

JA-154P Bezdrôtový PIR detektor pohybu

Tento dokument bol strojovo preložený z českého originálu. V prípade nejasností alebo pochybností odporúčame nahliadnuť do originálnej verzie dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

Tento výrobok je súčasťou systému **JABLOTRON**. Používa sa na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Jeho detekčné charakteristiky možno zmeniť použitím alternatívneho objektívu. Odolnosť voči falošným poplachom je voliteľná v dvoch úrovniach. Detektor má impulznú odozvu (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.

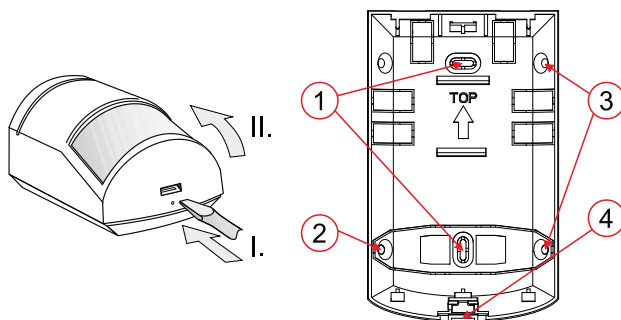
Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KR.



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

Inštalácia

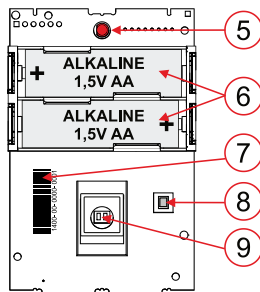
Detektor je možné namontovať na stenu alebo do rohu miestnosti vo výške 2,2 - 2,5 m. V jeho zornom poli by sa nemali nachádzať predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické sporáky, plynové spotrebiče atď.), žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. mávajúce záclony nad radiátorom, robotický vysávač 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 na montáž na rovnú stenu; 2, 3 – otvory na montáž pod uhlom (v rohu); 4 – západka krytu

- Otvorte kryt detektora stlačením západky (4). Nedotýkajte sa PIR snímača vo vnútri (9) - hrozí jeho poškodenie.
 - Vyberte elektroniku.
 - Vylomte otvory pre skrutky v zadnom plaste a umiestnite ho na stenu.
 - Znovu namontujte elektroniku a postupujte podľa návodu na inštaláciu ovládacieho panela.
- Základný postup:
- Ústredňa musí obsahovať rádiový modul JA-11xR.
 - Na karte **Periférie** programu **F-Link** vyberte pozíciu a pomocou tlačidla **Priradiť** zapnite režim učenia.
 - Vložte obe batérie do detektora (uistite sa, že batérie majú správnu polaritu), po vložení druhej batérie sa do ústredne 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).
- Zatvorte kryt detektora. Na správne splnenie požiadaviek noriem je potrebné zaistiť hornú časť pomocou zaistovacej skrutky z balenia.



Obrázok 2: Popis vnútorných častí výrobku

5 – LED indikátor; 6 – batéria; 7 – sériové číslo; 8 – sabotážny spínač; 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 spínač (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 pomocou klávesnice alebo čítačky čiarových kódov. Zadať 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 90s** až do času opustenia prevádzky (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 systémový 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 prevzeme zmeny v interných nastaveniach. Tento čas sa dá skrátiť aktiváciou detektora (napr. pohybom pred detektorom alebo otvorením = aktiváciou sabotážneho snímača), 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 **Interné nastavenia** na pozícii detektora. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom môžete nastaviť (* **továrenskú nastavenia**):

Úroveň odolnosti: určuje odolnosť voči falošným poplachom. Úroveň **Standard** 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 **Standard**.

Prevádzkový režim: je možné nastaviť na **Smartwatch** (Inteligentné hodinky) alebo **One Minute Interval** (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.

Minúta: V režime minútovej detekcie pohybu detektor po aktivácii minútu spí a po uplynutí minúty je pripravený opäť detekovať.

Testovanie detektora

V servisnom režime LED kontrolky na ovládacom paneli detektora indikujú akýkoľvek pohyb. Po opustení servisného režimu detektor prejde do prevádzkového režimu nastaveného v interných nastaveniach. Jednotlivé aktivácie hlásiča 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. Výmena sa vykonáva technikom v servisnom režime ústredne. Obe batérie vždy vymeňte spoločne za nové!

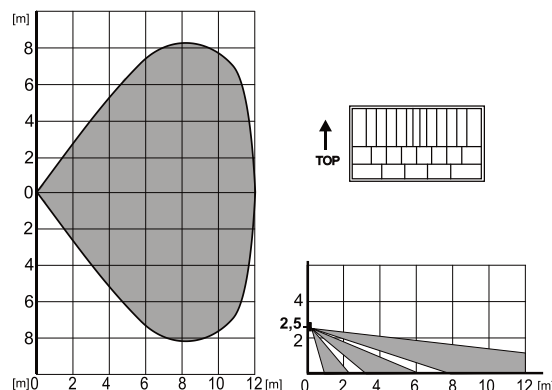
Pred vložení nových batérií počkajte 10 s alebo stlačte sabotážny spínač krytu (10), čím sa vybijie zvyškový prúd.

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 objektívom JS-7911 so svetelnosťou 110 ° / 12 m. Oblasť je pokrytá 3 ventilátormi (závesmi) - pozri nasledujúci obrázok.



Obrázok 3: Charakteristika detekcie

Uvedená schéma pokrytia platí pre štandardnú úroveň odolnosti.

Charakteristiku možno zmeniť použitím alternatívneho objektívu:

JA-154P Bezdrôtový PIR detektor pohybu

JS-7910	Má len horný ventilátor 90°/7 m a nepokrýva podlahu (môže eliminovať pohyb malých zvierat na podlahe). Pri použití tejto šošovky zodpovedá detektoru PET JA-154P.
JS-7904	Je určený na dlhé chodby, má dosah až 20 m. Pri použití tejto šošovky nie je možné použiť zvýšenú úroveň odolnosti! Pri použití tohto objektívu detektor nespĺňa požiadavky EN 50131 2-2:2021.
JS-7902	Vertikálna clona - nezakrýva priestor, ale tvorí detekciu 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 alkalické batérie 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 odtok prúdu	36 µA
Maximálny odtok prúdu	50 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny výkon rádiového 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.
Splňa 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 skrútka	2x  ø 3,5 x 40 mm (so zápusťnou 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 Súborný na prevzatie.