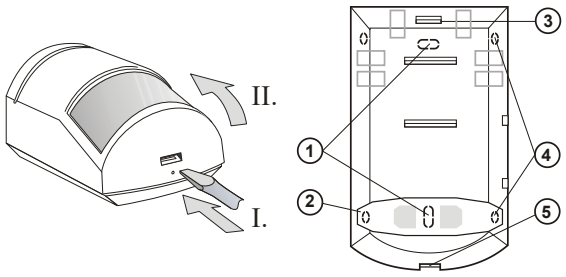
JA-150P Bezdrátový PIR detektor pohybu

*Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Jeho detekční charakteristiku lze měnit použitím alternativní čočky. Odolnost k falešným poplachům je volitelná ve dvou stupních. Detektor má pulzní reakci (hlásí jen svou aktivaci), komunikuje bezdrátově, je napájen ze dvou kusů alkalických baterií a v systému obsazuje jednu pozici. Detektor je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.*

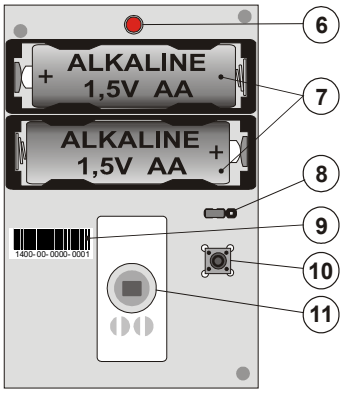
Instalace

Detektor lze montovat na stěnu nebo do rohu místnosti. V jeho zorném poli by neměly být předměty, které rychle mění teplotu (elektrická kamna, plynové spotřebiče atd.), žádné předměty, které se pohybují (např. vlnící se záclony nad radiátorem, robotický vysavač atd.) ani domácí zvířata. Detektor se nedoporučuje montovat proti oknům či reflektorům, ani v místech, kde proudí vzduch (ventilace, klimatizace, průduchy, netěsná vrata atd.). V zorném poli nesmí být žádné překážky bránící jeho výhledu do chráněného prostoru.



Obrázek 1.: 1 – otvory pro montáž na rovnou zeď; 2, 4 – otvory pro montáž pod úhlem (do rohu); 3 – západka desky elektroniky; 5 – západka krytu

1. Otevřete kryt detektoru (stiskem západky 5). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (11) – hrozí jeho poškození.
2. Vyndejte elektroniku – drží ji západka (3).
3. V zadním plastu vylomte otvory pro vruty a umístěte jej na zeď. Doporučená výška montáže detektoru je 2,5 m nad úrovní podlahy.
4. Nastavte dle potřeby propojku ***Immunity*** (8), viz nastavení detektoru.
5. Nasaďte zpět elektroniku a dále řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
   a. Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-11xR.
   b. V záložce ***Periferie*** programu ***F-Link*** vyberte pozici a tlačítkem *Přiřadit* zapněte *Režim učení*.
   c. Vložte obě baterie do detektoru (dbejte na správnou polaritu baterií), kdy vložením druhé baterie dojde k odvysílání učícího signálu do ústředny a jeho naučení na vybranou pozici. Po vložení baterií dochází ke stabilizaci detektoru (až tři minuty). Tento stav je indikován svitem signálky.
6. Uzavřete kryt detektoru. Pro řádné splnění požadavků norem je nutné zajistit vrchní díl aretačním šroubem z příbalu.



Obrázek 2.: 6 – červená signálka aktivace; 7 – baterie; 8 – nastavovací propojka Immunity; 9 – sériové číslo; 10 – sabotážní spínač krytu; 11 – PIR senzor

Poznámky:

- *Budete-li detektor do systému učit poté, co již měl vloženy baterie, nejprve je odpojte, pak stiskněte a uvolněte sabotážní spínač (10) pro spotřebování zbytkové energie a teprve poté detektor naučte.*
- *Naučení detektoru do systému je možné i zadáním sériového čísla (9) v programu F-Link klávesnicí nebo čtečkou čárového kódu. Zadávají se všechny číslice uvedené pod čárovým kódem (1400-00-0000-0001).*

Nastavení detektoru

Úroveň imunity je nastavitelná propojkou na desce elektroniky v detektoru a určuje odolnost k falešným poplachům. **NORM** (nastavena z výroby) kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. **HIGH** (*zvýšená*) poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji.

Pracovní režimy detektoru

Detektor má 2 režimy, které jsou indikovány jedním nebo dvěma bliknutími při vložení baterie.

Jedno bliknutí znamená, že detektor pracuje v režimu ***Smartwatch***, který je určen pro trvalé sledování pohybu ve vymezeném prostoru. Pokud je detekován trvalý pohyb, dojde k odeslání tří hlášení po 20 s, pak se další hlášení posílá až po 2 minutách. Pokud není trvalý pohyb detekován po dobu 10 minut, je znovu spuštěn režim tří hlášení po 20 s.

Dvě bliknutí znamenají režim ***Jednominutový interval.*** Po detekci pohybu na 1 minutu detektor usíná, po dočasování je opět aktivní po celou dobu až do další detekce.

Pracovní režim se určí tak, že při vkládání baterií držíte stisknutý kontakt krytu detektoru (10), vložíte druhou baterii a kontakt po 3 – 5 sekundách uvolníte. Detektor blikne jednou nebo dvakrát podle aktuálně zvoleného režimu. Z výroby je nastaven režim Smartwatch.

Testování detektoru

Po dobu 15 minut od uzavření krytu detektoru jeho signálka indikuje každý pohyb a hlásí jej do systému. Po uplynutí této doby detektor přechází do režimu, který byl zvolen při vkládání baterie.

Jednotlivé aktivace detektoru lze také kontrolovat pomocí programu **F-link**, záložka ***Diagnostika.***

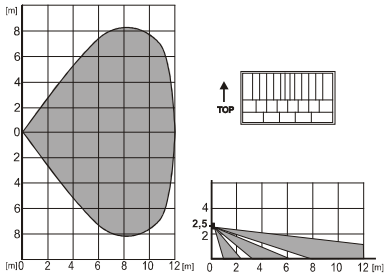
Výměna baterií v detektoru

Systém automaticky reportuje, pokud se přibližuje vybití baterií. Baterie doporučujeme vyměnit do 2 týdnů od vyhlášení signalizace slabé baterie. Výměnu provádí technik v servisním režimu ústředny. Vždy je nutné vyměnit obě baterie společně za nové!

Před vložením nových baterií je nutné vyčkat 10 s nebo stisknout sabotážní spínač krytu (10), tím se vybije zbytkový proud.

Detekční charakteristika

Z výroby je detektor osazen čočkou se záběrem 110°/12 m. Prostor pokrývají 3 vějíře (záclony) – viz následující obrázek.



Obrázek 3.: Detekční charakteristika
Uvedené schéma pokrytí je platné pro standartní úroneň imunity.

Změnit charakteristiku lze použitím alternativní čočky:

JS-7904	je určena pro dlouhé chodby, má dosah až 20 m **Při použití této čočky nelze použít zvýšenou úroveň analýzy!**
JS-7910	má pouze horní vějíř 120°/12 m a nepokrývá podlahu (může eliminovat pohyb drobných zvířat na podlaze)
JS-7902	vertikální záclona – nepokrývá plochu ale tvoří detekční stěnu (lze určit bariéru, jejíž průchod je hlášen)

***Poznámka**: po výměně čočky zkontrolujte, zda detektor správně pokrývá prostor (špatně instalovaná čočka může způsobit chybnou detekci).*

Technické parametry

Napájení	*2x Alkalická baterie, typ LR6 (AA) 1,5 V* *Upozornění: baterie nejsou součástí balení.*
Typická životnost baterií	*cca 2 roky (nejdéle v režimu smartwatch)*
Nízké napětí baterie	*< 2,2 V*
Klidový odběr proudu	*15 µA*
Maximální odběr proudu	*50 mA*
Komunikační frekvence	*868,1 MHz, protokol JABLOTRON*
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	*25 mW*
Komunikační dosah	*cca 300 m (volný terén)*
Doporučená instalační výška	*2,5 m nad úrovní podlahy*
Úhel detekce/detekční pokrytí	*110°/12 m (se základní čočkou)*
Rozměry	*60 x 95 x 55 mm*
Hmotnost (bez baterií)	*80 g*
Klasifikace	*stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II (dle ČSN EN 50131-1)*
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), Telefication B.V.*
Splňuje	*ČSN EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, ČSN EN 50131-2-2, ČSN EN 50131-5-3+A1, ČSN EN 50131-6 ed. 2+A1, ČSN ETSI EN 300 220-1,-2, ČSN EN 50130-4 ed. 2+A1, ČSN EN 55032 ed. 2, ČSN EN 62368-1+A11, ČSN EN 50581, T 031*
Podmínky provozování dle Všeobecného oprávnění	*ČTÚ č. VO-R/10*
Doporučený vrut	*2 x ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)*

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-150P 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 (Nařízení vlády ČR č. 481/2012 Sb.), 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*.

JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com