JA-154P Bezdrôtový PIR detektor pohybu

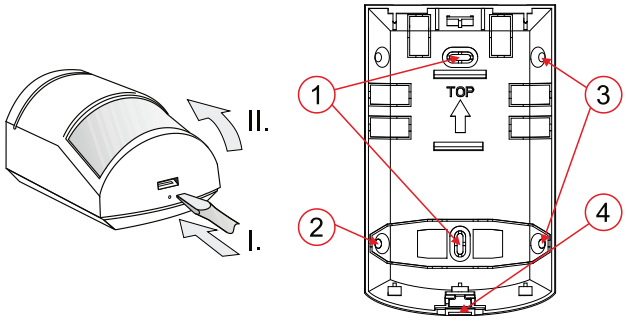
Tento výrobok je súčasťou systému ***JABLOTRON****. Používa sa na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Jeho detekčné charakteristiky možno zmeniť použitím alternatívnej šošovky. Odolnosť proti falošným poplachom je voliteľná v dvoch úrovniach. Detektor má impulznú reakciu (hlási len svoju aktiváciu), komunikuje bezdrôtovo, je napájaný dvoma kusmi alkalických batérií a v systéme zaberá jednu pozíciu. Detektor je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron.*

Kompatibilitu s jednotlivými ústredňami je možné overiť prostredníctvom QR kódu na konci návodu.

Spĺňa požiadavky noriem EN 50131 a INCERT (T 031) sa musí použiť úroveň Štandard.

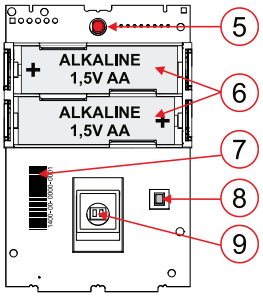
Inštalácia

Detektor je možné namontovať na stenu alebo do rohu miestnosti vo výške 2,2 - 2,5 m. V jeho zornom poli by sa nemali nachádzať predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické sporáky, plynové spotrebiče atď.), žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. mávajúce záclony nad radiátorom, robotický vysávač atď. Detektor sa neodporúča inštalovať proti oknám alebo bodovým svetlám, ani na miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, klimatizácia, vetracie otvory, netesné dvere atď.). V zornom poli detektora nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by mu bránili vo výhľade do chráneného priestoru.



Obrázok 1: Spôsob otvárania výrobku a opis zadných častí výrobku
1 *– otvory pre montáž na rovnú stenu;* ***2****,* ***3*** *– otvory pre montáž pod uhlom (v rohu);* ***4*** *– západka krytu*

1. Otvorte kryt detektora stlačením západky (4). Nedotýkajte sa PIR snímača vo vnútri (9) - hrozí jeho poškodenie.
2. Vyberte elektroniku.
3. Vylomte otvory pre skrutky v zadnom plaste a umiestnite ho na stenu.
4. Znovu namontujte elektroniku a postupujte podľa inštalačného návodu ústredne.
   Základný postup:
   a. Ústredňa musí obsahovať rádiový modul JA-11xR.
   b. Na karte ***Periférie*** programu ***F-Link*** vyberte pozíciu a pomocou tlačidla *Priradiť* zapnite *režim učenia*.
   c. Vložte obe batérie do detektora (uistite sa, že batérie majú správnu polaritu), po vložení druhej batérie sa vyšle učiaci signál do ústredne a detektor sa naučí na zvolenú pozíciu. Po vložení batérií sa detektor stabilizuje (do troch minút). Tento stav je indikovaný LED indikátorom (5).
5. Zatvorte kryt detektora. Na správne splnenie požiadaviek noriem je potrebné zaistiť hornú časť pomocou zaisťovacej skrutky z balenia.



Obrázok 2: Popis vnútorných častí výrobku
5 *– LED indikátor;* ***6*** *– batéria;* ***7*** *– sériové číslo;* ***8*** *– sabotážny kontakt;* ***9*** *– PIR senzor*

Poznámky:
- *Ak sa chystáte naučiť detektor do systému po tom, čo už boli vložené batérie, najprv ich odpojte, potom stlačte a uvoľnite sabotážny kontakt (8), aby sa spotrebovala zvyšková energia, a až potom naučte detektor.*
- *Naučiť detektor do systému je možné aj zadaním sériového čísla (7) v programe F-Link alebo čítačky čiarových kódov. Zadajte všetky číslice uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).*
- *Ak chcete detektor odstrániť zo systému, vymažte ho z príslušnej pozície v ústredni.*
- *Aby sa dosiahol súlad s normou EN 50131-3, zámok krytu (4) musí byť zaistený dodanou skrutkou v balení.*

Komunikácia detektora v systéme

Detektor je vybavený novou obojsmernou asynchrónnou komunikáciou s rádiovým modulom JA-11xR. Dôvodom je zachovanie komfortu pri prípadných zmenách vnútorných nastavení (ako pri zbernicových detektoroch), ale zároveň sa zohľadňuje životnosť batérie v bežnom prevádzkovom režime.

Po naučení do systému pracuje detektor v *tzv. zrýchlenom režime 90 s* až do prepnutia systému do prevádzkového režimu (nie však dlhšie ako 24 h). To znamená, že každých 90 s detektor skontroluje, či je systém stále v servisnom režime, či má prevziať nové nastavenie.

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 sa dá skrátiť aktiváciou detektora (napr. pohybom pred detektorom alebo otvorením = aktiváciou sabotážneho kontaktu), kedy okamžite prejde do zrýchleného režimu 90s.

Dôležité*: Pri požiadavke na zmenu interných nastavení nie je potrebné čakať 90 s (alebo 20 min), kým detektor potvrdí prijatie nastavení. Systém si požadovanú zmenu zapamätá a nové nastavenia odovzdá detektoru počas bežnej komunikácie.*

Nastavenie vlastností

Nastavenia sa vykonávajú v programe F-Link - karta ***Periférie***. Použite možnosť ***Vnútorné nastavenia*** na pozícii detektora. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom môžete nastaviť *(* výrobné nastavenia):*

Úroveň odolnosti: určuje odolnosť voči falošným poplachom. Úroveň *Štandardná** kombinuje základnú odolnosť s rýchlou odozvou. Úroveň *Zvýšená* poskytuje vyššiu odolnosť, ale detektor reaguje pomalšie. Na splnenie požiadaviek noriem EN 50131 a INCERT (T 031) sa musí použiť úroveň Štandard.

Prevádzkový režim: je možné nastaviť na **Smartwatch** alebo **Minútový interval.**

Smartwatch: ak sa vo funkcii Smartwatch zistí nepretržitý pohyb, po 20 sekundách sa odošlú až tri správy, ďalšia správa sa odošle po 2 minútach. Ak sa pred detektorom nezistí žiadny pohyb dlhšie ako 10 minút, opäť sa zapne režim troch 20-sekundových správ.

Minútový interval: V režime minútovej detekcie pohybu detektor po aktivácii minútu spí a po uplynutí minúty je pripravený opäť detegovať.

Testovanie detektora

V servisnom režime LED kontrolky detektora indikujú akýkoľvek pohyb. Po opustení servisného režimu detektor prejde do prevádzkového režimu nastaveného vo vnútorných nastaveniach. Jednotlivé aktivácie detektora je možné skontrolovať aj v programe ***F-Link*** na karte ***Diagnostika***.

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

Výmena batérií v detektore

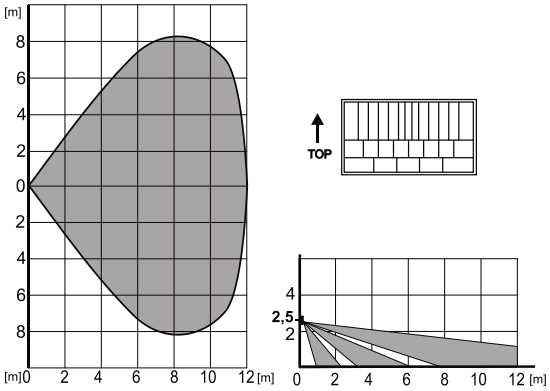
Systém automaticky hlási, ak sa batérie blížia k vybitiu. Odporúčame vymeniť batérie do 2 týždňov od upozornenia na slabé batérie. Výmenu vykonáva technik v servisnom režime ústredne. Obe batérie vždy vymeňte spoločne za nové!

Pred vložením nových batérií počkajte 10 s alebo stlačte sabotážny kontakt krytu (10), čím sa vybije zvyškový prúd.

Poznámky:
- *Vloženie slabej batérie je okamžite signalizované blikaním žltej LED diódy, zatiaľ čo sa detektor stabilizuje (min. 15 s).*
- *Stav batérie je možné skontrolovať v programe F-Link na karte Diagnostika.*
- *Pre správnu prevádzku detektora odporúčame používať batérie dodávané v distribučnej sieti Jablotron (LR6 (AA) 1,5 V) alebo iné kvalitné značkové alkalické batérie.*
- *Použité batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odovzdajte ich na zbernom mieste.*

Charakteristiky detekcie

Detektor je z výroby vybavený šošovkou JS-7911 s detekčným pokrytím 110° / 12 m. Priestor pokrývajú 3 vejáre (záclony) - pozri nasledujúci obrázok.



Obrázok 3: Charakteristika detekcie
Uvedená schéma pokrytia platí pre štandardnú úroveň odolnosti.

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

JA-154P Bezdrôtový PIR detektor pohybu

Charakteristiku možno zmeniť použitím alternatívnej šošovky:

JS-7910	Má len hornú zónu 90° / 7 m a nepokrýva podlahu (môže eliminovať pohyb malých zvierat na podlahe). Pri použití tejto šošovky zodpovedá detektoru JA-154P PET.
JS-7904	Je určená na dlhé chodby, má dosah až 20 m. Pri použití tejto šošovky nie je možné použiť zvýšenú úroveň odolnosti! Pri použití tejto šošovky detektor nespĺňa požiadavky EN 50131 2-2:2021.
JS-7902	Vertikálna clona - nepokrýva priestor, ale tvorí detekčnú stenu (možno určiť prekážku, ktorej prechod je hlásený). Pri použití tejto šošovky detektor nespĺňa požiadavky EN 50131 2-2:2021

***Poznámka**: Po výmene šošovky skontrolujte, či detektor správne pokrýva plochu (nesprávne nainštalovaná šošovka môže spôsobiť falošnú detekciu).*

Technické parametre

Napájanie	*2x alkalická batéria typu LR6 (AA) 1,5 V*
	Upozornenie: batérie nie sú súčasťou dodávky.
Typická životnosť batérií	*približne 4 roky*
Nízke napätie batérií	*<2,4 V*
Menovitý odber prúdu	*36 µA*
Maximálny odber prúdu	*50 mA*
Komunikačná frekvencia	*868,1 MHz, protokol JABLOTRON*
Maximálny výkon rádiovej frekvencie (ERP)	*<25 mW*
Komunikačný rozsah	*približne 500 m (otvorený terén)*
Odporúčaná výška inštalácie	*2,2 až 2,5 m nad úrovňou podlahy*
Uhol detekcie / pokrytie detekcie	*110° / 12 m (so základnou šošovkou)*
Rozmery	*60,8 x 97,5 x 51,8 mm*
Hmotnosť (bez batérií)	*82 g*
Klasifikácia	*Stupeň 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 % relatívnej vlhkosti, bez kondenzácie*
Certifikačný orgán	*Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b. v.*
Spĺňa požiadavky	*EN 50131-2-2, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50130-4, ETSI EN 300 220-2, EN 55032, EN IEC 62368-1, EN IEC 63000, T 031*
Podmienky prevádzky podľa	*Všeobecné povolenie ERC-REC 70-03*
Odporúčaná skrutka	*2x ø 3,5 x 40 mm (so zápustnou hlavou)*

Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-154P 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 *Súbory na prevzatie*.

Tabuľka kompatibility