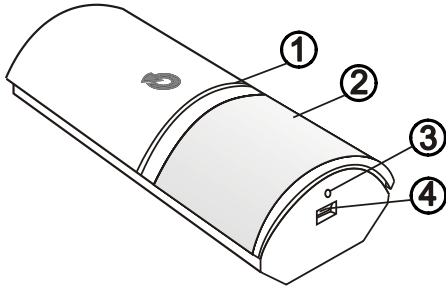


Bezdrôtový PIR detektor pohybu JA-152P(G)

Výrobok je bezdrôtovým komponentom systému JABLOTRON 100. Je určený na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Jeho garantované detekčné pokrytie je horizontálne 90° s dosahom 12 metrov. Detektor s bielu šošovkou (JA-152P) poskytuje štandardnú odolnosť proti bielu svetlu v úrovni predpísanej normou (až 6000 Luxov). Detektor so sivou šošovkou (JA-152P (G)) poskytuje zvýšenú odolnosť proti bielu svetlu a to vysoko nad normou predpísanými hodnotami (až 10000 luxov). Táto šošovka pomáha redukovať falošné poplchy spôsobené napr. zapadajúcim slnkom, reflektormi áut svietiacim cez okno, bleskom alebo odrazmi od reflexných plôch. Odolnosť proti falošným poplachom je voliteľná v dvoch stupňoch. Detektor je napájaný z batérie, má impulznú reakciu (hlási len svoju aktiváciu) a v systéme zaberá jednu pozíciu. Výrobok je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

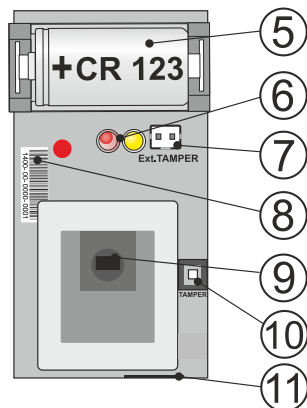
Inštalácia

Pri inštalácii je nutné zobrať do úvahy, že v zornom poli detektora by nemali byť predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické kachle, plynové spotrebiče atď.), ani žiadne pohybujúce sa predmety (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom, robotický vysávač). Nežiaduci je aj pohyb domácich zvierat. Aj keď je detektor vysoko odolný proti falošným poplachom, neinštalujte ho oproti oknám či reflektorom, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.). Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu do chráneného priestoru.



Obr. 1.: 1 – kontrolky; 2 – šošovka PIR senzora; 3 – otvor pro aretačnú skrutku; 4 – západka krytu (pre jeho otvorenie / zatvorenie);

- Otvorte kryt detektora stlačením západky (4). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (9) - hrozí jeho poškodenie.
- Vyberte elektroniku - drží ju západka v spodnej časti plastu.
- V zadnom plaste pripravte otvory pre skrutky a umiestnite ho na stenu. Odporúčaná inštalácia výška detektora je 2,5 m nad úrovňou podlahy. Pre správnu detekciu odtrhnutia z podkladu je nutné využiť otvory v trhacej časti zadného plastu.
- Nasadte späť elektroniku a ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
 - K ústredni musí byť zapojený rádiový modul JA-11xR.
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - Po vložení batérie (dbajte na správnu polaritu batérií) vyšle detektor učiaci signál a naučí sa na zvolenú pozíciu.
 - Po vložení batérie sa detektor stabilizuje (max. 3 minúty), čo signalizuje trvalé svietenie červenej kontrolky (6).
- Zatvorte kryt detektora a otestujte jeho funkčnosť. Pre úplné splnenie požiadaviek normy je potrebné zaistiť vrchný kryt detektora aretačnou skrutkou z balenia (3).
- Nastavenie funkcií je popísané v časti **Nastavenie vlastností**.



Obr. 2.: 5 – držiak batérie; 6 – indikačné kontrolky; 7 – konektor pre pripojenie ochranného kontaktu držiaka; 8 – sériové číslo; 9 – PIR senzor; 10 – sabotážny kontakt krytu; 11 - anténa

Poznámky:

- Ak budete detektor do prijímača učiť potom, ako už mal zapojenú batériu, najskôr ju odpojte, potom stlačte a uvoľnite sabotážny kontakt (10). Vybije sa pritom zvyšková energia. Až potom detektor naučte do systému.
- Detektor možno naučiť aj zadaním sériového čísla (8) v SW F-Link z klávesnice alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávajú sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Pre odobranie detektora zo systému ho vymažte z pozície v F-Linku.

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 musí byť braný ohľad aj na výdrž batérií v bežnom prevádzkovom režime.

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 pochôdzkový 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.

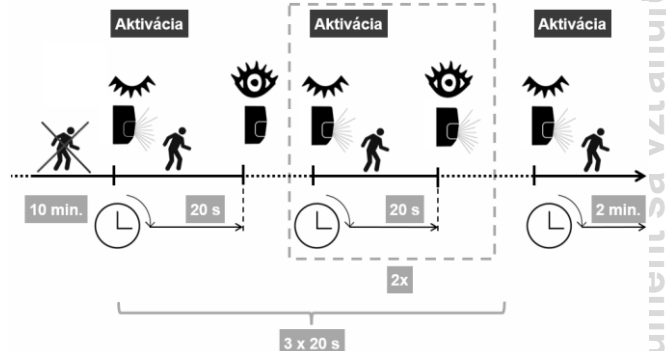
Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie** na pozícii detektora voľbou **Vnútorné nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť: (* označuje nastavenie z výroby):

Detekcia odtrhnutia zo steny: umožňuje vypnúť / zapnúť kontrolu prídavného sabotážneho kontaktu na kľbovom držiaku JA-191PL.

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

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 posielajú 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.



Testovanie detektora

V režime Servis kontrolky na detektore indikujú každý pohyb. Po ukončení servisného režimu detektor prejde do pracovného režimu, ktorý je nastavený vo vnútorných nastaveniach. Jednotlivé aktivácie detektora možno kontrolovať v programe **F-link**, v záložke **Diagnostika**.

V bežnom prevádzkovom režime detektora sú kontrolky úplne vypnuté a to vrátane žitej – poruchovej.

Výmena batérií v detektore

Systém automaticky hlási, že sa blíži vybitie batérie. Batérie odporúčame vymeniť do 2 týždňov. Pred výmenou batérií v detektore sa musí systém prepnúť do režimu Servis (inak by došlo k vyhláseniu sabotážneho poplachu). Pred vložением batérií je potrebné počkať 10 sekúnd, alebo opakovane stlačiť sabotážny kontakt (10), aby sa vybila zvyšková energia.

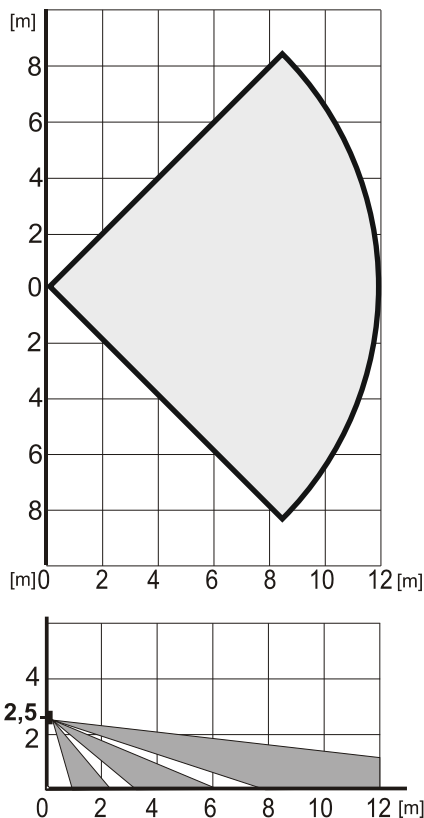
Bezdrôtový PIR detektor pohybu JA-152P(G)

Poznámky:

- Ak sa do detektora vložia slabé batérie, detektor to indikuje blikaním žltej kontrolky počas stabilizácie detektora (min. 15 s).
- Stav batérie možno skontrolovať v programe F-Link v záložke Diagnostika.
- Pre správnu funkciu detektora odporúčame používať batérie dodávané distribučnou sieťou Jablotron (BAT-3V0-CR123A) alebo iné kvalitné značkové lítiové batérie.
- Batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odovzdajte na zberné miesto.

Detekčná charakteristika

Z výroby je detektor osadený šošovkou (2) so záberom 90° / 12 m. Priestor pokrývajú 3 záclony (vejáre) - pozri nasledujúci obrázok. **Šošovku nie je možné zameniť za iný typ!** Charakteristika je rovnaká pre bielu aj sivú šošovku.



Obr. 3 – detekčná charakteristika detektora - platná pre štandardnú úroveň imunity detektora

Inšalačné príslušenstvo

JA-196PL-B-S – Držiak detektora do steny

Pri požiadavke na estetickjšiu montáž, možno použiť rámik do steny. Dodáva sa v dvoch farbách (biely a sivý) a s jeho použitím možno detektor čiastočne ukryť pod omietku alebo sadrokartón.

JA-191PL – Kíbový držiak detektora

Je určený pre špeciálne prípady umiestnenia detektora, ako napr. montáž na strop alebo zmena uhlu záberu (pri väčšej inšalačnej výške). Je certifikovaným príslušenstvom detektora a obsahuje aj sabotážny kontakt, kt. sa zapája do konektora (5) vnútri detektora.


Technické parametre

Napájanie	1x lítiová batéria typ CR123A AA (3 V / 1500 mAh)
Typická životnosť	4 roky (najdlhšie v režime Smartwatch, pri 20 °C)
Nízke napätie batérie	Upozornenie: batéria nie je súčasťou balenia!
Kľudový odber prúdu	< 2,4 V
Maximálny odber prúdu	30 µA
Komunikačné pásmo	100 mA
Komunikačný dosah	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Odporúčaná inšalačná výška	cca 300 m (priama viditeľnosť)
Uhol detekcie / detekčné pokrytie	2,2 - 2,5 m nad úrovňou podlahy
Rozmery	90 ° / 12 m
Hmotnosť (bez batérií)	62 x 110 x 40 mm
Klasifikácia	90 g
Prostredie	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II
Rozsah pracovných teplôt	(podľa EN 50131-1)
Priemerná prevádzková vlhkosť	vnútorné všeobecné
Certifikačný orgán	-10 °C a +40 °C
Spĺňa	75% RH, bez kondenzácie
Podmienky prevádzky	Trezor Test s.r.o. (3025)
	EN 50131-1, EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6
	EN 300 220, STN EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
	TÚSR č. VPR – 11 / 2014



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-152P (G) 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.sk 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.