

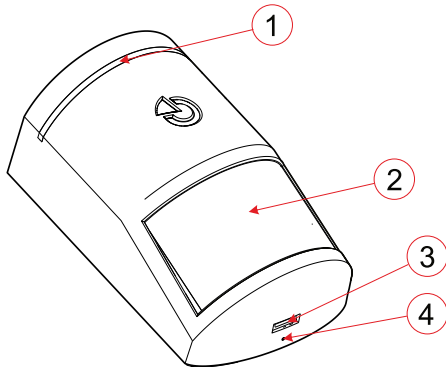
JA-161PW Bezdrôtový duálny detektor pohybu PIR+ MW

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. Vďaka kombinácii **PIR** a **MW** je detektor vysoko odolný voči falošným poplachom. Na detekciu pohybu osôb používa PIR snímač, ktorý je následne potvrdený MW snímačom. Poplach sa vyhlási, keď sa aktivujú oba snímače. Detektor je určený na inštaláciu vyskoleným technikom s platným certifikátom Jablotron. Tento výrobok je kompatibilný s ústrediami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KRY.

Inštalácia

Pri inštalácii sa uistite, že vo výhlade detektora nie sú žiadne prekážky, aby senzor PIR fungoval správne. Neodporúčame inštalovať detektor v blízkosti kovových predmetov - môže dôjsť k ovplyvneniu mikrovlnného poľa. Nie je možné inštalovať dva alebo viac detektorov v priestore, kde by sa MW vysielateľ mohli navzájom rušiť.



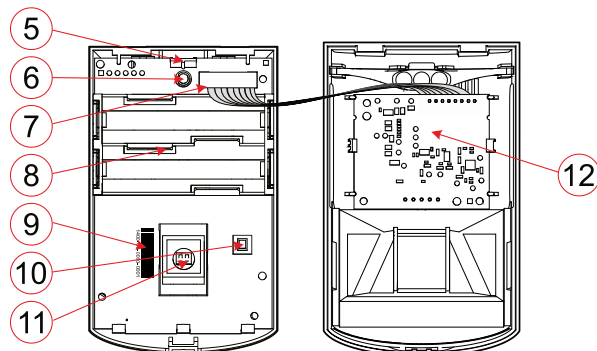
Obrázok 1: Popis vonkajších častí detektora

1 – svetelvod; 2 – šošovka PIR snímača; 3 – západka krytu; 4 – otvor pre poistnú skrutku;

- Otvorte kryt detektora stlačením západky krytu (3). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (11) - môže sa poškodiť.
- Uvoľnite dosku plošných spojov pomocou západky (5) a vyberte ju.
- Prípravte otvory pre skrutky v zadnom plaste podľa potreby. Odporúčaná montážna výška detektora je max. 2,5 m nad úrovňou podlahy. Na správnu detekciu odtrhnutia detektora od podkladu je potrebné použiť otvory v odtrhávacej časti zadného plastu (perforovaná časť).
- Znovu nainštalujte elektroniku a postupujte podľa návodu na inštaláciu ovládacieho panela. Základný postup:
 - Ústredňa musí obsahovať rádiový modul JA-11xR.
 - Na karte **Periférie** aplikácie **F-Link** vyberte pozíciu a pomocou tlačidla **Priradiť** zapnite režim učenia.
 - Vloženie prvej batérie do držiaka batérií (8) spôsobí, že žltá LED dióda detektora začne blikať a až po vložení druhej batérie sa do ústredne prenesie učiaci signál a naučí sa zvolenú polohu. **Pri vkladaní oboch batérií dajte na správnu polaritu.**
 - Detektor je stabilizovaný (do troch minút), čo signalizuje červená LED dióda (6).
- Zatvorte kryt detektora. Na zabezpečenie správneho dodržiavania noriem musí byť horná časť zaistená poistnou skrutkou (4).
- Funkciu nastavte podľa kapitoly **Nastavenie vlastností**.

Poznámky:

- Detektor je možné naučiť do ústredne aj zadaním sériového čísla pomocou programu **F-Link**. Sériové číslo sa nachádza na štítku s čiarovým kódom, ktorý je umiestnený vo vnútri detektora (5). Zadáva sa všetky číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete odstrániť detektor zo systému, odstráňte ho z jeho pozície na ovládacom paneli.
- Aby bol kryt v súlade s normou EN 50131-1, musí byť západka krytu (3) zaistená dodanou skrutkou (4).



Obrázok 2: Popis vnútorných častí detektora

5 – západka na dosku plošných spojov; 6 – LED dióda; 7 – konektor snímača MW; 8 – držiak batérie; 9 – sériové číslo; 10 – sabotážny kontakt; 11 – snímač PIR; 12 – snímač MW

Nastavenie vlastností detektora

Nastavenia sa vykonávajú v programe **F-Link**, karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite možnosť **Interné nastavenia** (na detektore sa rozsvieti žltá LED dióda). Zobrazí sa dialóg, v ktorom je možné vykonať nastavenia (* továrenské nastavenia):

Úroveň odolnosti PIR: určuje odolnosť voči falošným poplachom. Úroveň **Standard*** kombinuje základnú odolnosť s rýchlosťou odozvy. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyššiu odolnosť, ale detektor reaguje pomalšie.

Úroveň odolnosti MW: určuje úroveň analýzy pohybu vykonávané snímačom MW. **Standardná*** kombinuje základnú odolnosť s rýchlosťou odozvy. **Zvýšená** úroveň poskytuje vyššiu odolnosť, ale detektor reaguje pomalšie.

Citlivosť MW: 100%, 75%*, 50%, 25%. V niektorých prípadoch inštalácie je mikrovlnná detekcia schopná zistiť aj pohyb za stenou, za skleneným oknom, sadrokartónom atď. Preto vykonajte pochôdzkový test pomocou možnosti **Testovací režim - MW** a v prípade nežiaducej aktivity postupne znižujte citlivosť.

Aktivácia MW: Zabezpečené akýmkoľvek spôsobom* / Úplne zabezpečené / Vždy / Nikdy. Podľa predvoleného továrenského nastavenia je potvrdenie aktivácie PIR snímača detekciou MW povolené pri čiastočnom aj úplnom strážení. V stave strázenia je MW detekcia vypnutá (takže aktivácia detektora v stave rozostavenia je len zo snímača PIR). Prepnutím možnosti na **Úplne strázenie** je detekcia MW funkčná len pri úplnom strážení sekcie. Keď je sekcia čiastočne zastrešená a sekcia je v stave odzbrojenia, detekcia MW je deaktivovaná. V prípade tretej možnosti **Vždy** je detekcia MW aktivovaná vždy, aj v rozostavenom stave. Potvrdenie detekcie MW možno tiež úplne vypnúť pomocou možnosti **Nikdy**. V tomto prípade sa detektor správa ako štandardný PIR detektor pohybu.

Režim testovania: Tlačidlá **PIR+ MW** a **MW** sa používajú na testovanie detektora v servisnom režime ústredne, keď je potrebné skontrolovať aktiváciu detektora testom chôdze. Stlačením tlačidla **PIR+ MW** sa vyvolá testovací režim detektora ako celku pre pochôdzkový test v strázenej miestnosti. Stlačením tlačidla **MW** sa vyvolá testovací režim iba pre detektor MW na kontrolu citlivosti mimo strázeného priestoru, aby sa predišlo falošným poplachom. V oboch prípadoch je potvrdenie aktivácie signalizované červenou LED diódou detektora a do ústredne je odoslaný aktivačný signál - diagnostika **F-Link**. Samotný test detekcie MW sa preruší buď prepnutím tlačidla **PIR+ MW**, alebo opustením interných nastavení testovaného detektora.

Výmena batérií v detektore

Systém automaticky oznámí, ak sa batérie blížia k vybitiu. Odporúčame vymeniť batérie do 2 týždňov od upozornenia na slabé batérie. Výmenu vykoná technik v servisnom režime ústredne alebo oprávnený používateľ v režime údržby.

Pred vložením nových batérií je potrebné počkať 10 s alebo aktivovať sabotážny spínač krytu detektora (10), aby sa vybil zvyšok kapacity v detektore.

Poznámky:

- Detektor okamžite signalizuje vloženie vybitých batérií blikaním červenej LED diódy, zatiaľ čo sa detektor stabilizuje (min. 15 s).
- Stav batérie môžete skontrolovať v aplikácii **F-Link** na karte **Diagnostika**.
- Na správnu prevádzku detektora odporúčame používať batérie BAT-1V5-AA dodávané v distribučnej sieti Jablotron.
- Použitie batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odneste ich na zberné miesto.

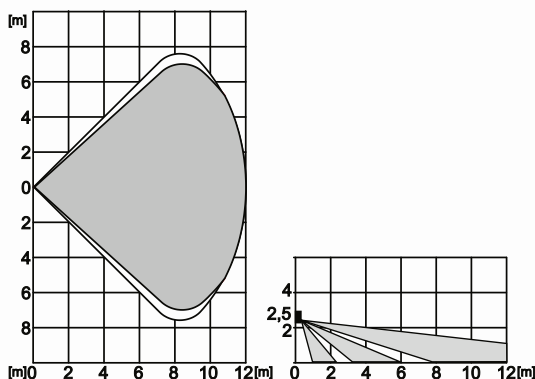
Test funkcie

V servisnom režime LED kontrolky na ovládacom paneli signalizujú akýkoľvek pohyb. Po opustení servisného režimu sa detektor prepne do prevádzkového režimu, ktorý je nastavený v interných nastaveniach. Jednotlivé aktivácie detektora možno skontrolovať aj v softvéri **F-Link** na karte **Diagnostika**.

V normálnom prevádzkovom režime detektora sú LED diódy úplne vypnuté, vrátane žltej - LED diódy poruchy.

Snímač PIR je z výroby vybavený objektívom s uhlom záberu 110°/12 m. Pokrytie oblasti je podľa nasledujúceho obrázka - biela charakteristika.

JA-161PW Bezdrôtový duálny detektor pohybu PIR+ MW



Obrázok 3: Charakteristiky pokrytia

Senzor MW reaguje na pohyb v rozsahu od 0 m do 12 m - sivá charakteristika. V určitých prípadoch môže snímač MW detekovať pohyb aj za pevnými prekážkami z nekovových materiálov (za slabými stenami, dverami, sklom, tečúcou vodou v plastových rúrach atď.).

Vzhľadom na princíp činnosti MW časti detektora sa môžu detekčné charakteristiky MW pokrytia výrazne líšiť v závislosti od veľkosti, tvaru a vybavenia miestnosti, v ktorej je detektor nainštalovaný, najmä vzhľadom na kovové materiály, ktoré spôsobujú odrazy alebo tienenie generovaného MW signálu.



Počas inštalácie vždy starostlivo skontrolujte pokrytie priestoru chráneného.

Technické parametre

Napájanie	2x alkalické batérie typu LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Upozomenie: Batérie nie sú súčasťou balenia.
Typická životnosť batérie	približne 2 roky
Detekcia nízkeho napätia batérie	<2,4 V
Menovitá spotreba prúdu	70 µA
Maximálna spotreba prúdu	40 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny výkon rádiovkej frekvencie (ERP)	<25 mW
Odporúčaná montážna výška	2,5 m
Uhol detekcie / pokrytie detekcie PIR	110 ° / 12 m
Uhol detekcie / pokrytie detekcie MW	90 ° / 12 m
Prevádzková frekvencia MW	24,125 GHz
Maximálny efektívny vyžiarený výkon MW (EIRP)	50 mW
Rozmery	60 x 98 x 52 mm
Hmotnosť (bez batérií)	93 g
Klasifikácia	Stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
So zvýšenou odolnosťou proti falošným poplachom norma EN 50131-1	nie je v súlade.
Životné 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)
Splňa	EN IEC 63000, EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-1, -2-4, -5-3, -6, EN IEC 62368-1, EN ETSI 300 220-1, -2, EN ETSI 300 440
Podmienky prevádzky podľa	Všeobecné povolenie ČTU č. VO-R/10
Odporúčaná skrutka	2x  ø 3,5 x 40 mm (so zápusťou hlavou)
Odporúčame oboznámiť sa s podmienkami stanovenými miestnymi telekomunikačnými úradmi.	
Tento detektor sa nesmie používať vo Veľkej Británii, pretože frekvencia 24,05–24,15 GHz v tomto frekvenčnom pásme je vyhradená pre policajné radary. Vo Francúzsku neexistujú žiadne obmedzenia pre pevné inštalácie, inak je obmedzená na 0,1 mW e.i.r.p. v pásme 24,10–24,15 GHz. V Rusku sú pevné inštalácie povolené s maximálnym výkonom 100 mW e.i.r.p., s výnimkou špecifických požiadaviek na inštaláciu.	



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-161PW je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernicami 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 stránke www.jablotron.com v časti na stiahnutie.

Poznámka: Výrobok, hoci neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odneste ho do zberného miesta elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie [Pozrite si stránku www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) v časti Súborné sťahovanie.