

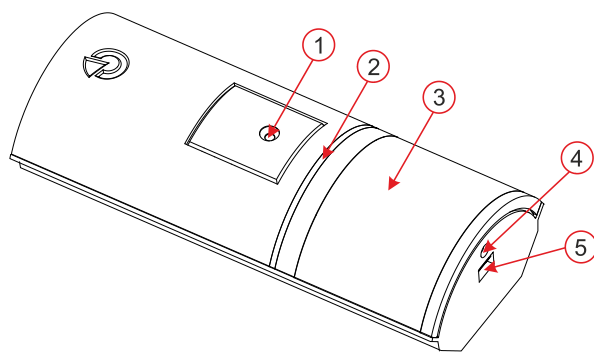
JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Bezdrôtový kombinovaný PIR detektor pohybu s detektorom rozbitia skla

Typ: 5PIRGBS22020Q

Výrobok je bezdrôtovým komponentom systému **JABLOTRON**. Služí na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov a na detekciu rozbitia sklenených plôch tvoriacich plášť budov. Obsahuje dva nezávislé detektory (v ústrední zaberá 2 pozície). Na detekciu osôb využíva **PIR** senzor. Rozbitie sklenených plôch deteguje detektor rozbitia skla **GBS** na základe zmeny tlaku vzduchu a charakteristických zvukov rozbitia skla. Výrobok je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu. Je kompatibilný s ústredňami JA-103Kx, JA-107Kx a JA-102Kx a novšími.

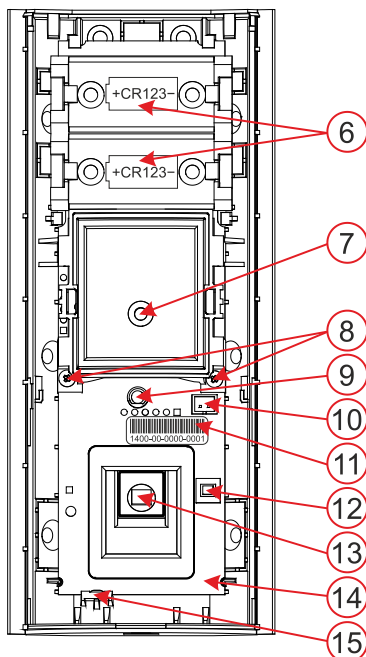
Inštalácia

Detektor sa inštaluje na stenu alebo do rohu miestnosti. V jeho zornom poli nesmú byť predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (napr. elektrický ohrievač, plynové spotrebiče, atď.), žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom, robotický vysávač), ani domáce zvieratá. Napriek tomu, že detektor je vysoko odolný voči falošným poplachom, neodporúča sa inštalovať ho oproti oknám či reflektorom, ani v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, klimatizácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.). Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu do chráneného priestoru.



Obr. 1: 1 – GBS senzor; 2 – LED indikátor; 3 – šošovka PIR senzora; 4 – otvor pre aretačnú skrutku; 5 – západka krytu

1. Otvorte kryt detektora stlačením západky krytu (5). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (13) – hrozí jeho poškodenie.
2. Vyskrutkujte pravú aretačnú skrutku (8) a západkou v spodnej časti plastu (15) uvoľnite elektroniku.
3. Doporučená inštalčná výška je 2,5 metra nad úrovňou podlahy.
4. Priskrutkujte zadný plast (zvisle, západkou krytu nadol). Pre správnu detekciu odtrhnutia detektora z podkladu je nutné využiť aj otvory v trhacej časti zadného plastu.
5. Vložte elektroniku naspäť a zaistite ju západkou (15) a skrutkou (8).



Obr. 2: 6 – držiak batérií; 7 – GBS senzor; 8 – aretačné skrutky GBS modulu; 9 – indikačná LED kontrolka; 10 – konektor externého sabotážneho kontaktu; 11 – sériové číslo; 12 – sabotážny kontakt; 13 – PIR senzor; 14 – doska elektroniky detektora; 15 – západka dosky elektroniky

6. Ďalej postupujte podľa inštalčného návodu ústredne. Základný postup:
 - a. Ústredňa musí obsahovať rádiový modul JA-11xR.
 - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.
 - c. Po vložení batérií (dbajte na správnu polaritu) do držiaka (6) dôjde k vyslaniu učiaceho signálu do ústredne a tým k jeho naučeniu na vybranú pozíciu.
7. Zatvorte kryt detektora a overte jeho funkčnosť.
8. Nastavte funkcie (popis v kap. *Nastavenie vlastností detektora*).

Poznámky:

- Detektor možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla (11) v programe **F-Link** (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávať všetky čísla (napr. 1400-00-0000-0001) pod čiarovým kódom (11).
- Ak chcete detektor zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni (v programe **F-Link**, záložka **Periférie**). V prípade, že vymažete iba GBS časť (B), uvoľní sa iba druhá pozícia. PIR detektor ostane naďalej funkčný.
- Pre dodržanie požiadaviek normy EN 50131-1 musí byť západka krytu (5) zaistená dodanou skrutkou (4).
- Na zvýšenie odolnosti PIR detektora proti bielemu svetlu, možno nainštalovať sivú šošovku s označením JS-LT82601B (JS 7920).

Komunikácia detektora v systéme

Detektor využíva obojsmernú asynchrónnu komunikáciu s rádiovým modulom JA-11xR. Dôvodom je zachovanie komfortu pre možné zmeny vnútorných nastavení detektora (ako pri zbernicových detektoroch), ale zároveň sa berie ohľad na výdrž batérií v bežnej prevádzke.

Po naučení do systému pracuje detektor v tzv. **zrýchlenom 90s režime** a to do doby ukončenia režimu Servis (najdlhšie však 24 h). To znamená, že každých 90 s kontroluje nasledovné:

- či je systém stále v režime Servis,
- či má detektor prevziať nové nastavenia,
- či má kontrolka indikovať pohyb (pre pochádzkový test).

V bežnom prevádzkovom režime nie je detektor stále na prijíme. Prijímač sa aktivuje pravidelne 1x za 20 minút. Pri prepnutí systému do režimu Servis teda môže trvať detektoru až 20 minút, kým vyhodnotí prepnutie do servisu, alebo uloží svoje nové vnútorné nastavenia. Pre prepnutie detektora do zrýchleného (90 sekundového) režimu stačí aktivovať detektor (napr. pohybom pred detektorom alebo otvorením krytu, čiže aktiváciou sabotážneho kontaktu).

Upozornenie:

Pri zmene vnútorných nastavení detektora nie je potrebné čakať 90 sek. (alebo 20 minút) na potvrdenie uloženia nastavení do detektora. Systém si požadovanú zmenu nastavení pamätá a odovzdá ju do detektora pri najbližšej pravidelnej komunikácii.

Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorné nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

(* označené = nastavenie z výroby)

Úroveň imunity PIR: určuje odolnosť proti nechceným poplachom. **Standard*** kombinuje základnú odolnosť s rýchlou reakciou. **Úroveň** Zvýšená poskytuje vyššiu odolnosť, detektor však reaguje pomalšie.

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

Pracovný režim: režim **Smartwatch** ktorý je určený na trvalé sledovanie pohybu vo vymedzenom priestore. Ak je detegovaný trvalý pohyb, odošlú sa tri hlásenia po 20s, ďalšie hlásenie sa posiela až po 2 minútach. Ak nie je trvalý pohyb detegovaný počas 10 minút, znova sa spustí režim tri hlásenia po 20s. Druhý režim je **Minútový**. Po detekcii pohybu detektor zaspí na 1 minútu. Po jej uplynutí je opäť aktívny až do ďalšej detekcie. Pri výmene batérií sa zvolené nastavenia zachovávajú.

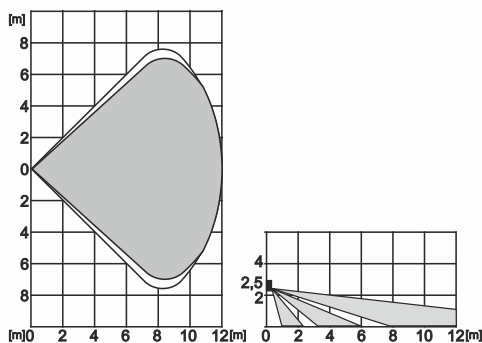
Detektor odtrhnutia od steny: vypína* / zapína kontrolu prídavného sabotážneho kontaktu na káblovom držiaku JA-191PL.

Detekčná charakteristika

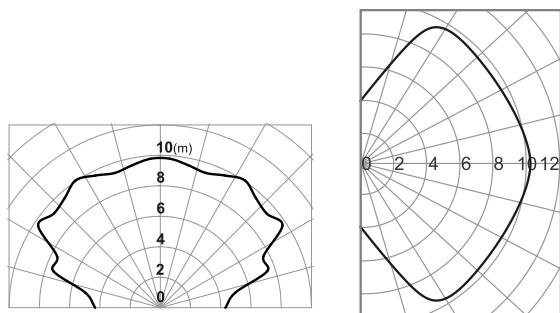
Z výroby je PIR detektor osadený bielou šošovkou s detekčným záberom 90° / 12 m. Pokrytie priestoru oboch detektorov je znázornené na nasledujúcich obrázkoch.

JA-162PB, JA-162PB-GR, JA-162PB-AN Bezdrôtový kombinovaný PIR detektor pohybu s detektorom rozbitia skla

Typ: 5PIRGBS2202OQ



Obr. 3: Detekčná charakteristika PIR detektora.



Obr. 4: Detekčné charakteristiky GBS detektora.

Detektor s bielu šošovkou (JA-162PB) poskytuje štandardnú odolnosť proti bielemu svetlu v úrovni prednastavenej normou (až 6000 luxov). Detektor so sivou (JA-162PB-GR) a antracitovou (JA-162PB-AN) šošovkou poskytuje zvýšenú odolnosť proti bielemu svetlu a to vysoko nad predpísanými hodnotami normy (až 1000 luxov).

Poznámka: po výmene šošovky skontrolujte, či detektor správne pokrýva chránený priestor (zle nainštalovaná šošovka môže spôsobiť nefunkčnosť detekcie).

Testovanie detektora

Ak je systém v režime Servis, detektor indikuje každý pohyb kontrolkou. Po ukončení režimu Servis prejde detektor automaticky do bežného prevádzkového režimu nastavenému v jeho vnútorných nastaveniach. Jednotlivé aktivácie detektora možno kontrolovať v SW **F-Link** v záložke **Diagnostika**. V bežnom prevádzkovom režime sú kontroly detektora vždy vypnuté a to vrátane žltej (poruchovej) kontrolky.

Výmena batérií v detektore

Detektor kontroluje stav batérií. Ak sa priblíži ich vybitie, prenáša túto informáciu do ústredne. Batérie odporúčame vymeniť do 2 týždňov od vyhlásenia signalizácie slabej batérie. Výmenu urobí technik v režime Servis. Vždy je nutné vymeniť obe batérie súčasne.

Poznámka:

- Vloženie slabých batérií detektor ihneď indikuje blikaním žltej kontrolky a to po dobu stabilizácie detektora (min 15 s).
- Stav batérie možno kontrolovať v SW F-link v záložke Diagnostika.
- Pre správnu funkciu detektora odporúčame používať batérie dodávané v distribučnej sieti Jablotron (CR123A 3V) alebo iné kvalitné značkové lítiové batérie.
- Použité batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odovzdajte na zbernom mieste elektronického odpadu.

Technické parametre

Napájanie	2 ks lítiová batéria typ CR 123A (3,0 V/1,5 Ah)
Typická životnosť batérií	cca 3 roky
Detekcia nízkeho napätia batérií	≤2,7 V
Menovitý odber prúdu	50 µA
Maximálny odber prúdu	50 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny rádiový výkon (ERP)	<25 mW
Komunikačný dosah	500 m (priama viditeľnosť)
Odporúčaná inštalčná výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie/detekčné pokrytie PIR	90°/12 m
Uhol detekcie/vzdialenosť pokrytia GBS	90°/9 m
Rozmery, hmotnosť	150 x 63 x 40 mm, 135 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2/trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Rozsah pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C
Prostredie podľa EN 50131-1	II. vnútorné všeobecné
Priemerná prevádzková vlhkosť	75% RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test č. 3025
Splňa	ETSI EN 300 220-1,2, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-2-7-1, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR 03/2023
Odporúčaná skrutka	2 x  ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok typ: 5PIRGBS2202OQ je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.com v sekcii Na stiahnutie.



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 odovzdávané 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.

