



eldes®

PITBULL ALARM PRO

GSM apsaugos sistema

Turiny

Techninės specifikacijos	4
Apsaugos sistemos PITBULL ALARM PRO komponentai	5
1. TRUMPAS 7 ŽINGSNIŲ PASIRENGIMO VADOVAS	6
APŽVALGA	6
2. GREITO PALEIDIMO VADOVAS	9
2.1. Kaip ir kur pritvirtinti laikiklį prie sienos	9
2.2. Paruoškite SIM kortelę	12
2.3. Kaip įdėti SIM kortelę	13
2.4. Įstatykite maitinimo šaltinio jungtį į įrenginį	14
2.5. Įstatykite įrenginio laikiklį į įrenginio korpuso nugarinėje pusėje esančią angą	14
2.6. Pastumkite laikiklį aukštyn, kol išgirsite užsifiksavimo garsą	14
2.7. Pasirinkę tinkamą vietą įrenginio montavimui, medvaržčiais pritvirtinkite laikiklį prie sienos	14
2.8. Nustatę įrenginio padėtį, ją užfiksuokite, įsukdami gaminio pakuotėje pateiktus varžtus su veržlėmis	15
2.9. Įstatykite maitinimo kištuką į elektros lizdą	15
2.10. Kaip patikrinti, ar judesio jutiklis funkcionalus	15
2.11. Apie rezervinę bateriją ir kaip ją pakeisti	15
2.12. Kaip sukonfigūruoti PITBULL ALARM PRO sistemą	17
2.13. Kaip įjungti ir išjungti apsaugą	20
2.14. 15 sekundžių atidėjimas leidžia Jums išeiti iš patalpos	21
2.15. Aliarmo skambučio gavimas	21
2.16. Elektros tinklo sutrikimo atveju	22
2.17. Informavimas SMS žinute, įvykus temperatūros pokyčiui pagal nustatytas ribas	22
2.18. Papildomos galimybės	23
3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS	23
3.1. Kaip prijungti belaidį įrenginį prie sistemos	25
3.2. Kaip pašalinti belaidį įrenginį iš sistemos	28
3.3. EKB3W/EWKB4 belaidės klaviatūros apžvalga	31
3.4. EWK2 belaidžių pultelių apžvalga	39
3.5. EWM1 - belaidis elektros lizdas	42
3.6. EWF1 - belaidis dūmų daviklis / EWF1CO - belaidis dūmų ir CO daviklis	44
3.7. EWKB5 belaidės liečiamosios klaviatūros apžvalga	45
4. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT MOBILŲJĮ TELEFONĄ	60
5. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT EKB3W/EWKB4 BELAIDĘ KLAVIATŪRĄ	73
6. NESKLANDUMŲ ŠALINIMAS	100

7. PAPILDOMA INFORMACIJA PATYRUSIEMS VARTOTOJAMS	101
7.1. Kaip prijungti laidinę sireną arba LED indikatorių prie laidinio išėjimo	101
7.2. Kaip prijungti laidinį daviklį prie laidinės zonos	105
7.3. Automatinis sistemos apsaugos įjungimas/išjungimas	110
7.4. Zonos	110
7.5. Tamperiai	112
7.6. Programuojami (PGM) išėjimai	113
7.7. Sirena	114
7.8. Aliarmo indikacijos ir pranešimai vartotojui	116
7.9. Sistemos pranešimai	118
7.10. Rezervinės baterijos, pagrindinio maitinimo būklės stebėjimas ir atmintis	121
7.11. SMS pranešimų pristatymo apribojimai	121
7.12. SMS persiuntimas	122
7.13. Stebėjimo pultas	123
7.14. Įvykių sąrašas	131
7.15. „Sistemos konfigūravimas naudojantis „ELDES Utility“ programine įranga	131
7.16. Dual-SIM“ Tvarkymas	132
7.17. Nuotolinis prisijungimas	134
7.18. Kaip atstatyti sistemos gamyklinę konfigūraciją	135
7.19. Įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas USB laidu	135
7.20. Įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas GPRS ryšiu	137
7.21. Serviso režimas	139
7.22. ELDES Cloud Services	139
7.23. Apie „Nakties“ režimą ir kaip jį aktyvuoti per „Eldes Cloud Services“	140
8. RADIO SISTEMŲ MONTAVIMAS IR SIGNALO PRALAIÐUMAS	141
9. SUSIJĘ PRODUKTAI	148

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

Draudžiama kopijuoti, kaupti ar perduoti šiam 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 sistema PIT-BULL ALARM PRO atitinka esminius reikalavimus ir kitas 2014/53/EU direktyvos nuostatas. Jos atitikties deklaracija galima rasti www.eldesalarms.com



SAUGOME SAVO TURĄ SU PITBULL ALARM PRO APSAUGOS SISTEMA

Kur ir kaip naudoti apsaugos sistemą

DĖMESIO! Norint užtikrinti tinkamą laidinės/belaidės sirenos funkcionavimą (t.y. sirenos skambėjimą aliarmo metu), BŪTINA įrašyti 1-ojo vartotojo telefono numerį (naudojant Eldes konfigūravimo programinę įrangą arba skambučių). Įvesti telefono numerį yra PRIVALOMA, net jei įrenginys naudojamas be SIM kortelės!

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

PITBULL ALARM PRO yra patogi, lengvai naudojama, nuotoliniu būdu valdoma apsaugos sistema namams, kotedžams, sodo namams, garažams ir kitiems pastatams. Įrenginys naudoja vidinę Nano-SIM kortelę (nekomplektuojama kartu su gaminio) ir infraraudonųjų spindulių jutiklį bei bendrauja su Jūsų mobiliuoju telefonu, todėl Jūs galite:

- Apsaugoti savo turą, kai esate toli nuo namų.
- Klausytis, kas vyksta saugomoje patalpoje aliarmo atveju.
- Išjungti arba įjungti apsaugą, būnant bet kurioje pasaulio vietoje, be jokių papildomų išlaidų.
- Gauti SMS žinutes apie apsaugos būseną.
- Įrašyti iki 10 vartotojų telefono numerių, gaunančių informaciją apie sistemos būseną ir įvykių pranešimus.
- Gauti SMS žinutes įvykus temperatūros pokyčiams

Be to, PITBULL ALARM PRO sistema turi įmontuotą belaidžio ryšio modulį, kuris padidina sistemos galimybes. Belaidžio ryšio modulis leidžia lengvai prijungti ELDES belaidžius įrenginius prie sistemos. Norėdami apie tai sužinoti daugiau, skaitykite skyrį **3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS.**

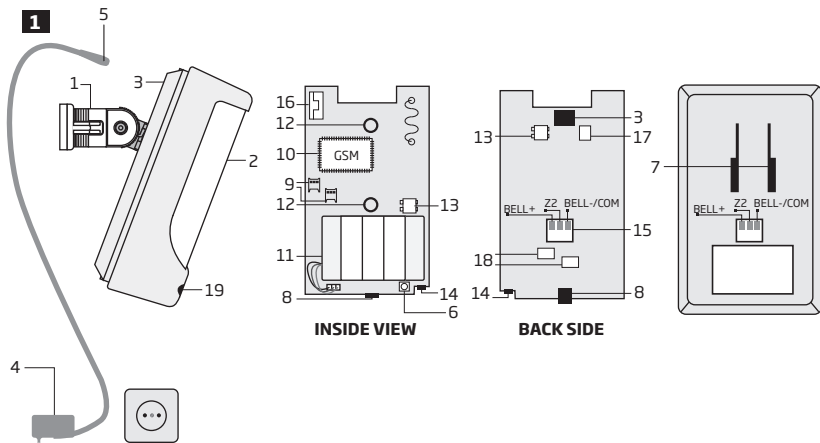
SVARBU! Prašom perskaityti vartotojo vadovą prieš pradėdami naudotis apsaugos sistema. Vartotojo vadove paaiškinta, kaip saugiai ir lengvai įdiegti PITBULL ALARM PRO apsaugos sistemą bei ją valdyti. Pirmame ir antrame skyriuje rasite greito paleidimo vadovą. Norėdami sužinoti, kaip pasinaudoti papildomomis apsaugos sistemos funkcijomis, skaitykite 3,4,5 ir 7 skyrius.

TECHNINĖS SPECIFIKACIJOS

Maitinimo įtampa.....	11-15V ---500mA maks.
Vidutinė srovė naudojama budėjimo režime	iki 50mA
Rezervinės baterijos įtampa, talpa.....	8.4V; 350mAh
Rezervinės baterijos tipas	Ni-Mh
GSM modemo dažniai	850/900/1800/1900 Mhz
Matmenys.....	124x67x58mm
Darbo temperatūros diapazonas.....	-10...+40 °C
Oro drėgmė	0-90% RH @ 0... +40 °C (be kondensacijos)
Rezervinės baterijos veikimo laikas	iki 24 valandų*
Aptikimo kampas	90°
Maksimalus judesio aptikimo atstumas.....	10 metrų
Belaidžio ryšio modulio dažnis	ISM868
Bevielio ryšio diapazonas	iki 3000m atvirose vietose
Maksimalus belaidžių įrenginių skaičius	16
Ryšys	SMS, balso skambučiai, GPRS tinklas
Palaikomi protokolai	Ademco Contact ID, EGR100, Kronos, Cortex SMS
BELL +: Sirenos išėjimo	Srovė - 150mA maks.; įtampa - 15V (kai PITBULL ALARM PRO maitina-

mas išoriniu komutuojamas reikšmės maitinimo šaltiniu) / 7V (kai PITBULL ALARM PRO maitinamas rezervine baterija)
 * su išjungta „ELDES Cloud Services“ paslauga; su išjungtu belaidžio siųstuvo-imtuvo moduliui.

APSAUGOS SISTEMOS PITBULL ALARM PRO KOMPONENTAI



1. PITBULL ALARM PRO laikiklis tvirtinimui prie sienos
2. Judesio jutiklio linzė
3. Įrenginio maitinimo lizdas
4. Maitinimo šaltinis
5. Maitinimo šaltinio jungtis
6. Gamyklinės konfigūracijos atstatymo mygtukas RESET
7. Laikiklio tvirtinimo vieta
8. Mini-USB jungtis, leidžianti konfigūruoti įrenginį kompiuteriu
9. Nano-SIM kortelės lizdas
10. GSM modulis
11. Rezervinė baterija, naudojama elektros tiekimo sutrikimo atveju

12. Judesio jutiklis, skirtas užfiksuoti įsibrovėlį
13. Tamperio jungiklis, skirtas įspėti Jus, jei bandoma atidaryti įrenginį
14. Mikrofonas, leidžiantis mobiliuoju telefonu pasiklausyti, kas vyksta saugomoje patalpoje
15. Laidinė zona ir išėjimas sirenai ar elektros prietaisui
16. Vidinė GSM antena
17. Saugiklis F1 - modelis MINISMDC050F 0.5A
18. Saugiklis F2 - modelis MINISMDC020F 0.2A
19. LED indikatorius

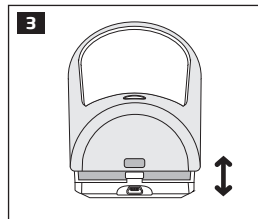
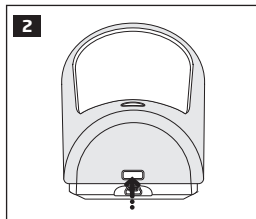
Jungtis	Aprašymas
BELL- / COM	Sirenos neigiamas kontaktas/ išėjimo kontaktas/ bendras kontaktas
ZZ	Apsaugos zonos kontaktas
BELL+	Sirenos teigiamas kontaktas

1. TRUMPAS 7 ŽINGSNIŲ PASIRENGIMO VADOVAS

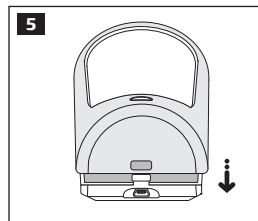
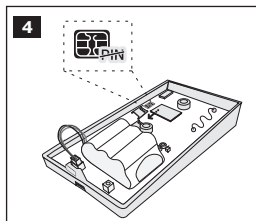
APŽVALGA

Šiame skyriuje sužinosite, kaip 7 žingsniais galite greitai ir lengvai įdiegti PITBULL ALARM PRO sistemą. Norėdami sužinoti programinės įrangos konfigūravimo žingsnius, prašom žr. **2. GREITO PALEIDIMO VADOVAS**

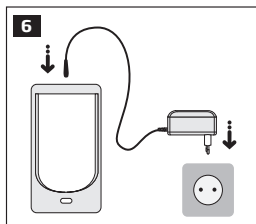
1. Nuimkite priekinį įrenginio dangtelį



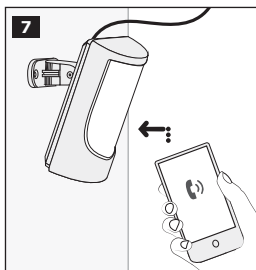
2. Įstatykite SIM kortelę į lizdą su išjungtu PIN kodo reikalavimu. Įdėkite SIM kortelę taip, kad aukso spalvos kontaktai būtų nusukti žemyn link įrenginio, uždarant priekinį korpuso dangtelį.



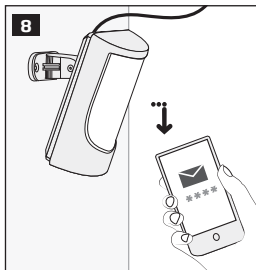
3. Prijunkite maitinimo šaltinio jungtį į prietaisą ir įstatykite maitinimo kištuką į elektros lizdą.



4. Palaukite 1 minutę, kol PITBULL ALARM PRO startuos. Paskambinkite į PITBULL ALARM PRO SIM kortelės telefono numerį ir palaukite, kol sistema automatiškai atmes jūsų skambutį. Sistema atsiųs jums SMS pranešimą, patvirtinantį sėkmingą jūsų telefono numerio įrašymą į įrenginio atmintį.



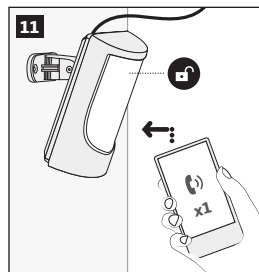
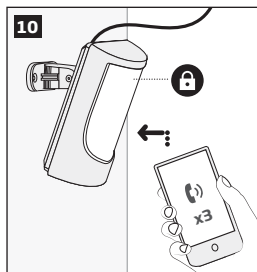
5. Tame pačiame gautame sistemos pranešime jūs rasite automatiškai sugeneruotą laikiną SMS slaptažodį (atsitiktinė 4-ių skaičių kombinacija XXXX). Naudodami mobiliųjį telefoną, galite pakeisti slaptažodį - įveskite SMS pranešime komandą: **XXXX PSW YYYY** (pakeiskite **XXXX** gautą slaptažodį į **YYYY** naują 4-ių skaičių kombinaciją) pvz: **2583 PSW 1234**. Dabar išsiųskite šį SMS pranešimą į jūsų įrenginio SIM kortelės numerį ir laukite patvirtinimo apie sėkmingą SMS slaptažodžio pakeitimą.



6. Jūsų sistema paruošta apsaugos įjungimui/išjungimui. Prieš įjungiant apsaugą įsitikinkite, kad nestovite priešais įrenginį.



7. Norėdami įjungti apsaugą, paskambinkite į įrenginio SIM kortelės telefono numerį ir laukite, kol išgirsite 3 signalus, po to skambutis bus automatiškai atmetas. Norėdami išjungti apsaugą, paskambinkite į įrenginio SIM kortelės telefono numerį ir laukite, kol išgirsite 1 šaukimą, po to skambutis bus automatiškai atmetas. Sistemos apsauga yra sėkmingai išjungta. Abiem atvejais palaukite, kol sistema automatiškai atmes skambutį. Vartotojui abiem atvejais bus atsiunčiamas SMS pranešimas apie apsaugos įjungimą arba išjungimą.



2. GREITO PALEIDIMO VADOVAS

APŽVALGA

Šiame skyriuje sužinosite, kaip greitai ir lengvai įdiegti PITBULL ALARM PRO sistemą. Šiame skyriuje pateiktos visos procedūros, reikalingos pilnam sistemos funkcionavimui. Apsaugos sistema veikia GSM tinkle, todėl pirmiausia Jums reikės įsigyti SIM kortelę, tam, kad Jūs galėtumėte „bendrauti“ ir konfigūruoti savo prietaisą, naudodami mobilųjį telefoną. Įmontuotas vidinis dviejų elementų PIR jutiklis leidžia aptikti gyvūnus iki 40 kg ir taip išvengti klaidingų suveikimų apsaugotose patalpose.

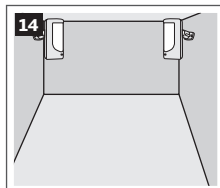
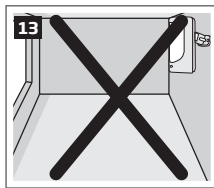
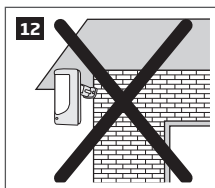
Jūsų PITBULL ALARM PRO sistemoje yra įmontuotas bevielio ryšio modulis, suteikiantis galimybę praplėsti sistemą, prijungiant papildomus ELDES bėlaidžius įrenginius. Tačiau PITBULL ALARM PRO sistema gali pilnai funkcionuoti ir be jokių papildomų įrenginių.

Šiame skyriuje neaprašoma procedūra, kaip prijungti bėlaidžius įrenginius prie Jūsų sistemos. Jei Jūs ketinate naudoti bėlaidžius įrenginius su savo PITBULL ALARM PRO sistema, remkitės skyriumi **3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS**

Pažingsnis sistemos montavimas

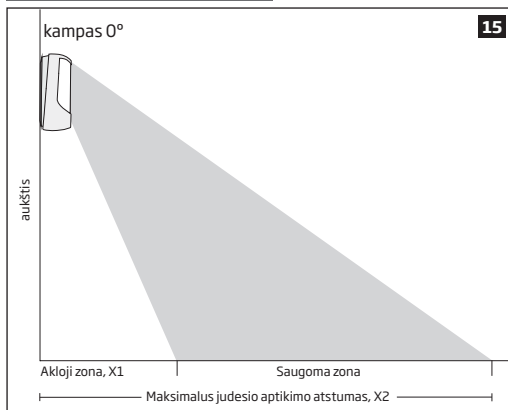
2.1. Kaip ir kur pritvirtinti laikiklį prie sienos

Įrenginį montuokite TIK patalpos viduje ir **stacionarioje aplinkoje**. Parinkite vietą, kurioje labiausiai tikėtinas įsibrovimas į patalpas.

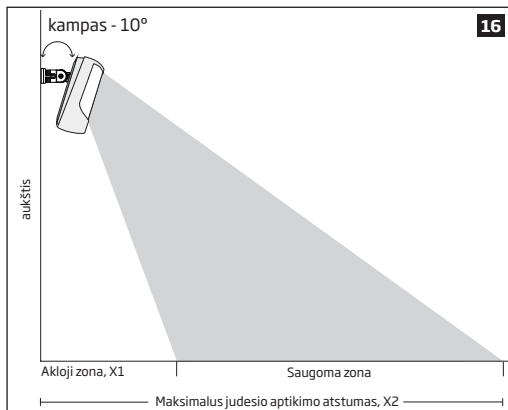


Norėdami išvengti klaidingų aliarmų, venkite montuoti sistemą šiose vietose:

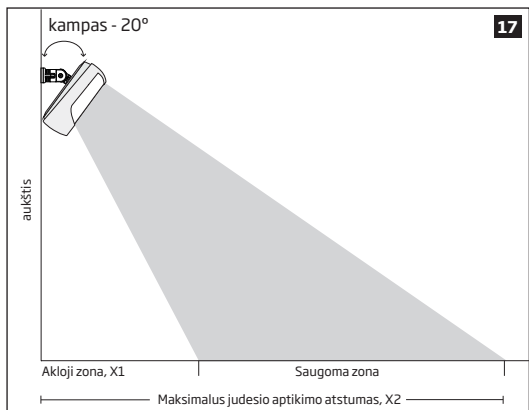
- Nukreipdami linę į tiesioginius saulės spindulius, pvz. patalpos langą.
- Ten, kur yra staigaus temperatūros pokyčio rizika, pvz. židiny ar šildymo sistemos įranga.
- Ten, kur yra padidinta dulkių ar oro tėkmės galimybė.
- Prie metalinės ar tankios sienos, kur yra silpnas GSM ryšys.



aukštis	X1	X2
2,5m	3,5m	11m
2,3m	3m	11m
2,1m	1,5m	11m
1,5m	0m	11m



aukštis	X1	X2
2,5m	2,5m	10m
2,3m	2,5m	8m
2,1m	1,5m	8m
1,5m	0m	4,5m



aukštis	X1	X2
2,5m	2m	5m
2,3m	1,5m	4.5m
2,1m	1m	4.5m
1,5m	0m	3m

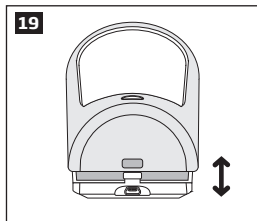
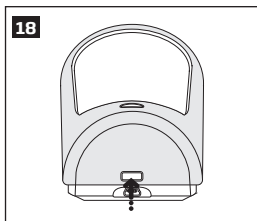
2.2. Paruoškite SIM kortelę

SVARBIOS REKOMENDACIJOS

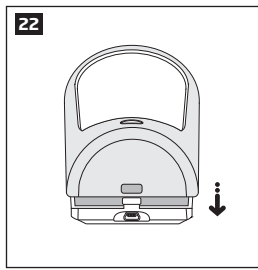
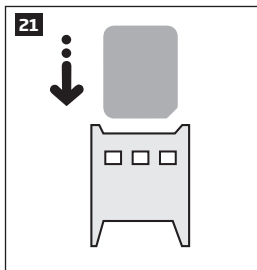
- Rekomenduojame pasirinkti tą patį GSM ryšio tinklą savo apsaugos sistemai, kaip ir naudojamą Jūsų mobiliojo ryšio telefone. Tai garantuos greičiausią, labiausiai patikimą trumpųjų SMS žinučių pristatymą ir skambučio ryšio kokybę.
- Norėdami užtikrinti maksimalų apsaugos sistemos veikimo patikimumą - NEREKOMENDUOJAME naudoti išankstinio mokėjimo kortelių. Esant nepakankamam sąskaitos likučiui, sistema negalėtų informuoti vartotojų aliarmo ar kitu atveju. Taip pat vartotojams rekomenduojame išjungti skambučių peradresavimus į balso paštą.
- Rekomenduojame išjungti **skambučių peradresavimą, balso paštą** bei **ataskaitas apie praleistus skambučius**. Prašom susisiekti su savo GSM ryšio tiekėju dėl informacijos apie šias paslaugas ir jų atsisakymo procedūrą.

2.3. Kaip įdėti SIM kortelę

Prieš įdedant į prietaisą SIM kortelę, ši turi būti paruošta, kaip aprašyta skyriuje **2.2 Paruoškite SIM kortelę**



Norėdami įdėti SIM kortelę, pirmą nuimkite įrenginio priekinį dangtelį (kur yra detektoriaus liznė).

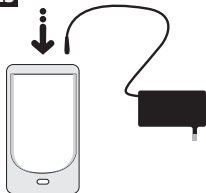


Toliau įdėkite SIM kortelę į laikiklį. Įdėkite SIM kortelę taip, kad aukso spalvos kortelės kontaktai būtų nukreipti žemyn.

Uždėkite priekinį dangtelį.

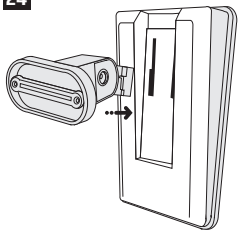
Norėdami sužinoti daugiau apie įrenginio komponentus, žiūrėkite aprašymą puslapyje <5>.

23



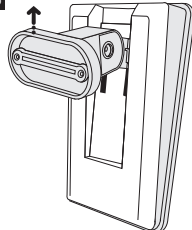
2.4. Įstatykite maitinimo šaltinio jungtį į įrenginį

24



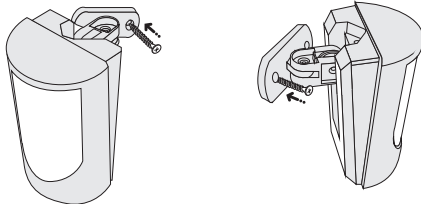
2.5. Įstatykite įrenginio laikiklį į įrenginio korpuso nugarinėje pusėje esančią angą

25



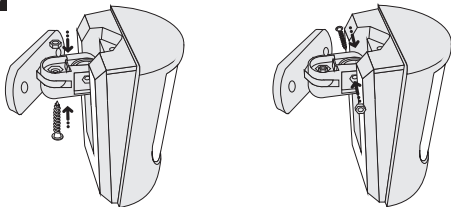
2.6. Pastumkite laikiklį aukštyn, kol išgirsite užsifiksavimo garsą

26



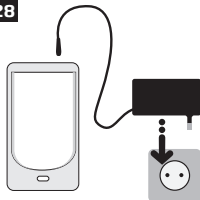
2.7. Pasirinkę tinkamą vietą įrenginio montavimui, medvaržčiais pritvirtinkite laikiklį prie sienos

27



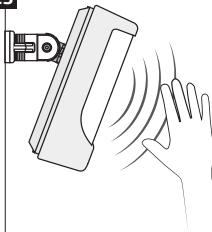
2.8. Nustatę įrenginio padėtį, ją užfiksukite, įsukdami gaminio pakuotėje pateiktus varžtus su veržlėmis

28



2.9. Įstatykite maitinimo kištuką į elektros lizdą

29



2.10. Kaip patikrinti, ar judesio jutiklis funkcionuoja

Sistema per 1-2 minutes turi startuoti. Nustojus šviesti raudonam šviesos diodų indikatoriumi, pamaukite ranka prieš PITBULL ALARM PRO linzę - sistema užfiksuos judesį ir kelioms sekundėms aktyvuos LED indikatorius.

PASTABA: Įsitikinkite, kad įrenginys tinkamai pritvirtintas prie laikiklio, taip išvengsite klaidingų galinio tamperio suveikimų. Norėdami sužinoti daugiau, prašom žiūrėti PITBULL ALARM PRO schemą ir komponentų aprašymus 5 puslapyje.

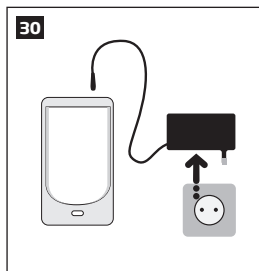


Jei LED indikatorius mirksi labai dažnai, t.y. kelis kartus per sekundę, gali būti, kad blogai įstatėte SIM kortelę arba neišjungėte PIN kodo reikalavimo.

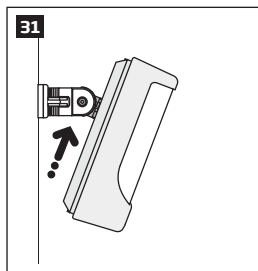
2.11. Apie rezervinę bateriją ir kaip ją pakeisti

Rezervinės baterijos tarnavimo laikas turėtų būti ne trumpesnis kaip du metai. Baterijos tarnavimo laikas matuojamas atsižvelgiant į aplinkos temperatūrą ir pagrindinio maitinimo šaltinio sutrikimo dažnumą. Sutrikus pagrindiniam maitinimui, rezervinė baterija turėtų maitinti įrenginį iki 24 valandų.

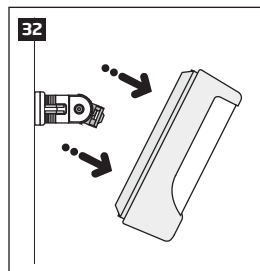
Kaip pakeisti bateriją:



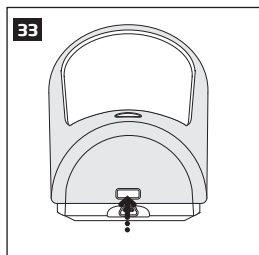
1. Atjunkite maitinimo šaltinį, jį ištraukdami iš elektros lizdo.



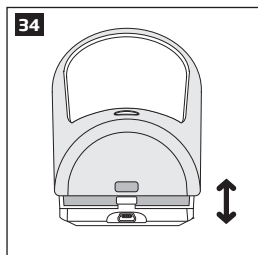
2. Pastumkite įrenginį aukštyn.



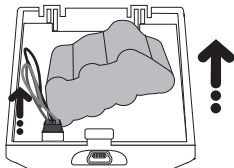
3. Nuimkite įrenginį nuo jo laikiklio.



4. Nuimkite įrenginio priekinį dangtelį (kur yra detektoriaus linzė).

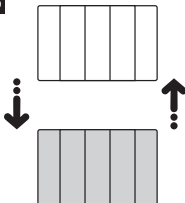


35



5. Pakelkite bateriją (atlipdykite ją), atjunkite baterijos laidą ir ištaukite bateriją

36



6. Pakeiskite rezervinę bateriją nauja baterija, atitinkančia technines įrenginio specifikacijas

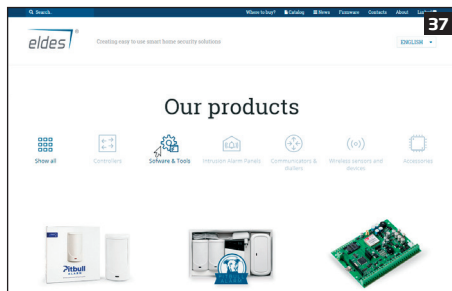
2.12. Kaip sukonfigūruoti PITBULL ALARM PRO sistemą

Prieš tęsdami, Jūs turite sukonfigūruoti PITBULL ALARM PRO sistemą. Greitesniam ir patogesniam sistemos konfigūravimui, rekomenduojame naudoti „ELDES Utility“ programinę įrangą. Šis būdas suteikia daugiau galimybių Jūsų sistemai, pavyzdžiui tokių kaip lankstus SMS žinučių tvarkymas.

PASTABA Norėdami sukonfigūruoti PITBULL ALARM PRO sistemą SMS žinutėmis, skaitykite skyriuje **4. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT MOBILŲJĮ TELEFONĄ**. Jei ne, skaitykite skyrių **2.10.1 Atsisiųskite „ELDES Utility“ programinę įrangą**.

2.12.1. Atsisiųskite „ELDES Utility“ programinę įrangą.

Aplanę www.eldesalarms.com, sekite nuoroda ir atsisiųskite „ELDES Utility“ programinę įrangą:
Products → Software & Tools → Eldes Utility



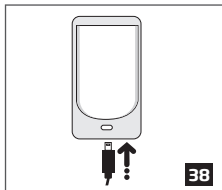
Atsidūrę programinės įrangos Eldes Utility skyriuje, pasirinkite Atsisiųsti atitinkamos operacinės sistemos (OS) programinės įrangos įdiegimo failą: Windows, MAC, Linux (paspauskite ant piktogramos Eldes Utility (setup.exe)). Sėkmingai atsisiuntus ir įdiegus programą, galite pradėti ją naudoti.

2.12.2. Įdiekite „ELDES Utility“ programinę įrangą

PASTABA: Norėdami dar kartą paleisti programinę įrangą „ELDES Utility“, Jums nebūtina kartoti įdiegimo proceso.

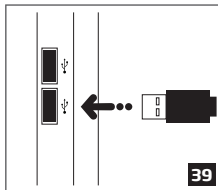
2.12.3. Prijunkite PITBULL ALARM PRO prie kompiuterio USB kabeliu

SVARBU: Prieš PITBULL ALARM PRO prijungimą prie kompiuterio USB kabeliu, visų pirma įsitikinkite, kad prijungtas PITBULL ALARM PRO maitinimas.



Prijunkite USB
laido mini-USB
jungtį prie
PITBULL
ALARM PRO

38



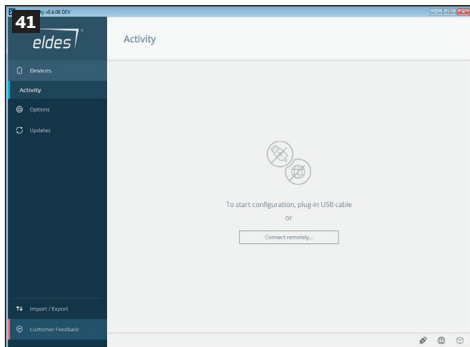
Prijunkite
USB laidą
prie kompiu-
terio.

39

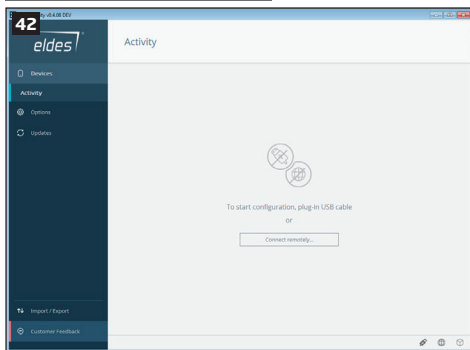
2.12.4. Paleiskite „ELDES Utility“ programinę įrangą.



Programinę įrangą galite paleisti bet kuriuo metu du kartus spragtelėję kairiuoju pelės klavišu ties ELDES Utility nuoroda, esančia ant darbastalio.



Pirmą kartą sėkmingai prisijungus, Jūs patenkate į programinės įrangos pagrindinio meniu dalį.



Pasibaigus diegimo procesui, Jums reikės prijungti mini-USB kabelį prie kompiuterio. Prisijungę turėsite užpildyti paskyros registraciją (užtruksite vos keletą minučių). Užbaigus registraciją, būsite nukreiptas į pagrindinį įrenginio nustatymų puslapį pavadinimu Įrenginiai. Šiame puslapyje ir kituose programinės įrangos Eldes Utility skyriuose galėsite konfigūruoti Pitbull Alarm Pro įrenginį pagal asmeninius poreikius. Kai visi nustatymai bus atlikti ir išsaugoti, sistema bus paruošta naudojimui.

2.13. Kaip įjungti ir išjungti apsaugą

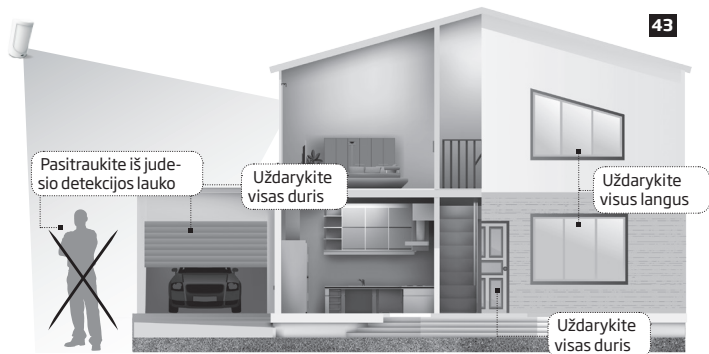
Norėdami įjungti sistemos apsaugą, paskambinkite SIM kortelės numeriu ir palaukite, kol sistema atmes Jūsų skambutį po trijų signalų. Tai reikš, kad sistemos apsauga sėkmingai įjungta. Norėdami išjungti sistemos apsaugą, paskambinkite SIM kortelės numeriu ir palaukite, kol sistema atmes skambutį po vieno signalo. Tai reiškia, kad sistemos apsauga sėkmingai išjungta. Abiem atvejais visada palaukite, kol sistema automatiškai atmes skambutį. Taip pat vartotojas, įrašytas kaip Vartotojas 1, gaus trumpa SMS žinutę apie sėkmingą apsaugos įjungimą / išjungimą.

SVARBU: Skambutis į SIM kortelę yra nemokamas, nes sistema bet koku atveju automatiškai atmeta skambutį.

SVARBU: Tuo atveju, jeigu sistemos apsauga nebus įjungta dėl pažeistos zonos ar tamperio, vartotojui apie tai bus pranešta SMS žinute.

Prieš įjungiant sistemos apsaugą, būtina uždaryti visas duris ir langus saugomoje patalpoje ir pasitraukti iš judesio detekcijos lauko.

Taip pat PITBULL ALARM PRO apsauga gali būti įjungiama/išjungiama siunčiant atitinkamą SMS pranešimą (žr. **4. KAIP SUKONFIGURUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT MOBILŲJĮ TELEFONĄ**), taip pat naudojantis belaide EK-B3W/EWKB4 klaviatūra (žr. **3.3.3 Kaip įjungti apsaugą naudojant EKB3W/EWKB4** ir **3.3.4. Kaip išjungti apsaugą naudojant EKB3W/EWKB4**) arba belaidžiu EWK2 pulteliu (žr. **3.4.1 Kaip įjungti apsaugą EWK1 arba EWK2 belaidžiu pulteliu** ir **3.4.2 Kaip išjungti apsaugą EWK1 arba EWK2 belaidžiu pulteliu**).



2.14. 15 sekundžių atidėjimas leidžia jums išeiti iš patalpos

Kai sistemos apsauga yra įjungiama telefonu, belaidžiu pulteliu ar klaviatūra, sistema, prieš įjungdama apsaugą, pradės skaičiuoti 15 sekundžių laiką, leidžianti jums išeiti iš patalpos. Išėjimo laiko trukmę galima keisti bet kuriojo metu (žr. „ELDES Utility“ programinės įrangos dokumentaciją).

Pradėjus išėjimo laiko skaičiavimą, raudonas sistemos LED indikatorius mirksės. Po 15 sekundžių indikatorius nustos mirksėti ir apsauga bus įjungta.

2.15. Aliarmo skambučio gavimas

Kai apsauga yra įjungta ir kambaryje aptiktas judesys, sistema atsiųs SMS žinutę ir skambins „Vartotojui 1“ tol, kol jis atsilieps. Jei „Vartotojas 1“ neatsiliepia po keleto signalų (skaičius nustatytas Jūsų mobiliojo ryšio operatoriaus), sistema nustos skambinti. Jei „Vartotojas 1“ neatsiliepia, sistema eilės tvarka skambins visiems iš anksto įrašytiems numeriams, pradėdama „Vartotoju 2“ tol, kol kuris nors vartotojas pakels ragelį.

Jei pirmasis vartotojas yra „užimtas“ arba už ryšio zonos ribų, sistema taip pat skambins tolesniu įrašytu numeriu. Kai vartotojas atsiliepia, sistema aktyvuoja sistemos mikrofoną, leidžiantį vartotojui išgirsti, kas vyksta saugomo patalpoje. Sistemą galite sukonfigūruoti taip, kad ji siųstų SMS žinutes visiems vartotojams vienu metu (žr. „ELDES Utility“ programinės įrangos dokumentaciją).

PASTABA: Dėl dvigubos judesio jutiklio technologijos, PITBULL ALARM PRO palaiko funkciją, kuri leidžia ignoruoti gyvūnų iki 40 kg judesius, taip išvengdama melagingų aliarmo įvykių saugomoje patalpoje.

2.16. Elektros tinklo sutrikimo atveju

Elektros tinklo sutrikimo atveju sistema automatiškai persijungs į rezervinę bateriją. Po 30 sekundžių Jūs gausite įspėjamąją SMS žinutę. Jūs taip pat gausite SMS žinutę po 30 sekundžių, kai elektros tiekimas bus atkurtas. Baterijos išsikrovimo atveju, sistema taip pat Jus įspės SMS žinute prieš pat sistemos maitinimo išsijungimą.

2.17. Informavimas SMS žinute, įvykus temperatūros pokyčiui pagal nustatytas ribas

Sistema turi temperatūros matavimo galimybę, leidžiančią stebėti supančios aplinkos temperatūrą. Taip pat, ši funkcija suteikia galimybę stebėti temperatūrą realiu laiku ir į savo mobilųjį telefoną gauti SMS žinutę, vadinamą „Temperatūros Info SMS“, temperatūrai viršijus nustatytas MIN arba MAKŠ ribas. Šiam tikslui galite naudoti įmontuotą PITBULL ALARM PRO sistemos temperatūros jutiklį arba vieną iš temperatūros jutiklių, įmontuotų kitame sistemos belaidžiam įrenginyje (jei yra). Belaidžiai įrenginiai, turintys įmontuotą temperatūros jutiklį, yra šie:

- EWP2 ir EWP3 - belaidžiai PIR davikliai (judesio jutikliai);
- EWS3 - belaidės vidaus sirenos;
- EWKB4 - belaidės vidaus sirenos;
- EWS2 - belaidės klaviatūros;
- EWF1 - belaidžiai dūmų jutikliai;
- EWF1CO - belaidžiai dūmų ir CO jutikliai;
- EW2 - belaidžiai zonų ir PGM išėjimų išplėtimo moduliai, taip pat palaikantys temperatūros matavimo funkciją. Kad ši funkcija veiktų, prie EW2 būtina prijungti išorinį temperatūros jutiklį (-ius).
- EWD2 ir EWD3 - belaidžiai magnetiniai durų kontaktai/smūgio jutikliai/vandens nuotėkio jutikliai.

Norėdamas peržiūrėti tiksliai pasirinkto įrenginio temperatūrą, vartotojas siunčia SMS žinutę su toliau nurodytu tekstu:

Peržiūrėti tiksliai
pasirinkto įrenginio
temperatūrą

SMS

SMS žinutės turinys:

XXXX_TEMP

Reikšmė: XXXX - 4-į skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_TEMP

Pagal gamyklinę konfigūraciją, temperatūros matavimo funkcija yra išjungta. Norėdami ją įjungti, naudokitės „ELDES Utility“ programine įranga. Norėdami nustatyti MIN ir MAKŠ temperatūros ribas, skaitykite skyrių **4. KAIP SUKONFIGURUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT MOBILŲJĮ TELEFONĄ** arba naudokitės „ELDES Utility“ programine įranga.

DĖMESIO: PITBULL ALARM PRO leistinos temperatūros intervalas yra -10...+40 °C (matuojamas +/- 2 °C tikslumu). Pasirinkus belaidžio įrenginio temperatūros jutiklį, belaidžio įrenginio darbo temperatūros diapazonas atitinka nustatytą leistiną temperatūros intervalą.

2.18. Papildomos galimybės

Informaciją apie sistemą, maitinimą, GSM ryšio signalo kokybę galite gauti pasinaudoję savo mobiliuoju telefonu. Taip pat galite klausytis kas vyksta saugomoje patalpoje. Išsamiau apie tai skaitykite trečiame skyriuje.

PITBULL ALARM PRO sistema turi integruotą belaidžio ryšio modulį, leidžiantį išplėsti Jūsų sistemą ELDES belaidžiais įrenginiais - PIR jutikliais (pasyvūs infraraudonųjų spindulių jutikliai), sirenomis, magnetiniais langų ir durų kontaktais ar išplėtimo moduliais. Išsamiau apie tai skaitykite skyriuje **3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS**.

3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS

SVARBU: Prieš tęsdami, pirmiausia atlikite visus nurodymus, aprašytus skyriuje **2. GREITO PALEIDIMO VADOVAS** ir parenkite sistemą naudojimui, remiantis skyriaus **8. RADIJOS SISTEMOS MONTAVIMAS IR SIGNALO PRAIDUMAS** rekomendacijomis.

APŽVALGA

PITBULL ALARM PRO turi įmontuotą belaidžio ryšio modulį, suteikiantį galimybę naudoti ELDES belaidžius įrenginius. Šiame skyriuje sužinosite, kaip prijungti ir pašalinti belaidžius įrenginius, naudojant asmeninį kompiuterį ir „ELDES Utility“ programinę įrangą. Taip pat šiame skyriuje rasite trumpą kiekvieno belaidžio įrenginio, galinčio veikti su PITBULL ALARM PRO apsaugos sistema, aprašymą.

Prie PITBULL ALARM PRO sistemos galima prijungti iki 16 belaidžių įrenginių. Šie įrenginiai yra:

- EWP2/EWP3 - belaidis PIR jutiklis (judesio daviklis).
- EWD2/EWD3 - belaidis magnetinis durų kontaktas/smūgio jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis.
- EWS3 - belaidė vidaus sirena.
- EWS2 - belaidė lauko sirena.
- EWK2/EWK2A - belaidžiai pulteliai.
- EKB3W/EWKB4 - belaidė klaviatūra.
- EW2 - belaidis zonų ir PGM išėjimų išplėtimo modulis (sistema palaiko iki 8 įrenginių).
- EWF1 - belaidis dūmų jutiklis.
- EWF1CO - belaidis dūmų ir CO jutiklis.
- EWR2 - belaidžio signalo kartotuvai.
- EWKB5 - belaidė sensorinė klaviatūra.
- EWM1 - belaidis elektros lizdas.

Taip pat galite prijungti daugiau įrenginių, kurie nėra ELDES bevielio ryšio diapazone, naudodami EW2 išplėtimo modulį su 2 zonomis ir 2 programuojamais išėjimais.

Vidinio belaidžio modulio pagrindinės savybės:

- Iki 16 ELDES belaidžių įrenginių su vienu PITBULL ALARM PRO;
- Dvikryptis belaidis ryšys;
- Stebima ryšio būklė su konfigūruojamu savitiktros periodu;
- Maksimalus belaidžio ryšio diapazonas yra 3000 metrų atvirose erdvėse; pastatuose belaidžio ryšio atstumas priklauso nuo pastato struktūros.

Išsamiau apie belaidžių įrenginių techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite skyriuje **8. RADIJO SISTEMŲ MONTAVIMAS** **SIGNALO PRAIDAUMAS** arba vartotojo vadove, esančiame adresu www.eldesalarms.com. Belaidžiai įrenginiai gali veikti iki 3000 metrų atstumu nuo apsaugos sistemos įrenginio atvirose erdvėse (belaidžio signalo atstumas patalpose priklauso nuo įvairių aplinkos sąlygų). Belaidis ryšys yra dvikryptis ir veikia viename iš keturių kanalų nelicencijuojamoje ISM868 dažnių juostoje. Paleidus programinę įrangą Eldes Utility, kiekvieno pridėto belaidžio įrenginio NST, kurio „Tikrinimo laiko“ bandymų periodas viršija 10 sek., atstatomas į 10 sekundžių reikšmę. Baigus darbą ir uždarius Eldes Utility programinę įrangą, kiekvieno atskiro įrenginio NST grįžta prie ankščiau nustatytos reikšmės.

PASTABA: Aktyvavus Nuotolinio prisijungimo sesiją, kiekvieno belaidžio įrenginio „Tikrinimo laiko“ bandymų periodas sutaps su to įrenginio gamykliškai nustatytu „Tikrinimo laiko“ bandymų periodu (reikšmės nurodytos žemiau).

EKB3W, EWKB4, EW2, EWP2, EWP3, EWS2, EWS3, EWF1, EWF1CO:

- Pirmi 360 bandymų po įrenginio startavimo (gamyklinių parametrų atstatymo) - kas 10 sekundžių.
- Likę bandymai - kas 1 minutę.

EWD2, EWD3:

- Pirmi 360 bandymų po įrenginio startavimo (gamyklinių parametrų atstatymo) - kas 10 sekundžių.
- Likę bandymai - kas 2 minutes.

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

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

- EWKB4, EWD3: kas 5 minutes.
- EKB3W, EWD2, EWP2: kas 60 sekundžių.
- EW2, EWF1, EWF1CO, : kas 30 sekundžių.
- EWS2, EWS3: kas 7 sekundes.

Norint nustatyti kitokią „Tikrinimo laiko“ reikšmę, galite tai atlikti naudodami „ELDES Utility“ programinę įrangą.

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

SVARBU EKB3W/EWKB4 VARTOTOJAMS: Palyginus su kitais ELDES belaidžiais įrenginiais, EKB3W/EWKB4 klaviatūros funkcijos turi išimčių dėl belaidžio ryšio. Norėdami sužinoti daugiau apie EKB3W/EWKB4 klaviatūros belaidį ryšį ir ekrano apšvietimo trukmę, prašom skaityti skyrių **3.3.1. Miego režimas, kaip „pažadinti“ EKB3W/EWKB4 ir peržiūrėti aliarmus bei sistemos problemas.**

Belaidžio ryšio signalo būsenos stebėseną

Sutrikus belaidžiam ryšiui su belaidžiu įrenginiu dėl senkančios belaidžio įrenginio baterijos ar silpno signalo ir neatsistačius 4-į valandų laikotarpyje, sistema sukels aliarmą (pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmas išjungtas).

Šis įvykis sistemoje atpažįstamas kaip „Belaidžio ryšio sutrikimas“. Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS žinutės turinys bus pateiktas *Nera ryšio su jutikliu wless-dev wless-id Tamper x* (*wless-dev* = belaidžio įrenginio modelis *wless-id* = 8-lį ženklų belaidžio įrenginio ID kodas; *x* = tamperio numeris). Vartotojas taip pat bus informuotas SMS žinute belaidžiam ryšiui atsistatius.

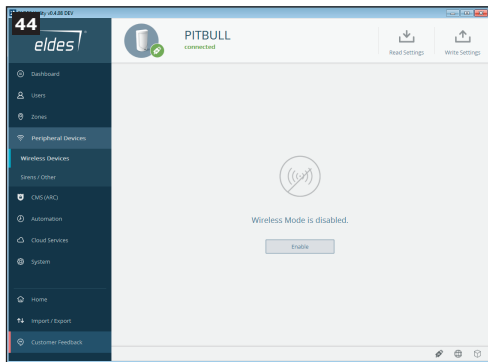
„ELDES Utility“ programinė įranga indikuoja prijungto ir neprijungto belaidžio įrenginio paskutinio atsiųsto „Tikrinimo laiko“ signalo laikmatį. Programinė įranga įspės vartotoją, jei „Tikrinimo laiko“ signalo pristatymas vėluos 5 minutes. . Neprijungto įrenginio „Tikrinimo laiko“ signalui vėluojant 3 kartus ilgesnį laiką, nei prijungto įrenginio „Tikrinimo laiko“ periodas, programinė įranga pateiks įspėjimą.

3.1. Kaip prijungti belaidį įrenginį prie sistemos

SVARBU: Prieš tęsdami užtikrinkite, kad PITBULL ALARM PRO yra maitinamas ir USB kabeliu prijungtas prie Jūsų kompiuterio.

1. Įjunkite įrenginį pagal belaidžio įrenginio vartotojo vadove nurodytas instrukcijas.

2. Paleiskite „ELDES Utility“ programinę įrangą, prijunkite Jūsų įrenginį mini-USB laidu prie kompiuterio (jeigu naudojate programinę įrangą mob. telefone, tuomet Jums reikės papildomai naudoti OTG tipo USB laidą, kuriuo reikia sujungti Pitbull Alarm Pro įrenginį su mob. telefonu), palaukite kol Jūs nukreips į pagrindinį programinės įrangos puslapį pavadinimu Įrenginiai.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, šis skyrius naudoja sąrašo vaizdą ir jame yra rodomi belaidžiai įrenginiai, esantys PITBULL ALARM PRO belaidžio ryšio aprėpties lauke.

3. Toliau, pasirinkite meniu punktą **Belaidžiai įrenginiai** ir kairiu pelės klavišu spragtelėkite ties pasirinkimu „Įjungti“, tam kad aktyvuoti sistemos belaidį imtuvą-siųstuvą (belaidį režimą).



4. **Sąrašo vaizdas:** Kaiuriuju pelės klavišų paspauskite „Pridėti“ mygtuką, esantį šalia neprijungto belaidžio įrenginio piktogramos (pilka juostelė virš piktogramos).



Neprijungti įrenginiai yra vaizduojami pagal įrenginių piktogramą, su pilka juostele virš piktogramos. Prijungus įrenginį, juostelė tampa žalia:



Prijungtas belaidis įrenginys (žalia juostelė virš piktogramos)



Neprijungtas belaidis įrenginys (pilka juostelė virš piktogramos)

Belaidžiai įrenginiai automatiškai išdėstomi atsitiktine tvarka, (t.y. NE pagal belaidžio ryšio signalo stiprumą, iš-reikštą procentais).



SVARBU EWK2/EWK2A VARTOTOJAMS: Po spragtelėjimo kairiu pelės klavišu ties mygtuku „Pridėti“, būtinai keletą kartų spaustelėkite bet kurį belaidžio pultelio EWK2/EWK2A mygtuką.

5. Po sėkmingo belaidžio įrenginio prijungimo proceso, belaidžio įrenginio piktograma taps žalia. Be to, papildomai atsiras ši informacija, susijusi su prijungtu belaidžiu įrenginiu:

Įrenginio tipas - Belaidžio įrenginio modelis, įrenginio „firmware“ versija ir belaidžio įrenginio ID (8 ženklai):

• **Zona(os)** - Belaidžio įrenginio zonos būklė (OK/Aliarmas);

• **Tamperis(-iai)** - Belaidžio įrenginio tamperio būklė (OK/Aliarmas).

Temperatūra - Belaidžio įrenginio aplinkos temperatūra. Temperatūra yra matuojama įmontuotu temperatūros jutikliu (jei yra).

Baterijos lygis - Belaidžio įrenginio baterijos būklė:

- 0% - Baterija išsikrovusi;
- 100% - Baterija pilnai įkrauta.

Signalų lygis - Belaidžio ryšio signalo stiprumas:

- 0% - Nėra belaidžio ryšio signalo;
- 100% - Belaidžio ryšio signalas puikus.

Tikrinimo laikas - Laiko periodas skirtas stebėti belaidžio įrenginio baterijos būklę, signalo stiprumą ir įrenginį supančios aplinkos temperatūrą. Norėdami pakeisti šį parametą, kairiu pelės klavišu spragtelėkite ant reikiamo įrenginio eilutės ir pasirinkite nustatymą „Konfigūruoti“ - ten galėsite pakeisti gamylinę Tikrinimo laiko reikšmę. Daugiau apie tai rasite skyriuje **3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS**).

3.2. Kaip pašalinti belaidį įrenginį iš sistemos

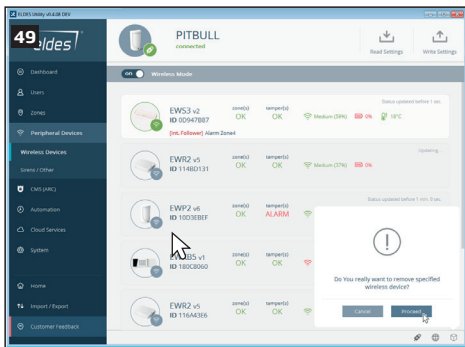
SVARBU: Prieš tęsdami užtikrinkite, kad PITBULL ALARM PRO yra maitinamas ir prie Jūsų kompiuterio prijungtas USB kabeliu.

1. Paleiskite „ELDES Utility“ programinę įrangą, prijunkite Jūsų įrenginį mini-USB laidu prie kompiuterio (jeigu

naudojate programinę įrangą mob.telefone, tuomet Jums reikės papildomai naudoti OTG tipo USB laidą, kuriuo reikia sujungti Pitbull Alarm Pro įrenginį su mob. telefonu), palaukite kol Jūs nukreips į pagrindinį programinės įrangos puslapį pavadinimu Įrenginiai.



2. Atverkite skyrį „Belaidžiai įrenginiai“ , kur rasite visų Pitbull Alarm Pro aprėpties diapazone esančių belaidžių įrenginių sąrašą.
3. **Sąrašo vaizdas:** Pasirinkite pridėtą įrenginį, kurį norite pašalinti, kairiu pelės klavišu spragtelėkite „Pašalinti iš sistemos“ mygtuką, esanti šalia norimo pašalinti belaidžio įrenginio juostoje.
4. Jūsų paprašys patvirtinti pasirinkto įrenginio pašalinimą (dešiniame apatiniame kampe iššoks naujas langas). Kairiu pelės klavišu spragtelėkite „Tęsti“ mygtuką, tuomet įrenginys bus pašalintas (taip pat Jūs galite pasirinkti mygtuką „Atšaukti“, jeigu nenorite šalinti įrenginio - žiūrėkite pav. 49 žemiau).



5. Po sėkmingo belaidžio įrenginio pašalinimo proceso, belaidžio įrenginio piktograma taps pilka.





DĖMESIO: Norėdami teisingai pašalinti belaidį įrenginį iš sistemos, visų pirma pašalinkite jį nusiųsdami komandą į sistemą SMS žinute arba naudodami „ELDES Utility“ programinę įrangą ir atstatykite belaidžio įrenginio konfigūraciją į gamyklinę. Atlikus tik vieną iš šių veiksmų, belaidis įrenginys ir/arba sistema stengsis išlaikyti belaidį ryšį. Tai lemtų greitesnį baterijomis maitinimo belaidžio įrenginio baterijos energijos išsekimą.

3.3. EKB3W/EWKB4 belaidės klaviatūros apžvalga






DĖMESIO: EKB3W/EWKB4 komandos, pateiktos šiame skyriuje, skirtos baziniam PITBULL ALARM PRO sistemos valdymui. Išsamiau apie sistemos konfigūravimą ir valdymą EKB3W/EWKB4 klaviatūra, prašom skaityti **5. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT EKB3W/EWKB4 BELAIDĘ KLAVIATŪRĄ**

EKB3W/EWKB4 - belaidė LED klaviatūra, skirta darbui su PITBULL ALARM PRO apsaugos sistema.

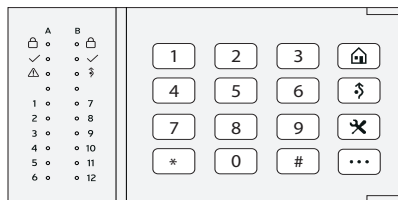
LED indikatorių paskirtis

	INDIKACIJA	APRAŠYMAS
 (raudonas)	Nuolat šviečia	Nuolat šviečia - apsauga įjungta / skaičiuojamas išėjimo laikas
	Mirksi	Įjungtas konfigūravimo režimas
 (žalias)	Nuolat šviečia	Sistema paruošta (nėra pažeistų zonų/tamperių)
 (oranžinis)	Nuolat šviečia	Yra sistemos problemų
	Mirksi	Yra pažeistų zonų, kurių numeris virš Z12
 (oranžinis)	Nuolat šviečia	Laikina atjungta zona (-os)
1-12 (raudonas)	Nuolat šviečia	Pažeista Z1-Z12 zona
	Mirksi	Pažeistas tamperis 1-12

Klavišų paskirtis

APRAŠYMAS	
	1-as simbolis apsaugos įjungimui „Nakties“ režimu
	Laikina atjungta zona
	1-as simbolis konfigūravimo režimo įjungimo/išjungimo komandoje
	Sistemos problemų sąrašas / pažeistos zonos, kurios numeris virš Z12 / pažeisto tamperio, kurio numeris virš 12, indikacija
	Komandos įvedimui
	Išvalyti įvestus ženklus
	Patvirtinti komandos įvedimą

50 PRIEKINĖ DALIS



Šviečiantis žalias LED indikatorius ✓ patvirtina, jog galima įjungti apsaugą bei nėra pažeistų zonų ir/ arba tamperių. LED indikatorius Δ ima šviesti arba mirksėti zonos pažeidimo atveju arba esant sistemos problemoms. Apsauga negali būti įjungta, kol nebus pašalintos sistemos problemos, pažeista zona nebus atstatyta, laikinai atjungta arba įjungus „Priverstinis“ savybę (ang. „Force“).

Sistema leidžia įjungti apsaugą, esant šioms problemoms:

- rezervinės baterijos problema;
- pagrindinio maitinimo sutrikimas;
- nenustatyta data ir laikas;
- GSM ryšio 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 ilgas pypsėjimas - įvestą negaliojančią komandą. Papildomai mini signalizatorius (ang. „buzzer“) skleidžia trumpus pypsėjimus 10 sekundžių (gamykliškai), tuo atveju jei pažeista EKB3W/EWKB4 klaviatūros zona arba tamperis.

Vaidzinė Indikacija

EKB3W/EWKB4 klavišai turi apšvietimą, kuris įjungiamas aliarmo metu (jei pažeidžiama EKB3W/EWKB4 zona) ir trunka 10 sekundžių. Esant išjungtai apsaugai, taupant baterijų energiją, klavišų apšvietimas ir LED indikatorių šviesa trunka 10 sekundžių po paskutinio klavišo paspaudimo. Ši trukmė yra konfigūruojama.

3.3.1. Miego režimas, kaip „pažadinti“ EKB3W/EWK4 ir peržiūrėti aliarmus bei sistemos problemas

Prijungus EKB3W/EWK4 klaviatūrą prie sistemos, klaviatūra mėgins vykdyti duomenų apsikeitimą su sistema. Komunikacijos procesas vyksta šia eiga:

Miego režimas. Taupant baterijų energiją, didžiąją laiko dalį EKB3W/EWK4 klaviatūra veikia miego režimu ir periodiškai „pabunda“ (gamykliškai - kas 240 sekundžių) išsiųsti „Tikrinimo laiko“ signalą. Miego režimo metu veikia tik siųstuvas, o imtuvai kartu su LED indikatoriais ir klavišų pašvietimu yra išjungti. Siųsdama „Tikrinimo laiko“ signalą, klaviatūra neaktyvuos mini signalizatoriaus, LED indikatorių ar klavišų pašvietimo.


Kaip „pažadinti“ EKB3W/EWK4 ir peržiūrėti aliarmus bei sistemos problemas. Paspaudus bet kurį EKB3W/EWK4 klavišą, įsijungs LED indikatoriai ir klavišų pašvietimo laikmatis tam tikram laikotarpiui (gamykliškai - 10 sekundžių). Įsijungus pašvietimui, „Tikrinimo laiko“ periodas pasikeis į 2 sekundžių periodą, suteikiantį galimybę EKB3W/EWK4 klaviatūroje indikuoti aliarmus, sistemos problemas ir apsaugos įjungimo/išjungimo procesą.

Praėjus 10 sekundžių (gamykliškai) pašvietimo laikui po paskutinio klavišo paspaudimo, klaviatūra sugrįš į miego režimą. Tuo metu:











- pažeidus prijungtos prie sistemos EKB3W/EWK4 klaviatūros zoną arba tamperį, EKB3W/EWK4 tučtuojau „pabus“, įjungdama klavišų pašvietimą bei LED indikatorius, o klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus ir LED indikatoriai įsijungs, indikuodami pažeistą zoną ar tamperį.
- pažeidus zoną arba tamperį, nepriklausantį EKB3W/EWK4 klaviatūrai, EKB3W/EWK4 „nepabus“, neįjungs klavišų pašvietimo bei LED indikatorių, taip pat klaviatūros mini signalizatorius neskleis garso.

Išsamiau apie tai, kaip keisti pašvietimo laiko ir „Tikrinimo laiko“ reikšmę skaitykite „ELDES Utility“ programinės įrangos dokumentaciją.

PASTABA: Norėdami girdėti išėjimo ir įėjimo laiko indikaciją klaviatūroje, rekomenduojame montuoti EKB3W/EWK4 šalia įėjimo/išėjimo durų ir naudoti EKB3W/EWK4 zoną, skirtą laidinio magnetinio durų kontakto prijungimui.

PASTABA: atsitikimai klaviatūrai įvedėte nepageidaujamą ženklą, paspauskite  klavišą arba palaukite 10 sekundžių, kol išgirsite ilgą garsinį signalą, patvirtinantį sėkmingą įvestų ženklų išvalymą.

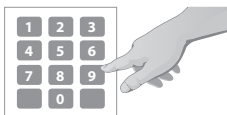
3.3.2. Kaip konfigūruoti ir valdyti apsaugos sistemą naudojant EKB3W/EWK4

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EKB3W/EWK4 klaviatūra, atliekamas įvedant galiojančią konfigūracijos komandą klavišais -, 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 indikuojamas trumpu garsiniu signalu, taip pat kiekvienas paspaustas skaičių klavišas - yra papildomai indikuojamas raudonais indikatoriais. Kai kurioms komandoms reikalingi , ,  ir  klavišai.

Standartinės konfigūracijos komandos struktūra yra skaitmenų derinys. Šiame vartotojo vadove konfigūracijos komandos kintamieji yra pateikti mažosiomis raidėmis, galimas reikšmės intervalas yra nurodytas laužtiniuose skliaustuose.

3.3.3. Kaip įjungti apsaugą naudojant EKB3W/EWKB4

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




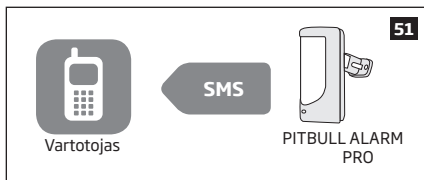
Įveskite vartotojo kodą:

UUUU

Reikšmė: uuuu – 4 skaitmenų vartotojo kodas.

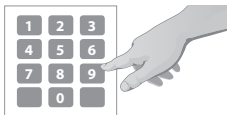
Pavyzdys: 1111

2. Sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamylinę konfigūraciją - 15 sekundžių), skirtą vartotojui palikti saugomą patalpą. Laiko skaičiavimo metu mini signalizatorius (jei yra) skleidžia trumpus pypsėjimus.
3. Sėkmingai įjungus apsaugą, klaviatūros LED indikatorius  įsijungs ir sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą Vartotojui 1 (pagal gamylinę konfigūraciją).



3.3.4. Kaip išjungti apsaugą naudojant EKB3W/EWKB4

1. Vartotojui įėjus į saugomą patalpą, sistema pradės įėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamylinę konfigūraciją - 15 sekundžių). Įėjimo laikas yra skirtas išjungti apsaugą, kol sistema nesukėlė aliarmo.
2. Norėdami išjungti apsaugą, įveskite vieną iš 10 galimų 4 skaitmenų vartotojo kodų, naudodami skaičių klavišus:




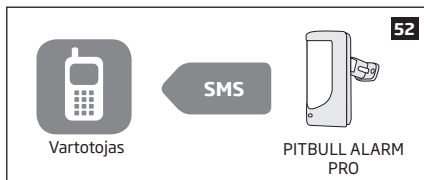
Įveskite vartotojo kodą:

UUUU

Reikšmė: uuuu – 4 skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys: 1111

3. Sėkmingai išjungus apsaugą, LED indikatorius  išsijungs ir sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą Vartotojui 1 (pagal gamyklinę konfigūraciją).



3.3.5. Apie „Nakties“ režimą ir kaip jį aktyvuoti naudojant EKB3W/EWKB4

„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:

- **Automatinis** - jei „Delsos“ tipo zona NEPAŽEIDŽIAMA išėjimo laiko skaičiavimo metu ir sistemoje yra zona (-os) su įjungta „Nakties“ savybe, tuomet apsauga įsijungs „Nakties“ režimu.
 - **Rankinis** - apsauga tučtuojau įsijungs „Nakties“ režimu naudojant EKB3W/EWKB4 klaviatūrą (žr. žemiau).
1. Įjungiant apsaugą „Nakties“ režimu rankiniu būdu, išėjimo laiko skaičiavimo nėra. „Nakties“ režimas NEBUS aktyvuojamas kai apsauga įjungžiama skambučiu, SMS žinute ar EWK2/EWK2A belaidžiu pulteliu.




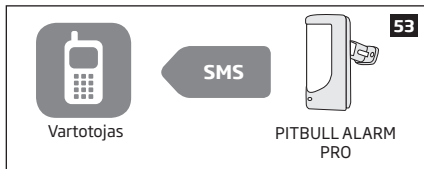
Paspauskite  klavišą ir įveskite vartotojo kodą:

 **uuuu**

Reikšmė: uuuu - 4 skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys:  1111



2. Sėkmingai įjungus nakties apsaugą,  LED indikacija įsijungs ir sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą Vartotojui 1 (pagal gamyklinę konfigūraciją).



Norėdami sužinoti daugiau apie tai, kaip išjungti apsaugą naudojant EKB3W/EWKB4 klaviatūrą, skaitykite skyriuje **3.3.4 Kaip išjungti apsaugą naudojant EKB3W/EWKB4**.

3.3.6. Aliarmo indikacijos ir kaip peržiūrėti pažeistas zonas/tamperius naudojant EKB3W/EWKB4


EKB3W/EWKB4 klaviatūra turi LED apšvietimą, kuris yra aktyvuojamas paspaudus bet kurį klavišą, ir dėl baterijos taupymo sumetimų šviečia 10 sekundžių (pagal gamyklinę konfigūraciją).

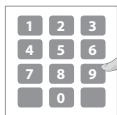
Taip pat, pažeistos zonos numeris indikuojamas šviečiančiu zonos LED indikatoriumi arba mirksinčiu  LED (jei pažeistos zonos numeris didesnis nei 12). Pažeisto tamperio numeris indikuojamas mirksinčiu zonos LED indikatoriumi arba šviečiančiu  LED (jei pažeisto tamperio numeris didesnis nei 12). Zonos arba tamperio pažeidimo atveju, mini signalizatorius nustos skleisti garsą vos išjungus apsaugą.

Norėdami sužinoti daugiau apie EKB3W/EWKB4 pažeistas zonas ir tamperius, kurių numeris virš 12, skaitykite. **3.3.8. Sistemos problemų indikacija.**

Vidinis mini signalizatorius naudoja dviejų tipų garso signalus - 3 trumpus signalus ir 1 ilgą signalą. 3 trumpi signalai skirti sėkmingai komandos indikacijai, 1 ilgas signalas skirtas nesėkmingos komandos indikacijai. Mini signalizatorius, taip pat skleidžia trumpus garsus skaičiuojant išėjimo laiką. Dėl baterijos taupymo sumetimų EKB3W/EWKB4 klaviatūra skleis garsus įėjimo laiko skaičiavimo indikacijai ir zonos pažeidimo indikacijai, tik tada kai bus priskirta prie tam tikrų zonų.

3.3.7. Kaip laikinai atjungti pažeistą zoną ir ją aktyvuoti naudojant EKB3W/EWKB4


Laikinas zonų atjungimas (ang. „bypass“) suteikia galimybę neutralizuoti pažeistą zoną jos neatstatant. Pažeidus ar atstačius laikinai atjungtą zoną išėjimo/išėjimo laiko skaičiavimo metu arba apsaugai esant įjungtai, sistema ignoruos šią zoną. Laikiniai atjungus zoną, EKB3W/EWKB4 klaviatūros  indikatorius švies.



Paspauskite  klavišą, įveskite zonos numerį ir vartotojo kodą:

 nn uuuu#

Reikšmė: nn – zonos numeris, intervalas – [01... 34]; uuuu – 4 skaitmenų vartotojo kodas.

Pavyzdys:  051111#

Norėdami aktyvuoti laikinai atjungtą zoną, pakartokite EKB3W/EWKB4 klaviatūra įvestą kombinaciją.

PASTABA: Išjungus apsaugą visos laikinai atjungtos zonos taps aktyvios.

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

Laikiniai įjungiant/išjungiant pažeistą zoną, konfigūracijos režimas turi būti išjungtas.

3.3.8. Sistemos problemų indikacija

1. Geltonas  indikatorius indikuoja sistemos problema; indikacijos aprašytos žemiau pateiktoje lentelėje.

LED indikacija	Aprašymas
Šviečia nuolat	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių, kurių numeris virš 12; kiti sistemos sutrikimai (žr. žemiau)
Mirksi	Pažeista viena ar daugiau zonų, kurių numeris virš 12 (žr. žemiau).

2. Norėdami sužinoti daugiau apie iškilusias problemas, įveskite žemiau pateiktą komandą.



Paspauskite klavišą... ir #:

... #

Po šio veiksmo sistema 15 sekundžių aktyvuos raudonus zonų LED indikatorius. Kiekvieno LED indikatorius indikacijos aprašytos žemiau pateiktoje lentelėje.

Zonos LED	Aprašymas
1	Pagrindinio maitinimo problema.
2	Rezervinės baterijos problema.
7	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių, kurių numeris virš 12.
8	Nenustatyta data ir laikas.
9	Pažeista viena ar daugiau zonų, kurių numeris virš 12.
10	GSM ryšio problema/ Viršyta dienos/mėnesio siuntimo SMS riba.

3. Norėdami sužinoti pažeistos zonos, kurios numeris virš 12, įveskite žemiau pateiktą komandą.



Paspauskite klavišą... ir 1:

... 1

4. Norėdami sužinoti pažeisto tamperio, kurio numeris virš 12, numerį, atsižvelkite į žemiau pateiktą lentelę ir įveskite komandą.



Paspauskite klavišą ... ir 2:

... 2


Lentelėje pateikti raudonų indikatorių, priklausaučių tam tikrai klaviatūros indikatorių sričiai (A arba B), kombinacijos. Srityje A esantys raudoni mirksintys indikatoriai ir nuolat šviečiantys raudoni B srities indikatoriai atitinka priskirtą zoną ar tamperius, kurių numeris virš dvilykos, skaičių.

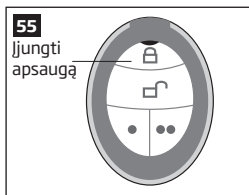
A (Mirksi)	B (Nuolat šviečia)	LED Zona #7	LED Zona #8	LED Zona #9	LED Zona #10
LED Zona #1		Z13	Z19	Z25	Z31
LED Zona #2		Z14	Z20	Z26	Z32
LED Zona #3		Z15	Z21	Z27	Z33
LED Zona #4		Z16	Z22	Z28	Z34
LED Zona #5		Z17	Z23	Z29	Z35
LED Zona #6		Z18	Z24	Z30	Z36

3.4. EWK2 belaidžių pultelių apžvalga

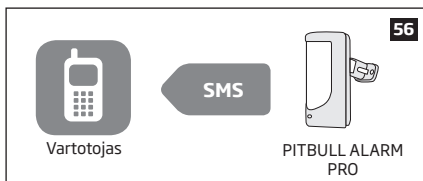
Pultelis EWK2 - tai belaidis įrenginys, skirtas įjungti ir išjungti apsaugą, naudoti kaip panikos mygtuką, atidaryti bei uždaryti vartus ar valdyti kitus, prie sistemos prijungtus, elektros prietaisus. Belaidis pultelis EWK2 yra suderintas su PITBULL ALARM PRO apsaugos sistema, todėl vartotojui tereikia aktyvuoti belaidį ryšį su ELDES apsaugos sistema, naudojant „ELDES Utility“ programinę įrangą arba siunčiant atitinkamą SMS žinutę į sistemą. EWK2 pultelis turi keturis mygtukus, kurių paskirtį galima konfigūruoti pagal individualius poreikius, naudojant „ELDES Utility“ programinę įrangą. Paspaudus mygtuką, vidinis EWK2 mini signalizatorius garsiniu signalu (ir raudonu indikatoriumi; tik EWK2) patvirtina sėkmingai įvykdytą komandą. Nusiųstos komandos būseną gali būti patikrinta gaunant grįžtamąjį ryšį iš apsaugos sistemos. Tai galima atlikti nuspaudžiant ir laikant tą patį mygtuką 3 sekundes. 3 trumpi pypsėjimai (ir indikatoriaus miksėjimai; tik EWK2) indikuoja sėkmingai įvykdytą komandą, 1 ilgas pypsėjimas (ir indikatoriaus mirksėjimas; tik EWK2) - neįvykdytą komandą ir negautą grįžtamąjį ryšį. Pagal gamyklinę konfigūraciją, viena mygtukų pora jau yra sukonfigūruota įjungti ir išjungti apsaugą.

3.4.1. Kaip įjungti apsaugą EWK2 belaidžiu pulteliu


1. Norėdami įjungti apsaugą, spustelėkite vieną iš keturių mygtukų (pagal gamylinę konfigūraciją, EWK2 - )

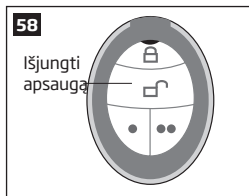


2. Sistema įjungs apsaugą iškart po mygtuko paspaudimo.
3. Sėkmingai įjungus apsaugą, sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą Vartotojui 1 (pagal gamylinę konfigūraciją).

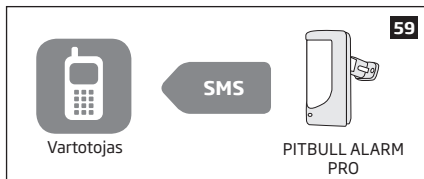


3.4.2. Kaip išjungti apsaugą EWK2 belaidžiu pulteliu

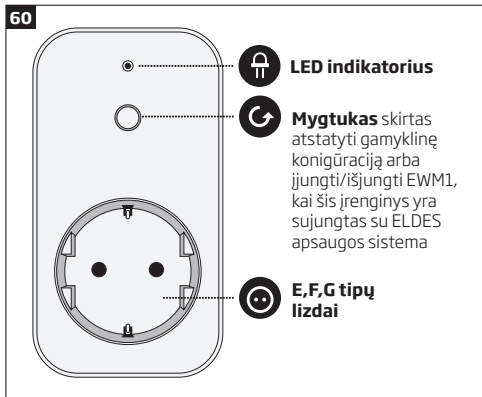
1. Norėdami išjungti apsaugą, spustelėkite vieną iš keturių mygtukų (pagal gamylinę konfigūraciją, EWK2 - .



2. Sėkmingai išjungus apsaugą, sistema SMS žinute atsiųs patvirtinimą Vartotojui 1 (pagal gamylinę konfigūraciją).



3.5. EWM1 - belaidis elektros lizdas



Pagrindinės ypatybės:

- Nuotolinis būsto prietaisų valdymas belaidžiu pulteliu, klaviatūra, „ELDES Cloud Services“ paslauga ar automatiškai pagal nustatytą tvarkaraštį ar sistemos įvykį.
- Suderinamas su bet kokia 230V elektros prietaisu.
- Tikralaikė, šiandienos ir mėnesio elektros energijos sąnaudų ataskaita.
- Problemų indikavimas ir apsauga nuo temperatūros svyravimų, įtampai pakilus virš leistinos ribos, srovei pakilus virš leistinos ribos, įtampai nukritus žemiau leistinos ribos, sutrikus relei.

EWM1 – tai belaidis įrenginys, skirtas ELDES apsaugos sistemos funkcijoms praplėsti bei suteikiantis belaidžio ryšio prieigą bet kokiai 230V elektros prietaisui: šviestuvui, oro kondicionieriui, laistymo įrangai ir pan. Prijungdamas elektros prietaisą prie EWM1 elektros lizdo, vartotojas gali valdyti pasirinktą prietaisą belaidžiu pulteliu, klaviatūra, pagal nustatytą tvarkaraštį ar tam tikrą sistemos įvykį. Papildomai EWM1 suteikia galimybę stebėti ir peržiūrėti elektros energijos sąnaudų ataskaitas. Be viso to, atsiradus tam tikriems gedimams, EWM1 neleis elektros prietaisui įsijungti dėl saugumo priežasčių (žr. **29. SISTEMOS PROBLEMŲ INDIKACIJOS**). Prieš pradėdant naudotis EWM1, jį būtina prijungti prie ELDES apsaugos sistemos, išsiunčiant atitinkamą SMS žinutę sistemos telefono numeriu arba naudojantis „ELDES Utility“ programine įranga.

Sistema palaiko iki 16 EWM1 įrenginių vienu metu. Maksimalus belaidžio ryšio atstumas yra 3000m (atvirose erdvėse).

Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu eldesalarms.com

Norint stebėti tikrąją elektros energijos sąnaudas reikšmę, peržiūrėti šiandienos ar mėnesio elektros energijos sąnaudų ataskaitą arba atstatyti elektros energijos sąnaudų skaitiklį, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

**Peržiūrėti energijos
sąnaudų ataskaitas**

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_EWM1INFO`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_EWM1INFO

**Eldes
Utility**

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

**Atstatyti nurodyto
EWM1 įrenginio
elektros energijos
sąnaudų skaitiklį**

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_EWM1RESET:out-name`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *out-name* - PGM išėjimo, susieto su EWM1 įrenginiu, pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_EWM1RESET:Control14

**Eldes
Utility**

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

**Atstatyti visų EWM1
įrenginių elektros
energijos sąnaudų
skaitiklius vienu metu**

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_EWM1RESET:ALL`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_EWM1RESET:ALL

PASTABA: Tikslai laikė elektros energijos sąnaudų reikšmė NEĮTRAUKIAMA į elektros energijos sąnaudų ataskaitą, atsiunčiamą SMS žinute.

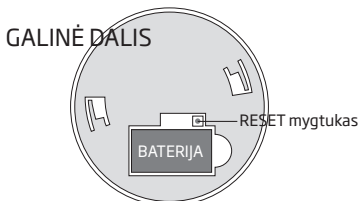
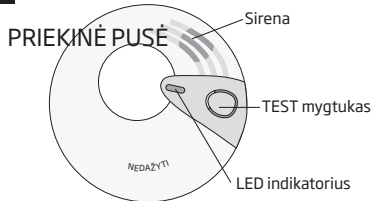
3.6. EWF1 - belaidis dūmų daviklis / EWF1CO - belaidis dūmų ir CO daviklis

Pagrindinės ypatybės:

- Optinis jutiklis lėtai rusenančiam gaisrui (EWF1) / Optinis jutiklis lėtai rusenančiam gaisrui ir elektrocheminis jutiklis anglies monoksido (CO) aptikimui (EWF1CO)
- TEST mygtukas
- Aplinkai nekenkianti technologija
- Didelis jautrumas
- Lengvas montavimas
- LED indikacija
- Vidinė sirena garsiniam aliarmui
- Automatinis atstatymas

Išsamiau apie techninę specifikaciją ir montavimą skaitykite naujausiame įrenginio vartotojo vadove adresu www.eldesalarms.com

61



3.7. EWKB5 belaidės liečiamosios klaviatūros apžvalga

EWKB5 yra belaidis priedas, turintis įmontuotą 4.3" spalvotą liečiamąjį ekraną bei yra suderinamas su PITBULL ALARM PRO 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 PITBULL ALARM PRO palaiko iki 2 EWKB5 įrenginių. Maksimalus atstumas belaidžiam ryšiui siekia 1000m (atvirose erdvėse).

Pagrindinio meniu savybės:

Srities mygtukas - įjungia/išjungia apsaugą įvedus galiojantį 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).

Laik. zonos atjungimas - kai ši ikona atsiras pagrindiniame klaviatūros ekrane, tai reikš, kad sistemoje yra laikinai atjungtų zonų.

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 PITBULL ALARM PRO arba belaidžio įrenginio, prijungtu prie sistemos, temperatūros jutikliu (konfigūruojama, gamykliškai išjungta ir paslėpta)
- Skaitmeninis laikrodis - atvaizduoja esamą sistemos laiką.

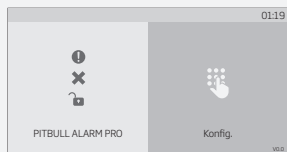
3.7.1. Miego režimas, kaip „pažadinti“ EWKB5 klaviatūrą

Prijungus EWKB5 klaviatūrą prie sistemos, klaviatūra mėgins vykdyti duomenų apskaitimą su sistema. Komunikacijos procesas vyksta šia eiga:

Miego režimas. Taupant baterijų energiją, didžiąją laiko dalį EWKB5 klaviatūra veikia miego režimu ir periodiškai „pabunda“ (gamykliškai - kas 30 sekundžių) išsiųsti „Tikrinimo laiko“ signalą. Miego režimo metu LCD ekranas yra išjungtas, tačiau klaviatūra nuolat budi, laukdama aliarmo įvykio. Siųsdama „Tikrinimo laiko“ signalą, klaviatūra neaktyvuos LCD ekraną.

Kaip „pažadinti“ EWKB5 klaviatūrą.

63



Klaviatūra tučtuojau pabus ir aktyvuos LCD ekraną, susiklosčius šioms sąlygoms:

- vartotojui pirštu prileitus LCD ekraną.
- bet kokio tipo aliarmo atveju, esant įjungtai apsaugai.
- gaisro aliarmo atveju, nepaisant apsaugos būsenos – įjungta ar išjungta.
- sistemai skaičiuojant įėjimo laiką.

PASTABA: Rekomenduojame montuoti EWKB5 šalia įėjimo/išėjimo durų ir naudoti EWKB5 zoną, skirtą laidinio magnetinio durų kontakto prijungimui.

3.7.2. Kaip konfigūruoti ir valdyti sistemą EWKB5 klaviatūra

Sistemos konfigūravimas ir valdymas EWKB5 klaviatūra yra atliekamas, naudojant paprastą, tačiau galingą grafinį meniu, pateikiamą lietimui jautriame ekrane. Siekiant užtikrinti draugišką vartotojui pojūtį, įrenginys palaiko garso įrašus su balsiniais nurodymais. Be to, pagrindinio meniu mygtukai ir įrankių juosta (viršuje) yra konfigūruojami – tai suteikia galimybę išdėstyti komponentus vartotojo pageidaujama tvarka.

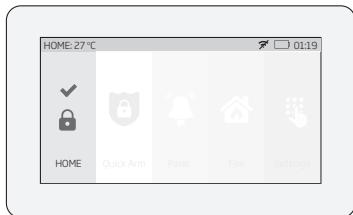
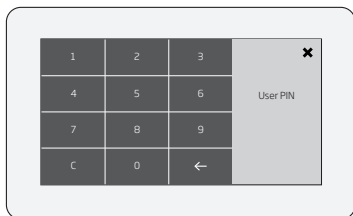
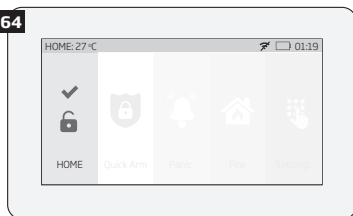
Norėdami judėti grafiniu meniu, prilieskite norimą pagrindinio meniu mygtuką, atspindintį atitinkamą veiksmą ar meniu skyrių. Norėdami įvesti reikalaujamą reikšmę, naudokitės automatiškai ekrane atvaizduojama klaviatūra. Įprastai, sistemos konfigūravimas EWKB5 klaviatūra yra atliekamas atvėrus šeimininko kodu apsaugotą „Konfig.“ meniu.

3.7.3. Kaip įjungti apsaugą naudojant EWKB5 klaviatūrą

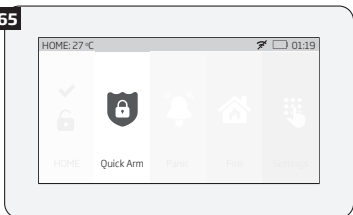
1. Norėdami įjungti apsaugą, įveskite galiojantį 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodą, naudodami ekrane atvaizduojamą klaviatūrą. Kitas būdas – vartotojas gali priliesti ir laikyti greito apsaugos įjungimo mygtuką, suteikiantį galimybę įjungti apsaugą neįvedant vartotojo kodo. Abu minėti būdai reikalauja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

2. Sistema pradės išėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamylinę 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.

64



65

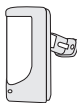


3. Sėkmingai įjungus apsaugą, ant sprities mygtuko bus atvaizduojama piktograma, o sistema atsiųs patvirtinimą vartotojui SMS žinute (pagal gamylinę konfigūraciją).

66



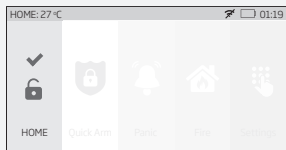
Vartotojas

PITBULL ALARM
PRO

3.7.4. Kaip išjungti apsaugą ir aliarmą naudojant EWKB5 klaviatūrą

1. Vartotojui įėjus į saugomą patalpą, sistema pradės įėjimo laiko skaičiavimą (pagal gamylinę konfigūraciją – 15 sekundžių). Įėjimo laikas yra skirtas išjungti apsaugą, kol sistema nesukėlė aliarmo.
2. TNorėdami išjungti apsaugą, įveskite galiojantį 4-ių skaitmenų vartotojo/šeimininko kodą, naudodami ekrane atvaizduojamą klaviatūrą.

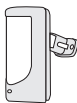
67



3. Sėkmingai išjungus apsaugą, ant srities mygtuko bus atvaizduojama piktograma **6** o sistema atsiųs patvirtinimą vartotojui SMS žinute (pagal gamylinę konfigūraciją).




Vartotojas

PITBULL ALARM
PRO

3.7.5. Apie „Nakties” režimą ir kaip jį aktyvuoti naudojant EWKB5 klaviatūrą






„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:

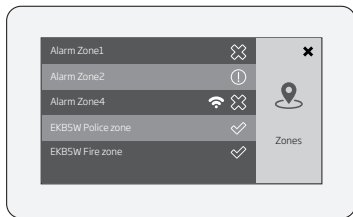
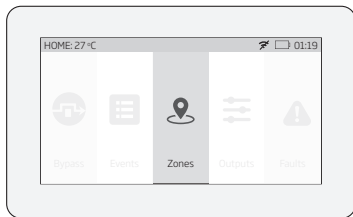
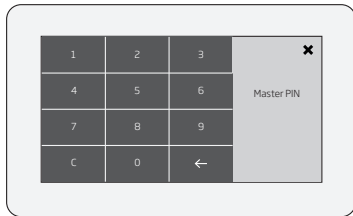
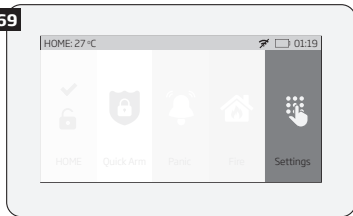
Automatinis - jei „Delsos” tipo zona NEPAŽEIDŽIAMA išėjimo laiko skaičiavimo metu ir sistemoje yra zona (-os) su įjungta „Nakties” savybe, tuomet apsauga įsijungs „Nakties” režimu. Sėkmingai išjungus apsaugą „Nakties” režimu, ant srities mygtuko bus atvaizduojama piktograma .

Išsmaiau apie apsaugos ir aliarmo išjungiamą naudojant EWKB5 klaviatūrą, prašom skaityti skyriujme **3.7.4. Kaip išjungti apsaugą ir aliarmą naudojant EWKB5 klaviatūrą.**

3.7.6. Aliarmo indikacijos ir kaip peržiūrėti pažeistas zonas/tamperius naudojant EWKB5 klaviatūrą

Piktograma  vaizduojama ant srities mygtuko, atspindi pažeistų zonų/tamperių nebuvimą, todėl sritis yra paruošta apsaugos įjungimui. Jei vietoj anksčiau minėtos piktogramos yra vaizduojama piktograma  vadinasi sritis nėra paruošta apsaugos įjungimui, todėl vartotojas privalo atstatyti visas pažeistas zonas ir/arba tamperius prieš įjungdamas apsaugą. Kitas būdas - pažeistas zonas ir tamperius galima laikinai atjungti (žr. **3.7.7. Kaip laikinai atjungti pažeistą zoną ir ją aktyvuoti naudojant EWKB5 klaviatūrą**) arba įjungti „Priverstinis” savybę, lemiančią dalinį apsaugos įjungimą (žr. Zonų savybės). Piktograma , vaizduojama ant srities mygtuko, atspindi bet kokio tipo aliarmą (išskyrus tamperio ir gaisro aliarmą), o piktograma  išskirtinai gaisro aliarmą. Esant sistemos problemoms, įskaitant tamperio pažeidimą, piktograma  bus vaizduojama ant srities mygtuko (žr. **3.7.13. Sistemos problemų indikacija**).

Norėdami peržiūrėti šiuo metu pažeistas zonas ir/arba tamperius, susietus su tam tikromis zonomis, atvertki skyrių „Zonos”, judėdami žemiau pateiktu meniu. Prašom atkreipti dėmesį, jog šis veiksmas reikalauja šeimininko kodo.



Žemiau pateiktos skyriaus „Zonos“ piktogramos atspindi tam tikros zonos/tamperio būklę:

✓ - zona/tamperis OK - nepažeistas.

✗ - zona yra pažeista.

⚠ - tamperis, susietas su atitinkama zona, yra pažeistas.

📶 - belaidės kategorijos zona.

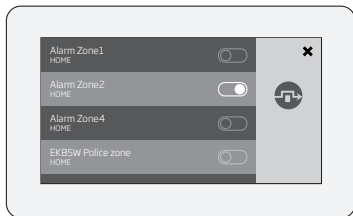
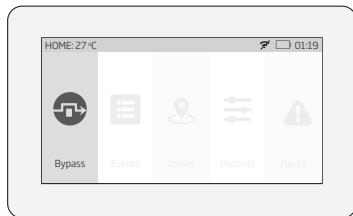
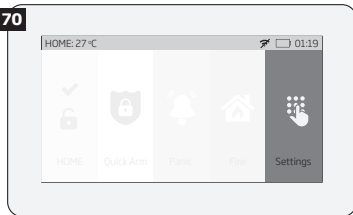
🔋 - Senka su atitinkama zona susieto belaidžio įrenginio baterijos energija

3.7.7. Kaip laikinai atjungti pažeistą zoną ir ją aktyvuoti naudojant EWKBS klaviatūrą

Esant bent 1 pažeistai zonai, apsaugos įjungimas yra uždraustas. Laikinas zonų atjungimas (ang. „bypass“) suteikia galimybę neutralizuoti pažeistą zoną, jos neatstatant, bei įjungti apsaugą.

Vartotojui pamėginus įjungti apsaugą, esant pažeistai zonai/tamperiui, klaviatūra automatiškai nukreips vartotoją į šeimininko kodu apsaugotą laikino zonų atjungimo skyrį, pateikiantį pažeistų zonų/tamperių sąrašą, bei atmes sistemos įjungimo komandą, kol pažeista zona/tamperis nebus laikinai atjungtas. Kitas būdas - vartotojas gali judėti meniu, kaip nurodyta žemiau:

1. Norėdami laikinai atjungti zoną ir tamperį, susietą su atitinkama zona, paslinkite atitinkamą slankiklį dešinėn.
2. Norėdami aktyvuoti laikinai atjungtą zoną, atverkite anksčiau minėtąjį skyrį bei paslinkite atitinkamą slankiklį kairėn.



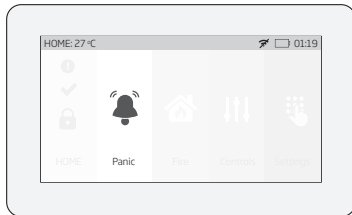
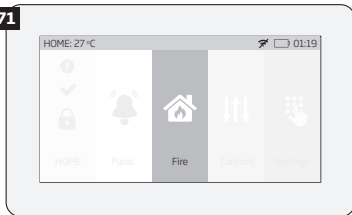
PASTABA: Zonos gali būti laikinai atjungiamos ir aktyvuojamos tik apsaugai esant išjungtai.

Laikinais įjungiant/išjungiant pažeistą zoną, konfigūracijos režimas turi būti išjungtas.

3.7.8. Kaip rankiniu būdu sukelti panikos arba gaisro aliarmo naudojant EWKB5 klaviatūrą

Kritiškos situacijos atveju, vartotojas, naudodamas EWKB5 klaviatūrą, gali rankiniu būdu sukelti gaisro ir panikos aliarmą. Gamykliškai, gaisro ir panikos mygtukai yra išjungti, todėl jie privalo būti iš anksto įjungiami „Konfig.“ mygtuko skyriuje.

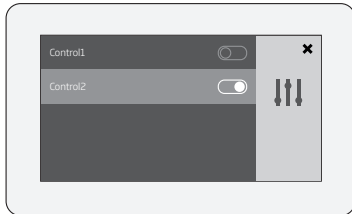
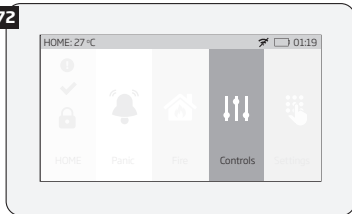
Norėdami sukelti gaisro arba panikos aliarmą, prilieskite ir laikykite gaisro arba panikos mygtuką atitinkamai. Apie šio veiksmo įvykdymą vartotojas bus informuojamas balsiniu pranešimu „Gaisro signalas išsiųstas „ ir „ Aliarmo signalas išsiųstas „ atitinkamai. Šis veiksmas nereikalauja vartotojo/šeimininko kodo.





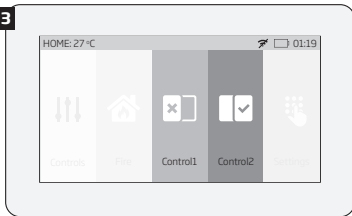
3.7.9. Kaip valdyti PGM išėjimus naudojant EWKB5 klaviatūrą

Vartotojas, naudodamas EWKB5 klaviatūrą, gali valdyti elektros prietaisus, prijungtus prie PGM išėjimų, susietųjų su belaidžiais įrenginiais. Esamų PGM išėjimų sąrašas yra pateiktas „Išėjimų valdymas“ mygtuko skyriuje. Gamykliškai, „Išėjimų valdymas“ mygtukas yra išjungtas, todėl jis privalo būti iš anksto įjungiamas „Išplėstinis“ mygtuko skyriuje. Kitas būdas - vartotojas gali įjungti individualų mygtuką kiekvienam esamam PGM išėjimui, taip įgalinant atitinkamo PGM išėjimo tiesioginį valdymą iš pagrindinio meniu. Mygtuko pavadinimas atspindi PGM išėjimo pavadinimą, kurį galima keisti naudojant programinę įrangą ELDES Utility.

A. Norėdami įjungti PGM išėjimą, prilieskite „Išėjimų valdymas“ mygtuką (kelias: Šeimininko meniu -> Išplėstinis -> Greitas meniu), siekiant atverti esamų PGM išėjimų sąrašą bei paslenkant atitinkamo PGM išėjimo slankiklį dešinėn. Paslinkus slankiklį kairėn, PGM išėjimas išsijungs. Šis veiksmas nereikalauja vartotojo/šeimininko kodo.



B. Norėdami įjungti PGM išėjimą vienu prielietu, prilieskite atitinkamo PGM išėjimo mygtuką. Atkreipkite dėmesį į pakitusią mygtuko piktogramą iš  (atspindi išjungto PGM išėjimo būseną) į  (atspindi įjungto PGM išėjimo būseną). Pakartotinai prilietus mygtuką, PGM išėjimas išsijungs. Šis veiksmas nereikalauja vartotojo/šeimininko kodo.

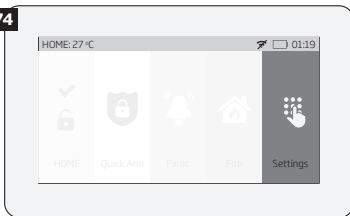


PASTABA: Dėl saugumo priežasčių nepageidaujant, jog klaviatūra pagrindiniame meniu atvaizduotų „Išėjimų valdymas“ ar konkretaus PGM išėjimo valdymo mygtuko, vartotojas gali pasiekti „Išėjimų valdymas“ skyrių atvėręs šeimininko kodu apsaugotą „Konfig.“ skyrių.

3.7.10. Kaip peržiūrėti įvykių sąrašą naudojant EWKB5 klaviatūrą

Įvykių sąrašas suteikia galimybę chronologine tvarka registruoti įrašus, susijusius su sistemos įvykiais, tokiais kaip, aliarmai, apsaugos įjungimas/išjungimas ir t.t. Varotojas, naudodamas EWKB5 klaviatūrą, gali peržiūrėti išsamų įvykių sąrašą.

Norėdami peržiūrėti įvykių sąrašą, judėkite žemiau pateiktu meniu. Prašom atkreipti dėmesį, jog šis veiksmas reikalauja šeimininko kodo.





Išsamiau apie įvykių sąrašo funkciją skaitykite **7.14. Įvykių sąrašas**.

3.7.11. Vartotojo meniu

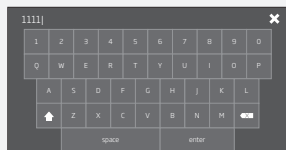
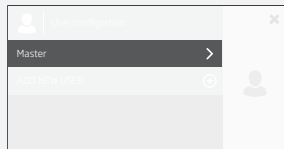
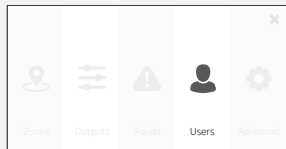
Naudojant EWKB5 galima sukurti naujus vartotojus bei nurodyti, kurias sritis naujai sukurtas vartotojas galės valdyti. Naujų vartotojų kurimo funkcija yra pateikta „Vartotojai“ mygtuko meniu. Norėdami sukurti naują vartotoją, judėkite žemiau pateiktu meniu. Prašom atkreipti dėmesį, jog šis veiksmas reikalauja šeimininko kodo (tik atveiriant „Konfig.“ skyrių).




3.7.12. Šeimininko meniu

EWKB5 suteikia galimybes: redaguoti šeimininko nustatymus, keisti šeimininko vardą bei vartotojo kodą, konfigūruoti sritis, šalinti pasirinktus vartotojus..

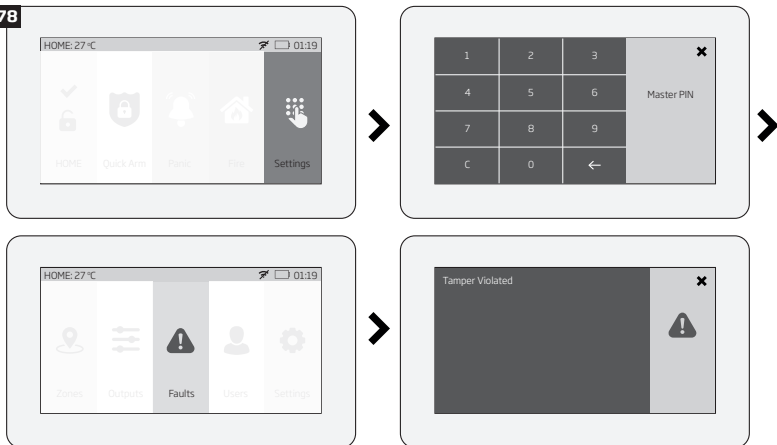
77



3.7.13. Sistemos problemų indikacija

Esant sistemos problemoms, įskaitant tamperio pažeidimą, piktograma  bus vaizduojama ant srities mygtuko. Norėdami peržiūrėti išsamų esamų sistemos problemų sąrašą, judėkite žemiau pateiktu meniu. Prašom atkreipti dėmesį, jog šis veiksmas reikalauja šeimininko kodo.

78



Išsamesnis kiekvienos sistemos problemos aprašymas pateiktas lentelėje žemiau.

Pranešimas	Aprašymas
MAIN POWER LOST	Sutrinko išorinis maitinimas
LOW BATTERY	Senka rezervinės baterijos energija - rezervinės baterijos įtampa 8V arba mažesnė
BAD BATTERY	Susidėvėjusi rezervinė baterija (reikia keisti nauja) - rezervinės baterijos vidinė varža 2,5Ω arba didesnė
RF JAMMER DETECTED	Aptiktas belaidžio signalo slopintuvas
TAMPER VIOLATED	Pažeistas vienas ar daugiau tamperių
DATE/TIME NOT SET	Nenustatyta data ir laikas
GSM FAILURE	Sutrikęs GSM ryšys

WIRELESS COMMUNICATION FAILURE	Belaidis ryšys su tam tikru (visais) belaidžiu įrenginiu sutrikęs 20 min. arba ilgiau
EWM1 FAULT	Yra viena ar daugiau EWM1 problemų - atverkite šį meniu punktą, norėdami peržiūrėti esamas EWM1 įrenginio problemas.
COMMUNICATION TO MS FAILED	Vaizduojamas, jei visi bandymai perduoti duomenis į saugos tarnybos stebėjimo pulto visais ryšio kanalais yra nesėkmingi.

Norėdami sužinoti, kuris konkretus tamperis yra pažeistas, atverkite šeimininko kodu apsaugotą „Zonos“ skyrių ir atitinkamai judėkite meniu.

3.7.14. Išplėstinis

Galimybė papildomam EWKB5 klaviatūros konfigūravimui priklauso nuo vartotojo pasirinkimo. Pažadinęs klaviatūrą, atveręs pagrindinį meniu ir pirštu perbraukęs LCD ekraną, vartotojas turės galimybę prileisti mygtuką „Išplėstinis“ bei atverti papildomą meniu. Šiame meniu vartotojas gali peržiūrėti ir konfigūruoti šiuos nustatymus: Temperatūra - indikuoja esamą saugomų patalpų temperatūrą, matuojamą apsaugos sistemos temperatūros jutikliu.

Garso nustatymai - suteikia galimybę keisti įvairius EWKB5 klaviatūros garso nustatymus (padidinti/sumažinti balsinio pranešimo ar garsinio signalo garsumą, įjungti balsinį pranešimą gaisro aliarmo atvejams ir pan.)

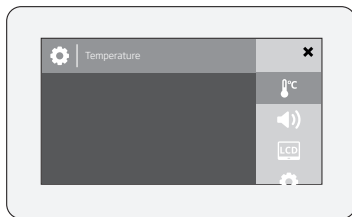
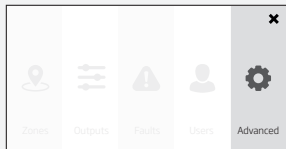
LCD nustatymai - suteikia galimybę keisti EWKB5 ekrano pabudimo bei šviesumo nustatymus.

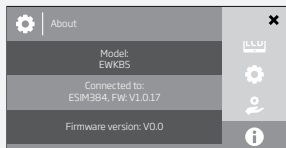
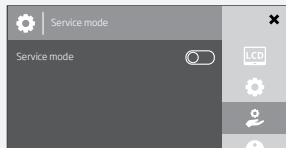
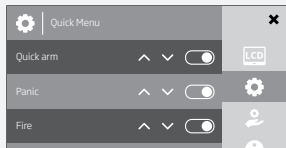
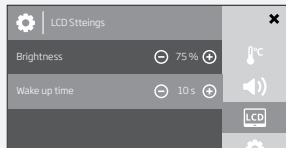
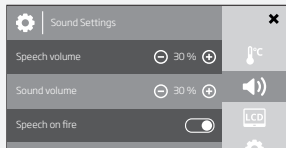
Greitas meniu - suteikia galimybę pasirinkti reikiamas funkcijas (menu mygtukus), kurios bus atvaizduojamos pagrindiniame klaviatūros meniu. Rodyklės (nukreiptos į viršų ir žemyn) suteikia galimybę esamą meniu mygtukų išdėstymo tvarką.

Serviso režimas - šis režimas suteikia galimybę atlikti sistemos priežiūros darbus, tokius kaip aptikimo įrenginių keitimas naujais, tamperio jungiklio montavimas, belaidžio įrenginio baterijos keitimas be zonos ar tamperio aliarmo sukėlimo serviso režimui esant įjungtam.

Apie - papildomos informacijos skyrius, kuriame pateiktas klaviatūros modelis, apsaugos sistemos modelis, aparatinės bei programinės įrangos versijos.

79





4. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT MOBILŲJĮ TELEFONĄ

PASTABA: Sistema palaiko lankstų sistemos atsakymų SMS žinutėmis valdymą. Ši funkcija gali būti konfigūruojama „ELDES Utility“ programine įranga.

Norėdami konfigūruoti ir valdyti PITBULL ALARM PRO sistemą SMS žinutėmis, išsiųskite tekstinę komandą PITBULL ALARM PRO telefono numeriu iš vieno iš įrašyto vartotojo telefono numerių.

SVARBI INFORMACIJA KONFIGŪRUOJANT SISTEMĄ MOBILIUOJU TELEFONU

- Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Vadovaudamiesi nurodymais ir rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.
- „XXXX“ reiškia keturių skaitmenų SMS slaptažodį.
- Įsitikinkite, kad neparašėte „tarpo“ simbolio SMS žinutės teksto pradžioje ir pabaigoje.
- Jei gavote žinutę „Neteisingas formatas“, patikrinkite SMS žinutės turinį ir bandykite dar kartą.

Pagrindiniai nustatymai			
Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Pakeisti SMS slaptažodį	0000_PSW_XXXX	XXXX = [0001... 9999] Visos SMS žinučių komandos prasideda slaptažodžiu, todėl keisdami gamyklinį slaptažodį, sugalvokite Jums lengvai įsimenamus skaičius. Slaptažodis privalo būti sudarytas iš bet kurių keturių skaitmenų, išskyrus keturis nulių. Neskaitiniai simboliai nėra leistini.	0000_PSW_1111
Įrašyti vieną vartotojo telefono numerį	XXXX_NRn: +3706711YYYY arba XXXX_NRn: 003706711YYYY arba XXXX_ NRn:86711XXXXY	NRn = [NR1... NR10] PITBULL ALARM PRO apsaugos sistema suteikia galimybę įrašyti iki dešimties skirtingų vartotojų telefono numerių, galinčių konfigūruoti ir valdyti sistemą. Vartotojo 1 telefono numeris yra priviolamas, kiti - gali likti neįrašyti. Visi numeriai privalo būti įrašomi vienu iš šių formatų: <ul style="list-style-type: none">• Tarptautinis (su pliusu) - Telefono numeriai, prasidedantys pliusu ir tarptautiniu	1111_ NR1:+370621YYYY4

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Pagrindiniai nustatymai			
Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
		<ul style="list-style-type: none"> Šalies kodu: +[tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pavyzdžiui: +3706001YYYY1. Tarptautinis (su 00) - Telefono numeriai, prasidedantys dviem nuliais (00) ir tarptautiniu šalies kodu: 00[tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pavyzdžiui: 00370600YYYY1. Vietinis - Telefono numeriai, prasidedantys miesto kodu: [miesto kodas] [vietinis numeris], pavyzdžiui: 8600YYYY1. 	
Įrašyti ar pakeisti keletą vartotojo telefono numerių	XXXX_ NR1:370612YYYY1_ NR2:00370612YYYY2_ NR3:8612YYYY3_ NR4:8612YYYY4_ NR5:00370612YYYY5_ NR10:+370612YYYY6	Telefono numerius įrašykite atsižvelgdami į pirmenybę, kadangi aliarmo atveju, sistema bandys susisiekti pradėdama pirmuoju telefono numeriu.	1111_ NR1:+370632YYYY1_ NR4:8632YYYY2
Patikrinti įrašytus telefono numerius	XXXX_HELPNR	Sistema atsiųs SMS žinutę su visų įrašytų vartotojo telefono numerių sąrašu.	1111_HELPNR
Pašalinti vieną vartotojo telefono numerį	XXXX_NRn:DEL	NRn = [NR1... NR10]	1111_NR2:DEL
Pašalinti keletą vartotojo telefono numerių	XXXX_NR2:DEL_NR3:- DEL_NR4:DEL_NR5:DEL NR10:DEL		1111_NR3:DEL_NR4:- DEL_NR5:DEL

PASTABA: Leidžiama naudoti skirtingus telefono numerio formato derinius.

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Pagrindiniai nustatymai			
Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Nustatyti datą ir laiką	XXXX_MMMM.mn.dd_hh:mi	MMMM = metai; mn = mėnuo, [01... 12]; dd = diena, [01... 31]; hh = valandos, [00... 23]; mi = minutės, [00... 59]	1111_2015.05.25_14:15
Ijungti apsaugą	XXXX_ARM	Sistema atsiųs patvirtinimą SMS žinute	1111_ARM
Išjungti apsaugą	XXXX_DISARM	Sistema atsiųs patvirtinimą SMS žinute	1111_DISARM
Išėjimo laiko pakeitimas	XXXX_EXITDELAY:YY	YY = [0... 600] reikšmė nustatoma sekundėmis Ijungdami apsaugą ir norėdami išvengti sistemos aliarmo sukėlimo, Jūs privalote per nustatytą laiką išeiti iš patalpos (pagal gamyklinę konfigūraciją - per 15 sekundžių). Išėjimo laiko skaičiavimo metu apsaugos sistemos judesio jutiklis ignoruos bet kokią judesį. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistemai skaičiuojant išėjimo laiką, LED indikatorius mirksės kas sekundę.	1111_EXITDELAY:20
Išėjimo laiko išjungimas	XXXX_EXITDELAY:0		1111_EXITDELAY:0

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Zonų nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Redaguoti zonos aliarmo tekstą	XXXX_Zn: NaujasTekstas	Zn = [Z1... Z34]	1111_Z1: Aptiktas_judesys
Išjungti zoną	XXXX_Zn:OFF	Zn = [Z1... Z34]	1111_Z5:OFF
Ijungti zoną	XXXX_Zn:ON	Zn = [Z1... Z34]	1111_Z7:ON
Iėjimo laiko pakeitimas	XXXX_ ENTRYDELAY:n,YY	n = [Z1... Z34], YY = [0... 65535] reikšmė nustatoma sekundėmis Iėjė į saugomą patalpą, Jūs privalote per nustatytą laiką išjungti apsaugą, norėdami išvengti aliarmo sukėlimo (pagal gamylinę konfigūraciją - per 15 sekundžių). Iėjimo laiko skaičiavimo metu apsaugos sistemos judesio jutiklis ignoruos bet kokią judesį. Pagal gamylinę konfigūraciją, sistemai skaičiuojant Iėjimo laiką, LED indikatorius mirksės kas sekundę.	1111_ENTRYDE- LAY:1,25
Iėjimo laiko išjungimas	XXXX_ ENTRYDELAY:Zn,0	Zn = [Z1... Z34]	1111_ ENTRYDELAY:Z5,0
Patikrinti sistemos ir zonos būklę	XXXX_STATUS	Sistema atsiųs SMS žinutę vartotojui, išsiuntusiam SMS žinutę į sistemą, su tuo metu galiojančia informacija: • apsaugos būseną (ijungta/ išjungta); • zonų ir PGM išėjimų būseną (ijungta/išjungta); • zonų aliarmo tekstai; • PGM išėjimų pavadinimai.	1111_STATUS

PGM išėjimų nustatymai**

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Pervadinti PGM išėjimą	XXXX_Cn:Naujas Pavadinimas	Cn = [C1... C32]	1111_C2:Pompa
Ijungti PGM išėjimą / nustatyti PGM išėjimo būseną starto metu - i jungta	XXXX_Cn:ON arba XXXX_Naujas Pavadinimas:ON	Cn = [C1... C32]	1111_Pompa:ON

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

PGM išėjimų nustatymai**

Išjungti PGM išėjimą / nustatyti PGM išėjimo būseną starto metu - išjungta	XXXX_Cn:OFF arba XXXX_IšėjimoPavadinimas:OFF	Cn = [C1... C32]	1111_C3:OFF
Ijungti PGM išėjimą tam tikram laiko tarpui	XXXX_Cn:ON:HH.MM.SS arba XXXX_IšėjimoPavadinimas:ON:HH.MM.SS	Cn = [C1... C32]; HH = valandos, [00... 23]; MM = minutės, [00... 59]; SS = sekundės, [00... 59]	1111_C3:ON:13.23.48
Išjungti PGM išėjimą tam tikram laiko tarpui	XXXX_Cn:OFF:HH.MM.SS arba XXXX_IšėjimoPavadinimas:OFF:HH.MM.SS	Cn = [C1... C32]; HH = valandos, [00... 23]; MM = minutės, [00... 59]; SS = sekundės, [00... 59]	1111_Pompa:OFF:15.20.01

** - PITBULL ALARM PRO sistema palaiko belaidžius PGM išėjimus, suteikiančius galimybę prijungti ir valdyti įvairius elektros prietaisus, vandens pompas, šildymą, apšvietimą, žaliuzes ir t.t. Maksimalus palaikomų belaidžių PGM išėjimų skaičius PITBULL ALARM PRO sistemoje yra 32.

Aliarmo trukmės nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Nustatyti sistemos aliarmo trukmę	XXXX_SIREN:T	T = [0... 5] reikšmė minutėmis	1111_SIREN:4
Patikrinti sistemos aliarmo trukmę	XXXX_SIREN	Sistema atsiųs SMS žinutę vartotojui, išsiuntusiam SMS žinutę į sistemą, su esama aliarmo trukmės reikšme.	1111_SIREN

Sistemos informacija

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Patikrinti sistemos būklę	XXXX_INFO	Sistema atsiųs SMS žinutę vartotojui išsiuntusiam SMS žinutę į sistemą, su tuo metu galiojančia informacija: <ul style="list-style-type: none"> • sistemos data ir laikas; • apsaugos būseną (įjungta/išjungta); • GSM signalo stiprumas; • pagrindinio maitinimo būklę; • zonų būklę (OK/aliarmas). 	1111_INFO

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Sistemos informacija			
Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Nustatyti periodinę sistemos būsenos SMS žinutę	XXXX_INFO:FF.TT	FF = dažnumas dienomis, [01... 10]; TT = laikas valandomis, [01... 23] Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistemos būsenos SMS žinutė siunčiama kasdien 11:00. Minimalus periodas yra kas 1 valandą (dažnumas - 0, laikas - 1).	1111_INFO:02.10 Ši SMS žinutė bus siunčiama kas 2 dienas, 10:00.
Išjungti periodinę sistemos būsenos SMS žinutę	XXXX_INFO:00.00		1111_INFO:00.00

Aliarmo pranešimų nustatymai			
Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Išjungti skambutį vartotojui aliarmo atveju	XXXX_CALLS:OFF	Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo atveju sistema skambina pradėdama Vartotoju 1. Sistema suteikia galimybę išjungti skambutį vartotojui aliarmo atveju (jei pageidauja gauti tik SMS žinutes).	1111_CALLS:OFF
Išjungti skambutį vartotojui aliarmo atveju	XXXX_CALLS:ON		1111_CALLS:ON
Išjungti SMS žinutę vartotojui aliarmo atveju	XXXX_SMS:OFF	Aliarmo atveju sistema siunčia SMS žinutę pradėdama Vartotoju 1. Sistema suteikia galimybę išjungti šias žinutes.	1111_SMS:OFF
Išjungti SMS žinutę vartotojui aliarmo atveju	XXXX_SMS:ON		1111_SMS:ON

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Aliarmo pranešimų nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Ijungti SMS žinutės siuntimą visiems vartotojams aliarmo atveju vienu metu	XXXX_SMSALL:ON	Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo atveju sistema siunčia SMS žinutę „Vartotojui 1“. Sistema, negavusi SMS žinutės pristatymo patvirtinimo 20 sekundžių laikotarpyje, siunčia SMS žinutę „Vartotojui 2“, ir jei SMS žinutės pristatymas negaunamas iš pastarojo vartotojo, SMS žinutę siunčiama „Vartotojams 3, 4“ ir „5“. SMS žinutės siuntimas tolesniam įrašytam vartotojui sustos gavus žinutės pristatymo patvirtinimą. Sistema suteikia galimybę siųsti SMS žinutes visiems įrašytiems vartotojams vienu metu aliarmo atveju.	1111_SMSALL:ON
Išjungti SMS žinutės siuntimą visiems vartotojams aliarmo atveju vienu metu	XXXX_SMSALL:OFF		1111_SMSALL:OFF

Pagrindinio maitinimo ir rezervinės baterijos būklės pranešimo nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Išjungti SMS žinutę dėl pagrindinio maitinimo šaltinio	XXXX_M:OFF	PITBULL ALARM PRO suteikia galimybę sužinoti esant pagrindinio 230V maitinimo sutrikimo/atsistatymo atveju. Kai kur nestabilus pagrindinis maitinimas yra įprastas reiškinys, todėl gali būti naudinga išjungti šį pranešimą	1111_M:OFF
Ijungti SMS žinutę dėl pagrindinio maitinimo šaltinio	XXXX_M:ON		1111_M:ON
Išjungti SMS žinutę dėl rezervinės baterijos keitimo	XXXX_BATREPORT:OFF	Sistema tikrina rezervinės baterijos varžą kas 10 dienų. Jei baterija atjungta arba yra nusidėvėjusi ir turi būti pakeista (jei varža viršija 2,5Ω), sistema siunčia SMS žinutę. Jūs galite sukonfigūruoti sistema taip, kad ji ignoruotų šį nustatymą.	1111_BATREPORT:OFF
Ijungti SMS žinutę dėl rezervinės baterijos keitimo	XXXX_BATREPORT:ON		1111_BATREPORT:ON

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia viena „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Temperatūros pranešimo nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Nustatyti MIN ir MAX ribas	XXXX_TEMP:MIN:MAX	MIN = minimali temperatūros riba, [-10... 40] C; MAX = maksimali temperatūros riba, [-10... 40] C.	1111_TEMP:-10:30
Patikrinti temperatūrą	XXXX_TEMP	Sistema atsiųs vartotojui SMS pranešimą su temperatūros reikšmėmis.	1111_TEMP

Sistemos valdymas iš neįrašyto telefono numerio

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Leisti valdyti sistemą iš neįrašyto telefono numerio	XXXX_STR:ON	Pagal gamyklinę konfigūraciją, PITBULL ALARM PRO apsaugos sistema gali būti pasiekiama iš kiekvieno iš 10 įrašytų telefono numerių. Norėdami suteikti prieigą bet kuriam neįrašytam telefono numeriui įjungti/išjungti apsaugą skambučių ir konfigūruoti sistemą, žinančiam SMS slaptažodį, Jūs turite įjungti šią funkciją.	1111_STR:ON
Uždrausti sistemos valdymą iš neįrašyto telefono numerio	XXXX_STR:OFF		1111_STR:OFF

Nuotolinis klausymas

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Paklausyti, kas vyksta saugomoje patalpoje	XXXX_MIC	Išsiųskite SMS žinutę kada tik panorėję išgirsti, kas vyksta saugomoje patalpoje. Išsiuntus pranešimą, sistema Jums skambins 20 sekundžių. Pakėlus ragelį, sistema įjungs mikrofona. Nepakėlus ragelio, sistema grįš į ankstesnę būseną ir neskambins, kol vėl neišsiųsite SMS žinutės. PASTABA: Aliarmo atveju, sistema automatiškai paskambins. Pakėlę ragelį galėsite išgirsti, kas vyksta saugomoje patalpoje. Sistema neskambins tokiu atveju, jei ši funkcija išjungta.	1111_MIC

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Judesio jutiklio jautrumo lygio nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Pakeisti jutiklio jautrumo lygį	XXXX_LEVEL:YY	YY = [20... 99] Kuo didesnė reikšmė, tuo mažesnis jutiklio jautrumo lygis. Gamykliškai nustatytas optimalus PITBULL ALARM PRO įrenginio jutiklio jautrumo lygis. Kartais, pvz. kai sistema sumontuota vėjuotoje patalpoje, oro srovė gali sukelti melagingą aliarmą. Tokiu atveju galite sumažinti jautrumo lygį.	1111_LEVEL:35
Patikrinti jutiklio jautrumo lygį	XXXX_LEVEL		1111_LEVEL

Belaidžių įrenginių valdymas

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Išjungti belaidį modulį	XXXX_RF:OFF	Sistema išjungs belaidžio ryšio modulį	1111_RF:OFF
Įjungti belaidį modulį	XXXX_RF:ON		1111_RF:ON
Prijungti belaidį įrenginį prie sistemos	XXXX_SET:YYYYYYYY	YYYYYYYY = 8 skaitmenų belaidžio įrenginio ID kodas	1111_SET:5261841A
Pašalinti belaidį įrenginį iš sistemos	XXXX_DEL:YYYYYYYY	YYYYYYYY = 8 skaitmenų belaidžio įrenginio ID kodas	1111_DEL:5261841A
Pakeisti belaidį įrenginį kitu to paties modelio belaidžiu įrenginiu	1111_REP:YYYYYY <ZZZZZZZZ	YYYYYYYY = seno belaidžio įrenginio 8 skaitmenų ID kodas; ZZZZZZZZ = naujo belaidžio įrenginio 8 skaitmenų ID kodas	1111_REP:5261841A <41286652
Patikrinti laisvus kanalus	XXXX_STATUS_FREE	Sistema atsiųs SMS žinutę su laisvų kanalų, skirtų prijungti belaidžius įrenginius, skaičiumi.	1111_STATUS_FREE

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Belaidžių įrenginių valdymas

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Gauti belaidžio įrenginio informaciją	XXXX_RFINFO:Zn arba XXXX_RFINFO:YYYYYYYY	Zn = [Z3... Z34] Sistema atsiųs SMS žinutę su šia informacija: <ul style="list-style-type: none"> • belaidžio įrenginio baterijos lygis; • belaidžio ryšio stiprumas; • „Tikrinimo laiko“ reikšmė; • vidinės programinės įrangos versija. 	1111_RFINFO:5261841A
Patikrinti belaidžio įrenginio veikimo būseną	XXXX_TEST:Zn	Zn = [Z3... Z34] Sistema atsiųs SMS pranešimą, nurodantį ar belaidis įrenginys veikia	1111_TEST:Z6
Gauti belaidžio įrenginio temperatūros reikšmę	XXXX_TEMP:Zn	Zn = [Z3... Z34] SMS atsiųs SMS pranešimą, nurodantį temperatūros reikšmę, matuojamą integruotu temperatūros jutikliu (jei yra) belaidžiame įrenginyje	1111_TEMP:Z9

SMS centro numerio nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Nustatyti SMS centro telefono numerį	XXXX_SMS_+370611YYYY1	SMS centro telefono numerį įprastai įrašo GSM operatorius SIM kortelėje. Tačiau, jei Jums nepavyksta gauti SMS žinučių iš sistemos PITBULL ALARM PRO, Jūs turėsite patys įvesti SMS centro telefono numerį, gautą iš GSM operatoriaus. Jei ryšio problemos su naudojama sistemoje SIM kortele tęsiasi, naudokite kito operatoriaus SIM kortelę.	1111_SMS_+3706251YYYY

ELDES Cloud Services

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Gauti „ELDES Cloud Services“ ID kodą	XXXX_SMART_ID	Sistema atsiųs daugiaženklį kodą, skirtą „ELDES Cloud Services“ funkcijai.	1111_SMART_ID

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Ijungti „ELDES Cloud Services“	XXXX_SMART:ON		1111_SMART:ON
Išjungti „ELDES Cloud Services“	XXXX_SMART:OFF		1111_SMART:OFF

Nuotolinis sistemos perkrovimas

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Nuotolinis sistemos perkrovimas	XXXX_RESET	Tam tikrose situacijose reikalaujamas sistemos perkrovimas, pvz: GPRS nustatymų pakeitimas.	1111_RESET

Stebėjimo pulto nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Ijungti SP režimą	XXXX_SCNSET:ON	Sistema turi galimybę būti sukonfigūruota duomenų siuntimui į apsaugos stebėjimo pultą. Sistema prisijungia prie stebėjimo pulto, kai SP režimas yra įjungiamas.	1111_SCNSET:ON
Išjungti SP režimą	XXXX_SCNSET:OFF		1111_SCNSET:OFF
Nustatyti serverio IP adresą	XXXX_SETGPRS:IP:add.add.add.add	ADD.ADD.ADD.ADD = Serverio IP adresas Viešas IP adresas ESR100 skaitmeninio imtuvo arba kompiuterio, kuriame veikia EGR100 arba Kronos stebėjimo pulto programinė įranga.	1111_SETGPRS:IP:65.82.110.15

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpą“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Stebėjimo pulto nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Nustatyti serverio prievado numerį	XXXX_SETGPRS:PORT:port	port = prievado numeris, 1... 65535]. Atviras prievadas ESR100 skaitmeninio imtuvo arba kompiuterio, kuriame veikia EGR100 arba Kronos stebėjimo pulto programinė įranga.	1111_SETGPRS:PORT:5521
Pasirinkti protokolą	XXXX_SETGPRS:PROTOCOL:PPP	PPP = protokolas, [TCP... UDP] TCP ir UDP protokolas. UDP rekomenduojamas EGR100 duomenų formatui.	1111_SETGPRS:PROTOCOL:UDP
Nustatyti prieigos tašką (APN)	XXXX_SETGPRS:APN:ACCPN	ACCPN = prieigos taško pavadinimas. APN galite susižinoti iš savo vietinio GSM operatoriaus	1111_SETGPRS:APN:internet
Nustatyti vartotojo vardą	XXXX_SETGPRS:USER:USR	USR = Vartotojo vardas Vartotojo vardą galite susižinoti iš savo vietinio GSM operatoriaus. Atsižvelgiant į GSM operatoriaus konfigūraciją, gali būti reikalaujamas tik APN.	1111_SETGPRS:USER:int-user
Nustatyti slaptažodį	XXXX_SETGPRS:PSW:PASS	PASS = slaptažodis Slaptažodį galite susižinoti iš savo vietinio GSM operatoriaus. Atsižvelgiant į GSM operatoriaus konfigūraciją, gali būti reikalaujamas tik APN.	1111_SETGPRS:PSW:int-pass

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.

Stebėjimo pulto nustatymai

Funkcija	Komanda	Reikšmės intervalas / komentaras	Pavyzdys
Peržiūrėti serverio IP adresą, prievadą ir GPRS nustatymus	XXXX_SETGPRS?	Sistema informuos apie jūsų IP adresą, prievadą ir GPRS nustatymų reikšmes.	1111_SETGPRS?

Serviso režimas

Ijungti serviso režimą	XXXX_SERVICEMODE:ON	žr. 7.17. Serviso režimas	1111_SERVICEMODE:ON
Išjungti serviso režimą	XXXX_SERVICEMODE:OFF		1111_SERVICEMODE:OFF

PASTABA: Šiame vartotojo vadove, vienas apatinio brūkšnio simbolis „_“ reiškia vieną „tarpo“ simbolį. Rinkdami SMS žinutės tekstą, pakeiskite apatinio brūkšnio simbolį tarpu.



5. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT EKB3W/EWKB4 BELAIDĘ KLAVIATŪRĄ

Norėdami konfigūruoti ir valdyti PITBULL ALARM PRO sistemą naudojantis EKB3W/EWKB4 belaidę klaviatūrą, prašom sekti šią informaciją.

SVARBI INFORMACIJA NORINT KONFIGŪRUOTI EKB3W/EWKB4 BELAIDĘ KLAVIATŪRĄ

- Prieš pradėdant konfigūruoti sistemą EKB3W/EWKB4 belaidę klaviatūrą, turi būti įjungiamas konfigūravimo režimas, įvedant komandą ***adminpassword#**. Gamykliškai komanda - ***1470#**.
- Norėdami išjungti konfigūravimą režimą, įveskite tą pačią komandą, dar kartą.
- Jei atsitikimai klaviatūra įvedėte nepageidaujamą ženklą, paspauskite klavišą arba palaukite 10 sekundžių, kol išgirsite ilgą garsinį signalą, patvirtinantį sėkmingą įvestų ženklų išvalymą.

Svarbių EKB3W/EWKB4 indikacijų reikšmės, galiojančios įjungto konfigūravimo režimo metu, yra pateiktos žemiau esančioje lentelėje.

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

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

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

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Pagrindiniai nustatymai			
Pakeisti SMS slaptažodį	14xxxx#	xxxx	0001 - 9999
Nustatyti vartotojo kodą	15yyxxxx#	yy	01 - 10
		xxxx	0000 - 9999
Pakeisti vartotojo kodą	63yyyyxxx#	yyyy	0000 - 9999
		xxxx	0000 - 9999
Ištrinti vartotojo kodą	65xxxx#	xxxx	0000 - 9999
Pakeisti administratoriaus slaptažodį	16aaaa#	aaaa	0000 - 9999
Nustatyti vartotojo telefono numerį	17xxxxxxxxxxxxxxxx#	xx	01 - 10
		xxxxxxxxxxxxxxxx	
Nustatyti saugos darbuotojo telefono numerį	55xxxxxxxxxxxxxxxx#	xxxxxxxxxxxxxxxx	
Nustatyti sistemos laiką ir datą	66YYYYMMDDhrmn#	YYYY	
		MM	01 - 12
		DD	01 - 31
		hr	00-23
		mn	00- 59

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	X1470#
Pagrindiniai nustatymai	
naujas 4 skaitmenų SMS slaptažodis, gamyklinis slaptažodis = 0000 turi būti pakeistas!	142258#
vartotojo kodo vieta	15025562#
naujas 4 skaitmenų vartotojo kodas, gamyklinis Vartotojo slaptažodis 1 = 1111, kurį rekomenduojame pakeisti	
senas 4 skaitmenų vartotojo kodas	6355623281#
naujas 4 skaitmenų vartotojo kodas	
esamas 4 skaitmenų vartotojo kodas	653281#
naujas 4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	161508#
gamyklinis slaptažodis = 1470, kurį rekomenduojame pakeisti	
vartotojo telefono numerio vieta	170100370670YYYY1#
vartotojo telefono numeris, 15 simbolių maks., palaikomi formatai. • tarptautinis (su 00) - pavyzdys: 003706111YYYY. • vietinis - pavyzdys: 86111YYYY.	
saugos darbuotojo telefono numeris, 15 simbolių maks., palaikomi formatai. • tarptautinis (su 00) - pavyzdys: 003706111YYYY. • vietinis - pavyzdys: 86111YYYY.	558670YYYY1#
metai	66201408231625#
mėnuo	
diena	
valandos	
minutės	

Funkcija	EKB3W/EWK4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Išjungti valdymą iš bet kurio telefono numerio	120#		
Ijungti valdymą iš bet kurio telefono numerio	121#		


Zonos nustatymai			
Nustatyti įėjimo laiką	54xyyyyyy#	xx	01 - 34
		yyyyy	0 - 65535
Nustatyti išėjimo laiką	72xxx#	xxx	0 - 600
Išjungti zoną	52xx0#	xx	01 - 34
Ijungti zoną	52xx1#	xx	01 - 34
Laikinai atjungti pažeistą zoną (įvesti neįjungus konfigūravimo režimo)	§xyyyyyy#	xx	01 - 34
		yyyyy	0000 - 9999
Aktyvuoti laikinai atjungtą zoną (įvesti neįjungus konfigūravimo režimo)	§xyyyyyy#	xx	01 - 34
		yyyyy	0000 - 9999

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	X1470#
sistemos apsaugos įjungimas/išjungimas ir konfigūravimas iš nenustatyto telefono numerio yra neleidžiamas	120#
sistemos apsaugos įjungimas/išjungimas ir konfigūravimas iš nenustatyto telefono numerio yra leidžiamas	121#

Zonos nustatymai	
zonos numeris	540245#
įėjimo laikas sekundėmis	
išėjimo laikas sekundėmis	7258#
zonos numeris	52380#
zonos numeris	52121#
zonos numeris	093281#
4 skaitmenų vartotojo kodas	
zonos numeris	093281#
4 skaitmenų vartotojo kodas	

Funkcija	EKB3W/EWK B4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Nustatyti zonos tipą	53xx1#		
	53xx2#		
	53xx3#		
	53xx4#		
	53xx5#		
	53xx6#		
	53xx7#		
	53xx8#		
		xx	01 - 34

„Nakties“ režimo nustatymai

Ijungti „Nakties“ režimo savybę individualiai zonai	56xx1#	xx	01 - 34
Išjungti „Nakties“ režimo savybę individualiai zonai	56xx0#	xx	01 - 34
Rankinis nakties režimo įjungimas (turi būti įjungtas, be konfigūracijos režimo aktyvavimo)	 xxxx	xxxx	

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	✖1470#
Vidaus sekimo	53053#
Momentinis	
24H	
Delsos	
Gaisro	
Panikos/tylus	
Ataskaitos/valdymo	
Momentinis tylus	
zonos numeris	

„Nakties“ režimo nustatymai	
zonos numeris	56031#
zonos numeris	56270#
4 skaitmenų vartotojo kodas	🏠3281#

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
PGM išėjimo nustatymai			
Ijungti PGM išėjimą/ Nustatyti PGM išėjimo būseną ON (Ijungta)	61xx1#	xx	01 - 32
Išjungti PGM išėjimą/ Nustatyti PGM išėjimo būseną OFF (Išjungta)	61xx0#	xx	01 - 32
Sirenos/aliarmo nustatymai			
Nustatyti aliarmo trukmę	10xx#	xx	00 - 10
Išjungti varpelį (Bell Squawk)	290#		
Ijungti varpelį (Bell Squawk)	291#		
Išjungti sirenos aktyvaciją, kai yra prarandamas ryšys su belaidžiu įrenginiu	760#		
Ijungti sirenos aktyvaciją, kai yra prarandamas ryšys su belaidžiu įrenginiu	761#		

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	✕1470#
PGM išėjimo nustatymai	
PGM išėjimo numeris	61201#
PGM išėjimo numeris	61250#
Sirenos/aliarmo nustatymai	
aliarmo trukmė minutėmis	1005#
išjungti garsinę apsaugos įjungimo/išjungimo indikaciją pasinaudojus sirenos garsą	290#
įjungti 2 trumpus sirenos garsus, kai sistemos apsauga įjungta; 1 ilgas garsas, kai sistemos apsauga išjungta	291#
sistema neaktyvuos sirenos jei ryšys su belaidžiais įrenginiais yra prarastas	760#
sistema neaktyvuos sirenos jei ryšys su belaidžiais įrenginiais yra prarastas	761#

Funkcija	EKB3W/EWK4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Pranešimų nustatymas			
Išjungti periodinę INFO SMS	110000#		
Nustatyti periodinę INFO SMS	11xxyy#	xx	01 - 23
		yy	00 - 99
Išjungti skambinimą įvykus aliarmui	300#		
Ijungti skambinimą įvykus aliarmui	301#		
Išjungti SMS pranešimą įvykus aliarmui	310#		
Ijungti SMS pranešimo siuntimą įvykus aliarmui	311#		
Išjungti skambinimą aliarmo metu individualiam vartotojo telefono numeriui	28xx0#	xx	1 - 10

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	✕1470#
Pranešimų nustatymas	
išjungti INFO SMS	
nustatyti laiką (valandos= xx) skirtą INFO SMS siuntimui ir periodui valandomis (jeigu periodo = yy dienomis reikšmė lygi 0).	110315#
sistema neskambins nustatytam vartotojo telefono numeriui įvykus aliarmui	300#
sistema skambins visiems nustatytiems telefono numeriams įvykus aliarmui pradedant nuo vartotojo 1. Jei skambutis nėra pakeliamas arba vartotojas nepasiekiamas, sistema skambina kitam vartotojo telefono numeriui, kol skambutis bus pakeltas arba atmestas	301#
sistema nesiųs SMS pranešimo, nei vienam nustatytam vartotojo telefono numeriui įvykus zonos/tamperio aliarmui	310#
sistema išsiųs SMS pranešimą visiems nustatytiems vartotojo telefono numeriams įvykus aliarmui pradedant nuo Vartotojas1. Jei vartotojas negauna SMS pranešimo (sistemai neatsiunčiamas SMS pranešimo patvirtinimas) per 20 sekundžių, sistema bandys nusiųsti SMS pranešimą, kitam nustatytam vartotojo telefono numeriui, kol SMS pranešimas bus sėkmingai išsiųstas.	311#
vartotojo telefono numerio vieta	28030#

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Ijungti skambinimą aliarmo metu individualiam vartotojo telefono numeriui	28xx1#	xx	1 - 10
Išjungti bendrą SMS pranešimo siuntimą įvykus aliarmui	210#		
Ijungti bendrą SMS pranešimo siuntimą įvykus aliarmui	211#		
Išjungti SMS pranešimo siuntimą apsaugos darbuotojui įvykus aliarmui	390#		
Ijungti SMS pranešimo siuntimą apsaugos darbuotojui įvykus aliarmui	391#		
Išjungti apsaugos įjungimo/išjungimo SMS pranešimą individualiam vartotojo telefono numeriui	75xx0#	xx	1 - 10

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	X1470#
varotojo telefono numerio vieta	28041#
sistema nesiųs SMS pranešimo visiems nustatytiems varotojo telefono numeriams įvykus zonos/tamperio aliarmui	210#
sistema nusiųs SMS pranešimą visiems nustatytiems varotojo telefono numeriams įvykus zonos/tamperio aliarmui priklausomai nuo SMS žinutės nusiuntimo būklės	211#
sistema nesiųs SMS pranešimo apsaugos darbuotojo telefono numeriui įvykus zonos/tamperio aliarmui	390#
sistema nusiųs SMS pranešimą apsaugos darbuotojo telefono numeriui įvykus zonos/tamperio aliarmui	391#
varotojo telefono numerio vieta	75060#

Funkcija	EKB3W/EWK4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Ijungti apsaugos įjungimo/išjungimo SMS pranešimą individualiam vartotojo telefono numeriui	75xx1#	xx	1 - 10
Išjungti SMS žinutės siuntimą visiems vartotojams tuo pat metu su informacija apie apsaugos įjungimą/išjungimą	220#		
Ijungti SMS pranešimo siuntimą visiems vartotojams tuo pat metu su informacija apie apsaugos įjungimą/išjungimą	221#		
Išjungti SMS pranešimo siuntimą saugos darbuotojui su informacija apie apsaugos įjungimą/išjungimą	500#		

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	*1470#
vartotojo telefono numerio vieta	75101#
įjungus/išjungus apsaugą, sistema nesiųs SMS pranešimus tuo pačiu metu visiems nustatytiems vartotojų telefono numeriams	220#
įjungus/išjungus apsaugą, sistema nusiųs SMS pranešimus tuo pačiu metu visiems nustatytiems vartotojų telefono numeriams	221#
įjungus/išjungus apsaugą, sistema nesiųs SMS pranešimą apsaugos darbuotojo telefono numeriu	500#

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Ijungti SMS pranešimo siuntimą apsaugos darbuotojui su informacija apie apsaugos įjungimą/išjungimą	501#		
Išjungti SMS pranešimą pagrindinio maitinimo dingimo/atstatymo metu	130#		
Ijungti SMS pranešimą pagrindinio maitinimo dingimo/atstatymo metu	131#		
Išjungti SMS pranešimą baterijos gedimo atveju	190#		
Ijungti SMS pranešimą baterijos gedimo atveju	191#		

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	*1470#
įjungus/išjungus apsaugą, sistema nusiųs SMS pranešimą apsaugos darbuotojo telefono numeriu	501#
sistema nesiųs SMS pranešimo visiems nustatytiems vartotojo telefono numeriams, sutrikus/atsistačius pagrindiniam maitinimui	130#
sistema išsiųs SMS pranešimą visiems nustatytiems vartotojo telefono numeriams pagrindinio maitinimo dingimo/atstatymo metu, pradedant nuo Vartotojas1. Jei vartotojas negauna SMS pranešimo (sistemai neatsiunčiamas SMS pranešimo patvirtinimas) per 20 sekundžių, sistema bandys nusiųst SMS pranešimą kitam nustatytam vartotojo telefono numeriui, kol SMS pranešimas bus sėkmingai išsiųstas.	131#
sistema nesiųs SMS pranešimo bet kokiam nustatytam vartotojo telefono numeriui, kai įvyksta rezervinės baterijos gedimas.	190#
sistema nusiųs SMS pranešimą visiems nustatytiems vartotojo telefono numeriams, kai įvyksta rezervinės baterijos gedimas, pradedant „Vartotoju 1“. Jei vartotojas negauna SMS pranešimo (sistemai neatsiunčiamas SMS pranešimo patvirtinimas) per 20 sekundžių, sistema bandys nusiųst SMS pranešimą kitam nustatytam vartotojo telefono numeriui, kol SMS pranešimas bus sėkmingai išsiųstas.	191#

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Išjungti SMS nusiuntimo patvirtinimą visiems sistemos pranešimams	380#		
Ijungti SMS nusiuntimo patvirtinimą visiems sistemos pranešimams	381#		

Jutiklio jautrumo lygio nustatymai

Nustatyti jutiklio jautrumo lygį	79xxx#	xx	20 - 99
----------------------------------	--------	----	---------

GSM garso nustatymai

Nustatyti mikrofono jautrumą nuotoliniam pasiklausymui	64xxx#	xx	00 - 15
Nustatyti garso siakalbio lygį	71xxx#	xx	00 - 100

Stebėjimo pulto nustatymai

Ijungti SP režimą	231#		
Išjungti SP režimą	230#		
Nustatyti pasakyros numerį	27cccc#	cccc	0000 - 9999

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	✕1470#
išjungti SMS pristatymo patvirtinimo laukimą	380#
sistema laukia GSM operatoriaus patvirtinimo apie sėkmingą SMS pranešimo nusiuntimą. Jei vartotojas negauna SMS pranešimo (sistemai neatsiunčiamas SMS pranešimo patvirtinimas) per 20 sekundžių, sistema bandys nusiųst SMS pranešimą, kitam nustatytam vartotojo telefono numeriui, kol SMS pranešimas bus sėkmingai išsiųstas.	381#
Jutiklio jautrumo lygio nustatymai	
aukštesnė reikšmė reiškia mažesnį jautrumo lygį	7960#
GSM garso nustatymai	
sureguliuoti vidinio mikrofono jautrumo lygį	6410#
garsiakalbio lygis	7125#
Stebėjimo pulto nustatymai	
leisti informacijos siuntimą į stebėjimo pultą	231#
neleisti informacijos siuntimą į stebėjimo pultą	230#
4 skaičių numeris, reikalaujamas stebėjimo pulto identifikuoti apsaugos sistemos įrenginį	275614#

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Išjungti duomenų pranešimą	24010#		
	24020#		
	24030#		
	24040#		
	24050#		
	24060#		
	24070#		
	24080#		
	24090#		
	24100#		
	24110#		
	24120#		
	24130#		
	24140#		
	24150#		
	24160#		
	24170#		
	24180#		
	24190#		
	24250#		
	24260#		

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	✕1470#
įsilaužimo aliarmas/atstatymas	24070#
pagrindinio maitinimo sutrikimas/atstatymas	
apsaugos įjungimas/išjungimas	
testo įvykis	
baterija susidėvėjusi	
tamperio aliarmas/atstatymas	
panikos/tylios zonos aliarmas/atstatymas	
sistema startavo	
24H aliarmas/atstatymas	
gaisro aliarmas/atstatymas	
baterijos energija senka	
temperatūros pakilimas	
temperatūros nukritimas	
belaidžio ryšio sutrikimas/atstatymas	
apsaugos įjungimas/išjungimas „Nakties“ režimu	
sistemos išsijungimas	
automatinis apsaugos įjungimas/išjungimas	
Apsaugos įjungimas „Nakties režimu“	
Zona laikinai atjungta/Aktyvuota	
Aptiktas GSM slopintuvas	
Kritinis CO lygis	

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	Xaaaa#		
Ijungti duomenų pranešimą	24011#		
	24021#		
	24031#		
	24041#		
	24051#		
	24061#		
	24071#		
	24081#		
	24091#		
	24101#		
	24111#		
	24121#		
	24131#		
	24141#		
	24151#		
	24161#		
	24171#		
	24181#		
	24191#		
	24251#		
	24261#		

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	✖1470#
apsaugos įjungimas/išjungimas	24051#
testo įvykis	
baterija susidėvėjusi	
tamperio aliarmas/atstatymas	
panikos/tylios zonos aliarmas/atstatymas	
sistema startavo	
24H aliarmas/atstatymas	
gaisro aliarmas/atstatymas	
baterijos energija senka	
temperatūros pakilimas	
temperatūros nukritimas	
belaidžio ryšio sutrikimas/atstatymas	
apsaugos įjungimas/išjungimas „Nakties“ režimu	
sistemos išsijungimas	
automatinis apsaugos įjungimas/išjungimas	
apsaugos įjungimas/išjungimas	
testo įvykis	
Apsaugos įjungimas „Nakties režimu“	
Zona laikinai atjungta/Aktyvuota	
Aptiktas GSM slopintuvas	
Kritinis CO lygis	

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Nustatyti pagrindinį ryšį	480#		
	481#		
	482#		
Nustatyti rezervinį ryšį	83bb0#		
	83bb1#		
	83bb2#		
	83bb3#		
		bb	01 - 02
Nustatyti delsą po paskutinio komunikacijos bandymo	69xxxxx#	xxxxx	0 - 65535
Nustatyti serverio prievado numerį	40xxxxxxxxxxx#	xxxxxxxxxxx	
Nustatyti serverio prievado numerį	44xxxxx#	xxxxx	0 - 65535
Nustatyti DNS1	41xxxxxxxxxxx#	xxxxxxxxxxx	
Nustatyti DNS2	42xxxxxxxxxxx#	xxxxxxxxxxx	
Nustatyti protokolą	430#		
	431#		
Nustatyti bandymų skaičių GPRS sujungimui	68xxx#	xxx	01 - 255

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	X1470#
GPRS tinklas	481#
balso skambučiai	
SMS	
GPRS tinklas	83020#
balso skambučiai	
SMS	
nenaudojama	
rezervinio ryšio vieta	
periodas sekundėmis	69100#
serverio IP adresas be taškų	40085222120085#
serverio prievado numeris	44250#
DNS1 IP adresas	40085222120081#
DNS2 IP adresas	40085222120082#
TCP	431#
UDP	
duomenų siuntimo bandymų skaičius GPRS tinklu, tuo atveju jei prisijungimas buvo nesėkmingas	6825#

Funkcija	EKB3W/EWKB4	Reikšmė	Intervalas
Ijungti/išjungti konfigūravimo režimą	*aaaa#		
Nustatyti testo periodą	46xxxxx#	xxxxx	0 - 65535
Nustatyti įrenginio ID	47xxxx#	xxxx	0000 - 9999
Nustatyti stebėjimo pulto telefono numerį	26 xx yyyyyyyyyyyyyy#	xx yyyyyyyyyyyyyy	01 - 03
Nustatyti balso skambučių bandymų skaičių	37xx#	xxx	01 - 10
Serviso režimas			
Ijungti serviso režimą	671#		
Išjungti serviso režimą	670#		

Komentaras	Pavyzdys
4 skaitmenų administratoriaus slaptažodis	✕1470#
tikrinimo periodas GPRS tinklu sekundėmis	46260#
4 skaitmenų numeris reikalaujantis atpažinti apsaugos sistemos įrenginį naudojantis EGR100 programinę įrangą arba ESR100 skaitmeninį imtuvą (jungiantis per GPRS ryšį)	475563#
stebėjimo pulto telefono numerio vieta, skirta komunikacijai naudojant balso skambučius	260200370670XXXX1#
stebėjimo pulto telefono numeris, 15 skaitmenų maks; palaikomi formatai: • tarptautinis (su 00) - pavyzdys: 00370670XXXX1. • vietinis - pavyzdys: 8670XXXX1.	
informacijos nusiuntimo bandymų skaičius balso skambučiai, tuo atveju jei prisijungimas buvo nesėkmingas	3706#
Serviso režimas	
žr. 7.17. Serviso režimas	671#
	670#

6. NESKLANDUMŲ ŠALINIMAS

Sutrikimas	Galima priežastis
Nešviečia/nemirksi indikatorius	<ul style="list-style-type: none"> Nėra 230V įtampos Maitinimo šaltinis atjungtas GSM signalas per silpnas arba jo nėra
Indikatorius mirksi kas sekundę	<ul style="list-style-type: none"> Nėra SIM kortelės PIN kodo reikalavimas įjungtas SIM kortelę neaktyvi
Sistema nesiunčia SMS žinučių ir/arba neskambina	<ul style="list-style-type: none"> Nepakankamas likutis SIM kortelės sąskaitoje Neteisingas SMS centro numeris Nėra GSM ryšio Vartotojo numeris neįrašytas (arba buvo skambinama iš neįrašyto telefono numerio ir prieiga tokiems numeriams buvo išjungta)
Gauta SMS žinute: „Neteisingas formatas“	<ul style="list-style-type: none"> Klaidingai įvestas tekstas SMS žinutėje „Tarpo“ simbolis įvestas neleistinoje SMS žinutės teksto vietoje Gamyklinis SMS slaptažodis nepakeistas Vartotojo 1 telefono numeris neįrašytas
PITBULL ALARM PRO neatpažįsta ELDES belaidžio įrenginio	<ul style="list-style-type: none"> Belaidžio ryšio siųstuvas-imtuvai išjungtas. Įjunkite, naudodami „ELDES Utility“ programinę įrangą. <p style="text-align: center;">ARBA</p> <ul style="list-style-type: none"> Belaidžio įrenginio baterijos energija išsekusi arba belaidis įrenginys neįjungtas.
Kai kurie vartotojai negauna apsaugos įjungimo/išjungimo ir/arba aliarmo pranešimų	<ul style="list-style-type: none"> Teisingai sukonfigūravę PITBULL ALARM PRO sistemą SMS žinutėmis, jūs turėtumėte atkreipti dėmesį, kad kai kurie sistemos nustatymai gali būti konfigūruojami tik „ELDES Utility“ programine įranga. Patikrinkite sistemos konfigūraciją naudodami „ELDES Utility“ programinę įrangą ir jūs matysite pilnesnį pranešimų vartotojams nustatymų vaizdą.

Jei aukščiau pateiktoje lentelėje neradote problemos sprendimo, prašom kreiptis į savo tiekėją.

Daugiau atnaujintos informacijos apie Jūsų gaminį galite rasti adresu: www.eldesalarms.com

7. PAPILDOMA INFORMACIJA PATYRUSIEMS VARTOTOJAMS

APŽVALGA

Šiame skyriuje pateiktos laidinės zonos ir išėjimo jungimo schemos ir kitos sistemos funkcijos, tokios kaip zonos, tamperio, PGM išėjimo, sirenos veikimas, stebėjimo pulto aprašymas ir nustatymai, nuotolinis sistemos konfigūravimas GPRS ryšiu ir įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas.

Šiame skyriuje sutiksite piktogramas, nurodančias konfigūravimo ir valdymo būdus, palaikomus PITBULL ALARM PRO sistemos:



Skaitykite **4. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT MOBILŲJĮ TELEFONĄ.**



Skaitykite **5. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT EKB3W/EWKB4 BELAIDĘ KLAVIATŪRĄ.**



Skaitykite „ELDES Utility“ programinės įrangos dokumentaciją.



Funkciją galima valdyti EWK2 - belaidžiu pulteliu.

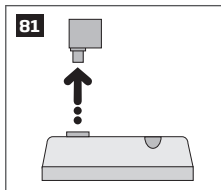
7.1. Kaip prijungti laidinę sireną arba LED indikatorius prie laidinio išėjimo

Išėjimas gali būti nustatytas veikti kaip sirenos išėjimas, aktyvuojantis prijungtą sireną aliarmo atveju arba šių sistemos būsenų indikacijai LED indikatoriumi:

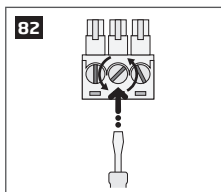
- **SIM neįdėta** - Nėra SIM kortelės. LED indikatorius mirksės, kol sistemoje nebus įstatyta SIM kortelė.
- **SIM PIN jungtas** - PIN kodo reikalavimas įjungtas. LED indikatorius mirksės su pertraukomis, esant įjungtam PIN kodo reikalavimui SIM kortelėje, naudojamoje PITBULL ALARM PRO sistemoje.
- **GSM operatoriaus klaida** - GSM ryšio klaida. LED indikatorius mirksės su pertraukomis, esant šio sutrikimo atvejui.
- **Išėjimo/ėjimo laikas** - Išėjimo ir įėjimo laiko skaičiavimas. LED indikatorius mirksės skaičiuojant išėjimo ir įėjimo laiką.
- **Zona Z1 pažeista** - Zonos Z1 pažeidimas. Pažeidus judesio jutiklio zoną Z1, LED indikatorius švies, zonai atsistačius - nustos šviesti.
- **Aliarmas** - Sistemos aliarmas. LED indikatorius švies sistemos aliarmo metu ir nustos šviesti aliarmui pasibaigus.
- **Apsauga įjungta** - Apsauga įjungta arba išjungta. LED indikatorius švies įjungus apsaugą, nustos šviesti - išjungus apsaugą.

Laidinė sirena

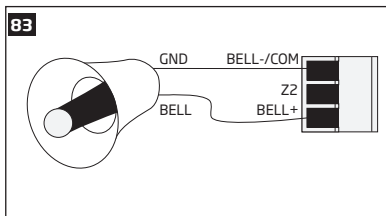
1. Išimkite kontakty kaladėlę iš lizdo.



2. Plokščiu atsuktuvu atsukite kontaktų varžtus.

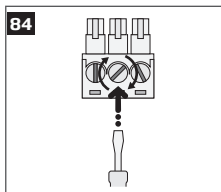


3. Prijunkite laidinės sirenos **BELL** laidą (įprastai - raudonas) prie **BELL+** kontakto, **GND** laidą (įprastai - juodas) prie **BELL - / COM** kontakto.

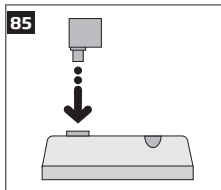


Laidinė sirena, prijungta prie laidinio išėjimo, turi būti „pjezo“ tipo ir maitinama 7...11V įtampa. Vartojama sirenos srovė neturi viršyti 150mA.

4. Įsukite kontaktų varžtus.



5. Įstatykite kontaktų kaladėlę į lizdą.



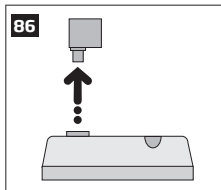
6. „ELDES Utility“ programinės įrangos skyriuje „Valdymas“, nustatykite **Išėjimo režimą - Sirena**.

PASTABA: Papildomas maitinimas sirenai nereikalingas.

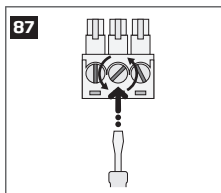
PASTABA: Patogiesniam sistemos montavimui, rekomenduojame naudoti belaides sirenas EWS2 ir EWS3.

Sistemos būsenos indikavimas LED indikatoriumi

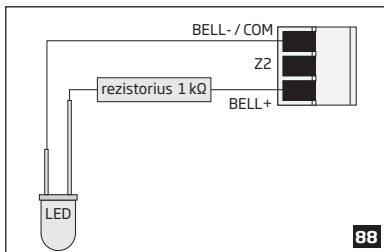
1. Išimkite kontaktų kaladėlę iš lizdo.



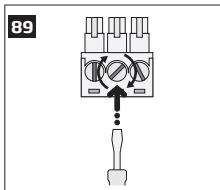
2. Plokščių atsuktuvu atsukite kontaktų varžtus.



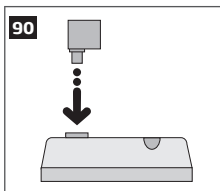
3. Prijunkite LED indikatoriaus **anodo** kontaktą (ilgesnis) prie bet kurio 1 k Ω rezistoriaus kontakto, o kitą 1 k Ω rezistoriaus kontaktą - prie **BELL+** kontakto. Prijunkite LED indikatoriaus **katodo** kontaktą (trumpesnis) prie **BELL - / COM** kontakto.



4. Įsukite kontaktų varžtus.



5. Įstatykite kontaktų kaladėlę į lizdą.



5. „ELDES Utility“ programinės įrangos skyriuje „Valdymas“ nustatykite **Išėjimo režimą** kaip **Indikatorius**. Atsivėrusioje **Išėjimo indikatorius** dalyje parinkite norimą (-as) sistemos būsenos indikacijas, pvz. **Apsauga įjungta**.

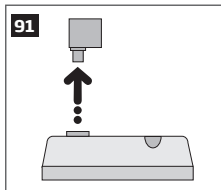
PASTABA: 1 kΩ rezistorius ir LED indikatorius NĖRA pateikiami PITBULL ALARM PRO sistemos pakuotės sudėtyje ir juos naudoti nėra privaloma. Esant poreikiui, šiuos komponentus galite įsigyti artimiausioje elektronikos prekių parduotuvėje.

7.2. Kaip prijungti laidinį daviklį prie laidinės zonos

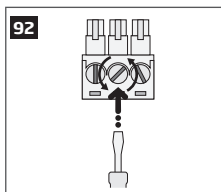
PITBULL ALARM PRO sistema turi vieną integruotą laidinę zoną, suteikiančią galimybę prijungti laidinį daviklį prie sistemos.

7.2.1.NO (normaliai atviro) tipo laidinio daviklio prijungimas

1. Išimkite kontaktų kaladėlę iš lizdo.

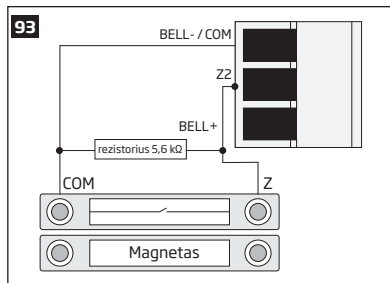


2. Plokščiu atsuktuvu atsukite kontaktų varžtus.

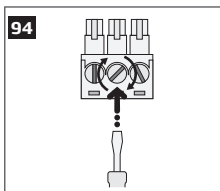


3. Lygiagrečiai prijungtam davikliui prijunkite 5.6 kΩ rezistorių, pateiktą PITBULL ALARM PRO sistemos pakuotėje, prie **BELL- / COM** ir **Z2** kontaktų.

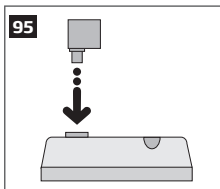
4. Prijunkite laidinio daviklio **Z** laidą (įprastai – geltonas) prie **ZZ** kontakto, **COM** laidą (įprastai – žalias) - prie **BELL - / COM** kontakto.



5. Įsukite kontaktų varžtus.



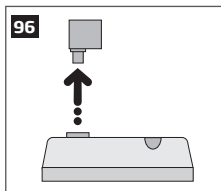
6. Įstatykite kontaktų kaladėlę į lizdą.



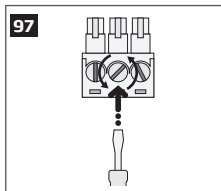
7. „ELDES Utility“ programinės įrangos skyriuje **Zonos - Plokštės zonos** nustatykite zonos Z2 būseną - **įjungta**.

7.2.2. NC (normaliai uždaro) tipo laidinio daviklio prijungimas

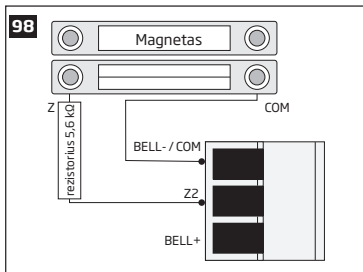
1. Išimkite kontaktų kaladėlę iš lizdo.



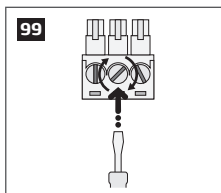
2. Plokščiu atsuktuvu atsukite kontaktų varžtus.



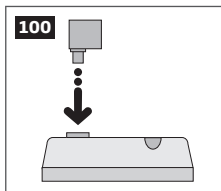
3. Prijunkite **COM** laidą (įprastai - žalias) prie **BELL - / COM** kontakto.
4. Prijunkite laidinio daviklio **Z** laidą (įprastai - geltonas) prie bet kurio 5.6 kΩ rezistoriaus, pateikto PITBULL ALARM PRO sistemos pakuotėje, kontakto. Kitą rezistoriaus kontaktą prijunkite prie **ZZ** kontakto.



5. Įsukite kontaktų varžtus.



6. Įstatykite kontaktų kaladėlę į lizdą.



7. „ELDES Utility“ programinės įrangos skyriuje **Zonos - Plokštės zonos** nustatykite zonos Z2 būseną - **Įjungta**.

7.3. Automatinis sistemos apsaugos įjungimas/išjungimas



Sistema palaiko automatinį apsaugos įjungimą/išjungimą, naudojant tvarkaraščio funkciją. Priskyrus vieną ar daugiau tvarkaraščių, sistema automatiškai įjungs/išjungs apsaugą tam tikrą dieną, tam tikru laiku. Sistema leidžia priskirti iki 8 skirtingų tvarkaraščių. Kiekvienas tvarkaraštis palaiko šiuos nustatymus:

- **Veiksmas:**
 - **Įjungti apsaugą.**
 - **Išjungti apsaugą.**
- **Tvar. Nr.** – tvarkaraščio, priskirto prie tam tikro veiksmo, numeris.
- **Būsena** – tvarkaraščio būsena (įjungta/išjungta).
- **Valandos** – momentas laike, kada sistema atliks veiksmą nustatytą valandą.
- **Minutės** – momentas laike, kada sistema atliks veiksmą nustatytą minutę.
- **Pr/An/Tr/Kt/Pn/Še/Sk** – savaitės diena, kada bus atliekamas veiksmas.

7.4. Zonos

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

PITBULL ALARM PRO palaiko 2 laidines zonas. Išsamiau apie tai skaitykite **7.4.2. Zonų išplėtimas**.

PITBULL ALARM PRO zonos yra skirstomos į 3 kategorijas:

Zonos kategorija	Aprašymas	Maks. zonų skaičius įrenginyje	Suminis maks. zonų skaičius
Plokštės zonos	Laidinės zonos integruotos PITBULL ALARM PRO sistemos plokštėje.	2	2*
Belaidės zonos	Nefizinės zonos, automatiškai sukuriamos prijungus belaidį įrenginį	2*	32**
Virtualios zonos	Nefizinės zonos, skirtos „Panikos mygtuko“ funkcijai (aliarmo sukėlimas mygtuko paspaudimu) EWK2 belaidžiam pultelyje. Virtualios zonos yra sukuriamos rankiniu būdu naudojant „ELDES Utility“ programinę įrangą.	32***	32***

* - Atsižvelgiant į prijungtą belaidį įrenginį.

** - Galima tik nesant virtualioms zonoms.

*** - Galima tik nesant belaidėms zonoms.

7.4.1. Zonų numeravimas

Zonų numeriai nuo Z1 iki Z2 yra rezervuoti plokštės zonoms Z3-Z34 zonų numeriai yra automatiškai priskiriami sukurtoms chronologine tvarka virtualioms zonoms bei prie sistemos prijungtiems belaidžiams įrenginiams.

7.4.2. Zonų išplėtimas

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

- prijungus belaidžius įrenginius (žr. **3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS**).
- sukūrus virtualias zonas (žr. „ELDES Utility“ programinės įrangos dokumentaciją).

Maksimalus palaikomas zonų skaičius yra 34.

7.4.3. Zonų tipai



- **Vidaus sekimo** - Ši zona gali būti pažeidžiama išėjimo ir įėjimo laiko skaičiavimo metu nesukeliant aliarmo. Jei zona pažeidžiama prieš įėjimo laiko skaičiavimą, sistema tučtuojau sukels aliarmą ir atsiųs vieną pranešimą net zoną pažeidus keletą kartų arba jei kita „Vidaus sekimo“ tipo zona buvo pažeista aliarmo metu (gamykliškai - 1 minutė). Įprastai, ši zona yra taikoma vidaus apsaugos įrenginiams, tokiems kaip judesio davikliai, įmontuotiems šalia išėjimo/įėjimo durų.
- **Momentinis** - Pažeidus šią zoną esant apsaugai įjungtai arba įėjimo skaičiavimo metu, sistema tučtuojau sukels aliarmą. Įprastai, šis zonos tipas yra naudojamas durims, langams, smūgio davikliams ir kitoms zonoms.
- **24H** - Apsaugai esant įjungtai arba išjungtai, sistema tučtuojau sukels aliarmą šios zonos pažeidimo atveju. Įprastai, šis zonos tipas yra naudojamas teritorijų, reikalaujančių nuolatinio stebėjimo, apsaugoje.
- **Delsos** - Šio tipo zona gali būti pažeidžiama išėjimo ir įėjimo laiko skaičiavimo metu nesukeliant aliarmo. Pažeidus zoną esant įjungtai apsaugai, sistema pradės skaičiuoti įėjimo laiką, skirtą vartotojui išjungti apsaugą. Jei zona liks pažeista pasibaigus išėjimo laikui, sistema tučtuojau sukels aliarmą. Įprastai, šis zonos tipas taikomas durų kontaktams, įmontuotiems ties išėjimo/įėjimo durimis.
- **Gaisro** - Pažeidus šio tipo zoną, sistema tučtuojau sukels aliarmą, nepaisydama apsaugos būsenos (įjungta ar išjungta), o sirena skleis pulsuojantį garsą. Įprastai, šis zonos tipas yra taikomas liepsnos ir dūmų davikliams.
- **Panikos/tylus** - Šis zonos tipas veikia taip, kaip 24H tipas, tačiau pažeidus zoną, sistema neaktyvuos sirenos ir klaviatūros mini signalizatoriaus. Įprastai, šis zonos tipas yra taikomas „panikos mygtukams“.
- **Ataskaitos/valdymo** - Šio tipo zona veikia taip, kaip „Panikos/tylus“, tačiau pažeidus zoną, sistema siųs įsilaužimo aliarmo įvykį į saugos tarnybos stebėjimo pultą, nors aliarmas nebus sukliamas - sistema neskambins įrašytam vartotojui, nepaisant „Skambinti aliarmo metu“ funkcijos būsenos (įjungta ar išjungta), sirena neskambės. Įprastai, šis zonos tipas yra taikomas siekiant perduoti ne aliarmo įvykius tokius, kaip šildymo aktyvavimas ar sutrikimas.
- **Momentinis tylus** - Šio tipo zona veikia taip, kaip „Panikos/tylus“, tačiau tik tuo metu, kai apsauga įjungta.
- **CO jutiklis** - šis zonos tipas veikia taip, kaip „Gaisro“ tipas, tačiau yra taikomas CO (anglies monoksido) jutikliams.

PASTABA: Sistema NEAKTYVUOS sirenos ir klaviatūros mini signalizatoriaus, pažeidus „Panikos/tylaus“, „Ataskaitos/valdymo“ ar Momentinio tylaus“ tipo zoną.

7.4.4. Zonų savybės



- **Nakties (ang. „Stay“)** – Įjungus šią savybę, zona, nepaisant tipo, nesukels aliarmo ją pažeidus esant apsaugai įjungtai „Nakties“ režime. Išsamiau apie apsaugos įjungimą „Nakties“ režime skaitykite **3.3.5. Apie „Nakties“ režimą ir kaip jį aktyvuoti naudojant EKB3W/EWK4**.



- **Priverstinis (ang. „Force“)** – Ši savybė lemia, ar apsauga gali būti įjungta ar ne, zonai esant pažeistai. Jei zona su „Priverstinis“ savybe bus palikta pažeista praėjus išėjimo laikui, zona bus ignoruojama. Įjungus apsaugą ir zonai atsistatius, zonos pažeidimas nebus ignoruojamas ir zona veiks pagal jai priskirtą zonos tipą. Išsamiau apie zonų tipus skaitykite **7.4.3. Zonų tipai**.
- **Aliarmų skatiukas laikinam zonos atjungimui** - Ši savybė lemia zonos pažeidimų skaičių, kuriam įvykus zona bus automatiškai laikinai atjungta (ang. „bypass“). Ši savybe gali būti taikoma tik „Vidaus sekimo“, „Momentinio“, „Delsos“ ir „Momentinio tylaus“ tipo zonoms.

7.4.5. Zonų pavadinimai



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

DĖMESIO: Kabelio, kabliataškio ženklai, parametrų pavadinimai ir/ar reikšmės, tokios kaip PSW, STA-TUS, ON, OFF ir pan. DRAUDŽIAMOS zonų pavadinimuose.

7.5. Tamperiai



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

- Jei aptikimo įrenginio, sirenos, metalinės dėžės ar klaviatūros korpusas yra neteisėtai atidaromas, fizinis tamperio jungiklis atsispaus. Pagal gamyklinę konfigūraciją, indikuojamas *Tamper x* SMS žinutės turinyje (x = tamperio numeris).
- Sutrikus belaidžiam ryšiui su belaidžiu įrenginio dėl senkančios belaidžio įrenginio baterijos ar silpno signalo (žr. **3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS**).

Gamykliškai, tamperio aliarmo pranešimas SMS žinute yra įjungtas.

7.5.1. Tamperių pavadinimai



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

DĖMESIO: Kablelio, kabliataškio ženklai, parametrų pavadinimai ir/ar reikšmės, tokios kaip PSW, STA-TUS, ON, OFF ir pan. DRAUDŽIAMOS tamperių pavadinimuose.

7.6. Programuojami (PGM) išėjimai

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

PITBULL ALARM PRO palaiko EW2 belaidžių zonų ir PGM išėjimų modulį, leidžianti prijungti iki 4 aptikimo įrenginių ir iki 2 elektros prietaisų ar relių. Išsamiau apie tai, kaip prijungti belaidžius įrenginius, skaitykite. **3. KAIP VALDYTI BELAIDŽIO RYŠIO ĮRENGINIUS.**

7.6.1. PGM išėjimų numeravimas

PGM išėjimų numeriai nuo C1 iki C32 yra automatiškai priskiriami chronologine tvarka prie sistemos prijungtiems belaidžiams įrenginiams.

7.6.2. PGM išėjimų pavadinimai



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



DĖMESIO: Kablelio, kabliataškio ženklai, parametrų pavadinimai ir/ar reikšmės, tokios kaip PSW, STA-TUS, ON, OFF ir pan. DRAUDŽIAMOS PGM išėjimų pavadinimuose.

7.6.3. PGM išėjimo įjungimas/išjungimas



Gamykliškai, visi PGM išėjimai - išjungti ir PGM išėjimo būklė nustatyta, kaip OFF, kai sistema startuoja.



PGM išėjimas gali būti įjungtas, tam tikram laiko periodui ir automatiškai išjungtas, kai laiko periodas išsenka. Taip pat jis gali būti išjungtas tam tikram laiko periodui ir automatiškai įjungtas, kai laiko periodas išsenka.

Kai PGM išėjimas yra įjungtas arba išjungtas, sistema išsiųs patvirtinimo SMS pranešimą vartotojo telefono numeriui iš kurio buvo atsiųstas SMS pranešimas.

PASTABA: PGM išėjimas gali būti įjungtas, nustatytam laiko periodui, tiktai išjungtoje būsenoje.

PASTABA: PGM išėjimas gali būti išjungtas, nustatytam laiko periodui, tiktai įjungtoje būsenoje.

7.6.4. PGM išėjimų tipo apibrėžimai



- **Išėjimas** - veikia kaip atviro kolektoriaus išėjimas, valdomas vartotojo rankiniu būdu arba automatiškai pagal įvykį arba tvarkaraštį. Įprastai, šis tipas naudojamas bet kokiame elektros prietaisui ar relei.
- **Sirena** - veikia kaip sirenos išėjimas, automatiškai aktyvuojamas aliarmo metu. Įprastai, šis tipas naudojamas laidinei sirenai prijungtai prie EW2 belaidžio įrenginio.

7.7. Sirena



Kai sistema yra aliarmo būsenoje, sistema skleis garsą, kol nustatytas laikas (gamykliškai - 1 minutė) išseks arba kol sistemos apsauga bus išjungta.



PASTABA: Dėl baterijos energijos saugojimo sumetimų, belaidė sirena skleis garsą 1 minutę priklausomai nuo nustatytos aliarmo trukmės, nebent ji yra 0.



7.7.1. „Sirenos varpelis“



Ijungus, sirena indikuos užbaigtą apsaugos įjungimo/išjungimo procedūrą. Sėkmingai įjungus/ išjungus apsaugą, sirena skleis 3 trumpus pypsėjimus.



7.7.2. EWS2 - belaidės lauko sirenos LED indikacijos



Ijungus, EWS2 belaidės lauko sirenos įmontuoti LED indikatoriai mirksės aliarmo metu.

7.7.3. EWS3 - belaidės vidaus sirenos LED indikacijos



Ijungus, EWS3 belaidės vidaus sirenos įmontuoti LED indikatoriai mirksės aliarmo metu. Įsilaužimo, 24H ar tamperio aliarmo atveju, mirksės mėlyni EWS3 LED indikatoriai, o gaisro aliarmo metu mirksės raudonas LED indikatorius.

7.7.4. EWF1/EWF1CO sirenų sujungimas



Sirenų sujungimo funkcija automatiškai susieja visus belaidžius dūmų/anglies monoksido (CO) daviklius, tuo metu prijungtus prie sistemos. Bet kuris EWF1/EWF1CO aptikęs dūmus/CO, aktyvuos įmontuotą sireną ir nusiųs signalą į sistemą, kuri sukels aliarmą ir aktyvuos visų likusių EWF1/EWF1CO dūmų/CO daviklių sirenas. Dūmus/CO aptikęs EWF1/EWF1CO daviklis automatiškai atsistatys, patalpoje išsisklaidžius dūmams/CO, o visi likusių daviklių sirenos skleis garsą nustatytą laikotarpį (gamykliškai - 30 sekundžių).

Pagal gamylinę konfigūraciją, ši funkcija yra įjungta ir EWF1/EWF1CO sirenų aliarmo trukmė yra 30 sekundžių.

DĖMESIO: Maksimali palaikoma EWF1/EWF1CO sirenų aliarmo trukmė yra 255 sekundės (4 min. 15 sek.) net jei nustatyta sistemos aliarmo trukmė yra ilgesnė.

DĖMESIO: Sistemos aliarmo trukmė turi didesnę prioritetą nei EWF1/EWF1CO sirenų aliarmo trukmė, todėl EWF1/EWF1CO sirena skambės tiek pat, kiek nustatyta sistemos aliarmo trukmė, išskyrus atvejus, kai nustatyta EWF1/EWF1CO sirenų aliarmo trukmė yra trumpesnė.

7.7.5. Sirenos aktyvavimo išjungimas ir įjungimas be laidžio ryšio sutrikimo atveju



Sutrikus be laidžiam ryšiui 1 valandai (gamykliškai) ar ilgiau, sistema gali atsiųsti SMS žinutę įrašytu vartotojo telefono numeriu ir aktyvuoti sireną. Pagal gamyklinę konfigūraciją, sirena bus aktyvuota sutrikus be laidžiam ryšiui.

7.8. Aliarmo indikacijos ir pranešimai vartotojui



Pažeidus zoną, atsižvelgiant į jos tipą (žr. **7.4.3. Zonų tipai**), arba tamperį, sistema sukelia aliarmą. Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo trukmė yra 1 minutė (žr. **7.7. Sirena**). Aliarmo metu sistema elgsis taip, kaip nurodyta žemiau:

1. Sistema aktyvuos sireną.
 - a) Sirena skleis pulsuojantį garsą pažeidus „Gaisro“ tipo zoną, kitu atveju, garsas bus vientisas.
 - b) EKB3W/EWKB4 klaviatūros mini signalizatorius skleis trumpus pypsėjimus (jei pažeista klaviatūros zona).
 - c) Pažeidus vieną ar daugiau zonų, EKB3W/EWKB4 klaviatūros zonų indikatoriai nuo 1 iki 12 šviestų, o pažeidus tamperį, zonų indikatoriai nuo 1 iki 12 mirksės. Mirksintis SYSTEM indikatorius reiškia pažeistas zonas, kurių numeris virš Z12 (Z13-Z34). Pažeidus vieną ar daugiau tamperių, SYSTEM indikatorius švies. Išsamiau apie pažeistų zonų ir tamperių, kurių numeris virš Z12, indikavimą skaitykite **3.3.8. Sistemos problemų indikacija**.
2. Sistema mėgins išsiųsti SMS žinutę su pažeistos zonos/tamperio pavadinimu (žr. **7.4.5. Zonos pavadinimai** ir **7.5.1. Tamperio pavadinimai**), pirmojo įrašyto vartotojo telefono numeriu.
 - a) Vartotojui esant nepasiekiamam, sistema nesusauls SMS žinutės pristatymo ataskaitos. Sistemai nesusaulkus šios ataskaitos 45 sekundžių laikotarpyje, SMS žinutė bus išsiųsta kitu įrašytu vartotojo telefono numeriu. Vartotojas gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių:
 - mobilusis telefonas išjungtas.
 - nėra GSM ryšio.
 - b) Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema tęs SMS žinutės siuntimą tolesniam įrašytam vartotojui prioriteto tvarka, kol SMS žinutė bus sėkmingai pristatyta. Sistema siunčia SMS žinutę tik vieną kartą ir paskutiniam įrašytam vartotojui esant nepasiekiamam, prieš pirmojo įrašyto vartotojo negrįš.
3. Pagal gamyklinę konfigūraciją, pažeidus tamperį/zoną, sistema mėgins skambinti per GSM tinklą įrašyto vartotojo telefono numeriu.
 - a) Atsiliepus į skambutį, sistema nutildys sireną ir vartotojas apie 30 sekundžių galės klausytis, kas vyksta aplinkoje supančioje apsaugos sistemą.
 - b) Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema skambins tolesniu įrašytu vartotojo telefono numeriu, jei ankstesnis vartotojas buvo nepasiekiamas dėl šių priežasčių:
 - mobilusis telefonas buvo išjungtas.

- nebuvo GSM ryšio.
 - vartotojas buvo „užimtas“.
 - vartotojas neatsiliepė į skambučių po keleto signalų, nustatytų GSM operatoriaus.
- c) Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema skambins tolesniu įrašyto vartotojo telefono numeriu prioriteto tvarka, kol bus atsilepta į skambutį. Sistema skambins vartotojui 5 kartus, jei ankstesnio vartotojo mobilusis telefonas buvo išjungtas/nebuvo GSM ryšio, kitu atveju sistema skambins tik 1 kartą. Nepavykus susisiekti nė su 1 vartotoju, sistema nustos skambinti ir prie pirmojo įrašyto vartotojo negrįš.
- d) Sistema neskambins tolesnio įrašyto vartotojo telefono numeriu, jei šis buvo pasiekiamas, tačiau atmetė skambutį. **PASTABA:** jeigu vartotojo telefone yra įjungta balso pašto paslauga, tai gali sutrukdyti sistemai paskambinti tolesniam įrašytam vartotojui.
- e) Įjungus „Skambinti visiems aliarmo atveju“ funkciją, sistema mėgins skambinti visais įrašytų vartotojų telefono numeriais iš eilės, pradėdama pirmuoju telefono numeriu su įjungta „Skambinti aliarmo atveju“ funkcija. Nepaisant, ar vartotojas buvo pasiekiamas, nepasiekiamas ar jis/ji atmetė skambutį, sistema pereis prie tolesnio įrašyto vartotojo su įjungta „Skambinti aliarmo atveju“ funkcija. Paskambinus visais įrašytais vartotojų telefono numeriais su įjungta „Skambinti aliarmo atveju“ funkcija, sistema pakartos šį ciklą dar 3 kartus (gamykliškai), mėgindama susisiekti su anksčiau nepasiekiamais vartotojais bei praleidama vartotojus, su kuriais pavyko susisiekti pirmojo skambučių ciklo metu.

Norint nutildyti sireną, taip pat ir nutraukti skambinimą bei SMS žinučių siuntimą vartotojo telefono numeriais, prašome išjungti apsaugą nemokamu skambučiu, EKB3W/EWKB4 klaviatūra arba EWK2 belaidžiu pulteliu.

Norėdami sužinoti daugiau, kaip įjungti/išjungti SMS pranešimus ir telefono skambučius nustatytam vartotojo telefono numerii įvykus aliarmui, prašom skaityti **7.9 Sistemos pranešimai**.

PASTABA: Skambučiai įrašytu vartotojo telefono numeriu bus visuomet išjungti esant įjungtam SP režimui ir/arba „ELDES Cloud Services“ funkcijai (žr. **7.11. Stebėjimo pultas**).

PASTABA: Pažeidus vieną ar daugiau zonų/tamperių aliarmo metu, sistema siųs tiek SMS žinučių ir skambins tiek kartų įrašytu vartotojo telefono numeriu, kiek buvo pažeistų zonų/tamperių. Tai NEGALIOJA „Vidaus sekimo“ tipo zonoms.

PASTABA: Jei sistema atsiuntė SMS žinutę ir/ar paskambino įrašytu telefono numeriu po apsaugos išjungimo, vadinasi SMS žinutė ir/ar skambutis buvo saugomas atmintyje prieš išjungiant apsaugą. Atminties talpa - 24 įvykiai.

7.9. Sistemos pranešimai

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema mėgina siųsti SMS žinutę pirmu įrašytu vartotojo telefono numeriu. Pirmam vartotojui esant nepasiekiamam, o sistemai nesulaukus SMS žinutės pristatymo ataskaitos 45 sekundžių laikotarpįje, sistema pakartos SMS žinutės siuntimą kitu įrašytu vartotojo telefono numeriu. Vartotojas gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių:
















- mobilusis telefonas išjungtas.
- nėra GSM ryšio.




















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









Norėdamas pakeisti SMS žinutės pristatymo algoritmą, vartotojas gali įjungti/išjungti šiuos nustatymus:

- **SMS žinučių siuntimas pakopomis** - esant tam tikram įvykiui, sistema siunčia SMS pranešimą pirmam įrašytam vartotojui. Jeigu bandymas išsiųsti SMS buvo nesėkmingas (pirmo vartotojo telefonas išjungtas ar kt.), sistema siunčia SMS pranešimą kitam vartotojui (iš eilės) iki kol nors vienas bandymas bus sėkmingas.
- **SMS žinučių siuntimas pakopomis išjungtas** - jeigu funkcija „SMS žinučių siuntimas pakopomis“ yra išjungta, sistema vienu metu siųs tam tikrą SMS pranešimą visiems galimiems įrašytiems vartotojams, nepriklausomai nuo to, ar ankstesnis vartotojas jau gavo tokį pat SMS pranešimą, ar ne.

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

Sekos Nr.	Įvykis	Aprašymas
1	Tamperio aliarmas	   SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, pažeidus tamperį.
2	Zonos aliarmas	   SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, pažeidus zoną.
3	Pagrindinio maitinimo sutrikimas	   SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, sutrikus pagrindiniam maitinimui.
4	Pagrindinio maitinimo atsistatymas	   SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai pagrindinis maitinimas yra atstatomas.
5	Periodinė informacija	   Informacijos SMS pranešimas siunčiamas nustatytu laiku vartotojui periodiškai.

Sekos Nr.	Ivykis	Aprašymas
6	Apsaugos įjungimas	   SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai apsauga yra įjungiamą.
7	Apsaugos išjungimas	   SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai apsauga yra išjungiamą.
8	Sistema startavo	   SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai sistema startuoja.
9	Senka rezervinės baterijos energija	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai baterijos įtampa nukrenta žemiau 8 V.
10	Sistema išjungiamą	 Kai sistema dirba su rezervine baterija, ji nusiunčia SMS pranešimą vartotojui prieš pilną baterijos išsikrovimą
11	Nepavyko įjungti apsaugos*	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai sistema neleidžia apsaugos įjungimo, dėl esančios pažeistos zonos arba tamperio.
12	Senka belaidžio įrenginio baterijos energija	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai belaidžio įrenginio baterijos lygis nukrenta žemiau 5 proc.
13	Baterijos problema	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai rezervinės baterijos varža yra 2.5 arba aukštesnė (baterija atjungta arba laikas ją keisti). Savaiminis patikrinimas atliekamas kas 10 dienų.
14	Temperatūra pakilo	  SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai temperatūra pakyla aukščiau nustatytos MAKŠ reikšmės
15	Temperatūra nukrito	  SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai temperatūra pakyla aukščiau nustatytos MIN reikšmės
16	Temperatūros jutiklio gedimas	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai temperatūra jutiklis turi gedimą.

Sekos Nr.	Ivykis	Aprašymas
17	Belaidžio ryšio sutrikimas	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui belaidžio ryšio sutrikimo atveju.
18	Laikinas zonos atjungimas	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai pažeista zona yra laikinai atjungta.
19	Aptiktas GSM slopintuvas	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai aptinkamas GSM slopintuvas.
20	GSM slopintuvas atstatytas	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai atstatomas GSM slopintuvas
21	Belaidžio ryšio problema	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui belaidžio ryšio sutrikimo atveju.
22	SMS persiuntimas **	 SMS pranešimas siunčiamas administratoriui arba nurodytam vartotojui, kad pastarasis būtų informuotas apie visas sistemos gautas SMS žinutes.
23	Kritinis CO lygis	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui, kai EWF1CO jutiklis užfiksuoja pasiektą kritinį anglies monoksido (CO) lygį 4.
24	Belaidžio ryšio sutrikimas/ atstatymas	 SMS pranešimas siunčiamas vartotojui EWM1 įrenginio belaidžio ryšio sutrikimo/atstatymo atveju.

****DĖMESIO:** Jeigu šį funkciją išjungta vartotojui, kuris nori gauti persiunčiamas SMS žinutes, tuomet žinutės nebus siunčiamos.

***DĖMESIO:** Jeigu šį funkciją išjungta vartotojui, kuris nori įjungti apsaugą, tuomet SMS pranešimas apie nesėkmingą bandymą įjungti apsaugą nebus siunčiamas.

7.10. Rezervinės baterijos, pagrindinio maitinimo būklės stebėjimas ir atmintis



Sistemoje įmontuota rezervinė baterija, kuri maitina sistemą tuo atveju, kai pagrindinis maitinimas laikinai prarandamas. Viena iš realizuotų sistemos funkcijų leidžia sistemai automatiškai patikrinti rezervinės baterijos energijos lygį ir informuoti Vartotoją SMS žinute, jei:



- baterija susidėvėjo ir reikia ją pakeisti - baterijos varža 2,5 Ω arba daugiau; automatinis testas, kas 10 dienų.



- baterija išsikrauna, baterijos įtampa mažiau 8V; nuolatinis automatinis testas.

Jei namų elektros energija yra nestabili sistemos, sistema gali laikinai prarasti maitinimą ir tęsti darbą rezervinės baterijos pagalba. Sistema stebi pagrindinį maitinimo šaltinį ir praneša vartotojui SMS žinute po 30 sekundžių, kai pagrindinis maitinimas prarandamas, taip pat indikuoja sistemos gedimus klaviatūroje (žr. **3.3.8 Sistemos problemų indikacija**) po 60 sekundžių. Kai pagrindinis maitinimas atsistato, sistema po 30 sek. siunčia SMS žinutę vartotojui apie pagrindinio maitinimo šaltinio atstatymą ir klaviatūra daugiau neindikuoja problemos klaviatūroje.

Konfigūracijos nustatymai saugomi vidinėje atmintyje, net visiškai išjungus sistemą.

Norėdami sužinoti daugiau, kaip valdyti rezervinės baterijos ir pagrindinio maitinimo šaltinio pranešimus, prašom žr. **7.9 Sistemos pranešimai**.

7.11. SMS pranešimų pristatymo apribojimai

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistema gali išsiųsti tik iki 50 SMS žinutes per dieną/ tik iki 400 SMS žinučių per mėnesį. Išsiųstų SMS pranešimų skaitiklis sumuoja ne tik pristatytas žinutes, bet ir bandymų išsiųsti SMS žinutę skaičių. Norėdami pakeisti šias ribas arba išjungti SMS žinučių pristatymo apribojimą, vadovaukitės žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

**Nustatyti SMS žinučių
pristatymo pranešimų
ribas**

**Eldes
Utility**

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

Kai SMS žinučių pristatymo pranešimų dienos/mėnesio riba yra viršyta, sistema apie tai praneša vartotojui SMS žinute, atitinkamai konstatuojančia, kad „Viršyta SMS žinučių dienos siuntimo riba“/ „Viršyta SMS žinučių mėnesio siuntimo riba“. 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

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

7.12. SMS persiuntimas

PITBULL ALARM PRO palaiko SMS persiuntimo funkciją. Sistema suteikia vartotojui galimybę iš įrenginio SIM kortelės gautų SMS žinučių persiųsti bet kurią SMS žinutę į administratoriaus mobilaus telefono numerį. Naudojant *ELDES Utility* programinę įrangą, atverkite skyrių **Sistema**, kuriame galėsite konfigūruoti ir pasirinkti kitas parinktis. Yra 4 galimos SMS persiuntimo funkcijos parinktys:

- *Persiųsti visas SMS žinutes* - kai ši parinktis įjungta, tuomet kiekviena SMS žinutė, kuria gauna įrenginio SIM kortelė, bus persiųsta į administratoriaus mobilaus telefono numerį.
- *Persiųsti visas SMS žinutes iš neįrašytų vartotojų* - vartotojas gauna tik tas žinutes, kurios ateina iš neįrašytų telefono numerių.
- *Persiųsti visas "wrong syntax" ir "wrong password" SMS žinutes iš įrašytų vartotojų* - vartotojas gauna tik žinutes su "wrong syntax" arba "wrong password" pranešimų tekstu, kurios ateina iš įrašytų telefono numerių.
- *Persiųsti visas SMS žinutes iš nurodyto telefono numerio* - suteikia galimybę įvesti 1 nurodytą telefono numerį ir gauti iš įrenginio SIM kortelės kiekvieną SMS žinutę.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS persiuntimo paslauga išjungta. Norint įjungti/išjungti šią paslaugą, prašom vadovautis žemiau pateiktais konfigūravimo metodais.

**Įjungti/išjungti SMS
persiuntimą**

**Eldes
Utility**

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

DĖMESIO: Siunčiant didesnę negu vieną SMS žinutę (sudarantią virš 160 ženklų), ji nebus tinkamai atvaizduojama.

DĖMESIO: Vartotojas gali pridėti administratoriaus telefono numerį kaip nurodytą telefono numerį (įjungiant parinktį *Persiųsti visas SMS žinutes iš nurodyto telefono numerio*), tačiau tokiu atveju administratoriui nebus persiunčiamos jokios SMS žinutės!

7.13. Stebėjimo pultas



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



Įjungus SP režimą, duomenų pranešimams, siunčiamiems į stebėjimo pultą (žr. **7.11.1 Duomenų pranešimai - įvykiai**) bus suteiktas didžiausias pristatymo prioritetą, todėl atsižvelgiant į pasirinktą komunikacijos būdą (žr. **7.11.2. Komunikacija**), privalo būti užtikrintas nuolatinis ir stabilus ryšys su stebėjimo pultu. Ryšio sutrikimo atveju, sistema mėgins atstatyti ryšį. Stebėjimo pultui esant nepasiekiamam ilgą laikotarpį, sistema gali suvartoti didelį skambučių/duomenų kiekį, kuris gali būti papildomai apmokestintas, remiantis naudojamu GSM ryšio planu.



Objekto ID yra 4-ių ženklų kodas (gamykliškai - 9999), naudojamas apsaugos sistemos identifikavimui stebėjimo pulte. „Objekto ID 2“ ir „Objekto ID 3“ yra naudojami tik pasirinkus GPRS tinklo būdą ir esant poreikiui nustatyti iki 3 serverio IP adresų (žr. **7.11.2.1. GPRS tinklas**). Nustatant naują Objekto ID kodą, naudokite mažąsias ar didžiąsias raides A, B, C, D, E, F bei skaičius (nuo 1 iki 9).



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

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

PASTABA: Esant įjungtam SP režimui, balso skambučiai/suvartoti duomenys gali būti papildomai apmokestinti, remiantis naudojamu GSM ryšio planu.

PASTABA: Nustatant naują Objekto ID kodą EKB3/ EKB3W/EWKB4 klaviatūra, vartotojas NEGALĖS įvesti raidžių, tik skaičius (nuo 1 iki 9).

7.13.1. Duomenų pranešimai - įvykiai



Duomenų pranešimų konfigūravimas yra paremtas Ademco Contact ID protokolu. Sistemos įvykiai gali būti perduodami duomenų pranešimais tik į stebėjimo pultą arba lygiagrečiai SMS žinutėmis įrašytu vartotojo telefono numeriu. Išsamiau apie sistemos pranešimus SMS žinute skaitykite **7.9. Sistemos pranešimai**.



Šioje lentelėje pateikti vartotojo kodai, kurie rodomi apsaugos įjungimo/išjungimo duomenų pranešime.

Sekos Nr.	Kodas	Įvykis	Aprašymas
1	1110	Gaisro zonos aliarmas	Perduodamas pažeidus „Gaisro“ tipo zoną.
2	3110	Gaisro zonos atsistatymas	Perduodamas atsistačius „Gaisro“ tipo zonai.
3	1130	Įsilaužimo aliarmas	Perduodamas pažeidus „Delsos“ (neišjungus apsaugos prieš įėjimo laiko pabaigą), „Vid. sekimo“ arba „Momentinio“ tipo zoną.
4	3130	Įsilaužimo atsistatymas	Perduodamas atsistačius „Delsos“ (neišjungus apsaugos prieš įėjimo laiko pabaigą), „Vid. sekimo“ arba „Momentinio“ tipo zonai.
5	1133	24H zonos aliarmas	Perduodamas pažeidus 24H tipo zoną.
6	3133	24H zonos atsistatymas	Perduodamas atsistačius 24H tipo zonai.
7	1144	Tamperio aliarmas	Perduodamas pažeidus tamperį.
8	3144	Tamperio atsistatymas	Perduodamas atsistačius tamperiui.
9	1146	Panikos/tylios zonos aliarmas	Perduodamas pažeidus „Panikos/tylaus“ tipo zoną.
10	3146	Panikos/tylios zonos atsistatymas	Perduodamas atsistačius „Panikos/tylaus“ tipo zonai.
11	1158	Temperatūros pakilimas	Perduodamas temperatūrai pakilus virš nustatytos MAKS ribos.
12	1159	Temperatūros nukritimas	Perduodamas temperatūrai nukritus žemiau MIN ribos.
13	1301	Pagrindinio maitinimo sutrikimas	Perduodamas sutrikus pagrindiniam maitinimui.
14	3301	Pagrindinio maitinimo atsistatymas	Perduodamas pagrindiniam maitinimui atsistačius.
15	1302	Baterijos energija senka	Perduodamas rezervinės baterijos įtampai nukritus žemiau 8 V.
16	1308	Sistemos išsijungimas	Sistemai maitinantis rezervinės baterijos energija, sistema išsiųs šį duomenų prieš visišką baterijos išsikrovimą.
17	1311	Baterija bloga/nėra	Perduodamas rezervinės baterijos varžai esant 2Ω arba didesnei.
18	1381	Belaidžio ryšio sutrikimas	Perduodamas sutrikus belaidžiam ryšiui su bet kuriuo belaidžiu įrenginiu.
19	3381	Belaidžio ryšio atsistatymas	Perduodamas atsistačius belaidžiam ryšiui su bet kuriuo belaidžiu įrenginiu.

20	1401	Apsaugos išjungimas	Perduodamas išjungus apsaugą.
21	3401	Apsaugos įjungimas	Perduodamas įjungus apsaugą.
22	1403	Automatinis apsaugos išjungimas	Perduodamas išjungus apsaugą, remiantis nustatytu tvarkaraščiu.
23	3403	Automatinis apsaugos įjungimas	Perduodamas įjungus apsaugą, remiantis nustatytu tvarkaraščiu.
24	1441	Apsaugos išjungimas „Nakties“ režimu	Perduodamas išjungus apsaugą „Nakties“ režimu.
25	3441	Apsaugos įjungimas „Nakties“ režimu	Perduodamas įjungus apsaugą „Nakties“ režimu.
26	3456	Dalinis apsaugos įjungimas	Perduodamas įjungus apsaugą esant pažeistai zonai su įjungta „Priverstinis“ savybe.
27	1570	Laikinas zonos atjungimas	Perduodamas laikinai atjungus pažeistą zoną.
28	3570	Laikiniai atjungtos zonos aktyvavimas	Perduodamas aktyvavus laikinai atjungtą zoną.
29	3602	Testo įvykis/Kronos ping	Perduodamas sistemos būsenos ir ryšio tikrinimo tikslais.
30	3626	Nenustatyta data/laikas	Perduodamas, kuomet data ir laikas nenustatyti.
31	1900	Sistemos startas	Perduodamas sistemos starto metu.
32	1354	Ryšio su saugos tarnybos stebėjimo pultu sutrikimas	Perduodamas, jei visi bandymai perduoti duomenis visais ryšio kanalais yra nesėkmingi.
33	1344	Aptiktas belaidžio signalo slopintuvas	Perduodamas aptikus belaidžio signalo slopintuvą.
34	3344	Belaidžio signalo slopintuvas pašalintas	Perduodamas atsistačius belaidžiam signalui jį nustojus slopinti.
35	1162	Kritinis CO lygis	Perduodamas anglies monoksido koncentracijai pasiekus kritinį 4-tą lygį.
36	3162	Fresh air	Kai (CO) koncentracijos kiekis sumažėja iš bet kurio kritinio lygmens iki 0-29 ppm. .
37	1150	„Ataskaitos/valdymo“ zonos pažeidimas	Perduodamas pažeidus „Ataskaitos/valdymo“ tipo zoną.
38	3150	„Ataskaitos/valdymo“ zonos atsistatymas	Perduodamas atsistačius „Ataskaitos/valdymo“ tipo zonai.

Tipas	Kodas
Vartotojo telefono numeris 1	0
Vartotojo telefono numeris 2	1
Vartotojo telefono numeris 3	2
Vartotojo telefono numeris 4	3
Vartotojo telefono numeris 5	4
Vartotojo telefono numeris 6	5
Vartotojo telefono numeris 7	6
Vartotojo telefono numeris 8	7
Vartotojo telefono numeris 9	8
Vartotojo telefono numeris 10	9
Vartotojo kodas 1	10
Vartotojo kodas 2	11
Vartotojo kodas 3	12
Vartotojo kodas 4	13
Vartotojo kodas 5	14
Vartotojo kodas 6	15
Vartotojo kodas 7	16
Vartotojo kodas 8	17
Vartotojo kodas 9	18
Vartotojo kodas 10	19
Belaidis pultelis 1	54
Belaidis pultelis 2	55
Belaidis pultelis 3	56
Belaidis pultelis 4	57
Belaidis pultelis 5	58
Apsaugos įjungimas/išjungimas pagal tvarkaraštį	70
Nuotolinis apsaugos įjungimas/išjungimas (EGR100)	71

7.13.2. Komunikacija



Sistema palaiko šiuos komunikacijos metodus ir protokolus:

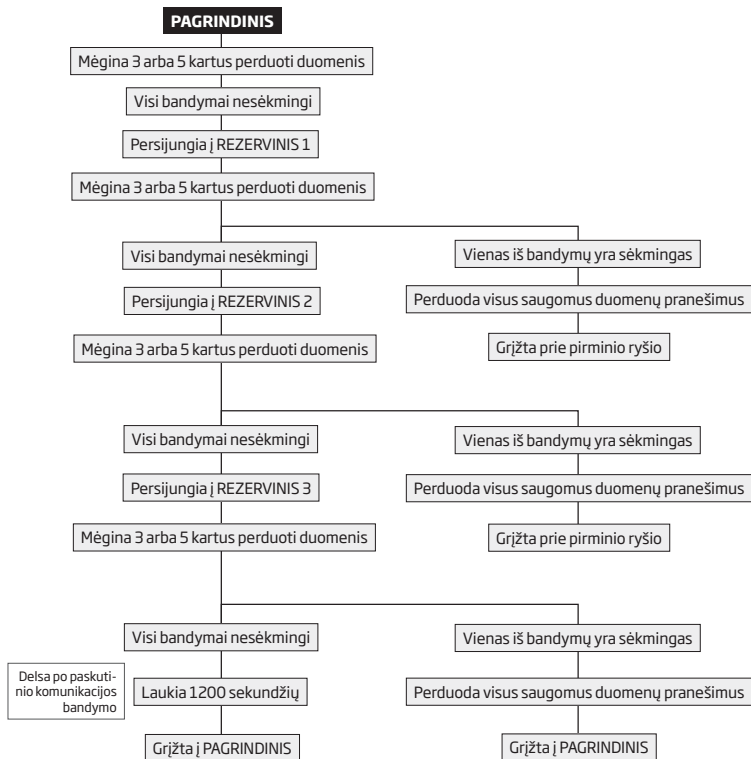
- GPRS tinklas - EGR100, Kronos protokolai.
- Balso skambučiai (GSM audio kanalas) - Ademco Contact ID protokolai.
- SMS - Cortex SMS formatai.



Bet kuris iš aukščiau nurodytų komunikacijos būdų gali būti parinktas kaip pagrindinis arba rezervinis ryšio kanalas. Vartotojas gali nustatyti iki 3 rezervinio ryšio kanalų bet kokia norima tvarka.

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

- a) Sistema persijungs į nustatytą rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka (tarkime - „Rezervinis 1“).
- b) Sistema tuomet mėgins perduoti duomenis šio ryšio kanalu.
- c) Esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis, sistema papildomai mėgins dar keletą kartų, kol duomenys bus perduoti sėkmingai.
- d) Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi, sistema persijungs į tolesnį rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka (tarkime - „Rezervinis 2“) ir tęs duomenų perdavimą taip, kaip aprašyta ankstesniuose žingsniuose. Ryšis traktuojamas sutrikusiu susidarius šioms sąlygoms:
 - **GPRS tinklas** - Sistemai negavus ACK (patvirtinimo) duomenų pranešimo iš stebėjimo pulto 40 sekundžių laikotarpyje.
 - **Balso skambučiai**:
 - Sistemai negavus „handshake“ signalo iš stebėjimo pulto 20 sekundžių laikotarpyje.
 - Sistemai negavus „kiss-off“ signalo iš stebėjimo pulto 5 bandymų, trunkančių po 1 sekundę, metu.
 - **SMS** - Sistemai negavus SMS pristatymo ataskaitos iš SMS centro (SMSC) 45 sekundžių laikotarpyje.
- e) Jei vienas iš bandymų yra sėkmingas, sistema perduos visus atmintyje saugomus duomenų pranešimus.
- f) Sistema sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą ir mėgins išsiųsti kitus duomenų pranešimus šio ryšio kanalu.
- g) Jei visi bandymai perduoti duomenis visais ryšio kanalais nesėkmingi, sistema lauks nustatytą „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpį (gamykliškai - 1200 sekundžių) ir jam praėjus sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą.
- h) Įvykus sistemos įvykiui, išskyrus testo įvykį (ang. „ping“), „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpiu, sistema tučtuojau mėgins jį išsiųsti duomenų pranešimu į stebėjimo pultą, net ir nepraėjus šiam laikotarpiui.



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

7.13.2.1. GPRS tinklas

Sistema palaiko duomenų perdavimą į stebėjimo pultą GPRS tinklu. Palaikomi duomenų formatai yra šie:

- EGR100
- Kronos

Norint sukonfigūruoti sistemą duomenų perdavimui GPRS tinklu, prašom vadovautis žemiau pateiktais bazinio konfigūravimo žingsniais:



1. Įjunkite SP režimą.



2. Įrašykite pagrindinį 4-ių ženklų objekto ID numerį. Galite įrašyti individualų objekto ID numerį kiekvienam iš 3 serverių.



3. Įrašykite serverio Nr.1 IP adresą - ESR100 skaitmeninio imtuvo arba kompiuterio, kuriame veikia EGR100 arba Kronos protokolu paremta stebėjimo pulto programinė įranga. Galite įrašyti iki 3 skirtingų serverio IP adresų.



4. Įrašykite atvirą serverio Nr.1 prievadą - ESR100 skaitmeninio imtuvo arba kompiuterio, kuriame veikia EGR100 arba Kronos protokolu paremta stebėjimo pulto programinė įranga). Galite įrašyti prievadus 3 skirtingiems serverio IP adresams.



5. Nustatykite TCP arba UDP protokolą. UDP rekomenduojame EGR100 duomenų formatui. Galite pasirinkti protokolą 3 skirtingiems serverio IP adresams.



6. Pasirinkite duomenų formatą serveriui: EGR100 arba Kronos. Galite pasirinkti duomenų formatą 3 skirtingiems serverio IP adresams.



7. Jei pasirinkote EGR100, pakeiskite 4-ių skaitmenų įrenginio ID numerį. Įrenginio ID numeris gali būti toks pat, kaip objekto ID numeris. Galite įrašyti individualų įrenginio ID numerį kiekvienam iš 3 serverių.



8. Nustatykite APN, vartotoją ir slaptažodį. Šią informaciją galite susižinoti iš vietinio GSM operatoriaus. Atsižvelgiant į GSM operatoriaus konfigūraciją, gali būti reikalaujamas tik APN.



9. Nustatykite daugiau nei vieną serverio IP adresą, galite įjungti lygiagrečių duomenų siuntimą visais IP adresais vienu metu. Pagal gamyklinę konfigūraciją, ši funkcija yra išjungta, todėl sistema persijungs į tolesnį IP adresą (jei sukonfigūruota ir nustatyta ryšio pirmenybės tvarka) įvykus ryšio sutrikimui su serveriu ankstesniu IP adresu.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis GPRS tinklu, sistema papildomai mėgins dar 2 kartus, kol duomenys bus perduoti sėkmingai. Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi, sistema persijungs į nustatytą rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka ir mėgins tol, kol duomenys bus perduoti sėkmingai į stebėjimo pultą



Sistema pateikia statusą, periodiškai GPRS tinklu perduodamą (gamykliškai – kas 180 sekundžių) testo įvykį (ang. „ping“) duomenų pranešimu į stebėjimo pultą.

Išsamiau apie tai, kaip sukonfigūruoti EGR100 tarpinę programinę įrangą skaitykite programinės įrangos skyriuje HELP.

PASTABA: Sistemai yra pilnai suderinama su Kronos NET/Kronos LT stebėjimo pulto programine įranga ir gali perduoti duomenis IP tinklais. Naudojant kito gamintojo stebėjimo pulto programinę įrangą, turėsite naudoti EGR100 - nemokamą tarpinę programinę, kurią galima atsisiųsti adresu www.eldesalarms.com. Kitas būdas - naudoti skaitmeninį imtuvą ESR100. Daugiau apie skaitykite www.eldesalarms.com

PASTABA: Kronos NET/Kronos LT programinė įranga palaiko ryšį TCP protokolu, tuo tarpu EGR100 palaiko abu protokolus - TCP ir UDP, tačiau NEREKOMENDUOJAME rinktis TCP protokolo, naudojant EGR100 ar ESR100.

DĖMESIO: Svarbu perkrauti sistemą išjungiant pagrindinį maitinimą ir įjungiant pagrindinį maitinimą arba nuotoliniu būdu (žr. **4. KAIP SUKONFIGŪRUOTI SISTEMĄ, NAUDOJANT MOBILŲJĮ TELEFONĄ**) po IP adreso pakeitimo arba protokolo pakeitimo iš TCP į UDP.

7.13.2.2. Balso skambučių ir SMS

Sistema palaiko iki 3 stebėjimo pulto telefono numerių ryšio palaikymui balso skambučių arba SMS komunikacijos būdu atitinkamai naudojant Ademco Contact ID arba Cortext SMS duomenų formatą. Įrašyti „Tel. numeris 1“ telefono numerį yra privaloma, o kiti du gali būti naudojami kaip rezerviniai telefono numeriai, todėl jų įvesti neprivaloma. Palaikomi telefono numerių formatai yra šie:

- **Tarptautinis (su pliusu)** - Telefono numeriai, prasidedantys pliusu ir tarptautiniu šalies kodu +[tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz: +3706001YYYY. Šis formatas gali būti naudojamas telefono numerį įrašant „ELDES Utility“ programine įranga.
- **Tarptautinis (su 00)** - Telefono numeriai, prasidedantys dviem nuliais (00) ir tarptautiniu šalies kodu: 00[tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz 003706001YYYY. Šis formatas gali būti naudojamas, telefono numerį įrašant EKB3W/EWKB4 klaviatūra arba „ELDES Utility“ programine įranga.
- **Vietinis** - Telefono numeriai, prasidedantys miesto kodu: [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz: 86001YYYY. Šis formatas gali būti naudojamas, telefono numerį įrašant EKB3W/EWKB4 klaviatūra arba „ELDES Utility“ programine įranga.

Norint sukonfigūruoti sistemą duomenų perdavimui balso skambučiais arba SMS, prašom vadovautis žemiau pateiktais bazinio konfigūravimo žingsniais:



1. Įjunkite SP režimą.



2. Įrašykite pagrindinį 4-į ženklų objekto ID numerį.



3. Įrašykite „Tel. numeris 1“ - „Tel. numeris 3“.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, esant nesėkmingam pirmam bandymui perduoti duomenis balso skambučių arba SMS komunikacijos būdu į pirmąjį stebėjimo pulto telefono numerį, sistema papildomai mėgins dar 4 kartus, kol duomenys bus perduoti sėkmingai. Jei visi bandymai perduoti duomenis nesėkmingi sistema persijungs į kitą telefono numerį eilės tvarka (jei įrašytas) ir kartos duomenų perdavimą papildomai 4 kartus, jei pirmas bandymas buvo nesėkmingas. Jei visi bandymai perduoti duomenis visais telefono numeriais nesėkmingi, sistema persijungs į nustatytą rezervinio ryšio kanalą eilės tvarka ir mėgins tol, kol duomenys bus perduoti sėkmingai į stebėjimo pultą.



Dėl individualios kiekvieno stebėjimo pulto konfigūracijos, sistemai gali nepavykti perduoti duomenis balso skambučių komunikacijos būdu. Tokiu atveju, rekomenduojama keisti mikrofono jautrumo lygį, tol, kol rasite optimalią reikšmę, suteikiančią galimybę sėkmingai perduoti duomenis.

7.14. Įvykių sąrašas



Įvykių sąrašas suteikia galimybę chronologine tvarka registruoti iki 1024 data ir laiku pažymėtų įrašų. Įvykių sąraše registruojami šie įvykiai:

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

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

7.15. „Sistemos konfigūravimas naudojantis „ELDES Utility“ programine įranga



Programinė įranga „ELDES Utility“ yra skirta patogesniai darbui su PITBULL ALARM PRO apsaugos sistema, ją prijungus prie asmeninio kompiuterio USB laidu arba nuotoliniu būdu per GPRS tinklą. Prieš pradėdami naudoti „ELDES Utility“ programinę įrangą, prašom perskaityti vartotojo vadovą, pateiktą programinės įrangos skyriuje „Pagalba“. „ELDES Utility“ yra nemokama programinė įranga, kurią galite atsisiųsti iš ELDES svetainės adresu: www.eldesalarms.com

PASTABA: „ELDES Utility“ programinė įranga apsaugota administratoriaus slaptažodžiu. Gamykliškai administratoriaus slaptažodis - 1470.

7.16. Dual-SIM™ Tvarkymas

„Dual-SIM“ funkcija suteikia galimybę sistemai funkcionuoti naudojant vieną iš dviejų įdėtų SIM kortelių, vadinamų pagrindine ir šalutine. Pagal gamyklinę konfigūraciją, į SIM CARD 1 lizdą įstatyta kortelė veikia kaip pagrindinė, tuo tarpu į SIM CARD 2 lizdą įstatyta kortelė veikia kaip šalutinė kortelė, skirta rezerviniam ryšiui arba papildomoms komunikacijos funkcijoms - SMS žinučių siuntimui/skambučių perdavimui įrašytu vartotojo telefono numeriu arba ryšio palaikymui su stebėjimo pultu.

Dual-SIM funkcija gali veikti vienu iš žemiau pateiktų režimų

- **Išjungtas** – Šalutinė SIM kortelė neveiks, todėl sistema naudos tik pagrindinę SIM kortelę (gamykliškai – įjungta).
- **Automatinis** – Sistema automatiškai persijungs iš vienos SIM kortelės į kitą esant GSM ryšio arba vienos iš SIM kortelių sutrikimui.

Tvarkyti „Dual-SIM“ funkciją

Eldes Utility

Šis veiksmas gali būti atliktas asmeniniu kompiuteriu naudojant „ELDES Utility“ programinę įrangą

PASTABA: Nepaisant parinkto režimo, tik viena iš SIM kortelių gali veikti vienu metu.

7.16.1. Išjungtas režimas

Šis režimas, parinktas gamykliškai, neįtraukia šalutinės SIM kortelės į komunikacijos procesą. Naudojant šį režimą, sistema ignoruos šalutinę SIM kortelę, net šiai esant įstatytai į atitinkamą SIM kortelės lizdą.

Išsamiau apie tai, kaip sistema palaiko ryšį su vartotoju ir stebėjimo pultu skaitykite **7.8 ALIARMO INDIKACIJOS IR PRANEŠIMAI VARTOTOJUI** ir **7.13.2 Komunikacija** atitinkamai.

7.16.2. Automatinis režimas

Šis režimas įtraukia abi SIM korteles į komunikacijos procesą. Naudojant šį režimą nėra pagrindinės ir šalutinės kortelės hierarchijos, kadangi abi kortelės turi vienodą svarbą ir tuo metu naudojama kortelė nuolat palaiko GSM ryšį tol, kol įvyks sutrikimas, priverčiantis sistemą persijungti į kitą SIM kortelę.

Sutrikus vienai iš SIM kortelių, sistema mėgins atkurti ryšį nustatytą bandymų skaičių (gamykliškai - 3 kartai). Visiems bandymams esant nesėkmingiems, sistema persijungs į kitą SIM kortelę. Jei kita SIM kortelė yra funkcionali ir GSM ryšys yra sėkmingai užmegztas, sistema liks naudoti šią SIM kortelę ir tęs ryšio palaikymą, kol SIM kortelė sutriks. SIM kortelei esant nefunkcionaliai arba jai nesant įstatytai į SIM kortelės lizdą, sistema sugrįš į ankstesnę

SIM kortelę ir mėgins užmegzti GSM ryšį, naudodama šią SIM kortelę. Šis ciklas tęsis tol, kol viena iš SIM kortelių taps funkcionali ir GSM ryšys bus sėkmingai užmegztas. Sutrikus GSM ryšiui, sistema vėl mėgins atkurti GSM ryšį nustatytam bandymų skaičiui. Esant visiems nesėkmingiems bandymams, ciklas tęsis aukščiau aprašyta tvarka.

Automatiniame režime duomenų perdavimui į saugos tarnybos stebėjimo pultui yra suteikta pirmenybė, tačiau įvykus įvykiui, reikalaujančiam išsiųsti SMS pranešimą, sistema išsiųs šį įvykį SMS žinute, naudodama šiuo metu aktyvią SIM kortelę. Šis veiksmas gali būti atliekamas tik esant šioms sąlygoms:

- tarp bandymų perduoti duomenis į saugos tarnybos stebėjimo pultą (atsižvelgiant į nustatytą komunikacijos būdą).
- persijungimo tarp stebėjimo pulto ryšio kanalų metu.
- persijungimo tarp SIM kortelių metu.

PASTABA: „ELDES Cloud Services“ paslauga veiks, jeigu naudojamas automatinis režimas.

7.17. Nuotolinis prisijungimas

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

DĖMESIO: Tuo metu, kai konfigūravimo režimas yra įjungtas EKB3W/EWKB4 klaviatūra, nuotolinis prisijungimas yra blokuojamas.

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

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

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

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

7.17.1. Nuotolinio prisijungimo sesijos užbaigimas

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

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

Nutraukti ryšį su serveriu

SMS žinutės turinys:

XXXX_ENDCONFIG

Reikšmė: XXXX – 4 skaitmenų SMS slaptažodis

Pavyzdys: 1111_ENDCONFIG

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

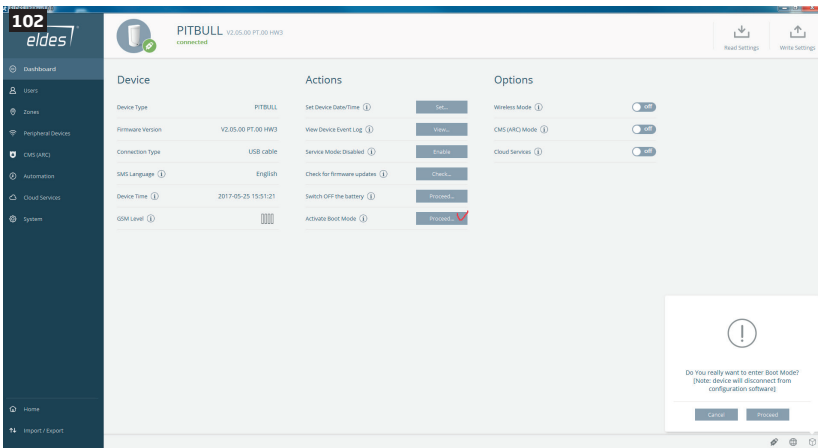
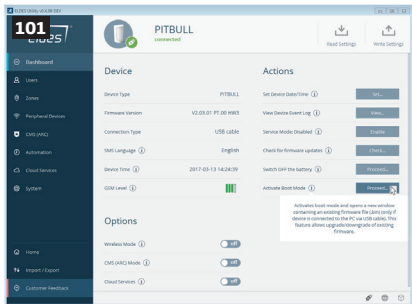
7.18. Kaip atstatyti sistemos gamylinę konfigūraciją

1. Atjunkite USB laidą (jei prijungtas).
2. Atverkite PITBULL ALARM PRO korpusą.
3. Paspauskite ir laikykite RESET mygtuką.
4. Palaukite kol LED indikatorius keletą kartų trumpai sumirksės.
5. Pilnai išjunkite PITBULL ALARM PRO maitinimą (atjunkite ir rezervinę bateriją).
6. Įjunkite PITBULL ALARM PRO maitinimą.
7. Sistemos konfigūracija atstatyta į gamylinę.

7.19. Įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas USB laidu

1. Paleiskite Eldes Utility programinę įrangą.
2. Atverkite skyrių Įrenginiai.
3. Skyriuje Įrenginiai, pasirinkite Boot mode mygtuką (spragtelėkite ant jos).
4. Patvirtinkite programinės įrangos (firmware) atnaujinimo procedūros pradžią, spausdami iššokusio lango mygtuką „Tęsti“.
5. Atsivėrus naujam aplankui, jame rasite .bin failą. Jeigu naujas aplankas neatsivers, eikite į „My Computer“ ir raskite aplanką pavadinimu Boot Disk
6. Netrukus turi pasirodyti naujas langas su .bin failu. Priešingu atveju atverkite „My Computer“ ir ieškokite įrenginio „Boot Disk“.
7. Pašalinkite .bin failą.
8. Nukopijuokite naują .bin failą į tą patį langą.
9. Po to, kai naujas .bin failas bus nukopijuotas, uždarykite Boot Disk aplanką.
10. Įrenginio programinė įranga atnaujinta.

PASTABA: Atnaujinus įrenginio programinę įrangą (firmware) yra itin rekomenduojama atstatyti konfigūraciją į gamylinę.



7.20. Įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas GPRS ryšiu

DĖMESIO: Sistema neperduos jokių duomenų į saugos tarnybos stebėjimo pultą, kol konfigūravimas yra vykdomas įrenginio programinės įrangos atnaujinimas. Tuo metu visi duomenys bus prarasti ir NEBUS perduoti į stebėjimo pultą užbaigus nuotolinį įrenginio programinės įrangos atnaujinimą.

Prieš pradėdami atnaujinti programinę įrangą nuotoliniu būdu naudojant GPRS ryšį, įsitikinkite:

- SIM kortelė yra įdėta į SIM kortelės lizdą, esanti PITBULL ALARM PRO įrenginyje.
- Mobilusis interneto servisas (GPRS) yra įjungtas SIM kortelėje.
- Maitinimo šaltinis yra prijungtas prie PITBULL ALARM PRO.
- Gamyklinis SMS slaptažodis yra pakeistas į naują 4 skaitmenų slaptažodį.
- Nors vienas vartotojo numeris yra įvestas.
- APN, vartotojo vardas ir slaptažodis yra nustatyti.

FOTA

PITBULL ALARM PRO apsaugos sistema palaiko FOTA („firmware-over-the-air“) galimybę. Tai leidžia nuotoliniu būdu atnaujinti įrenginio programinę įrangą GPRS ryšiu. Inicijavus atnaujinimo procesą, sistema prisijungia nurodytu FTP serverio, kuriame įkeltas įrenginio programinės įrangos failas, adresu ir pradeda vidinės programinės įrangos atsisiuntimą ir atnaujinimą. Vidinės programinės įrangos failas privalo būti įkeltas FTP serverio aplanke, pavadinimu **firmware (aplanko pavaidinimas privalo būti iš mažosios raidės)**. Norint inicijuoti atnaujinimo procesą, prašom vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

SMS tekstas:

`XXXX_FOTA:ftp-server-IP,port,firmware-file-name,user-name,password`

Reikšmė: XXXX - 4 skaitmenų SMS slaptažodis; *ftp-server-IP* - FTP serverio IP adresas; *port* - FTP serverio prievado numeris (įprastai - 21); *firmware-file-name* - įrenginio programinės įrangos failo pavadinimas be plėtinio, maks. leistinas ilgis - iki 27 simbolių; *user-name* - FTP serverio prisijungimo vartotojo vardas, maks. leistinas ilgis - iki 31 simbolių; *password* - FTP serverio prisijungimo vartotojo slaptažodis, maks. leistinas ilgis - iki 31 simbolių.

Pavyzdys: `1111_fota:84.15.143.111,21,pitbullpro,eldesuser,eldespassword`

Norėdami gauti įrenginio naujausią programinės įrangos (firmware) versiją, susisiekitė su savo vietiniu tiekėju.

DĖMESIO: Įrenginio programinės įrangos failo pavadinimas PRIVALO būti parašytas mažosiomis raidėmis.

DĖMESIO: Vartotojo varde ir įrenginio programinės įrangos failo pavadinime kabelio ir apatinio brūkšnio ženklo naudoti NEGALIMA.

PASTABA: Atnaujinus įrenginio programinę įrangą yra itin rekomenduojama atstatyti konfigūraciją į gamyklinę.

7.21. Serviso režimas



Sistema palaiko serviso režimą, suteikiantį galimybę atlikti sistemos priežiūros darbus, tokius kaip aptikimo įrenginių keitimas naujais, tamperio jungiklio montavimas, belaidžio įrenginio baterijos keitimas be zonos ar tamperio aliarmo sukėlimo serviso režimui esant įjungtam



PASTABA: Kitas būdas - serviso režimas automatiškai išsijungia praėjus 1 valandos laikotarpiui po apsaugos įjungimo.



7.22. ELDES Cloud Services



„ELDES Cloud Services“ yra debesų kompiuterija paremta platforma, suteikianti draugišką vartotojui grafinę aplinką sistemos būsenos stebėjimui ir valdymui. Ši platforma suteikia šias galimybes:



- Apsaugos įjungimas/išjungimas.
- Sistemos problemų ir aliarmų peržiūra.
- GSM signalo stiprumo, rezervinės baterijos lygio ir temperatūros peržiūra.
- Elektros prietaisų, prijungtų prie PGM išėjimų, valdymas.

Ryšį su platformą galima užmegzti GPRS tinklu arba per Ethernet sąsają, naudojant ELAN3-ALARM įrenginį. „ELDES Cloud Services“ suteikia prieigą interneto naršykle bei išmaniojo telefono programėle, sukurta „Android“ ir „iOS“ tipo įrenginiams (iPhone, iPad).

Įjungę „ELDES Cloud Services“, apsilankykite <https://security.eldes.lt> ir sukurkite asmeninę paskyrą. Tuomet prisijunkite prie savo paskyros ir pridėkite įrenginį sekdami pažingsninius nurodymus, pateiktus „ELDES Cloud Services“ interneto svetainėje. Pridedant įrenginį paskyroje, Jūsų pareikalaus įvesti daugiaženklį „ELDES Cloud Services“ ID kodą, kurį galima sužinoti naudojant „ELDES Utility“ programinę įrangą arba išsiuntus SMS žinutę sistemos telefono numeriu.

DĖMESIO: Jei NEPAGEIDAUJATE naudotis „ELDES Cloud Services“ paslauga ir jei Jūsų įrenginys nėra susietas su jokia „ELDES Cloud Services“ paskyra, NEPALIKITE įjungtos platformos „ELDES Cloud Services“. Priešingu atveju, suvartoti duomenys gali būti apmokestinti Jūsų GSM operatoriaus.

PASTABA: Remiantis Jūsų naudojamu mobilaus ryšio planu, suvartoti duomenys gali būti papildomai apmokestinti naudojant „ELDES Cloud Services“ paslaugas.

7.23. Apie „Nakties” režimą ir kaip jį aktyvuoti per „Eldes Cloud Services”

„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:

- **Automatinis** - jei „Delsos” tipo zona NEPAŽEIDŽIAMA išėjimo laiko skaičiavimo metu ir sistemoje yra zona (-os) su įjungta „Nakties” savybe, tuomet apsauga įsijungs „Nakties” režimu.
- **Rankinis** - apsauga tučtuojau įsijungs „Nakties” režimu, naudojant „ELDES Cloud Services” platformą (žr. žemiau).

Įjungti apsaugą
„Nakties” režimu

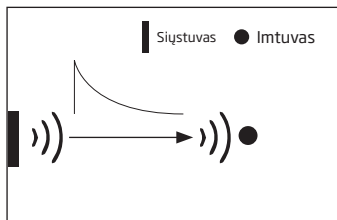
Eldes
Cloud
Services

Šis veiksmas gali būti atliktas naudojant „ELDES Cloud Services” platformą.

8. RADIO SISTEMŲ MONTAVIMAS IR SIGNALO PRALAIIDUMAS

RADIO SIGNALAI PATALPOSE

Radio signalai - tai elektromagnetinės bangos, vadinasi kuo toliau siunčiamas signalas, tuo jis bus silpnesnis; dėl to signalo diapazonas yra ribotas.



Atspindys ir perdavimas

Be to, kad signalo diapazonas yra ribotas, reikėtų atkreipti dėmesį į kitus trukdžius, kurie kliudo signalo pralaidumui: metalinės dalys, pvz. atraminės sienos, izoliacinės folijos medžiagos ar metalizuotos sugeriantis šilumą stiklas. Tokios dangos atspindi elektromagnetines bangas, dėl to atsiranda vadinamasis „radio šešėlis“ - erdvė, kurios radio bangos nepasiekia.

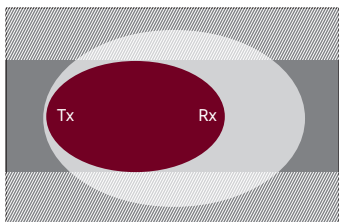
Tiesa, radio bangos gali prasiskverbti pro sienas, tačiau signalas silpnės daug labiau, negu tai vyktų skleidžiant radio bangas atviroje erdvėje.

Radio signalo pralaidumas ženkliai sumažėja dėl šių medžiagų

Žemiau pateikti įvairių sienos medžiagų pavyzdžiai:

Medžiaga	Signalų diapazono mažėjimas
Mediena, gipsas, stiklas be metalizuotos dangos	0 - 10 %
Mūras, kartonas	5 - 35 %
Gelžbetonis	10 - 90 %
Metalas, aliuminio pamušalas	žr. 1.2. Ekranavimas

Jeigu radio signalo pralaidumo diapazonas yra 30 metrų, tai apytikris elipsoido diametras bus lygus 10 m matuojant 868 Mhz sistemos dažniu. Todėl siauri koridoriai ir tankios sienos yra nepalankios:



1 pav.: Radijo bangų siuntimas elipsoidine FORMA

Antenos tipas ir jos atstumas nuo lubų, grindų ir sienų yra kritiniai radijo signalo pralaidumo veiksniai. Iš esmės išorinės (lauko) antenos yra žymiai veiksmingesnės už vidaus tipo antenas, kurios yra sienų imtuvuose. Kambaryje esantys daiktai ir žmonės taip pat gali sumažinti radijo bangų pralaidumo diapazoną. Dėl tokių galimų didelių trukdžių, reikėtų kritiškai vertinti teiginį „radijo signalo pralaidumo diapazonas patalpoje yra 30 metrų“. Tam, kad radijo sistema veiktų sklandžiai ir patikimai, verta atkreipti dėmesį į visus galimus trukdžius ir visas aplinkybes.

Radijo signalo pralaidumo diapazonas priklauso nuo pastato tipo. Siekiant užtikrinti kokybišką radijo ryšį, reikia atsižvelgti į radijo signalo diapazono aprėpties rezervą. Atkreipkite dėmesį į šiuos praktiškus patarimus:

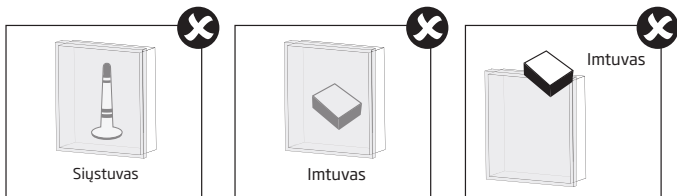
- **Vizualinis įvertinimas:** įprastai radijo signalo diapazonas praėjimuose, koridoriuose siekia iki 30 metrų, salėse - iki 100m metrų.
- **> 30 metrų diapazonas: kai sudarytos puikios sąlygos** - erdvus kambarys, jokių kliūčių, tinkamai sumontuota antena.
- **> 20 metrų diapazonas:** pastate daug baldų ir pilną žmonių. Signalas gali prasiskverbti pro 5 gipso kartono plokštės arba 2 mūro sienas, arba pro 2 ląstelinio betono sienas, jeigu siųstuvo ir imtuvo antenos tinkamai sureguliuotos.
- **> 10 metrų diapazonas:** jeigu imtuvas sumontuotas ant tankios sienos arba pritvirtintas kambario kampe; jeigu jungiklis ar teleskopinė antena sumontuoti ant metalinio paviršiaus; jeigu radijo signalas perduodamas siauroje patalpoje.

Signalas taip pat gali vertikaliai prasiskverbti pro 1-2 sutvirtintas lubas (priklausomai nuo antenos padėties ir lubų tankumo).

Ekranavimas

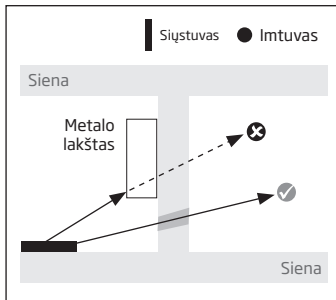
Stambūs metaliniai daiktai, tokie kaip metalinės sienų pertvaros, sutvirtintos metalinės lubos ir folijos izoliacinės medžiagos atspindi elektromagnetines bangas, dėl to gali atsirasti vadinamasis „radijo šešėlis“ - erdvė, kurios radijo bangos nepasiekia. Vis dėlto tokie maži metaliniai kaiščiai (pvz. gipso kartono sienų kaiščiai) neatspindi radijo signalų.

- Jeigu jungiklis sumontuotas ant metalinio paviršiaus, prarandama apie 30% radijo signalo pralaidumo)
- Jeigu jungiklis yra metalinėse rėmeliuose, prarandama apie 30% radijo signalo pralaidumo



2 pav.: Klaidingas siųstuvo ir imtuvo išdėstymas

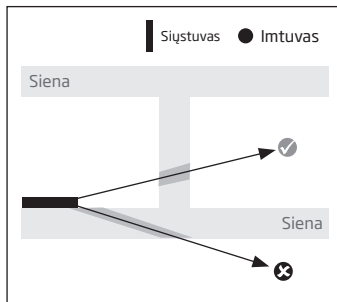
Metalinės sienos pertvaros: radijo signalas gali būti sėkmingai perduodamas, net jei patalpoje yra metalinių sienos pertvarų. Tai įvyksta dėl signalo atspindėjimo: metalinės ar betoninės sienos atspindi elektromagnetines bangas. Taigi radijo bangos į gretimą kambarį patenka per plyšį arba sienos dalį, kurioje nėra metalo.



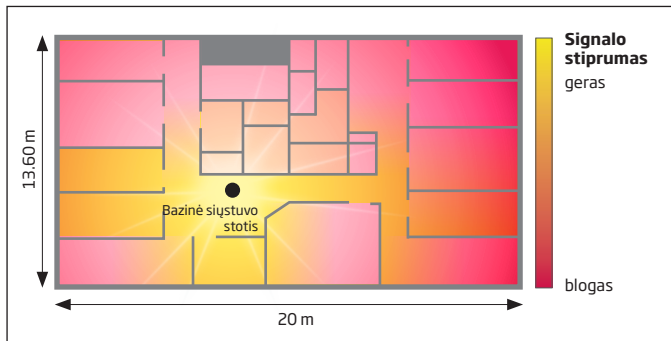
3 pav.: Radijo signalo ekranavimas patalpoje

Pralaidumo kampas

Labai svarbu atsižvelgti, kokių kampų signalas pasiekia sieną. Tinkamas sienos tankis – taip pat ir signalo silpnėjimas – skiriasi priklausomai nuo perduodamo signalo kampo. Perduodamas per sieną signalo kelias turėtų būti kuo tiesesnis.



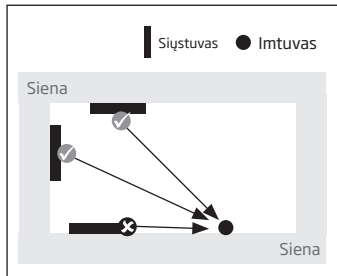
4 pav.: Radijo signalo pralaidumas patalpose



5 pav.: Radijo signalo išplitimas patalpoje

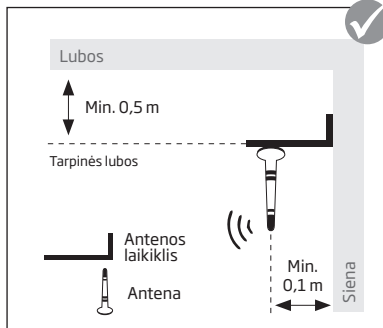
ANTENOS MONTAVIMAS

Naudojant įrenginį su integruota imtuvo antena, šis neturėtų būti montuojamas toje pačioje sienos pusėje, kur yra siųstuvas. Priartėjusios prie sienos radijo bangos veikiausiai atspindės nuo tos sienos arba nesugebės pro ją prasiskverbti. Dėl to antena turi būti priešingoje pusėje arba prijungta prie jungiamosios sienos. Naudojant įrenginį su išorine antena, tinkamiausia vieta jos montavimui būtų saugomos patalpos centre. Jeigu įmanoma, antena reikėtų montuoti 10 – 15 cm atstumu nuo kampų ir betoninių lubų.

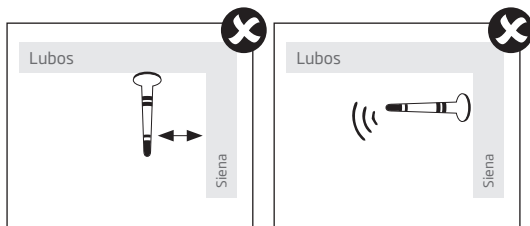


6 pav.: Antenos montavimo aspektai

Apsaugos sistemos magnetinės antenos montavimas



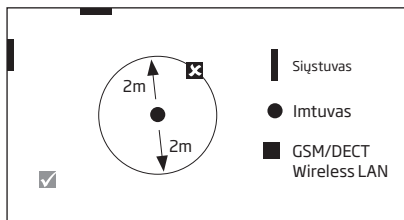
7 pav.: Tinkamas antenos montavimas prie lubų



8 pav.: Neteisingas antenos montavimas prie lubų

Atstumas nuo kitų trukdžių šaltinių

Atstumas iki kitų siųstuvų (pvz. GSM / DECT / Wireless LAN / EnOcean siųstuvai) turėtų būti mažiausiai 2m.

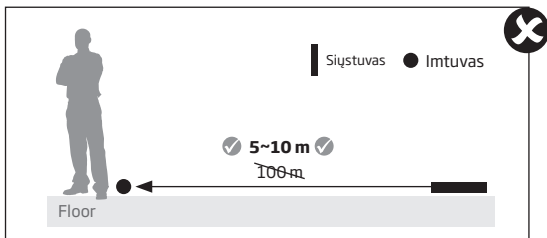


9 pav.: Teisingas ir klaidingas siųstuvo ir imtuvo išdėstymas nuo kitų trukdžių šaltinių

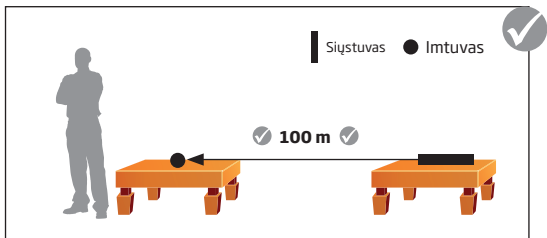
Atstumo testavimas



10 pav.: Vartotojas stovi priešais siųstuvą ir laiko imtuvą rankoje



11 pav.: Siųstuvas ir imtuvas padėti ant grindų vienas priešais kitą



12 pav.: Siųstuvas ir imtuvas padėti ant medinio paviršiaus vienas priešais kitą

9. SUSIJĘ PRODUKTAI



EWS2 - belaidė lauko sirena



EWF1 - belaidis dūmų daviklis
EWF1CO - belaidis dūmų ir CO daviklis



EW2 - belaidis zonų ir PGM
išėjimų išplėtimo modulis



EKB3W - belaidė LED klaviatūra



EWK2 - belaidis pultelis



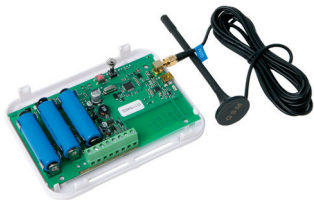
EWD2 - belaidis magnetinis durų kontaktas/
smūgio jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis



EWS3 - belaidė vidaus sirena



EWP2/ EWP3 - belaidis PIR
jutiklis (judesio daviklis)



EWK2 - belaidžio signalo kartotuvė



EWK2A - belaidis pultelis



ESR100 - skaitmeninis imtuvas



EWKB4 - belaidė LED klaviatūra



EWD3 - belaidis magnetinis durų kontaktas/smūgio
jutiklis/vandens nuotėkio jutiklis

Vartotojo vadovas v1.0

Skirta PITBULL ALARM PRO (toliau vadinama: „sistema“, „įrenginys“)

Kad užtikrinti Jūsų ir aplinkinių saugumą, prašom perskaityti šias taisykles bei jų laikytis:

- NENAUDOKITE sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius, pvz: prie medicininės aparatinės.
- Apsaugos sistema PITBULL ALARM PRO turi įmontuotą radijo siųstuvą, veikiantį GSM850/900/1800/1900 tinkluose.
- NENAUDOKITE sistemos sprogoje aplinkoje.
- NEBANDYKITE sistemos remontuoti patys, bet kokie remonto darbai turi būti atliekami kvalifikuotų profesionalų.
- Sistema NĖRA atspari drėgmei, cheminei aplinkai, bei mechaniniams poveikiams.



PITBULL ALARM PRO komplektuojamas su maitinimo šaltiniu, todėl juo galite naudotis iš karto. Įrenginys nėra skirtas naudojimui lauke, įrenginį turite naudoti pastatų viduje. Maitinimo šaltinis turi būti jungiamas prie standartinio „Euro“ dviejų kontaktų elektros lizdo arba UK trijų kontaktų elektros lizdo (atsižvelgiant į įsigytą produkto versiją). Pagrindinė grandinė turi būti apsaugota nuo trumpojo jungimo ir per didelės įtampos.



Prašom naudoti maitinimo šaltinį, kuris pateikiamas PITBULL ALARM PRO pakuotės sudėtyje, nes šis maitinimo šaltinis atitinka EN-60950-1 standartą. Kiekvienas prie sistemos prijungtas susietasis įrenginys (kompiuteris, jutikliai, relės ir pan.) privalo tenkinti EN 60950-1 standarto reikalavimus.



Prieš pradėdant montavimo ar derinimo darbus privaloma atjungti pagrindinį įrenginio maitinimą. Niekada neatlikite montavimo ar derinimo darbų žaibavimo metu. Elektros lizdas, kurio maitinama sistema, turi būti lengvai prieinamas. Sutrikus elektrosrovės tiekimui, sistema bus maitinama rezervine baterija



ĮSPĖJAMAS: SIEKdami išvengti GALIMO GAISRO AR SPROGIMO, NAUDOKITE TIK NURODYTO TIPO REZERVINĘ BATERIJĄ. BŪKITE ATSARGŪS JUNGdami TEIGIAMUS IR NEIGIAMUS REZERVINĖS BATERIJOS POLIUS.



Norėdami išjungti sistemą, atjunkite išorinį maitinimą ir atjunkite rezervinę bateriją, nuimdami priekinį prietaiso dangtelį. Perdegusio saugiklio negalima keisti savarankiškai. Keičiamas saugiklis turi būti tokios specifikacijos, kaip nurodyta gamintojo (saugiklio F1modelis - MINISMDC050F 0.5A; saugiklio F2 modelis - MINISMDC020F 0.2A).



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

Pakuotės sudėtis:

Elementas	Kiekis
PITBULL ALARM PRO	1
Maitinimo šaltinis	1
Vartotojo vadovas	1
Mini-USB kabelis	1
Rezervinė baterija	1

Varžtai	2
Medvaržčiai	2
Veržlės	2
5,6kΩ rezistorius	1

Naudojimo sąlygos

Šios nuostatos ir sąlygos reglamentuoja naudojimąsi PITBULL ALARM PRO 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 prieš. Norėdami sužinoti daugiau apie produktą, apsilankykite eldesalarms.com

Techninis palaikymas

Siekiant užtikrinti nepertraukiamą ir tinkamą PITBULL ALARM PRO įrenginio veikimą ir nenutrūkstanto paslaugų, vartotojo atsakomybė yra užtikrinti: (I) tinkamą gaminio montavimą, ir (II) nuolatinį interneto ir/ar GSM ryšio bei elektros tiekimą. Iškilus keblumams gaminio montavimo ar tolimesnio naudojimo metu, susisiekiite su įgaliotu ELDES, UAB platintoju arba atstovu, esančiu Jūsų šalyje/regione. Daugiau informacijos rasite 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 fiziniam arba juridiniam 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 mechanškai, 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 gaminiumi ar gaminiumi, pagamintu iš naujų arba tinkamų eksploatuoti naudotų dalių, esančių bent funkcionaliai lygiavertčių

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 veiksnų 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 ir provincijos.

Gerbiamas kliente!

Dėkome, kad pasirinkote PITBULL ALARM PRO apsaugos sistemą, siekdami apsaugoti savo turtą. Jūsų sprendimas užtikrina patikimą apsaugą daugeliui metų, kadangi visi ELDES produktai yra gaminami, siekiant atitikti aukščiausius standartus. Mes esame įsitikinę, kad Jūs būsite visiškai patenkinti savo produktu. Vis dėlto iškilus problemai, prašom kreiptis į pardavėją, iš kurio pirkote šį įrenginį.

ELDES, UAB
www.eldesalarms.com



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.

Pagaminta Europs Sajungoje
eldesalarms.com