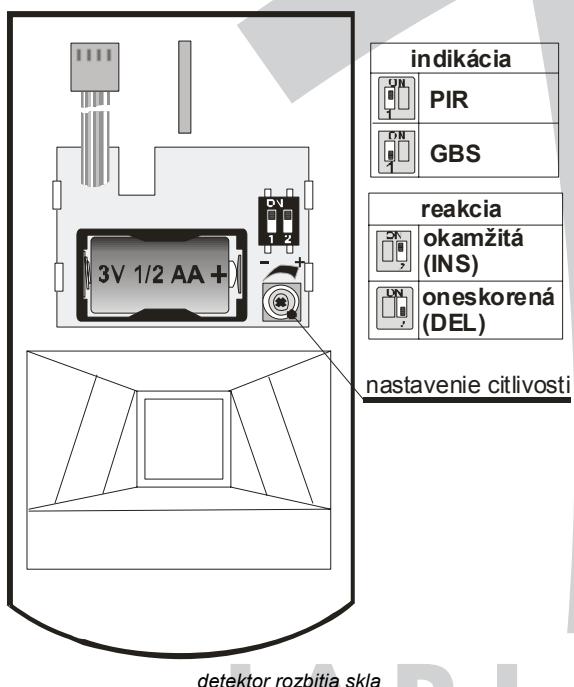
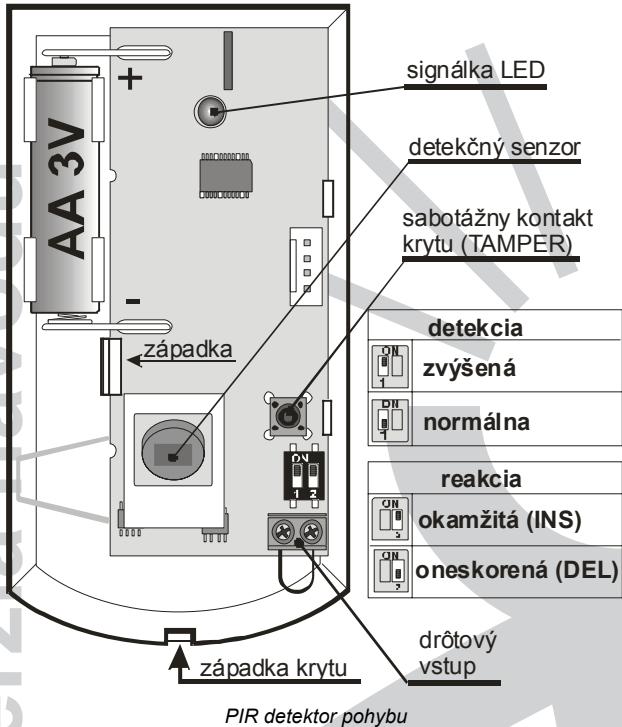


Bezdrôtový detektor pohybu osôb a rozbitia skla JA-80PB

Detektor JA-80PB je komponentom systému OASiS 80 firmy Jablotron. Obsahuje dva nezávislé detektory (učia sa na 2 rôzne adresy v ústredni). Na priestorovú detekciu pohybu osôb využíva PIR senzor. Rozbitie presklenených plôch, ktoré tvoria plášť chráneného priestoru, zistí už zo zmien tlaku vzduchu a zvukov charakteristických pre rozbitie skla. Detektor je určený do interiéru, komunikuje bezdrôtovým protokolom OASiS a je napájaný z batérie.



Inštalačia

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. Detektor sa inštaluje na stenu alebo do rohu miestnosti. V jeho zornom poli nesmú byť predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické kachle, plynové spotrebiče atď.), žiadne predmety s teplotou blízkou ľudskému telu, ktoré sa pohybujú (napr. vlniacie sa záclony nad radiátorm) ani domáce zvieratá. Detektor neinštalujte oproti oknám či reflektorm, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievaly, nezatesnené dvere a pod.)

V blízkosti senzora rozbitia skla nesmie byť vyústenie vzduchotechniky, ventilátor, ani iné zdroje zmien tlaku vzduchu alebo intenzívnych zvukov. Neinštalujte ho ani do priestorov, v ktorých sa nachádzajú zdroje vibrácií alebo nárazov.

Pred detektorm nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu a vyhnite sa aj inštalácii v blízkosti kovových predmetov (bránia bezdrôtovej komunikácií).

Bezdrôtový PIR + GBS detektor JA-80PB

Upozornenie: najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie detektora býva jeho nevhodné umiestenie. Nezapínať ochranu v objekte v čase, keď sa v priestore pred detektorm pohybujú ľudia alebo zvieratá. **Pri inštalácii sa nedotýkajte PIR senzora vo vnútri detektora!**

1. **Otvorte kryt detektora** (stlačením západky) a odpojte vodič vedúci od elektroniky detektora rozbitia skla (je pripojený na vrchnom kryte).
2. **Vyberte elektroniku PIR detektora** – drží ju západka.
3. **Vlymom potrebné otvory** pre skrutky na zadnom plaste (aspoň jedna skrutka musí byť v časti, kde sa deteguje odtrhnutie detektora zo steny).
4. **Priskrutkujte zadný plast** vo výške cca 2,5 m od podlahy (zvislo, západku krytu nadol).
5. **Nasadte späť elektroniku PIR detektora** (senzorom ku západke krytu).
6. **Nechajte odpojené batérie a otvorený kryt.** Ďalej postupujte podľa inštalačného návodu ústredne (prijímača). Základný postup učenia:
 - a. ústredňu prepnite do režimu SERVIS a klávesom 1 zapnite režim **UČENIE**,
 - b. do detektora **PIR vložte batériu** – tým sa naučí do systému,
 - c. do detektora **rozbitia skla vložte batériu a potom jeho vodič zapojte** do elektroniky PIR detektora – tým sa naučí na ďalšiu volnú adresu (detektor rozbitia skla učte až po naučení PIR),
 - d. režim UČENIE ukončíte tlačidlom #.

Poznámka: Ak budete detektor učiť do prijímača potom, čo už mal zapojenú batériu, naďškaj ju odpojte, potom niekolkokrát stlačte a uvoľnite sabotážny (TAMPER) kontakt krytu (vybieje sa zvyšková energia) a až potom ho znova naučte.

Po zapojení batérie potrebuje detektor cca 2 minúty na stabilizáciu. Počas tejto doby svieti trvale jeho signálka LED.

Nastavovacie prepínače elektroniky PIR detektora

Prepínač č.1: určuje stupeň odolnosti proti falošným poplachom. Pozícia OFF kombinuje dobrú odolnosť s rýchlu reakciu. Pozícia ON zvyšuje odolnosť snímača na úkor rýchlosť (používa sa v problematických inštaláciách).

Upozornenie: najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie detektora býva jeho nevhodné umiestenie. Venujte preto zvýšenú pozornosť výberu miesta inštalácie detektora!

Prepínač č.2: DEL / INS určuje, či je detektor umiestnený v prístupovej ceste do objektu a poskytuje **odchodové a príchodové oneskorenie (Čas odchodu/príchodu)** = pozícia OFF, alebo vyzvolá **okamžitú reakciu** = pozícia ON. Prepínač má význam iba pri použíti s ústredňou OASiS, v ktorej je pre detektor nastavená reakcia NATUR. Ak je v ústredni detektoru nastavená iná reakcia, alebo ho používate s prijímačom UC-8x alebo AC-8x, nemá prepínač žiadny význam.

Na otvorenie krytu reaguje detektor vždy signálom **Sabotáz**.

Nastavovacie prepínače elektroniky detektora rozbitia skla

Prepínač č.1 - indikácia: určuje, čo bude v testovacom režime zobrazovať signálka LED a klávesica systému. Pre signalizáciu **pohybu** = pozícia ON, pre **rozbitie skla** = pozícia OFF (pozri **testovanie detektora**).

Poznámky: Prepínač č.1 ovplyvňuje správanie detektora iba 15min. po uzavorení jeho krytu.

Prepínač č.2 - reakcia: určuje spôsob reakcie na aktiváciu detektora rozbitia skla. Pozícia OFF = **príchodové a odchodové oneskorenie (Čas príchodu/odchodu)**, pozícia ON = **okamžitý poplach**.

Poznámky:

- **Oneskorená reakcia** sa odporúča, ak je detektor nainštalovaný v blízkosti vstupných dverí.
- Prepínač č. 2 má význam iba pri použíti s ústredňou OASiS, v ktorej je pre detektor nastavená reakcia NATUR. Ak je v ústredni detektoru nastavená iná reakcia, alebo ho používate s prijímačom UC-8x alebo AC-8x, nemá prepínač žiadny význam.

Upozornenie: Aj keď sú obidva detektory v jednom kryte, pracujú nezávisle. Každý je naučený na svoju vlastnú adresu a každému môže byť nastavená vlastná reakcia (prepínačmi alebo nastavením v ústrednej).

Testovanie detektora

Počas 15 minút od uzavorenia krytu signalizuje signálka LED aktiváciu detektora, ktorý je zvolený prepínačom č.1 - Indikácia. Ústredňa umožňuje v režime SERVIS kontrolovať signály detektorov vrátane merania ich kvality.

Prepínač č.1:

V pozícii **ON** signalizuje krátke bliknutie signálky zaznamenaný pohyb (začiatok analýzy), dlhé bliknutie vyhlásenie poplachu (prenos na ústredňu).

V pozícii **OFF** signalizuje krátke bliknutie signálky LED zmeny tlaku vzduchu (náraz do skla), dlhé bliknutie hlási poplach rozbitím skla (prenos na ústredňu).

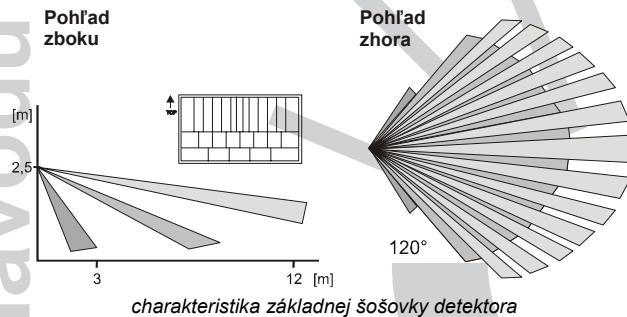
Testovanie a nastavenie detektora rozbitia skla:

- Vhodným nástrojom alebo rukou v ochrannej rukavici postupne udrite na všetky sklenené plochy v chránenom priestore (tak aby nedošlo k ich rozbitiu).

- Na priebeh skla (zmenu tlaku v miestnosti) má detektor reagovať krátkym bliknutím signálky LED (prepínač č. 1 – indikácia musí byť v polohе OFF).
- **Citlivosť na zmenu tlaku je možné nastaviť trimom** (nastavovanie citlivosti) na elektronike detektora rozbitia skla (v smere hodinových ručičiek sa citlivosť zvyšuje). Zbytočne vysoká citlivosť skracuje životnosť batérie!
- Kompletnú funkciu detektora je možné overiť **testerom GBT-212**. Ten po náraze do sklenenej výplne generuje zvuk rozbitajúceho sa skla.
- Ak je v chránenom priestore automatické zariadenie, ktoré vydáva zvuky (klimatizácia, kúrenie, fax, chladiace agregáty atď.) skontrolujte, či prevádzka zariadení neaktivuje detektor rozbitia skla.

Detekčná charakteristika PIR detektora

Z výroby je detektor osadený šošovkou so záberom 120°/12m. Priestor pokrývajú 3 záclony (vejáre) – pozri nasledujúci obrázok.



Použitím alternatívnej šošovky je možné zmeniť charakteristiku:

JS-7904	je určená pre dlhé chodby, stredná záclona má dosah až 20m
JS-7906	má iba hornú záclonu 120°/12m a nepokrýva podlahu (eliminuje pohyb drobných zvierat po podlahe)
JS-7901	tvorí vertikálnu záclonu – nepokrýva plochu, ale tvorí detekčnú stenu (možno určiť bariéru, ktorej prechod je hlásený)

Poznámka: po výmene šošovky skontrolujte, či detektor správne pokrýva priestor (zle inštalovaná šošovka môže spôsobiť chybnú detekciu).

Volba doby spánku PIR senzora (5 minút / 1 minúta)

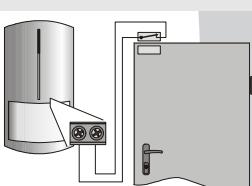
Pre šetrenie batérie prejde detektor pohybu 15 minút po uzavorení krytu do úsporného režimu. Ak zaznamená pohyb, informuje ústredňu a **dalších 5 minút na pohyb nereaguje** (spánok PIR senzora sa nevzťahuje na pomocný drôtový vstup). Po uplynutí tejto doby senzor ožije a nepretržite stráži až do ďalšieho pohybu v priestore atď.

Dĺžku spánku senzora možno **skrátiť na 1 minútu** podržaním stlačeného sabotážného (TAMPER) kontaktu krytu pri vkladaní batérie (pokiaľ ju vložíte bez stlačenia sabotážného kontaktu krytu, nastaví sa čas spánku 5 minút).

Detektor rozbitia skla je pripravený hľásiť poplach kedykoľvek.

Pomocný drôtový vstup IN

Vstup možno použiť napríklad pre magnetický detektor otvorenia dverí alebo okien. Aktivácia (rozopnutie svoriek) vyvolá rovnakú reakciu ako pohyb pred detektorem.

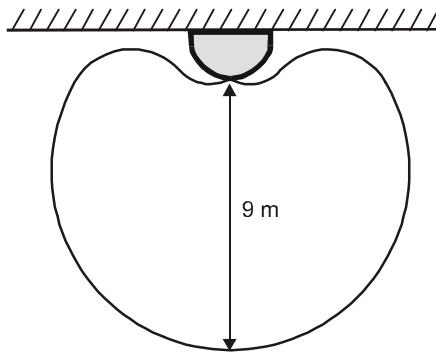


Dĺžka vedenia pripojeného do svoriek nesmie byť dlhšia ako 3m, odporúčame použiť tienenie SYKFY kábel. Pokiaľ vstup nevyužijete, musia byť svorky prepojené.

Detekčná charakteristika detektora rozbitia skla

Detektor rozbitia skla má takmer guľovú detekčnú charakteristiku. Je tak schopný detegovať rozbitie sklenenej výplne až do vzdialenosťi 9 m (pozri nasledujúci obrázok). Chránená sklenená plocha má mať rozmeru minimálne 60 x 60cm. Pre menšie sklenené plochy bude detekčná vzdialenosť kratšia. Podmienkou správneho fungovania je, aby sklenená plocha tvorila plášť uzavretého priestoru, v ktorom je detektor nainštalovaný. Detektor reaguje na rozbitie všetkých typov skiel, vrátane skiel s lamiátovou fóliou.

Upozornenie: detektor nie je schopný spoľahlivo detegovať prerezanie otvoru v skle rezačom skla. Cenné predmety priamo za sklenenou výplňou, preto odporúčame chrániť detektorem pohybu.



detekčná charakteristika – pohľad zhora resp. z boku

Výmena batérií v detektore

Výrobok je napájaný dvomi batériami a priebežne kontroluje ich stav. Ak sa priblíži ich vybitie, informuje užívateľa (prípadne aj servisného technika). Detektor je nadále funkčný, ale pohyb už signalizuje krátkym bliknutím signálky (červenej LED). **Batériu odporúčame vymeniť do 2 týždňov.** Výmenu ju servisný technik v režime SERVIS. Po výmene batérie potrebuje detektor cca 2min. na stabilizáciu, počas ktorých trvale svieti signálka LED. Po jej zhasnutí otestujte funkčnosť obidvoch senzorov (prepínačom č.1 – indikácia: zvolíte, aktiváciu ktorého detektora signalizuje signálka LED počas 15 min. od uzavretenia krytu).

Ak je do detektora vložená slabá batéria, bude jeho signálka cca 1 min. blikať. Potom začne detektor normálne fungovať, ale hľási vybitú batériu.

Poznámka: Použité batérie nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste.

Vyradenie detektora zo systému

Systém hľasi pripadnú stratu spojenia s detektorm. Pokiaľ ho úmyselne demontujete, musíte ho najskôr vymazať z pamäte ústredne.

Technické parametre

Napájanie PIR detektora	lithiová batéria typ CR14505 (AA 3,0V)
Napájanie GBS detektora	lithiová batéria typ CR14250SL (1/2AA 3,0V)
Typická životnosť batérie	cca 3 roky (spánok PIR senzora 5min.)
Komunikačné pásмо	868 MHz, protokol OASiS
Komunikačný dosah	cca 300m (priama viditeľnosť)
Doporučená inštalačná výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detektie / dĺžka záberu PIR senzora	120°/12 m (so základnou šošovkou) 9m (sklo min. 60 x 60cm) II. vnútorné všeobecné
Detekčná vzdialenosť detektora rozbitia skla:	-10 až +55 °C
Prostriedie podľa STN EN 50131-1	110 x 60 x 55 mm
Rozsah pracovných teplôt	Klasifikácia podľa STN EN 50131-1, STN P CLC/TS 50131-2-2, STN TS 50131-5-3
Rozmery	stupeň 2
Podmienky prevádzky	Ďalej splňa STN EN 300220, STN ETS 300683, STN EN 60950 TÚSR VPR - 5/2004

Detektor JA-80PB vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam smernice 1999/5/ES (NV č. 443/2001 Z.z.), ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použity v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach www.jablotron.sk.



Poznámka: Aj keď výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhľadujte ho po skončení životnosti do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie nájdete na www.jablotron.sk.

