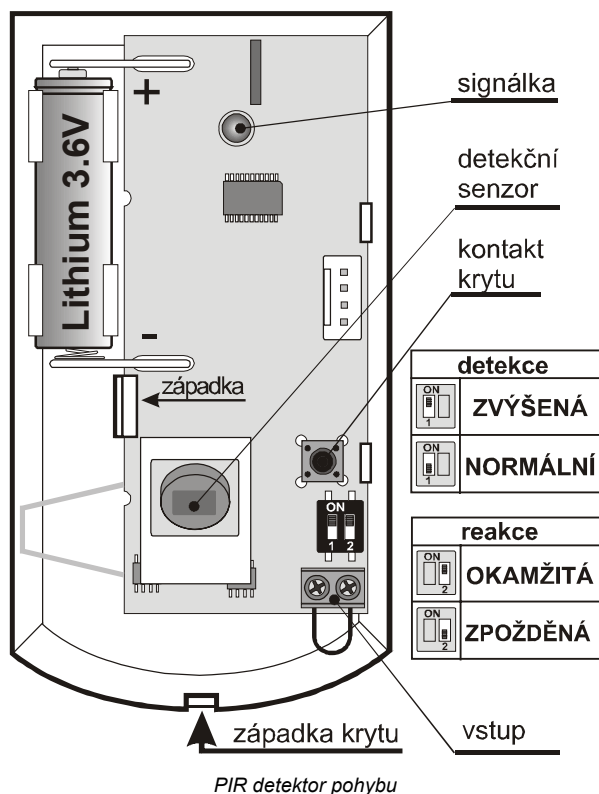
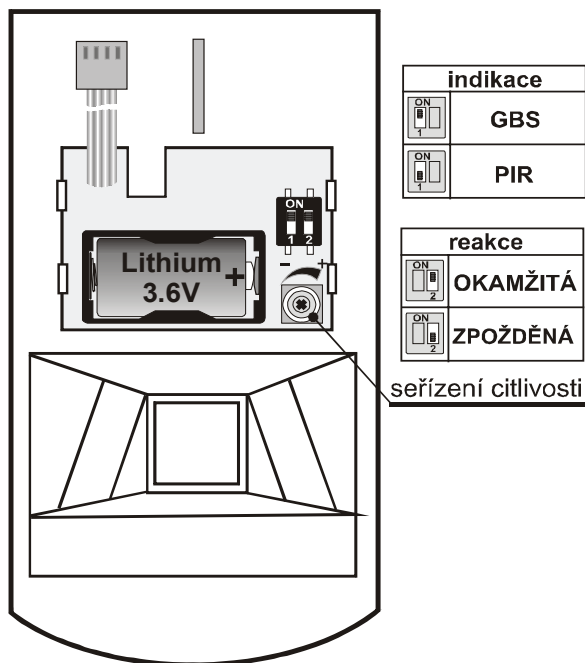


# JA-80PB bezdrátový PIR detektor pohybu osob a rozbití skla

Výrobek je komponentem systému Oasis 80 firmy Jablotron. Obsahuje dva nezávislé detektory (učí se na 2 adresy v ústředně). K detekci pohybu osob využívá PIR senzor. Rozbití prosklených ploch, které tvoří plášť chráněného prostoru, detekuje ze změn tlaku vzduchu a charakteristických zvuků rozbíjení skla. Detektor je určen do interiéru, komunikuje bezdrátovým protokolem Oasis a je napájen z baterií.



PIR detektor pohybu



detektor rozbití skla

## Instalace

Výrobek má montovat proškolený technik s platným certifikátem výrobce. Detektor lze montovat na stěnu nebo do rohu místnosti. V zorném poli PIR senzoru nemají být předměty které rychle mění teplotu (elektrická kamna, plynové spotřebiče atd.), žádné předměty s teplotou blízkou lidskému tělu které se pohybují (např. vlnící se záclony zahřáté radiátorem či sluncem) ani domácí zvířata. Detektor by neměl být montován proti oknům či reflektorům. V blízkosti detektoru rozbití skla nemá být vyústění vдуchotechniky, ventilátor ani jiné zdroje změn tlaku vzduchu nebo intenzivních zvuků. Ve střeženém prostoru též nemají být zdroje vibrací nebo rázů.

Před detektorem nesmí být žádné překážky, bránící jeho výhledu a nemá být instalován blízko kovových předmětů (stíní radiovou komunikaci).

**Upozornění:** nejčastější příčinou nežádoucí aktivace detektoru bývá jeho nevhodné umístění. Detektor se nemá zapínat do střežení v době kdy se v prostoru pohybují lidé nebo zvířata. Při montáži se nedotýkejte PIR senzoru uvnitř detektoru.

1. **Otevřete kryt detektoru** (stiskem západky) a rozpojte kabel modulu víka (detektor rozbití skla)
2. **Vydejte modul PIR detektoru** – drží jej západka
3. **Protlačte otvory** pro vruty v zadním plastu (alespoň jeden vrut má být v segmentu k detekci trhání z montáže)
4. **Přišroubujte zadní plast** ve výšce cca 2,5 m od podlahy (svisle, západkou krytu dolu)
5. **Nasaďte zpět modul PIR detektoru** (senzorem k západce krytu)
6. **Ponechte odpojené baterie a otevřený kryt.** Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny (přijímače). Základní postup:
  - a. Ústřednu přepněte do servisu a **klávesou 1 zapněte učení**
  - b. Do detektoru **PIR zapojte baterii** – tím se PIR detektor naučí
  - c. Do detektoru **rozbití skla zapojte baterii a pak zapojte jeho kabel** do desky PIR detektoru – tím se detektor naučí na další volnou adresu (detektor skla učte až po naučení PIR)
  - d. Učení **ukončete klávesou #**

*Budete-li detektor do přijímače učit poté, co už měl zapojené baterie, nejprve je obě odpojte, pak stiskněte a uvolněte kontakt krytu (vybije se zbytková energie) a teprve potom provádějte učení.*

**Po zapojení baterií potřebuje detektor cca 2 minuty ke stabilizaci.** Po tuto dobu svítí trvale jeho signálka.

## Nastavovací přepínače modulu PIR

**Přepínač 1:** určuje stupeň odolnosti k falešným poplachům. Pozice **OFF** kombinuje **dobrou odolnost s rychlou reakcí.** Pozice **ON** zvyšuje odolnost snímače na úkor rychlosti (používá se v problematických instalacích).

**Upozornění:** nejčastější příčinou nežádoucí aktivace bývá nevhodné umístění detektoru.

**Přepínač 2:** **DEL/INS** určuje zda detektor leží v přístupové cestě do domu a poskytuje **odchodové a příchodové zpoždění** = pozice **OFF**. V pozici **ON** vyvolá detektor **okamžitou reakci** zajištěné ústředny. *Přepínač má význam pouze při použití ústředny Oasis s nastavenou reakcí NATUR. Je-li v ústředně detektoru nastavena jiná reakce, nebo používáte detektor s přijímačem UC-8x nebo AC-8x nemá přepínač žádný význam.*

Na **otevření krytu** reaguje detektor vždy sabotážním signálem.

## Nastavovací přepínače modulu rozbití skla

**Přepínač 1:** určuje, co bude v testovacím režimu zobrazovat signálka a systém – pohyb nebo rozbití skla (viz testování detektoru). Přepínač ovlivňuje chování detektoru pouze 15min. po uzavření jeho krytu.

**Poznámka:** ačkoliv jsou oba detektory v jednom pouzdře, projevují se nezávisle. Každý je naučen na svou vlastní adresu a každému může být nastavena jeho vlastní reakce (přepínači nebo nastavením ústředny)

**Přepínač 2** určuje **způsob reakce** na aktivaci detektoru rozbití skla. V pozici **OFF** poskytuje systém **příchodové a odchodové zpoždění** (zpožděná reakce se doporučuje pokud je detektor montován v blízkosti vstupních dveří). V pozici **ON** vyvolává aktivace detektoru **okamžitý poplach**.

*Přepínač má význam pouze při použití s ústřednou Oasis s nastavenou reakcí NATUR. Je-li v ústředně detektoru nastavena jiná reakce, nebo používáte detektor s přijímačem UC-8x či AC-8x nemá přepínač žádný význam.*

## Testování detektoru

Po dobu 15 minut od uzavření krytu indikuje signálka aktivaci detektoru který je vybrán přepínačem PIR / GBS. Ústředna umožňuje v servisním režimu kontrolovat signály detektorů včetně měření jejich kvality.

### Přepínač 1

- v **pozici ON** indikuje krátké bliknutí signálky změnu tlaku vzduchu (náraz do skla), dlouhé bliknutí vyhlášení poplachu rozbitím skla (přenos na ústřednu).

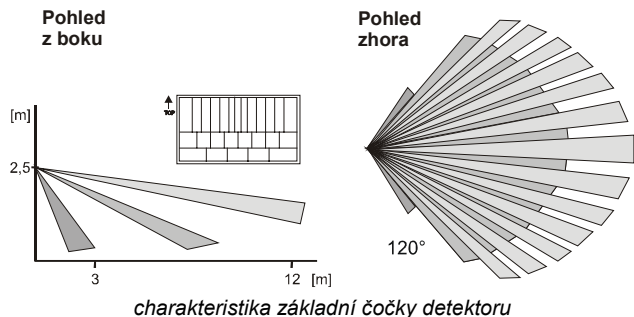
- v **pozici OFF** indikuje krátké bliknutí signálky zaznamenaný pohyb (začátek analýzy), dlouhé bliknutí vyhlášení poplachu (dlouhé bliknutí se též indikuje dojde-li k rozbití skla).

### Testování a seřízení detektoru rozbití skla:

- Vhodným nástrojem či rukou v ochranné rukavici postupně udeřte na všechny skleněné plochy v hlídáném prostoru (tak aby došlo ke znatelné deformaci skla, ale ne k jeho rozbití)
- Na deformaci skla (změnu tlaku v místnosti) má detektor reagovat krátkým bliknutím signálky (přepínač musí být v poloze GBS).
- **Citlivost na změny tlaku lze nastavit** trimrem na modulu ve víku (ve směru hodinových ručiček se citlivost zvyšuje - zbytečně vysoká citlivost zkracuje životnost baterií).
- Kompletní funkci detektoru lze ověřit **testerem GBT-212**. Ten po nárazu do skleněné výplně generuje zvuk třštění skla.
- Je-li ve střeženém prostoru automatické zařízení, které vydává zvuky (klimatizace, vytápění, fax, chladicí agregáty atd.) zkontrolujte, že činnost zařízení neaktivuje detektor rozbití skla.

## Detekční charakteristika PIR senzoru

Z výroby je detektor osazen čočkou se záběrem 120°/12m. Prostor pokrývají 3 vějíře (záclony) – viz následující obrázek.



Změnit charakteristiku lze použitím alternativní čočky:

<b>JS-7904</b>	je určena pro <b>douhé chodby</b> , střední lalok má dosah až 20m
<b>JS-7906</b>	má pouze horní vějíř 120°/12m a nepokrývá podlahu (může <b>eliminovat pohyb drobných zvířat po podlaze</b> )
<b>JS-7901</b>	tvoří vertikální vějíř (záclonu) – nepokrývá plochu ale tvoří <b>detekční stěnu</b> (lze určit bariéru, jejíž průchod je hlášen)

*Poznámka: po výměně čočky zkontrolujte, zda detektor správně pokrývá prostor (špatně instalovaná čočka může způsobit vadu detekce).*

## Volba doby spánku PIR senzoru 5 minut / 1 minuta

15 minut po uzavření krytu přejde PIR senzor do režimu šetření energie. Zaznamená-li pohyb, informuje ústřednu a **dalších 5 minut na pohyb nereaguje** (spánek senzoru). Po uplynutí této doby senzor ožije a nepřetržitě střeží až do dalšího pohybu v prostoru atd.

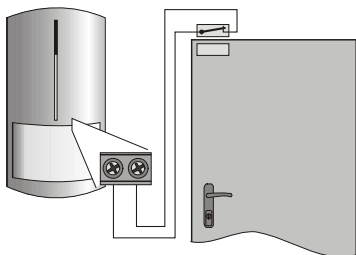
Dobu spánku senzoru lze **zkrátit na 1 minutu** podržením stisknutého spínače krytu při zapojování baterie PIR detektoru (zapojíte-li baterii bez stisknutí spínače krytu, nastaví se doba spánku 5 minut).

Detektor rozbití skla je připraven hlásit poplach kdykoliv.

## Pomocný drátový vstup

Vstup lze použít například pro magnetický detektor otevření dveří nebo okna. Aktivace (rozepnutí svorek) má stejný účinek jako pohyb před detektorem.

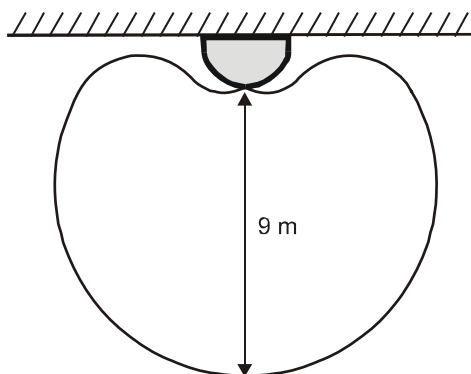
Délka vedení připojeného do svorek nemá být delší než 3m, doporučuje se použít stíněný kabel. Pokud vstup nevyužijete, musí být svorky propojeny.



## Detekční charakteristika senzoru rozbití skla

Detektor rozbití skla má téměř kulovou detekční charakteristiku. Je tak schopen detekovat rozbití skleněné výplně až do vzdálenosti 9 m viz následující obrázek (skleněná plocha má mít rozměry alespoň 60 x 60cm - pro menší tabulky bude detekční vzdálenost kratší). Podmínkou správné funkce je, aby skleněná plocha tvořila plášť uzavřeného prostoru, ve kterém je detektor namontován. Detektor reaguje na rozbití všech typů skel, včetně skel opatřených laminátovou fólií.

Upozornění: detektor není schopen spolehlivě detekovat proříznutí otvoru ve skle řezačem skla. Cenné předměty přímo za skleněnou výplň se proto doporučuje kryt snímačem pohybu.



záběrová charakteristika detektoru – pohled shora či z boku

## Výměna baterií v detektoru

Výrobek obsahuje 2 baterie a kontroluje průběžně jejich stav. Pokud se přiblíží jejich vybití, informuje uživatele (případně i servis). Detektor dále funguje a navíc indikuje pohyb krátkým bliknutím signálky. Doporučujeme vyměnit obě baterie do 2 týdnů. Výměnu baterií provádí technik v servisním režimu. Po výměně baterií potřebuje snímač cca 2 minuty ke stabilizaci – svítí trvale jeho signálka. Po výměně baterií otestujte funkci obou senzorů (přepínačem PIR / GBS volíte který detektor indikuje signálka po dobu 15 min. od uzavření krytu).

**Je-li do detektoru založena slabá baterie, bude jeho signálka cca 1 min. blikat. Pak začne detektor fungovat ale bude hlásit vybitou baterii.**

Použité baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.

## Odebrání detektoru ze systému

Systém hlásí případnou ztrátu detektoru. Pokud jej úmyslně demontujete, musíte jej vymazat z obou příslušných adres v ústředně.

## Technické parametry

Napájení PIR části	lithiová baterie typ LS(T)14500 (3,6 V AA)
Napájení GBS části	lithiová baterie typ LS(T)14250 (3,6 V ½ AA)
Typická životnost baterií	cca 3 roky (spánek PIR senzoru 5min.)
<b>Komunikační pásmo</b>	<b>868 MHz, protokol Oasis</b>
Komunikační dosah	cca 300m (přímá viditelnost)
Doporučená instalační výška	2,5 m nad úroveň podlahy
Úhel detekce / délka záběru PIR senzoru	120° / 12 m (se základní čočkou)
Detekční vzdálenost rozbití skla:	9m (sklo min. 60 x 60cm)
Prostředí dle ČSN EN 50131-1	II. vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 až +40 °C
Rozměry	110 x 60 x 55 mm
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-2,	
ČSN EN 50131-5-3	stupeň 2
Dále splňuje ČSN EN 300220, ČSN EN50130-4, ČSN EN 55022,	
ČSN EN 60950-1	
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/03/2007-4



Detektor je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 426/2000Sb., je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství.



**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předějte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) sekce Poradenství.