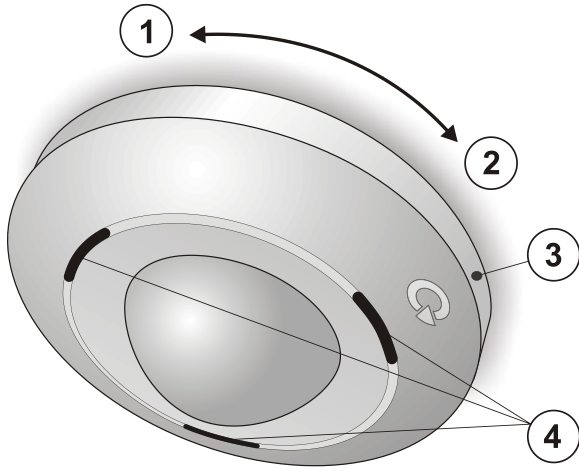


Bezdrôtový stropný PIR detektor pohybu JA-155P

Výrobok je bezdrôtovým komponentom systému **JABLOTRON 100**. Je určený na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Inštaluje sa na strop a jeho garantované detekčné pokrytie je 360° s polomerom záberu až 5,5 m pri 3,5 m montážnej výške. Odolnosť proti falošným poplachom je nastaviteľná v dvoch úrovniach. Detektor má impulznú reakciu a zaberá v systéme jednu pozíciu. Je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu. Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami **JA-103KR** a **JA-107KR**.

Inštalácia

Pri inštalácii je nutné zobrať do úvahy, že v zornom poli detektora sa nemajú nachádzať predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické kúrenie, plynové spotrebiče apod.) a žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa závesy nad radiátorom, robotický vysávač). Nežiaduci je aj pohyb domácich zvierat. Napriek vysokej odolnosti proti falošným poplachom, sa neodporúča inštalovať detektor v blízkosti miest, v ktorých prúdi vzduch (ventilácia, klimatizácia, priechody, netesniace brány apod.). V zornom poli detektora sa nesmú nachádzať žiadne prekážky, ktoré by bránili jeho výhľadu do chráneného priestoru (lustre, vetráky, apod.). Vyhnite sa aj inštalácii na kovové podklady, ktoré tienia rádiový signál.



Obr. 1: 1 – Smer pootočenia pre uvoľnenie krytu detektora; 2 – Smer pootočenia pre upevnenie (aretáciu) detektora; 3 – otvor pre aretačnú skrutku; 4 – signalizačné kontrolky

Postup inštalácie:

1. Otvorte detektor otočením vrchného dielu proti smeru hodinových ručičiek (1) oproti základni detektora.
2. Upevnite základňu na vybrané miesto na stropce.
3. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Postup:
 - a. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - b. **Po vložení prvej batérie** sa rozsvieti žltá kontrolka (4) a zároveň detektor odvysielá učiaci signál. Žltá kontrolka zhasnutím potvrdí, že sa detektor priradil do systému na vybranú pozíciu. Pri vkladani batérie dbajte na správnu polaritu batérie v držiaku.
 - c. Po vložení batérie sa rozsvetia aj červené kontrolky (4) a svietia po celú dobu stabilizácie detektora (max. 1 minútu).
 - d. Vložte do detektora aj druhú batériu.

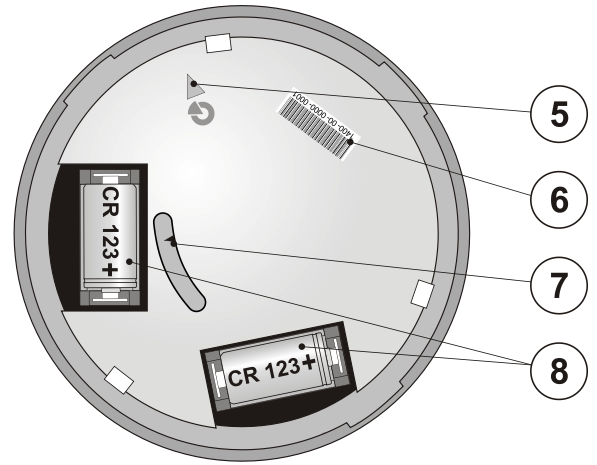


Detektor odporúčame prevádzkovať vždy s dvomi batériami CR123A!

4. Nasadte detektor späť na základňu a otočením v smere hodinových ručičiek (2) ho zaistíte. Detektor možno nasadiť na základňu iba v jednej polohe. Orientácia je označená šípka a logom Jablotron (5) na oboch dieloch (základňa aj vrchný diel).
5. Pre splnenie požiadaviek noriem, je potrebné zaistiť vrchný diel ku základni pomocou aretačnej skrutky (3) z balenia.
6. Nastavenie funkcií je popísané v odseku **Nastavenie vlastností**.

Poznámky:

- Pred učením detektora musí byť v systéme nainštalovaný rádiový modul JA-11xR.
- Detektor možno naučiť aj zadaním sériového čísla (6) v SW F-Link z klávesnice počítača alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávajú sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak chcete výrobok zo systému odobrať, vymažte ho z príslušnej pozícií v ústredni.
- Detektor nie je kompatibilný s ústredňami JA-101Kx, ani JA-106Kx!



Obr. 2.: 5 – orientačná šípka / logo; 6 – sériové číslo; 7 – sabotážny kontakt; 8 – priestor pre vloženie batérií

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 prijímači. 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:

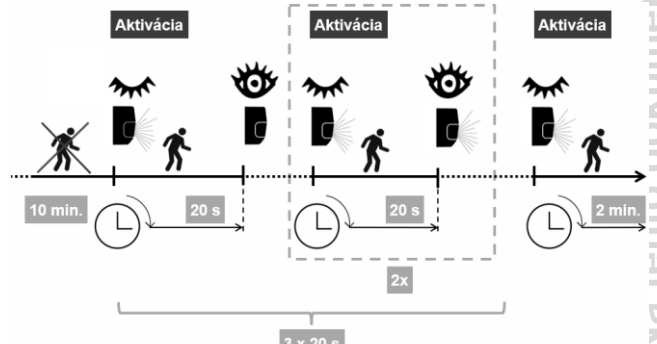
Pri zmene vnútorných nastavení detektora nie je potrebné čakať 90 sek. (alebo 20 minút) na potvrdenie uloženia nastavení do detektora. Systém si požadovanú zmenu nastavení pamätá a odovzdá ju do detektora pri najbližšej pravidelnej komunikácii.

Nastavenie vlastností

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

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 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.



Testovanie detektora

V režime Servis kontrolky na detektore indikujú každý pohyb. Po ukončení servisného režimu detektor prejde do pracovného režimu,

Bezdrôtový stropný PIR detektor pohybu JA-155P

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 žltej – poruchovej.

Výmena batérií v detektore

Systém automaticky hlási, že sa blíži vybitie batérií. Batérie odporúčame vymeniť do 2 týždňov od vyhlásenia signalizácie slabej batérie. Batérie vymieňa technik, po prepnutí systému do režimu Servis. **Vždy je nutné vymeniť obidve batérie súčasne za nové!**

Pred vložením nových batérií je nutné počkať 10 s alebo detektor zatvoriť bez batérií (dôjde tým k aktivácii sabotážneho kontaktu krytu (7) a vybije sa zvyšková energia).

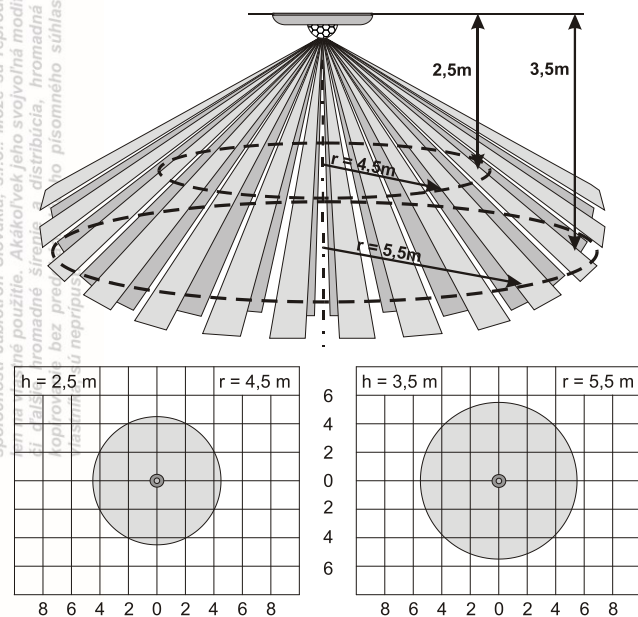
Poznámky:

- Vloženie slabej batérie detektor ihneď indikuje blikaním žltej kontrolky a to po dobu stabilizácie detektora (min 15 s).
- Stav batérie možno kontrolovať v programe **F-link**, v záložke **Diagnostika**.
- Pre správnu funkčnosť detektora odporúčame používať batérie dodávané v distribučnej sieti Jablotron (**BAT-3V0-CR123A**) alebo iné kvalitné značkové lítiové batérie.
- Použité batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odovzdajte na zbernom mieste.

Detekčná charakteristika

Detektor je osadený šošovkou so záberom 360° a pokrýva priestor tromi hlavnými kruhovými zónami rozdelenými do 64 lúčov. Šošovku nie je možný vymeniť za iný typ.

Maximálna odporúčaná inštalácia výška je 3,5 m (pri inštalácii do väčšej výšky dochádza k zníženiu citlivosti pod detektorom).



Obr. 3.: Detekčné charakteristiky pri nastavenej úrovni imunity Standard.

Technické parametre

Napájanie 2x lítiová batéria, typ CR123A (3 V / 1500 mAh)
Upozornenie: batérie nie sú súčasťou balenia!


Počet batérií	1x CR123A	2x CR123A
Životnosť (v režime smartwatch)	2 roky	4 roky

Nízke napätie batérie	< 2,4 V
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Komunikačný dosah	cca 300 m (priama viditeľnosť)
Odporúčaná inštalácia výška	2,5 – 3,5 m nad úrovňou podlahy
Detekčné pokrytie	360°/11 m (v 3,5 m inštaláčnej výške)
Rozmery	Ø125 mm x 40 mm
Hmotnosť (bez batérií)	124 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa STN EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Spĺňa	STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-2, STN EN 50131-5-3, STN EN 300 220-1,-2, STN EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 11 / 2014



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-155P je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU a 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.