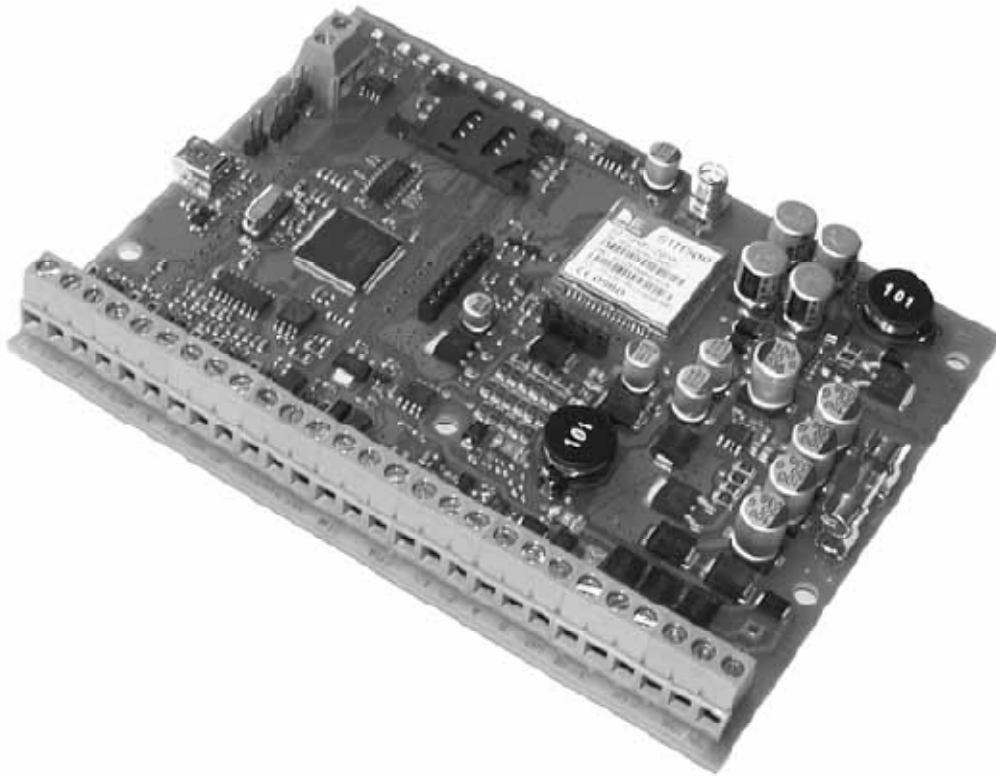


eldes



ESIM264

**zabezpečovacia technika, kamerové systémy,
dorozumievacie systémy, dochádzkové systémy ...**

EXIM
filam s.r.o.
ELECTRONIC ENGINEERING

1. Všeobecné informácie

ESIM264 – je zabezpečovací systém pre rodinné domy, chaty, chalupy, garáže, stavby a tiež je schopný ovládať elektronické prístroje a spotrebiče prostredníctvom mobilnej siete GSM. Taktiež môže byť použitá ako systém Intercom.

Systém je možné použiť v nasledujúcich aplikáciách:

- Zabezpečenie nehnuteľnosti
- Termostat - ovládanie kúrenia a klimatizácie, monitorovanie teploty
- Riadenie osvetlenie, zavlažovanie záhrady, riadenie vodného čerpadla a iných elektrických zariadení cez SMS
- Vzdialené odpočúvanie toho, čo sa deje v zaistenej nehnuteľnosti s mikrofónom.
- 230V stav cez SMS správu

1.1 Popis

Ak je systém uvedený do stavu stráženia prostredníctvom telefonického hovoru, nebude spustené odpočítavanie oneskorenia a systém bude spustený okamžite. Pri použití klávesnice alebo Dallas kľúča sa spustí odpočítavanie času pre opustenie strážených priestorov, po uplynutí tohto času je systém aktívny. Oneskorenie spustenia systému je parameter ktorý si užívateľ môže nastaviť. O plynutí času oneskorenia je užívateľ informovaný zvukom bzučiaka a/alebo blikaním LED.

Všetky zóny môžu byť nastavené ako oneskorené zóny s 15 sekundovým oneskorením, čo umožňuje užívateľovi systém aktivovať/deaktivovať systém prostredníctvom klávesnice alebo Dallas kľúča. Užívateľ je informovaný o odpočítavaní oneskorenia zvukovou a svetelnou (LED) signalizáciou. Užívateľ musí systém aktivovať/deaktivovať Dallas kľúčom, zadať PIN kód na klávesnici alebo zavolať na systém skôr než uplynie doba oneskorenia, inak sa spustí poplach. Aktivovaný alarm sa dá deaktivovať rovnakým spôsobom, teda použitím Dallas kľúča, klávesnice alebo pomocou telefónneho hovoru.

Všetky bezpečnostné zóny systému ESIM264 môžu byť nakonfigurované pre prácu v niektorom z nasledujúcich režimov :

Následná – Tento typ zóny nereaguje na pohyb a nespôsobí poplach ak je objekt narušený v režime oneskorenia (oneskorenie pre zadanie bezpečnostného kódu pre deaktivovanie systému).

Okamžitá - Tento typ zóny okamžite vyvolá poplach, ak je zóna narušená. Obvykle sa tento typ zóny používa pre dvere, okná a ďalšie detektory.

Oneskorená- Tento typ zóny nereaguje po narušení v dobe 15 sekundového oneskorenia. Tento čas je nastavený na deaktiváciu systému pomocou klávesnice. Tento typ zóny sa zvyčajne používa pre pripojenie kontaktov vchodových dverí. Ak nebola oneskorená zóna narušená počas odpočítavania oneskorenia, bude systém uvedený do režimu STAY.

24 hodinová – Tento typ zóny sa používa pre pripojenie senzorov, ktoré musia byť sledované po celú dobu, aj keď je systém vypnutý. Väčšinou tieto zóny slúžia na pripojenie tamprov, ktoré slúžia na detekciu otvorenia PIR snímača alebo skrinky s ústredňou zabezpečovacieho systému.

Požiarná - Tento typ zóny sa používa pre pripojenie detektorov dymu a monitoruje po celú dobu, aj keď je systém vypnutý.

Tichá- Táto zóna funguje ako 24 hodinová zóna. Rozdiel je v tom, že v prípade poplachu systém nespustí sirénu.

Aktivácia /Deaktivácia- Tento zabezpečovací systém môžete aktivovať/deaktivovať krátkym pripojením (impulzom) niektorej zóny na zem, impulz nesmie byť kratší ako 3 sekundy. Tento režim je možné nastaviť len pre jednu zónu. Pri použití 6 zón ústredne nie je pripojený žiadny odpor na vstupe zóny a vstup je typu NO (Normally open). Ak je povolený ATZ režim (režim dvojitého vyvažovania) impulz je prenášaný cez odpor. Ak je použitá jedna zo zón Z2 až Z6 impulz bude prenášaný cez rezistor 5k Ω . Ak je použitá jedna zo zón Z7 až Z12 impulz bude prenášaný cez rezistor 3k Ω .

STAY- Tento režim umožňuje užívateľovi aktiváciu a deaktiváciu zabezpečovacieho systému v čase ich pobytu v zabezpečených priestoroch. Ak nebola oneskorená zóna narušená počas odpočítavania oneskorenia, bude systém uvedený do režimu STAY. Ak otvoríte niektoré dvere alebo okno bez toho aby bol systém odstavený systém môže to spôsobiť poplach. Tento režim sa používa najmä v noci.

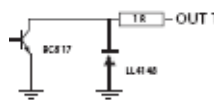
Bezpečnostný systém ELDES ESIM264 s prídavným modulom EWT1 môže byť prístupovým bodom pre bezdrôtové zariadenia ELDES: PIR senzory EWP1, rozširujúce moduly EW1 a EW2, sirény a magnetické dverné kontakty EWD1. ELDES ESIM264 môže pracovať až so 16 bezdrôtovými zariadeniami, ktoré môžu byť umiestnené až do vzdialenosti 150m od centrály zabezpečovacieho systému. Pre viac informácií o bezdrôtových zariadeniach si prečítajte manuály k týmto zariadeniam. Pre bezdrôtové pripojenie je použitá nelicencovaná frekvencia 868 MHz.

ESIM264 má rozhranie pre použitie až 4 klávesníc. Táto vlastnosť umožňuje nainštalovanie systému do budov ktoré majú viac vstupov, pričom z každej klávesnice sa dá systém aktivovať aj deaktivovať. Tento port sa tiež používa pre pripojenie rozširujúceho modulu EPGM1, ktorý rozširuje počet vstupných zón o ďalších 16 zón a programovateľné výstupy - o ďalšie 2 výstupy. Systém má funkciu kontroly batérie, ktorá kontroluje jej stav a v prípade potreby jej výmeny je užívateľ systémom upozornený. V prípade, že systém odošle SMS správu, táto správa má len odporúčací charakter. ESIM264 používa pamäť typu EEPROM, preto aj pri úplnom odpojení systému od napájania nestratí systém konfiguračné nastavenia. Bezpečnostný systém ELDES ESIM264 prenáša správy prostredníctvom Contact ID protokolu. Táto vlastnosť umožňuje pripojiť zabezpečovací systém k monitorovacej stanici. ESIM264 má funkciu kontroly stavu sirény a v prípade straty spojenia systém okamžite vyhlási poplach a upozorní užívateľov na stratu spojenia.

1.2 Technická špecifikácia

Napájanie	16-24V ~ 1.5A max, 18-24V DC 1.5A max
Prúdový odber v stanby režime bez senzorov a klávesnice	max. 80mA
Záložná batéria	12V; 1.3-7Ah
Max dobijací prúd batérie	900mA
GSM frekvencia	900/1800Mhz
Počet Zón	6 (12 ATZ režim)
Menovitá hodnota vstupného odporu	5.6 kOm (ATZ režim: 5,6kOhm a 3.3kOhm)
Počet výstupov	2 (10)

Výstupný okruh

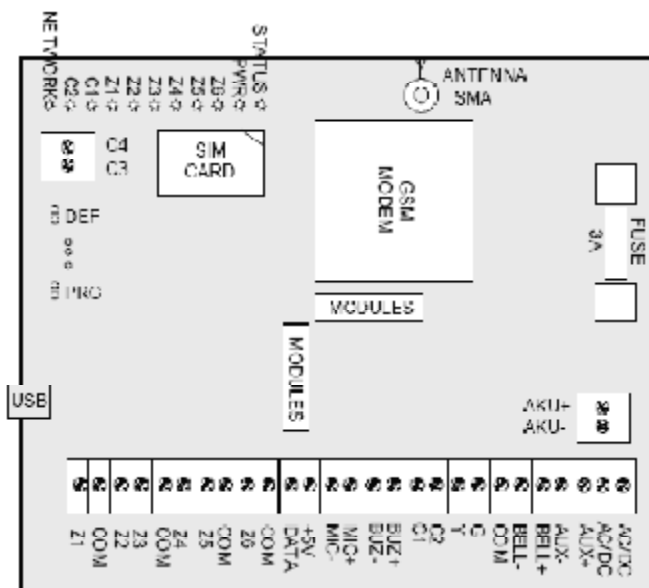


výstup s otvoreným kolektorom, výstup na GND

Výstup(C1aC2) max. parametre	100mA,30V
Výstup na sirénu pri zapnutí	pripojený na COM
Pomocný zdroj napätia	13,8V DC
Max. prúd prídavných zariadení a sirény	1A max DC
+5V max. prúd zdroja napätia pre audio signalizáciu	150mA max DC
Zdroj napätia pre Audio signalizáciu	5VDC
Rozmery	140x100x18mm
Pracovná teplota	-20.....+55°C
Typ tepelného senzora	DS18S20, DS18B20 „1Button/MAXIM“
Počet podporovaných klávesníc	4x EKB2 a 1x EKB1
Frekvencia rádio vysielača-prijímača*	866,1 MHz – 869,5 MHz
Rádio komunikačný dosah*	do 30m v miestnosti, do 150m v otvorenom priestore
Maximálny počet bezdrôtových zariadení*	16
Pamäť udalostí	1000
Komunikácia	Ademco Contact ID, SMS, hlasové volanie

*možnosť použitia iba v systéme ESIM264 s modulom EWT

1.3 Funkcie konektorov a LED



Stručný popis hlavných častí dosky plošného spoja

GSM MODEM	sieť GSM 850/900/1800/1900 MHz
SIM CARD	slot pre SIM kartu
DEF	konektory pre továrenské nastav.
USB	mini USB konektor
FUSE	3A poistka
ANTENNA SMA	GSM anténa s SMA konektorom
MODULES	Konektor pre prídavné moduly

Funkcie LED diód

STATUS	radiaca jednotka pracuje
PWR	napájanie v poriadku
Z6	zóna Z6 aktívna(ATZrežim:Z 6 a Z12)
Z5	zóna Z5 aktívna(ATZrežim:Z5 a Z11)
Z4	zóna Z4 aktívna(ATZrežim:Z 4 a Z10)
Z3	zóna Z3 aktívna(ATZ režim:Z 3 a Z9)
Z2	zóna Z2 aktívna(ATZ režim:Z 2 a Z8)
Z1	zóna Z1 aktívna(ATZ režim:Z 1 a Z7)
C1	kontrolovaný výstup ON
C2	kontrolovaný výstup ON
NETWORK	intenzita signálu GSM siete

Funkcie konektorov

Z1,Z2,Z3,Z4,Z5,Z6	vstupy zón
ATZ režim Z1....Z12	
COM	spoločný pin pre všetky zóny
DATA	tlačidlo DALLAS, klávesnica alebo teplotný senzor
+5V	teplotný senzor, napájanie(+5V)
MIC-	mikrofón vstup -
MIC+	mikrofón vstup +
BUZ-	audio signalizácia(bzučiak) vstup -
BUZ+	audio signalizácia(bzučiak) vstup +
C1, C2, C3, C4	riadené výstupy C1, C2, C3, C4
BELL-	záporný vstup sirény
BELL+	kladný vstup sirény
AUX-	záporný pól 13,8 V pre napájanie prídavných zariadení
AUX+	kladný pól13,8V pre napájanie prídavných zariadení
AKU-	záporný pól pre pripojenie záložnej batérie
AKU+	kladný pól pre pripojenie záložnej batérie

AC/DC

hlavné napájanie

G

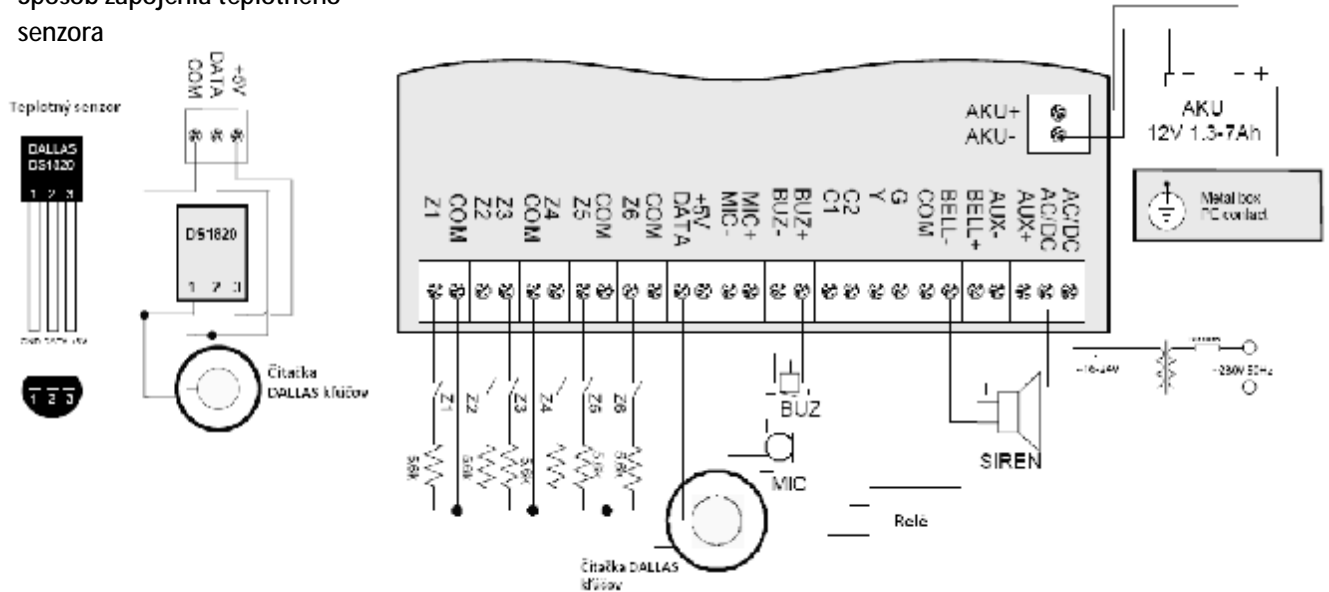
zelený komunikačný vodič pre pripojenie klávesnice

Y

žltý komunikačný vodič pre pripojenie klávesnice

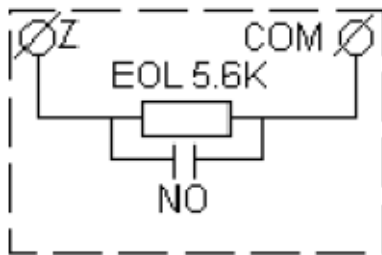
1.4 Schéma zapojenia

Spôsob zapojenia teplotného senzora



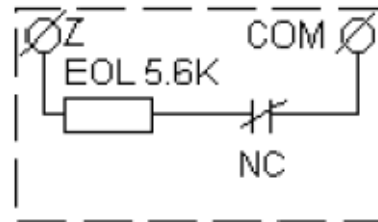
Spôsoby zapojenia alarmových zón

1.Spôsob



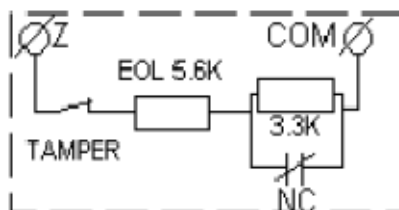
NO kontakt s EOL rezistorom 5k6

2.Spôsob



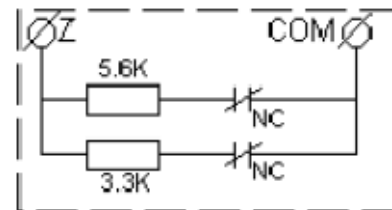
NC kontakt EOL rezistorom 5k6

3.Spôsob



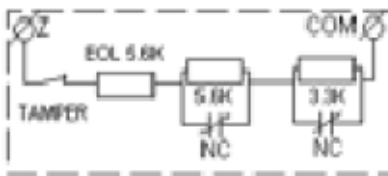
Tamper a EOL rezistor 5k6 a EOL rezistor 3k3 s NO kontaktom

4.Spôsob



Dvojité vyváženie : EOL rezistor 5k6 s NC kontaktom a EOL rezistor 3k3 s NC kontaktom.

5.Spôsob



Dvojité vyváženie : Tamper, EOL rezistor 5k6, 5k6 EOL rezistor s NC kontaktom a 3k3 EOL rezistor s NC kontaktom

1.5 Inštalácia systému

Systém môže nainštalovaný iba v kovovej skrinke alebo skrinke z nehorľavého plastu. Ak je použitá kovová skrinka je nutné ju uzemniť zelenožltým vodičom. Primárny okruh transformátora musí byť istený 0,5 A poistkou. Silové káble by nemali byť bližšie ako 10 cm od káblov nízkeho napätia a teda aj káblov pre zabezpečovací systém.

1. Vložte SIM kartu do slotu, ale uistite sa, že ochrana PIN kódom je na karte vypnutá. SIM karta by nemala mať žiadne zostávajúce SMS správy. Potom pripojte anténu.
2. Nainštalujte bzučiak v blízkosti čítačky DALLAS kľúčov, aby bolo počuť odpočítavanie príchodového/odchodového času. Na odpočítavanie môže byť použitá aj LED dióda, alebo oboje. Pre pohodlnú inštaláciu odporúčame použiť plastový kryt ED1.
3. Zapojte obvod podľa schémy zapojenia.
4. Pripojte záložnú batériu a hlavný napájací zdroj (transformátor). Systém sa spustí do jednej minúty. Indikátor PWR bude indikovať externé napájanie. Indikátor STATUS by mal blikať, indikuje úspešné fungovanie mikroprocesora.

Systém môže pracovať aj bez čítačky DALLAS kľúčov, ale je dobré ju nainštalovať pre prípad núdze, teda v prípade že váš mobil je nefunkčný alebo ho nemáte pri sebe. Čítačka DALLAS kľúčov môže byť použitá aj ako hlavné zariadenie pre zapnutie/vypnutie systému.

Neodporúča sa používať SIM kartu s predplateným kreditom, pretože ak sa na SIM karte vyčerpá kredit, systém vás nebude môcť informovať. Tiež sa odporúča zrušiť na karte presmerovanie a odkazovú službu.

Odporúča sa vybrať si rovnakého operátora GSM siete ako má väčšina užívateľov pre spoľahlivejšie a rýchlejšie spojenie.

Aj keď inštalácia ESIM264 nie je komplikovaná, odporúčame zveriť inštaláciu odborníkom, aby ste predišli prípadnému poškodeniu systému.

2. Systém –prevádzka a základné riadiace príkazy

Dôležité!

V SMS príkazoch je znázornený znak „_“, ktorý vždy znamená medzeru. XXXX znamená Heslo. Nenechávajte žiadne miesto na začiatku a na konci SMS správy.

Pre rýchlejšiu konfiguráciu parametrov modulu ESIM264 môžete využiť program Config Tool. Prepojenie s PC je možné pomocou kábla mini USB.

Základné kroky konfigurácie :

- Vyberte jazyk ktorým bude zariadenie komunikovať prostredníctvom SMS správ
- Zmeňte heslo továrenských nastavení
- Vložte prvé tel. číslo „NR1“

Po vykonaní týchto krokov môžete úspešne vykonať ostatné nastavenia.

2.1 Intenzita signálu

Pripojte externý zdroj a sledujte indikátor „PWR“ pokiaľ nezasvieti. Indikátor „NETWORK“ začne blikať keď sa systém prihlási do siete. GSM anténu umiestnite tak, aby ste dosiahli čo najväčšiu intenzitu signálu.

Blikanie indikátora „NETWORK“	Vysvetlenie
Nebliká	Žiadne sieťové pripojenie
Bliká každé 3 sek.	Slabé sieťové pripojenie
Bliká každú sek.	Stredné sieťové pripojenie
Bliká niekoľko krát za sek.	Dobré sieťové pripojenie
Svieti	Veľmi dobré sieťové pripojenie

2.2 Nastavenie jazyka a čísla SMS centra

Jazyk, v ktorom zariadenie komunikuje s užívateľom môže byť vybraný pred zmenou továrenského hesla. Ak chcete zmeniť jazyk v systéme, ktorý je už nakonfigurovaný obnovte predvolené továrenské nastavenia, ako je opísané v prílohe.

Zmenu jazyka urobíte odoslaním SMS s kódom požadovaného jazyka na SIM kartu vloženú v systéme ESIM264.

Príklad : Ak chcete nastaviť napríklad anglický jazyk odošlite SMS správu v tvare: EN

30-60 sekúnd od doručenia SMS správy obdržite potvrdzujúcu SMS správu s textom: „English language confirmed“. V opačnom prípade skontrolujte sieťové pripojenie a zavolajte na ESIM264 a počkajte kým systém zruší hovor. Mali by ste dostať správu so žiadosťou o zmenu hesla. Ak sa tak nestane skontrolujte sieťové pripojenie a zmeňte číslo SMS centra.

Číslo SMS centra je uložené na SIM karte, preto v prípade, že SIM karta bola použitá na odosielanie SMS správ mobilným telefónom, nemusíte meniť číslo SMS centra. Väčšinou je číslo SMS centra už uložené na SIM karte mobilným operátorom.

Tabuľka možný jazykov :	Jazyk	Kód
	Litovský	LT
	Anglický	EN
	Ruský	RU
	Estónsky	EE
	Lotyšský	LV
	Nemecký	DE

Číslo SMS centra môže byť uložené nasledovným príkazom odoslaným na SIM kartu vloženú v ESIM264 :

XXXX_SMS_+421999999999

2.3 Zmena hesla

Všetky SMS príkazy začínajú heslom. **Heslo má tovarenskú hodnotu 0000 a je nutné zmeniť ho.** Heslo sa zmení zaslaním nasledujúcej SMS v tvare :

0000_PSW_XXXX

kde XXXX je nové heslo.

Každú ďalšiu zmenu hesla urobíme pomocou nasledujúceho príkazu:

XXXX_PSW_YYYY

kde XXXX je pôvodné(staré) heslo a YYYY je nové heslo.

Heslo môže mať len číselnú hodnotu, nedá sa teda použiť žiadny iný znak iba číslice.

Pri programovaní ústredne prostredníctvom softvéru ConfigTool je nutné najprv zmeniť heslo !!!

2.4 Užívateľské čísla

Modul ESIM264 umožňuje zadať 5 rozdielnych telefónnych čísel na ktoré môžu prichádzať SMS o stave modulu a z ktorých môže byť modul ovládaný. Najdôležitejšie je zadať prvé telefónne číslo, ostatné môžu byť vynechané. Čísla musia byť zadané v medzinárodnom formáte, teda v tvare 421xxxxxxxx. Pri prevádzaní volá modul najprv na prvé tel. číslo a potom na druhé atď., takže by tieto čísla mali byť uložené podľa priority užívateľov.

2.4.1 Uloženie alebo zmena telefónnych čísel

SMS príkaz pre uloženie čísla je NRX, kde x je poradové číslo telefónneho čísla. Pre zápis všetkých čísel, pošlite na modul nasledujúcu SMS:

XXXX_NR1:421908123456_NR2:421908123456_NR3:421908123456_NR4:421908123456_
NR5:421608123456

Ak chcete uložiť len dve čísla pošlite nasledujúcu SMS:

XXXX_NR1:421908123456_NR4:421908123456

Čísla môžete zadávať aj individuálne:

XXXX_NR3:42190123456

Ak už na danej pozícii je uložené číslo, dôjde pri poslaní príkazu s iným číslom na rovnakú pozíciu, k prepísaniu pôvodného čísla.

2.4.2 Kontrola uložených čísel

Pre kontrolu uložených čísel pošlite na modul SMS v nasledovnom tvare:

XXXX_HELPNR

System Vám pošle SMS správu s uloženými číslami.

2.4.3 Vymazanie uložených čísel

Pre vymazanie čísel NR2 až NR5 pošlite na ESIM264 nasledujúcu SMS:
XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL
Systém neumožňuje vymazanie prvého tel. čísla, len jeho zmenu.

2.5 Nastavenie dátumu a času

Je dôležité nastaviť aktuálny dátum a čas kvôli korektným informáciám odosielaných systémom
Dátum a čas nastavíte pomocou nasledujúcej SMS:
XXXX_RRRR.MM.DD_HH:MM
RRRR - rok, MM - mesiac, DD - deň, HH - hodina a MM - minúta, napr:
0000_2010.03.08_14:02

3. Ďalšie funkcie systému

3.1 Vstupy zón a riadené výstupy

Aktivovaná zóna môže pracovať v 7 rôznych režimoch : Následná, Okamžitá, Oneskorená 24 hodinová, Požiarna, Tichá, Aktívna/Neaktívna (pozri kapitolu 1.2) Ak chcete aktivovať alebo zakázať niektorý z týchto režimov musíte použiť softvér „ELDES ConfigTool“.

3.1.1 Nastavenie systému a zón. STATUS

Ak chcete zistiť aktuálny stav vstupov a výstupov, ako aj názvy pošlite nasledujúcu SMS správu :
XXXX_STATUS

Obdržíte 2 SMS správy s odpoveďou napríklad v takomto tvare :

Prvá SMS správa : *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*

Druhá SMS správa : *Z1:door triggered; Z2:windows triggered; Z3:fire triggered; Z4:motion1 triggered; Z5:motion2 triggered; Z6:motion3 triggered;*

ON - znamená, že príslušná zóna je aktívna, to znamená, že bude reagovať v prípade poplachu. OFF - znamená, že zóna je deaktivovaná.

Ak boli zóny nakonfigurované do 24H režimu, potom sa namiesto ON zobrazí 24ON a pod.
Ak je riadený výstup ovládaný časovačom (pre viac informácií pozri kapitolu 3.3), odpoveď po odoslaní príkazu STATUS bude obsahovať zostávajúci čas pre zapnutie alebo vypnutie riadeného výstupu.

V systéme ESIM264 s modulom EWT1 môžete dostávať informácie o ďalších až 32 vstupoch zón a / alebo až 32 ďalších riadených výstupoch (V závislosti na tom koľko je pripojených bezdrôtových zariadení k zabezpečovaciemu systému). V tomto prípade pošle systém odpoveď v tvare SMS správ, v každej z nich budú uvedené informácie o 4 aktívnych vstupoch zón a/alebo riadených výstupoch (môžete dostať až 16 ďalších SMS správ).

3.1.2 Zmena názvu riadeného výstupu a textov poplachových správ

Prednastavené texty správ pre spustené zóny a názvy riadených výstupov od výrobcu: Z1-door triggered (poplach na dverách), Z2-windows triggered (poplach na okne), Z3-fire triggered (požiarny poplach), Z4-motion1 triggered (poplach na pohybovom senzore1), Z5-motion 2 triggered (poplach na pohybovom senzore2), Z6-motion 3 triggered (poplach na pohybovom senzore3), C1-CONTROL1, C2-CONTROL2.

Napr.: V prípade, že na zóne Z4 bude spustený poplach (zaznamená sa pohyb na senzore), systém pošle SMS správu s nasledujúcim textom: motion1 triggered

Texty poplachových správ je možné zmeniť odoslaním nasledujúcej správy :
XXXX_Z1:NOVÝALARMOVÝTEXT; Z2:NOVÝALARMOVÝTEXT; Z3:NOVÝALARMOVÝTEXT;
Z4:NOVÝALARMOVÝTEXT; Z5:NOVÝALARMOVÝTEXT; Z6:NOVÝALARMOVÝTEXT;

Príklad : XXXX_Z1:Vylomené dvere; Z2:Požiarný senzor spustený;

Texty je možné zmeniť naraz pre všetky zóny, pre niektoré zóny, alebo jednu po druhej. Maximálna dĺžka textu poplachovej správy môže byť 24 znakov. Medzera sa považuje za 1 znak. Na konci každého nového textu je nutné dať bodkočiarku. Bodkočiarka sa používa na oddelenie textov poplachových správ, preto nemôže byť použitá v texte poplachovej správy. Taktiež text poplachovej správy nesmie byť rovnakého znenia ako text riadiaceho príkazu.

Zmenu názvu riadeného výstupu môžeme urobiť zaslaním SMS správy v nasledujúcom tvare:

XXXX_C1:NOVÝ NÁZOV_C2:NOVÝ NÁZOV

Maximálny počet znakov pre názov je 10. Na konci názvu sa nedáva bodkočiarka. Názvy zón a názvy riadených výstupov nemôžu byť zmenené súčasne.

3.1.3 Zapnutie/Vypnutie zón

Zapnutie zóny

Každá zo zón môže byť povolená zaslaním nasledujúcej SMS správy :

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

Vypnutie zóny

Každá zo zón môže byť vypnutá zaslaním nasledujúcej SMS správy :

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

Zóny možno zapnúť / vypnúť spoločne, alebo oddelene jednu po druhej.

3.1.4 Nastavenie času oneskorenia príchodu a odchodu

ESIM264 umožňuje nastaviť na prvej zóne oneskorenie v sekundách. Toto oneskorenie slúži užívateľovi na to aby stihol opustiť strážené priestory pri odchode, rovnako ako odblokovať systém zadáním PIN kódu resp. DALLAS kľúčom pri vstupe do stráženého objektu bez toho aby bol spustený poplach. Štandardne je tento čas oneskorenia nastavený výrobcom na 15 sekúnd.

Čas oneskorenia príchodu a odchodu môžete nastaviť SMS správou v tvare :

XXXX_INOUT:SSI:SSO

Kde SSI je čas oneskorenia pri príchode a SSO je čas oneskorenia pri odchode. Ak sú hodnoty časov nastavené na nulu, čas oneskorenia pri príchode a odchode nebude nastavený.

3.2 DALLAS kľúče

Upozornenie : Prvý DALLAS kľúč môže byť pridaný jednoduchým priložením kľúča k čítačke. Systém dvakrát zapípa pre potvrdenie uloženia DALLAS kľúča.

Ďalšie DALLAS kľúče môžu byť pridané odoslaním SMS správy s príkazom v tvare :

XXXX_IBPROG:ON

Kľúč bude uložený v systéme pod jedinečným kódom. Úspešné uloženie bude indikované dvojitém pípnutím. Systém umožňuje uložiť 5 DALLAS kľúčov.

Príklad : Systém bude nahrávať a ukladať DALLAS kľúče až kým nebude uložený piaty DALLAS kľúč. Keď sú nahraté a uložené všetky DALLAS kľúče je nutné odoslať SMS správu s príkazom v tvare :

XXXX_IBPROG:OFF

Tento príkaz ukončí a zablokuje ďalšie nahrávanie a ukladanie DALLAS kľúčov. Ak zlyhá odoslanie odoslanie tejto SMS správy systém nebude akceptovať a reagovať na DALLAS kľúče.

Všetky DALLAS kľúče sa dajú vymazať naraz odoslaním SMS príkazu :

XXXX_RESETIB

Týmto príkazom sa vymažú všetky DALLAS kľúče a následne je možné nahrávať nové podľa postupu popísaného vyššie.

3.3 Správa riadených výstupov. Časovač

Zabezpečovací systém ESIM264 ma 4 riadené výstupy s otvoreným kolektorom C1, C2, C3 a C4. Tieto výstupy môžu byť použité na ovládanie rôznych zariadení ako je kúrenie, osvetlenie, čerpadlo atď.

Zapnutie výstupu :

XXXX_C1:ON

Vypnutie výstupu :
XXXX_C1:OFF

Užívateľ si môže nastaviť názvy výstupov ktoré budú používané namiesto názvov C1, C2, C3 a C4.

Časovač

Zabezpečovací systém ESIM264 má interný časovač, ktorý umožňuje zapínať a vypínať riadené výstupy v nastavený čas. Pre nastavenie časovača odošlite SMS príkaz v tvare :

XXXX_C1:ON/OFF:VV.MM.SS

ON – výstup zapnutý, OFF- výstup vypnutý, vv – hodiny, prípustné hodnoty[00-24], mm – minúty, prípustné hodnoty [00-60], ss – sekundy, prípustné hodnoty [00-60]. Nie je prípustné aby všetky hodnoty boli rovné nule.

3.4 Konfigurácia sirény

Výrobcom nastavená hodnota času húkania sirény v prípade poplachu je 1 minúta. Túto hodnotu môže užívateľ meniť alebo sirénu úplne odstaviť. To je možné zmeniť odoslaním SMS správy v tvare :

XXXX_SIREN:T

Kde T môže nadobúdať hodnoty [0-5], 0-siréna je vypnutá, 1- 1 minúta, 2- 2 minúty atď. Maximálna dĺžka húkania sirény je 5 minút.

Nastavenú hodnotu času môžete skontrolovať odoslaním SMS v tvare :

XXXX_SIREN

System odošle nastavenia sirény.

3.5 Kontrola hlavného napájania

System ESIM264 bude užívateľa informovať o každom výpadku a obnovení hlavného napájania. Ak má system ignorovať tieto zmeny v napájaní je potrebné odoslať SMS správu v tvare :

XXXX_M:OFF

Ak má system informovať o týchto zmenách je potrebné odoslať SMS správu v tvare :

XXXX_M:ON

3.6 SMS správa o stave systému (intenzita signálu, stav, teplota)

Zabezpečovací systém ESIM264 môže informovať užívateľa o stave systému, sile signálu, stave zón. Zároveň môže byť systém testovaný. Ak užívateľ dostane SMS správu s odpoveďou znamená to že systém pracuje správne. Táto vlastnosť je užitočná pre užívateľov ktorí použijú v systéme SIM kartu s predplateným kreditom. Systém umožňuje zistiť či je na SIM karte kredit odoslaním nasledovnej SMS :

XXXX_INFO

Doručená SMS s odpoveďou bude v tvare napríklad : 2009.01.07 11:15 System armed/disarmed
Signal Strength Fair. External power OK. Temperature 20°C. Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM
Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM Z6:OK/ALARM

Kde OK znamená že zóna nebola aktivovaná a všetko je v poriadku, ALARM znamená, že zóna bola aktivovaná, teda na zóne je poplach.

V továrenských nastaveniach bude táto SMS správa o stave systému odosielaná každý deň o 11:00 dopoludnia. Tento parameter nastavíte odoslaním SMS správy v tvare :

XXXX_INFO:PP.VV

PP – perióda odosielania správ v dňoch, prípustné hodnoty sú [00-10], VV – čas kedy má byť správa posielaná, prípustné hodnoty [00-23]

Keď hodnota PP bude 0 a VV v rozsahu [1-23], potom bude SMS správa o stave systému posielaná niekoľkokrát do dňa s periódou na akú nastavíte hodnotu VV

Príklad :

XXXX_INFO:0.2, znamená že SMS správa bude posielaná každé dve hodiny.

Pre zrušenie periodického posielania SMS správ o stave pošlite nasledovnú SMS:

XXXX_INFO:00.00

Správy o stave INFO nebudú posielané až do opätovného zapnutia tejto funkcie alebo nastavení továrenských nastavení.

3.7 Vzdialené odpočúvanie

Odpočúvanie zabezpečených priestorov je možné dvoma spôsobmi :

1. Keď bude aktivovaný alarm, systém bude postupne prevzťahovať všetky uložené čísla až kým užívateľ hovor neprijme. Prijatím hovoru sa aktivuje mikrofón pre odpočúvanie.
2. Odoslaním SMS správy v tvare :

XXXX_MIC

Systém spätne zavolá odosielateľovi SMS správy. Po prijatí hovoru môže užívateľ počúvať čo sa deje v zabezpečených priestoroch.

3.8 Blokovanie hovorov prichádzajúcich z neznámych čísel

V pôvodných nastaveniach systému EPIR môžu ovládať systém všetky preprogramované čísla NR1..NR5. Ale užívateľ môže mať prístup a ovládať systém aj z iného telefónneho čísla ak pozná heslo.

Ak chcete povoliť túto funkciu pošlite SMS :

XXXX_STR:ON

Ak chcete túto funkciu zakázať pošlite SMS :

XXXX_STR:OFF

3.9 Odosielanie správ o odchýlkach teploty

Systém ESIM262 môže informovať užívateľa SMS správou v prípade že nastane teplotná odchýlka od stanovených hodnôt. Aby ste mohli túto funkciu využívať je nutné pripojiť snímač teploty a nastaviť parametre nasledovne.

Príklad použitia : kontrola teploty skleníkov, domov, akvárií, serverovní, chladničiek atď.

Vo výrobných nastaveniach je táto funkcia vypnutá. Zapnúť túto funkciu môžete odoslaním nasledovnej SMS správy :

XXXX_TEMP:min:max

Min – teplota v stupňoch celzia, prípustné hodnoty sú od -55 ... +125

Max – teplota v stupňoch celzia, prípustné hodnoty sú od -55 ...+125

Ak kontrolovaná teplota klesne o jeden stupeň pod minimálnu hodnotu bude užívateľovi odoslaná SMS správa aktuálnou hodnotou teploty.

Ak kontrolovaná teplota stúpne o jeden stupeň nad maximálnu hodnotu bude užívateľovi odoslaná SMS správa aktuálnou hodnotou teploty.

Príklad :

XXXX_TEMP:16:20 znamená, že SMS správa bude odoslaná ak teplota klesne pod 16°C alebo stúpne nad 20°C

XXXX_TEMP:-10:-1 znamená, že SMS správa bude odoslaná ak teplota klesne pod -10°C alebo stúpne nad -1°C

Pre zobrazenie teplotných nastavení pošlite SMS správu v tvare :

XXXX_TEMP

Ak chcete vypnúť riadenie teploty pošlite SMS správu v tvare :

XXXX_TEMP:0:0

Ak bude systémom prijatá SMS s dvoma nulami, systém nebude reagovať na zmenu teploty. Avšak ak je pripojený snímač teploty hodnota teploty bude odosielaná v SMS správe INFO ako je opísané v kapitole 3.6

3.10 Doručovanie SMS správ viacerým užívateľom

Pri aktivácii alarmu budú SMS správy odosielané opakovane dovtedy kým nebude úspešne doručená niektorému z užívateľov.

Pre zapnutie tejto funkcie pošlite SMS správu v tvare :

XXXX_SMSALL:ON

Pre vypnutie tejto funkcie pošlite SMS správu v tvare :

XXXX_SMSALL:OFF

3.11 SMS správa informujúca o zapnutí/vypnutí systému do stavu stráženia

V továrenských nastaveniach bude užívateľ NR1 dostávať informačnú SMS správu o zapnutí/vypnutí systému do stavu stráženia. Ak chcete túto funkciu vypnúť pošlite SMS správu v tvare:

XXXX_MASTER:OFF

Pre opätovné zapnutie tejto funkcie pošlite SMS správu v tvare :

XXXX_MASTER:ON

3.12 Používanie bezdrôtových zariadení

Systém ESIM264 s pripojeným modulom EWT1 môže byť rozšírený o niekoľko bezdrôtových zariadení ELDES :

- PIR senzor EWP1 (detektor pohybu) poskytuje možnosť pridať ďalších 16 zón.
- Rozširujúci modul EW1 s 2 vstupmi a 2 programovateľnými výstupmi poskytuje možnosť pripojiť viacero zariadení k zabezpečovaciemu systému (rôzne snímače, sirény).
- Rozširujúci modul EW2 s 4 vstupmi a 6 programovateľnými výstupmi poskytuje možnosť pripojiť viacero zariadení k zabezpečovaciemu systému (rôzne snímače, sirény).
- Bezdrôtové sirény.
- Bezdrôtový magnetický kontakt EWD1

ESIM264 umožňuje pripojiť až 16 bezdrôtových zariadení naraz. Maximálna vzdialenosť pre bezdrôtové pripojenie je 150 metrov (na otvorenom priestranstve). Viac informácií nájdete v manuáloch k týmto zariadeniam.

4. Príloha

4.1 Nastavenie základných parametrov

Pre nastavenie továrenských nastavení postupujte nasledovne :

- Odpojte napájanie a záložnú batériu
- Konektor DEF skratujte jumperom
- Pripojte napájanie asi na 5 sekúnd
- Odpojte napájanie
- Rozpojte konektor DEF

4.2 Technická podpora

Indikátor PWR nesvieti	<ul style="list-style-type: none">- nie je napájanie- obvod je nesprávne zapojený- vypálená poistka
Indikátor NETWORK nesvieti alebo neblinká	<ul style="list-style-type: none">- nie je vložená SIM karta- nie je vypnutý PIN kód- SIM karta nie je aktívna- anténa je odpojená- príliš slabý signál- problémy operátora
Indikátor STATUS svieti alebo nesvieti	<ul style="list-style-type: none">- chyba programu procesora kvôli elektrostatickému výboju alebo šumu el. siete
Systém neposiela žiadne SMS a/alebo nevolá	<ul style="list-style-type: none">- vyčerpaný kredit SIM karty- nesprávne číslo SMS centra- žiadny signál GSM- nie je naprogramované žiadne číslo užívateľa- SIM karta bola zmenená bez odpojenia napájania alebo záložnej batérie
Prijatá správa „Incorrect format“	<ul style="list-style-type: none">- zlá syntax- na začiatku SMS správy vľavo je medzera
Chýbajúci údaj o teplote v informačnej SMS (INFO)	<ul style="list-style-type: none">- nie je pripojený snímač teploty- poškodený snímač teplota- príliš dlhý kábel pre pripojenie snímača

24-hodinová alebo požiarne zóna nepracuje	- konkrétne zóna musí byť povolená príkazom ON
Nie je počuť žiadny zvuk pri odpočúvaní vzdialeným mikrofónom	- mikrofón nie je pripojený - nesprávne pripojený mikrofón
Chyba pri zaznamenávaní DALLAS kľúča	- chybný kontakt v čítačke kľúčov - nesprávne pripojená čítačka - nie je povolený režim ukladania DALLAS kľúčov - pokúšate sa uložiť viac ako 5 kľúčov - príliš dlhý kábel pre pripojenie čítačky
Nepodarilo sa aktivovať/deaktivovať systém pomocou DALLAS kľúča	- chybný kontakt v čítačke kľúčov - nesprávne pripojená čítačka - nie je povolený režim ukladania DALLAS kľúčov - kľúč nie je uložený v pamäti systému
Siréna sa spúšťa bez zistenia narušenia	- povolená 24-hodinová alebo požiarne zóna pre konkrétnu zónu
Siréna nehúka	- nesprávna polarita pripojenia vodičov sirény
Pri narušení sa poplach nedá zrušiť ani viacerými volaniami	- niektorý z užívateľov NR1...NR5 ma aktívnu hlasovú schránku

4.3 Zoznam základných funkcií

	Zavolaním	DALLAS kľúčom
Aktivovanie do stavu stráženia (Arming)	Po troch zvoneniach sa systém aktivuje do stavu stráženia. Zóny by nemali byť aktivované v priebehu volania	Priložte DALLAS kľúč k čítačke. Bzučiak začne pípať, čím informuje o tom že je nutné opustiť priestory. Zóny by nemali byť aktivované keď priložíte kľúč k čítačke.
Deaktivácia zo stavu stráženia (Disarming)	Ak je volanie zrušené po prvom zvonení systém je vypnutý zo stavu stráženia.	Priložte DALLAS kľúč k čítačke. Bzučiak by mal prestať pípať.
Zistenie stavu zariadenia, teplota, stav napájania, sila signálu	Odošli SMS správu v tvare : XXXX_INFO	
Zistenie naprogramovaných užívateľských čísel	Odošli SMS správu v tvare : XXXX_HELPNR	
Zistenie názvov a stavu zón a výstupov	Odošli SMS správu v tvare : XXXX_STATUS	
Pri strate DALLAS kľúča	Vymažte všetky naprogramované DALLAS kľúče odoslaním SMS správy v tvare : XXXX_RESETIB	