

JA-161PB Bezdrôtový kombinovaný detektor pohybu a rozbitia skla

TYP: 5PIRGBS2306MB



JABLOTRON



Tento výrobok je bezdrôtovou súčasťou systému **JABLOTRON**. Používa sa na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov a na detekciu rozbitia sklenených plôch tvoriacich plášť budovy. Obsahuje dva nezávislé detektory (v ústrední zaberá 2 pozície). Na detekciu pohybu osôb využíva **PIR** senzor. Rozbitie skla detekuje detektor rozbitia skla **GBS** na základe zmien tlaku vzduchu a charakteristických zvukov rozbitia skla. Detektor je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron. **Výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-152KRY, JA-102K, JA-103K, JA-107K.**

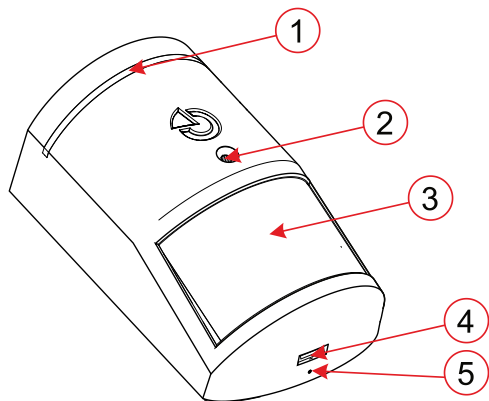
Inštalácia

Pri inštalácii je potrebné brať do úvahy, že v zornom poli detektora by nemal byť:

- predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické sporáky, plynové spotrebiče atď.)
- predmety, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom, robotický vysávač)
- žiadne prekážky vo výhlade na chránený priestor
- pohybujúce sa domáce zvieratá

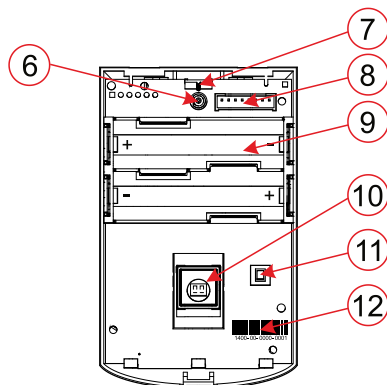
Detektor sa neodporúča inštalovať:

- proti oknám alebo bodovým svetlám
- na miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, klimatizácia, vetracie otvory, netesné dvere atď.)
- v blízkosti vývodov vzduchu, ventilátorov alebo iných zdrojov zmien tlaku vzduchu alebo intenzívnych zvukov
- v bezpečnom priestore, kde sa nachádzajú zdroje vibrácií alebo nárazov



Obrázok 1: Popis vonkajších častí výrobku
1 – LED indikátor; 2 – snímač GBS; 3 – sošovka PIR snímača;
4 – západka krytu; 5 – otvor pre uzamykáciu skrutkou

1. Otvorte kryt detektora stlačením západky krytu (4). Nedotýkajte sa PIR snímača vo vnútri (10) - hrozí jeho poškodenie.
2. Uvoľníte západku v hornej časti plastu (7) a vyberte dosku elektroniky.
3. Odporúčaná montážna výška detektora je 2,2 - 2,5 m nad úrovňou podlahy.
4. Odskrutkujte zadný plast (vertikálne, západka krytu dole). Pre správnu detekciu odtrhnutia detektora od podkladu je potrebné použiť aj otvory v odhrávací časti zadného plastu.
5. Znovu nainštalujte elektroniku, zaistíte dosku západkou (7).



Obrázok 2: Popis vnútorných častí výrobku
6 – kontrolná LED dióda; 7 – západka dosky elektroniky;
8 – konektor pre pripojenie GBS; 9 – držiak batérie; 10 – PIR senzor;
11 – sabotážny spínač / sabotáž; 12 – sériové číslo

6. Pozrite si návod na inštaláciu ústredne. Základný postup:
 - a. Ústredňa musí obsahovať rádiový modul JA-11xR.
 - b. V servisnom režime na karte **Periférie** programu **F-Link** vyberte pozíciu a pomocou tlačidla **Priradiť** aktivujte režim učenia.

- c. Vložením batérií do držiaka batérií (9) na doske detektora (uistite sa, že batérie majú správnu polaritu) sa vyšle učiaci signál do ústredne a detektor sa naučí na zvolenú pozíciu.
7. Zatvorte kryt detektora, zaistíte ho poistnou skrutkou a skontrolujte jeho funkciu.
 8. Nastavte funkciu podľa kapitoly **Nastavenie vlastností**.

Poznámky:

- Ak sa chystáte naučiť detektor ústredňu po tom, čo už bol pripojený k batérii, najprv odpojte batériu, potom niekoľkokrát stlačte a uvoľnite sabotážny spínač (11), aby sa spotrebovala zvyšková energia pred naučením detektora.
- Detektor je možné naučiť do ústredne aj zadaním sériového čísla pomocou programu F-Link. Sériové číslo je uvedené na štítku s čiarovým kódom, ktorý sa nachádza vo vnútri detektora (12). Zadáva sa všetky číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete odstrániť detektor zo systému, vymažte ho z príslušnej pozície v ovládacom paneli. V prípade, že odstránite iba časť GBS, sa uvoľní iná pozícia. Detektor PIR je stále funkčný.
- Aby sa dosiahol súlad s normou EN 50131-1, musí byť západka krytu (4) zaistená dodanou skrutkou (5).

Komunikácia detektora v systéme

Detektor je vybavený obojsmernou asynchrónnou komunikáciou. Dôvodom je zachovanie pohodlia pri prípadných zmenách vnútorných nastavení (ako pri zbernícových detektoroch), ale zároveň sa zohľadňuje životnosť batérie v bežnom prevádzkovom režime.

Po naučení sa na systém pracuje detektor v tzv. **zrýchlenom režime** 90s až do času opustenia služby (nie však dlhšie ako 24 h). To znamená, že každých 90 s skontroluje, či je systém stále v servisnom stave, či má prevziať nové nastavenie alebo či má LED indikovať pohyb pre chybový test.

V normálnom prevádzkovom stave systému detektor štandardne neprijíma (prijíma len periodické správy, maximálne raz za 20 min). Preto pri prechode z prevádzkového do servisného režimu môže trvať až 20 min, kým sa hlásič dozvie o servisnom stave ústredne alebo prevezme zmeny v interných nastaveniach. Tento čas možno skrátiť aktiváciou detektora (napr. pohybom pred detektorom alebo otvorením = aktiváciou snímača sabotáže), keď okamžite prejde do zrýchleného režimu 90s.

Dôležité:

Nie je potrebné čakať 90 s na zmenu interných nastavení (alebo 20 min), kým detektor potvrdí prijatie nastavenia. Systém si zapamätá požadovanú zmenu a počas pravidelnej komunikácie prenesie nové nastavenia do detektora.

Nastavenie vlastností detektora

Toto sa vykonáva pomocou programu F-Link - záložka **Periféria**. Použijete možnosť **Interné nastavenia** na pozícii detektora. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom je možné vykonať nastavenia (* označuje továrenské nastavenia):

Úroveň odolnosti PIR: určuje odolnosť PIR detektora voči falošným poplachom. * **Štandardná úroveň** kombinuje základnú odolnosť s rýchlou odozvou. **Zvýšená** úroveň poskytuje vyššiu odolnosť, ale detektor reaguje pomalšie.

Citlivosť detekcie rozbitia skla: Citlivosť na zmeny tlaku možno nastaviť pomocou posuvníka.

Prevádzkový režim: Režim **inteligentných hodín***, ktorý je určený na nepretržité monitorovanie pohybu vo vymedzenej oblasti. Ak sa zistí nepretržitý pohyb, po 20 sekundách sa odošlú tri správy a po 2 minútach sa odošle ďalšia správa. Ak sa nezistí súvislý pohyb počas 10 minút, znovu sa spustí režim troch správ po 20 s. Po zistení pohybu po dobu 1 minúty sa detektor uspi a po uplynutí časového limitu je pripravený na opätovnú aktiváciu. Pri výmene batérií sa zvolené nastavenie zachová.

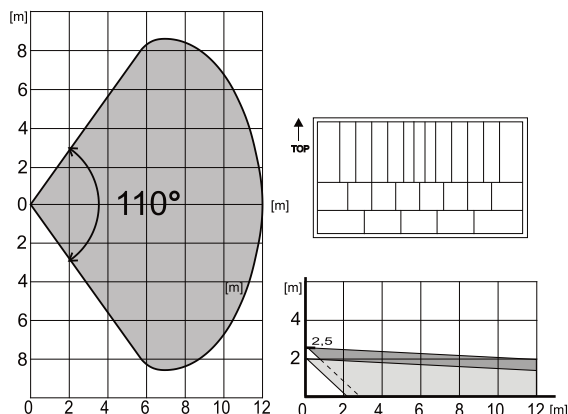


JA-161PB Bezdrôtový kombinovaný detektor pohybu a rozbitia skla

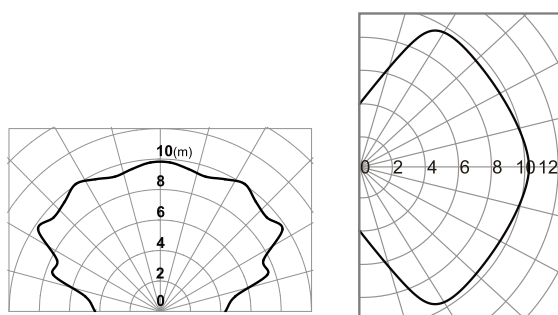
TYP: 5PIRGBS2306MB

Charakteristiky detekcie

Detektor PIR je z výroby vybavený objektívom s dosahom 110° / 12 m. Oblasť pokrytia - pozri nasledujúci obrázok.



Obrázok 3: Charakteristika detekcie detektora PIR



Obrázok 4: Detekčné charakteristiky detektora GBS

Charakteristiky je možné zmeniť použitím alternatívnej šošovky:

JS-7904	Určený na dlhé chodby, má dosah až 20 m Pri použití tejto šošovky nie je možné použiť zvýšenú úroveň odolnosti!
JS-7910	Má len horný ventilátor 110° / 12 m a nezakrýva podlahu (môže eliminovať pohyb malých zvierat na podlahe).
JS-7902	Záves - nezakrýva povrch, ale tvorí detekčnú stenu (môže identifikovať prekážku, ktorej prechod je hlásený).

Poznámka: Po výmene šošovky skontrolujte, či detektor správne pokrýva plochu (zle nainštalovaná šošovka môže spôsobiť nesprávnu funkciu detekcie).

Testovanie detektora

V servisnom režime indikujú LED kontrolky na ovládacom paneli detektora akýkoľvek pohyb. Keď detektor opustí servisný režim, prejde do prevádzkového režimu, ktorý je nastavený v interných nastaveniach. Jednotlivé aktivity detektora možno skontrolovať aj v programe **F-link** na karte **Diagnostika**.

V normálnom prevádzkovom režime sú LED diódy detektora úplne vypnuté, vrátane žltej LED diódy poruchy.

Výmena batérií v detektore

Systém automaticky oznámi, ak sa batérie blížia k vybitiu. Odporúčame vymeniť batérie do 2 týždňov od upozornenia na slabé batérie. Výmenu vykoná technik v servisnom režime ústredne.

Pred vložením nových batérií počkajte 10 s alebo aktivujte tamper krytu (11) na detektore, aby sa vybil zvyškový prúd.

Poznámky:

- Detektor okamžite signalizuje vloženie slabšej batérie blikaním žltej LED diódy počas stabilizácie detektora (min. 15 s).
- Stav batérie je možné skontrolovať v programe **F-link** v záložke **Diagnostika**.
- Pre správnu prevádzku detektora odporúčame používať batériu dodávanú v distribučnej sieti Jablotron (BAT-1V5-AA) alebo iné kvalitné značkové alkalické batérie.
- Použité batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odneste ich na zberné miesto.

Technické parametre

Napájanie	2x alkalické batérie typu LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Poznámka: Batérie nie sú súčasťou balenia
Typická životnosť batérií	približne 2 roky
Detekcia nízkeho napätia batérie	<2,4 V
Menovitý odber prúdu	53 µA
Maximálny odber prúdu	50 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny výkon rádiových frekvencií	<25 mW
Odporúčaná výška inštalácie nad úrovňou podlahy	2,2–2,5 m
Uhol detekcie / pokrytie detekcie (PIR)	110° / 12 m
Dosah detekcie (GBS)	90° / 9 m
Dosah RF	500 m (priama viditeľnosť)
Typ detekcie GBS	Akustický
Rozmery	60 x 98 x 52 mm
Hmotnosť (bez batérií)	91 g
Klasifikácia	Úroveň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa normy EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % relatívna vlhkosť vzduchu, nekondenzujúca
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Spĺňa požiadavky	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
Prevádzkové podmienky podľa	Všeobecné povolenie CTU č. VO-R/10
Odporúčaná skrutka	2x ø 3,5 x 40 mm (so zápusťou hlavou)

Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok 5PIRGBS2306MB je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode je k dispozícii na webovej stránke www.jablotron.com v časti Na stiahnutie.



Poznámka: Hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odovzdajte ho na zberné miesto elektronického odpadu. Viac informácií nájdete na stránke www.jablotron.com v časti Súborný na prevzatie.