



Inteligentní bezdrátový GSM Alarm
GSM GUARD Basic / Standard / Premium

Uživatelská příručka

Verze 2.3 20.5.2008

web: www.gsm-alarmy.cz

Obsah

1.	Základní popis	3
2.	Obsah balení	3
3.	Popis centrální jednotky	3
4.	Funkce zařízení	5
5.	Instalace	6
6.	Nastavení	12
7.	Běžný provoz	14
8.	Přidání bezdrátových senzorů	16
9.	Technická specifikace	19
10.	Důležité informace	19
11.	Otázky a odpovědi	19
12.	Záruční list	21

1. Základní popis

GSM Guard je novým bezpečnostním řešením pro domácnosti, kanceláře, nebytové prostory, chaty, lodě a podobně. Zařízení má v sobě integrovanou GSM technologii, bezdrátovou technologii a další nejmodernější technologie.

2. Obsah balení

1x centrální jednotka

1x bezdrátový magnetický senzor na dveře a okna (4x / 6x)*

2x dálkový ovladač – klíčenka (3x / 5x)*

1x bezdrátová klávesnice

1x bezdrátový infračervený pohybový senzor (3x / 5x)*

1x siréna

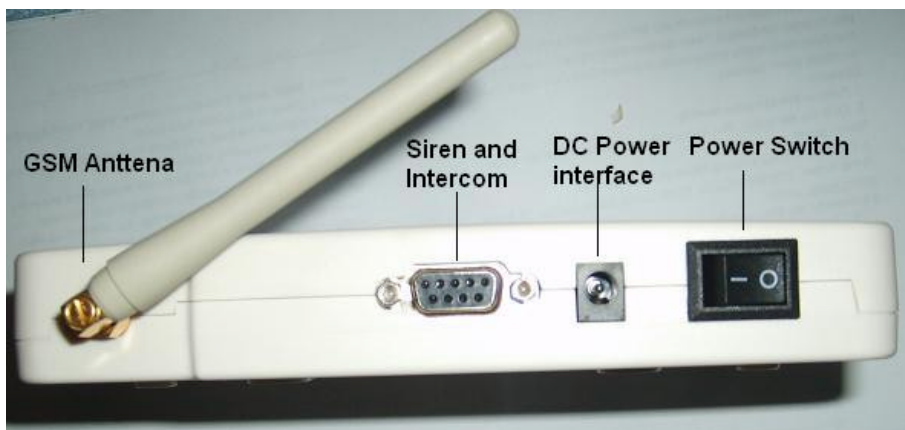
0x bezdrátový detektor kouře (1x / 2x)*

1x napájecí adapter

1x uživatelská příručka

* Jen ve variantách Standard a Premium

3. Popis centrální jednotky

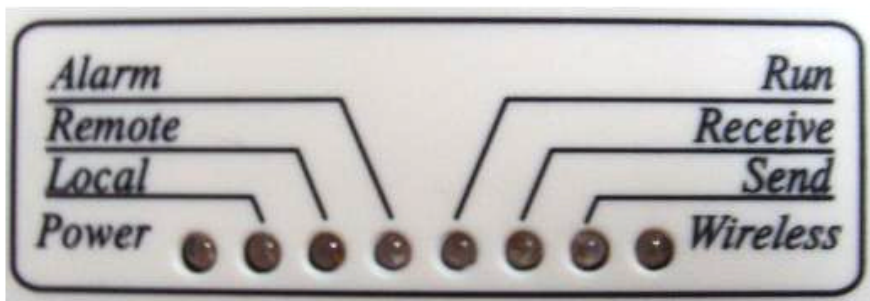


GSM anténa

Siréna

Napájení

Vypínač



Power	Indikátor zapnutí
Local	Indikátor lokálního zapnutí ochrany
Remote	Indikátor vzdáleného zapnutí ochr.
Alarm	Indikátor spuštěného poplachu
Run	Indikátor funkcionality centrální jed.
Receive	Indikátor příjmu GSM signálu
Send	Indikátor odesílání GSM signálu
Wireless	Indikátor příjmu bezdrátového sign.

POWER – při zapojeném napájecím kabelu do zařízení svítí červená led dioda, po vypojení napájecího kabelu nebo výpadku proudu a následném napájení z baterie dioda nesvítí.

LOCAL, REMOTE – zelené led diody, při zapnutí zařízení se kontrolky rozsvítí a poté zhasnou, po aktivaci alarm 1x pípne a kontrolky se rozsvítí na cca 2 vteřiny, poté kontrolky problikávají v krátkých intervalech cca 30 vteřin, když alarm 2x pípne a kontrolky zůstanou svítit, tak je alarm aktivní. Aktivaci alarmu můžeme urychlit tím, že po stisknutí zabezpečovacího tlačítka alarmu stiskneme nouzové tlačítko na dálkovém ovladači, poté nám centrála pípne 2x a tím máme objekt zabezpečen okamžitě.

ALARM – červená led dioda se na cca 2 vteřiny rozsvítí při zapnutí zařízení, poté zhasne. Rozsvítí se až ve chvíli kdy některé z čidel, kterými máte zabezpečenou nemovitost, sepne a pošle signál do centrály.

RUN – zelená led dioda, dokud není vložena SIM karta, kontrolka svítí. Po vložení SIM karty kontrolka po celou dobu zapnutí zařízení bliká v krátkých intervalech.

RECEIVE – zelená led dioda svítí stále, pokud je funkční GSM spojení s operátorem.

SEND – zelená led dioda svítí stále, pokud je funkční GSM spojení s operátorem.

WIRELESS – zelená led dioda je vypnuta. Problikne v případě stisknutí jakéhokoli tlačítka na dálkovém ovladači. Kontrolka se rozsvítí i při sepnutí jakéhokoli čidla (naprogramovaného na centrálu). Čidla spínají v 10 vteřinových intervalech.

4. Funkce zařízení

V módu **zapnuté ochrany** kdy nějaký z nainstalovaných senzorů indikuje narušení objektu, spustí alarm v centrální jednotce. Ta spustí hlasitou sirénu a zároveň zavolá na přednastavená mobilní čísla. Centrála se pokusí 3x zavolat na všechna nastavená čísla.

V módu **vypnuté ochrany** centrála nespouští ani sirénu ani nevolá na nastavená čísla.

Pokud se spustí požárový senzor, centrála spustí sirénu a zavolá na všechna nastavená čísla bez ohledu na nastavený mód ochrany.

Funkce

- Lze spustit poplach okamžitě pomocí dálkového ovladače. Pomocí této funkce může nemocný člověk nebo například dítě přivolat pomoc.
- Je možné zapnout nebo vypnout mód ochrany vzdáleně pomocí mobilního telefonu.
- Okamžité spuštění poplachu v případě detekce požáru (v případě instalace detektoru požáru).
- Lze nahrát hlasovou zprávu, která se přehraje při spuštění poplachu na nastavená telefonní čísla.
- Vzdálený odposlech. Můžete pomocí mobilu vzdáleně poslouchat, co se na místě centrály momentálně děje.

- Centrála zavolá až na 6 přednastavených telefonních čísel, takže nemusíte mít obavy, že upozornění nedostanete, kdybyste jedno číslo měli momentálně nedostupné.
- Automaticky se přepne do nastaveného stavu po výpadku. Pokud dojde k dlouhodobému výpadku elektrické energie a dojde i záložní baterie, pak po dalším zapnutí se centrála přepne do posledního nastaveného stavu bez nutnosti cokoliv nastavovat.
- 8 Bezpečnostních zón. 2 nonstop zóny a 6 standardních zón. Můžete si tak požární senzory nastavit aby fungovaly i při vypnuté ochraně a ostatní senzory rozdělit do bezpečnostních zón (půda, sklep, atd.)
- Neomezené možnosti rozšíření přidáváním dalších senzorů dle libosti.
- Vnitřní záložní dobíjecí baterie. Centrální jednotka tak může fungovat cca 18 hodin, i když narušitel vypne elektriku v objektu nebo odpojí napájení centrální jednotky.
- Heslem chráněný systém s velmi jednoduchou obsluhou.
- Založeno na GSM technologii – funkční s libovolným mobilním operátorem. Stačí libovolná předplacená nebo tarifní SIM karta.

5. Instalace

5.0 Nastavení sim karty

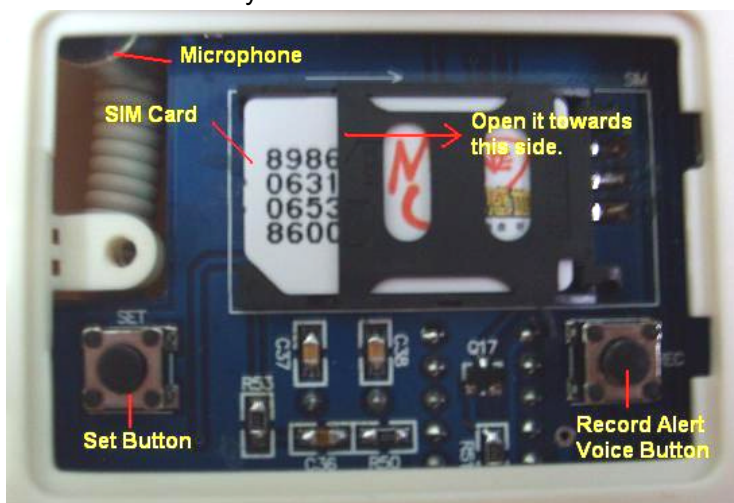
Kartu nejprve vložte do mobilního telefonu, a pokud se jedná o novou kartu, pravděpodobně bude nutné kartu aktivovat, případně dobít kredit. Podstatné je, že musíte na kartě vypnout kontrolu PINu. Běžně se to nachází v menu mobilního telefonu Servisní funkce / Nastavení SIM karty / Kontrola PIN a podobně (záleží na modelu telefonu). Na závěr ověřte funkčnost karty tak, že mobilní telefon vypnete, poté zapnete a mobil by měl naběhnout do stavu, že můžete okamžitě telefonovat. Zkuste provést zkušební telefonát. Pokud vše funguje jak má, je karta připravena pro vložení do centrály.

5.1 Vložte sim kartu do centrály

Postupujte dle přiložených obrázků a komentářů u nich:



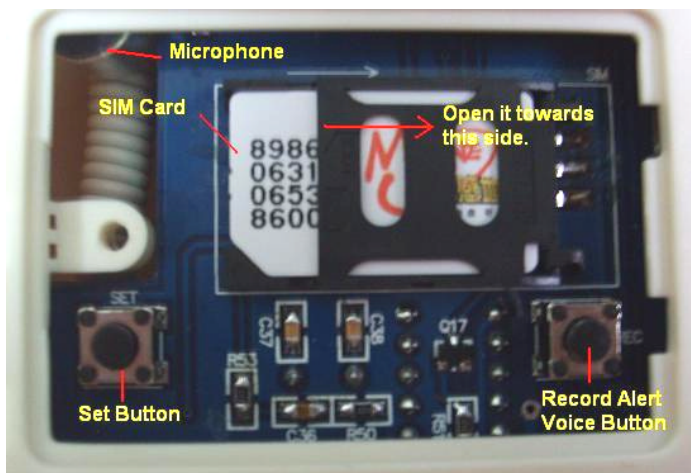
Otevřete krytku a vložte SIM kartu do slotu.



5.2 Nahrajte zprávu pro ohlášení poplachu

Můžete nahrát zprávu, kterou centrála odešle na přednastavená čísla a pokud je příjemce přijme, tak ji přehraje.

Postup:



- A. Stiskněte “Record Button” a nepouštějte ho, dokud nenahrajete zprávu
 - B. Hlasitě namluvte zprávu do mikrofonu – délka zprávy max. 15 sekund
 - C. Uvolněte tlačítko „Record Button“ a uslyšíte pípnutí.
 - D. Zpráva byla uložena do centrální jednotky. Můžete ji otestovat stisknutím poplašného tlačítka na dálkovém ovladači až nastavíte telefonní čísla, na která se má volat.
 - E. Pokud chcete zprávu odstranit, postupujte stejným způsobem, jen nic do mikrofonu neříkejte a tlačítko po chvíli uvolněte.
- (Některé modely vyžadují postup takový, že tlačítko stisknete a uvolníte, poté centrála jednou pípne a můžete namluvit svou zprávu, po 15 sekundách centrála dvakrát pípne a tím oznámí ukončení nahrávání.)*

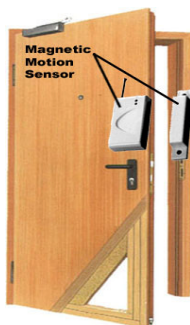
Tato funkce může sloužit jako upozornění policii, že došlo k vloupání do Vašeho objektu. Takže zpráva by měla být stručná a obsahovat všechny důležité informace. Např. **„Došlo k vloupání do domu, prosím pomozte! Ulice Žitná 15, Praha 1.“**

5.3 Instalace antény

Anténa slouží ke kvalitnější komunikaci s mobilním operátorem. Našroubujte ji na konektor centrální jednotky.

5.4 Instalace magnetických senzorů na okna a dveře.

Magnetické senzory odešlou signál centrální jednotce pokud se od sebe oba díly oddálí více jak **2 – 3 cm**. Umístěte proto vždy jednu část na rám okna nebo futra dveří a druhou na samotné dveře nebo okno.



5.5 Instalace PIR pohybových senzorů.

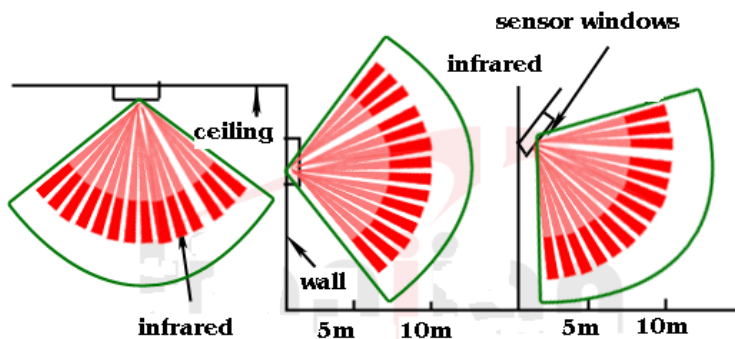
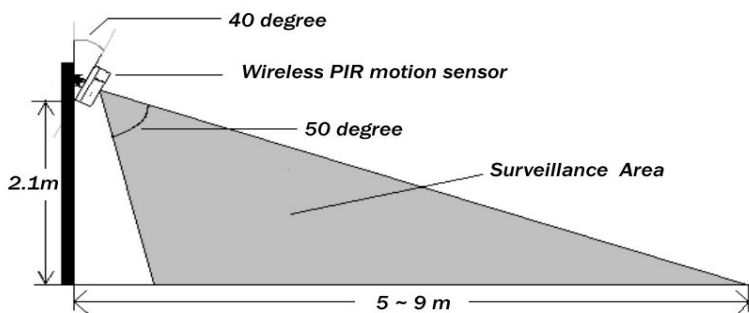
PIR pohybové senzory jsou postavené na infračervené technologii.

Pokud čidlo detekuje teplotu lidského těla ve svém dosahu, odešle signál centrální jednotce.

Z výše uvedené technologie je třeba zajistit následující podmínky:

- V střeženém prostoru se nesmí pohybovat zvířata (psi, kočky, v některých případech může poplach spustit i myš)
- Nesmí být v monitorovaném prostoru průvan, aby nemohlo dojít k rychlé změně teploty.
- Nezaměřujte senzor na zdroj tepla, které se automaticky zapínají i v nepřítomnosti. (radiátory, přímotopy, akumulční kamna atd.)

Dosah a rozsah čidel je dle typu zobrazeno na následujících obrázcích.



5.6 Instalace centrální jednotky

Aby narušitel nemohl zničit centrální jednotku, doporučujeme ji nainstalovat na tajné místo ne zcela lehce přístupné. K jednotce nemusíte totiž běžně vůbec přistupovat ani s ní nijak operovat. Vše nastavíte pomocí bezdrátové klávesnice a dálkových ovladačů. U místa

umístění centrály musí být zásuvka s 220V.

5.7 Instalace požárního detektoru

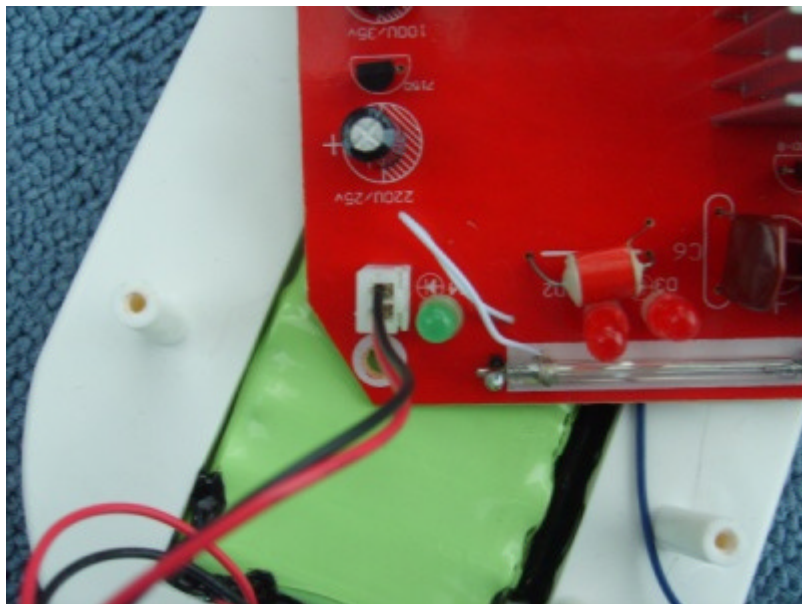
Kouřový detektor umístíme do místnosti, kde hrozí riziko požáru (kuchyně, místnost s kotlem apod.). Čidlo umístíte doprostřed místnosti na strop pomocí dodané hmoždinky a šroubu.

5.8 Instalace plynového detektoru

Detektor umístíte do požadované místnosti k blízkosti zdroje možného úniku plynu a zapojíte ho do zásuvky. Pravidelně testujte funkčnost detektoru černým testovacím tlačítkem.

5.9 Instalace venkovní sirény

Oddělte kryt sirény a připojte konektor záložní baterie na základní desku tak jak je zobrazeno na obrázku. Dejte si pozor na spínač na zadní straně sirény. Po připojení baterie se po rozepnutí spustí poplach. Umístíte sirénu na zeď, připojte napájecí adaptér k siréně a do sítě.



6. Nastavení

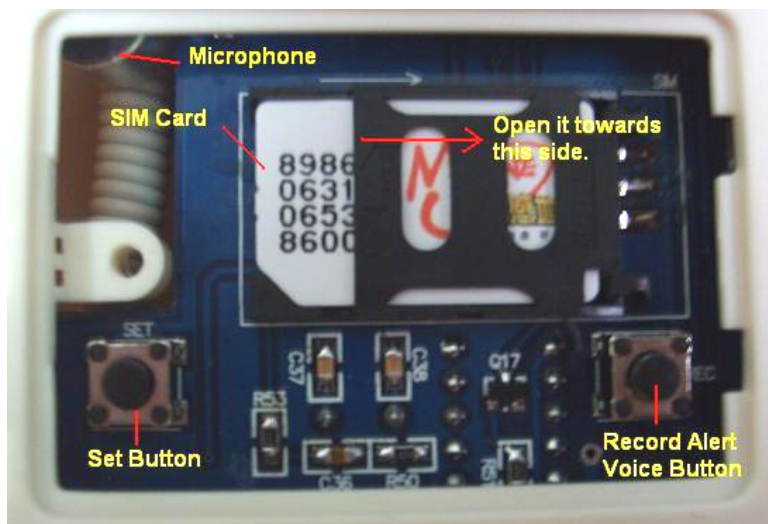
6.1 Nastavení hesla

Výchozí heslo v továrním nastavení je **1234**. Heslo musí být čtyřmístné.

Zapněte centrální jednotku, po cca 15 vteřinách můžete nastavovat jednotku.

Postup:

A. Odklopte krytku SIM karty, abyste se dostali k nastavovacím tlačítkům.



B. Stiskněte „Set Buton“ a uvolněte ho. Centrála pípne.

C. Zadejte nové heslo pomocí **klávesnice**:

Formát: **7XXXX#** (XXXX je číselné heslo)

Příklad: Nastavit nové heslo na 0000

Vložte: **70000#**

Poznámka:

- Po stisku libovolné klávesy na klávesnici centrální jednotka pípne. Pokud neuslyšíte pípnutí, zkuste celý postup znovu a postupujte dle uvedených kroků.
- Nové heslo můžete ověřit zavoláním na číslo centrální jednotky mobilním telefonem.

- C. Když budete chtít spravovat centrální jednotku, budete vyzváni k zadání hesla. Pokud ne zadáte správné heslo, nebudete moci nastavovat centrální jednotku. Proto si prosím heslo dobře zapamatujte.

6.2 Nastavení volaných telefonních čísel

Centrální jednotka může volat až na 6 telefonních čísel zcela automaticky, pokud centrální jednotka spustí poplach. Je však nutné, aby nastavená telefonní čísla neměla zapnutou hlasovou schránku. V takovém případě centrála zavolá pouze na první číslo, protože hlasová schránka hovor přijme.

Postup:

A. Odklopte krytku SIM karty, abyste se dostali k nastavovacím tlačítkům.

B. Stiskněte „Set Buton“ a uvolněte ho. Centrála pípne.

C. Vložte telefonní čísla pomocí **klávesnice**:

Formát: pořadové číslo telefonní číslo # (pořadové číslo musí být v rozsahu od 1 do 6)

Příklad: nastavit telefonní číslo 777 123 456 jako první telefonní číslo.

Vložíte: **1777123456#**

Opakujte postup a nastavte další telefonní čísla.

Poznámka:

- A. Pokud je první telefonní číslo mobilní číslo, pak po nastavení centrála odešle SMS na toto číslo. SMS bude obsahovat nastavení centrální jednotky.
- B. „Pořadové číslo“ udává pořadí telefonních čísel, dle kterého centrála tato čísla obvolává. **Pořadové číslo může být pouze 1, 2, 3, 4, 5 nebo 6.**
- C. Po nastavení telefonních čísel centrála provede dlouhé pípnutí jako potvrzení.
- D. Můžete nastavit více telefonních čísel naráz. Například budete chtít nastavit číslo 777 123 456 jako první číslo a 777 654 321 jako druhé číslo. Vložíte tedy **1777123456#**, centrála dlouze pípne, zadáte **2777654321#**, centrála dlouze pípne. Takto můžete zadávat třetí, čtvrté a další čísla.

6.3 Odstranění volaných telefonních čísel

Postup:


- A. Odklopte krytku SIM karty abyste se dostali k nastavovacím tlačítkům.
- B. Stiskněte „Set Buton“ a uvolněte ho. Centrála pípne.
- C. Vložte telefonní čísla pomocí **klávesnice**:



Formát: pořadové číslo #


Příklad: Na druhém místě máte nastavené telefonní číslo které chcete odstranit. Vložíte: **2#**.

7. Běžný provoz



7.1 Zapnutí / vypnutí ochrany

Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači. Po 30 vteřinách přejde centrála do zapnuté ochrany a rozsvítí se indikátory **LOCAL LED** a **REMOTE LED**.

Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači a poté tlačítko , jednotka přejde do zapnuté ochrany okamžitě.

Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači a centrála přejde okamžitě do vypnuté ochrany.

7.2 Nouzový poplach

Stiskněte nouzové tlačítko  nebo  na dálkovém ovladači nebo stiskněte bezdrátové nouzové tlačítko (není součástí sady, možno dokoupit).

Centrála spustí poplach, spustí se siréna na 90 vteřin a ve stejný moment začne centrála obvolávat nastavená čísla, každé číslo se pokusí vytočit 3x, pokud hovor druhá strana nepřijme.

7.3 Vzdálené ovládání přijmutého hovoru alarmu

Pokud centrální jednotka přijme signál z libovolného nainstalovaného senzoru, pak spustí na 90 sekund sirénu a začne obvolávat nastavená čísla v nastaveném pořadí. Pokud uživatel přijme hovor, pak uslyší přednastavenou zprávu a poté centrála vybídne uživatele hláškou “1 zapni, 2 vypni” Pokud stisknete na klávesnici telefonu :

“1”-----Přepnete centrálu do **zapnuté** ochrany;

“2”----- Přepnete centrálu do **vypnuté** ochrany;

“3”-----Centrála nahlásí číslo zóny, která vyslala poplašný signál.

Pokud nestisknete žádné tlačítko, můžete poslouchat co se děje na místě centrály dokud nezavěsíte.

Pokud první telefonní číslo je mobilní číslo, pak můžete stisknout navíc také:

“#”-----centrála pošle nastavení centrály formou SMS.

Poznámka:

Když posloucháte co se děje na místě centrály je centrála stále v módu zapnuté ochrany, pokud nějaký senzor odešle další signál o narušení tak centrála nahlásí číslo narušené zóny.

7.4 Zapnutí / vypnutí ochrany a odposlech pomocí telefonu

Můžete použít libovolný telefon a zavolat na číslo centrální jednotky. Po 15 vteřinách vás centrála vyzve k vložení hesla hláškou: “Vložte heslo”. Pokud třikrát zadáte špatné heslo pomocí klávesnice telefonu nebo ho nezadáte v limitu 15 sekund, pak centrální jednotka zavěsí. Pokud zadáte správné heslo uslyšíte “ 1 zapni, 2 vypni ”, poté můžete buď odposlouchávat co se děje na místě centrály nebo stisknout tlačítko :

“1”-----Přepnete centrálu do **zapnuté** ochrany;

“2”----- Přepnete centrálu do **vypnuté** ochrany;

“3”-----Centrála nahlásí číslo zóny, která vyslala poplašný signál.

Pokud nestisknete žádné tlačítko, můžete poslouchat co se děje na místě centrály dokud nezavěsíte.

Pokud první telefonní číslo je mobilní číslo, pak můžete stisknout navíc také:

“#”-----centrála pošle nastavení centrály formou SMS.

Pro správnou funkcionální tónové volby je nutné mít dobrý GSM signál

jak na straně centrály, tak na straně volajícího. Taktéž zadávání hesla provádějte pomalu s intervaly mezi jednotlivými číslicemi hesla. Pokud se Vám přesto nedaří centrálu ovládat, použijte následující způsob dálkového ovládní.

7.4 Zapnutí / vypnutí ochrany pomocí SMS

Centrálu lze také vzdáleně řídit pomocí zaslání SMS. Pro **zapnutí** ochrany zašlete na telefonní číslo centrály SMS ve tvaru **XXXXA1**, kde XXXX nahradíte nastaveným heslem. Například ve výchozím nastavení s heslem 1234 zašlete SMS ve tvaru 1234A1. Pro **vypnutí** ochrany zašlete na telefonní číslo centrály SMS ve tvaru **XXXXA2**, kde XXXX nahradíte nastaveným heslem. Například ve výchozím nastavení s heslem 1234 zašlete SMS ve tvaru 1234A2.

8. Přidání dalších bezdrátových senzorů

Další bezdrátové senzory mohou být naprogramovány tak, aby spolupracovali s Vaší centrální jednotkou. Zakoupená sada je již správně předprogramována a nemusíte ji nijak programovat. Pokud však budete chtít přidat další nové senzory do Vašeho objektu, postupujte následovně:

- 8.1 Otevřete zadní kryt senzoru.
- 8.2 Na plošném spoji najdete několik černých prepínačů označených A0 až A7 a D0 až D3.
- 8.3 Prepínače A0-A7 jsou 3X8 PIN konektory, kde je uložena adresa bezdrátové sítě, prepínače D0-D3 jsou 3x4 PIN konektory, kde je uloženo nastavení senzoru.
- 8.4 Také můžete vidět písmena H, N a L vedle obou řad prepínačů (viz obrázek).
- 8.5 Propojení L a N pinu znamená 0, propojení Ha N znamená 1 a nepropojení žádného pinu znamená 2.
- 8.6 Zjistěte ID centrální jednotky ze štítku na zadní straně jednotky. ID je 8 znaků. Zprava doleva odpovídá prepínačům A0-A7. Na nový

senzor je třeba nastavit stejné ID jako je ID centrální jednotky. Také můžete nastavit nové zařízení stejně jako již nastavené zařízení dodané v sadě.

8.7 Dle níže uvedené tabulky můžete zařízení přiřadit do jedné ze zón pomocí přepínačů D0-D3.

8.8 Ujistěte se, že všechny přepínače máte správně a pořádně zasunuty.

Poté upevněte zpět zadní kryt senzoru-

8.9 Veškeré nastavení dělejte při vypnutém zařízení.

8.10 Zapněte zařízení a zkuste spustit senzor. Pokud centrála nereaguje, zkontrolujte nastavení přepínačů.

8.11 V rámci jedné zóny můžete mít neomezeně senzorů.

Příklad: Pokud je ID centrály 21211221 (pak je pořadí přepínačů A0-A7 12211212), a chcete nastavit senzor do zóny 3 (D0-D3 nastavit na 0011), pak nastavíte přepínače dle následujícího obrázku:



8.12 Příloha

Název	Bezdrátová adresa(A0-A7)	Datové bity pro nastavení			
		D0	D1	D2	D3
Centrální jednotka	Štítek s ID na zadní straně jednotky. Zprava doleva odpovídá bitům A0 – A7	NC	NC	NC	NC
Klávesnice	Dle ID centrální jednotky	NC	NC	NC	NC
Zóna 1	Dle ID centrální jednotky	0	1	0	1
Zóna 2	Dle ID centrální jednotky	1	1	0	1
Zóna 3	Dle ID centrální jednotky	0	0	1	1
Zóna 4	Dle ID centrální jednotky	1	0	1	1
Zóna 5	Dle ID centrální jednotky	0	1	1	1
Zóna 6	Dle ID centrální jednotky	1	1	1	1
Požární senzor	Dle ID centrální jednotky	1	0	0	1
Plynový senzor	Dle ID centrální jednotky	1	0	0	1
Nouzové tlačítko	Dle ID centrální jednotky	0	0	1	0
Zóna nouzové tlačítko je v módu nonstop zapnutá ochrana.					

- “NC”----Nenastavuje se

Příklad: ID centrální jednotky je 00010012, nastavení zabezpečení je následující:

Název	Bezdrátová adresa(A0-A7)	Datové bity			
		D0	D1	D2	D3
Centrála	2 1 0 0 1 0 0 0	NC	NC	NC	NC
Klávesnice	2 1 0 0 1 0 0 0	NC	NC	NC	NC
PIR senzor	2 1 0 0 1 0 0 0	0	1	0	1
Magnetický senzor	2 1 0 0 1 0 0 0	0	1	0	1
Požární detektor	2 1 0 0 1 0 0 0	1	0	0	1
Nouzové tlačítko	2 1 0 0 1 0 0 0	0	0	1	0

9. Technická specifikace

Centrální jednotka

Napájení: DC 12V

Provozní teplota: -20°C to 60°C

Vlhkost: 20 % to 95%

Rozměry: 180 x 130 x 32 mm

Frekvence GSM sítě: 900/1800 MHz

Bezdrátová frekvence: $315\text{MHz}\pm 0.5\text{MHz}$ nebo $433\pm 0.5\text{MHz}$

10. Důležité informace

10.1 Neinstalujte zařízení poblíž objektů, které generují silné rušení jako např. televizor nebo počítač.

10.2 Instalujte zařízení na skryté místo.

10.3 Zabraňte vniknutí vody do centrální jednotky.

10.4 Toto zařízení je určeno pro vnitřní použití.

11. Otázky a odpovědi

11.1 Proč nemohu ovládat zařízení pomocí dálkového ovládání?

Odpověď: Zkontrolujte nebo vyměňte baterie v ovladačích.

11.2 Proč centrála nevytáčí nastavená čísla?

Odpověď: Zkontrolujte nastavení telefonních čísel. Také zkontrolujte zda je v místě GSM signál.

11.3 Proč centrála nepřijímá signál ze senzorů?

Odpověď: Ujistěte se, že senzory jsou do 150 metrů od centrální jednotky, také zkontrolujte baterie v senzorech a ověřte, že jsou senzory kompatibilní s centrální jednotkou.

11.4 Je možné používat alarm v prostorách bez elektrické energie?

Odpověď: Ano, je možné použít místo adaptéru na napájení ze sítě,

připojení kabelem přímo z autobaterie 12V. Podrobnosti konzultujte s Vaším prodejcem. Výdrž centrální jednotky na jedno nabití autobaterie s výdrží 55Ah je cca 30 dní, s 75 Ah cca 41 dní, 135Ah cca 75 dní.

V uvedených výdržích je ve výpočtu zahrnuta rezerva baterie 20%, takže

reálné časy mohou být i delší.

Záruka:

Výrobce poskytuje záruku v délce 24 měsíců od data prodeje. Záruka se nevztahuje na poškození vlivem nesprávného připojení a používání v rozporu s tímto návodem. Záruka nemůže být uznána ani v případech, kdy došlo k mechanickému poškození, poškození vlivem přepětím nebo výbojem statické elektřiny. Modul smí být provozován pouze s odpovídající GSM anténou!

Upozornění:

a) GSM alarm GSM Guard byl prověřen akreditovanou zkušebnou a je na něj vydáno prohlášení o shodě. Byly provedeny velmi náročné atesty a splňuje všechny normy vydané v rámci Evropské Unie u ČR.

e) GSM Guard byl testován SIM kartami všech českých operátorů.

Výrobce nenese zodpovědnost za nefunkčnost v zahraničí. Zavazuje se však ve spolupráci se zákazníkem případný problém řešit.

**Děkujeme za zakoupení inteligentního bezdrátového
alarmu GSM Guard !**

Při jakýchkoliv dotazech nás neváhejte kontaktovat !

Napište nám: obchod@gsm-alarmy.cz

www.gsm-alarmy.cz

Dovozce do EU :
RetailSystems
Žitná 2601
53002 Pardubice

Záruční list

Model _____ ID Produktu _____

Datum nákupu _____

Záznam oprav

Prodejce _____