

# **ESIM264**

## **Instalační manuál**

*Verze 1.2*

## **Bezpečnostní instrukce**

**Přečtěte a dodržujte prosím následující bezpečnostní instrukce. Pomohou zajistit maximální bezpečnost obsluhy a osob, které se mohou v okolí zařízení nacházet.:**

- Bezpečnostní zařízení ESIM264 obsahuje rádiový vysílač pracující v GSM pásmu 850/900/1800/1900 MHz
- Nepoužívejte zařízení tam, kde může kolidovat s jinými přístroji nebo způsobit jiné potenciální nebezpečí.
- Nepoužívejte zařízení v blízkosti lékařských přístrojů.
- Nepoužívejte zařízení v nebezpečném prostředí.
- Nevystavujte zařízení vysoké vlhkosti, chemikáliím nebo mechanickým nárazům.
- Nepokoušejte se sami zařízení opravit.
- Typový štítek je na spodní části zařízení.

**! Zařízení ESIM264 neobsahuje žádné jednoduše opravitelné části. Jakékoli opravy smí provádět pouze kvalifikovaný a proškolený servis.**

**! Systém musí být napájen napětím 16-24V 50Hz ~ s možností odběru až 1.5A AC nebo 18-24V 1.5A DC. Napájecí zdroj musí odpovídat bezpečnostním normám a standardům (LST EN 60950-1 standard) a musí být jednoduše přístupný.**

**! Jakékoli komponenty k ESIM264 připojované (PC, detektory, relé apod.) musí odpovídat příslušným normám (LST EN 60950-1 standard).**

**! Napájecí zdroj musí být připojen k rozvodné síti pouze přes automatický dvoupólový vypínač, který tento zdroj odpojí od rozvodné sítě v případě zkratu nebo přetížení. Vypínač musí být v místě instalace zařízení a vzdálenost mezi jeho kontakty v rozepnutém stavu musí být nejméně 3 mm.**

**! Napájecí zdroj a záložní akumulátor musí být odpojeny před započítím jakýchkoli prací na zařízení nebo jeho částech. Instalace zařízení ani jeho údržba nesmí být prováděna za bouřky.**

**! Systém smí být provozován pouze s doporučeným typem záložního akumulátoru, aby se předešlo nebezpečí požáru nebo výbuchu. Zvláštní péči věnujte dodržení správné polariry.**

**! Záložní akumulátor smí být připojen pouze tak, aby bylo možné v případě poruchy odpojit jeden z pólů akumulátoru.**

! Zařízení se vypne odpojením napájecího zdroje (dvoupólový vypínač, jistič) a odpojením konektoru záložního akumulátoru.

! Typ pojistky F1 – pomalá (T)3A. Pojistky vždy měňte za stejnou hodnotu, jakou doporučuje výrobce !

! Pokud používáte pro nastavení parametrů zařízení PC v I. třídě bezpečnosti, musí být toto PC uzemněno.



Tento symbol WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment), kterým je produkt nebo jeho části včetně dokumentace označen, znamená, že nesmí být po ukončení své životnosti likvidován spolu s běžným komunálním odpadem, ale musí být odevzdán v souladu s ochranou životního prostředí v určených recyklačních střediscích. Více informací o tom, jak nakládat s takto označeným odpadem, získáte u svého prodejce nebo místně příslušném úřadě, spravujícím obor životního prostředí.

Copyright ELDES UAB, 2010. Všechna práva vyhrazena.

Je zakázáno kopírovat a rozšiřovat informace z tohoto dokumentu nebo je předávat třetí straně bez písemného svolení ELDES UAB.

ELDES UAB si vyhrazuje právo aktualizovat nebo upravovat tento dokument a/nebo související produkt/y bez předchozího varování.

ELDES UAB deklaruje, že GSM Alarm System ELDES ESIM264 je držitelem prohlášení o shodě dle Směrnice 1999/5/EC. Prohlášení o shodě je k dispozici na webové adrese [www.eldesalarm.cz](http://www.eldesalarm.cz)

## **Omezení odpovědnosti**

Kupující souhlasí s tím, že systém pomůže omezit riziko požáru, krádeže, vloupání a jiných nebezpečí, nemůže však obsáhnout všechna možná rizika ve všech podobách.

ELDES UAB nepřebírá žádnou odpovědnost za případné škody vůči osobám, majetku nebo finančním ztrátám případně plynoucím z užívání tohoto systému.

Uplatnění záruky ELDES UAB nemá v souladu s místní legislativou vliv na úpravu ceny zaplacené za zařízení.

ELDES UAB nijak nespolupracuje s žádným operátorem mobilní sítě, nemůže proto v žádném případě nést odpovědnost za kvalitu služeb poskytovaných operátorem.

## **Záruka**

Výrobce ELDES UAB na zařízení prostřednictvím dodavatelů poskytuje záruku 24 měsíců. Záruční doba začíná běžet od data, kdy byl systém dodán koncovému uživateli. Záruka je platná pouze pokud je systém užíván výhradně k určenému účelu, v souladu s tímto návodem k obsluze a instalačním manuálem a jeho pokyny a instrukcemi. Účtenka potvrzující koupi zařízení musí být opatřena datem prodeje.

Záruka se nevztahuje na mechanické poškození, působení chemikálií, vysoké vlhkosti, kapalin, korozivního či agresivního a nebezpečného prostředí nebo na poškození způsobené zásahem vyšší moci.

## **Obsah dodávky:**

1. Deska ELDES Alarm ESIM264	1ks
2. Mikrofon	1ks
3. GSM Anténa	1ks
4. Piezo měnič	1ks
5. Kabel pro připojení aku	1ks
6. ESIM264 Uživatelský návod	1ks
7. Rezistory 5k6	6ks
8. Rezistory 3k3	6ks

## **Manuál**

Tento dokument popisuje zabezpečovací systém ESIM264, jeho instalaci a provoz. Pečlivě si jej, prosím, prostudujte dříve, než přistoupíte k instalaci systému a než začnete systém používat.

Část „Rychlý start“ je obsažena v prvních dvou kapitolách. Kapitoly 3 a 4 pak popisují doplňkové a volitelné funkce systému.

Překlad tohoto manuálu je dílem ALARM PRODEJ.CZ se svolením ELDES UAB a je jeho duševním vlastnictvím. Všechna práva vyhrazena.

Je zakázáno kopírovat a rozšiřovat informace z této české mutace dokumentu nebo je předávat třetí straně bez písemného svolení ALARM PRODEJ.CZ

## **Obsah:**

### **1 Základní informace**

1.1 Funkce.....	6
1.2 Popis základních funkcí.....	6
1.3 Technické specifikace.....	8
1.4 Popis zařízení a význam symbolů a LED.....	9
1.5 Zapojení .....	10
1.6 Instalace systému.....	10

### **2. Uvedení do provozu a základní programovací instrukce přes SMS**

2.1 Síla signálu GSM.....	12
2.2 Výběr jazyka a ověření Centra zpráv SMS .....	13
2.3 Změna hesla.....	14
2.4 Telefonní čísla uživatelů.....	14
2.4.1 Uložení nebo změna tel. čísel uživatelů.....	14
2.4.2 Ověření uložených telefonních čísel uživatelů.....	14
2.4.3 Smazání uložených čísel uživatelů.....	14
2.5 Nastavení data a času.....	15

### **3. Rozšířená editace**

3.1 Alarmové vstupy a programovatelné výstupy .....	15
3.1.1 Zjištění celkového nastavení - STATUS .....	15
3.1.2 Změna popisu alarmů a výstupů .....	16
3.1.3 „Bypass“ zón.....	17
3.1.4 Změna příchodového a odchodového času .....	17
3.2 DALLAS čipy .....	18
3.3 Programování výstupů, časovač .....	18
3.4 Siréna - nastavení.....	19
3.5 Kontrolní SMS o stavu napájení.....	19
3.6 Zjištění aktuálního stavu - INFO (síla signálu, stav, teplota).....	20
3.7 Mikrofon – aktivace odposlechu .....	21
3.8 Blokování cizích čísel.....	21
3.9 Poplachová zpráva o překročení limitu teploty.....	22
3.10 SMS odeslat všem.....	23
3.11 SMS o zakódování/odkódování.....	23
3.12 Použití bezdrátových komponentů.....	23

### **4. Přílohy**

4.1 Nastavení defaultních hodnot (reset na výrobní hodnoty).....	24
4.2 Software „ELDES Configuration Tool“ .....	24
4.3 Závady a možné příčiny.....	24
4.4 Sumář základních funkcí.....	26
4.5 Tabulka použitých kódů CID.....	26

## **1. Základní informace**

### **1.1 Funkce**

Zařízení ESIM264 je bezpečnostní systém řízený mikroprocesorem, vyvinutý pro základní elektronické zabezpečení rodinných domů, chat, chalup, garáží a podobných objektů, kde je k dispozici elektrická energie a signál mobilního operátora. Systém může být použit také jako Intercom.

Příklady aplikací:

- Zabezpečení majetku
- Termostat, kontrola a ovládání topení a klimatizace, monitorování a hlídání teploty
- Ovládání osvětlení, zahradního závlahového systému, vodního čerpadla a dalších zařízení pomocí SMS zpráv
- Vzdálený odposlech dění ve střeženém prostoru pomocí mikrofonu
- Informace o stavu síťového napětí 230V pomocí SMS zprávy

### **1.2 Popis základních funkcí**

Pokud je systém aktivován pomocí telefonního hovoru (přesněji prozvoněním), je zapnutý do režimu hlídání okamžitě, tzn. není aktivován odchodový čas. Při zapnutí pomocí DALLAS čipu nebo klávesnice je aktivován odchodový čas v délce 15 vteřin před zapnutím systému, aby mohl uživatel opustit střežený prostor.

Odchodový čas lze změnit při instalaci, může jej měnit i uživatel, viz kapitola 3.1.4. Piezoměnič během odchodového zpoždění přerušovaně píská (signalizaci lze rozšířit o LED).

Systém se nepodaří zapnout, jestliže je v okamžiku zapínání některá ze zón otevřena. Tento stav bude uživateli sdělen pomocí SMS zprávy.

Všechny zóny lze naprogramovat jako Zpožděné (Delay). Po jejich narušení začne běžet příchodové zpoždění v délce 15 vteřin (editovatelný parametr), což dovolí uživateli vypnout systém DALLAS čipem nebo klávesnicí bez vyvolání poplachu. Uživatel je o běžícím příchodovém zpoždění informován nepřerušovaným zvukem piezoměniče (signalizaci lze rozšířit o LED). Během příchodového zpoždění musí uživatel přiložit platný DALLAS čip nebo zadat platný kód na klávesnici nebo deaktivovat systém pomocí telefonního hovoru (přesněji prozvoněním), jinak systém vyhlásí poplach – začne znít siréna a budou odesílány zprávy o poplachu.

Systém ve stavu poplachu lze deaktivovat stejným způsobem, tedy DALLAS čipem, klávesnicí nebo pomocí telefonního hovoru (přesněji prozvoněním).

**Všechny zóny lze naprogramovat v následujících režimech:**

- **Follow** – pokud je systém zapnutý, tento typ zóny nereaguje na narušení, jestliže je aktivní příchodový čas a byla tedy nejprve narušena zpožděná zóna (Delay).
- **Instant** – pokud je systém zapnutý, tento typ zóny způsobí vždy po svém narušení poplachový stav
- **Delay** – pokud je systém zapnutý, spustí narušení této zóny příchodové zpoždění a umožní uživateli systém vypnout bez vyvolání poplachu. **POZOR !** Pokud není takto označená zóna narušena po zapnutí během odchodového zpoždění, systém se automaticky zapne v režimu STAY. Obvykle se proto tímto typem zóny označuje magnetický kontakt na vstupních dveřích do objektu.
- **24H** – tento typ zóny vyvolá po svém narušení poplach vždy, nezávisle na tom, zda je systém zapnutý nebo vypnutý.
- **Fire** – tento typ zóny vyvolá po svém narušení poplach vždy, nezávisle na tom, zda je systém zapnutý nebo vypnutý. Oproti typu zóny 24H je signalizace poplachu sirénou přerušovaná – tento typ zóny je určen pro detektory požáru, kouře apod.
- **Silent** – tento typ zóny vyvolá po svém narušení poplach vždy, nezávisle na tom, zda je systém zapnutý nebo vypnutý. Signalizace poplachu je však v tomto případě tichá – nerozezná se siréna.
- **Arm-Disarm** – pomocí zóny tohoto typu lze systém zapnout nebo vypnout. Stane se tak uzavřením této zóny (přízemněním daného vstupu) na dobu delší než 3 vteřiny. Zóna tohoto typu smí být naprogramována v systému pouze jedna. Pokud není použito ATZ, zóna se nevyvažuje žádným odporem. Zóna musí být nastavena jako NO (normálně otevřena). Jestliže je použito ATZ, vyváží se zóna rezistorem 5k6 v rozsahu zón 2 až 6. Pokud je tento typ zóny definován na zóně v rozsahu 7 – 12, vyváží se rezistorem 3k3.
- **STAY** – zóna tohoto typu umožní uživateli zapnout systém, přestože ve střeženém objektu zůstává on nebo jiné osoby. Pokud není během odchodového zpoždění narušena zóna definovaná jako zpožděná (Delay) - obvykle magnetický kontakt na vstupních dveřích, systém se automaticky zapne s vyražením všech zón označených jako STAY. Tento režim se obvykle používá v noci, kdy je umožněn pohyb osob v části objektu.

Bezpečnostní systém ELDES ESIM264 s rozšiřujícím modulem EWT1 lze využít jako přijímač bezdrátových zařízení ELDES : bezdrátový PIR detektor EWP1, bezdrátové expandery EW1 a EW2, bezdrátové sirény a magnetické kontakty EWD1. Maximální počet bezdrátových detektorů přihlášených k ELDES ESIM264 je 16, bezdrátová zařízení nesmí být od přijímače dále než 150m. Více informací o bezdrátových komponentech najdete v příslušných manuálech. Bezdrátová zařízení používají pro komunikaci bezlicenční frekvenci 868MHz.

K systému ESIM264 lze připojit až 4 klávesnice. Systém je tak možné instalovat do budov, které mají více vchodů. Jestliže je v systému přítomno více klávesnic, je možné systém zapínat a vypínat z libovolné klávesnice.

Na stejnou sběrnici jako klávesnice lze připojit drátový expander EPGM1, který rozšíří počet zón o dalších 16 a programovatelné výstupy o další 2.

Systém má funkci testu záložního akumulátoru – 1x za den je měřen vnitřní odpor akumulátoru a v případě, že již v testu nevyhoví, zašle systém uživateli zprávu o potřebě výměny akumulátoru. Pokud systém tuto zprávu zašle, je silně doporučeno ihned záložní akumulátor vyměnit, přestože systém ESIM264 využívá paměť EEPROM, která i při totálním výpadku napájení zachová nastavenou konfiguraci zařízení. Se slabým (starým) záložním akumulátorem je snadné bezpečnostní systém vyřadit z provozu pouhým přerušením dodávky elektrické energie.

Bezpečnostní systém ELDES ESIM264 umí přenést zprávy pomocí protokolu ContactID. Díky tomu je možné napojit systém na monitorovací stanici (Pult Centrální Ochrany).

Systém ESIM264 má rovněž funkci monitorování sirénového výstupu. Pokud zjistí ztrátu sirény (přerušené vedení), vyhlásí okamžitě poplach a uživatel (uživatelé) budou o této skutečnosti informováni.

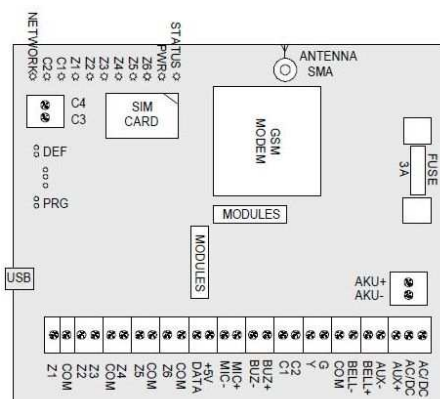
### **1.3 Technické specifikace**

Napájecí napětí.....	16-24V 50 Hz ~1.5A max or 18-24V 1,5A max
Odběr zařízení v klidu bez detektorů a klávesnic.....	max 80mA
Napětí a kapacita záložního akumulátoru.....	12V; 1,3-7Ah
Typ záložního akumulátoru.....	lead-acid
Maximální dobíjecí proud akumulátoru.....	900mA
Frekvence GSM modulu.....	850/900/1800/1900MHz
Počet zón na desce.....	6 (12 v ATZ módu)
Vyvážení smyčky.....	5k6 (v ATZ módu: 5k6 a 3k3)
Počet výstupů na desce.....	4x500mA (12 volitelných)
Výstupy C1-C4.....	otevřený kolektor, výstup je při aktivaci přizemněn
Mezní parametry výstupů.....	proud max 100mA, napětí max 30V
Stav sirénového výstupu při aktivaci.....	přizemněn na COM
Napětí výstupu AUX.....	13,8V DC
Maximální proud AUX + sirénový výstup.....	1A max
Maximální odběr +5V, napájení piezoměniče.....	150mA max
Napájecí napětí piezoměniče.....	5V DC
Rozměry.....	140x100x18mm
Povolená okolní teplota.....	-20...+55oC
Typ teplotního senzoru.....	DS18S20, DS18B20 „IButton/MAXIM“
Podporované klávesnice.....	4 EKB2 a1 EKB1
Frekvence bezdrátových periférií *.....	866.1 Mhz – 869.5 MHz
Dosah bezdrátových periférií*.....	do 30m v zástavbě; do 150m v otevřeném prostoru
Maximální počet bezdrátových periférií*.....	16
Maximální počet událostí v logu.....	1000
Maximální počet zón v systému.....	44
Maximální počet programovatelných výstupů v systému.....	44
Možnosti komunikace.....	Ademco Contact ID, SMS, Hlasové volání

\* platí pouze pro ESIM264 s modulem EWT1



## 1.4 Popis zařízení a význam symbolů a LED



### Popis základní desky

GSM modem	Podporuje síť 850/900/1800/1900 MHz
SIM Card	Zde vložte SIM kartu
DEF	Jumper pro reset na defaultní hodnoty
USB	Mini USB konektor pro konfiguraci
FUSE	Tavná pojistka, nominální hodnota 3A
ANTENNA	SMA konektor pro GSM anténu
MODULES	Konektory pro připojení dalších modulů

### Význam LED

STATUS	Blikáním signalizuje správnou funkci mikroprocesoru
PWR	Svítí, pokud je napájecí napětí v pořádku
Z6	Zóna č.6 je narušena (aktivní) v ATZ módu signalizuje zóny č.6 a č.12
Z5	Zóna č.5 je narušena (aktivní) v ATZ módu signalizuje zóny č.5 a č.11
Z4	Zóna č.4 je narušena (aktivní) v ATZ módu signalizuje zóny č.4 a č.10
Z3	Zóna č.3 je narušena (aktivní) v ATZ módu signalizuje zóny č.3 a č. 9
Z2	Zóna č.2 je narušena (aktivní) v ATZ módu signalizuje zóny č.2 a č. 8
Z1	Zóna č.1 je narušena (aktivní) v ATZ módu signalizuje zóny č.1 a č. 7
C1	Programovatelný výstup C1 je sepnutý (výstup spojen s GND)
C2	Programovatelný výstup C2 je sepnutý (výstup spojen s GND)
NETWORK	Síla GSM signálu

### Popis svorkovnice

Popis svoky	Význam	Popis svorky	Význam
Z1 – Z6 v ATZ módu Z6 – Z12	Vyvážené, hlídané zónové vstupy	C1 – C4	Svorky programovatelných výstupů C1 – C4
COM	Společná zem zón	BELL-	Výstup pro sirénu -
DATA	Data pro DALLAS čip a teplotní senzor	BELL+	Výstup pro sirénu +
+5V	Napájení tepl. senzoru	AUX-	Napájení 13.8V detektorů
MIC-	Vstup pro mikrofon -	AUX+	Napájení 13.8V detektorů
MIC+	Vstup pro mikrofon +	AC/DC	napájecího zdroj (trafo)
BUZ-	Výstup pro piezo -	G	Komunikace pro klávesnici (green)
BUZ+	Výstup pro piezo +	Y	Komunikace pro klávesnici (yellow)
AKU -	Konektor pro záporný pól záložního akumulátoru		
AKU+	Konektor pro kladný pól záložního akumulátoru		

## 1.5 Zapojení

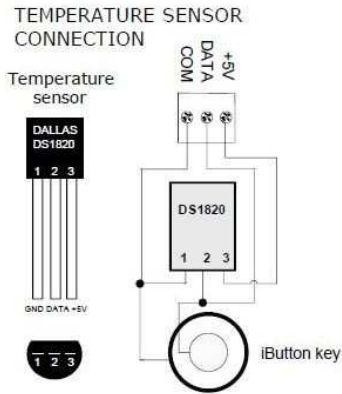


Fig. No. 2

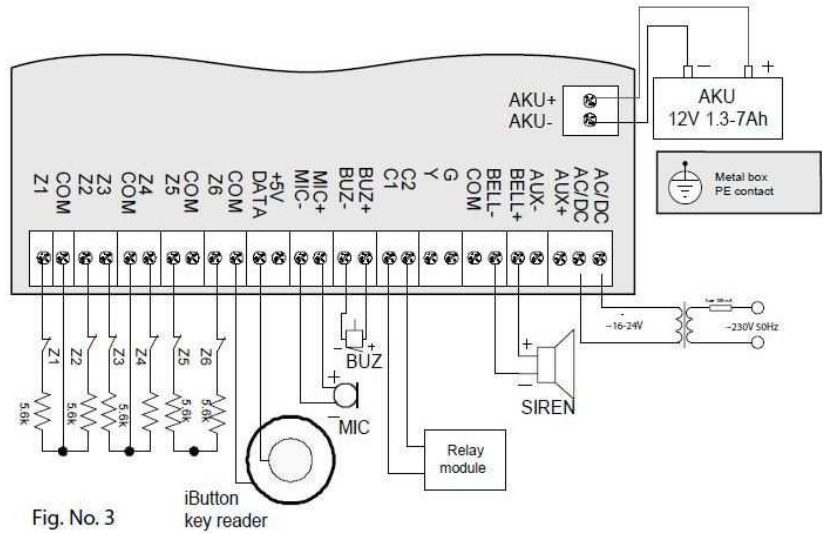
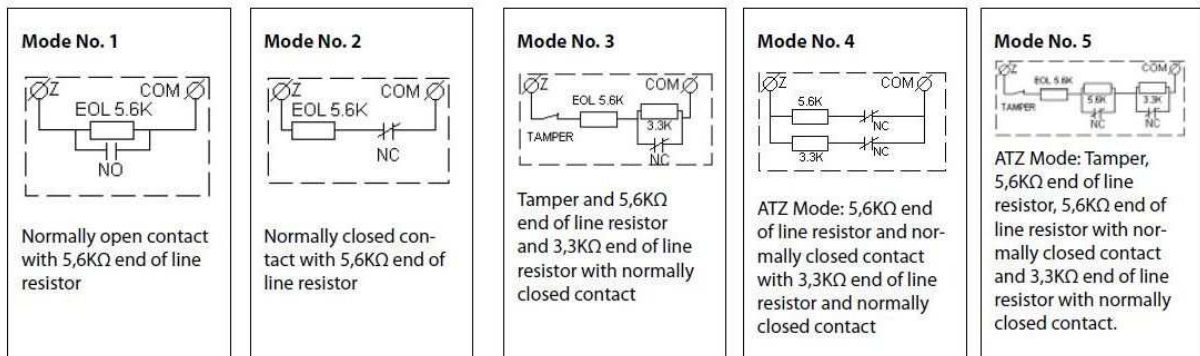


Fig. No. 3



## 1.6 Instalace systému

Systém smí být umístěn pouze v kovovém, nebo nehořlavém plastovém boxu. Pokud je použit box kovový, je nezbytné provést jeho ukostření pomocí žlutozeleného vodiče.

Pro připojení 230V do transformátoru použijte kabel s vodiči o minimálním průřezu 3x0.75 mm<sup>2</sup>, opatřeným dvojitou izolací. Primární vinutí transformátoru musí být připojeno přes pojistku s hodnotou 0,5 A. Vodiče síťového přívodu do transformátoru nesmí být vedeny společně s kabely s bezpečným napětím.

Pro připojení napájecího zdroje (sekundár traťa) použijte kabel 2x0.75 mm<sup>2</sup>. Pro zapojení zónových vstupů a programovatelných výstupů použijte kabel 0.5 mm<sup>2</sup>.

1. Vložte SIM kartu do držáku. Vkládaná SIM karta musí mít vypnutý požadavek na PIN (požadavek na PIN kód lze zrušit, pokud SIM kartu vložíte do libovolného mobilního telefonu a aktivujete příslušné menu). Na SIM kartě by neměly být uloženy žádné SMS zprávy. Potom připojte GSM anténu.
2. Namontujte signalizaci (piezoměnič), aby bylo možné sledovat aktivaci odchodového a příchodového času. Piezoměnič umístěte do blízkosti čtečky DALLAS čipu, aby byla signalizace zřetelně slyšitelná. Místo piezoměniče může být použita LED dioda, lze rovněž použít oba způsoby signalizace najednou. Pro pohodlnou instalaci čtečky DALLAS čipu, piezoměniče, LED a teplotního senzoru do jednoho místa je vhodné použít montážní krabičku ED1.
3. Zapojte obvody podle schématu v kapitole 1.5.
4. Připojte záložní akumulátor a napájecí zdroj (transformátor). Systém naběhne do jedné minuty. LED indikátor PWR na desce bude informovat o stavu napájecího zdroje. Indikátor STATUS bude blikat, což znamená korektní běh mikroprocesoru.

**!** Systém může být používán bez čtečky Dallas čipů (systém lze ovládat pomocí mobilního telefonu), je však dobré mít alespoň jeden DALLAS čip v záloze pro stav nouze, například pokud by byl Váš mobilní telefon vybitý. Jinak lze samozřejmě DALLAS čipy používat jako hlavní způsob ovládnání systému.

**!** Pro zvýšení spolehlivosti systému je doporučeno nepoužívat předplacené SIM karty. V případě jejich použití se systému nemusí podařit odeslat jakoukoli SMS zprávu z důvodu vyčerpání předplaceného kreditu. Rovněž je doporučeno vypnout na použité SIM kartě služby přesměrování hovorů a hlasovou schránku – pokud jsou aktivní.

**!** Je výhodné, aby SIM karta v zařízení byla stejného operátora, jakého využívá většina z uživatelů systému, jimž systém bude volat nebo zasílat SMS zprávy.

**!** Přestože instalace bezpečnostního systému ESIM264 není složitá, je doporučeno, aby byla provedena osobou s elektrotechnickým vzděláním. Lze tak předejít zničení zařízení nebo úrazu elektrickým proudem.

## **2. Uvedení do provozu a základní programovací SMS instrukce**

### **DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ !!!**

Symbol podtržítka \_ v následujících příkazech znamená mezeru. Při psaní příkazových SMS zpráv musí tedy být nahrazena jedním stiskem mezerníku. Symboly XXXX – nahradte platným heslem. Neponechávejte žádné zbytečné mezery před nebo za programovacím textem.

Pro kompletní programování systému ESIM264 je nejjednodušší a nejrychlejší použít PC, USB kabel a programovací software Configuration Tool. Více o tomto programování v kapitole 4.2.

### **Základní konfigurační kroky**

- Vyberte jazyk, v kterém budou předávány SMS zprávy (více v kapitole 2.2)
- Změňte defaultní heslo za jiné (více v kapitole 2.3)
- Zadejte telefonní číslo prvního uživatele „NR1“ (více v kapitole 2.4)

Po provedení těchto kroků je možné bez omezení a problémů měnit ostatní konfigurační parametry.

### **2.1 Síla signálu**

Po připojení napájecího napětí vyčkejte, dokud se nerozsvítí LED „PWR“. Poté se začne GSM modul registrovat do sítě a začne blikat LED „NETWORK“. Změnou umístění a orientace GSM antény zkuste dosáhnout co nejlepšího signálu na základě frekvence blikání LED „NETWORK“.

#### **Možné způsoby signalizace LED „NETWORK“ (vyjádření síly signálu)**

Nebliká .....žádná síť není v dosahu, GSM modem není zaregistrován  
1 blik každé 3 vteřiny.....slabý signál GSM  
1 blik za vteřinu.....průměrná síla signálu  
Několik bliků za vteřinu.....kvalitní síla signálu  
Stálý svit.....excelentní příjem

## **2.2 Výběr jazyka a ověření Centra zpráv SMS**

Jazyk, ve kterém zařízení komunikuje s uživateli, lze zvolit SMS příkazem před změnou továrního hesla. Pro změnu jazyka již nakonfigurovaného systému je nutné nejprve provést reset na tovární hodnoty – viz kapitola 4.1. Pomocí softwaru lze změnit jazyk kdykoli.

Zašlete SMS zprávu s kódem požadovaného jazyka na telefonní číslo SIM karty vložené do ESIM264.

**Např., pokud chcete zvolit anglický jazyk, zašlete následující SMS: EN**

Za 30-60 vteřin obdržíte SMS s odpovědí: „English language confirmed.“ Po přijetí této SMS zprávy můžete pokračovat dále. Pokud uvedenou odpověď neobdržíte, zkontrolujte, zda je zařízení přihlášeno do sítě (kapitola 2.1), popř. zkuste zavolat na telefonní číslo v zařízení a vyčkejte, zda dojde k navázání spojení (vyzvánění) a zda zařízení volání ukončí. Během této procedury můžete obdržet SMS zprávu, nabízející možnost změny továrního hesla. Pokud se tak nestane, znovu ověřte, zda je GSM modem přihlášen do sítě (LED NETWORK) a zda je dostatečná síla signálu.

### **Tabulka dostupných jazyků a jejich kódů**

litevština.....	LT
angličtina.....	EN
čeština.....	CZ
ruština.....	RU
estonština.....	EE
lotyština.....	LV
němčina.....	DE

Dále může být problém v nastavení telefonního čísla Centra zpráv SMS. Toto číslo je uloženo na SIM kartě, proto byla-li již SIM karta vložená do zařízení ESIM264 používána pro odesílání SMS zpráv např. v mobilním telefonu, není třeba tel. číslo Centra zpráv měnit. Telefonní číslo Centra zpráv SMS je velmi často také uloženo na SIM kartě již Vaším operátorem.

Telefonní číslo Centra zpráv SMS může být změněno následujícím SMS příkazem: (Telefonní číslo Centra zpráv Vám musí sdělit Váš operátor)

XXXX\_SMS\_+42011111111

## **2.3 Změna hesla**

Všechny ovládací SMS zprávy začínají heslem, dobře si jej prosím zapamatujte. Defaultní nastavení od výrobce má hodnotu 0000. Je nezbytné toto heslo změnit. Heslo lze změnit pomocí SMS v následujícím tvaru:

YYYY\_PSW\_XXXX

YYYY – původní platné heslo (defaultně 0000)

XXXX- nové heslo. Mohou být použity pouze číselné znaky. Nenumerné znaky (tečka, čárka, mezera apod.) nejsou dovoleny.

## **2.4 Telefonní čísla uživatelů**

Zařízení ESIM264 dovoluje zadat až 5 různých mobilních čísel, která budou mít do systému přístup a mohou jej ovládat. První číslo (NR1) je hlavní a musí být vždy vyplněno, ostatní mohou být vynechána. Všechna čísla musí začínat mezinárodní předvolbou - pro ČR 420. Telefonní čísla by měla být zadána v prioritním pořadí, neboť systém se snaží spojit s prvním číslem v pořadí a teprve pokud se spojení nepodaří, snaží se spojit s druhým v pořadí atd.

Z výroby reaguje systém pouze na ovládací SMS odeslané z telefonního čísla již zadaného uživatele. To samozřejmě neplatí, pokud v systému ještě žádné číslo zadáno není. Tuto bezpečnostní funkci lze zrušit (viz kapitola 3.8).

### **2.4.1 Uložení nebo změna tel. čísel uživatelů**

Zašlete SMS ve tvaru:

XXXX\_NR1:42011111111111111111\_NR2:42022222222222222222\_NR3:.....až ...\_NR5:42055555555555

### **2.4.2 Ověření uložených telefonních čísel uživatelů**

Zašlete SMS ve tvaru:

XXXX\_HELPNR

Po chvíli obdržíte SMS se všemi naprogramovanými telefonními čísly.

### **2.4.3 Smazání uložených čísel uživatelů**

Naprogramovaná telefonní čísla uživatelů mohou být smazána zasláním SMS ve tvaru:

XXXX\_NR2:DEL\_NR3:DEL\_NR4:DEL\_NR5:DEL

Není možné smazat první naprogramované číslo NR1, toto číslo smí být pouze změněno.

## **2.5 Nastavení data a času**

Nastavení správného data a času je důležité, některé funkce systému jsou automaticky prováděny v určitý naprogramovaný čas nebo datum. Nastavení lze provést zasláním SMS v následujícím tvaru:

`XXXX_YYYY.mm.dd_hh:mi`

kde YYYY – znamená rok, mm – měsíc, dd – den, hh – hodiny, mi – minuty

## **3. Rozšířená editace**

### **3.1 Alarmové vstupy a programovatelné výstupy**

! Alarmové vstupy mohou fungovat v sedmi různých režimech (Follow, Instant, Delay, 24H, Fire, Silent or Arm-Disarm) více v kapitole 1.2. Povolení, nastavení a změnu těchto režimů lze provést pouze pomocí software „ELDES Confi guration Tool“ nebo LCD klávesnice EKB2.

#### **3.1.1 Zjištění celkového nastavení - STATUS**

Pro zjištění textového popisu povolených zón a programovatelných výstupů a jejich aktuálního nastavení a stavu pošlete SMS v následujícím tvaru:

`XXXX_STATUS`

Na základě této zprávy Vám zařízení odpoví následujícími SMS, například:

**První SMS zpráva:** 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 zpráva:** Z1:Dvere vstup; Z2:Okno -tristic; Z3:Pozar kuchyn; Z4:PIR chodba;  
Z5:PIR obyvak; Z6:PIR patro;

ON- znamená, že zóna je aktivována, tedy že v případě svého narušení může (v závislosti na svém typu) vyhlásit poplach. OFF- zóna není aktivována

Jestliže je některý z programovatelných výstupů zařízení ovládan časovačem (více v kapitole 3.3), bude v odpovědi na tento příkaz STATUS zobrazen zbývající čas do změny stavu daného výstupu (ON nebo OFF)

! Pokud je systém ESIM264 rozšířen o modul EWT1, můžete na základě příkazu STATUS obdržet informace až o 32 možných zónových vstupech a/nebo až o 32 možných programovatelných výstupech (přesný počet závisí na tom, kolik je do systému přihlášeno bezdrátových periferií). V tomto případě obdržíte na základě příkazu STATUS více SMS, v každé z nich bude informace o 4 zónách a/nebo programovatelných výstupech. Celkem tedy můžete obdržet až 16 různých SMS zpráv.

! Maximální možný počet zón je 44, maximální možný počet programovatelných výstupů je rovněž 44.

### **3.1.2 Změna popisu alarmů a výstupů**

Výrobce zařízení nastavil následující výchozí popisy zón a programovatelných výstupů: Z1-door triggered, Z2-windows triggered, Z3-fire triggered, Z4-motion1 triggered, Z5-motion2 triggered, Z6-motion3 triggered, C1-CONTROL1, C2-CONTROL2.

Příklad: Pokud je spuštěn (triggered) alarm na zóně číslo 4 (zóna vyhlásí dle nastavení ústředny poplach), systém zašle SMS s následujícím textem: motion1 triggered

Popis zóny může být změněn zasláním SMS v následujícím tvaru:

Příklad: `XXXX_Z1:Dvere vstup;Z2:Pozar kotelna !;`

Text může být změněn najednou pro všechny zóny, jen některým zónám, nebo jednotlivě. Maximální počet znaků pro jednu zónu je 24. Nezapomeňte, že mezera je také znak. Pro ukončení každého popisu je nezbytné použít středník. Díky středníku systém pozná konec textu, text za středníkem již bere jako označení následující zóny, středník proto nesmí být použit uvnitř popisu.

Text popisu nesmí mít rovněž stejný tvar jako příkazová instrukce.

Názvy programovatelných výstupů mohou být změněny zasláním SMS v následujícím tvaru:

Příklad: `XXXX_C1:Topeni _C2:Cerpadlo`

Maximální počet znaků pro název každého programovatelného výstupu je 10 znaků. Názvy se neukončují středníkem. Názvy zón a názvy programovatelných výstupů nelze měnit najednou v jedné SMS zprávě



### **3.1.3 „Bypass“ zón**

#### **Aktivace zóny**

Jakákoli zóna může být aktivována (zapnuta) zasláním SMS v následujícím tvaru:

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

#### **Vyřazení (deaktivace) zón**

Jakákoli zóna může být vyřazena (vypnuta) zasláním SMS v následujícím tvaru:

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

Zóny mohou být aktivovány/deaktivovány najednou nebo jednotlivě.

### **3.1.4 Změna příchodového a odchodového času**

Odchodový čas je z výroby nastaven na 15 vteřin. Během této doby musí obsluha opustit střežený prostor, pokud aktivovala systém pomocí DALLAS čipu nebo klávesnice. Odchodový čas se neaktivuje (ústředna se zapne okamžitě) v případě zapnutí pomocí telefonu. Odchodový čas lze upravit pomocí softwaru nebo SMS zprávy. Tento parametr je společný pro celý systém.

Příchodové zpoždění je aktivováno po narušení zóny definované jako zpožděná (Delay). Díky němu může oprávněný uživatel vypnout systém (přiložením DALLAS čipu nebo zadáním kódu na klávesnici) aniž by vyhlásil poplach. Délka příchodového zpoždění je nastavena z výroby na 15 vteřin a tento čas lze nastavit různě pro každou zpožděnou zónu zvlášť. Tato funkce je užitečná pro objekt s více různě dlouhými vstupními trasami, např. na vstupní dveře postačí kratší příchodové zpoždění než na garážová vrata. Příchodové zpoždění Z1 (pokud je definována jako Delay) je možné nastavit pomocí SMS zprávy, časy ostatních zpožděných zón lze nastavit pouze pomocí softwaru.

Tvar SMS pro úpravu obou druhů zpoždění je následující:

```
XXXX_INOUT:SSI:SSO
```

Kde SSI značí zpoždění pro Z1 (pokud je v režimu Delay), SSO – značí odchodové zpoždění po aktivaci systému. Čas je zadáván ve vteřinách. V případě, že jsou zadány nulové hodnoty, je funkce daného zpoždění vypnuta.

### **3.2 DALLAS čipy**

**!** Pokud je k zařízení připojena dodávaná čtečka DALLAS čipů a v systému není dosud žádný čip zadán, lze první čip načíst velmi jednoduše, stačí jej přiložit ke čtečce. Systém dvojitým pípnutím piezoměniče potvrdí úspěšné načtení čipu a jeho uložení do paměti EEPROM.

Pokud je potřeba přiřadit další DALLAS čipy, je již potřeba přepnout pomocí SMS zprávy systém do režimu zadávání nových čipů. To zabrání neoprávněnému přidání čipu bez vědomí uživatele. Tvar zprávy pro zapnutí režimu „učení se“ nových DALLAS čipů je:

XXXX\_IBPROG:ON

Systém po chvíli vrátí SMS zprávu, potvrzující zapnutí režimu zadávání nových čipů. V tomto režimu pak stačí přiložit požadované nové čipy ke čtečce. Každé úspěšné načtení je potvrzeno dvojitým pípnutím piezoměniče. Systém dovolí takto přiřadit a uložit až pět různých DALLAS čipů.

Po zadání požadovaných DALLAS čipů je nezbytné ukončit režim učení nových DALLAS čipů zasláním SMS zprávy v následujícím tvaru:

XXXX\_IBPROG:OFF

Tento příkaz znemožní přidání dalších čipů do systému. Dokud nebude touto zprávou „učící“ režim DALLAS čipů ukončen, systém nebude reagovat na již zadané čipy a nebude je možné čipy ovládat.

Jednotlivé DALLAS čipy lze ze systému odebrat pomocí konfiguračního softwaru, nebo je možné smazat pomocí SMS zprávy čipy všechny a poté podle výše uvedeného popisu provést jejich naprogramování znovu. Tvar „mazací“ SMS je následující:

XXXX\_RESETIB

Tato zpráva smaže všechny nahrané DALLAS čipy ze systému.

### **3.3 Programování výstupů, časovač**

Bezpečnostní systém obsahuje 4 programovatelné výstupy spínané tranzistorem v zapojení otevřený kolektor. Tyto výstupy jsou označeny jako C1, C2, C3 a C4. Výstupy mohou být využity k ovládní různých elektrických zařízení a strojů, např. elektrická čerpadla, topení, osvětlení apod. Pokud je výstup aktivní, je daná svorka požadovaného výstupu přizemněna (připojena s GND).

Zapnutí výstupu: XXXX\_C1:ON  
Vypnutí výstupu: XXXX\_C1:OFF

Pokud jsou výstupy v systému pojmenovány (viz kapitola 3.1.2) může být toto pojmenování použito místo označení C1,C2, C3 nebo C4. Např.: XXXX\_TOPENI:ON

## Časovač

Zařízení ESIM264 má implementovány vnitřní hodiny s reálným časem a datem. Tato vlastnost dovoluje významně rozšířit možnosti použití programovatelných výstupů. Výstupy mohou být naprogramovány tak, aby spínaly, resp. měnily svůj stav automaticky, v předem nastavené časové závislosti.

Pomocí konfiguračního softwaru lze programovat časové závislosti až v týdenním cyklu (každý den jinak a v různé časy i několikrát denně), pomocí SMS zprávy lze jednotlivé výstupy naprogramovat jako max. jednodenní cyklus. V tomto případě je zasílaný formát programovací SMS zprávy následující:

```
XXXX_Cx:ON/OFF:hh.mm.vv
```

Kde Cx je požadované číslo výstupu, ON nebo OFF znamená zapnout nebo vypnout výstup, hh značí hodiny [00-24], mm minuty [00-60] a vv vteřiny [00-60], kdy se má akce provést. Není možné jako čas aktivace nastavit samé nuly, v tom případě je aktivace časem pro daný výstup vypnuta.

### **3.4 Siréna - nastavení**

Z výroby je nastavena doba trvání poplachu (čas sepnutí sirénového výstupu) na 1 minutu. Uživatel může tento čas změnit, nebo úplně sirénový výstup vypnout. Formát programovací SMS pro tuto změnu je:

```
XXXX_SIREN:T
```

Kde T smí být v rozsahu [0 – 5]: 0 – Siréna vypnuta, 1 – 5 udává v minutách, jak dlouho je systém v poplachovém stavu. Maximální doba trvání poplachu je 5 minut.

#### **Vyžádání informace o nastavení sirény**

Pokud chceme zjistit, jaká hodnota je v systému právě nastavena, zašleme následující SMS:

```
XXXX_SIREN
```

 Po chvíli obdržíme odpověď s aktuálním nastavením času sirény.

### **3.5 Kontrolní SMS o stavu napájení**

Zařízení zasílá informaci o výpadku napájení 230V a jeho obnově, aby mohl uživatel na tento výpadek v případě jeho delšího trvání reagovat – po vybití záložního akumulátoru by systém přestal být funkční.

Na některých odlehlých místech s nespolehlivou dodávkou elektrické energie by však časté zasílání těchto SMS zpráv mohlo neúměrně prodražovat provoz zařízení, je proto možné

system nastavit tak, aby na výpadky napájení nereagoval. Tvar SMS zprávy pro vypnutí těchto informačních SMS je následující:

XXXX\_M:OFF

Pro opětné zapnutí funkce zašlete SMS ve tvaru:

XXXX\_M:ON

### **3.6 Zjištění aktuálního stavu - INFO (síla signálu, stav, teplota)**

Uživatel systému ESIM264 může kdykoli pomocí SMS zjistit v jakém stavu se systém nachází (zapnutý/vypnutý), jaká je momentální síla signálu sítě GSM a jaký je aktuální stav zón. Zároveň tímto způsobem dojde ke kontrole systému. Jestliže uživatel obdrží na svůj dotaz od systému v zápětí odpověď, znamená to, že systém je funkční, v pořádku a je připraven zaslat v případě potřeby zprávy o poplachu, výpadku sítě apod., což je výhodné zejména při použití předplacené SIM karty v zařízení (přestože tento typ SIM karty není do zařízení z hlediska spolehlivosti vhodný). Ověří se tak, že je na SIM kartě prozatím dostatečný kredit pro odesílání SMS.

Tvar SMS pro zaslání souhrnu INFO je následující:

XXXX\_INFO

SMS, kterou systém na tento dotaz odpoví, vypadá takto:

Příklad: 2009.01.07 11:15 System armed/disarmed Signal Strength Fair. External power supply OK. Temperature 20oC. Z1:OK/ALARM Z2:OK/ALARM Z3:OK/ALARM Z4:OK/ALARM Z5:OK/ALARM Z6:OK/ALARM

OK – zóna v klidu, ALARM – zóna je aktivována (v poplachu).

Ve výchozím nastavení je tato informační SMS zpráva odesílána prvnímu uživateli každý den v 11:00 dopoledne. Tento čas a periodu zaslání lze změnit pomocí konfiguračního softwaru nebo SMS zprávou v následujícím tvaru:

XXXX\_INFO:PP.VV

PP – po kolika dnech provozu má být SMS INFO zasílána, platné hodnoty [00 – 10];

VV – hodina, ve kterou se má SMS INFO v daný den odeslat, platné hodnoty [00 – 23].

Příklad: XXXX\_INFO:03.22 - Tato SMS nastaví systém tak, že bude SMS INFO odesílat každý třetí den ve 22.00 hodin.

Jestliže je hodnota parametru PP 00, a parametru VV v rozmezí [1-23], bude SMS INFO odesílána periodicky několikrát denně s odstupem tolika hodin, kolik činí parametr VV.

Příklad: XXXX\_INFO:0.2 - Tato SMS nastaví systém tak, že bude SMS INFO odesílat každé dvě hodiny

Pro úplné zrušení zasílání SMS INFO zašlete SMS ve tvaru:

XXXX\_INFO:00.00

SMS INFO nebude zasílána po resetu zařízení na defaultní hodnoty.

### **3.7 Mikrofon – aktivace odposlechu**

Odposlech střeženého prostoru pomocí dodaného mikrofonu je možný v následujících případech:

1. Pokud v systému vznikne poplach, systém automaticky zavolá na první telefonní číslo uživatele. Pokud uživatel hovor přijme, uslyší v telefonu zvuk snímaný mikrofonem.

2. Uživatel zašle příkazovou SMS. SMS pro tento způsob aktivace odposlechu musí být ve formátu:

XXXX\_MIC

Systém po přijetí této SMS zavolá zpět uživateli, který SMS odeslal. Pokud uživatel hovor přijme, uslyší v telefonu zvuk snímaný mikrofonem. Pokud uživatel tento hovor do dvaceti vteřin nepřijme, systém volání ukončí.

### **3.8 Blokování cizích čísel**

Ve výchozím nastavení může být zařízení z bezpečnostních důvodů ovládáno pouze z telefonních čísel uživatelů, zadaných v systému na pozicích NR1 .. NR5. Tuto vazbu lze v případě potřeby zrušit a systém pak lze ovládat z jakéhokoli telefonního čísla, stačí pouze znát telefonní číslo SIM karty v zařízení a pro změny parametrů heslo. Tuto volbu „ovládání všem“ lze aktivovat zasláním SMS v následujícím tvaru:

XXXX\_STR:ON

„Ovládání všem“ lze opět zrušit pomocí SMS ve tvaru:

XXXX\_STR:OFF

Po odeslání této SMS bude ovládání systému umožněno pouze z telefonních čísel zadaných v systému.

### **3.9 Poplachová zpráva o překročení limitu teploty**

Zařízení ESIM264 může informovat uživatele pomocí SMS zprávy o překročení mezních hodnot předem nastaveného teplotního intervalu v monitorovaném prostoru. Aby byla tato funkce dostupná, je třeba při montáži zařízení instalovat na vhodné místo teplotní senzor, který je součástí dodávky a naprogramovat horní a spodní hranici teplot, jejichž překročení bude mít za následek odeslání SMS zprávy systémem.

Díky širokému rozsahu pracovních teplot dodávaného snímače lze monitorovat teplotu např.: ve skleníku, obytné jednotce, akváriu, serverovně, lednici, mrazniče a pod.

Z výroby je tato funkce vypnuta. Nastavením mezních teplot se funkce aktivuje a tyto mezní teploty je možné nastavit pomocí konfiguračního programu nebo zasláním programovací SMS v následujícím tvaru:

XXXX_TEMP:min:max
-------------------

min – minimální teplota ve st. Celsia, povolený rozsah [-55...+125]

max – maximální teplota ve st. Celsia, povolený rozsah [-55...+125].

Jestliže monitorovaná teplota přesáhne o více než 1 st. Celsia spodní nebo horní nastavenou hranici, bude o této skutečnosti uživatel informován SMS zprávou s aktuální naměřenou teplotou.

**Příklad:**

XXXX_TEMP:16:20
-----------------

 Tato programovací SMS nastaví systém tak, že SMS o překročení teploty bude systémem odeslána, klesne-li monitorovaná teplota pod 16 st. Celsia nebo pokud stoupne nad 20 st. Celsia.

XXXX_TEMP:-10:-1
------------------

 Tato programovací SMS nastaví systém tak, že SMS o překročení teploty bude systémem odeslána, klesne-li monitorovaná teplota pod -10 st. Celsia nebo pokud stoupne nad -1 st. Celsia.

Pro zjištění aktuálního nastaveného teplotního rozsahu odešlete následující SMS:

XXXX_TEMP
-----------

 Systém vrátí v odpovědi aktuální nastavené hodnoty

Funkce monitorování teploty je vypnuta, pokud je minimální i maximální hodnota rozsahu rovna 0, toto nastavení proto není možné zadat, má-li být tato funkce aktivní. Pro vypnutí funkce monitorování teploty tedy stačí zaslat následující programovací SMS:

XXXX_TEMP:0:0
---------------

Pokud je funkce monitorování teploty vypnuta, ale teplotní senzor je instalován, je údaj o aktuální teplotě obsažen v pravidelně systémem zasílané SMS zprávě INFO (více v kapitola 3.6).

### **3.10 SMS odeslat všem**

Ve výchozím nastavení jsou všechny SMS zprávy opakovaně zasílány pouze do prvního úspěšného doručení. SMS jsou odesílány vždy nejprve na číslo zadané na pozici NR1, pokud doručení selže, následuje číslo na pozici NR2 atd. Je ovšem možné naprogramovat systém tak, aby byly vždy automaticky obesláni všichni zadaní uživatelé.

Pro aktivaci této funkce zašlete SMS v následujícím tvaru:

XXXX_SMSALL:ON
----------------

Pro vypnutí této funkce zašlete SMS v následujícím tvaru:

XXXX_SMSALL:OFF
-----------------

### **3.11 SMS o zakódování/odkódování**

Ve výchozím nastavení je uživatel, jehož telefonní číslo je zadáno na pozici NR1, vždy informován krátkou SMS zprávou o každém zapnutí i vypnutí systému. Tato funkce může být vypnuta následující SMS ve tvaru:

XXXX_MASTER:OFF
-----------------

Pro opětné zapnutí této funkce zašlete SMS ve tvaru:

XXXX_MASTER:ON
----------------

### **3.12 Použití bezdrátových komponentů**

Zabezpečovací systém ESIM264, doplněný o modul EWT1, může být rozšířen o následující bezdrátové komponenty ELDES:

- Pohybový detektor EWP1 (PIR);
- expandér EW1 - 2 vstupy a 2 programovatelné výstupy;
- expander EW2 - 4 vstupy a 6 programovatelných výstupů;
- bezdrátové sirény;
- bezdrátové magnetické kontakty EWD1;

Těchto bezdrátových zařízení je možné do systému najednou připojit až 16. Vzdálenost mezi bezdrátovým zařízením a ústřednou by neměla přesáhnout 150m (v otevřeném prostoru). Více informací najdete v příslušných manuálech k uvedeným zařízením.

## **4. Přílohy**

### **4.1 Nastavení defaultních hodnot (reset na výrobní hodnoty)**

1. odpojte napájecí napětí a záložní akumulátor
2. propojte jumper s označením DEF
3. připojte napájecí napětí na několik vteřin (akumulátor není třeba)
4. odpojte napájecí napětí
5. rozpojte jumper s označením DEF

### **4.2 Software „Configuration Tool“**

Pro pohodlnou a rychlou konfiguraci, která umožní zařízení plně využít, je vhodné použít konfigurační software „ConfigurationTool“. Software je dodáván zdarma – kontaktujte svého dodavatele. Práci se softwarem popisuje zvláštní manuál.

### **4.3 Závady a možné příčiny**

<i>Závada</i>	<i>Možná příčina</i>
LED kontrolka PWR nesvítí	<ul style="list-style-type: none"><li>• chybí napájecí napětí</li><li>• chybně zapojená svorkovnice</li><li>• přerušená pojistka</li></ul>
LED kontrolka NETWORK nesvítí	<ul style="list-style-type: none"><li>• SIM karta není vložena</li><li>• SIM karta vyžaduje PIN</li><li>• SIM karta není registrována</li><li>• nepřipojena anténa GSM</li><li>• signál GSM je velmi slabý</li><li>• dočasný problém u GSM operátora</li></ul>
LED kontrolka STATUS neblinká	<ul style="list-style-type: none"><li>• mikroprocesor neběží, možnou příčinou může být výboj statické elektřiny nebo elektromagnetické rušení</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• na SIM kartě není dostatečný kredit</li><li>• číslo Centra SMS zpráv operátora není</li></ul>



Systém neposílá žádné SMS a/nebo nevolá	<p>na SIM zadáno nebo je zadáno chybně.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Není signál GSM</li> <li>• číslo uživatele není v systému zadáno a není zapnuta funkce“SMS všem“ (kapitola 3.10)</li> <li>• SIM karta byla vložena, aniž by bylo předtím odpojeno napájecí napětí a záložní akumulátor</li> </ul>
Systém vrací SMS s textem „Incorrect Format“	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chybný tvar příkazu</li> <li>• SMS zpráva začínala mezerou</li> </ul>
V SMS zprávě INFO chybí údaj o teplotě	<ul style="list-style-type: none"> <li>• teplotní senzor není připojen</li> <li>• teplotní senzor je vadný</li> <li>• vedení k teplotnímu senzoru je vadné nebo příliš dlouhé</li> </ul>
Zóny nereagují na aktivaci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• dané zóny nejsou povoleny</li> </ul>
Při aktivním odposlechu není nic slyšet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• mikrofon je připojen chybně či chybí</li> </ul>
Nelze načíst DALLAS čip	<ul style="list-style-type: none"> <li>• špatný kontakt čipu se čtečkou</li> <li>• čtečka čipů je chybně zapojena</li> <li>• není zapnut „učící“ režim</li> <li>• pokoušíte se zadat více než pět čipů</li> <li>• vedení ke čtečce je vadné nebo je příliš dlouhé</li> </ul>
Nelze zapnout nebo vypnout systém pomocí DALLAS čipu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• špatný kontakt čipu se čtečkou</li> <li>• čtečka čipů je chybně zapojena</li> <li>• je aktivní „učící“ režim čipů</li> <li>• daný čip není v systému uložen</li> </ul>
Siréna se spouští ve vypnutém stavu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• některá ze zón je nastavena jako 24H nebo Fire</li> </ul>
Siréna zní potichu	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chybná polarita piezoměniče</li> </ul>
Po vyhlášení poplachu a spuštění sirény se nelze ihned dovolat do zařízení a vypnout jej. Je zapotřebí uskutečnit několik hovorů, než systém hovor přijme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• některé ze zadaných čísel na pozici NR1 – NR5 má aktivní hlasovou schránku.</li> </ul>

Pokud Vám tento přehled nepomohl k odstranění Vašeho problému, kontaktujte prosím Vaši instalační firmu nebo dodavatele:

#### **4.4 Sumář základních funkcí**

	<b>Telefon</b>	<b>DALLAS čip</b>
Zapnutí systému	Zavolejte na telefonní číslo SIM karty umístěné v zařízení. Jestliže je hovor po třetím zazvonění ukončen, systém je zapnut. Během zapínání nesmí být žádná zóna otevřena (narušena)	Přiložte DALLAS čip ke čtečce. Systém začne přerušovaným pípáním signalizovat běh odchodového času. Během této doby opusťte střežený prostor. Během zapínání nesmí být žádná zóna otevřena (narušena)
Vypnutí systému	Zavolejte na telefonní číslo SIM karty umístěné v zařízení. Jestliže je hovor po prvním zazvonění ukončen, systém je právě vypnut.	Přiložte DALLAS čip ke čtečce. Nepřerušovaný zvuk piezoměniče bude ukončen, pokud byla při vstupu narušena zpožděná zóna střežící přístupovou trasu.
Zjištění aktuálních stavů systému, teploty, napájení 230V a síly signálu	Pošlete na telefonní číslo SIM karty umístěné v zařízení SMS zprávu ve tvaru <b>XXXX_INFO</b>	
Zjištění aktuálního nastavení telefonních čísel uživatelů zadaných v systému.	Pošlete na telefonní číslo SIM karty umístěné v zařízení SMS zprávu ve tvaru <b>XXXX_HELPNR</b>	
Zjištění aktuálních názvů zón a programovatelných výstupů včetně jejich stavů	Pošlete na telefonní číslo SIM karty umístěné v zařízení SMS zprávu ve tvaru <b>XXXX_STATUS</b>	
Pokud ztratíte některý z naprogramovaných DALLAS čipů	Pošlete na telefonní číslo SIM karty umístěné v zařízení SMS zprávu ve tvaru <b>XXXX_RESETIB</b> Dojde k vymazání všech naprogramovaných čipů.	

#### **4.5 Tabulka použitých kódů CID**

Pořadí	Kód CID	Popis	Pořadí	Kód CID	Popis
1	110	Požární poplach/obnova	9	301	AC ztráta/obnova
2	121	Zapnuto/vypnuto-Nátlak	10	302	Slabá baterie v RF čidle
3	130	Hlasitý poplach/obnova	11	311	Porucha aku ESIM264
4	133	24hod poplach/obnova	12	381	RF ztráta/obnova
5	144	Tamper poplach/obnova	13	401	Zapnul/vypnul uživatel
6	146	Tichý poplach/obnova	14	463	Zapnul/vypnul uživatel s atributem VS
7	158	Překročení teploty	15	602	Periodický test
8	159	Pokles teploty	16	900	Inicializace zařízení