

# GSM hlasový a SMS alarmový systém

-- Verze Ultra!

Programovatelný  
multifunkční alarmový  
systém

- Automatické vytáčení
- Přehled kdekoli na světě

# SafeBOX



## Uživatelský manuál

Verze 1.0

Datum vydání: 2013-02-01

Všechna práva vyhrazena.

## Obsah

<b>1.Stručný úvod -----3</b>	6.6 Modifikace obsahu alarm. SMS-----20
<b>2.Bezpečnostní pokyny -----3</b>	6.7 Dotaz na obsah alarmové SMS-----21
<b>3.Obsah balení -----4</b>	6.8 Nastavení atributu zóny -----21
<b>4.Hlavní rysy -----4</b>	6.9 Dotaz na atribut zóny-----22
<b>5.Schéma pro zapojení a instalaci ----5</b>	6.10 Nast. doby houkání sirény-----22
5.1 Vložení karty SIM -----6	6.11 Nastavení zpoždění alarmu-----22
5.2 Vytvoření vývodu pro kabely -----6	6.12 Nast. zpoždění pro zajištění-----22
5.3 Pipojení kabelového senzoru, IP kamery nebo jiného detektoru k jednotce SafeBox-----7	6.13 Nast. 1. autorizovaného čísla-----22
5.4 Pipojení kabelových tlačítek Zajištění, často zajištění, Odblokování nebo systému řízení přístupu se čtením RFID -----8	6.14 Požadavek na provedení odposlechu ---23
5.5 Pipojení sirény -----10	6.15 Nastavení alarm. hlášení výpadku napájení-23
5.6 Pipojení záložní baterie -----11	6.16 Nastavení odezvy sirény při zajištění-----23
5.7 Registrace bezdrátového senzoru ----11	<b>7. Instrukce pro obsluhu -----24</b>
5.8 Pipojení externí antény GSM ---15	7.1 Použití dálkových ovladačů -----24
5.9 Pipojení napájecího zdroje-----15	7.2 Přechod do režimu zajištění....-----25
5.10 Zapnutí/vypnutí SafeBoxu -----16	7.3 SMS příkazy pro Zajištění, Odblokování, vypnutí/zapnutí sirény pomocí SMS -----25
5.11 Umístění SafeBoxu -----16	7.4 Dotaz na stav modulu GSM a kódu IMEI---26
5.12 Reset jednotky-----16	7.5 Instrukce pro aplikace iOS a Android-----26
<b>1. Nastavení-----17</b>	<b>8. Technická specifikace-----27</b>
6.1 Nastavení nového hesla-----18	<b>9. Údržba a provoz-----27</b>
6.2 Nastavení autorizovaných čísel -----19	<b>10. Záruční podmínky -----27</b>
6.3 Dotaz na autorizované číslo-----20	<b>11. Tabulka příkazů -----28</b>
6.4 Odstranění autorizovaného čísla-----20	<b>Tabulka 1. Instalace SafeBoxu - postup-----28</b>
6.5 Modifikace vstupu-----20	<b>Tabulka 2. Seznam SMS příkazů pro programování a obsluhu SafeBoxu-----30</b>

Tato příručka slouží jako návod pro instalaci a obsluhu GSM alarmového systému SafeBox.

Pokyny v této příručce jsou všeobecné a nenahrazují detailní instrukce pro zde zmíněvané výrobky.

Zařízení smí uvádět do provozu pouze osoba s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací podle vyhlášky 50/78Sb.

Výrobce, jeho zástupci ani distributoři nenesou žádnou zodpovědnost za jakékoli ztráty nebo škody včetně škod vzniklých v souvislosti s použitím zařízení dle tohoto návodu nebo jeho kterékoli části.

Výrobce, jeho zástupci ani distributoři nenesou žádnou zodpovědnost za technické problémy vzniklé v souvislosti s úpravami přenosových sítí GSM nebo karet SIM, které nejsou v souladu se zde uvedenou specifikací.

### Seznam SMS příkazů

Příkaz SMS	Funkce	Důležité!
AA	Pro zajištění SafeBoxu. Aktivace kteréhokoli detektoru vyvolá alarm.	<b>Důležité!</b> <b>Prosím, před programováním si sestavte plán systému. Viz stranu 27.</b>
BB	Pro odblokování SafeBoxu. Aktivace žádného detektoru nevyvolá alarm.	
CC	Zapnutí sirény.	
DD	Vypnutí sirény.	
EE	Dotaz na stav SafeBoxu, modulu GSM a kód IMEI.	

\*Kód příkazů je nutno použít heslo. Formát příkazů je Heslo+příkaz SMS. Například: pokud je heslo 1234, potom zašlete příkaz **1234AA** pro zajištění, **1234BB** pro odblokování. Písmena AA až EE musí být velká.

## 1. Stručný úvod

GSM alarmový systém SafeBox je špičkovou verzí tohoto produktu. Výrobek je vysoce multifunkční při zachování nízké ceny a vysoké spolehlivosti zejména při použití v obytných zónách, pro podnikání, obchod, kanceláře, továrny, průmysl a různé další aplikace. Součástí zařízení je vysoce výkonný modul GSM a MCU, který splňuje náročné požadavky světového trhu na funkčnost a širokou nabídku služeb. Uživatel může přijímat zprávy SMS a hlasové informace z jednotky SafeBox okamžitě po vzniku alarmu. Systém také umožňuje zajišťovat nebo uvolňovat střežený objekt a zapínat nebo vypínat sirénu pomocí příkazů SMS, nebo dálkově pomocí bezplatného volání. Přepínat systém SafeBox do stavu zajištěno nebo uvolněno. Také je možné dálkově zavolat telefonní číslo jednotky SafeBox pro odposlech střeženého prostoru, nebo zaslat zprávu SMS pro aktivaci zpožděného volání z jednotky SafeBox. Další výhodou jednotek SafeBox je podpora aplikací Android a iOS. Prostřednictvím těchto aplikací může uživatel rychle provádět zajišťování, uvolňování, zasílat požadavky na zjištění stavu systému a zapínat nebo vypínat sirénu. Pomocí bezplatného volání lze přepínat systém SafeBox do stavu zajištěno nebo uvolněno – není tedy vždy nutné programovat SMS kód. Jednotky SafeBox jsou vybaveny jedním kabelovým vstupem pro alarmový výstup z IP kamery a výstupem pro další alarmový panel pro přenos alarmových zpráv prostřednictvím SMS po síti GSM.

## 2. Bezpečnostní pokyny



### Bezpečnost použití

Jednotku SafeBox nepoužívejte v místech, kde je provoz GSM zařízení zakázán nebo může být přímou rušením i nebezpečných stavů.



### Rušení

Všechna bezdrátová zařízení mohou způsobovat rušení signálu jednotek SafeBox a tím nepříznivě ovlivnit jejich provoz.



### Zákaz používání u benzinových stanic

Jednotku SafeBox nepoužívejte u benzinových stanic. V blízkosti stanic pohonných hmot nebo jiných hořlavých chemikálií jednotku vypněte.



### Jednotku vypněte v blízkosti prostor s nebezpečím výbuchu

V těchto prostorech se říďte platnými pokyny. Jednotku zde nepoužívejte.



### Vhodnost instalace

Instalujte jednotku na vhodném místě dle tohoto návodu, zabráníte snížení kvality signálu způsobené elektromagnetickým stíněním.



#### Kvalifikovaná údržba

Údržba zařízení musí být prováděna kvalifikovanou osobou.

### 3. Obsah standardního balení

SafeBox	1ks
AC/DC adaptér	1ks
Dálkový ovladač	1ks
Bezdrátový dveřní kontakt	1ks
Uživatelský manuál	1ks

#### Volitelné příslušenství: (kabelové nebo bezdrátové)

Pohybový senzor PIR, senzor rozbití skla, magnetický okenní senzor, teplotní senzor, infračervená závora, vibrační senzor, siréna.

### 4. Hlavní rysy

- ✓ Podpora funkcí Zajištění při odchodu, automatické zajištění (doma) nebo Odblokování pomocí dálkového ovladače, bezdrátového tlačítka, kabelového tlačítka, příkaz SMS, bezplatného volání, aplikace Android a aplikace iOS;
- ✓ Podpora aplikací Android a iPhone aplikací iOS, rychlé zajištění, odblokování, dotaz na stav, zapnutí nebo vypnutí sirény, přepnutí do zajištěného nebo automatického zajištěného stavu pomocí telefonního volání, poslech sledované zóny;
- ✓ Podpora až 6 autorizovaných čísel, každé z těchto čísel je možné nadefinovat pro příjem SMS nebo příjem hlasové informace nebo pro obojí. Každé z čísel může být také nastaveno pro poslech sledované zóny a přepnutí do zajištěného nebo automatického zajištěného stavu pomocí telefonního volání;
- ✓ Podpora odposlechu sledované zóny pomocí interního mikrofону po zaslání SMS požadavku;
- ✓ Automatické zasílání SMS výstrahy a zaslání hlasové zprávy na zvolená čísla při vzniku alarmu;
- ✓ Proces „učení“ kódu je mnohem bezpečnější a snadnější, nové modely bezdrátových tlačítek a detektorů;
- ✓ Podpora až 16 bezdrátových zón. Možnost „učení“ jednoho kódu pro každou zónu. Možnost použití neomezeného počtu detektorů s fixním kódem PT2262/2272 v každé zóně;
- ✓ Podpora 1 kabelové zóny (bezpotenciálový kontakt), tento vstup může být typu NC (v klidu sepnuto) nebo NO (v klidu rozepnuto), vstup pro alarmový signál z IP kamery nebo jiného senzoru;

- ✓ Podpora programovatelných atributů pro jednotlivé zóny včetně funkcí pro odchod, pobyt doma, funkce pro vstupní zónu, nepřetržitě střežená zóna (bez aktivní sirény i se sirénou), funkce SOS a dveřní zvonek;
- ✓ Obsah alarmové SMS nastavitelný pro každou zónu pomocí uživatelských příkazů SMS;
- ✓ Podpora až 3 dálkových závládných ovládacích klíčů s tlačítkem SOS pro vyvolání poplachu a povolání pomoci;
- ✓ Podpora nastavení zpoždění zajištění pro dostatek času na opuštění objektu – toto zpoždění je programovatelné uživatelem;
- ✓ Podpora nastavení zpoždění alarmu aby měl uživatel dostatek času na odblokování systému při návratu domů – toto zpoždění je programovatelné uživatelem;
- ✓ Systém je vybaven sirénou pro zvukové varování;
- ✓ Výpadek napájecího napětí a jeho obnovení je možné signalizovat dvěma způsoby: Okamžitým nebo zpožděným zasláním informací SMS uživateli;
- ✓ Systém je vybaven interní nabíjecí baterií o kapacitě, umožňující jeho provoz až 8 hodin bez napájení. Tato baterie napájí při výpadku sítě, v případě potřeby, také sirénu;
- ✓ Bezpečnost – systém kontroluje telefonní číslo každého uživatele a pokud toto číslo není autorizované, nepřijímá žádné instrukce;
- ✓ Pro zvýšení bezpečnosti je celý přístup chráněn heslem;
- ✓ Pro přenos informací je využívána telefonní síť GSM – neomezený dosah.

## 5. Schéma pro zapojení a instalaci

*Před instalací jednotky SafeBox sledujte a sirénou se ujistěte, že máte v daném místě k dispozici napájecí proud, dostatečně silný signál a že jsou jednotlivé komponenty systému v pořádku.*

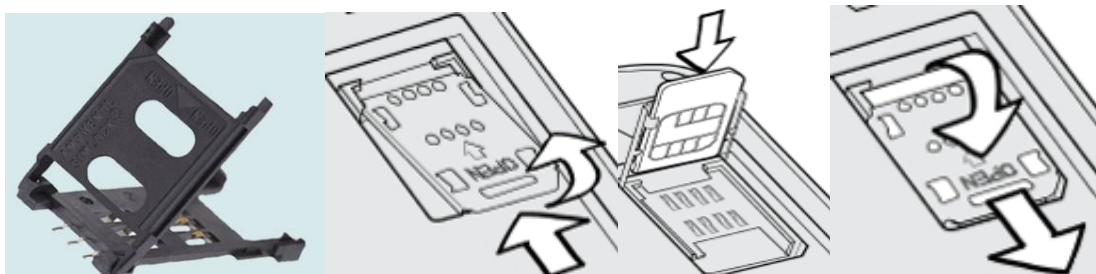
Na zadní straně SafeBoxu vyšroubujte 3 šrouby a odejměte zadní kryt. Pod krytem je vidět řídicí desku (PCB) jednotky:



### 5.1 Vložení karty SIM

**Důležité:** Před vložením nebo vyjmutím karty se ujistěte, že je jednotka SafeBox vypnuta.

- 1) Zatlačte držák karty SIM naznačeným směrem (OPEN) a potom jej vyklopte nahoru.



- 2) Vložte kartu SIM jejími pozlacenými kontakty směrem dolů a se zářnutým okrajem karty vně slotu. Viz předchozí obrázek.
- 3) Zasuňte celou kartu do slotu. Ujistěte se, že karta prochází do slotu oběma závěsnými úchyty.
- 4) Zavěste držák karty SIM a potom jej zasuňte opačným směrem než při otevírání. Viz předchozí obrázek.

### 5.2 Vytvoření vývodu pro kabely

Jednotka SafeBox má připraveny celkem 4 otvory pro kabelové vývody na zadní straně a spodem. Uživatel si může zvolit, které z těchto otvorů mu lépe vyhovují podle způsobu instalace. Pomocí nože odstraní zvolené plastické zaslepovací kryty. Obvykle se (z důvodu zabránění interferencím) vedou kabely pro napájení a sítě jedním otvorem společně a signální a řídicí kabely druhým otvorem.



Otvory na zadní straně



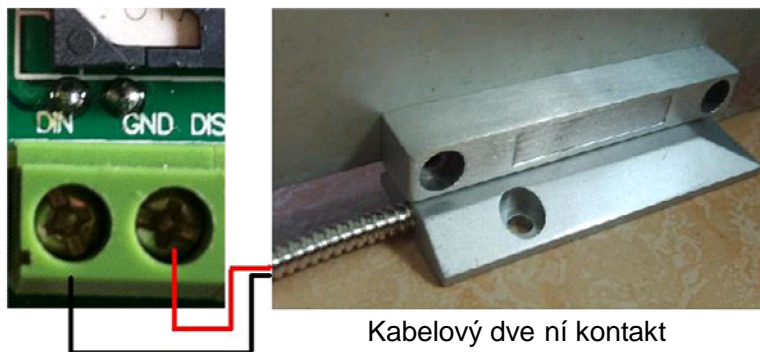
Otvory ve spodní části

### 5.3 Připojení kabelového senzoru nebo IP kamery nebo jiného detektoru k SafeBoxu

Jednotka SafeBox je vybavena jedním bezpotenciálovým vstupem (typu NC nebo NO). Uživatel může tento kontakt použít pro připojení IP kamery, CCTV DVR nebo kabelového detektoru i jiného vhodného senzoru. Jakmile je tento vstup aktivován připojeným zařízením jednotka spustí alarm.

#### 1) Připojení kabelového detektoru k jednotce SafeBox

Kabelové detektory mají dvě svorky. Jednu z těchto svorek připojte na vstup DIN, druhou na GND. Potom nakonfigurujte pomocí SMS příkazu digitální vstup jako typ NC nebo NO. Poznámka: pokud nevíte, jakého typu je váš detektor (NC nebo NO), udělejte zkoušku změnou nastavení pomocí SMS příkazu.



Kabelový dvoudrátový kontakt

Pokud je třeba ke vstupu SafeBoxu připojit více kontaktů, ujistěte se, že jsou všechny stejného typu (NC nebo NO). Aktivací kteréhokoli z těchto kontaktů spustí jednotka SafeBox alarm. Pokud jsou všechny drátové konektory typu NC, musí být zapojeny do série – viz následující obrázek:



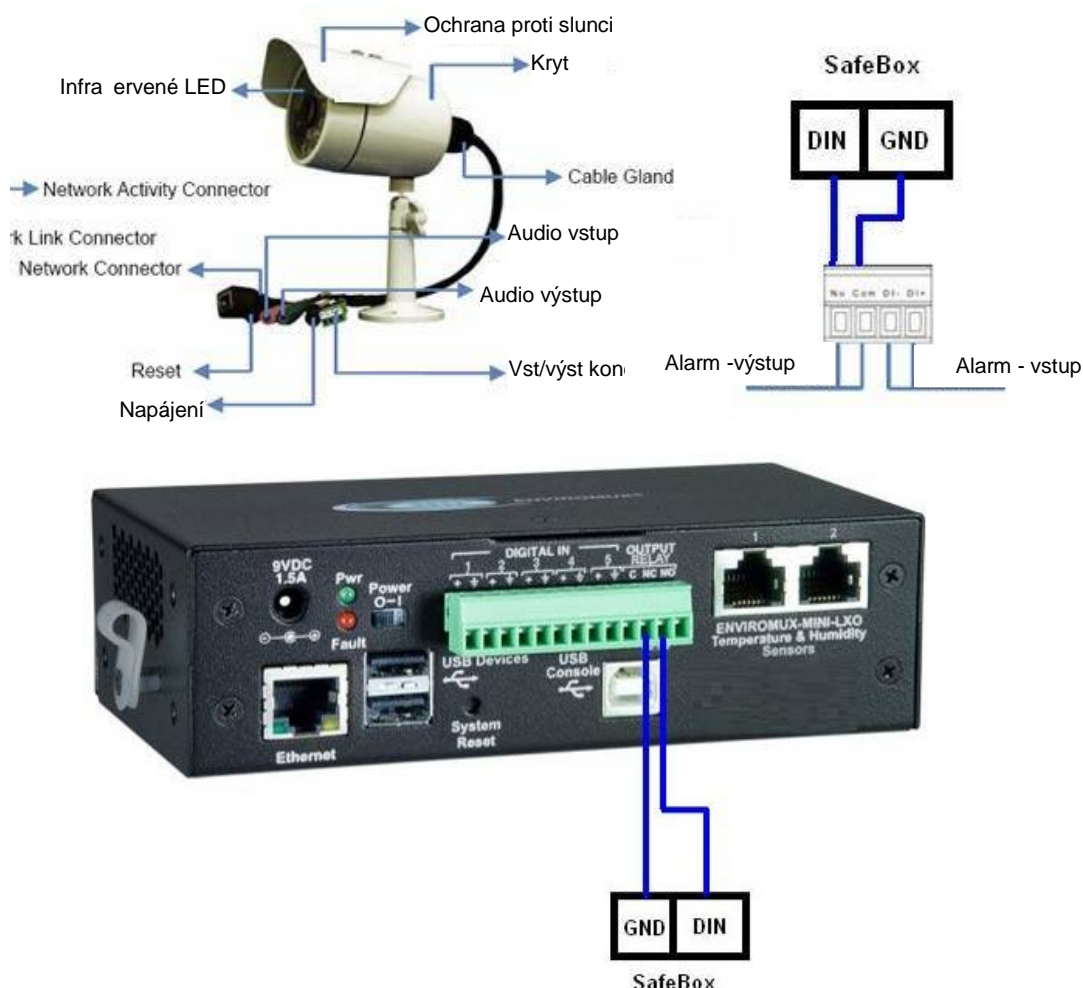
Připojení kontaktů typu NC

Připojení kontaktů typu NO

Pokud jsou všechny drátové konektory typu NO, musí být zapojeny paralelně – viz předchozí obrázek.

## 2) Připojení IP kamery nebo CCTV DVR k SafeBoxu

Uživatel může k digitálnímu vstupu SafeBoxu připojit alarmový výstup IP kamery nebo CCTV DVR obdobně jako kabelový detektor. Jakmile IP kamera detekuje narušení střeženého prostoru nebo je signalizován alarm CCTV DVR, jednotka SafeBox zasílá výstražnou SMS na předvolená telefonní čísla a rozezná se siréna. Tento systém je velmi užitečný pro spoustu aplikací, které pracují s IP kamerami a vyžadují okamžitý přenos alarmu pomocí SMS nebo hlasové zprávy. Zapojení systému je uvedeno na následujícím obrázku:



## 3) Připojení dalšího detektoru ke vstupu SafeBoxu

Uživatel může k digitálnímu vstupu SafeBoxu připojit další kabelový detektor. Pro zapojení tohoto detektoru, viz dokumentaci pro jednotku DVR nebo IP kameru.

## 5.4 Připojení kabelových tlačítek Zajištění, čístečné zajištění, Odblokování nebo systému řízení vstupu seřadkou RFID

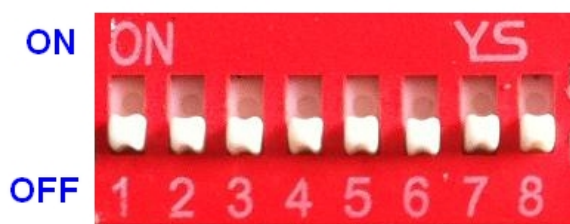
Jednotka SafeBox má porty pro zajištění a odblokování systému. Odblokování pomocí kabelových



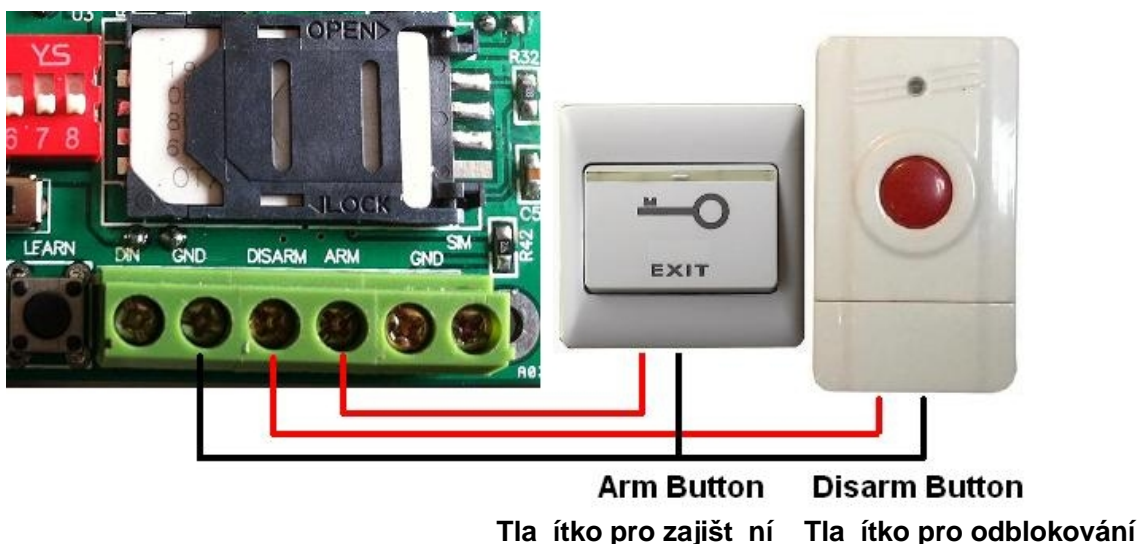
tlačítko nebo tlačítko karet RFID (vyšší bezpečnostní standard). Uživatel může u vstupu nainstalovat tlačítko typu NO pro zajištění a oddělené tlačítko pro odblokování na skrytém místě. V prostorech, jako jsou kanceláře nebo obchody, kde se pohybuje velké množství lidí, je vhodnější místo tlačítka použít tlačítko karet RFID. V takovém případě se výstupní signál tlačítko RFID připojí k portu pro odblokování. Jakmile potom někdo otevře vchodové dveře pomocí této karty, dojde automaticky k odblokování tlačítko RFID bez nutnosti dalších operací.

**pozn.:** Signál z tlačítka nebo ze systému řízení přístupu se tlačítko RFID musí být typu NO.

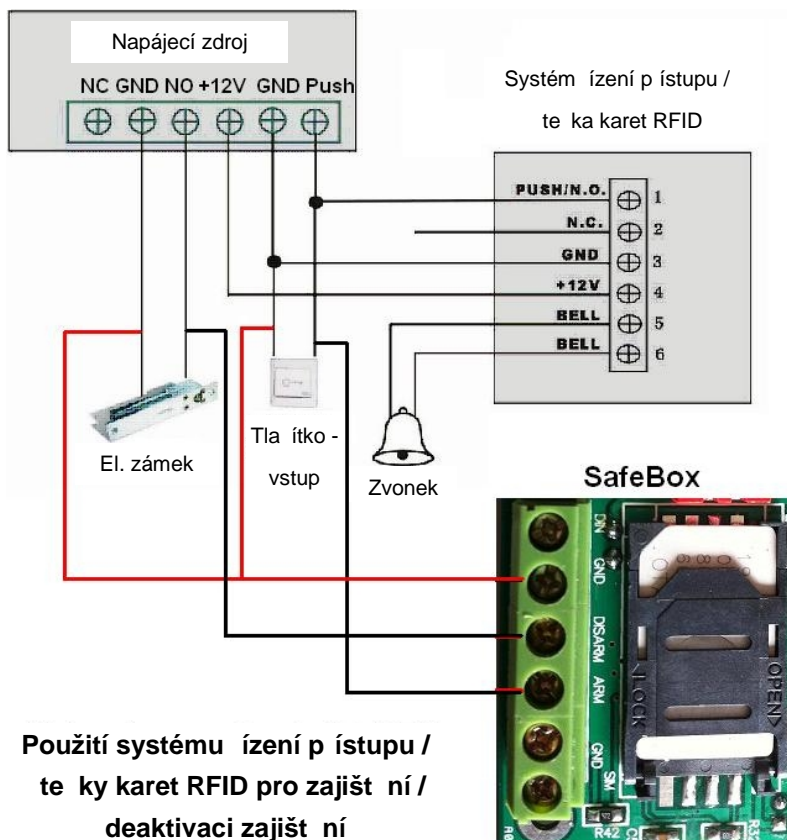
Uživatel může upravovat nastavení portu pro zajištění jako funkci Zajištění nebo jako funkci zástrčky. Toto nastavení se provádí pomocí přepínače dle následujícího obrázku. Pokud je první přepínač v poloze ON, je aktivována funkce zástrčky zajištění, pokud je první přepínač v poloze OFF, je aktivována funkce Zajištění. Defaultně je nastavena poloha OFF, viz následující obrázek:



Zapojení kabelového tlačítka je na následujícím obrázku:

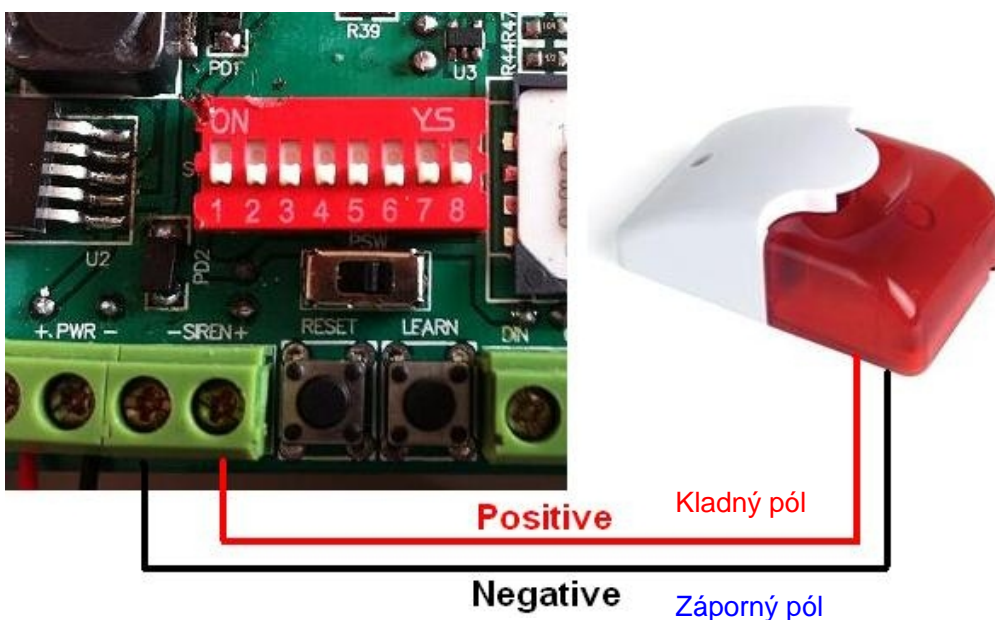


Zapojení systému řízení přístupu se tlačítko RFID je na následujícím obrázku:



### 5.5 Připojení sirény

Uživatel může připojit jednu poplašnou sirénu pro napětí 9 až 12V nebo jiné poplašné zařízení k výstupu SafeBoxu. V případě alarmu toto zařízení zvukově upozorní na vzniklou situaci. Způsob připojení je patrný z následujícího obrázku. Kladný pól houkačky (červený vodič) se připojí ke kladnému pólu jednotky a záporný (černý vodič) k zápornému.



## 5.6 Připojení záložní nabíjecí baterie

SafeBox je vybaven jednou záložní nabíjecí lithiovou baterií, která při výpadku sítě zajistí jeho napájení po dobu 48 hodin. Elektronika SafeBoxu sleduje napětí na baterii a pokud toto napětí poklesne pod stanovenou mez, baterii automaticky začne nabíjet. Pokud se jednotku SafeBox chystáte po delší dobu nepoužívat (a bude odpojena od sítě), nezapomejte nabíjecí baterii odpojit. Připojení baterie k jednotce je patrné z následujícího obrázku:



**Pozn.:** Pro instalaci je nutno otevřít zadní kryt jednotky. Při nesprávné polaritě (opačném zapojení baterie) SafeBox nebude správně fungovat. Před první instalací baterii nabijte z externího nabíječe 12VDC. Pokud je třeba starou baterii vyměnit za novou, připojte novou záložní baterii s těmito parametry: 3.7V lithium 900 až 1200mA.

## 5.7 Registrace bezdrátového senzoru, dálkového ovladače, bezdrátových tlačítek do SafeBoxu

**Pozn.:** a. Po provedení registrace bezdrátového senzoru, dálkového ovladače, bezdrátových tlačítek musí být proveden restart jednotky SafeBox;

b. Po provedení registrace bezdrátového senzoru, dálkového ovladače, bezdrátových tlačítek je třeba přepnout DIP přepínač do polohy OFF (kromě polohy 1).

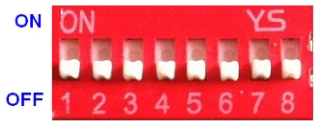
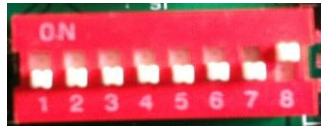
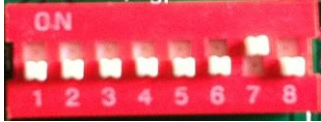

„Učení“ kódu u SafeBoxu je nyní mnohem bezpečnější a snazší. Je možné přidávat bezdrátové klíčenky a detektory, zařízení podporuje až 3 dálkové ovladače a 16 bezdrátových zón. Přístroj akceptuje pro každou zónu jeden bezdrátový detektor s „naučeným“ kódem a neomezený počet bezdrátových detektorů s fixním kódem PT2262/2272 pro každou zónu. Jednotka SafeBox má integrovány programovatelné atributy pro jednotlivé zóny: odchod, pobyt doma / vaše bezpečnostní, vstupní zóna, trvale střežená zóna se sirénou, trvale střežená zóna bez sirény, SOS a dvě tónové zvonek. SMS alarmy jsou programovatelné separátně pro každou zónu pomocí uživatelských SMS příkazů. Pro „učení“ bezdrátových detektorů, dálkových ovladačů nebo bezdrátových tlačítek pro zvolené zóny postupujte podle následujících kroků:

### 1) Zápis postupu instalace

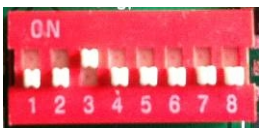
Proveďte zápis postupu instalace do následující tabulky. Tím se ujistíte o správnosti nastavení jednotlivých senzorů, jejich správném přiřazení k zónám a nastavení jejich atributů. Příklad: použití bezdrátového dveřního kontaktu pro vstup, použití infračervené závory pro drátovou zónu k venkovnímu oplocení a použití bezdrátového detektoru kouře pro požární alarm, atd. Viz tabulku nastavení přepínače DIP pro přiřazení do zón.

### 2) Nastavení proveďte podle následující tabulky pro nastavení přepínače DIP pro přiřazení dálkových ovladačů

Pro různé druhy bezdrátových detektorů a bezdrátových ovladačů používá jednotka SafeBox pevné kombinace nastavení přepínače DIP. Viz tabulku pro nastavení přepínače DIP.

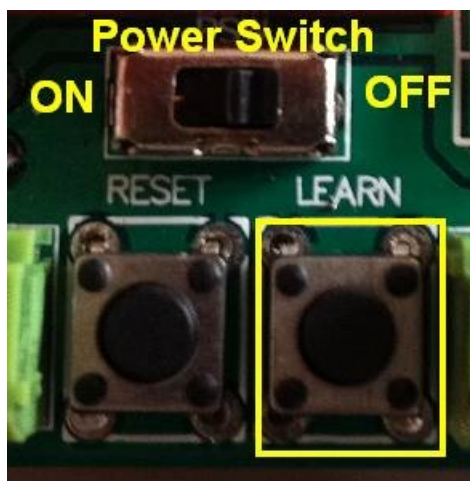
Nastavení přepínačů DIP pro přiznání do zón						
Zóna číslo	Pozice přepínačů (4-8)					Poznámka:
	PŘEP. 4	PŘEP. 5	PŘEP. 6	PŘEP. 7	PŘEP. 8	
01	0	0	0	0	1	číslo každé zóny odpovídá nastavení přepínačů 4 - 8. číslo 0 odpovídá poloze OFF (vypnuto), 1 poloze ON (zapnuto).  Pro zónu 01 je tedy nastavení  pro zónu 02  pro zónu 16 
02	0	0	0	1	0	
03	0	0	0	1	1	
04	0	0	1	0	0	
05	0	0	1	0	1	
06	0	0	1	1	0	
07	0	0	1	1	1	
08	0	1	0	0	0	
09	0	1	0	0	1	
10	0	1	0	1	0	
11	0	1	0	1	1	
12	0	1	1	0	0	
13	0	1	1	0	1	
14	0	1	1	1	0	
15	0	1	1	1	1	
16	0	1	1	1	1	

Nastavení přepínačů DIP pro přiznání dálkových ovladačů

Nastavení přepínačů DIP pro přiznání dálkových ovladačů			
Ovladač	Pozice přepínačů (2-3)		Nastavení přepínačů 2 - 3 je obdobné. Nastavení pro ovladač č. 01 je :
	PŘEP. 2	PŘEP. 3	
01	0	1	 
02	1	0	 pro ovladač 02:  , pro
03	1	1	ovladač 03: 

3) Vstup do režimu „učení“

Stiskněte tlačítko „Learn“ a současně zapněte SafeBox. Po 3 sekundách zazní zvuk indikující přechod do modu „učení“. Uvolněte tlačítko „Learn“.



**Pozn.:**

- 1) Jednotka SafeBox neopustí režim uení automaticky – je nutné jednotku vypnout a znovu zapnout pro návrat do normálního režimu. Po provedení procedury „u ení“ detektoru je nutné přepnout všechny přepínače zpět. Jinak zůstane zóna trvale v režimu „u ení“.
- 2) Pokud je jeden detektor v režimu „u ení“, musí být ostatní bezdrátové detektory ve stavu OFF, jinak bude celá procedura chybně provedena.

**4) „U ení“ bezdrátového detektoru nebo dálkového ovladače jednotkou SafeBox.**

Jakmile je SafeBox v režimu „u ení“, nastavte **odpovídající kombinaci přepínačů** a aktivujte bezdrátový detektor (viz poznámku). SafeBox provede automatickou proceduru „u ení“ kódu z bezdrátového detektoru. Jakmile se ozve zvukový signál, znamená to, že byl detektor naprogramován pro danou zónu. **Nyní přepněte přepínače zpět do pozice OFF.** Vypněte také bezdrátový detektor, jinak se po přepnutí přepínačů do polohy OFF ozvou dva zvukové signály. Pokud se po přepnutí přepínačů do polohy OFF ozvou dva zvukové signály, znamená to, že došlo k chybě a je třeba proceduru opakovat.

Obdobným způsobem postupujte při přepínání ostatních bezdrátových detektorů k jednotlivým zónám.

**Pozn.:**

a) *Metoda aktivace dálkového ovladače a bezdrátového detektoru:*

*Pro aktivaci dálkového ovladače stiskněte libovolnou klávesu.*

*Bezdrátový dveřní kontakt je možné aktivovat přiblížením jeho obou částí při instalované baterii;*

*Bezdrátové idlo PIR (detektor pohybu) lze aktivovat, pokud je toto idlo zapnuté, pohybem osoby v jeho detekční zóně;*

*Bezdrátová poplašná tlačítka lze aktivovat jejich stisknutím;*

*Bezdrátový detektor úniku plynu, vody nebo detektor kouřů lze aktivovat pomocí jejich testovacího tlačítka.*

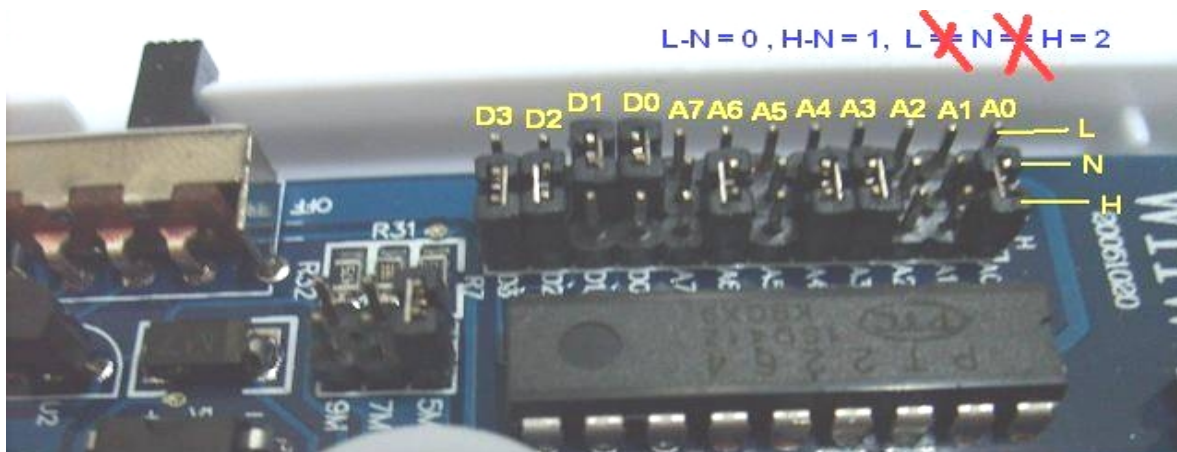
*Aktivace ostatních detektorů se provádí dle návodu pro tyto detektory.*

b) *Pokud je jako detektor pohybu použito idlo PIR-100B, nastavte toto idlo pomocí jumper (propojek) během procesu „u ení“ do režimu Test a po dokončení této procedury zpět do normálního režimu (viz též manuál pro idla PIR-100B).*

c) *Rozdíly mezi pohybovými detektory PIR Motion, Curtain Motion a Ceiling motion jsou v jejich citlivosti a dosahu.*

d) *Pokud je použit bezdrátový detektor PT2262 s fixním kódem IC, proveďte nastavení jeho kódu pomocí jumper (propojek) s použitím nahodilých kombinací dle následujícího postupu:*

- 1) Opatrně odstraňte kryt;
- 2) Najděte zmíněné jumpery (propojky) na desce. Jsou označeny A0-A7 a D0-D3, viz následující obrázek.
- 3) Konfigurace propojek A0 až A7 a D0 až D3 musí být pro každý bezdrátový senzor jiná. Pokud by byly kombinace A0 až A7 a D0 až D3 pro které senzory shodné, byly by systémem považovány za jeden senzor.
- 4) Zkontrolujte také hodnoty rezistorů 3,3MΩ. Na desce jsou 3 propojky – 1,5M, 3,3M a 4,7M. Pokud je nastavena nevhodná hodnota, je dosah zařazení velmi krátký nebo nelze provést proceduru „u ení“ do SafeBoxu.



**5) Odinstalování bezdrátových zařazení**

Po provedení procedury „u ení“ do SafeBoxu je možné tato zařazení odinstalovat „nau ením“ nového bezdrátového detektoru na jeho pozici. Další možností je provedení resetu a tím odstraní všech bezdrátových detektorů. Potom je nutno provést znovu „u ení“ všech detektorů.

**6) často používané bezdrátové detektory:**



Pohybový detektor PIR-100A



Duální pohybový detektor PIR-100B



Slární pohybový detektor PIR-100D necitlivý na domácí zvířata



Mikrovlnný detektor PIR-05



Světelná závora ABE-3



Stropní pohybový detektor C-PIR-100B



Detektor úniku plynu GL-100A



Detektor kouře SM-100



Detektor úniku vody WL-100



Poplachové tlačítko na krk EM-60



Tišňové tlačítko EM-100



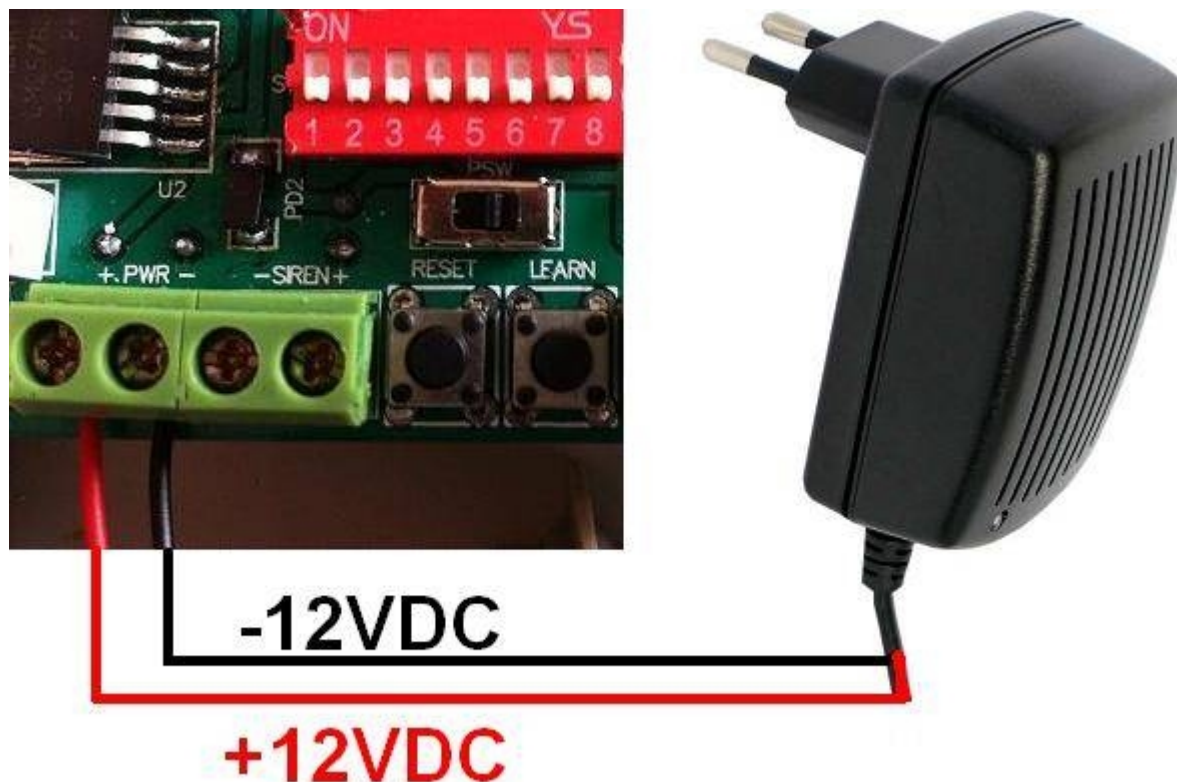
Opakovač bezdrátového signálu RPT-3000

### 5.8 Připojení externí GSM antény

Jednotka SafeBox je vybavena GSM anténou. Obvykle je signál GSM dostatečně silný pro provoz. Pokud je v daném místě signál nedostatečný, použijte externí anténu GSM.

### 5.9 Připojení napájecího zdroje AC/DC

Připojte napájení 12VDC k jednotce SafeBox – kladný vodič připojte na svorku PWR+, záporný na svorku PWR-. Adaptéry AC/DC mají parametry 12V/1A nebo 12V/2A. Viz níže:



### 5.10 Zapínání a vypínání jednotky SafeBox

Po dokončení zapojení připojte k jednotce adaptér AC/DC a zapojte jej do zásuvky. Potom zapnete spínač SafeBoxu do polohy ON. Viz obrázek:



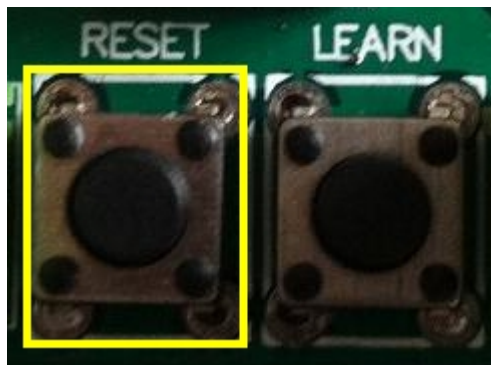
### 5.11 Umístění SafeBoxu

Jednotka SafeBox by měla být instalována na místě, kde ji nemůžete snadno nalézt případným narušitelem zezaděného objektu. Dále by v tomto místě měl být kvalitní signál GSM. Uživatel zařízení by měl mít možnost snadno kontrolovat stav jednotky podle indikačních LED.

### 5.12 Reset jednotky SafeBox do továrního nastavení

SafeBox je možné resetovat do výchozího továrního nastavení následujícím postupem: Vypnete jednotku SafeBox a potom stisknete tlačítko Reset (viz níže). Po cca 3 sekundách znovu SafeBox zapnete, ozvou se 3 tóny. Potom tlačítko RESET uvolníte. **Nyní jednotku SafeBox vypnete a znovu zapnete.**





Po dokončení této operace budou všechny registrované bezdrátové detektory, bezdrátová poplašná tlačítka a dálkové ovladače z paměti jednotky SafeBox vymazány. Veškeré uživatelem provedené nastavení bude vráceno do výchozího stavu.

## 6. Nastavení

Jednotka SafeBox je pokročilý multifunkční programovatelný kontrolér. Uživatel na něm může provádět spouštění různých nastavení pomocí příkazů SMS.

### Pozn.:

1. *Defaultní heslo pro nastavení je **1234**.*
2. *Všechny příkazy se zadávají pomocí SMS. Proveďte editaci zvoleného příkazu ve vašem telefonu a potom tento příkaz odešlete jako SMS do jednotky SafeBox. (pozn.: jednotka SafeBox nepodporuje telefonní karty SIM chráněné kódem PIN. Ujistěte se, že je u karty SIM jednotky tato funkce deaktivována, jinak nebude možné jednotku SafeBox zaregistrovat do sítě GSM).*
3. *GSM alarmový systém SafeBox je možné programovat pomocí příkazů SMS z vašeho mobilního telefonu. Tato operace je bezpečná, protože nepovolané osoby pravděpodobně nebudou znát číslo SIM karty v jednotce SafeBox. Kromě toho je přístup ještě chráněn přístupovým heslem. Pokud tedy nepovolaná osoba nezná číslo karty SIM ani heslo je velmi nepravděpodobné, že by do systému mohla vstoupit.*
4. *Mějte na paměti, že pro zadávání příkazů je nutné používat **VELKÁ PÍSMENA** (forma zápisu: PWD ne pwd, CAP ne Cap atd. – použité zkratky budou vysvětleny níže). Do zkratk se nesmí přidávat žádné mezery ani další písmena.*
5. *Používané zkratky vycházejí z angličtiny: **PWD** znamená password ili heslo – zadejte íselnou kombinaci hesla.*
6. *Některí GSM operátoři používají odlišné parametry SMS. Jednotka potom nedokáže normálně zasílat zpětné potvrzovací informace. Tato vlastnost se nepovažuje za chybu výrobku. Problém je někdy možné vyřešit přidáním národní předvolby před takovou telefonní číslem:*

**Příklad:**

Národní peovolba íny je **0086** nebo **+86**.

Telefonní íslo uživatele je **13570810254** a toto íslo je na seznamu SMS alarmových hlášení. Telefonní íslo karty SIM v jednotce je **13512345678**.

Popis problému . 1: Nastane alarm, ale uživatel nedostane alarmovou SMS.

řešení: Při nastavování telefonního ísla pro zasílání alarmové SMS p idejte pe toto íslo národní peovolbu 0086 nebo +86. Celé íslo pak bude vypadat následovně : **008613570810254** nebo **+8613570810254** .

Popis problému . 2: Uživatel m že p íjmout alarmovou SMS z jednotky, ale jednotka nep íjímá žádné SMS p íkazy z telefonního ísla uživatele.

řešení: Zadejte do telefonu uživatele íslo karty SIM jednotky v etně národní peovolby 0086 nebo +86. Celé íslo pak bude vypadat následovně : **008613512345678** nebo **+8613512345678** .

7. *Prosím, vypl te list nastavení pro budoucí možné použití. Viz tabulku pi azení na poslední stran tohoto návodu.*
8. *Pokud je p íkaz nekorektní, SafeBox vrací hlášení: **SMS Format Error, Please check Caps Lock in Command!** (chyba formátu SMS použijte velká písmena) nebo jinou chybovou zprávu. Zkontrolujte tedy p íkaz – musí být v angli tin a velkými písmeny. Pokud je zadáno nesprávné heslo, nevrací se žádná SMS.*
9. *Pi zapnutí jednotky SafeBox a úsp šné registraci síť GSM nevydává bzu ák žádný tón. Pokud je sí nedostupná po zapnutí déle než 2 minuty, bzu ák vydá jeden tón a každé dv minuty kontroluje kartu SIM. Pokud je detekována chyba, vydá bzu ák pokaždé kontrole jeden tón.*
10. *Pokud nastane chyba komunikace mezi moduly MCU a GSM, bzu ák vydá 2x dva výstražné tóny pokaždé desítce zjišt ných chyb komunikace.*
11. *Pokud do SafeBoxu není vložena karta SIM, bzu ák nevydává žádný zvuk.*
12. *Pokud nastane alarm, potom po ur ítém zpožd ní vydá bzu ák dva tóny. Tento alarm se ukon í po ub hnutí p eddefinovaného asu.*
13. *Pi resetu SafeBoxu jednotka vydá jednotónový zvuk v délce 2s.*
14. *Po provedení **resetu nebo „u ení“ dálkového ovlada e nebo bezdrátového senzoru,** nezapome te provést **restart** jednotky. Jinak za ízení nebude pracovat správn ě .*
15. *SMS p íkazy, používané pro GSM alarmový systém SafeBox jsou uvedeny níže:*

## 6.1 Nastavení nového hesla

**pwdPnewpassword (=staréhesloPnovéheslo)**

Pokud je p íkaz proveden úsp šn jednotka vrací SMS: **new password,This is the New Password, please remember it carefully.** (zapamatujte si toto nové heslo). Heslo se skládá ze 4 íslic.

Příklad: P vodní heslo bylo 1234, chcete je zm ěnit na 6666. Zašlete do jednotky následující SMS p íkaz: **1234P6666**

## 6.2 Nastavení autorizovaných čísel

**pwdSerial Number+A+Function 1 Code+##+Function 2 code+##+Telephone Number+##**  
**(=heslo+adové číslo+A+kód funkce 1+##+ kód funkce 2+##+telefonní číslo+##)**

Po adové číslo = 1 až 6.

A je identifikační znak tohoto příkazu.

**Function 1 Code (kódy funkce 1)** =1, 2, 3. Funkce slouží pro nastavení způsobu odesílání alarmové informace uživateli.

=1 Tento parametr slouží pro případ, kdy vznikne alarm - jednotka SafeBox podává hlasovou i textovou (SMS) informaci na toto telefonní číslo.

=2 Tento parametr slouží pro případ, kdy vznikne alarm - jednotka SafeBox podává pouze textovou (SMS) informaci na toto telefonní číslo.

=3 Tento parametr slouží pro případ, kdy vznikne alarm - jednotka SafeBox podává pouze hlasovou informaci na toto telefonní číslo.

**Function 2 Code (kódy funkce 2)** =1,2,3. Funkce slouží pro nastavení způsobu přístupu k jednotce SafeBox.

=1 Při volbě tohoto parametru, pokud uživatel zavolá na telefonní číslo SafeBoxu, bude volání po prvním zazvonění automaticky odmítnuto a SafeBox přejde do režimu "často něho zajištění bez zaslání potvrzovací SMS. Tato funkce je vhodná v případech, kdy se uživatel vrací domů (popř. do kanceláře) a má zájem o pomocí bezplatného volání režim SafeBoxu do modu "často něho zajištění. Když uživatel opouští domov (popř. kancelář), má zájem o toto číslo vytočit znovu a stav SafeBoxu se změní do režimu Zajištění s potvrzovací SMS:

**Armed (zajištění no)**, aby měl uživatel jistotu, že operace probíhá správně.

**pozn.:** Pokud jakékoli číslo s tímto parametrem zavolá na jednotku SafeBox, změní se její stav z "často něho zajištění na Zajištění no. Pokud je SafeBox v režimu Odblokování, potom po prvním volání přejde do režimu "často něho zajištění.

=2 Při volbě tohoto parametru, pokud uživatel zavolá na telefonní číslo SafeBoxu, bude hovor automaticky přijat a jednotka přejde do režimu odposlechu střeženého prostoru prostřednictvím mikrofonu SafeBoxu.

=3 Při volbě tohoto parametru, uživatel zavolá na telefonní číslo SafeBoxu, bude tento hovor automaticky zavšněn. Nezmění se nijak stav jednotky a ani se nespustí odposlechy.

**Telefonní čísla:** autorizované číslo má mít maximálně 18 znaků.

Příklad: Pokud nastavujeme telefonní číslo 13570810254 jako 3. autorizované číslo, heslo je 1234, národní předvolba je 0086, při alarmu má na toto číslo přijít SMS i hlasové oznámení ze SafeBox, a při volání na číslo SafeBoxu z tohoto čísla má dojít ke změně stavu SafeBox do režimu "často něho zajištění nebo Zajištění no, potom odešlete do jednotky SMS příkaz **12343A1#1#008613570810254#**. Jednotka vrátí informaci:

Tel1: Empty (prázdné)  
Tel2: Empty (prázdné)  
Tel3: 008613570810254-1-1      znaky -1-1 jsou kódy funkcí 1 a 2  
Tel4: Empty (prázdné)  
Tel5: Empty (prázdné)  
Tel6: Empty (prázdné)

### 6.3 Dotaz na autorizované číslo

**pwd+A+# (heslo+A+#)**

Po přijetí tohoto příkazu SafeBox vrátí SMS uvedenou výše.

Příklad: Pokud chcete zobrazit seznam autorizovaných čísel, a heslo je 1234, potom odešlete do jednotky SMS příkaz **1234A#**.

### 6.4 Odstranění autorizovaného čísla

Přepište toto číslo číslem novým, nebo je nahraďte kombinací 0000.

### 6.5 Modifikace digitálního vstupu kabelového kontaktu (defaultní nastavení je NC)

**pwdNC# (=hesloNC#)**

Modifikace vstupu na typ NC (v klidu sepnuto). Pokud je senzor připojený ke vstupu typu NC, nastavte jednotku do NC. Jednotka vrátí zprávu: **Zone00 NC (zóna00 NC)**.

**pwdNO# (=hesloNC#)**

Modifikace vstupu na typ NO (v klidu rozepnuto). Pokud je senzor připojený ke vstupu typu NO, nastavte jednotku do NO. Jednotka vrátí zprávu: **Zone00 NO (zóna00 NO)**.

### 6.6 Modifikace obsahu alarmové SMS

**pwd+B+ZoneNumber# +SMS Alarm Content+#  
(heslo+B+ číslo zóny# +obsah alarmové SMS+#)**

Pokud nastavení proběhlo úspěšně, jednotka vrátí obsah alarmové SMS.

**B** je identifikační znak tohoto příkazu.

**číslo zóny**=00 až 16, číslo 00 je pro drátové zóny. Čísla 01 až 16 jsou pro 16 bezdrátových zón.

**Obsah alarmové SMS:** V případě alarmu zasílá jednotka SafeBox SMS alarm na autorizovaná čísla. Tato SMS může mít maximálně 40 znaků a nesmí být prázdná. Jinak SafeBox vrátí zprávu: **SMS Alarm Content cannot be set as empty! (SMS alarm – obsah zprávy musí obsahovat nějaké znaky)**

Příklad: Pokud má z bezdrátové zóny 05 přijít SMS alarm „narušení objektu - rozbití okna“ a heslo je 1234, zašlete do jednotky SMS: **1234B05# naruseni objektu - rozbiti okna #.**

## 6.7 Dotaz na obsah alarmové SMS

**pwd+B+Zonenumbers+#**  
**(=heslo+B+ číslo zóny+#)**

Pokud proběhla procedura úspěšně, jednotka vrátí obsah alarmové SMS pro danou zónu.

## 6.8 Nastavení atributu zóny

**pwd+D+Zonenumbers+#+Attribute Code+#**  
**(=heslo+D+ číslo zóny+#+kód atributu+#)**

Pokud nastavení proběhlo úspěšně, jednotka vrátí kód atributu zvolené zóny.

**D** je identifikační znak tohoto příkazu.

**číslo zóny**=00 až 16, číslo 00 je pro drátové zóny. Čísla 01 až 16 jsou pro 16 bezdrátových zón.

**Attribute Code (=kód atributu)**= 0 až 9, atribut určuje jak se má SafeBox chovat při aktivaci dané zóny.

=0, Tento parametr slouží pro vstupní zónu. Při zajištění zóny, proběhne tato akce se zpožděním 30s při odchodu. Při návratu bude zpoždění pro odblokování 20s, aby měl uživatel dostatek času na přepnutí do stavu "áste něho zajištění nebo Odblokování jednotky SafeBox.

=1, Tento parametr slouží pro venkovní zóny. V režimu Zajištění nebo "áste něho zajištění systém při aktivaci vyvolá alarm.

=2, Tento parametr slouží pro vnitřní zóny. V režimu "áste něho zajištění systém při aktivaci nevyvolá alarm. V režimu Zajištění při aktivaci alarm vyvolá.

=3, Tento parametr slouží pro alarmovou zónu spot. V režimu "áste něho zajištění se při aktivaci pouze rozhouká siréna. Není zasílána žádná SMS. V režimu Zajištění systém při aktivaci vyvolá alarm.

=4, Tento parametr slouží pro zóny s nepřetržitým střežením se sirénou. Pokud je systém aktivován v jakémkoli režimu, vyvolá okamžitý alarm a spustí sirénu.

=5, Tento parametr slouží pro zóny s nepřetržitým střežením bez sirény. Pokud je systém aktivován v jakémkoli režimu, vyvolá okamžitý alarm, ale nespustí sirénu.

=6, Tento parametr slouží pro tlačítko Zajištění. Stiskem tlačítka přejde SafeBox do režimu Zajištění.

=7, Tento parametr slouží pro tlačítko "áste něho zajištění. Stiskem tlačítka přejde SafeBox do režimu "áste něho zajištění.

=8, Tento parametr slouží pro tlačítko Odblokování. Stiskem tlačítka přejde SafeBox do režimu Odblokování.

=9, Tento parametr slouží pro tlačítko domovního zvonku. Stiskem tlačítka se 5x rozezní buzína.

### pozn.:

- 1) Při nastavení atributů 6,7,8 a 9 se siréna nerozezní.
- 2) Pro zasílání alarmových SMS může být nastaveno více zón, nesmí však být překročen počet znaků v alarmové zprávě. Příklad: Pro nastavení atributů kabelové zóny, bezdrátových zón 01, 02, 03, 08 a pokud je heslo 1234, zašlete do jednotky SMS příkaz: **1234D00#0#D01#1#D02#4#D03#6#D08#9#**

## 6.9 Dotaz na atribut zóny

**pwd+D+#**  
**(=heslo+D+#)**

Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí atributy zón: **00-1;01-0;02-2;.....;16-7.**

## 6.10 Nastavení doby houkání sirény (defaultní 180 sekund)

**pwd+E+xxx+# (=heslo+E+xxx+#)**

Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **Siren ON + xxx + Seconds (=siréna zapnuta – xxx sekund)**

E je identifikační znak tohoto příkazu.

Xxx=000 až 999, nás v sekundách, 3 místa. Defaultní nastavení 180 sekund.

Příklad: Pokud je třeba nastavit dobu houkání v případě alarmu na 60 sekund, a heslo je 1234, zašlete do jednotky SMS příkaz: **1234E060#**

### pozn.:

*Siréna bude při aktivaci houkat pouze, pokud je nastaven atribut zóny jako 0,1,2,3 nebo 4. Siréna houká 20 sekund s přerušením na 2 sekundy.*

## 6.11 Nastavení zpoždění alarmu (defaultní nastavení je 000 sekund)

**pwd+F+xxx+# (=heslo+F+xxx+#)**

Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **Alarm Delay + xxx + Seconds (=zpoždění alarmu + xxx + sekundy)**

F je identifikační znak tohoto příkazu.

Xxx=000 až 999, nás v sekundách, 3 místa. Defaultní nastavení 000 sekund.

### pozn.:

*Siréna bude při aktivaci houkat pouze, pokud je nastaven atribut zóny jako 1,2,3, zpožďuje zpoždění alarmu.*

## 6.12 Nastavení Zpoždění pro zajištění (defaultní nastavení je 30 sekund)

**pwd+G+xxx+# (=heslo+G+xxx+#)**

Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **Armed Delay + xx + Seconds (=zpoždění pro zajištění)**

G je identifikační znak tohoto příkazu.

Xxx=00 až 99, nás v sekundách, 2 místa. Defaultní nastavení 30 sekund.

### pozn.:

- 1) Zpoždění Zajištění SafeBoxu se bude provádět pouze, pokud je nastaven atribut zóny jako 1,2 nebo 3;
- 2) Pokud provádíte Zajištění SafeBoxu dálkovým ovládacím, potom po stisku tlačítka Zajištění stisknete do dvou sekund tlačítko SOS. Jednotka SafeBox přejde do režimu zajištění okamžitě bez zpoždění.

## 6.13 Nastavení prvního autorizovaného čísla pro příjem upozornění, že jednotka SafeBox byla odblokována nebo zajištěna pomocí některého z ostatních autorizovaných čísel. Defaultní nastavení je Disable (=funkce vypnuta).

**pwd+H+# (=heslo+H+#)**

Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **Send Operation Code to 1<sup>st</sup> Number (=zašlete operační kód pro 1. číslo)**

H je identifikační znak tohoto příkazu.

**pozn.:**

*Pokud je tato funkce povolena a jedná se o autorizované číslo funkce 2, kód 1, může voláním provádět změnu z režimu čístečné zajištění do zajištění. Po zavolání do SafeBoxu dostane první autorizované číslo zprávu SMS o této akci. Obsah*

SMS je: **Armed By + Telephone number (=zajištění číslo + telefonní číslo)** nebo **Disarmed by**

**+Telephone number (=odblokováno číslo + telefonní číslo).**

Vypnutí funkce se provádí SMS příkazem **pwd+J+# (=heslo+J+#)**

#### 6.14 Požadavek na provedení odposlechu SafeBoxem

**pwd+K+# (=heslo+K+#)**

Pokud je příkaz zaslán správně, jednotka SafeBox ihned „zavolá“ na číslo uživatele. Aby mohl být proveden odposlech střeženého prostoru, musí být číslo uživatele autorizované, funkce 2, kód 1.

#### 6.15 Nastavení alarmového hlášení výpadku napájení (defaultní nastavení je 30 minut)

**pwd+M+xx+# (=heslo+M+xx+#)**

Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí SMS zprávu.

M je identifikační znak tohoto příkazu.

Xx= 00 až 99. Defaultní nastavení je 30. Jednotky – minuty.

Xx=00, znamená, že při výpadku síťového napájení jednotka zašle SMS **AC Power Goes off (=výpadek síťového napájení)** na všechna autorizovaná čísla. Při obnovení napájení jednotka zašle SMS **AC**

**Power Goes ON (=napájení obnoveno)**. Pokud probíhá procedura nastavení úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **AC Power Goes off Send SMS Immediately.**

Xx=01 až 99, znamená, že při výpadku síťového napájení na dobu delší než 01 až 99 minut jednotka zašle SMS **AC Power Goes off 01 až 99minutes** na všechna autorizovaná čísla. Při obnovení napájení jednotka zašle SMS **AC Power Goes ON**. Pokud výpadek napájení trvá kratší dobu než 01 až 99 minut a potom dojde k obnovení napájení, jednotka žádnou zprávu nezasílá. Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **AC Power Goes off Send SMS After 01 až 99minutes.**

#### 6.16 Nastavení odezvy sirény při zajištění objektu

**pwd+xx+# (=heslo+xx+#)**

Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí SMS zprávu.

Xx= zapnuto nebo xx=vypnuto. Defaultní nastavení je Vypnuto.

Xx=zapnuto - při tomto nastavení, pokud je jednotka zajištěna pomocí dálkového ovladače, houká siréna po dobu 2 sekund. Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **Set Ok. (=nastavení OK)**

Xx=vypnuto - při tomto nastavení, pokud je jednotka zajištěna pomocí dálkového ovladače, siréna nehouká. Pokud probíhá procedura úspěšně, jednotka vrátí zprávu: **Set Ok. (=nastavení OK)**

**Pozn.:** Pokud je zajištění nebo odblokování provedeno pomocí telefonního volání nebo SMS, siréna nehouká.


## 7. Instrukce pro obsluhu

### Pozn.:


1. Uživatel m že provád t zajišt ní/odblokování/Stay ( áste né zajišt ní) pomocí dálkového ovlada e, kabelového tla ítko, bezdrátového tla ítko, p ístupového systému nebo te ky karet RFID, voláním a pomocí SMS. Pomocí p íkaz lze zapínat nebo vypínat sirénu.
2. Vysv tlení jednotlivých režim  
Zajišt ní: P i odchodu z objektu – pokud je objekt narušen (=kterýkoli z detektor je aktivován), jednotka p echází do alarmového stavu. Tento režim se používá, p i odchodu z objektu a je p i n m t eba chránit celý st ežený objekt.  
Stay: áste né zajišt ní – používá se v p ípadech, kdy je uživatel v objektu – jsou potom st eženy pouze venkovní zóny a zóny Emergency (zóny st ežené trvale – únik plynu, vody, atd.) – tyto zóny, v p ípad narušení, vyvolají alarm. P íklad: n které osoby z stávají doma a pot ebují, aby byly venkovní prostory domu st eženy.  
Stav Odblokování: Pokud je aktivován senzor, není vyvolán alarm. To se netýká pouze zón Emergency, kde by k alarmu došlo. Tato volba je vhodná pro speciální ú ely, nap . údržbu.
3. Vznik alarmu
  - 1) Pokud se objeví alarm, SafeBox posílá nejprve alarmovou SMS a potom automaticky podává hlasovou zprávu postupn na autorizovaná telefonní ísla. Pokud je volání n kterým z ísel p ijato, p ehraje alarmovou zprávu a p ejde do režimu odposlechu. Pokud žádné z autorizovaných ísel hovor nep íjímá nebo hovor odmítne, SafeBox bude vytá et postupn všechna autorizovaná ísla 3x dokud n kdo hovor nep íjme.
  - 2) Pouze pokud jsou nastaveny atributy zóny 0,1,2,3 nebo 4, rozezní se v p ípad alarmu siréna. V takovém p ípad bude siréna znít 20 sekund s p erušením 2 sekundy (podle nastavení).
  - 3) P i aktivaci senzoru n které zóny se rozsvítí odpovídající LED a bude svítit až do okamžiku odblokování systému nebo restartu SafeBoxu.

### 7.1 Použití dálkových ovlada



Pro zajišt ní objektu stiskn te tla ítko “” na klí ence, bezdrátovém nebo kabelovém tla ítku pro zajišt ní. Jednotka SafeBox p ejde do zajišt ného stavu (se zpožd ním podle aktuálního nastavení). Pokud je v tomto stavu aktivován n který detektor, SafeBox vyvolá alarm. Po p íjetí hovoru p estane znít siréna a uživatel m že provád t odposlech st eženého prostoru telefonem.

**Pozn.:** Pokud dálkový ovlada používáte pro zajišt ní SafeBoxu, stiskn te tla ítko Zajišt ní a potom do 2 sekund tla ítko SOS. SafeBox p ejde ihned do režimu Zajišt ní (bez nastaveného zpožd ní).

Pro odblokování objektu stiskn te tla ítko “” na dálkovém ovlada i nebo stiskn te kabelové i bezdrátové tla ítko pro Odblokování. Také m žete použít p ístupový systém se te kou karet RFID, SafeBox provede okamžité odblokování. Pokud je v tomto stavu aktivován n který detektor, SafeBox nevyvolá alarm (netýká se zón Emergency).



Pro přechod do režimu zajištění stisknete tlačítko "🏠" na dálkovém ovladači nebo stisknete kabelové či bezdrátové tlačítko pro přechod do režimu zajištění, SafeBox přejde do režimu zajištění. Zóny, které byly nastaveny jako venkovní nebo emergency, vyvolají v případě aktivace senzoru alarm, vnitřní zóny alarm nevyvolají.

Stiskem tlačítka SOS "!" na **dálkovém ovladači** i SafeBox vyvolá tísňový alarm. Siréna se nerozhouká, ale přednastavená telefonní čísla dostanou ihned příslušnou zprávu. Obsah alarmové SMS je:

**Remote Key SOS Help! (=alarm aktivovaný tlačítkem SOS na klíence – pomoc!)**

**Pozn.:** Obsah alarmové SMS pro tlačítko SOS dálkového ovladače nelze modifikovat.

## 7.2 Přechod do režimu Zajištění nebo zajištění pomocí BEZPLATNÉHO volání z autorizovaného telefonu.

Jednotka SafeBox umožňuje provedení Zajištění nebo zajištění pomocí BEZPLATNÉHO volání z autorizovaného telefonu. Pokud je telefon autorizovaný a je mu nastavena funkce 2, kód 1, může uživatel tento telefon používat k provádění Zajištění nebo zajištění jednotky SafeBox. Každým zavoláním na číslo SafeBoxu dochází ke změně režimu. Při přechodu do režimu Zajištění, přichází z jednotky SafeBox na číslo uživatele potvrzovací SMS. Viz též odstavec **6.2 Nastavení autorizovaných čísel.**

## 7.3 SMS příkazy pro Zajištění, Odblokování nebo vypnutí/zapnutí sirény.

Uživatel může provádět Zajištění/Odblokování/vypnutí/zapnutí sirény prostřednictvím SMS zasláné do jednotky SafeBox. Příkaz SMS je následující:

**Pozn.:**

Systém vykonává tyto příkazy okamžitě (bez zpoždění), jakmile jednotka SafeBox tento příkaz přijme.

### 7.3.1 Zajištění

xxxxAA  
"xxxx" znaky pro zadání hesla  
(4 místa).  
Potvrzovací SMS  
Armed (=zajištění)

Příklad  
1234AA  
Pokud je heslo 1234

### 7.3.2 Odblokování

xxxxBB  
"xxxx" znaky pro zadání hesla  
(4 místa).  
Potvrzovací SMS  
Disarmed (=odblokováno)

Příklad  
1111BB  
Pokud je heslo 1111

### 7.3.3 Zapnutí sirény

xxxxCC

"xxxx" znaky pro zadání hesla  
(4 místa).

Potvrzovací SMS

Siren ON (=siréna houká)

Příklad

1111CC

Pokud je heslo 1111

### 7.3.4 Vypnutí sirény

xxxxDD

"xxxx" znaky pro zadání hesla  
(4 místa).

Potvrzovací SMS

Siren OFF (=siréna nehouká)

Příklad

1111DD

Pokud je heslo 1111

### 7.4 Dotaz na stav modulu GSM a kódu IMEI

xxxxEE

"xxxx" znaky pro zadání hesla (4 místa).

SMS odpov

Armed or Stay or Disarmed (=zajištění, noční zajištění nebo odblokováno)

AC Power ON or AC Power off (=napájení zapnuto nebo vypnuto)

GSM Value is 17 or other value (=úroveň signálu GSM je 17)

IMEI Code: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx (=kód IMEI: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx)

### 7.5 Instrukce pro aplikace iOS a Android

Uživatel může jednotku SafeBox obsluhovat pomocí aplikací Android a iOS. Vzhled zmíněných aplikací:



## 8. Technická specifikace

Napájení: 12VDC/1A (12 až 14VDC)

Odběr v klidovém režimu: 30 až 35mA (pokud se baterie nenabíjí)

Spotřeba při chodu: 400mA (houká siréna)

Provozní teploty: -10°C až +60°C

Skladovací teploty: -20°C až +60°C

Relativní vlhkost: 10-90%, bez kondenzace

Frekvence GSM: 900/1800MHz (default) nebo 850/1900MHz (volitelná)

Komunikační protokol: GSM PHASE 2/2+ (včetně datových služeb)

Kabelové zóny: 1 (bezpotenciálový kontakt, NC nebo NO)

Kabelový port pro Zajištění nebo ústečné zajištění: 1 (bezpotenciálový kontakt NO)

Kabelový port pro Odblokování: 1 (bezpotenciálový kontakt NO)

Bezdrátové kódování: režim „učení kódu“, kompatibilita pro fixní kód.

Bezdrátové zóny: 16 (může být akceptován 1 bezdrátový detektor s kódem pro „učení“ v každé zóně a neomezený počet detektorů PT2262/2272 bezdrátových detektorů s fixním kódem pro každou zónu)

Počet dálkových ovladačů: 3

Prostředková frekvence bezdrátových zpráven: 433MHz

Dosah bezdrátových zpráven: 100m v otevřeném prostoru.

Záložní nabíjecí baterie: 3,7V/900 až 1200mAh (lithium)

Čistá váha: 0,5kg

## 9. Údržba a provoz

- 1) V případě poruchy, prosím, kontaktujte vašeho dodavatele za zpráven.
- 2) Pokud dálkový ovladač pracuje ale SafeBox nezasílá texty SMS, vypněte a po jedné minutě zapněte napájení SafeBoxu. Po další minutě vyzkoušejte správnou funkci jednotky. Taktéž zkontrolujte správnost nastavení a kvalitu signálu GSM.
- 3) Pokud jednotka SafeBox pracuje a fungují i připojené senzory, ale nelze zasílat textové SMS, vyměňte pro kontrolu kartu SIM.
- 4) Pokud se těmito kroky nezdařilo problém vyřešit, prosím, kontaktujte vašeho dodavatele.

## 10. Záruční podmínky

- 1) Na výrobek, jeho provedení a použité materiály se vztahuje dle platných předpisů záruční doba 2 roky.
- 2) Záruka pozbývá platnosti v případě poškození způsobenými nedodržením podmínek pro jeho provoz, obsluhu, instalaci a údržbu, které jsou v rozporu s tímto návodem. Výrobce neodpovídá za škody způsobené výrobkem, který byl jakýmkoli způsobem modifikován v rozporu s tímto návodem.

## 11. Tabulka parametrů

**Tab. 1. Instalace jednotky SafeBox - postup**

Před instalací jednotky Safebox si, prosím, nejprve sestavte plán instalace. Ušetří vám to mnoho práce a času při ožívování zařízení během jeho pozdějšího provozu.

Plán instalace SafeBoxu					
Zóna č.	Defaultní nast. zón		Uživatelsky definovaná hodnota		Senzor/místo(např. okna) Popis
	Název	Kód atr.	Obsah alarmového hlášení SMS	Kód atr.	
00	Kabelová zóna. Alarm.	2			
01	Vchod - alarm	0			
02	Bezdrátová zóna 2. Alarm.	2			
03	Bezdrátová zóna 3. Alarm	2			
04	Bezdrátová zóna 4. Alarm.	2			
05	Bezdrátová zóna 5. Alarm.	2			
06	Bezdrátová zóna 6. Alarm.	2			
07	Bezdrátová zóna 7. Alarm.	2			
08	Bezdrátová zóna 8. Alarm.	1			
09	Bezdrátová zóna 9. Alarm.	1			
10	Bezdrátová zóna 10. Alarm.	1			
11	Bezdrátová zóna 11. Spot Alarm.	3			
12	Detektor kouře. Alarm.	4			
13	Detektor úniku vody. Alarm.	4			
14	Detektor úniku plynu. Alarm.	4			
15	SOS tlačítko. Alarm.	4			
16	Tísňový stav (tichý alarm).	5			

Profesionální GSM alarmové systémy, GSM pevnodníky pro alarmové systémy, GSM domovní alarmy, telemetrie GSM a GPRS záznamových systémů, GSM M2M a GSM systémy pro otevírání bran.

## Seznam autorizovaných čísel SafeBoxu

Číslo karty SIM v jednotce SafeBox: \_\_\_\_\_

číslo	Jméno uživatele	Telefonní číslo	Autorizace - typ					
			Typ alarmu			Přístup do SafeBoxu		
			SMS+hlas	SMS	Hlas	Stay/Zajištění	poslech	není
1								
2								
3								
4								
5								
6								

Pozn.: Povolené položky označte „V“, nepovolené „X“

**Tab. 2. Seznam SMS příkazů pro programování a obsluhu SafeBoxu**

<b>SafeBox SMS příkazy (velká písmena)</b>			
<b>Č.</b>	<b>Popis funkce</b>	<b>Formát SMS příkazu</b>	<b>příklad</b>
1	Zajištění	hesloAA	1234AA (heslo je 1234)
2	Odblokování	hesloBB	1234BB
3	Zapnutí sirény	hesloCC	1234CC
4	Vypnutí sirény	hesloDD	1234DD
5	Dotaz na stav, GSM signál, IMEI	hesloEE	1234EE
6	Nastavení nového hesla	hesloPnové heslo#	1234P6666.
7	Nastavení autorizovaného čísla	heslo číslo+A+funkce 1 kód+#+funkce 2 kód#telefonní číslo# [viz 6.2]	
8	Dotaz na autorizované číslo	hesloA#	
9	Modifikace kabelové zóny na typ NC	hesloNC#	defaultn NC
10	Modifikace kabelové zóny na typ NO	hesloNO#	
11	Modifikace obsahu alarmové SMS	hesloB+ číslo zóny# SMS obsah alarmové zprávy#	1234#B05#narušení - rozbití okna#
12	Dotaz na obsah alarmové SMS	hesloB+ číslo zóny #	1234#B01#
13	Nastavení atributu alarmové zóny	hesloD+ číslo zóny #+kód atributu#	[viz 6.8]
14	Dotaz na atribut zóny	hesloD#	
15	Nastavení doby houkání sirény	hesloE+xxx#	1234#E060#,(default:180S)
16	Nastavení zpoždění alarmu	hesloF+xxx#	1234#F999#,(default:000S)
17	Nastavení zpoždění Zajištění	hesloG+xxx#	1234#G009#,(default: 30S)
18	Povolení alarmu pro 1 autoriz. číslo	hesloH#	
19	Zákaz alarmu pro 1 autoriz. číslo	hesloJ#	default
20	Požadavek na provedení odposlechu	hesloK#	
21	Výpadek napájení – okamžitý alarm	hesloM00#	
22	Výpadek napájení – alarm po 01 až 99 minutách	hesloMxx#	Default
23	Siréna při operaci Zajištění	hesloON#	Default
24	Bez sirény při operaci Zajištění	hesloOFF#	

Poslední strana