

MOBILE CALL GSM alarm system



Manuál bezdrôtového GSM alarmu

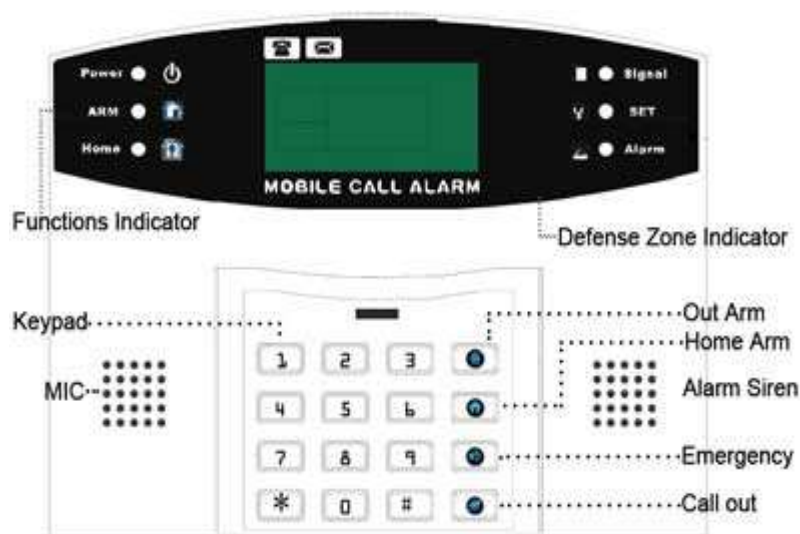
I. Funkcie alarmu:

- 7 drôtových a 99 bezdrôtových zón
- LCD stavový, s dátumom a časom
- hlasové upozornenia na operácie (v anglickom jazyku)
- 3 skupiny na zapnutie a vypnutie alarmu v konkrétny čas
- hlásenie poplachu na 6 telefónnych čísiel (vlastný nahovorený odkaz 10 sek.)
- hlásenie poplachu formou SMS na 3 telefónne čísla (text SMS v anglickom jazyku)
- možné z alarmu volať, ako z hlasitého telefónu
- môže ohlasovať poplach z PIR, dverných, požiarnych, plynových čidiel, či bezdrôtových, alebo drôtových
- tlačidlo SOS volania na alarme a na bezdrôtových ovládačoch
- alarm môže byť okamžitý, s oneskorením 40 sec., 24 hodinový
- je možné pridať (naučiť) ďalšie bezdrôtové príslušenstvo
- môže byť ovládaný vstavanou klávesnicou, diaľkovým ovládačom, alebo mobilným telefónom
- má vstavané dobíjacie batérie, napájanie pri výpadku elektrickej energie
- možnosť čiastočnej ochrany objektu

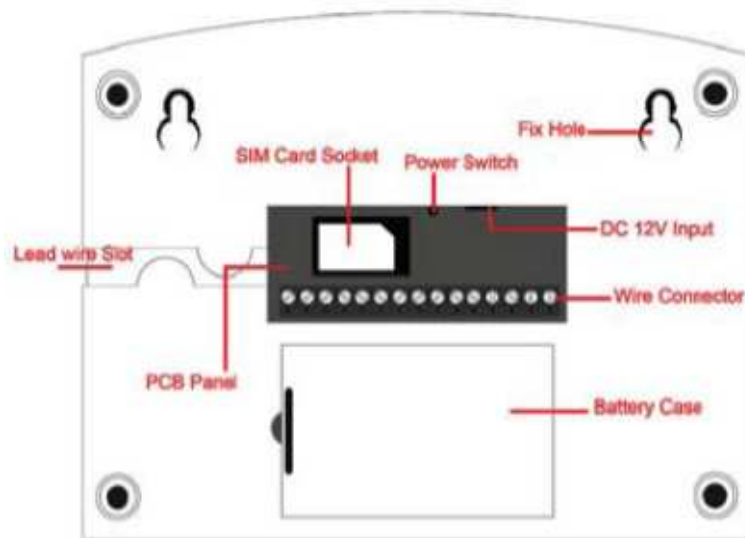
II. Umiestnenie alarmu

Alarmová ústredňa, pokiaľ možno, má byť umiestnená v strede objektu, aby bol dobrý signál ku všetkým čidlám, samozrejme je potrebné zvážiť dostupnosť pre používanie klávesnice. Nemá byť v blízkosti vysokofrekvenčného rušenia spotrebičov, ako aj prekážok (železobet. steny a pod.), ktoré by mohli rušiť signál. Dostupná by mala byť zásuvka na napájanie.

Predný panel ústredne:



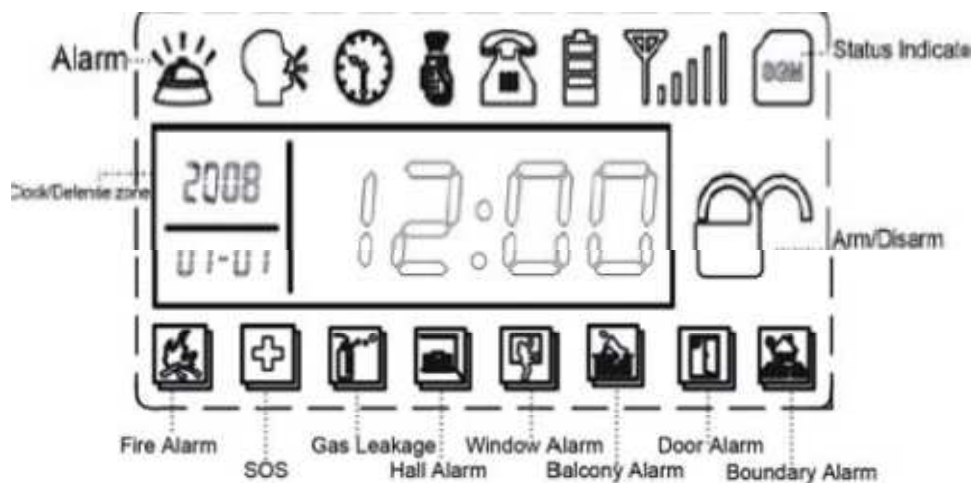
Zadný pohľad na ústredňu:



Svorkovnica:

LB-	LB+	GND	Z1	GND	Z2	Z3	GND	Z4	Z5	GND	Z6	Z7	SP-	SP+
reproduktor		drôtové čidlo					siréna							

LCD display:



III. Prvé spustenie a nastavovanie

Do ústredne alarmu vložte SIM kartu, u ktorej ste najskôr v nejakom mobilnom telefóne zrušili zadávanie PIN kódu. Zapnite napájanie alarmu, rozsvietia sa všetky LED a alarm pípne. Potom sa bude alarm prihlasovať do GSM siete, čo signalizuje blikanie symbolu SIM karty na displeji, nakoniec alarm znovu pípne a stratí sa symbol SIM karty, vtedy je už prihlásený do GSM. Teraz zapnite spínač v zadnej časti, ktorým sa pripojí alarm k záložnému akumulátoru. Teraz je alarm zapnutý a deaktivovaný (symbol zámku na displeji je otvorený) na displeji je dátum a čas .

Režim nastavovania

V stave deaktivovaný môžete prepnúť do režimu nastavovania zadáním 4 miestneho servisného kódu (z výroby 8888) a stlačením [#] potvrdíme, alarm ohlásí hlasovo "please enter instruction", na displeji bude "0000" a rozsvieti sa kontrolka [SET]. Teraz môžete vykonávať nastavenia. Pokiaľ nestlačíte po dobu 40 sekúnd, žiadne tlačidlo alarm sám ukončí režim nastavovania. Po dokončení nastavovania môžete ukončiť režim nastavovania stlačením [*] a [#].

Nastavenie výrobných nastavení

V stave deaktivovaný vložíme kód 95175308246 a stlačíme [#], rozsvietia sa všetky LED a alarm pípne, vtedy sú už vymazané všetky nastavenia a alarm je nastavený ako z výroby.

Prihlásenie diaľkových ovládačov k ústredni

V režime nastavovania môžeme prihlásiť až 8 diaľkových ovládačov, ktoré budú môcť ovládať ústredňu (ak sú v sade s ústredňou diaľkové ovládače, tak sú prihlásené do ústredne z výroby). Zadáme kód 20 potom pridáme poradové číslo diaľkového ovládača od 1 po 8 a potvrdíme [#], alarm hlasovo ohlásí "remote control coding" a na displeji sa objaví symbol diaľkového ovládača. Na ovládači, ktorý chceme prihlásiť k ústredni pod patričné poradové číslo stlačíte ľubovoľné tlačidlo, alarm pípne a hlasovo ohlásí "coding completed" a zmizne z displeja symbol ovládača. Ďalšie ovládače pripojím podobne, len vždy na iné poradové číslo.

Príklad: chcem pripojiť ovládač ako tretí v poradí, stlačím 203# a potom ľubovoľné tlačidlo na ovládači.

Odhlásenie diaľkových ovládačov z ústredne

V režime nastavovania odhlásime jednotlivý diaľkový ovládač tak, že ním už nepôjde ústredňa ovládať (samozrejme ho môžeme potom prihlásiť). Zadáme kód 21 a potom pridáme poradové číslo ovládača, ktorý chceme odhlásiť (1-8) a potvrdíme [#], alarm pípne a hlasovo ohlási "delete completed", ovládač je odhlásený.

Príklad: chcem odhlásiť ovládač druhý v poradí, stlačím 212# .

Prihlásenie bezdrôtových poplachových čidiel

V režime nastavovania môžeme pripojiť až 99 bezdrôtových čidiel, či už dverných, PIR, požiarnych, na detekciu plynu a pod (ak sú v sade s ústredňou bezdrôtové čidlá, tak sú prihlásené do ústredne z výroby). Zadáme kód 23 potom pridáme poradové číslo bezdrôtového čidla od 01 po 99 a potvrdíme [#], alarm pípne, na displeji sa ukáže číslo čidla a hlasovo ohlási "detektor coding". Potom treba zapnúť bezdrôtové čidlo, či už vypínačom na ňom, alebo vložení batérie (podľa typu čidla), alarm pípne a hlasovo ohlási "coding completed" . Ďalšie bezdrôtové čidlá pripojím podobne, len vždy na iné číslo čidla.

Príklad: chcem prihlásiť čidlo piate v poradí, stlačím 2305#

Odhlásenie bezdrôtových poplachových čidiel

V režime nastavovania odhlásime jednotlivé bezdrôtové čidlo. Zadáme kód 24 a potom pridáme číslo čidla, ktoré chceme odhlásiť (01-99) a potvrdíme [#], alarm pípne a hlasovo ohlási "delete completed", čidlo je odhlásené.

Príklad: chcem odhlásiť čidlo štvrté v poradí, stlačím 2404#

Nastavenie parametrov bezdrôtových poplachových čidiel

V režime nastavenia môžeme nastaviť rôzne parametre chovania sa bezdrôtových čidiel, ktoré sme prihlásili do alarmu. Zadáme kód 60, potom číslo čidla (1-99), ďalej typ reakcie čidla podľa tabuľky 1, potom lokalizáciu čidla podľa tabuľky 2 a nakoniec zapnutie kód 1, alebo vypnutie kód 2 sirény, pri konkrétnom čidle a potvrdíme [#], alarm pípne a hlasovo ohlási " setting completed " .

Tabuľka 1 (reakcie čidla):

1	okamžité spustenie poplachu pri zapnutom alarme
2	oneskorenie príchodu a odchodu o 40 sekúnd pri zapnutom alarme

3	24 hodinové okamžité hlásenie, či už je alarm zapnutý, alebo vypnutý
4	čidlo bez reakcie

Tabulka 2 (lokalizácia čidla):

1	SOS alarm, napríklad SOS tlačidlo (v SMS príde napr.: "05 zone SOS Alarm")
2	požiarne čidlo, (v SMS príde napr.: "12 zone fire alarm")
3	čidlo úniku plynu, (v SMS príde napr.: "06 zone gas leak alarm")
4	dverné čidlo (v SMS príde napr.: "11 zone door alarm")
5	čidlo v predsieni, (v SMS príde napr.: "01 zone hall alarm")
6	okenné čidlo, (v SMS príde napr.: "03 zone window alarm")
7	balkónové čidlo, (v SMS príde napr.: "15 zone balcony alarm")
8	okrajové čidlo, (v SMS príde napr.: "17 zone boundary alarm")

Príklad: 12 čidlo bude 24 hodinové, požiarne a pri alarme bude vypnutá siréna, stlačím 6012320#

Nadstavenie bezdrôtových čidiel na činnosť pri čiastočnej ochrane

Alarm môže pri zapnutí aktivovať všetky čidla, alebo iba časť (Home Arm), ak opustíme celý objekt tak zvolíme klasické zapnutie alarmu, začnú fungovať všetky okamžité aj spozdené čidlá po 40 sek. spozdení, ale ak chceme v časti objektu byť, ale druhú časť nechať strážiť , tak zvolíme čiastočnú ochranu (Home Arm), preto treba čidlá, ktoré budú v čiastočnej ochrane označiť a to tak, že v režime nadstavovania zadáme kód 61, potom číslo čidla od 1-99 a ak chceme, aby bolo v čiastočnej ochrane zadáme 1, ak nechceme 0 a potvrdíme [#]. Alarm pípne a hlasovo ohlásí "setting completed".

Príklad: 12 čidlo bude funkčné v čiastočnej ochrane, stlačím 611#

Zmena kódu na vypnutie alarmu

V režime nadstavovania môžete zmeniť kód na vypnutie alarmu tak, že zadáte kód 30 a potom váš štvorciferný ľubovoľný kód a potvrdíte [#], alarm pípne a hlasovo ohlásí "setting completed".

Príklad: chcete zmeniť kód na 4587, stlačíte 304587#

Poznámka: z výroby je nadstavený na 1234

Zmena servisného kódu

V režime nastavovania môžete zmeniť servisný kód (slúži na spustenie režimu nastavenia) tak, že zadáte kód 31 a potom váš štvorciferný ľubovoľný kód a potvrdíte [#], alarm pípne a hlasovo ohlásí "setting completed".

Príklad: chcete zmeniť kód na 7787, stlačíte 317787#

Poznámka: z výroby je nastavený na 8888

Nastavenie hodín

V režime nastavovania môžete zadať kód 32 a potom dvojmiestne, rok (posledné dvojčíslicie), mesiac, deň v mesiaci, hodinu, minúty, sekundy a nakoniec potvrdíte [#], alarm pípne a hlasovo ohlásí "setting completed".

Príklad: nastavenie 15:35:40, 14.3.2012, stlačíte 32120314153540#

Nastavenie automatického času zapnutia a vypnutia alarmu

Čas zapnutia alarmu

V režime nastavovania môžeme nastaviť 3 časy zapnutia alarmu, zadáme kód pre prvý čas 33, alebo kód pre druhý čas 34, alebo kód pre tretí čas 35 a potom dvojmiestne hodiny, minúty, nakoniec potvrdíme [#], alarm pípne a hlasovo ohlásí "setting completed".

Príklad: zapnúť alarm pre druhý čas o 12:35, stlačíme 341235#

Čas vypnutia alarmu

V režime nastavovania môžeme nastaviť 3 časy vypnutia alarmu, zadáme kód pre prvý čas 36, alebo kód pre druhý čas 37, alebo kód pre tretí čas 38 a potom dvojmiestne hodiny, minúty. nakoniec potvrdíme [#],

Príklad: vypnúť alarm pre druhý čas o 15:35, stlačíme 341535#

Zapnutie vypnutie alarmu podľa prednastavených časov

V režime nastavovania môžete zapnúť alebo vypnúť vykonávanie zapnutia, alebo vypnutia alarmu podľa časov prednastavených podľa predchádzajúcich dvoch odsekov manuálu. Zadajte kód 39 a potom pre zapnutie vykonávania automatického zapnutia a vypnutia alarmu 1, alebo pre vypnutie 0 a potvrdíte [#]. Alarm pípne a hlasovo ohlási "setting completed". V pôvodnom výrobnom nastavení je v stave vypnuté, pri čom sa alarm sám nezapne a nevypne, aj keď sú nastavené časy na zapnutie a vypnutie.

Príklad: chcem aby sa zapínal podľa prednastavených časov, stlačím 391#

Nastavenie telefónnych čísel na ktoré bude alarm volať

V režime nastavovania môžete nastaviť až 6 telefónnych čísel na ktoré bude alarm volať v prípade poplachu. Bude volať, len na čísla ktoré sú nastavené, teda ak nastavíte 2 čísla bude volať len na dve čísla. Stlačíte kód 51 až 56 (vždy k jednému číslu patrí jeden kód) potom zadáte telefónne číslo aj s predvoľbou, tak ako ho zadávate aj do mobilného telefónu a nakoniec potvrdíte [#]. Alarm pípne a hlasovo ohlási "setting completed".

Príklad: ako druhé číslo v alarme zapíšete číslo 0907885231, stlačíte 520907885231#

Vymazanie telefónnych čísel na ktoré bude alarm volať

V režime nastavovania môžete vymazať už nastavené čísla, stlačíte kód 51-56 podľa toho, ktoré číslo, chcete vymazať a potvrdíte [#]. Alarm pípne a hlasovo ohlási "delete completed".

Príklad: chcem zmazať štvrté číslo z alarmu, stlačím 54#

Nastavenie telefónnych čísel na ktoré bude alarm posilať SMS

V režime nastavovania môžete nastaviť až 3 telefónnych čísel na ktoré bude alarm posilať SMS v prípade poplachu. Bude SMS posilať, len na čísla ktoré sú nastavené, teda ak nastavíte 2 čísla bude posilať SMS len na dve čísla. Stlačíte kód 57 až 59 (vždy k jednému číslu patrí jeden kód) potom zadáte telefónne číslo aj s predvoľbou, tak ako ho zadávate aj do mobilného telefónu a nakoniec potvrdíte [#]. Alarm pípne a hlasovo ohlási "setting completed".

Príklad: chcem zmazať tretie číslo pre SMS z alarmu, stlačím 59#

Nahratie odkazu

Do alarmu môžeme nahráť hlasovú správu, ktorú budeme počuť, ak nám alarm pri poplachu zavolá na telefón. V stave deaktivovaný stlačíme 701 a [#], alarm pípne na displeji sa objaví symbol hovoriacej hlavy a vtedy môžeme do mikrofónu nahráť 10 sekundovú hlasovú správu na konci alarm pípne a prehra nám čo sme nahrali, ak sa nám to nepozdáva môžeme to znovu zopakovať po zadaní 701#.

Nadstavenie sirény pri polachu

V režime nastavovania môžeme zapnúť alebo vypnúť húkanie sirény pri poplachu, zadáme kód 75 a 0 pre vypnutie sirény, alebo 1 pre zapnutie sirény a potvrdíme [#], alarm pípne a hlasovo ohlási "setting completed". Z výroby je siréna vypnutá.

Príklad: zapnutie sirény, stlačíme 751#

Nadstavenie sirény pri SOS alarme

V režime nastavovania môžeme zapnúť alebo vypnúť húkanie sirény pri SOS alarme, zadáme kód 76 a 0 pre vypnutie sirény, alebo 1 pre zapnutie sirény a potvrdíme [#], alarm pípne a hlasovo ohlási "setting completed".

Príklad: vypnutie sirény, stlačíme 760#

IV. Prevádzkové pokyny

Stavy alarmu

- alarm zapnutý, symbol zámku na displeji je zamknutý, svieti kontrolka "ARM", všetky čidlá hliadkuju
- zapnuté čiastočná ochrana, symbol zámku na displeji je zamknutý, svieti kontrolka "Home", hliadkujú len čidlá pre čiastočnú ochranu a 24 hodinovú ochranu
- alarm vypnutý, symbol zámku na displeji je odomknutý, hliadkujú len čidlá 24 hodinovej ochrany
- režim nastavovania, svieti kontrolka "SET"
- vyhlásenie poplachu, svieti kontrolka "Alarm" a na displeji patričný symbol lokalizácie poplachu

Ďalšie kontrolky, "Pover" napájanie, "Signál" posielanie hlásenia z čidiel.

Ovládanie diaľkovými ovládačmi

Alarm môže byť ovládaný diaľkovými ovládačmi, nasledovne:

- Stlačením tlačidla so symbolom zamknutého zámku, je alarm zapnutý (stráži), hlasovo ohlásí "system armed"
- Stlačením tlačidla so symbolom odomknutého zámku, je alarm úplne vypnutý (nestráži), alebo zruší vyhlásený poplach, hlasovo ohlásí "system disarmed"
- Stlačením tlačidla so symbolom blesku, je alarm zapnutý v čiastočnej ochrane (stráži iba v časti objektu), hlasovo ohlásí "system armed"
- Stlačením tlačidla so symbolom zvončeka, vyvolá alarm okamžitý SOS alarm

Ovládanie klávesnicou na alarme

Alarm môžeme ovládať klávesnicou na alarme, nasledovne:

- Stlačením tlačidla so symbolom zamknutého zámku ("Ount Arm"), je alarm zapnutý (stráži), hlasovo ohlásí "system armed"
- Zadaním kódu na vypnutie alarmu a potvrdením [#], je alarm úplne vypnutý (nestráži), alebo zruší vyhlásený poplach, hlasovo ohlásí "system disarmed"
- Stlačením tlačidla so symbolom domčeka ("Home Arm"), je alarm zapnutý v čiastočnej ochrane (stráži iba v časti objektu), hlasovo ohlásí "system armed"
- Stlačením tlačidla so symbolom reproduktora ("Emergency"), vyvolá alarm okamžitý SOS alarm

Príklad: vypnutia alarmu s klávesnice kód vypnutia je 1234, stlačíme 1234#

Vyhlásenie poplachu

Keď je alarm zapnutý a spustí niektoré čidlo, alarm odošle SMS na vybrané čísla so správou, ktoré čidlo bolo narušené a začne volať na prvé číslo (ak je zadané viac čísel), ak nereagujete na volanie tak začne volať na ďalšie a potom na ďalšie, ak ani jeden telefón nik nezdvihne, bude opakovať volanie na všetky čísla ešte 2 krát. Ak zareagujete a zdvihnete telefón, budete počuť odkaz, ktorý ste si nahrali, a v angličtine číslo narušeného čidla, počas tohto odkazu máte možnosť alarm ovládať klávesnicou vášho telefónu, stlačte:

[*] znovu ohlásí v angličtine číslo čidla, ktoré bolo narušené

[1] alarm vypne poplach, nechá alarm v zapnutom stave (stráži) a nebude volať na ďalšie čísla, hlasovo ohlásí "system armed"

[2] alarm vypne poplach, vypne aj alarm (nestráži) a nebude volať na ďalšie čísla, hlasovo ohlásí "system disarmed"

[3] budete môcť odpočúvať cez telefón okolie ústredne na 30 sekúnd, predĺžiť to môžete ďalším stlačením [3]

[4] budete môcť komunikovať cez ústredňu s prípadným narušiteľom na 30 sekúnd

Ovládanie alarmu na diaľku s telefónom

Ak zavoláte na číslo v alarme, alarm po jednom zazvonení zdvihne a budete počuť hlasove "Please enter password", zadáte cez klávesnicu telefónu kód na vypnutie alarmu a potom môžete alarm ovládať cez klávesnicu telefónu, stlačte:

[1] alarm zapne (strážži), hlasovo ohlásí "system armed"

[2] alarm vypne (nestrážži), hlasovo ohlásí "system disarmed"

[3] budete môcť odpočúvať cez telefón okolie ústredne na 30 sekúnd, predĺžiť to môžete ďalším stlačením [3]

[4] budete môcť komunikovať cez ústredňu s prípadným narušiteľom na 30 sekúnd

Poznámka: ak zadáte po ohlásení alarmu servisný kód, ďalej môžete alarm nastavovať cez klávesnicu telefónu rovnako, ako sa nastavuje cez klávesnicu alarmu.

Telefonovanie z alarmu ako z telefónu

Vo vypnutom stave je možné z neho priamo telefonovať, na jeho klávesnici navolíte telefónne číslo a stlačíte tlačidlo so symbolom vytáčania ("Call out"), ak budete chcieť hovor ukončiť znovu stlačíte tlačidlo so symbolom vytáčania ("Call out").

História poplachov

Vo vypnutom stave je možné skontrolovať z pamäte alarmu časy predchádzajúcich poplachov, stlačte *0# a na displeji sa na pár sekúnd ukáže údaj s poradovým číslom poplachu prvé dve číslice (prvé sa zjaví 01, to je posledný poplach, či je číslo vyššie tým je to starší poplach) a číslom čidla druhé dve číslice, po krátkom čase sa zmení údaj na displeji a to je čas tohto poplachu, teraz ešte máme krátky čas aby sme si mohli postupne prepínať na staršie poplachy čo sa dá stlačením tlačidla 2 (zobrazovanie je podobné ako pri poslednom poplachu), ak sa chceme vrátiť k novším poplachom stlačíme tlačidlo 8. Ak chvíľu nereagujeme vypne sa alarm sám z režimu histórie a na displeji bude aktuálny čas, prípadne môžeme ukončiť históriu stlačením *# .

Príklad: stlačíme *0# a tlačidlami 2 a8 si navolíme predchádzajúci poplach číslo 7, zistíme, že to bolo z čidla 15 a stalo sa to 12.7.2012 o 12:10 zobrazí sa nám na displeji najskôr:
0715

a potom dátum 2012/07-12 a čas 12:10

Kontrola sily GSM signálu

V režime nastavovania môžeme zistiť silu GSM signálu tak, že stlačíme 81 a potvrdíme [#], alarm pípne a na displeji sa ukáže číslo, ktoré znamená, od 07 (najslabší signál) po 31 (najsilnejší signál).

Poznámka

Ak dôjde k výpadku elektrickej siete počas zapnutia alarmu (stráženia) alarm pošle SMS s textom "Power charger off" ak sa dodávka prúdu obnoví pošle SMS s textom "Power charger on".

Celý alarm treba občas kontrolovať, či náhodu nie sú vadné batérie v čidlách a všetko riadne funguje.

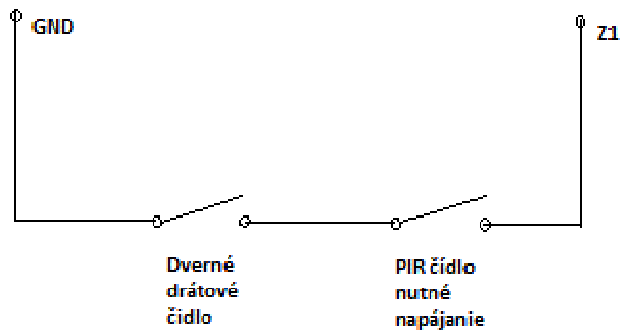
V. Pripojenie drôtových zariadení a čidiel

Na zadnú svorkovnicu môžeme pripojiť externý reproduktor na svorky LB- a LB+, externú drôtovú sirénu (obvykle priložená v sade) na svorky SP- a SP+. Ďalej môžeme vytvoriť až 7 drôtových poplachových slučiek a to tak, že začiatok slučky zapojíme do ľubovoľnej svorky GND a koniec na svorky Zx, podľa toho do ktorej slučky ich chceme zapojiť. Na jednej slučke môže byť zapojené neobmedzene množstvo čidiel. Upozornenie čidla, ktoré potrebujú napájanie obvykle 12 V sa nedajú napájať z alarmu, ale je nutné pre ne zabezpečiť externé zálohované napájanie.

Jednotlivé slučky sa hlásia v systéme ako čidla bezdrôtové pod číslami 93 až 99, môžu byť zapojené na číslach čidiel 93-99 aj súčasne bezdrôtové čidlo a drôtová slučka, ale nebude možné rozoznať pri hlásení poplachu, či zoplo bezdrôtové, alebo slučka. Rovnako sa na tieto pozície čidiel 93-99 uplatňujú nastavenia parametrov čidiel, ako aj nastavenia pri čiastočnej ochrane.

Pripojenie slučiek Z1 ako čidlo 93, Z2 ako čidlo 94, Z3 ako čidlo 95, Z4 ako čidlo 96, Z5 ako čidlo 97, Z6 ako čidlo 98 a Z7 ako čidlo 99.

Príklad zapojenia slučky na svorke Z1:



VI. Technické parametre

Napájanie alarmu:	DC12V/1A
Prúd v kľúde:	<55 mA
Prúd pri poplachu:	<450 mA
Bezdrôtová frekvencia:	433 MHz
GSM frekvencia:	900,1800,1900 MHz
Hlasitosť sirény:	110 dB
Záložná batéria:	NI-HI AAA 6x DC7,2V