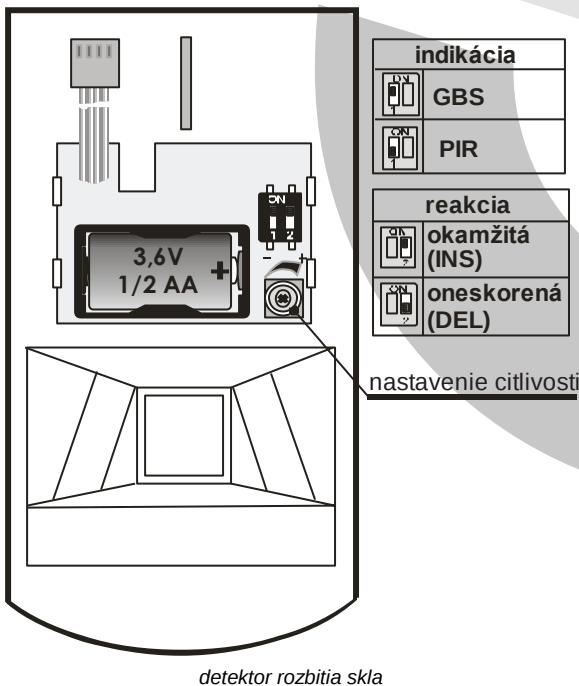
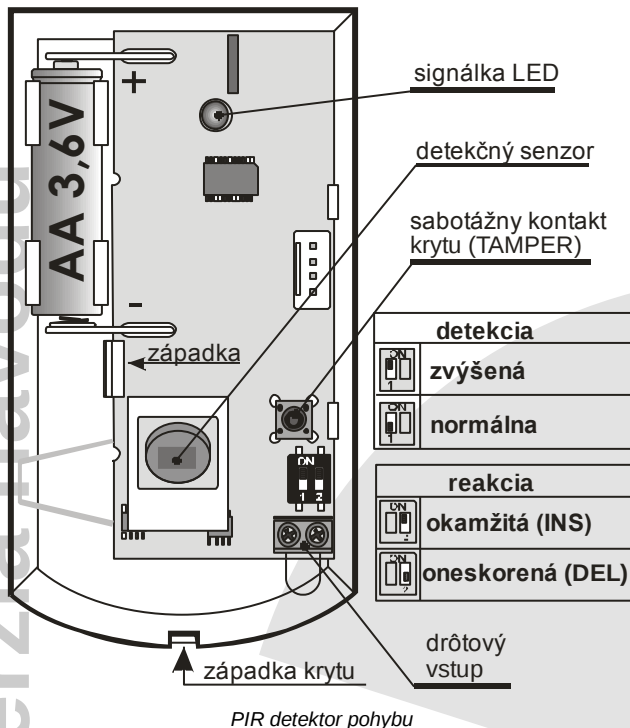


# Bezdrôtový detektor pohybu osôb a rozbitia skla JA-80PB

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



## Inštalácia

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 blízko ľudskému telu, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom) ani domáce zvieratá. Detektor neinštalujte oproti oknám či reflektorom, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.).

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

Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľad a vyhnite sa aj inštalácii v blízkosti kovových predmetov (bránia bezdrôtovej komunikácii).

Bezdrôtový PIR + GBS detektor JA-80PB

**Upozornenie:** najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie detektora býva jeho nevhodné umiestnenie. Nezapínajte ochranu v objekte v čase, keď sa v priestore pred detektorom 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. Vylomte 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, západkou krytu nadol).
5. Nasadte späť elektroniku PIR detektora (senzorom ku západke krytu).
6. Nechajte odpojené batérie a otvorený kryt. Ďalej postupujte podľa inštalného návodu ústredne (prijímača). Základný postup učenia:
  - a. ústrednú prepnete do režimu SERVIS a klávesom 1 zapnete 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 voľnú adresu (detektor rozbitia skla učte až po naučení PIR),
  - d. režim UČENIE ukončíte tlačidlom #.

**Poznámka:** Možnosť mechanického zaistenia západky krytu proti otvoreniu (pomocou dodanej skrutky) predpisuje norma STN EN 50131-2-2.

**Poznámka:** Ak budete detektor učiť do prijímača potom, čo už mal zapojenú batériu, najskôr ju odpojte, potom niekoľkokrát stlačte a uvoľnite sabotážny (TAMPER) kontakt krytu (vybije 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 rýchlou reakciou. Pozícia ON zvyšuje odolnosť snímača na úkor rýchlosti (používa sa v problematických inštaláciách).

**Upozornenie:** najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie detektora býva jeho nevhodné umiestnenie. 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 vyvolá okamžitú reakciu = pozícia ON. Prepínač má význam iba pri použití 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 Sabotáž.

## Nastavovacie prepínače elektroniky detektora rozbitia skla

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

**Poznámky:** Prepínač č.1 ovplyvňuje správanie detektora iba 15min. po uzatvorení 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 použití 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 ústredni).

## Testovanie detektora

Počas 15 minút od uzatvorenia 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 (dlhým bliknutím je signalizovaná aj aktivácia detektora rozbitia skla).

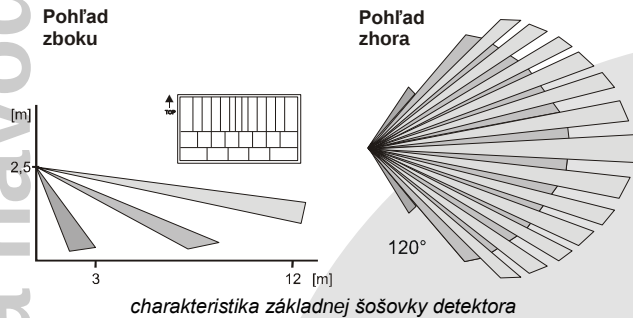
**V pozícii OFF** signalizuje krátke bliknutie signálky zmeny tlaku vzduchu (náraz do skla), dlhé bliknutie hlási poplach rozbitím skla (prenos na ústredňu).

### Testovanie a nastavenie detektora rozbitia skla:

- Vhodným nástrojom alebo rukou v ochrannej rukavici postupne udríte na všetky sklenené plochy v chránenom priestore (tak aby nedošlo k ich rozbitiu).
- Na priehyb skla (zmenu tlaku v miestnosti) má detektor reagovať krátkym bliknutím signálky LED (prepínač č.1 – indikácia musí byť v polohe OFF).
- Citlivosť na zmenu tlaku je možné nastaviť** trimrom (nastavovanie citlivosti) na elektronike detektora rozbitia skla (v smere hodinových ručičiek sa citlivosť zvyšuje). Zbytočne vysoká citlivosť skracaie životnosť batérií!
- Kompletnú funkciu detektora je možné overiť **testerom GBT-212**. Ten po náraze do sklenenej výplne generuje zvuk rozbiťajúceho 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 zácloy (vejáre) – pozri následujúci obrázok.



Použitím alternatívnej šošovky je možné zmeniť charakteristiku:

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

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

### Voľba doby spánku PIR senzora (5 minút / 1 minúta)

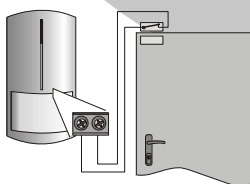
Pre šetrenie batérie prejde detektor pohybu 15 minút po uzatvorení krytu do úsporného režimu. Ak zaznamená pohyb, informuje ústrediu a **ďalších 5 minút na pohyb nereaguje** (spánok PIR senzora sa nevzťahuje na pomocný drôtový vstup). Po uplynutí tejto doby senzor ožije a nepretržite stráži až do ďalšieho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

Ďĺžku spánku senzora možno **skrátit na 1 minútu** podržaním tlačenej sabotážneho (TAMPER) kontaktu krytu pri vkladaní batérie (pokiaľ ju vložíte bez stlačenia sabotážneho kontaktu krytu, nastaví sa čas spánku 5 minút).

Detektor rozbitia skla je pripravený hlásiť poplach kedykoľvek.

### Pomocný drôtový vstup IN

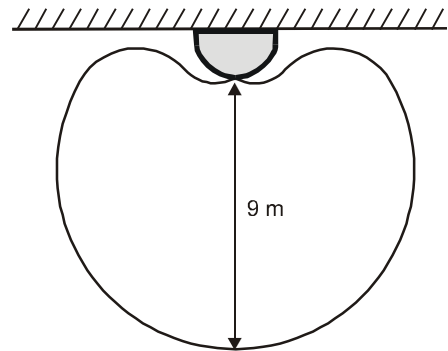
Vstup možno použiť napríklad pre magnetický detektor otvorenia dverí alebo okien. Aktivácia (rozopnutie svoriek) vyvolá rovnakú reakciu ako pohyb pred detektorom. Ďĺžka vedenia pripojeného do svoriek nesmie byť dlhšia ako 3m, odporúčame použiť tienový SYKFY kábel. Pokiaľ vstup nevyužívate, musia byť svorky prepojené.



### Detekčná charakteristika detektora rozbitia skla

Detektor rozbitia skla má takmer guľovú detekčnú charakteristiku. Je tak schopný detegovať rozbitie sklenenej výplne až do vzdialenosti 9 m (pozri následujúci obrázok). Chránená sklenená plocha má mať rozmery 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 laminátovou fóliou.

**Upozornenie:** detektor nie je schopný spoľahlivo detegovať prerazenie otvoru v skle rezačom skla. Cenné predmety priamo za sklenenou výplňou, preto odporúčame chrániť detektorom 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 naďalej funkčný, ale pohyb už signalizuje krátkym bliknutím signálky (červenej LED). **Batériu odporúčame vymeniť do 2 týždňov.** Vymeniť 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 uzatvorenia krytu).

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

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

### Vyradenie detektora zo systému

Systém hlási prípadnú stratu spojenia s detektorom. Pokiaľ ho úmyselne demontujete, musíte ho najskôr vymazať z pamäte ústredne.

### Technické parametre

|                                                                       |                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Napájanie PIR                                                         | Lítiová batéria typ LS(T)14500 (AA 3,6V / 2,2Ah)  |
| Napájanie GBS                                                         | Lítiová batéria typ LS(T)14250 (3,6V ½AA / 1,2Ah) |
| Typická životnosť batérií                                             | cca 3 roky (spánok PIR senzora 5min.)             |
| Komunikačné pásmo                                                     | 868 MHz, protokol OASIS                           |
| Komunikačný dosah                                                     | cca 300m (priama viditeľnosť)                     |
| Doporučená inštalačná výška                                           | 2,5 m nad úrovňou podlahy                         |
| Uhol detekcie / detekčné pokrytie PIR senzora                         | 120°/12 m                                         |
| Detekčná vzdialenosť detektora rozbitia skla:                         | (so základnou šošovkou) 9m (sklo min. 60 x 60cm)  |
| Prostredie podľa STN EN 50131-1                                       | II. vnútorné všeobecné                            |
| Rozsah pracovných teplôt                                              | -10 až +55°C                                      |
| Rozmery, hmotnosť                                                     | 110 x 60 x 55mm, 120g                             |
| Klasifikácia podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-2, STN EN 50131-5-3 | stupeň 2                                          |
| Ďalej spĺňa STN EN 300 220, STN EN 50130-4, STN EN 60950              |                                                   |
| Podmienky prevádzky                                                   | TUSR VPR - 4/2010                                 |



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

**Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďované zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.