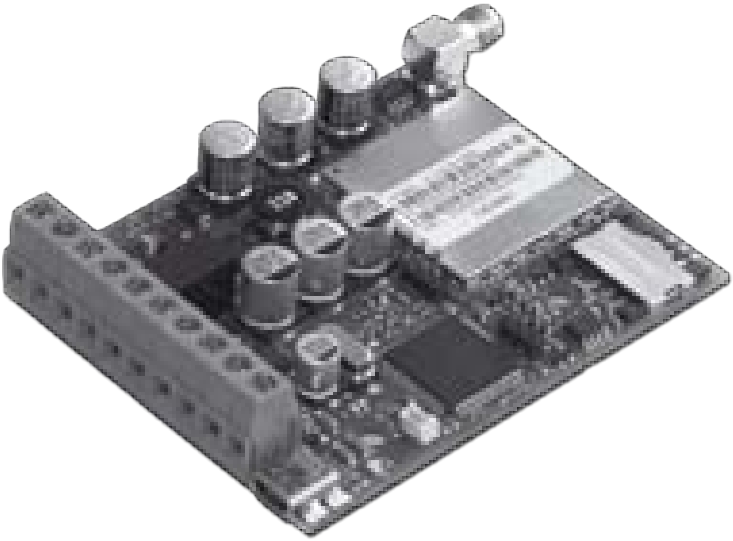
LT EN RU

eldes



GSM APSAUGOS IR VALDYMO SISTEMA

GSM SECURITY AND CONTROL SYSTEM · GSM СИСТЕМА ОХРАНЫ И УПРАВЛЕНИЯ

ESIM151

Vartotojo vadovas v1.0

Saugos informacija

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

- GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM151 (toliau – sistema) turi įmontuotą radijo siųstuvą, veikiantį GSM900 ir GSM1800 tinkluose
- Nenaudokite sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius ar pavojų.
- Nemontuokite sistemos prie medicininės aparatūros ar prietaisų, jei jie to reikalauja.
- Nenaudokite sistemos sprogiose vietose.
- Sistema nėra atspari drėgmei, cheminei aplinkai, bei mechaniniams poveikiams.
- Neremontuokite sistemos patys.
- Sistemos ženklinimo lipdukas yra apatinėje įrenginio pusėje.

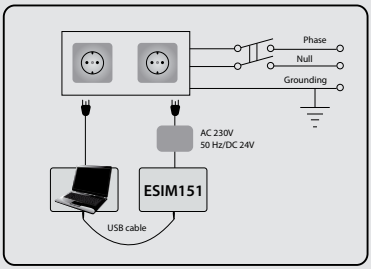
Sistema ESIM151 yra ribotos prieigos zonos įrenginys. Sistemą montuoti ir remontuoti gali tik asmuo turintis žinių apie bendruosius saugos reikalavimus ir pakankamą tam darbui kvalifikaciją.

Prieš pradedant montavimo ar derinimo darbus privaloma atjungti įrenginio maitinimą. Draudžiama liesti įrenginį ar atlikti derinimo darbus žaibuojant.

Sistema turi būti maitinama iš 10-24V 50Hz ~200mA kintamos srovės arba 10-24V ⎓ 200mA nuolatinės srovės maitinimo šaltinio, kuris privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus ir būti lengvai pasiekiamas.

Kiekvienas prie sistemos ESIM151 prijungtas susietasis įrenginys (kompiuteris, jutikliai, rėlės ir pan.) privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus.

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



Saugiklio F1 tipas C1S 2.5A. Perdegusio saugiklio negalima keisti savarankiškai ir naudoti kitokį tipą nei nustatyta gamintojo.

Įrenginio pilnas išjungimas atliekamas išjungus išorinį elektros maitinimo šaltinio dvipolį atjungimo įtaisą arba kitą susietąjį įrenginį iš kurio maitinama sistema ESIM151.

Pagal WEEE direktyvą, perbrauktos šiukšlių dėžės su ratais ženklas reiškia, kad nebetinkamą naudoti gaminį Europos Sąjungoje reikia atiduoti perdirbti atskirai nuo kitų šiukšlių.

Copyright © "ELDES UAB", 2009. Visos teisės saugomos

Draudžiama kopijuoti, kaupti ar perduoti tretiesiems asmenims, šiame dokumente esančią informaciją, ar bet kokią dokumento dalį be išankstinio raštiško "ELDES UAB" sutikimo. "ELDES UAB" pasilieka teisę be išankstinio įspėjimo tobulinti ar keisti bet kuriuos dokumente paminėtus gaminius, taip pat patį dokumentą. Šiuo ELDES UAB deklaruoja, kad ši GSM apsaugos ir valdymo sistema ESIM151 atitinka esminius reikalavimus ir kitas 1999/5/EC Direktyvos nuostatas. Jos atitikties deklaraciją galima rasti šiame tinklalapyje: www.eldes.lt/ce

Atsakomybės ribojimas

Pirkėjas sutinka, kad sistema sumažina plėšimo, vagystės ar kitą riziką, tačiau tai nėra draudimas ar garantija, kad paminėti veiksniai neįvyks, bei nebus asmenų sužeidimų, ar turto praradimo, ar sunaikinimo atvejų.

"ELDES UAB" neprisiima jokios atsakomybės už tiesioginę ar netiesioginę žalą ar nuostolius, taip pat negautas pajamas, naudojantis sistema.

"ELDES UAB" atsakomybė, kiek tai leidžia galiojantys įstatymai, neviršija produkto įsigijimo kainos.

Korinio ryšio paslaugas teikiantys GSM operatoriai nėra susiję su "ELDES UAB" bendrove. Todėl bendrovė neprisiima jokios atsakomybės už tinklo paslaugas, jo aprėptį arba funkcionavimą.

Garantinis laikotarpis

"ELDES UAB" suteikia įsigytam produktui 24mėn. garantiją.

Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo produkto pardavimo pirmam galutiniam vartotojui datos. Garantija taikoma tik jei sistema buvo naudota pagal paskirtį, laikantis visų vartotojo vadovo instrukcijų, bei techninėje specifikacijoje nustatytų sąlygų ir maksimalių leistinų reikšmių. Pardavimo data laikoma čekio, sąskaitos ar kito pardavimo dokumento data.

Garantija netaikoma jei sistema buvo paveikta mechaniškai, cheminių medžiagų, drėgmės, korozijos, skysčių, ekstremalių aplinkos veiksnių ar kitokių force majeure aplinkybių.

Pakuotės sudėtis:

1. Sistema ESIM151 ..... 1vnt
2. ESIM151 vartotojo vadovas..... 1vnt
3. GSM antena..... 1vnt
4. Tvirtinimo laikikliai 3vnt

Apie vartotojo vadovą. Greitas startas.

Šis dokumentas aprašo apie nuotolinio informavimo sistemą ESIM151, jos veikimą, bei instaliavimą.

Prieš pradedant naudotis sistema būtina perskaityti vartotojo vadovą. Pirmame ir antrame skyriuje aprašyta informacija reikalinga greitam startui. Trečiame ir ketvirtame – apie sistemos papildomas galimybes.

TURINYS

1 Bendroji informacija

1.1 Paskirtis.....4
1.2 Veikimo aprašymas.....4
1.3 Techninė specifikacija.....5
1.4 Kontaktų paskirtis.....5
1.5 Pajungimo schema.....6
1.6 Sistemos instaliavimas.....7

2. Sistemos paruošimas darbui ir pagrindinės valdymo komandos

2.1 Įrenginio kalbos pasirinkimas bei SMS centro numerio patikrinimas.....8
2.2 Slaptažodis ir jo keitimas.....8
2.3 Vartotojo numeriai.....9
2.3.1 Užprogramavimas arba keitimas.....9
2.3.2 Užprogramuotų numerių užklausa.....9
2.3.3 Užprogramuotų numerių trynimas.....9
2.4 Laiko ir datos nustatymas.....9

3. Papildomos sistemos galimybės

3.1 Aliarmo, atsistatymo tekstų ir valdiklio pavadinimų keitimas.....10
3.2 Zonų įjungimas/išjungimas.....10
3.3 Informacinės SMS žinutės INFO.....11
3.4 Svetimų numerių uždraudimas.....11
3.5 Patalpos pasiklausymas mikrofonu.....12
3.6 Valdiklio C1 valdymas. Laikmatis.....12
3.7 SMS žinučių pristatymas visiems vartotojams.....12
3.8 Skambinimas visiems vartotojams.....13
3.9 Konfigūravimas pažengusiems vartotojams.....14
3.9.1 Papildomos Zonų (Įėjimų) aliarmo ir atsistatymo konfigūravimo galimybės.....25
3.9.2 Papildomos valdiklio C1 (rėlinio išėjimo) valdymo ir konfigūravimo galimybės.....27
3.9.2.1 Skambučiais valdomo išėjimo nustatymai.....27
3.9.2.2 SMS žinutėmis valdomo išėjimo nustatymai.....28
3.9.2.3 Išėjimo valdymo nustatymai pagal laiko įvykį.....30

4. Priedas

4.1 Gamyklinių parametrų atstatymas.....32
4.2 ESIM151 ConfigTool konfigūravimo programa.....32
4.3 Techninė pagalba.....32

1. Bendroji informacija

1.1 Paskirtis

ESIM151 – tai mikroprocesorinis prietaisas, skirtas per GSM tinklą informuoti vartotojus apie aliarmą automatikos arba apsaugos sistemose, taip pat bet kokios apsaugos centralės PGM išėjimų suveikimus ir valdyti vieną elektrinį prietaisą.

1.2 Veikimo aprašymas

Gamyklinių nustatymų aprašymas.

Informavimo sistema ESIM151 veikia GSM tinkle. Ji veikia 24h režimu, t.y. visada reaguoja į įėjimo signalą.

Suveikus sirenai, judesio, priešgaisriniam, durų ar kitam jutikliui, arba PGM išėjimui ESIM151 sistema siunčia SMS žinutę ir skambina užprogramuotais numeriais tol, kol atsilieps arba paspaus skambučio atmetimo mygtuką nors vienas iš galimų penkių vartotojų arba skambinimą nutrauks mobilaus ryšio operatorius. Padėjus ragelį sistema sugrįš į prieš tai buvusią būseną. SMS žinutė su suveikusio įėjimo (zonos) tekstu siunčiama iki pirmo sėkmingo žinutės pristatymo vienam iš vartotojų arba kol bus išsiųsta visiems vartotojams. Jei atsiliepsite - bus įjungtas mikrofonas, o jūs galėsite klausytis kas vyksta patalpoje. „Padėjus ragelį“ sistema sugrįš į prieš tai buvusią aktyvią saugojimo būseną.

ESIM151 gali valdyti 1 elektrinį prietaisą (rėlę) iš bet kurio vartotojo GSM telefono siunčiant slaptažodį ir specialią komandą. Galite, pavyzdžiui, įjungti šildymą, apšvietimą, pakelti vartus ar žaliuzes ir kt.

Jei į sistemą bandytų prisiskambinti svetimas telefono numeris, ar būtų priimta SMS žinutė su klaidingu slaptažodžiu – sistema tai ignoruotų.

Kitų konfigūruojamų sistemos galimybių sarašas.

Įėjimų tipai	Normaliai atviras NO	Suveikimas tik padavus signalą.
	Normaliai uždaras NC	Suveikimas tik išjungus signalą.
Įvykio aktyvavimo būdai	Įvykis suveikus įėjimui (Alarm)	SMS siunčiamas padavus signalą į įėjimą.
	Įvykis atsistačius įėjimui (Restore)	SMS siunčiamas dingus prieš tai buvusiam signalui įėjime.
	Impulsų skaičiavimas	SMS siunčiamas jei buvo viršytas nustatytas impulsų skaičius įėjime. Max reikšmė 4294967295 impulsai.
Įvykio perdavimo būdai	SMS	Galima pasirinkti tik SMS arba įvairias kombinacijas su skambučiais. Arba naudoti tik skambučius. Bet kuriam iš vartotojų galima priskirti tik SMS arba tik skambučius arba jų kombinacijas. Taip pat bet kuriam iš vartotojų galima priskirti tik tam tikrą įėjimą (zoną) ar jų kombinaciją. Pvz. Galimybė sukonfigūruoti, kad suveikus įėjimui Z1 būtų siunčiami SMS tik vartotojams NR1 ir NR5, o suveikus Z2 SMS būtų siunčiamas visiems vartotojams, o skambinimas būtų daromas tik NR4 ir t.t. Nustačius SMSALL ir CALLALL funkcijas SMS žinutės būtų išsiunčiamos visiems vartotojams, o skambinimas būtų atliekamas nepriklausomai nuo to ar buvo atsiliepta, ar numestas ragelis, ar pan.
	Skambučiai	
Išėjimo (rėlės) valdymo būdai	Įjungimas/išjungimas SMS pagalba	Rėlę įjungti/išjungti galima nusiuntus komandą SMS žinute. Galima įjungti/išjungti: 1. nuolatinei būsenai 2. nustatytam laikotarpiui 3. nustatytai valandai 4. pasikartojančiam įsijungimui/išsijungimui.
	Įjungimas/išjungimas skambučio pagalba	Rėlę įjungti/išjungti galima paskambinus. Galima įjungti/išjungti: 1. nuolatinei būsenai 2. nustatytam laikotarpiui 3. toggle (kiekvienu paskambinimu keičiama rėlės būsena)

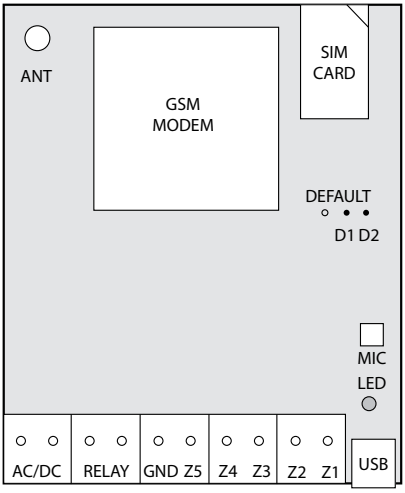
Išėjimo (rėlės) valdymo būdai	Automatinis įsijungimas nustatytai valandai	Galima rėlę įjunti norimam laikotarpiui nustatytai valandai. Pvz. Įjungiama rėlė 18:00 ir laikoma įjungta 5valandas. Po 5val automatiškai atsijungia pranešdama vartotojui apie tai.
Įvykių registras	Įvykių registravimo funkcija	Prijungus kompiuterį galima pamatyti suveikimus, ryšio stiprumą ir pan.

1.3 Techninė specifikacija

Elektrinės ir mechaninės charakteristikos

Maitinimo įtampa	10-24V 50Hz ~ 200mA max or 10-24V ⎓ 200mA max
Naudojama srovė budinčiame režime	50mA max
GSM modemo dažnis	900/1800/1900 Mhz
„Žemo“ lygio (minusinių) įėjimų skaičius	4
„Aukšto“ lygio (pliusinių) įėjimų skaičius	1
„Žemo“ lygio (minusinio) įėjimo leistinų įtampų reikšmės	0-1.6V
„Aukšto“ lygio (pliusinio) įėjimo leistinų įtampų reikšmės	5-50V
Išėjimų skaičius	1
Išėjimo tipas	NO (rėlinis. Sausi kontaktai)
Išėjimo C1 maksimalios komutuojamos reikšmės	1A/24V DC; 0,5A/125V AC
Matmenys	82x63x20mm
Darbinis temperatūrų diapazonas (-30...+55°C su apribojimais)	-20…+55°C (-30...+55°C with limitations)

1.4 Kontaktų ir LED indikatorių paskirtis



Pav. 1

Pagrindinių mazgų trumpas paaiškinimas

GSM MODEM	GSM tinklo 900/1800/1900MHz modemas
SIM CARD	SIM kortelė
LED	Šviesos diodų indikatorius
DEFAULT	Gamyklos parametrų atstatymo kontaktai D1 ir D2
ANT	GSM antenos SMA tipo jungtis
MIC	Mikrofono jungtis
USB	mini USB Jungtis

Kontaktų paskirtis

Žymėjimas	Paaiškinimas
AC/DC	Maitinimo šaltinio prijungimo kontaktai
RELAY	Rėlės kontaktas
RELAY	Rėlės kontaktas
COM	Bendras kontaktas
Z5	„žemo“ lygio įėjimas Z5
Z4	„žemo“ lygio įėjimas Z4
Z3	„žemo“ lygio įėjimas Z3
Z2	„žemo“ lygio įėjimas Z2
Z1	„žemo“ lygio įėjimas Z1

1.5 Prijungimo schema

NAUDINGA ŽINOTI

Dėl GSM ryšio tinklo savybių, sistemoje ESIM151 rekomenduojame pasirinkti tą patį GSM operatorių kurio paslaugomis naudojasi sistemos vartotojai. Taip užtikrinsite pačius greičiausius SMS žinučių ir skambučių apie pavojų gavimus.

NAUDINGA ŽINOTI

Norint užtikrinti maksimalų sistemos veikimo patikimumą – nerekomenduojame naudoti išankstinio mokėjimo kortelių. Pasibaigus sąskaitai, sistema negalėtų informuoti vartotojų apie aliarmą. Taip pat vartotojams rekomenduojame išjungti skambučių peradresavimus į balso paštą.

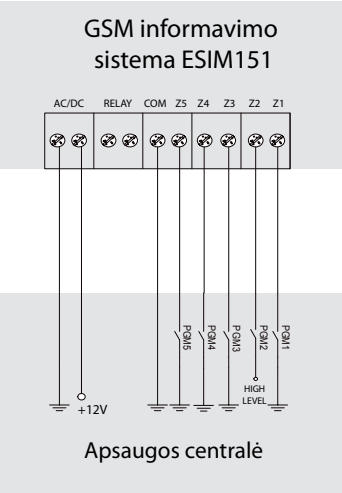
Sistemos ESIM151 ir apsaugos centralės COM turi būti sujungti.

Įėjimai Z1,Z3,Z4,Z5 yra jungiami prie apsaugos centralės PGM išėjimų, jei PGM yra realizuoti kaip atviro kolektoriaus schema arba bet kokia kita schema, jei tik ji komutuoja „žemo lygio“ impulsą su COM.

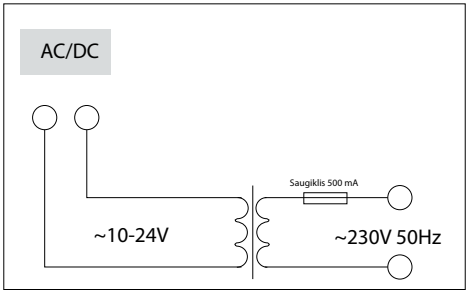
Z1, Z3, Z4, Z5 įėjimus taip pat galima jungti pvz. prie judesio jutiklio, ar bet kokio kito jutiklio, ar automatikos įrenginio, su sąlyga, kad įėjimai bus komutuojami su COM.

Įėjimas Z2 yra komutuojamas su "aukšto lygio" impulsu COM gnybto atžvilgiu.

Standartinė impulso trukmė >600ms.



Pav. 2



Pav. 3 Kintamos srovės maitinimo šaltinio prijungimo schema

1.6 Sistemos instaliavimas

Sistemą instaliuoti galima tik metalinėje arba nedegioje plastikinėje dėžėje. Naudojant metalinę dėžę ir kaip maitinimo šaltinį žeminantį transformatorių - būtina dėžę įžeminti geltonai/žalios spalvos kabeliu. Žeminančio 230V transformatoriaus prijungimui naudokite 3x0,75 mm^2 vienos gyslos dvigubos izoliacijos kabelį. Žeminančio transformatoriaus pirminė apvija turi būti prijungta per 0,5A saugiklį. 230V jungiamieji maitinimo laidai negali būti grupuojami su žemos įtampos laidų grupe. Maitinimo šaltinio ir išėjimo kontaktų prijungimui naudoti vienos gyslos 2x0,75 mm2 kabelį. Įėjimų kontaktams sujungti naudokite 0,50 mm^2 vienos gyslos kabelį.

1. Pritvirtinkite sistemą dėžėje tvirtinimo laikikliais.
2. Įstatykite SIM kortelę su išjungtu PIN kodo reikalavimu. (PIN kodo reikalavimą išjungsite įdėję SIM kortelę į mobilų telefoną ir pasirinkę atitinkamą punktą) Kortelėje neturi būti senų SMS žinučių.
3. Sujunkite grandinę pagal pav. Nr2 pavaizduotą schemą. (Maitinimo šaltinio laidai prijungiami vėliausiai). Jungiant ESIM151 prie apsaugos centralės sistemos- maitinimo šaltinis paprastai yra naudojamas tos apsaugos centralės AUX išėjimas.
4. Naudojant kintamos srovės maitinimo šaltinį (žeminantį transformatorių) junkite pagal schemą pav.3. Šiuo atveju jokių kitų maitinimo šaltinių jungti nereikia.
5. Sistema greičiau kaip per minutę turi startuoti. Indikatorius LED turi mirksėti kas penkias sekundes, informuodamas apie prisiregistravimą prie GSM tinklo. Jei indikatorius mirksi labai dažnai, t.y. kelis kartus į sekundę, gali būti, kad blogai įstatėte SIM kortelę arba neišjungėte PIN kodo reikalavimo.

2. Sistemos paruošimas darbui ir pagrindinės valdymo komandos

!!! LABAI SVARBU !!!

Šiame vartotojo vadove apatinis brūkšnys _ visur reiškia tarpelį, t.y. rašant SMS žinutę vietoj šio brūkšnio turi būti daromas vieno simbolio tarpelis. XXXX – reiškia slaptažodį. Žinutės pradžioje ir gale neturi būti jokio tarpelio.

Patogesniam ir greitesniam sistemos ESIM151 parametrų nustatymui galite naudoti kompiuterį, USB kabelį ir konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool. Plačiau skaitykite 4.2 skyriuje.

2.1 Įrenginio kalbos pasirinkimas bei SMS centro numerio patikrinimas

Kalbą, kuria su vartotoju bendraus įrenginys, galima išsirinkti tik tol, kol nepakeistas gamyklinis slaptažodis. Norėdami pakeisti kalbą jau sukonfigūruotoje sistemoje atstatykite gamintojo parametrus kaip aprašyta 4.1 priede.

Iš savo mobilaus telefono į ESIM151 esančios SIM kortelės abonentinį numerį nusiųskite SMS žinutę su pageidaujamos kalbos kodu.

Pvz. Norėdami, nustatytį lietuvių kalbą siųskite SMS žinutę : LT

Maždaug po 30-60 sekundžių sulauksite SMS žinutės: „Lietuvių kalba nustatyta." Jei gavote šią žinutę pereikite prie 2.2 punkto. Jei SMS žinutės negavote iš savo mobilaus telefono paskambinkite į sistemą ESIM151 ir palaukite kol sistema nutrauks skambutį. Turi ateiti SMS žinutė: *„Prašome pakeisti gamyklinį slaptažodį."* Jei nieko negavote, pakeiskite SMS centro numerį.

Galimų kalbų lentelė

Kalba	Kodas
lietuvių	LT
anglų	EN
rusų	RU

SMS centro numeris yra saugomas SIM kortelėje, todėl jei apsaugos sistemos ESIM151 SIM kortelę prieš tai naudojote mobiliajame telefone ir sėkmingai siuntėte SMS pranešimus, SMS centro numerio keisti nereikia. Dažniausiai SIM kortelės SMS centro numeris būna jau įvestas operatoriaus.

SMS centro numerio keitimas daromas siunčiant SMS žinutę

```
XXXX_SMS_+37011111111
```

XXXX tai slaptažodis. Gamintojo suteiktas slaptažodis yra keturi nuliai 0000. Vietoj vienetų rašomas SMS centro numeris. Jei nežinote SMS centro numerio, jo paklauskite mobilaus ryšio operatoriaus.

Pvz. 0000_SMS_+37069899992

Žinutes siųskite tuo abonentiniu numeriu, kurio SIM kortelė yra įdėta į sistemą. Jei viską suvedėte teisingai sistema atsiųs žinutę: *SMS centro numeris sėkmingai pakeistas į +37011111111*

2.2 Slaptažodis ir jo keitimas

Visos siunčiamos komandos yra pradedamos slaptažodžiu, todėl prašome jį įsidėmėti. Gamintojo suteiktas slaptažodis yra keturi nuliai 0000. Gamyklinį slaptažodį būtina pakeisti kitu.

Norėdami pakeisti gamyklinį slaptažodį į sistemos ESIM151 numerį siųskite SMS žinutę:

```
0000_PSW_XXXX
```

Norėdami pakeisti anksčiau sukurtą slaptažodį nauju siųskite tokią SMS žinutę:

```
YYYY_PSW_XXXX
```

XXXX bet koks vartotojo sukurtas keturženklis slaptažodis, išskyrus keturis nulius. Negalima naudoti taškų, dvitaškių bei tarpelių. YYYY reiškia seną slaptažodį. Jei pamiršote slaptažodį, galite atstatyti gamintojo parametrus kaip aprašyta 4.1 priede

2.3 Vartotojo numeriai

Sistema ESIM151 leidžia įrašyti penkis vartotojus, kurie gaus pranešimus, galės keisti parametrus ir kt. Numeris NR1 yra privalomas įrašyti, kiti nėra būtini. Visi numeriai rašomi su tarptautiniu šalies kodu. Pvz. Lietuvos tarptautinis kodas yra 370. Gamykliniuose nustatymuose sistema visus pranešimus siųsti bei skambinti pavojaus atveju pradeda pirmu numeriu, o nepavykus susisiekti, iš karto bando pasiekti abonentą NR2 ir t.t.

2.3.1 Numerių užprogramavimas arba keitimas

Į sistemos ESIM151 numerį siųskite SMS žinutę su tekstu:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR2:37011111111_NR3:37011111111_NR4:37011111111_
NR5:37011111111
```

Vietoje vienetų rašomi vartotojų numeriai.

Galima įrašyti nebūtinai 5 numerius iš karto. Galima įrašyti pvz. tik pirmą ir ketvirtą numerius. Šiuo atveju siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR4:37011111111
```

Arba atskirai po vieną numerį:

```
XXXX_NR3:37011111111
```

Numerių keitimas ar koregavimas vykdomi taip pat. Naujas numeris įrašomas vietoje buvusio, todėl senų numerių trinti nebūtina.

2.3.2 Užprogramuotų numerių užklausa

Norėdami sužinoti kokie yra užprogramuoti numeriai – siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_HELPNR
```

Gausite pranešimą su visais tuo metu suvestais numeriais.

2.3.3 Užprogramuotų numerių trynimas

Norėdami ištrinti NR2-NR5, siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL
```

Pvz. XXXX_NR3:DEL

Ištrinti NR1 sistema neleis. Jį galima tik keisti.

2.4 Laiko ir datos nustatymas

Kad sistema veiktų korektiškai, pvz.: nustatytu laiku siųstų informacinius pranešimus ir pan. Reikia teisingai nustatyti datą ir laiką. Norėdami nustatyti datą ir laiką nusiųskite SMS žinutę tokiu formatu:

```
XXXX_MMMM.mn.dd_va:mi
```

kur MMMM reiškia metus; mn - mėnesį; dd - dieną; va - valandą; mi - minutes

Pvz. XXXX_2009.01.01_14:15

3. Papildomos sistemos galimybės

3.1 Aliarmo, atsistatymo tekstų ir valdiklio pavadinimų keitimas

Gamintojas nustatė šiuos suveikusių zonų aliarmo tekstus ir valdiklių pavadinimus:
Zona1, Zona2, Zona3, Zona4, Zona5, VALDIKLIS1

Pvz. Suveikus aliarmo metu zonai Z1, sistema atsiųs SMS žinutę su tekstu: Zona1

Vartotojas gali pakeisti bet kurį iš šių pavadinimų. Pavadinimai negali kartotis, ar sutapti su valdymo komandomis.

Aliarmo tekstų keitimas vykdomas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:NaujasAliarmoTekstas;Z2:NaujasAliarmoTekstas;Z3:NaujasAliarmoTekstas;
Z4:NaujasAliarmoTekstas;Z5:NaujasAliarmoTekstas;
```

PVZ. XXXX_Z1:Isibrovimas pro duris;Z2:Suveike gaisro jutiklis;

Tekstus keisti galima visus iš karto visoms zonoms, keletą jų arba tik po vieną. Tekstas vienai zonai ne daugiau 24 simbolių. Tarpelis prilyginamas vienam simboliui. Gale kiekvieno naujo teksto būtinas kabliataškis. Kadangi kabliataškis naudojamas tekstų skirtingoms zonoms atskyrimui, jo negalima naudoti viduryje aliarminių tekstų, o tik gale. Taip pat tekstai negali vadintis taip pat kaip valdymo komandos.

Suveikusios zonos atsistatymo tekstas

Norint, kad atsistačius suveikusiai zonai būtų apie tai pranešama SMS žinute reikia įjungti Restore režimą. Režimas įjungiamas spec. SMS komanda žr.3.9 skyrių arba su konfigūravimo programa.

Zonos atsistatymo tekstų keitimas vykdomas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_ZR1:NaujasAtsistatymoTekstas;ZR2:NaujasAtsistatymoTekstas;ZR3:NaujasAtsi
statymoTekstas;ZR4:NaujasAtsistatymoTekstas;ZR5:NaujasAtsistatymoTekstas;
```

Valdiklio (rėlės) pavadinimo keitimas vykdomas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_C1:NaujasValdiklioPavadinimas
```

Valdiklio maksimalus pavadinimo ilgis ne daugiau 11 simbolių.Valdiklio pavadinimo gale neturi būti kabliataškio. Negalima vienu metu keisti ir zonų, ir valdiklių pavadinimų.

Pvz. XXXX_C1:SIURBLYS

3.2 Zonų įjungimas/išjungimas

Pastaba

Gamintojas visas zonas nustatė įjungtas, t.y. ON būsenoje.

NAUDINGA ŽINOTI

Galima įjungti/išjungti arba kelias iš karto arba tik vieną norimą zoną.

Zonos įjungimas

Bet kurią saugomą zoną galima įjungti siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:ON;Z2:ON;Z3:ON;Z4:ON;Z5:ON;
```

Pvz. XXXX_Z2:ON; arba XXXX_LANGAI:ON;

Zonos išjungimas

Bet kurią zoną galima visiškai išjungti siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:OFF;Z2:OFF;Z3:OFF;Z4:OFF;Z5:OFF;
```

Pvz. XXXX_Z2:OFF; arba XXXX_LANGAI:OFF;

3.3 Informacinės SMS žinutės INFO

Sistema ESIM151 leidžia bet kuriuo metu sužinoti ryšio stiprumą, bei SMS žinutės išsiuntimo momentu esančių įjungtų zonų būseną. Tuo pačiu atliekamas sistemos patikrinimo testas. Jei atsakymas į užklausą atėjo, reiškia sistema funkcionuoja be sutrikimų.

Tai taip pat naudinga naudojantiems išankstinio mokėjimo paslaugą - taip patikrinsite ar sąskaitoje pakanka lėšų žinučių išsiuntimui. Nusiųskite SMS žinutę:

```
XXXX_INFO
```

Gausite informacinę žinutę. Pvz. *2008.08.07 11:15 Ryšio stiprumas patenkinamas. Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM*

kur OK -jei zona buvo nesuveikusi. ALARM – jei suveikusi.

Gamintojas nustatė informacinės žinutės periodinį siuntimą kiekvieną parą 11val ryte. Šios žinutės siuntimo dažnumą ir laiką galima pakeisti siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_INFO:PP.VV
```

PP tai žinutės išsiuntimo dažnumas paromis, galintis turėti reikšmę [00-10].

VV tai žinutes išsiuntimo laikas, galintis turėti reikšmę [00-23].

Pvz. XXXX_INFO:01.10 , reiškia žinutė bus siunčiama kas 1 parą 10 val.

Nustačius PP reikšmę 0, o VV [1-23] periodinės žinutės bus siunčiamos kiekvieną parą nustatytu periodiškumu, kur VV nurodo periodą valandomis.

Pvz. XXXX_INFO:0.2 , reiškia informacinė žinutė bus siunčiama kas 2 valandos.

Norint atsisakyti periodinių INFO žinučių gavimų nusiųskite SMS žinutę:

```
XXXX_INFO:00.00
```

Žinutės nebebus siunčiamos iki sistemos gamyklinių parametrų atstatymo arba aukščiau aprašytos SMS žinutės XXXX_INFO:PP.VV gavimo.

3.4 Svetimų numerių uždraudimas

Gamintojas nustatė ESIM151 sistemos valdymo galimybę tik iš vartotojų numerių NR1-NR5. Tačiau vartotojas gali leisti sistemą valdyti iš bet kokio kito telefono. Tuo atveju bet kuris žinantis slaptažodį gali konfigūruoti sistemos parametrus.

Norėdami įjungti šią galimybę siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_STR:ON
```

Norėdami išjungti šią valdymo galimybę siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_STR:OFF
```

3.5 Patalpos pasiklausymas mikrofonu

PASTABA

Norint naudotis šia funkcija reikia prijungti mikrofono jungtį prie MIC lizdo. Mikrofonas yra papildoma įranga, kurį galite įsigyti prekybos vietose.

Pasiklausyti kas vyksta patalpoje galima nusiuntus SMS žinutę:

```
XXXX_MIC
```

Sistema iš karto perskambins šios žinutės siuntėjui ir jei atsiliepsite- galėsite girdėti kas vyksta patalpoje. Jei neatsiliepsite per 20 sekundžių, sistema nutrauks skambinimą ir sugrįš į buvusią būseną.

3.6 Valdiklio C1 valdymas. Laikmatis.

Sistema ESIM151 turi valdiklį C1- rėlinį išėjimą RELAY. Galima valdyti įvairius elektrinius prietaisus, kaip pvz. siurblį, šildymą, apšvietimą ar kt. Esant įjungtam valdikliui RELAY kontaktai yra sujungiami.

Prietaiso įjungimas atliekamas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_C1:ON
```

Prietaiso išjungimas atliekamas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_C1:OFF
```

Vietoj C1 galima rašyti ir realų valdiklio pavadinimą.

Pvz. XXXX_KATILAS:ON

Laikmačio naudojimas

Sistema ESIM151 turi integruotą laikmatį. Tai leidžia rėlės kontaktus įjungti ar išjungti tam tikram laiko tarpui. Siųskite SMS žinutę tokiu formatu:

```
XXXX_C1:ON/OFF:vv.mm.ss
```

ON- reiškia įjungta. OFF- išjungta. vv – valandos, galimos reikšmės [00-23] mm– minutės, galimos reikšmės [00-59] ss- sekundės, galimos reikšmės [00-59] Negali būti reikšmė visi nuliai.

Pvz. Norint įjungti 1 min 23 sek siurblį siųskite SMS XXXX_SIURBLYS:ON:00.01.23

Jei prieš tai siurblys buvo visą laiką įjungtas, o norima jį išjungti 1min 23sek, tuo atveju siųskite SMS žinutę **XXXX_SIURBLYS:OFF:00.01.23**

Norėdami panaudot daugiau valdiklio C1 įjungimo galimybių kaip pvz. Valdymą skambučiu, persijungiantį valdymą (TOGGLE) ar daugiau – žr. 3.9 skyrių arba naudokite konfigūravimo programą.

3.7 SMS žinučių pristatymas visiems vartotojams

ESIM151 sistemoje SMS žinutės aliarmo metu yra siunčiamos iki pirmo sėkmingo pristatymo vienam iš vartotojų. Pradedama siųsti pradedant NR1. Jei jam pristatyti nepavyko, SMS siunčiama toliau NR2 ir t.t.

Tačiau galima nustatyti, kad SMS žinutės būtų pristatomos visiems įrašytiems vartotojams.

Norėdami įjungti šią funkciją siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

Norėdami išjungti šią funkciją siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_SMSALL:OFF
```

Norint sukonfigūruoti SMS žinučių pristatymą tik tam tikriems vartotojams ar tik tam tikroms zonoms žr. 3.9 skyrių arba naudokite konfigūravimo programą.

3.8 Skambinimas visiems vartotojams

ESIM151 sistema aliarmo metu primiausiai pradeda skambinti NR1. Jei NR1 prisiskambinti nepavyko arba abonentas buvo ne ryšio zonoje skambutis siunčiamas toliau NR2 ir t.t. Jei vartotojas aliarmo metu numetė skambutį arba atsiliepė sistema toliau nebeskambina.

Tačiau galima nustatyti, kad skambinimas būtų atliekamas visiems įrašytiems vartotojams nepriklausomai ar vartotojas atsiliepė, ar atmetė skambinimą, ar buvo ne ryšio zonoje, ar buvo užimtas.

Norėdami įjungti šią funkciją siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_CALLALL:ON
```

DĖMESIO!
Įjungus šią funkciją net ir atsiliepus nebus galima nutraukti skambinimo sekančiam pagal eiliškumą vartotojui.

Norėdami išjungti šią funkciją siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_CALLALL:OFF
```

Norint sukonfigūruoti skambinimą tik tam tikriems vartotojams ar tik tam tikroms zonoms žr.3.9 skyrių arba naudokite konfigūravimo programą.

3.9 Konfigūravimas pažengusiems vartotojams

Visas vartotojo vadovo 3.9 skyriuje aprašytas funkcijas galite konfigūruoti naudojant programą ESIM151 ConfigTool.
Tačiau nesant galimybės prijungti kompiuterį arba norint pakeisti nustatymus per nuotolį galima tai padaryti ir SMS žinutėmis. Patariame šiuos nustatymus SMS žinute keisti tik pažengusiems vartotojams.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

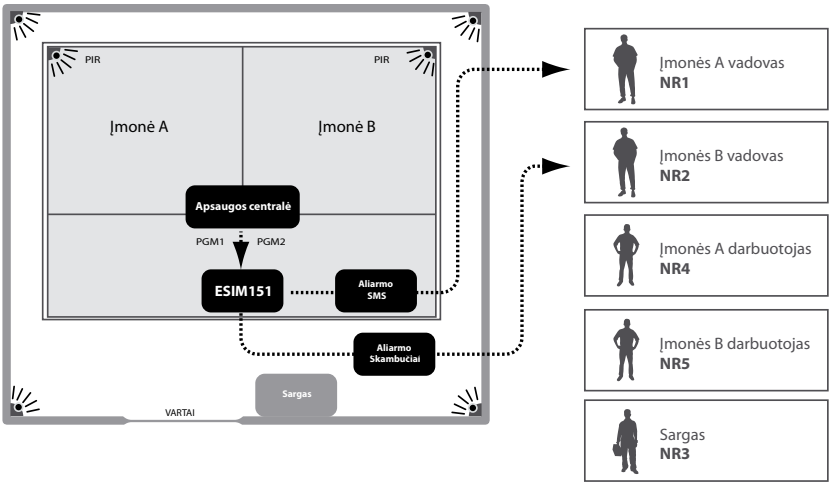
Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Pvz Nr. 1

Vartotojas nori prijungti ESIM151 sistemą prie jau esančios signalizacijos pastate kuriame įsikūrę 2 įmonės A ir B. Abiems įmonėms yra naudojama ta pati signalizacija turinti turi 2 sritis. Signalizacija turi 5 programuojamus išėjimus (PGM).

Užduotis Nr. 1:

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



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia atjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarminės žinutės. Taip pat kadangi gamykliniuose parametruose skambinimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia atjungti skambinimą visiems vartotojams išskyrus NR2.

a) pirmiausiai turi būti suprogramuojama apsaugos centralė, kad įjungus apsaugą A biure -suveiktų PGM1, o įjungus apsaugą B biure suveiktų PGM2.

b) PGM1 prijungiamas prie ESIM151 įėjimo Z1, o PGM2 prijungiamas prie ESIM151 įėjimo Z2. (PGM2 turi būti "aukšto lygio")

c) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųstos dvi konfigūracinės SMS žinutės:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC2345,CC12345
```

kur SC2345 reiškia išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR2-NR5 po Z1 zonos suveikimo. CC12345 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai visiems vartotojams NR1-NR5 po Z1 zonos suveikimo.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z2:SC12345,CC1345
```

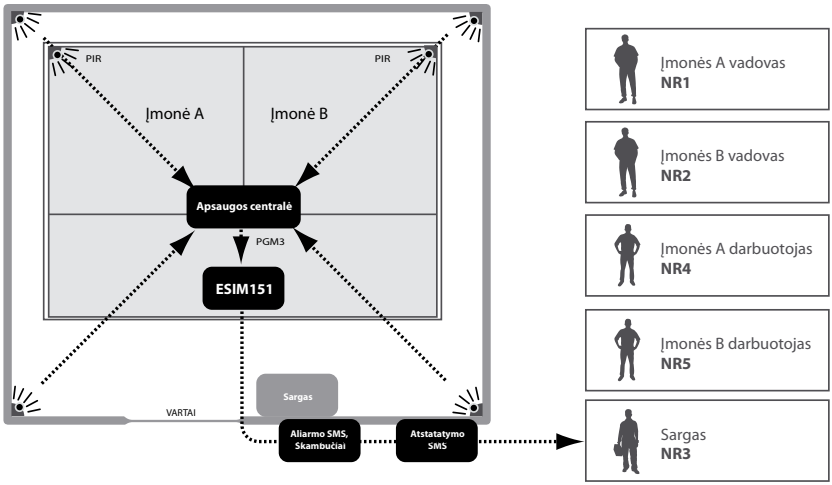
kur SC12345 reiskia išjungiamas aliarminių SMS žinučių siuntimas visiems vartotojams NR1-NR5 po Z2 zonos suveikimo. CC1345 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR3-NR5 po Z2 zonos suveikimo.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Užduotis Nr. 2:

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



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia atjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarminės žinutės. Taip pat kadangi gamykliniuose parametruose skambinimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia atjungti skambinimą visiems vartotojams išskyrus NR3. Taip pat reikia įjungti SMS žinučių siuntimą vartotojui NR3 tuomet kai atsistato įėjimas Z3.

a) pirmiausiai turi būti suprogramuojama apsaugos centralė, kad suveikus teritorijos perimetro apsaugos davikliui suveiktų PGM3.

b) PGM3 prijungiamas prie ESIM151 įėjimo Z3

c) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųsta konfigūracinė SMS žinutė:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z3:SC1245,CC1245,SE3
```

kur SC1245 reiškia išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1, NR2, NR4 ir NR5 po Z3 zonos suveikimo. CC1245 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2, NR4 ir NR5 po Z3 zonos suveikimo. SE3 reiškia įjungiamas SMS žinučių siuntimas vartotojui NR3 po Z3 įėjimo atsistatymo.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

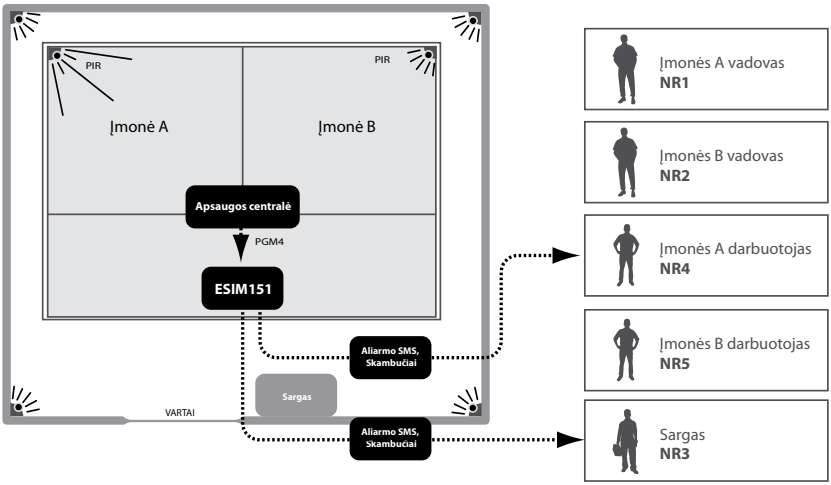
Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Pvz Nr. 1

Vartotojas nori prijungti ESIM151 sistemą prie jau esančios signalizacijos pastate kuriame įsikūrę 2 įmonės A ir B. Abiems įmonėms yra naudojama ta pati signalizacija turinti turi 2 sritis. Signalizacija turi 5 programuojamus išėjimus (PGM).

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.



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia įjungti privalomą SMS žinučių pristatymą (plačiau žr. 3.7 skyriuje) ir atjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarminės žinutės. Taip pat kadangi gamykliniuose parametruose skambinimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia atjungti skambinimą visiems vartotojams išskyrus NR3 ir NR4. Kadangi gamykliniuose parametruose nustatyta, kad aliarmo metu skambinama iki pirmo atsiliepto skambučio -šiuo atveju konfigūruoti nieko nereikia.

a) pirmiausiai turi būti suprogramuojama apsaugos centralė, kad suveikus A įmonės apsaugos davikliams būtų paduodamas signalas į apsaugos centralės išėjimą PGM4.

b) PGM4 prijungiamas prie ESIM151 įėjimo Z4

c) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųstos konfigūracinės SMS žinutės:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

kur SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z4:SC125,CC125
```

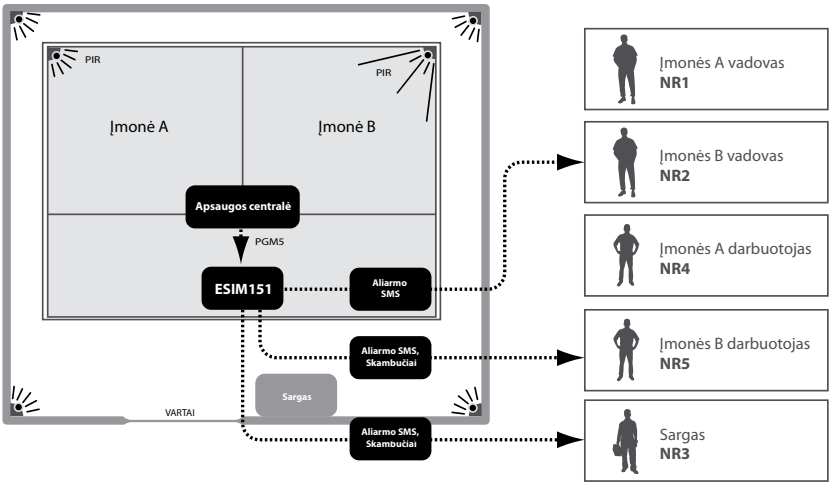
kur SC125 reiškia išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1, NR2 ir NR5 po Z4 zonos suveikimo. CC125 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 ir NR5 po Z4 zonos suveikimo.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

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.



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia įjungti privalomą SMS žinučių pristatymą (plačiau žr. 3.7 skyriuje) ir atjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarminės žinutės. Taip pat kadangi gamykliniuose parametruose skambinimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia atjungti skambinimą vartotojams NR1, NR2 ir NR4, o palikti NR3 ir NR5. Taip pat reikia įjungti privalomą skambinimą visiems nustatytiems vartotojams (plačiau žr. 3.8 skyriuje),

a) pirmiausiai turi būti suprogramuojama apsaugos centralė, kad suveikus davikliams būtų paduodamas signalas į apsaugos centralės išėjimą PGM5.

b) PGM prijungiamas prie ESIM151 įėjimo Z5

c) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųstos 3 konfigūracinės SMS žinutės:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

kur SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

```
XXXX_CALLALL:ON
```

kur CALLALL įjungia privalomą skambinimą visiems vartotojams.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z5:SC14,CC124
```

kur SC14 reiškia išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1 ir NR4 po Z5 zonos suveikimo. CC124 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, Nr2 ir NR4 po Z5 zonos suveikimo.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

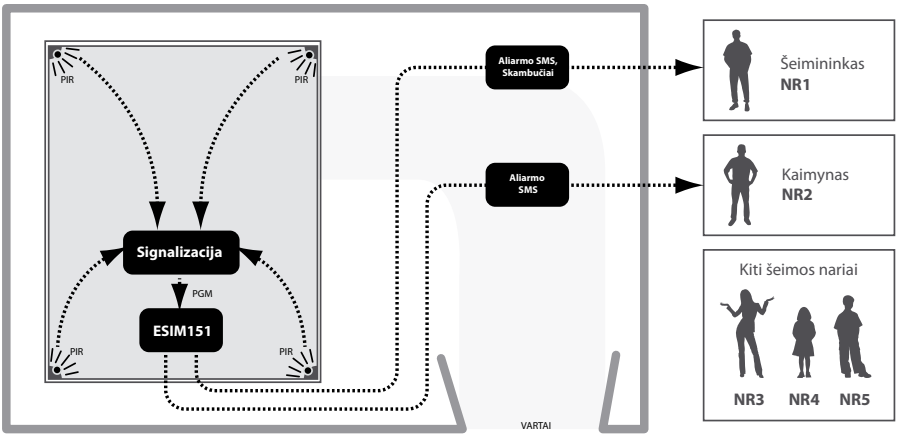
Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Pvz Nr. 2

Vartotojas nori prijungti ESIM151 sistemą prie jau esančios signalizacijos programuojamų išėjimų (PGM). Į namo teritoriją įvažiuojama pro elektra valdomus vartus. Viso yra 5 vartotojai. NR1 šeimininkas, NR2 kaimynas, NR3-NR5 šeimos nariai.

Užduotis Nr. 1:

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



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo - reikia įjungti privalomą SMS žinučių pristatymą (plačiau žr. 3.7 skyriuje) ir atjungti vartotojus kuriems neturi būti siunčiamos aliarminės žinutės. Taip pat kadangi gamykliniuose parametruose skambinimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams reikia atjungti skambinimą vartotojams NR2-NR5, o palikti tik NR1.

a) pirmiausiai turi būti suprogramuojama apsaugos centralė, kad suveikus davikliams būtų paduodamas signalas į apsaugos centralės išėjimą PGM.

b) PGM prijungiamas prie ESIM151 įėjimo Z1

c) **Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųstos 2 konfigūracinės SMS žinutės:**

```
XXXX_SMSALL:ON
```

kur SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC345,CC2345
```

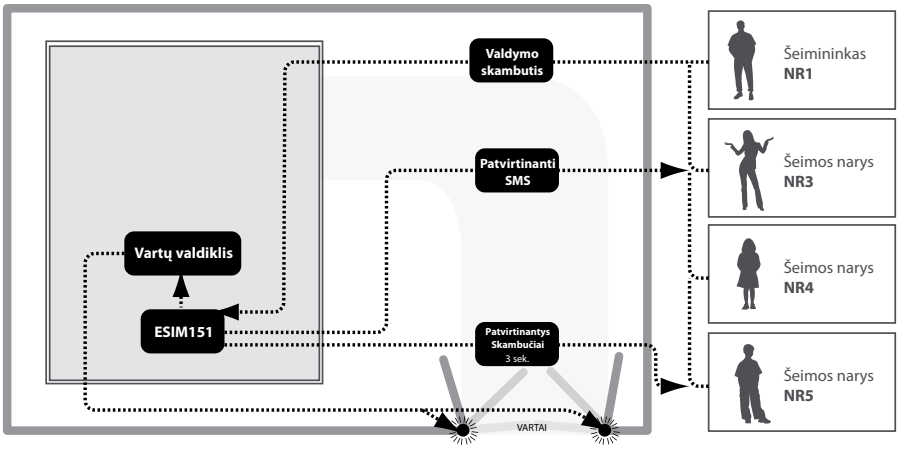
kur SC345 reiškia išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR3, NR4 ir NR5 po Z1 zonos suveikimo.
CC2345 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai visiems vartotojams išskyrus NR1 po Z1 zonos suveikimo.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Užduotis Nr. 2:

Padaryti, kad namo vartus galėtų nemokamais skambučiais atidaryti šeimininkas (NR1) bei jo šeimos nariai (NR3), (NR4) ir (NR5). Vartotojas NR5 pageidauja po kiekvieno sėkmingo vartų atidarymo gauti patvirtinantį skambutį (CALLBACK) kurio trukme 3 sekundės, o vartotojas NR3 pageidauja gauti patvirtinančią SMS žinutę.



Kadangi gamykliniuose parametruose 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 rėlės būseną kai jis paskambins. Šiuo atveju reikia, kad rėlė būtų įjungiama ir įjungimas truktų 1 sekundę, o paskui rėlė vėl sugrįžtų į buvusią būseną Vartotojui NR5 reikia įjungti patvirtinančio skambučio galimybę bei nustatyti to skambučio ilgumo parametrus. Taip pat vartotojui NR3 įjungti patvirtinančias SMS žinutes.

a) pirmiausiai turi būti sistemos ESIM151 rėlinis išėjimas C1 būti prijungtas prie vartų valdymo bloko kontaktų.

b) **Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųsta 1 konfigūracinė SMS žinutė:**

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

kur CE1345 reiškia įjungiamas C1 rėlės valdymas skambučiu vartotojams NR1, NR3-NR5.
CS5 reiškia įjungiamas patvirtinamasis skambutis vartotojui NR5 po rėlės C1 būsenos pasikeitimo.
CT513 reiškia vartotojui NR5 patvirtinamasis skambutis bus daroma kai rėlė suveiks ir skambučio trukmė bus 3 sekundės.
SS3 reiškia vartotojui NR3 bus pranešama apie rėlės C1 būsenos pasikeitimą SMS žinute.
MS10 reiškia vartotojui NR1 paskambinus rėlė bus įjungiama.
MS30 reiškia vartotojui NR3 paskambinus rėlė bus įjungiama.
MS40 reiškia vartotojui NR4 paskambinus rėlė bus įjungiama.
MS50 reiškia vartotojui NR5 paskambinus rėlė bus įjungiama
MS1T0.0.1 reiškia vartotojui NR1 paskambinus rėlės būsena bus pakeista 1 sekundei.
MS3T0.0.1 reiškia vartotojui NR3 paskambinus rėlės būsena bus pakeista 1 sekundei.
MS4T0.0.1 reiškia vartotojui NR4 paskambinus rėlės būsena bus pakeista 1 sekundei.
MS5T0.0.1 reiškia vartotojui NR5 paskambinus rėlės būsena bus pakeista 1sekundei.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

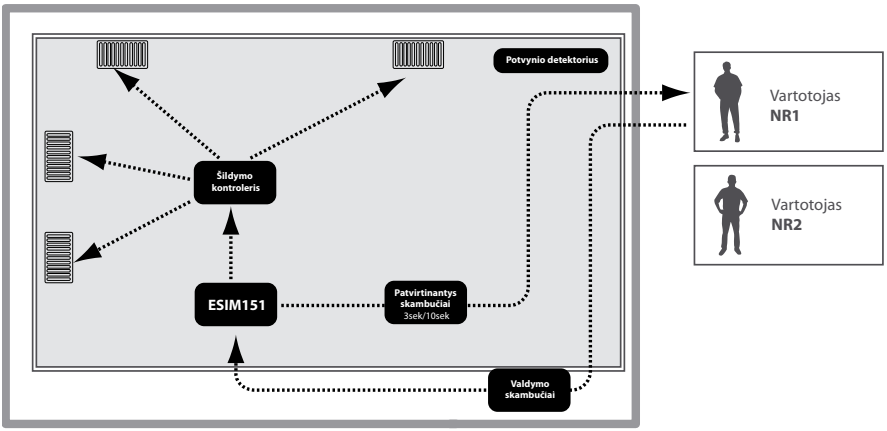
Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Pvz Nr. 3

Vartotojas nori prijungti ESIM151 sistemą prie namo šildymo sistemos.

Užduotis Nr. 1:

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



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

a) pirmiausiai turi būti sistemos ESIM151 rėlinis išėjimas C1 būti prijungtas prie šildymo sistemos kontrolerio kontaktų.

b) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųsta 1 konfigūracinė SMS žinutė:

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

kur CE1 reiškia įjungiamas C1 rėlės valdymas skambučiu vartotojui NR1.

CS1 reiškia įjungiamas patvirtinamasis skambutis vartotojui NR1 po rėlės C1 būsenos pasikeitimo.

CT113 reiškia vartotojui NR1 patvirtinamasis skambutis bus daroma kai rėlė suveiks ir skambučio trukmė bus 3 sekundės.

CT1010 reiškia vartotojui NR1 patvirtinamasis skambutis bus daroma kai rėlė bus išjungta ir skambučio trukmė bus 10 sekundės.

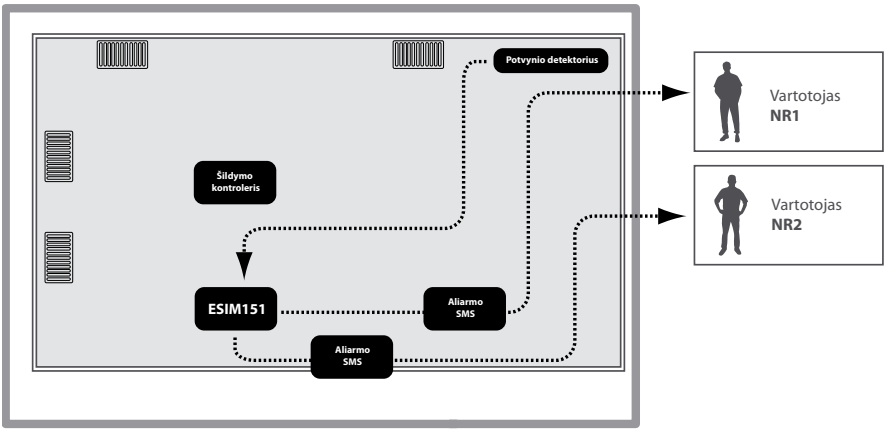
MS12 reiškia vartotojui NR1 įjungiamas Toggle režimas, kai su kiekvienu paskambinimu keičiama rėlės būsena.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Užduotis Nr. 2:

Padaryti, kad vartojas (NR1) ir (NR2) gautų SMS žinutę apie trūkusį vamzdį (potvynį) namuose. SMS žinutės turi būti pristatytos privalomai abiems vartojams.



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo ir skambinimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo prisiskambinimo - reikia tik išjungti skambinimą aliarmo atveju vartotojams NR1 ir NR2. Taip pat reikia įjungti privalomą SMS pristatymą visiems vartotojams.

a) pirmiausiai prie ESIM151 įėjimo Z1 prijungiamas potvynio jutiklis.

b) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųstos konfigūracinės SMS žinutės:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

kur SMSALL įjungia SMS žinučių privalomą pristatymą visiems vartotojams.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:CC12
```

kur CC12 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 po Z1 zonos suveikimo.

Darome prielaidą, kad vartotojai NR3-NR5 visai nebuvo įvesti į sistemą.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

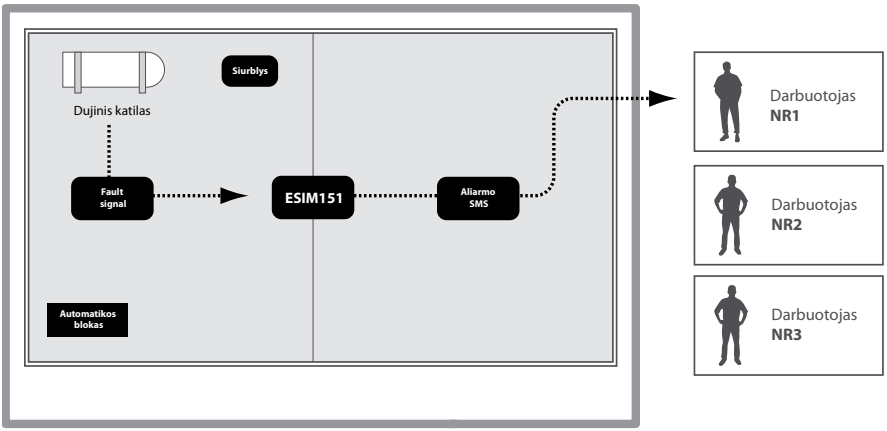
Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Pvz Nr. 4

Automatikos sistemas prižiūrinti įmonė 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.



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo – reikia atjungti vartotojus NR2 ir NR3, bei visiems vartotojams atjungti aliarminius skambučius. Taip pat reikia invertuoti ESIM151 įėjimą iš NO į NC režimą, kad aliarmas būtų skelbiamas tik kai signalas išnyksta.

a) pirmiausiai prie ESIM151 įėjimo Z1 prijungiamas dujinio katilo gedimą indikuojantis signalas..

b) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųsta konfigūracinė SMS žinutė:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC23,CC123,LI1
```

kur kur SC23 reiškia išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR2, NR3 po Z1 zonos suveikimo.

CC123 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 ir NR3 po Z1 zonos suveikimo.

Darome prielaidą, kad vartotojai NR4-NR5 visai nebuvo įvesti į sistemą.

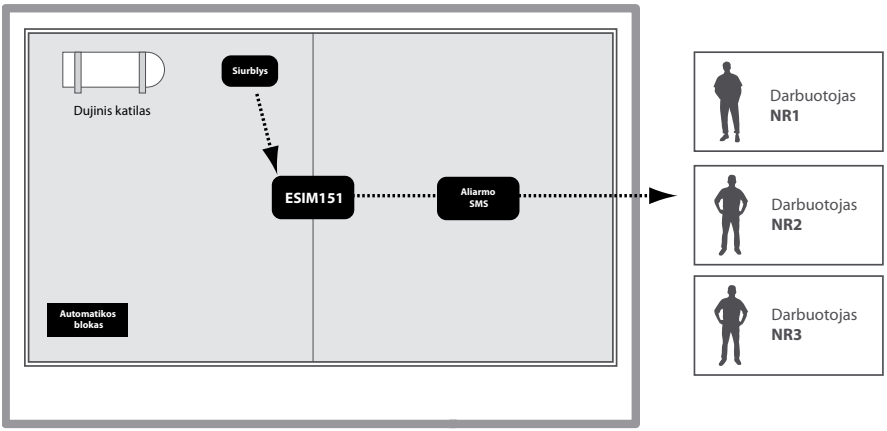
LI1 reiškia įėjimui įjungiamas „Normaliai uždaras“ NC režimas.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Užduotis Nr. 2:

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



Kadangi gamykliniuose parametruose SMS žinučių siuntimas aliarmo atveju yra įjungtas visiems vartotojams iki pirmo sėkmingo SMS pristatymo – reikia atjungti vartotojus NR1 ir NR3, bei visiems vartotojams atjungti aliarminius skambučius. Taip pat reikia ESIM151 įėjimui Z3 įjungti impulsų skaičiavimo režimą ir nustatyti laukiamų impulsų skaičių.

a) pirmiausiai prie ESIM151 įėjimo Z3 prijungiamas siurblio įsijungimą indikuojantis signalas.

b) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųsta konfigūracinė SMS žinutė:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z3:SC13,CC123,IE1,IC10
```

kur kur SC13 reiškia išjungiamas aliarmo SMS žinučių siuntimas vartotojams NR1, NR3 po Z3 zonos suveikimo.

CC123 reiškia išjungiami aliarmo skambučiai vartotojams NR1, NR2 ir NR3 po Z3 zonos suveikimo.

Darome prielaidą, kad vartotojai NR4-NR5 visai nebuvo įvesti į sistemą.

IE1 įjungia impulsų skaičiavimo režimą zonai Z3. IC10 reiškia aliarmas bus skelbiamas į Z3 įėjimą padavus 10 impulsų.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

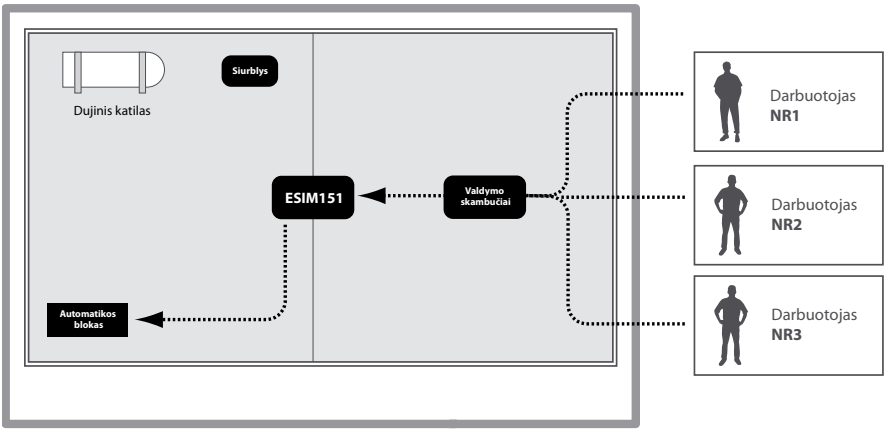
Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Pvz Nr. 4

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

Užduotis Nr. 3:

Padaryti, kad aptarnaujantys darbuotojai (NR1), (NR2) ir (NR3) galėtų perkrauti pakibusią automatikos valdymo sistemą, nevažiuojant į objektą, trumpu skambučiu į ESIM151 sistemą.



Kadangi gamykliniuose parametruose 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 rėlės būseną kai jis paskambins. Šiuo atveju reikia, kad rėlė būtų įjungiama ir įjungimas truktų 2 sekundes, o paskui rėlė vėl sugrįžtų į buvusią būseną

a) pirmiausiai turi būti sistemos ESIM151 rėlinis išėjimas C1 būti prijungtas prie automatikos bloko kontaktų.

b) Į sistemą ESIM151 turi būti nusiųsta 1 konfigūracinė SMS žinutė:

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

kur CE123 reiškia įjungiamas C1 rėlės valdymas skambučiu vartotojams NR1-NR3.

MS10 reiškia vartotojui NR1 paskambinus rėlė bus įjungiama.

MS20 reiškia vartotojui NR2 paskambinus rėlė bus įjungiama.

MS30 reiškia vartotojui NR3 paskambinus rėlė bus įjungiama.

MS1T0.0.2 reiškia vartotojui NR1 paskambinus rėlės būsena bus pakeista 2 sekundėms.

MS2T0.0.2 reiškia vartotojui NR2 paskambinus rėlės būsena bus pakeista 2 sekundėms.

MS3T0.0.2 reiškia vartotojui NR3 paskambinus rėlės būsena bus pakeista 2 sekundėms.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

3.9.1 Papildomos Zonų (Įėjimų) aliarmo ir atsistatymo konfigūravimo galimybės

Pradiniai gamintojo nustatymai. Aliarmo metu yra skambinama ir SMS žinutės siunčiamos visiems užprogramuotiems vartotojams iki pirmo vartotojui sėkmingo SMS pristatymo ir pirmo atsiliepto arba pačio vartotojo atmesto skambučio. Apie zonos atsistatymą vartotojai nėra informuojami. Zonos užlaikymas dėl trikdžių 600ms - t.y. tik ilgesnis kaip 600ms impulsas yra laikomas įvykiu. Visos zonos Z1-Z5 yra įjungtos. Impulsų skaičiavimo režimas išjungtas.

Norint pakeisti šiuos parametrus siunčiama SMS žinutė kurios formatas sekantis:

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis. Zn – galimos reikšmės Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Nurodo keičiamos zonos numerį.
Value sruktūra yra CnVal, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės), o Val-jos reišmė (skaičiai be jokių tarpelių ar skyrybos ženklų).

Value (CnVal) - Reikšmių lentelė

	Cn - komandos pavadinimas (2 raidės)	Val - komandos galima reišmė.	Komandos aprašymas	Pradinės gamintojo nustatytos value reikšmės	Komentarai
Aliarmo konfigūravimas	SS	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 aliarmo metu bus siunčiama SMS žinutė.	SS12345 visiems vartotojams NR1-NR5 įjungta.	Pvz. SS25 reiškia SMS žinutės siuntimas aliarmo metu įjungtas NR2 ir NR5.
	SC	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 aliarmo metu SMS žinutės siuntimas bus išjungtas.		Pvz. SC2 reiškia SMS žinutės siuntimas bus išjungtas vartotojui NR2
	CS	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 aliarmo metu bus skambinama.	CS12345 visiems vartotojams NR1-NR5 įjungta.	Pvz. CS124 reiškia aliarmo metu skambučiai vartotojams NR1, NR2 ir NR4 bus įjungti
	CC	1,2,3,4,5	Skambinimas vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 aliarmo metu bus išjungtas.		Pvz. CC12345 reiškia aliarmo metu bus neskambinama nei vienam vartotojui.
Atsistatymo konfigūravimas	SE	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 įėjimo atsistatymo metu bus siunčiama SMS žinutė.		Pvz. SE1 reiškia SMS žinutės pristatymas zonos atsistatymo metu Vartotojui Nr1 įjungtas
	SD	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 įėjimo atsistatymo metu bus išjungtas SMS žinutės siuntimas.	SD12345 visiems vartotojams NR1-NR5 išjungta.	Pvz. SD45 reiškia SMS žinutės siuntimas zonos atsistatymo metu bus išjungtas vartotojams NR4 ir NR5.
	CE	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 įėjimo atsistatymo metu bus skambinama.		Pvz. CE12 reiškia įėjimo atsistatymo metu skambučiai vartotojams NR1 ir NR2 įjungti
	CD	1,2,3,4,5	Skambinimas vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 įėjimo atsistatymo metu bus išjungtas.	CD12345 visiems vartotojams NR1-NR5 išjungta.	Pvz. CD1345 reiškia atsistačius įėjimui nebebus skambinama vartotojams NR1, NR3, NR4 ir NR5.
Įėjimų lygiai	LI	0	Įėjimo tipo nustatymas. 0 – NO (normaliai atviras)	LI0 normaliai atviras	Galimybė pakeisti įėjimo tipą t.y. invertuoti. Pvz. LI0 reiškia įėjimas laikomas nesuveikusiu jei nėra jokio signalo.
		1	Įėjimo tipo nustatymas. 1 – NC (normaliai uždaras)		Galimybė pakeisti įėjimo tipą t.y. invertuoti. Pvz. LI1 reiškia įėjimo normali būsena kai paduotas signalas. Įvykis bus tik kai tas signalas išnyks.
Impulsų skaičiavimas	IE	0	Impulsų skaičiavimo režimas išjungtas.	IE0 išjungta	Pvz. IE0 ,tai taip pat kaip gamykliniai parametrai. Impulsų skaičiavimas išjungtas.
	IE	1	Impulsų skaičiavimo režimas įjungtas.		Įėjimas skaičiuoja impulsus. Impulsų skaičius nurodomas komanda IC. Pvz. IE1
	IC	1-4294967295	Nustatomas impulsų skačius		Aliarmas pradedamas tik į įėjimą padavus nustatytą impulsų skaičių. Pvz. IC100 Šiuo atveju aliarmas bus skelbiamas, kai į įėjimą bus paduota 100 impulsų. Maksimalus dažnis 5Hz.
Įėjimo apsauga nuo trikdžių	DV	100-10000	Įėjimo minimalios impulso trukmės nustatymas. Matuojama milisekundėmis..	DV600	Įėjimas laikomas suveikusiu tik jei į jį paduotas impulsas ne trumpesnis nei nustatyta. Pvz. DV1000 reiškia jei į įėjimą bus paduotas signalas trumpesnis nei 1000ms (1s) – aliarmo nebus.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

DĖMESIO!
Value laukai tarpusavyje atskiriami kableliais. Maksimali SMS žinutė negali būti ilgesnė nei 160 simbolių. Viena SMS žinute galima konfigūruoti tik vienos zonos parametrus.

SMSEXTRA komandos panaudojimo pavyzdžiai.

Tarkime visais atvejais pradiniai parametrai buvo nepakeisti ir yra tokie kaip nustatė gamintojas.

1. SMS žinutės konfigūruojančios Z1 įėjimą pavyzdys:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC15,CC25,SE1234,CE4,LE1,DV900
```

Šia žinute konfigūruojami Z1 įėjimo parametrai.

SC15 reiškia, kad aliarmo metu išjungtas SMS žinutės siuntimas vartotojams NR1 ir NR5. Kadangi gamintojo pradiniuose parametruose nustatytas SMS siuntimas visiems vartotojams, todel vartotojams NR2, NR3 ir NR4 SMS žinutės bus ir toliau siunčiamos.

CC25 reiškia, kad aliarmo metu išjungtas skambinimas vartotojams NR2 ir NR5. Kadangi gamintojo pradiniuose parametruose nustatytas skambinimas visiems vartotojams, todel vartotojams NR1, NR3 ir NR4 bus ir toliau skambinama.

SE1234 reiškia, kad vartotojams NR1, NR2, NR3 ir NR4 įjungiamas SMS atsistatymo žinutės siuntimas. Tai reiškia, kai įėjimas Z1, atsistatys po prieš tai buvusio suveikimo – šiems vartotojams bus siunčiama SMS žinutė apie tą atsistatymą. Tačiau aliarmo ir atsistatymo SMS žinutės bus siunčiama iki pirmo sėkmingo pristatymo. Norint įjungti privalomą pristaymą visiems šiems vartotojams reikėtų naudoti komandą XXXX_SMSALL:ON, kaip aprašyta 3.7 skyriuje.

CE4 reikškia Z1 atsistatymo metu bus skambinama tik vartotojui NR4.

LE1 reiškia, kad bus Z1 zonai invertuotas įėjimo tipas t.y. buvęs NO pakeistas į NC (normaliai uždarą). Tai reiškia aliarmas bus tik kai signalas išnyks, o atsistatymas bus skelbiamas tik kai signalas atsiras.

DV900 reiškia Z1 įėjimas suveiks tik jei signalas bus nutrauktas ne trumpiau nei 900ms. Atkreipkite dėmesį jog buvo invertuotas įėjimo tipas į NC. (Jei nebūtų invertavimo ši DV900 komanda reikštų, kad signalas turi būti paduotas ne trumpesnis nei 900ms.)

2. SMS žinutės konfigūruojančios Z2 įėjimą pavyzdys:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z2:IE1,IC555
```

Šia žinute konfigūruojami Z2 įėjimo parametrai.

IE1 reiškia, kad Z2 įėjimui įjungtas impulsų skačiavimo režimas.

IC555 reiškia, vartotojams bus daromas aliarmas kai tik į įėjimą bus paduoti 555 impulsai. Iš karto po aliarmo skaitliukas nusinulins ir vėl bus įmpulsa pradėti skaičiuoti nuo nulio iki pasieks 555.

Norint sužinoti nustatytas reikšmes bet kokiai komandai nusiųskite SMS žinutę tokio pat formato kaip ir keisdami nustatymus, tik Value struktūra bus be reikšmės :

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis.

Zn – galimos reikšmės Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Nurodo keičiamos zonos numerį. Value sruktūra yra Cn, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės).

Pvz. XXXX_SMSEXTRA:Z2:SS,SC,CC,SE,SD

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

3.9.2 Papildomos valdiklio C1 (rėlinio išėjimo) valdymo ir konfigūravimo galimybės

Įprastai C1 išėjimą valdyti galima tik SMS žinute kaip aprašyta 3.6 skyriuje, t.y. įjungiant/išjungiant pastoviai būsenai arba nustatytm laikotarpiui.Tačiau galima sukonfigūruoti ir automatinį įjungimą bei išsijungimą tam tikrai valandai arba valdymą skambučiu.

3.9.2.1 Skambučiais valdomo išėjimo nustatymai

Skambinant sistemos ESIM151 numeriu skambutis būna numetamas ir jokios valdymo procedūros nedaromos. Tačiau įjungus specialų režimą skambučiu galima valdyti išėjimą C1. Valdyti gali visi vartotojai NR1-NR5, arba tik keli arba vienas jų.

Paskambinimas į sistemą gali turėti tris funkcijas: įjungti/išjungti, įjungti/išjungti laikotarpiui arba kiekvienu paskambinimu pakeisti išėjimo būseną t.y. vienas paskambinimas įjungia, kitas išjungia it t.t.

Parametrai keičiami į sistemą ESIM151 siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis. Value sruktūra yra CnVal, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės), o Val-jos reišmė

Value (CnVal) - Reikšmių lentelė

	Cn - komandos pavadinimas (2 raidės)	Val - komandos galima reišmė.	Komandos aprašymas	Pradinės gamintojo nustatytos value reikšmės	Komentarai
Valdymo skambučiu įjungimas	CE	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 įjungiamas valdymo skambučiais režimas		Pvz. CE25 reiškia vartotojai NR2 ir NR5 galės valdyti išėjimą skambučiu.
	CD	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 išjungiamas valdymo skambučiais režimas	CD12345 visiems vartotojams NR1-NR5 išjungta.	Pvz. CD25 reiškia vartotojams NR2 ir NR5 išėjimo valdymas skambučiu išjungtas.
Patvirtinančio skambučio įjungimas/ išjungimas (CallBack)	CS	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 įjungiamas patvirtinančio skambučio režimas.		Pvz. CS124 reiškia tik vartotojams NR1, NR2 ir NR4 valdant išėjimą skambučiu apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą bus pranešama patvirtinančiu tai skambučiu.
	CC	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 išjungiamas patvirtinančio skambučio režimas.	CC12345 visiems vartotojams NR1-NR5 išjungta.	Pvz. CC124 reiškia vartotojams NR1, NR2 ir NR4 valdant išėjimą skambučiu apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą patvirtinantis skambutis bus išjungtas ir nebebus paskambinama.
Patvirtinančio skambučio trukmės nustatymai	CT	1,2,3,4,5; 1; s	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 patvirtinantis skambutis vykdomas kai išėjimas įjungiamas s- skambinimo laikas sekundėmis	CT112 CT212 CT312 CT412 CT512	Pirmas skaičius vartotojo numeris. Antras skaičius tai komanda, paskutinis nurodo skambinimo laiką sekundėmis. Pvz. CT412 reiškia, kad jei bus įjungtas patvirtinančio skambučio režimas – bus skambinama vartotojui NR4 jei jis bando įjungti rėlę. Skambinama bus 2 sekundes.
		1,2,3,4,5; 0; s	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 patvirtinantis skambutis vykdomas kai išėjimas išjungiamas s- skambinimo laikas sekundėmis	CT108 CT208 CT308 CT408 CT508	Pirmas skaičius vartotojo numeris. Antras skaičius tai komanda, paskutinis nurodo skambinimo laiką sekundėmis. Pvz. CT408 reiškia, kad jei bus įjungtas patvirtinančio skambučio režimas – bus skambinama vartotojui NR4 jei jis bando išjungti rėlę. Skambinama bus 8 sekundes.
Patvirtinamosios SMS žinutės įjungimas/ išjungimas (SMS confirm)	SS	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 įjungiamas patvirtinančio SMS režimas.		Pvz. SS124 reiškia tik vartotojams NR1, NR2 ir NR4 valdant išėjimą skambučiu apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą bus pranešama patvirtinančia tai SMS žinute.Prieš tai turi būti įjungtas valdymas iš atitinkamo numerio komanda CE
	SC	1,2,3,4,5	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 išjungiamas patvirtinančio SMS režimas.	SC12345 visiems vartotojams NR1-NR5 išjungta.	Pvz. SC124 reiškia vartotojams NR1, NR2 ir NR4 valdant išėjimą skambučiu apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą informuojanti SMS žinutė nebebus siunčiama.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Valdymo skambučiu tipas: Įjungimas/ Išjungimas/Toggle	MS	1,2,3,4,5 ir 0	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 paskambinus bus įjungiamas išėjimas.		Pirmas skaičius nurodo vartotojo numerį. Antrasis komandą. Todėl norėdami nustatyti NR1 galimybę skambučiu įjungti rėlę - pilna komanda atrodys MS10
		1,2,3,4,5 ir 1	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 paskambinus bus išjungiamas išėjimas.	MS11	Pirmas skaičius nurodo vartotojo numerį. Antrasis komandą. Todėl norėdami nustatyti vartotojui NR2 galimybę skambučiu įšjungti rėlę- pilna komanda atrodys MS21
		1,2,3,4,5 ir 2	Vartotojams Nr: 1,2,3,4,5 paskambinus bus keičiama išėjimo būsena.(TOGGLE)		Pirmas skaičius nurodo vartotojo numerį. Antrasis komandą. Todėl norėdami nustatyti NR1 galimybę vienu skambučiu įjungti sekančiu įšjungti rėlę - pilna komanda atrodys MS12
Rėlės impulso trukmės nus-tatymas	MS	1,2,3,4,5 ir Th.m.s	Rėlės impulso trukmės nustatymas vartotojams Nr: 1,2,3,4,5. h- valandos, m- minutės, s- sekundės.		Pvz. Norint nustatyti rėlės impulsą 5 val.10min 3sek vartotojui NR1 pilna komanda bus MS1T5.10.3 Tai reikš, kad minėtam vartotojui NR1valdant skambučiu rėlę impulsas truks 5val 10min ir 3sek ir po tokio laiko-tarpio rėlė grįš į prieš tai buvusią padėtį. Rėlės impulso trukmė negalioja TOGGLE režimui.

SMS žinutės konfigūruojančios C1 išėjimą pavyzdys:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:CE1234,CS123,MS10,MS42,MS1T0.0.40
```

Šia žinute konfigūruojami C1 išėjimo parametrai valdant skambučiais.

CE1234 reiškia, kad išėjimą C1 gali valdyti vartotojai NR1-NR4 (NR5 valdyti skambučiu negalės).

CS123 reiškia, tik vartotojams NR1, NR2 ir NR3 bus daromas patvirtinantis skambutis.

MS10 reiškia, vartotojas NR1 skambindamas į sistemą išėjimą C1 įjungs, tačiau skambučiu išjungti negalės. SMS žinute išjungti galės, jei tik žinos slaptažodį.

MS42 reiškia, vartotojas NR4 skambindamas į sistemą išėjimą C1 arba įjungs arba išjungs (bus įjungta TOGGLE). Tai priklauso nuo to kokia rėlės būsena buvo prieš darant skambutį.

MS1T0.0.40 reiškia, vartotojui NR1 skambinant rėlė bus įjungiama 40sek ir po to automatiškai išsijungs.

Norint sužinoti nustatytas reikšmes bet kokiai komandai nusiųskite SMS žinutę tokio pat formato kaip ir keisdami nustatymus, tik Value struktūra bus be reikšmės :

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis. Value sruktūra yra Cn, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės). Išskyrus MS ir CT komandas. Užklausiant MS ir CT parametrų po MS ir CT turi eiti vienas simbolis - vartotojo numeris (1,2,3,4 arba 5).

Pvz. XXXX_SMSEXTRA:COC:CE,CS,MS1,MS3

3.9.2.2 SMS žinutėmis valdomo išėjimo nustatymai

Šis skyrius aprašo apie vartotojo informavimo būdus, tuomet kai jis bando įjungti/išjungti rėlę SMS žinutėmis, aprašytomis 3.6 skyriuje.

Parametrai keičiami į sistemą ESIM151 siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis. Value sruktūra yra CnVal, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės), o Val-jos reišmė (skaičiai be jokių tarpelių ar skyrybos ženklų).

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Value (CnVal) - Reikšmių lentelė

	Cn - komandos pavadinimas (2 raidės)	Val - komandos galima reišmė.	Komandos aprašymas	Pradinės gamintojo nustatytos value reikšmės	Komentarai
Patvirtinančio skambučio įjungimas/ išjungimas (CallBack)	CB	1	Visiems vartotojams įjungiamas patvirtinančio skambučio režimas.		CB1 reiškia visiems vartotojams valdant išėjimą SMS žinute apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą bus pranešama patvirtinančiu tai skambučiu.
	CB	0	Visiems vartotojams išjungiamas patvirtinančio skambučio režimas.	CB0 visiems vartotojams NR1-NR5 išjungta.	CB0 reiškia visiems vartotojams valdant išėjimą SMS žinute apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą nebus skambinama.
Patvirtinančio skambučio trukmė	CT	1; s	Visiems vartotojams patvirtinantis skambutis vykdomas kai jėjimas įjungiamas; s- skambinimo laikas sekundėmis	CT12	Pirmas skaičius tai komanda, paskutinis nurodo skambinimo laiką sekundėmis. Pvz. CT12 reiškia, kad jei bus įjungtas patvirtinančio skambučio režimas – bus skambinama vartotojui priklausomai kuris iš jų bando įjungti rėlę. Skambinama bus 2 sekundes.
		0; s	Visiems vartotojams patvirtinantis skambutis vykdomas kai jėjimas išjungiamas; s- skambinimo laikas sekundėmis	CT08	Pirmas skaičius tai komanda, paskutinis nurodo skambinimo laiką sekundėmis. Pvz. CT08 reiškia, kad jei bus įjungtas patvirtinančio skambučio režimas – bus skambinama vartotojui priklausomai kuris iš jų bando išjungti rėlę. Skambinama bus 8 sekundes.
Patvirtinamosios SMS žinutės įjungimas/ išjungimas (SMS confirm)	SB	1	Visiems vartotojams įjungiamas patvirtinančio SMS režimas.	SB1 visiems vartotojams NR1-NR5 įjungta.	SB1 reiškia visiems vartotojams valdant išėjimą SMS žinute apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą bus pranešama patvirtinančia tai SMS žinute.
	SB	0	Visiems vartotojams išjungiamas patvirtinančio SMS režimas.		SB0 reiškia visiems vartotojams valdant išėjimą SMS žinute apie sėkmingą išėjimo būsenos pasikeitimą nebus pranešama SMS žinutemis.

SMS žinutės konfigūruojančios C1 išėjimo informavimo būdus pavyzdys:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB1,CT13,CT06,SB1
```

Šia žinute konfigūruojami C1 išėjimo parametrai valdant SMS žinutėmis.

CB1 reiškia, kad vartotojui įjungiant/išjungiant išėjimą C1 bus patvirtinama trumpu skambučiu CALLBACK.

CT13 reiškia, kad patvirtinamasis skambutis įjungiant rėlę truks 3 sekundes.

CT06 reiškia, kad patvirtinamasis skambutis išjungiant rėlę truks 6 sekundes.

SB1 reiškia, patvirtinanti žinutė apie bet įjungimą/išjungimą bus siunčiama.

Norint sužinoti nustatytas reikšmes bet kokiai komandai nusiųskite SMS žinutę tokio pat formato kaip ir keisdami nustatymus, tik Value struktūra bus be reikšmės :

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis. Value struktūra yra Cn, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės).

Pvz. XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB,CT,SB

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

3.9.2.3 Išėjimo valdymo nustatymai pagal laiko įvykį

Šiame skyriuje aprašyta apie C1 išėjimo (rėlės) valdymo galimybę naudojant laiko grafiką (tvarkarasti). Pavyzdžiui automatinį įsijungimą kievieną dieną 18 val ir išsijungimą po 5 valandų.

Parametrai keičiami į sistemą ESIM151 siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis. Value sruktūra yra CnVal, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės), o Val - jos reišmė.

Value (CnVal) - Reikšmių lentelė

	Cn - komandos pavadinimas (2 raidės)	Val - komandos galima reišmė.	Komandos aprašymas	Pradinės gamintojo nustatytos value reikšmės	Komentarai
Įsijungimo/ išsijungimo laiko nustatymas	WT	h.m h valanda m minutės	Nurodomas laikas valandomis ir minutėmis C1 valdiklio įjungimui ar išjungimui		Pvz. WT18.10 reiškia įvykio pradžios laiką. Tai gali būt ir įjungimas, ir išjungimas. Priklauso nuo to kokia bus nustatyta ST reikšmė. Taip pat privalo būti nurodomas ir periodas PT, kitu atveju rėlės būsena nepasikeis. Žr. Žemiau.
Rėlės būsenos nustatymas ar įjungiama, ar išjungiama	ST	1	Rėlė bus įjungiama	ST1 Rėlė bus įjungiama	Pvz. ST1 reiškia atėjus nustatytam laikui su komanda WT rėlė bus įjungiama.
		0	Rėlė bus išjungiama		Pvz. ST0 reiškia atėjus nustatytam laikui su komanda WT rėlė bus išjungta.
Įsijungimo/ išsijungimo periodo nustatymas	PT	h.m h valanda m minutės	Nurodomas laikas valandomis ir minutėmis kokiam laikotarpiui bus pakeičiama C1 rėlės būsena.		Pvz. PT1.20 reiškia C1 rėlei po automatinio įsijungimo/ išsijungimo, kuris nurodytas WT komandoje bus pakeista būsena į priešingą 1 valandai 20minučių.
Patvirtinančio skambučio nustatymas periodo startui	CS	1	Apie periodo startą bus informuojama tai patvirtinančiu skambučiu		CS1 reiškia apie C1 išėjimo įsijungimo ar išsijungimo periodo pradžią bus informuojamas nustatytas vartotojas trumpuoju skambučiu. Vartotojas nustatomas UC komanda. Žr. žemiau.
		0	Apie periodo pradžia nebus informuojama skambučiu	CS0 skambutis nebus daromas	CS0 reiškia niekas nebus informuojams skambučiu apie periodo startą.
Patvirtinančio skambučio nustatymas periodo pabaigai	CE	1	Apie periodo pabaigą bus informuojama tai patvirtinančiu skambučiu		CE1 reiškia apie C1 išėjimo įsijungimo ar išsijungimo periodo pabaigą bus informuojamas nustatytas vartotojas trumpuoju skambučiu. Vartotojas nustatomas UC komanda. Žr. žemiau.
		0	Apie periodo pabaigą nebus informuojama skambučiu	CE0 skambutis nebus daromas	CE0 reiškia niekas nebus informuojams skambučiu apie periodo pabaigą.
Patvirtinančio skambučio parametrai	CT	1; s	Vartotojui patvirtinantis skambutis vykdomas kai įėjimas įjungiamas; s- skambinimo laikas sekundėmis	CT12	Pirmas skaičius tai komanda, paskutinis nurodo skambinimo laiką sekundėmis. Pvz. CT12 reiškia, kad jei bus įjungtas patvirtinančio skambučio režimas nesvarbu periodo pradžiai ar pabaigai – bus skambinama vartotojui kai rėlė įjungiama. Skambinama bus 2 sekundes.
		0; s	Vartotojui patvirtinantis patvirtinantis skambutis vykdomas kai įėjimas išjungiamas; s- skambinimo laikas sekundėmis	CT08	Pirmas skaičius tai komanda, paskutinis nurodo skambinimo laiką sekundėmis. Pvz. CT08 reiškia, kad jei bus įjungtas patvirtinančio skambučio režimas – bus skambinama vartotojui kai bus išjungiama rėlė nepriklausomai ar tai periodo pradžia ar pabaiga. Skambinama bus 8 sekundes.
Vartotojo kuris gaus patvirtinimus apie periodo pradžią/pabaigą nustatymas	UC	1,2,3,4,5	Nustatoma kuriam vartotojui bus pranešama apie periodo pradžią ar/ir pabaigą.	UC1	Pvz. UC2 reiškia, kad visus patvirtinimu gaus vartotojas Nr2. Galima pasirinkti tik vieną vartotoją.

PAŽENGUSIEMS VARTOTOJAMS

Visus šiuos nustatymus greičiau ir patogiau nustatysite naudodami konfigūravimo programą ESIM151 ConfigTool.

Patvirtinančios SMS žinutės nustatymas periodo startui	SS	1	Apie periodo startą bus informuojama tai SMS žinute		SS1 reiškia apie C1 išėjimo įsijungimo ar išsijungimo periodo pradžią bus informuojamas nustatytas vartotojas SMS žinute. Vartotojas nustatomas UC komanda. Žr. žemiau.
		0	Apie periodo pradžia nebus informuojama SMS žinute	SS0	SS0 reiškia niekas nebus informuojams SMS žinute apie periodo startą.
Patvirtinančios SMS žinutės nustatymas periodo pabaigai	SE	1	Apie periodo pabaigą bus informuojama SMS žinute		SE1 reiškia apie C1 išėjimo įsijungimo ar išsijungimo periodo pabaigą bus informuojamas nustatytas vartotojas tSMS žinute. Vartotojas nustatomas UC komanda. Žr. žemiau.
		0	Apie periodo pabaigą nebus SMS žinute	SE0	SE0 reiškia niekas nebus informuojams SMS žinute apie periodo pabaigą.

SMS žinutės konfigūruojančios C1 išėjimo valdymo būdus pagal nustatytą tvarkaraštį pavyzdys:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:WT20.15,ST1,PT8.0,UC2,CS1,CT13,CT06,SE1
```

Šia žinute konfigūruojami C1 išėjimo parametrai naudojant tvarkaraštį.

WT20.15 reiškia, kad nustatomas rėlės įsijungimo laikas 20val 15min kiekvieną dieną.

ST1 reiškia, kad nurodėme tam laikui rėlę įjungti.

PT8.5 reiškia, kad rėlė įjungta bus laikoma 8 valandas 5 min, o paskui išsijungs ir vėl įsijungs tik sekančios dienos 20val 15min ir t.t..

UC2 reiškia, kad informacija apie įjungimą/išsijungimą bus perduodama į vartotojo Nr2 telefoną.

CS1 reiškia, kad apie rėlės įsijungimą bus informuojama trumpu skambučiu, kurio trukmę nurodo parametras CT13. CT13 reiškia, kad tas trumpasis skambutis truks 3 sekundes.

CT06 reiškia, kad kai rėlė išsijungs po 8val 5min bus paskambinama vėl, tačiau skambutis truks 6 sekundes.

SE1 reiškia, kad vartotojas apie rėlės išsijungimą papildomai bus informuotas ir SMS žinute.

Norint sužinoti nustatytas reikšmes bet kokiai komandai nusiųskite SMS žinutę tokio pat formato kaip ir keisdami nustatymus, tik Value struktūra bus be reikšmės :

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – Vartotojo slaptažodis. Value sruktūra yra Cn, kur Cn - komandos pavadinimas (2 raidės).

Pvz. XXXX_SMSEXTRA:OCTE:CB,CT,SB

4. Priedas

4.1 Gamyklinių parametrų atstatymas

Norint atstatyti gamintojo nustatytus parametrus reikia:

- Norint atstatyti gamintojo nustatytus parametrus reikia:
- atjungti maitinimą.
- užtrumpinti (sujungti) kontaktus D1 ir D2.
- 5 sekundėms įjungti maitinimą.
- maitinimą atjungti.
- atjungti kontaktus D1 ir D2

4.2 ESIM151 konfigūravimo programa

Norėdami sistemą sukonfigūruoti greičiau ir patogiau, bei panaudoti daugiau sistemos galimybių naudokite konfigūravimo programą „ESIM151 ConfigTool", kurią galite parsisiųsti iš internetinės svetainės www.eldes.lt

Prieš prijungdami USB kabelį prie kompiuterio perskaitykite ESIM151 ConfigTool vartotojo vadovą, kurį rasite programos HELP skyriuje.

4.3 Techninė pagalba

Požymis	Galima priežastis
Nedega ar nemirksi indikatorius	• nėra išorinio maitinimo • neteisingai sujungta schema • perdegęs saugiklis • ne ryšio zona
Indikatorius mirksi kelis kartus į sekundę dažniu	• neįdėta SIM kortelė • nenuimtas SIM kortelės PIN kodo reikalavimas • neaktyvi SIM kortelė
Sistema neatsiunčia jokių žinučių ar/ir neskambina	• pasibaigusi sistemos SIM kortelės sąskaita • neteisingas SMS centro numeris • ne ryšio zona • vartotojo telefono numeris nėra įrašytas į vartotojų sąrašą (arba neįjungtas valdymas iš svetimų telefono numerių)
SMS žinutės "Neteisingas formatas" gavimas	• klaidinga sintaksė • SMS žinutės neleistinoje vietoje yra tarpelis, kurio neturi būti.
Negirdima jokių garsų praklausant mikrofonu	• neprijungtas mikrofonas • neteisingai prijungtas mikrofonas
Klausantis mikrofonu girdisi pašaliniai triukšmai.	• Pakeiskite mikrofono ar jo laido padėtį, sistemos plokštės atžvilgiu.

Jei neradote problemos sprendimo kreipkitės į pardavimo vietas arba į ELDES techninę pagalbą el. paštu support@eldes.lt Daugiau informacijos apie įrenginį arba kitus mūsų produktus ieškokite gamintojo internetinėje svetainėje www.eldes.lt

User Manual v1.0

Safety instructions

Please read and follow these safety guidelines and assembly instructions in order to maintain safety of operators and people around:

- Alarm and control device ESIM151 (further referenced as the system) contains an integrated radio transceiver operating in GSM900 and GSM1800 bands.
- Don't use the system where it can interfere with other devices and cause any potential danger.
- Don't mount the system next to medical equipment or devices, if they require so.
- Don't use the system in hazardous environment.
- Don't expose the system to high humidity, chemical environment or mechanical impacts.
- Don't attempt to personally repair the system.
- System label is on the bottom side of the device.

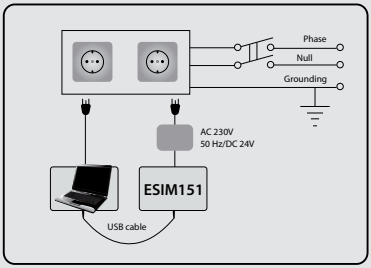
System ESIM151 is a device mounted in limited access areas. Any system repairs must be done only by qualified, safety aware personnel.

Mains power must be disconnected before any installation or tuning work starts. The system installation or maintenance must not be done during stormy conditions.

The system must be powered by main 10-24V 50Hz ~200mA AC or 10-24V ⎓ 200mA DC power supply which must be approved by LST EN 60950-1 standard and be easily accessible.

Any additional devices linked to the system ESIM151 (computer, sensors, relays etc.) must be approved by LST EN 60950-1 standard.

External power supply can be connected to AC mains only inside installation room with automatic 2-pole circuit breaker capable of disconnecting circuit in the event of short circuit or over-current condition. Open circuit breaker must have a gap between connections of more than 3mm.



Fuse F1 type C1S 2.5A. Blown fuse cannot be replaced by the user and the replacement fuses have to be exactly the same as indicated by the manufacturer.

The device is fully turned off by disconnecting 2-pole switch off device of the external power supply or any other linked device that the system ESIM151 is powered from.

The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) marking on this product or its documentation indicates that in the EU the product must not be disposed of together with household waste.

Copyright © "ELDES UAB", 2009. All rights reserved.

It is strictly forbidden to copy and distribute information in this document or pass to a third party without an advanced written authorization from "ELDES UAB". "ELDES UAB" reserves the right to update or modify this document and/or related products without a warning. Hereby, ELDES UAB declares that this GSM ALARM AND CONTROL SYSTEM ESIM151 is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The declaration of conformity may be consulted at www.eldes.lt/ce.

Limited Liability

The buyer must agree that the system will reduce the risk of fire, theft, burglary or other dangers but does not guarantee against such events.

"ELDES UAB" will not take any responsibility regarding personal, property or revenue loss while using the system.

"ELDES UAB" responsibility according to local laws does not exceed value of the purchased system.

"ELDES UAB" is not affiliated with GSM operators providing cellular services therefore is not responsible for the quality of cellular services.

Manufacturer Warranty

The system carries a 24-month warranty by the manufacturer "ELDES UAB".

Warranty period starts from the day the system has been purchased by the end user. The warranty is valid only if the system has been used as intended, following all guidelines listed in the manual and within specified operating conditions. Receipt with purchase date must be kept as a proof.

The warranty is voided if the system has been exposed to mechanical impacts, chemicals, high humidity, fluids, corrosive and hazardous environment or other force majeure factors.

Package Content:

The system ESIM151 ..... 1 pcs

ESIM151 user manual..... 1 pcs

GSM antenna ..... 1 psc

Fastening holders..... 3 psc

About User Manual

This document describes remote alarm system ESIM151, its operation and installation.

It is very important to read User Manual before start using the system.

A quick start guide is located in first two chapters. Chapter 3 and 4 describe additional system capabilities.

CONTENT

1. General Information

1.1 Function 36
1.2 Operation Description..... 36
1.3 Technical Specifications 37
1.4 Connector Functionality..... 37
1.5 Connection Circuit..... 38
1.6 System Installation 39

2. System Pre-operation and the Main Control Commands

2.1 Selecting device language and verification of SMS central number 40
2.2 Password Change 40
2.3 User Numbers..... 41
2.3.1 Saving or Changing Numbers 41
2.3.2 Verification of Saved Numbers..... 41
2.3.3 Deletion of Saved Numbers. 41
2.4 Date and Time Settings 41

3. Additional System Capabilities

3.1 Renaming Zones and Controlled Output..... 42
3.2 Enabling/Disabling Zones..... 42
3.3 Info on Status SMS..... 43
3.4 Blocking Unknown Numbers..... 43
3.5 Remote Microphone Listening 44
3.6 Managing C1 and C2 Controlled Outputs. Timer 44
3.7 SMS Message Delivery to Multiple Users 44
3.8 Calling all users 45
3.9 Configuration for advanced users..... 46
3.9.1 Additional possibilities of configuring zones (inputs) alarm and restore..... 57
3.9.2 Additional possibilities of controlling and configuring controller C1 (relay output) 59
3.9.2.1 Settings of the output controlled by calls..... 59
3.9.2.2 Settings of the output controlled by SMS messages 60
3.9.2.3 Output control settings by event time..... 62

4. Appendix

4.1 Restoring Default Parameters. 64
4.2 ESIM151 ConfigTool configuration software..... 64
4.2 Technical Support 64

1. General Information

1.1 Function

ESIM151 is a microcontroller based device used to inform users about the alarm in automatic or security systems and control one electric appliance -relay.

1.2 Operation Description

Description of factory default settings.

Alarm and control system ESIM151 works over GSM network. It works 24/7, i. e. it always reacts to the incoming signal.

When the alarm siren, motion sensor, fire alarm sensor, door sensor, any other sensor or PGM output gets activated, ESIM151 system sends an SMS message and calls to the preset numbers until one of the five possible users answers the phone or rejects the call or until the call will be ended by the mobile service provider. After hanging up the phone the system turns back to the previous status. An SMS message with the name of the activated input (zone) is being sent until its successful delivery to one of the users or until it is delivered to all users. If you answer the call, the microphone gets activated for listening. After "hanging up the phone" the systems turs back to the previous status of active security.

ESIM151 can control 1 electronic appliance (a relay) sending a password and a special command from a GSM phone of any of the users. You can, for example, turn on the heating, lighting, lift the gates, blinds etc.

The system will ignore requests coming from unknown telephone number or SMS message with wrong password.

List of other configurable system possibilities.

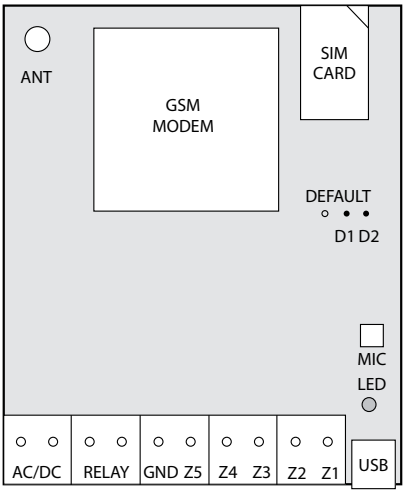
Input types	Normally open NO	Operation only when the signal is transmitted.
	Normally closed NC	Operation only when the signal is switched.
Ways of activating an event	Event when the input is activated (Alarm)	SMS is delivered when the signal is transmitted to the input.
	Event when the input is restored (Restore)	SMS is delivered when the previously transmitted signal in the input disappears.
	Impulse counting	SMS is delivered if the number of te preset number of impulses in the input is exceeded. Max value is 4294967295 impulses.
Ways of transmitting an event	SMS	Only SMS or various call combinations can be chosen. It is also possible to use only calls. Any of the users can be assigned only SMS or only calls or call combinations. Besides, any of the users can be assigned a particular input (zone) or their combination. E. g. a possibility to configure the system so that when input Z1 is activated SMS are sent only to users NR1 and NR5, and when Z2 is activated SMS is sent to all users and the call would be for NR4 and so on. When the functions SMSALL and CALLSALL are set SMS messages are sent to all users and the call would be delivered regardless of the fact whether the call was answered, rejected etc.
	Calls	
Ways of controlling output (relay)	Turning on/off by SMS	The relay can be turned on/off by sending the command by SMS message. You can turn on/off: 1. for a permanent status 2. for a set period 3. for a set hour 4. repeating turning on/off.
	Turning on/off by a call	The relay can be turned on/off by calling. You can turn on/off: 1. for a permanent status 2. for a set period 3. toggle (relay status changes after each call)
	Automatic turning on at the preset hour	The relay can be turned on for a set period at a set hour. E. g. the relay is turned on at 18:00 and it is on for 5 hours. After 5 hours it turns on automatically notifying the user about that.
Event register	Event register function	When the computer is connected it is possible to see activations, network strength etc.

1.3 Technical Specifications

Electrical and mechanical specifications

Supply voltage	10-24V 50Hz ~ 200mA max or 10-24V ⎓ 200mA max
Current used in standby mode	50mA max
GSM modem frequency	900/1800/1900 Mhz
Number of "low" level (negative) inputs	4
Number of "high" level (positive) inputs	1
Allowable "low" level (negative) input voltage values	0-1.6V
Allowable "high" level (positive) input voltage values	5-50V
Number of outputs	1
Output type	NO (relay)
C1 output maximum commutating values	1A/24V DC; 0,5A/125V AC
Dimensions	82x63x20mm
Operating temperature range	-20…+55oC (-30...+55oC with limitations)

1.4 Connector Functionality



Picture 1

Short explanation of the main units

GSM MODEM	GSM network 900/1800M/1900 MHz modem
SIM CARD	SIM card
LED	Light-emitting diodes indicator
DEFAULT	Connectors (D1 and D2) for restoring default settings
ANT	GSM antenna SMA type connector
USB	Mini USB connector

Connector functionality

Labeling	Explanation
AC/DC	Power supply pins
RELAY	Galvanically unbound relay connector. Normally open (NO)
RELAY	Galvanically unbound relay connector. Normally open (NO)
GND	Earth pin
Z5	"Low" level input Z5
Z4	"Llow" level input Z4"
Z3	"Low" level input Z3
Z2	"High" level input Z2
Z1	"Low" level input Z1

1.5 Connection Circuit

USEFUL INFORMATION

When choosing GSM cellular provider, it is worth inquiring whether the service is used in security application assuring fast and reliable SMS message delivery and phone call connection.

USEFUL INFORMATION

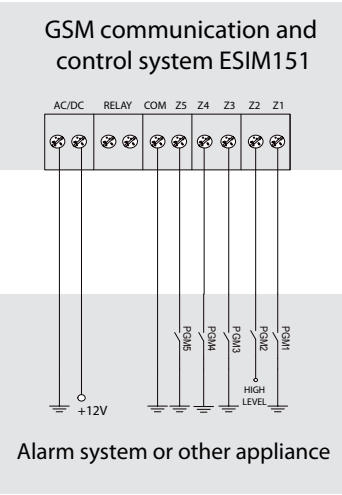
When choosing GSM cellular provider, it is worth inquiring whether the service is used in security application assuring fast and reliable SMS message delivery and phone call connection.

System ESIM151 and security unit COM must be connected.

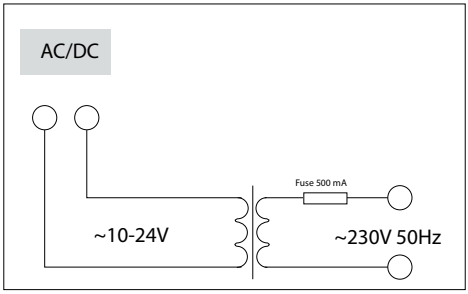
Inputs Z1,Z3,Z4,Z5 are connected to security unit PGM outputs if PGM are implemented as open collector circuit or any other circuit and if it commutates with COM.

It is also possible to connect Z1, Z3, Z4, Z5 inputs to, for instance, motion sensor or any other sensor as well as automatics device provided the inputs are commutated with COM.

Input Z2 is commutated with a "high level" impulse. Impulse duration is >600ms.



Picture 2



Picture3 AC power supply connection circuit

1.6 System Installation

The system can be installed only in a metal or non-flammable plactic box. When the metal box is also used as power supply ground transformator it is necessary to ground the box using yellow/green colour cable. For the connection of ground 230V transformator use 3x0.75 mm2 1 thread double isolated cable. The primary circuit of the gound transformer must be connected through 0.5A fuse. 230V power supply cables cannot be grouped with low voltage cable group. For the connection of power supply and output connectors use 1 thread 2x0.75 mm2 cable. For the connection of input/output connectors use 0.50 mm2 1 thread cable.

1. Fasten the system in the box using fastening holders.
2. Place SIM card in the holder but make sure that SIM card PIN code is disabled. (PIN code can be disabled by putting SIM card into mobile phone and following proper menus). SIM card should not have any remaining SMS messages.
3. Connect the circuit as shown in fig. No 2. Power supply cables are connected last). When connecting ESIM151 to security central system power supply usually the security system AUX output is used.
4. When AC power supply (ground transformator) is used connect according to circuit no. 3. In this case you do not need to connect any other power supplies.
5. The system will start in less than a minute. LED indicator should be blinking every five seconds indicating connection to GSM network. If the indicator is blinking very frequently, i. e. several times a second, it is possible that SIM card can is inserted incorrectly or PIN code request is not disabled.

2. System Pre-operation and the Main Control Commands

VERY IMPORTANT!!!

Underscore symbol '_' in this manual is used to represent space. When writing SMS messages, every underscore symbol should be replaced by single space symbol. XXXX – means password. Don't leave any space at the beginning and the end of the message.

To set ESIM151 system parameters easier and quicker you can use the computer, USB cable and configuration program ESIM151 ConfigTool. You can read more in chapter 3.2.

2.1 Selecting device language and verification of SMS central number

The language in which the device communicates with the user can be chosen before changing factory default password. To change the language in the system that is already configured reset default settings as described in 3.1 appendix.

Send SMS message with the required language code to the number of the SIM card inserted in ESIM151.

E.g., if you want to set the English language send the following SMS message: EN

30-60 seconds later you should get an SMS message: „English language confirmed." Go to chapter 2.2 upon reception of this message.

Table of possible languages

Language	Code
lithuanian	LT
english	EN
russian	RU

Otherwise check for network connection and call ESIM151 system from your mobile and wait until the system drops the call. You should get an SMS message asking to change default password. Ot- herwise check for network connection and change SMS central number.

SMS central number is saved in SIM card, therefore if SIM card has been used to send SMS messages with a mobile phone, then you don't' need to change SMS central number. Often SMS central number is already saved in SIM card by cellular operator.

Central number can be entered by sending SMS message:

```
XXXX_SMS_+37011111111
```

XXXX – is a password. Default password is four zeros: 0000. SMS central number is provided by cellular network provider.

Example: 0000_SMS_+37069899992

Message should be sent to the number of SIM card which is placed into the system. If all went correct, the system will send a message: *SMS central number has been successfully changed to +37011111111*

2.2 Password Change

All SMS commands start with a password, please memorize it. Manufacturer default password is four zeros 0000, which is necessary to change.

Manufacturer default password can be changed by sending the following SMS message to ESIM151:

```
0000_PSW_XXXX
```

To replace your password, send the following SMS message:

```
YYYY_PSW_XXXX
```

XXXX is any four digit number except four zeros.

Non-numerical characters like dots, colons, spaces are not allowed. YYYY is the old system password. If you forgot the password, default manufacturer password can be restored, see chapter 4.1 for more details.

2.3 User Numbers

The system ESIM151 allows to pre-program up to five different mobile numbers which will have access to and control the system. NR1 is mandatory while others can be skipped. All numbers must be entered starting with international country code, e. g. national code for Lithuania is 370, UK – 44. By default the system starts sending all messages and in the event of alarm starts calling on the first number, and if the first call is unsuccessful, it immediately tries reaching subscriber No2 etc.

2.3.1 Saving or Changing Numbers

Send SMS message with the following text to ESIM151:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR2:37011111111_NR3:37011111111_NR4:37011111111_
NR5:37011111111
```

Ones should be replaced with user numbers.

Numbers don't have to be entered in sequential order right away. E. g. user can enter first and fourth number by sending the following SMS message:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR4:37011111111
```

Or individually one number at a time:

```
XXXX_NR3:37011111111
```

Numbers can be changed same way as described above. New number will overwrite old one, therefore no erasing is necessary.

2.3.2 Verification of Saved Numbers

To inquire the system about pre-programmed numbers, send the following SMS message:

```
XXXX_HELPNR
```

The system will reply with all pre-programmed numbers.

2.3.3 Deletion of Saved Numbers

To erase NR2-NR5, send the following SMS message:

```
XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL
```

E. g. XXXX_NR3:DEL

The system will not allow erasing first number NR1. It can only be modified.

2.4 Date and Time Settings

It is important to set correct date and time so that the system can send reports at specified times.

Date and time can be set by sending the following format SMS message:

```
XXXX_MMMM.mn.dd_va:mi
```

where MMMM means year; mn - month; dd - day; va - hour; mi - minutes

E. g. XXXX_2009.01.01_14:15

3. Additional System Capabilities

3.1 Renaming alarm, restore text and controller names

Manufacturer initially set the following zone and controlled output names:
Zone1, Zone2, Zone3, Zone4, Zone5, OUTPUT1

E. g. if during the alarm Z1 zone was triggered, the system sends SMS message with the text: Zone1

Alarm text changes are made by sending the following SMS message:

```
XXXX_Z1:NewAlarmText;Z2:NewAlarmText;Z3:NewAlarmText;Z4:NewAlarmText;Z5:NewAlarmText;
```

E. G. XXXX_Z1:Intrusion though the door;Z2:Fire sensor triggered;

Texts can be changed all at once for all zones, several of them or one by one. Maximum text for one zone is 24 characters. The space is equal to one character. Each new text must be followed by a semi colon. As semi colon is used for separating texts for different zones, it cannot be used in the middle of alarm texts it can only be used at the end. Texts cannot be the same as control commands.

Triggered zone restore text

If you want to be notified by an SMS message when the triggered zone is restored Restore mode must be turned on. The mode is turned on by sending a particular SMS command. Please refer to chapter 3.9 or configuration program.

Zone restore text is changed by sending the following SMS mesaage:

```
XXXX_ZR1:NewRestoreText;ZR2:NewRestoreText;ZR3:NewRestoreText;ZR4:NewRestoreT
ext;ZR5:NewRestoreText;
```

Controller name can be changed by sending the following SMS message:

```
XXXX_C1:NewControllerName
```

Controller name cannot be followed by a semi colon. You cannot change zone names and controller names at the same time.

E. g. XXXX_C1:PUMP

3.2 Enabling/Disabling Zones

NOTE

Manufacturer set all the zones activated, i. e. in mode ON.

USEFUL INFORMATION

The zones can be enabled/disabled together or separately one by one.

Enabling Zone

Any zone can be enabled by sending the following SMS message:

```
XXXX_Z1:ON;Z2:ON;Z3:ON;Z4:ON;Z5:ON;
```

Disabling Zone

Any zone can be disabled by sending the following SMS message:

```
XXXX_Z1:OFF;Z2:OFF;Z3:OFF;Z4:OFF;Z5:OFF;
```

E. g. XXXX_Z2:ON; or XXXX_WINDOWS:ON; or XXXX_Z2:OFF; or XXXX_WINDOWS:OFF;

3.3 Info on Status SMS

The system ESIM151 can any time be inquired about signal strength and the status of zones active at the time when SMS message is sent. At the same time system test is performed. If the answer to the request has been received, it means the system finely operates.

It is also useful for those using prepayment service – you can check if the credit in the account is sufficient for sending an SMS message. Send the following SMS message:

```
XXXX_INFO
```

The reply SMS will have following info: **e. g. 2008.08.07 11:15**

Signal strength satisfactory. ***Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM***

where OK means that the alarm in zone did not go off. ALARM – if it went off.

By default, this status SMS message will be sent daily at 11:00 in the morning. These parameters can be configured by sending the following SMS message:

```
XXXX_INFO:PP.VV
```

PP – message period in days, valid values [00-10].

VV - time when message is sent, valid values [00-23].

E. g. XXXX_INFO:01.10 means that status message will be sent every 1 day at 10:00.

If PP value is 0, and VV in the range of [1-23], then periodic status messages will be sent multiple times per day, with period being specified as VV time.

E. g. XXXX_INFO:0.2 means that status message will be sent every 2 hours.

To disable periodic status messages send the following SMS message:

```
XXXX_INFO:00.00
```

The status messages will not be sent until enabling or restoring default parameters or receiving previously described XXXX_INFO:PP.VV SMS message.

3.4 Blocking Unknown Numbers

By default ESIM151 system can be controlled from any of the pre-programmed numbers NR1-NR5. However, the user can access the system and control parameters and outputs from any number as long as password is known.

To enable this feature send the following SMS message:

```
XXXX_STR:ON
```

To disable this feature send the following SMS message:

```
XXXX_STR:OFF
```

3.5 Remote Microphone Listening

NOTE

To enable this feature it is necessary to connect microphone connector to MIC slot. The microphone is additional equipment tha can be purchased in trading centers.

You can listen to what is going on in the secured premises by sending the following SMS message:

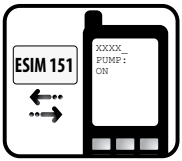
```
XXXX_MIC
```

The system will ring the sender of the received SMS, and upon answering the call, the user can listen to any sounds in the building. The phone call must be answered within 20 seconds otherwise the system will stop trying and return to previous state.

3.6 Managing C1 Controller. Timer.

Alarm system ESIM151 contains a controller C1- a relay output. It can be used to control various electrical devices such as electric pumps, heating, lighting etc. When the controller is enabled RELAY connectors are connected.

The device is turned on by sending the following SMS message:




```
XXXX_C1:ON
```

The device is turned off by sending the following SMS message:

```
XXXX_C1:OFF
```

Instead of C1 it is also possible writing a real controller name.

E.g.. XXXX_PUMP:ON

Timer

Alarm system ESIM151 has internal timer clock. This feature allows any controlled output to be switched on or off for a specified time period. The following SMS command should be sent:

```
XXXX_C1:ON/OFF:vv.mm.ss
```

ON – output enabled. OFF – disabled

vv – hours, valid values [00-23] mm – minutes, valid values [00-59] ss - seconds, valid values [00-59]

It is not allowed to have all values equal zeros. Zeros it is not allowed to have all values equal

E. g. to switch the pump on for 01 minutes and 23 seconds, send SMS XXXX_PUMP:ON:00.01.23

If the pump was enabled before and user want to disable it for 01 minute and 23 seconds, send SMS XXXX_PUMP:OFF:00.01.23

If you want to use more C1 Output capabilities as TOGGLE, automatic enabling and disabling for a particular hour or control, use configuration program „ESIM151 ConfigTool" or see chapter 3.9.2

3.7 SMS Message Delivery to Multiple Users

Upon activated alarm in security system ESIM151 SMS messages are repeatedly sent until first successful delivery to one of the users. The system starts with NR1 and if delivery fails, it follows with NR2 etc.

It is also possible to set the system so that it sends SMS message to all recorded users.

To enable this function send the following SMS message:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

To disable this function send the following SMS message:

```
XXXX_SMSALL:OFF
```

If you want to configure SMS message delivery only for particular users or only for particular zones, refer to chapter 3.9 or use configuration program.

3.8 Calling all users

During the alarm ESIM151 system starts calling NR1. If the call to NR1 was unsuccessful or the subscriber was out of network coverage the call is forwarded to NR2 etc. If the user rejected the call or answered te call during the alarm the system stops calling.

However, you can set the system to call all recorded users regardless of the fact whether the user answered or rejected the call, was out of network coverage or was engaged.

To turn on this feature send the following SMS message:

```
XXXX_CALLALL:ON
```

ATTENTION!
When this feature is enabled it will not be possible to stop calling the next user in the sequence even if the call is answered.

To disable this function send the following SMS message:

```
XXXX_CALLALL:OFF
```

If you want to configure calling only to particular users or only for particular zones, refer to chapter 3.9 or use configuration program.

3.9 Configuration for advanced users

All features described in chapter 3.9 of the user manual can be configured using program ESIM151 ConfigTool. But if there is no possibility of connecting the computer or if you want to change the settings remotely you can do this via SMS messages. We use changinf these settings by SMS message only for advanced users.

FOR ADVANCED USERS

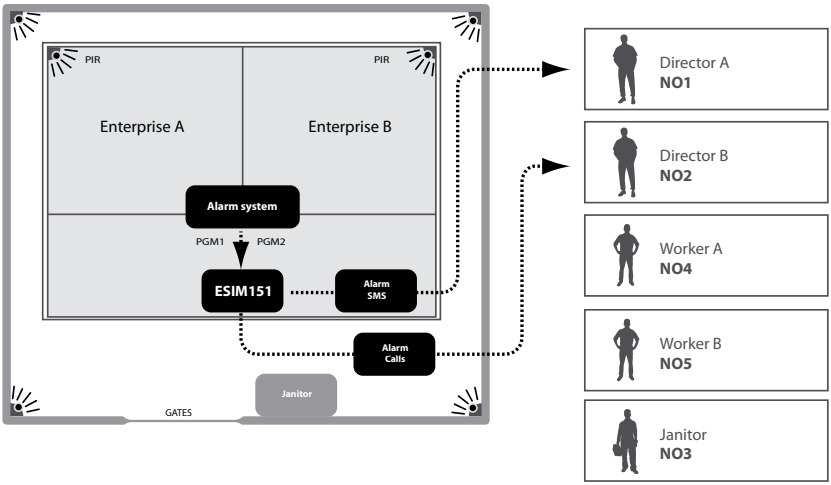
All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

E. g. 1

The user wants to connect ESIM151 system to an existing alarm in a building where enterprise A and and enterprise B work. Both enterprises use the same alarm system that has two zones.The alarm system has 5 programmable outputs (PGM).

Task NO1:

Configuring the system so that the director of a particular enterprise is informed about security enabling depending on which enterprise employee enabled the security system. The director of enterprise A (NO1) wants to receive an SMS message only and does not want to receive any calls, the director of enterprise B (NO2) wants to receive a call and does not want to receive any SMS messages.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message, it is necessary to remove the users that should not receive any alarm messages. Besides, as per factory default settings, calling feature in the case of alarm is also enabled for all users therefore call function must be disabled for all users except user NO2.

a) First of all security central unit must be programmed in the way so that when security is enabled in office A, PGM1 is triggered, and when security is enabled in office B, PGM2 is triggered.

b) PGM1 is connected to ESIM151 input Z1, and PGM2 is connected to ESIM151 input Z2. (PGM2 should be "High level")

c) The following two configuration SMS messages must be sent to ESIM151 system:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC2345,CC12345
```

where SC2345 means that alarm SMS message sending to users NO2-NO5 is disabled after Z1 zone is triggered. CC12345 means that alarm calls are disabled for all users NO1-NO5 after Z1 zone is triggered.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z2:SC12345,CC1345
```

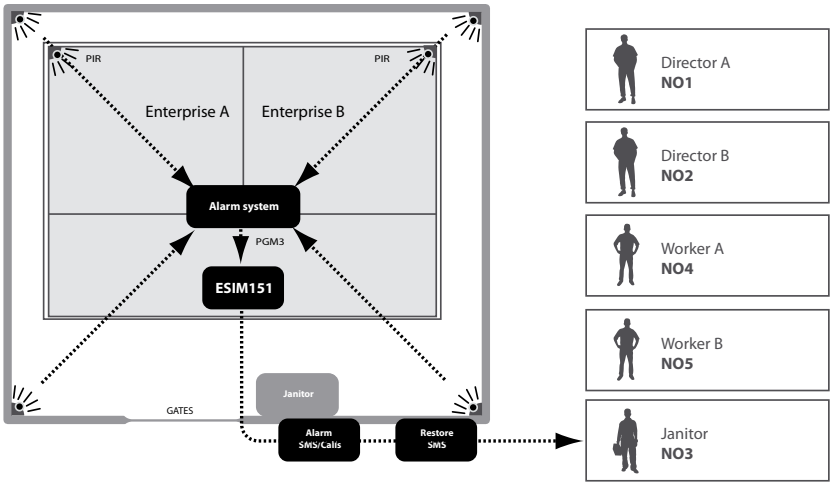
where SC12345 means that alarm SMS message sending is disabled for all users NO1-NO5 after Z2 zone is triggered. CC1345 means that all alarm calls are disabled for users NO1, NO3-NO5 after Z2 zone is triggered.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

Task NO2:

Configuring the system so that the janitor (NO3) is informed about the triggered perimeter sensor of field territory by SMS message and a call; and when the sensor is reset, the janitor receives SMS message only.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message, it is necessary to remove the users that should not receive any alarm messages. Besides, as per factory default settings, calling feature in the case of alarm is also enabled for all users therefore call function must be disabled for all users except user NO3. SMS message sending feature must also be enabled for user NO3 when input Z3 is restored.

a) First of all security central unit must be programmed in the way so that when territory security perimeter sensor is triggered PGM3 is activated.

b) PGM3 is connected to ESIM151 input Z3

c) The following configuration SMS message must be sent to ESIM151 system:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z3:SC1245,CC1245,SE3
```

where SC1245 means that alarm SMS message sending to users NO1, NO2, NO4 and NO5 is disabled after Z3 is triggered. CC1245 means that alarm call feature is disabled for users NO1, NO2, NO4 and NO5 after zone Z3 I triggered. SE3 means that SMS message sending feature is enabled for user NO3 after Z3 input is restored.

FOR ADVANCED USERS

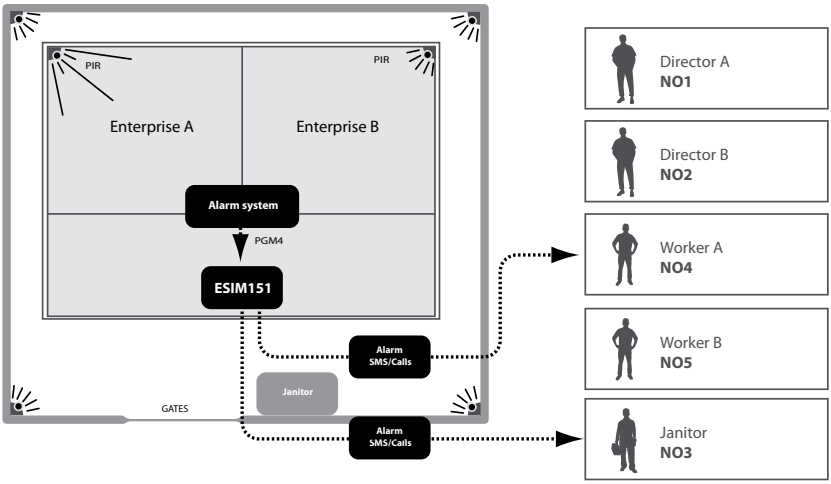
All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

E. g. 1

The user wants to connect ESIM151 system to an existing alarm in a building where enterprise A and and enterprise B work. Both enterprises use the same alarm system that has two zones.The alarm system has 5 programmable outputs (PGM).

Task NO3:

Configuring the system so that the intrusion to enterprise A premises is reported to the janitor (NO3) and enterprise A employee (NO4) by SMS messages and calls. Enterprise A employee (NO4) wants to receive a call only in the case if the janitor (NO3) does not answer the call, is out of network coverage or at that time the janitor's telephone line is engaged.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message, it is necessary to enable mandatory SMS message delivery (see more in chapter 3.7) and to remove the users who should not receive alarm messages. Besides, as per factory default settings, calling feature in the case of alarm is also enabled for all users therefore call function must be disabled for all users except users NO3 and NO4. As per factory default settings in the case of alarm the system rings until the first answered call, therefore in this case nothing should be configured.

a) First of all security central unit must be programmed in the way so that when security sensors of enterprise A are triggered the signal is transmitted to security central unit output PGM4.

b) PGM4 is connected to ESIM151 input Z4

c) The following configuration SMS messages must be sent to ESIM151 system:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

where SMSALL enables mandatory SMS message delivery feature for all users.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z4:SC125,CC125
```

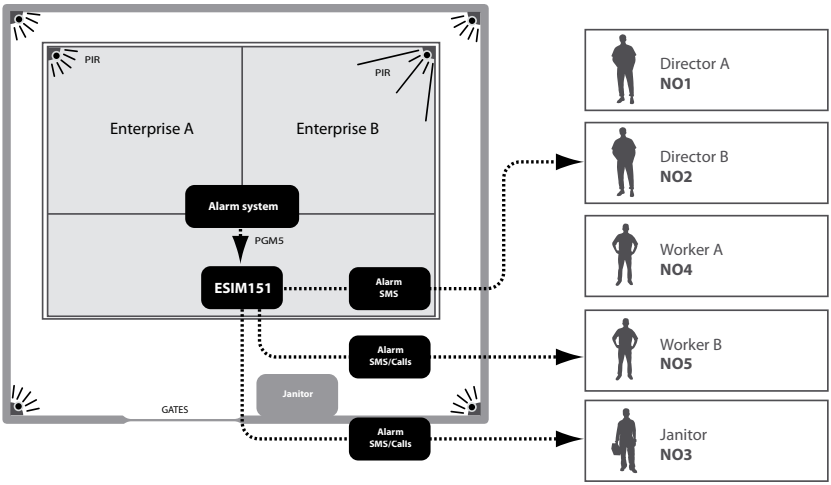
Where SC125 means that alarm SMS message delivery feature is disabled for users NO1, NO2 and NO5 after Z4 zone is triggered. CC125 means that alarm calls are disabled for users NO1, NO2 and NO5 after Z4 zone is triggered.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

Task NO4:

Configuring the system so that the intrusion to enterprise B premises is reported to the janitor (NO3) and enterprise B employee (NO5) by SMS messages and calls, and the director of enterprise B (NO2) receives SMS message only. Enterprise B employee (NO5) must receive the phone call even in the case when the janitor (NR3) answers the call.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message, it is necessary to enable mandatory SMS message delivery (see more in chapter 3.7) and to remove the users who should not receive alarm messages. Besides, as per factory default settings, calling feature in the case of alarm is also enabled for all users therefore call function must be disabled for users NO1, NO2 and NO4, and left enabled for users NO3 and NO5. Also, it is necessary to enable mandatory calling feature for all preset users (see more in chapter 3.8).

a) First of all security central unit must be programmed in the way so that when security sensors are triggered the signal must be transmitted to security central unit output PGM5.

b) PGM is connected to ESIM151 input Z5

c) The following three configuration SMS messages must be sent to ESIM151 system:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

where SMSALL enables mandatory SMS message delivery feature for all users.

```
XXXX_CALLALL:ON
```

where CALLALL enables mandatory calling feature for all users.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z5:SC14,CC124
```

where SC14 means that alarm SMS message sending feature is disabled for users NO1 and NO4 after Z5 zone is triggered. CC124 means that alarm calls are disabled for users NO1, NO2 and NO4 after Z5 zone is triggered.

FOR ADVANCED USERS

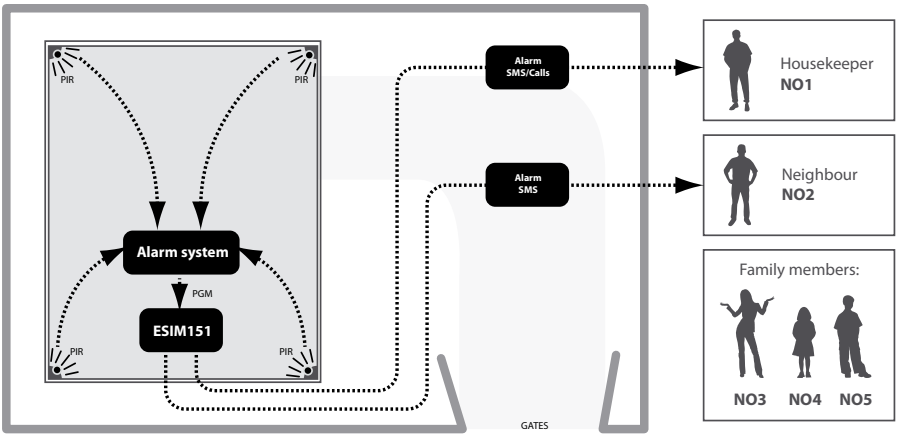
All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

E. g. 2.

The user wants to connect ESIM151 system to the programmable outputs (PGM) of an existing alarm system. House territory is entered through electrically controlled gates. There are 5 users in total. NO1 is the housekeeper, NO2 is a neighbour, NO3-NO5 are family members.

Task NO1:

Configuring the system so that house alarm activation is reported to the housekeeper (NO1) by SMS message and a call as well as to the neighbour (NO2) but by SMS message only.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message, it is necessary to enable mandatory SMS message delivery (see more in chapter 3.7) and to remove the users who should not receive alarm messages. Besides, as per factory default settings, calling feature in the case of alarm is also enabled for all users therefore call function must be disabled for users NO2-NO5 and left enabled for NO1 only.

a) First of all security central unit must be programmed in the way so that when security sensors are triggered the signal must be transmitted to security central unit output PGM.

b) PGM is connected to ESIM151 input Z1

c) **The following two configuration SMS messages must be sent to ESIM151 system:**

```
XXXX_SMSALL:ON
```

where SMSALL enables mandatory SMS message delivery for all users.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC345,CC2345
```

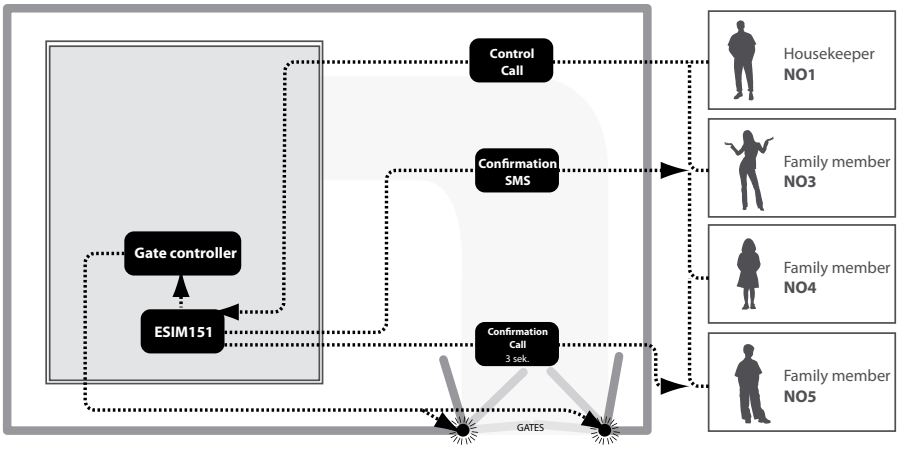
Where SC345 means that alar SMS message sending is disabled for users NO3, NO4 and NO5 after Z1 zone is triggered. CC2345 means that alarm calls are disabled for all users exept NO1 after Z1 zone is triggered.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

Task NO2:

Configuring the system so that house gates could be opened via free calls by the housekeeper (NO1) and his family members (NO3), (NO4) and (NO5). After every successful gate opening the user NO5 wants to receive a confirmation call (CALLBACK) the duration of which is 3 seconds, and the user NO3 wants to receive a confirmation SMS message.



As per factory default settings C1 output control via calls is disabled for all users, it is necessary to enable this feature and to set the users who will be able to control the output. Besides, it is also necessary to set relay status for every user when he/she calls the system. In this case the relay must be activated and the activation duration must be 1 second; after this the relay returns to the previous status. Confirmation call feature must be enabled for user NO5 and it is necessary to choose the length parameters for that call. Also, confirmation SMS messages have to be enabled for user NO3.

a) First of all ESIM151 system relay output has to be connected to the connectors of gate control unit.

b) **The following configuration SMS message must be sent to ESIM151 system:**

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

where CE1345 means that C1 relay control via call is enabled for users NO1, NO3-NO5.
CS5 means that confirmation call feature is enabled for user NO5 after C1 relay status changes.
CT513 means that user NO5 will receive a confirmation call when the relay gets activated and call duration is 3 seconds.
SS3 means that user NO3 will be informed about C1 relay status change by SMS message.
MS10 means that the relay is activated when user NO1 calls the system.
MS30 means that the relay is activated when user NO3 calls the system.
MS40 means that the relay is activated when user NO4 calls the system.
MS50 means that the relay is activated when user NO5 calls the system.
MS1T0.0.1 means that relay status is changed for 1 second when user NO1 calls the system.
MS3T0.0.1 means that relay status is changed for 1 second when user NO3 calls the system.
MS4T0.0.1 means that relay status is changed for 1 second when user NO4 calls the system.
MS5T0.0.1 means that relay status is changed for 1 second when user NO5 calls the system.

FOR ADVANCED USERS

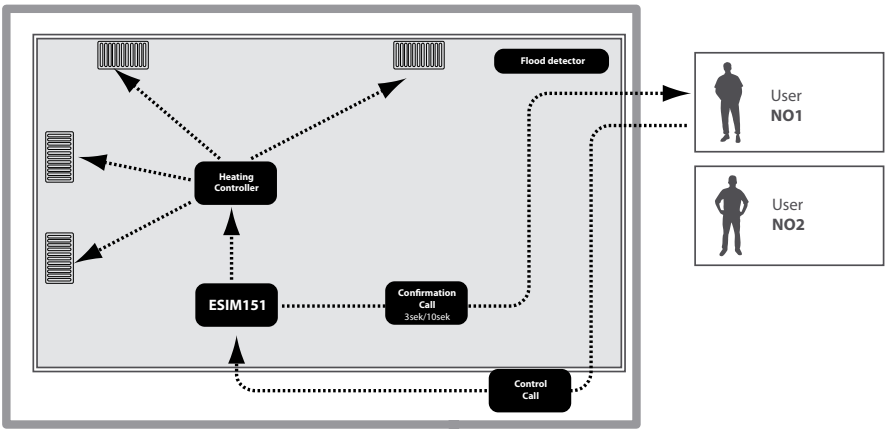
All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

E. g. 3.

The user wants to connect ESIM151 system to the heating system of the house.

Task No1:

Configuring the system so that house heating system is turned on and turned off by the user (NO1) via free call. This user should also receive free information abut successful turning on or turning off of the heating system.



As per factory default settings C1 output control via calls is disabled for all users, it is necessary to enable this feature and to set the users who will be able to control the output – in this case it is user NO1. Besides it is also necessary to set relay status for user NO1 when he/she calls the system. In this case you must set the system so that the relay is activated after one call and deactivated after another one (Toggle) and so on. User NO1 needs to enable confirmation call feature and set the length parameters for that call. To differentiate whether the relay was enabled confirmation call will be set to ring for 3 seconds and the confirmation call will ring for 10 seconds when the relay is disabled.

a) First of all ESIM151 system relay output C1 has to be connected to the connectors of heating system control unit.

b) The following configuration SMS message must be sent to ESIM151 system:

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

where CE1 means that C1 relay control via call is enabled for users NO1.

CS1 means that confirmation call feature is enabled for user NO1 after C1 relay status changes.

CT113 means that user NO1 will receive a confirmation call when the relay gets activated and call duration is 3 seconds.

CT1010 means that user NO1 will receive a confirmation call when the relay is deactivated and call duration is 10 seconds.

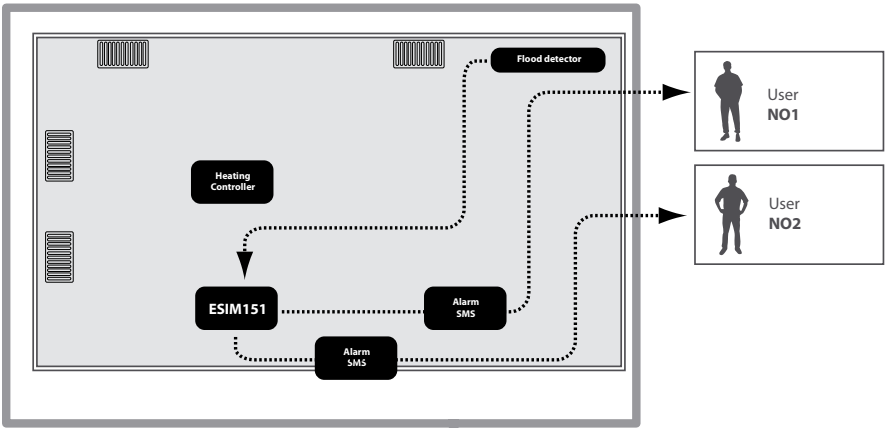
MS12 means that Toggle mode is activated for user NO1 which means that relay status is changed with every call.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

Task No2:

Configuring the system so that users (NO1) and (NO2) receive SMS message about a burst water pipe (flood) at home. SMS messages must be delivered to both users.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message and calling in the case of alarm is enabled for all users until the first answered call, calling feature in the case of alarm must be disabled for users NO1 and NO2. Mandatory SMS delivery to all users must also be enabled.

a) First of all a flood sensor is connected to ESIM151 input Z1.

b) The following configuration SMS messages must be sent to ESIM151 system:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

where SMSALL enables mandatory SMS message delivery feature for all users.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:CC12
```

where CC12 means that alarm call feature is disabled for users NO1, NO2 after Z1 zone activation.
We make an assumption that users NO3-NO5 were not entered to the system at all.

FOR ADVANCED USERS

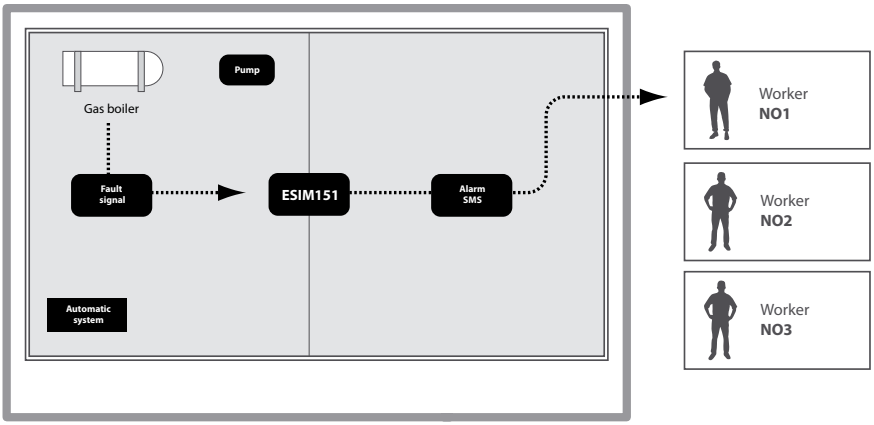
All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

E. g. 4.

The company taking care of automatic systems needs to have information about critical breakdowns of mechanisms and has to quickly react and eliminate the breakdown. There are three members of operating personnel (NO1), (NO2) and (NO3).

Task No1:

Configuring the system so that operating personnel member (NO1) receives SMS message about the breakdown of gas boiler. Working normally a gas boiler transfers a signal, and when it breaks down the signal is not transmitted.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message, it is necessary to remove users NO2 and NO3 and disable alarm calls for all users. It is also necessary to invert ESIM151 input from NO to NC mode so that alarm is given only when the signal disappears.

a) First of all a signal indicating gas boiler breakdown isconnected to ESIM151 input Z1.

b) The following configuration SMS message must be sent to ESIM151 system:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC23,CC123,LI1
```

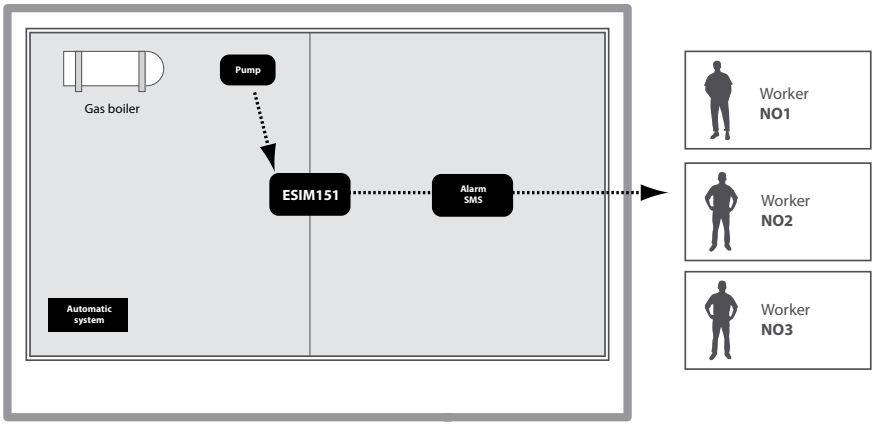
where SC23 means that alarm SMS message sending is disabled for users NO2, NO3 after Z1 zone is activated.
CC123 means that alarm calls are disabled for users NO1, NO2 and NO3 after Z1 zone is activated.
We make an assumption that users NO4-NO5 were not entered to the system at all. LI1 means that NC - "normally closed" - mode is enabled for the input.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

Task No2:

Configuring the system so that the operating personnel member (NO2) receives SMS message if the pump was triggered for 10 times.



As per factory default settings SMS message sending feature in the case of alarm is enabled for all users until the first successful delivery of the SMS message, it is necessary to remove users NO1 and NO3 and disable alarm calls for all users. It is also necessary to enable impulse counting mode for ESIM151 input Z3 and set the number of expected impulses.

a) First of all a signal indicating PUMP triggering is connected to ESIM151 input Z3.

b) The following configuration SMS message must be sent to ESIM151 system:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z3:SC13,CC123,IE1,IC10
```

where SC13 means that alarm SMS message sending is disabled for users NO1, NO3 after Z3 zone activation.
CC123 means that alarm calls are disabled for users NO1, NO2 and NO3 after Z3 zone activation.
We make an assumption that users NO4-NO5 were not entered to the system at all.
IE1 enables impulse counting mode for zone Z3. IC10 means that the alarm is given to Z3 input after 10 impulses are transmitted.

FOR ADVANCED USERS

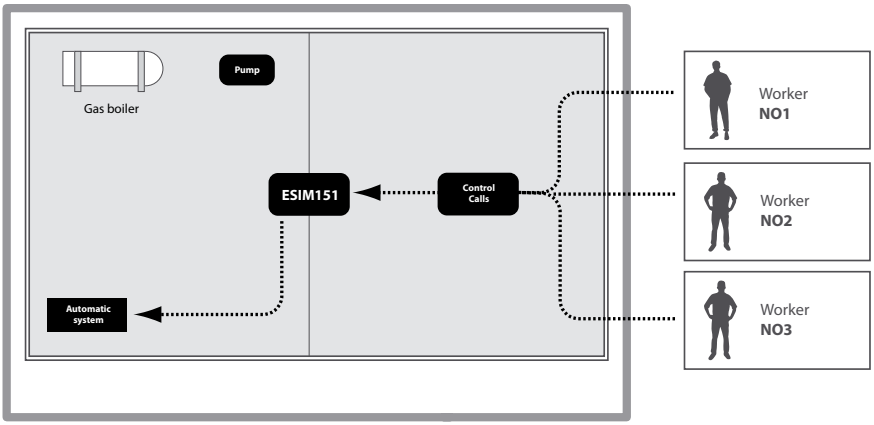
All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

E. g. 4.

The company taking care of automatic systems needs to have information about critical breakdowns of mechanisms and has to quickly react and eliminate the breakdown. There are three members of operating personnel (NO1), (NO2) and (NO3).

Task No3:

Configuring the system so that operating personnel members (NO1), (NO2) and (NO3) can reboot the "hanged" automatic control system without going to the object but via a short call to ESIM151 system.



As per factory default settings C1 output control via calls is disabled for all users, it is necessary to enable this feature and to set the users who will be able to control the output. Besides, it is also necessary to set relay status for every user when he/she calls the system. In this case the relay must be activated and the activation duration must be 2 seconds; after this the relay returns to the previous status.

a) First of all ESIM151 system relay output has to be connected to the connectors of automatic control unit.

b) The following configuration SMS message must be sent to ESIM151 system:

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

where CE123 means that C1 relay control via call is enabled for users NO1-NO3.

MS10 means that the relay is activated when user NO1 calls the system.

MS20 means that the relay is activated when user NO2 calls the system.

MS30 means that the relay is activated when user NO3 calls the system.

MS1T0.0.2 means that relay status is changed for 2 seconds when user NO1 calls the system.

MS2T0.0.2 means that relay status is changed for 2 seconds when user NO2 calls the system.

MS3T0.0.2 means that relay status is changed for 2 seconds when user NO3 calls the system.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

3.9.1 Additional possibilities of configuring zones (inputs) alarm and restore

Initial factory default settings. During the alarm the system calls and sends SMS messages to all pre-programmed users until the first successful SMS delivery or a call rejected by the user. The users are not notified about zone restore. Zone delay due to interference is 600ms – i. e. only the impulse that is longer than 600ms is considered an event. All zones Z1-Z5 are enabled. Impulse counting mode is turned off.

To change these settings send the followinf SMS message:

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password.

Zn – possible values Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Define the number of the zone that is changed.
Value structure is CnVal, where Cn means command name (2 letters), and Val-its value (digits without spaces or punctuation marks).

Value (CnVal) – Table of values

	Cn – command name (2 letters)	Val – possible command meaning.	Command description	Initial factory default values	Comments
Alarm configuration	SS	1,2,3,4,5	During the alarm SMS message will be sent to users NO:1,2,3,4,5.	SS12345 Enabled for all users NO1-NO5.	E. g. SS25 means that during alarm SMS message sending is enabled for users NO2 and NO5
	SC	1,2,3,4,5	During the alarm SMS message sending to users No:1,2,3,4,5 will be disabled.		E. g. SC2 means that SMS message sending will be disabled for user NO2
	CS	1,2,3,4,5	During the alarm the system will call users No:1,2,3,4,5.	CS12345 Enabled for all users NO1-NO5.	E. g. CS124 means that during alarm calls are enabled for users NO1, NO2 and NO4
	CC	1,2,3,4,5	During the alarm calling users No:1,2,3,4,5 will be disabled.		E. g. CC12345 means that during the alarm none of the users will be called.
Restore configuration	SE	1,2,3,4,5	During input restore SMS message will be sent to users No:1,2,3,4,5.		E. g. SE1 means that during zone reset SMS message delivery is enabled for user No1
	SD	1,2,3,4,5	During input restore SMS message sending is disabled for No:1,2,3,4,5.	SD12345 Disabled for all users NO1-NO5.	E. g. SD45 means that during zone restore SMS message sending is disabled for users NO4 and NO5.
	CE	1,2,3,4,5	During input restore users No:1,2,3,4,5 will be called.		E. g. CE12 means that during input restore calls are enabled for users NO1 and NO2
	CD	1,2,3,4,5	During input restore calling users No:1,2,3,4,5 is disabled.	CD12345 Disabled for all users NO1-NO5.	E. g. CD1345 means that when the input is restored users NO1, NO3, NO4 and NO5 will not be called.
Input levels	LI	0	Setting input type. 0 – NO (normally open).	LI0 Normally open	Possibility to change input type, i. e. to invert. E. g. LI0 It means that the input is considered inactivated if there is no signal.
		1	Setting input type. 1 –NC (normally closed)		Possibility to change input type, i. e. to invert. E. g. LI1 means that input is in normal status when the signal is transmitted. The event appears only when the signal disappears.
Impulse counting	IE	0	Impulse counting mode is disabled	IE0 disabled	Pvz. IE0 means impulse counting mode is disabled
	IE	1	Impulse counting mode is enabled		Input counts impulses. The number of impulses is defined by the command IC. E. g. IE1
	IC	1- 4294967295	The number of impulses is determined		The alarm is activated when a preset number of impulses is transmitted to the input. E. g. IC100 In this case the alarm is activated when 100 impulses are sent to the input. Maximum frequency is 5Hz.
Input protection against interference	DV	100-10000	Setting minimal input impulse duration. It is measured in milliseconds.	DV600	The input is triggered only if the impulse transmitted is not shorter than the preset value. E. g. DV1000 means that the signal transmitted to the input is shorter than 1000ms (1s) the alarm is not triggered.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

ATTENTION!
Value fields are separated by commas. Maximum SMS length is 160 characters. Only one zone parameters can be configured by one SMS message.

Examples of using SMSEXTRA command.

Suppose in all cases initial parameters were not changed and are manufacturer default.

1. Example of SMS message configuring Z1 input:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC15,CC25,SE1234,CE4,LE1,DV900
```

This message configures Z1 input parameters.

SC15 means that during the alarm SMS message sending is disabled for users NO1 and NO5. As per manufacturer default settings SMS sending is preset for all users, therefore users NO2, NO3 and NO4 SMS messages will still be delivered.

CC25 means that during the alarm calling function is disabled for users NO2 and NO5. As per manufacturer default settings, calling function is preset for all users, therefore users NO1, NO3 and NO4 will still be called.

SE1234 means that SMS restore message sending is enabled for users NO1, NO2, NO3 and NO4. This means that when Z1 is restored after previous trigger, these users will be informed about this restore by SMS message. However, alarms and restore SMS messages will be sent until the first successful delivery. To enable compulsory message delivery to all users you should use the command XXXX_SMSALL:ON, as described in chapter 3.7.

CE4 means that during Z1 restore only user NO4 is called.

LE1 means that input type for zone Z1 will be inverted, i. e. the previous NO is changed to NC (normally closed). This means that the alarm is triggered only when the signal disappears, and the restore is announced only in the case when the signal appears.

DV900 means that Z1 input is triggered only if the signal is suspended at least for 900ms. Please note that input type was inverted to NC. (If inversion was not possible this DV900 command would mean that the signal transmitted must not be shorter than 900ms.)

2. Example of SMS message configuring Z2 input:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z2:IE1,IC555
```

This message configures Z2 input parameters.

IE1 means that impulse counting mode is enabled for Z2 input.

IC555 means that the users will receive the alarm when 555 impulses are transmitted to the input. Immediately after the alarm the counter resets and starts counting impulses until their number reaches 555.

To see the preset values for any command send SMS message with the same format that you use when changing parameters; only Value structure will have no value:

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password.

Zn – possible values Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Define the number of the zone being changed.

Value structure is Cn, where Cn is command name (2 letters).

E. g. XXXX_SMSEXTRA:Z2:SS,SC,CC,SE,SD

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

3.9.2 Additional possibilities of controlling and configuring controller C1 (relay output)

Normally C1 output can be controlled only by SMS message, as described in chapter 3.6, i. e. by enabling/disabling it for a permanent status or for a preset period. However, you can configure automatic enabling and disabling for a particular hour or control this function by a call.

3.9.2.1 Settings of an output controlled by calls

When calling on the number of system ESIM151 the call is rejected and no control operations are run. However, when a special mode is enabled C1 output can be controlled by a call. It can be controlled by all users NO1-NO5, several users or only one of them.

By calling the system you can enable these 3 functions: enable/disable, enable/disable for a certain period or change output status with every call, i. e. one call enables the status, the next one disables it etc.

The parameters are changed by sending the following SMS message to the system ESIM151:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password. Value structure is CnVal, when Cn is command name (2 letters), and Val-its value).

Value (CnVal) – table of values

	Cn – command name (2 letters)	Val – possible command meaning.	Command description	Initial factory default values	Comments
Enabling control via call	CE	1,2,3,4,5	Control via call mode is enabled for users No:1,2,3,4,5		E. g. CE25 means that users NO2 and NO5 will be able to control the output via call.
	CD	1,2,3,4,5	Control via call modes is disabled for users No:1,2,3,4,5	CD12345 Disabled for all users NO1-NO5.	E. g. CD25 means that output control via call is disabled for users NO2 and NO5.
Enabling/ disabling confirmation call (CallBack)	CS	1,2,3,4,5	Confirmation call mode is enabled for users No:1,2,3,4,5.		E. g. CS124 means that when users NO1, NO2 and NO4 control the output via call they will be notified about a successful output status change by a confirmation call.
	CC	1,2,3,4,5	Confirmation call mode is disabled for users No:1,2,3,4,5..	CC12345 Disabled for all users NO1-NO5.	E. g. CC124 means that when users NO1, NO2 and NO4 control the output via call the call confirming about a successful output status change is disabled and users will not receive calls.
Confirmation call duration parameters	CT	1,2,3,4,5;**1; s**	Confirmation call is made for users No:1,2,3,4,5 when the ouput is turned on. s- call time in seconds	CT112 CT212 CT312 CT412 CT512	The first number refers to user number. The second number is a command and the last number refers to call time in seconds. E. g. CT412 means that if confirmation call mode is enabled, user NO4 will receive a call if he/she is trying to turn on the relay. The system will call for 2 seconds.
		1,2,3,4,5;**0; s**	Confirmation call is made for users No:1,2,3,4,5 when the output is turned off. s- call time in seconds	CT108 CT208 CT308 CT408 CT508	The first number refers to user number. The second number is a command and the last number refers to call time in seconds. E. g. CT408 means that if confirmation call mode is enabled, user NO4 will receive a call if he/she is trying to turn off the relay. The system will call for 8 seconds.
Enabling/ disabling confirmation SMS (SMS confirm)	SS	1,2,3,4,5	Confirmation SMS mode is enabled for users No:1,2,3,4,5.		E. g. SS124 means that when users NO1, NO2 and NO4 control the output via call they will be notified about a successful output status change by a confirmation SMS message. Before that the user has to turn on control from a particular number by using CE command.
	SC	1,2,3,4,5	Confirmation SMS mode is disabled for users No:1,2,3,4,5.	SC12345 Disabled for all users NO1-NO5.	E. g. SC124 means that when users NO1, NO2 and NO4 control the output via call the confirmation SMS message informing about the successful output status change is not sent.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

Type of control via call	MS	1,2,3,4,5 and **0**	When users No:1,2,3,4,5 call the output is enabled.		The first digit refer to user number. The second digit refers to command. Therefore to set a possibility for user NO1 to enable the relay via call you have to use the command MS10
		1,2,3,4,5 and **1**	When users No:1,2,3,4,5 call the output is disabled.	MS11	The first digit refer to user number. The second digit refers to command. Therefore to set a possibility for user NO1 to disable the relay via call you have to use the command MS11
		1,2,3,4,5 and **2**	When users No:1,2,3,4,5 call output status is changed (TOGGLE)		The first digits refer to user number. The last digit refers to command. Therefore to set a possibility for user NO1 to enable the relay by one call and then disable it by the next call you have to se the command MS12
Setting relay impulse duration	MS	1,2,3,4,5 and **Th.m.s**	Setting relay impulse duration for users No:1,2,3,4,5. h- hours, m- minutės, s- seconds.		E. g. to set the timer for 5 hours 10mins 3seconds for user NO1 you have to use the command MS1T5.10.3 This means that when afore mentioned user NO1 control the relay via call the impulse duration is 5hours 10mins and 3seconds and after this period the relay returns to the previous status.

Example of SMS message configuring C1 output:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:CE1234,CS123,MS10,MS42,MS1T0.0.40
```

This message configures C1 output parameters.

CE1234 means that C1 output can be controlled by users NO1-NO4 (NO5 cannot control via call).

CS123 means that only users NO1, NO2 and NO3 will receive confirmation call.

MS10 means that when user NO1 calls the system he/she enables C1 input, but cannot disable it via call. The user can disable it via SMS message if he/she knows the password.

MS42 means that when user NO4 calls the system he/she will either enable or disable output C1 (TOGGLE mode is on). It depends on the relay status before making a call.

MS1T0.0.40 means that when user NO1 call the relay is turned on for 40seconds and then it automatically turns off.

To see the preset values for any command send SMS message with the same format that you use when changing parameters; only Value structure will have no value. This does not apply to MS and CT commands. When requesting MS and CT parameters MS and CT must be followed by one character – user number (1,2,3,4 or 5).:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password. Value structure is Cn, where Cn is command name (2 letters).

E. g. XXXX_SMSEXTRA:COC:CE,CS,MS1,MS3

3.9.2.2 Settings of the output controlled by SMS messages

This chapter describes the ways of informing users when they are trying to enable/disable the relay via SMS messages described in chapter 3.6. Parameters are changed by sending the following SMS message to system ESIM151:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password. Value structure is CnVal, where Cn is command name (2 letters), and Val-its value (digits without spaces or punctuation marks).

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

Value (CnVal) – table of values

	Cn – command name (2 letters)	Val – possible command meaning.	Command description	Initial factory default values	Comments
Enabling/ disabling confirmation call (CallBack)	CB	1	Confirmation call mode is enabled for all users.		CB1 means that when users control the output via SMS message they are notified about a successful output status change by a confirmation call.
	CB	0	Confirmation call mode is disabled for all users.	CB0 Disabled for all users NO1-NO5.	CB0 means that when users control the output via SMS message they will not receive a call informing about a successful output status change.
Confirmation call duration	CT	**1; s**	All users receive confirmation call when the output is enabled; s- call time in seconds	CT12	The first digit is a command; the last digit refers to call time in seconds. E. g. CT12 means that if confirmation call mode is enabled the call will be forwarded to the user who is trying to turn on the relay. The system will call for 2 seconds.
		0; s	All users receive confirmation call when the output is disabled; s- call time in seconds	CT08	The first digit is a command; the last digit refers to call time in seconds. E. g. CT08 means that if confirmation call mode is enabled the call will be forwarded to the user who is trying to turn off the relay. The system will call for 8 seconds.
Enabling/ disabling confirmation SMS message (SMS confirm)	SB	1	Confirmation SMS mode is enabled for all users.	SB1 Enabled for all users NO1-NO5.	SB1 means that when all users control the output via SMS message they will be informed about a successful output status change by a confirmation SMS message.
	SB	0	Confirmation SMS mode is disbled for all users.		SB0 means that when all users control the output via SMS message they will not be informed about a successful output status change by SMS message.

Example of SMS message configuring C1 output ways of information:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB1,CT13,CT06,SB1
```

This message configures C1 output parameters when controlled via SMS messages.

CB1 means that when the user enables/disables output C1 he/she receives ashort confirmation call CALLBACK.

CT13 means that when the relay is enabled confirmation call duration is 3 seconds.

CT06 means that when the relay is disabled confirmation call duration is 6 seconds.

SB1 means that confirmation message is sent informaing about enabling/disabling.

To see the preset values for any command send SMS message with the same format that you use when changing parameters; only Value structure will have no value:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password. Value structure is CnVal, when Cn is command name (2 letters).

E. g. XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB,CT,SB

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

3.9.2.3 Output ontrol settings by event time

This chapter describes a possibility to control C1 output (relay) using timetable (schedule). It can be, for instance, atomatic turning on every day at 18:00 and turning off after 5 hours.

The parameters are changed by sending the following SMS message to the system ESIM151:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password. Value structure is CnVal, when Cn is command name (2 letters), and Val-its value.

Value (CnVal) – table of values

	Cn – command name (2 letters)	Val – possible command meaning.	Command description	Initial factory default values	Comments
Setting enabling/ disabling time	WT	h.m h hour m minutes	Indicates the time for enabling or disabling C1 output in hours and minutes		E. g. WT18.10 means event start time. It can be enabling and disabling. It depends on the set ST value. A period PT must also be indicated, otherwise relay status will not change. See below.
Setting relay status, whether it is enabled or disabled	ST	1	Relay is enabled	ST1 Relay is enabled	E. g. ST1 means that when the set time comes the relay is enabled by WT command.
		0	Relay is disabled		E. g. ST0 means that when the set time comes the relay is disabled by WT command.
Setting the period of enabling/ disabling	PT	h.m h hour m minutes	Indicates the time in hours and minutes for which C1 relay status is changed.		E. g. PT1.20 means that after automatic enabling/ disabling which is indicated in WT command relay status is changed to opposite for 1 hour and 20 minutes.
Setting confirmation call for period start	CS	1	Users are notified about period start by a confirmation call		CS1 means that the preset user is informed about the period start of C1 output enabling or disabling via short call. The user is set by using UC command. See below.
		0	Users are not notified about period start by a confirmation call	CS0 Call is not made	CS0 means that nobody is informed about period start by a call.
Setting confirmation call for period end	CE	1	Users are notified about period end by a confirmation call		CE1 means that the preset user is informed about the period end of C1 output enabling or disabling via short call. The user is set by using UC command. See below.
		0	Users are not notified about period end by a confirmation call	CE0 Call is not made	CE0 means that nobody is informed about period end by a call.
Confirmation call duration	CT	**1; s**	The user receives a confirmation call when the output is enabled; s- call time in seconds	CT12	The first digit is a command; the last digit refers to call time in seconds. E. g. CT12 means that if confirmation call mode is enabled, whether for period start ot end, the call will be forwarded to the user when relay is enabled. The system will call for 2 seconds.

FOR ADVANCED USERS

All these features can be configured using program ESIM151 ConfigTool.

		0; s	The user receives a confirmation call when the output is disabled; s- call time in seconds	CT08	The first digit is a command; the last digit refers to call time in seconds. E. g. CT08 means that if confirmation call mode is enabled, whether for period start ot end, the call will be forwarded to the user when relay is disabled. The system will call for 8 seconds.
Setting the user who receives confirmations about period start/end	UC	1,2,3,4,5	Sets which user is notified about period start/end.	UC1	E. g. UC2 means that all confirmations will be delivered to user No2. Only one user can be selected.
Setting confirmation SMS message for period start	SS	1	Users are notified about period start by SMS message		SS1 means that the preset user is notified about period start of enabling/disabling C1 output by SMS message. The user is set by using UC command. See below.
		0	Users are not notified about period start by SMS message	SS0	SS0 means that nobody is informed about period start by SMS message.
Setting confirmation SMS message for period end	SE	1	Users are notified about period end by SMS message		SE1 means that the user is also notified about relay disabling by SMS message.
		0	Users are not notified about period end by SMS message	SE0	SE0 means that nobody is informed about period end by SMS message.

Example of SMS message configuring C1 output ways of information by preset schedule:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:WT20.15,ST1,PT8.0,UC2,CS1,CT13,CT06,SE1
```

This message configures C1 output parameters using a schedule.

WT20.15 means that relay enablig time is set for 20:15 every day.

ST1 means the user set the relay to turn on on that time.

PT8.5 means that the relay is enabled and is on for 8 hours and 5 minutes, and after that it turns off and turns on again at 20:15 the following day etc.

UC2 means that information about enabling/disabling is sent to user's No2 telephone.

CS1 means that the user is notified about relay enabling by a callback; the duration of the call is set by parameter CT13. CT13 means that the system calls for 3 seconds.

CT06 means that when the relay turns off after 8 hours and 5 minutes the user is notified by a call again, but call duration is 6 seconds.

SE1 means that the user is also notified about relay enabling by SMS message.

To see the preset values for any command send SMS message with the same format that you use when changing parameters; only Value structure will have no value:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – user password. Value structure is Cn, where Cn is command name (2 letters).

E. g. XXXX_SMSEXTRA:OCTE:CB,CT,SB

4. Appendix

4.1 Restoring Default Parameters

To restore default parameters:

- disconnect power supply
- short circuit (connect) connectors D1 and D2
- connect power supply for 5 seconds
- disconnect power supply
- disconnect connectors D1 and D2

4.2 ESIM151 ConfigTool configuration software

To configure the system quicker and easier as well as use more system capabilities use configuration program „ESIM151 ConfigTool" which can be downloaded from our website www.eldes.lt

Before connecting USB cable to the computer read ESIM151 ConfigTool user guide available in the program chapter HELP.

4.3 Technical Support

Indication	Possible reason
Indicator is off or not blinking	· no external power supply · circuit not properly connected · blown fuse · no network signal
Indicator blinking several times per second	· SIM card is not inserted · PIN code hasn't been disabled · Sim card not active
System does not send any SMS messages and/or does not ring	· SIM card account depleted · incorrect SIM central number · no network signal · user number is not programmed (or disabled access from unknown numbers)
Received SMS message "Incorrect Format"	· incorrect syntax · extra space symbol left in SMS message
No sound while listening to remote microphone	· microphone not connected · microphone connection incorrect
While listening to remote microphone outside noise heard	· Change the position of the microphone or its lead in respect of system panel

If your problem could not be fixed by the self-guide above, please contact your distributor or manufacturer tech support by email support@eldes.lt More up to date information about your device and other products can be found at the manufacturer's website www.eldes.lt

Руководство по эксплуатации v1.1

Информация по безопасности

Чтобы гарантировать вашу безопасность и безопасность окружающих, прочтите эти правила, и соблюдайте все указания и инструкции по монтажу, указанные в данном руководстве:

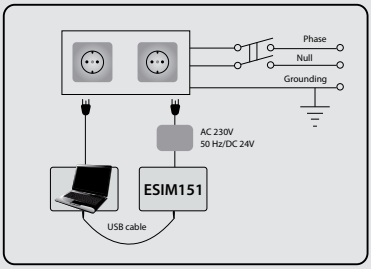
- GSM система охраны и управления ESIM151 (дальше - система) имеет встроенный радиопередатчик работающий в сетях GSM900 и GSM1800.
- Не использовать систему там, где она может создать помехи или угрозу.
- Не монтировать систему возле медицинских приборов и аппаратуры, если инструкции такой аппаратуры это разрешают.
- Не использовать систему в местах, где может произойти взрыв.
- Система не защищена от влаги, химических и механических воздействий.
- Не ремонтируйте систему сами.
- Наклейка обозначения системы находится на нижней стороне изделия.

Система ESIM151 является устройством с ограниченной зоной доступа. Устанавливать или ремонтировать систему может лицо, имеющее знания об общих требованиях по безопасности и достаточную квалификацию для проведения работ.

Перед тем как начать работы по установке или монтированию необходимо отключить питание устройства. Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы во время молнии.

Система должна питаться от источника питания 10-24В 50Hz ~200mA переменного тока или 10-24В ⎓ 200mA постоянного тока, который должен соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1 и иметь простой доступ.

Каждое дополнительно подключенное к системе ESIM151 устройство (компьютер, датчики, реле и т.д.) должно соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1. Внешний источник питания системы, в помещении установки, может быть подключен только к сети переменного тока имеющей автоматическую защиту с полностью размыкающейся электрической цепью. Автоматическая защита должна срабатывать от короткого замыкания или повышенных токов, и иметь двуполярное устройство отключения, которое размыкает цепь. Между контактами прерванной цепи должен быть зазор неменее 3 млм.



Тип предохранителя F1 - C1S 2.5A. Нельзя самостоятельно заменять сгоревший предохранитель и использрвать другой тип, нежели установлен производителем.

Полное отключение прибора выполняется отключением внешнего двухполярного устройства или другогот связанного устройства из которого питается система ESIM151.

По директивам WEEE перечёркнутый мусорный ящик с колёсами обозначает, что изделие, неподходящие для употребления, в Евро Союзе надо сдавать на переработку отдельно от остального мусора.

Copyright © "ELDES UAB", 2009. Все права охраняются

Запрещается копировать, накапливать или передавать информацию, находящуюся в этом документе, трейтим лицам без за ранее согласованного писменного согласия "ELDES UAB". "ELDES UAB" оставляет за собой права усовершенствовать или менять любые в документе описанные изделия, а также и сам документ без предварительного предупрждения. „ELDES UAB" декларирует, что данная GSM система охраны и управления ESIM151, соответствует основным требованиям директивы 1999/5/EC. Ее декларацию соответствия можно найти на страничке в Интернете www.eldes.lt/ce

Ограничения ответственности

Покупатель согласен, что система уменьшает риск ограбления, воровства и др., но не является гарантией или страховкой того, что эти факторы не произойдут, а также не будет потери или уничтожения имущества, непострадают люди.

“ELDES UAB” неберёт на себя ответственность за прямой и не прямой вред или ущерб, а также за неполученный доход во время пользования системой.

“ELDES UAB” несёт ответственность, на сколько это разрешает действующий закон,

непривышающую стоимость приобретения продукта.

Услуги сотовой связи представляющие GSM операторы не связанны с “ELDES UAB”. Поэтому “ELDES UAB” неберёт на себя ответственность за услуги, зону покрытия и функционирование сети. Таким образом, компания не несет никакой ответственности за качество предоставляемых услуг и операций.

Гарантийный срок

Приобретённому продукту “ELDES UAB” даёт гарантию на 24 месяца.

Гарантийный срок начинается со дня покупки продукта. Гарантия действует в том случае, если система использовалась по назначению (придерживаясь всех указаний описанных в руководстве по эксплуатации и в технической спецификации продукта). Датой продажы считается дата чека или другого документа продажы товара.

Гарантия недействительна, если система была повреждена механически, химически, от влаги, корозии, от экстремальной окружающей среды или других обстоятельств force majeure.

Состав упаковки:

1. Система ESIM151 .....1vnt
2. Руководство по эксплуатации ESIM151 ....1vnt
3. Антена GSM.....1vnt
4. Крепежные держатели.....3vnt

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая информация

1.1 Назначение.....68
1.2 Принцип работы.....68
1.3 Техническая специфика.....69
1.4 Назначение контактов.....69
1.5 Схема подключения.....70
1.6 Подключение системы.....71

2. Подготовка системы к работе и основные команды управления

2.1 Выбор языка изделия и проверка номера SMS центра 72
2.2 Пароль и его изменение.....72
2.3 Номера пользователей.....73
2.3.1 Программирование или замена номеров.....73
2.3.2 Запрос запрограммированных номеров.....73
2.3.3 Удаление запрограммированых номеров.....73
2.4 Установка даты и времени.....73

3. Дополнительные возможности системы

3.1 Замена названий текстов тревоги, восстановления и названий контролле ра.....74
3.2 Включение/выключение зон.....74
3.3 Информационные SMS сообщения.....75
3.4 Запрет незнакомых номеров.....75
3.5 Прослушивание помещения микрофоном.....76
3.6 Управление контроллером C1. Таймер и статус.....76
3.7 Доставка SMS сообщений всем пользавателям.....76
3.8 Дозвон всем пользователям.....77
3.9 Конфигурирование (программирование) для продвинутых пользователей.....78
3.9.1 Дополнительные возможности конфигурации (программирования) зон (входов) тревоги и восстановления 89
3.9.2 Дополнительные возможности управления и конфигурации (программирования) контроллера C1 (выходного реле) 91
3.9.2.1 Установки выхода управляемого звонками.....91
3.9.2.2 Установки выхода управляемого SMS сообщениями 92
3.9.2.3 Установки управления выходом , в зависимости от временных событий.....94

4. Приложение

4.1 Востановление параметров производителя.....96
4.2 Программа конфигурации ESIM151 ConfigTool 96
4.3 Техническая помощь.....96

О руководстве по эксплуатации.

В этом документе описывается система охраны ESIM151, её установка и эксплуатация.

Перед началом пользования обязательно прочитайте руководство по эксплуатации.

Для быстрого старта нужная информация описанная в первом и втором разделах. В третем и четвёртом разделе описанны дополнителные возможности системы.

1. Общая информация

1.1 Назначение

ESIM151 – это микропроцессорный прибор, предназначен через сеть GSM информировать пользователей о тревоге в автоматических или охранных системах, а также о срабатывании програмируемых (PGM) выходах любых охранных централей и управлять одним электрическим роприбором.

1.2 Принцип работы

Описание установок производителя

Система охраны ESIM151 работает в сети GSM. Она работает в режиме 24ч, т.е. Всегда реагирует на входной сигнал.

При срабатывании сирены, движения, протевопожарного, дверного или другого датчика, или PGM выходу ESIM151 система отправляет SMS сообщение и звонит по запрограмированным номерам, пока кто-то из пяти пользователей ответит на звонок или сбросит звонок. Откланив звонок, система вернётся в первоначальное состояние. SMS сообщение с текстом названия сработавшего входа (зоны) отсылатся до первого удачно получения сообщения одному из пользователей или пока будет выслано всем пользователым. Если ответите на звонок, будет включён микрофон, а вы сможете прослушивать, что происходит в помещении. Положив трубку, система вернётся в первоначальное состояние активной охраны.

С помощью ESIM151 можно управлять одним электрическим прибором (рэле) с любого GSM телефона пользователя, отправив пароль и специальный команду. Таким образом можно включить обогрев, освещение, поднять ворота или жалюзи и т.д.

Если системе позвонить с незнакомого номера или отправить SMS с неправельным паролем — система всё проигнорирует. Пользователь может включить возможность управлять системой с любого другого GSM телефона, если пользователь другого GSM телефона знает правельный пароль. Об этом написанно в пункте 3.4.

Список других конфигурируемых возможностей системы

Типы входов	открытый NO	Срабатывание только подав сигнал
	закрытый NC	Срабатывание только выключив сигнал
Способы активации события	Если вход сработал (Alarm)	SMS отсылается подав сигнал на вход
	Если вход востановился (Restore)	SMS отсылается пропав до этого находивщемуся на входе сигналу
	Счет колличества импульсов	SMS отсылается если было привышено колличество установленных на входе импульсов. Max значение 4294967295 импульсов
Способы передачи события	SMS	Можно выбрать только SMS или разные комбинации со звонками. Или использовать только звонки. Любому из пользователей можно установить только SMS или только звонки , или их комбинации. Также любому из пользователей можно установить только опредилённый вход (зону) или их комбинацию. Напр. Можно сконфигурировать, чтоб ы сработав вход Z1 отсылись SMS только пользователям NR1 ir NR5, а срсработав вход Z2 — SMS отсылись всем пользователям, а дозвон ыполнялся только на NR4 и т. д. Установив функции SMSALL и CALLSALL — SMS сообщения отсылаются всем пользователям, а дозвон выполняется, вне зависимости было ли отвечено, или вызов был откланён и т. д.
	Звонки	
Способы управления входом (реле)	Включение/выключение с помощью SMS сообщения	Реле включить/выключить можно отослав команду SMS сообщения. Можно включить/выключить: 1. в постоянное состояние 2. назаданный временной интервал 3. в установленное время 4. для повторяющегося включения/выключения
	Включение/выключение с помощью звонка	Реле включить/выключить можно позвонив. Можно включить/выключить: 1. в постоянное состояние 2. на заданный временной интервал 3. toggle (состояние реле меняется с каждым звонком)
	Автоматическое включение в установленное время	Можно реле включить на требуемый временной интервал в установленное время. Напр. Реле включается в 18:00 и остаётся включенным 5 часов. По истичению 5 час. автоматически выключается сообщив пользователю об этом.

Регистр событий	Функция регистрации событий	Подключив компьютер можно увидить срабатывания, качество связи и т. д.

1.3 Техническая спецификация

Электрические и механические характеристики

Напряжение питания	10-24V 50Hz ~ 200mA max или 10-24V ⎓ 200mA max
Употребляемая сила тока в режиме дежурства	50мА max
Частота модема GSM	900/1800/1900 Mhz
Количество входов „низкого“ (отрицательного) уровня	4
Количество входов „высокого“ (положительного) уровня	1
Допустимые значения напряжений для входа „низкого“ (отрицательного) уровня	0-1.6В
Допустимые значения напряжений для входа „высокого“ (положительного) уровня	5-50В
Количество выходов	1
Тип выхода	NO (рэлейный)
Максимально комутируемые значения выхода C1	1A/24B DC; 0,5A/125B AC
Габариты	82x63x20мм
Диапазон рабочих температур	-20…+55°C (-30...+55°C с ограничениями)

1.4 Назначение контактов

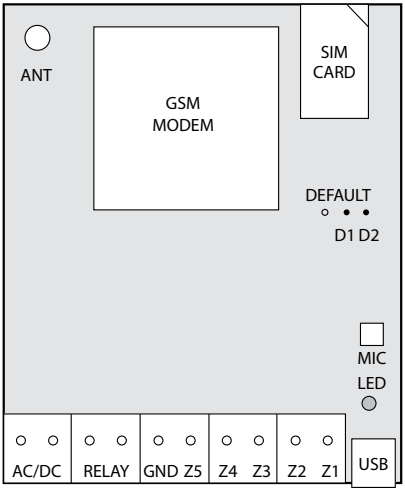


рис. Nr1.

Короткое обяснение основных узлов

GSM MODEM	Модем сети GSM 900/1800/1900MHz
SIM CARD	SIM карточка
LED	Индикатор светового диода
DEFAULT	Контакты востановки первичных параметров производителя D1 ir D2
ANT	Подключение SMA типа для антены GSM
MIC	Разъём для подключение микрофона
USB	mini USB Jungtis VERTIMAS????

Назначение контактов

Маркировка	Пояснение
AC/DC	Контакты подключения источника питания
RELAY	Контакт рэле
RELAY	Контакт рэле
COM	Общий контакт
Z5	Вход „низкого“ уровня Z5
Z4	Вход „низкого“ уровня Z4
Z3	Вход „низкого“ уровня Z3
Z2	Вход „высокого“ уровня Z2
Z1	Вход „низкого“ уровня Z1

1.5 Схема подключения

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Из-за своиств сети GSM, в системе рекомендуется пользоваться оператором GSM, которым пользуется большинство пользователей системы. Таким образом будет обеспечено наилучшее получение SMS сообщений и звонков.

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Чтобы обеспечить максимальную надёжность работы системы, нерекомендуется использовать карточки с оплатой заранее, так как система не сможет передать сигнал тревоги пользователю, если счёт будет пустой. Также рекомендуется выключить услугу голосовой почты.

COM контакты охранной централи системы ESIM151 должны быть соеденены.

Входы Z1,Z3,Z4,Z5 подключаются к PGM выходам охранной централи, если PGM реализованы в виде схемы открытого коллектора или любой другой, если только она коммутирует импульс „низкого" уровня с COM.

К входам Z1, Z3, Z4, Z5 также можно подключать напр. датчики движения, или любые другие

датчики, или автоматические устройства, с условием, что входы будут комутируется с COM.

Вход Z2 комутируется с импульсом „высокого" уровня по отношению к контакту COM. Стандартная продолжительность импульса >600мс.

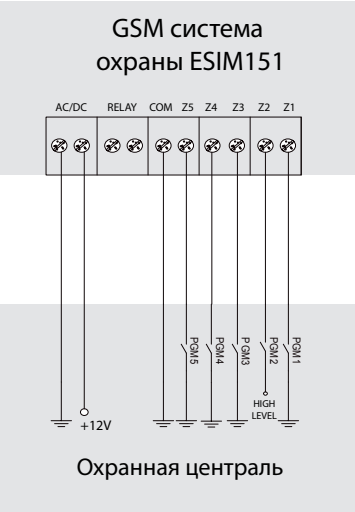


Рис 2

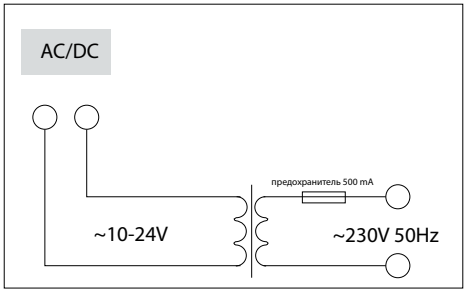


Рис 3. Схема подключения источника питания переменного тока

1.6 Подключение системы

Устанавливать систему разрешается, только в металической или несгораемой пластиковой коробке. Используя металическую коробку и как источник питания понижающий трансформатор — необходимо коробку заземлить кабелем жёлто/зелёного цвета. Для подключения понижающего 230В трансформатора используйте 3x0,75 мм2 одножильный кабель с двойной изоляцией. Первичная обмотка понижающего трансформатора должна быть подключена через 0,5А предохранитель. Соединительные 230В провода питания нельзя размещать рядом с группой проводов низкого напряжения. Для подключения источника питания и выходных контактов использовать 2x0,75 мм2 одножильный кабель. Для подключения контактов входов/выходов используйте 0,50 мм2 одножильный кабель.

1. Закрепите систему в коробке крепежными держателями
2. Вставте SIM карточку с выключенным требованием PIN кода. (для того, чтобы отменить запрос PIN кода необходимо вставить SIM карту в мобильный телефон и выбрать соответствуещий пункт). На карте не должно быть старых SMS сообщений.
3. Соедените цепь по схеме, показанной в рис. Nr2. (Провода источника питания подключаются в последнюю очередь). Подключая ESIM151 к системе охранной контрольной панели , как источник питания обычно используется AUX выход этой охранной контрольной панели.
4. Используя источник питания переменного тока (понижающий трансформатор) подключайте по схеме Рис 3. В этом случае не нужно подключать никаких других дополнительных источников питания.
5. Система быстрее, чем через минуту должна стартовать. Индикатор LED должен мигать каждые пять секунд, информируя о регистрации в сети GSM. Если индикатор мигает слишком часто (несколко раз в секунду), возможно плохо вставлена SIM карта или не выключено требование PIN кода.

2. Подготовка системы к работе и основные команды управления

!!! ОЧЕНЬ ВАЖНО !!!

В этом руководстве по эксплуатации нижний прочерк _ везде означает пробел, т.е. при написании SMS сообщения вместо этого прочерка надо ставить один пробел. XXXX - обозначает пароль. В конце сообщения не должно быть пробела.

Для более удобной и быстрой установки параметров системы ESIM151 можно использовать компьютер, USB кабель и программу для конфигурации ESIM151 ConfigTool. Подробнее об этом читайте в разделе 4.2.

2.1 Проверка номера центра SMS

Язык диалога с пользователем , возможно выбирать только до тех пор, пока не заменён заводской пароль. Если, хотите поменять язык в уже сконфигурированной системе, восстановите параметры производителя как описано в разделе 4.1.

На абонентский номер SIM карточки ELDES EPIR отправьте SMS сообщение с кодом языка, который хотите выбрать.

Напр. Если хотите установить русский язык — отправьте SMS сообщение: RU

Примерно через 30-60 секунд получите SMS сообщения: "*Ustanovlen russkij jazik.*"

Если получили это сообщение, переходите к пункту 2.2.

Таблица возможных языков

Язык	Код
литовский	LT
английский	EN
русский	RU

Если SMS не получили, тогда со своего мобильного телефона позвоните на систему ELDES EPIR и подождите, пока система отбросит звонок. Если счёт карточки пополнен и номер центра SMS правильный, то на свой телефонный номер вы получите сообщение: "Zamenite zavodskoj parol." Если не получили, замените номер SMS центра.

Номер SMS центра хранится в памяти SIM-карты так, что если вы пользовались этой SIM- карточкой раньше и посылали сообщения удачно, менять номер центра не требуется. В большинстве случаев номер SMS центра уже бывает введен оператором.

Замена номера SMS центра осуществляется, отправив SMS сообщение:

```
XXXX_SMS_+37011111111
```

где XXXX это пароль. Производителем установлен пароль четыре нуля 0000.
Вместо единиц пишется номер центра SMS. Если не знаете номера центра SMS, тогда узнайте его у вашего оператора связи.

Напр. 0000_ SMS_+37069899992

Сообщения отправляйте на тот абонентский номер, карточка которого вставлена в охранную систему ELDES EPIR. Если всё ввели правильно, тогда система пришлёт сообщение: *Nomer centra SMS udachno zamenen na +37069899992.*

2.2 Пароль и его изменение

Все отправляемые команды начинаются паролем, по этому советуем его запомнить. Производителем установлен пароль четыре нуля 0000. Пароль изменить обязательно. Если хотите изменить заводской пароль, на номер системы ESIM151 отправте SMS сообщение:

```
0000_PSW_XXXX
```

Если хотите поменять раньше Вами установленный пароль на новый, отправте такое сообщение SMS:

```
YYYY_PSW_XXXX
```

XXXX это любой Вами созданный пароль, за исключением четырёх нулей. Нельзя изпользовать точек, многоточей и пробелов. YYYY обозначает старый пароль. Если забыли пароль, можете восстановить параметры производителя как описанно в приложении 4.1.

2.3 Номера пользователей

Система ESIM151 позволяет записать до пяти номеров, которые смогут получать сообщения, менять настройки и т.д. Номер NR1 обезательно записать, а другие не обезательно. Все номера пишутся с международным кодом страны. напр. международный код Украины 380. В установках производителя система все сообщения отправляет и звонит при тревоге по первому номеру, если с ним нет связи система сразу пробует связатся с номером NR2 и т.д.

2.3.1 Запрограмирование или замена номеров

На номер системы ESIM151 отправте SMS сообщение с текстом:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR2:37011111111_NR3:37011111111_NR4:37011111111_
NR5:37011111111
```

Вместо единиц пишутся номера пользователей.

Необезательно записать 5 номеров сразу. Можно записать например только первый и четвертый номер. В этом случае отправте SMS сообщение:

```
XXXX_NR1:37011111111_NR4:37011111111
```

Или отдельно по одному номеру:

```
XXXX_NR3:37011111111
```

Замена номеров или их коректирование осуществляется также. Новый номер записывается вместо бывшего, поэтому старые номера стирать не надо.

2.3.2 Запрос запрограмированных номеров

Если хотите узнать, какие номера запрограмированны - отправляйте SMS сообщение:

```
XXXX_HELPNR
```

Получите сообщение со всеми запрограммироваными номерами.

2.3.3 Удаление запрограммированых номеров

Если хотите удалить один или несколько номеров сразу, отправте SMS сообщение с номерами которые хотите удалить:

```
XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL
```

напр. XXXX_NR3:DEL

Удалить номер NR1 система непозволит. Его можно только коректировать.

2.4 Установка даты и времени

Чтобы система работала коректно, например вовремя отправляла информационные сообщения и т.д., надо правильно установить дату и время. Если хотите установить дату и время, отправте SMS сообщение такого формата:

```
XXXX_MMMM.mn.dd_va:mi
```

где MMMM это год; mn- месяц; dd- день; va- час; mi- минуты

напр. XXXX_2009.01.01_14:15

3. Дополнительные возможности системы

3.1 Замена названий текстов тревоги, востановления и названий контроллера

Производитель установил такие тексты тревоги сработавших зон и названия контроллеров: Zona1, Zona2, Zona3, Zona4, Zona5, KONTROLLER1

Напр. Сработав зоне Z1 во время тревоги, система отправит SMS сообщение с текстом: Zona1

Пользователь может изменить любое из этих названий. Названия не могут повторятся, или совпадать с командами управления.
Замена текстов тревоги выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:NovyiTextTrevogi;Z2:NovyiTextTrevogi;Z3:NovyiTextTrevogi;Z4:NovyiText
Trevogi;Z5:NovyiTextTrevogi;
```

Напр. XXXX_Z1:Vtorzenije cerez dveri;Z2:Srabotal datcik pozara;

Менять тексты можно все сразу для всех зон, нескольких из них, или только для одной из зон. Максимальный текст для одной зоны не более 24 символов. Пробел приравнивается к одному символу. В конце каждого нового текста необходим знак точка с запятой (;),так как данный знак используется для разделения текстов различных зон, его нельзя использовать в середине текстов тревоги, а только в конце. Тексты не должны совпадать с командами управления.

Текст востановления сработавшей зоны

Для того, чтобы о востановлении сработавшей зоны сообщалось в SMS сообщении нужно, активировать Restore режим. Режим включается спец. SMS командой. см. раздел 3.9 или с помощью программы для конфигурирования.

Замена текстов востановления зоны выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_ZR1:NovyiTextVostanovlenija;ZR2:NovyiTextVostanovlenija;ZR3:NovyiTextVos
tanovlenija;ZR4:NovyiTextVostanovlenija;ZR5:NovyiTextVostanovlenija;
```

Замена названий контроллеров выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:NovoeNazvanieKontrollera
```

Максимальное название контроллера не более 11 символов.В конце название контроллера не должно быть знака (;). Нельзя менять одновременно тексты зон и названия контроллеров.

Напр. XXXX_C1:KotelBani

3.2 Включение/выключение зон

Замечание

Производитель установил все зоны включенными, т.е. в положении ON.

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Можно включить/выключить или несколько зон сразу, или только одну.

Включение зоны

Любую зону можно включить отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:ON;Z2:ON;Z3:ON;Z4:ON;Z5:ON;
```

Напр. XXXX_Z2:ON; или XXXX_OKNA:ON;

Выключение зоны

Любую зону можно полностью отключить отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:OFF;Z2:OFF;Z3:OFF;Z4:OFF;Z5:OFF;
```

напр. XXXX_Z2:OFF; или XXXX_OKNA:OFF;

3.3 Информационные SMS сообщения INFO

Система ESIM151 в любой момент позволяет узнать качество связи и состояние включенных зон в момент отправки сообщения. В тоже время выполняется тест проверки системы. Если ответ на запрос пришёл, значит система функционирует без збоев.

Функция полезна также при услуге предоплаты — таким образом можно проверить достаточно ли на карте средств для отправки сообщений. Отправте SMS сообщение:

```
XXXX_INFO
```

Получите инфорнационное сообщение. напр. *2008.08.07 11:15 Kachestvo svjazi udovletvoritelnoe. Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM*

где OK – если зона не сработала. ALARM – если сработала.

Производитель установил, что информационное сообщение пользователю система будет присылать раз в сутки, в 11 часов дня. Переодичность и время этого сообщения можно.
Производитель установил, что информационное сообщение пользователю система будет присылать раз в сутки, в 11 часов дня. Переодичность и время этого сообщения можно менять SMS сообщением:

```
XXXX_INFO:PP.VV
```

PP это частота отправления сообщения сутками, имеющее значение [00-10]
VV это время отправления сообщения, имеющее значение [00-23].

напр. XXXX_INFO:01.10 , обозначает, что сообщение будет отправлятся каждые сутки в 10 часов.

Задав PP значение 0, а VV [1-23] сообщения будут отправлятся каждые сутки с заданной периодичностью, где VV означает периуд в часах.
Если хотите отказатся от получения INFO сообщений, отправте SMS сообщение:

```
XXXX_INFO:00.00
```

Сообщения небудет отсылатся до тех пор, пока небудет востоновленны параметры производителя или система не получет выше описанное SMS сообщение XXXX_INFO:PP.VV

3.4 Запрет незнакомых номеров

Производитель установил, что управлять системой ESIM052 можно только с номеров пользователей NR1…NR5. Но пользователь может разрешить управлять системой и с любого другого телефона зная пароль. В этом случае любой, знающуй пароль, может управлять контроллером и конфигурировать параметры системы.

Если хотите включить эту функцию, отправте SMS сообщение:

```
XXXX_STR:ON
```

Если хотите вылючить эту функцию, отправте SMS сообщение:

```
XXXX_STR:OFF
```

3.5 Прослушивание помещения микрофоном

ПРИМЕЧАНИЕ

Если хотите использовать данную функцию нужно подключить соединение микрофона в разъём MIC. Микрофона в стандартную коплектацию не входит. Его можно приобрести в местах продажи.

Прослушать помещение можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_MIC
```

Система сразу перезвонит отправителю сообщения, и если ответите, сможете услышать, что происходит в помещении. Если не ответете в течении 20 сек, система перестанет дозваниватся, и вернется в прежнее положение.

3.6 Управление контроллера. Таймер и статус.

Система ESIM151 имеет контроллер C1 — рэлейный выход REALAY. Можно управлять разными електрическими приборами — насосом, обогреванием, освещением и т.д. Когда контроллер включен — контакты RELAY замкнуты (соединины).

Включить прибор можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:ON
```

Выключить прибор можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:OFF
```

В места C1 можно писать и реальное названия прибора.

напр. XXXX_KOTEL:ON

Изпользование таймера

Система ESIM151 имеет интегрированный таймер. Это позволяет любой выходной канал включить и выключить на определённый промежуток времени. Отправляйте SMS сообщение такого формата:

```
XXXX_C1:ON/OFF:vv.mm.ss
```

ON- включен. OFF- выключен. vv – часы, возможные значения [00-23] mm– минуты, возможные значения[00-59] ss- секунды, возможные значения[00-59] Значение не может быть все нули.

Напр.: Если хотите включить насос на 1 мин. и 23 сек., отправте SMS: XXXX_NASOS:ON:00.01.23

Если перед этим насос был все время включен, а вы хотите его выключить на 1мин. и 23 сек., отправте SMS сообщение: **XXXX_NASOS:OFF:00.01.23**

Дополнительные возможности управления и конфигурации контроллера C1 (выходного реле) см. раздел 3.9 , или используем программу для программирования.

3.7 Доставка SMS сообщений всем пользавателям

Во время тревоги система ESIM151 отправляет SMS сообщения до первого удачно получения сообщения одному из пользователей. Отправка начинается на NR1. Если доставка не удалась, SMS отправляется на NR2 и т.д.

Но можно установить режим, чтобы SMS сообщения отправлялись всем запрограммированым пользавателям.

Если хотите включить эту функцию, отправте SMS сообщение:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

Если хотите выключить эту функцию, отправте SMS сообщение:

```
XXXX_SMSALL:OFF
```

Для того чтобы запрограммировать доставку SMS сообщений только определённым пользавателям или для определённых зон — см. раздел 3.9 ,или используем программу для конфигурирования.

3.8 Дозвон всем пользавателям

Во время тревоги система ESIM151 сначала начинает звонить на NR1.Если на NR1 дозвониться неполучилось или абонент находился вне зоны связи , звонок направляется далее NR2 и т. д. Если пользаватель во время тревоги откланил вызов или ответил , система далее не звонит. Но можно установить, чтобы дозвон производился всем вписанным пользавателям, независимо от того ответил ли пользаватель, откланил ли вызов, находился вне зоны действия GSM сети или было занято.

Если хотите выключить эту функцию, отправте SMS сообщение:

```
XXXX_CALLALL:ON
```

ВНИМАНИЕ!
Выключив эту функцию ,даже ответив, нельзя будет прервать дозвон следующему по списку пользавателю.

Если хотите выключить эту функцию, отправте SMS сообщение:

```
XXXX_CALLALL:OFF
```

Для того чтобы запрограммировать дозвон , только определённым пользавателям или для определённых зон — см. раздел 3.9 , или используем программу для программирования.

3.9 Конфигурирование(программирование) для продвинутых пользователей

Все в разделе 3.9 описанные функции можно запрограммировать используя программу для конфигурирования ESIM151 ConfigTool. Но если нет возможности подключить компьютер или для замены установок удалённо — это можно сделать и с помощью SMS сообщений. Советуем эти установки, с помощью SMS, менять только продвинутым пользователям.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

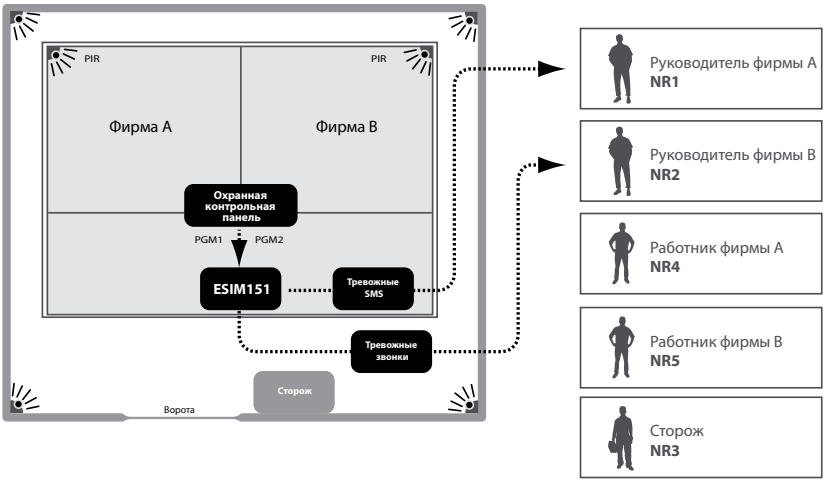
Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Пр. 1.

Если пользователь хочет подключить систему ESIM151 к уже существующей сигнализации в здании, в котором расположены 2 фирмы A и B. Для обеих фирм используется та же самая сигнализация, имеющая 2 сектора. Сигнализация с 5 програмируемыми выходами (PGM).

Задача NR1.

Сделать так, чтобы о включении охраны информировался руководитель конкретной фирмы, взависимости от того, работники какой фирмы включены в список пользователей сигнализацией. Руководитель фирмы A (NR1) желает получать только SMS сообщения и не получать никаких звонков, руководитель другой фирмы B (NR2) хочет получать только звонки и не получать SMS сообщения.



Так как, в параметрах производителя , рассылка SMS сообщений в случае тревоги включено всем пользователям до первой удачной SMS доставки — нужно отключить пользователей ,которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон всем пользователям кроме NR2.

a) сначала должна быть запрограмированна охранная контрольная панель, чтобы включив охрану в офисе A -сработал PGM1, а включив охрану в офисе B -сработал PGM2.

b) PGM1 подключается (подаётся) к входу Z1 ESIM151, а PGM2 к входу Z2 ESIM151 (PGM2 должно быть „высокого" уровня).

c) В систему ESIM151 нужно отправить два конфигурирующих SMS сообщения:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC2345,CC12345
```

где SC2345 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользавателям NR2-NR5 после срабатывания зоны Z1. CC12345 означает выключение тревожного дозвона всем пользавателям NR1-NR5, после срабатывания зоны Z1.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z2:SC12345,CC1345
```

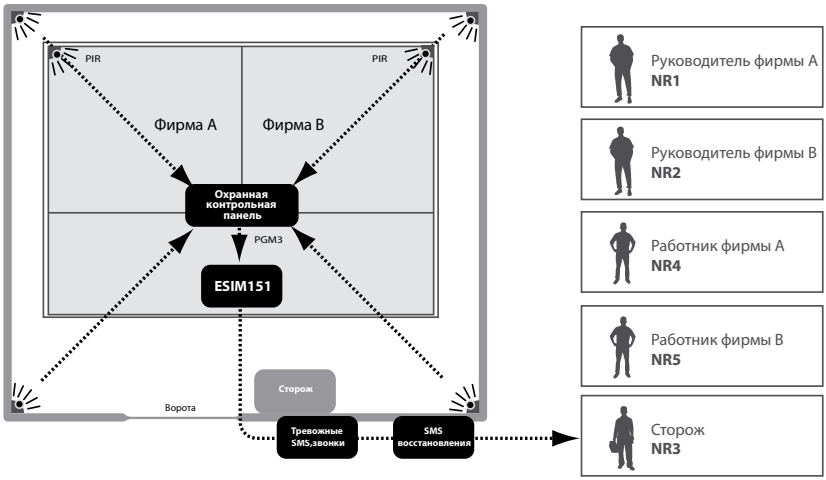
где SC12345 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений всем пользавателям NR1-NR5 после срабатывания зоны Z2. CC1345 означает выключение тревожного дозвона пользавателям NR1, NR3-NR5, после срабатывания зоны Z2.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Задача NR2.

Сделать, так чтобы на общей територии о срабатывании датчика периметра информировался сторож (NR3), и SMS сообщением и звонком, а о восстановлении датчика только SMS сообщением.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки — нужно отключить пользователей которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон всем пользователям кроме NR3. Также нужно включить отправку SMS сообщений пользавателю NR3, в то время как востанавливается вход Z3.

a) сперва должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработав датчик периметра територии -сработал PGM3.

b) PGM3 подключается к входу Z3 ESIM151.

c) в систему ESIM151 нужно отправить конфигурирующие (запрограммированое)SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z3:SC1245,CC1245,SE3
```

где SC1245 означАет выключение рассЫлки тревожных SMS сообщений пользавателям NR1, NR2, NR4 и NR5 после срабатывания зоны Z3. CC1245 означает выключение тревожного дозвона пользавателям NR1, NR2, NR4 и NR5, после срабатывания зоны Z3. SE3 означает включение рассылки SMS сообщений пользавателю NR3 после восстанавления входа Z3.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

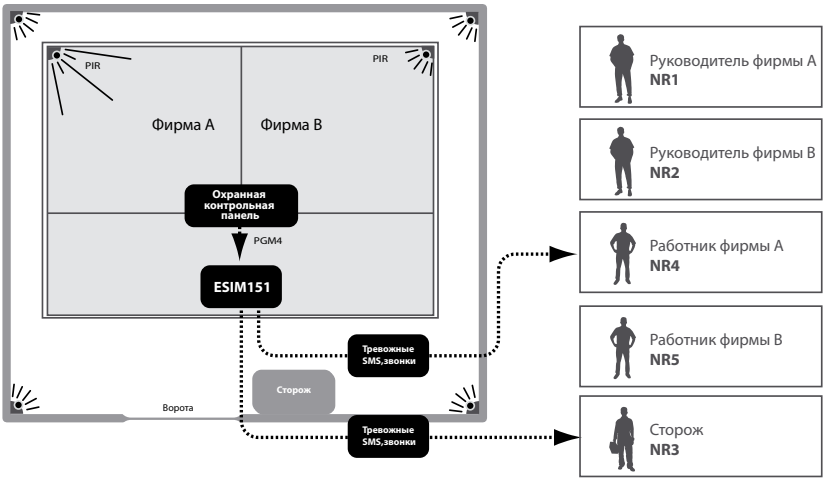
Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Пр. 1.

Если пользователь хочет подключить систему ESIM151 к уже существующей сигнализации в здании, в котором расположены 2 фирмы A и B. Для обеих фирм используется та же самая сигнализация, имеющая 2 сектора. Сигнализация с 5 програмируемыми выходами (PGM).

Задача NR3.

Сделать так, чтобы о вторжении в помещения фирмы A информировался и сторож (NR3), и работник фирмы A (NR4) SMS сообщениями и звонками. Работник фирмы A (NR4) хочет получать звонок только , если сторож (NR3) не ответит, будет недоступен или в момент дозвона телефонная линия сторожа будет занята.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки , нужно включить принудительную доставку SMS сообщений (подробнее см. В разделе 3.7) и отключить пользователей , которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон всем пользователям кроме NR3 и NR4. Так как, в параметрах производителя ,установлен дозвон во время тревоги до первого отвеченного звонка -в данном случае ничего конфигурировать не нужно.

a) вначале должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработавший охранным датчиками фирмы A сигнал подавался на выход PGM4 охранной контрольной панели.

b) PGM4 подключается к входу Z4 ESIM151.

c) В систему ESIM151 нужно отправить конфигурирующие SMS сообщения:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z4:SC125,CC125
```

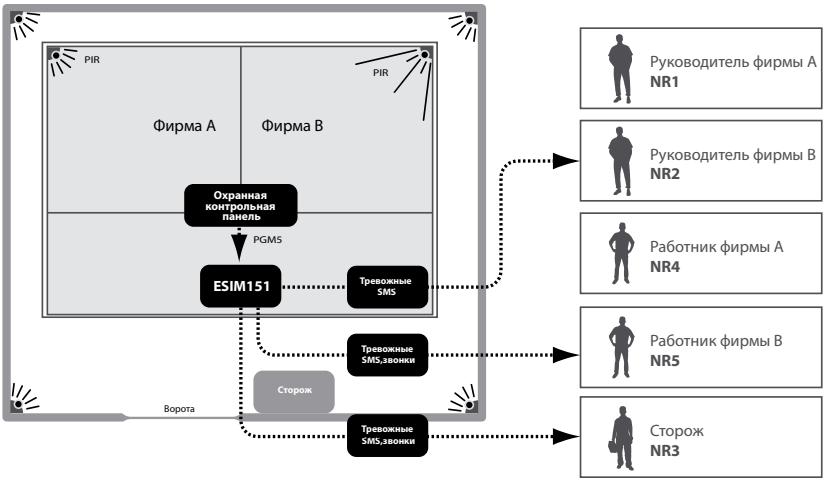
где SC125 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользавателям NR1, NR2 и NR5 после срабатывания зоны Z4. CC125 означает выключение тревожного дозвона пользавателям NR1, NR2 и NR5, после срабатывания зоны Z4.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Задача NR4.

Сделать так, чтобы о вторжении в помещения фирмы B информировался сторож (NR3), и работник фирмы B (NR5) SMS сообщениями и звонками, а руководитель фирмы B (NR2) получал только SMS сообщение. Работник фирмы B (NR5) звонок должен получать и в том случае если сторож ответил.



Так как, в параметрах производителя ,рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки — нужно включить принудительную доставку SMS сообщений (подробнее см. В разделе 3.7) и отключить пользователей которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также, в параметрах производителя, дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон пользователям кроме NR1, NR2 и NR4, и оставить NR3 и NR5. Также , нужно включить принудительный дозвон всем установленным пользавателям (подробнее см. в разделе 3.8),

a) вначале должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработавший датчиками сигнал подавался на выход PGM5

b) PGM5 подключается к входу Z5 ESIM151.

c) в систему ESIM151 нужно отправить 3 конфигурирующих SMS сообщения:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_CALLALL:ON
```

где CALLALL включает принудительный дозвон всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z5:SC14,CC124
```

где SC14 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользавателям NR1 и NR4 после срабатывания зоны Z5. CC124 означает выключение тревожного дозвона пользавателям NR1, NR2 и NR4, после срабатывания зоны Z5.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

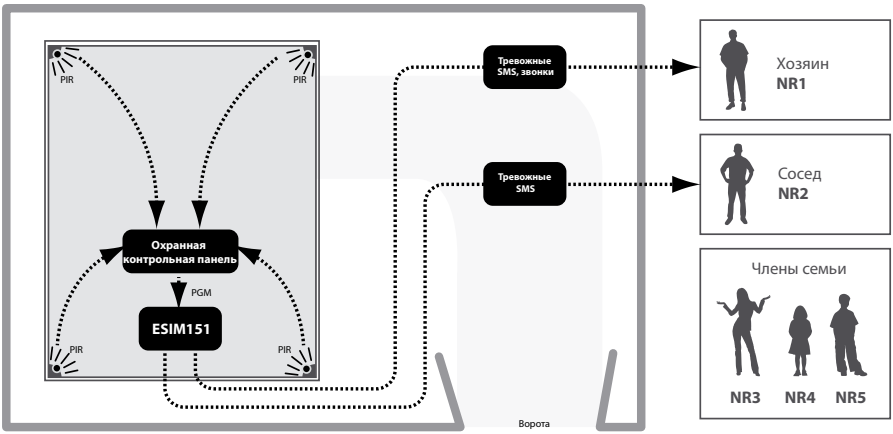
Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Пр. 2.

Пользователь хочет подключить систему ESIM151 к програмируемым выходам (PGM) уже существующей сигнализации. Для того чтобы попасть на територию дома, нужно проехать через управляемые електричеством ворота. Всего есть 5 пользователей. NR1 хозяин, NR2 сосед, NR3-NR5 члены семьи.

Задача NR1.

Сделать так, чтобы о срабатывании домашней сигнализации информировался хозяин (NR1) SMS сообщением и звонком, и сосед (NR2), но только SMS сообщением.



Так как , в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки , нужно включить принудительную доставку SMS сообщений (подробнее см. в разделе 3.7) и отключить пользователей, которым не должны отправляться тревожные сообщения. Также в параметрах производителя дозвон в случае тревоги включен для всех пользователей, поэтому нужно отключить дозвон пользователям NR2-NR5, а оставить только NR1.

a) сначала должна быть запрограммирована охранная контрольная панель, чтобы сработав ,датчикам сигнал подавался на выход PGM панели.

b) PGM подключается к входу Z1 ESIM151.

c) **в систему ESIM151 нужно отправить два конфигурирующих SMS сообщения:**

```
XXXX_SMSALL:ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC345,CC2345
```

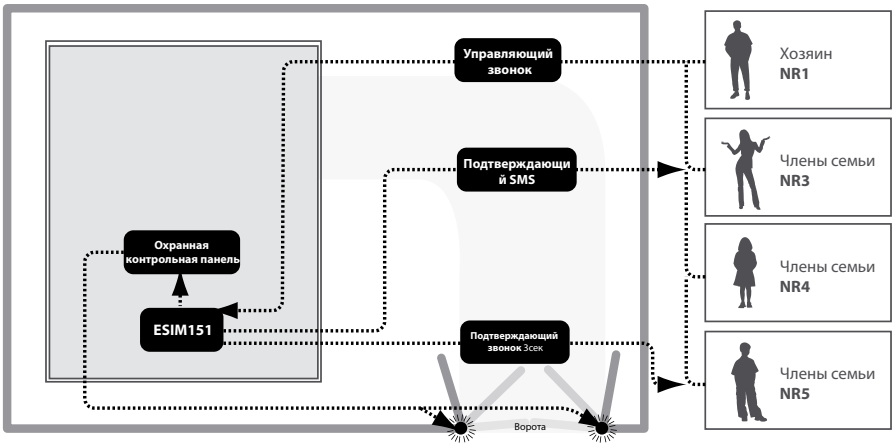
где SC345 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользавателям NR3, NR4 и NR5 после срабатывания зоны Z1.
CC2345 означает выключение тревожного дозвона всем пользавателям кроме NR1, после срабатывания зоны Z1.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Задача NR2.

Сделать так, чтобы домашние ворота бесплатными звонками могли открывать хозяин (NR1) и члены его семьи (NR3), (NR4) ir (NR5). Пользователь NR5 желает после каждого удачного открытия ворот получать подтверждающий звонок (CALLBACK) продолжительностью 3 секунды, а пользаватель NR3 хочет получать подтверждающее SMS сообщение.



Так как, в параметрах производителя , управление выхода C1 звонками выключено всем пользователям — нужно включить эту возможность, и установить пользавателей которые смогут это делать. Также, для каждого пользавателя, нужно установить состояние реле, когда он позвонит. В данной ситуации нужно, чтобы реле включалось на 1 секунду, а после возвращалось в предыдущее состояние. Пользователю NR5 нужно включить возможность подтверждающего звонка и установить его продолжительность. Также пользователю NR3 включить подтверждающие SMS сообщения.

a) сначало релейный выход C1 системы ESIM151 должен быть подключён к контактам блока управления ворот.

b) **в систему ESIM151 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:**

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

где CE1345 означает, что включается управление реле C1 звонком для пользователей NR1, NR3-NR5.
CS5 означает, что включается подтверждающий звонок пользавателю NR5 после изменения состояния реле C1.
CT513 означает, что подтверждающий звонок пользавателю NR5 будет производиться, когда реле сработает и продолжительность звонка будет 3 секунды.
SS3 означает, что пользавателю NR3 о изменении состояния реле C1 будет сообщаться в SMS сообщении.
MS10 означает, что позвонив пользавателю NR1, реле будет включено.
MS30 означает, что позвонив пользавателю NR3, реле будет включено.
MS40 означает, что позвонив пользавателю NR4, реле будет включено.
MS50 означает, что позвонив пользавателю NR5, реле будет включено.
MS1T0.0.1 означает, что позвонив пользавателю NR1 состояния реле изменится на 1 секунду.
MS3T0.0.1 означает, что позвонив пользавателю NR3 состояния реле изменится на 1 секунду.
MS4T0.0.1 означает, что позвонив пользавателю NR4 состояния реле изменится на 1 секунду.
MS5T0.0.1 означает, что позвонив пользавателю NR5 состояния реле изменится на 1 секунду.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

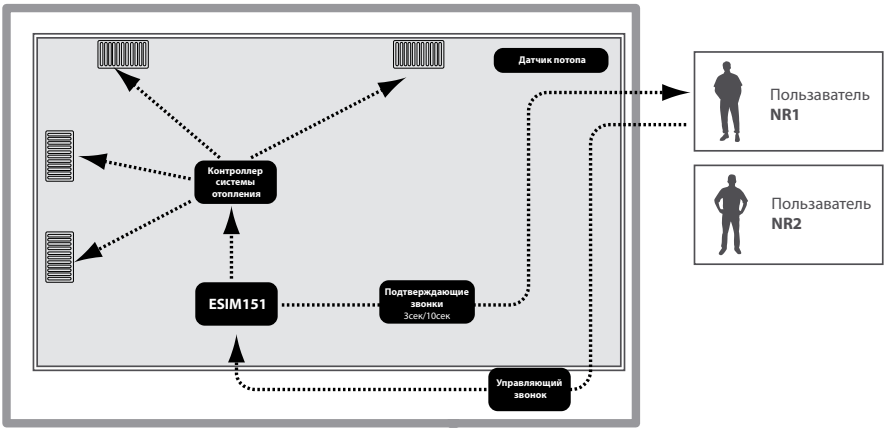
Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Пр. 3.

Пользователь хочет подключить систему ESIM151 к системе обогрева дома.

Задача Nr1

Сделать так, чтобы пользаватель (NR1) мог включать и выключать систему обогрева бесплатным звонком. И этот пользаватель получал бесплатную информацию об удачном включении или выключении системы обогрева.



Так как ,в параметрах производителя ,управление выхода C1 звонками выключено всем пользователям , нужно включить эту возможность, и установить пользавателей которые смогут это делать – в данном случае это пользаватель NR1. Также для пользавателя NR1 нужно установить состояние реле, когда он позвонит. В данной ситуации нужно чтобы позвонив один раз реле включалось, а позвонив другой раз — выключалось (Toggle). и т. д. Пользователю NR1 нужно включить возможность подтверждающего звонка и установить его продолжительность. Чтобы знать было ли включено реле установим подтверждающий звонок продолжительностью 3 секунды, а для выключения — 10 секунд.

a) вначале релейный выход C1 системы ESIM151 должен быть подключён к контактам контроллера системы обогрева.

b) в систему ESIM151 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

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

где CE1 означает, что включается управление реле C1 звонком для пользователя NR1.

CS1 означает, что включается подтверждающий звонок пользавателю NR1 после изменения состояния реле C1.

CT113 означает, что подтверждающий звонок пользавателю NR1 будет производиться, когда реле сработает и продолжительность звонка будет 3 секунды.

CT1010 означает, что подтверждающий звонок пользавателю NR1 будет производиться , когда реле будет выключено и продолжительность звонка будет 10 секунд.

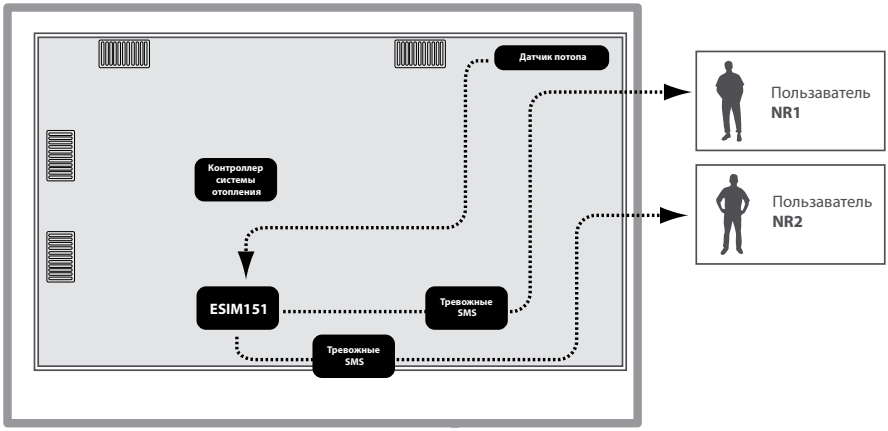
MS12 означает, что пользавателю NR1 включен режим Toggle, когда с каждым звонком меняется состояние реле.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Задача Nr2.

Сделать так, чтобы пользаватели (NR1) и (NR2) получали SMS сообщения о прорванной трубе (потопе) дома. SMS сообщения принудительно должны доставляться обоим пользователям.



Так как, в параметрах производителя , рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям, до первой удачной SMS доставки и звонки в случае тревоги включены всем пользавателем до первого дозвона , нужно только отключить звонки в случае тревоги пользователям NR1 и NR2. Также нужно включить принудительную отправку SMS сообщений всем пользавателям.

a) вначале к входу Z1 ESIM151 подключается датчик потопа.

b) в систему ESIM151 нужно отправить конфигурирующие SMS сообщения:

```
XXXX_SMSALL:ON
```

где SMSALL включает принудительную рассылку SMS сообщений всем пользователям.

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:CC12
```

CC12 означает, что выключение тревожных звонков пользавателям NR1 и NR2, после срабатывания зоны Z1. Считаем что пользавателиNR3-NR5 небыли запрограммированны в системе изначально.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

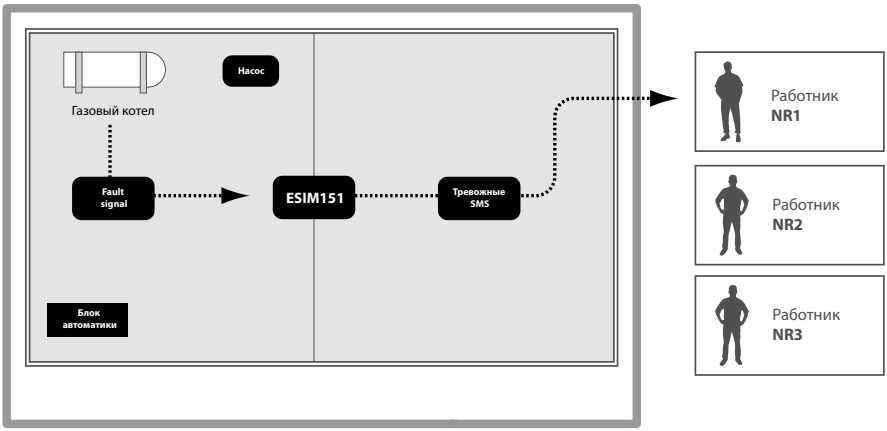
Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Пр 4.

Если компания присматривающая автоматические системы хочет получать информацию о критических поломках устройств и оперативно реагировать устраняя их. Есть 3 обслуживающих работника (NR1), (NR2) и (NR3).

Задача Nr1.

Сделать так, чтобы обслуживающий работник (NR1) получал SMS сообщение о поломке газового котла. Газовый котёл в нормальном рабочем режиме выдаёт сигнал, а при поломке этот сигнал пропадает.



Так как, в параметрах производителя, рассылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки , нужно отключить пользователей NR2 и NR3, которым не должны отправляться тревожные сообщения и всем пользователям ,отключить тревожные звонки. Также нужно инвертировать вход ESIM151 из NO в режим, чтобы о тревоге сообщалось только когда напряжение пропадает.

a) вначале на вход Z1 ESIM151 подается (подключается) сигнал газового котла, который показывает поломку.

b) в систему ESIM151 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC23,CC123,LI1
```

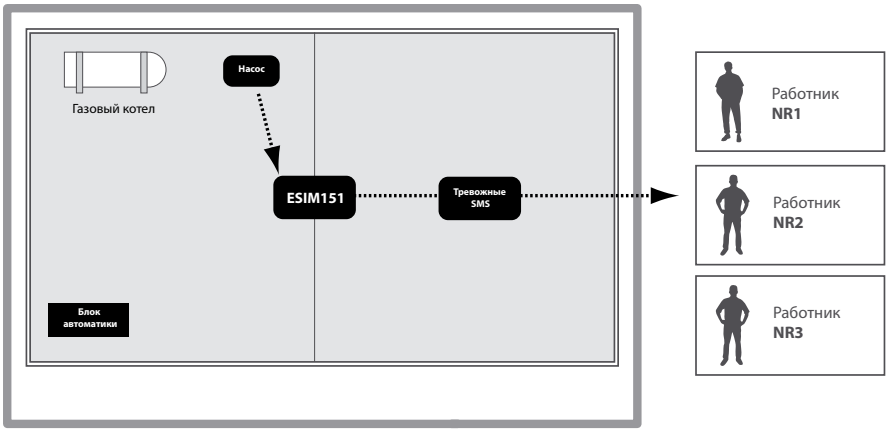
где SC23 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользавателям NR2 и NR3, после срабатывания зоны Z1.
CC123 означает выключение тревожного дозвона пользавателям NR1, NR2, NR3, после срабатывания зоны Z1.
LI1 означает, что для входа Z1 включается „Нормально закрытый" NC режим.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Задача Nr2.

Сделать так, чтобы обслуживающий работник (NR2) получал SMS сообщение ,если насос сработал 10 раз. При срабатывании насос выдаёт короткий импульс.



Так как, в параметрах производителя ,рассвылка SMS сообщений в случае тревоги включена всем пользователям до первой удачной SMS доставки , нужно отключить пользователей NR1 и NR3, и всем пользователям отключить тревожные звонки. Также нужно для входа Z3 ESIM151 включить режим счёта импульсов и установить нужное колличество импульсов.

a) сперва на вход Z3 ESIM151 подается (подключается) импульсный сигнал, информирующий о включении насоса.

b) в систему ESIM151 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z3:SC13,CC123,IE1,IC10
```

где SC13 означает выключение рассылки тревожных SMS сообщений пользавателям NR1 и NR3, после срабатывания зоны Z3.

CC123 означает выключение тревожного дозвона пользавателям NR1, NR2, NR3, после срабатывания зоны Z3.

IE1 ознаяет, что для входа Z3 , включается режим счёта импульсов.

IC10 означает, что тревога срабатывает только после подачи на вход Z3 10 импульсов.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

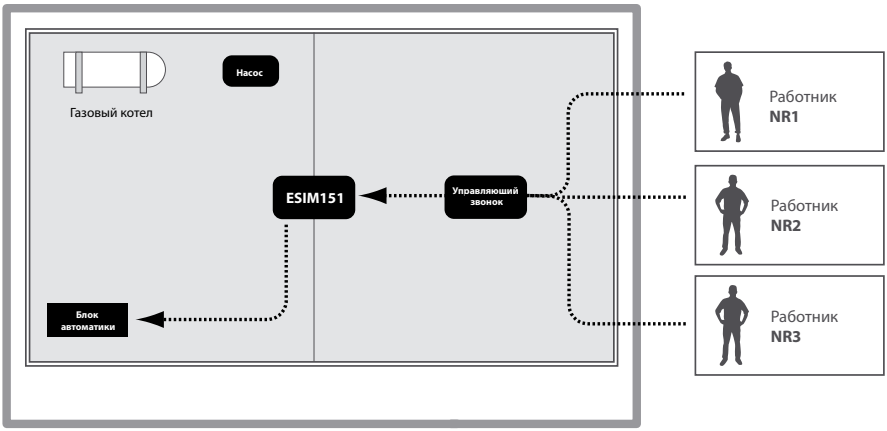
Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Пр 4.

Если компания присматривающая автоматические системы хочет получать информацию о критических поломках устройств и оперативно реагировать устраняя их. Есть 3 обслуживающих работника (NR1), (NR2) и (NR3).

Задача Nr3.

Сделать так, чтобы обслуживающие работники (NR1), (NR2) ir (NR3) могли перезагрузить зависшую систему управления автоматикой удалённо, не отправляясь на объект, бесплатным коротким звонком в систему ESIM151.



Так как, в параметрах производителя , управление выхода C1 звонками выключена всем пользователям , нужно включить эту возможность и установить пользавателей которые смогут это делать. Также для каждого пользавателя нужно установить состояние реле , когда он позвонит. В данной ситуации нужно, чтобы реле включалось на 2 секунды ,а после возвращалось в предыдущее состояние.

a) вначале релейный выход C1 системы ESIM151 должен быть подключён к сбрасывающим контактам блока автоматики.

b) в систему ESIM151 нужно отправить 1 конфигурирующие SMS сообщение:

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

kur CE123 означяет, что включается управление реле C1 звонком для пользователей NR1-NR3.

MS10 означает, что позвонив пользавателю NR1, реле будет включено.

MS20 означает, что позвонив пользавателю NR2, реле будет включено.

MS30 означает, что позвонив пользавателю NR3, реле будет включено.

MS1T0.0.2 означает, что позвонив пользавателю NR1 состояния реле изменится на 2 секунды.

MS2T0.0.2 означает, что позвонив пользавателю NR2 состояния реле изменится на 2 секунды.

MS3T0.0.2 означает, что позвонив пользавателю NR3 состояния реле изменится на 2 секунды.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

3.9.1 Дополнительные возможности конфигурации(программирования) зон (входов) тревоги и восстановления

Первичные установки производителя. Во время тревоги дозвон производится и SMS сообщения отсылаются всем запрограммированым пользавателям до первого удачного получения сообщения , или пока пользаватель сам отбросит вызов. О восстановлении зон пользаватели не информируются. Задержка зоны из- за помех 600млс, т. е. только импульс длинее 600млс — принимается, как событие. Все зоны Z1-Z5 включены. Режим счёта колличества импульсов выключен.

Для того, чтобы поменять эти параметры отправляется SMS сообщение следующего формата:

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Zn – возможные значения Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Означают номер корректируемой зоны.

Value Структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение (цифры без каких -либо пробелов и знаков припинания).

Value (CnVal) – Таблица значений

	Cn - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установлленные производителем значения value	Коментарии
Конфигурирование (програм-мирование) тревоги	SS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время тревоги будет отправляться SMS сообщение.	SS12345 Для всех пользователей NR1-NR5 включено.	Напр. SS25 означает, что SMS сообщение во время тревоги включено для NR2 ir NR5.
	SC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 отправление SMS сообщениий во время тревоги будет выключено.		Напр. SC2 означает, что отправление SMS сообщений будет выключено пользователю NR2.
	CS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время тревоги будет выполняться дозвон	CS12345 Для всех пользователей NR1-NR5 включено.	Напр. CS124 означает, что дозвон во время тревоги, пользавателям NR1, NR2 и NR4 будет включен.
	CC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время тревоги, дозвон будет выключен		Напр. CC12345 означает, что во время тревоги, дозвона не будет ни однаму пользавателю
Конфигурирование (програм-мирование) востановления	SE	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время востановления входа будет отправляться SMS сообщение.		Напр. SE1 означает, что SMS сообщение, во время восстановления входа будет включено для Nr1.
	SD	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 отправка SMS сообщения во время восстановления входа, будет выключена.	SD12345 Для всех пользователей NR1-NR5 выключено.	Напр. SD45 означает, что SMS сообщение во время восстановления входа будет выключено для NR4 ir NR5.
	CE	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время востановления входа, будет выполнятся дозвон		Напр.. CE12 означает, что во время восстановления входа, дозвон пользавателям NR1 и NR2 включен.
	CD	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 во время восстановления входа, дозвон будет выключен	CD12345 Для всех пользователей NR1-NR5 выключено.	Напр. CD1345 означает, что во время восстановления входа, дозвон отключён для пользавателей NR1, NR3, NR4 и NR5.
Значение входов	LI	0	Установка типа входа 0 – NO (0 нормально открытый)	LI0 нормально открытый	Возмозможность изменить тип входа, т. е. инвертировать. Напр. LI0 означает, что вход считается несработавшим , если нет никакого сигнала.
		1	Установка типа входа 1 – NC (нормально закрытый)		Возмозможность изменить тип входа, т. е. инвертировать. Напр. LI1 означает, что нормальное состояние входа, когда подан сигнал. Событие произоидёт только когда, этот сигнал пропадёт.
Счёт импульсов	IE	0	Режим счёта импульсов выключен	IE0 выключен	Напр. IE0, то же состояние, как и при заводских параметрах. Счёт импульсов выключен
	IE	1	Режим счёта импульсов выключен		Вход считает импульсы. Колличество импульсов указывается командой IC. Напр. IE1
	IC	1-4294967295	Устанавливается колличество импульсов		Тревога срабатывает ,когда подав на вход установленное колличество импульсов. Напр. IC100 В этом случае тревога сработает, когда на вход будет подано 100 импульсов. Максимальная частота 5Hz.
Защита входа от помех	DV	100-10000	Установка минимальной длинны импульса входа. Измеряется в милисекундах..	DV600	Вход считается сработавшим только, если на него подан импульс не короче ,чем установлено. Напр. DV1000 означает, что если на вход будет подан сигнал короче 1000млс (1с) — тревоги небудет.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

ВНИМАНИЕ!
Поля Value между собой разделяются запятыми. Максимальое SMS сообщение не может быть длиннее 160 символов. Одним SMS сообщением можно конфигурировать только параметры одной зоны.

Примеры использования команды SMSEXTRA.

Допустим, что во всех случаях первичные параметры производителя небыли изменины и остаются такими , как установил производитель.

1. Пример SMS сообщения, конфигурируещего вход Z1:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z1:SC15,CC25,SE1234,CE4,LE1,DV900
```

Этим SMS сообщением конфигурируются параметры входа Z1

SC15 означает, что во время тревоги, выключена отправка SMS сообщения пользователям NR1 ir NR5. Так как в первичных параметрах производителя установлена SMS рассылка всем пользавателям, то пользаватели NR2, NR3 и NR4 и далее будут получать SMS сообщения.

CC25 означает, что во время тревоги выключен дозвон пользавателям NR2 и NR5. Так как в первичных параметрах производителя дозвон установлен для всех пользавателей, то пользаватели NR1, NR3 ir NR4 и далее будут получать звонки.

SE1234 означает, что пользавателям NR1, NR2, NR3 ir NR4 включается SMS оповещение восстановления входа. Это означает, когда вход Z1 востановлен после предыдущего срабатывания — этим пользавателям будет отправляться SMS сообщение об этом восстановлении. Но SMS сообщения о тревоге и восстановлении будут отсылаться до первой удачной доставки. Для того, чтобы включить принудительную доставку всем этим пользавателям , нужно использовать команду XXXX_SMSALL:ON, как описанно в пункте 3.7.

CE4 означает, что во время восстановления входа дозвон будет только на NR4.

LE1 означает, что для зоны Z1 будет инвертирован тип входа. т. е. ранее NO заменен на NC (нормально закрытый). Это означает, что тревога будет, только когда сигнал пропадёт, а восстановление будет фиксироваться, только когда сигнал появится.

DV900 означает, что вход Z1 сработает, только если сигнал пропадёт на время не меншее чем 900 млс. Обратите внимание, что был инвертирован тип входа на NC. (Если бы небыло инвентирования эта DV900 команда значила бы, что сигнал должен подаваться не менее 900 млс.)

2. Пример SMS сообщения, конфигурируещего вход Z2:

```
XXXX_SMSEXTRA:Z2:IE1,IC555
```

Этим SMS сообщением конфигурируются параметры входа Z2.

IE1 ознааяет, что для входа Z2 ,включен режим счёта импульсов.

IC555 означает, что пользователи получат сигнал тревоги, как только на вход будут поданы 555 импульсов. Сразу после тревоги счётчик обнулится и снова начнётся подсчёт импульсов от нуля, до того как достигнет 555.

Для того , чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:Zn:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Zn – возможные значения Z1,Z2,Z3,Z4,Z5. Означают номер корректируемой зоны. Value структура – Cn, где Cn – название команды (2 буквы).

Напр. XXXX_SMSEXTRA:Z2:SS,SC,CC,SE,SD

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

3.9.2 Дополнительные возможности управления и конфигурации контроллера C1 (выходного реле)

Обычно управлять выходом C1 можно только SMS сообщением, как описано в разделе 3.6, т. е. включив/выключив в постоянное состояние , или на определенное время. Но можно запрограммировать и автоматическое включение и выключение в назначенное время, или управление звонком.

3.9.2.1 Установки выхода управляемого звонками

Позвонив по номеру системы ESIM151 звонок откланяется и никакие процедуры управления невыполняются. Но включив специальный режим, с помощью звонка, можно управлять выходом C1. Управлять могут все пользаватели NR1-NR5, или только некоторые, или один из них. Звонок в систему может выполнять три функции: включить/выключить, включить/выключить на время, или каждым звонком поменять состояние выхода, т. е. один звонок включает, другой — выключает и т. д.

Параметры меняются отправив SMS сообщение в систему ESIM151:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение.

Value (CnVal) – Таблица значений

	Cn - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установлленные производителем значения value	Коментарии
Включение управления звонком	CE	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 включается режим управления звонками		Напр. CE25 означает, что пользователи NR2 и NR5 смогут управлять выходом с помощью звонка
	CD	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 выключается режим управления звонками	CD12345 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	Напр. CD25 означает, что пользователям NR2 и NR5 управлять выходом с помощью звонка выключено.
Включение/ выключение подтверж-дающего звонка (CallBack)	CS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 включается режим подтверждающего звонка.		Напр. CS124 означает, что пользователям NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим звонком.
	CC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 выключается режим подтверждающего звонка.	CC12345 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	Напр. CC124 означает, что пользователям NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, подтверждающий об удачном изменении состояния выхода звонок будет выключен и дозвона не будет.
Установка продолжи-тельности подтверж-дающего звонка	CT	1,2,3,4,5; 1; s	Для пользователей Nr: 1,2,3,4,5 подтверждающий звонок выполняется, когда выход включается s- время дозвона в секундах	CT112 CT212 CT312 CT412 CT512	Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT412 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполняться дозвон на NR4, если он включает реле. Продолжительностью звонка будет 2 секунды.
		1,2,3,4,5; 0; s	Для пользователей Nr: 1,2,3,4,5 подтверждающий звонок выполняется, когда выход выключается s- время дозвона в секундах	CT108 CT208 CT308 CT408 CT508	Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT408 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполняться дозвон на NR4 , если он выключает реле. Продолжительностью звонка будет 8 секунд.
Включение/ выключение подтверждающего SMS сообщения (SMS confirm)	SS	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 включается режим подтверждающего SMS.		Напр. SS124 означает, что только пользователям NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим SMS сообщением. Перед этим должно быть включено управление с соответствующего номера командой CE.
	SC	1,2,3,4,5	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 выключается режим подтверждающего SMS.	SC12345 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	Напр. SC124 означает, что только пользователям NR1, NR2 и NR4 управляя выходом с помощью звонка, SMS сообщение, информируещее об удачном изменении состояния выхода не будет отсылаться.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Тип управляемого звонка: Включение/ выключение/ Toggle	MS	1,2,3,4,5 и 0	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 позвонив будет включаться выход.		Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда. Поэтому для того, чтобы пользователю NR1 разрешить включить реле с помощью звонка, полная команда будет — MS10
		1,2,3,4,5 и 1	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 позвонив будет выключаться выход.	MS11	Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда. Поэтому для того, чтобы пользователю NR2 разрешить выключить реле с помощью звонка, полная команда будет — MS21
		1,2,3,4,5 и 2	Пользователям Nr: 1,2,3,4,5 позвонив будет менятся состояние выхода.(TOGGLE)		Первое число — номер пользователя. Второе число —это команда. Поэтому для того, чтобы пользователю NR1 разрешить одним звонком включить реле ,а следующим звонком выключить реле, полная команда будет — MS12
Установка продолж-ительности импульса реле	MS	1,2,3,4,5и Th.m.s	Установка продолжительности импульса реле пользавателям Nr: 1,2,3,4,5 h- время, m- минуты, s- секунды.		Напр. для того, чтобы установить продолжительность импульса реле 5час. 10Мин. 3Сек. пользователю NR1, полная команда будет — MS1T5.10.3 Это означает, что для упомянутого пользователя NR1 управляя реле звонком импульс займет 5час. 10Мин. 3Сек. И после этого времени реле вернётся в положение, которое было перед этим. Продолжительность импульса реле не задаётся для режима TOGGLE.

Пример SMS сообщения, конфигурируещего выход C1:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:CE1234,CS123,MS10,MS42,MS1T0.0.40
```

Этим сообщением конфигурируются параметры выхода C1 управляя звонками.

CE1234 означяат, что выходом C1 , могут управлять пользователи NR1-NR4 (NR5 управляя звонком не сможет).

CS123 означает, что только для пользователей NR1, NR2 ir NR3 будет выполняьтся подтверждающий звонок.

MS10 означает, что пользователь NR1 , позвонив в систему включет выход C1, но выключить звонком не сможет. SMS сообщением выключить сможет, если только знает пароль.

MS42 означает, что пользователь NR4 позвонив в систему включет или выключет выход C1 (будет включен TOGGLE). В зависимости от того какое состояние реле было перед звонком.

MS1T0.0.40 означает, что позвонив пользователю NR1 реле будет включено на 40сек. и после автоматически выключется.

Для того, чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:COC:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – Cn, где Cn – название команды (2 буквы). Кроме команд MS и CT. Запрашивая MS и CT, после MS и CT должен быть один символ – номер пользователя (1,2,3,4 или 5).

Напр. XXXX_SMSEXTRA:COC:CE,CS,MS1,MS3

3.9.2.2 Установки выхода управляемого SMS сообщениями

В этом разделе описывается способ информирования пользователя, в то время, когда он пытается включить/выключить реле SMS сообщениями, описанными в разделе 3.6.

Параметры заменяются отправив в систему ESIM151 SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение (цифры без каких -либо пробелов и знаков припинания).

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Value (CnVal) - Таблица значений

	Cn - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установлленные производителем значения value	Коментарии
Включение/ выключение подтверж- дающего звонка (CallBack)	CB	1	Всем пользователям включается режим подтверждающего звонка.		CB1 означает, что всем пользователям управляя выходом с помощью SMS сообщения об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим звонком.
	CB	0	Всем пользователям выключается режим подтверждающего звонка.	CB0 Всем пользователям NR1-NR5 выключено.	CB0 означает, что всем пользователям управляя выходом с помощью SMS сообщения, об удачном изменении состояния выхода , дозвона не будет.
Продолжи- тельность подтвер- ждающего звонка	CT	1; s	Подтверждающий звонок выполняется, для всех пользователей,когда выход включается s- время дозвона в секундах.	CT12	Первое число — — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT12 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполнятся дозвон тому из пользователей, который пытается включить реле. Продолжительность звонка будет 2 секунды.
		0; s	Подтверждающий звонок выполняется, для всех пользователей,когда выход выключается s- время дозвона в секундах.	CT08	Первое число — — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT08 означает, что в режиме подтверждающего звонка — будет выполняться дозвон тому из пользователей, который пытается выключить реле. Продолжительность звонка будет 8 секунд.
Включение/ выключение подтверж- дающего SMS сообщения (SMS confirm)	SB	1	Всем пользователям включается режим подтверждающего SMS.	SB1 Всем пользователям NR1-NR5 включен	SB1 означает, что всем пользователям управляя выходом с помощью SMS сообщения об удачном изменении состояния выхода будет сообщаться об этом подтверждающим SMS сообщением.
	SB	0	Всем пользователям выключается режим подтверждающего SMS.		SB0 означает, что всем пользователям управляя выходом с помощью SMS сообщения об удачном изменении состояния выхода не будет сообщатся SMS сообщениеями.

Пример конфигурации способа информирования о состоянии выход C1 SMS сообщением:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB1,CT13,CT06,SB1
```

Этим сообщением конфигурируются (программируются) параметры выхода C1 управляя SMS сообщениями.

CB1 означает, что пользователя о включении/выключении выхода C1 проинформирует короткий звонок CALLBACK.

CT13 означает, что подтверждающий звонк включив реле продлится 3 секунды.

CT06 означает, что подтверждающий звонк выключив реле продлится 6 секунд.

SB1 означает, что подтверждающая SMS информирующая о включении/выключении, будет отсылаться.

Для того ,чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCS:Value1,Value2,.....,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – Cn, где Cn – название команды (2 буквы).

Напр. XXXX_SMSEXTRA:OCS:CB,CT,SB

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

3.9.2.3 Установки управления выходом, в зависимости от временных событий

В этом разделе описывается возможность управления выходом C1 (реле), используя график времени (расписание). Например, автоматическое включение каждый день в 18 часов и выключение после 5 часов.

Параметры заменяются отправив в систему ESIM151 SMS сообщение:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1,Value2,.....,ValueN
```

Value структура – CnVal, где Cn – название команды (2 буквы), а Val-её значение.

Value (CnVal) - Таблица значений

	Cn - название команды (2 буквы)	Val - значение команды	Описание команды	Первично установлленные производителем значения value	Коментарии
Установка времени включения/ выключения	WT	h.m h часы m минуты	Указывается время в часах и минутах , для включения или выключения контроллера C1		Напр. WT18.10 означает время начала события. Это может быть и включение, и выключение. В зависимости от того, какое значение ST будет установлено. Также должно указываться и период PT, иначе состояние реле не изменится. см. ниже.
Установка состояния реле или включается, или выключается	ST	1	Реле будет включено	ST1 Реле будет включено	Напр. ST1 означяется в момент установленного командой WT времени реле будет включаться.
		0	Реле будет выключено		Напр. ST0 означяет в момент установленного командой WT времени реле будет выключаться.
Установка периода включения/ выключения	PT	h.m h часы m минуты	Указывается время в часах и минутах для которого будет изменено состояние реле C1.		Напр. PT1.20 означает, что реле C1 после автоматическоговключения/выключения во время заданного командой WT состояния будет изменино на противоположное на 1час 20минут.
Установка подтверж-дающего звонка для старта периода	CS	1	О старте периуда сообщит подтверждающий это звонкок		CS1 означяет, что о начале периода включения/выключения выхода C1, будет проинформирован установленный пользователь коротким звонком. Пользователь установливается командой UC. См. ниже.
		0	О начале периода не будет сообщаться звонком	CS0 Звонок не будет выполняьтся.	CS0 означает, что никто не будет информироватьс я звонком о начале периода.
Установка подтверж-дающего звонка для конца периода	CE	1	О конце периода сообщит подтверждающий это звонок		CE1 означает, что о конце периода / выключения выхода C1 будет проинформирован установленный пользователь коротким звонком. Пользователь установливается командой UC. См. ниже.
		0	О конце периода не будет сообщаться звонком	CE0 Звонок не будет выполняться.	CE0 означает , что никто не будет информироваьтся звонком о конце периода.
Продолж-ительность подтверж-дающего звонка	CT	1; s	Для пользователя подтверждающий звонок выполняется ,когда выход включается. s- время звонка в секундах.	CT12	Первое число — — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT12 означает, что в режиме подтверждающего звонка (не важно для начала или конца периода) — будет выполняться дозвон пользавателю, когда он будет включать реле. Продолжительность звонка будет 2 секунды.
		0; s	Для пользователя подтверждающий звонок выполняется, когда выход выключается. s- время звонка в секундах.	CT08	Первое число — — это команда, последнее — время дозвона в секундах. Напр. CT08 означает, что в режиме подтверждающего звонка будет выполняться дозвон пользавателю, когда реле будет выключаться, не важно для начала или конца периода. Продолжительность звонка будет 8 секунд.

ДЛЯ ПРОДВИНУТЫХ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее используйте программу „ESIM151 ConfigTool"

Установка пользователя, который получит подтверждение о начале/конце периода	UC	1,2,3,4,5	Устанавливается, какому пользователю будет сообщаться о начале или/и конце периода.	UC1	Напр. UC2 значит, что все подтверждения получит пользаватель Nr2. Можно выбрать только одного пользавателя.
Установка подтверждающего SMS сообщения для старта периода	SS	1	О старте периода сообщится подтверждающим это SMS сообщением.		SS1 означает, что о начале периода включения/выключения выхода C1 , будет проинформирован установленный пользователь SMS сообщением. Пользователь установливается командой UC. См. Ниже.
		0	О начале периода не будет сообщаться SMS сообщением.	SS0	SS0 означает , что никто не будет информироваться SMS сообщением о начале периода.
Установка подтверждающего SMS сообщения для конца периода	SE	1	О конце периода сообщится SMS сообщением.		SE1 означает, что о конце периода включения/выключения выхода C1, будет проинформирован установленный пользователь SMS сообщением. Пользователь установливается командой UC. См. Ниже.
		0	О конце периода — SMS сообщения не будет.	SE0	SE0 означает,что никто не будет информироваться SMS сообщением о конце периода.

Пример SMS сообщения, конфигурируещего способы управления выходом C1 по установленному расписанию:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:WT20.15,ST1,PT8.0,UC2,CS1,CT13,CT06,SE1
```

Этим SMS сообщением конфигурируются (программируются) параметры выхода C1 используя расписание.

WT20.15 означает, что устанавливается время включения реле в 20час. 15Мин. Каждый день.

ST1 означает, что задали в это время реле включить.

PT8.5 означает, что реле будет включенным 8 часов 5 минут, а после выключится и снова включится только в 20час. 15Мин. следующего дня и т. д.

UC2 означает, что информацию о включении/выключении будет получать пользователь Nr2 на свой телефон.

CS1 означает, что о включении реле будет сообщаться коротким звонком, продолжительность которого указывает параметр CT13. CT13 означает, что этот короткий звонок составит 3 секунды.

CT06 означает, когда реле выключится после 8 часов 5 минут будет звонок снова, но звонок продлится 6 секунд.

SE1 означает, что пользаватель о выключении реле дополнительно будет информироваться SMS сообщением.

Для того ,чтобы узнать установленные значения для любой команды — отправте SMS сообщение такого же формата, как и меняя установки, только структура Value будет без значения:

```
XXXX_SMSEXTRA:OCTE:Value1,Value2,……,ValueN
```

XXXX – пароль пользователя. Value структура – Cn, где Cn – название команды (2 буквы).

Напр. XXXX_SMSEXTRA:OCTE:CB,CT,SB

4. Приложение

4.1 Востановление параметров производителя

Если хотите восстановить параметры производителя, надо:

- Отключить питание.
- Замкнуть (соединить) контакты D1 ir D2.
- На 5 секунд включить питание.
- Отключить питание.
- разсоединить контакты D1 ir D2.

4.2 Программа конфигурации ELDES EPIR ConfigTool

Если хотите запрограмировать прибор быстрее и удобнее, а также использовать дополнительные возможности системы — используйте программу „ESIM262 configuration tool", которую можно найти на интернет сайте www.eldes.lt

4.3 Техническая помощь

Проблема	Возможная причина
Не мигает индикатор	• нет наружного питания • неправильно подключена схема • перегоревший предохранитель • нет связи
индикатор мигает несколько раз в секунду	• не вставлена SIM карта • не выключено требование PIN кода SIM карты • неактивная SIM карта
Система неприсылает сообщений и/или не звонит	• закончился счет на SIM карточке системы • непраиельный номер SMS центра • нет связи • телефонный номер пользователя не записан в список • пользователей (или не включено управление с других телефонных номеров) • при создании списка пользователей номера были записаны без международного кода страны
Получение сообщения SMS "Nepravelnyj format"	• неправильный синтакс • есть пробел в SMS сообщении, где его не должнно быть
Неслышно никаких звуков во время прослушивания помещения	• неподключен микрофон • неправильно подключен микрофон
Прослушивая через микрофон слышны посторонние шумы	• Поменяйте микрофон или положение его провода относительно платы системы

Если ненашли решения проблемы, обращайтесь в места продажи или в техническую помощь ELDES по електронной почте support@eldes.lt Больше информации об этом и других наших изделиях вы можете найти на интернет странице производителя www.eldes.lt

Užrasams/For notes/ Надпись

Užrasams/For notes/ Надпись

Pagaminta Lietuvoje. Made in Lithuania. Сделано в Литве.
www.eldes.lt