

JA-154P-PET Bezdrôtový PIR detektor pohybu so základnou imunitou proti zvieratám

Tento dokument bol strojovo preložený z anglického 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. V porovnaní so štandardnými PIR detektormi pohybu z radu JABLOTRON sú jeho detekčné vlastnosti upravené a má základnú imunitu proti zvieratám. Detektor eliminuje pohyb malých zvierat (do hmotnosti približne 25 kg a výšky max. 40 cm) po podlahe. Detektor má impulznú odozvu (iba hlási svoju aktiváciu), komunikuje bezdrôtovo, je napájaný dvoma alkalickými batériami a v systéme zaberá jednu pozíciu. Detektor je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron.

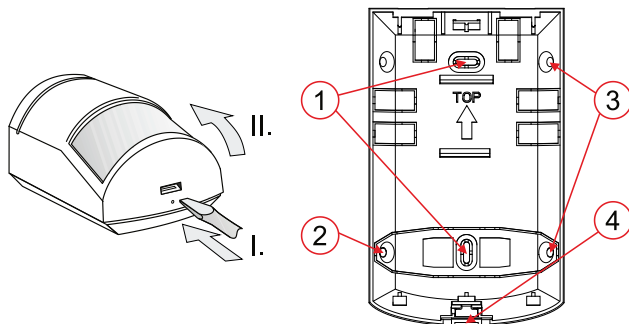
Tento výrobok je kompatibilný s ústrediami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KR.



Detektor eliminuje zvieratá pohybujúce sa len po podlahe podľa detekčnej charakteristiky. Nie je vhodný na stráženie priestorov, kde sa zvieratá môžu voľne pohybovať vo výškach (napr. mačka ležúca po nábytku)!

Inštalácia

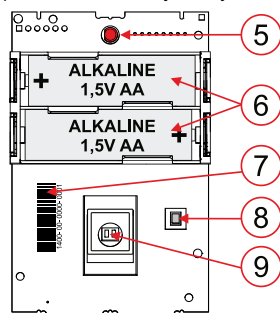
Detektor možno namontovať na stenu alebo do rohu miestnosti v odporúčanej výške 2,2 m. V jeho zornom poli by sa nemali nachádzať predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické sporáky, plynové spotrebiče atď.), žiadne predmety, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom, robotický vysávač 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 nesmú byť žiadne prekážky, ktoré by bránili jeho výhľadu 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 ústredne.
- 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. a naučí ju na zvolenú polohu. 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. Zadáte všetky číslice uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- V súlade s belgickou certifikáciou INCERT sa vyžaduje inštalácia do stredu vnútorného rohu.
- Ak chcete detektor odstrániť zo systému, odstráňte ho z príslušnej pozície na ovládacom paneli.
- Aby sa dosiahol súlad s normou EN 50131-3, musí byť západka krytu (4) zaistená dodanou skrutkou v balení.

Komunikácia hlásiča 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 kontroluje, či je systém stále v servisnom stave, či má prevziať nové nastavenie alebo či má zvukový signál signalizovať pohyb pre test pochádzky.

V normálnom prevádzkovom stave systému hlásič 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 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 (* továrnske nastavenia):

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

Smartwatch: ak sa vo funkcii Smartwatch zistí nepretržitý pohyb, odošlú sa až tri správy v odstupe 20 s, potom sa po 2 minútach odošle ďalšia správa. 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 ústredne signalizujú majáky detektora akýkoľvek pohyb. Po opustení servisného režimu detektor prejde do prevádzkového režimu nastaveného v interných nastaveniach. Jednotlivé aktivácie hlásičov je možné skontrolovať aj v programe **F-link** na karte **Diagnostika**.

V normálnom prevádzkovom režime hlásiča sú signály úplne vypnuté, vrátane žltého signálu poruchy.

Výmena batérií v detektore

Systém automaticky hlási, ak sa batérie blížia k vybitiu. Odporúčame vymeniť batérie do 2 týždňov od signalizácie slabých batérií. 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.

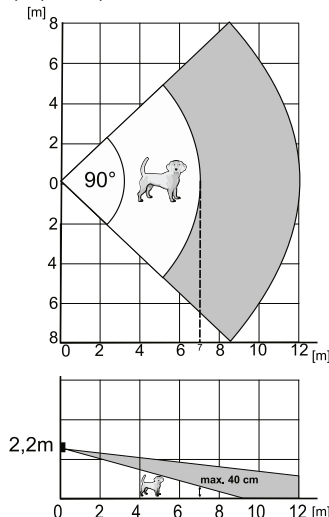
Poznámky:

- Detektor okamžite signalizuje vloženie slabej batérie blikaním žltého svetla, kým sa detektor stabilizuje (min. 15 s).
- Stav batérie je možné skontrolovať v programe F-link na karte Diagnostika.
- Na 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

Z výroby je detektor vybavený objektívom JS-7910 s rozsahom 90° / 12 m, (ochrana PET / ochrana zvierat platí len pre 90° / 7 m), pozri schému nižšie. V bielej časti diagramu platí eliminácia malých zvierat do cca 25 kg a max. výšky 40 cm, v zostávajúcej sivej časti ide o štandardnú detekciu. V miestnostiach väčších ako 7 m nelze PET imunitu garantovať.

Obrázok 3: Charakteristika detekcie



JA-154P-PET Bezdrôtový PIR detektor pohybu so základnou imunitou proti zvieratám

Technické parametre

Napájanie	2x alkalické batérie typu LR6 (AA) 1,5 V
Typická životnosť batérií	Upozornenie: batérie nie sú súčasťou dodávky. 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 rádiovkej frekvencie (ERP)	<25 mW
Komunikačný rozsah	cca 500 m (otvorený terén)
Odporúčaná výška inštalácie	2,2 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie / pokrytie detekcie	90 ° / 12 m (štandard); 90°/7 m (PET imunita)
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 % RH, 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	ERC-REC 70-03
Odporúčaná skrútka	2x  ø 3,5 x 40 mm (zápustná hlava)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-154P-PET 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 Súborné na prevzatie.