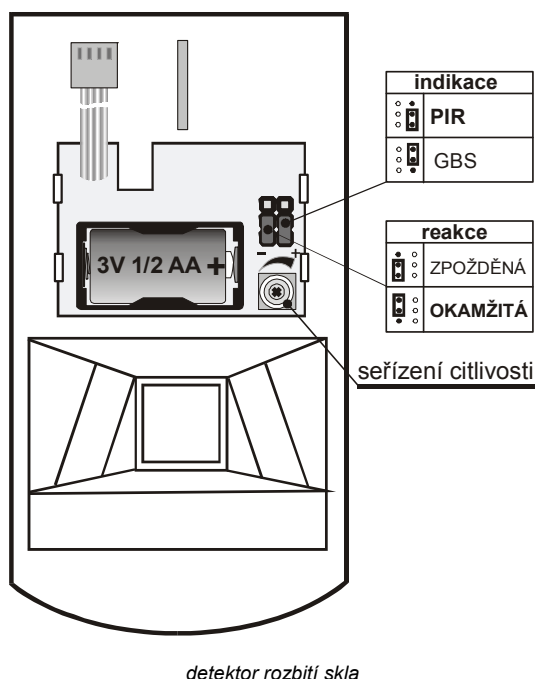
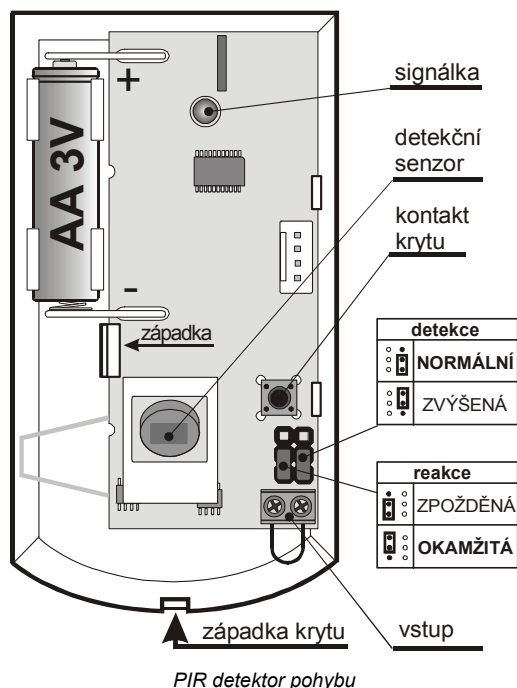


# JA-80PB bezdrátový detektor pohybu osob a rozbití skla

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.



## 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 rozbíjení skla nemá být vyústění vдуchochodů, 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 rozbíjí skla)
2. Vyndejte 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. Nasadte 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 zapnete učení
  - b. Do detektoru PIR zapojte baterii – tím se PIR detektor naučí
  - c. Do detektoru rozbíjí 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 #

Bude-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 propojky modulu PIR

**NORM / HIGH** určuje stupeň odolnosti k falešným poplachům. Pozice **NORM** kombinuje dobrou odolnost s rychlou reakcí. Pozice **HIGH** zvyšuje odolnost snímače na úkor rychlosti (používá se v problematických instalacích).

**INS / DEL** určuje zda detektor leží v přístupové cestě do domu a poskytuje odchodové a příchodové zpoždění = pozice DEL. V pozici INS vyvolá detektor okamžitou reakci zajištěnou ústřednou. Propojka má význam pouze při použití s ústřednou Oasis nastavenou na reakci NATUR. Je-li v ústředně detektoru nastavena jiná reakce, nebo používáte detektor s přijímačem UC-8x či AC-8x nemá propojka žádný význam.

Na otevření krytu reaguje detektor vždy sabotážním signálem PIR detektoru.

## Nastavovací propojky modulu rozbíjení skla

**DEL / INS** určuje způsob reakce na aktivaci detektoru rozbíjení skla. V pozici DEL poskytuje systém příchodové a odchodové zpoždění (zpožděná reakce se doporučuje pokud je detektor montován v blízkosti vstupních dveří). V pozici INS vyvolává aktivace detektoru okamžitý poplach.

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

**PIR / GBS** určuje, co bude v testovacím režimu zobrazovat signálka a systém – pohyb nebo rozbíjení skla (viz testování detektoru). Propojka ovlivňuje chování detektoru pouze 15min. po uzavření 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 (propojkami nebo nastavením ústředny)

## Testování detektoru

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

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

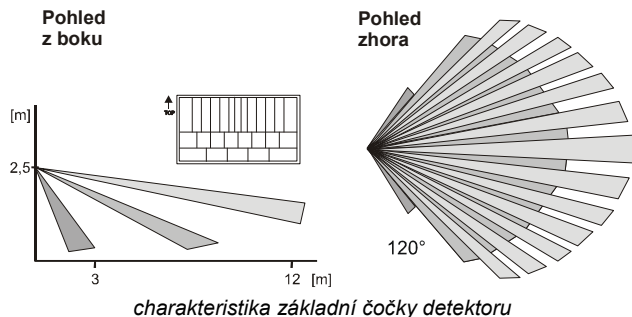
**V pozici GBS** indikuje krátké bliknutí signálky změnu tlaku vzduchu (náraz do skla), dlouhé bliknutí vyhlášení poplachu rozbíjením skla (přenos na ústřednu).

### Testování a seřízení detektoru rozbíjení skla:

- Vhodným nástrojem či rukou v ochranné rukavici postupně udeřte na všechny skleněné plochy v hlídaném prostoru (tak aby došlo ke znatelné deformaci skla, ale ne k jeho rozbíjení)
- Na deformaci skla (změnu tlaku v místnosti) má detektor reagovat krátkým bliknutím signálky (propojka musí být 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 tříštění skla.
- Je-li ve střeženém prostoru automatické zařízení, které vydává zvuky (klimatizace, vytápění, fax, chladicí agregáty atd.) zkontrolujte, že činnost zařízení neaktivuje detektor rozbíjení 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>dlouhé 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>	tvorí 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).

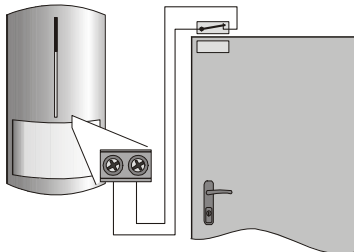
Detektor rozbití skla je připraven hlásit poplach kdykoliv.

## 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.

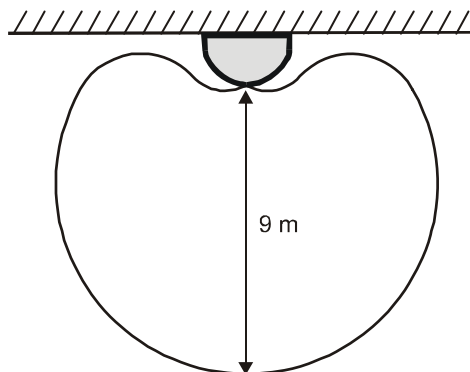
Pokud vstup nevyužijete, musí být svorky propojeny.



## 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 prořiznutí otvoru ve skle řezačem skla. Cenné předměty přímo za skleněnou výplní se proto doporučuje krýt 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 (propojkou 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 CR14505 (AA 3,0V)
Napájení GBS části	lithiová baterie typ CR14250SL (1/2AA 3,0V)
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 +55 °C
Rozměry	110 x 60 x 55 mm
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN CLC/TS 50131-2-2,	stupeň 2
ČSN EN 50131-5-3	
Dále splňuje ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2, ČSN EN 50131-5-3	
Dále splňuje ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2, ČSN EN 50131-5-3	
Podmínky provozování	ČTÚ VO-R/10/08.2005-24

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.



Pod Skalkou 33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Czech Republic  
Tel.: +420 483 559 999  
fax: +420 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)