



eldes

ESIM252
GSM VALDYO SISTEMA

SAUGOS INFORMACIJA

Kad užtikrinti Jūsų ir aplinkinių saugumą, prašom perskaityti šias taisykles bei laikytis visų šiame dokumente pateiktų montavimo instrukcijų ir nurodymų:

- GSM valdymo sistema ESIM252 (toliau – „sistema“ arba „įrenginys“) turi įmontuotą radijo siųstuvą, veikiantį GSM850/900/1800/1900 tinkluose.
- NENAUDOKITE sistemos ten, kur ji gali sukelti grėsmę ir trikdžius, pvz. prie medicininės įrangos.
- NENAUDOKITE sistemos sprogyje aplinkoje.
- Sistema NĖRA atspari drėgmei, cheminei aplinkai ir mechaniniams poveikiams.
- NEREMONTUOKITE sistemos patys -bet kokie remonto darbai turi būti atliekami kvalifikuotų profesionalų.



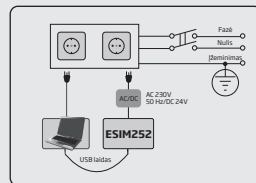
Prieš pradėdant montavimo ar derinimo darbus privaloma išjungti pagrindinį įrenginio maitinimą. Draudžiama atlikti montavimo ar derinimo darbus žaibavimo metu. Elektros lizdas, iš kurio maitinama sistema, turi būti lengvai prieinamas.



Prašom naudoti 10-24V 50Hz ~200mA kintamosios srovės arba 10-24V $\square$ 200mA nuolatinės srovės maitinimo šaltinį, atitinkantį EN 60950-1 standartą. Kiekvienas prie sistemos prijungtas susietasis įrenginys (kompiuteris, jutikliai, relės ir pan.) turi atitikti EN 60950-1 standarto reikalavimus. Sistemą jungiant prie maitinimo gnybtų, polių sukeitimas vietomis neturi įtakos.



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



Norėdami pilnai išjungti sistemą, atjunkite pagrindinio elektros maitinimo šaltinio dvipolį atjungimo įtaisą arba kitą susietąjį įrenginį, kuriuo maitinama sistema.



Saugiklio F1 modelis - MINISMDC050F 0.5A. Perdegusio saugiklio negalima keisti kitokiu tipu nei nustatyta gamintojo.



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

TURINYS

1. BENDROJI INFORMACIJA	5
2. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA.....	5
2.1. Elektrinės ir mechaninės charakteristikos.....	5
2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir gnybtų paskirtis.....	6
2.3. Jungimo schema	7
3. MONTAVIMAS.....	8
4. BENDRAS VEIKIMO APRAŠYMAS	9
5. KONFIGŪRAVIMO BŪDAI.....	9
5.1. SMS žinutės.....	9
5.2. „ELDES Configuration Tool“ programinė įranga.....	9
6. SISTEMOS KALBA	10
7. SMS SLAPTAŽODIS.....	10
8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI	11
8.1. Sistemos valdymas bet kuriuo telefono numeriu	12
9. DATA IR LAIKAS.....	13
10. JĖJIMAI.....	13
10.1. Impulsų skaitiklis	14
10.2. Jėgimų išjungimas ir įjungimas	14
11. ALIARMO/ATSTATYMO PRANEŠIMAI.....	16
11.1. Aliarmo įjungimas ir išjungimas/Atstatymo pranešimo pristatymas visiems įrašytiems vartotojams	19
12. AUDIO FAILAI	20
13. IŠĖJIMAI.....	20
13.1. Išėjimo pavadinimai.....	20
13.2. Išėjimo valdymas nemokamu skambučiu.....	21
13.3. Išėjimo valdymas SMS žinute	24
13.4. Automatinis išėjimo valdymas	26
14. SISTEMOS INFORMACIJA. INFO SMS.....	29
14.1. Periodinis Info SMS.....	29
15. SISTEMOS PRANEŠIMAI	30
15.1. SMSC (Trumpųjų žinučių paslaugų centro) telefono numeris.....	30
16. SISTEMOS ĮVYKIŲ SĄRAŠAS	31
17. NUOTOLINIS PASIKLAUSYMAS.....	32
18. GPRS TINKLO NUSTATYMAI	32
19. STEBĖJIMO PULTAS.....	33
19.1. Įvykių duomenų pranešimai	33
19.2. Bendravimas	33
20. PROJEKTŲ PAVYZDŽIAI IR KONFIGŪRAVIMAS.....	37
20.1. Naudojimas įmonėse	37
20.2. Naudojimas privačiuose namuose.....	41
20.3. Naudojimas kartu su šildymo sistema ir potvynio jutikliu.....	43
20.4. Naudojimas gedimų atskaitai.....	45
21. TECHNINĖ PAGALBA	48
21.1. Gedimų šalinimas	48
21.2. Gamyklinių parametrų atstatymas.....	48
21.3. Programinės įrangos atnaujinimas per USB laidą.....	48
21.4. Nuotolinis įrenginio programinės įrangos atnaujinimas GPRS ryšiu (FOTA)	49
22. SUSIJĘ GAMINIAI	50

Atsakomybės ribojimas

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

Garantinis laikotarpis

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

Gerbiamas kliente,

Dėkojame, kad pasirinkote GSM valdymo sistemą ESIM252. Jūsų sprendimas užtikrina patikimą sprendimą daugeliui metų, kadangi visi ELDES produktai yra gaminami, siekiant atitikti aukščiausio lygio standartus.

Mes esame įsitikinę, kad Jūs būsite visiškai patenkinti savo produktu. Vis dėlto iškilus problemai, prašom kreiptis į pardavėją, iš kurio pirkote šį įrenginį.

UAB „ELDES“
www.eldes.lt

PAKUOTĖS SUDĖTIS

Elementas	Kiekis
1. ESIM252.....	1
2. Vartotojo vadovas	1
3. GSM/GPRS antena	1
4. Plastikiniai laikikliai	4

Nepridedama:

- SIM kortelė - rekomenduojame naudoti abonementinę SIM kortelę, o ne išankstinio mokėjimo kortelę.
- Mini-USB kabelis - galima įsigyti iš vietinio tiekėjo.
- Mikrofonas - galima įsigyti iš vietinio tiekėjo.

1. BENDROJI INFORMACIJA

ESIM252 – tai mikroprocesorinis prietaisas, skirtas aliarmo/atsistatymo įvykių priėmimui SMS žinute arba skambučiu bei elektros prietaisų valdymui per GSM tinklą.

Sistemos pritaikymo pavyzdžiai:

- Praėjimo kontrolė.
- Nuosavo namo vartų valdymas.
- Apsaugos sistemos be GSM modulio pranešimai, tokie kaip apsaugos įjungimas/išjungimas, aliarmas/atsistatymas.
- Apsaugos įjungimas/išjungimas SMS žinute ar nemokamu skambučiu, kai įrenginys naudojamas su apsaugos sistema be GSM modulio.
- Bet koks elektros prietaiso valdymas: apšvietimas, laistymas, šildymas ir t.t.
- Nuotolinis „pakibusios“ sistemos perkrovimas, pvz. kompiuterių tinklo ar serverio.

Pagrindinės savybės:

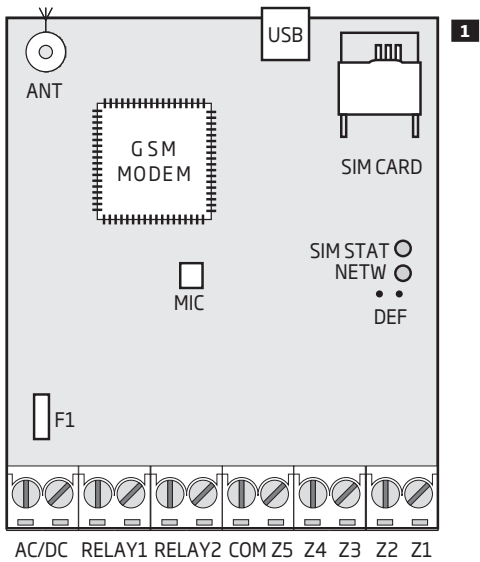
- 5 įėjimai su redaguojamais aliarmo/atsistatymo SMS žinučių tekstais.
- Iki 5 vartotojo telefono numerių, kurie skirti sistemos konfigūravimui SMS žinutėmis, įėjimų aliarmo/atsistatymo SMS žinučių ir skambučių priėmimui, išėjimų valdymui SMS žinute ir nemokamu skambučiu.
- 2 reliniai išėjimai elektros prietaisų valdymui arba apsaugos įjungimui/išjungimui, kai įrenginys naudojamas su apsaugos sistema be GSM modulio (ang. „key-switch“ funkcija).
- Rankinis išėjimų valdymas nemokamu skambučiu.
- Automatinis išėjimų valdymas pagal nustatytą tvarkaraštį.
- Iki 10 audio failų, pranešančių apie įėjimo aliarmo/atsistatymo įvykius.
- 500-ų įvykių sąrašas.
- Periodinis sistemos savitiktos pranešimas, siunčiamas SMS žinute vartotojo telefono numeriu.

2. TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2.1. Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Maitinimo įtampa.....	10-24V 50Hz ~ 200mA maks. / 10-24V --- 200mA maks.
Vartojama srovė budėjimo režime	Iki 50mA
GSM/GPRS modemo dažnis	850/900/1800/1900 MHz
Išėjimų skaičius	2
Išėjimų tipas.....	Relinis; NO (normaliai atviras)
Maksimalios komutuojamos išėjimų reikšmės.....	24V 50Hz ~ 0,5A / 24V --- 1A
„Žemo lygio“ (neigiamų) įėjimų skaičius	4
„Aukšto lygio“ (teigiamų) įėjimų skaičius.....	1
„Žemo lygio“ (neigiamų) įėjimo leistinos reikšmės	0... 16V --- -0.8... -0.4mA
„Aukšto lygio“ (teigiamų) įėjimo leistinos reikšmės.....	5... 50V --- 0.17 1.7mA
„Žemo lygio“ (neigiamų) ir „Aukšto lygio“ (teigiamų) įėjimų jungimo tipas	NO (normaliai atviras) / NC (normaliai uždaras)
Matmenys.....	87x107x29mm
Darbo temperatūros diapazonas	-20...+55°C
Drėgmė	0-90% RH @ 0... +40°C (be kondensato)

2.2. Pagrindinių mazgų, LED Indikatorių ir gnybtų paskirtis

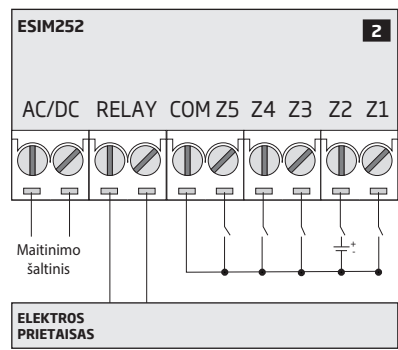


Pagrindinių mazgų paskirtis	
ANT	GSM/GPRS antenos SMA tipo jungtis
USB	Mini USB jungtis
SIM CARD	SIM kortelės lizdas ir laikiklis
GSM MODEM	GSM /GPRS tinklo 850/900/1800/1900 MHz modemas
MIC	Mikrofono jungtis
SIM STAT	Raudonas šviesos diodas, nurodantis SIM kortelės būseną
NETW	Žalias šviesos diodas, nurodantis GSM signalo stiprumą
DEF	Gamyklinės konfigūracijos atstatymo kontaktai
F1	0.5A saugiklis

LED indikatorių paskirtis

Gnybtų paskirtis	
AC/DC	Maitinimo kontaktai
RELAY1	Išėjimo C1 kontaktas
RELAY2	Išėjimo C2 kontaktas
COM	Bendras kontaktas
Z5	„Žemo lygio“ (neigiamas) įėjimo kontaktas
Z4	„Žemo lygio“ (neigiamas) įėjimo kontaktas
Z3	„Žemo lygio“ (neigiamas) įėjimo kontaktas
Z2	„Aukšto lygio“ (teigiamas) įėjimo kontaktas
Z1	„Žemo lygio“ (neigiamas) įėjimo kontaktas

2.3. Jungimo schema

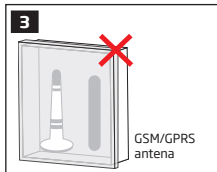


3. MONTAVIMAS

- Sistema privalo būti montuojama TIK patalpoje bei stacionarioje aplinkoje.
- Įėjimų/išėjimų prijungimui naudokite 0,50mm² vienos gyslos iki 100m ilgio neekranuotą laidą.

1. Sujunkite sistemos laidus pagal jungimo schemą (žr. **2.3 Jungimo schema**).

2. Prijunkite GSM/GPRS anteną. Jungdami vadovaukitės antenos prijungimo nurodymais (atsižvelgiant į kartu su ESIM252 pateiktos GSM/GPRS antenos tipą).

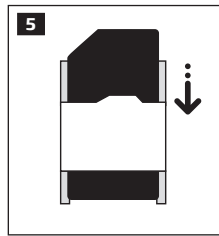
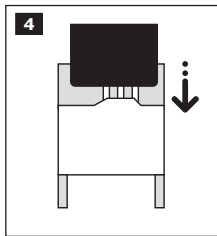


Draudžiama montuoti šiose vietose:

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

3. Išjunkite PIN kodo reikalavimą, įdėdami SIM kortelę į telefoną ir atlikdami atitinkamus veiksmus.

4. Įjungus PIN kodo reikalavimą, įdėkite SIM kortelę į jai skirtą vietą ESIM252 sistemoje.



5. Įjunkite sistemą ir laukite, kol SIM STAT indikatorius įsijiebs ir nurodys SIM kortelės būseną.

6. Kai tik SIM STAT nustos žviesti, žviečiantis NETW indikatorius patvirtins, kad sistema yra sėkmingai prijungta prie GSM tinklo. Norėdami užtikrinti stipriausią GSM signalą, vadovaudamiesi NETW indikacijomis, keiskite GSM/GPRS antenos padėtį (žr. **2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir gnybtų paskirtis**).

7. Esant poreikiui pakeiskite sistemos kalbą (žr. **6. SISTEMOS KALBA**).

8. Pakeiskite gamyklinį SMS slaptažodį (žr. **7. SMS SLAPTAŽODIS**).

9. Įrašykite „Vartotojo 1“ telefono numerį (žr. **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI**).

10. Nustatykite sistemos datą ir laiką (žr. **9. DATA IR LAIKAS**).

11. Atlikus pilną konfigūraciją, sistema yra paruošta naudojimui. Nepavykus gauti atsakymo iš sistemos SMS žinute, prašom patikrinti SMS centro telefono numerį (SMSC - Short Message Service Center). Išsamiau apie SMS centro telefono numerį skaitykite **15.1. SMSC (Trumpųjų žinučių paslaugų centro) telefono numeris**.

DĖMESIO: Sistema neveikia naudojant 3G SIM kortesles. Tik 2G SIM kortelės ir 3G SIM kortelės su aktyvuotu 2G profiliu yra palaikomos. Išsamesnės informacijos teiraukitės savo GSM paslaugų operatoriaus.

DĖMESIO: Įsitinkinkite, kad papildomos paslaugos, kaip **balso paštas, skambučio peradresavimas, ataskaitos apie praleistus/užimtus skambučius** yra išjungtos. Norint sužinoti daugiau apie tai, kaip išjungti šias paslaugas, prašom kreiptis į GSM operatorių.

PASTABA: Tam, kad sistema veiktų optimaliai, patariame nenaudoti vienkartinio papildymo SIM kortelių. Priešingu atveju, pasibaigus SIM kortelės sąskaitos likučiui, sistema negalės paskambinti vartotojui arba išsiųsti SMS žinutės.

PASTABA: Rekomenduojame naudoti tą patį GSM ryšio operatorių kaip ir savo mobiliajam telefonui. Tai užtikrins patikimą bei greičiausią SMS žinutės pristatymą bei skambučio sujungimą.

4. BENDRAS VEIKIMO APRAŠYMAS

GSM valdymo sistema ESIM252 naudoja GSM tinklą, perduodama sistemos įvykius SMS žinute. Tuo metu, kai vienas iš 5-ių įrašytų įrašytų telefono numerių paskambina sistemos telefono numeriui, sistema atsiliepia, taip suteikdama vartotojui galimybę perklausyti įrašytus audio pranešimus. Išklausus pranešimus galima toliau klausytis, kas vyksta patalpose. Nuotolinis patalpos pasiklausymas galimas tik esant prijungtam mikrofonui. „Pokalbiui“ pasibaigus, sistema nepriims SMS užklausų ir skambučių, atliktų iš neįrašytų telefono numerių. Sistema palaiko 5-is skaitmeninius įėjimus (normaliai uždarus ir normaliai atvirus), skirtus apsaugos sistemos PGM išėjimui arba aptikimo įrenginių, tokių kaip magnetinis durų kontaktas, prijungimui. Prijungęs įėjimą prie apsaugos sistemos be GSM modulio PGM išėjimo, vartotojas galės gauti SMS žinutę arba priimti skambučius įvykius sistemos aliarmui/atsitatumui, apsaugos įjungimui/išjungimui arba kitiems įvykiams, priklausomai nuo to, kaip sukonfigūruota apsaugos sistema. Išskyrus minėtų galimų įvykių pranešimų, vartotojas taip pat gali valdyti viena elektros prietaisą, prijungiant jį prie relinio išėjimo. Pavyzdžiui, vartotojas galės įjungti/išjungti šildymą, apšvietimą, pakelti garažo vartus, žaliuzes ir pan. Išėjimą taip pat galima naudoti apsaugos įjungimui/išjungimui, prijungiant jį prie vienos iš apsaugos sistemos zonų, sukonfigūruotų kaip „key-switch“.

5. KONFIGŪRAVIMO BŪDAI

5.1. SMS žinutės



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

SMS

Norėdami sukonfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinutėmis, siųskite teksto komandą ESIM252 sistemos telefono numeriui iš vieno iš įrašytų vartotojo telefono numerių. SMS žinutės struktūrą sudaro keturių skaitmenų SMS slaptažodis (pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS slaptažodis yra 0000 – keturiuliai), parametras ir reikšmė. Kai kuriems parametrų reikšmės netaikomos, pvz. STATUS. Galimi kintamieji yra pateikti mažosiomis raidėmis, tuo tarpu leistinas reikšmės intervalas – skliaustuose.

5.2. „ELDES Configuration Tool“ programinė įranga

Programinė įranga „ELDES Configuration Tool“ yra skirta patogesniai dirbti su ESIM252 sistema, ją prijungus prie asmeninio kompiuterio USB laidu arba nuotoliniu būdu per GPRS tinklą. Prieš pradėdami naudoti „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą, prašom perskaityti vartotojo vadovą, pateiktą programinės įrangos skyriuje „Pagalba“. „ELDES Configuration Tool“ yra nemokama programinė įranga, kurią galite atsisiųsti iš ELDES svetainės adresu: www.eldes.lt/download

PASTABA: Prieiga prie sistemos konfigūracijos, naudojant „ELDES Configuration Tool“ programinę įrangą, yra apsaugota SMS slaptažodžiu. Gamyklinis SMS slaptažodis yra **0000** (žr. **7. SMS SLAPTAŽODIS**).

5.2.1. Nuotolinis prisijungimas

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

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

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

Norėdami pradėti naudoti nuotolinio prisijungimo galimybę, prašom paleisti pažingsninį vedlį, esantį pradiname „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos lange, bei vykdyti kiekviename žingsnyje pateiktus nurodymus. Atkreipkite dėmesį, jog jums teks išsiųsti SMS žinutę sistemos telefono numeriui, siekiant užmegzti nuotolinio prisijungimo ryšį. SMS žinutės, kuri turi būti nusiųsta sistemos telefono numeriui, turinys bus pateiktas viename iš vedlio žingsnių.

5.2.2. Nuotolinio prisijungimo sesijos užbaigimas

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

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

Nutraukti ryšį su serveriu

SMS žinutės turinys:

ssss_ENDCONFIG

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_ENDCONFIG

Nutraukus sesiją arba jai pasibaigus, sistema apie šį įvykį praneš SMS žinute.

6. SISTEMOS KALBA

Sistema palaiko įvairias kalbas, skirtas susisiekimui su vartotoju SMS žinutėmis. Gamyklinę sistemos kalbą lemia ESIM252 įrenginio programinė įranga (ang. „firmware“), suteikiama remiantis vartotojo kilmės šalimi

Šiuo metu palaikomų kalbų (įrenginio programinės įrangos) sąrašas:

- Anglų
- Lietuvių
- Slovakų

Nustatyti sistemos kalbą

SMS

SMS žinutės turinys:

LN

Reikšmė: LN – kalbos indeksas, intervalas – [EN – anglų, LT – lietuvių, SK – slovakių].

Pavyzdys: LT

Config Tool

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

PASTABA: Norėdami pakeisti kalbą jau sukonfigūruotoje sistemoje, atstatykite sistemos konfigūraciją į gamyklinę. Išsamiau apie tai skaitykite **21.2. Gamyklinių parametrų atstatymas**.

7. SMS SLAPTAŽODIS

Dėl saugumo priežasčių, sistema naudoja šį slaptažodžio tipą:

SMS slaptažodis – 4-ių skaitmenų slaptažodis, skirtas apsaugos įjungimui/išjungimui ir sistemos konfigūravimui SMS žinutėmis. Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS slaptažodis yra 0000, kuris PRIVALO būti pakeistas!

Keisti SMS slaptažodį

SMS

SMS žinutės turinys:

www_PSW_ssss

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

Pavyzdys: 0000_PSW_1111

Config Tool

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

PASTABA: Sistema atmeta SMS žinutes su neteisingai įrašytu SMS slaptažodžiu, net jei SMS žinutė buvo atsiųsta iš įrašyto vartotojo telefono numerio.

8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI

Sistema palaiko iki 5 vartotojo telefono numerių, žinomų kaip „Vartotojas 1 - 5“. Įrašius vartotojo telefono numerį, vartotojas galės konfigūruoti ir valdyti sistemą SMS žinutėmis bei nemokamu skambučiu. Taip pat, vartotojo telefono numeriai yra naudojami aliarmo/atsistatymo SMS žinučių ir/ar skambučių priėmimui iš sistemos (žr. **11. ALIARMO/ATSTATYMO PRANEŠIMAI**).

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

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

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

Įrašyti vartotojo
telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_NRu:ttteeellnnuumm

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5]; ttteeellnnuumm - iki 15-os skaitmenų vartotojo telefono numeris.

Pavyzdys: 1111_NR1:370600XXXX1

Config
Tool

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

Peržiūrėti vartotojo
telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_HELPNR

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_HELPNR

Config
Tool

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

Pašalinti vartotojo
telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_NRu:DEL

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_NR2:DEL

Config
Tool

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

DĖMESIO: Sistema atmeta SMS žinutes su neteisingai įrašytu SMS slaptažodžiu, net jei SMS žinutė buvo atsiųsta iš įrašyto vartotojo telefono numerio.

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

PASTABA: Viena SMS žinute galima įrašyti keletą vartotojo telefono numerių vienu metu, pvz.: 1111_NR1:+370611XXXX1_NR2:+370611XXXX2_NR6:+370611XXXX3_NR10:+370611XXXX4.

PASTABA: Viena SMS žinute galima pašalinti keletą vartotojo telefono numerių vienu metu, pvz.: 1111_NR2:DEL_NR3:DEL_NR6:DEL_NR9:DEL_NR10:DEL.

8.1. Sistemos valdymas bet kuriuo telefono numeriu

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

Ijungti sistemos valdymą bet kuriuo telefono numeriu

SMS

SMS žinutės turinys:
\$sss_STR:ON

Reikšmė: \$sss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.
Pavyzdys: 1111_STR:ON

Config Tool

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

Išjungti sistemos valdymą bet kuriuo telefono numeriu

SMS

SMS žinutės turinys:
\$sss_STR:OFF

Reikšmė: \$sss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.
Pavyzdys: 1111_STR:OFF

Config Tool

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

9. DATA IR LAIKAS

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

Nustatyti datą ir laiką

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_yyyy.mt.dd_hr:mn

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

Pavyzdys: 1111_2014.03.16_14:33

Config
Tool

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

PASTABA: Kai sistema yra prijungta prie saugos tarnybos stebėjimo pulto GPRS tinklu (žr. **19. STEBĖJIMO PULTAS**), sistemai startavus data ir laikas bus automatiškai sinchronizuojami su stebėjimo pultu.

10. JĖJIMAI

Sistema turi 5 integruotus jėjimus, žinomus kaip Z1 - Z5. Šie įprastai naudojami apsaugos sistemos be GSM modulio PGM išėjimų, judesio daviklių, durų kontaktų bei kitų aktyvių/pasyvių skaitmeninio lygio davikliui prijungimui. Kai sekimo įrenginy būsna užfiksuotas, sistema įrašytu vartotojo telefono numeriu atsiųs pranešimą. Daugiau apie tai skaitykite **11. ALIARMO/ATSTATYMO PRANEŠIMAI**. Kiekvieno jėjimo jautrumo lygis gali būti konfigūruojamas keičiant delsos trukmę (gamykliškai - 600 milisekundžių). Sistema traktuos jėjimą pažeistu, jėjimo pažeidimui užtrukus ilgiau nei nustatyta delsos trukmė.

Nustatyti jėjimo delsą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:Zn:DVin-delay

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - jėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; in-delay - jėjimo delsa, intervalas - [100... 10000] milisekundžių.

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z3:DV800

Config
Tool

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

Pagal gamylinę konfigūraciją, visi sistemos jėjimai yra nustatyti kaip normaliai atviri. Norėdami pakeisti jėjimo tipą į normaliai uždara ar normaliai atvirą, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Nustatyti jėjimą kaip
NC (normaliai uždaras)

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:Zn:L11

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - jėjimo numeris, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z4:L11

Config
Tool

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

Nustatyti jėjimą kaip
NO (normaliai atviras)

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:Zn:L10

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - jėjimo numeris, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z2:L10

Config
Tool

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

Sistema leidžia peržiūrėti esamą jėjimo būklę šiuo konfigūravimo būdu:

Peržiūrėti įėjimo būklės

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_INFO`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_INFO

10.1. Impulsų skaitiklis

Sistema taip pat suteikia galimybę naudotis impulsų skaitiklio funkcija. Ši funkcija nurodo įėjimo pažaidimo įvykių (impulsų) skaičių, kurį pasiekus, sistema išsiųs aliarmo SMS žinutę bei skambins įrašyto vartotojo telefono numeriu.. Laikotarpis tarp impulsų yra neribotas.

Pagal gamylinę konfigūraciją, impulsų skaitiklis yra išjungtas bei impulsų skaičius nėra nustatytas. Norėdami tai pakeisti, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais:

Įjungti impulsų skaitiklį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:IE1`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z2:IE1

Config Tool

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

Nustatyti impulsų skaičių

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:ICnum-pulse`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5];

num-pulse - impulsų skaičius, intervalas - [0... 4294967295].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z5:IC562

Config Tool

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

Išjungti impulsų skaitiklį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:IE0`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z1:IE0

Config Tool

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

PASTABA: Įjungus impulsų skaitiklio funkciją, įėjimo atstatymo pranešimai nebus siunčiami vartotojams, net jei šis pranešimas yra įjungtas.

10.2. Įėjimų išjungimas ir įjungimas

Pagal gamylinę konfigūraciją, visi įėjimai yra įjungti. Išjungus įėjimus, SMS žinutės perspėjančios apie aliarmo įvykius nebus siunčiamos. Norėdami įjungti/išjungti tam tikrą įėjimą, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti įėjimą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Zn:OFF`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_Z1:OFF

Config Tool

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

Įjungti įėjimą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Zn:ON`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_Z5:ON

Peržiūrėti įėjimo būsenas

Config Tool

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

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_STATUS

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_STATUS

Config Tool

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

PASTABA: Viena SMS žinute galima valdyti keletą įėjimų vienu metu, pvz.: 1111_Z1:OFF;Z3:ON;Z5:OFF;

11. ALIARMO/ATSTATYMO PRANEŠIMAI

Jeigu užfiksuoti įėjimo aliarmo/atstatymo įvykiai, sistema praneš apie tai įrašytam vartotojui tokiais būdais (vienu ar abiem iškart):

- SMS žinute.
- Skambučiu.

SMS

Pagal gamyklinę konfigūraciją, įvykus įėjimo/tamperio aliarmui arba atstatymui, sistema atlieka šiuos veiksmus:

- a) Sistema bandys nusiųsti SMS žinutę su įėjimo aliarmo/atstatymo tekstu tik iš anksto įrašytam pirmam vartotojo numeriui.
- b) Jei vartotojo telefono numeris yra nepasiekiamas ir sistema negauna SMS patvirtinimo žinutės po 45 sekundžių, tada siunčiama SMS žinutė kitam vartotojo telefono numeriui, einančiam iš eilės. Sistema gali neišsiųsti SMS žinutės priskirtam vartotojo telefono numeriui dėl šių priežasčių:
 - vartotojo telefonas yra išjungtas.
 - vartotojo telefonas yra už GSM ryšio ribų.
- c) Sistema mėgins siųsti SMS žinutes įrašytiems vartotojams, kol gaus kurio nors vartotojo atsakymą (kaip pakeisti šį nustatymą, rasite skyriuje **11.1. Aliarmo įjungimas ir išjungimas/Atstatymo pranešimo pristatymas visiems įrašytiems vartotojams**).
- d) Sistema siunčia SMS žinutę tik kartą ir ji nesugrįžta prie ankstesnio vartotojo telefono numerio, jei jis buvo nepasiekiamas. Jeigu taip atsitiks visiems įrašytiems sąrašo vartotojams, sistema iš savo atminties ištrins susidariusią įvykių eilę ir daugiau SMS žinučių nebesiųs.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, įėjimo parametrų atstatymas SMS žinutės būdu yra išjungtas. Įjungus šią funkciją, sistema išsiųs tokia pat SMS žinutę, kaip ir pavojaus signalo atveju.

Norėdami naudotis šiomis pavojaus signalo ir parametrų atstatymo funkcijomis, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais:

Išjungti įėjimo aliarmo pranešimą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:SCU`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z4:SC4

Config Tool

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

Išjungti įėjimo aliarmo pranešimą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:SSU`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z3:SS1

Config Tool

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

Keisti įėjimo aliarmo tekstą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Zn/in-alarm-text`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; in-alarm-text - ik 24-ių ženklų įėjimo aliarmo tekstas.

Pavyzdys: 1111_Z2:Alarm Input2

Config Tool

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

**Ijungti jėjimo
atsistatymo
pranešimą**

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:Zn:SEu

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* – jėjimo numeris, intervalas – [1... 5]; *u* – vartotojo telefono numerio vieta, intervalas – [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z1:SE5

**Config
Tool**

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

**Išjungti jėjimo
atsistatymo
pranešimą**

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:Zn:SDu

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* – jėjimo numeris, intervalas – [1... 5]; *u* – vartotojo telefono numerio vieta, intervalas – [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z2:SD1

**Config
Tool**

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

**Keisti jėjimo
atsistatymo tekstą**

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_ZRn:in-restore-text

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; *n* – jėjimo numeris, intervalas – [1... 5]; *in-restore-text* – ik 24-ių ženklų jėjimo atstatymo tekstas.

Pavyzdys: 1111_ZR3:Restore Input3

**Config
Tool**

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

DĖMESIO: Jėjimų aliarmo/atsistatymo tekstuose kabelio ir kablitaškio ženklai yra draudžiami.

PASTABA: Viena SMS žinute pakeisite keleto jėjimų aliarmo/atsistatymo tekstus vienu metu, pvz. 1111_Z2:Alarm In2;ZR4: Restore In4;

PASTABA: Viena SMS žinute galima priskirti keletą vartotojų vienu metu; pvz. 1111_SMSEXTRA:Z2:SE135



Jėjimo aliarmo/atsistatymo atveju sistema skambins iš anksto įrašytiems vartotojams (pagal gamylinę konfigūraciją paslauga yra išjungta). Pagal gamylinę konfigūraciją, atsitikus išvardintiems įvykiams, sistema veiks tokia tvarka:

- Sistema mėgins skambinti pirmajam sąraše įrašytam vartotojui.
- Jeigu bus atsiliepta, sistema paleis audio įrašą, kurį vartotojas galės išklausyti mobiliuoju telefonu. Paslauga bus prieinama tik jeigu audio failas įrašytas bei priskirtas įėjimo pavojaus signalo įvykių kategorijai (žr. **12. AUDIO FAILAI**).
- Tuo metu, kai bus grojamas audio įrašas, vartotojas turės galimybę klausytis, kas vyksta toje saugomoje zonoje realiu laiku. Šį paslauga veiks tik jeigu prie sistemos bus prijungtas mikrofonas (žr. **17. NUOTOLINIS PASIKLAUSYMAS**).
- Sistema mėgins susisiekti su kitų sąraše esančių vartotojų (iš eilės), jeigu pirmasis neatsiliepė dėl atitinkamų priežasčių:
 - vartotojo mobilus telefonas buvo išjungtas.
 - vartotojo mobilus telefonas buvo už GSM ryšio zonos ribų.
 - vartotojo telefonas buvo „užimtas“ (angl. „busy“).
 - vartotojas neatsiliepė po tam tikro signalų skaičiaus (iš anksto nustatyta GSM ryšio operatoriaus).
- Sistema skambins kiekvienam sąraše eilėje įrašytam vartotojui, kol kuris nors iš jų atsilieps.
- Jeigu nepavyko prisikambinti ne vienas iš sąrašo vartotojų, sistema pradės pakartotinį skambučių ciklą (daugiausia 3 ciklai). Sistema neskambins kitam vartotojui tuomet, jeigu jis prieš tai atmetė skambutį. Kaip pakeisti šiuos nustatymus, žr. **11.1. Aliarmo/atstatymo pranešimo visiems įrašytiems vartotojams įjungimas ir išjungimas**.

Pagal gamylinę konfigūraciją, įėjimo parametrų atstatymo funkcija skambučių yra išjungta. Įjungus šią funkciją, sistema veiks tokiu pat principu, kaip ir įėjimo pavojaus signalo atveju.

Norėdami tvarkyti šias skambučių funkcijas, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais:

Išjungti įėjimo aliarmo skambutį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CCu`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z2:CC4

Config Tool

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

Išjungti įėjimo aliarmo skambutį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CSu`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z2:CS1

Config Tool

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

Išjungti įėjimo atsistatymo skambutį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CDu`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z5:CE1

Config Tool

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

Išjungti įėjimo atsistatymo skambutį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:Zn:CDu`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; n - įėjimo numeris, intervalas - [1... 5]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:Z1:CD3

PASTABA: Viena SMS žinute galima priskirti keletą vartotojų vienu metu; pvz. *1111_SMSEXTRA:Z3:CD25*

Pagal gamylinę konfigūraciją, užfiksavus įėjimo aliarmo įvykį, sistema skambins pirmam sąraše įrašytam vartotojui. Jeigu vartotojas neatsiliepė ar yra nepasiekiamas, sistema skambins kitam šio sąrašo vartotojui. Sistema neskambins kitam vartotojui tuomet, jeigu jis prieš tai atmetė skambutį. Norėdami pakeisti šiuos skambučio funkcijos nustatymus, vartotojai gali įjungti/išjungti šį aliarmo/atsistatymo parametrą:

- **Reikalauti patvirtinimo aliarmo skambučio metu.** Šis nustatymas lemia, ar atsilieptam skambučiui reikalingas papildomas DTMF signalo patvirtinimas, paspaudus [#] klavišą mobiliame telefone. Kai šį funkciją yra įjungta, sistema skambins kiekvienam įrašytam vartotojui, pasirinkusiam gauti įėjimo aliarmo/atstatymo įvykio pranešimo skambutį. Sistema atsižvelgs į patvirtinimo gavimą (paspaudus [#] klavišą), nepaisant to, ar buvo atsiliepta į skambutį.

Įjungti/išjungti skambučių patvirtinimo reikalavimą aliarmo/atsistatymo atveju

PASTABA: Funkcija „Reikalauti patvirtinimo aliarmo skambučio metu“ palaikoma gaminio su s/n: 0010742 ir vėlesnio.

11.1. Aliarmo/atstatymo pranešimo visiems įrašytiems vartotojams įjungimas ir išjungimas

SMS

Pagal gamyklinę konfigūraciją, aliarmo atveju sistema išsiųs SMS žinutę pirmam įrašytam vartotojui. Jeigu sistema negaus SMS išsiuntimo patvirtinimo per 45 sekundes, ji mėgins išsiųsti SMS žinutę kitam sąraše įrašytam vartotojui.

Norėdami pakeisti SMS žinutės išsiuntimo patvirtinimo nustatymus, vartotojas gali įjungti/išjungti tokius aliarmo įvykio parametrus:

- **Siųsti aliarmo/atsistatymo SMS žinutę visiems vartotojams vienu metu** – Šis nustatymas lemia, praleisti SMS išsiuntimo patvirtinimą ar ne. Įjungus šią funkciją, sistema mėgins išsiųsti SMS žinutę kiekvienam įrašytam vartotojui, priskirtam gauti tokio pobūdžio aliarmo/atstatymo pranešimą. Be to, šis nustatymas yra svarbesnis už SMS patvirtinimo žinutės nustatymą, neatsižvelgiant į tai, ar SMS pristatymo funkcija įjungta/išjungta.
- **SMS ACK (pristatymo ataskaita)** – Šis nustatymas lemia, ar reikalingas SMS pristatymo ataskaita. Kai funkcija įjungta, sistema netikrins SMS žinutės pristatymo būsenos ir siųs SMS žinutę tik pirmam sąraše įrašytam vartotojui, nepaistant to, ar einantis po jo vartotojas yra įgalintas priimti tam tikro įvykio SMS žinutes.

Įjungti aliarmo/atstatymo SMS žinutės pristatymą visiems vartotojams vienu metu

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSALL:ON`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SMSALL:ON

Config Tool

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

Išjungti aliarmo/atstatymo SMS žinutės pristatymą visiems vartotojams vienu metu

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSALL:OFF`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SMSALL:OFF

Config Tool

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

DĖMESIO: SMS ACK (pristatymo ataskaita) yra priskirta visoms sistemos siunčiamoms SMS žinutėms.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, užfiksuvus įėjimo aliarmo įvykį, sistema skambins pirmam sąraše įrašytam vartotojui. Jeigu vartotojas neatsiliepė ar yra nepasiekiamas, sistema skambins kitam šio sąrašo vartotojui. Sistema neskambins kitam vartotojui tuomet, jeigu jis prieš tai atmetė skambutį. Norėdami pakeisti šiuos skambučio funkcijos nustatymus, vartotojai gali įjungti/išjungti šį aliarmo/atsistatymo parametą:

- **Skambinti visiems vartotojams vienu metu aliarmo/atsistatymo atveju** – Šis parametras lemia, ar aliarmo/atsistatymo atveju sistema atsižvelgs į skambučio vartotojui atsiliepimą/atmetimą. Kai funkcija įjungta, sistema skambins visiems iš eilės įrašytiems numeriams, įgalintiems priimti aliarmo/atsistatymo įvykio sistemos skambutį.

Įjungti aliarmo/atsistatymo skambutį visiems įrašytiems vartotojams

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_CALLALL:ON`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_CALLALL:ON

Config Tool

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

Išjungti aliarmo/atsistatymo skambutį visiems įrašytiems vartotojams

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_CALLALL:OFF`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_CALLALL:OFF

Config Tool

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

12. AUDIO FAILAI

Sistema palaiko funkciją, suteikiančią galimybę prie asmeninio kompiuterio prijungtu mikrofonu įrašyti iki 5 audio failų, trunkančių iki 15 sekundžių. Įrašytas failas gali būti priskiriamas įėjimo aliarmo ir/ar atsistatymo įvykiui ir paleidžiamas aliarmo/atsistatymo įvykio atveju, pažeidus įėjimą su priskirtu audio failu. Ši funkcija galima tik tuomet, jei sistema gali skambinti aliarmo ir/ar atsistatymo atveju ir jei vartotojas atsiliepia į skambutį.

Palaikomas šis audio failo formatas:

- Maks. palaikomų audio failų skaičius: iki 10 (5 įėjimų aliarmo įvykiui ir 5 įėjimų atsistatymo įvykiui)
- Maks. audio failo trukmė: iki 15 sekundžių Failo formatas: .wav
- Specifikacija 8,000 kHz; 8 bitų; mono

Įrašyti ir tvarkyti audio failus

Config Tool

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

PASTABA: Patariame naudoti tik „ELDES Configuration Tool“ programinės įrangos integruota garso įrašo programą audio failui sukurti.

13. IŠĖJIMAI

ESIM252 turi 2 integruotus išėjimus, kurie skirti naudoti su elektriniais prietaisais arba zonos aliarmo paneles be GSM modulio prijungimui. Išėjimas įprastai naudojamas garažo vartų atvėrimui/uždarymui, šviesos įjungimui, šildymui, laistymui. Išėjimą taip pat galima naudoti apsaugos įjungimui/išjungimui, prijungiant jį prie vienos iš apsaugos sistemos zonų, sukonfigūruotų kaip „key-switch“. Kai išėjimas įsijungia, sistema aktyvuoja prijungtą įrenginį ar relę.

Sistema palaiko šiuos išėjimo valdymo būdus:

- Nemokamas skambutis iš vartotojo telefono numerio (žr. **13.2. Išėjimo valdymas nemokamu skambučiu**).
- SMS žinutė, siunčiama iš vartotojo telefono numerio (žr. **13.3. Išėjimo valdymas SMS žinute**).
- Automatinis valdymas pagal nustatytą laiką ir savaitės dieną (žr. **13.4. Automatinis išėjimo valdymas**).

Peržiūrėti išėjimo būseną

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_STATUS

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_STATUS

Config Tool

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

13.1. Išėjimo pavadinimai

Išėjimai turi pavadinimus, kuriuos galima keisti. Įprastai pavadinimas nusako įrenginio, prijungto prie konkretaus išėjimo, tipą, pvz.: „Siurblys“. Pavadinimą galima naudoti vietoj išėjimo numerio, kai šis valdomas SMS žinute. Be to, išėjimo pavadinimas būna įrašytas išėjimo valdymo patvirtinime SMS žinute (jeigu funkcija įjungta).

Pagal gamyklinę konfigūraciją, išėjimo pavadinimai yra tokie: C1 – Controll1, C2 – Controll2

Keisti išėjimo pavadinimą

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_Co:out-name

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o – išėjimo numeris, intervalas - [1 – išėjimas C1; 2 – išėjimas C2]; out-name – iki 11-os ženklų išėjimo pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_C2:Boiler

Config Tool

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

Peržiūrėti išėjimo pavadinimus

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_STATUS

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_STATUS

Config Tool

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

DĖMESIO: Tarpeliai, kablelio, kabliataškio ženklai, parametrų pavadinimai ir/ar kitos reikšmės, tokios kaip PSW, STATUS, ON, OFF ir pan. išėjimų pavadinimuose yra DRAUDŽIAMI.

13.2. Išėjimo valdymas nemokamu skambučiu



Kai funkcija įjungta, nurodytas vartotojas gali valdyti prijungtus prie sistemos išėjimo elektros prietaisus, paskambinęs sistemos telefono numeriu iš bet kurio įrašyto vartotojo numerio (kaip įrašyti vartotojo telefono numerį, skaitykite **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI**). Skambutis yra nemokamas; sistema atmeta skambutį ir įjungia/išjungia įrašytą išėjimą, dėl to įjungiamas/išjungiamas ir elektroninį prietaisą (priklausomai nuo išėjimo būsenos). Išėjimą taip pat galima naudoti apsaugos įjungimui/išjungimui, prijungiant jį prie vienos iš apsaugos sistemos zonų, sukonfigūruotų kaip „key-switch“. Jeigu vienu metu paskambins daugiau negu vienas registruotas vartotojas, sistema atsilies į vartotojo, kuris pirmas surinko telefono numerį, skambuti, atmesdama kitus. Atsiliepęs į nemokamą skambutį, sistema veikia pagal pateikiama principą:

- **ĮJUNGTI** - Įjungia išėjimą ir laiko jį įjungtą nurodytą laikotarpį.
- **IŠJUNGTI** - Išjungia išėjimą ir laiko jį įjungtą nurodytą laikotarpį.
- **PERJUNGTI** - Įjungia išėjimą ir laiko jį įjungtą, kol vienas iš vartotojų paskambina vėl. Nurodytas laikotarpis neturi įtakos šiam veiksmui.

Įjungti valdymo nemokamu skambučiu funkciją

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CEU

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COCl:CES

Config Tool

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

Išjungti valdymo nemokamu skambučiu funkciją

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CDU

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COc2:CD2

Config Tool

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

Keisti išėjimo veiksmą į „ĮJUNGTI“

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COCo:MSu1

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COc2:MS41

Config Tool

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

Keisti išėjimo veiksmą į „IŠJUNGTI“

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COC0:MSu0

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC1:MS20

Config Tool

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

Keisti išėjimo veiksmą „IJUNGTI“/„IŠJUNGTI“ trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COC0:MSuThr.mn.sc

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5]; hr - valandos, intervalas - [00... 23]; mn - minutės, intervalas - [00... 59]; sc - sekundės, intervalas - [00... 59].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC2:MSST05.12.30

Config Tool

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

Keisti išėjimo veiksmą į „PERJUNGTI“

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COC0:MSu2

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC1:MS42

Config Tool

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

PASTABA: Viena SMS žinute galima priskirti keletą vartotojų vienu metu pvz. 1111_SMSEXTRA:COC2:CE245

13.2.1. Išėjimo valdymo patvirtinimas skambučiu

Ijungus/išjungus išėjimą, sistema atsiunčia patvirtinimą SMS žinute tam vartotojui, kuris paskambino įrašytu nemokamu numeriu. Žinutėje būna įrašytas išėjimo pavadinimas (žr. 13.1. Išėjimų pavadinimai). Be to, sistema gali paskambinti dar kartą, tam, jog pranešti apie sėkmingą išėjimo valdymo aktyvavimą. Kai išėjimas bus įjungtas, pasigirs 2 sekundžių trukmės skambutis, tuo tarpu kai išėjimas išjungtas - 8 sekundžių trukmės skambutis vartotojui, kuris pirmas paskambino, norėdamas įjungti/išjungti išėjimą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, išėjimų valdymo patvirtinimai išjungti. Norėdami pakeisti išėjimo valdymo skambučių SMS patvirtinimo nustatymus, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Ijungti išėjimo valdymo patvirtinimą SMS žinute

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COC0:SSu

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC2:SS2

Config Tool

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

Išjungti išėjimo valdymo patvirtinimą SMS žinute

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COC0:SCu

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC2:SC4

Config Tool

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

Ijungti išėjimo valdymo patvirtinimą atskambinant

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CSu

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC1:CS3

Config Tool

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

Ijungti išėjimo valdymo patvirtinimą atskambinant

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CCu

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC1:CC5

Config Tool

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

Keisti skambučio, patvirtinančio išėjimo įjungimą, trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CTu1cd

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5]; cd - perskambinimo trukmė, intervalas - [0... 60] sekundžių.

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC:CT4120

Config Tool

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

Keisti skambučio, patvirtinančio išėjimo įjungimą, trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:COCo:CTu0cd

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5]; cd - perskambinimo trukmė, intervalas - [0... 60] sekundžių.

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:COC:CT2025

Config Tool

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

13.3. Išėjimo valdymas SMS žinute

SMS

Norėdami įjungti/išjungti išėjimą, išsiųskite SMS pranešimą iš 5-ųjų galimų vartotojo numerių (kaip priskirti numerį, skaitykite **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI**). Norėdami tučiuojau įjungti/išjungti išėjimą, kai sistema startuoja, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais:

Įjungti išėjimą/nustatyti išėjimo starto būseną kaip „ĮJUNGTA“

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Co:ON` arba `ssss_out-name:ON`

Reikšmė: ssss – 4-ųjų skaitmenų SMS slaptažodis; o – išėjimo numeris, intervalas – [1 – išėjimas C1; 2 – išėjimas C2]; out-name – iki 11-os ženklų išėjimo pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_Lamp:ON

Config Tool

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

Išjungti išėjimą/nustatyti išėjimo pradinę padėtį kaip „IŠJUNGTA“

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Co:OFF` arba `ssss_out-name:OFF`

Reikšmė: ssss – 4-ųjų skaitmenų SMS slaptažodis; o – išėjimo numeris, intervalas – [1 – išėjimas C1; 2 – išėjimas C2]; out-name – iki 11-os ženklų išėjimo pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_C2:OFF

Config Tool

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

Norėdami įjungti/išjungti išėjimą (-us) konkrečiam laikotarpiui (ar impulsų kiekiui), vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti išėjimą tam tikram laikotarpiui

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Co:ON:hr.mn.sc` arba `ssss_out-name:ON:hr.mn.sc`

Reikšmė: ssss – 4-ųjų skaitmenų SMS slaptažodis; o – išėjimo numeris, intervalas – [1 – išėjimas C1; 2 – išėjimas C2]; hr – valandos, intervalas – [00... 23]; mn – minutės, intervalas – [00... 59]; sc – sekundės, intervalas – [00... 59]; out-name – iki 11-os ženklų išėjimo pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_C2:ON:00.00.09

Config Tool

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

Išjungti išėjimą tam tikram laikotarpiui

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_Co:OFF:hr.mn.sc` arba `ssss_out-name:OFF:hr.mn.sc`

Reikšmė: ssss – 4-ųjų skaitmenų SMS slaptažodis; o – išėjimo numeris, intervalas – [1 – išėjimas C1; 2 – išėjimas C2]; hr – valandos, intervalas – [00... 23]; mn – minutės, intervalas – [00... 59]; sc – sekundės, intervalas – [00... 59]; out-name – iki 11-os ženklų išėjimo pavadinimas.

Pavyzdys: 1111_C1:OFF:00.11.49

Config Tool

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

13.3.1. Išėjimo valdymo patvirtinimas SMS žinute

Pagal gamyklinę konfigūraciją, įjungus/išjungus išėjimą, sistema atsiunčia atsakymą SMS patvirtinimo žinute įrašytu vartotojo numeriu, kuris inicijavo išėjimo valdymo veiksmą SMS žinute. Žinutėje būna įrašytas išėjimo pavadinimas (žr. **13.1. Išėjimų pavadinimai**). Be to, sistema gali paskambinti, kad praneštų apie sėkmingą išėjimo valdymo veiksmą. Įjungus išėjimo valdymo veiksmo funkciją, pasigirs 2 sekundžių trukmės skambutis, o kuomet ši funkcija bus išjungta - 8 sekundžių trukmės skambutis įrašytu vartotojo numeriu, kuris inicijavo išėjimo valdymo veiksmą.

Norėdami keisti išėjimų valdymą SMS patvirtinimo funkciją, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Išjungti SMS patvirtinimą išėjimo valdymui SMS žinute

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:OCSo:SB0`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCS2:SB0

Config Tool

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

Išjungti SMS patvirtinimą išėjimo valdymui SMS žinute

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:OCSo:SB1`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCS1:SB1

Config Tool

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

Išjungti patvirtinimą skambučių išėjimo valdymui SMS žinute

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:OCSo:CB1`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCS2:CB1

Config Tool

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

Išjungti patvirtinimą skambučių išėjimo valdymui SMS žinute

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:OCSo:CB0`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCS2:CB0

Config Tool

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

Nustatyti skambučių, patvirtinančio išėjimo įjungimą, trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMSEXTRA:OCSo:CT1cd`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; cd - perskambinimo trukmė, intervalas - [0... 60] sekundžių.

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCS2:CT15

Config Tool

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

Nustatyti skambučio, patvirtinančio išėjimo išjungimą, trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCSo:CTOcd

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; cd - perskambinimo trukmė, intervalas - [0... 60] sekundžių.

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCs1:CT020

Config Tool

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

13.4. Automatinis išėjimo valdymas

DĖMESIO: BŪTINA nustatyti sistemos datą ir laiką, priešingu atveju sistema negalės automatiškai valdyti išėjimų. Kaip tai atlikti, skaitykite **9. DATA IR LAIKAS**.

Sistema palaiko automatinį išėjimo valdymą pagal priskirtą tvarkaraštį (-ius). Priskyrus vieną ar daugiau tvarkaraščių, išėjimas tvarkaraštyje nustatytu laiku ir savaitės dieną automatiškai įsijungs/išsijungs. Nustatytas tvarkaraštis veiks vienąkart per dieną.

Pagal gamylinę konfigūraciją, išėjimų valdymas pagal tvarkaraštį įsijungtas. Norėdami pakeisti išėjimo valdymo pagal tvarkaraštį nustatymus, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Nustatyti tvarkaraščio pradžios laiką

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:WThr.mn

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; hr - valandos, intervalas - [00... 23]; mn - minutės, intervalas - [00... 59].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:WT14.16

Config Tool

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

Nustatyti tvarkaraščio veikimo trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:PThr.mn

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; hr - valandos, intervalas - [00... 23]; mn - minutės, intervalas - [00... 59].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:PT00.15.10

Config Tool

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

Nustatyti išėjimo būseną tvarkaraštyje - įjungta

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:ST1

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:ST1

Config Tool

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

Nustatyti išėjimo būseną tvarkaraštyje - išjungta

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:ST0

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:ST0

Config Tool

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

13.4.1. Išėjimo valdymas pagal tvarkaraštį patvirtinimas

Pagal gamyklinę konfigūraciją, įjungus/išjungus išėjimą, sistema atsiunčia atsakymą SMS patvirtinimo žinute įrašytu vartotojo numeriu, kuris inicijavo išėjimo valdymo pagal tvarkaraštį veiksmą SMS žinute. Žinutėje būna įrašytas išėjimo pavadinimas (žr. **13.1. Išėjimų pavadinimai**). Be to, sistema gali paskambinti, kad praneštų apie sėkmingą išėjimo valdymo pagal tvarkaraštį veiksmą. Įjungus išėjimo valdymo pagal tvarkaraštį veiksmo funkciją, pasigirs 2 sekundžių trukmės skambutis, o kuomet ši funkcija bus išjungta - 8 sekundžių trukmės skambutis įrašytu vartotojo numeriu, kuris inicijavo išėjimo valdymo pagal tvarkaraštį veiksmą.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, išėjimų valdymas pagal tvarkaraštį tvarkaraščio patvirtinimui išjungti. Norėdami pakeisti išėjimo valdymo pagal tvarkaraštį patvirtinimų nustatymus, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Pasirinkti vartotojo telefono numerį išėjimo valdymo patvirtinimui gauti

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:UCu

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; u - vartotojo telefono numerio vieta, intervalas - [1... 5].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:UC2

Config Tool

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

Išjungti išėjimo valdymo patvirtinimą SMS žinute, prasidėjus tvarkaraščio galiojimui

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SSO

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:SSO

Config Tool

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

Išjungti išėjimo valdymo patvirtinimą SMS žinute, prasidėjus tvarkaraščio galiojimui

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SS1

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:SS1

Config Tool

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

Išjungti išėjimo valdymo patvirtinimą SMS žinute, pasibaigus tvarkaraščio galiojimui

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SEO

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:SEO

Config Tool

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

Išjungti išėjimo valdymo patvirtinimą SMS žinute, pasibaigus tvarkaraščio galiojimui

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTEo:SE1

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:SE1

Config Tool

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

Ijungti išėjimo valdymo patvirtinimą skambučiu, prasidėjus tvarkaraščio galiojimui

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTE0:CS1

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:CS1

Config Tool

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

Išjungti išėjimo valdymo patvirtinimą skambučiu, prasidėjus tvarkaraščio galiojimui

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTE0:CS0

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:CS0

Config Tool

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

Ijungti išėjimo valdymo patvirtinimą skambučiu, kai tvarkaraštis išsijungia

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTE0:CE1

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:CE1

Config Tool

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

Išjungti išėjimo valdymo patvirtinimą skambučiu, kai tvarkaraštis išsijungia

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTE0:CE0

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2].

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:CE0

Config Tool

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

Keisti skambučio, patvirtinančio išėjimo įjungimą, trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTE0:CT1cd

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; cd - perskambinimo trukmė, intervalas - [0... 60] sekundžių.

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE2:CT15

Config Tool

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

Keisti skambučio, patvirtinančio išėjimo įjungimą, trukmę

SMS

SMS žinutės turinys:

ssss_SMSEXTRA:OCTE0:CT0cd

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; o - išėjimo numeris, intervalas - [1 - išėjimas C1; 2 - išėjimas C2]; cd - perskambinimo trukmė, intervalas - [0... 60] sekundžių.

Pavyzdys: 1111_SMSEXTRA:OCTE1:CT020

Config Tool

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

14. SISTEMOS INFORMACIJA. INFO SMS

Sistema palaiko informacinės SMS žinutės (toliau vadinama Info SMS) funkciją. Žinutė siunčiama pagal užklausą. Jeigu užklausa pateikta, sistema atsiųs atsakymą Info SMS žinute, kurioje bus:

- Sistemos data ir laikas.
- GSM signalo stiprumas.
- Įėjimo būklė (OK/alarm).

Info SMS užsakymas

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_INFO`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_INFO

14.1. Periodinis Info SMS

Pagal gamylinę konfigūraciją, sistema periodiškai kartą per dieną 11:00 laiku išsiųs vartotojui Info SMS (periodiškumas – 1 diena; laikas – 11). Mažiausias laiko tarpas – 1 valanda (periodiškumas – 0 dienų; laikas – 1). Įprastai šį funkciją naudojama sistemos aktyvumo būsenos patikrinimui.

Norėdami įjungti periodinį Info SMS, nustatant periodiškumą ir laiką, ar išjungti šią funkciją, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais

Nustatyti periodinio Info SMS periodiškumą ir laiką

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_INFO:fff.it`

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

Pavyzdys: 1111_INFO:3.15

Config Tool

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

Išjungti periodinį Info SMS

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_INFO:00.00`

Pavyzdys: 1111_INFO:00.00

Config Tool

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

DĖMESIO: Būtina nustatyti sistemos datą ir laiką, priešingu atveju sistema negalės tinkamai valdyti periodinio Info SMS žinučių siuntimo. Kaip tai atlikti, rasite skyriuje **9. DATA IR LAIKAS**.

15. SISTEMOS PRANEŠIMAI

Ivykus įvykiui, sistema bandys nusiųsti SMS žinutę tik iš anksto įrašytam pirmam vartotojui. Jei vartotojo telefono numeris yra nepasiekiamas ir sistemai nepavyksta gauti SMS siuntimo ataskaitos per 45 sekundes, ji bandys siųsti SMS žinutę kitu įrašytu vartotojotelefono numeriu. Vartotojo telefono numeris gali būti nepasiekiamas dėl šių priežasčių:

- Mobilus telefonas yra išjungtas.
- Mobilus telefonas buvo už ryšio zonos ribų.

Sistema toliau mėgins siųsti SMS žinutes tolesniu vartotojo telefono numeriu. Sistema išsiunčia SMS žinutę tik kartą ir ji nesugrįžta prie ankstesnio vartotojo telefono numerio, jei jis buvo nepasiekiamas.

Norėdamas pakeisti SMS patvirtinimo žinutės nustatymus, vartotojas gali įjungti/išjungti šiuos parametrus:

- **SMS ACK (pristatymo ataskaita)** – šis nustatymas lemia, ar reikalingas SMS pristatymo ataskaita. Kai funkcija išjungta, sistema netikrins SMS žinutės pristatymo būsenos ir siųs SMS žinutę tik pirmam sąrašė įrašytam vartotojui, nepaisant to, ar einantis po jo vartotojas yra įgalintas priimti tam tikro įvykio SMS žinutes.

Lentelėje galite matyti sistemos SMS pranešimų, kuriuos vartotojas gauna, aprašymą.

Sekos Nr.	Įvykis	Aprašymas
1	Sistemos startas	Šią SMS žinutę vartotojas gauna, kai sistema pradeda veikti. Daugiau informacijos apie tai, kaip priskirti šį pranešimą, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.
2	Įėjimo aliarmas	Šią SMS žinutę vartotojas gauna, kai pažeistas įėjimas. Daugiau informacijos apie tai, kaip priskirti šį pranešimą, rasite skyriuje 11. ALIARMO/ATSTATYMO PRANEŠIMAI .
3	Įėjimo atsistatymas	Šią SMS žinutę vartotojas gauna, kai įėjimas veikimas buvo atstatytas. Daugiau informacijos apie tai, kaip priskirti šį pranešimą, rasite skyriuje 11. ALIARMO/ATSTATYMO PRANEŠIMAI .
4	Periodinė informacija	SMS žinutė gaunama nustatytu laiku ir informuojanti apie sistemos būseną. Daugiau informacijos apie tai, kaip priskirti šį pranešimą, rasite skyriuje 14. SISTEMOS INFORMACIJA. INFO SMS .

Pagal gamyklinę konfigūraciją, sistemos veikimo pradžios pranešimas įjungtas. Norėdami pakeisti nustatymą, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Valdyti sistemos
veikimo pradžios
pranešimą

Config
Tool

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

15.1. SMS centro telefono numeris

SMS centras (SMSC) - tai GSM tinklo elementas, kuris nukreipia SMS žinutę konkrečiam vartotojui. Jeigu nurodytas vartotojas nepasiekiamas, žinutė išsaugoma. Įprastai SMS centro numeris yra iš anksto įrašytas GSM tinklo operatoriaus SIM kortelės atmintyje. Vartotojui negavus atsakymo iš sistemos, numatytas GSM operatoriaus SMS centro numeris turi būti savarankiškai pakeistas.

Nustatyti SMSC
telefono numerį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SMS_+ttteeellnnuumm`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; ttteeellnnuumm - iki 15 skaitmenų SMSC centro numeris.

Pavyzdys: 1111_SMS_+370600XXXX1

16. SISTEMOS ĮVYKIŲ SĄRAŠAS

Ši funkcija leidžia chronologine tvarka išsaugoti iki 500-ų laiku sužymėtų įrašų, kai nutinka šie įvykiai:

- Įėjimo aliarmo/atstatymo įvykis.
- Išėjimo valdymas nemokamu skambučiu ar SMS žinutės būdu.
- Automatinio išėjimo valdymo veikimo pradžia.
- Automatinio išėjimo valdymo veikimo pabaiga.
- Periodinis INFO SMS.

Įvykių sąrašas sukurtas LIFO būdu (angl. „last in, first out“), kuris suteikia sistemai galimybę pakeisti seniausią įrašą naujausiu.

Pagal gamyklinę konfigūraciją, įvykių sąrašas išjungtas. Norėdami pakeisti išėjimo valdymo pagal tvarkaraštį nustatymus, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Įjungti įvykių sąrašą

**Config
Tool**

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

Norėdami išvalyti sąrašą ar eksportuoti jį į .log tipo failą, vadovaukitės žemiau pateiktu konfigūravimo būdu.

**Eksportuoti/išvalyti
įvykių sąrašą**

**Config
Tool**

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

17. NUOTOLINIS PASIKLAUSYMAS

ESIM252 sistema palaiko mikrofoną, suteikiantį galimybę vartotojui mobiliuoju telefonu klausytis, kas vyksta sistemą supančioje aplinkoje. Nuotolinio pasiklausymas gali veikti esant vienai iš šių sąlygų:

- Kai įsijungia aliarmo / atsistatymo signalas, sistema GSM būdu paskambina įrašytam vartotojui. Šiam atsiliepus, „pokalbis“ trunka iki 36 sekundžių, po kurių sistema automatiškai nutraukia pokalbį.
- Vartotojas gali aktyvuoti nuotolinį pasiklausymą SMS žinutės būdu. Sistema paskambina vartotojui tuo numeriu, iš kuriuo buvo išsiųstas užklauso pranešimas. Vartotojui atsiliepus, „pokalbis“ trunka tol, kol pats vartotojas jo nenutraukia.

Initijuoti nuotolinį pasiklausymą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_MIC`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_MIC

Keisti mikrofono jautrumą

Config Tool

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

DĖMESIO: Sistema NEGALĖS perduoti į stebėjimo pultą jokių duomenų tuo metu, kai nuotolinis pasiklausymas yra aktyvus. Vis dėlto, nuotolinio pasiklausymo metu sudaroma duomenų pranešimų eilė, kurį bus perduota kai tik šis pasiklausymo procesas pasibaigs.

18. GPRS TINKLO NUSTATYMAI

GPRS tinklo nustatymai naudojami įrenginio susisiekimui su nuotolinio konfigūravimo serveriu ar „ELDES Cloud Services“ serveriu GPRS tinklu. Norėdami pakeisti GPRS tinklo nustatymus, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais.

Nustatyti APN

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:APN:acc-point-name`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; acc-point-name – iki 31 simbolio APN (Access Point Name), kurį suteikia GSM operatorius.

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:APN:internet

Įrašyti vartotojo vardą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:USER:usr-name`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; usr-name – vartotojo vardas, kuri suteikia GSM operatorius (iki 31 simbolio).

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:USER:mobileusr

Įrašyti slaptažodį

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:PSW:password`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; password – slaptažodis, kuri suteikia GSM operatorius (iki 31 simbolio).

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:PSW:mobilepsw

Peržiūrėti GPRS nustatymus

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS?`

Reikšmė: ssss – 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SETGPRS?

PASTABA: Siusdami vieną SMS žinutę galite priskirti daugiau parametrų vienu metu. pvz: 1111_SETGPRS:APN:internet;USER:mobileusr;PSW:mobilepsw

19. STEBĖJIMO PULTAS

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

Įjungus SP režimą, duomenų pranešimams, siunčiamiems į stebėjimo pultą (žr. **19.1. Duomenų pranešimai - įvykiai**) bus suteiktas didžiausias pristatymo prioritetas, todėl atsižvelgiant į pasirinktą komunikacijos būdą (žr. **19.2. Komunikacija**), privalo būti užtikrintas nuolatinis ir stabilus ryšys su stebėjimo pultu. Ryšio sutrikimo atveju, sistema mėgins atstatyti ryšį. Stebėjimo pultui esant nepasiekiamam ilgą laikotarpį, sistema gali suvartoti didelį skambučių/duomenų kiekį, kuris gali būti papildomai apmokestintas, remiantis naudojamu GSM ryšio planu.

**Įjungti/išjungti
SP režimą**

**Config
Tool**

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

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

Keisti Objekto ID

**Config
Tool**

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

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

19.1. 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 **15. SISTEMOS PRANEŠIMAI**.

Sekos Nr.	Kodas	Įvykis	Aprašymas
1	1130	Įėjimo aliarmas	Duomenys siunčiami, jeigu įsijungia įėjimo aliarmas.
2	3130	Įėjimo atsistatymas	Duomenys siunčiami, jeigu įėjimo aliarmas buvo atstatytas.
3	1602	Bandomojo testo įvykis	Duomenys siunčiami, jeigu norite patikrinti ryšio būseną.
4	3626	Nenustatyti data/laikas	Duomenys siunčiami, jeigu data ir laikas nebuvo nustatyti.
5	1354	GPRS ryšio sutrikimas	Duomenys siunčiami, jeigu nutrūko GPRS ryšis.

**Tvarkyti duomenų
pranešimus**

**Config
Tool**

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

19.2. Komunikacija

Sistema palaiko šiuos komunikacijos būdus bei protokolus:

- GPRS tinklas – EGR100 ir Kronos protokolas.
- Balso skambučiai (GSM garso kanalu) – Ademco Contact ID protokolas.

Bet kuris iš aukščiau nurodytų komunikacijos būdų gali būti parinktas kaip pagrindinis arba rezervinis ryšio kanalas. Vartotojas gali nustatyti iki 5 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. 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/ELAN3-ALARM – Sistemai negavus ACK (patvirtinimo) duomenų pranešimo iš stebėjimo pulto 40 sekundžių laikotarpyje.

- Balso skambučiai:
 - Sistema iš stebėjimo pulto negavo vadinamojo „handshake“ signalo per 40 sekundžių.
 - Sistema iš stebėjimo pulto negavo vadinamojo „kissoff“ signalo 5 bandymų, truncančių po 1 sekundę, metu.
- e) Jeigu vienas iš bandymų buvo sėkmingas, sistema perduos visus atmintyje saugomus duomenų pranešimus.
- f) Sistema tuomet sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą ir mėgins išsiųsti kitus duomenų pranešimus šio ryšio kanalu.
- g) Jei visi bandymai perduoti duomenis visais ryšio kanalais nesėkmingi, sistema lauks nustatytą „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpį (gamykliškai - 600 sekundžių) ir jam praėjus sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą.
- h) Įvykus sistemos įvykiui, išskyrus testo įvykį (ang. „ping“), „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpiu, sistema tučiuojau mėgins jį išsiųsti duomenų pranešimu į stebėjimo pultą, net ir nepraėjus šiam laikotarpiui.

Nustatyti pagrindinį/ rezervinį ryšį

Config Tool

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

Jei visi bandymai perduoti duomenis visais ryšio kanalais nesėkmingi, sistema lauks nustatytą „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“ laikotarpį (gamykliškai - 600 sekundžių) ir jam praėjus sugrįš į pagrindinio ryšio kanalą.

Keisti funkciją „Delsa po paskutinio komunikacijos bandymo“

Config Tool

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

PASTABA: Jeigu reikšmė lygi 0, sistema išjungs funkciją „Delsa po paskutinio nesėkmingo bandymo“ perduoti duomenis.

PASTABA: Sistema suderinta su Kronos NET/Kronos LT stebėjimo pulto programine įranga, naudojant GPRS tinklo paslaugas. Jeigu naudojate kitokia stebėjimo pulto programinę įrangą, reikalinga EGR100 tarpinės įrangos programa. EGR100 programa yra nemokama ir ją galite atsisiųsti iš puslapio www.eldes.lt/en/download

PASTABA: Balso skambučio susisiekimo funkciją prieinamą gaminiuose, kurių serijinis numeris 0010742 ir didesnis.

19.2.1. GPRS tinklas

Sistema palaiko duomenų perdavimui į stebėjimo pultą IP tinklais GPRS tinklu. Palaikomi šie duomenų formatai:

- EGR100
- Kronos

Norėdami sukonfigūruoti sistema duomenų perdavimui GPRS tinku, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais:

1. Įjungti SP režimą (žr. **19. STEBĖJIMO PULTAS**).
2. Įrašykite pagrindinį 4-ių skaitmenų objekto ID numerį (žr. **19. STEBĖJIMO PULTAS**).
3. Įrašykite serverio Nr.1 IP adresą - ESR100 skaitmeninio imtuvo arba kompiuterio, kuriame veikia EGR100 arba Kronos protokolu paremta stebėjimo pulto programinė įranga.
4. Pakeiskite serverio prievadą, kuri tiktų prietaiso jungčiai su EGR100 tarpinės įrangos programa arba Kronos stebėjimo pulto programa.
5. Pasirinkite TCP arba UDP protokolą serveriui Nr.1. UDP yra itin rekomenduojamas naudojant EGR100 duomenų formatą.
6. Pasirinkite duomenų serveriui Nr.1: EGR100 arba Kronos.
7. Jei pasirinkote EGR100, pakeiskite 4-ių skaitmenų įrenginio ID numerį. Įrenginio ID numeris gali būti toks pat, kaip objekto ID numeris.
8. Įrašykite APN, vartotojo vardą ir slaptažodį, kuriuos suteikė Jūsų GSM operatorius. Priklausomai nuo GSM operatoriaus, užtektų nustatyti vien tik APN numerį (žr. **18. GPRS TINKLO NUSTATYMAI**).

Išsamesnę instrukciją apie tai, kaip sukonfigūruoti ESIM364 apsaugos sistemą su EGR100 tarpine programine įranga, skaitykite programinės įrangos skyriuje HELP.

Įrašyti serverio IP adresą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:IP:addr.add.add.add`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; add.add.add.add - serverio IP adresas.

Pavyzdys: `1111_SETGPRS:IP:65.82.119.5`

**Įrašyti serverio
prievadį**

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:PORT:pprrt`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; pprrrt - serverio porto numeris, intervalas - [1...65535].

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:PORT:5521

Pasirinkti protokolą

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS:PROTOCOL:ptc`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; ptc - protokolai, intervalas - [TCP..UDP].

Pavyzdys: 1111_SETGPRS:PROTOCOL:UDP

**Pasirinkti duomenų
formatą -EGR100 ar
Kronos**

**Config
Tool**

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

**Įrašyti DNS1/ DNS2
serverio IP adresą**

**Config
Tool**

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

PASTABA: Kronos NET/Kronos LT programinė įranga veikia pagal TCP protokolą, tuo tarpu EGR100 tarpinės įrangos programa v1.2 ir vėlesnės palaiko abu TCP ir UDP protokolus. Visgi NEREKOMENDUOJAMA naudoti TCP protokolo kartu su EGR100.

DĖMESIO: Pakeitus IP adresą arba perėjus nuo TCP prie UDP būtina lokaliai perkrauti sistemą, iš pradžių išjungiant, o po to vėl įjungiant ją.

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

**Nustatyti bandymų
skaičių**

**Config
Tool**

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

Sistema pateikia statusą, periodiškai IP tinklais perduodama (gamykliškai - kas 180 sekundžių) testo įvykį (ang. „ping“) duomenų pranešimu į stebėjimo pultą.

**Nustatyti testo
periodą**

**Config
Tool**

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

PASTABA: Jeigu reikšmė lygi 0, sistema išjungia bandomojo testo trukmę.

Įrenginio ID yra 4-ių skaitmenų numeris (gamykliškai - 0000) naudojamas apsaugos sistemos identifikavimui ESR100 skaitmeniniame imtuve arba EGR100 programinėje įrangoje. Prieš prijungiant įrenginį prie ESR100 skaitmeninio imtuvo arba EGR100 programinės įrangos, yra PRIVALOMA pakeisti gamylinį įrenginio ID numerį - 0000.

**Įrašyti įrenginio ID
numerį**

**Config
Tool**

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

**Peržiūrėti IP ir GPRS
tinklo nustatymus**

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_SETGPRS?`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis.

Pavyzdys: 1111_SETGPRS?

PASTABA: Siųsdami vieną SMS žinutę galite priskirti keletą parametrų vienu metu. Pavyzdys: 1111_SETGPRS:IP:22.66.33.44;PORT:1234;PROTOCOL:UDP

19.2.2. Balso skambučiai

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

- **Tarptautinis (su pliusu)** – Telefono numeriai, prasidedantys pliusu ir tarptautiniu šalies kodu +[tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz: +3706001XXXX
- **Tarptautinis (su 00)** – Telefono numeriai, prasidedantys dviem nuliais (00) ir tarptautiniu šalies kodu: 00[tarptautinis kodas] [miesto kodas] [vietinis numeris], pvz 003706001XXXX.
- **Vietinis** – Telefono numeriai, prasidedantys miesto kodu: [miesto numeris] [vietinis numeris], pvz: 86001XXXX.

Norint sukonfigūruoti sistemą duomenų perdavimui balso skambučių, vadovaukitės žemiau pateiktais konfigūravimo būdais:

1. Įjunkite SP (stebėjimo pulto) režimą (žr. **19. STEBĖJIMO PULTAS**).
2. Įrašykite pagrindinį 4-ių skaitmenų objekto ID numerį (žr. **19. STEBĖJIMO PULTAS**).
3. Įrašykite „Tel. numeris 1“ - „Tel. numeris 3“.

**Įrašyti/pašalinti
stebėjimo pulto
telefono numerį**

**Config
Tool**

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

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

**Nustatyti bandymų
skaičių**

**Config
Tool**

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

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

**Keisti mikrofono
jautrumą**

**Config
Tool**

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

PASTABA: Balso skambučio paslauga yra prieinama gaminiuose, kurių serijinis numeris yra 0010742 ir didesnis.

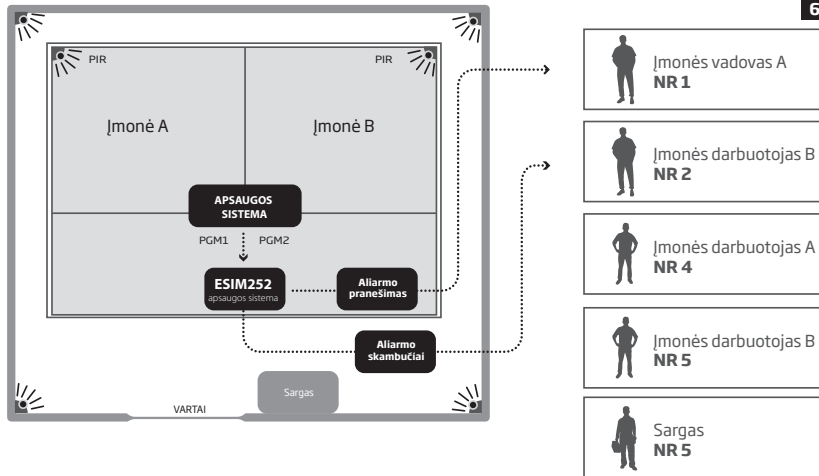
20. PROJEKTŲ PAVYZDŽIAI IR KONFIGŪRAVIMAS

20.1. Naudojimas įmonėse

Vartotojas nori prijungti ESIM252 sistemą prie jau esančios apsaugos sistemos pastate, kuriame įsikūrusios 2 įmonės A ir B. Abiems įmonėms yra naudojama ta pati apsaugos sistema, suskirstyta į 2 sritis. Apsaugos sistema turi 5 programuojamus išėjimus (PGM).

Užduotis Nr.1:

Padaryti, kad apie apsaugos įjungimą būtų informuojamas konkrečios įmonės vadovas, priklausomai kurios įmonės darbuotojai įjungė apsaugos sistemą. A įmonės vadovas (NR1) pageidauja gauti tik žinutes ir negauti jokių skambučių, kitos įmonės B vadovas (NR2) nori gauti tik skambučių, tačiau negauti SMS žinučių.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia išjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarmo SMS žinutės. Pagal gamyklinę konfigūraciją, skambučiai aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams, reikia išjungti skambučius visiems vartotojams, išskyrus NR2.

a) Pirmiausiai turi būti sukonfigūruota apsaugos sistema, kad įjungus apsaugą A biure - įsijungtų PGM1, o įjungus apsaugą B biure įsijungtų PGM2.

b) PGM1 prijungtas prie ESIM252 įėjimo Z1, o PGM2 prijungtas prie ESIM252 įėjimo Z2 (PGM2 turi būti „aukšto lygio“).

c) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųstos dvi konfigūracinės SMS žinutės:

`SSSS_SMSEXTRA:Z1:SC2345,CC12345`

SC2345 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR2-NR5 Z1 įėjimo pažeidimo atveju.

CC12345 reiškia, kad išjungiami aliarmo skambučiai visiems vartotojams NR1-NR5 Z1 įėjimo pažeidimo atveju.

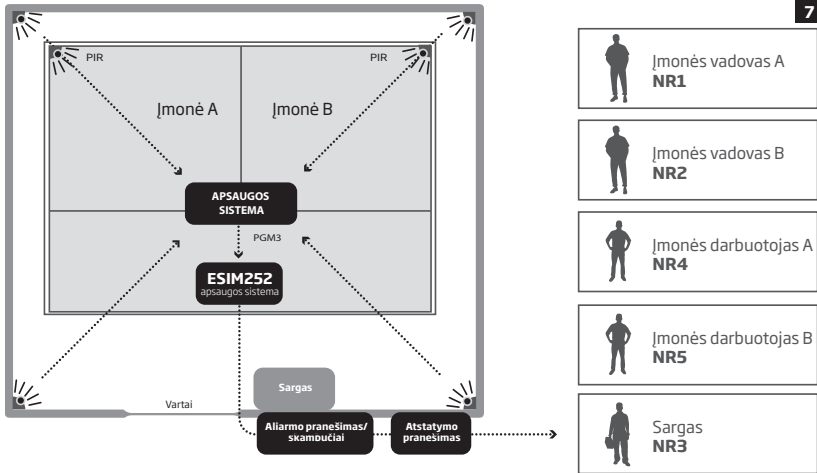
`SSSS_SMSEXTRA:Z2:SC12345,CC1345`

SC12345 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas visiems vartotojams NR1-NR5 Z2 įėjimo pažeidimo atveju.

CC1345 reiškia, kad išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR3-NR5 Z2 įėjimo pažeidimo atveju.

Uždutis Nr.2:

Padaryti, kad apie bendros lauko teritorijos perimetro daviklio įsijungimą būtų informuojamas sargas (NR3) ir SMS žinute, ir skambučiu, o apie to daviklio atstatymą tik SMS žinute.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia išjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarmo SMS žinutės. Pagal gamyklinę konfigūraciją, skambutis aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia išjungti skambučius visiems vartotojams išskyrus NR3. Taip pat reikia įjungti SMS žinučių siuntimą vartotojui NR3 tuomet kai atstatato įėjimas Z3.

- Pirmiausiai turi būti sukonfigūruota apsaugos sistema, kad įsijungus PIR davikliui būtų įjungiamas išėjimas PGM3.
- PGM3 prijungtas prie ESIM252 įėjimo Z3.
- Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųsta konfigūracinė SMS žinutė:

`ssss_SMSEXTRA:Z3:SC1245,CC1245,SE3`

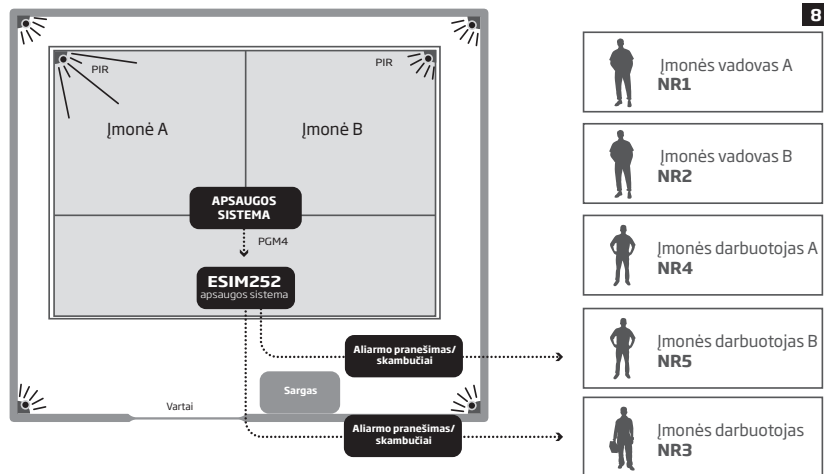
SC1245 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1, NR2, NR4 ir NR5 Z3 įėjimo pažeidimo atveju.

CC1245 reiškia, kad išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2, NR4 ir NR5 Z3 įėjimo pažeidimo atveju.

SE3 reiškia, kad įjungiamas SMS žinučių siuntimas vartotojui NR3 Z3 įėjimo pažeidimo atveju.

Užduotis Nr.3:

Padaryti, kad apie įsibrovimą į A įmonės patalpas būtų informuojamas ir sargas (NR3), ir A įmonės darbuotojas (NR4) SMS žinutėmis ir skambučiais. A įmonės darbuotojas (NR4) skambutį nori gauti tik jei sargas (NR3) neatsilieps, bus nepasiekiamas arba tuo metu bus sargo telefono linija bus užimta.



Pagal gamylinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia įjungti privalomą SMS žinučių pristatymą ir išjungti vartotojus, kuriems neturi būti siunčiamos aliarmo SMS žinutės. Pagal gamylinę konfigūraciją, skambutis aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia išjungti skambučius visiems vartotojams išskyrus NR3 ir NR4. Pagal gamylinę konfigūraciją nustatyta, kad aliarmo metu skambinama iki pirmo atsiliepto skambučio -šiuo atveju konfigūruoti nieko nereikia.

a) Pirmiausiai turi būti sukonfigūruota apsaugos sistema, kad įsijungus A įmonės PIR davikliui būtų įjungiamas išėjimas PGM4.

b) PGM4prijungtas prie ESIM252 įėjimo Z4

c) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųstos konfigūracinės SMS žinutės:

`ssss_SMSALL:ON`

SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

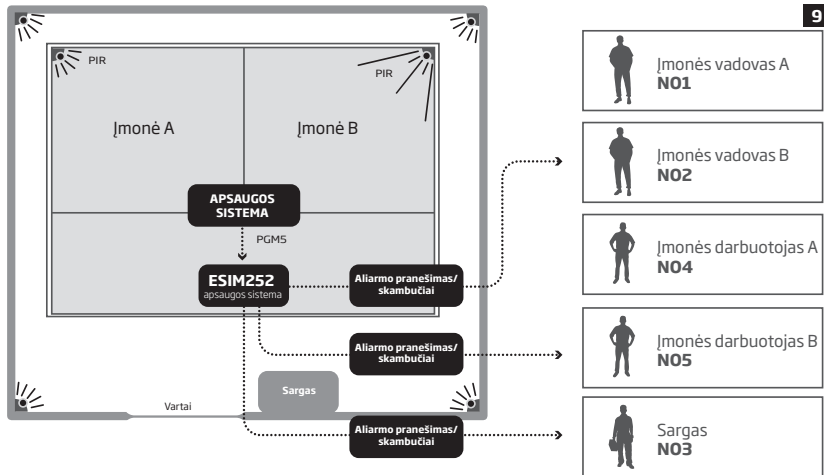
`ssss_SMSEXTRA:Z4:SC125,CC12`

SC125 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1, NR2 ir NR5 Z4 įėjimo pažeidimo atveju.

CC125 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 ir NR5 Z4 įėjimo pažeidimo atveju.

Užduotis Nr.4:

Padaryti, kad apie įsibrovimą į B įmonės patalpas būtų informuojamas sargas (NR3) ir B įmonės darbuotojas (NR5) SMS žinutėmis ir skambučiais, o B įmonės vadovas (NR2) gautų tik SMS žinutę. B įmonės darbuotojas (NR5) skambutį turi gauti net ir tuo atveju jei sargas (NR3) atsiliepė.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo reikia įjungti privalomą SMS žinučių pristatymą ir išjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarmo SMS žinutės. Pagal gamyklinę konfigūraciją, skambutis aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia išjungti skambučius vartotojams NR1, NR2 ir NR4, o palikti NR3 ir NR5. Taip pat reikia įjungti privalomą skambučius visiems nustatytiems vartotojams.

- Pirmiausiai turi būti sukonfigūruota apsaugos sistema, kad įsijungus A įmonės PIR davikliui būtų įjungiamas išėjimas PGM5.
- PGM prijungtas prie ESIM252 įėjimo Z5.
- Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųstos 3 konfigūracinės SMS žinutės:

ssss_SMSALL:ON

SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

ssss_CALLALL:ON

CALLALL įjungia privalomus skambučius visiems vartotojams.

ssss_SMSEXTRA:Z5:SC14,CC124

SC14 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1 ir NR4 Z5 įėjimo pažeidimo atveju.

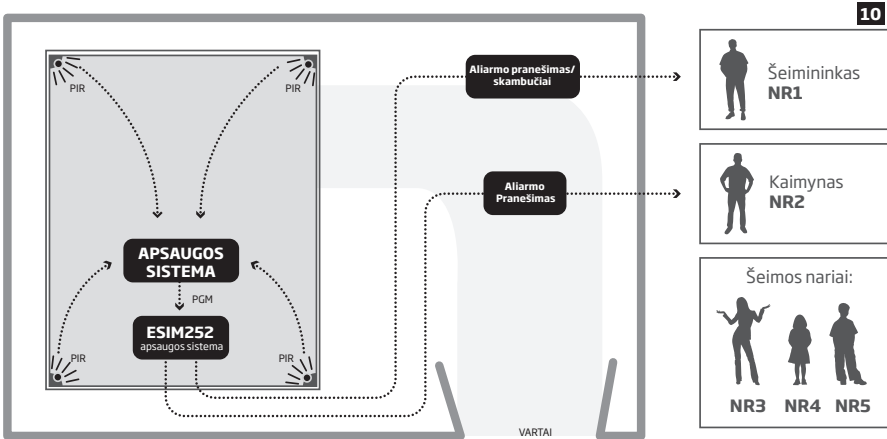
CC124 reiškia, kad išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, Nr2 ir NR4 Z5 įėjimo pažeidimo atveju.

20.2 Naudojimas privačiuose namuose

Vartotojas nori prijungti ESIM252 sistemą prie jau esančios apsaugos sistemos programuojamų išėjimų (PGM). Į namo teritoriją įvažiuojama pro elektrą valdomus vartus. Viso yra 5 vartotojai. NR1 šeimininkas, NR2 kaimynas, NR3-NR5 šeimos nariai.

Užduotis Nr.1:

Padaryti, kad apie namo apsaugos sistemos įsijungimą būtų informuojamas šeimininkas (NR1) SMS žinute ir skambučiu, bei kaimynas (NR2), bet tik SMS žinute.



Pagal gamylinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo reikia įjungti privalomą SMS žinučių pristatymą (plačiau žr. 3.7 skyriuje) ir išjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarmo SMS žinutės. Pagal gamylinę konfigūraciją, skambutis aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams, reikia išjungti skambučius vartotojams NR2-NR5, o palikti tik NR1.

a) Pirmiausiai turi būti sukonfigūruota apsaugos sistema, kad įsijungus PIR davikliui būtų įjungiamas PGM išėjimas.

b) PGM prijungtas prie ESIM252 įėjimo Z1.

c) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųstos 2 konfigūracinės SMS žinutės:

ssss_SMSALL:ON

SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

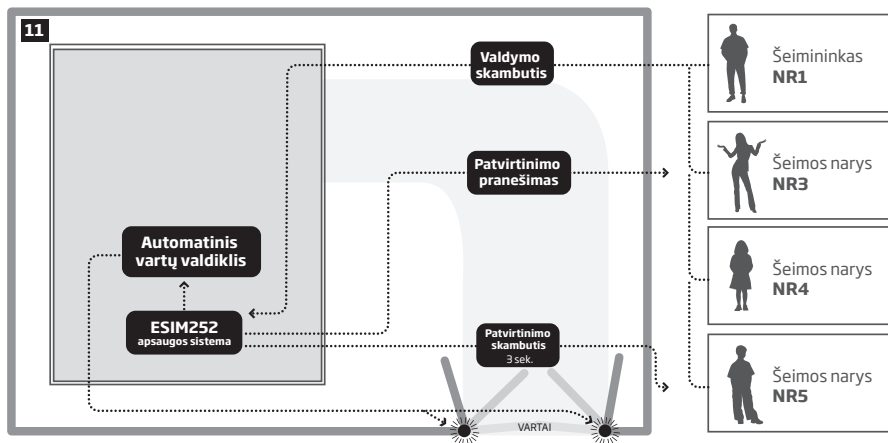
ssss_SMEXTRA:Z1:SC345,CC2345

SC345 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR3, NR4 ir NR5 Z1 įėjimo pažeidimo atveju.

CC2345 reiškia, kad išjungiami aliarmo skambučiai visiems vartotojams išskyrus NR1 Z1 įėjimo pažeidimo atveju.

Užduotis Nr.2:

Padaryti, kad namo vartus galėtų nemokamais skambučiais atidaryti šeimnininkas (NR1) bei jo šeimos nariai (NR3), (NR4) ir (NR5). Vartotojas NR5 pageidauja po kiekvieno sėkmingo vartų atidarymo gauti patvirtinantį skambutį (angl. „CALL BACK“), kurio trukmė 3 sekundės, o vartotojas NR3 pageidauja gauti patvirtinančią SMS žinutę.



Pagal gamylinę konfigūraciją, C1 išėjimo valdymas skambučiais yra išjungtas visiems vartotojams - reikia įjungti tą galimybę ir nustatyti vartotojus kurie turės teisę tai daryti. Taip pat reikia nustatyti kiekvienam vartotojui relės būseną kai jis paskambins. Šiuo atveju reikia, kad relė būtų įjungiamas ir įjungimas trukėtų 1 sekundę, o paskui relė vėl sugrįžtų į buvusią būseną Vartotojui NR5 reikia įjungti patvirtinančio skambučio galimybę bei nustatyti to skambučio ilgumo parametrus. Taip pat vartotojui NR3 įjungti SMS patvirtinimo žinutes.

a) Pirmiausiai išėjimas C1 turi būti prijungtas prie Automatinio vartų valdiklio kontaktų.

b) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųsta 1 konfigūracinė SMS žinutė:

`ssss_SMSEXTRA:COC:CE1345,CS5,CT513,SS3,MS10,MS30,MS40,MS50,MS1T0.0.1,MS3T0.0.1,MS4T0.0.1,MS5T0.0.1`

CE1345 reiškia, kad įjungiamas C1 relės valdymas skambučiu vartotojams NR1, NR3-NR5.

CS5 reiškia, kad įjungiamas patvirtinamasis skambutis vartotojui NR5 relės C1 būsenos pasikeitimo.

CT513 reiškia, kad vartotojui NR5 patvirtinamasis skambutis bus daroma kai relė įsijungs ir skambučio trukmė bus 3 sekundės.

SS3 reiškia, kad vartotojui NR3 bus pranešama apie relės C1 būsenos pasikeitimą SMS žinute.

MS10 reiškia, kad vartotojui NR1 paskambinus relė bus įjungiamas.

MS30 reiškia, kad vartotojui NR3 paskambinus relė bus įjungiamas.

MS40 reiškia, kad vartotojui NR4 paskambinus relė bus įjungiamas.

MS50 reiškia, kad vartotojui NR5 paskambinus relė bus įjungiamas

MS1T0.0.1 reiškia, kad vartotojui NR1 paskambinus relės būseną bus pakeista 1 sekunde.

MS3T0.0.1 reiškia, kad vartotojui NR3 paskambinus relės būseną bus pakeista 1 sekunde.

MS4T0.0.1 reiškia, kad vartotojui NR4 paskambinus relės būseną bus pakeista 1 sekunde.

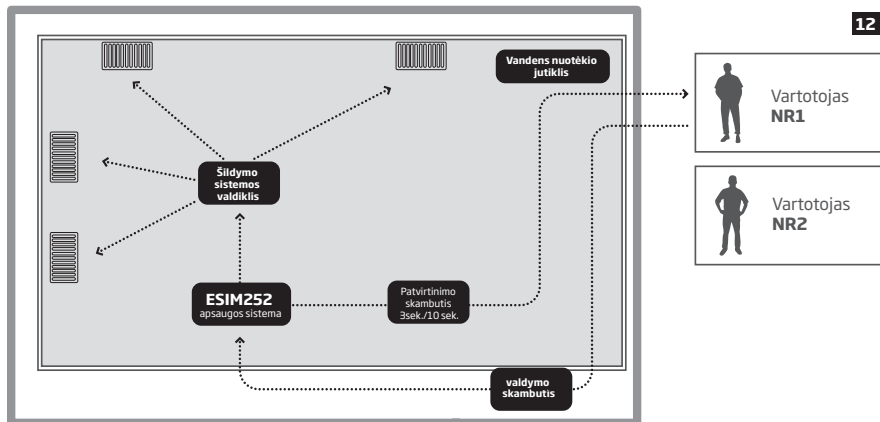
MS5T0.0.1 reiškia, kad vartotojui NR5 paskambinus relės būseną bus pakeista 1 sekunde.

20.2. Naudojimas kartu su šildymo sistema ir potvynio jutikliu

Vartotojas nori prijungti ESIM252 sistemą prie namo šildymo sistemos.

Užduotis Nr.1:

Padaryti, kad šildymo sistema būtų vartotojo (NR1) įjungiama bei išjungiama nemokamu skambučiu. Ir tas vartotojas gauna nemokamą informaciją apie sėkmingą šildymo sistemos įjungimą ar išjungimą.



Pagal gamylinę konfigūraciją, C1 išėjimo valdymas skambučiais yra išjungtas visiems vartotojams - reikia įjungti tą galimybę, ir nustatyti vartotojus kurie turės teisę tai daryti - šiuo atveju vartotoją NR1. Taip pat reikia nustatyti vartotojui Nr1 relės būseną kai jis paskambins. Šiuo atveju reikia, kad vieną kartą paskambinus relė būtų įjungiama, o kitą kartą paskambinus išjungiama (Perjungimas) ir t.t. Vartotojui NR1 reikia įjungti patvirtinančio skambučio galimybę bei nustatyti to skambučio ilgumo parametrus. Norint atskirti, ar relė buvo įjungta nustatysime 3 sekundžių patvirtinantį skambutį, o išjungimui 10 sekundžių.

a) Pirmiausiai išėjimas C1 turi būti prijungtas prie šildymo sistemos valdiklio kontaktų.

b) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųsta 1 konfigūracinė SMS žinutė:

`ssss_SMSEXTRA:COC:CE1,CS1,CT113,CT1010,MS12`

CE1 reiškia, kad įjungiamas C1 relės valdymas skambučiu vartotojui NR1.

CS1 reiškia, kad įjungiamas patvirtinamasis skambutis vartotojui NR1 relės C1 būsenos pasikeitimo.

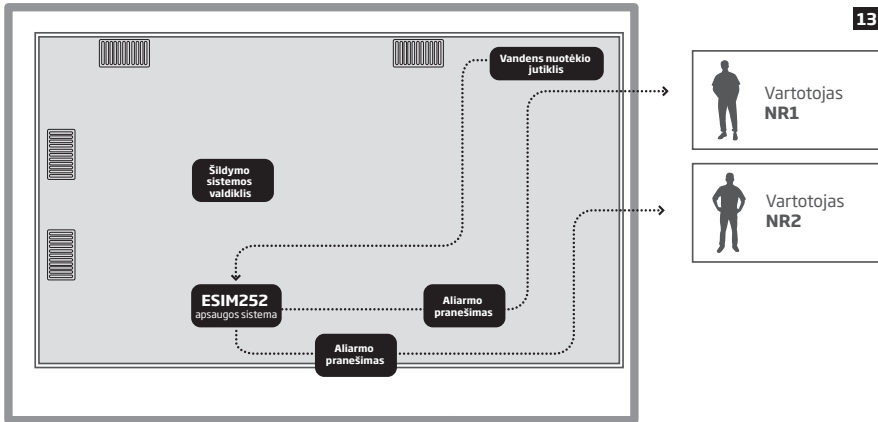
CT113 reiškia, kad vartotojui NR1 patvirtinamasis skambutis bus daroma kai relė įsijungs ir skambučio trukmė bus 3 sekundės.

CT1010 reiškia, kad vartotojui NR1 patvirtinamasis skambutis bus daroma kai relė bus išjungiama ir skambučio trukmė bus 10 sekundės.

MS12 reiškia, kad vartotojui NR1 įjungiamas „PERJUNGTI“ režimas, kai su kiekvienu skambučiu keičiama relės būsena.

Užduotis Nr.2:

Padaryti, kad vartotojas (NR1) ir (NR2) gautų SMS žinutę apie trūkusį vamzdį (potvynį) namuose. SMS žinutės turi būti pristatytos privalomai abiem vartotojams.



Pagal gamylinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo ir skambutis aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo atsiliepimo - reikia tik išjungti skambučius aliarmo atveju vartotojams NR1 ir NR2. Taip pat reikia įjungti privalomą SMS pristatymą visiems vartotojams.

a) Pirmiausiai prie ESIM252 įėjimo Z1 prijungiamas potvynio jutiklis.

b) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųstos konfigūracinė SMS žinutė:

```
ssss_SMSALL:ON
```

SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

```
ssss_SMSEXTRA:Z1:CC12
```

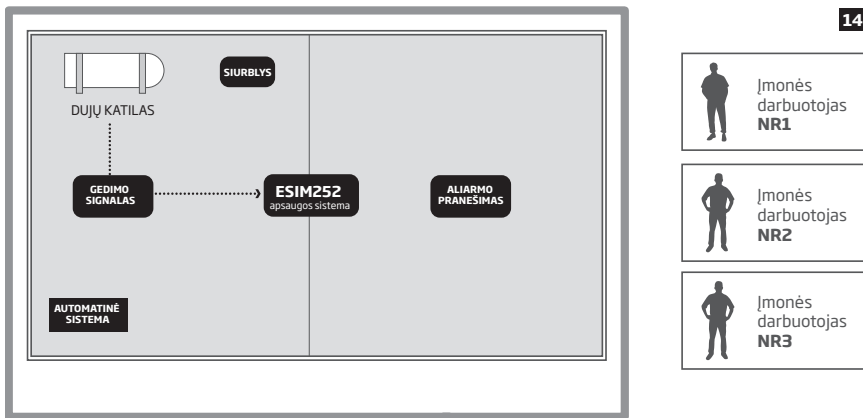
CC12 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 Z1 įėjimo pažeidimo atveju. Darome prielaidą, kad vartotojai NR3-NR5 visai nebuvo įvesti į sistemą.

20.3. Naudojimas gedimų ataskaitai

Automatikos sistema prižiūrinti įmonę nori turėti informaciją apie kritinius įrengimų gedimus ir operatyviai reaguoti šalinant juos. Yra 3 aptarnaujančio personalo darbuotojai (NR1), (NR2) ir (NR3).

Užduotis Nr.1:

Padaryti, kad aptarnaujantis darbuotojas (NR1) gautų SMS pranešimą apie dujinio katilo gedimą. Dujinis katilas normaliu režimu išduoda signalą, o kai sugenda tas signalas išnyksta.



Pagal gamylinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia išjungti vartotojus NR2 ir NR3, bei visiems vartotojams išjungti aliarmo skambučius. Taip pat reikia invertuoti ESIM252 įėjimą iš NO į NC režimą, kad aliarmas būtų skelbiamas tik kai signalas išnyksta.

a) Pirmiausiai prie ESIM252 įėjimo Z3 prijungiami dujų katilo gedimą nurodantys kontaktai.

b) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųsta konfigūracinė SMS žinutė:

`ssss_SMSEXTRA:Z1:SC23,CC123,LI1`

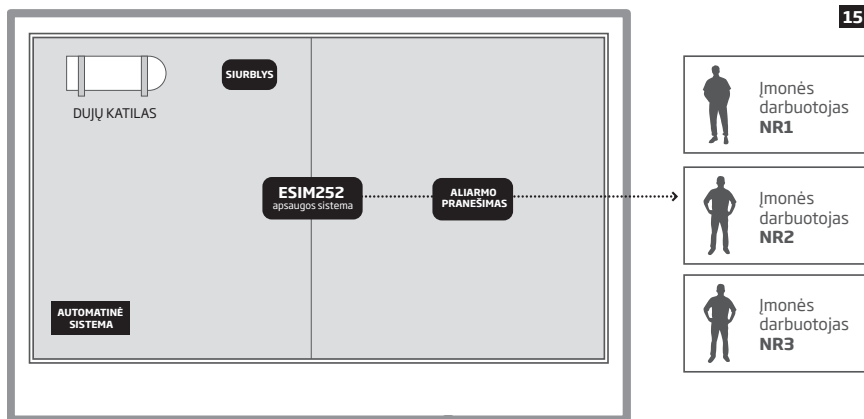
SC23 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR2, NR3 Z1 įėjimo pažeidimo atveju.

CC123 reiškia, kad išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 ir NR3 Z1 įėjimo pažeidimo atveju. Darome prielaidą, kad vartotojai NR4-NR5 visai nebuvo įvesti į sistemą.

LI1 reiškia, kad įėjimui įjungiamas „Normaliai uždaras“ NC režimas.

Užduotis Nr.2:

Padaryti, kad aptarnaujantis darbuotojas (NR2) gautų SMS pranešimą, jei siurblys įsijungė 10 kartų.



Pagal gamyklinę konfigūraciją, SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo – reikia išjungti vartotojus NR1 ir NR3 bei visiems vartotojams išjungti aliarmo skambučius. Taip pat reikia ESIM252 įėjimui Z3 įjungti impulsų skaičiavimo režimą ir nustatyti laukiamų impulsų skaičių.

a) Pirmiausiai prie ESIM252 įėjimo Z3 prijungiami siurblio gedimą nurodantys kontaktai.

b) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųsta konfigūracinė SMS žinutė:

ssss_SMSEXTRA:Z3:SC13,CC123,IE1,IC10

SC13 reiškia, kad išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1, NR3 Z3 įėjimo pažeidimo atveju.

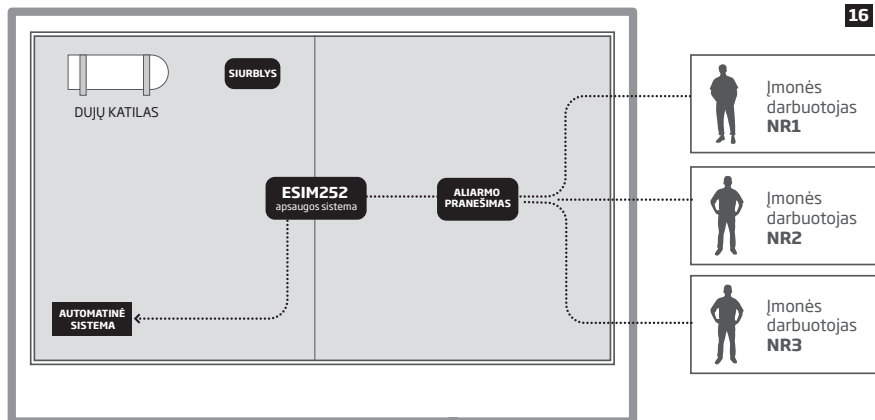
CC123 reiškia, kad išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 ir NR3 Z3 įėjimo pažeidimo atveju. Darome prielaidą, kad vartotojai NR4-NR5 visai nebuvo įvesti į sistemą.

IE1 įjungia impulsų skaičiavimo režimą zonai Z3.

IC10 reiškia, kad aliarmas bus skelbiamas į Z3 įėjimą padavus 10 impulsų.

Užduotis Nr.3:

Padaryti, kad aptarnaujantys darbuotojai (NR1), (NR2) ir (NR3) galėtų perkrauti pakibusią automatikos valdymo sistemą (nemokamu skambučiu į ESIM252 sistemą), nevažiuojant į objektą.



Pagal gamylinę konfigūraciją, C1 išėjimo valdymas skambučiais yra išjungtas visiems vartotojams - reikia įjungti tą galimybę bei nustatyti vartotojus, kurie turės teisę tai daryti. Taip pat reikia nustatyti kiekvienam vartotojui relės būseną kai jis paskambins. Šiuo atveju reikia, kad relė būtų įjungiamas ir įjungimas trukėtų 2 sekundes, o paskui relė vėl sugrįžtų į buvusią būseną.

a) Pirmiausiai ESIM252 išėjimas turi būti prijungtas prie Automatinės sistemos valdymo kontaktų.

b) Sistemos ESIM252 telefono numeriu turi būti nusiųsta 1 konfigūracinė SMS žinutė:

`ssss_SMSEXTRA:COC:CE123,MS10,MS20,MS30,MS1T0.0.2,MS2T0.0.2,MS3T0.0.2`

CE123 reiškia, kad įjungiamas C1 relės valdymas skambučiu vartotojams NR1-NR3.

MS10 reiškia, kad vartotojui NR1 paskambinus relė bus įjungiamas.

MS20 reiškia, kad vartotojui NR2 paskambinus relė bus įjungiamas.

MS30 reiškia, kad vartotojui NR3 paskambinus relė bus įjungiamas.

MS1T0.0.2 reiškia, kad vartotojui NR1 paskambinus relės būseną bus pakeista 2 sekundėms.

MS2T0.0.2 reiškia, kad vartotojui NR2 paskambinus relės būseną bus pakeista 2 sekundėms.

MS3T0.0.2 reiškia, kad vartotojui NR3 paskambinus relės būseną bus pakeista 2 sekundėms.

21. TECHNINĖ PAGALBA

21.1. Trikdžių šalinimas

Indikacija	Galima priežastis
Nešviečia ar nemirksi SIM STAT ir NETW indikatoriai	- Nėra pagrindinio maitinimo - Neteisingai sujungti laidai - Perdegtas saugiklis - Atjungta antena - Neveikia mikrovaldiklis (dėl sugedusio lizdo ar statinės iškrovos)
Indikatorius SIM STAT šviečia	- Neįdėta SIM kortelė - Neįjungtas SIM kortelės PIN kodo reikalavimas - Neaktyvi SIM kortelė
SIM STAT indikatorius mirksi	GSM ryšio klaida
Sistema neatsiunčia jokių žinučių ir/ar neskambina	- Nepakanka lėšų SIM kortelės sąskaitoje - Paslėptas skambintojo numeris - Nėra GSM ryšio - Neteisingas vartotojo numeris - Vartotojo telefono numeris nėra įrašytas - Pakeista SIM kortelė - Neteisingas SMS centro numeris
Nepavyko prijungti įrenginį nuotoliniu GPRS būdu	- Klaidingi GPRS nustatymai (APN, vartotojo vardas, slaptažodis) - Nepakanka lėšų SIM kortelės sąskaitoje - SIM kortelės mobilaus interneto (GPRS) paslauga neaktyvuota
Gauta SMS žinutė "Neteisingas formatas"	- SMS žinutės pradžioje ir/arba pabaigoje parašytas „tarpo“ simbolio - SMS žinutėje panaudoti neleistini simboliai, pvz. panaudotas _ ženklas vietoj tarpo ženklo

Jei aukščiau pateiktoje lentelėje neradote problemos sprendimo, prašome kreiptis į savo tiekėją.
Dėl gaminio garantinio remonto, prašom kreiptis į savo tiekėją. Daugiau informacijos apie įrenginį arba kitus mūsų produktus ieškokite gamintojo internetinėje svetainėje www.eldes.it

21.2. Gamyklinės konfigūracijos atstatymas

- Atjunkite išorinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
- Trumpikliu sujunkite DEF kontaktus.
- Įjunkite įrenginio maitinimą 7 sekundėms.
- Išjunkite įrenginio maitinimą.
- Pašalinkite trumpiklį nuo DEF kontaktų.
- Parametrų konfigūracija atstatyta į gamyklinę.

21.3. Įrenginio programinės įrangos (firmware) atnaujinimas USB laidu

- Atjunkite išorinį maitinimą ir rezervinę bateriją.
- Trumpikliu sujunkite DEF kontaktus.
- Prijunkite įrenginį USB laidu prie asmeninio kompiuterio.
- Įjunkite įrenginio maitinimą.
- Netrukus, „Windows“ aplinkoje pasirodys naujas langas su .bin failu. Priešingu atveju atverkite „Computer“ ir ieškokite „Boot Disk“ įrenginio.
- Pašalinkite .bin failą.
- Nukopijuokite naują .bin failą į tą patį langą.
- Išjunkite įrenginio maitinimą.
- Atjunkite USB laidą.
- Pašalinkite trumpiklį nuo DEF kontaktų.
- Įjunkite įrenginio maitinimą.
- Įrenginio programinė įranga atnaujinta.

PASTABA: Po programinės įrangos atnaujinimo būtina atstatyti gamyklinę konfigūraciją.

21.4. Nuotolinis įrenginio programinės įrangos atnaujinimas GPRS ryšiu (FOTA)

DĖMESIO: Sistema neperduos jokių duomenų į saugos tarnybos stebėjimo pultą, kol 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, kad:

- SIM kortelė yra įdėta į SIM kortelės vietą (žr. **2.2. Pagrindinių mazgų, LED indikatorių ir gnybtų paskirtis**).
- Mobiliojo interneto paslauga (GPRS) yra įjungta SIM kortelėje.
- Maitinimo šaltinis yra prijungtas prie ESIM252.
- Gamyklinis SMS slaptažodis yra pakeistas į naują 4 skaitmenų slaptažodį (žr. **7. SMS SLAPTAŽODIS**).
- „Vartotojo 1“ telefono numeris yra įrašytas (žr. **8. VARTOTOJO TELEFONO NUMERIAI**).
- APN, vartotojo vardas bei slaptažodis yra nustatyti (žr. **18. GPRS TINKLO NUSTATYMAI**).

ESIM252 apsaugos sistema palaiko FOTA (firmware-over-the-air) galimybę. Tai leidžia nuotoliniu būdu atnaujinti įrenginio programinę įrangą GPRS ryšiu. Inicijavus atnaujinimo procesą, sistema prisijungia nurodytu FTP serverio, kuriame įkeltas įrenginio programinės įrangos failas, adresu ir pradeda vidinės programinės įrangos atsisiuntimą ir atnaujinimą. Vidinės programinės įrangos failas privalo būti įkeltas FTP serverio aplanke, pavadinimu **Firmware**. Norint inicijuoti atnaujinimo procesą, prašome vadovautis žemiau pateiktu konfigūravimo būdu:

Inicijuoti FOTA

SMS

SMS žinutės turinys:

`ssss_FOTA:ftp-server-ip,port,firmware-file-name.bin,user-name,password`

Reikšmė: ssss - 4-ių skaitmenų SMS slaptažodis; ftp-server-ip - viešas FTP serverio IP adresas, kur iame saugoma ESIM252 programinė įranga; port - FTP serverio porto numeris (dažniausiai - 21); firmware-file-name.bin - programinės įrangos failo pavadinimas, didžiausias leistinas ilgis - iki 31 simbolio; user-name - FTP server vartotojo prisijungimo vardas, didžiausias leistinas ilgis - iki 31 simbolio; password - FTP serverio prisijungimo slaptažodis, didžiausias leistinas ilgis - iki 31 simbolio.

Pavyzdys: 1111_FOTA:84.15.143.111,21,ESIM252fw.bin,eldesuser,eldespassword

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

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

DĖMESIO UAB „ELDES“ nenaudoja FTP serverio, taip pat nesaugo programinės įrangos failų savo interneto svetainėje. Norint gauti naujausią įrenginio programinės įrangos failą, prašome susisiekti su savo vietiniu tiekėju

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

22. SUSIJĘ PRODUKTAI



ME1 - Metalinė dėžė



EBU1 - Rezervinio maitinimo blokas



Maitinimo šaltinis



IP66 - Plastikinis korpusas



Prikljuojama plokščia GSM antena



Magnetu tvirtinama tiesioji GSM antena



Mikrofonas

