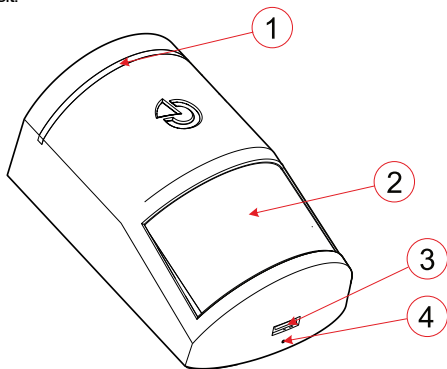


JA-161PW Bezdrátový duální PIR + MW detektor pohybu

Výrobek je komponentem systému JABLOTRON. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Díky kombinaci PIR a MW je detektor vysoce odolný vůči falešným poplachům. K detekci pohybu osob využívá PIR senzor, který je následně potvrzován MW senzorem. Poplach je vyhlášen po aktivaci obou senzorů. Detektor je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu. Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KRY.

Instalace

Při instalaci dbejte na to, aby ve výhledu detektoru nebyly žádné překážky, aby PIR senzor správně fungoval. Nedoporučujeme instalovat detektor v blízkosti kovových předmětů – může dojít k ovlivnění mikrovlnného pole. Není možné instalovat dva nebo více detektorů v oblasti, kde by se vysíláče MW mohly vzájemně rušit.



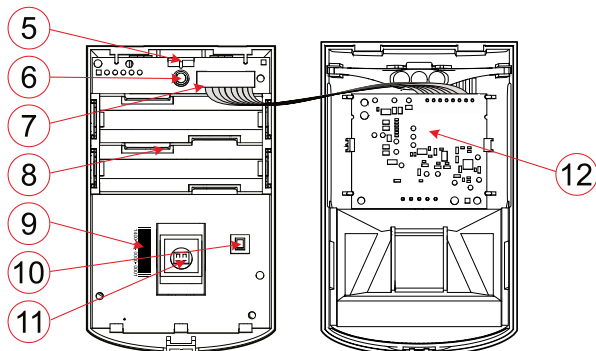
Obrázek 1: Popis vnějších částí detektoru

1 – světlovod; 2 – čočka PIR senzoru; 3 – západka krytu; 4 – otvor pro aretační šroubek;

- Otevřete kryt detektoru stiskem západky krytu (3). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (11) – hrozí jeho poškození.
- Uvolněte DPS pomocí západky (5) a vyjměte ji.
- V zadním plastu připravte otvory pro vruty dle potřeby. Doporučená výška montáže detektoru je max. 2,5 m nad úrovní podlahy. Pro správnou detekci utržení detektoru z podkladu je nutné využít i otvory v trhací části zadního plastu (perforovaná část).
- Nasaďte zpět elektroniku a dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
 - Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-11xR.
 - V záložce **Periferie** programu **F-Link** vyberte pozici a tlačítkem **Přiradit** zapněte režim učení.
 - Vložení první baterie do držáku baterie (8) se rozbliká žlutá LED detektoru a až založením druhé baterie dojde k odvysílání učicího signálu do ústředny a jeho naučení na vybranou pozici. **Dbejte na správnou polaritu při vkládání obou baterií.**
 - Proběhne stabilizace detektoru (až tři minuty), která je indikována svitem červené LED (6).
- Uzavřete kryt detektoru. Pro řádné splnění požadavků norem je nutné zajistit vrchní díl aretačním šroubem (4).
- Nastavení funkce proveďte dle kapitoly **Nastavení vlastností**.

Poznámky:

- Detektor je možné naučit do ústředny i zadáním sériového čísla programem F-Link. Sériové číslo je na štítku s čárovým kódem, který je umístěn uvnitř detektoru (5). Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.
- Pro dodržení EN 50131-1 musí být západka krytu (3) zajištěna dodaným šroubkem (4).



Obrázek 2: Popis vnitřních částí detektoru

5 – západka DPS; 6 – LED; 7 – konektor pro připojení MW senzoru; 8 – držák baterií; 9 – sériové číslo; 10 – sabotážní kontakt; 11 – PIR senzor; 12 – MW senzor

Nastavení vlastností detektoru

Nastavení se provádí programem F-Link, karta **Periferie**. Na pozici detektoru použijte volbu **Vnitřní nastavení** (na detektoru se rozsvítí žlutá LED). Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit (* nastavení z výroby):

Úroveň imunity PIR: určuje odolnost k falešným poplachům. Úroveň **Standard** kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

Úroveň imunity MW: určuje úroveň analýzy pohybu prováděnou MW senzorem. **Standard** kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

Citlivost MW: 100%, 75%, 50%, 25%. V některých případech instalace je mikrovlnná detekce schopná detekovat pohyb i za zdi, za skleněnou výlohou, sádkartanem apod. Proveďte tedy pochůzkový test za pomoci volby **Režim testování** – MW a v případě nechtěných aktivací, postupně snižujte citlivost.

Aktivace MW: Jakkoliv **zajištěno** / **Plně zajištěno** / **Vždy** / **Nikdy**. Z výroby je nastaveno, že potvrzení aktivace PIR senzoru MW detekci je zapínáno při částečném i plném zajištění. V odjištěném stavu je MW detekce vypnuta (aktivace detektoru v odjištěném stavu je tedy pouze od PIR senzoru). Přepnutím volby na **Plně zajištěno** je MW detekce funkční pouze při plném zajištění sekce. Při částečném střežení sekce a v odjištěném stavu sekce je MW detekce vypnuta. Pro třetí volbu **Vždy** je aktivace MW detekci vždy, a to i v odjištěném stavu. Potvrzení MW detekci lze i zcela vypnout, a to volbou **Nikdy**. V tomto případě se detektor chová jako standardní PIR detektor pohybu.

Režim Testování: Tlačítka **PIR+MW** a **MW** slouží k otestování detektoru v servisním režimu ústředny, kdy je nutné pochůzkovým testem zkontrolovat aktivace detektoru. Stiskem tlačítka **PIR+MW** je vyvolán testovací režim detektoru jako celku pro pochůzkový test ve střežené místnosti. Stiskem tlačítka **MW** je vyvolán testovací režim pouze MW detekce pro kontrolu citlivosti mimo střežený prostor, a to z důvodů prevence falešných poplachů. V obou případech je potvrzení o aktivaci signalizováno červenou LED detektoru a do ústředny je odeslán signál aktivace – diagnostika F-Linku. Test samotné MW detekce je vyrušen buď přepnutím tlačítka **PIR+MW**, či opuštěním vnitřního nastavení testovaného detektoru.

Výměna baterií v detektoru

Systém automaticky reportuje, pokud se přiblíží vybití baterií. Baterie doporučujeme vyměnit do 2 týdnů od vyhlášení signalizace vybitých baterií. Výměnu provádí technik v servisním režimu ústředny, případně oprávněný uživatel v režimu Údržba.

Před vložením nových baterií je nutné vyčkat 10 s nebo u detektoru aktivovat sabotážní spínač krytu (10), a tím vybit zbytkové kapacity v detektoru.

Poznámky:

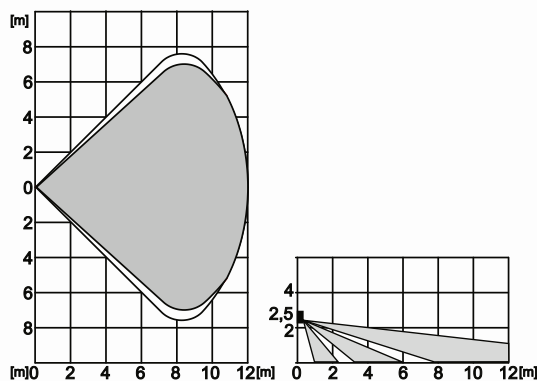
- Vložení vybitých baterií detektor ihned indikuje blikáním červené LED, a to po dobu stabilizace detektoru (min 15 s).
- Stav baterií lze kontrolovat v programu F-Link v záložce **Diagnostika**.
- Pro správnou funkci detektoru doporučujeme používat baterie BAT-1V5-AA dodávané v distribuční síti Jablotron.
- Použité baterie nevazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.

Test funkce

V servisním režimu ústředny LED detektoru indikují každý pohyb. Po opuštění servisního režimu detektor přechází do pracovního režimu, který je nastaven ve vnitřním nastavení. Jednotlivé aktivace detektoru lze také kontrolovat v programu F-Link v záložce **Diagnostika**.

V běžném provozním režimu detektoru se již LED zcela vypínají, a to včetně žluté – poruchové.

PIR senzor je z výroby osazen čočkou se záběrem 110°/12 m. Pokrytí prostoru je dle následujícího obrázku – bílá charakteristika.



Obrázek 3: Charakteristika pokrytí

MW senzor reaguje na pohyb v rozsahu od 0 m až do 12 m – šedá charakteristika. MW senzor může v určitých případech detekovat pohyb i za pevnými překážkami z nekovových materiálů (za slabou zdi, dveřmi, sklem, tekoucí vodou v plastovém potrubí apod.).

Vzhledem k principu činnosti MW části detektoru se může výrazně měnit detekční charakteristika pokrytí MW v závislosti na velikosti, tvaru a vybavení místnosti, ve které je detektor instalován, zejména s ohledem na kovové materiály, které způsobují odrazy nebo odstínění generovaného MW signálu.

JA-161PW Bezdrátový duální PIR + MW detektor pohybu



Při instalaci vždy proveďte pečlivou kontrolu pokrytí střeženého prostoru.

Technické parametry

Napájení	2x alkalická baterie, typ LR6 (AA) 1,5 V / 2,45 Ah
	Upozornění: Baterie nejsou součástí balení.
Typická životnost baterie	cca 2 roky
Detekce nízkého napětí baterie	<2,4 V
Jmenovitý odběr proudu	70 μ A
Maximální odběr proudu	40 mA
Komunikační frekvence	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	<25 mW
Doporučená instalační výška	2,5 m
Úhel detekce / detekční pokrytí PIR	110 ° / 12 m
Úhel detekce / detekční pokrytí MW	90 ° / 12 m
Pracovní frekvence MW	24,125 GHz
Maximální efektivní vyzářený výkon MW (EIRP)	50 mW
Rozměry	60 x 98 x 52 mm
Hmotnost (bez baterií)	93 g
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II (dle EN 50131-1)
	Při zvýšené imunitě proti falešným poplachům EN 50131-1 nesplňuje.
Prostředí	vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +40 °C
Průměrná provozní vlhkost	75 % RH, bez kondenzace
Certifikační orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Splňuje	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
Podmínky provozování dle	Všeobecné oprávnění ČTÚ č. VO-R/10
Doporučený vrut	2x  ø 3,5 x 40 mm (zápustná hlava)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-161PW je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.



Poznámka: Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na www.jablotron.com v sekci Ke stažení.