485 ryšiui	iki 100 metrų
Y/G: Laido tipas RS485 ryšiui	Neekranuotas
MIC: Maksimalus laido ilgis mikrofono prijungimui	iki 2 metrų
MIC: Laido tipas mikrofono prijungimui	Neekranuotas
Belaidžio ryšio dažnis	ISM868
Maksimalūs belaidžio ryšio atstumai	Iki 3000 metrų atvirose erdvėse
Maksimalus palaikomas belaidžių įrenginių skaičius	32
Įvykių registro dydis	1024 įvykių
Maksimalus palaikomas zonų skaičius	80
Maksimalus palaikomas PGM išėjimų skaičius	48
Laido tipas zonų ir PGM išėjimų prijungimui	Neekranuotas
PSTN tinklo linijos sukurtos reikšmės	Įtampa: 48V; srovė: 25mA; varža: 270Ω
Ryšys	SMS, balso skambučiai (GSM audio kanalas), GPRS tinklas, CSD, PSTN, Ethernet per ELAN3-ALARM
Palaikomi ryšio protokolai	Ademco Contact ID, EGR100, Kronos, Cortex SMS, SIA IP
Matmenys	140x100x18mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Oro drėgmė	0-90% RH @ 0...+40°C (be kondensacijos)



NETW indikatorius	GSM signalo stiprumas
Nešviečia	Nėra GSM signalo
Mirksi kas 3 sek.	Silpnas
Mirksi kas 1 sek.	Vidutinis
Mirksi keliskart per sek.	Geras
Nuolat šviečia	Puikus

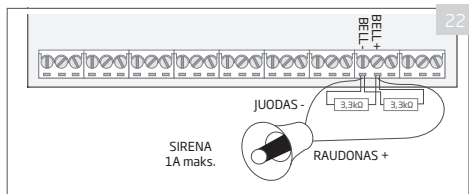
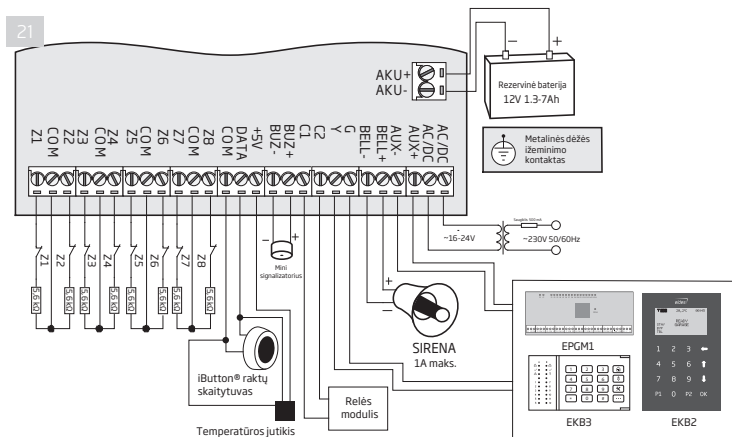
### Gnybtų paskirtis

TIP*	Fiksuoto ryšio telefono linijos (PSTN) kontaktas
RING*	Fiksuoto ryšio telefono linijos (PSTN) kontaktas
DATA	1-Wire ryšio sąsaja iButton rakto ir temperatūros jutiklio prijungimui
+5V	Temperatūros jutiklio maitinimo kontaktas (+5V)
BUZ-	Mini signalizatoriaus neigiamas kontaktas
BUZ+	Mini signalizatoriaus teigiamas kontaktas
C1 - C4	PGM išėjimai
Z1 - Z8	Apsaugos zonų kontaktai
Y	RS485 ryšio sąsaja (geltonas laidas)
G	RS485 ryšio sąsaja (žalias laidas)
COM	Bendras zonų kontaktas
BELL-	Sirenos neigiamas kontaktas
BELL+	Sirenos teigiamas kontaktas
AUX-	Išorinių įrenginių maitinimo neigiamas kontaktas
AUX+	Išorinių įrenginių maitinimo teigiamas kontaktas
AC/DC	Pagrindinio maitinimo kontaktai
AKU-	Rezervinės baterijos neigiamas kontaktas
AKU+	Rezervinės baterijos teigiamas kontaktas

\* - Standartinėje komplektacijoje nėra. Kontaktai įmontuojami tik pagal išankstinį pareikalavimą

## 17.3. Jungimo schemos

### 17.3.1. Bendras jungimas



#### Sirenos būklės stebėjimas

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema stebi sirenos būklę. Esant sirenos gedimui arba atjungimo atveju, klaviatūroje pasirodys problemos indikacija. Tačiau ši funkcija reikalauja 2 vnt. prie **BELL+** ir **BELL-** kontaktų lygia-greičiai prijungtų 3,3kΩ rezistorių.

#### Sirenos būklės stebėjimas nenaudojamas

Jei sirenos būklės stebėjimo funkcija nereikalinga, rezistorių jungti nereikia bei Jūsų apsaugos sistemos montuotojas privalo išjungti šią indikaciją klaviatūroje (žr. **13.SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJA**).







Pagaminta Europos Sąjungoje

[www.eldesalarms.com](http://www.eldesalarms.com)