# JA-154P Bezdrátový PIR detektor pohybu

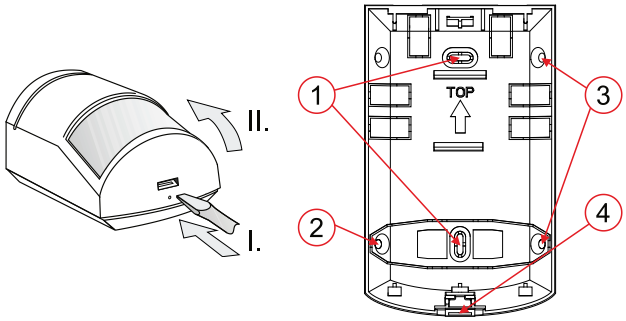
*Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Jeho detekční charakteristiku lze měnit použitím alternativní čočky. Odolnost k falešným poplachům je volitelná ve dvou stupních. Detektor má pulzní reakci (hlásí jen svou aktivaci), komunikuje bezdrátově,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

***Kompatibilitu s jednotlivými ústřednami lze ověřit přes QR kód na konci manuálu.***

**Pro splnění požadavků EN 50131 a INCERT (T 031) musí být použita úroveň Standard.**

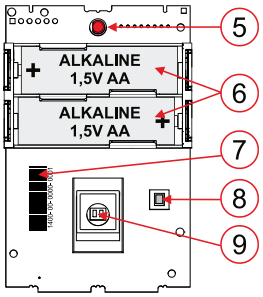
## Instalace

Detektor lze montovat na stěnu nebo do rohu místnosti ve výšce 2,2–2,5 m. 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: Způsob otevření výrobku a popis zadních částí výrobku*
***1** – otvory pro montáž na rovnou zeď; **2**, **3** – otvory pro montáž pod úhlem (do rohu); **4** – západka krytu*

1. Otevřete kryt detektoru stiskem západky (4). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (9) – hrozí jeho poškození.
2. Vyjměte elektroniku.
3. V zadním plastu vylomte otvory pro vruty a umístěte jej na zeď.
4. Nasaďte zpět elektroniku a dále se 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 LED indikátoru (5).
5. Uzavřete kryt detektoru. Pro řádné splnění požadavků norem je nutné zajistit vrchní díl aretačním šroubem z příbalu.




*Obrázek 2: Popis vnitřních částí výrobku*
***5** – LED indikátor; **6** – baterie; **7** – sériové číslo; **8** – sabotážní spínač; **9** – PIR senzor*

***Poznámky:***
- *Budete-li detektor do systému učit poté, co již měl vloženy baterie, nejprve je odpojte, pak stiskněte a uvolněte sabotážní spínač (8) pro spotřebování zbytkové energie a teprve poté detektor naučte.*
- *Naučení detektoru do systému je možné i zadáním sériového čísla (7) v programu F-Link nebo čtečkou čárového kódu. Zadávají se všechny číslice uvedené pod čárovým kódem (1400-00-0000-0001).*
- *Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.*
- *Pro splnění EN 50131-3 je nutno západku krytu (4) zajistit dodaným šroubkem v příbalu.*

## Komunikace detektoru v systému

Detektor je vybaven novou obousměrnou asynchronní komunikací s rádiovým modulem JA-11xR. Důvodem je zachování komfortu pro možné změny ve vnitřním nastavení (jako u sběrnicových detektorů), ale zároveň je brán ohled na výdrž baterií v běžném provozním režimu.

Po naučení do systému pracuje detektor v *tzv. zrychleném 90s režimu*, a to do doby opuštění servisu (nejdéle však 24 h). To znamená, že každých 90 s kontroluje, zda je systém stále v servisním stavu, zda má převzít nové nastavení.

V běžném provozním stavu systému detektor standardně nepřijímá (přijímá jen pravidelná hlášení, maximálně 1x do 20 min). Při přechodu z provozního režimu do servisního režimu tedy může trvat detektoru až 20 min, než se o servisním stavu ústředny dozví, nebo než si převezme změny ve vnitřním nastavení. Tuto dobu lze zkrátit aktivací detektoru (např. pohybem před detektorem, či otevřením = aktivací sabotážního senzoru), kdy ihned přejde do zrychleného 90s režimu.

***Důležité:** Při požadavku na změnu vnitřního nastavení není nutné čekat 90 s (či 20 min) na potvrzení převzetí nastavení detektorem. Systém si požadovanou změnu pamatuje a při pravidelné komunikaci nové nastavení detektoru předá.*

## Nastavení vlastností

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

***Úroveň imunity***: určuje odolnost k falešným poplachům. Úroveň *Standard** kombinuje základní odolnost s rychlou reakcí. Úroveň *Zvýšená* poskytuje vyšší odolnost, detektor však reaguje pomaleji. Pro splnění požadavků EN 50131 a INCERT (T 031) musí být použita úroveň Standard.

***Pracovní režim***: lze nastavit funkci **Smartwatch** nebo **Jednominutový interval.**

**Smartwatch:** Pokud je detekován trvalý pohyb ve funkci Smartwatch, dojde k poslání až tří hlášení po 20 s, pak se další hlášení posílá až po 2 minutách. Pokud není před detektorem detekován pohyb déle než 10 minut, zapne se opět režim tří hlášení po 20 s.

**Jednominutový:** V jednominutovém režimu detekce pohybu po aktivaci detektor na minutu usíná, po uplynutí minuty je opět připravený detekovat.

## Testování detektoru

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**.**

## Výměna baterií v detektoru

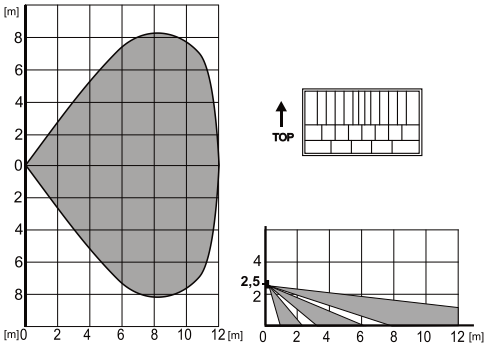
Systém automaticky reportuje, pokud se přibližují vybití baterií. Baterie doporučujeme vyměnit do 2 týdnů od vyhlášení signalizace slabé baterie. Výměnu provádí technik v servisním režimu ústředny. Vždy je nutné vyměnit obě baterie společně za nové!

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

***Poznámky:***
- *Vložení slabé baterie detektor ihned indikuje blikáním žluté LED, a to po dobu stabilizace detektoru (min 15 s).*
- *Stav baterie lze kontrolovat v programu F-Link, v záložce Diagnostika.*
- *Pro správnou funkci detektoru doporučujeme používat baterii dodávanou v distribuční síti Jablotron (LR6 (AA) 1,5 V) nebo jiné kvalitní značkové alkalické baterie.*
- *Použité baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.*

## Detekční charakteristika

Z výroby je detektor osazen čočkou JS-7911 se záběrem 110 ° / 12 m. Prostor pokrývají 3 vějíře (záclony) – viz následující obrázek.




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

Změnit charakteristiku lze použitím alternativní čočky:

| | |
|---|---|
| **JS-7910** | Má pouze horní vějíř 90° / 7 m a nepokrývá podlahu (může eliminovat pohyb drobných zvířat na podlaze). Při použití této čočky odpovídá detektor typu JA-154P PET. |
| **JS-7904** | Je určena pro dlouhé chodby, má dosah až 20 m. Při použití této čočky nelze použít zvýšenou úroveň imunity! Při použití této čočky detektor nesplňuje požadavky EN 50131 2-2:2021. |
| **JS-7902** | Vertikální záclona – nepokrývá plochu, ale tvoří detekční stěnu (lze určit bariéru, jejíž průchod je hlášen). Při použití této čočky detektor nesplňuje požadavky EN 50131 2-2:2021 |

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

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

# JA-154P Bezdrátový PIR detektor pohybu

## *Technické parametry*

| | |
|---|---|
| *Napájení* | *2x Alkalická baterie, typ LR6 (AA) 1,5 V* |
| | *Upozornění: baterie nejsou součástí balení.* |
| *Typická životnost baterií* | *cca 4 roky* |
| *Nízké napětí baterie* | *<2,4 V* |
| *Jmenovitý odběr proudu* | *36 µA* |
| *Maximální odběr proudu* | *50 mA* |
| *Komunikační frekvence* | *868,1 MHz, protokol JABLOTRON* |
| *Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)* | *<25 mW* |
| *Komunikační dosah* | *cca 500 m (volný terén)* |
| *Doporučená instalační výška* | *2,2 až 2,5 m nad úrovní podlahy* |
| *Úhel detekce / detekční pokrytí* | *110 ° / 12 m (se základní čočkou)* |
| *Rozměry* | *60,8 x 97,5 x 51,8 mm* |
| *Hmotnost (bez baterií)* | *82 g* |
| *Klasifikace* | *stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II (dle 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), Kiwa Nederland b. v.* |
| *Splňuje* | *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* |
| *Podmínky provozování dle* | *Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10* |
| *Doporučený vrut* | *2x ø 3,5 x 40 mm (zápustná hlava)* |

JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-154P 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*.

QR kód kompatibilita