

Azor

GSM MINI ALARM



návod na používanie v.2.0sk

Obsah

Obsah súpravy AZOR	4
Komunikátor AZ-10K	4
Čítačka čipov AZ-10D	5
Detektor otvorenia dverí AZ-10M	5
Detektor pohybu AZ-10P	6
Inštalácia	7
Inštalácia detektora otvorenia dverí	7
Inštalácia detektora pohybu	8
Montáž čítačky čipov	9
Prvé zapnutie komunikátora	9
Umiestnenie komunikátora a jeho antény	11
Detektor neoprávnenej manipulácie (sabotáže)	11
Priradenie telefónu	12
Test komunikácie	13
Ovládanie	14
Zapnutie a vypnutie komunikátora	14
Zapnutie ochrany	14
Vypnutie ochrany	15
Poplach	15
Odpočúvanie	16
Informačná SMS	16
Nastavenia	17
Pripojenie počítača	17
Zmena ovládacieho programu	17
Rozšírenie systému	18
Ovládací čip AZ-10T	18
Detektor otvorenia dverí AZ-10M	18
Detektor pohybu AZ-10P	19
Dial'kový ovládač AZ-10R	19
Zvončekové tlačidlo AZ-10B	19
Požiarň detektor AZ-10S	20
Ostatné informácie	21
Synchronizácia času z GSM siete	21
Núdzové odomknutie nastavení	21
Preposielanie prijatých SMS	21
Technické parametre	21
Problémy a ich riešenie	23
Výmena batérií	23



Popis

Azor je bezdrôtový alarm, ktorý ochraňuje majetok proti vlámaniu. Je určený pre menšie domy, byty, kancelárie, obchody apod. Možno ho doplniť o ochranu pred požiarom.

Ochrana sa zapína a vypína pomocou prístupových čipov. Stačí stlačiť vypínač pri dverách a priložiť čip. Systém možno ovládať aj pomocou telefónu - výberom z hlasového menu.

Udalosti dokáže hlásiť formou SMS správ a volaním. Sami si určíte, aké údaje Vás zaujímajú (poplachy, výpadok prúdu, kto a kedy vypol ochranu atď.).

Ak sa rozhodnete upraviť nastavenia Azora podľa Vašich predstáv, stačí ho pripojiť k počítaču a použiť prehľadný nastavovací program A-Link.

Vlastnosti:

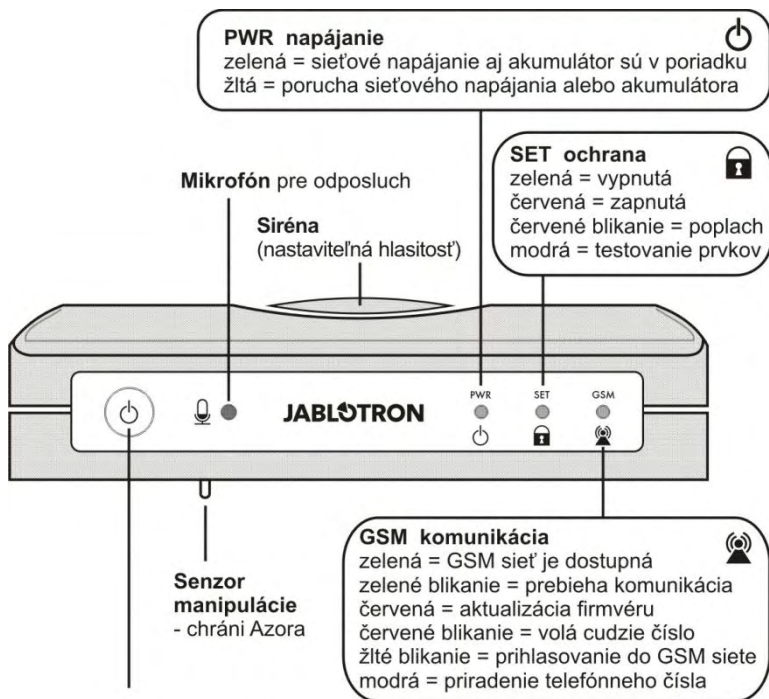
- **až 10 bezdrôtových detektorov** (pohyb, otvorenie dverí / okna, požiar, tieseň)
- **až 10 užívateľov** oprávnených ovládať ochranu
- **hlasové menu** na ovládanie z telefónu
- **hlásenie udalostí užívateľom formou SMS a volaní** (individuálne nastavenie)
- **možnosť odpočúvania** chráneného priestoru
- **siréna** na odplašenie páchateľa (nastaviť možno aj tichý poplach)
- **hlásenie nepovolennej manipulácie** pri pokuse o poškodenie prvkov systému
- **1 rok životnosť batérií** (v detektoroch a ovládačoch)
- **zálohovací akumulátor** v komunikátore (pre prípad výpadku elektriny)
- **automatická kontrola** činnosti všetkých prvkov (vrátane kontroly batérií)
- **USB port** pre pripojenie počítača (nastavovanie nevyžaduje inštaláciu softvéru)
- **záznam histórie prevádzky** až 1000 udalostí
- **obmedzovač nežiaducich poplachov**
- **voliteľná funkcia „gong“ pri otvorení dverí**
- **voliteľná funkcia bezdrôtového zvončeka**
- **spíňa STN EN-50131-1**, stupeň zabezpečenia 1, trieda prostredia I
- možnosť budúcej **aktualizácie výrobku novými funkciami**



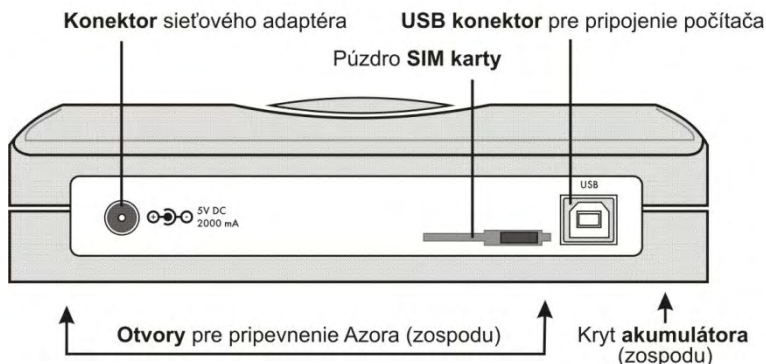
Obsah súpravy AZOR

Komunikátor AZ-10K

Komunikátor - riadiaca jednotka (ústredňa) bezdrôtového alarmu, spracováva informácie zo všetkých prvkov systému. Umiestňuje sa na skrytóm mieste.



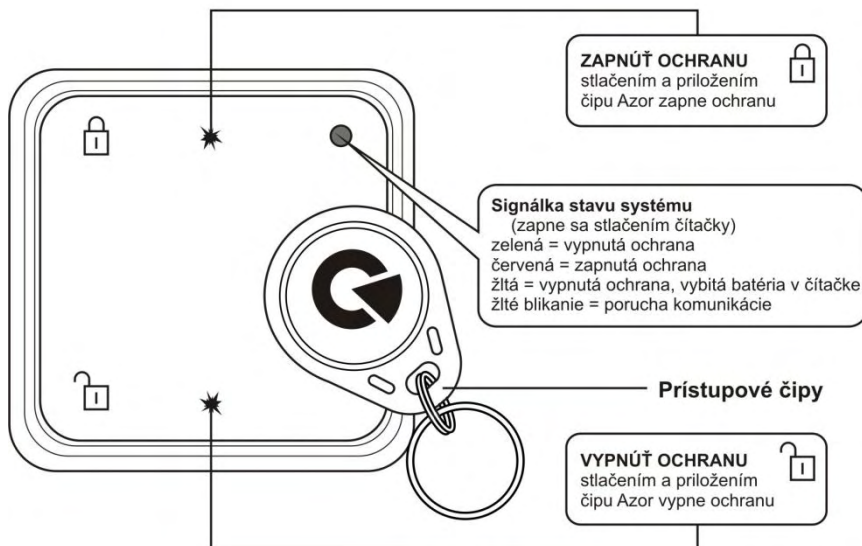
Tlačidlo – stlačením a podržaním sa Azor zapne alebo vypne





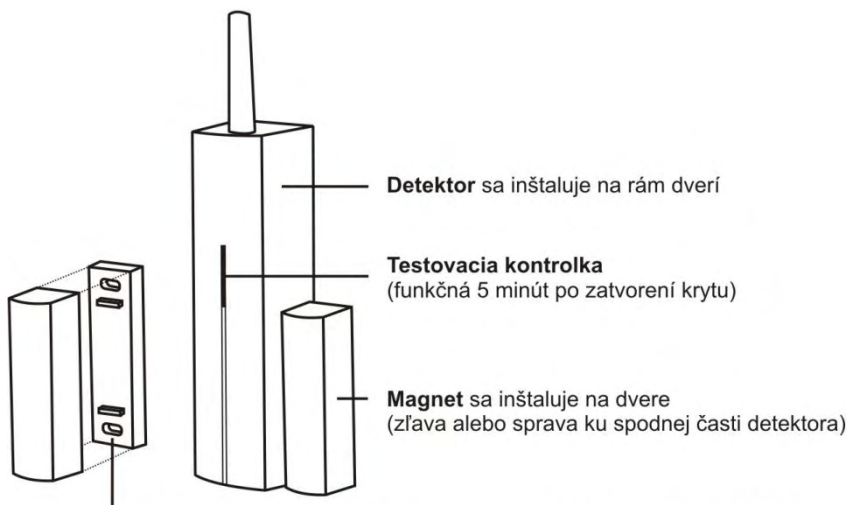
Čítačka čipov AZ-10D

Slúži na zapnutie a vypnutie ochrany. Inštaluje sa obvykle pri vstupných dverách.



Detektor otvorenia dverí AZ-10M

Hlási otvorenie dverí, okien a podobne.

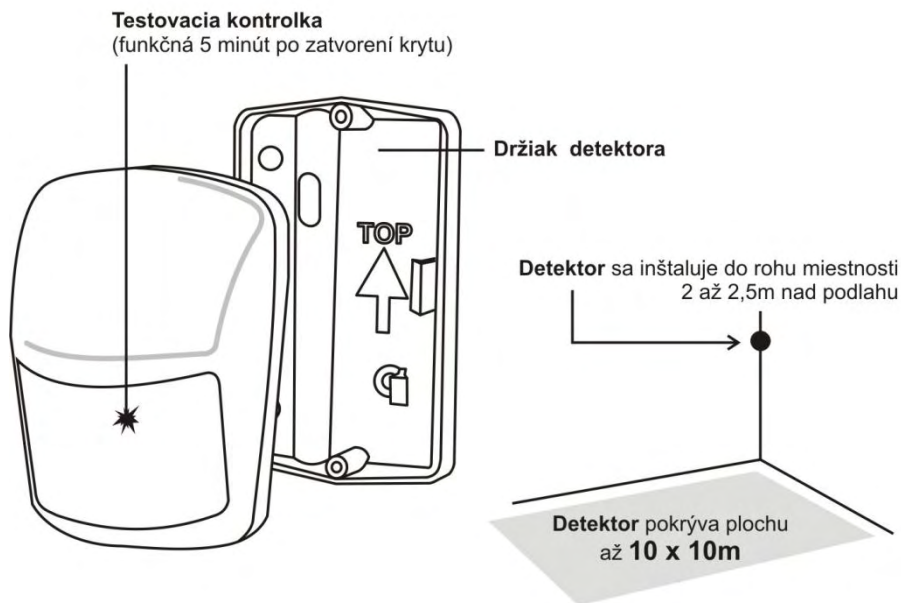


Podložky magnetu (použiť pri montáži na kov, zabráni „strate“ magnetického poľa)



Detektor pohybu AZ-10P

Hlásí pohyb človeka



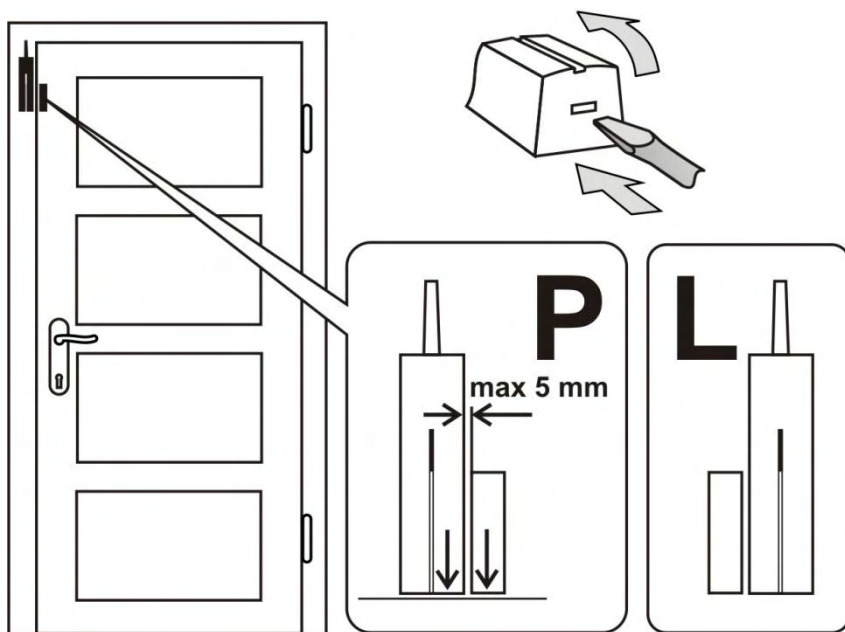


Inštalácia

Prvky pripevnite najskôr iba obojstrannou lepiacou páskou. Skrutky použite až po otestovaní komunikácie. Na pevnom, hladkom a dobre priľnavom povrchu možno prvky inštalovať iba pomocou lepiacej pásky.

Vzdialenosť žiadneho prvku od komunikátora nesmie presiahnuť 20m. Pozor, rádiový signál môžu blokovať kovové predmety, vlhké murivo, nosné konštrukcie stien a stropov, apod.

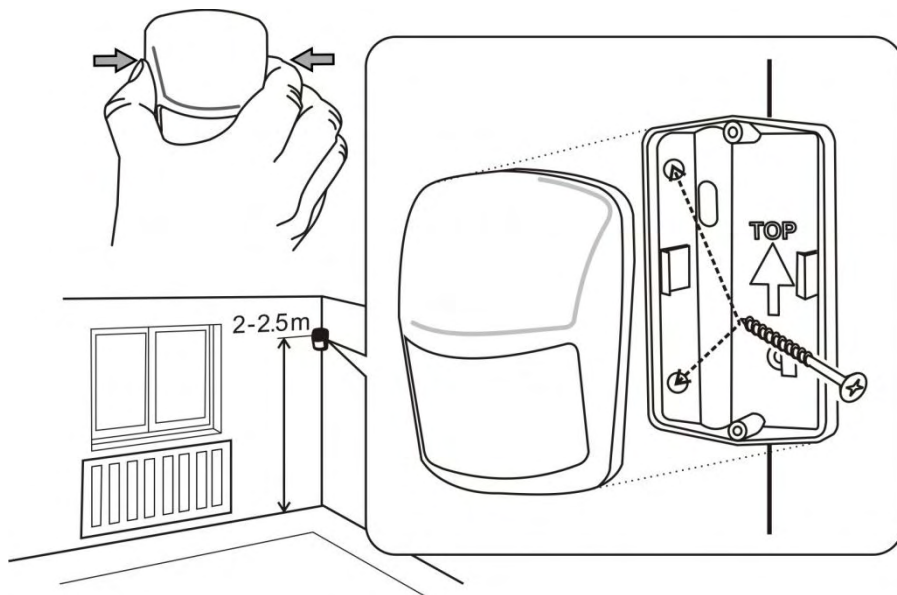
Inštalácia detektora otvorenia dverí



- Detektor pripevnite na rám (pevnú časť), anténa má smerovať nahor.
- Magnet pripevnite na dvere (ak sú kovové použite pod neho plastovú podložku).
- Po zatvorení dverí musí magnet priliehať k spodnej časti detektora (zľava alebo sprava).
- Zapojte batérie (vnútorné prepínače nechajte v pozíciách 1 DEL a 2 MG EN).
- Detektor zatvorte (pružina senzora neoprávnenej manipulácie musí byť stlačená).
- Pri otvorení dverí má kontrolka na detektore bliknúť. Testovať ho možno max. 5 minút, potom sa kontrolka vypne. Test predĺžite otvorením a novým zatvorením detektora.



Inštalácia detektora pohybu



- Detektor sa inštaluje spravidla do rohu miestnosti (smerom od okna do miestnosti), 2 až 2,5m nad podlahu. Detektor pokrýva plochu maximálne 10 x 10m*.
- Držiak detektora nainštalujte tak, aby okienko senzora smerovalo šikmo do miestnosti (šípka v držiaku musí mieriť smerom hore). Skrutky na pripevnenie detektora sa umiestňujú do otvorov na zošíkmených bočných hranách držiaka (*pozri obrázok vyššie*). Otvory prerazte na vyznačených miestach napr. pomocou skrutkovača.
- Otvorte kryt detektora (stlačením bokov pozdĺž okienka).
- Zapojte batérie (vnútorné prepínače nechajte v pozíciách 1 STANDARD a 2 DELAY).
- Zatvorte detektor a nasadte ho na držiak.
- Počkajte, kým zhasne kontrolka (prebehne kalibrácia) a vyskúšajte, či detektor reaguje na pohyb človeka.
- Pohyb signalizuje zablikanie kontrolky. Detektor možno testovať 5 minút, potom sa kontrolka v detektore vypne. Test možno predĺžiť otvorením a zatvorením detektora.

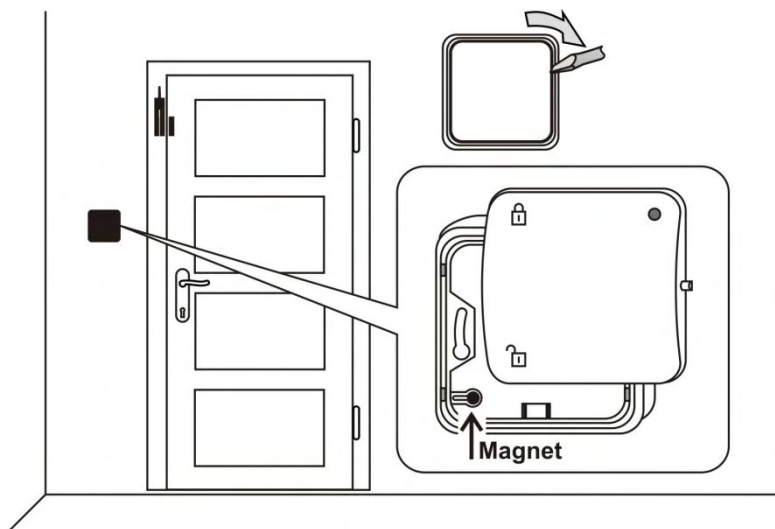
Tipy a spresnenie

*) Detektor musí mať voľný výhľad do miestnosti. Aby nespôsobil falošné poplchy:

- nesmie byť umiestnený proti radiátorom a iným ohrievačom, nad ktorými visia záclony.
- nemá smerovať proti oknám.
- nesmie byť v blízkosti otvorených okien, dverí ani ventilátorov (môže reagovať na prievan).
- v chránenom priestore sa nesmie pohybovať nič s teplotou blízkou 36°C (domáce zvieratá, hlodavce, teplý vzduch z chladiacich mriežok spotrebičov apod.).

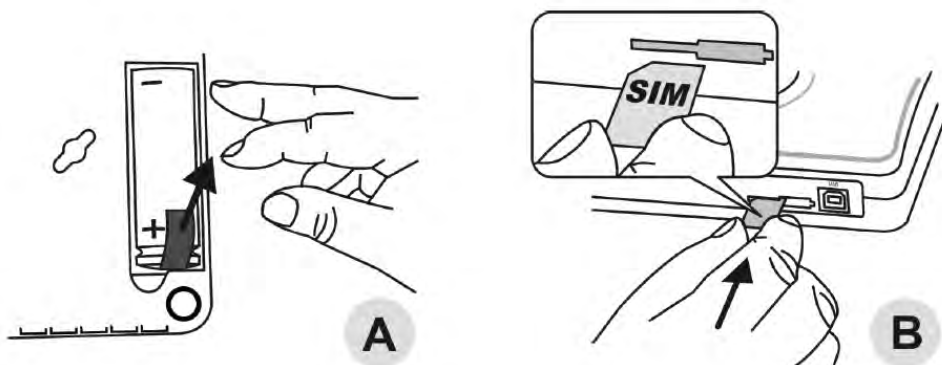


Montáž čítačky čipov



- Čítačka sa inštaluje pri dverách (kovový magnet v spodnej „upevňovacej“ časti krytu má byť v ľavom dolnom rohu). Ak sa čítačka inštaluje na zapustenú krabicu, magnet preložíte do vrchného krytu čítačky.
- Zapojte batérie a čítačku zatvorte (kontrolkou nahor).
- Funkciu otestujte až po zapnutí komunikátora.

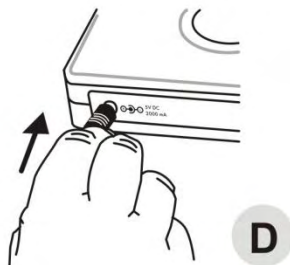
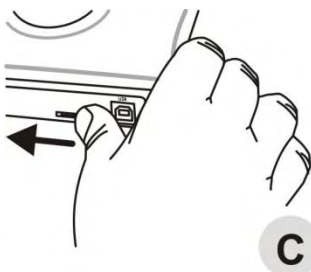
Prvé zapnutie komunikátora



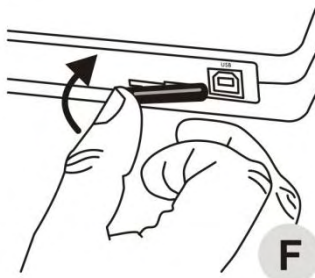
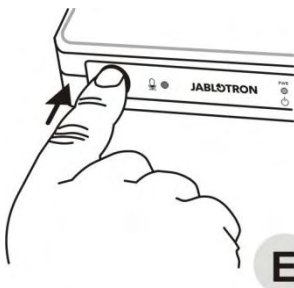
1. Pre inštaláciu komunikátora vyberte skryté miesto neďaleko elektrickej zásuvky.
2. Po otvorení krytu akumulátora vyberte izolačný pásik a kryt zatvorte (obr. A).



3. V telefóne odskúšajte, či je funkčná SIM karta, ktorú chcete používať v Azorovi*. Na SIM karte musí byť zapnutý CLIP – identifikácia volajúceho, vypnutý PIN kód* a na zvolenom mieste musí byť kvalitný GSM signál.
4. Zasuňte SIM kartu do komunikátora (obr. B).



5. SIM kartu zaistíte západkou v smere šípky (obr. C).
6. Zapojte napájací adaptér (obr. D).



7. Stlačte a cca 2 s podržte tlačidlo (obr. E) na komunikátore (Azor sa rozsvieti).
8. Počkejte kým všetky 3 kontrolky začnú svietiť na zeleno.
9. Ak sa všetky kontrolky nerozsvetia na zeleno do 2 minút, skontrolujte čo Azor signalizuje (pozri popis kontroliek v kap. „Komunikátor AZ-10K“ na str.4).
10. SIM kartu v komunikátore po dokončení inštalácie zaistíte proti vybratiu plastovou krytkou** (obr. F).

Tipy a spresnenie

*) Platí iba v prípade, ak v Azorovi SIM karta nebola vložená už pri kúpe.

**) PIN kód vypnete vložením SIM do svojho mobilu a zmenou voľby „Ochrana PINom“ na „Vypnutá“ v ochranných nastaveniach telefónu)



Umiestnenie komunikátora a jeho antény

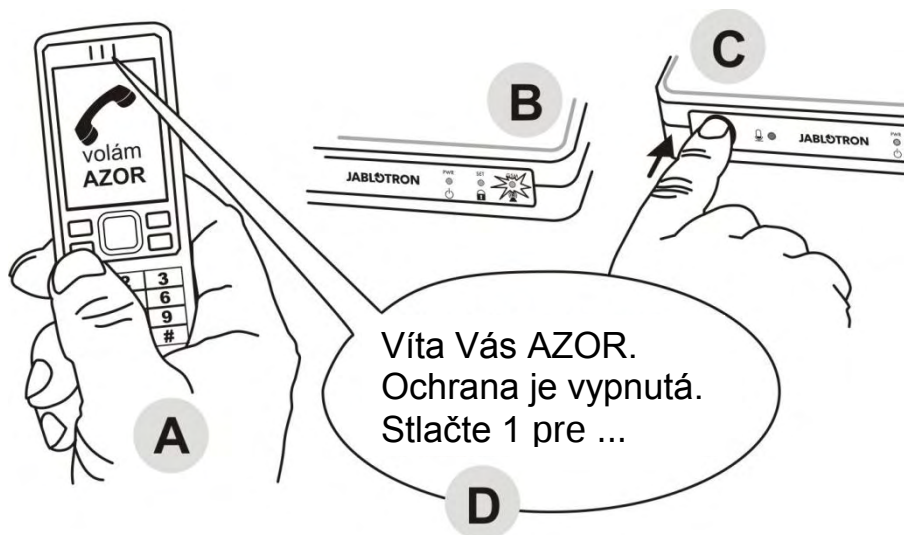
- Komunikátor sa umiestňuje na ukryté miesto. V dosahu musí byť sieťová zásuvka pre pripojenie dodaného adaptéra.
- Ak nepožadujete trvalú signalizáciu prevádzky komunikátora pomocou kontroliek na prednom paneli (upozorňuje na umiestnenie Azora), možno ju vypnúť v programe A-Link. K vypnutiu dôjde s oneskorením 15 minút. Signalizáciu možno kedykoľvek vyvolať na 15 minút krátkym stlačením tlačidla na prednom paneli. Pri probléme s napájaním je signalizácia trvalo zapnutá bez ohľadu na nastavenie tejto funkcie. Opäť sa vypne 15 minút po obnovení napájania komunikátora.
- V tesnej blízkosti komunikátora by nemali byť iné elektrické spotrebiče a slaboprúdové rozvody (napr. audio systém, anténny zvod, wifi router, atď.), ktoré môžu byť ovplyvnené činnosťou GSM časti komunikátora.
- Na označenie miest pre pripevnenie Azora na stenu môžete použiť šablónu z poslednej strany návodu. Skrutki nechajte vyčnievať zo steny tak, aby bolo možné nasadiť skrinku komunikátora na hlavy skrutiek a posunutím šikmo zaistiť.

Detektor neoprávnenej manipulácie (sabotáže)

Komunikátor je na spodnej strane vybavený citlivým spínačom (plastová páčka). Spínač reaguje na zdvihnutie komunikátora z podložky. Systém v takomto prípade hlási neoprávnenú manipuláciu (tzv. sabotáž).



Priradenie telefónu



- Komunikátor musí byť zapnutý a všetky jeho kontrolky musia svietiť na zeleno.
- Z telefónu (obr. A) zavolajte Azorovi (na číslo jeho SIM karty).
- Hneď keď začne GSM kontrolka blikať na červeno (obr. B), stlačte krátko tlačidlo na komunikátore (obr. C).
- GSM kontrolka potvrdí prijatie hovoru modrou farbou.
- Azor sa ozve a ponúkne voľby hlasového menu (obr. D).
- Vyskúšajte si funkcie hlasového menu a hovor ukončite.
- Na opakovaný vstup do menu stačí Azorovi už len zavolať (z toho istého telefónu).

Tipy a spresnenie

- Priradiť možno len telefón, ktorý nemá utajené telefónne číslo (t.j. nemá službu CLEAR).
- Pri priradovaní telefónu musí byť vypnutá ochrana.
- Uvedeným spôsobom možno priradiť len telefón prvého užívateľa.
- Rovnakým postupom možno telefón prvého užívateľa zmeniť na iný. Pôvodne priradený telefón sa vymaže (Azor naň pošle SMS upozornenie, vrátane čísla novo uloženého telefónu).
- Na základe predvoľby Vášho telefónu si Azor automaticky nastaví jazyk.
- Nastavenie telefónov ostatným užívateľom a ich uzamknutie je popísané v kap. Nastavenia.



Test komunikácie



- Zavolajte Azorovi z priradeného telefónu (obr. A).
- V hlasovom menu (obr. B) stlačte kláves 9 (obr. C).
- Zapne sa režim testovania prvkov.
- Aktivujte postupne detektory a čítačku čipov (obr. D).
 - Detektor pohybu otestujte otvorením a zatvorením krytu.
 - Detektor otvorenia dverí otestujte otvorením a zatvorením krytu.
 - Požiarny detektor sa testuje stlačením tlačidla.
 - Čítačku čipov aktivujte stlačením tlačidla VYPNI OCHRANU.
- Aktiváciu prvku má Azor potvrdiť hlasom do telefónu.
- Test vypnite ukončením hovoru alebo stlačením # na klávesnici telefónu.

Tipy a spresnenie

- Test možno zapnúť iba pri vypnutej ochrane.
- Ak Azor aktiváciu prvku nepotvrdí hlásením, skontrolujte:
 - Či sú v prvku správne založené batérie.
 - Či bezdrôtovú komunikáciu netieni kovová prekážka.
 - Či nie je vzdialenosť medzi prvkom a komunikátorom príliš veľká (skúste prvok premiestniť).
 - Či je prvok správne priradený (pripojením počítača a kontrolou registračného kódu).
- Počas testovacieho režimu nemožno zapnúť ochranu a nemôže dôjsť k vyvolaniu poplachu.



Ovládanie

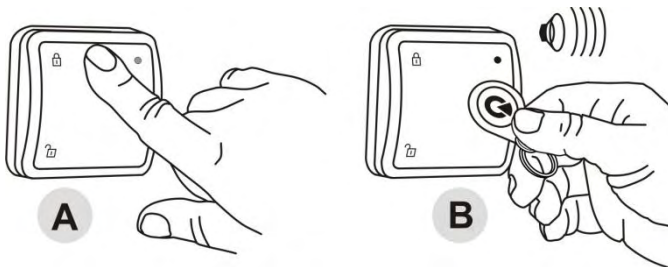
Nasledujúci popis platí pre pôvodné nastavenia Azora z výroby. Jeho reakcie môžete upraviť a prispôsobiť si ho podľa Vašich predstáv (*pozri Nastavenia*).

V mieste ochrany sa Azor ovláda obvykle **pomocou čítačky ovládacích čipov**. Užívateľia, ktorí majú svoje telefónne číslo priradené do systému, môžu Azora ovládať pomocou hlasového menu. Vstup do menu možno podmieniť zadaním osobného prístupového kódu (*pozri Nastavenia*).

Zapnutie a úplné vypnutie Azora (komunikátora)

Podržaním tlačidla komunikátora možno Azora zapnúť alebo vypnúť. Úplné vypnutie alebo zapnutie Azor hlási (SMS správou podľa nastavenia).

Zapnutie ochrany



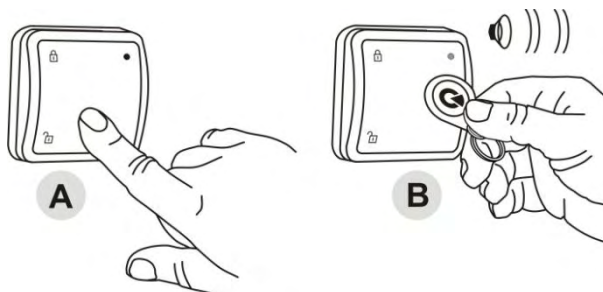
Na čítačke čipov stlačte tlačidlo ZAPNÚŤ OCHRANU (A) a priložte čip (B). Kontrolka čítačky sa rozsvieti na červeno a začne sa odmeriavať 1 minúta. Aktivácia detektorov počas tejto doby nespôsobí poplach. Zapnutie ochrany potvrdí Azor dlhším pípnutím.

Tipy a spresnenie

- Zapnúť ochranu možno aj z telefónu pomocou hlasového menu.
- Odchodové oneskorenie (čas pre odchod) možno nastaviť (*pozri Nastavenia*).
- Ak stlačíte tlačidlo na čítačke pri zapnutej ochrane, jej kontrolka sa rozsvieti na červeno.
- Ak pri zapnutej ochrane dôjde k aktivácii detektora, Azor vyhlási poplach. Najskôr sa ale odpočítava 30 sekúnd, ktoré má užívateľ na vypnutie ochrany (čas možno nastaviť, prípadne pre jednotlivé detektory úplne vypnúť – *pozri Nastavenia*).
- Ak pri zapnutej ochrane dôjde k nedovolenej manipulácii s niektorým prvkom systému, nastane tzv. sabotážny poplach.
- Ak má užívateľ nastavené zasielanie SMS správ pri zapnutí ochrany, Azor mu nepošle SMS správu pokiaľ zapne ochranu sám so svojím čipom alebo diaľkovým ovládačom. Prístupový čip označený farebným krúžkom je určený pre užívateľa, ktorého telefón bol priradený ako prvý. Zapnutie ochrany sa nehlási, ak sa ochrana vypne ešte počas odchodového oneskorenia (času odchodu). Tým sa obmedzí zbytočné odosielanie SMS (napr. v prípade, ak ste si pri odchode niečo zabudli a musíte sa vrátiť).



Vypnutie ochrany



Na čítačke čipov stlačte tlačidlo VYPNÚŤ OCHRANU (A) a priložte čip (B). Kontrolka čítačky sa rozsvieti na zeleno a zaznejú 2 pípnutia.

Tipy a spresnenie

- Vypnúť ochranu možno aj z telefónu pomocou hlasového menu.
- Ak pred vypnutím ochrany aktivujete detektor (napr. otvoríte dvere) zaznie zvukové upozornenie a po čase AZOR ticho čaká 30 sekúnd na vypnutie ochrany. Ak sa ochrana v tomto intervale nevypne, nastane poplach.
- Ak stlačíte tlačidlo na čítačke pri vypnutej ochrane, jej kontrolka sa rozsvieti na zeleno.
- Ak sa po vypnutí ochrany ozvú 3 pípnutia, došlo počas Vašej neprítomnosti k poplachu.
- Ak pri vypnutej ochrane dôjde k nedovolenej manipulácii s niektorým prvkom systému, ozve sa varovné pípnutie a odošle sa SMS správa o nepovolenej manipulácii. SMS správa sa odosiela iba pri prvej manipulácii s prvkom.
- Ak má používateľ nastavené zasielanie SMS správ pri vypnutí ochrany, Azor mu nepošle SMS správu pokiaľ vypne ochranu sám so svojím čipom alebo ovládačom.

Poplach

Po vyhlásení poplachu sa zapne siréna, odošlú sa poplachové SMS užívateľom a následne im Azor postupne zavolá.

Poplach možno zrušiť stlačením tlačidla VYPNI OCHRANU na čítačke a priložením ovládacieho čipu, alebo použitím telefónu a hlasového menu.

Tipy a spresnenie

- Ak prijmete poplachové volanie, Azor už ostatným užívateľom nevolá. V prípade, že poplachové volanie nikto nepreberie, Azor volá všetkým užívateľom ešte raz.
- Ak poplach nezrušíte, siréna hŕka 3 minúty a potom sa vypne. Ochrana ostáva zapnutá.
- Ak rovnaký detektor vyvolá poplach 3x po sebe (napr. ak ste zabudli zatvoriť okno a vietor pohybuje záclonou pred detektorom), tak sa tento detektor zablokuje, ale ostatné detektory chránia naďalej. Zablokovanie detektora sa zruší vypnutím ochrany.
- Nepovolenú manipuláciu s detektorom alebo komunikátorom hlási systém iba jedenkrát.
- Okrem poplachových informácií zasiela Azor SMS hlásenia pri svojom vypnutí a pri poruche (napr. výpadku elektriny dlhšej ako 30 minút, vybití batérie v detektore apod.).



Odpočúvanie

Telefónom možno pomocou hlasového menu zapnúť odpočúvanie. Následne môžete až 3 minúty počúvať čo sa deje v chránenom objekte.

Tipy a spresnenie

- Odpočúvanie neskúšajte v rovnakej miestnosti, v ktorej je komunikátor. Hrozí silná „ozvena“ medzi slúchadlom telefónu a mikrofónom Azora (odposluch je veľmi citlivý - v slúchadle by ste mohli počuť nepríjemné pískanie).
- Počas odpočúvania možno iba počúvať, nie je možné do objektu hovoriť.
- Ak počas odpočúvania dôjde k vyvolaniu poplachu, odpočúvanie sa automaticky ukončí.
- Ak začnete odpočúvať počas prebiehajúceho poplachu, Azor zablokuje sirénu a hlásenia sa odošlú až po ukončení aktívneho hovoru.

Informačná SMS

V hlasovom menu možno vyžiadať zaslanie informačnej SMS. Táto správa obsahuje:

1. aktuálny stav Azora
2. poslednú udalosť uloženú v pamäti (napr. kto zapol ochranu, prípadne k akému poplachu došlo apod.)
3. stav sieťového napájania (elektriny)
4. stav akumulátora v komunikátore
5. silu GSM signálu v percentách
6. dobu prevádzky systému od posledného zapnutia
7. registračný kód (výrobné číslo) komunikátora

Tipy a spresnenie

- Ak GSM sieť poskytuje funkciu presný čas, obsahuje informačná SMS časové údaje. Vnútné hodiny Azora možno nastaviť z počítača – *pozri Nastavenia*.



Nastavenia

Vlastnosti Azora sa nastavujú pomocou počítača s operačným systémom MS Windows XP alebo novším.

Pripojenie počítača

Zapnutého Azora pripojte k počítaču pomocou dodaného USB kábla. Ak počítač za krátky čas po pripojení automaticky neupozorní na pripojenie nového USB disku, vyhľadajte nový vymeniteľný disk (obvykle s menom AZOR-USB) a na ňom spustíte súbor A-Link označený ikonou „“. Nastavovací program obsahuje prehľadného „bublinového“ pomocníka, ktorý podrobne popisuje jednotlivé funkcie systému (v programe A-Link ho možno vypnúť alebo opäť zapnúť kliknutím na voľbu „A-Link / Zobrazíť bublinového pomocníka“).

Voľby programu sú rozdelené do kariet („Užívateľia“, „Detektory“, atď.), na ktorých možno vyplniť jednotlivé položky nastavenia, mená a telefóny užívateľov, priradiť prvky kódom, nastaviť vlastnosti komunikátora atď.

Tlačidlom „**Zapísať**“ sa zmenené hodnoty (zobrazené modrou farbou) uložia do Azora.

Tlačidlom „**Zrušiť**“ sa zmeny v karte neuložia a vrátia sa pôvodné hodnoty.

Tipy a spresnenie

- Pri prvom pripojení Azora potrebuje počítač dlhší čas (až niekoľko minút), aby si nastavil USB komunikáciu. Po nadviazaní spojenia sa v počítači nachádza nový vymeniteľný disk obvykle s názvom AZOR-USB. Opakované pripojenia už budú výrazne rýchlejšie.
- Ak nastavenia zamknete v karte „Vlastnosti“ kódom, bude Azor po pripojení akéhokoľvek počítača vyžadovať zadanie Vami nastaveného kódu.

Zmena ovládacieho programu

Pomocou počítača možno do Azora nahrat' novú (aktuálnejšiu) verziu programu, ktorý ovláda jeho funkcie. Súbor s novým programom možno získať od výrobcu. Načítate ho v menu A-Linku - voľba „Komunikátor“ / „Aktualizovať softvér“. Po dokončení inštalácie a následnom ukončení programu sa na chvíľu rozsvietia všetky kontrolky na komunikátore na červeno (inštalácia programu). Po opätovnom zapnutí bude v komunikátore nahraný nový softvér a Azor bude mať nové správanie.

Tipy a spresnenie

- Pred inštaláciou nového softvéru si dôkladne prečítajte jeho popis a presvedčte sa, či je verzia vášho výrobku vhodná pre nahranie nového programu.
- Počas inštalácie programu musí byť v komunikátore zapojený zálohovací akumulátor aj sieťový adaptér. Ak by došlo k strate napájania počas zmeny programu, hrozí trvalé poškodenie výrobku.
- Po inštalácii nového programu skontrolujte nastavenia pomocou počítača (rôzne verzie nastavovacieho programu A-Link môžu vyzerať rôzne). Dôkladne otestujte funkcie systému.



Rozšírenie systému

Samostatne zakúpené prvky sa do Azora priradujú pomocou registračného kódu. Kód má desať čísiel vo formáte napr. 123-4567-890. Prvky sa priradujú (alebo odoberajú) pomocou počítača, zápisom (alebo vymazaním) čísla periférie na príslušnej pozícii v nastavovacej karte (napr. v karte *Detektory*). Ak nie je registračný kód čitateľný, možno ho zistiť pomocou programu A-link. Označte požadovanú pozíciu, na ktorú chcete priradiť prvok (kliknutím do stĺpca „*Registrácia*“) a použijete tlačidlo „Učiť“. Do prvku vložte batériu(e). Naučenie potvrdí zobrazenie registračného kódu v programe A-Link v stĺpci „*Registrácia*“.

Ovládací čip AZ-10T

Na novom čipe je samolepka s registračným kódom. Ak už kód na čipe nie je čitateľný, možno ho zistiť pomocou čítačky čipov a programu A-link. V menu programu zvolte kartu „*Užívateľia*“, vyberte pole „*Registrácia*“ a kliknite na tlačidlo „Učiť“. Na čítačke ovládacích čipov stlačte tlačidlo ZAPNI OCHRANU a priložte k nej čip. Naučenie potvrdí zobrazenie registračného kódu v programe A-Link v stĺpci „*Registrácia čipu*“. Pozor: Azor používa špeciálne bezpečnostné čipy. Nemožno k nemu priradiť žiadne iné prístupové čipy.

Detektor otvorenia dverí AZ-10M

Okrem detekcie otvorenia dverí a okien môže detektor hlásiť napr. premiestnenie predmetov, zaplavenie apod, pretože k nemu možno pripojiť aj externé snímače.

Svorky:

- INPUT** je určená na pripojenie externých poplachových snímačov. Odpojením od svorky GROUND sa vyšle poplachový signál (rovnaký ako pri otvorení dverí).
- TAMPER** je určená na pripojenie externých snímačov sabotáže – nepovolennej manipulácie. Odpojením od svorky GROUND sa vyšle signál Sabotáž (rovnaký ako pri otvorení detektora).
- GROUND** spoločná svorka. Ak sa vstup INPUT a TAMPER nepoužívajú, musia byť trvale prepojené s touto svorkou.

Vnútorne prepínače:

- 1 DEL** - detektor poskytuje príchodové oneskorenie (čas príchodu)*

INST detektor neposkytuje príchodové oneskorenie (okamžitý poplach)*

- 2 MG EN** zabudovaný magnetický snímač je zapnutý

MG DIS zabudovaný magnetický snímač je vypnutý (hlási sa iba aktivácia svorky INPUT)

*) platí iba ak je pre detektor v programe A-Link (karta „*Detektory*“ stĺpec „*Reakcia*“) nastavená reakcia: „*Určená detektorom*“

Signalizácia vybitých batérií

Ak sa batérie v detektore vybijú, Azor odošle informačnú SMS správu. Okrem toho sa v detektore zapne testovacia kontrolka. Ak pri otvorení dverí (mimo testovacieho režimu) bliká na detektore kontrolka, má slabé batérie a je ich potrebné vymeniť.



Detektor pohybu AZ-10P

Vnúťorné prepínače:

- HIGHER ANALYSIS** detektor má zvýšenú odolnosť voči falošným poplachom a pomalšiu reakciu
STANDARD ANALYSIS detektor má štandardnú odolnosť voči falošným poplachom a štandardnú rýchlosť reakcie
- INSTANT REACTION** detektor neposkytuje príchodové oneskorenie (okamžitý poplach)*
DELAY REACTION detektor poskytuje príchodové oneskorenie (čas príchodu)*

*) platí iba ak je pre detektor v programe A-Link (karta „Detektory“ stĺpec „Reakcia“) nastavená reakcia: „Určená detektorom“

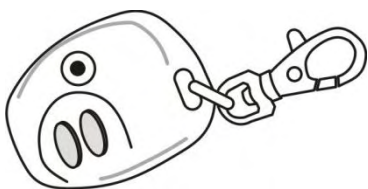
Obmedzenie detekcie častého pohybu

Pri normálnej prevádzke detektor šetrí batérie tak, že pri neustálom pohybe pred ním (napr. počas dňa) nevysiela zbytočne každú informáciu do Azora, vysiela len prvú. Pohyb potom musí ustať minimálne na 1 minútu, aby bol detektor opäť pripravený vyslať informáciu o novej detekcii pohybu pred ním.

Signalizácia vybitých batérií

Ak sa batérie v detektore vybijú, Azor odošle informačnú SMS správu. Okrem toho sa v detektore zapne testovacia kontrolka. Ak pri pohybe (mimo testovacieho režimu) bliká na detektore kontrolka, má slabé batérie a je ich potrebné vymeniť.

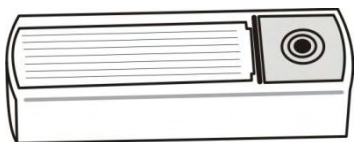
Dial'kový ovládač AZ-10R



Dial'kový ovládač (kľúčenku) možno použiť na zapnutie a vypnutie ochrany. Umožňuje vyslanie tiesňovej správy – stlačením oboch tlačidiel súčasne. Funkcia tiesňového hlásenia je voliteľná (*pozri Nastavenia*). V kľúčenke je batéria, ktorej životnosť je cca 2 roky. Signál pre naučenie do prijímača kľúčenka odvysiela, ak stlačíte súčasne obe tlačidlá a cca 3s ich držíte stlačené.

Dial'kový ovládač nemožno používať v tesnej blízkosti komunikátora!

Zvončekové tlačidlo AZ-10B



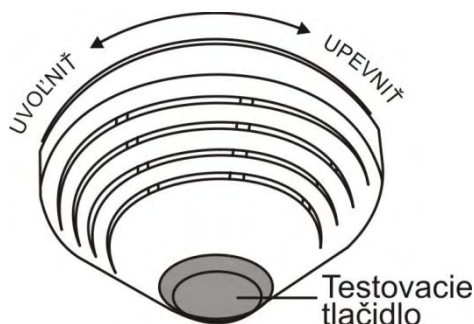
Azor má jednu pozíciu na priradenie zvončekového tlačidla (*pozri Nastavenia*). V tlačidle je batéria, ktorej životnosť je cca 1 rok.

Tlačidlo má byť chránené pred dažďom (dodáva sa s plastovou strieškou).

Tlačidlo nemožno používať v tesnej blízkosti komunikátora!



Požiarový detektor AZ-10S



Detektor hlási nebezpečenstvo požiaru. Aktivuje ho výskyt dymu alebo abnormálne zvýšenie teploty. Okrem odoslania informácie do systému, zapne pri poplachu svoju vnútornú sirénu.

Držiak detektora pripevníte na strop.

Pomocou počítača priradíte detektor do systému (*pozri Nastavenia*).

Zapojte batériu a detektor nasadíte na držiak.

Počkajte kým zhasne kontrolka na detektore (prebieha kalibrácia)

Otestujte detektor (*pozri kap. Test komunikácie*). Detektor aktivujete stlačením a podržaním jeho testovacieho tlačidla.

Tipy a spresnenie

- Detektor nemožno nasadiť na držiak ak v ňom nie je zapojená batéria.
- Detektor sa inštaluje na strop v mieste, kde dobre prúdi vzduch tepelnou cirkuláciou (t.j. vyhnete sa rohom, priehlbínám, vrcholkom šikmých stropov apod.).
- Ak je priestor (či strop) členený prekážkami, ktoré bránia voľnému prúdeniu vzduchu, má mať každá sekcia svoj detektor.
- Detektor sa nesmie inštalovať v blízkosti ventilátorov, vyhrievacích zariadení, vetracích otvorov ani v nadmerne prašnom prostredí.
- Neodporúčame ho inštalovať v blízkosti šporákov, varičov, ani v miestach, kde sa vyskytuje para.
- Vhodným miestom pre detektor požiaru je strop nad schodiskom v dome.
- Detektor nikdy netestujte ohňom. Na simuláciu požiaru použite špeciálny sprej určený na testovanie detektorov dymu.
- Pri indikácii poplachu možno vypnúť sirénu v detektore stlačením a podržaním testovacieho tlačidla.
- Sirénu detektora možno úplne odpojiť (konektorom blízko mínus pólu batérie).
- Ak sa vyskytuje v miestnosti pri normálnej prevádzke dym, možno Azora nastaviť tak, že bude reagovať na požiarový poplach iba pri zapnutej ochrane (*pozri Nastavenia*). V tomto prípade odpojte sirénu v detektore. Pred zapnutím ochrany nezabudnite priestor vyvetrať.
- Všetky nastavovacie prepajky v detektore musia ostať rozpojené.

Signalizácia vybitia batérie

Ak sa batéria v detektore vybitie, Azor odošle informačnú SMS správu. Okrem toho každých 45 sekúnd detektor slabo pípne a blikne jeho kontrolka.



Ostatné informácie

Synchronizácia času z GSM siete

Azor má funkciu automatického nastavovania vnútorných hodín z GSM siete. Časový údaj sa zapisuje do pamäte udalostí a do informačnej SMS správy.

Pozor: niektoré GSM siete signál o presnom čase neposkytujú. V takom prípade je nutné nastaviť vnútorné hodiny Azora z počítača (*pozri Nastavenia*). Ak nie sú hodiny nastavené, nebude v informačných SMS správach uvedený časový údaj.

Núdzové odomknutie nastavení

Ak uzamknete nastavenia Azora a zabudnete svoj prístupový kód, postupujte nasledovne:

1. Vypnite ochranu.
2. Odpojte sieťový adaptér od komunikátora.
3. Otvorte kryt akumulátora a akumulátor vyberte.
4. Stlačte a držte stlačené tlačidlo na komunikátore.
5. Zapojte sieťový adaptér (tlačidlo držte stále stlačené).
6. Keď sa rozsvietia na žltó všetky kontrolky na komunikátore, uvoľnite tlačidlo.
7. Zapojte späť akumulátor (batériu) a nasadte jeho kryt.
8. Váš pôvodný kód je vymazaný a do Nastavení je možné vstúpiť bez zadania prístupového kódu.
9. Potom je možné nastaviť nový kód.

Preposielanie prijatých SMS

Ak dorazí na SIM kartu v komunikátore neznáma SMS správa, Azor ju môže preposlať na telefónne číslo uložené na prvej pozícii (*pozri Nastavenia*).

Technické parametre

Komunikátor AZ-10K

Napájanie komunikátora

= 5 V / 2,5 A max.

Zálohovací akumulátor

LI18650 = 3,7 V / 2,2 Ah (bežná životnosť 5 rokov)

doba prevádzky komunikátora na zálohu 12 hodín

Počet užívateľov

max 10 (každý užívateľ môže mať ovládaci čip a diaľkový ovládač)

Počet detektorov

max 10

Počet čítačiek čipov

1

Počet zvončekových tlačidiel

1

Rozmery

165 x 120 x 40 mm; 330 g

Čítačka čipov AZ-10D

Napájanie

2 x alkalická batéria AAA 1,5 V / 1200 mAh (životnosť cca 1 rok)

Rozmery

80 x 80 x 30 mm; 90 g

Detektor pohybu AZ-10P

Napájanie

2 x alkalická batéria AAA 1,5 V / 1200 mAh (životnosť cca 1 rok)

Pokrytie

zorný uhol 120°, pokryje plochu až 10 x 10 m

Rozmery

65 x 95 x 60 mm; 90 g



Detektor otvorenia dverí AZ-10M

Napájanie	2 x alkalická batéria AAA 1,5 V / 1200 mAh (životnosť cca 1 rok)
Reaguje	pri oddialení magnetu o 20 mm
Rozmery	32 x 145 x 25 mm + 15 x 55 x 55 mm; 70 g

Požiarňary detektor AZ-10S

Napájanie	alkalická batéria AA 1,5 V / 1200 mAh (životnosť cca 1 rok)
Reaguje	zadymenie priestoru, prípadne zvýšenie teploty nad 60 ... 70 °C
Rozmery	priemer 125 x 65 mm; 200 g

Dial'kový ovládač AZ-10R

Napájanie	alkalická batéria L1016 6 V / 35 mAh (životnosť cca 2 roky)
Rozmery	55 x 40 x 15 mm; 30 g

Zvončekové tlačidlo AZ-10B

Napájanie	alkalická batéria L1016 6 V / 35 mAh (životnosť cca 1 rok)
Rozmery	55 x 40 x 15 mm; 30 g

Napájací adaptér

Napätie siete	~110 - 230 V / 50 Hz, 0,2 A, trieda ochrany II;
Výstupné napätie	= 5 V, 3 A

Spoločné údaje pre všetky prvky

Prostredie podľa STN EN 50131-1	I. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	+ 5 až +40 °C
Klasifikácia	stupeň 1 podľa STN EN 50131-1, STN CLC/TS 50131-3, STN EN 50131-6, STN EN 50131-5-3, STN EN 50131-2-2, STN EN 50131-2-6, STN EN 50134-2
Ďalej spíňa	STN EN 300 220, STN EN 300 330, STN EN 301 419-1, STN EN 301 511, STN EN 50130-4, STN EN 55022, STN EN 301 489-7, STN EN 60950-1
Podmienky prevádzky	všeobecné povolenie TUSR: VPR – 5/2001, VPR – 1/2008



Problémy a ich riešenie

Výmena batérií

Ak sa v niektorom prvku vybijú batérie, Azor odošle informačnú SMS správu a pri každom detektore sa slabá batéria signalizuje aj opticky. Pri výmene batérií musí byť vypnutá ochrana. Pri otvorení krytu detektora (alebo čítačky) vydá Azor varovné pípnutie a pošle informačnú SMS o nepovolenej manipulácii. Nedôjde však k zapnutiu sirény.

SMS hlásenie o otvorení prvku sa posiela iba jeden krát. Ak otvoríte kryt rovnakého prvku opakovane, ozve sa už iba informačné pípnutie. Po výmene batérie prvok otestujte (*pozri kap. Test komunikácie*).

