



Inteligentní bezdrátový GSM Alarm

GSM GUARD v.2.1CZ

Uživatelská příručka

Verze 2.3 23.3.2010

OBSAH

Základní popis	2
Obsah balení	2
Volitelné příslušenství.....	3
Popis zařízení.....	3
Funkce a vlastnosti	4
Instalace	5
Nastavení	11
Běžný provoz.....	13
Přidání dalších bezdrátových senzorů	15
Technická specifikace.....	17
Důležité informace.....	17
Údržba.....	18
Otázky a odpovědi.....	18
Záruka	19

ZÁKLADNÍ POPIS

Inovovaný model GSM Guard v.2.1 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.

Naše nejnovější technologie umožňuje propojení alarmu s DVR kamerovým zařízením (není součástí sady, možno dokoupit), které v případě poplachu začne nahrát obraz až z 8mi kamer a alarm zároveň začne volat a odesílat poplašné SMS na přednastavená čísla.

K provozu alarmu je třeba SIM karta podporující funkci Call ID (všechny běžné SIM karty).

OBSAH BALENÍ

1x centrální jednotka

1x bezdrátový magnetický senzor na dveře a okna (6x / 9x)*

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

1x bezdrátový infračervený pohybový senzor (3x / 6x)*

1x vnitřní siréna

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

1x napájecí adapter

1x uživatelská příručka

1x GSM anténa

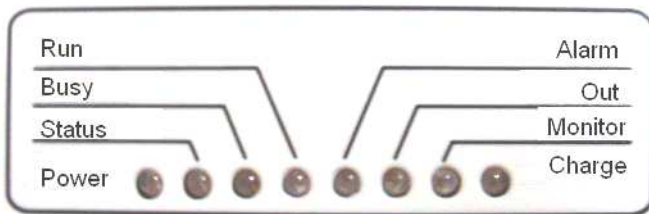
** Jen ve variantách Standard a Premium*

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Bezdrátová venkovní siréna
Bezdrátový infračervený pohybový senzor
Bezdrátový detektor tříštění skla
Bezdrátový magnetický senzor na dveře a okna
Bezdrátový detektor kouře
Bezdrátový detektor úniku plynu
Bezdrátový dálkový ovladač (klíčenka)
Bezdrátový opakovací signálu
Bezdrátový vibrační senzor

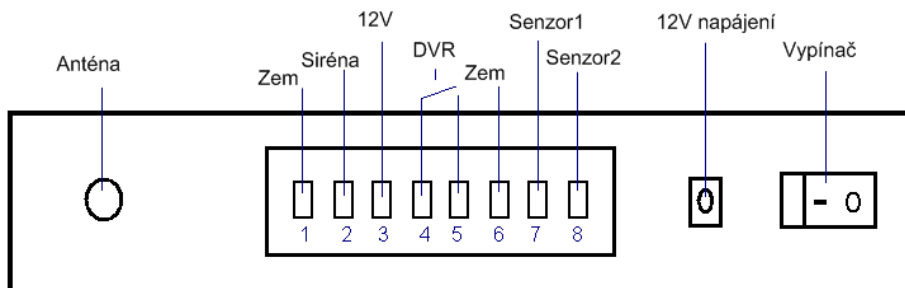
POPIS ZAŘÍZENÍ

Informační displej



Power	Indikátor síťového napájení – pokud svítí, je centrála napájena
Status	Indikátor zajištění – bliká : objekt zajištěn, svítí : odjištěn
Busy	Indikátor volání a odesílání SMS
Run	Stav GSM – bliká po 1s : vyhledává síť, po 3s : spojení se svítí OK, svítí trvale : nepodařilo se spojit se síť
Alarm	Indikátor spuštění poplachu – svítí v případě poplachu
Out	V případě sepnutí výstupu na DVR svítí
Monitor	Indikátor odposlechu – svítí při monitorování mikrofonom
Charge	Indikátor nabíjení záložní interní baterie.

Zadní strana centrály



Poznámka:

1. Sirénu napojte na konektor 1 a 2
2. Na konektor 4 a 5 napojte DVR nebo jiné elektronické zařízení.
V případě spuštění poplachu centrála sepne tyto dva výstupy na 3 minuty
3. Drátové sensory připojte na 6 a 7 nebo na 6 a 8. Pro napájení sensoru použijte konektor 3 s výstupem 12V.

FUNKCE A VLASTNOSTI

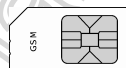
- Dual band 900/1800MHZ
- Zapnutí a vypnutí centrály pomocí SMS nebo klíčenkou
- Propojení na DVR kamerový systém
- Automatické zasílání SMS při spuštění poplachu
- Automatické volání při spuštění poplachu
- Až 8 pojmenovatelných zón a neomezený počet čidel
- Až 5 volaných čísel a až 3 čísla, na která zasílá SMS
- Odposlech zkrz interní mikrofón
- Pohodlná konfigurace pomocí SMS příkazů – ochrana heslem
- V případě narušení zasílá informaci o zóně
- Upozornění SMSkou na výpadek napájení
- Záložní baterie v centrále s výdrží 12 hodin
- Elegantní design a jednoduché ovládání

INSTALACE

Vložte SIM kartu do centrály

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.

Otevřete spodní kryt a vložte SIM kartu

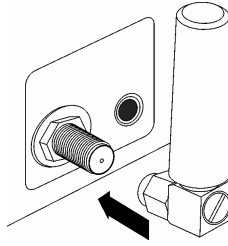


Zapojte sirénu

Sirénu připojte ke svorkovnici (pokud už není připojena) na konektory 1 a 2.


Zapojte anténu a zapněte centrálu

Zapojte anténu do zadního konektoru. Anténa slouží k zesílení signálu mobilního operátora.



Zapojte napájecí adaptér do sítě. Zapojte napájecí kabel do centrály



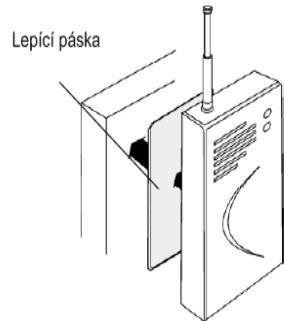
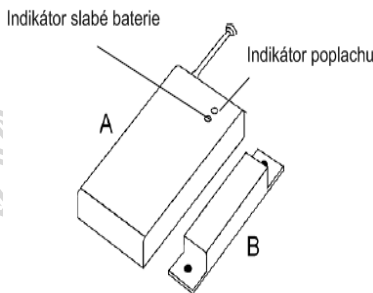
do konektoru napájení .

Ověřte instalaci zapnutím centrály tlačítkem ZAP/VYP. Ověřte, že stavový indikátor POWER správně svítí.

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.

Doporučujeme na kovová futra přilepit magnet (část B na obrázku) a vysílací jednotku na dveře.

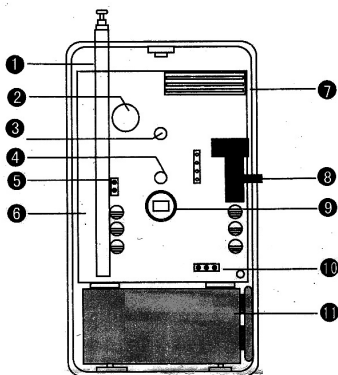


Instalace PIR pohybových senzorů

PIR pohybové senzory jsou postavené na pasivní infračervené technologii. Naše PIR čidla jsou postaveny na nové technologii s odrušením planých poplachů. Čidlo automaticky detekuje pohyb lidského těla ve svém dosahu, odešle signál centrální jednotce.



Popis PIR čidla



- | | |
|-------------------------|----------------------|
| 1 Anténa | 7 Přepínač adres |
| 2 SAW filtr | 8 Vypínač |
| 3 Dioda - poplach | 9 Infrasenzor |
| 4 Dioda - slabá baterie | 10 Přepínač prodlevy |
| 5 Přepínač diod | 11 9V baterie |
| 6 Základní deska | |

Hlavní funkce

- ASIC čip
- Automatické vyrovnávání teplot
- Bezdrátové odeslání poplachu
- Žádné dráty, jednoduchá instalace
- Indikace slabé baterie
- Velká životnost baterie
- Test mód / pracovní mód

Technická specifikace

- Pracovní napětí 9V
- Provozní odběr <25uA
- Poplachový odběr <15mA
- Dosah čidla 12m
- Detekční úhel 110 st.
- Frekvence 315 nebo 433MHz

Při instalaci 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, akumulární kamna atd.)

Konfigurace PIR čidla:

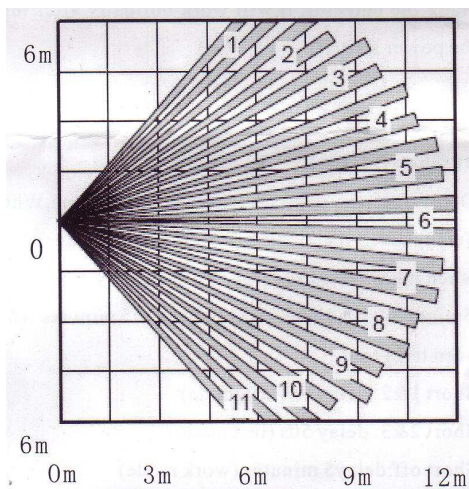
- 1) Přepínač prodlevy slouží k nastavení prodlevy odesílání poplachu senzorem. V testovacím módu odesílá senzor poplach při detekci každých 5 sekund, v pracovním módu každých 5 minut. Pro konfigurace a testování doporučujeme přepnout senzor to test módu, pro běžný provoz však důrazně doporučujeme vrátit nastavení na pracovní mód, jinak bude docházet k rychlému vybíjení baterií.
Test mód (5 sekund) – propojit pin 1 a 2
Test mód2 (50 sekund) – propojit pin 2 a 3
Pracovní mód (5 minut) – nepropojovat piny
- 2) Přepínač čidel – slouží ke spárování čidla s centrálou a nastavením zón. Tento přepínač je již zpravidla nastaven výrobcem. Více v sekci *přidání dalších bezdrátových čidel*.
- 3) Přepínač diod slouží k vypnutí diod bez ovlivnění funkcionality čidla. Vypnutí diod se využívá k maskování PIR čidla.
LED zapnuty – propojit pin 1 a 2
LED vypnuty – nepropojovat piny

Testování čidla

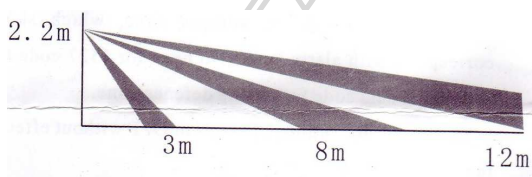
Po zapnutí čidla se na 1 sekundu rozsvítí LED dioda. Poté čidlo provede interní testy všech částí čidla a přibližně po 30 sekundách je čidlo připraveno k běžnému provozu. Průchodem hlídané zóny by čidlo mělo rozsvítit poplachovou LED diodu a odeslat centrále poplašný signál. Další detekci poplachu spustí po uplynutí časového intervalu v závislosti na nastavení přepínače prodlení.

Dosah a rozsah čidel:

Horní pohled

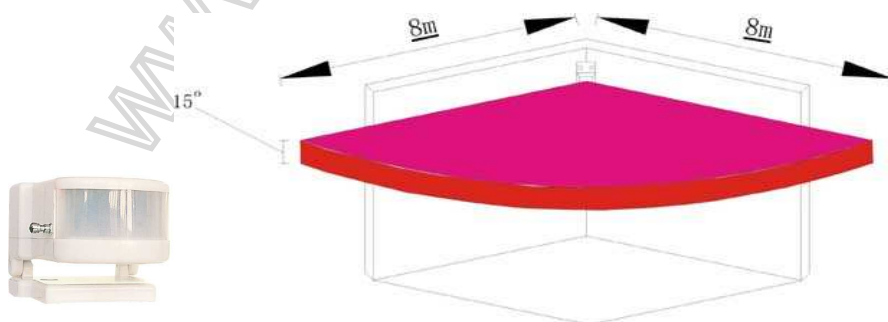


Boční pohled



Plošna PIR čidla

Pokud se ve střežených prostorech pohybují zvířata, je možné instalovat plošný PIR senzor. Dosah a rozsah čidla je uveden na následujícím obrázku :



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.

Instalace plynového detektoru

Detektor plynu umístíme do místnosti, kde hrozí bezprostřední únik plynů. Vzdálenost od zařízení, do kterého je přiveden plynovod (kotel, karma, apod.), je cca do 1 metru.

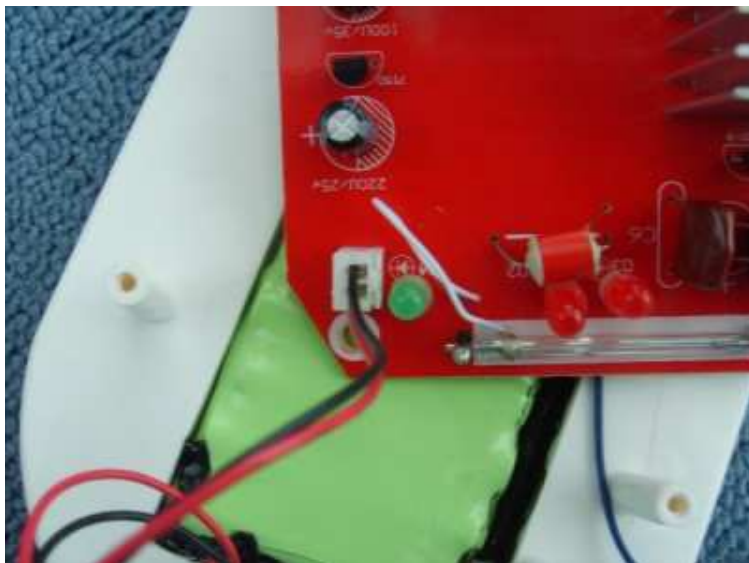
Technická specifikace

Bezdrátový detektor úniku plynu pro ochranu domovních kotelen apod. Detektor je napájen z el. sítě a detekuje plyny při spalování uhlí (CO₂), LPG, propan-butan a zemní plyn.

Citlivost přístroje: uhelný plyn 0.1% - 0.5%, propan-butan (LPG) 0.1% - 0.5%, zemní plyn 0.1%-0.3%, Reakční doba: 20s. Použití: kuchyně, garáž, kotelna atd. Napájecí adapter je součástí senzoru.

Instalace venkovní sirény

Připojte vysílač k centrále. 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. Umístěte sirénu na zeď, připojte napájecí adaptér k siréně a do sítě.



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 mobilního telefonu a dálkových ovladačů. U místa umístění centrály musí být zásuvka s 220V.

NASTAVENÍ

Nastavení pomocí SMS

Napište SMS dle formátu uvedeného v tabulce č. 1 a odešlete ji na telefonní číslo SIM karty, vložené do centrály. Po úspěšném nastavení centrála odešle SMS pro potvrzení na první přednastavené číslo.

Pro správnou funkčnost centrály doporučujeme nastavit alespoň první číslo pro zaslání SMS, první číslo pro telefonování a pojmenovat všechny bezdrátové zóny (v továrním nastavení mají všechny stejný název).

Formát zasílání SMS zpráv je heslo křížek a příkaz. Ukázky příkazů jsou pod tabulkou č. 1.


Tabulka č.1 – SMS příkazy


Příkaz	Funkce
01#	Zajistit
01*	Odjistit
02#	Sepnout spínaný okruh na 3 minuty (DVR výstup)
02*	Vypnout spínaný okruh
03#	Zapnout sirénu na 3 minuty
03*	Vypnout sirénu
11#	Při spuštění poplachu bude houkat siréna (Výchozí)
11*	Při spuštění poplachu nebude houkat siréna
21#	Nastavit drátovou zónu na NO, což znamená že rozpojení bude považováno za aktivaci poplachu.
21*	Nastavit drátovou zónu na NC, což znamená že sepnutí bude považováno za aktivaci poplachu. (Výchozí)
31#	Změna hesla. Výchozí heslo je 1234
40#	Vyžádání přednastavených tel. čísel pro zasílání SMS
41#	Nastavení prvního tel. čísla pro zasílání SMS
42#	Nastavení druhého tel. čísla pro zasílání SMS
43#	Nastavení třetího tel. čísla pro zasílání SMS
50#	Vyžádání přednastavených tel. čísel pro volání
51#	Nastavení prvního tel. čísla pro volání
52#	Nastavení druhého tel. čísla pro volání
53#	Nastavení třetího tel. čísla pro volání
54#	Nastavení čtvrtého tel. čísla pro volání
55#	Nastavení pátého tel. čísla pro volání
70#	Vyžádání názvů drátových zón
71#	Nastavení názvu první drátové zóny
72#	Nastavení názvu druhé drátové zóny

80#	Vyžádání názvů bezdrátových zón
81#	Nastavení názvu první bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
82#	Nastavení názvu druhé bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
83#	Nastavení názvu třetí bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
84#	Nastavení názvu čtvrté bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
85#	Nastavení názvu páté bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
86#	Nastavení názvu šesté bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
87#	Nastavení názvu sedmé bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
88#	Nastavení názvu osmé bezdrátové zóny (max. 7 znaků)
<p>Zašlete 1234#01# k zajištění systému. Zašlete 1234#01* k odjištění systému.</p> <p>Pro změnu hesla zašlete 1234#31#1111# Tímto změníte heslo z 1234 na 1111.</p> <p>Nastavení 1. volaného čísla na 777123456: 1234#51#777123456# Nastavení 1. SMS čísla na 777123456: 1234#41#777123456# Vymazání 1. Volaného čísla: 1234#51##</p> <p>Název zóny 1 na KUCHYN : 1234#81#KUCHYN#</p> <p>Jako první nastavte první SMS číslo, abyste dostali potvrzovací SMS.</p>	

BĚŽNÝ PROVOZ

Zapnutí / vypnutí ochrany

Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači. Centrála přejde do zapnuté ochrany a začne blikat indikátor STATUS. Zároveň zahouká siréna pro potvrzení.

Stiskněte tlačítko  na dálkovém ovladači a centrála přejde okamžitě do vypnuté ochrany. Zároveň dvakrát zahouká siréna pro potvrzení.

Zapnutí a vypnutí ochrany lze také provést zasláním SMS (viz. Předěšlá kapitola).

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, zároveň odešle SMS.

Přerušeni napájení

Pokud dojde k výpadku napájení delším jak 2 vteřiny, zašle centrála SMS na přednastavená čísla pro zaslání SMS. Po obnovení napájení zašle potvrzovací SMS o obnovení napájení. Pokud se chcete vyhnout zaslání sms doporučujeme připojit centrálu na záložní napájení (UPS).

Poplach

V případě poplachu centrála provede následující kroky :

- Spustí sirénu
- Sepne DVR
- Pokusí se 3x vytočit všechna přednastavená čísla pro volání.
- Zašle na přednastavená čísla SMS obsahující číslo zóny a název zóny.

Pokud přijmete hovor, můžete odposlouchávat zvuky díky vestavěnému mikrofonu v centrále. Pro zajištění nebo odjištění alarmu zadejte heslo# (1234#) a poté stisknutím 01# objekt zajistíte, 02# odjistíte.

PŘIDÁNÍ DALŠÍCH BEZDRÁTOVÝCH SENZORŮ

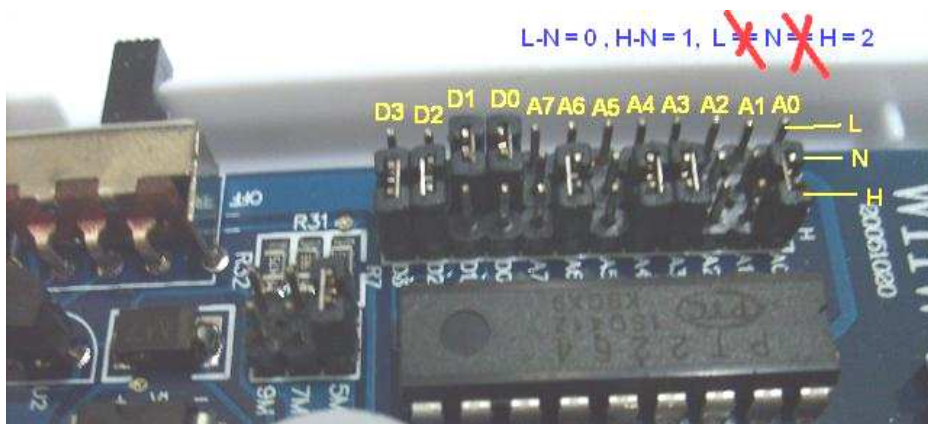
Další bezdrátové senzory mohou být naprogramovány tak, aby spolupracovali s Vaší centrální jednotkou. Zakoupená sada je již správně předprogramována a nemusíte ji nijak programovat. Pokud však budete chtít přidat další nové senzory do Vašeho objektu, postupujte následovně:

- Veškeré nastavení dělejte při vypnutém zařízení
- Otevřete zadní kryt senzoru.
- Na plošném spoji najdete několik černých přepínačů označených A0 až A7 a D0 až D3.
- Přepínače A0-A7 jsou 3X8 PIN konektory, kde je uložena adresa bezdrátové sítě, přepínače D0-D3 jsou 3x4 PIN konektory, kde je uloženo nastavení senzoru.
- Také můžete vidět písmena H, N a L vedle obou řad přepínačů (viz obrázek).
- Propojení L a N pinu znamená 0, propojení H a N znamená 1 a nepropojení žádného pinu znamená 2.
- Zjistěte ID centrální jednotky ze štítku na zadní straně jednotky. ID je 8 znaků. Zleva doprava odpovídá přepínačům A0-A7. Na nový senzor je třeba nastavit stejné ID jako je ID centrální jednotky.
- Dle níže uvedené tabulky můžete zařízení přiřadit do jedné ze zón pomocí přepínačů D0-D3.
- Ujistěte se, že všechny přepínače máte správně a pořádně zasunuty. Poté upevněte zpět zadní kryt senzoru-
- Zapněte zařízení a zkuste spustit senzor. Pokud centrála nereaguje, zkontrolujte nastavení přepínačů.

Pro jednodušší nastavení doporučujeme otevřít již funkční senzor a nový nastavit stejně dle původního. Případně změnit pouze zónu.

V rámci jedné zóny můžete mít neomezeně senzorů.

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



Příloha

Název	Bezdrátová adresa(A0-A7)	Nastavovací přep.			
		D3	D2	D1	D0
Centrála	Štítek s ID na zadní straně jednotky. Odpovídá bitům A0 - A7	NC	NC	NC	NC
Zóna 1	Dle ID centrální jednotky	1	0	1	0
Zóna 2	Dle ID centrální jednotky	1	0	1	1
Zóna 3	Dle ID centrální jednotky	1	1	0	0
Zóna 4	Dle ID centrální jednotky	1	1	0	1
Zóna 5	Dle ID centrální jednotky	1	1	1	0
Zóna 6	Dle ID centrální jednotky	1	1	1	1
Zóna 7	Dle ID centrální jednotky	1	0	0	1
Zóna 8	Dle ID centrální jednotky	0	1	0	1
Nouzové tlačítko	Dle ID centrální jednotky	0	1	0	0
Poznámka: "NC"----nenastavuje se					

"NC"----Nenastavuje se

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Napětí:	12VDC
Pracovní teplota:	-20°C~+60°C
Skladovací teplota:	-20°C~+60°C
Vlhkost:	10-95%
Pracovní frekvence:	GSM900,1800Mhz
Bezdrátová frekvence:	433 MHz
Počet zón:	8+2
Dosah senzorů a ovladačů:	100 m při přímé viditelnosti
Baterie:	vestavěná li-ion
Výdrž:	cca 12 hodin (dle kvality GSM signálu)

DŮLEŽITÉ INFORMACE

- Neinstalujte zařízení poblíž objektů, které generují silné rušení jako např. televizor nebo počítač.
- Zabraňte vniknutí vody do centrální jednotky.
- Toto zařízení je určeno pro vnitřní použití.
- Otevřením centrální jednotky ztrácíte záruku.
- GSM alarm GSM Guard byl prověřen akreditovanou zkušebnou a je na něj vydáno prohlášení o shodě. Byly provedeny atesty a splňuje všechny normy vydané v rámci Evropské Unie u ČR.
- 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.

ÚDRŽBA

- V případě poruchy kontaktujte prodejce nebo distributora.
- Pokud centrála funguje, ale některé senzory ne, pak zkontrolujte a vyměňte baterie v senzorech.
- Pokud dálkové ovladače fungují, ale centrála netelefonuje nebo neposílá SMSky, vypněte centrálu ze sítě i vypínačem a počkejte 2 minuty. Poté zkuste centrálu znovu zapnout a počkejte další 2 minuty. Ověřte také SIM kartu a sílu signálu.
- Pokud nelze problém vyřešit, kontaktujte prodejce nebo distributora.

OTÁZKY A ODPOVĚDI

Proč nemohu ovládat zařízení pomocí dálkového ovládání?

Odpověď: Zkontrolujte nebo vyměňte baterie v ovladačích.

Proč centrála nevytáčí nastavená čísla?

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

Proč centrála nepřijímá signál ze senzorů?

Odpověď: Ujistěte se, že senzory jsou do 100 metrů od centrální jednotky, také zkontrolujte baterie v senzorech a ověřte, že jsou senzory kompatibilní s centrální jednotkou. (100m je uvedeno pro přímou viditelnost. Každá zeď nebo překážka dosah snižuje.)

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! Otevřením centrální jednotky ztrácíte záruku.