

EPIR

PIR snímač s GSM komunikátorom



Inštalačný manuál

1. Základné informácie

ELDES EPIR je zabezpečovací systém na báze mikroprocesora vhodný pre domy, chaty, chalupy, garáže a iné objekty.

Možnosti použitia sú nasledovné :

Zabezpečenie nehnuteľnosti

Kontrola stavu napájania pomocou SMS správy

Odpočúvanie zabezpečených priestorov pomocou vstavaného mikrofónu.

Popis prevádzky

Zabezpečovací systém ELDES EPIR pracuje s GSM sieťou. Systém je možné zapínať a vypínať zo stavu stráženia zvolaním z vášho mobilného telefónu na telefónne číslo SIM karty vlozenej v zariadení, čo nepredstavuje žiadne náklady. Predtým je potrebné zmeniť predvolené heslo a zadať aspoň jedného užívateľa. Po zvolaní na číslo zabezpečovacieho systému zaznie 3 krát signál zvonenia a volanie sa ukončí, to znamená že systém bol úspešne prepnutý do stavu stráženia. Pokiaľ je volanie prerušené po jednom zaznení signálu zvonenia systém je vypnutý zo stavu stráženia. Užívateľ by mal počkať kým systém nepreruší volanie automaticky. Užívateľ uvedený ako č.1 dostane krátku SMS správu zakaždým, keď systém je úspešne prepnutý do stavu stráženia resp. vypnutý zo stavu stráženia. Ak je systém prepnutý do stavu stráženia cez telefónny hovor, je tam 15 sekundové oneskorenie pred aktiváciou systému pre opustenie priestorov. Dĺžku oneskorenia si môže užívateľ nastaviť. Červená LED umiestnená na detektore začne blikať a informuje užívateľa o tom, že má opustiť miestnosť. LED prestane blikať po uplynutí času oneskorenia. Ak je systém vypnutý zo stavu stráženia a detektor zaznamená pohyb v miestnosti, červená LED bude na krátky čas rozsvietená. Keď detektor zaznamená pohyb v stave stráženia, systém odošle SMS správu a zavolá všetky naprogramované telefónne čísla až kým užívateľ nezdvihne, alebo kým nevypne doba volania. Ak užívateľ zdvihne hovor, aktivuje sa mikrofón a užívateľ môže odpočúvať miesto zabezpečenia. SMS správa môže byť poslaná všetkým naprogramovaným číslam užívateľov. Systém automaticky pripojí záložný zdroj v prípade výpadku sieťového napájania a odošle užívateľovi SMS správu s informáciou o výpadku napájania. SMS správa bude užívateľovi zaslaná aj pri obnovení napájania alebo vybití záložnej batérie a systém sa vypne. Užívateľ sa taktiež môže informovať o stave systému, o stave napájania, kvalite pripojenia siete a taktiež sa môže pripojiť a odpočúvať miesto zabezpečenia. Systém bude ignorovať požiadavky prichádzajúce z neznámeho telefónneho čísla, alebo SMS správy so zlým heslom. So správnym heslom má užívateľ prístup k riadeniu systému z akéhokoľvek GSM telefónu. (nemusí byť naprogramovaný)

Technická špecifikácia

Napätie zdroja 15 V DC, 500 mA max.

Kapacita záložnej batérie 8,4 V, 150-250 mAh

Typ záložnej batérie Ni-Mh

GSM frekvencia 900/1800 Mhz

Rozmery 104x60x33 mm

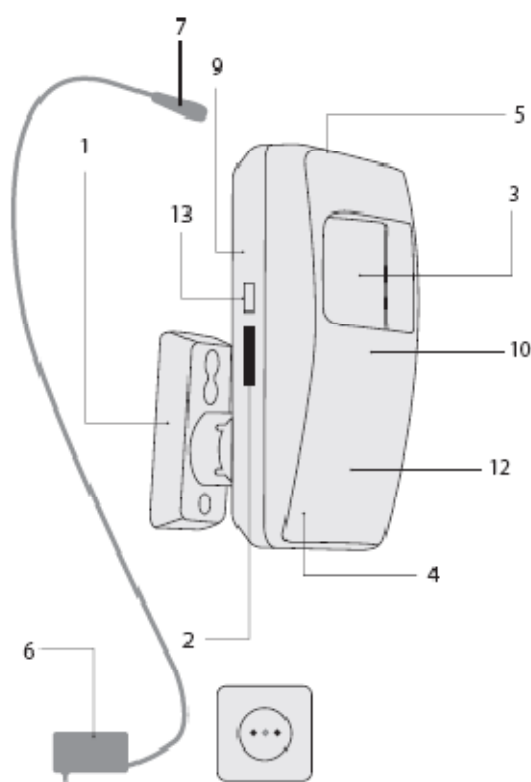
Rozsah pracovných teplôt -10....+40 °C

Pracovný čas záložnej batérie do 6 hod.

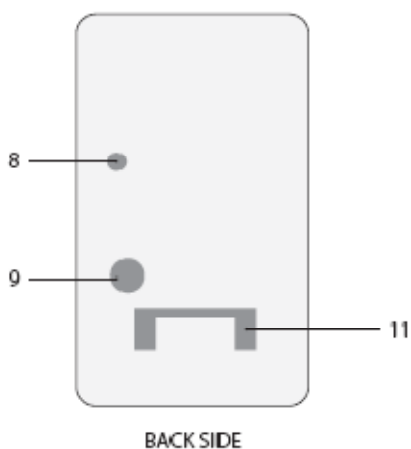
Detekčný uhol 90°

Maximálny detekčný rozsah 10 m

Hlavné funkcie



- 1 – ELDES EPIR držiak pre upevnenie na stenu
- 2 – Slot pre vloženie SIM karty
- 3 – Šošovka senzora s LED indikátorom
- 4- ELDES EPIR senzor
- 5 – Konektor napájania
- 6 – Napájací zdroj
- 7 – Konektor napájacieho zdroja
- 8 – Tlačidlo pre obnovenie pôvodných nastavení
- 9 – SMA konektor pre GSM modem
- 10 – Mikrofón
- 11 – Úchyt pre konzolu
- 12 – Záložná batéria
- 13 – Mikro USB konektor (len z ELDES EPIR verzie v2)



Inštalácia systému

Systém by mal byť inštalovaný vo vnútri. Vyberte si miesto, kde je najväčšia pravdepodobnosť neoprávneného vstupu.

Aby nedošlo k takzvaným falošným poplachom vyhnite sa takýmto inštaláciám :

Neumiestňujte senzor oproti oknu

Neumiestňujte senzor v blízkosti tepelných zdrojov napr. kotol, krb...

Neumiestňujte senzor v prašnom prostredí

Neumiestňujte senzor na kovovú alebo tienenu stenu kvôli možnej strate signálu.



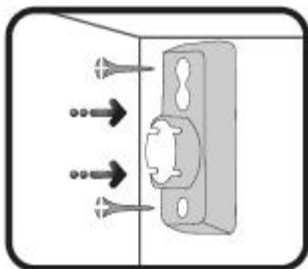
Vložte SIM kartu do mobilného telefónu zrušte kontrolu PIN kódom a presvedčte sa že na karte nie sú žiadne SMS správy.

Odporúčanie

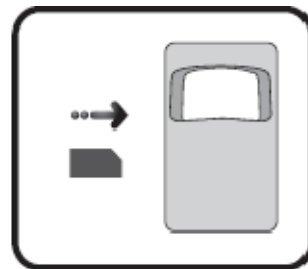
Odporúča sa v zariadení použiť SIM kartu rovnakého mobilného operátora ako má väčšina užívateľov zariadenia.

Pre zvýšenie spoľahlivosti systému sa neodporúča používať SIM karty s predplateným kreditom, pretože po vyčerpaní kreditu na SIM karte systém nebude môcť odosielať správy. Taktiež sa odporúča vypnúť presmerovanie hovorov a odkazovej schránky.

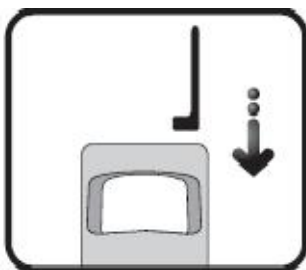
Upevnenie držiaka
na stenu



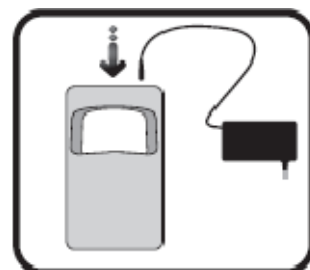
Vloženie SIM karty s vypnu-
tým PIN kódom



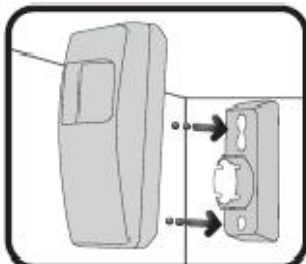
Pripojenie antény



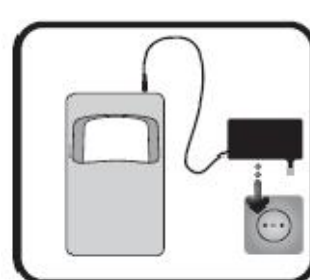
Pripojenie napájania



Umiestnenie sní-
mača na držiak



Pripojenie zdroja do zá-
suvky



Systém sa spustí do 1-2 minút. Ak sa nerozsvieti LED na zariadení, pohnite rukou pred šošovkou zariadenia a LED sa rozsvieti na pár sekúnd. Ak LED indikátor začne rýchlo blikať (niekoľkokrát za sekundu), znamená to, že SIM karta nebola vložená správne, alebo nebola vypnutá ochrana SIM karty PIN kódom.

SIM karta sa vkladá do slotu zošikmeným koncom do vnútra. Po vložení karty do slotu kartu jemne zatlačte, kým nebudete počuť cvaknutie. Ak nebudete počuť cvaknutie presvedčte sa či ste kartu vložili správne. Nezatláčajte kartu nasilu. Ak chcete kartu vybrať zo slotu zatlačte ju jemne do vnútra, budete počuť cvaknutie a karta sa vysunie zo slotu.

2. Systém prevádzky, základné riadiace príkazy

Dôležité !!!

Symbol podčiarkovníka „_“ reprezentuje v tejto príručke medzeru. Pri písaní SMS správ, každý symbol podčiarkovníka by mal byť nahradený jednou medzerou. XXXX – znamená heslo. Nenechávajte žiadne miesto na začiatku a na konci správy.

Pred programovaním cez ConfigTool je nutné najprv zmeniť výrobcom nastavené heslo!!!

Ak chcete nastaviť parametre ELDES EPIR systému rýchlejšie a jednoduchšie, môžete použiť počítač a naprogramovať zariadenie prostredníctvom USB kábla a programu ELDES EPIR ConfigTool.

Výber jazyka a overenie čísla SMS centra

Jazyk, v ktorom zariadenie komunikuje s používateľom môže byť vybraný pred zmenou prednastaveného továrenského hesla. Ak chcete zmeniť jazyk v systéme, ktorý je už nastavený reštartujte predvolené nastavenia.

Pošlite SMS správu s požadovaným kódom jazyka na číslo SIM karty vlozenej do zariadenia.

Tabuľka možností jazykov :	Jazyk	Kód
	Litovsky	LT
	Anglicky	EN
	Rusky	RU

Napríklad, ak chcete nastaviť anglický jazyk musíte zaslať nasledujúcu SMS správu: EN

O 30-60 sekúnd by ste mali dostať potvrdzujúcu SMS správu : „English language confirmed“

V opačnom prípade skontrolujte pripojenie k sieti a zavolajte na kartu ELDES EPIR systému z mobilného telefónu a počkajte, až systém neukončí volanie. Mali by ste dostať správu SMS s dotazom zmeniť predvolené heslo. V opačnom prípade skontrolujte pripojenie k sieti a zmeňte číslo SMS centra

Číslo SMS centra je uložené na SIM karte, ak teda bola SIM karta použitá na odosielanie SMS správ prostredníctvom mobilného telefónu nemusíte číslo SMS centra meniť. Číslo SMS centra je väčšinou uložené na SIM kartu priamo operátorom.

Číslo SMS centra môže byť zadané prostredníctvom zaslania SMS správy v tvare:

XXXX_SMS_+421111111111

XXXX – je heslo. Štandardne prednastavené heslo sú štyri nuly: 0000. Číslo SMS centra poskytuje mobilný operátor.

Príklad SMS správy : 0000_SMS_+421905303303

Správa by mala byť odoslaná na číslo SIM karty, ktorá je umiestnená v systéme. Ak bolo všetko správne, systém odošle správu: „SMS central number has been successfully changed to +37011111111“ Číslo SMS centra bolo úspešne zmenené na +37011111111

Zmena hesla

Všetky SMS príkazy sa začínajú heslom, preto je dôležité si heslo pamätať. Výrobcom nastavené heslo je 0000 a je nutné ho meniť. Toto heslo je možné zmeniť SMS správou odoslanou na ELDES EPIR :

0000_PSW_XXXX

Ak chcete nahradiť svoje heslo pošlite správu v tvare :

YYYY_PSW_XXXX

XXXX- akékoľvek štvormiestne číslo s výnimkou štyroch núl. Nenumerné znaky ako bodky, čiarky, dvojbodky, medzery nie sú povolené. YYYY- staré heslo systému.

Príklad : 0000_PSW_1111

Predvolené heslo výrobcu môže byť obnovené.



Čísla užívateľov

Systém ELDES EPIR umožňuje naprogramovať až 5 telefónnych čísel užívateľov, ktorý budú mať prístup do systému možnosť ovládať ho. Číslo NR1 je povinné zatiaľ čo ostatné môžu byť vynechané. Všetky čísla musia byť vkladané s medzinárodnou predvoľbou na začiatku. Pre Slovensko je to predvoľba 421. Čísla by mali byť vkladané podľa priority, pretože systém sa bude pokúšať vždy spojiť s prvým uloženým číslom a až po neúspešnom spojení s týmto číslom budú nasledovať ostatné čísla.

Uloženie alebo zmena čísel

Odošli SMS správu s textom v tvare na systém ELDES EPIR :

XXXX_NR1:37011111111_NR2:37011111111_NR3:37011111111_
NR4:37011111111_NR5:37011111111

Tieto čísla budú nahradené číslami užívateľov. Čísla nemusia byť uložené všetky naraz. Príklad : Môžete uložiť napríklad prvé a štvrté číslo odoslaním nasledujúcej SMS správy :

XXXX_NR1:37011111111_NR4:37011111111

Alebo individuálne jedno číslo :

XXXX_NR3:37011111111



Čísla môžu byť zmenené rovnakým spôsobom, ako je popísané vyššie. Nové číslo prepíše staré, teda nie je potrebné žiadne mazanie.

Príklad : 0000_NR1:421111111111

Overenie uložených čísel

Ak si chcete overiť uložené čísla odošlite do systému SMS správu :

XXXX_HELPNR

Príklad : 0000_HELPNR

Systém bude reagovať na všetky uložené čísla.



Vymazanie uložených čísel

Uložené čísla môžu byť vymazané odoslaním SMS správy s číslami ktoré majú byť vymazané.

XXXX_NR2:DEL_NR3:DEL_NR4:DEL_NR5:DEL

Pre vymazanie druhého čísla pošlite nasledujúcu SMS :

Príklad : 0000_NR2:DEL

Systém neumožňuje vymazať prvé číslo, to môže byť iba zmenené.



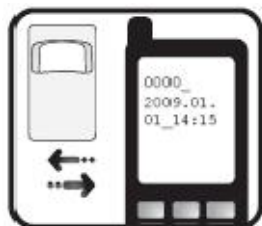
Nastavenie dátumu a času

Je dôležité nastaviť správny dátum a čas tak, aby systém mohol posilať správy v určenom čase. Dátum a čas možno nastaviť zaslaním SMS správy v nasledujúcom formáte:

XXXX_MMMM.mn.dd_hh:mi

Kde MMMM – znamená rok, mn- mesiac, dd – deň, hh – hodiny, mi – minúty

Príklad : 0000_2009.01.01_14:15



Doplňkové možnosti systému

Premenovanie bezpečnostných zón

Výrobca pôvodne stanovil názvy zón : Z1 - Pohyb. Užívateľ má možnosť meniť niektoré z týchto názvov, ale musí mať na pamäti že tieto názvy sa nesmú zhodovať so systémovými príkazmi.

Názvy zón môžu byť zmenené nasledujúcou SMS správou :

0000_Z1:NewZoneName

Názvy zón môžu mať až 14 znakov.

Príklad : 0000_Z1:passage



Stav zón a systému

AK chcete zistiť aktuálne názvy zón, nastavenia a stav, pošlite SMS správu v tvare :

XXXX_STATUS

Systém odošle odpoveď napríklad : „System is armed/disarmed Z1:MOTION:ON/OFF“

ON – znamená povolený, OFF- zakázaný

Nastavenie času odchodu

Ak sa systém zapne do stavu stráženia (arm), užívateľ by mal opustiť priestor do určitého času (výrobcom nastavený čas je 15 s). Počas doby 15 sekúnd senzor ignoruje pohyb. Ubiehajúci čas odchodu je indikovaný blikajúcou LED (raz za sekundu).

Čas odchodu môže byť nastavený SMS správou v tvare :

XXXX_INOUT:SSO

Kde SSO – odchodový čas v sekundách.

Ak je nastavená 0, odchodový čas nie je.



Informácie o stave cez SMS

Zabezpečovací systém EPIR umožňuje odosielanie informácií o stave systému, intenzite signálu, stave zóny prostredníctvom SMS. Zároveň môže byť systém testovaný. Pokiaľ systém odošle spätnú odpoveď, znamená to že systém funguje správne.

Túto funkciu je možné využiť pre kontrolu kreditu na SIM karte. Odošlite SMS správu v tvare :

XXXX_INFO

Príklad : 0000_INFO

Prijatá odpoveď od systému bude napríklad : „2008.08.07 11:15 System armed/



Disarmed Signal Strength Fair.Z1OK/ALARM"

Kde OK – keď zóna nebola aktivovaná, ALARM – keď zóna bola aktivovaná

V predvolených nastaveniach je definovaný čas odosielania tejto SMS na 11:00 predpoludním. Tento parameter môže byť nastavený SMS správou:

XXXX_INFO:PP.VV

PP – perióda odosielania správ v dňoch, platné hodnoty sú od [0-10]

VV – čas kedy je správa posielaná, platné hodnoty [00 - 23]

Príklad : XXXX_INFO:01:10, znamená že SMS o stave bude odosielať každý deň o 10:00. Keď je hodnota PP rovná 0, a hodnota VV je v rozsahu od 1-23, potom SMS o stave bude odosielať niekoľkokrát za deň podľa nastavenej hodnoty VV.

Príklad : XXXX_INFO:0.2, znamená že SMS o stave bude posielaná každé dve hodiny.

Pre vypnutie správ o stave pošlite SMS v tvare :

XXXX_INFO:00.00

Príklad : XXXX_INFO:00:00

Správy o stave nebudú odosielať, kým nebudú opäť povolené alebo kým sa neobnovia pôvodné nastavenia výrobcu.



Blokovanie hovorov od neznámych čísel

V pôvodných nastaveniach systému EPIR môžu ovládať systém všetky preprogramované čísla NR1..NR5. Ale užívateľ môže mať prístup a ovládať systém aj z iného telefónneho čísla ak pozná heslo.

Ak chcete povoliť túto funkciu pošlite SMS :

XXXX_STR: ON

Príklad : 0000_STR:ON

Ak chcete túto funkciu zakázať pošlite SMS :

XXXX_STR: OFF



Kontrola stavu napájania

Systém ELDES EPIR odošle správu zakaždým, keď zlyhá sieťové napájanie 230V, alebo keď je obnovené. Na niektorých odľahlých miestach, kde nie je spoľahlivé sieťové napájanie, môže byť systém nastavený tak, aby tieto zmeny ignoroval. Pošlite SMS :

XXXX_M: OFF

Príklad : 0000_M:OFF



Ak chcete povoliť túto funkciu pošlite SMS :

XXXX_M:ON

Vzdialené odpočúvanie

Odpočúvanie priestorov kde je nainštalovaný systém ELDES EPIR je možné dvoma spôsobmi :

1. Ak je aktivovaný alarm, systém zavolá všetky naprogramované čísla a ak užívateľ prijme hovor automaticky sa aktivuje mikrofón pre odpočúvanie priestorov.
2. Druhý spôsob je aktivácia mikrofónu SMS správou :

XXXX_MIC

Po odoslaní SMS systém zavolá užívateľovi, ktorý odoslal túto SMS. Po prijatí hovoru môže užívateľ odpočúvať zvuky v miestnosti. Hovor ale musí užívateľ prijať do 20 sekúnd, potom systém volanie ukončí a uvedie sa predchádzajúceho stavu.

Doručovanie SMS správ viacerým užívateľom

Pri aktivácii alarmu, sú SMS správy odosielané opakovane všetkým užívateľom, kým nebude správa úspešne doručená jednému z užívateľov. Systém začína užívateľom číslo 1 (NR1) a ak doručenie zlyhá nasleduje užívateľ číslo 2 (Nr2) atď.

Je možné, že SMS správa bude odoslaná všetkým užívateľom.

Ak chcete povoliť túto funkciu pošlite SMS :

XXXX_SMSALL:ON

Ak chcete zakázať túto funkciu pošlite SMS :

XXXX_SMSALL:OFF

Informačná SMS správa o systéme (režim stráženia vyp/zap)

V predvolenom nastavení užívateľ NR1 dostane stručnú správu vždy, keď je systém uvedený do stavu stráženia alebo keď je z neho vypnutý. Ak chcete zakázať túto funkciu, pošlite SMS správu:

XXXX_MASTER:OFF

Ak chcete znova povoliť túto funkciu, pošlite SMS správu :

XXXX_MASTER:ON

Nastavenie úrovne citlivosti senzora

Optimálna úroveň citlivosti bola nastavená výrobcom. Avšak v niektorých prípadoch je systém nainštalovaný v priestoroch, kde prúdenie vzduchu môže spôsobiť falošné poplachy. V takýchto prípadoch je možné úroveň citlivosti znížiť.

Pre zvýšenie alebo zníženie úrovne citlivosti odošlite SMS správu :

XXXX_LEVEL:XX

Kde XX je dvojmiestne číslo v rozsahu od 20 – 99. Výrobcom nastavená hodnota je 40. Čím je zadaná hodnota väčšia, tým je nižšia úroveň citlivosti detektora.

Pre zistenie citlivosti senzora odošlite SMS správu : XXXX_LEVEL



Príloha

Obnovenie základných nastavení

Ak chcete obnoviť základné nastavenia systému, stlačte a podržte asi 5 sekúnd tlačidlo na zadnej strane snímača, LED bude blikať asi 5 krát.

EPIR konfiguračný softvér

Konfiguračný softvér pracuje len s EPIR od verzie V2 vyššie.

Pokiaľ chcete systém nastaviť jednoducho a rýchlo, môžete použiť konfiguračný softvér „EPIR Config Tool“. Pred pripojením USB kábla k počítaču si prečítajte užívateľskú príručku ConfigTool.

Výmena záložného akumulátora

Pri bežnej prevádzke by mal záložný akumulátor vydržať minimálne 2 roky. Výdrž akumulátora závisí do značnej miery od teploty okolitého prostredia a počtu výpadkov sieťového napájania.

Pri výmene záložného akumulátora postupujte takto:

1. Odpojte prírodné napájanie
2. Zložte EPIR z držiaku
3. Odpojte napájací konektor
4. Odskrutkujte skrutku v dolnej časti EPIR
5. Otvorte kryt EPIR
6. Opatrne vyberte akumulátor
7. Odpojte konektor od akumulátora
8. Vyberte akumulátor. Použite akumulátor rovnakého typu.

Technická podpora

Indikácia	Možná príčina
LED na šošovke neblinká	Nie je sieťové napájanie Nie je pripojený napájací konektor Mimo pokrytia alebo slabý signál
LED blinká raz za sekundu	Chýba SIM karta PIN kód na SIM karte SIM karta nie je aktívna
Systém neposiela SMS a/alebo neprezvára	SIM karta nemá kredit Nesprávne číslo SMS centra na SIM karte Nie je pokrytie signálom GSM Číslo užívateľa nie je naprogramované (alebo je zakázaný prístup z neznámeho čísla)
Prijatá správa "Incorrect Format" (nesprávny formát)	Nesprávna syntax Prázdne miesto v odoslanej SMS správe Nebolo zmenené štandardné heslo výrobcu Chýbajúci užívateľ NR1