

## Ďakujeme vám za zakúpenie GSM alarm systému EVOLVEO Alarmex.

Prečítajte si pozorne užívateľský manuál a pri nastavení alarmu postupujte presne podľa inštrukcií v ňom uvedených.

Tento produkt využíva najmodernejšie technológie, napriek tomu však nejde pri ochrane majetku spoliehať len na neho. Venujte teda prosím pozornosť nižšie uvedeným bodom. Výrobca, dovozca ani predajca neručia za akékoľvek škody na majetku, priame ani sprostredkované, ktoré by mohli vzniknúť v súvislosti s použitím tohto produktu, a nie je možné po nich vymáhať akúkoľvek náhradu prípadnej škody.

- produkt je vhodný ako **doplnkové zaistenie vášho majetku** (dom, byt, chata, garáž, záhradný domček, karavan, atď.)
- vždy sa odporúča použiť ďalší systém zaistenia a/alebo mať predmetný majetok poistený
- produkt nie je profesionálnym zabezpečovacím systémom a nie je možné ho považovať za bezvýhradný nástroj zabezpečenia majetku
- pre správnu funkciu produktu ho aspoň raz za štvrt' roku sami skontrolujte a otestujte (stav batérií, funkčnosť senzorov a diaľkových ovládačov, funkčnosť zasielania správ, funkčnosť ústredne a ďalšie)
- nezabudnite jednotlivé súčasti alarm systému správne rozmiestniť; inštaláciou a zapojením je vhodné poveriť odborného technika

## Aplikácia pre smartphone s operačným systémom Android

Stiahnite si z obchodu Google Play (<https://play.google.com>) aplikáciu "EVOLVEO ALARMEX" pre ľahkú obsluhu GSM alarm systému. Táto aplikácia je len komfortným doplnkom, hlavným ovládacím prvkom je diaľkový ovládač, ktorý je súčasťou balenia.

## Obsah

1. Úvod
2. Nastavenie ústredne a montáž periférií (senzorov)
3. Zóny
4. Nastavenie ústredne
5. Tabuľka SMS inštrukcií (kódov) pre ústredňu
6. Údržba GSM alarm systému
7. Riešenie problémov

## 1. Úvod

### Obsah balenia

- 1 ks - GSM ústredňa (centrálna jednotka)
- 1 ks - bezdrôtový PIR snímač s tamper ochranou a integrovanou anténou
- 1 ks - bezdrôtový detektor otvorenia s tamper ochranou a integrovanou anténou
- 4 ks - kovová kľúčenka (diaľkové ovládanie)
- 1 ks - vnútorná mini siréna 110 dB
- 1 ks - napájací zdroj pre centrálnu jednotku (230 V/12 V, 1 A)
- 1 ks - podrobný užívateľský manuál

Pred prvým použitím je nutné spárovať všetky periférie s hlavnou jednotkou EVOLVEO Alarmex. Z bezpečnostných dôvodov nie sú sparované už z továrne.

Hlavnou jednotkou zabezpečovacieho zariadenia je ústredňa. **Továrne heslo ústredne je 123456** Toto heslo ústredne z bezpečnostných dôvodov zmeňte, viď. kapitola 4.e - Zmena hesla.

GSM ústredňu umiestnite na bezpečné miesto tak, aby ste zabránili možnosti jeho poškodenia pri narušení sledovaného objektu. **NEUMIESTŇUJTE** ju do kovovej skrine, kov bráni totiž priechodu rádiového signálu a GSM signálu. Neumiestňujte alarm blízko zariadení, ktoré môžu emitovať silné elektromagnetické rušenie (napr. motory, počítače, atď.). Všetky pripojené káble musia byť pevne pripojené a ústredňa nesmie byť zakrytá kvôli jednoduchému odvodu tepla. EVOLVEO Alarmex je vyrobený len pre vnútorné použitie.

Ústredňa je napájaná vnútornou batériou, ktorá sa nepretržite dobíja napájacím adaptérom. Pri výpadku siete alebo odpojení 230 V napájacieho adaptéru informuje ústredňa majiteľa odoslaním SMS správy o výpadku a následne informuje o opätovnom zapnutí napájania. Ústredňa má optickú signalizáciu (viď. Popis signalizačných diód) a tiež akustickú kontrolu, ktorá sa dá zakázať v nastavení. Alarm môže fungovať aj bez použitia SIM karty, nebude však informovať volaním a SMS správou o narušení objektu, spustí len sirénu.

Ústredňa sa ovláda kľúčenkou a vzdialene pomocou SMS správ. Ústredňa sa programuje pomocou SMS správ odoslanými mobilným telefónom. K ústredni je tiež možné pripojiť drôtové senzory s funkciou „rozpojené“. Ďalej sú k dispozícii dve relé na spínanie spotrebičov do 1 A. Vstavaný reproduktor umožňuje použiť intercom. Ústredňa

taktiež kontroluje silu GSM signálu, a keď je znížená jeho kvalita, pošle ústredňa informatívnu SMS správu, pri úplnej strate GSM signálu spustí poplach sirénou.

## 2. Nastavenie ústredne a montáž periférií (senzorov)

V základnom balení je dodávaná ústredňa, PIR senzor, senzor otvorenia, mini klávesnica a 4 ks kľúčeniiek, ktoré je možné použiť na základné zabezpečenie objektu, vznikne tak tzv. zóna. Rozšírenie alarmu o ďalšie zóny nájdete v kapitole 4. Zóny.

### Nastavenie alarmu - základné zabezpečenie objektu

Pred vloženíím SIM karty do ústredne ju použijete najprv v mobilnom telefóne a urobte nasledujúce kroky:

- odstráňte PIN
  - vymažte všetky uložené čísla, ak SIM karta nejaké obsahuje
  - zaistíte dostatočný kredit pre volanie a odosielanie SMS správ, pri nízkom kredite oznamuje operátor informáciu o dobííí kreditu a pri poplachu bude oneskorené odosielanie SMS správy alebo volanie.
1. Otvorte krytku uprostred zadného panelu. Vpravo je slot pre SIM kartu, ktorú ťahom smerom oprava a hore otvoríme, do drážky vložíme SIM kartu
  2. Pripojte dodávaný 230 V napájací adaptér a zapojte ho do siete
  3. Zapneme hlavný vypínač (vid'. Popis)
  4. Ústredňa zvukovou signalizáciou oznámi vyhľadanie GSM signálu
  5. Rozsvieti sa kontrolka Power (červená) a kontrolka Status (zelená)

### Spárovanie senzorov s ústredňou

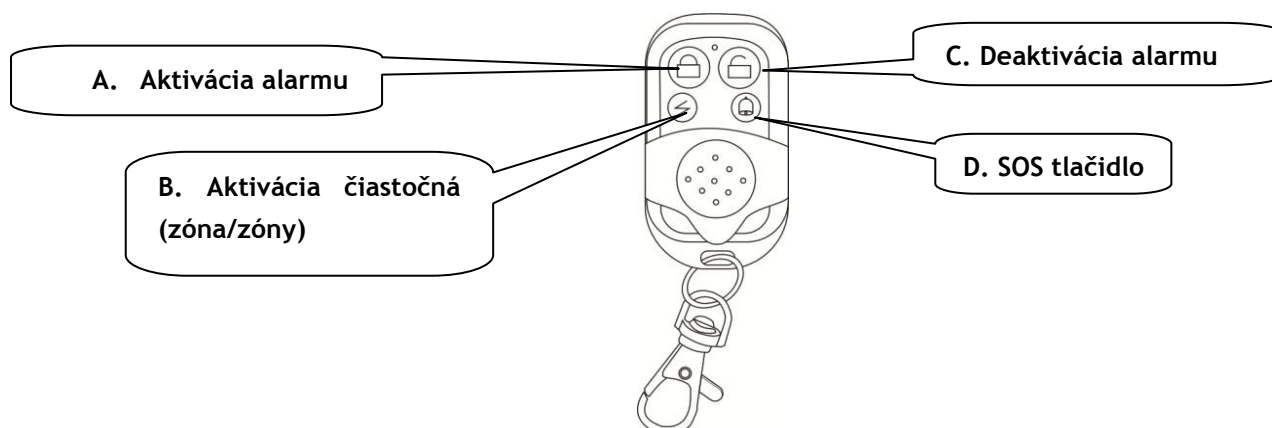
Stlačíme spínač K1 vzadu v tele ústredne

- prvým stlačením tlačidla K1 sa rozsvieti kontrolka RF a ústredňa je v stave pre spárovanie kľúčeniiek a mini klávesnice
- druhé stlačenie (ozve sa dlhší zvukový tón) spáruje periférie (senzory) pre zónu 1
- tretie stlačenie spáruje periférie (senzory) pre zónu 2
- štvrté stlačenie spáruje periférie (senzory) pre zónu 3
- piate stlačenie ukončí režim párovania

### Spárovanie kľúčenky s ústredňou

Stlačte ktorékoľvek zo štyroch tlačidiel na kľúčenke. Po úspešnom naučení sa (spárovaní) sa z reproduktoru ústredne ozve jedno pípnutie. Keď je kľúčenka spárovaná a skúšame ju znovu spárovať, ústredňa toto signalizuje 4x pípnutím (že je už spárovaná).

- 1 pípnutie - potvrdenie naučenia
- 4 pípnutie - už je naučená



Kľúčenka má štyri tlačidlá:

**Aktivácia alarmu:** aktivuje alarm pre situáciu, kedy nikto nie je doma. Všetky senzory sú aktívne a na hlavnej jednotke alarmu bude pomaly blikať zelená kontrolka.

**Aktivácia čiastočná (zóna/zóny):** aktivuje alarm pre situáciu, kedy je niekto doma, teda vnútorné senzory sú deaktivované a aktívne zostávajú len vonkajšie senzory. Ľudia vnútri sa tak môžu pohodlne pohybovať bez aktivácie poplachu, ale ktokoľvek, kto by sa pokúsil do domu preniknúť zvonku, spustí poplach.

**Deaktivácia alarmu:** deaktivuje všetky senzory aj hlavnú jednotku, na ktorej bude súvislo blikať zelená kontrolka v sekundovom intervale

**SOS tlačidlo:** aktivuje okamžitý núdzový poplach, napr. v prípade lúpežného prepadnutia za situácie, kedy je alarm vypnutý v deaktivovanom režime. Na hlavnej jednotke alarmu bude blikať zelená kontrolka a systém vyvolá poplach,

rozošle SMS a vytočí prednastavené čísla.

### Spárovanie PIR senzoru s ústredňou

Pohnite rukou nad PIR senzorom, kontrolka PIR senzoru sa rozsvieti na modro a prebehne spárovanie s ústredňou. Signalizačné modré svetlo zobrazuje pohyb v miestnosti, červené svetlo znamená zníženú kapacitu batérie, ktorú je nutné vymeniť (2 ks, typ batérie: CR123A). Po úspešnom naučení sa z reproduktora ústredne ozve jedno pípnutie. PIR senzor dáte teraz bokom tak, aby ste pohybom nespúšťali senzor. PIR senzor využíva infračervené technológie pre detekciu pohybu. Je nutné zaistiť, aby sa v sledovanom objekte nepohybovali malé domáce zvieratá (psy, mačky, vtáky a ďalšie). Neumiestňujte senzor tak, aby na neho svietilo slnko prípadne zasahovalo na spínané ohrievače (radiátory, platničky, ohrievače, akumuláčn kachle). Umiestnite ho do stráženej miestnosti, najlepšie pod strop do výšky približne 2 metrov tak, aby ste zabránili nežiaducej manipulácii. Dosah PIR senzoru je 5 - 12 metrov, šírka záberu horizontálne 110° a vertikálne 60°.

### Spárovanie senzoru otvorenia s ústredňou

Spárovanie uskutočníme tak, že oddelíme jeho dve časti od seba, signalizačná kontrolka na magnete sa rozsvieti na červeno a prebehne spárovanie a z reproduktora ústredne sa ozve jedno pípnutie. Montáž senzoru uskutočnite tak, že hlavnú časť senzoru so signalizačnou diódou pripevníte na nepohyblivú časť dverí / okna a druhú menšiu časť na pohyblivú časť dverí / okna. Napájanie senzoru zaisťujú 2ks batérií, typ batérie: CR2032.

Ak máte dokúpené ďalšie EVOLVEO doplnkové senzory, spárujeme ich všetky podľa vyššie popísaného spôsobu, prípadne podľa návodu v balení senzoru.

## 3. Zóny

### Nastavenie alarmu - rozšírené zabezpečenie objektu

Najprv si navrhne, ako a ktoré priestory zabezpečíme. EVOLVEO Alarmex dokáže strážiť až 3 ochranné zóny, napr. garáž, pivnicu apod. Jedna zóna môže obsahovať až 32 senzorov.

Pre zabezpečenie druhej a tretej zóny je nutné spárovať s ústredňou ďalšie EVOLVEO senzory, ktoré nie sú súčasťou dodávky. Ak chcete dokúpiť ďalšie senzory, kontaktujte svojho obchodníka, u ktorého ste zakúpili EVOLVEO Alarmex. Zoznam všetkých dostupných senzorov na pripojenie a rozšírenie alarmu nájdete na [www.evolveo.eu](http://www.evolveo.eu)

### Príklad pre rozšírenie zabezpečenia objektu, pridanie druhej a tretej zóny

1. zóna: obytný priestor, kde bývate - dom, byt (základná zóna, je vždy vytvorená)  
+
2. zóna: garáž, bude strážený, obytný priestor nie je strážený, použitý bude PIR senzor
3. zóna: pivnica, bude strážená, obytný priestor nie je strážený, použitý bude senzor otvorenia

#### 1. Vytvorenie prvej zóny

kapitola 2, Nastavenie alarmu - základné zabezpečenie objektu

#### 2. Vytvorenie druhej zóny (garáž)

- a. stlačte tlačidlo K1, 3krát za sebou
- b. spárujte PIR senzor, vid'. kapitola 2
- c. stlačte tlačidlo K1, 2krát za sebou
- d. Pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#38#02#2#1# (heslo ústredne #ústredňa#číslo zóny#spôsob stráženia#

#### 3. Vytvorenie tretej zóny (pivnica)

- a. stlačte tlačidlo K1, 4krát za sebou
- b. spárujte senzor otvorenia, vid'. kapitola 2
- c. stlačte tlačidlo K1, 1krát za sebou
- d. Pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#38#03#1#1# (heslo ústredne#ústredňa#číslo zóny#spôsob stráženia#

Kód (inštrukcia) pre ústredňu pre nastavenie zóny je #38#

Celý príkaz inštrukcie pre nastavenie zóny 123456#38#AA#B#C#.

AA číslo pre zóny (01-03)

B druh stráženej zóny

- 1 okamžitá (stráži 24 hodín)
- 2 spoločná (stráži spoločne všetky zóny pri aktivácii alarmu a pri kódovaní len zóny (na klúčenke tlačidlo B) je strážená len táto zóna
- 3 oneskorená (nastavenie príchodového / odchodového meškania, inštrukcie 44/45)

- C aktivácia zóny
- 0 vypnutie nastavených senzorov zóne
- 1 zapnutie nastavených senzorov v zóne

Zóna 1 je obytný priestor - nemusíme nastavovať SMS. Bude aktívna vždy pri zakódovaní.

Zónu 2 si nastavíme ako garáž s nepretržitým strážením. Pošleme SMS v tvare 123456#38#02#1#1#

Zónu 3 si nastavíme pre pivnicu, kde stráženie určujeme podľa potreby (napr. večer sa pohybuje v zóne 1 a zónu 3 aktivujeme na stráženie) 123456#38#03#2#1#

Aktivácia alarmu zóny 3 uskutočníme stlačením tlačidla B na kľúčenke. Celý alarm zakódujeme (aktivujeme) tlačidlom A na kľúčenke.

Každú zónu môžeme pomenovať podľa potreby, inštrukcia pre ústredňu na pomenovanie zóny je #39#, zmenu názvu uskutočníme odoslaním SMS správy na SIM kartu ústredne v tvare 123456#39#AA#text max.16 znakov#

AA číslo zóny pre pomenovanie (01- 03) a text, ktorý nesmie mať viac ako 16 znakov.

## 4. Nastavenie ústredne

Do ústredne zadávame inštrukcie pomocou SMS správ z mobilného telefónu. Vždy je potrebné odoslať SMS správu v tvare, ako je uvedené v tabuľke inštrukcií (kódov), vid'. Tabuľka kódov kapitola 5. Uskutočnenie zmeny nastavenia ústredne sa potvrdí odoslaním „Info“ SMS správy.

### Nastavenie telefónnych čísel pre zaslanie SMS správy pri narušení objektu

Ústredňa dokáže odoslať SMS správy až na päť zadaných telefónnych čísel. Pre zadávanie telefónneho čísla, na ktoré príde SMS správa o narušení objektu, postupujte nasledujúcim spôsobom:

Pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#61#vaše číslo#. Pre ďalšie telefónne čísla sú kódy 62, 63, 64, 65. Aby alarm posielal SMS správu o poplachu na druhé až piate vami nastavené telefónne číslo, pošlite SMS správu takto:

123456#61#prvé telefónne číslo#(heslo ústredne#ústredňa#telefónne číslo#)

123456#62#druhé telefónne číslo#

123456#63#tretie telefónne číslo#

123456#64#štvrté telefónne číslo#

123456#65#piate telefónne číslo#

Po každom zadaní odošle ústredňa informatívnu SMS o nastavených telefónnych číslach tzn. pri zadaní telefónnych čísel vám prídu tri SMS „Info“ správy (SMS phone number 1: telefónne číslo). Ak chcete vymazať niektoré už zadané telefónne číslo alebo ho prepísať, pošlite SMS správu s kódom pre danú pozíciu a prázdny políčkou pre telefónne číslo.

#### Príklad:

Chcete vymazať tretie telefónne číslo, pošleme teda SMS správu v tvare 123456#63##

Ak chceme len zmeniť už zadané tretie telefónne číslo, stačí odoslať znovu SMS správu v tvare 123456#63#tretie telefónne číslo#

### Nastavenie telefónnych čísel pre hlasové volanie pri narušení objektu

Ústredňa dokáže volať až na päť zadaných telefónnych čísel. Na telefónne čísla volá postupne, ak predchádzajúce telefónne číslo hovor neprijíma. Pre zadanie telefónneho čísla, na ktoré bude ústredňa volať o narušení objektu, postupujte nasledujúcim spôsobom:

Pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#51#vaše číslo#. Pre ďalšie telefónne čísla sú kódy 52, 53, 54, 55. Aby alarm volal pri poplachu na druhé až piate vami nastavené telefónne číslo, pošlite SMS správu takto:

123456#51#prvé telefónne číslo# (heslo ústredne#ústredňa#telefonne číslo#)

123456#52#druhé telefónne číslo#

123456#53#tretie telefónne číslo#

123456#54#štvrté telefónne číslo#

123456#55#piate telefónne číslo#

Po každom zadaní odošle ústredňa informatívnu SMS správu o uskutočnenej zmene tzn. pri zadaní troch telefónnych čísel vám prídu tri SMS „Info“ správy (Call phone number 1: telefónne číslo).

Ak chcete vymazať niektoré už zadané telefónne číslo alebo ho prepísať, pošlite SMS správu s kódom pre danú pozíciu a prázdny políčkou pre telefónne číslo.

#### Príklad:

Chceme vymazať tretie telefónne číslo, pošleme teda SMS správu v tvare....123456#53##

Ak chceme len zmeniť už zadané tretie telefónne číslo, stačí poslať znovu SMS správu v tvare 123456#53#tretie

telefónne číslo#

Po zadaní telefónnych čísiel do ústredne môžeme urobiť kontrolu funkčnosti nami nastavených parametrov. Aktivujte alarm, potom vyvolajte poplach. Počkajte 30 sekúnd a deaktivujte alarm opäť kľúčenkou. Skontrolujte, či boli odoslané SMS správy na zadané telefónne čísla a prebehlo volanie na zadané telefónne čísla.

## Ďalšie možnosti nastavenia ústredne

### a. Vypnutie/zapnutie odosielania SMS správ a volaní

Kód	12#0#	zakázať odosielanie SMS správ
Kód	12#1#	povoliť odosielanie SMS správ
Kód	15#0#	zakázať volanie
Kód	15#1#	povoliť volanie

Príklad: keď chcete zakázať odosielanie SMS pri aktivácii alarmu (poplachu) - pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#12#0#

### b. Kontrola sily a straty GSM signálu

Po nastavení alarmu a jeho bezpečnému umiestneniu urobíme kontrolu GSM signálu. Pošleme SMS správu v tvare 123456#32##

Ústredňa odošle naspäť „Info“ SMS správu o stave GSM signálu s číslom „0“ až „31“.

- ak je sila signálu vyššia než hodnota „11“, GSM signál je dostačujúci pre správnu funkčnosť ústredne
- pri poklese sily signálu pod hodnotu „10“ odošle ústredňa SMS správu „Bad GSM signal“
- pri strate GSM signálu bude spustená siréna

#### Nastavenie:

Pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#17#1# (zapnutie trvalej detekcie sily GSM signálu)

Pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#17#0# (vypnutie trvalej detekcie sily GSM signálu)

Odporúčame túto kontrolu zapnúť pre lepšie zabezpečenie. V továrnom nastavení je táto kontrola vypnutá.

### c. Odpočúvanie (intercom)

Pri zavolaní na telefónne číslo ústredne bude hovor automaticky prijatý a vy môžete odpočúvať strážený priestor pomocou integrovaného mikrofónu v tele ústredne. Počas trvania hovoru zadajte na klávesnici vášho telefónu kód 123456#4#1# (povolenie telefónneho hovoru) a kód #93#1# (povolenie interkomu). Potom môžete hovoriť do stráženého priestoru pomocou integrovaného reproduktora v tele ústredne.

Pre použitie interkomu pri zavolaní ústredne pri poplachu, nemusíte zadávať heslo pred kódom pre odposluch a povolenie interkomu. Zadávanie kódu #93#1# robte pomaly, aby ústredňa rozpoznala zadané čísla - tónovú voľbu.

### d. Hlasový záznam

Do ústredne môžete nahráť 10 sekundový hlasový záznam, ktorý bude pri poplachu odoslaný volaním na zadané telefónne čísla. Bude automaticky trikrát zopakovaný, v tejto dobe môžete zadať kódy pre odposluch. Stlačte spínač K2 na zadnej časti ústredne, rozsvieti sa kontrolka REC na prednom paneli a vy môžete nahovoriť 10 sekundový odkaz. Po 10 sekundách sa záznam vypne a uloží do pamäte ústredne.

### e. Zmena hesla

Továrne heslo nastavenia je 123456. Toto heslo ústredne z bezpečnostných dôvodov zmeňte odoslaním SMS správy v tvare 123456#31#nové heslo alarmu# na SIM kartu ústredne.

### f. Zmena nastavenia ústredne pomocou SMS správy (vzdialený prístup)

SMS správa musí obsahovať heslo - inštrukciu (kód) - a hodnotu kódu.

Príklad: Pre odkódovanie alarmu pošlite SMS správu v tvare 123456#1#0# na číslo SIM karty ústredne alebo pre zapnutie relé P2 pošleme SMS správu v tvare 123456#94#1#

### g. Použitie relé v ústredni

Relé P2 (OUT2) v ústredni je možné použiť na spínanie spotrebičov 1 A/220 V. Relé sa zapne po zadaní kódu 94#1#, pre odpojenie pošlite kód 94#0#. Relé P1 (OUT1) sa zopne automaticky pri aktivácii alarmu a je možné ho využiť napr. na zapnutie osvetlenia pri poplachu. Spínaný prúd nesmie byť vyšší než 1A/220V. Pripojenie spotrebiča s vyšším príkonom (napr. priamotop) je nutné riešiť pomocou externého stýkača alebo výkonového relé.

Príklad: zopnutie relé P2, pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#94#1#

### h. Zapojenie drôtových senzorov

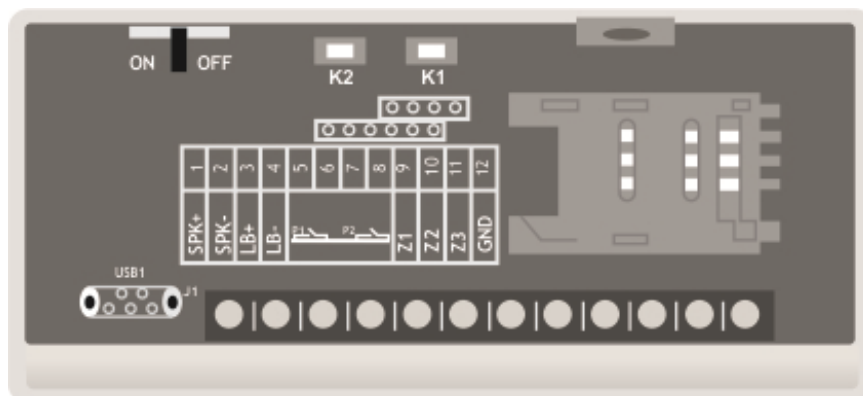
K ústredni môžete pripojiť tiež drôtové senzory. Tie pripojíme k svorkovnici (Z1-Z3). Pošlite SMS správu na SIM kartu ústredne v tvare 123456#95#1# (viď. Tabuľa kódov).

Pre pripojenie drôtových senzorov sú k dispozícii tri konektory. Vstupy sú nezávislé a nie sú kódované ako rôzne zóny. Keď sú senzory aktivované, alarm odošle SMS správu: **Wired Activated (1-3) (drôtový senzor aktivovaný (číslo senzoru))**.

Senzory môžu byť typu NO (v normálnom stave otvorené) alebo NC (v normálnom stave zatvorené). Továrne nastavenie je NC.

Na jeden vstup môže byť použitých viac senzorov, keď budú ich kontakty k alarmu pripojené paralelne.

Na vstupy alarmu môže byť pripojený ľubovoľný počet drôtových senzorov, ak ich celkový odpor neprekročí 220 ohmov. Kódy pre zmenu vid'. Tabuľka kódov (kód 95 až 97).



1 (SPK+)	Siréna (+)	9 (Z1)	Drôtová zóna 1
2 (SPK-)	Siréna (-)	10 (Z2)	Drôtová zóna 2
3 (LB+)	Externý reproduktor (+)	11 (Z3)	Drôtová zóna 3
4 (LB-)	Externý reproduktor (-)	12 (GND)	Uzemnenie
5 P1	Kontakty relé 1	13 (ON/OFF)	Hlavný vypínač
6 P1	Kontakty relé 1	14 K2	Spínač K2
7 P2	Kontakty relé 2	15 K1	Spínač K1
8 P2	Kontakty relé 2	16 (SIM)	Slot SIM

## 5. Tabuľka inštrukcií (kódy pre ústredňu) a SMS odpovede ústredne

### Reset ústredne

Vypnite ústredňu >> stlačte súčasne Spínač K1 a Spínač K2 >> prepnite Hlavný vypínač do polohy ON a počkajte 5 sekúnd na zvukový signál, ktorý potvrdí úspešné resetovanie ústredne.

Príkaz	Funkcia	Továrna hodnota	SMS odpoveď ústredne ("Info" SMS správa)
1#1#	Systém aktivovaný		System armed
1#2#	Aktivácia čiastočná (zóna/zóny)		Home armed
1#0#	Systém deaktivovaný		System disarmed
4#1#	Povoliť telefónne odpočúvanie	Zakázané	
4#0#	Zakázať telefónne odpočúvanie		
11#1#	Povolenie sirény pri poplachu	Povolené	Siren when alarming enabled
11#0#	Zakázanie sirény pri poplachu		Siren when alarming disabled
12#1#	Povolenie odoslania SMS správy pri poplachu	Povolené	Alarm SMS Enabled
12#0#	Zakázanie odoslania SMS správy pri poplachu		Alarm SMS Disabled
15#1#	Povolenie hlasového volania pri poplachu	Povolené	Alarm Phone Call Enabled
15#0#	Zakázanie hlasového volania pri		Alarm Phone Call Disabled

	poplachu		
17#1#	Povolenie sledovania sily GSM signálu		GSM Signal Monitor Enabled
17#0#	Zakázanie sledovania sily GSM signálu		GSM Signal Monitor Disabled
30##	Kontrola stavu ústredne (systém aktívny/system aktívny čiastočne/system neaktívny/		System armed
			Home armed
			System disarmed
31#888888#	Nastavenie hesla	123456	Password set to: 888888
32##	Okamžitá kontrola sily GSM signálu		GSM Signal:27
33##	Kontrola IMEI čísla GSM modulu v ústredni		IMEI:358600000000000
35#xx#	Nastavenie dĺžky sirény v minútach (0-15min)		Siren ringing time set to: xx minutes
36#0#	Zmazanie všetkých nastavení s výnimkou párovacích informácií v ústredni		All settings except coding information deleted
36#1#	Zmazať všetky nastavené zóny		All defense zone deleted
36#2#	Zmazať všetky spárované kľúčenky		All remote controls deleted
38#AA#B#C#	Nastavenie typu zóny		AA: 01-03; B:1-4 1: 24 hours defense zone 2: real-time defense zone 3: delay defense zone C:0-1 0: invalid 1: valid Defense Zone Type: delay defense zone Home Arm Defense Zone: invalid
39#AA#xx#	Zmena názvu zóny		AA:01-13; Xx: defined SMS content. Example: zone01 as gas leakage, the SMS command will be:123456#39#01#gas leakage# Then SMS reply will be: User defined sms content zone:01 gas leakage
40#1#	Otvorenie vstavaného vysielča pre bezdrôtovú sirénu	Zakázané	Wireless Transmission Control: ON
40#0#	Zatvorenie vstavaného vysielča pre bezdrôtovú sirénu		Wireless Transmission Control: OFF
41#XXXX#	Zadanie zmeny kódu pre bezdrôtovú sirénu	FFFF (0000-9999)	Wireless Siren Coding Encryption:xxxx
42#1#	Zapnutie odosielania SMS "Info" správ	Povolené	SMS reply: ON
42#0#	Vypnutie odosielania SMS "Info" správ		SMS reply: OFF
43#1#	Zapnutie odosielania SMS "Info"	Zakázané	SMS Notification for Arm/disarm: ON

	správ pre Aktiváciu / Deaktiváciu ústredne		
43#0#	Vypnutie odosielania SMS "Info" správ pre Aktiváciu/Deaktiváciu ústredne		SMS Notification for Arm/disarm: OFF
44#XX#	Nastavenie odchodového meškania (0-99)	40 sekúnd	Arm Delay Time: xx seconds
45#XX#	Nastavenie príchodového meškania (0-99)	60 sekúnd	Alarm Delay Time: xx seconds
46#1#	Zapnutie hlasového sprievodu pri Aktivácii /Deaktivácii	Povolené	Arm/Disarm Voice Guide Prompt: ON
46#0#	Vypnutie hlasového sprievodu pri Aktivácii/Deaktivácii		Arm/Disarm Voice Guide Prompt: OFF
47#1#	Zapnutie hlasového sprievodu	Povolené	Voice guide: ON
47#0#	Vypnutie hlasového sprievodu		Voice guide: OFF
48#1#	Zapnutie zvukovej signalizácie	Povolené	Voice of Buzz: ON
48#0#	Vypnutie zvukovej signalizácie		Voice of Buzz: OFF
50##	Kontrola nastavených telefónnych čísiel pre volanie informácie o poplachu		Take reference of: <b>Remote SMS inquiry</b>
51#xxxxx#	Nastavenie prvého čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 1: xxxxx
52#xxxxx#	Nastavenie druhého čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 2: xxxxx
53#xxxxx#	Nastavenie tretieho čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 3: xxxxx
54#xxxxx#	Nastavenie štvrtého čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 4: xxxxx
55#xxxxx#	Nastavenie piateho čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 5: xxxxx
51##	Zmazanie prvého čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 1 deleted
52##	Zmazanie druhého čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 2 deleted
53##	Zmazanie tretieho čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 3 deleted
54##	Zmazanie štvrtého čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 4 deleted
55##	Zmazanie piateho čísla pre volanie informácie o poplachu		Call phone number 5 deleted
60##	Kontrola nastavených telefónnych čísiel pre odoslanie SMS správy o poplachu		Take reference of: <b>Remote SMS inquiry</b>
61#xxxxx#	Nastavenie prvého čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 1: xxxxx
62#xxxxx#	Nastavenie druhého čísla pre		SMS phone number 2: xxxxx



	odoslanie SMS správy o poplachu		
63#xxxxx#	Nastavenie tretieho čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 3: xxxxx
64#xxxxx#	Nastavenie štvrtého čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 4: xxxxx
65#xxxxx#	Nastavenie piateho čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 5: xxxxx
61##	Zmazanie prvého čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 1 deleted
62##	Zmazanie druhého čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 2 deleted
63##	Zmazanie tretieho čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 3 deleted
64##	Zmazanie štvrtého čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 4 deleted
65##	Zmazanie piateho čísla pre odoslanie SMS správy o poplachu		SMS phone number 5 deleted
92#1#	Zapnutie zvukovej signalizácie sirény pri Aktivácii/Deaktivácii ústredne		Enable the siren sound when use remote controller to Arm/Disarm
92#0#	Vypnutie zvukovej signalizácie sirény pri Aktivácii/Deaktivácii ústredne	Zakázané	Disable the siren sound when use remote controller to Arm/Disarm
93#1#	Povoliť intercom	Zakázané	
94#1#	Relé P2 pripojené		Relay P2: ON
94#0#	Relé P2 odpojené		Relay P2: OFF
95#1#	Nastavenie Z1 97 drôtovej zóny na: NO		Z1 97 defense zone set to: NO
95#0#	Nastavenie Z1 97 drôtovej zóny na: NC		Z1 97 defense zone set to: NC
96#1#	Nastavenie Z2 98 drôtovej zóny na: NO		Z2 98 defense zone set to: NO
96#0#	Nastavenie Z2 98 drôtovej zóny na: NC		Z2 98 defense zone set to: NC
97#1#	Nastavenie Z3 99 drôtovej zóny na: NO		Z3 99 defense zone set to: NO
97#0#	Nastavenie Z3 99 drôtovej zóny na: NC		Z3 99 defense zone set to: NC
98#1#	Zapnutie tamper ochrany na ústredni	Zakázané	Alarm panel tamper switch enabled
98#0#	Vypnutie tamper ochrany na ústredni		Alarm panel tamper switch disabled
99##	Zmazanie pomenovania zabezpečeného priestoru		Common SMS content deleted
99#xxxxxx#	Pomenovanie zabezpečeného priestoru		Common SMS content set to: xxxxxx

Typ alarmu	Obsah SMS správy
Tamper alarm (narušenie ústredne)	Tamper alarm
SOS poplach vyvolaný kľúčenkou	Remote X SOS alarm! (X je sériové číslo kľúčanky)
Bezdrôtové a drôtové senzory	X zone alarm! (X je číslo zóny)
Nízke napätie batérie senzoru	X zone low power! (X je číslo zóny, kde je senzor umiestnený)
Tamper alarm senzoru	X zone tamper alarm! (X je číslo zóny, kde je senzor umiestnený)

## Popis indikačných diód na prednom paneli ústredne



LED indikátor	Status	Stav ústredne
POWER	Nesvieti	Nezapnutá
	Svieti červeno	Zapnutá
	Bliká červeno	Prevádzka na vstavanú batériu
STATUS	Bliká pomaly oranžovo	Vyhľadávanie GSM signálu alebo SIM karty
	Svieti oranžovo	Nie je GSM signál alebo SIM karta
	Svieti zeleno	Ústredňa pripravená na prevádzku
	Bliká v sekundovom intervale zeleno	Ústredňa je aktivovaná
	Bliká rýchlejšie 2 bliknutia za sekundu zeleno	Ústredňa je aktivovaná (zóny)
	Svieti červeno	Poplach
	Bliká červeno raz za sekundu	Oneskorenie alarmu
MON/SPK (Odpočúvanie a intercom)	Bliká rýchlo červeno	Aktívny GSM modul
	Nesvieti	Nevyužívanie
	Svieti	Odpočúvanie a mikrofón aktívne
REC	Svieti	Nahrávanie 10 sekundovej správy
	Bliká rýchlo	Uložené do pamäte
RF	Nesvieti	Nevyužívané/ukončené párovanie
	Svieti	Párovanie senzorov
ZONE	Nesvieti	Nevyužívané
	Svieti	Párovanie pre zónu (1-3)
OUT2	Nesvieti	Nevyužívané
	Svieti červeno	Relé 2 zopnuté
OUT1	Nesvieti	Ústredňa neaktívna a relé 1 nezopnuté
	Svieti červeno	Ústredňa aktívna a relé 1 zopnuté

Vnútny reproduktor	Status	Stav ústredne (môže byť vypnutá/zapnutá SMS správou)
Krátke pípnutie		Párovanie úspešné
		Aktivácia ústredne
Dlhšie pípnutie		Potvrdenie prijatia SMS správy
Krátke dvojité pípnutie		Deaktivácia ústredne
Krátke pípnutie štyrikrát		Chyba párovania/opakované párovanie rovnakého senzoru
	Anglická hlasová	Stav ústredne (môže byť vypnutá/zapnutá SMS správou)

	<b>odpoveď ústredne</b>	
	System armed	System aktivovaný
	System disarmed	System deaktivovaný
	Coding completed	Úspešné párovanie
	Please enter password	Zadajte heslo
	Wrong password	Zadajte heslo znovu, nesprávne heslo
	Delete completed	Zmazanie dokončené
	Setting completed	Nastavenie dokončené
	Please enter instruction	Zadajte inštrukciu prosím

## Technická špecifikácia GSM alarmu

### A. Ústredňa s tamper ochranou

Napájací zdroj: AC = 100V-250 V, DC = 12 V, 1.2 A

GSM: 850/900/1800/1900 MHz

Frekvencia: 433 MHz  $\pm$ 0.5 MHz

Pracovná teplota: +10°C ~ +40°C

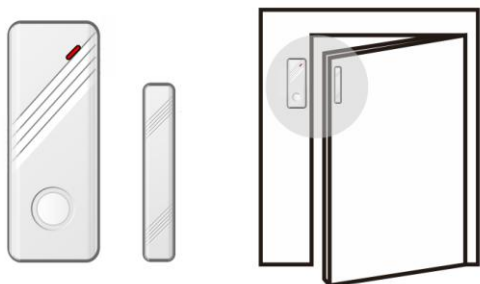
Vstavaná batéria: 7.4 V, 1000 mA batéria

Príkion: 65 mA

Prijímaný kód: ASK

Vlhkosť:  $\leq$ 90%

### B. Bezdrôtový detektor otvorenia s tamper ochranou a integrovanou anténou



#### Inštalácia

Je určený na vnútorné použitie, na montáž na rám dverí alebo okenný rám, podľa obrázku. Detektor sa skladá z dvoch častí, spustenie poplachu vyvolá ich oddialenie na viac než 2 centimetre. Pri snímaní pohybu svieti modrá dióda. Pri poklese kapacity batérie pod 4.4 V sa rozsvieti červená dióda a je nutné batériu vymeniť.

#### Spárovanie s hlavnou jednotkou

Otvorte zadný kryt a odstráňte ochrannú fóliu na kontakty batérie a spárujte detektor (vid'. Kapitola 2). Tlačidlo na senzore nemá priradenú žiadnu funkciu. Senzor je chránený tamper ochranou.

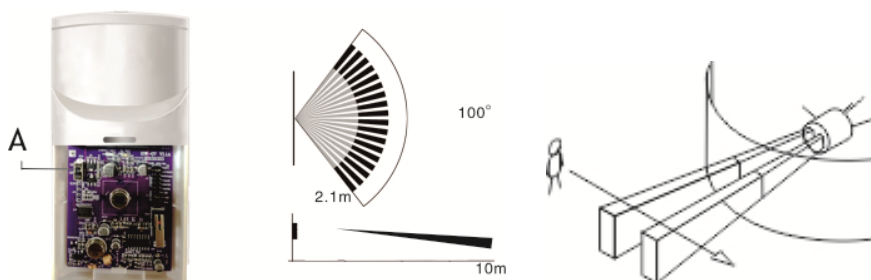
Napájanie: DC6V (2x CR2032)

Pracovní teplota: +10°C ~ +40°C

Prenosová frekvencia: 433  $\pm$  0,5 MHz

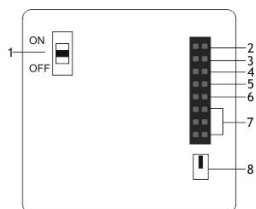
Vlhkosť  $\leq$  90% rh

### C. Bezdrôtový snímač pohybu s tamper ochranou a integrovanou anténou



#### Inštalácia

Odstráňte predný kryt a zapnite napájanie senzoru prepínačom „A“ do polohy „ON“. Následne pripevnite držiak detektoru na stenu a vložte do neho PIR senzor. Odporúčaná ideálna výška detektoru je približne 1,8 ~ 2,5 m, pričom by mal byť naklonený detekčným senzorom k zemi v uhle 6° ~ 12° (počítané od zvislej steny). Skontrolujte detekčný rádius a upravte senzor podľa vašej potreby.



1. Zapnúť/Vypnúť (On/Off)
2. Najvyššia citlivosť
3. Stredná citlivosť
4. Nízka citlivosť
5. Selektivita senzoru, 3,3 metra
6. Selektivita senzoru, 1,5 metra
7. Nastavenie oneskorenia senzoru (8 sek./50 sek./5 minút)
8. Tamper ochrana

Aby ste predišli falošným poplachom a zaistili štandardnú funkčnosť detektoru, umiestnite ho dostatočne ďaleko od okien, klimatizácie, ventilátorov, chladničky, trúby atď. Tieto prístroje a okná môžu vyvolať rýchle zmeny teploty a narušovať tak činnosť senzoru. Nezameriavajte senzor na tepelné zdroje; nevystavujte ich prievanu; neinštalujte ich mimo uzavreté priestory; upevnite ich na pevnú stenu s rovným povrchom; chráňte detektor pred priamym slnečným svetlom. Ak musí byť senzor otočený proti oknu, zatahnite pred aktiváciou alarmu závesy alebo spust'te žalúzie, čím zaistíte spoľahlivejšiu činnosť PIR detektoru. Aktívna poloha detektoru nesmie byť zakrytá žiadnym objektom, ako napríklad pokojovými rastlinami alebo nábytkom. Detektor je najcitlivejší na krížový pohyb, preto by mal byť smer natočenia detektoru v určitom uhle voči chránenému priestoru (chodbe), ako je naznačené na obrázku 2.

#### Detekcia a indikácia slabej batérie

Pri snímaní pohybu svieti modrá dióda. Pri poklese kapacity batérie pod 4.3 V preblikáva červená dióda a je nutné batériu vymeniť.

#### Špecifikácia

Napájacie napätie: DC 6 V (2 ks, 3V CR123A batéria)  
 Prevádzková teplota: +10°C ~ +40°C

Frekvencia vysielania: 433 MHz  
 Vlhkosť ≤ 90% rh

#### D. Kľúčenka (ďal'kové ovládanie)

Napájanie: DC12V (vnútorná 12 V batéria)

Prenosová frekvencia: 433 ± 0,5 MHz

## 6. Údržba GSM alarm systému

#### Kontrolujte ústredňu každé tri mesiace, či

- Aktivácia/deaktivácia prebehne bez problémov
- Volá telefónne čísla/odosiela SMS správy pre poplach bez problémov
- Prijíma signál periférií bez problémov
- Záložná batéria v ústredni pracuje bez problémov

#### Kontrolujte bezdrôtové senzory raz za mesiac, či

- Spustenie alarmu prebehne bez problémov
- Batérie v senzoroch majú dostatočnú kapacitu
- Bezdrôtové senzory odosielaajú signál do ústredne

#### Kontrolujte SIM kartu raz za mesiac, či

- Je dostatočný GSM signál v mieste umiestnenia ústredne
- Má dostatočný kredit na volanie/posielanie SMS správ

## 7. Riešenie problémov

Príznaky	Príčiny	Riešenie
Alarm nejde aktivovať cez telefón	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nebol zapojený</li> <li>2. Od zapojenia alarmu ešte neubehlo 30 sekúnd</li> <li>3. Bolo nastavené nesprávne telefónne číslo</li> <li>4. Protikusy senzoru otvorenia boli nainštalované ďaleko od seba</li> <li>5. Nebol aktivovaný PIR senzor</li> <li>6. Nebol skontrolovaný kód</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zapnite alarm</li> <li>2. Aktivujte ho až po 30 sekundách po zapnutí</li> <li>3. Nastavte číslo znovu presne podľa návodu</li> <li>4. Upravte umiestnenie protikusov senzoru</li> <li>5. Aktivujte PIR</li> <li>6. Skontrolujte kód</li> </ol>

Alarm neodosiela SMS správy	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chybná SIM karta</li> <li>2. SIM karta chránená PIN kódom</li> <li>3. Nedostatočný kredit na SIM karte</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vymeňte SIM kartu</li> <li>2. Zmažte PIN kód</li> <li>3. Navýšte kredit na SIM karte</li> </ol>
Je nutné používať diaľkové ovládanie z blízka a kontrolka svieti slabo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Batéria v diaľkovom ovládaní je zhrdzavená</li> <li>2. Batéria je slabá</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odstráňte hrdzu</li> <li>2. Vymeňte batériu</li> </ol>
Kontrolka dverných senzorov a PIR svieti neustále	Batéria je slabá	Vymeňte batériu
Vytáčanie čísiel je pomalé	Hlavná jednotka uložila iné čísla	Nastavte čísla znovu presne podľa návodu
Hlavná jednotka neprijíma signály zo senzorov	Nebol skontrolovaný kód	Skontrolujte kód

#### Záruka sa NEVZŤAHUJE na:

- používanie zariadení k iným účelom ako sú určené
- elektromechanické a mechanické poškodenie alarmu nevhodným používaním
- poškodenie prírodnými vplyvmi ako oheň, voda, statická elektrina, prepätie apod.
- poškodenie neautorizovanou opravou
- poškodenie záručnej pečate alebo nečitateľné sériové číslo zariadenia



#### Likvidácia

Symbol preškrtnutého kontajneru na výrobku, literatúre alebo obale znamená, že na území Európskej únie musia byť všetky elektrické a elektronické výrobky, batérie a akumulátory po ukončení svojej životnosti uložené do oddeleného zberu. Neodhadzujte tieto výrobky do netriedeného komunálneho odpadu.

#### ⓘ CE PREHLÁSENIE O ZHODE

Spoločnosť ABACUS Electric spol. s r.o. týmto prehlasuje, že model EVOLVEO Alarmex (EAN: 8594161335702) splňuje požiadavky noriem a predpisov, príslušných pre daný druh zariadení.

Kompletný text prehlásenia o zhode je k dispozícii na <ftp://ftp.evolveo.eu/ce>

Copyright © 2014 ABACUS Electric spol. s r.o.

[www.evolveo.eu](http://www.evolveo.eu)

Všetky práva vyhradené.

Vzhľad a špecifikácia môžu byť zmenené bez predošlého upozornenia.

Tlačové chyby vyhradené.