

GSM Alarm GESOM 500

Uživatelská příručka

Pokud je malý dosah bezdrátových čidel, musí se vytáhnout anténa mimo plechovou krabici

Profi zabezpečovací systém B0120G je plně profesionální alarm určený k instalaci do rodinných domů, firemních objektů, rekreačních zařízení apod.

Velmi užitečná přidaná hodnota je možnost telefonování z centrály a možnost volání na centrálu, což umožňuje dvojí využití vložené SIM karty.

Kovová masivní uzamykatelná skříň odolá brutálnímu útoku silou. Tento systém komunikuje s detektory jak prostřednictvím drátových vyvážených smyček, tak i bezdrátově. Instalaci a nastavení tohoto alarmu s použitím bezdrátových detektorů zvládne i nezkušený uživatel. Drátové detektory pak dokáže zapojit osoba s minimální elektrotechnickou praxí.

Základní souhrn funkcí:

- masivní uzamykatelná kovová skříň
- LCD displej pro zobrazení nastavovacího menu
- membránová klávesnice na centrální jednotce
- 16 zón pro bezdrátové detektory
- 20 zón pro drátové detektory s vyváženými smyčkami
- možnost editace názvů zón
- automatické odeslání SMS při poplachu až na 3 alarmová telefonní čísla
- automatické vytáčení až 5 alarmových telefonních čísel při poplachu
- lokální střežení
- časovače pro zadání časů automatického zapnutí/vypnutí střežení
- SOS tlačítko na klíčenke i na centrální jednotce
- možnost nastavení odchodového a příchodového zpoždění
- watchdog - hlídání nečinnosti detektoru po určitou dobu
- 24hodinové zóny
- možnost vypnutí sirény při poplachu
- ovládání střežení klíčenkami, klávesnicí na centrální jednotce nebo pomocí SMS
- možnost vyhlášení poplachu při absenci GSM signálu
- reléový výstup k připojení záznamových zařízení, světel, apod. (sepnutý při poplachu na 4 minuty)
- zcela nezávislý reléový výstup k spínání libovolných elektrických zařízení pomocí SMS
- možnost využití zařízení jako telefonu, klávesnice může být použita k vytáčení telefonních čísel
- možnost zaslání upozornění na výpadek a obnovu napájení
- odposlech střeženého prostoru pomocí vestavěného mikrofonu
- zabudovaný reproduktor a mikrofon pro obousměrnou komunikaci
- záložní zapouzdřený olověný akumulátor 12V/1,2Ah s výdrží 12 hodin
- tamper ochranný kontakt na dvířkách skříně
- externí GSM anténa s magnetem a s kabelem o délce 2m
- možnost odesílání SMS na první telefonní číslo při použití klíčenky

Technická specifikace:

Napájení: 12VDC/2A

Napájecí napětí sirény: 12VDC

Pracovní teploty: -10°C až +60°C

Skladovací teploty: -20°C až +60°C

Relativní vlhkost vzduchu: 10 - 90% bez kondenzace

Pracovní frekvence: 900/1800 MHz

Komunikační protokol: GSM PHASE 2/2+

Pracovní frekvence bezdrátových detektorů: 433,92 MHz

Počet bezdrátových zón: 16

Počet drátových zón: 20

Maximální počet klíčenek: 5

Parametry reléového výstupu: 240V/3A AC

Hmotnost: 2,2 Kg

Rozměry: 220x220x48mm

Obsah balení:

1x Zabezpečovací centrální jednotka B0120G (ocelová skříň se zámkem a 2 klíči)

1x bezdrátový magnetický detektor

1x bezdrátový pohybový detektor PIR

1x GSM anténa s kabelem 3m

1x blikající drátová siréna 110dB pro vnitřní i venkovní instalaci

1x napájecí zdroj 13,8VDC/3A

4x řadový konektor

2x dálkový ovladač - klíčenka

1x návod v českém jazyce

Volitelné příslušenství:

detektory pohybu PIR

detektor tříštění skla

magnetický detektor

magnetický detektor na kovová rolovací vrata

fotoelektrický plot s infračervenými paprsky

bezdrátová siréna

termostaty

hladinové spínače

další drátové či bezdrátové detektory

I. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



Bezpečné spouštění.

Nepoužívejte GSM zabezpečovací systém pokud je zakázáno používat GSM systémy nebo pokud jeho používání může být nebezpečné či způsobovat rušení.



Rušení.

Všechna bezdrátová zařízení mohou rušit příjem GSM signálu a mít tím vliv na jeho výkon.

**Pozor na čerpací stanice.**

Nepoužívejte GSM zabezpečovací zařízení na čerpacích stanicích. Vypněte GSM zabezpečovací systém při přiblížení se k pohonným látkám nebo chemikáliím.

**Vypínání na místech, kde dochází k odstřelování trhavin.**

Prosím dodržujte důležité předpisy. Nepoužívejte GSM alarm v místech, kde dochází k odstřelování trhavin.

**Rozumné použití**

Prosím instalujte zařízení na vhodné místo popsané v návodu. Pozor na stínění signálu zakrytím.

**Využijte služeb kvalifikované firmy**

Instalace a údržba může být provedena jedině kvalifikovanými pracovníky. **Silová elektrická zařízení smí instalovat pouze osoba s platnou kvalifikací pro práci s elektrickými zařízeními!**

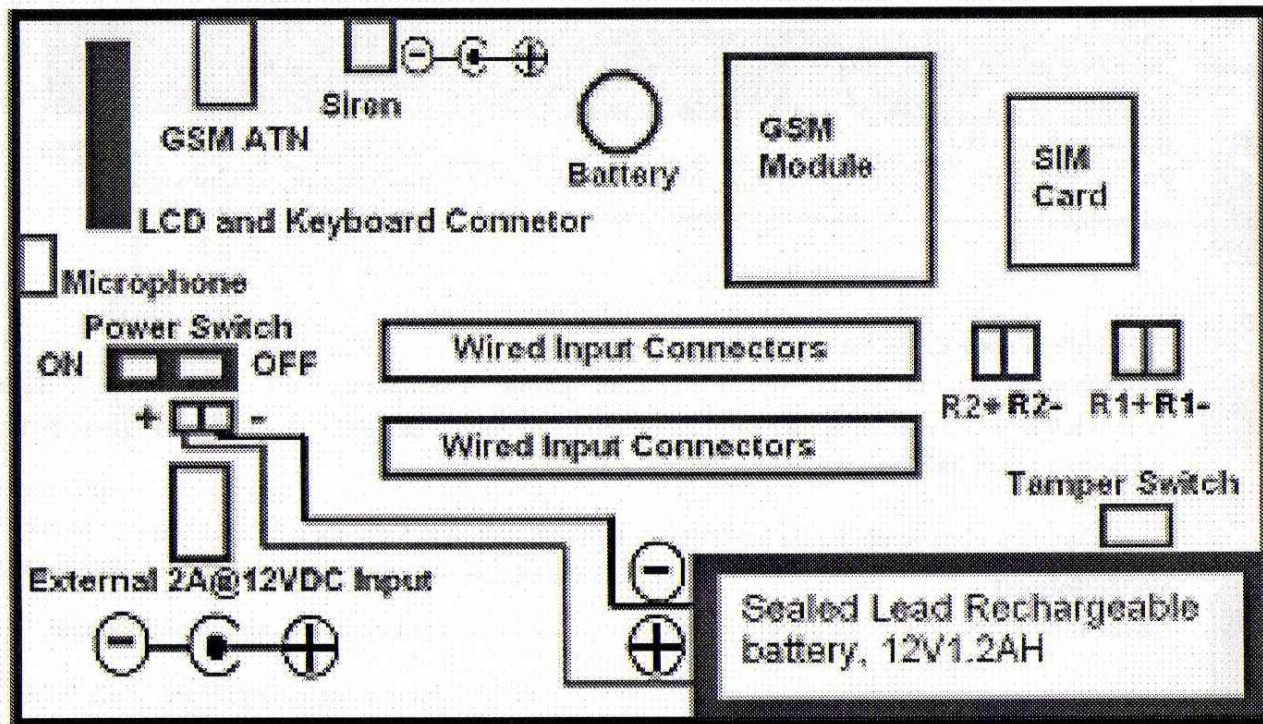
**Voděodolnost**

Zařízení není vodotěsné. Umístěte jej prosím na suché místo a zajistěte, aby zůstalo suché.

II. POPIS CENTRÁLY

Základní deska

Obrázek 1: Schéma rozmístění prvků na základní desce



Napájení: Externí napájecí zdroj 12V DC/2A (+pól na středovém kolíku) připojte do konektoru External 2A@12VDC Input

Siréna: Doba houkání sirény je 60 sekund. Připojuje se do konektoru „siren“. Plus pól je na středovém kolíku.

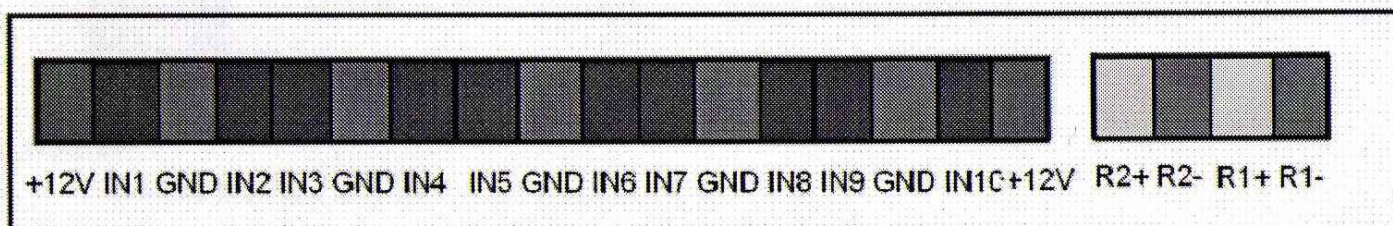
GSM anténa: Připojte do konektoru GSM ANT. V případě špatného signálu připojte anténu s větším ziskem (3dB).

Mikrofon: Je instalován na pozici „Microphone“.

Sabotážní spínač: „Tamper switch“ připojujte do 24hodinové zóny.

Popis připojovací svorkovnice

Obrázek 2: Schéma svorkovnice



+12V: Napájení připojených drátových detektorů. Pozor na maximální proudovou dimenzi tohoto výstupu. Součet maximálních proudových odběrů jednotlivých detektorů nesmí překročit 1A. V opačném případě použijte externí napájecí zdroj pro detektory.

INI-20: Vstupy pro drátové detektory

GND: zem, popřípadě minus pól (-12V DC) pro připojení minus pólu napájení detektorů.

R1+ a R1-: poplachový alarmový výstup pro připojení nahrávacích zařízení, světel, apod. Tyto dva kontakty budou s pomocí relé spojeny při poplachu na dobu 4 minuty.

Parametry výstupu: 240VAC/3A.

R2+ a R2-: nezávislý reléový výstup pro připojení nahrávacích zařízení, světel, apod. Tyto dva kontakty budou s pomocí relé spojeny nebo rozpojeny při příjmu odpovídajícího SMS povelu uživatele.



Parametry výstupu: 240VAC/3A.


III. POSTUP ZAPOJENÍ A NASTAVENÍ

Před instalací centrální jednotky ověřte stav GSM signálu přímo v místě instalace například svým mobilním telefonem. Připravte si napájení 220V a ujistěte se, že vzdálenost centrální jednotky od elektrických spotřebičů je větší, než 3-5 metrů.

1. Připravte si SIM kartu vybraného operátora ideálně s paušální platbou. Předplacené karty mají nevýhodu v nutnosti hlídání kreditu a na to se často zapomíná a karta při jeho nedostatku přestává fungovat. SIM kartu vložte do svého mobilního telefonu a vypněte požadavek na PIN kód a smažte z karty telefonní seznam a SMS zprávy.
2. Posuňte šuplík SIM karty k sobě (dolů) a otevřete dvířka a vložte SIM kartu potiskem nahoru, zavřete dvířka a zajistěte šuplík posunem od sebe (nahoru).
3. Našroubujte GSM anténu.
4. Připojte záložní akumulátor (pokud již není připojen).
5. Připojte napájecí adaptér a zapněte spínač (Power switch) na základní desce.
6. Centrála nyní bude detekovat stav drátových vstupů a zobrazí jejich status na displeji. „O“ znamená odpojený vstup, „C“ vstup spojený se zemí, „L“ vstup spojený se zemí se zapojeným rezistorem 2,2k, „E“ nepoužívaný vstup.
7. Centrála bude detekovat přítomnost GSM signálu operátora vložené SIM karty a zobrazí jej na displeji.

Poznámky:

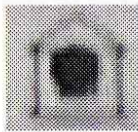
- Veškerá nastavení lze provádět na centrální jednotce za pomoci klávesnice a displeje, vyjma editace názvů zón.
- Detektory v balení jsou již přiřazeny v paměti centrály a není nutné je znovu jejich kód zadávat.
- Vypnutí střežení přes klávesnici lze provést jen se zadáním hesla. Heslo z továrního nastavení je 1234.
- V odstřeženém režimu lze přístroj resetovat do továrního nastavení zadáním #3#6 a stiskem UP. Bude nastaveno výchozí heslo 1234. Nastavení drátových zón a kódy bezdrátových detektorů nebudou smazány.
- V odstřeženém režimu lze volit telefonní čísla a uskutečnit tak normální telefonní hovor. Zadejte telefonní číslo účastníka a stiskněte . System vytočí zvolené telefonní číslo. Lze uskutečnit i příchozí telefonický hovor – při vyzváněcím tónu stiskněte . Upozornění: Pokud budete chtít uskutečnit příchozí hovor

z čísla, které je uloženo jako alarmová v paměti centrály, musíte stisknout  do 6ti zazvonění. Poté již centrála toto volání spojí s centrálou a bude pouze prováděn odposlech střeženého prostoru. Maximální doba hovoru je 10 minut. Volající musí být vzdálen od centrální jednotky alespoň 500 metrů, aby nedošlo k rušení či vazbám.

1. Čelní panel



1.1. LED kontrolky



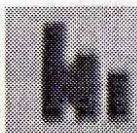
Lokální střežení



Kompletní střežení



Poplach



Stav GSM signálu

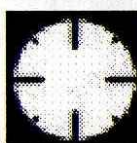


Alarmový reléový výstup



Nezávislý reléový výstup

1.2. Ikony na displeji



Použití časovače.



Střežení zapnuto.



Úroveň GSM signálu.

1.3 Panelová klávesnice



Potvrzovací tlačítko (**Enter**). Přijetí hovoru. Potvrzení volby telefonního čísla a jeho vytočení.



Zavěšení telefonního hovoru. Tlačítko pro návrat.



Pohyb v menu nahoru.



Pohyb v menu dolů.



Pohyb v menu vlevo – pro speciální funkce.



Odstřežení.



Zastřežení.




Lokální střežení.



Tišňové tlačítko.

2. Hlavní menu

Stiskněte  pro vstup do hlavního menu.

1. View - Prohlížení událostí

1. Alarm records –alarmové události. Uloženo posledních 100 záznamů.
2. Timers – nastavení časovačů
3. RF zone name – obsah alarmových SMS bezdrátových zón
4. SMS Phone No. - seznam alarmových SMS čísel
5. Auto-dial No. - seznam alarmových telefonních čísel
6. Report time – nastavená perioda pravidelných SMS reportů
7. RF code Query - kódy bezdrátových detektorů
8. Wired Zone Name - obsah alarmových SMS drátových zón

Poznámka: Kódy bezdrátových detektorů lze kontrolovat po vstupu do podmenu. Po inicializaci příslušného detektoru se zobrazí jeho kód na displeji.

2. Setup - Vstup do nastavení. Bude vyžadováno heslo. Defaultní heslo je 1234.

1. Add/Del RF Parts – Přidávání nebo mazání kódů bezdrátových detektorů a editace jejich atributů.
2. Wired Zones Set – Nastavení parametrů drátových vstupů.
3. Basic Setting – nastavení základních parametrů systému.
4. Advanced Setting – nastavení ostatních parametrů.

2.2.1 Add/Del RF Parts

1. Edit RF Zone – nastavení atributů jednotlivých zón pro bezdrátové detektory
2. Edit Repote Ctrl – přidávání nových dálkových ovladačů
3. Remove All – smazání všech bezdrátových detektorů a dálkových ovladačů

Poznámky:

Definice atributů zón:

Normal – Poplach bude vyhlášen při detekci v módu „zastřeženo“

Stay - Poplach bude vyhlášen při detekci v módu „lokální střežení“

24-Hour Zone - Poplach bude vyhlášen vždy bez ohledu na stav střežení

SOS Help! – Poplach bude vyhlášen vždy bez ohledu na stav střežení, avšak nebude houkat siréna.

- Činnost při poplachu: Systém bude automaticky obvolávat na přednastavená telefonní čísla, jedno za druhým, a to 3x. Současně odešle alarmová SMS na přednastavená SMS alarmová čísla. Siréna bude houkat 60 sekund a poplachový reléový výstup bude sepnut 4 minuty.

- Po vstupu do nabídky menu a zobrazení atributů bezdrátových zón uvidíte, zda je přidán bezdrátový detektor – zobrazí se písmeno „V“. Stiskem kláves s šipkami nahoru a dolů můžete kontrolovat obsazení dalších zón.

Pokud není zobrazeno „V“, lze přidat další detektor. **Jedna zóna může mít v paměti jen jeden kód, nicméně v detektorech lze pomocí jumperů (propojek) nakonfigurovat stejný kód. Takto lze mít v jedné zóně neomezené množství bezdrátových detektorů.**

- Opakovaným stiskem Enter lze zvolit Choose Zone Type a detektor/zónu zařadit do skupiny kompletního nebo lokálního střežení (normal nebo stay). Lokální střežení je signalizováno LED kontrolkou (viz popis LED kontrolky) a znamená, že při jeho aktivaci jsou zapnuty pouze detektory zařazené právě do skupiny lokálního střežení. Ostatní zóny jsou vypnuty.

- Dálkové ovladače se upravují volbou Edit Repote Ctrl a je možné jich k centrále přiřadit 5 ks.

Tabulka bezdrátových zón a jejich továrního nastavení:

Číslo zóny	Název zóny	Nastavení (atribut)
01	Intrusion from Entry Door	Normal
02	Intrusion from Living Room	Normal
03	Intrusion from Bed Room 1	Normal
04	Intrusion from Bed Room 2	Normal
05	Intrusion from Bed Room 3	Normal
06	Intrusion from Front Balcony	Normal
07	Intrusion from Behind Balcony	Normal
08	Intrusion from 1F Window	Normal
09	Intrusion from 2F Window	Normal
10	Intrusion from Right Fence	Normal
11	Intrusion from Entry Door	Normal
12	Medical Button Alarm	24hodinová zóna. Tento atribut nelze změnit. Poplach v těchto zónách bude vyhlášen bez ohledu na stav střežení.
13	Gas Leakage Alarm	
14	Smoke Fire Alarm	
15	Watchdog alarm	Watchdog zóna (hlídání aktivity). Tento atribut nelze změnit. Poplach nebude vyhlášen, pokud v určitém nastaveném čase bude registrována aktivita na přiřazeném detektoru. Pokud nedojde k aktivitě v nastaveném čase, dojde v vyhlášení poplachu.
16	SOS Help!	SOS zóna. Tento atribut nelze změnit. K poplachu dojde vždy bez ohledu na stav střežení s vypnutou sirénou.
Poznámka: SOS tlačítka na dálkových ovladačích a na klávesnici jsou ve stejné 24 hodinové zóně. Poplach v této zóně bude spuštěn bez zapnuté sirény.		

2.2.2 Wired Zones Set – nastavení drátových vstupů

1. Nodes Types – nastavení typu drátového vstupu
2. Zones Attributes – nastavení atributů drátových vstupů

Poznámky:

1. Nodes Type jsou NC, NO, EOL. Tovární nastavení drátových vstupů je NC a znamená, že kontakty jsou v klidovém stavu spojeny. Nastavte podle typu detektoru (NC, NO). Doporučujeme použít NC.
2. Nastavení atributů drátových zón je stejné jako u bezdrátových zón.
3. Tento alarm disponuje 20ti drátovými zónami. Do jedné zóny lze připojit libovolný počet drátových detektorů. Názvy zón lze měnit.

Tabulka drátových zón a jejich továrního nastavení:

Číslo zóny	Název zóny	Nastavení (atribut)
01	Outer Door Opened	Normal
02	Intrusion from Left Fence	Normal
03	Intrusion from Right Fence	Normal
04	Intrusion from Front Fence	Normal
05	Intrusion from Guarden Room 3	Normal
06	Intrusion from Terrace	Normal
07	Intrusion from Garage	Normal
08	Wired input 8 sensor alarm	Normal

09	Wired input 9 sensor alarm	Normal
10	Wired input 10 sensor alarm	Normal
11	Wired input 11 sensor alarm	Normal
12	Wired input 12 sensor alarm	Normal
13	Wired input 13 sensor alarm	Normal
14	Wired input 14 sensor alarm	Normal
15	Wired input 15 sensor alarm	Normal
16	24Hours zone alarm	24hodinová zóna. Tento atribut nelze změnit. Poplach v těchto zónách bude vyhlášen bez ohledu na stav střežení.
17	24Hours zone alarm	
18	Watchdog alarm	Watchdog zóna (hlídání aktivity). Tento atribut nelze změnit. Poplach nebude vyhlášen, pokud v určitém nastaveném čase bude registrována aktivita na přiřazeném detektoru. Pokud nedojde k aktivitě v nastaveném čase, dojde v vyhlášení poplachu.
19	Watchdog alarm	
20	SOS Help!	SOS zóna. Tento atribut nelze změnit. K poplachu dojde vždy bez ohledu na stav střežení s vypnutou sirénou.

2.2.3 Basic Setting - Základní nastavení

1. SMS Phone No. – Nastavení telefonních čísel pro příjem alarmových SMS. Uložte pouze čísla na mobilní telefony.
2. Auto – dial Tel No. – Nastavení telefonních čísel pro příjem alarmových volání. Maximálně lze uložit 5 čísel.
3. Time & Date – čas a datum. Formát je měsíc-den-rok. Stiskem nahoru/dolů upravíte údaje, stiskem * se posunete na další položku
4. Sound Alarm – zapnutí/vypnutí sirény
5. Report Time Gap – Nastavení času mezi reporty. Rozsah 0-240 hodin. 0 znamená, že nebudou zasílány žádné stavové reporty.
6. Power Failure Alert – Povolit/Zakázat funkci upozornění na výpadek napájení 220V delší, než 30 minut.
7. Arm Delay Time – Nastavení zpoždění zastřežení v rozsahu 0-20-30-60-90 sekund. Tovární nastavení je 30 sekund.
8. Alarm Delay Time – Nastavení zpoždění spuštění poplachu v rozsahu 0-20-30-60-90 sekund. Tovární nastavení je 20 sekund.

Poznámky:

- 1) U alarmových telefonních a SMS čísel otestujte nutnost vložení telefonního čísla v mezinárodním formátu. Telefonní operátoři používají různé komunikační protokoly. Tento alarm systém používá mezinárodní komunikační protokol. Telefonní čísla v mezinárodním formátu zadávejte bez znaménka + (například 00420724123456). Zpravidla však stačí zadat telefonní číslo v národním formátu (například 724123456).
- 2) Při volání na centrální jednotku z čísla uloženého v alarmových telefonních číslech dojde po šestém zazvonění k automatickému přijetí volání a lze odposlouchávat prostor. Volání z neuložených čísel automaticky přijato nebude. Volání lze přijmout ručně.
- 3) Jestliže je siréna vypnuta, nebude v žádném módu houkat. Při aktivní siréně a při poplachu bude houkání trvat 1 minutu. Siréna nehouká při poplachu z SOS tísňových tlačítek. V továrním nastavení je siréna zapnuta.
- 4) Report Time Gap – tato funkce umožňuje periodické zasílání SMS zpráv o stavu zařízení. V továrním nastavení je siréna zapnuta.
- 5) Při zapnutí funkce zasílání SMS při výpadku napájení systém posílá SMS s textem „AC Power Failed 30Min“. Při obnovení napájení bude zaslána SMS „AC Power is OK“.
- 6) Zpoždění střežení a poplachu nelze použít u lokálního střežení.

2.2.4 Advanced setting – další nastavení

1. Edit Timer – Nastavení času zapnutí a vypnutí střežení.
2. Watchdog Timer – Nastavení začátku a konce času aktivity.
3. RCO Alert – Nastavení funkce reportování používání dálkových ovladačů.
4. GSM Jammer Alert – nastavení funkce detekce rušení GSM signálu.
5. Modify Password – změna systémového hesla.
6. Default Set – uvedení systému do továrního nastavení. Všechny bezdrátové detektory a dálkové ovladače musíte znovu naprogramovat.

Poznámky:

- 1) Watchdog se používá například k hlídání starších lidí nebo dětí. Pokud dojde v nastaveném časovém rozsahu k aktivování detektoru, systém nebude nijak reagovat. V opačném případě dojde k spuštění poplachu.
- 2) RCO alert funkce zasílá SMS při použití dálkových ovladačů.
- 3) GSM Jammer function - pokud bude signál na úrovni 0 po dobu delší, než 90 sekund, systém na 60 sekund spustí sirénu a sepne poplachový reléový výstup na 4 minuty.

4. Změna textu alarmových SMS

Text zasílaných alarmových SMS můžete libovolně měnit, a to u každé zóny. Změna se provádí zasláním konfigurační SMS z Vašeho mobilu na telefonní číslo SIM karty vložené v alarmu.

Formát zprávy: **heslo#M+číslo zóny#nový text#**

Příklad: **1234#M01#Pozor, vloupání do garáže!#**

Texty zasílaných SMS u drátových zón editujte obdobným příkazem:

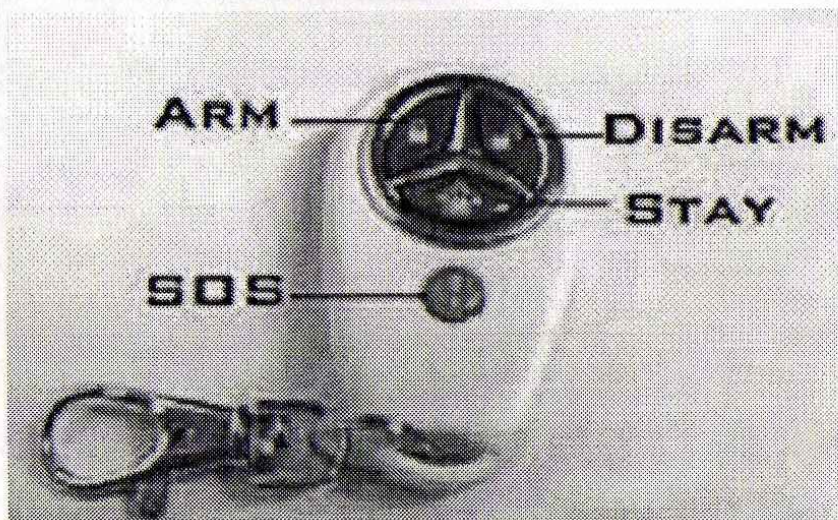
Formát zprávy: **heslo#Z+číslo zóny#nový text#**

Příklad: **1234#Z01#Pozor, vloupání do garáže!#**

IV. OVLÁDÁNÍ

Tento alarm lze ovládat pomocí dálkových ovladačů (klíčenek), klávesnicí, přes SMS. Nezávislý reléový výstup lze ovládat pouze pomocí SMS příkazů.

1. Zapnutí/vypnutí střežení, lokální střežení, tísňový poplach




ARM – zastřežit

DISARM – odstřežit


STAY – zastřežit lokálně

SOS - tísň


Zapnutí střežení:

Stiskněte  na dálkovém ovladači nebo na klávesnici alarmu a alarm přejde do stavu střežení (pokud je nastaveno zpoždění, tak se začne odpočítávat nastavený čas prodlevy). Led indikace bude signalizovat kompletní střežení. Pokud bude v tomto módu iniciován některý detektor, dojde k spuštění poplachu. Alarm bude posílat alarmová SMS a volat na alarmová telefonní čísla. Pokud volání alarmu zvednete, můžete odposlouchávat dění v prostoru, kde je centrála umístěna a můžete poplach zastavit.

Vypnutí střežení:

Pro odstřežení stiskněte  na dálkovém ovladači. Pokud chcete odstřežit klávesnicí, stiskněte totéž tlačítko a zadejte heslo. Centrála bude odstřežena. LED indikace signalizující zastřežení ihned zhasne. V činnosti zůstávají 24 hodinové zóny, SOS zóny a Watchdog.

Zapnutí lokálního střežení:

Stiskněte  na dálkovém ovladači nebo na klávesnici alarmu a alarm přejde do stavu střežení (pokud je nastaveno zpoždění, tak se začne odpočítávat nastavený čas prodlevy). Led indikace bude signalizovat kompletní střežení. Pokud bude v tomto módu iniciován některý detektor zařazený ve skupině lokálního střežení (Stay), dojde k spuštění poplachu. Detektory s atributem „normal“ poplach nespustí. Změnu atributů zón lze měnit volbou **Edit RF zone**.

SOS tísňové tlačítko:

Při stisku tohoto tlačítka bude spuštěn poplach bez sirény.

2. SMS ovládací povely

Pomocí SMS v patřičném tvaru lze:

- ovládat zastřežení/odstřežení,
- vyžádat stavovou SMS,
- ovládat nezávislý reléový výstup.

System provádí činnost ihned po příjmu SMS a následně odesílá zpět potvrzovací SMS na číslo z něhož byla zaslána ovládací SMS.

Zastřežení:

Zašlete SMS ve tvaru: **heslo+AA**.

Příklad: **1234AA**

Potvrzovací SMS: All Armed Mode activated (kompletní střežení aktivováno)

Odstřežení:

Zašlete SMS ve tvaru: **heslo+BB**.

Příklad: **1234BB**

Potvrzovací SMS: System deactivated (system deaktivován)

Zašlete SMS ve tvaru: **heslo+CC**.

Příklad: **1234CC**

Potvrzovací SMS: Output relay closed (relé bylo zapnuto)

Vypnutí nezávislého relé:

Zašlete SMS ve tvaru: **heslo+DD**.

Příklad: **1234DD**

Potvrzovací SMS: Output relay opened (relé bylo vypnuto)

Vyžádání stavové SMS:

Zašlete SMS ve tvaru: **heslo+EE**.

Příklad: **1234EE**

Přijátá SMS:

Armed or House or Disarmed (zastřeženo nebo lokálně zastřeženo nebo odstřeženo)

AC Power is Ok or AC Power is failed (napájení 220 V je v pořádku nebo napájení 220V chybí)

GSM Value is 17 or other value (GSM signál je na úrovni 17 nebo jiná úroveň)

Output relay is closed (relé je zapnuto) or Output relay is opened (relé je vypnuto)

Poznámka: Je zaslána pouze informace o stavu nezávislého relé, nikoli alarmového relé.

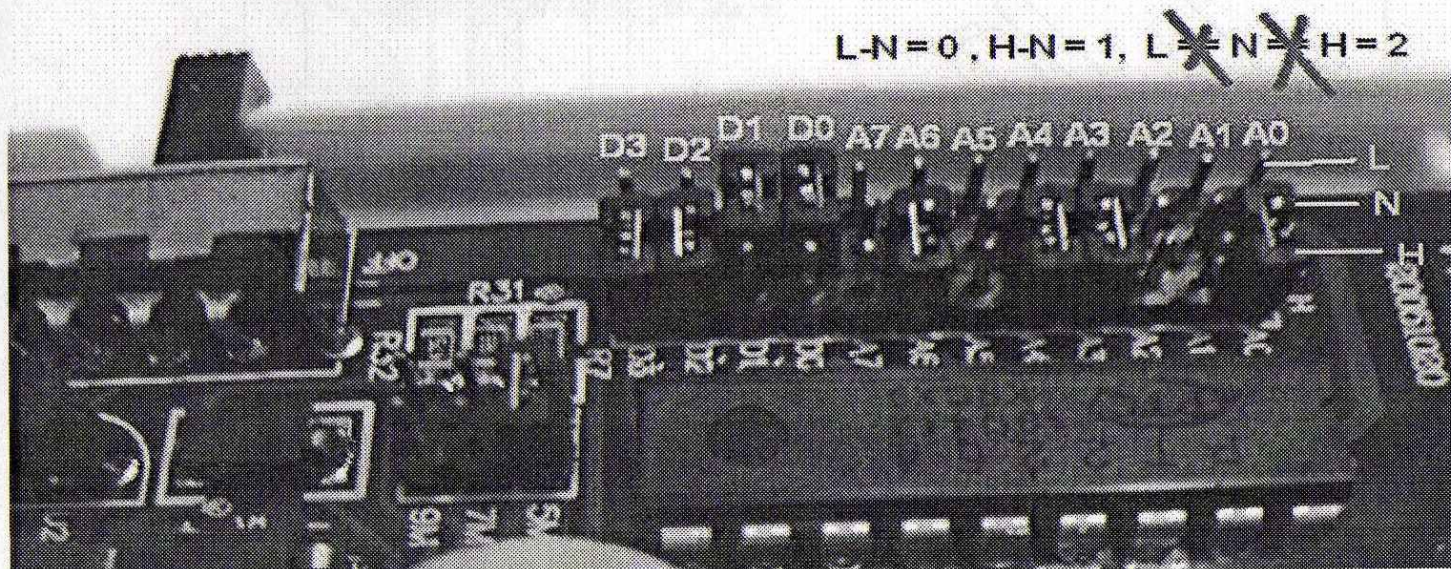
V. INSTALACE DETEKTORŮ

1. Bezdrátové detektory

Bezdrátové detektory používají k přenosu poplachové informace kódovaný signál. Každá zóna centrální jednotky může obsahovat jednu kódovou kombinaci. Detektorů se stejnou kódovou kombinací může pak být libovolné množství. Kódová kombinace se nastavuje vždy v detektoru pomocí propojek (jumperů) **A0 až A7 a D0 až D3**. U některých detektorů ještě bude potřeba nastavit pomocí jumperů rezistory 1,5M; 3,3M; 4,7M na hodnotu **3,3M nebo 4,7M (je třeba vyzkoušet)**.

V případě špatně nastaveného rezistoru nebude centrála na detektor vůbec reagovat.

Bezdrátové detektory v sadě jsou již nakonfigurovány a není třeba nastavení měnit. Ovšem změna možná je například z důvodu přiřazení detektorů do jiné zóny.



Příklad: V obývacím pokoji budete mít instalován pohybový detektor, detektor tříštění skla a vibrační detektor.

Postup konfigurace:

1. V například pohybovém detektoru nastavte jakoukoli kombinaci **A0 až A7 a D0 až D3**.
2. Stiskněte Enter > 2. Setup > Input password: vložte heslo (1234) > Enter > 1. Add/Del RF Parts > Enter > 1. Edit RF Zone > Vyberte číslo zóny > ChooseZoneType: vyberte Normal nebo Stay > Turn On Device: aktivujte detektor (vypíše se kód) > Enter > Repeat do: znovu aktivujte detektor (znovu se vypíše kód) > Press OK Key: Enter > Save OK!
3. V detektoru tříštění skla a vibračním detektoru nastavte úplně stejnou kombinaci jumperů.
4. Aktivace kteréhokoli detektoru vyvolá reakci centrály s uvedením zvolené zóny.

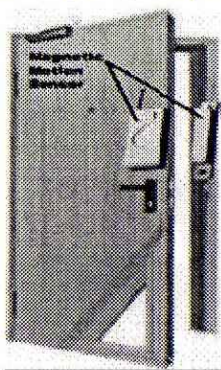
Poznámka: Přidávání dálkových ovladačů se provádí obdobným způsobem s využitím položky 2. Edit Remote Ctrl. V dálkových ovladači se však nijak nemění kódová informace – ta je napevno. Nerozebírejte proto zbytečně za tímto účelem dálkové ovladače.

Smazání kódu všech detektorů a dálkových ovladačů z paměti centrální jednotky:

- Stiskněte Enter > 2. Setup > Input password: vložte heslo (1234) > Enter > 1. Add/Del RF Parts > Enter > 3. Remove All > Are You sure?: Enter

Montáž magnetických dveřních/okenních detektorů

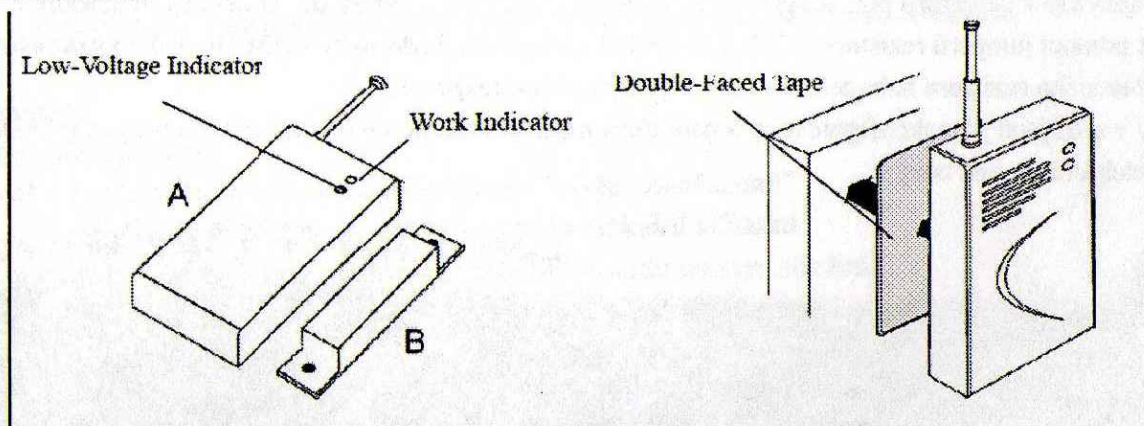
Magnetický dveřní/okenní detektor odešle bezdrátový signál ústředně, pokud se jeho dvě části od sebe vzdálí na vzdálenost větší než 1,5 – 3,0 cm.



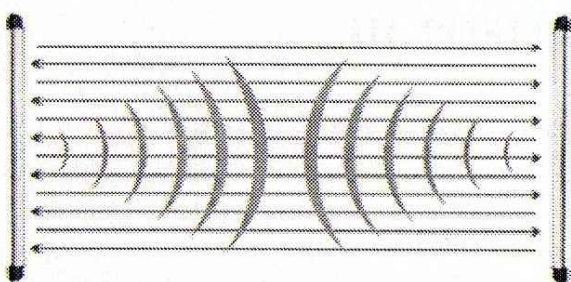
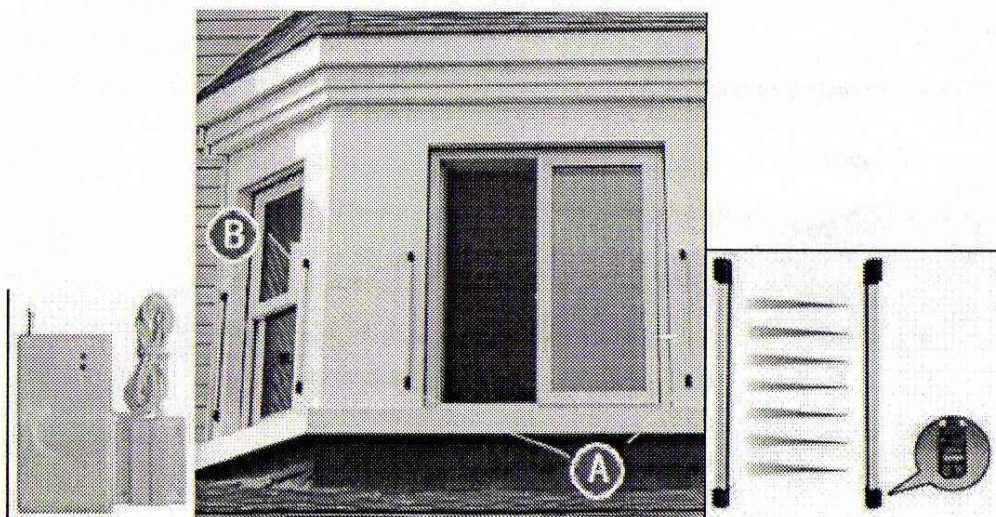
Low-Voltage Indicator = Indikátor nízkého napětí

Work Indicator = Indikátor provozu

Double-Faced Tape = Oboustranná lepicí páska

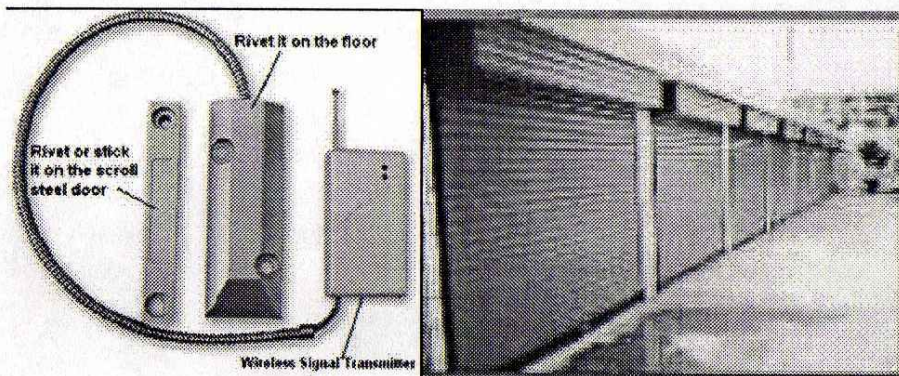


V určitých případech je vhodnější využití obvodové infra-závory (fotoelektrického plotu), např. na verandách, balkónech, obvodových zidkách, atd.



Na roletových ocelových vratech, viz. obr., musí být použit bezdrátový detektor speciálně vyvinutý pro tento typ vrat, jelikož roletová ocelová vrata ruší magnetické siločáry.

Montáž: Přišroubujte větší část detektoru (viz. obr.) k podlaze a menší přišroubujte či jinak připevněte na dveře. Pokud dojde k oddálení obou částí o více než 3,0 – 5,0 cm, vysílač odešle signál ústředně.



Ocelová roletová vrata

Rivet or stick it on the scroll steel door = Tuto část přišroubujte nebo jinak připevněte k vratům

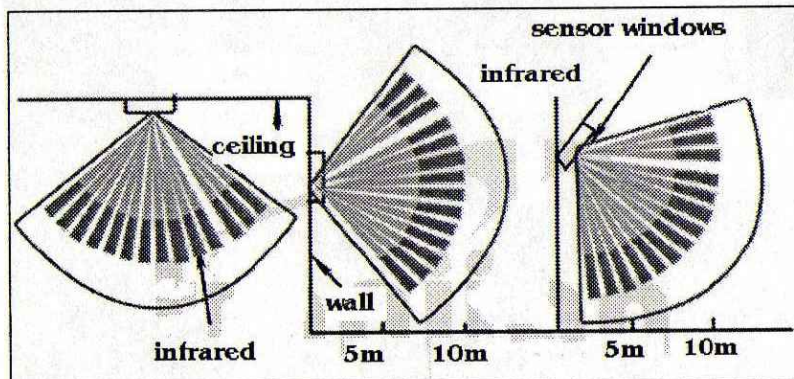
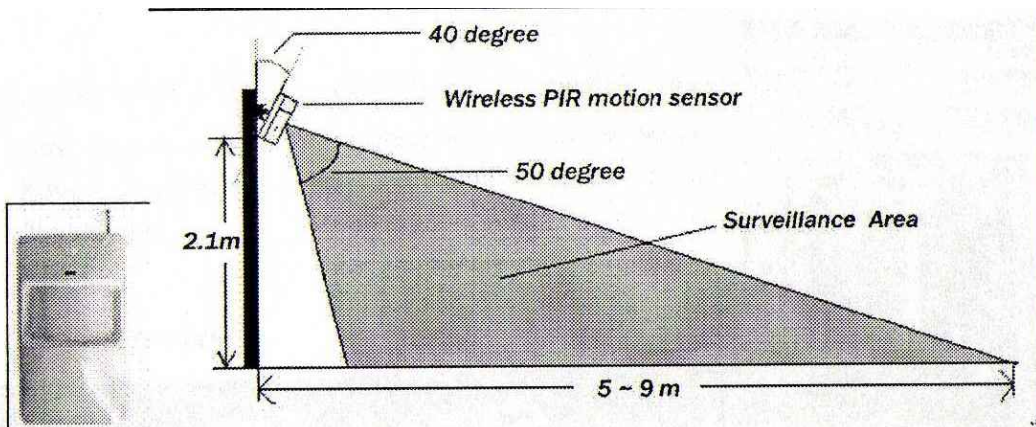
Rivet in on the floor = Tuto část přišroubujte k podlaze

Wireless Signal Transmitter = Bezdrátový vysílač signálu

Montáž bezdrátových pohybových detektorů PIR

PIR detektor pracuje na principu infračervené kamery, pokud zachytí teplotu lidského těla, odlišnou od okolního prostředí, vyšle signál ústředně.

Při instalaci vycházejte z informací uvedených v tomto schématu, viz. níže. Náčrtek znázorňuje rozsah hlídané oblasti odvíjející se od umístění detektoru.



Degree = Stupně

Wireless PIR motion sensor = Bezdrátové PIR čidlo ke snímání pohybu

Surveillance Area = Střežená oblast

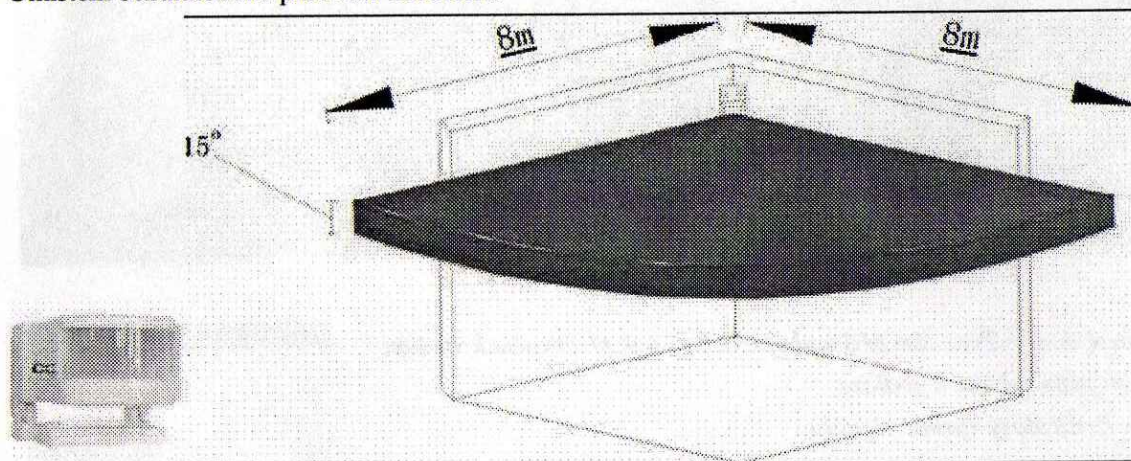
Ceiling = Strop

Wall = Zed'

Infrared = Infračervený

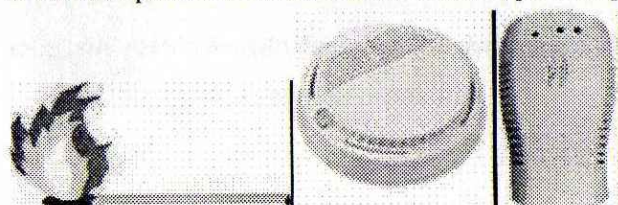
Sensor windows = Okénka čidel

Umístění bezdrátového plošného detektoru:

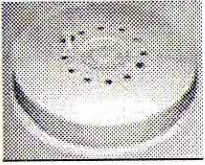


Montáž dalších detektorů

K indikaci požárů se užívá detektoru kouře, při manipulaci s plynovými lahvemi lze použít detektor úniku plynu, viz. foto.



Pro kontrolu zvýšené teploty lze nainstalovat teplotní detektor:

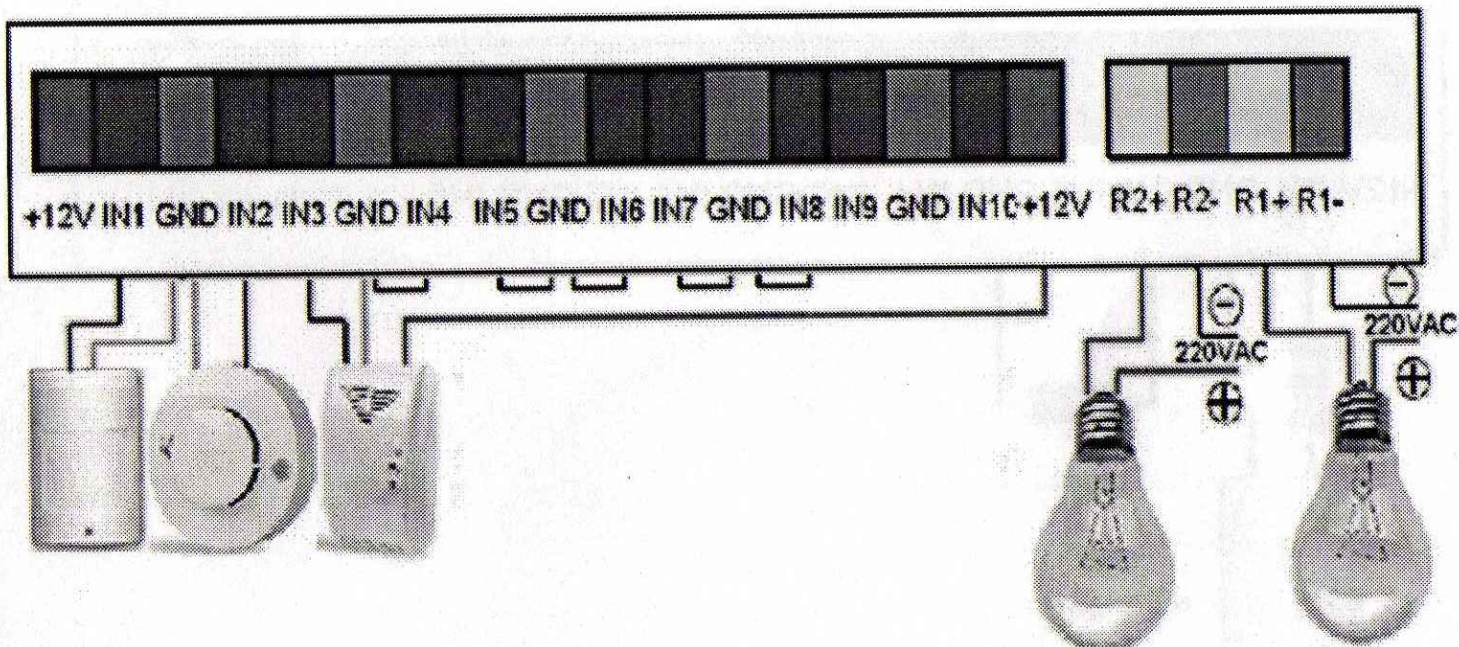


2. Drátové detektory a připojení elektrických zařízení

1. Podle možností výstupů detektoru a zamýšleného způsobu připojení nastavte v centrální jednotce typ připojení (NC, NO, EOL). NC – poplach je vyhlášen při rozpojení kontaktů, NO – poplach je vyhlášen při spojení kontaktů, EOL – vyvážená smyčka s rezistory. V uzavřeném obvodu má smyčka odpor 2,2 K (musí se do obvodu do série zapojit rezistory) a poplach se pak vyhláší při spojení i rozpojení kontaktů.
2. Kontakty relé pro připojení elektrických zařízení (alarmová a nezávislý výstup) jsou dimenzovány na zatížení 220V/3A. Před zapojením elektrického zařízení se ujistěte, že jeho příkon nepřekračuje dlouhodobě 250W, krátkodobě (cca 4 minuty) 700 W! Pokud je příkon vyšší, připojte spotřebič přes další relé nebo stykač. Toto platí zejména pro tepelné spotřebiče, bojler apod.
3. Kontakt na svorkovnici +12VDC slouží k připojení drátových detektorů. Toto napájení je přivedeno přímo z napájecího zdroje a není zálohováno interní zálohovací baterií. V případě výpadku elektrické sítě nebudou detektory napájeny. Pro zálohování napájení detektorů instalujte UPS jednotku nebo detektory napájejte z externího zálohovaného zdroje.

Příklad zapojení svorkovnice s detektory a spotřebiči:

Typ obvodu NC



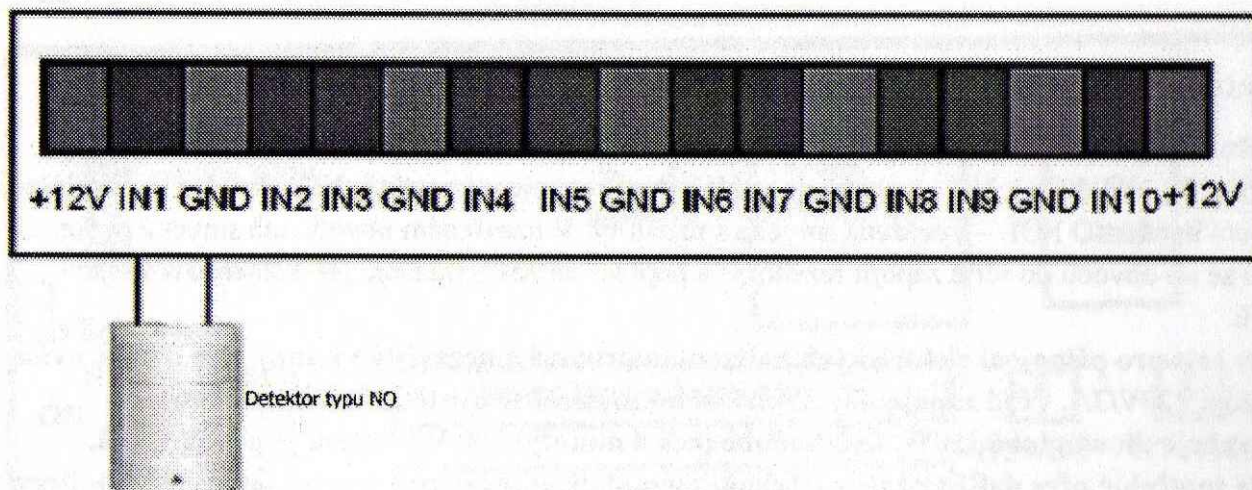
Poznámky:

1. +12V je určeno k napájení drátových detektorů (nezálohováno).
2. R1+ a R1- jsou kontakty alarmového reléového výstupu
3. R2+ a R2- jsou kontakty nezávislého reléového výstupu, který se ovládá pomocí SMS.

- Nepoužité kontakty se musejí spojit drátovými propojkami, aby vytvořily uzavřený obvod a nespouštěly poplach.
- Do jednoho vstupu lze zapojit více detektorů do série.

Příklad zapojení svorkovnice s detektory:

Typ obvodu NO

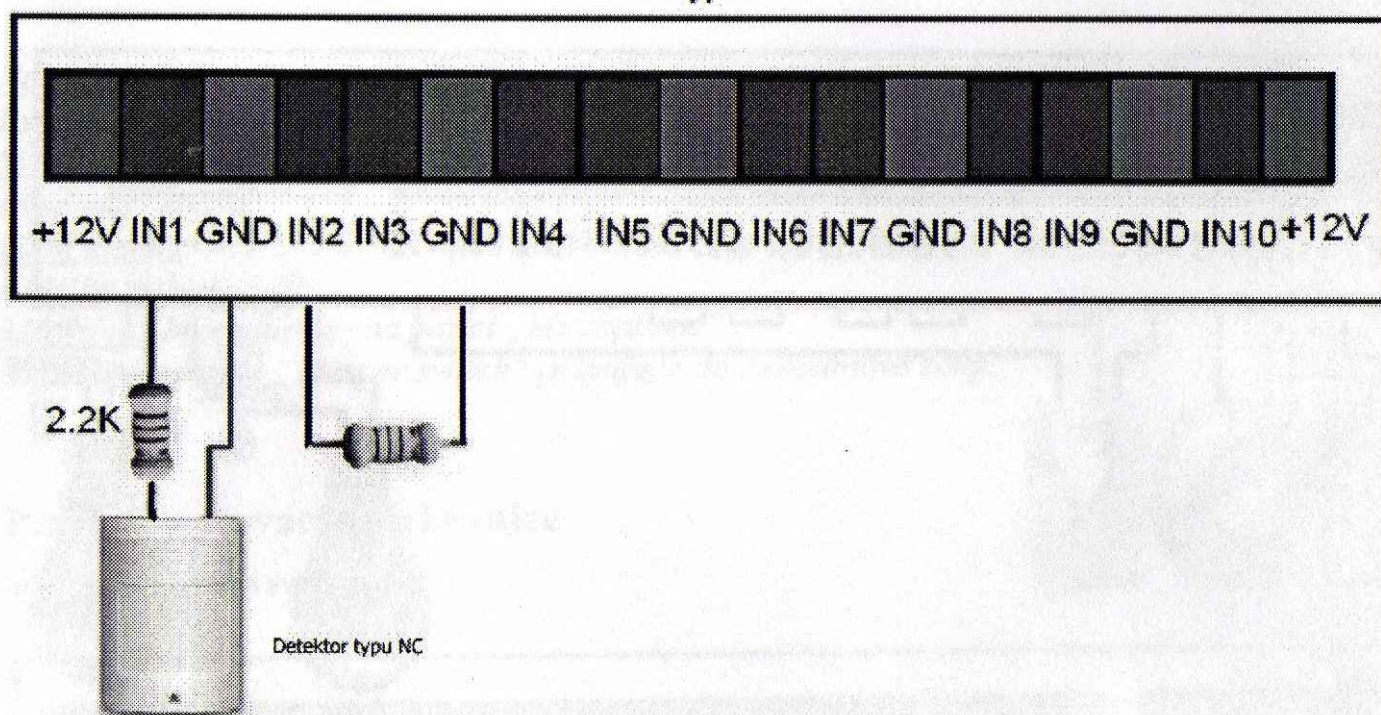


Poznámky:

- Tento způsob zapojení nedoporučujeme, protože přestřižení kabeláže nezpůsobí poplach.
- Do jednoho vstupu lze zapojit více detektorů paralelně.

Příklad zapojení svorkovnice s detektory:

Typ obvodu EOL



Poznámky:

- Nepoužité kontakty se musejí spojit rezistory 2,2K.
- Detektory musejí být typu NC

3. Doporučujeme zapojit rezistor vždy dovnitř detektoru.
4. Do jednoho vstupu lze zapojit více detektorů do série. Rezistor se zapojuje vždy jen jeden v celém obvodu.

VI. DŮLEŽITÉ INFORMACE

1. Při výpadku napájecího napětí nebudou napájeny drátové detektory. Zálohujte proto jejich napájení externím zálohovaným zdrojem.
2. Jestliže napětí záložní baterie poklesne pod 8V, rozezní se bzučák a následně se centrální jednotka vypne, aby nedošlo k poškození baterie jejím hlubokým vybitím.
3. Pokud bude alarm dlouho vypnut a dojde k vybití záložního akumulátoru, bude nutné jej krátce nabít externí nabíječkou. Pozor aby nebyl překročen maximální nabíjecí proud – je uveden na baterii.
4. Neinstalujte zařízení v blízkosti silných zdrojů elektromagnetického záření a zdrojů interferencí (televizní přijímače, počítače, apod.).
5. Instalujte centrální jednotku na skryté místo.
6. Chraňte před vlhkem, zařízení je konstruováno pro montáž do vnitřních prostor.