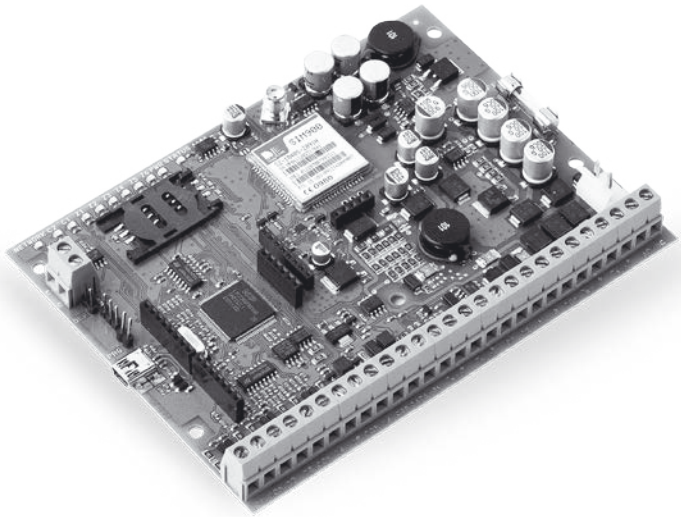
eldes



GSM APSAUGOS IR VALDYMO SISTEMA

VARTOTOJO VADOVAS **ESIM264**

ATITINKA EN 50131-1 GRADE 2, CLASS II REIKALAVIMUS

Vartotojo vadovas v2.1
Galioja ESIM264 v7.11.18 ir vėlesnei.

Saugos informacija

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

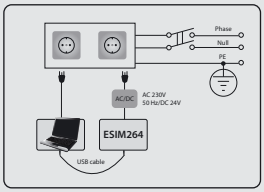
- GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM264 (toliau – apsaugos sistema, sistema arba įrenginys) turi įmontuotą radijo siųstuvą, veikiantį GSM850/900/1800/1900 tinkluose.
- NENAUDOKITE sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius.
- NENAUDOKITE sistemos prie medicininės aparatūros ar prietaisų, jei to reikalauja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

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

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

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

Sistemos pagrindinio maitinimo šaltinis turi būti lengvai pasiekiamas ir gali būti prijungtas tik prie kintamosios srovės tinklo, instaliavimo patalpoje, turinčio visiškai grandinę nutraukiančią automatinę apsaugą. Automatinė apsauga turi suveikti nuo trumpojo jungimo ar 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 pradedant montavimo ar derinimo darbus privaloma atjungti pagrindinį įrenginio maitinimą ir rezervinę bateriją Draudžiama atlikti sistemos instaliavimo ir derinimo darbus žaibavimo metu.

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

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

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

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

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

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

Atsakomybės ribojimas

Pirkėjas sutinka, kad sistema sumažina gaisro, plėšimo, vagystės ar kitą riziką, tačiau tai nėra draudimas ar garantija, kad paminėti veiksniai neįvyks, bei nebus asmenų sužeidimų, ar turto praradimo, ar sunaikinimo atvejų.
UAB „ELDES“ neprisiima jokios atsakomybės už tiesioginę ar netiesioginę žalą ar nuostolius, taip pat negautas pajamas, naudojantis sistema. UAB „ELDES“ atsakomybė, kiek tai leidžia galiojantys įstatymai, neviršija produkto įsigijimo kainos.
Korinio ryšio paslaugas teikiantys GSM operatoriai nėra susiję su UAB „ELDES“ bendrove. Todėl bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už tinklo paslaugas, jo aprėptį bei funkcionavimą.

Garantinis laikotarpis

UAB „ELDES“ suteikia įsigytam produktui 24 mėn. garantiją.
Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo produkto pardavimo pirmam galutiniam vartotojui datos. Garantija taikoma tik jei sistema buvo naudota pagal paskirtį, laikantis visų instaliavimo vadovo instrukcijų, bei techninėje specifikacijoje nustatytų sąlygų ir maksimalių leistinų reikšmių. Pardavimo data laikoma čekio, sąskaitos ar kito pardavimo dokumento data. Garantija taikoma tik kartu su paminėtais dokumentais pateikus užpildytą garantinį kvitą.
Garantija netaikoma, jei sistema buvo paveikta mechaniškai, cheminių medžiagų, drėgmės, korozijos, skysčių, ekstremalių aplinkos veiksnių ar kitokių force majeure aplinkybių.

Techninė pagalba

Jei pageidaujate daugiau informacijos apie Jūsų sistemą arba sistemos gedimo atveju, prašome kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos montavimo specialistą.

Apie vartotojo vadovą

Šiame dokumente pateikti pagrindiniai apsaugos sistemos ESIM264 konfigūravimo procesai bei naudojimas. Prieš pradedant naudotis sistema, būtina perskaityti vartotojo vadovą.

Pakuotės sudėtis

1. ESIM264 ..... 1 vnt
2. Mikrofonas ..... 1 vnt
3. GSM antena ..... 1 vnt
4. Mini signalizatorius ..... 1 vnt
5. Rezervinės baterijos prijungimo laidas ... 1 vnt
6. Vartotojo vadovas ..... 1 vnt
7. Rezistoriai 5,6kΩ ..... 6 vnt
8. Rezistoriai 3,3kΩ ..... 6 vnt
9. Tvirtinimo laikikliai ..... 4 vnt

Turinys

1. Pagrindinė informacija 4
1.1 Trumpas pagrindinių terminų aprašymas 4
1.2 EKB2 klaviatūros apžvalga 5
1.3 EKB3 klaviatūros apžvalga 7
1.4 Sritis 7

2. Techninė specifikacija 8
2.2 Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis 9
2.3 Jungimo schemos 10
2.3.1 Bendras jungimas 10
2.3.2 Zonų jungimo tipai 10

3. Pagrindinis sistemos konfigūravimas ir naudojimas 11
3.1 Datos ir laiko nustatymas 11
3.2. Apsaugos įjungimas, apsaugos ir aliarmo išjungimas 12
3.2.1 Apsaugos įjungimas, apsaugos ir aliarmo išjungimas skambučiu 12
3.2.2 Apsaugos įjungimas SMS žinute 13
3.2.3 Apsaugos ir aliarmo išjungimas SMS žinute 13
3.2.4 Apsaugos įjungimas EKB2/EKB3 klaviatūra 14
3.2.5 Apsaugos ir aliarmo išjungimas EKB2/EKB3 klaviatūra 14
3.2.6 Apsaugos įjungimas iButton® raktu 15
3.2.7 Apsaugos ir aliarmo išjungimas iButton® raktu 15
3.2.8 Apsaugos įjungimas EWK1 – belaidžiu pulteliu 16
3.2.9 Apsaugos ir aliarmo išjungimas EWK1 – belaidžiu pulteliu 16
3.3 Nakties režimo aktyvavimas 17
3.3.1 Apsaugos įjungimas Nakties režime rankiniu būdu ... 17
3.4 Aliarmo pranešimai, indikacijos bei pažeistų zonų/tamperių peržiūra 18
3.5 Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir aktyvavimas 19
3.6 Sistemos informacijos peržiūra 20
3.7 Periodinė sistemos informacija 21
3.8 Zonų ir PGM išėjimų informacija 21
3.9 Temperatūros informacija 22
3.10 Problemų indikacija 22
3.11 Elektros prietaisų valdymas 24
3.12 Elektros prietaisų įjungimas/išjungimas nurodytam laiko tarpui 24

4. Jeigu apsaugos sistema yra prijungta prie saugos tarnybos stebėjimo pulto 25

PASTABA: Pilnas sistemos konfigūravimas ir valdymas pateiktas ESIM264 instaliavimo vadove šiuo adresu: www.eldes.lt/lt/download

Copyright © UAB „ELDES“, 2012. Visos teisės saugomos
Draudžiama kopijuoti, kaupti ar perduoti tretiesiems asmenims, šiame dokumente esančią informaciją, ar bet kokią dokumento dalį be išankstinio raštiško UAB „ELDES“ sutikimo. UAB „ELDES“ pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo tobulinti ar keisti bet kuriuos dokumente paminėtus gaminius, taip pat patį dokumentą. Šiuo dokumentu UAB „ELDES“ deklaruoja, kad GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM264 atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EC direktyvos nuostatas. Sistemos atitikties deklaraciją galite rasti šiame tinklalapyje: www.eldes.lt

1. Pagrindinė informacija

ESIM264 – 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.

Sistemą sudaro:

- ESIM264 apsaugos sistemos įrenginys;
- Iki 4 EKB2/EKB3 klaviatūrų;
- Laidiniai ir/arba belaidžiai davikliai: judesio davikliai, magnetiniai durų davikliai, dūmų davikliai ir pan.;
- Kiti įrenginiai: vidaus/lauko sirenos, šildymo, apšvietimo, vartų sistemos.

Dėl išsamesnės informacijos apie ESIM264 sistemą, prašome kreiptis į Jūsų apsaugos sistemos instaliavimo specialistą.

1.1 Trumpas pagrindinių terminų aprašymas

Žemiau pateiktoje lentelėje nurodyti pagrindiniai techniniai terminai, minimi šiame vartotojo vadove, ir jų paaiškinimas.

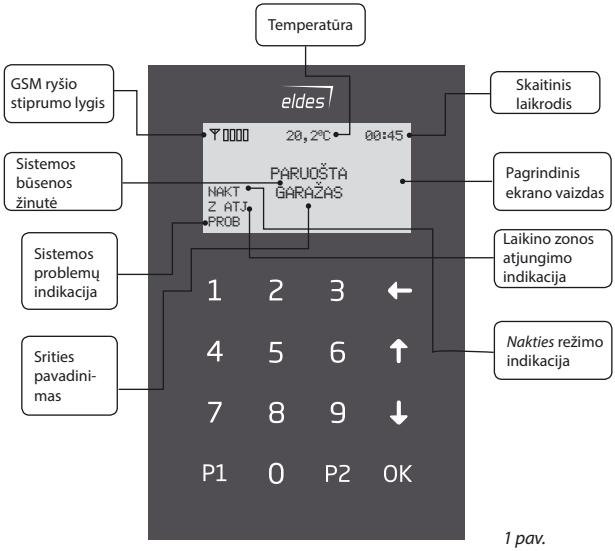
Terminas	Aprašymas
Sistema; apsaugos sistema	ESIM264 įrenginys
SMS	Trumpųjų žinučių paslaugos (Short Message Service) tekstas
Klaviatūra	Įrenginys su integruotu klavišų rinkiniu, suteikiančiu galimybę konfigūruoti ir valdyti sistemą, stebėti pažeistas zonas ir sistemos problemas
EKB2	LCD klaviatūros modelis
EKB3	LED klaviatūros modelis
Vartotojo telefono numeris; *Vartotojas 1... 5 (User 1... 5)*	Asmens mobilaus telefono numeris, kuriam suteikta galimybė valdyti sistemą
Sistemos telefono numeris	SIM kortelės, įstatytos į ESIM264 įrenginį, telefono numeris
Vartotojo slaptažodis	4 skaitmenų kombinacija, skirta įjungti ir išjungti apsaugą naudojant klaviatūrą
iButton® raktas	Maža metalinė "tabletė", sauganti unikalų ID kodą, skirtą įjungti ir išjungti apsaugą
Zona	Apsaugos sistemos įėjimas, 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 nepriklausomas dalis

1.2 EKB2 klaviatūros apžvalga

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

Klavišų paskirtis

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



1 pav.

Pagrindiniai pranešimai ir piktogramos

Piktograma / Pranešimas	Aprašymas
	Uždelsto tipo zona pažeista, apsaugai esant išjungtai
	Pradėtas išėjimo laiko skaičiavimas
	Apsauga įjungta ir meniu užrakintas
	Apsauga išjungta ir meniu atrakintas
+ KONFIGŪRAVIMO REŽ	Konfigūravimo režimas aktyvuotas
ĮSILAUŽIMO ALIARM	*Uždelsto, Momentinio* arba *Praėjimo* tipo zona pažeista, apsaugai esant įjungtai

Piktograma / Pranešimas	Aprašymas
24H ALIARMAS	Pažeista *24H* tipo zona
GAISRO ALIARMAS	Pažeista *gaisro* tipo zona
TAMPERIO ALIARMAS	Pažeistas tamperis
PARUOŠTA	Sistema paruošta, apsauga gali būti įjungta
NEPARUOŠTA	Sistema neparuošta, pažeista viena ar daugiau zonų / yra sistemos problemų
SAUGOMA	Apsauga įjungta (papildomas parametras).
NAKT	*Nakties* režimas aktyvuotas
Z ATJ	Viena ar daugiau zonų laikinai atjungta
PROB	Yra viena ar daugiau sistemos problema

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

Sistema leidžia įjungti apsaugą, esant iškilusioms šioms problemos:

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

Garsinė indikacija

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

Vaizdinė indikacija

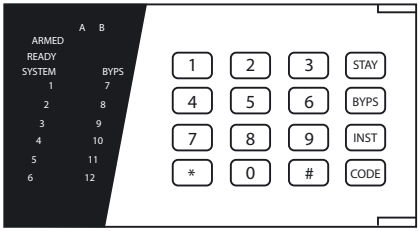
EKB2 gali būti naudojama net tamsioje patalpoje, nes LCD ekranas ir klavišai yra nuolat apšviesti. Aliarmo metu, klaviatūros apšvietimo lygis yra padidinimas ir išlieka šioje būsenoje, kol apsauga išjungiama. Apšvietimo lygis automatiškai sumažėja po 3 minučių nuo paskutinio klavišo prilietimo, apsaugai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

1.3 EKB3 klaviatūros apžvalga

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

LED Functionality

ARMED	Apsauga įjungta / konfigūravimo režimas aktyvuotas
READY	Sistema paruošta - nėra pažeistų zonų ir sistemos problemų
SYSTEM	Sistemos problemos / įvedama teisinga komanda
BYPS	Laikino zonos atjungimo režimas aktyvuotas
1-12	Pažeista zona
EWT1	Belaidžio siųstuvo-imtuvo EWT1 lizdai



2 pav.

Klavišų paskirtis

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

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

Sistema leidžia įjungti apsaugą, esant iškilusioms šioms problemos:

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

Garsinė indikacija

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

Vaizdinė indikacija

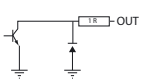
EKB3 klaviatūra gali būti naudojama net tamsioje patalpoje, nes klavišai turi apšvietimą. Aliarmo metu, EKB3 klavišų apšvietimas įjungiamas ir išlieka šioje būsenoje, kol apsauga išjungiama. Apšvietimas automatiškai išjungiamas po 3 minučių nuo paskutinio klavišo paspaudimo, apsaugai esant išjungtai.

1.4 Sritis

Jūsų apsaugos sistema gali būti padalinta į 2 sritis: *sritis 0* ir *sritis 1*. Kiekviena sistemos sritis veikia nepriklausomai viena nuo kitos, todėl sistemos dalinimas į sritis suteikia galimybę naudoti 1 apsaugos sistema apsaugoti 2 skirtingas teritorijas, pvz: biurą ir sandėlį, namą ir garažą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema NĖRA padalinta 2 sritis ir visi vartotojo telefono numeriai, vartotojo slaptažodžiai, klaviatūros, iButton® raktai, zonos yra priskirtos *sričiai 0*.

2. Techninė specifikacija

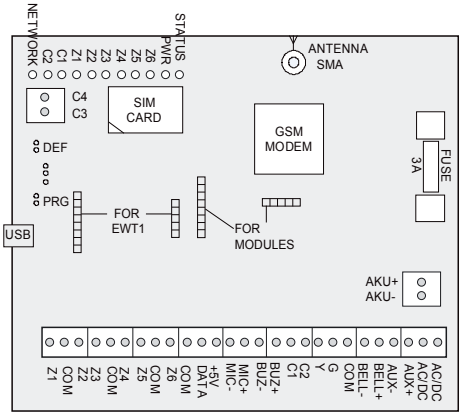
2.1 Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Elektrinės ir mechaninės charakteristikos	
Pagrindinio maitinimo šaltinis	16-24V 50 Hz ~1.5A maks. / 18-24V ⎓ 1,5A maks.
Vartojama srovė budėjimo režime be daviklių ir klaviatūros	Iki 80mA
Rekomend. rezervinės baterijos įtampa, talpa	12V; 1,3-7Ah
Rekomend. rezervinės baterijos tipas	Švino-rūgštinis
Maksimali baterijos krovimo srovė 900mA	900mA
GSM modemo dažnis	850/900/1800/1900MHz
Laido tipas GSM antenos prijungimui	Ekranuotas
Plokštės zonų skaičius	6 (ATZ režime: 12)
Apkrovos varža	5,6kΩ (ATZ režime: 5,6kΩ ir 3,3kΩ)
Plokštės PGM išėjimų skaičius 4	4
Plokštės PGM išėjimų schema	 Atviro kolektoriaus PGM išėjimas. PGM išėjimas sujungiamas su COM, kuomet yra įjungtas.
Maksimalios komutuojamos PGM išėjimų reikšmės	Įtampa – 30V; srovė – 100mA;
BELL: Sirenos išėjimas BELL aktyvuoje būsenoje	Sujungtas su COM
BELL: Sirenos išėjimo BELL maksimali srovė	500mA
BELL: Maksimalus laido ilgis sirenos prijungimui	Iki 30 metrų
BELL: Laido tipas sirenos prijungimui	Neekranuotas
AUX: Išorinių įrenginių maitinimo įtampa	13,8V DC
AUX/BELL: Išorinių įrenginių ir sirenos bendra suminė srovė	1A
AUX: Maksimalus laido ilgis išorinių įrenginių prijungimui	iki 100 metrų
AUX: Laido tipas išorinių įrenginių prijungimui	Neekranuotas
BUZ: Maksimali leistina mini signalizatoriaus srovė	150mA
BUZ: Mini signalizatoriaus maitinimo įtampa	5V DC
BUZ: Laido tipas mini signalizatoriaus prijungimui	Neekranuotas
Matmenys	140x100x18mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55^{0}C
Palaikomas temperatūros jutiklio modelis	Maxim®/Dallas® DS18S20, DS18B20
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 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*	868 Mhz
Maiksmalūs belaidžio ryšio atstumai*	Iki 30m patalpose; iki 150m atvirose erdvėse
Maksimalus palaikomas belaidžių įrenginių skaičius*	16
Įvykių registro dydis	1000 įvykių
Maksimalus palaikomas zonų skaičius	44
Maksimalus palaikomas PGM išėjimų skaičius	44
Laido tipas zonų ir PGM išėjimų prijungimui	Neekranuotas
Ryšys	SMS, balso skambučiai (GSM audio kanalas), GPRS tinklas, RS485, CSD
Palaikomi ryšio protokolai	Ademco Contact ID, 4+2, EGR100, Kronos

* - Tik ESIM264 sistemoje su EWT1 moduliu

2.2 Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir kontaktų paskirtis

Pagrindinių mazgų paskirtis	
GSM MODEM	GSM tinklo 850/900/1800/1900MHz modemas
SIM CARD	SIM kortelės lizdas ir laikiklis
DEF	Gamyklinės konfigūracijos atstatymo kontaktai
USB	Mini USB jungtis
FUSE F1	3A saugiklis
ANTENNA	GSM antenos SMA tipo jungtis
MODULES	Papildomų modulių EA1, EA2, EPGM8 lizdai



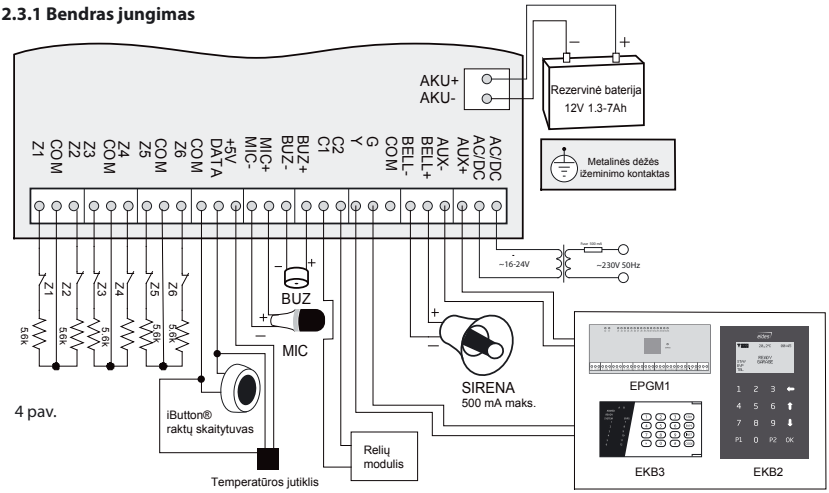
3 pav.

LED indikatorių paskirtis	
NETWORK	GSM tinklo signalo stiprumas
C2, C1	PGM išėjimų C1, C2 būsena – įjungta/išjungta
Z1	Zonos Z1 būklė – pažeista/atstatyta (ATZ režime: Z1 ir Z7)
Z2	Zonos Z2 būklė – pažeista/atstatyta (ATZ režime: Z2 ir Z8)
Z3	Zonos Z3 būklė – pažeista/atstatyta (ATZ režime: Z3 ir Z9)
Z4	Zonos Z4 būklė – pažeista/atstatyta (ATZ režime: Z4 ir Z10)
Z5	Zonos Z5 būklė – pažeista/atstatyta (ATZ režime: Z5 ir Z11)
Z6	Zonos Z6 būklė – pažeista/atstatyta (ATZ režime: Z6 ir Z12)
PWR	Pagr. maitinimo šaltinio būsena
STATUS	Mikroprocesoriaus būsena

Kontaktų paskirtis	
Z1 - Z6	Apsaugos zonos
COM	Bendras zonų kontaktas
DATA	1-Wire® ryšio sąsaja iButton® rakto ir temperatūros jutiklio prijungimui
+5V	Temperatūros jutiklio maitinimo kontaktas (+5V)
MIC-	Mikrofono neigiamas kontaktas
MIC+	Mikrofono teigiamas kontaktas
BUZ-	Mini signalizatoriaus neigiamas kontaktas
BUZ+	Mini signalizatoriaus teigiamas kontaktas
C1 - C4	PGM išėjimai
Y	RS485 ryšio sąsaja (geltonas laidas)
G	RS485 ryšio sąsaja (žalias laidas)
COM	Bendras 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

2.3 Jungimo schemos

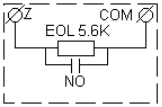
2.3.1 Bendras jungimas



4 pav.

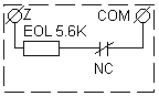
2.3.2 Zonų jungimo tipai

Tipas 1



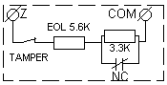
Atviras kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi

Tipas 2



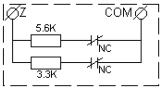
Uždaras kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi

Tipas 3



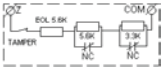
Tamperis ir 5,6KΩ EOL rezistorius bei 3,3KΩ EOL rezistorius su uždaru kontaktu

Tipas 4



ATZ režimas: uždaras kontaktas su 5,6KΩ EOL rezistoriumi ir uždaras kontaktas su 3,3KΩ EOL rezistoriumi

Tipas 5



ATZ režimas: tamperis su 5,6KΩ EOL rezistoriumi, su 5,6KΩ EOL rezistoriumi ir uždaru kontaktu bei su 3,3KΩ EOL rezistoriumi ir uždaru kontaktu

5 pav.

3. Pagrindinis sistemos konfigūravimas ir naudojimas

Šiame skyriuje aprašytas pagrindinis apsaugos sistemos ESIM264 konfigūravimas bei naudojimas šiomis priemonėmis:

- SMS žinute;
- Skambučiu;
- EKB2 klaviatūra;
- EKB3 klaviatūra;
- iButton® raktu;
- EWK1 belaidžiu pulteliu.

SMS

Norėdami konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinutėmis, siųskite teksto komandą ESIM264 sistemos telefono numeriu iš vieno iš įrašytų vartotojo telefono numerių. Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis "_" reiškia vieną „tarpo" simbolį. „Tarpo" ar kitų simbolių neturi būti SMS žinutės pradžioje ir pabaigoje. **XXXX** – 4 skaitmenų SMS slaptažodis, nustatytas Jūsų apsaugos sistemos instaliavimo specialisto.

EKB2

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB2 klaviatūra yra atliekamas judant meniu skyrių sąrašu, vaizduojamu LCD ekrane. Norėdami judėti sąrašu, prilieskite rodyklės į apačią ikonas, rodyklės į viršų ikonas klavišus norimo meniu skyriaus parinkimui ir prilieskite *OK* klavišą, norėdami atverti pasirinktą skyrių. Norėdami įvesti reikalaujamą reikšmę, naudokite *0... 9* klavišus ir prilieskite *OK* klavišą, reikšmės įvedimo patvirtinimui, arba atšaukite reikšmės įvedimą/grįžkite į ankstesnį meniu skyrių, prilietę rodyklės į kairę ikonas klavišą. Reikšmę galima įvesti ir iš karto, vos pasirinkus sąraše norimą meniu skyrių. EKB2 menu tipas yra „žiedinis", todėl parinkę paskutinį meniu sąrašo skyrių ir paspaudę rodyklės į apačią ikonas klavišą, grįšite į sąrašo pradžią. Šiame vartotojo vadove meniu kelias yra pateiktas „medžio" principu, pradedant pagrindiniu ekrano vaizdu. Galimos parametrų reikšmės ir intervalai yra pateikti laužtiniuose skliaustuose.

EKB3

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB3 klaviatūra yra atliekamas įvedus galiojančią komandą, naudojant (0... 9) klavišus bei nuspaudus [#] klavišą įvedimo patvirtinimui. Kai kurios komandos reikalauja [BYPS] ir [CODE] klavišų. Standartinės komandos struktūra yra skaičių kombinacija. Šiame vartotojo vadove galimos parametro reikšmės ir intervalai yra pateikti laužtiniuose skliaustuose.

3.1 Datos ir laiko nustatymas

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

SMS

1. Norėdami nustatyti sistemos datą ir laiką, išsiųskite žemiau pateiktą SMS žinutę sistemos telefono numeriu iš bet kurio įrašyto vartotojo telefono numerio:

   SMS tekstas:
   XXXX_YYYY.MM.DD_HR:MN
   Reikšmė: *YYYY*– metai; *MM* – mėnuo, intervalas – [01... 12]; *DD* – diena, intervalas - [01... 31]; *HH* – valanda, intervalas– [00... 23], *MM* – minutės, intervalas – [00... 59].
   Pavyzdys: *1111_2011.12.15_13:45*

2. Po sėkmingo datos ir laiko nustatymo, sistema vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo išsiųsta SMS žinutė, atsiųs patvirtinimą.

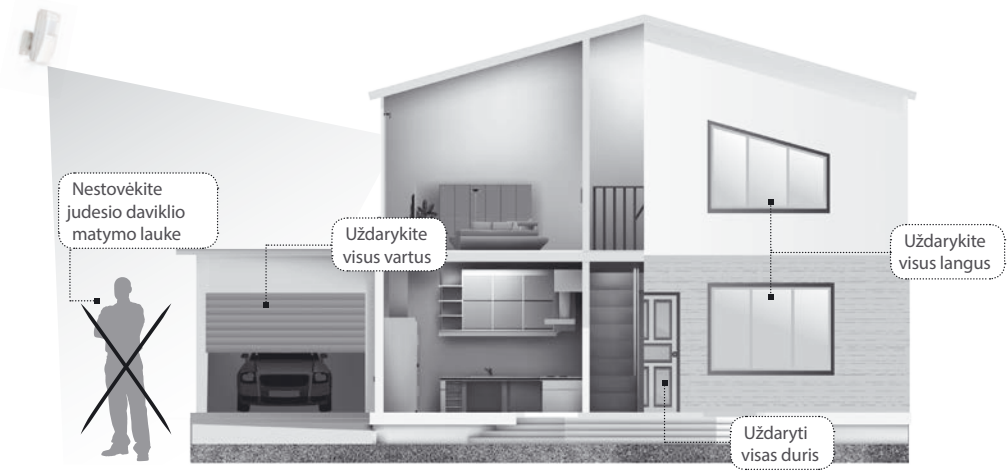
EKB2

Norėdami nustatyti sistemos datą ir laiką, judėkite žemiau pateiktu meniu keliu, naudodami *OK* ir rodyklių klavišus ir įveskite datos bei laiko reikšmės, naudodami skaičių klavišus:

Meniu kelias:
OK → DATA/LAIKAS → [YYYY-MM-DD_HR:MN]
Reikšmė: *YYYY*– metai; *MM* – mėnuo, intervalas – [01... 12]; *DD* – diena, intervalas - [01... 31]; *HH* – valanda, intervalas– [00... 23], *MM* – minutės, intervalas – [00... 59].

3.2. Apsaugos įjungimas, apsaugos ir aliarmo išjungimas

Prieš įjungdami apsaugą, būtinai uždarykite visus saugomoje teritorijoje esančius langus ir duris bei pasitraukite iš judesio daviklio matymo lauko.

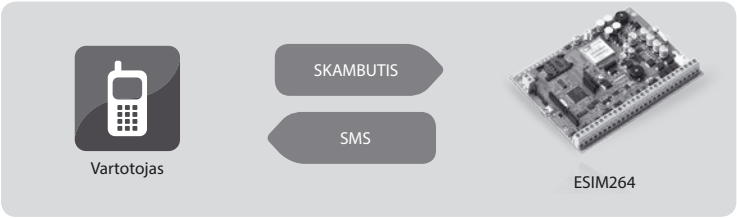


6 pav.

3.2.1 Apsaugos įjungimas, apsaugos ir aliarmo išjungimas skambučiu

DĖMESIO: Vartotojas privalo išeiti iš saugomos teritorijos, prieš įjungdamas apsaugą skambučiu.

1. Norėdami įjungti apsaugą arba išjungti apsaugą/aliarmą, paskambinkite sistemos telefono numeriu iš bet kurio įrašyto vartotojo telefono numerio. Skambutis yra nemokamas, kadangi sistema jį atmeta ir tuomet vykdo apsaugos įjungimą arba apsaugos/aliarmo išjungimą.
2. Sėkmingai įjungus ar išjungus apsaugą/aliarmą, sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo skambinta.



7 pav.

3. Mėginant įjungti apsaugą esant pažeistoms zonoms, sistema vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo skambinta, atsiųs SMS žinutę su pažeistų zonų numeriais. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje **2.5 Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir aktyvavimas.**

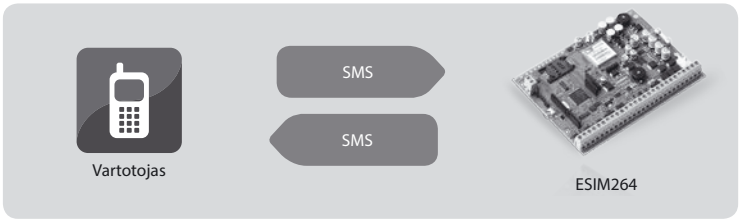
3.2.2 Apsaugos įjungimas SMS žinute

SMS

1. Išeikite iš saugomos teritorijos.
2. Norėdami įjungti apsaugą, išsiųskite žemiau pateiktą SMS žinutę sistemos telefono numeriu iš bet kurio įrašyto vartotojo telefono numerio:

   SMS tekstas:
   XXXX_ARM1 arba XXXX_ARM2 arba XXXX_ARM1,2
   Reikšmė: *1* – sritis 0; *2* – sritis 1; *1,2* – abi sritys
   Pavyzdys: *1111_ARM1*

3. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistema vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo išsiųsta SMS žinutė, atsiųs patvirtinimą.



8 pav.

4. Mėginant įjungti apsaugą esant pažeistoms zonoms, sistema vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo išsiųsta SMS žinutė, atsiųs pranešimą su pažeistų zonų numeriais. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje **2.5 Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir aktyvavimas.**

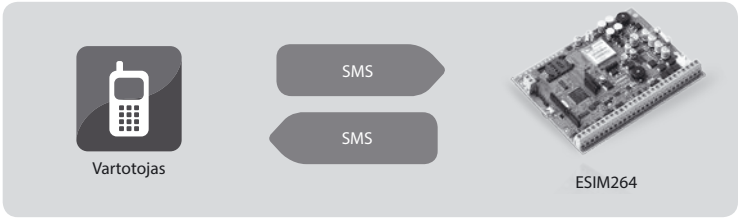
3.2.3 Apsaugos ir aliarmo išjungimas SMS žinute

SMS

1. Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradės įėjimo laiko skaičiamą (pagal gamyklinę konfigūraciją – 15 sekundžių). Įėjimo laikas yra skirtas įvesti teisingą vartotojo slaptažodį, kol sistema nesukėlė aliarmo.
2. Norėdami išjungti apsaugą arba aliarmą, išsiųskite žemiau pateiktą SMS žinutę sistemos telefono numeriu iš bet kurio įrašyto vartotojo telefono numerio:

   SMS tekstas:
   XXXX_DISARM1 arba XXXX_DISARM2 arba XXXX_DISARM1,2
   Reikšmė: *1* – sritis 0; *2* – sritis 1; *1,2* – abi sritys
   Pavyzdys: *1111_DISARM1*

3. Sėkmingai išjungus apsaugą/aliarmą, sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo išsiųsta SMS žinutė.



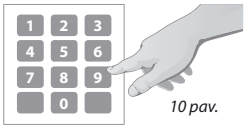
9 pav.

3.2.4 Apsaugos įjungimas EKB2/EKB3 klaviatūra

EKB2

EKB3

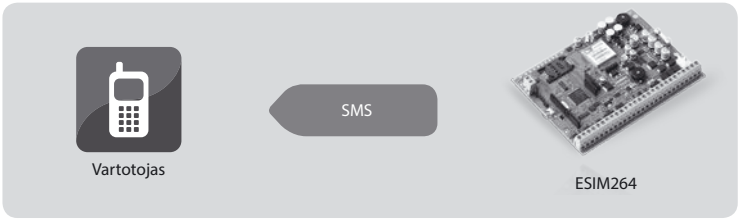
1. Norėdami įjungti apsaugą sistemą, įveskite vieną iš 10 galimų 4 skaitmenų vartotojo slaptažodžių, naudodami klaviatūros skaičių klavišus:



10 pav.

Įveskite vartotojo slaptažodį:
[NNNN]
Reikšmė: *NNNN* – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis
EKB2 pavyzdys: *1111OK*
EKB3 pavyzdys: *1111*

2. Sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamyklinę konfigūraciją - 15 sekundžių) skirtą vartotojui palikti saugomą teritoriją. Laiko skaičiavimo metu, klaviatūros mini signalizatorius kartu su sistemos mini signalizatoriumi (jei yra) skleis trumpus pypsėjimus, LED indikatorius (jei yra) - trumpus mirksėjimus. Taip pat, EKB2 klaviatūros ekrane mažėjančia tvarka bus skaičiuojamas išėjimo laikas.
3. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.



11 pav.

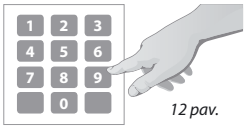
4. Mėginant įjungti apsaugą esant pažeistoms zonoms, sistema Vartotojui 1 (User 1) attsiųs pranešimą su pažeistų zonų numeriais. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje **2.5 Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir aktyvavimas**.

3.2.5 Apsaugos ir aliarmo išjungimas EKB2/EKB3 klaviatūra

EKB2

EKB3

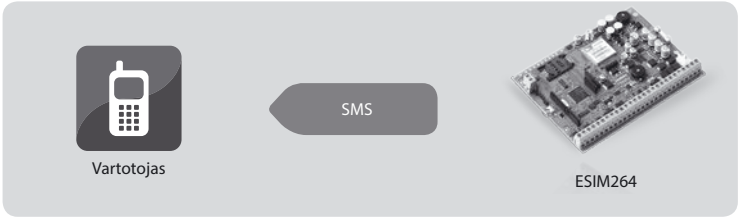
1. Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradės įėjimo laiko skaičiamą (pagal gamyklinę konfigūraciją – 15 sekundžių). Įėjimo laikas yra skirtas įvesti teisingą vartotojo slaptažodį, kol sistema nesukėlė aliarmo.
2. Norėdami išjungti apsaugą, įveskite vieną iš 10 galimų 4 skaitmenų vartotojo slaptažodžių, naudodami klaviatūros skaičių klavišus:



12 pav.

Įveskite vartotojo slaptažodį:
[NNNN]
Reikšmė: *NNNN* – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis
EKB2 pavyzdys: *1111OK*
EKB3 pavyzdys: *1111*

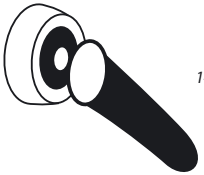
3. Sėkmingai išjungus apsaugą/aliarmą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.



13 pav.

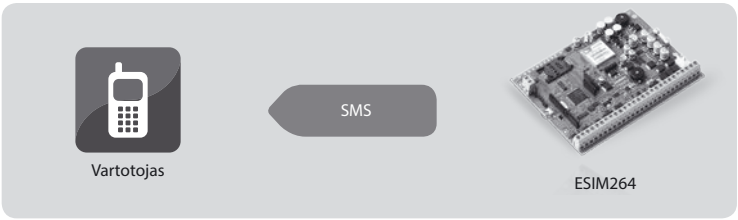
3.2.6 Apsaugos įjungimas iButton® raktu

1. Norėdami įjungti apsaugą, prilieskite iButton® rakto skaitytuvą vienu iš 5 iButton® raktų:



14 pav.

2. Sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamyklinę konfigūraciją - 15 sekundžių) skirtą vartotojui palikti saugomą teritoriją. Laiko skaičiavimo metu, sistemos mini signalizatorius (jei yra) skleis trumpus pypsėjimus, LED indikatorius (jei yra) - trumpus mirksėjimus.
3. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.

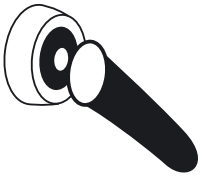


15 pav.

4. Mėginant įjungti apsaugą esant pažeistoms zonoms, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs pranešimą su pažeistų zonų numeriais. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje **2.5 Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir aktyvavimas**.

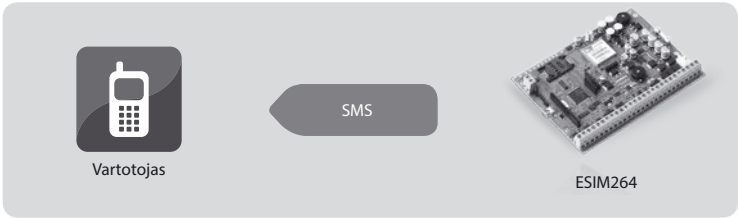
3.2.7 Apsaugos ir aliarmo išjungimas iButton® raktu

1. Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradės įėjimo laiko skaičiamą (pagal gamyklinę konfigūraciją – 15 sekundžių). Įėjimo laikas yra skirtas išjungti apsaugą, kol sistema nesukėlė aliarmo.
2. Norėdami išjungti apsaugą, prilieskite iButton® rakto skaitytuvą vienu iš 5 iButton® raktų:



16 pav.

3. Sėkmingai išjungus apsaugą/aliarmą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.

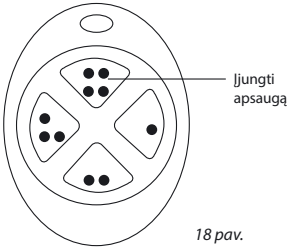


17 pav.

3.2.8 Apsaugos įjungimas EWK1 – belaidžiu pulteliu

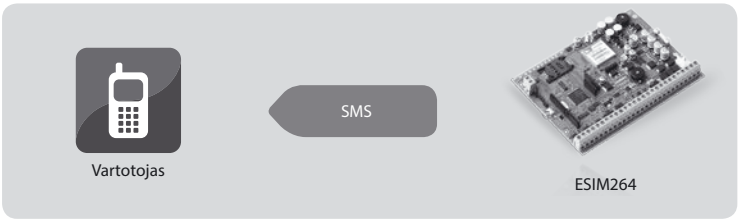
EWK1

1. Norėdami įjungti apsaugą, spustelkite vieną iš keturių EWK1 mygtukų (pagal gamyklinę konfigūraciją – mygtuką), skirtų įjungti apsaugą.



18 pav.

2. Sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamyklinę konfigūraciją - 15 sekundžių) skirtą vartotojui palikti saugomą teritoriją. Laiko skaičiavimo metu, sistemos mini signalizatorius (jei yra) skleis trumpus pypsėjimus, LED indikatorius (jei yra) - trumpus mirksėjimus.
3. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.



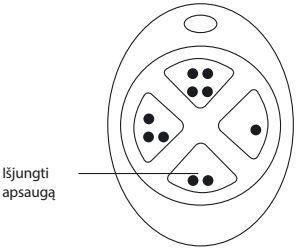
19 pav.

4. Mėginant įjungti apsaugą esant pažeistoms zonoms, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs pranešimą su pažeistų zonų numeriais. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje **2.5 Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir aktyvavimas.**

3.2.9 Apsaugos ir aliarmo išjungimas EWK1 – belaidžiu pulteliu

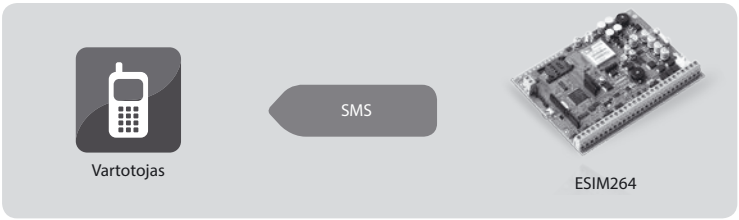
EWK1

1. Vartotojui įėjus į saugomą teritoriją, sistema pradės įėjimo laiko skaičiamą (pagal gamyklinę konfigūraciją – 15 sekundžių). Įėjimo laikas yra skirtas išjungti apsaugą, kol sistema nesukėlė aliarmo.
2. Norėdami išjungti apsaugą/aliarmą, spustelkite vieną iš keturių EWK1 mygtukų (pagal gamyklinę konfigūraciją – mygtuką), skirtų išjungti apsaugą.



20 pav.

3. Sėkmingai išjungus apsaugą/aliarmą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.



21 pav.

3.3 *Nakties* režimo aktyvavimas

EKB2

EKB3

Nakties (Stay) – Šis režimas suteikia galimybę įjungti ir išjungti apsaugą, vartotojui liekant saugomoje teritorijoje. Įjungus apsaugą ir pažeidus zoną, veikiančią *Nakties* režimu, aliarmas nesukeliamas. *Nakties* režimas neaktyvuojamas, vartotojui išėjus iš saugomos teritorijos išėjimo laiko skaičiavimo metu arba nesant zonoms, nustatytoms veikti nakties režimu. Šis režimas netaikomas virtualioms zonoms. Šis rėžimas dažniausiai naudojamas apsaugos sistemos įjungimui naktį.

Sistema ima veikti *Nakties* režimu automatiškai, jei *Uždelsto* tipo zona nebuvo pažeista išėjimo laiko skaičiavimo metu (vartotojui neišėjus iš saugomos teritorijos).

Nakties režimo būsena vaizduojama pagrindiniame EKB2 ekrano vaizde.

Nakties režimas NEBUS aktyvuojamas įjungiant apsaugą skambučiu arba SMS žinute.

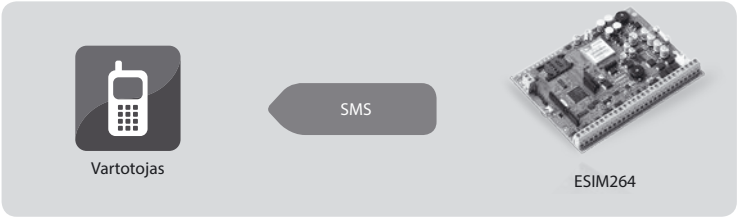
EWK1

NOTE: Jūsų sistemoje gali būti įjungtas parametras *Uždelsto* tipo zona tampa *Momentinio tipo* zona. Tokiu atveju įjungus apsaugą *Nakties* režime ir pažeidus *Uždelsto* tipo zoną, sistema tuojau pat sukels aliarmą vietoj įėjimo laiko skaičiavimo. Išsamiau apie tai sužinosite susisiekę su savo apsaugos sistemos montavimo specialistu.

3.3.1 Apsaugos įjungimas *Nakties* režime rankiniu būdu

EKB2

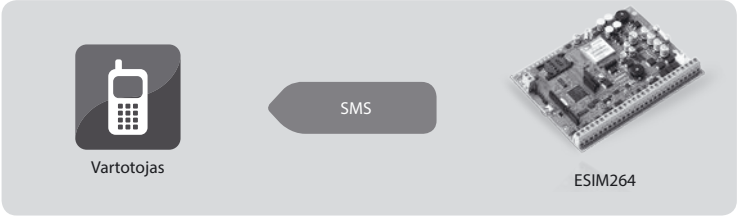
1. Norėdami įjungti apsaugą *Nakties* režime, įveskite žemiau pateiktą komandą naudodami [STAY] ir skaičių klavišus:
   Meniu kelias:
   P2 → ĮJ. NAKTIES REŽ. → [NNNN] → OK
   Reikšmė: *NNNN* – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis
2. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.



22 pav.

EKB3

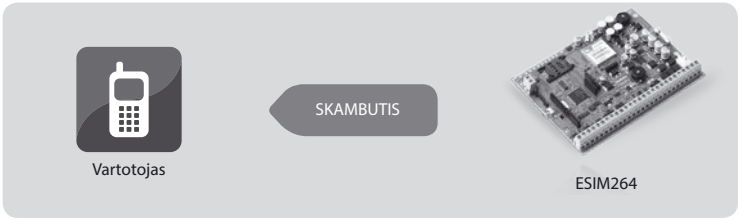
1. Norėdami įjungti apsaugos sistema Nakties režimo metu, įveskite žemiau pateiktą komandą naudodami [STAY] ir skaičių klavišus:
   Paspauskite [STAY] ir įveskite vartotojo slaptažodį
   [STAYnnnn]
   Reikšmė: *nnnn* – 4 skaitmenų vartotojo slaptažodis
2. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistema Vartotojui 1 (User 1) atsiųs patvirtinimą SMS žinute.



23 pav.

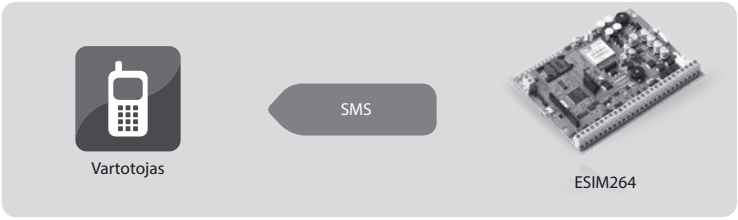
3.4 Aliarmo pranešimai, indikacijos bei pažeistų zonų/tamperių peržiūra

Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos sistema aliarmo metu skambina Vartotojui 1 (User 1). Skambutis bus vykdomas kitam iš eilės esančiam vartotojui (jei yra - Vartotojui 2 (User 2)) tik tuo atveju, jeigu prieš tai buvęs vartotojas nėra pasiekiamas (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.



24 pav.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, apsaugos sistema aliarmo metu siunčia SMS žinutę su nurodytu pažeistos zonos arba tamperio numeriu. SMS žinutėje taip pat nurodomas žvaigždutės * ženklas prie pažeisto tamperio pavadinimo, jei tamperio pažeidimas įvyko dėl sutrikusio belaidžio ryšio tarp ESIM264 ir belaidžio įrenginio (jei yra). Ši SMS žinutė bus siunčiama Vartotojui 1 (User 1). Kita SMS žinutė bus siunčiama kitam iš eilės esančiam vartotojui (jei yra - Vartotojui 2 (User 2)) tik tuo atveju, jeigu prieš tai buvęs vartotojas nėra pasiekiamas (nebuvo gauta sėkmingo SMS žinutės pristatymo ataskaita iš jos gavėjo per 20 sekundžių). Ši funkcija bus kartojama, kol vienas iš įrašytų vartotojų bus pasiekiamas, tačiau tokiu atveju, jei nė vienas vartotojas nėra pasiekiamas, sistema sustos tiesa paskutiniu vartotoju ir šis ciklas nebus pradedamas iš naujo. Išjungus apsaugą, sistema nustos siųsti aliarmo SMS žinutes.



25 pav.

Taip pat skaitykite skyrių **3.6 Sistemos informacijos peržiūra**

PASTABA: Jūsų apsaugos sistema gali būti sukonfigūruota taip, kad net jei SMS žinutė buvo išsiųsta pirmam vartotojui, sistema vis tiek siųs žinutę kitiems vartotojams.

EKB2

Įmontuotas EKB2 mini signalizatorius ir ESIM264 mini signalizatorius (jei yra) alirmo metu skleis trumpus pypsėjimus. Papildomai, LCD ir klaviatūros apšvietimo lygis padidinamas ir aliarmo pranešimas (atsižvelgiant į pažeistos zonos tipą ar tamperį) bus rodomas EKB2 ekrane. Mini signalizatorius (-iai) nutils išjungus apsaugą. Judėdami EKB2 meniu ir naudodami OK bei rodyklių klavišus, galite peržiūrėti pažeistas zonas, tamperius ir jų numerius:

Meniu kelias:

Pažeista zona: OK → PAŽEISTOS ZONOS → ZONE [1... 44]

Pažeistas tamperis: OK →PAŽ. TAMPERIAI → TAMPER [1... 44]

EKB3

Įmontuotas EKB3 mini signalizatorius ir ESIM264 mini signalizatorius (jei yra) skleidžia trumpus pypsėjimus aliarmo metu. Papildomai, šviečia pažeistos zonos LED indikatorius su atitinkamu numeriu arba mirksinčiu **SYSTEM** LED indikatoriumi (jeigu pažeistos zonos numeris didesnis nei 12). Jei pažeidžiamas tamperis, tuomet švies **SYSTEM** LED indikatorius. Mini signalizatorius (-iai) nutils išjungus apsaugą. Daugiau informacijos apie EKB3 pažeistų zonų ir tamperių indikaciją pateikta skyriuje **3.10 Problemų indikacija**.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo metu sirena (jei yra) 1 minutę skelidžia garsą. Įvykus gaisro aliarmui, sirena (jei yra) skleis pulsuojantį garsą su 2 sekundžių pertrauka. Sirena nutils išjungus apsaugą.

3.5 Laikinas pažeistų zonų atjungimas ir aktyvavimas

Esant bent vienai pažeistai zonai, apsaugos įjungimas uždraustas. Laikinas zonos atjungimas leidžia trumpam išjungti tam tikrą pažeistą zoną ir tai padarius įjungti apsaugą. Tačiau prieš įjungiant apsaugą yra rekomenduojama atstatyti zoną (pvz. uždaryti duris).

EKB2

Judėdami EKB2 meniu ir naudodami OK bei rodyklių klavišus galite laikinai atjungti pažeistą zoną (-as):

Meniu kelias:

Laikinas pažeistos zonos atjungimas: OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → ATJUNGTŲ Z SĄR [1... 3] → ZONE [1... 44] → ATJUNGTI ZONĄ

Laikinas visų pažeistų zonų atjungimas: OK → ZONŲ ATJUNGIMAS → ATJUNGTI VISAS Z

Judėdami EKB2 meniu ir naudodami *OK* bei rodyklių klavišus galite aktyvuoti laikinai atjungtą pažeistą zoną:

Meniu kelias:

Aktyvuoti laikinai atjungtą zoną: OK → ZONŲ ATJUNGTIMAS → ATJUNGTŲ Z SĄR [1... 3]→ ZONE [1... 44] → AKTYVUOTI ZONĄ

PASTABA: Įjungus ir išjungus apsaugą, visos laikinai atjungtos zonos tampa aktyvios.

EKB3

Norėdami laikinai atjungti pažeistą zoną, įveskite žemiau pateiktą klavišų kombinaciją, naudodami [BYPS], skaičių ir [#] klavišus:

Įveskite zonos numerį ir vartotojo slaptažodį:

[BYPSxxyyyy#]

Reikšmė: *xx* – zonos numeris, intervalas – [01... 44]; *yyyy* – 4-skaitmenų vartotojo slaptažodis

Pavyzdys: *BYPS051111#*

PASTABA: Įjungus ir išjungus apsaugą, visos laikinai atjungtos zonos tampa aktyvios.

DĖMESIO: Atjungti pažeistą tamperio neįmanoma. Prašom atstatyti tamperį (pvz: uždaryti daviklio korpusą) prieš įjungiant apsaugą.

3.6 Sistemos informacijos peržiūra

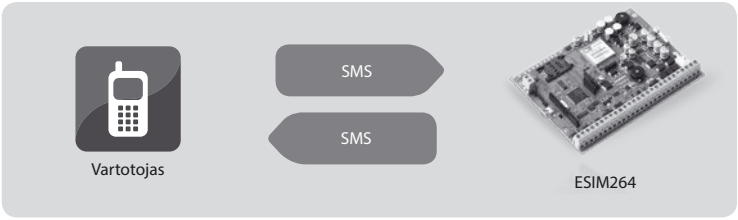
SMS

1. Norėdami sužinoti dabartinę informaciją apie apsaugos sistemą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:

   SMS tekstas:
   XXXX_INFO

   Pavyzdys: *1111_INFO*

2. Sistema atsiųs vartotojui, siuntusiam SMS žinutę, atsakymą su naujausia informacija:
   - apsaugos sistemos data ir laikas;
   - apsaugos būsena (įjungta/išjungta);
   - GSM signalo stiprumas;
   - pagrindinio maitinimo šaltinio būsena;
   - aplinkos, supančios ESIM264 temperatūros jutiklį (jei yra), temperatūra;
   - zonų būklė (OK/alarm).

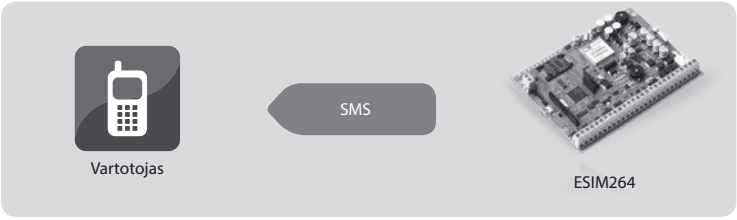


26 pav.

3.7 Periodinė sistemos informacija

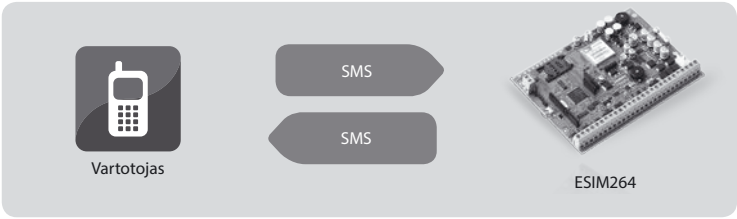
SMS

1. Pagal gamyklinę konfigūraciją, informacijos žinutė, kuri aprašyta skyriuje **3.6 Sistemos informacijos peržiūra**, periodiškai siunčiama Vartotojo 1 (User 1) numeriu kiekvieną dieną 11:00 valandą.



27 pav.

2. Norėdami pakeisti šios žinutės siuntimo periodiškumą ir laiką, siųskite SMS žinutę į apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įtašytų vartotojų telefono numerių:
   SMS tekstas:
   XXXX_INFO:FF.TT
   Reikšmė: *FF* – dienų dažnumas, intervalas – [0... 125]; *TT* – laikas, intervalas – [0... 23]
   Pavyzdys: *1111_INFO:2.15 (kas antrą dieną, 15:00 valandą)*
3. Norėdami išjungti periodišką informacijos žinutę, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:
   XXXX_INFO:0.0
   Pavyzdys: *1111_INFO:0.0*
4. Sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą vartotojui, iš kurio telefono numerio buvo išsiųsta SMS žinutė.

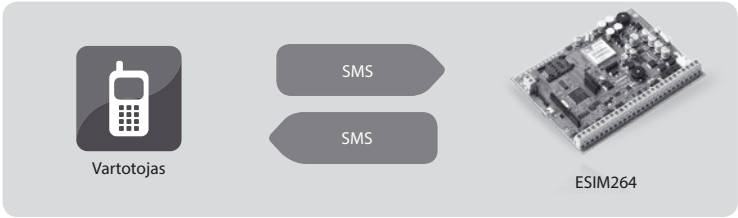


28 pav.

3.8 Zonų ir PGM išėjimų informacija

SMS

1. Norėdami sužinoti dabartinę zonų ir PGM išėjimų informaciją, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:
   SMS tekstas:
   XXXX_STATUS
   Pavyzdys: *1111_STATUS*
2. Sistema atsiųs vartotojui, siuntusiam SMS žinutę, atsakymą su naujausia informacija:
   - apsaugos būsena (įjungta/išjungta);
   - zonų ir PGM išėjimų būsena (ON/OFF);
   - zonų aliarmo tekstai;
   - PGM išėjimų pavadinimai.

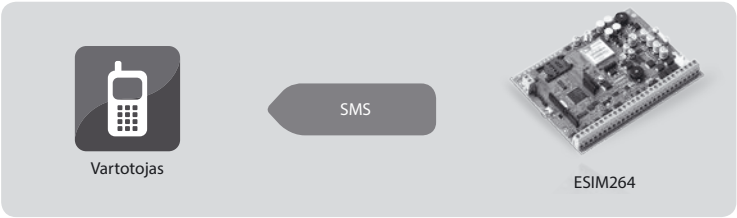


29 pav.

3.9 Temperatūros informacija

SMS

1. Prijungus temperatūros jutiklį, sistema gali siųsti SMS žinutę, kurioje vaizduojama aplinkos temperatūra, kai nustatyta žemiausia arba aukščiausia temperatūros riba yra viršyjama. Ši SMS žinutė siunčiama Vartotojui 1 (User 1). Pagal gamyklinę konfigūraciją ši funkcija yra išjungta.



30 pav.

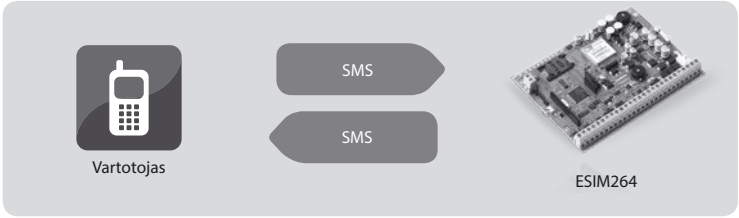
2. Norėdami nustatyti arba pakeisti žemiausią ir aukščiausią temperatūros ribą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:

   SMS tekstas:
   XXXX_TEMP:MIN:MAX
   Reikšmės: *MIN* – žemiausia temperatūros riba, skaičiuojama °C, intervalas - [-55... 125]; *MAX* – aukščiausia temperatūros riba, skaičiuojama °C, intervalas - [-55... 125]
   Pavyzdys: *1111_TEMP:-15:30*

3. Norėdami išjungti temperatūros informacijos žinutes, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:

   SMS tekstas:
   XXXX_TEMP:0:0
   Pavyzdys: *1111_TEMP:0.0*

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



31 pav.

3.10 Problemų indikacija

EKB2

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

Meniu kelias:
OK → PROBLEMOS → T [1... 6]

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

EKB3

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

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

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

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

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

A. Sistemos problemos indikacija - įveskite komandą:
[CODE#]

B. Pažeistos aukštos zonos indikacija – įveskite komandą:

[CODE1]

C. Pažeisto tamperio indikacija – įveskite komandą:
[CODE2]

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

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

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

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

3.11 Elektros prietaisų valdymas

SMS

Sistema ESIM264 turi 4 įmontuotus PGM išėjimus, skirtus prijungti ir valdyti įvairius elektros prietaisus: vandens pompas, šildymą, šviesas, automatines žaliuzes ir t. t. PGM išėjimai turi būti sukonfigūruoti Jūsų apsaugos sistemos montavimo speicalisto prieš juos naudojant.

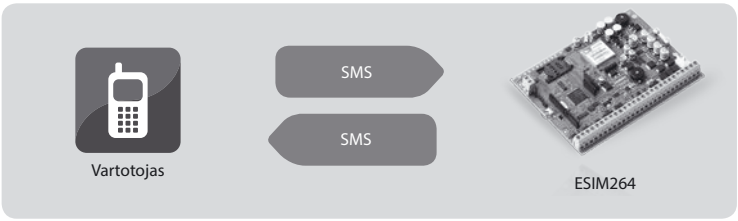
1. Norėdami įjungti vieną iš esamų PGM išėjimų, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:

   SMS tekstas:
   XXXX_Cn:ON arba XXXX_IsejimoPavad:ON
   Reikšmė: *Cn* – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44]
   Pavyzdys: *1111_Pompa:ON*

2. Norėdami išjungti vieną iš esamų PGM išėjimų, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:

   SMS tekstas:
   XXXX_Cn:OFF arba XXXX_IsejimoPavad:OFF
   Reikšmė: Cn – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44]
   Pavyzdys: *1111_C2:OFF*

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



32 pav.

3.12 Elektros prietaisų įjungimas/išjungimas nurodytam laiko tarpui

SMS

1. Norėdami tuojau pat įjungti vieną iš esamų PGM išėjimų ir jį išlaikyti šioje būsenoje nurodytą laiko tarpą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:

   SMS tekstas:
   XXXX_Cn:ON:hr.mn:sc arba XXXX_IsejimoPavad:ON:hr.mn:sc
   Reikšmė: *Cn* – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44]; *hr* – valandos, intervalas – [00... 23], *mn* – minutės, intervalas – [00... 59]; *sc* – sekundės, intervalas – [00... 59].
   Pavyzdys: *1111_Pompa:ON:12:30:15*

2. Norėdami tuojau pat išjungti vieną iš esamų PGM išėjimų ir jį išlaikyti šioje būsenoje nurodytą laiko tarpą, siųskite SMS žinutę apsaugos sistemos telefono numeriu iš vieno iš 5 įrašytų vartotojų telefono numerių:

   SMS tekstas:
   XXXX_Cn:OFF:hr.mn:sc arba XXXX_IsejimoPavad:OFF:hr.mn:sc
   Reikšmė: *Cn* – PGM išėjimo numeris, intervalas – [C1... C44]; *hr* – valandos, intervalas – [00... 23], *mn* – minutės, intervalas – [00... 59]; *sc* – sekundės, intervalas – [00... 59].
   Pavyzdys: *1111_C3:OFF:13.25:56*

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

33 pav.

4. Jeigu apsaugos sistema yra prijungta prie saugos tarnybos stebėjimo pulto

Šios sistemos funkcijos automatiškai išjungiamos arba gali būti išjungtos Jūsų apsaugos sistemos montavimo specialisto, jeigu sistema prijungta prie saugos tarnybos stebėjimo pulto:

- Patvirtinimas SMS žinute apie apsaugos įjungimą, apsaugos/aliarmo išjungimą skambučiu,SMS žinute, EKB2/EKB3 klaviatūra, iButton® raktu, EWK1- belaidžiu pulteliu;
- Aliarmo pranešimas skambučiu;
- Aliarmo pranešimas SMS žinute;
- Pažeistų zonų/tamperių pavadinimų pranešimas SMS žinutes;
- Temperatūros informacijos pranešimas SMS žinute;
- Periodinis sistemos informacijos pranešimas SMS žinute;
- Pagrindinio maitinimo sutrikimo/atkūrimo pranešimas SMS žinute.

PASTABA: Pilnas sistemos konfigūravimas ir valdymas pateiktas ESIM264 instaliavimo vadove šiuo adresu: www.eldes.lt/lt/download

Pagaminta Lietuvoje.
www.eldes.lt

iButton yra registruotas prekės ženklas Maxim Integrated Products, Inc.