

SEL01 – GSM alarm

Firmy JAPAS- Jiří a Petr Ambrož sdružení



www.japas.cz
www.eshop.japas.cz

Návod k použití

I . Hlavní vlastnosti:

1. Používá SimCom průmyslový modul.
2. Oboustranná komunikace, poslech střeženého prostoru i hovor k lidem, kteří jsou na místě střeženého prostoru.
3. Osm bezdrátových LED diodových zón, a čtyři drátové zóny.
4. Systém podporuje GSM mobilní telefony. Není třeba pevné telefonní linky.
5. Můžete nastavit Deaktivaci/Aktivaci
6. Když je poplach spuštěn, na začátku systém přehraje zaznamenaný hlas, zavolá šest telefonních čísel a pošle krátkou zprávu (SMS) , kterou si může uživatel libovolně nastavit.
7. SMS (ne více než 160 znaků) Může být nastaveno uživatelem.
8. Lze nahrát 10 sec zprávu.
9. Používáním dálkových ovládačů, můžete aktivovat, deaktivovat poplach z větší vzdálenosti.
10. Můžete kontrolovat systém za použití telefonu nebo mobilního telefonu, kdekoliv se nacházíte. Z bezpečnostních důvodů je nutno použít PIN kód pro vstup.
11. Podporuje všechny druhy bezdrátových senzorů (detektorů), jako je PIR detektor, dveřní senzory, plynové senzory,kouřové senzory,paprskové, tísňové tlačítka a tak dále , celkem 160 ks.
12. Naprogramování systému se provádí odesláním SMS na SIM kartu v GSM alarmu. Jednoduché k instalace a provozování.
13. S vnitřní baterií, když je napájení vypnuté, může stále fungovat po dobu 24 hodin.
14. Pomocí vystupního relé můžete ovládat domácí prostředky jako je světlo, vařič, klimatizační zařízení a tak dále.

II . Před instalací věnujte pozornost následujícímu:

1. Při použití GSM ústředny, je lepší ji montovat doprostřed domu, abyste zajistili ideální vzdálenost mezi ústřednou a detektory.
2. Nedávejte GSM ústřednu blízko počítače, TV, faxu, mikrovlnky a ostatních vysoko napěťových přístrojů a zařízení, narušovalo by to GSM systém.
3. PIR detektor, instalace by mělo být 2-2.2 m nad podlahou, neinstalovat proti slunci, neinstalovat proti kovové zdi, neinstalovat proti horkým/chladným zdrojům jako je klimatizační zařízení, lednice, mikrovlnka, fax, počítač a tak dál.
4. Nepoužívejte jiný firemní adaptér pro GSM poplašný systém, Je potřeba použít adaptér v krabici od GSM systému, Jiné firemní adaptéry mohou poškodit GSM alarm.
5. Když GSM systém pracuje, nelze připojit nebo odpojit miniaturní drátovou siréna.

III. Operace:

Vložení SIM karty

Zmáčkněte žlutý bod pomocí péra nebo jiného náradí na hlavním panelu, vyjměte držák SIM karty a vložte do něj SIM kartu, ujistěte se, že kovová strana je dole. Ujistěte se, že SIM karta má nabitý kredit (pokud není paušální) a nakonec zasuňte držák SIM karty opatrně zpět.

Upozornění: Sim karta v alarmu nesmí obsahovat PIN ani hlasovou schránku. Pokud obsahuje něco z toho, GSM alarm bude nefunkční!!!

Připojte GSM anténu. Poté připojte DC adaptér a zmáčkněte ON/OFF(zapnuto/vypnuto) a během 50 vteřin kontrolní LED dioda zelená, což indikuje, že GSM alarm našel a připojil se k GSM síti. V tom případě se barva změní na červenou a bude blikat každých 5 vteřin. Pokud bliká červeně po 1 vteřině, znamená to, že GSM síť nebyla nalezena. Když systém nalezne síť, je možno alarm naprogramovat pomocí jakéhokoli mobilního telefonu k poslání zprávy na SIM kartu GSM alarmu. Jakmile se ústředna připojí k GSM síti, zapípá dvakrát dlouze a několik LED diod se rozsvítí červeně po krátkou dobu, někdy je potřeba čekat i delší dobu vzhledem k signálu GSM v daném místě. Jestliže pípnutí trvá jednou a jen krátce a nerozsvítí se LED diody červeně na krátkou chvíli, tak naprogramování nebylo úspěšné a je zapotřebí pokus opakovat.

Poznámka: Nejdříve musíte vložit SIM kartu, pak teprve zmáčknout ON/OFF(zapnuto/vypnuto). Jestliže nejdříve zmáčknete ON/OFF(zapnuto/vypnuto) a pak teprve vložíte SIM kartu, alarm síť nenajde.

podle barvy LED diody na hlavním panelu poznáte v jakém stavu je GSM alarm

Popis LED diod na hlavním panelu.

Podle barvy LED diody (dále LED) v ústředně poznáte, v jakém stavu se GSM alarm nachází. Zde je jejich význam při pohledu na ústřednu s LED proti sobě a to z levé strany do pravé.

Napájení GSM síť poplach Z1 Z2 Z3 Z4 Z5 Z6 Z7 Z8

Napájení: LED dioda vždy svítí zeleně.

GSM síť: Nalezení sítě: Síťová LED dioda bude červená za 5 sekund.

Nenalezení sítě : Síťová LED dioda bude červená za 1 sekundu.

Poplach: Aktivovat: LED bude rychle blikat

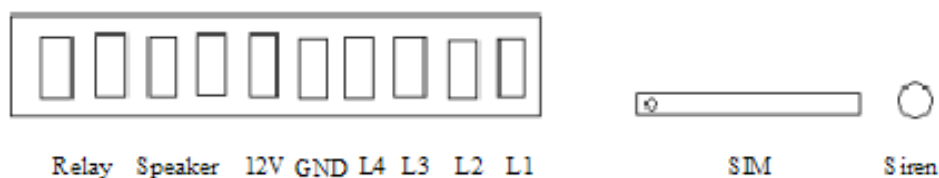
Částečně aktivovat: LED bude blikat pomalu

Deaktivovat: LED nesvítí

Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6, Z7, Z8 Jsou poplachové zóny. Pokud chcete přidat (nakódovat) nový detektor, stiskněte tlačítko CODE a držte jej, dokud se nerozsvítí červeně LED u zóny 1, nyní uvolněte tlačítko CODE a stikávejte tlačítko RECORD (náhravání). Po každém stisknutí tlačítka se Vám rozsvítí LED u další zóny.

Pokud jsou aktivovány bezdrátové detektory, bude svítit jedna LED červeně, pokud jsou aktivovány drátové detektory, budou svítit dvě LED červeně.

Zapojení zeleného konektoru



Relay (Relé) ----- Slouží k ovládání domácích zařízení
Speaker (Reproduktor) ----- Slouží k oboustranné komunikace
L1,L2,L3,L4 ---- připojení drátových detektorů
GND ----- zem pro drátové detektory

Popis SMS příkazů pro nastavení systému

Odeslání SMS zprávy do GSM alarmu, aby poslal SMS a zavolal:

*1234#838*předvolba státu#83X**První telefonní číslo#83X**druhé telefonní číslo#83X*třetí pevná linka #851*text#

Popis

X - pořadové číslo mobilního čísla k uložení

text – text, jenž se objeví na Vašem mobilním telefonu, pokud GSM alarm odešle poplachovou SMS zprávu.

Příklad:

*1234#838*420#831**777111333#832**608123456#833*596017895#851*Poplach#

Takže tento příkaz obsahuje tři telefonní čísla (dvě mobilní čísla, jedno číslo pevné linky) a text SMS zprávy je poplach.

Následující příkaz zahrnuje jedno telefonní číslo a text SMS zprávy je poplach:

*1234#838*420#831**123456789#851*Poplach#

Programovací režim pro bezdrátové detektory

Pokud chcete přidat (nakódovat) nový detektor, stiskněte tlačítko CODE a držte jej, dokud se nerozsvítí červeně LED u zóny 1, nyní uvolněte tlačítko CODE a stikávejte tlačítko RECORD (náhravání). Po každém stisknutí tlačítka se Vám rozsvítí LED u další zóny. Tím se dostanete do programovacího režimu. Jakmile si vyberete určitou zónu, stiskněte jakékoli tlačítko na dálkovém ovladači, aktivujte PIR (mávnutím ruky před ním) PIR, dveřní magnetický kontakt atd. Tímto způsobem můžete k ústředně přidávat (nakódovat) jakékoli detektory. Pokud se po aktivaci daného detektoru (čidla) ozve z ústředny pípnutí, byl kód naistalován úspěšně. Jestliže nemůžete zakódovat detektor v jedné zóně, můžete ho zkusit zakódovat v jiné zóně.

Návrat z programovacího režimu pro bezdrátové detektory

Stiskněte tlačítko CODE (kodování) a rychle jej uvolněte. Pokud uslyšíte jedno dlouhé pípnutí, znamená to, že jste úspěšně opustili programovací režim. V případě, že po dobu 30 vteřin nepřidáte žádný nový detektor, systém se automaticky navrátí zpět do normálního režimu. V podstatě výsledek je stejný, jako při výše uvedeném popisu.

Jak aktivovat bezdrátový detektor v programovacím režimu

Před kodováním/registrováním shromážděte všechny detektory a ujistěte se, že jejich baterie fungují normálně. Když se poplachová zóna rozsvítí červeně, pak můžete začít kodovat/registrovat. Jako příklad uvedeme dveřní senzor: Oddělte obě části magnetického kontaktu od sebe a pak je přiložte opět k sobě. Tím dojde k odeslání rádiového signálu do ústředny. A pro PIR senzory přepněte vypínač na "zapnuto (ON)" a pak přepněte na "vypnuto (OFF)" abyste se vyhnuli falešnému poplachu. U dálkových ovládačů stiskněte jakékoli

tlačítko pro odeslání rádiového signálu. Pro plynové detektory lze použít na levé straně černý vypínač, jeho zmáčknutím dojde k registraci v GSM alarmu. U kouřového detektoru je malé tlačítko pro testování, zmáčknete jej bez pauzy, vydá silný zvuk a pošle signál GSM alarmu.

Jak nahrát hlasovou zprávu

Nejdříve zapojte reproduktor

Zmáčknete tlačítko RECORD(náhrávání) bez pauzy po dobu dvou sekund, pak budou všechny poplachové zóny blikat ve stejný čas, po pípnutí uvolněte RECORD(náhrávání) tlačítko a zmáčknete CODE tlačítko a rovněž to rychle uvolněte po pípnutí, nyní je čas na nahrání hlasové zprávy. Můžete nahrát hlasovou zprávu v délce 30 vteřin.

K přehrání hlasové zprávy: Zmáčknete tlačítko RECORD(náhrávání) bez pauzy tak 2 vteřiny, pak budou všechny poplachové zóny blikat ve stejný čas. S pípnutím uvolněte RECORD tlačítko a zmáčknete znovu RECORD(náhrávání) tlačítko a rychle uvolněte. Po pípnutí uslyšíte nahrávku.

Jak uložit obsah krátké zprávy (SMS)

SMS zpráva je : *heslo#851*obsah#

Obsah může být pouze v češtině, ne víc než 26 znaků.

Pro **příklad**: Obsah je **prichozí alarm**, a heslo je 1234, Pak bude příkaz:

***1234#851*prichozí alarm#**

Poznámka: tovární nastavení hesla je 1234.

Rozeznání aktivované zóny a detektoru

Pro osm bezdrátových zón:

Když se magnetický kontakt spustí v 3 poplachové zóně, uživatel dostane následující zprávu:

magnetický kontakt odešle alarm(poplach) v zóně 3

Když je PIR detektor spuštěn v zóně 5, uživatel dostane následující zprávu:

PIR detektor odešle alarm(poplach) v zóně 5

Když se kouřový detektor spustí v zóně 4, uživatel dostane následující zprávu:

Kouřový detektor odešle alarm (poplach) v zóně 4

Když se plynový detektor spustí v zóně 2, uživatel dostane následující zprávu:

Plynový detektor odešle alarm (poplach) v zóně 2

Když se spustí poplachové tlačítko nebo dálkové ovládání v zóně 6, uživatel dostane následující zprávu:

Tísňové tlačítko odešle alarm (poplach) ze zony 6

Když se spustí paprskový detektor v zóně 7, uživatel dostane následující zprávu:

Paprskový detektor odešle alarm (poplach) v zóně 7

Pro 4 drátové zóny:

Jestliže se spustí v první zóně, SMS—Poplach drátové zóny 1

Jestliže se spustí v druhé zóně, SMS—Poplach drátové zóny 2

Jestliže se spustí v třetí zóně, SMS—Poplach drátové zóny 3

Jestliže se spustí v čtvrté zóně, SMS—Poplach drátové zóny 4

Jak smazat telefonní číslo ?

SMS zpráva: *heslo#83X*#

Původní heslo je 1234, **X** znamená pořadí telefonního čísla.

Jako [příklad](#): Chcete smazat třetí telefonní číslo, pak příkaz pro SMS zprávu je:

***1234#833*#**

Jak změnit heslo ?

SMS zpráva: *staré heslo#811*nové heslo#

heslo může obsahovat jen 4 číslice.

Jako [příklad](#): původní heslo je 1234, chcete heslo změnit na 5566, příkaz zprávy je:

***1234#811*5566#**

Následující příkazy jsou pro pokročilé, pokud to není nutné, prosím raději to nezkoušejte.

Jak nastavit vnitřní obrannou zónu

To znamená pokud jste doma a nastavujete částečnou aktivaci, můžete nastavit detektory tak, že některé nebudou funkční a ostatní budou funkční, tj. v poplachovém stavu. Pokud tedy nastavíte částečnou aktivaci, vždy budou funkční pouze detektory ve všech poplachových zónách, kromě zóny číslo 8.

Osmá obranná zóna je tzv. vnitřní zóna a tudíž tam lze nakódovat bezdrátové detektory a senzory, jenž budou vypnuty, i když ostatní budou zapnuty, tedy v poplachovém stavu.

Jak nastavit čas sirény

SMS zpráva: *heslo#814*X#

X může být 0-30 (v minutách), jako např. 2, 10, 20, 25, 30, jestliže **X** je 0, znamená to, že siréna v případě poplachu nevydává žádný zvuk.

Příklad:

Chcete aby siréna vydávala zvuk po dobu 2 minut v případě poplachu a heslo je 2345, pak příkaz SMS zprávy je:

***2345#814*2#**

Jak pomocí mobilu aktivovat nebo deaktivovat sirénu

Aktivovat: *heslo#813*1#

Deaktivovat: *heslo#813*0#

Příklad:

Aktivace sirény: ***1234#813*1#**

Jak nastavit opakující čas pro vytáčení telefonních čísel

SMS zpráva: *heslo#812*X#

X může být 1, nebo 2 nebo 3, jestliže X je 2, znamená to, že GSM systém vytočí telefonní čísla dvakrát. Tovární nastavení je 3.

Příklad:

Chcete nastavit čas opakující se dvakrát, a heslo je 4455 pak příkaz zprávy je:

***4455#812*2#**

Jak zrušit funkci vytáčení telefonních čísel

Jestliže je heslo 1234, příkaz SMS zprávy je: ***1234#816*1#**

Při tomhle způsobu pouze odešlete tuto SMS do GSM alarmu, nevolejte SIM kartu GSM alarmu.

Jak zrušit funkci odesílání SMS zprávy při poplachu

Jestliže heslo je 1234, příkaz krátké zprávy je: ***1234#816*2#**

Při tomhle způsobu, když je poplach, zavoláte jen mobilní telefon, nepošlete SMS zprávu.

Poznámka: Po obdržení poplachu od GSM alarmu, nebo po zavolání na SIM kartu GSM alarmu, počkejte min. 1 minutu, než použijete dálkový ovládač nebo další zavolání anebo použití CODE/RECORD (kodování/Nahrávání) tlačítka.

Zpoždění při příchodu

Jestliže je heslo 1234, příkaz SMS zprávy je: ***1234#819*YY#84X*4#**,

kde znamená:

YY – počet vteřin nastaveného zpoždění (1 – 99 vteřin)

X – číslo zóny

Příklad:

Pokud chcete nastavit příchodové zpoždění na 30 vteřin v zóně 2, použijete následující SMS:

***1234#819*30#842*4#**

Jak nastavit zpoždění k aktivaci (při odchodu)

Jestliže je heslo 1234, příkaz SMS zprávy je: ***1234#815*1-99#**, pokud chcete nastavit 30 sekund, pak příkaz je: ***1234#815*30#**

Odeslání poplachové SMS v případě výpadku síťového napětí

To znamená, v případě výpadku síťového napětí GSM alarm podle nastavení odešle nebo neodešle SMS.

Poslat SMS: ***1234#821*1#**

Neposílat SMS: ***1234#821*0#**

Poznámka: tovární nastavení je neodesílat SMS.

Přijetí hovoru od GSM alarmu

Když je poplach, siréna vydává zvuk, uživatel obdrží a přijme hovor, nejdříve uslyší nahranou hlasovou zprávu a pak může GSM alarm včetně sirény ovládat pomocí tlačítek telefonu

1=aktivace

Uživatelé zmáčknou 1 na mobilním telefonu nebo na pevné lince, a uslyší pípnutí.

2=deaktivace

Uživatelé zmáčknou 2 a uslyší pípnutí, siréna se okamžitě vypne.

3=siréna bude vydávat zvuk po dobu 3 vteřin

Uživatelé zmáčknou 3 a uslyší pípnutí, siréna bude vydávat zvuk po dobu 3 vteřin.

0=Obousměrná komunikace

Pokud stisknete 0 a uslyšíte pípnutí, pak můžete mluvit s lidmi, kteří jsou na místě.

Tato obousměrná komunikace může trvat až 30 vteřin, jestliže chcete pokračovat, můžete znovu zmáčknout 0. Pokud si přejete upravit hlasitost hovoru můžete stisknout 1,2,3,4,5 k nastavení hlasitosti nebo 1 pro zeslabení či 0 pro návrat.

Poznámka: Hovor bude probíhat čistě, pokud bude reproduktor co nejdále od ústředny.

***Poslech**

Uživatel zmáčkne * a uslyší pípnutí, poté může poslouchat co se děje na místě.

Původní čas je 30 vteřin, pak se vrátí automaticky do nabídky, pokud uživatel chce pokračovat pak opět stiskne * a může poslouchat dalších 30 vteřin.

4 Sepnutí výstupního relé

K ovládání domácích zařízení jako je světlo,vaňič,atd.

5 Vypnutí výstupního relé

k vypnutí domácích aplikací jako je světlo,vaňič ,atd.

Návrat

Uživatel zmáčkne # pro návrat z alarmu, systém nebude vytáčet další telefonní číslo, ale siréna bude stále fungovat po předem nastavený čas.

Jestliže uživatel nezmáčkne #, GSM alarm začne vytáčet další telefonní číslo a siréna bude fungovat dokud uživatel nezmáčkne #, nebo vytočí všechna telefonní čísla včetně jejich nastavených opakování.

Poznámka: Pokud jste ve stavu obousměrné komunikace a v módu odposlechu a chcete aktivovat/deaktivovat systém, zapnout/vypnout relé, pak stiskněte 0. Pokud jste v tomto stavu pro aktivaci/deaktivaci systému, zapnuté/vypnutí relé, není nutné stisknout 0 pro přechod do dalšího menu.

Ovládání GSM alarmu mobilním telefonem

Uživatel zavolá na Sim kartu GSM alarmu a uslyší dlouhé pípnutí, vyťuká na mobilním telefonu číslice hesla, tj. 1234 (pokud si je mezitím nezměnil). Pokud je heslo nesprávné, pak po dobu 2 sekund neuslyšíte žádný zvuk a poté uslyšíte dvě pípnutí. Maximalní počet špatně vložených hesel je 3, poté se systém odpojí. Po vložení správného hesla jenž se potvrdí dlouhým pípnutím, uživatel může provádět operace podle následujících kroků:

1=aktivace

Uživatelé zmáčknou 1 na mobilním telefonu nebo na pevné lince,a uslyší pípnutí.

2=deaktivace

Uživatelé zmáčknou 2 a uslyší pípnutí, siréna se okamžitě vypne.

3=siréna bude vydávat zvuk po dobu 3 vteřin

Uživatelé zmáčknou 3 a uslyší pípnutí, siréna bude vydávat zvuk po dobu 3 vteřin.

0=Obousměrná komunikace

Pokud stisknete 0 a uslyšíte pípnutí, pak můžete mluvit s lidmy kteří jsou na místě.

Tato obousměrná komunikace může trvat až 30 vteřin, jestliže chcete pokračovat, můžete znovu zmáčknout 0. Pokud si přejete upravit hlasitost hovoru můžete stisknout 1,2,3,4,5 k nastavení hlasitosti nebo 1 pro zeslabení či 0 pro návrat.

Poznámka: Hovor bude probíhat čistě, pokud bude reproduktor co nejdále od ústředny.

***Poslech**

Uživatel zmáčkne * a uslyší pípnutí,poté může poslouchat co se děje na místě.

Původní čas je 30 vteřin, pak se vrátí automaticky do nabídky, pokud uživatel chce

pokračovat pak opět stiskne * a může poslouchat dalších 30 vteřin.

4 Sepnutí výstupního relé

K ovládní domácích zařízení jako je světlo,vařič,atd.

5 Vypnutí výstupního relé

k vypnutí domácích aplikací jako je světlo,vařič ,atd.

Návrat

Uživatel zmáčkne # pro návrat z alarmu, systém nebude vytáčet další telefonní číslo, ale siréna bude stále fungovat po předem nastavený čas.

Jestliže uživatel nezmáčkne #, GSM alarm začne vytáčet další telefonní číslo a siréna bude fungovat dokud uživatel nezmáčkne #, nebo vytočí všechna telefonní čísla včetně jejich nastavených opakování.

Poznámka: Pokud jste ve stavu obousměrné komunikace a v módu odposlechu a chcete aktivovat/deaktivovat systém, zapnout/vypnout relé, pak stiskněte 0. Pokud jste v tomto stavu pro aktivaci/deaktivaci systému, zapnutí/vypnutí relé, není nutné stisknout 0 pro přechod do dalšího menu.

Jak připojit drátové detektory a domácí zařízení

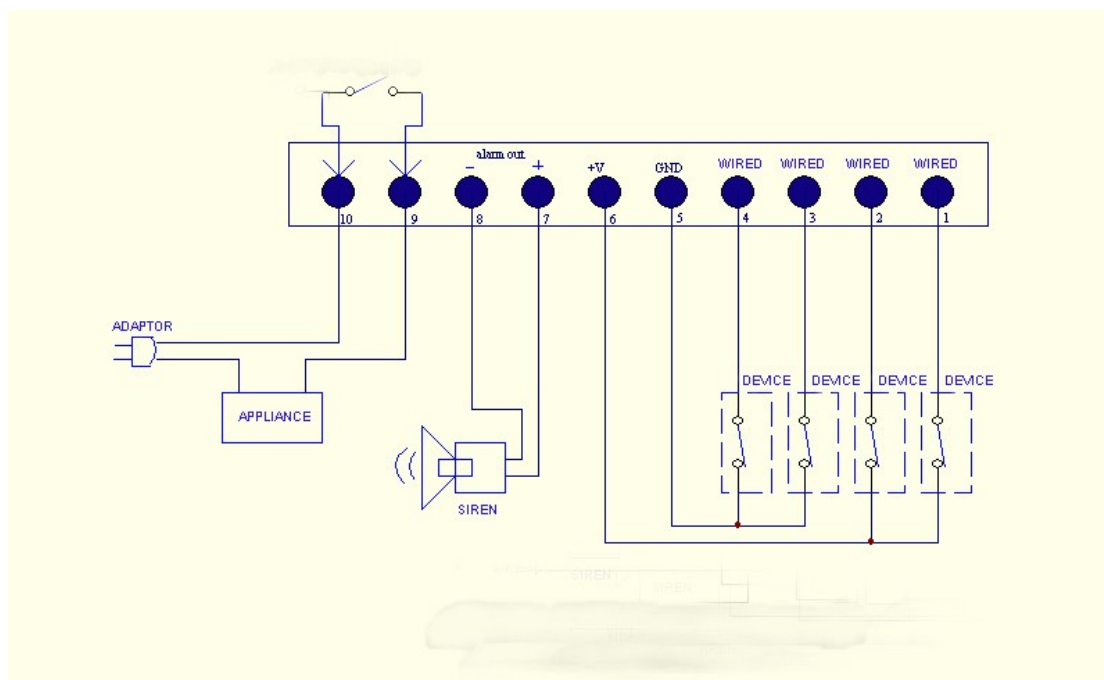
Jsi můžete přečíst jako následující zobrazení:

Jak zapojit drátové detektory,zapojte jeden z řady do L1,nebo L2 ,nebo L3 ,nebo L4 jiná řada do GND . Může fungovat celkove se 4 drátovými detektory.

Jak kontrolovat domácí zařízení,jako je například světlo, s dvěma dráty zapojte světlo a zdiřkový adaptér zapojte s koncem obou drátů.Když dobíjíte zdiřkový adaptér světlo bude zapnuto.

Nyní odstříhňte jeden z drátů, pro spojení dvěma body drátu ke spojení s relé (9.10 bodů)

Věnujte pozornost: nejdříve byste měli zapojit dráty a nakonec napájet síťový adaptér



Reset systému

Vypněte GSM alarm (poplach), zmáčkněte CODE (kodování) tlačítko bez pauzy, otočte na ON/OFF (zapnuto/vypnuto), prostřední dvě LED Diody se rozsvítí na krátkou dobu. Pak dvě LED diody se rozsvítí opačně a počkejte dokud se 4 prostřední LED diody nerozsvítí červeně najednou, poté uvolněte CODE (kodování) tlačítko a počkejte asi 2 až 3 minuty, s dlouhým pípnutím bude resetování úspěšné. Po resetování všechna telefonní čísla a kodové informace budou smazány.

Jak zjistit zda resetování bylo úspěšné?

Zkuste dálkové ovládání po restartu, pokud dálkové ovládání funguje s GSM alarmem, pak to znamená, že resetování selhalo.

Použití dálkového ovládání

Prosím podívejte se na pravý obrázek:

Disarm: Deaktivace

Out arm: Aktivace

Emergency help: Nouzové tlačítko

Home arm: Částečná aktivace



Sestava obsahuje:

- Alarm(poplach) host – 1 ks.
- Bezdrátový PIR detektor – 1 ks.
- Bezdrátový dveřní senzor– 1 ks.
- Dálkové ovládání – 2 ks.
- Anténa– 1ks.
- Miniaturní drátová siréna 110dB – 1 ks.
- Hlasový reproduktor – 1ks
- Adaptér--1ks
- Instalační/uživatelský manuál – 1 ks.

Technické parametry:

Jednotka GSM Alarmu

Provozní napětí: DC12V

Klidový odběr: méně než 50 mA

Odběr při vysílání: méně než 500 mA

Vzdálenost bezdrátového příjmu: $\geq 100\text{m}$

Frekvence RF: 433.92 MHz ,

GSM frekvence: GSM 900/1800/1900MHZ,
nebo 850/ 900/1800/1900MHZ pro speciální příkaz

Operační napětí: DC12V, AC 220/110V

Hlasový reproduktor



Pokud je moc hlasitý, uživatel může hlasový reproduktor umístit dále od GSM hlavního panelu, nebo zmáčknout 1,2,3,4,5 pro nastavení hlasitosti při oboustranné komunikaci.

Siréna

Hlasitost: 110 dB

Podmínky správné funkčnosti: Teplota $-10\text{ }^{\circ}\text{C} + 40\text{ }^{\circ}\text{C}$

Vlhkost $\leq 90\%$

Bezdrátový dveřní detektor

Napájecí zdroj: DC12V (vnitřní 12V battery)
Klidový odběr: ≤ 20 mikroampér
Proud při vysílání: ≤ 15 mA
Frekvence: 433MHZ nebo 315MHZ
Vysílací vzdálenost: méně než 80m
Nejmenší vzdálenost: 15 mm
Podmínky pro provoz: Teplota $-10^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$
Vlhkost $\leq 90\%$

Bezdrátový PIR detektor

Napájecí zdroj: DC9V (inner 9V battery)
Klidový odběr: ≤ 100 mikroampér
Proud při vysílání: ≤ 20 mA
Frekvence: 433MHZ, or 315MHZ
Vysílací vzdálenost: méně 80m
Rozsah průniku: Horizontální 110° Vertikální 60°
Podmínky k provozu: Teplota $-10^{\circ}\text{C} + 40^{\circ}\text{C}$
Vlhkost ≤ 90

Dálkové ovládání

Napájecí zdroj: DC12V (vnitřní DC12V baterie)
Klidový odběr: 0
Odběr při vysílání: ≤ 15 mA
Frekvence: 433MHZ or 315MHZ
Vzdálenost k přenosu: méne 80m