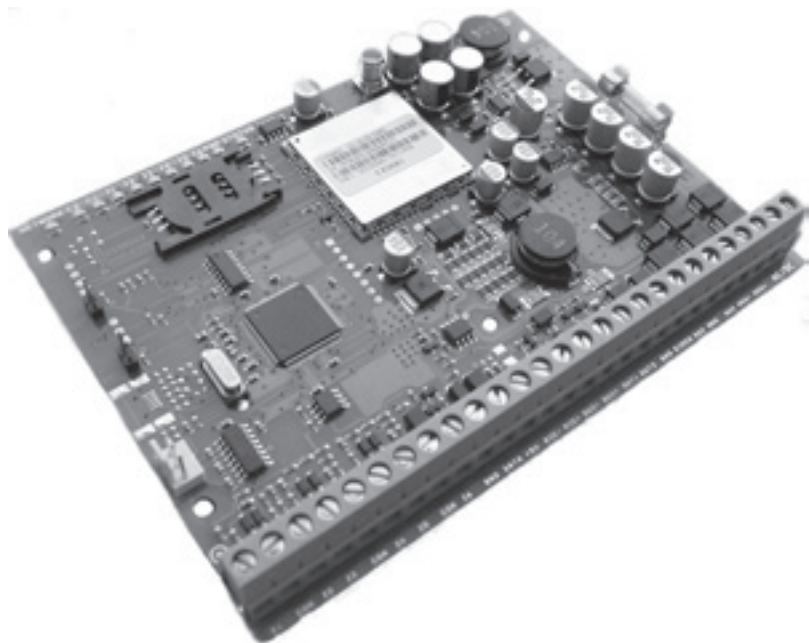


eldes



GSM APSAUGOS IR VALDYMO SISTEMA

GSM ALARM AND MANAGEMENT SYSTEM · GSM СИСТЕМА ОХРАНЫ И УПРАВЛЕНИЯ


ELDES ALARM ESIM262


Vartotojo vadovas v1.1


Saugos informacija


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

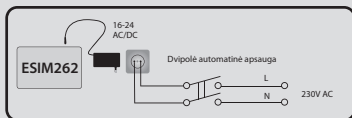
- Apsaugos sistema ESIM262 (toliau – sistema) turi įmontuotą radijo siųstuvą, veikiantį GSM900 ir GSM1800 tinkluose.
- Nenaudokite sistemos ten, kur ji gali sukelti trikdžius.
- Nemontuokite sistemos prie medicininės aparatūros ar prietaisų, jei jie to reikalauja.
- Nenaudokite sistemos sprogiose vietose.
- Sistema nėra atspari drėgmei, cheminei aplinkai, bei mechaniniams poveikiams.
- Neremontuokite sistemos patys.


 Sistemą montuoti ir remontuoti gali tik asmuo turintis žinių apie bendruosius saugos reikalavimus ir pakankamą tam darbui kvalifikaciją.


 Sistema maitinama iš pagrindinio 16-24V 1.5A max kintamos srovės arba 18-24V 1.5A max nuolatinės srovės ir rezervinio maitinimo šaltinio – 12V 1,3-7Ah baterijos. Abu paminėti maitinimo šaltiniai privalo tenkinti LST EN 60950-1 standarto reikalavimus.


 Kiekvieno prie apsaugos sistemos ESIM262 prijungto papildomo įrenginio maitinimo šaltinis taip pat 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.





 Prieš pradėdamas montavimo ar derinimo darbus privaloma atjungti išorinį įrenginio maitinimą ir rezervinę bateriją. Draudžiama liesti kintamosios srovės elektros tinklo grandinės dalis kol jose yra įtampa.


 Draudžiama liesti įrenginį ar atlikti derinimo darbus žaibuojant.

 Baterija privalo būti prijungta per jungtį, kurią nutraukus, būtų atjungtas vienas baterijos polių.

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

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

 **ĮSPĖJIMAS.** Nenaudoti netinkamo tipo baterijos nes galimas gaisras ar sprogimas. Draudžiama sumaišyti vietomis ar užtrumpinti baterijos polių.

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

Atsakomybės ribojimas

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

“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 bei funkcionavimą.

Garantinis laikotarpis

“ELDES UAB” suteikia įsigytam produktui 24 mėn. garantiją.

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

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

Pakuotės sudėtis:

1. ELDES Alarm ESIM262	1vnt
2. Mikrofonas.....	1vnt
3. DALLAS raktas.....	1vnt
4. DALLAS rakto skaitytuvas.....	1vnt
5. GSM Antena.....	1vnt
6. Garsinis signalizatorius (mini sirena).....	1vnt
7. Akumuliatoriaus prijungimo laidas.....	1vnt
8. ESIM262 vartotojo vadovas.....	1vnt
9. Rezistoriai 5,6kOm.....	6vnt
10. Rezistoriai 3,3kOm.....	6vnt

Apie vartotojo vadovą. Greitas startas.

Šis dokumentas aprašo apie apsaugos sistemą ESIM262, jos veikimą, bei instaliavimą.

Prieš pradėdami 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 ir LED indikatorių paskirtis.....	5
1.5 Pajungimo schema.....	6
1.6 Sistemos instaliavimas.....	7

2. Sistemos paruošimas darbui ir pagrindinės valdymo komandos

2.1 Ryšio stiprumas.....	8
2.2 Įrenginio kalbos pasirinkimas bei SMS centro numerio patikrinimas	8
2.3 Slaptažodis ir jo keitimas.....	8
2.4 Vartotojo numeriai.....	9
2.4.1 Užprogramavimas arba keitimas.....	9
2.4.2 Užprogramuotų numerių užklausa.....	9
2.4.3 Užprogramuotų numerių trynimas.....	9
2.5 Laiko ir datos nustatymas.....	9

3. Papildomos sistemos galimybės

3.1 Apsaugos zonos ir valdikliai.....	10
3.1.1 Sistemos, zonų ir valdiklių būsenos nustatymai. STATUS.....	10
3.1.2 Aliarmo tekstų ir valdiklių pavadinimų keitimas.....	10
3.1.3 Zonų įjungimas/išjungimas.....	11
3.1.4 Gaisro zona.....	11
3.1.5 24valandų zona.....	11
3.1.6 Įėjimo ir išėjimo iš patalpos trukmės konfigūravimas....	12
3.2 DALLAS raktai.....	12
3.3 Valdiklių C1 ir C2 valdymas. Laikmatis.....	12
3.4 Sirenos nustatymai.....	13
3.5 Išorinio maitinimo kontrolė.....	13
3.6 Informacinės SMS žinutės INFO (ryšio stiprumas, būseną, temperatūra).....	13
3.7 Patalpų praklausymas mikrofonu.....	14
3.8 Svetimų numerių uždraudimas	14
3.9 Aliarmo žinutės gavimas dėl temperatūros nuokrypio.....	14
3.10 SMS žinučių pristatymas visiems vartotojams.....	15
3.11 SMS žinutė informuojanti apie apsaugos įjungimą ar išjungimą	15

4. Priedas

4.1 Gamyklinių parametrų atstatymas.....	16
4.2 Konfigūravimo programa ESIM262 configuration tool	16
4.3 Techninė pagalba.....	16
4.4 Pagrindinių funkcijų atmintinė.....	17

1. Bendroji informacija

1.1 Paskirtis

ESIM262 – tai mikroprocesorinis prietaisas, skirtas gyvenamųjų patalpų, sodo namelių, vasarnamių, garažų, taip pat kitų patalpų apsaugai ir elektrinių prietaisų valdymui ar kontrolei per GSM tinklą. Taip pat galima naudoti kaip pasikalbėjimo įrenginį.

Sistemos pritaikymo pavyzdžiai:

- Patalpų apsauga
- Aliarmo mygtuko prijungimas
- Temperatūros matavimas ir kontrolė patalpoms arba šildymo sistemoms
- Apšvietimo, šildymo, vėdinimo, laistymo, siurblių įjungimo ir kt. valdymas SMS žinute
- Patalpos praklausymas mikrofону
- Informavimas SMS žinute apie 230V elektros tinklo dingimą ir atsiradimą
- Pasikalbėjimo įrenginys per GSM tinklą

1.2 Veikimo aprašymas

Apsaugos sistema ESIM262 veikia GSM tinkle. Priduodama apsaugai arba nuimama nuo apsaugos DALLAS raktu iButton® (apie raktų pririšimą skaitykite 3.2 punkte), klaviatūra arba skambučiu iš telefono, kuris nieko nekainuoja.

Norėdami įjungti ar išjungti apsaugą skambinkite iš savo mobilaus telefono tuo telefono numeriu, kurio SIM kortelė įstatyta į ESIM262 įrenginį. Būtina prieš tai pakeisti gamyklinį slaptažodį ir įrašyti bent vieną vartotoją.

Jei skambinant apsaugos sistemos telefono numeriu, skambutis buvo numestas po trijų kvietimo signalų - apsauga buvo sėkmingai įjungta. Jei po vieno kvietimo signalo – apsauga išjungta. Sistema skambučius numeta pati automatiškai. Vartotojas turi sulaukti skambučio numetimo.

Įjungiant apsaugą trumpuoju skambučiu, jokio zonų užlaikymo nėra, t.y. apsauga įjungiama iš karto. Įjungiant apsaugą DALLAS raktu arba klaviatūra gamintojas nustatė 15 sekundžių užlaikymą, skirtą išeiti iš patalpos. Išsekus tam laiko tarpui apsauga įjungiama. Laiko tarpas yra konfigūruojamas parametras. Apie tai aprašyta 3.1.6 punkte. Apie tai, kad pradėtas skaičiuoti išėjimo iš patalpos laikas jus informuos garsinis signalizatorius (miniatiūrinė sirena) arba/ir šviesos diodas. Jei aktyvavimo metu buvo suveikusi kuri nors zona, apsauga nebus įjungta, o jūs gausite SMS žinutę su suveikusių zonų numeriais.

Suveikus pirmajai zonai, gamintojo yra nustatytas 15 sek užlaikymas, kurio metu nereaguojama į pirmos zonos suveikimą, o vartotojas yra įspėjamas garsiniu ar/ir šviesos signalu apie laiko skaičiavimo pradžią tam, kad galėtumėte išjungti apsaugą DALLAS raktu, klaviatūra ar kitomis priemonėmis. Užlaikymo konfigūravimas aprašytas 3.1.6 punkte. Jei išsekus tam laiko tarpui DALLAS raktas nebuvo įstatytas į skaitytuvą arba vartotojas nepaskambino sistemai iki jos skambučio automatinio atmetimo - sistema iš karto pereis į aliarmo būseną, kurią išjungti galite įstatę DALLAS raktą į skaitytuvą arba paskambinę sistemai.

Suveikus kuriai nors saugomai zonai sistema siunčia SMS žinutę ir skambina užprogramuotais numeriais tol, kol atsilieps arba paspaus skambučio atmetimo mygtuką nors vienas iš galimų penkių vartotojų arba skambininimą nutrauks mobilus ryšio operatorius. Jei atsiliepsite - bus įjungtas mikrofonas, sirena nutils, o jūs galėsite klausytis kas vyksta patalpoje. Padėjus ragelį sistema sugrįš į prieš tai buvusią aktyvią saugojimo būseną. SMS žinutė su suveikusių zonų numeriais siunčiama iki pirmo sėkmingo žinutės pristatymo vienam iš vartotojų.

Sistema, dingus išoriniam elektros šaltiniui pradedama maitinti iš rezervinio akumulatoriaus, o vartotojai gauna įspėjimą apie tai SMS žinutę. Atsiradus maitinimui, vartotojai gaus SMS žinutę taip pat. Jei rezervinis akumulatorius bus prie išsikrovimo ribos, sistema atsiųs SMS žinutę įspėjimą, kad akumulatorius iškrautas ir sistema tuoj bus išjungta iki išorinio el. šaltinio atsiradimo. Atsiradus maitinimui vartotojas gaus pranešimą, kad sistema sėkmingai startavo.

Nusiuntus užklausa, sistema SMS žinute praneša patalpos arba kitą kontroliuojamą temperatūrą, sistemos ir elektros šaltinio būseną, ryšio kokybę, taip pat leidžia vartotojui, jei prijungtas mikrofonas, paklausti kas vyksta patalpoje.

SMS žinutė taip pat būtų atsiųsta, jei kontroliuojama temperatūra išeitų iš leistinų ribų. Tam turi būti prijungtas temperatūros jutiklis.

ESIM262 gali valdyti 2 prietaisus (reles) iš bet kurio vartotojo GSM telefono siunčiant slaptažodį ir specialų kodą. Galite, pavyzdžiui, įjungti šildymą, apšvietimą ar kt.

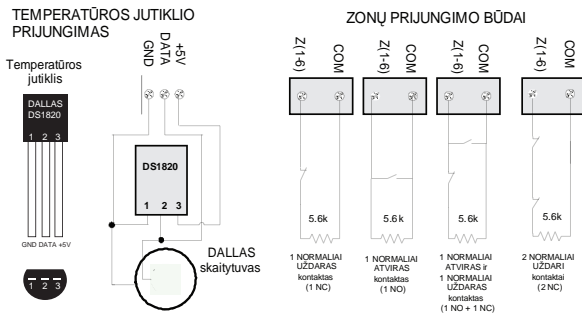
Jei į apsaugos sistemą bandytų prisikambinti svetimas telefono numeris, ar būtų priimta SMS žinutė su klaidingu slaptažodžiu – sistema tai ignoruotų. Tačiau vartotojas gali įjungti sistemos valdymo galimybę iš bet kurio kito GSM telefono (nebūtinai užprogramuoto vartotojo), jei tik tas asmuo žino teisingą slaptažodį. Apie tai aprašyta 3.8 punkte.

Norint ESIM262 naudoti kaip pasikalbėjimo įrenginį arba apsaugos sistemą turinčią dvipusį audio ryšį reikia prijungti audio stiprintuvo modulį.

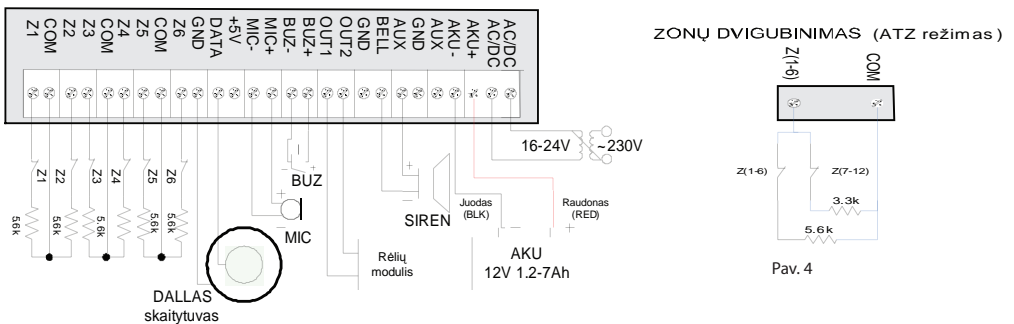
Kontaktų paskirtis

Z1;Z2;Z3;Z4;Z5;Z6 ATZ režime: Z1;Z2;Z3;Z4;Z5;Z6;Z7;Z8;Z9; Z10;Z11;Z12	Saugomų zonų jėjimai	BUZ-	Neigiamas garsinio signalizatoriaus kontaktas
COM	Bendras saugomų zonų kontaktas	BUZ+	Teigiamas garsinio signalizatoriaus kontaktas
GND	Žemės kontaktas	OUT1; OUT2	Valdiklių C1 ir C2 išėjimai
DATA	DALLAS rakto ir/arba temperatūros jutiklio duomenų kontaktas	BELL	Sirenos neigiamas valdymo kontaktas
+5V	Temperatūros jutiklio teigiamas maitinimo kontaktas (+5V)	AUX	Teigiamas +13.8V kontaktas. Jutiklių, bei autonominės sirenos maitinimui.
MIC-	Neigiamas elektretinio mikrofono kontaktas	AKU-	Neigiamas rezervinės baterijos kontaktas
MIC+	Teigiamas elektretinio mikrofono kontaktas	AKU+	Teigiamas rezervinės baterijos kontaktas
		AC/DC	Pagrindinio maitinimo kontaktai

1.5 Pajungimo schema



Pav. 2



Pav. 3

Pav. 4

1.6 Sistemos instaliavimas

1. Įdėkite SIM kortelę su nuimtu PIN kodo reikalavimu. (PIN kodo reikalavimą išjungsitė įdėję SIM kortelę į mobilų telefoną ir pasirinkę atitinkamą punktą.) Kortelėje neturi būti senų SMS žinučių. Prijunkite anteną (be antenos prietaiso jungti negalima).
2. Garsinį signalizatorių instaliuokite netoli DALLAS nuskaitymo įrenginio arba durų tam, kad girdėtumėte apie sistemos pridavimo apsaugai ar nuėmimo nuo apsaugos laiko skaičiavimo pradžią. Vietoj garsinio signalizatoriaus galite naudoti šviesos diodą arba juos kartu. Rekomenduojame naudoti patogiam instaliavimui korpusą ED1.
4. Sujunkite grandinę pagal pav. Nr2 pavaizduotą schemą. Pav Nr3 pavaizduota temperatūros jutiklio prijungimo schema, bei įvairūs saugomų zonų prijungimo būdai. Pav Nr4 pavaizduota saugomų zonų prijungimo schema, naudojant ATZ (Zonų dvigubavimo režimą. ATZ įjungti galima tik su kompiuterine programa ESIM262 configuration tool).
5. Prijunkite rezervinę bateriją ir pagrindinį maitinimą. Sistema greičiau kaip per minutę turi startuoti. Indikatorius PWR nuolat dega, indikuodamas pagrindinį maitinimą. Indikatorius STATUS turi mirksėti indikuodamas, kad procesoriaus programa sėkmingai startavo.

NAUDINGA ŽINOTI

DALLAS rakto neprivaloma instaliuoti. Pirmiausiai reikalingas kaip avarinis jungiklis, jei neturite su savimi telefono arba jis yra išsikrovęs. Tačiau jis gali būti naudojamas ir kaip pagrindinė apsaugos įjungimo ar išjungimo priemonė.

NAUDINGA ŽINOTI

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

NAUDINGA ŽINOTI

Dėl GSM ryšio tinklo savybių, sistemoje rekomenduojame pasirinkti tą patį GSM operatorių kurio paslaugomis naudojasi dauguma saugomo objekto vartotojų. Taip užtikrinsite pačius greičiausiai SMS žinučių ir skambučių apie pavojų gavimus.

PASTABA

Nors ir apsaugos sistemos ESIM262 instaliacija yra nesudėtinga, tuo užsiimti rekomenduojame tik jei turite minimalias elektro-technikos ar elektronikos žinias, kitaip galite sugadinti prietaisą.

2. Sistemos paruošimas darbui ir pagrindinės valdymo komandos

!!! LABAI SVARBU !!!

Šiame vartotojo vadove apatinis brūkšnyš _ 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 ESIM262 parametų nustatymui galite naudoti kompiuterį, USB kabelį ir konfigūravimo programą ESIM262 ConfigTool. Plačiau skaitykite 4.2 skyriuje.

2.1 Ryšio stiprumas

Prijunkite išorinį maitinimą. Turi užsidegti "PWR" indikatorius. Kai nėra ryšio – "NETWORK" indikatorius nedega. Kai sistema prisiregistruoja prie tinklo "NETWORK" indikatorius pradeda mirksėti arba nuolat šviesti. Norint užtikrinti geriausią ryšio kokybę, pagal indikatorius mirksėjimų dažnumą sureguliuokite GSM antenos padėtį rasdami geriausią įmanomą ryšį.

NETWORK indikatorius mirksėjimas	Reikšmė
Nedega	Nėra ryšio
Kas 3 sek	Ryšys yra, bet nepatikimas
Kas 1 sek	Patenkinamas
Keletą kartų į 1 sek	Geras
Dega ištaisai	Puikus

2.2 Įrenginio kalbos pasirinkimas bei SMS centro numerio patikrinimas

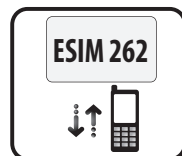
Kalbą, kuria su vartotoju bendraus įrenginys, galima išsirinkti tik tol, kol nepakeistas gamyklinis slaptažodis. Norėdami pakeisti kalbą jau sukonfigūruotoje sistemoje atstatykite gamintojo parametrus kaip aprašyta 4.1 priede.

Iš savo mobilaus telefono į ESIM262 esančios SIM kortelės abonentinį numerį nusiųskite SMS žinutę su pageidaujamos kalbos kodu.

Pvz. Norėdami, nustatyti 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 ESIM262 ir palaukite kol sistema nutrauks skambučių. 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 ESIM262 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 abonentinu numeriu, kurio SIM kortelė yra įdėta į sistemą. Jei viską suvedėte teisingai sistema atsiųs žinutę: SMS centro numeris sėkmingai pakeistas į +37011111111

2.3 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 ESIM262 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.

Pvz. 0000_PSW_1111

Jei pamiršote slaptažodį, galite atstatyti gamintojo parametrus kaip aprašyta 4.1 priede.



2.4 Vartotojo numeriai

Sistema ESIM262 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. Negalima rašyti numerių prasidedančių aštuonetu. Sistema visus pranešimus siųsti bei skambinti pavojaus atveju pradeda pirmu numeriu, o nepavykus susisiekti, iš karto bando pasiekti abonentą NR2 ir t.t.

2.4.1 Numerių užprogramavimas arba keitimas

Į sistemos ESIM262 numerį siųskite SMS žinutę su tekstu:

XXXX_NR1:37011111111111111111_NR2:37011111111111111111_NR3:37011111111111111111_NR4:37011111111111111111_NR5:37011111111111111111

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_NR1:37011111111111111111_NR4:37011111111111111111

Arba atskirai po vieną numerį:

XXXX_NR3:37011111111111111111

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

Pvz. 0000_NR1:370111111111

2.4.2 Užprogramuotų numerių užklausa

Norėdami sužinoti kokie yra užprogramuoti numeriai – siųskite SMS žinutę:

XXXX_HELPNR

Pvz. 0000_HELPNR

Gausite pranešimą su visais tuo metu suvestais numeriais.



2.4.3 Užprogramuotų numerių trynimas

Norėdami ištrinti NR2-NR5, siųskite SMS žinutę:

XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL

Pvz. 0000_NR2:DEL

Ištrinti NR1 sistema neleis. Jį galima tik keisti.



2.5 Laiko ir datos nustatymas

Kad sistema veiktų korektiškai, pvz.: nustatyti 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. 0000_2009.01.01_14:15



3. Papildomos sistemos galimybės

3.1 Apsaugos zonos ir valdikliai

PAAIŠKINIMAS

Ijungta zona gali dirbti keturiais režimais: paprastu, 24h ir gaisro. 24h režimas reiškia zonos saugojimą ištisą parą, nepriklausomai ar apsauga yra įjungta ar ne. Gaisro režimas veikia taip pat kaip ir 24h, tačiau skiriasi sirenos veikimo tonas. Sirena veikia su pertrūkiais.

3.1.1 Sistemos, zonų ir valdiklių nustatymai. STATUS.

Norėdami sužinoti suveikusių zonų tekstus ir valdiklių pavadinimus, jų nustatymus einamuoju momentu ir statusą siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_STATUS
```

Gausite atsakymą – dvi SMS žinutes. Pvz.:

Pirmoji SMS žinutė. Sistema įjungta/išjungta Z1:ON/OFF Z2:ON/OFF Z3:ON/OFF Z4:ON/OFF Z5:ON/OFF Z6:ON/OFF C1:VALDIKLIS1:ON/OFF C2:VALDIKLIS2:ON/OFF

Antroji SMS žinutė. Z1:suveike durys; Z2:suveike langai; Z3:suveike gaisro; Z4:suveike judesio1; Z5:suveike judesio2; Z6:suveike judesio3;

ON- reiškia atitinkama zona įjungta, t.y. reaguos aliarmo metu. OFF- išjungta.

Jei tam tikrai zonai buvo įjungtas 24 valandų režimas vietoj ON, bus parašyta 24ON.

Jei tam tikrai zonai buvo įjungtas gaisro režimas, vietoj ON bus parašyta FON.

Jei bent vienas valdiklis buvo įjungtas su laikmačiu (apie tai skaitykite 3.3 punkte), STATUS komandos įvykdymo momentu SMS žinutėje matysite laiką likusį valdikliui būti ON arba OFF būsenoje.

PVZ . C2:VALDIKLIS2:ON:00.01.23

Šiuo atveju reiškia VALDIKLIS2 veiks dar 0val 1min 23sec.

Antroji SMS žinutė parodo kokie yra nustatyti tekstai, kurie bus atsiunčiami aliarmo metu.



3.1.2 Aliarmo tekstų ir valdiklių pavadinimų keitimas

Gamintojas nustatė šiuos suveikusių zonų aliarmo tekstus ir valdiklių pavadinimus: Z1-suveike durys, Z2-suveike langai, Z3-suveike gaisro, Z4-suveike judesio1, Z5-suveike judesio2, Z6-suveike judesio3, C1-VALDIKLIS1, C2-VALDIKLIS2.

Pvz. Suveikus aliarmo metu zonai Z4, sistema atsiųs SMS žinutę su tekstu: *suveikė judesio1*

Aliarmo tekstų keitimas vykdomas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:NaujasAliarmoTekstas;Z2:NaujasAliarmoTekstas;Z3:NaujasAliarmoTekstas;Z4:NaujasAliarmoTekstas;Z5:NaujasAliarmoTekstas;Z6: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.

Valdiklių pavadinimų keitimas vykdomas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_C1:NaujasValdiklioPavadinimas_C2:NaujasValdiklioPavadinimas
```

PVZ. XXXX_C1:katilas

Valdiklio maksimalus pavadinimo ilgis ne daugiau 10 simbolių. Valdiklio pavadinimo gale neturi būti kabliataškio. Negalima vienu metu keisti ir zonų, ir valdiklių pavadinimų.



3.1.3 Zonų įjungimas/išjungimas

PASTABA

Galimtojas 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;Z6:ON;
```

Pvz. XXXX_Z2:ON;

Zonos išjungimas

Bet kurią saugomą zoną galima visiškai išjungti siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:OFF;Z2:OFF;Z3:OFF;Z4:OFF;Z5:OFF;Z6:OFF;
```

Pvz. XXXX_Z2:OFF;



3.1.4 Gaisro zona

Gaisro zonos režimo įjungimas tam tikrai zonai/zonomis atliekamas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:FON;Z2:FON;Z3:FON;Z4:FON;Z5:FON;Z6:FON;
```

Pvz. XXXX_Z2:FON;

PASTABA

Jei zona buvo visiškai išjungta su komanda OFF - komandos FON neužteks. Būtina įjungti zoną su komanda ON.

Gaisro zonos režimo išjungimas tam tikrai zonai/zonomis atliekamas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:FOFF;Z2:FOFF;Z3:FOFF;Z4:FOFF;Z5:FOFF;Z6:FOFF;
```

Pvz. XXXX_Z2:FOFF;



3.1.5 24 valandų zona

24 valandų (24h) režimo įjungimas tam tikrai zonai/zonomis atliekamas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:24ON;Z2:24ON;Z3:24ON;Z4:24ON;Z5:24ON;Z6:24ON;
```

Pvz. XXXX_Z2:24ON;

PASTABA

Jei zona buvo visiškai išjungta su komanda OFF, vien tik tai komandos 24ON neužteks. Būtina įjungti zoną su komanda ON.

24 valandų (24h) režimo išjungimas tam tikrai zonai/zonomis atliekamas siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_Z1:24OFF;Z2:24OFF;Z3:24OFF;Z4:24OFF;Z5:24OFF;Z6:24OFF;
```

Pvz. XXXX_Z2:24OFF;

3.1.6 Įėjimo ir išėjimo iš patalpos trukmės konfigūravimas

Sistema ESIM262 leidžia keisti aliarmo užlaikymą sekundėmis po pirmosios zonos suveikimo. Tai reikalinga norint išjungti apsaugą DALLAS raktu arba klaviatūra įeinant pro duris. Atidarius duris sistema per nustatytą laiko tarpą (gamintojo nustatyta 15sek) leis priliesti DALLAS raktą prie nuskaitymo įrenginio, taip išjungiant apsaugą.

Ijungiant apsaugą DALLAS raktu arba klaviatūra leidžiama per nustatytą laiko tarpą (gamintojo nustatyta 15 sek) išeiti iš patalpos.

Šie parametrai keičiami siunčiant SMS žinutę:

XXXX_INOUT:SSI:SSO

SSI – aliarmo užlaikymas sekundėmis po pirmos zonos suveikimo. SSO- išėjimo iš patalpos laikas sekundėmis. Esant reikšmei 0, jokio užlaikymo nėra.

Pvz. XXXX_INOUT:20:30 reiškia 20 sek duotas laikas išjungti apsaugą ir 30sek – laikas skirtas išeiti iš patalpos įjungus apsaugą DALLAS raktu arba klaviatūra.



3.2 DALLAS raktai

PASTABA

Patį pirmąjį DALLAS raktą galite pririšti (įrašyti) priliesdami jį prie skaitytuvo. Jokių SMS žinučių siųsti nereikia. Apie sėkmingą rakto įrašymą į atmintį sistema informuos du kartus trumpai supypsėdama per garsinį signalizatorių.

Kitų sekančių raktų pririšimas vykdomas įjungus specialų programavimo režimą - siunčiant SMS žinutę:

XXXX_IBPROG:ON

Į savo telefoną gausite pranešimą, kad DALLAS raktų programavimo režimas įjungtas. Prilieskite raktą prie skaitytuvo ir jo unikalus kodas įsirašys į sistemos atmintį. Apie sėkmingą įrašymą jus informuos 2 kartus supypsėdamas garsinis signalizatorius. Sistema leidžia pririšti iki penkių DALLAS raktų.

Pvz. Galite pririšti ir vieną, ir penkis raktus. Sistema kiekvieną kartą prilietus naują raktą, įrašo jo kodą, tol kol įrašomas penkto rakto kodas.

Po rakto/raktų pririšimo būtina nusiųsti SMS žinutę:

XXXX_IBPROG:OFF

Ši žinutė uždraudžia naujų raktų įrašymą į atmintį. Nenusiuntus šios žinutės apsaugos įjungimas/išjungimas DALLAS raktu neveiks.

Norint ištrinti iš atminties visus DALLAS raktus, Pvz. pametus ar jei raktas buvo pavogtas, siųskite SMS žinutę:

XXXX_RESETIB

Bus ištrinti visi sistemos atmintyje buvę raktų kodai. Pririšimas vėl daromas kaip aprašyta aukščiau.

3.3 Valdiklių C1 ir C2 valdymas. Laikmatis.

Sistema ESIM262 turi du atviro kolektoriaus išėjimo kanalus C1 ir C2. Galima valdyti įvairius elektrinius prietaisus, kaip Pvz. siurbį, šildymą, apšvietimą ar kt. Esant įjungtam valdikliui C1 ar C2, atitinkamai OUT1 arba OUT2 išėjimas būna sujungiamas su GND.

Prietaiso įjungimas atliekamas siunčiant SMS žinutę:

XXXX_C1:ON

Prietaiso išjungimas atliekamas siunčiant SMS žinutę:

XXXX_C1:OFF

Vietoj C1 arba C2 galima rašyti ir realius valdiklių pavadinimus.

Laikmačio naudojimas

Sistema ESIM262 turi integruotą laikmatį. Tai leidžia bet kurį išėjimo kanalą įjungti ar išjungti tam tikram laikui tarpui. Siųskite SMS žinutę tokiu formatu:

```
XXXX_C1:ON/OFF:VV.MM.SS
```

ON- reiškia įjungta. OFF- išjungta. vv – valandos, galimos reikšmės [00-24] mm– minutės, galimos reikšmės [00-60] ss- sekundės, galimos reikšmės [00-60]. Negali būti reikšmė visi nuliai.

Pvz. Norint įjungti 1 min 23 sek valdiklį C1 siųskite SMS XXXX_C1:ON:00.01.23

Jei prieš tai valdiklis C1 buvo visą laiką įjungtas, o norima jį išjungti 1min 23sek, tuo atveju siųskite SMS žinutę XXXX_C1:OFF:00.01.23



3.4 Sirenos nustatymai

Gamintojas nustatė aliarmo atveju sirenos veikimo laiką 1min. Vartotojas gali koreguoti šį laiką, arba visai uždrausti sirenos įsijungimą. Norėdami pakeisti laiką siųskite SMS žinutę:

```
XXXX_SIREN:T
```

T gali turėti reikšmę [0-5], 0- sirena nekauks, 1 reiškia 1min, 2 –dvi ir t.t. Maksimalus sirenos veikimo laikas yra 5 minutės.

Pvz. XXXX_SIREN:5 reiškia, kad suveikus zonai sirena veiks penkias minutes.

Norint sužinoti užprogramuotą sirenos veikimo laiką nusiųskite SMS žinutę:

```
XXXX_SIREN
```

Sistema atsitys sirenos nustatymus.



3.5 Išorinio maitinimo kontrolė

Sistema ESIM 262 vartotojui praneša SMS žinute apie išorinio maitinimo dingimą, bei jo atsiradimą. Kartais būna situacijų kai maitinimas nuolat dingsta.

Tam yra palikta galimybė atsisakyti šio informacinio pranešimo siunčiant SMS žinutę:

```
XXXX_M:OFF
```

Pvz. 0000_M:OFF

arba vėl užsakyti pranešimus SMS žinute:

```
XXXX_M:ON
```



3.6 Informacinės SMS žinutės INFO (ryšio stiprumas, būseną, temperatūra)

Sistema ESIM262 leidžia bet kuriuo metu sužinoti signalizacijos būseną, saugomos patalpos temperatūrą (turi būti prijungtas temperatūros jutiklis), maitinimo šaltinio būklę bei SMS žinutės išsiuntimo momentu esančių aktyvių 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 paslauga - taip patikrinsite ar sąskaitoje pakanka lėšų žinučių išsiuntimui.

```
XXXX_INFO
```

Gausite informacinę žinutę. Pvz. 2009.01.07 11:15 Sistema įjungta. Ryšio stiprumas patenkinamas Išorinis maitinimas yra. Temperatūra 20°C. Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM Z6:OK/ALARM kur OK -jei SMS siuntimo momentu 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
```

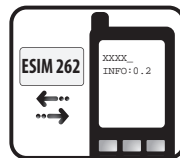
PP tai žinutės išsiuntimo dažnumas paromis, galintis turėti reikšmę [00-10].
VV tai žinutės išsiuntimo laikas, galintis turėti reikšmę [00-23].

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 periodišku, kur VV nurodo periodą valandomis.

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



3.7 Patalpų praklausymas mikrofону

Praklausyti saugomą patalpą galima dviem būdais:

1. Kai yra aliarminis suveikimas, sistema skambina pati ir jūs atsiliepiate i sistemos skambutį. Tuo metu iš karto būna įjungiamas mikrofonas.
2. Nusiųskite SMS žinutę:

XXXX_MIC

Sistema iš karto perskambins šios žinutės siuntėjui ir jei atsiliepsite galėsite girdėti kas vyksta patalpoje. Jei neatsiliepsite per 20 sek, sistema padės ragelį ir sugrįš į buvusią būseną.

3.8 Svetimų numerių uždraudimas

Gamintojas nustatė ESIM 262 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 konfiguruoti sistemos parametrus.
Norėdami įjungti šią galimybę siųskite SMS žinutę:

XXXX_STR:ON

Pvz. 0000_STR:ON

Norėdami išjungti šią valdymo galimybę siųskite SMS žinutę:

XXXX_STR:OFF



3.9 Aliarmo žinutės gavimas dėl temperatūros nuokrypio

Sistema ESIM262 leidžia vartotojui gauti SMS žinutes atsiradus temperatūros nuokrypiui nuo nustatytų reikšmių. Tam privalo būti prijungtas temperatūrinis jutiklis ir atitinkamai nustatyti parametrai.

Panaudojimo pav.: Šiltnamių, namų, akvariumų, serverių patalpų, šaldytuvų ir kt. temperatūros kontrolei per GSM tinklą.

Gamintojas šią funkciją nustatė išjungtą. Norint įjungti į sistemą nusiųskite SMS žinutę:

XXXX_TEMP:min:max

min - tai temperatūra oC, galinti turėti reikšmę [-55...+125]

max - tai temperatūra oC, galinti turėti reikšmę [-55...+125].

Jei kontroliuojama temperatūra taps mažesnė už min reikšmę vienu laipsniu, vartotojas gaus SMS žinutę kurioje matysite tuo momentu buvusią temperatūrą.

Jei kontroliuojama temperatūra viršys max reikšmę vienu laipsniu, vartotojas gaus SMS žinutę, kurioje matysite tuo momentu buvusią temperatūrą.

Pvz. XXXX_TEMP:16:20, reiškia SMS žinutė bus siunčiama, jei temperatūra nusileis žemiau 16oC arba pakils auščiau 20oC.

XXXX_TEMP:-10:-1, reiškia SMS žinutė bus siunčiama, jei temperatūra nusileis žemiau -10oC arba pakils auščiau -1oC

Norint sužinoti temperatūros nustatymus, į sistemą nusiųskite SMS žinutę:

XXXX_TEMP

Norint išjungti temperatūros kontrolę, į sistemą nusiųskite SMS žinutę:

XXXX_TEMP:0:0

Sistema gavusi reišmę abu nulius, nereaguos į temperatūros pasikeitimus. Tačiau, jei jutiklis yra prijungtas, temperatūra bus atsiunčiama su INFO žinute, kaip aprašyta 3.6 punkte.



3.10 SMS žinučių pristatymas visiems vartotojams

ESIM262 apsaugos 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

3.11 SMS žinutė informuojanti apie Apsaugos įjungimą arba išjungimą

Gamintojas nustatė, kad apie kiekvieną apsaugos įjungimą arba išjungimą bus informuojamas vartotojas NR1 trumpąja SMS žinute. Norėdami atsisakyti šio pranešimo siuntimo siųskite SMS žinutę:

XXXX_MASTER:OFF

Norėdami vėl gauti pranešimus siųskite SMS žinutę:

XXXX_MASTER:ON

4. Priedas

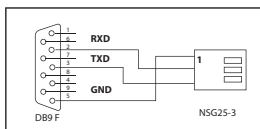
4.1 Gamyklinių parametų atstatymas

Norint atstatyti gamintojo nustatytus parametrus reikia:

1. atjungti maitinimą ir rezervinį akumuliatorių.
2. užtrumpinti (sujungti) kontaktus DEF.
3. kelioms sekundėms įjungti maitinimą.
4. maitinimą atjungti.
5. atjungti kontaktus DEF.

4.2 Konfigūravimo programa ESIM262 configuration tool

Norėdami įrenginį sukongfigūruoti greičiau ir patogiau, bei panaudoti daugiau sistemos galimybių naudokite konfigūravimo programą „ESIM262 Configuration Tool“, kurią galite parsisiųsti iš internetinės svetainės www.eldes.lt



Jums reikia specialaus kabelio, kurio teiraukitės prekybos vietose ir kompiuterio turinčio nuoseklių COM (RS232) prievadų. Kabeliui reikalingos D-SUB 9PIN (DB9 female) ir NSG25-3 jungtys.

Priklausomai nuo sistemos modifikacijos, galima naudoti USB- USB mini kabelį. Jei modifikacijoje yra USB mini jungtis, tuo atveju nėra COM prievado ir atvirkščiai.

4.3 Techninė pagalba

Požymis	Galima priežastis
Nedega indikatorius PWR	<ul style="list-style-type: none">• nėra išorinio maitinimo• neteisingai sujungta schema• perdegęs saugiklis
Nedega ar nemirksi NETWORK indikatorius	<ul style="list-style-type: none">• neįdėta SIM kortelė• blogai įstatyta SIM kortelė• nenuimtas SIM kortelės PIN kodas• neaktyvi SIM kortelė• neprijungta antena• per silpnas ryšys• mobilaus ryšio tinklo sutrikimai
STATUS indikatorius dega ištaisai arba visai nešviečia	<ul style="list-style-type: none">• klaidingai startavusi programa arba klaida atsiradusi dėl elektros tinklo trikdžių ar iškrovų
Sistema neatsiunčia jokių žinučių ar/ir neskambina	<ul style="list-style-type: none">• pasibaigusi sistemos SIM kortelės sąskaita• neteisingas SMS centro numeris• nėra ryšio• vartotojo telefono numeris nėra įrašytas į vartotojų sąrašą (arba neįjungtas valdymas iš svetimų telefono numerių)• SIM kortelė buvo įstatyta/keičiama neatjungus akumuliatoriaus ir išorinio maitinimo šaltinio.• Vartotojo numeriai įvesti be tarptautinio kodo.
SMS žinutės "Neteisingas formatas" gavimas	<ul style="list-style-type: none">• klaidinga sintaksė• SMS žinutės neleistinoje vietoje yra tarpelis, kurio neturi būti.
"INFO" žinutėje nerašoma temperatūra	<ul style="list-style-type: none">• neprijungtas temperatūros jutiklis• sugedęs temperatūros jutiklis• per ilgas prijungimo laidas
Neveikia 24 valandų, tylioji arba gaisro zona	<ul style="list-style-type: none">• neįjungtas tai zonai ON režimas
Negirdima jokių garsų praklausant patalpą	<ul style="list-style-type: none">• neprijungtas mikrofonas• neteisingai prijungtas mikrofonas

Nepavyksta įrašyti DALLAS raktų	<ul style="list-style-type: none"> • nėra kontakto skaitytuve • neprijungtas ar neteisingai prijungtas skaitytuvas • neįjungtas DALLAS raktų įrašymo režimas • Bandoma įrašyti daugiau kaip penktą raktą • per ilgas prijungimo laidas
Nepavyksta priduoti ar nuimti nuo apsaugos su DALLAS raktu	<ul style="list-style-type: none"> • nėra kontakto skaitytuve • neprijungtas ar neteisingai prijungtas skaitytuvas • neišjungtas DALLAS raktų įrašymo režimas • raktas nėra įrašytas į atmintį
Sirena įsijungia ir neaktyvuotai sistemai	• įjungtas gaisro arba 24 valandų zonos režimas
Nepykis garsinis signalizatorius	• instaliuojant sumaišytas signalizatoriaus pliusus su minusu
Suveikus tam tikrai zonai ir įsijungus aliarmui (sirenai), tik iš kelinto karto pavyksta nuimti nuo apsaugos t.y. išjungti kaukiančią sireną su trumpuoju skambučiu	• kažkuriam iš įrašytų vartotojų NR1-NR5 įjungta balso pašto paslauga

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


4.4 Pagrindinių funkcijų atmintinė


	Skambučiu	DALLAS raktu
Apsaugos įjungimas	Paskambinkite į sistemą. Jei skambutis buvo numestas po 3 kvietimo signalų, apsauga įjungta *skambinimo metu zonos neturi būti suveikusios	Įstatykite raktą į skaitytuvą. Garsinis signalizatorius pradės pypsėti, įspėdamas, kad reikia išeiti iš patalpos. *rakto prilietimo momentu zonos neturi būti suveikusios
Apsaugos išjungimas	Paskambinkite į sistemą. Jei skambutis buvo numestas po 1 kvietimo signalo, apsauga išjungta.	Įstatykite raktą į skaitytuvą. Garsinis signalizatorius turi nustoti skleisti garsinį signalą.
Norint sužinoti temperatūrą, 230V elektros tinklo buvimą, ryšio stiprumą, bei sistemos būseną	Nusiųskite SMS žinutę: XXXX_INFO	
Norint sužinoti užprogramuotus vartotojų numerius	Nusiųskite SMS žinutę: XXXX_HELPNR	
Norint sužinoti zonų ir valdiklių pavadinimus, bei jų būseną	Nusiųskite SMS žinutę: XXXX_STATUS	
Pametus DALLAS raktą	Ištrinkite visus užprogramuotus DALLAS raktus, nusiųsdami SMS žinutę: XXXX_RESETIB	


Safety instructions

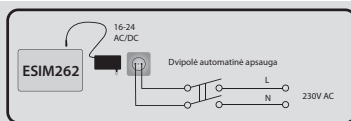
Please read and follow these safety guidelines in order to maintain safety of operators and people around:


- Alarm system ELDES ESIM 262 (later referenced as system or detector) has radio transceiver operating in GSM900 and GSM1800 bands.
- Don't use the system where it can be interfere with other devices and cause any potential danger.
- Don't use the system with medical devices.
- 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. Any system repairs must be done only by qualified, safety aware personnel


 The system must be powered by main 16-24V 1.5A AC max or 18-24V 1.5A DC max power supply and back-up power supply – 12V 1,3-7Ah battery. Both mentioned power supplies must be approved by LST EN60950-1 standard


 Any additional device connected to the alarm system ESIM262 system must be powered up by a LST EN60950-1 approved supply.


 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.





 Mains power and back-up battery 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 used only with approved back-up battery to avoid fire or explosion hazards. Special care must be taken connecting positive and negative battery terminals.

 Backup battery must be connected via the connection which in the case of breaking would result in disconnection of one of battery pole terminals.

 The device is switched off by 2-pole circuit breaker and disconnecting back-up battery connector.

 Fuse F1 type – Slow Blown 3A. Replacement fuses have to be exactly the same as indicated by the manufacturer.

 **WARNING:** in order to avoid fire or explosion hazards the system must be used only with approved back-up battery. Special care must be taken when connecting positive and negative battery terminals

 The WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) marking on this product (see right) or its documentation indicates that the product must not be disposed of together with household waste. To prevent possible harm to human health and/or the environment, the product must be disposed on in an approved and environmentally safe recycling process. For further information on how to dispose of this product correctly, contact the system supplier, or the local authority responsible for waste disposal in your area.

CONTENT

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 or property or revenue loss while using the system.

“ELDES UAB” liability according to local laws does not exceed value of the purchased system.

“ELDES UAB” is not affiliated with any of the cellular providers therefore is not responsible for the quality of cellular service.

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 must be kept as a proof of purchase date.

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

Package content:

1. ELDES Alarm ESIM262	qty. 1
2. Microphone.....	qty.
3. DALLAS button.....	qty. 1
4. DALLAS button reader	qty. 1
5. GSM Antenna.....	.. qty. 1
6. Mini buzzer.....	.. qty. 1
7. Battery connection wire	qty. 1
8. ESIM262 User Manual.....	.. qty. 1
9. Resistors 5,6kOm.....	.. qty. 6
10. Resistors 3,3kOm.....	.. qty. 6

About User Manual

This document describes alarm security system ESIM 262 installation and operation.

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.

1 General Information

1.1 Function.....	20
1.2 Operation Description.....	20
1.3 Technical Specifications.....	21
1.4 Connector and LED functionality.....	21
1.5 Connection Circuit.....	22
1.6 System installation.....	23

2. System pre-operation and essential control commands

2.1 Radio signal strength.....	24
2.2 Selecting device language and verification of SMS central number	24
2.3 Password change.....	24
2.4 User numbers.....	25
2.4.1 Saving or Changing numbers.....	25
2.4.2 Verification of saved numbers.....	25
2.4.3 Deletion of saved numbers.....	25
2.5 Date and time settings.....	25

3. Additional system capabilities

3.1 Alarm zone inputs and controlled outputs	26
3.1.1 Zone, controlled output and system settings. STATUS	26
3.1.2 Changing alarm texts and controlled outputs.....	26
3.1.3 Enabling/disabling zones.....	27
3.1.4 Fire mode.....	27
3.1.5 24-hour mode.....	27
3.1.6 Enter and Exit time-out configuration	28
3.2 DALLAS buttons.....	28
3.3 Managing C1 and C2 controlled outputs. Timer	28
3.4 Siren configuration.....	29
3.5 External power supply control.....	29
3.6 INFO on Status indication SMS messages (signal strength, status, temperature).....	29
3.7 Remote Microphone listening	30
3.8 Blocking incoming numbers	30
3.9 Alarm message due to temperature limit.....	30
3.10 SMS message delivery to multiple users	31
3.11 SMS message informing about system arming/disarming.....	31

4. Appendix

4.1 Restoring default parameters.....	32
4.2 ESIM262 configuration tool	32
4.3 Technical support.....	32
4.4 Shortlist of essential functions.....	33

1. General Information

1.1 Functionality

ESIM262 – microcontroller based security system for houses, cottages, country homes, garages and other buildings, also capable of managing electrical devices and appliances over cellular GSM network. It can be used as Intercom system.

The system can be used in the following applications:

- Property security
- Thermostat, heating and air-conditioner control, temperature monitoring
- Lighting, garden watering, water pump and other electrical equipment control via SMS messages
- Remote listening of what is happening in the secured property with microphone.
- Mains 230V power status with SMS message

1.2 Operation Description

Security alarm system ESIM262 works over GSM network. The system is armed or disarmed with DALLAS button (iButton – for more details see chapter 3.2), keyboard or short phone call from your mobile which doesn't incur any cost.

To arm or disarm the alarm system the user has to call to the number of the SIM card inserted in ESIM262 device. Before doing this it is necessary to change the default password and enter at least one user.

When alarm system number has been dialed and ringing is dropped after three call signals – means the system was successfully armed. If ringing is dropped after only one call signal – system disarmed. The user should wait until the system drops calls automatically.

When system is armed via phone call, there is no time delay; the alarm system is activated immediately. Meanwhile the system has 15 second delay before activation, meant for leaving premises if Dallas button or keyboard is used. The time delay is user configurable parameter (see chapter 3.1.6). Mini buzzer and/or light emitting diode will inform if delay time has been engaged. The security alarm system will not get armed if any one of the zones is active, which will be reported via SMS message.

First zone is special with 15 second activation delay which allows user to disarm the system using DALLAS button or keyboard. The user is notified about running delay with audible and LED signaling. The user must insert DALLAS button, enter pin code on the keyboard or make deactivating phone call before delay ends, otherwise the system will sound and report alarm. Activated alarm can be disabled same way, using DALLAS button, keyboard or a by a phone call.

When any of zones get activated, the system sends SMS message until successful delivery and rings to the pre-programmed numbers until the user picks up the phone or call expires. If the user answers the call sound alarm will be switched off and remote microphone gets activated for listening. At the end of the call the system will return to active state. SMS messages will include zones activated and will keep trying until successful delivery.

The system will automatically switch to back-up battery supply in case of mains power failure, and user gets SMS warning message. SMS message will also notify when mains power is restored or back-up battery is about to get discharged and system will be switched off.

The user can also inquire the system about temperature, system status, power supply status, network quality as well as connect and listen through a remote microphone.

In case of controlled temperature deviating from the allowable limits SMS message will also be sent informing about this. In this case it is necessary to connect temperature sensor.

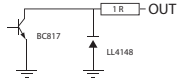
ESIM262 can control 2 electronic appliances (a relay) sending a password and a special command from a GSM phone of any of the users. You can, for example, turn on the heating, lighting, lift the gates, blinds etc.

The system will ignore requests coming from unknown telephone number or SMS message with wrong password. With correct password user has the capability to access system management from any GSM phone (not necessary pre-programmed). See more details in chapter 3.8.

In order to use ESIM262 as Intercom or alarm system with two-way audio communication it is necessary to connect audio amplifier module.

1.3 Technical Specifications

Electrical and mechanical specifications

Main power supply	16-24V ~ 1.5A max or 18-24V DC \square 1.5A max
Current in standby without external sensors and keypad	not more than 80mA
Back-up Battery voltage, capacity	12V; 1.3-7Ah
Back-up Battery type	lead-acid
Max Battery charge current	900mA
GSM modem frequency	900/1800Mhz
Number of Zones	6 (12 ATZ mode)
Nominal input resistance	5.6 kOm (ATZ mode: 5,6kOm and 3.3kOm)
Number of Outputs	2 (10 optional)
Output circuit	
Output (C1 and C2) max parameters	Current = 100mA, Voltage = 30V
Siren output when activated	Connected to GND
Auxiliary equipment supply voltage	13.8V DC
Max accumulative current of auxiliary equipment and siren	\square 1A max
+5V maximal current supply voltage of Audio signaling device	\square 150mA max
Supply voltage of Audio signaling device	5VDC
Dimensions	140x100x18mm
Operating temperature range	-20...+55°C
Temperature sensor type	DS18S20;DS18B20 „DALLAS/MAXIM“

1.4 Connector and LED functionality

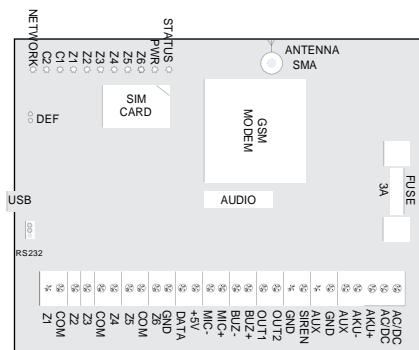


Fig No1

Short explanation of the main units

GSM MODEM	GSM network 900/1800MHz modem
SIM CARD	SIM card
DEF	Connectors for restoring default settings
RS-232	Standard RS232 serial COM port
USB	Mini USB connector
FUSE	3A fuse
ANTENNA SMA	GSM antenna SMA type connector
AUDIO	Audio output"

Light emitted diodes (LED) functionality

STATUS	Indicates running microcontroller
PWR	Power supply OK
Z6	zone Z6 activated (ATZ mode: Z6 and Z12)
Z5	zone Z5 activated (ATZ mode: Z5 and Z11)
Z4	zone Z4 activated (ATZ mode: Z4 and Z10)
Z3	zone Z3 activated (ATZ mode: Z3 and Z9)
Z2	zone Z2 activated (ATZ mode: Z2 and Z8)
Z1	zone Z1 activated (ATZ mode: Z1 and Z7)
C1	C1 controlled output ON
C2	C2 controlled output ON
NETWORK	GSM network strength

Connector functionality

Z1;Z2;Z3;Z4;Z5;Z6 ATZ mode: Z1;Z2;Z3;Z4;Z5;Z6;Z7;Z8; Z9;Z10;Z11;Z12	protected zone inputs	BUZ-	Audio signalling device (Buzzer) negative input
COM	Common return pin for all zones	BUZ+	Audio signalling device (Buzzer) positive input
GND	earth pin	OUT1; OUT2	controlled C1 and C2 outputs
DATA	DALLAS button, keypad or temperature sensor pin	BELL	Audio siren negative input
+5V	temperature sensor supply voltage (+5V)	AUX	Positive +13.8V supply for auxiliary equipment and siren
MIC-	electret microphone negative input	AKU-	Back-up battery negative input
MIC+	electret microphone positive input	AKU+	Back-up battery positive input
		AC/DC	Main power supply input pins

1.5 Connection Circuit

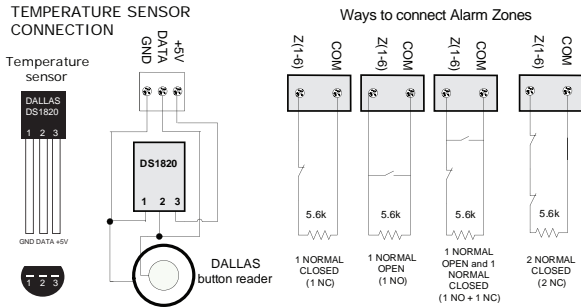


Fig No2

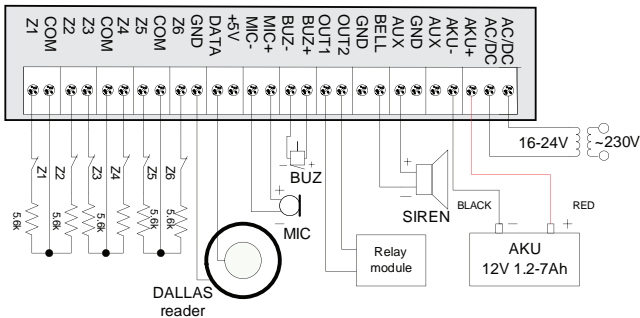


Fig No3

Alarm Zone doubling (ATZ mode)

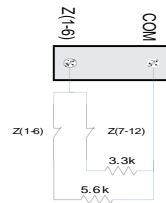


Fig No4

1.6 System installation

1. Place SIM card in the holder but make sure that SIM card PIN code request 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. Then connect antenna.
2. Install audio signalling device close to DALLAS button reader in order to hear system engaging or disengaging time-out period. Light emitting diode could be used instead of audio signalling device, or both. Enclosure ED1 is recommended for convenient installation.
3. Connect the circuit as shown in Fig. No.2. Fig. No.3 illustrates connection circuit of temperature sensor and various ways of connecting the secured zones. Fig. No.4 presents connection circuit of the secured zones using ATZ (zone duplicating) mode. ATZ can be enabled only using computer ESIM262 configuration tool.
4. Connect back-up battery and main power supply (transformer). The system will start in less than a minute. Indicator PWR will report external power supply status. Indicator STATUS should be blinking which indicates successful microcontroller operation.

USEFUL INFORMATION

The system can be used without DALLAS button, but it's good to have it as emergency switch in case your mobile phone is dead or missing. Also DALLAS button can be used as main key to enable or disable system

USEFUL INFORMATION

To increase system reliability, it is recommended not to use prepaid SIM cards. The system would fail to send any messages upon depletion of prepaid account. Also it is recommended to disable call forwarding and voice mail.

USEFUL INFORMATION

It is worth to choose the same GSM cellular provider as most users use assuring fast and reliable SMS message delivery and phone call connection.

WARNING

Even though alarm system ESIM262 installation is not complicated, it is recommended to be performed by a person with basic knowledge in electrical engineering and electronics to avoid any system damage.

2. System pre-operation and essential 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 ESIM 262 system parameters easier and quicker you can use the computer, USB cable and configuration program ESIM 262 ConfigTool. You can read more in chapter 4.2.

2.1 Signal strength

Connect external power supply and watch for "PWR" indicator to light up. "NETWORK" will start blinking when system registers with cellular network.

Try to choose GSM antenna location with best signal strength based on blinking frequency.

"NETWORK" indicator blinking	Meaning
OFF	No network connection
Every 3 sec	Poor network connection
Every 1 sec	Medium network connection
Several times a sec	Good network connection
Solid ON	Excellent network connection

2.2 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 4.1 appendix.

Send SMS message with the required language code to the number of the SIM card inserted in ESIM 262.

Table of possible languages

Language	Code
lithuanian	LT
english	EN
russian	RU



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. Otherwise check for network connection and call ESIM 262 system from your mobile and wait until the system drops the call. You should get an SMS message asking to change default password. Otherwise 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

2.3 Password change

All SMS commands start with a password, so please memorize it well. Manufacturer default password is four zeros 0000, **which is necessary to change**. Manufacturer default password can be changed by sending SMS message to ESIM 262:

0000_PSW_XXXX

To replace your password, send SMS message:

YYYY_PSW_XXXX

XXXX – any four digit number except four zeros. Non-numerical characters like dots, colons, spaces are not allowed. YYYY – old system password.

E.g. 0000_PSW_1111

Default manufacturer password can be restored, see chapter 4.1 for more details.



2.4 User numbers

System ESIM 262 allows to pre-program up to five different mobile numbers which will have access to and controls the system. Number 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. Numbers should be entered based on priority, since the system will try to contact first entered number and in case of failure will follow with second and so on.

2.4.1 Saving or Changing numbers

Send SMS message with text to ESIM 262:

XXXX_NR1:37011111111111111111_NR2:37011111111111111111_NR3:37011111111111111111_NR4:37011111111111111111_NR5:37011111111111111111

Ones should be replaced with user numbers. Numbers don't have to be entered all or in sequential order right away. E.g. use can enter first and fourth number by sending following SMS message:

XXXX_NR1:37011111111111111111_NR4:37011111111111111111

Or individually one number at a time:

XXXX_NR3:37011111111111111111

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

E.g. 0000_NR1:37011111111111111111

2.4.2 Verification of saved numbers

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

XXXX_HELPNR

E.g. 0000_HELPNR

The system will reply with all pre-programmed numbers.



2.4.3 Deletion of saved numbers

Pre-programmed numbers can be erased by sending SMS message with numbers to be erased.

XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL

To erase NR2 send following:

E.g. 0000_NR2:DEL

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



2.5 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 following format SMS message:

XXXX_MMMM.mn.dd_va:mi

Where MMMM – means year, mn – month, dd – day, hh – hour, mi – minutes

E.g. 0000_2009.01.01_14:15



3. Additional system capabilities

3.1 Alarm zone inputs and controlled outputs

EXPLANATION

Activated zone can work in three different modes: simple, 24h and fire.

24h mode means that the zone is active and protected round the clock regardless whether the system is engaged or disengaged. Fire mode is same as 24h except the different audio siren tone which sounds with beeps

3.1.1 System and Zone settings. STATUS

To see the default texts of activated zones and controlled output names as well as their current settings and status send the following SMS message:

```
XXXX_STATUS
```

You will receive the answer – two SMS messages. E. g.:

The first SMS message. *The system in ARMED/DISARMED. Z1:ON/OFF Z2:ON/OFF Z3:ON/OFF Z4:ON/OFF Z5:ON/OFF Z6:ON/OFF C1:CONTROLLER1:ON/OFF C2:CONTROLLER2:ON/OFF*

The second SMS message. *Z1:door triggered; Z2:windows triggered; Z3:fire triggered; Z4:motion1 triggered; Z5:motion2 triggered; Z6:motion3 triggered;*

ON- means that appropriate zone is activated, i. e., it will react in the case of alarm. OFF- it is deactivated. If zones were configured for 24 hour mode, then instead of ON it will show 24ON. For fire mode, instead of ON it will show FON.

If controlled output was enabled with timer (see chapter 3.3 for more details), STATUS command will report remaining time for controlled output to stay ON or OFF.

E.g. C2:CONTROLLER2:ON:00.01.23

This means that controlled output2 will be ON for 0 hours 1 minute and 23 seconds

The second SMS message indicates the set texts that will be delivered in case of alarm.



3.1.2 Changing alarm texts and controlled output names

Manufacturer set the following alarm texts for the triggered zones and controlled output names: Z1-door triggered, Z2-windows triggered, Z3-fire triggered, Z4-motion1 triggered, Z5-motion2 triggered, Z6-motion3 triggered, C1-CONTROL1, C2-CONTROL2.

E. g. if in the case of alarm zone Z4 is triggered, the system will send SMS message with the following text: motion1 triggered

Alarm texts can be changed by sending the following SMS message:

```
XXXX_Z1:NewAlarmText;Z2:NewAlarmText;Z3:NewAlarmText;Z4:NewAlarmText;Z5:NewAlarmText;Z6:NewAlarmText;
```

E.G. XXXX_Z1:Door intrusion;Z2:Fire sensor triggered;

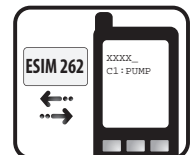
The texts can be changed all at once for all zones, for several zones or one by one. Text limitation for one zone is 24 characters. The space equals one symbol. It is necessary to put a semicolon at the end of each new text. As semicolon is used for separating texts for different zones, it cannot be used in the middle of alarm texts. Also, the texts cannot have the same names as control commands.

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

```
XXXX_C1:NewControllerName_C2:NewControllerName
```

E.G. XXXX_C1:PUMP

Maximum controller name length is 10 characters. Controller names should not contain a semicolon at the end. Zone names and controller names cannot be changed simultaneously.



3.1.3 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;Z6:ON;
```

e.g. **XXXX_Z2: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;Z6:OFF;
```

e.g. **XXXX_Z2:OFF;**

3.1.4 Fire Mode

Fire mode for one or few zones can be enabled by SMS message:

```
XXXX_Z1:FON;Z2:FON;Z3:FON;Z4:FON;Z5:FON;Z6:FON;
```

e.g. **XXXX_Z2:FON;**

WARNING

If zone has been disabled with command OFF, the zone must first be enabled by command ON and then followed by FON.

Fire mode for specific zone/zones can be disabled by SMS message:

```
XXXX_Z1:F0FF;Z2:F0FF;Z3:F0FF;Z4:F0FF;Z5:F0FF;Z6:F0FF;
```

e.g. **XXXX_Z2:F0FF;**



3.1.5 24-hour mode

24-hour mode for specific zone/zones can be enabled by SMS message:

```
XXXX_Z1:24ON;Z2:24ON;Z3:24ON;Z4:24ON;Z5:24ON;Z6:24ON;
```

e.g. **XXXX_Z2:24ON;**

WARNING

If zone has been disabled with command OFF, then zone must be first enabled by command ON and then followed by 24ON.

24-hour mode for specific zone/zones can be disabled by SMS message:

```
XXXX_Z1:24OFF;Z2:24OFF;Z3:24OFF;Z4:24OFF;Z5:24OFF;Z6:24OFF;
```

e.g. **XXXX_Z2:24OFF;**

3.1.6 Enter and Exit time-out configuration

Alarm System ESIM262 allows configuring first zone timeout in seconds. This allows user to disarm system upon entering or arm system upon leaving with DALLAS button or keypad. The DALLAS button must be placed into the reader or user must enter PIN code with keyboard within configured time-out period (manufacturer default 15 sec) otherwise alarm will sound.

When arming alarm system with DALLAS key or using the keyboard it is allowed to leave the premises during the pre-set period (manufacturer set 15 sec.).

Time-out period can be configured by SMS message:

```
XXXX_INOUT:SSI:SSO
```

Where SSI – first zone entry time-out after activation in seconds. SSO – exit time-out after activation. There is no time-out if period is set to 0.

E.g. XXXX_INOUT:20:30 means 20 seconds time-out on entry to disable the system and 30 seconds – time-out to leave house before the system activates.



3.2 DALLAS buttons

WARNING

First DALLAS button can be associated with the system just by touching it to the reader without the need to send any SMS message. The system will keep twice informing about successful DALLAS button association and button will be saved into non-volatile system memory.

Other DALLAS buttons can be associated by entering special mode via SMS message:

```
XXXX_IBPROG:ON
```

The system will reply with a message stating entry into special programming mode. Then new button can be placed to the reader and its unique code will be recorded by the system. Again successful operation will be notified by double beep. The system allows to associate and save up to five DALLAS buttons.

E.g. The system will save and record every new button until fifth button has been recorded.

When all buttons have been associated and recorded, it's necessary to send SMS message:

```
XXXX_IBPROG:OFF
```

This SMS command will block adding new buttons. Failing to send this SMS message, the system will not accept and respond to DALLAS buttons. The DALLAS buttons can be erased one at a time or all at once by SMS:

```
XXXX_RESETIB
```

This SMS command will erase all recorded buttons, and new buttons can be added as described above.

3.3 Managing C1 Controller. Timer.

Alarm system ESIM262 has two open-collector controlled outputs C1 and C2. They can be used to control various electrical devices such as electric pumps, heating, lighting, etc. When outputs C1 or C2 are enabled, it corresponds to output pins being pulled to ground (GND).

Enabling output:

```
XXXX_C1:ON
```

Disabling output:

```
XXXX_C1:OFF
```

Set controlled output names can be used instead of C1 or C2.

E.g. XXXX_PUMP:OFF

Timer

Alarm system ESIM262 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 [00-24] mm – minutes, valid values [00-60] ss - seconds, valid values [00-60] It is not allowed to have all values equal zeros.

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



3.4 Siren configuration

Manufacturer default configuration for Siren alarm is 1 minute. The user can change this period or completely disable the siren. This can be done via SMS:

```
XXXX_SIREN:T
```

T can have values [0 – 5], 0 – Siren disabled, 1 – 1 minute, 2 – 2 minutes, etc. Maximum period allowed is 5 minutes.

E.g. XXXX_SIREN:5 means, that when system detects intrusion, alarm siren will sound for five minutes.

Siren period can be inquired by SMS:

```
XXXX_SIREN
```

System will send siren settings.



3.5 External power supply control

The system ESIM262 will report every time mains 230V power supply fails or recovers. In some remote places where mains power supply is unreliable, the system can be configured to ignore these changes. Send SMS:

```
XXXX_M:ON
```

E.g.. 0000_M:OFF

Or it can be enabled by SMS message:

```
XXXX_M:OFF
```



3.6 INFO on Status indication SMS messages (signal strength, status, temperature)

Security system ESIM 262 can be inquired at any time about its status, signal strength, zone status. At the same time system can be tested. If SMS response message is received, means system is functioning properly. This is also useful for users with prepaid SIM cards. It can be checked whether SIM card has enough remaining balance for sending SMS. Send SMS message:

```
XXXX_INFO
```

The response SMS message will be received, e.g.2009.01.07 11:15 System armed/disarmed Signal Strength Fair. External power supply OK. Temperature 20°C. Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM Z6:OK/ALARM

Where OK – if zone has not been activated, ALARM – if been ac-tivated

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

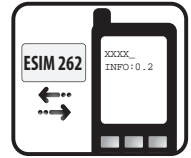
If PP value is 0, and VV in the range of [1-23], then periodic status messages will be sent multiple times per day, with period being specified as VV time.

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

To disable periodic status messages, send SMS:

```
XXXX_INFO:0.00
```

The status message INFO will not be sent until enabling or restoring default parameters.



3.7 Remote Microphone listening

To be able to listen what is going on in remote house can be done in two different ways:

1. When alarm has been activated, the system will ring pre-programmed numbers and user can answer the call. Remote microphone will be enabled for listening.
2. By sending SMS message

```
XXXX_MIC
```

The system will ring the sender of former SMS, and upon answering the call, 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.

3.8 Blocking unknown incoming numbers

By default ESIM262 can be controlled from any of the pre-programmed numbers NR1 .. NR5. But user can access the system and control parameters from any number as long as password is know.

To enable this feature, send SMS message:

```
XXXX_STR:ON
```

E. g. 0000_STR:ON

To disable this feature, send SMS message:

```
XXXX_STR:OFF
```



3.9 Receiving alarm message due to temperature deviation

The system ESIM262 informs the user by SMS message in the case if temperature deviation from the set values. In order to use this function it is necessary to connect temperature sensor and set the parameters accordingly.

Examples of usage: temperature control for greenhouses, houses, aquariums, server premises, refrigerators etc. over GSM network.

Manufacturer set this function off. To turn the system on send the following SMS message:

```
XXXX_TEMP:min:max
```

min – temperature in °C, it can have values [-55...+125]

max – temperature in °C, can have values [-55...+125].

If the controlled temperature drops below min value by one degree, the user will receive SMS message with the temperature at that time.

If the controlled temperature rises above max value by one degree, the user will receive SMS message with the temperature at that time.

E. g. XXXX_TEMP:16:20 means that SMS message will be sent if the temperature drops below 16°C or rises above 20°C.

XXXX_TEMP:-10:-1 means that SMS message will be sent if the temperature drops below -10°C or rises above -1°C



To see temperature settings send the following SMS message:

```
XXXX_TEMP
```

To turn off temperature control, send the following SMS message:

```
XXXX_TEMP : 0 : 0
```

If the value received by the system is two zeros, it will not react to temperature change. However, if the sensor is connected, temperature information will be sent together with INFO message, as described in section 3.6.

3.10 SMS message delivery to multiple users

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

It is also possible that SMS message will be sent to all recorded users.

To enable this function, send SMS message:

```
XXXX_SMSALL : ON
```

To disable this function, send SMS message:

```
XXXX_SMSALL : OFF
```

3.11 SMS message informing about system arming/disarming

By default the user NR1 will receive a short message every time system is armed or disarmed. To disable this function, send SMS message:

```
XXXX_MASTER : OFF
```

To re-enable this function, send SMS message

```
XXXX_MASTER : ON
```

4. Appendix

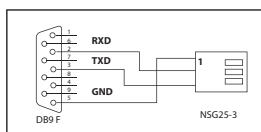
4.1 Restoring Default Parameters

To restore default parameters:

1. Disconnect main power supply and back-up battery.
2. short circuit (connect) connectors DEF
3. connect power supply for several seconds
4. disconnect power supply
5. disconnect connectors DEF

4.2 ESIM262 configuration tool

To configure the device quicker and easier as well as use more system capabilities, use "ESIM262 Configuration Tool" which can be downloaded from our website www.eldes.it



User will need special cable (request it from your distributor) and PC with serial COM port (RS232). The cable has D-SUB 9PIN (DB9 female) on one side and NSG25-3 connector on the other side.

4.3 Technical support

Indication	Possible reason
PWR indicator OFF	<ul style="list-style-type: none"> • No external power supply • Circuit not properly connected • Blown fuse
NETWORK indicator OFF or not blinking	<ul style="list-style-type: none"> • missing SIM card • PIN code hasn't been disabled • SIM card not active • Disconnected antenna • Network signal too weak • Problems with cellular network provider
STATUS indicator solid ON or solid OFF	<ul style="list-style-type: none"> • microcontroller program didn't start properly due to electrical mains noise or static discharge
System does not send any SMS messages and/or does not ring	<ul style="list-style-type: none"> • SIM card account depleted • Incorrect SIM central number • No network signal • User number is not programmed in (or disabled access from unknown numbers) • SIM card has been changed without disconnected external power supply or back-up battery
Received SMS message "Incorrect Format"	<ul style="list-style-type: none"> • Wrong syntax • extra space symbol could be space left in SMS message
Missing temperature reading in "INFO" message	<ul style="list-style-type: none"> • temperature sensor not connected • Temperature sensor broken • Connecting wires too long
24-hour or fire modes don't work	<ul style="list-style-type: none"> • Specific zone must be enabled by ON command
No sound while listening to remote microphone	<ul style="list-style-type: none"> • microphone not connected • Microphone connection incorrect

Failing to record DALLAS buttons	<ul style="list-style-type: none"> · Failed contact in button reader · Reader connection incorrect · DALLAS button record mode not enabled · Trying to save more than five buttons · Connecting wires too long
Failed to activate/deactivate system with DALLAS button	<ul style="list-style-type: none"> · Failed contact in button reader · Reader connection incorrect · DALLAS button record mode not enabled · Button not been saved in system memory
Siren starts without system alarm detection	<ul style="list-style-type: none"> · Enabled Fire or 24-hour mode for specific zone
Audio signaling device SIREN silent	<ul style="list-style-type: none"> · Siren connection has polarity mixed up
With detection of active zone and starting siren, the system could not be disabled from first short phone call. It takes few phone calls to disable alarm system.	<ul style="list-style-type: none"> · One of the saved numbers NR1-NR5 has voice mail activated.

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


4.4 Shortlist of essential functions


	Phone call	DALLAS button
Arming	Ring the system. If phone call gets dropped after 3 rings, the system is armed. Zones shouldn't be activated during phone call.	Place your button to the reader. Audio signalling device will start beeping, informing to leave the premises. Zones shouldn't be activated when placing button to the reader.
Disarming	Ring the system. If phone call is dropped after one ring, then the system alarm is disarmed	Place button into the reader. Audio signalling device should stop beeping.
To find out system status, temperature, 230V mains status, signal strength	Send SMS message: XXX_INFO	
To find out programmed user numbers	Send SMS message: XXXX_HELPNR	
To find out zone and output controller names and their status	Send SMS message: XXXX_STATUS	
When DALLAS button has been lost	Erase all programmed DALLAS buttons by sending SMS message: XXXX_RESEITB	


Информация по безопасности


Чтобы гарантировать вашу безопасность и безопасность окружающих, прочитайте эти правила:

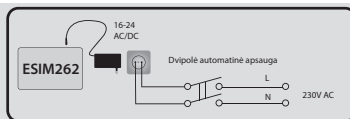
- Система по охране, контролю и управлению приборами ESIM262 (дальше - система) имеет встроенный радиопередатчик работающий в сетях GSM900 и GSM1800.
- Неиспользовать систему там, где она может создать помехи или угрозу.
- Немонтировать систему возле медицинских приборов и аппаратуры.
- Неиспользовать систему в местах, где может произойти взрыв.
- Система не защищена от влаги, химических и механических воздействий.


 Устанавливать или ремонтировать систему может лицо, имеющее знания об общих требованиях по безопасности и достаточную квалификацию для проведения работ.


 Система питается от основного источника питания 16-24V 1.5A max переменного тока или 18-24V 1.5A max постоянного тока, а также от резервного источника питания- аккумуляторной батареи 12V 1,3-7Ah. Оба, упомянутых выше, источника питания должны соответствовать требованиям стандарта LST EN 60950-1.


 Источник питания ,каждого дополнительно подключенного к системе ESIM262, прибора ,также должен 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 сработать от короткого замыкания или повышенных токов и иметь двухполярное устройство отключения, которое размыкает цепь. Между контактами прерванной цепи должен быть зазор не менее 3 мм.





 Перед началом работ по установке или монтажу необходимо ,отключить внешнее питание устройства и резервный аккумулятор. Запрещается - прикасаться к участкам цепи переменного тока, когда в них есть напряжение.


 Запрещается прикасаться к прибору или проводить работы во время грозы.

 Резервный аккумулятор должен быть подключен через такое соединение, которое отсоединив был бы отключен один из полюсов аккумулятора.

 Полное отключение прибора выполняется отключением внешнего двухполярного устройства ,источника электропитания и одного из полюсов резервного аккумулятора.

 Тип предохранителя FUSE - Slow blown 3A. Нельзя заменять сгоревший предохранитель другим типом, нежели установлен производителем.

 **Предупреждение.** Не использовать неправильный тип аккумулятора в избежании возможного пожара или взрыва. Запрещается перепутывать местами или замыкать между собой клеммы (полюса) аккумулятора.

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

Ограничение ответственности

Покупатель согласен, что система уменьшает риск пожара, ограбления, воровства и др., но не является гарантией или страховкой того, что эти факторы не произойдут, а также не будут потери или уничтожения имущества, не пострадают люди. "ELDES UAB" не берёт 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 сетевой связи представляющие операторы GSM не связаны с "ELDES UAB". По этому "ELDES UAB" не берёт на себя ответственность за услуги, зону покрытия и функционирование сети.

iButton® это фирменный знак компании DALLAS SEMICONDUCTOR / MAXIM.

Другие в этом документе указаны названия фирм или изделий могут являться фирменными или товарными знаками.

Гарантийный срок

Приобретённому продукту "ELDES UAB" даёт гарантию на 24 месяцев.

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 продажи считается дата чека или другого документа продажи товара.

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

Состав упаковки:

1. ELDES Alarm ESIM262..... 1шт.
2. Микрофон..... 1шт.
3. Ключ DALLAS..... 1шт.
4. Читатель ключа DALLAS..... 1шт.
5. Антенна GSM..... 1шт.
6. Зуммер (мини сирена)..... 1шт.
7. Провод для подключения аккумулятора . 1шт.
8. Руководство по эксплуатации ESIM262..... 1шт.
9. Резисторы 5,6kOhm.....6шт.
10. Резисторы 3,3kOhm.....6шт.

О руководстве по эксплуатации. Быстрый старт.

В этом документе описывается охранная система ESIM262, по охране, контролю и управлению приборами, её установка и эксплуатация. Перед началом пользования обязательно прочитайте руководство по эксплуатации. Для быстрого старта нужна информация описанная в первом и втором разделах. В третьем и четвёртом разделе описаны дополнительные возможности системы.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая информация

- 1.1 Назначение..... 36
- 1.2 Принцип работы..... 36
- 1.3 Техническая спецификация..... 37
- 1.4 Назначение контактов и индикаторов LED..... 37
- 1.5 Схема подключения..... 38
- 1.6 Подключение системы..... 39

2. Подготовка системы к работе и основные команды управления

- 2.1 Качество связи..... 40
- 2.2 Выбор языка изделия и проверка номера SMS центра..... 40
- 2.3 Пароль и его изменение..... 40
- 2.4 Номера пользователей..... 41
 - 2.4.1 Программирование или замена номеров..... 41
 - 2.4.2 Запрос запрограммированных номеров..... 41
 - 2.4.3 Удаление запрограммированных номеров..... 41
- 2.5 Установка даты и времени..... 41

3. Дополнительные возможности системы

- 3.1 Контроллеры и зоны охраны..... 42
 - 3.1.1 Статус положения системы, зон и контроллеров. STATUS..... 42
 - 3.1.2 Замена текстов тревоги и названий контроллеров..... 42
 - 3.1.3 Включение/выключение зон..... 43
 - 3.1.4 Зона пожара..... 43
 - 3.1.5 Зона 24 часов..... 43
 - 3.1.6 Конфигурация задержки времени вход / выход в /из помещения..... 44
- 3.2 Ключи DALLAS..... 44
- 3.3 Управление контроллеров C1 и C2. Таймер..... 44
- 3.4 Установка сирены..... 45
- 3.5 Контроль наружного питания..... 45
- 3.6 Информационные SMS сообщения (качество связи, температура)..... 45
- 3.7 Прослушивание помещения микрофоном..... 46
- 3.8 Запрет незнакомых номеров..... 46
- 3.9 Получение сообщения тревоги температурного датчика..... 46
- 3.10 Доставка SMS сообщений всем пользователям..... 47
- 3.11 SMS сообщение, информирующее о включении или выключении охраны..... 47

4. Приложение

- 4.1 Восстановление параметров производителя..... 48
- 4.2 Программа конфигурации ESIM262 configuration tool..... 48
- 4.3 Техническая помощь..... 48
- 4.4 Краткое содержание основных функций..... 49

1. Общая информация

1.1 Назначение

ESIM262 – это микропроцессорный прибор, предназначен для охраны жилых помещений, дачных домиков, гаражей и других помещений, а также и для контроля и управления электрическими приборами через сеть GSM.

Образцы применения системы:

- Охрана помещений
- Измерение температуры и контроль обогреваемых систем
- Управление приборами освещения, отопления, кондиционирования, полива и т.д. SMS сообщением
- Прослушивание помещений с помощью микрофона
- Информирование SMS сообщением о пропадании и появлении напряжения в электросети 230В

1.2 Принцип работы

Система охраны ESIM262 работает в сети GSM. Активируется и деактивируется система ключом DALLAS iButton® (о программировании ключей читайте в пункте 3.2), клавиатурой или бесплатным телефонным звонком.

Для того, чтобы включить или выключить охрану, звоните со своего сотового телефона на телефонный номер, SIM карта которого вставлена в устройство ESIM262. Необходимо изменить заводской пароль и ввести хотя бы одного пользователя.

Если во время звонка в систему звонок был отброшен после трёх гудков - система удачно включена. Если после одного гудка - выключена. Система звонок сбрасывает автоматически. Пользователь должен дожидаться сброса звонка.

Включая систему звонком, если никаких задержек зон нет, система включается сразу. Включая систему ключом DALLAS или клавиатурой производитель установил задержку на 15 сек., для того, чтобы выйти из помещения. Система включается сразу после окончания задержки. Время задержки можно менять. Это описано в пункте 3.1.6. О том, что начат отсчёт времени выхода из помещения, вы будете предупреждены звуковым сигналом (мини сиреной) и/или светодиодом. Если вовремя активирования системы сработала одна из зон, система неактивируется, а вы получите сигнал о начале отсчёта времени SMS сообщение с указанными сработавшими зонами.

При срабатывании первой зоны, производителем есть поставлена задержка на 15 сек., во время которой система не реагирует на срабатывание первой зоны, а пользователь предупреждается звуковым и/или световым сигналом о начале отсчёта времени для того, чтобы смогли выключить систему ключом DALLAS. Программирование задержки описан в пункте 3.1.6. Если во время заданной задержки ключ DALLAS небыл вставлен в считыватель или пользователь не позвонил в систему до автоматического сброса звонка - система перейдёт в состояние тревоги. Систему отключить сможете вставив ключ DALLAS в считыватель или позвонив в систему.

При срабатывании любой из охраняемых зон система отправляет SMS сообщение и звонит по запрограммированным номерам, пока кто-то из пяти пользователей ответит на звонок или сбросит звонок. Если ответите на звонок, будет включён микрофон, сирена отключится, а вы сможете прослушивать, что происходит в помещении. Если положите трубку, система вернётся в первоначальное состояние активной охраны. SMS сообщение с сработавшими зонами будет отсылаться до первого удачно получения сообщения одному из пользователей или пока будет выслано всем пользователям.

Система, при пропаже наружного питания начинает питаться с резервного аккумулятора, а пользователь получает предупреждающее SMS сообщение. При появлении наружного питания SMS сообщение отправляется так же. Если резервный аккумулятор будет на грани разряджения, система отправит SMS сообщение, предупреждающее, что аккумулятор разряжен, и система будет отключена до появления наружного питания. При появлении наружного питания пользователь опять получит сообщение, что система удачно стартовала.

Отправив запрос система с помощью SMS сообщения сообщает температуру помещения или другую контролируемую температуру, состояние электрического питания и состояние системы, качество связи, а также позволяет пользователю прослушивать помещение, если подключен микрофон.

С помощью ESIM262 можно управлять двумя приборами (рэле) с любого GSM телефона пользователя, отправив пароль и специальный код. Таким образом можно включить обогрев, освещение поднять ворота или жалюзи и т.д.

SMS сообщения будут отправляться, если контролируемая температура будет изменяться. Для этого должен быть подключен датчик температуры.

Если охранной системе позвонит с незнакомого номера или отправить SMS с неправильным паролем — система всё проигнорирует. Пользователь может включить возможность управлять системой с любого другого GSM телефона, если пользователь другого GSM телефона знает правильный пароль. Об этом написано в пункте 3.8.

Назначение контактов

Z1;Z2;Z3;Z4;Z5;Z6 в режиме ATZ: Z1;Z2;Z3;Z4;Z5;Z6;Z7;Z8; Z9;Z10;Z11;Z12	Входы охраняемых зон	BUZ-	Отрицательный контакт звукового сигнализатора
COM	Общий контакт охраняемых зон	BUZ+	Положительный контакт звукового сигнализатора
GND	Контакт "земля"	OUT1; OUT2	Выходы контроллеров C1 и C2
DATA	Контакт для данных температурного датчика и/или ключа DALLAS	BELL	Отрицательный выход для сирены
+5V	Положительный контакт питания температурного датчика (+5V)	AUX	Положительный контакт +13.8V. Для датчиков движения и автономной сирены.
MIC-	Отрицательный контакт микрофона	AKU-	Отрицательный контакт резервного аккумулятора
MIC+	Положительный контакт микрофона	AKU+	Положительный контакт резервного аккумулятора
		AC/DC	Контакты основного питания

1.5 Схема подключения

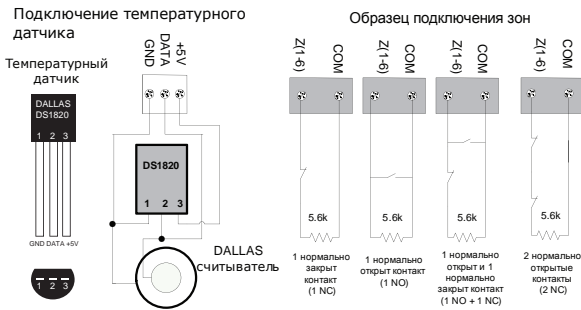


рис. Nr2.

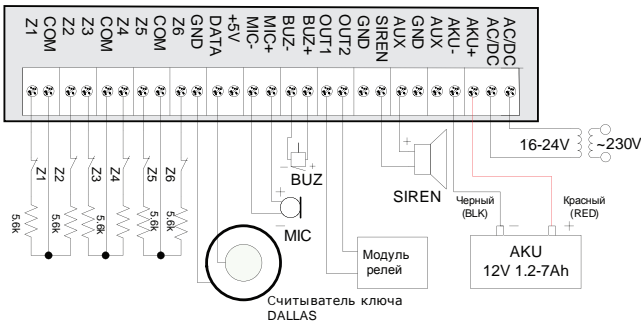


рис3.

3ОН (режим ATZ)

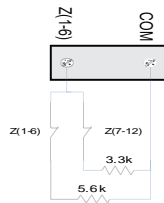


рис. Nr4.

1.6 Подключение системы

1. Вставьте SIM карточку со снятым требованием PIN кода. (для того, чтобы отменить запрос PIN кода необходимо вставить SIM карту в мобильный телефон и выбрать соответствующий пункт). В SIM Карте не должно быть старых SMS сообщений. Подключите антенну (без антенны прибор включать нельзя).
2. Звуковой сигнализатор (Зуммер) подключайте недалеко от считывателя ключа DALLAS для того, чтобы слышать о начале отсчета времени при включении или снятии с охраны системы. Вместо звукового сигнала можно поставить светодиод, или оба вместе. Для более удобной установки рекомендуем использовать корпус ED1.
4. Соедините цепь по схеме, показанной в рис. Nr2. На рис. Nr3 показано схема подключения температурного датчика, а также разные варианты подключения охраняемых зон. Рисунок NR4 показывает схему подключения охраняемых зон с помощью ATZ (зон дублирования режима). ATZ можно включить только с компьютерной программой ESIM262 ConfigurationTool.
5. Подключите аккумулятор и основное питание (трансформатор). Система должна стартовать. Индикатор PWR постоянно горит, показывая что подключенно наружное питание. Индикатор STATUS должен мигать, показывая что система удачно стартовала.

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

Ключ DALLAS устанавливать необязательно. В основном он нужен как аварийный выключатель, если с собой нет телефона или у него разряжен аккумулятор. Но им можно пользоваться и как основным выключателем для включения и отключения системы.

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

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

ПОЛЕЗНО ЗНАТЬ

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

ПРИМЕЧАНИЕ

Несмотря на то что установка охранной системы ESIM262 не отличается сложностью, во избежание поломки прибора настоятельно рекомендуем монтировать систему лицам имеющим хотя бы минимальные знания по электротехнике.

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 начале и конце сообщения не должно быть пробела.

Программировать систему можно подключив RS-232 или mini-USB кабель и используя програму „ESIM262 configura-tion tool“ (см. пункт 4.3) или SMS сообщениями. Все дополнительные возможности системы, неописанные в данном руководстве по эксплуатации, можно использовать только конфигурируя через программу.

2.1 Качество связи

Подключите наружное питание. Должен загорется индикатор “PWR”. Пока нет связи - индикатор “NETWORK” не горит. Когда система зарегистрировалась в сети, индикатор “NETWORK” начинает мигать.

Чтобы обеспечить хорошую связь, по частоте миганий индикатора отрегулируйте положение антенны GSM, находя наилучшую связь.

Мигание индикатора NETWORK	Обозначение
Не горит	Нет связи
Каждые 3 секунды	Связь не надёжная
Каждую секунду	Удовлительительная
Несколько раз в секунду	Хорошая
Горит постоянно	Очень хорошая

2.2 Выбор языка изделия и проверка номера SMS центра

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 ESIM262 отправьте SMS сообщение с кодом языка, который хотите выбрать.

Таблица возможных языков

Язык	Код
литовский	LT
английский	EN
русский	RU



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. Если SMS не получили, тогда со своего мобильного телефона позвоните на систему ELDES ESIM262 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 ESIM262. Если всё ввели правильно, тогда система пришлёт сообщение: *Nomer centra SMS udachno zamenen na +37069899992.*

2.3 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, отправте SMS сообщение:

0000_PSW_XXXX

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

YYYY_PSW_XXXX

XXXX это любой Вами созданный пароль, за исключением четырёх нулей. Нельзя использовать точек, многоточий и пробелов. YYYY обозначает старый пароль.



Если забыли пароль, можете восстановить параметры производителя как описано в приложении 4.1.

2.4 Номера пользователей

Система ESIM262 позволяет записать до пяти номеров, которые смогут управлять системой, включать/выключать охрану и др. Номер NR1 обязательно записать, а другие не обязательно. **Все номера пишутся с международным кодом страны.** напр. международный код Украины 380. Так как система все сообщения отправляет и звонит при тревоге по первому номеру, если с ним нет связи система сразу пробует свяжется с номером NR2 и т.д., то номера вводите по значению начиная с NR1.

2.4.1 Запрограммирование или замена номеров

В систему отправьте SMS сообщение с текстом:

XXXX_NR1:3701111111111111_NR2:3701111111111111_NR3:3701111111111111_NR4:3701111111111111_NR5:3701111111111111

Вместо единиц пишутся номера пользователей. Не обязательно записать 5 номеров сразу. Можно записать например только первый и четвертый номер. В этом случае отправьте SMS сообщение:

XXXX_NR1:3701111111111111_NR4:3701111111111111

Или отдельно по одному номеру :

XXXX_NR3:3701111111111111

Замена номеров или их корректирование осуществляется также. Новый номер записывается вместо бывшего, поэтому старые номера стирать не надо. **Напр. 0000_NR1:370111111111**

2.4.2 Запрос запрограммированных номеров

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

XXXX_HELPNR

Напр. 0000_HELPNR

Получите сообщение со всеми запрограммированными номерами.



2.4.3 Удаление запрограммированных номеров

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

XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL

Напр. XXXX_NR3:DEL

Удалить номер NR1 система не позволит. Его можно только корректировать.



2.5 Установка даты и времени

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

XXXX_MMMM.mn.dd_hh:mi

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

Напр. XXXX_2009.01.01_14:15



3. Дополнительные возможности системы

3.1 Контроллеры и зоны охраны:

ПОЯСНЕНИЕ

Включенная зона может работать в трёх режимах: обычном, 24h и пожара.

Режим 24h означает охрану зоны круглосуточно, независимо, система включена или нет. Режим пожара работает также, как и режим 24h, только отличается тоном работающей сирены. Сирена работает с перерывами.

3.1.1 Статус положения системы, зон и контроллеров. STATUS.

Если хотите узнать тексты сработавших зон и названия контроллеров, их установки в настоящий момент и статус, отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_STATUS
```

Получите ответ – два SMS сообщения. Напр.:

Первое SMS сообщение. *Sistema vkluchena/vyklyuchena Z1:ON/OFF Z2:ON/OFF Z3:ON/OFF Z4:ON/OFF Z5:ON/OFF Z6:ON/OFF C1:KONTROLER1:ON/OFF C2:KONTROLER2:ON/OFF*

Второе SMS сообщение. *Z1:srabotali dveri; Z2:srabotali okna; Z3:POZHAR; Z4:srabotala zona4; Z5:srabotala zona5; Z6:srabotala zona6;*

ON- значит соответствующая зона включена (будет реагировать в случае тревоги). OFF- выключена. Если для какой-либо зоны был включен режим 24 часа, вместо ON будет написано 24ON. Если для какой-либо зоны был включен режим пожара, вместо ON будет написано FON.

Если какой-либо из контроллеров был включен с таймером (об этом читайте пункте 3.3), то отправив SMS сообщение с командой STATUS, вы получите сообщение в котором будет указано время оставшееся контроллеру быть в положении ON или OFF.

напр. **C2:KONTROLER2:ON:00.01.23**

В этом случае контроллер2 ещё будет работать 0час 1мин 23сек.

Второе SMS сообщение показывает какие установлены тексты, которые будут присылаться во время тревоги.



3.1.2 Замена текстов тревоги и названий контроллеров

Производитель установил следующие тревожные тексты сработавших зон и названия контроллеров: Z1-srabotali dveri, Z2-srabotali okna, Z3-POZHAR, Z4-srabotala zona4, Z5-srabotala zona5, Z6-srabotala zona6, C1-KONTROLER1, C2-KONTROLER2.

Напр. Во время срабатывания тревоги зона Z4, система пришлёт SMS сообщение с текстом: srabotala zona4

Пользователь может изменить любое из текстов тревоги. Замена текстов тревоги выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:NovyiTextTrevogi; Z2:NovyiTextTrevogi; Z3:NovyiTextTrevogi; Z4:NovyiTextTrevogi; Z5:NovyiTextTrevogi; Z6:NovyiTextTrevogi;
```

Напр. XXXX_Z1:Vtorzenije cerez dveri; Z2:Srabotal datick 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 приравняется 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.

Замена названий контроллеров выполняется отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:NovoeNazvanieKontrollera_C2:NovoeNazvanieKontrollera
```

Напр. XXXX_C1:KotelBani

Максимальное название контроллера не более 10 символов. В конце название контроллера не должно быть знака (;). Нельзя менять одновременно тексты зон и названия контроллеров.



3.1.3 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;Z6:ON;
```

Напр. XXXX_Z2:ON;



Выключение зоны

Любую зону можно полностью отключить отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:OFF;Z2:OFF;Z3:OFF;Z4:OFF;Z5:OFF;Z6:OFF;
```

Напр. XXXX_Z2:OFF;

3.1.4 Зона пожара

Включить зону пожара для определенной зоны/зон можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:FON;Z2:FON;Z3:FON;Z4:FON;Z5:FON;Z6:FON;
```

Напр. XXXX_Z2:FON;

ПРИМЕЧАНИЕ

Если зона была полностью отключена командой OFF, то команды FON не достаточно. Обязательно включить зону командой ON.

Выключение пожарного режима для определённой зоны/зон происходит отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:FOFF;Z2:FOFF;Z3:FOFF;Z4:FOFF;Z5:FOFF;Z6:FOFF;
```

Напр XXXX_Z2:FOFF;



3.1.5 Зона 24 часов

Включение режима 24 часов для определённой зоны/зон происходит отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:24ON;Z2:24ON;Z3:24ON;Z4:24ON;Z5:24ON;Z6:24ON;
```

Напр. XXXX_Z2:24ON;

ЗАМЕЧАНИЕ

Если зона была полностью отключена командой OFF, то команды 24ON не достаточно. Обязательно включить зону командой ON.

Выключение режима 24 часов для определённой зоны/зон происходит отправив SMS сообщение:

```
XXXX_Z1:24OFF;Z2:24OFF;Z3:24OFF;Z4:24OFF;Z5:24OFF;Z6:24OFF;
```

Напр. XXXX_Z2:24OFF;

3.1.6 Конфигурация задержки времени входа/выхода из помещения

Система ESIM262 разрешает менять время задержки тревоги в секундах после срабатывания первой зоны. Это нужно для выключения охраны ключом DALLAS или клавиатурой входя в дверь. При открывании дверей система за определенное время (производителем установлено 15 сек.) разрешает приложить ключ DALLAS к считывателю, таким образом выключая охрану.

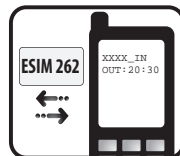
Включая охрану ключом DALLAS или клавиатурой система даёт определенное время (производителем установлено 15 сек.) выйти из помещения.

Эти параметры можно изменить отправив SMS сообщение:

```
XXXX_INOUT:SSI:SSO
```

SSI – задержка первой зоны секундами после срабатывания. SSO – время выхода из помещения секундами. Если значение 0, задержки нет.

напр. XXXX_INOUT:20:30 значит 20 сек - время для выключения системы и 30 сек – время для выхода из помещения включив систему ключом DALLAS.



3.2 Ключи DALLAS

ЗАМЕЧАНИЕ

Первый DALLAS ключ можно запрограммировать просто приложив его к считывателю. SMS сообщений отправлять не надо. Об удачном запрограммировании ключа система вас информирует двойным сигналом зуммера.

Программирование следующих ключей осуществляется включив специальный режим - отправив SMS сообщение:

```
XXXX_IBPROG:ON
```

На свой телефон получите сообщение, что режим программирования ключей DALLAS включен. Приподнесите ключ к считывателю и его уникальный код будет записан в память системы. Об удачном программировании ключа система вас информирует двойным сигналом зуммера. Система позволяет программировать до 5 DALLAS ключей. Например можно программировать и один, и пять ключей. Каждый раз приложив новый ключ, система запишет его код, пока будет записан код пятого ключа.

После программирования ключа/ключей обязательно надо отправить SMS сообщение:

```
XXXX_IBPROG:OFF
```

Это сообщение запрещает программирование новых ключей. Если это сообщение не будет отправлено, включение/выключение системы ключем DALLAS не будет работать. Если хотите удалить из системы один или все ключи DALLAS (при потери ключа или ключ был украден), отправьте SMS сообщение:

```
XXXX_RESETIB
```

Из памяти системы будут удалены все коды ключей. О программировании ключей описано выше.

3.3 Управление контроллеров C1 и C2. Таймер.

Система ESIM262 имеет два выходных канала C1 и C2. Можно управлять разными электрическими приборами - насосом, обогреванием, освещением и тд. Включить прибор можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:ON
```

Выключить прибор можно отправив SMS сообщение:

```
XXXX_C1:OFF
```

В места C1 или C2 можно писать и реальные названия приборов.

напр. XXXX_KOTEL:ON или XXXX_NASOS:OFF

Использование таймера

Система ESIM262 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

vv – часы, возможные значения [00-24] mm– минуты, возможные значения[00-60] ss- секунды, возможные значения[00-60] Значение не может быть все нули.

Напр. Если хотите включить насос на 1 мин. и 23 сек., отправьте 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., отправьте SMS сообщение XXXX_NASOS:OFF:00.01.23



3.4 Установки сирены

Производитель установил, что в случае тревоги сирена будет работать 1 мин. Пользователь может менять время работы сирены или совсем ее выключить. Если хотите изменить время работы сирены, отправьте SMS сообщение:

XXXX_SIREN:T

Максимальное время работы сирены 5 минут.

напр. XXXX_SIREN:5 обозначает, что при тревоге сирена будет работать 5 минут.

Если хотите узнать запрограммированное время сирены, отправьте SMS сообщение:

XXXX_SIREN

Система пришлет установки сирены.



3.5 Контроль наружного питания

Система ESIM262 сообщает пользователю о пропаже наружного питания или его появление SMS сообщением. Иногда бывает случаи, когда питание пропадает постоянно. Для этого есть возможность отказаться от этого информационного сообщения отправив SMS сообщение:

XXXX_M:ON

напр. 0000_M:OFF

или его заказать опять SMS сообщением:

XXXX_M:OFF



3.6 Информационные SMS сообщения (качество связи, температура, состояние)

Система ESIM262 позволяет узнать состояние сигнализации, температуру охраняемого помещения (если подключен температурный датчик), состояние питания в любое время. Отправьте SMS сообщение:

XXXX_INFO

Получите информационное сообщение. *напр. 2007.08.07 11:15 Sistema vkluchena Kachestvo svjazi udovlitvoritelnoe Naruzhnoe pitanie est Temperatura 20oC*

Производитель установил, что информационное сообщение пользователю система будет присылать раз в сутки, в 11 часов дня. Периодичность 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 отправляться каждые сутки в 10 часов.

напр. **XXXX_INFO:0.2**, обозначает, что сообщение будет отправляться каждые 2 часа.

Если хотите отказаться от получения INFO сообщений, отправьте SMS сообщение:

XXXX_INFO:00.00

Сообщения не будет отсылаться до тех пор, пока не будут восстановлены параметры производителя или система не получит выше описанное SMS сообщение XXXX_INFO:PP.VV



3.7 Прослушивание помещения микрофоном

Прослушать помещение можно двумя способами:

1. Если срабатывает сигнал тревоги, система вам звонит и вы отвечаете на ее звонок. Сразу включается микрофон, а сирена перестает работать, чтобы не мешала вам прослушивать помещение.
2. Отправьте SMS сообщение:

XXXX_MIC

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

3.8 Запрет незнакомых номеров

Производитель установил, что управлять системой ESIM262 можно только с номеров пользователей NR1...NR5. Но пользователь может разрешить управлять системой и с любого другого телефона зная пароль. В этом случае любой, знающий пароль, может управлять контроллерами и конфигурировать параметры системы.

Если хотите включить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

XXXX_STR:ON

напр. **0000_STR:ON**

Если хотите выключить эту функцию, отправьте SMS сообщение:

XXXX_STR:OFF



3.9 Получение сообщения тревоги температурного датчика

Система ESIM262 позволяет пользователю получать SMS сообщения при отклонении температур от заданных значений. Для этого должен быть подключен датчик температуры и соответственно выставлены параметры.

Примеры использования: контроль температуры помещений, теплиц, аквариумов, холодильников, серверных и пр. через сеть GSM.

Производитель эту функцию оставил выключенной. Что бы включить в систему нужно отправить SMS сообщение:

XXXX_TEMP:min:max

min – это температура °C, может принимать значения [-55...+125]

max - это температура °C, может принимать значения [-55...+125].

Если контролируемая температура станет меньше чем значение min на один градус, пользователь получит SMS сообщение в котором будет указано фактическое значение температуры в тот момент.

Если контролируемая температура превысит значение max на один градус, пользователь получит SMS сообщение в котором будет указано фактическое значение температуры в тот момент.

Напр. **XXXX_TEMP:16:20** означает что SMS сообщение будет отправляться если температура понизится ниже 16°C или повысится выше 20°C.

Напр. **XXXX_TEMP:-10:-1** означает что SMS сообщение будет отправляться если температура понизится ниже -10°C или повысится выше -1°C.



Если хотите узнать установленный диапазон температур пошлите в систему SMS сообщение

XXXX_TEMP

Что бы включить контроль температуры в систему нужно отправить SMS сообщение:

XXXX_TEMP:0:0

Система получив установки двух нулей не будет реагировать на изменения температур. Но если термодатчик подключен температура будет отсылаться в сообщении INFO, как описано в 3.6 пункте.

3.10 доставка SMS сообщений всем пользователям

Во время тревоги система ESIM262 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, чтоб SMS сообщения отправлялись всем вписанным пользователям.

Если хотите включить эту функцию, отправте SMS сообщение:

XXXX_SMSALL:ON

Если хотите выключить эту функцию, отправте SMS сообщение:

XXXX_SMSALL:OFF

3.11 Если хотите выключить эту функцию, отправте SMS сообщение:

Производитель установил, что при каждом включении и выключении охраны, пользователя NR1 информирует короткое SMS сообщение. Если хотите отказаться от этого информационного сообщения, отправьте SMS сообщение:

XXXX_MASTER:OFF

Если хотите вновь получать сообщения - отправьте SMS сообщение:

XXXX_MASTER:ON

4. Приложение

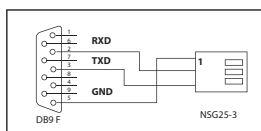
4.1 Восстановление параметров производителя

Чтобы восстановить параметры производителя, нужно:

1. отключить питание и резервный аккумулятор.
2. Замкнуть (соединить) контакты DEF.
3. На несколько секунд включить питание.
4. отключить питание.
5. разъединить контакты DEF.

4.2 Программа конфигурации ESIM262 configuration tool

Если хотите запрограммировать прибор быстрее и удобнее, а также использовать дополнительные возможности системы — используйте программу „ESIM262 configuration tool“, которую можно найти на интернет сайте www.eldes.it



Вам понадобится специальный кабель, который можете приобрести в местах продажи, и компьютер, имеющий COM (RS232) порт. Для кабеля необходимы разъёмы D-SUB 9PIN (DB9 female) и NSG25-3.

Взависимости от модификации системы можно использовать USB-USB мини кабель. Если в модификации есть USB мини разъём, то нет COM разъёма, и наоборот.

4.3 Техническая помощь

Проблема	Возможная причина
Не горит индикатор PWR	<ul style="list-style-type: none">• нет наружного питания• не правильно подключена схема• перегоревший предохранитель
Не горит или не мигает индикатор NETWORK	<ul style="list-style-type: none">• не вставлена карточка SIM• не снят PIN код SIM карточки• неактивирована SIM карточка• неподключена антенна• слишком слабая связь• неполадки в мобильной сети
STATUS индикатор горит постоянно или совсем не горит	<ul style="list-style-type: none">• неправильно запустилась программа или ошибка появилась из-за помех в электросети
Система не присылает сообщений и/или не звонит	<ul style="list-style-type: none">• закончился счет на SIM карточке системы• неправильный 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• SIM карточка была вставлена/заменена неотключив аккумулятор и наружный источник питания
Получение сообщения SMS “Npravelnyj format”	<ul style="list-style-type: none">• неправильный синтакс• есть пробел в SMS сообщении, где его не должно быть
В сообщении “INFO” не указывается температура	<ul style="list-style-type: none">• неподключен температурный датчик• неисправен температурный датчик• слишком длинный провод подключения датчика
Не работают зоны пожара или 24 часов	<ul style="list-style-type: none">• не включен режим ON той зоны

Не слышно ни каких звуков во время прослушивания помещения	<ul style="list-style-type: none"> • неподключен микрофон • неправильно подключен микрофон
Не получается записать ключи DALLAS	<ul style="list-style-type: none"> • нет контакта со считывателем • неподключен или не правильно подключен считыватель • не включен режим записи DALLAS ключей • пробуете записать больше чем пятый ключ • слишком длинный провод подключения датчика
Не получается снять или здать охранную систему с помощью ключа DALLAS	<ul style="list-style-type: none"> • нет контакта со считывателем • не подключен или неправильно подключен считыватель • не выключен режим программирования ключей DALLAS • ключ не записан в память
Сирена включается при не включенной системе	• включен режим пожара или 24 часов
Не работает звуковой сигнализатор	• перепутанны контакты сигнализатора плюс и минус
При срабатывании зоны и при включившимся сигнале тревоги (сирены), не получается с первого раза снять систему с охраны звонком	NR1-NR5 включена услуга голосовой почты

Если не нашли решения проблемы, обращайтесь в места продажи или в техническую помощь ELDES по электронной почте support@eldes.lt Больше информации об этом и других наших изделиях вы можете найти на интернет странице производителя www.eldes.lt

4.4 Краткое содержание основных функций

	Звонком	Ключем DALLAS
Включение охранной системы	Позвоните на систему. Если звонок был отброшен после 3 вызовов, значит система включена. *во время звонка зоны не должны быть сработавшими	Вставьте ключ в считыватель. Звуковой сигнализатор оповестит, что надо выходить с помещения. *во время вставления ключа в считыватель зоны не должны быть сработавшими
Отключение охранной системы	Позвоните на систему. Если звонок был отброшен после 1 вызова, система отключена.	Вставьте ключ в считыватель. Звуковой сигнализатор перестанет издавать сигнал.
Если хотите узнать температуру, качество связи, есть ли электросеть 230V и состояние системы	Отправте SMS сообщение: XXXX_INFO	
Если хотите узнать запрограммированные номера пользователей	Отправте SMS сообщение: XXXX_HELPNR	
Если хотите узнать названия зон и контроллеров, их состояние	Отправте SMS сообщение: XXXX_STATUS	
Если потеряли ключ DALLAS	Удалите все запрограммированные ключи DALLAS отправив SMS сообщение: XXXX_RESEITB	

Užrašams

