JA-161PB Bezdrátový kombinovaný detektor pohybu a tříštění skla

TYP: 5PIRGBS2306MB

*Výrobek je bezdrátovým komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov a k detekci rozbití skleněných ploch tvořících plášť budov. Obsahuje dva nezávislé detektory (v ústředně zabírá 2 pozice). K detekci pohybu osob využívá **PIR** senzor. Rozbití skleněných ploch detekuje detektor tříštění skla **GBS** na základě změn tlaku vzduchu a charakteristických zvuků rozbíjení skla. Detektor je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu. **Výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-152KRY, JA-102K, JA-103K, JA-107K.***

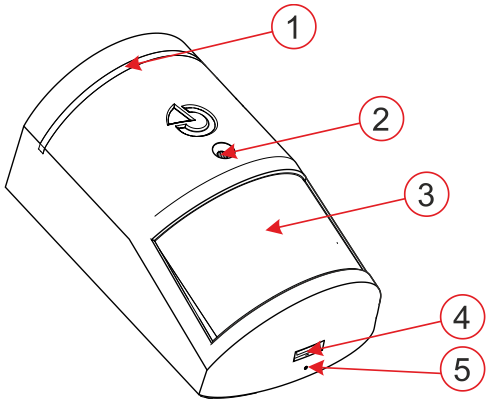
Instalace

Při instalaci je nutné brát v potaz, že v zorném poli detektoru by neměly být:

- předměty, které rychle mění teplotu (elektrická kamna, plynové spotřebiče atd.)
- předměty, které se pohybují (např. vlnící se závěsy nad radiátorem, robotický vysavač)
- žádné překážky bránící jeho výhledu do chráněného prostoru
- pohybující se domácí zvířata

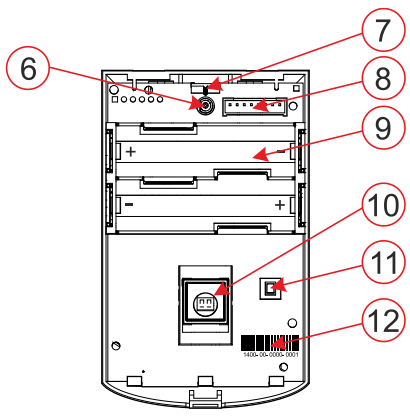
Nedoporučuje se detektor instalovat:

- proti oknům či reflektorům
- v místech, kde proudí vzduch (ventilace, klimatizace, průduchy, netěsná vrata atd.)
- v blízkosti vyústění vzduchotechniky, ventilátorů, ani jiných zdrojů změn tlaku vzduchu nebo intenzivních zvuků
- ve střeženém prostoru, kde jsou zdroje vibrací nebo rázů



Obrázek 1: Popis vnějších částí produktu
***1** – LED indikátor; **2** – GBS senzor; **3** – čočka PIR senzoru;*
***4** – západka krytu; **5** – otvor pro aretační šroubek*

1. Otevřete kryt detektoru stiskem západky krytu (4). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (10) – hrozí jeho poškození.
2. Uvolněte západku v horní části plastu (7) a vyjměte desku elektroniky.
3. Doporučená výška montáže detektoru je 2,2–2,5 m nad úrovní podlahy.
4. Přišroubujte zadní plast (svisle, západkou krytu dolů). Pro správnou detekci utržení detektoru z podkladu je nutné využít i otvory v trhací části zadního plastu.
5. Nasaďte zpět elektroniku, desku zajistěte západkou (7).



Obrázek 2: Popis vnitřních částí produktu
***6** – indikační LED dioda; **7** – západka desky elektroniky;*
***8** – konektor pro připojení GBS; **9** – držák baterií; **10** – PIR senzor;*
***11** – sabotážní spínač / tamper, **12** – sériové číslo*

6. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
   a. Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-11xR.
   b. V servisním režimu na záložce ***Periferie*** programu ***F-Link*** vyberte pozici a tlačítkem ***Přiřadit*** zapněte režim učení.
   c. Vložením baterií do držáku (9) na desce detektoru (dbejte na správnou polaritu baterií) dojde k odvysílání učícího signálu do ústředny a naučení detektoru na vybranou pozici.
7. Uzavřete kryt detektoru, zajistěte aretačním šroubkem a ověřte jeho funkci.
8. Nastavení funkce proveďte dle kapitoly *Nastavení vlastností.*

Poznámky:

- *Budete-li detektor do ústředny učit poté, co už měl zapojenu baterii, nejprve ji odpojte, pak několikrát stiskněte a uvolněte sabotážní spínač (11) pro spotřebování zbytkové energie a teprve poté detektor naučte.*
- *Detektor je možné do ústředny naučit i zadáním sériového čísla programem F-Link. Sériové číslo je uvedeno na štítku s čárovým kódem, který je umístěn uvnitř detektoru (12). Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).*
- *Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně. V případě, že vymažete pouze GBS část, uvolní se druhá pozice. PIR detektor je nadále funkční.*
- *Pro dodržení EN 50131-1 musí být západka krytu (4) zajištěna dodaným šroubkem (5).*

Komunikace detektoru v systému

Detektor je vybaven obousměrnou asynchronní komunikací s rádiovým modulem JA-11xR. Důvodem je zachování komfortu pro možné změny ve vnitřním nastavení (jako u sběrnicových detektorů), ale zároveň je brán ohled na výdrž baterií v běžném provozním režimu.

Po naučení do systému pracuje detektor v tzv. *zrychleném 90s režimu*, a to do doby opuštění servisu (nejdéle však 24 h). To znamená, že každých 90 s kontroluje, zda je systém stále v servisním stavu, zda má převzít nové nastavení či má LED dioda indikovat pohyb pro pochůzkový test.

V běžném provozním stavu systému detektor standardně nepřijímá (přijímá jen pravidelná hlášení, maximálně 1x do 20 min). Při přechodu z provozního režimu do servisního režimu tedy může trvat detektoru až 20 min, než se o servisním stavu ústředny dozví, nebo než si převezme změny ve vnitřním nastavení. Tuto dobu lze zkrátit aktivací detektoru (např. pohybem před detektorem, či otevřením = aktivací sabotážního senzoru), kdy ihned přejde do zrychleného 90s režimu.

Důležité:

Při požadavku na změnu vnitřního nastavení není nutné čekat 90 s (či 20 min) na potvrzení převzetí nastavení detektorem. Systém si požadovanou změnu pamatuje a při pravidelné komunikaci nové nastavení detektoru předá.

Nastavení vlastností detektoru

Provádí se programem F-Link – karta ***Periferie***. Na pozici detektoru použijte volbu ***Vnitřní nastavení.*** Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit *(* označuje nastavení z výroby):*

Úroveň imunity PIR: určuje odolnost PIR detektoru k falešným poplachům. ***Standard** kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

Citlivost detekce tříštění skla: Citlivost na změny tlaku lze nastavit posuvníkem.

Pracovní režim: režim *Smartwatch**, který je určen pro trvalé sledování pohybu ve vymezeném prostoru. Pokud je detekován trvalý pohyb, dojde k odeslání tří hlášení po 20 s, pak se další hlášení posílá až po 2 minutách. Pokud není trvalý pohyb detekován po dobu 10 minut, je znovu spuštěn režim tří hlášení po 20 s. Další režim je *Minutový*. Po detekci pohybu na 1 minutu detektor usíná, po dočasování je opět připraven k aktivaci. Při výměně baterií je zvolené nastavení zachováno.

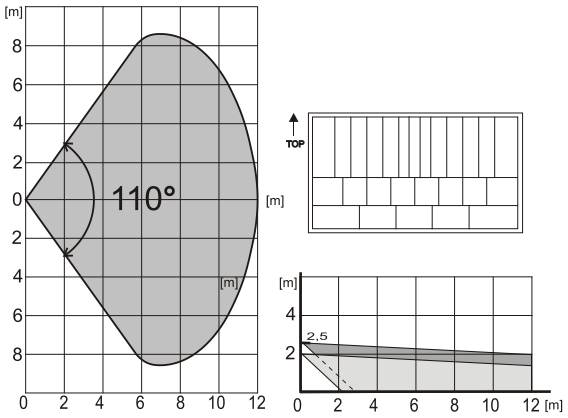
JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com

JA-161PB Bezdrátový kombinovaný detektor pohybu a tříštění skla

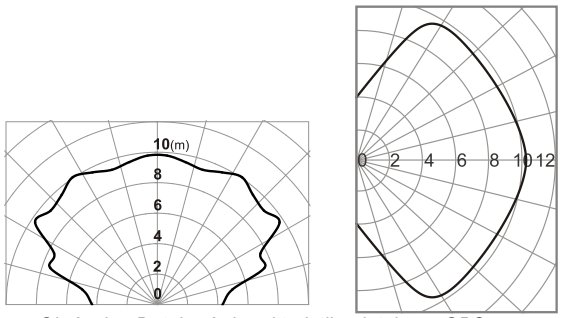
TYP: 5PIRGBS2306MB

Detekční charakteristiky

Z výroby je PIR detektor osazen čočkou se záběrem 110° / 12 m. Pokrytí prostoru – viz následující obrázek.



Obrázek 3: Detekční charakteristika detektoru PIR



Obrázek4: Detekční charakteristiky detektoru GBS

Změnit charakteristiku lze použitím alternativní čočky:

JS-7904	Je určena pro dlouhé chodby, má dosah až 20 m **Při použití této čočky nelze použít zvýšenou úroveň imunity!**
JS-7910	Má pouze horní vějíř 110° / 12 m a nepokrývá podlahu (může eliminovat pohyb drobných zvířat na podlaze).
JS-7902	Záclona – nepokrývá plochu, ale tvoří detekční stěnu (lze určit bariéru, jejíž průchod je hlášen).

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

Testování detektoru

V servisním režimu ústředny LED detektoru indikují každý pohyb. Po opuštění servisního režimu detektor přechází do pracovního režimu, který je nastaven ve vnitřním nastavení. Jednotlivé aktivace detektoru lze také kontrolovat v programu **F-link**, v záložce ***Diagnostika*.**

V běžném provozním režimu detektoru se již LED diody detektoru zcela vypínají, a to včetně žluté – poruchové.

Výměna baterií v detektoru

Systém automaticky reportuje, pokud se přiblíží vybití baterií. Baterie doporučujeme vyměnit do 2 týdnů od vyhlášení signalizace vybitých baterií. Výměnu provádí technik v servisním režimu ústředny.

Před vložením nových baterií je nutné vyčkat 10 s nebo u detektoru aktivovat sabotážní spínač krytu (11), a tím vybít zbytkový proud.

***Poznámky**:*

- *Vložení slabé baterie detektor ihned indikuje blikáním žluté LED, a to po dobu stabilizace detektoru (min 15 s).*
- *Stav baterie lze kontrolovat v programu F-link, v záložce Diagnostika.*
- *Pro správnou funkci detektoru doporučujeme používat baterii dodávanou v distribuční síti Jablotron (*BAT-1V5-AA*) nebo jiné kvalitní značkové alkalické baterie.*
- *Použité baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.*

Technické parametry

Napájení	2x alkalické baterie, typ LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah Upozornění: Baterie nejsou součástí balení
Typická životnost baterií	cca 2 roky
Detekce nízkého napětí baterií	< 2,4 V
Jmenovitý odběr proudu	53 µA
Maximální odběr proudu	50 mA
Komunikační frekvence	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Max. radiofrekvenční výkon	< 25 mW
Doporučená instalační výška nad úrovní podlahy	2,2–2,5 m
Úhel detekce / detekční pokrytí (PIR)	110 ° / 12 m
Rozsah detekčních vzdáleností (GBS)	90 ° / 9 m
RF dosah	500 m (přímá viditelnost)
Typ detekce GBS	akustická
Rozměry	60 x 98 x 52 mm
Hmotnost (bez baterií)	91 g
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II (dle EN 50131-1)
Prostředí	vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 °C do +40 °C
Průměrná provozní vlhkost	75% RH, bez kondenzace
Certifikační orgán	Trezor Test (č. 3025)
Splňuje	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, ETSI EN 300 220-1, -2, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-2-7-1, EN 50131-6
Podmínky provozování dle	Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10
Doporučený vrut	2 x ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)

JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek 5PIRGBS2306MB je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.

Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.