

JA-161PW Bezdrátový duální PIR + MW detektor pohybu

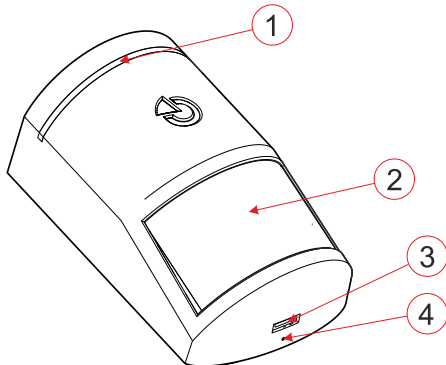
typ: 5PIRMW2301LI

JABLOTRON

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-103K a JA-107K.

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 vysílala MW mohly vzájemně rušit.



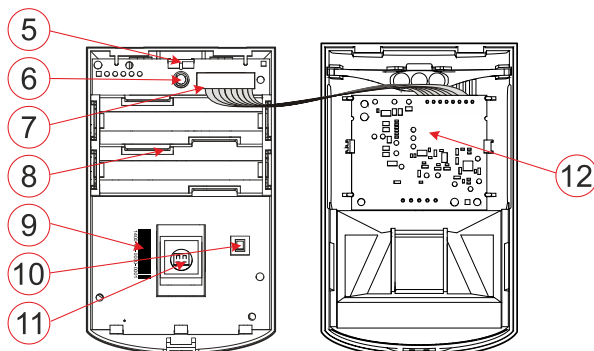
Obrázek 1: Popis vnějších částí detektoru

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 úroveň 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 **Přiřadit** zapnete režim učení.
 - Vložením první baterie do držáku baterie (8) se rozblíká žlutá LED detektoru a až založením druhé baterie dojde k odvysílání učícího 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). Zadávat 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 zdí, za skleněnou výlohou, sádkokartonem 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:

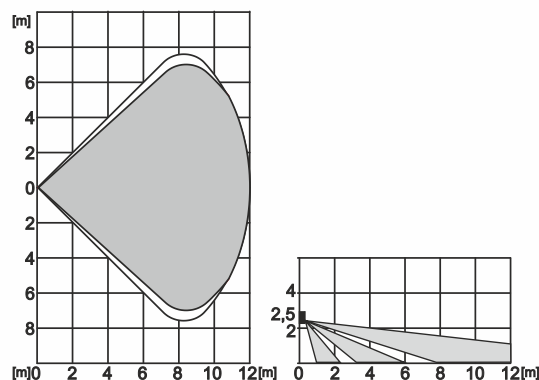
- Vložení vybitých baterií detektor ihned indikuje blikáním červené LED, a to po dobu stabilizace detektoru (min 15 s).
- Stav baterií lze kontrolovat v programu **F-Link** v záložce **Diagnostika**.
- Pro správnou funkci detektoru doporučujeme používat baterie BAT-1V5-AA dodávané v distribuční síti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



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 µA
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 5PIRMW2301LI 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.