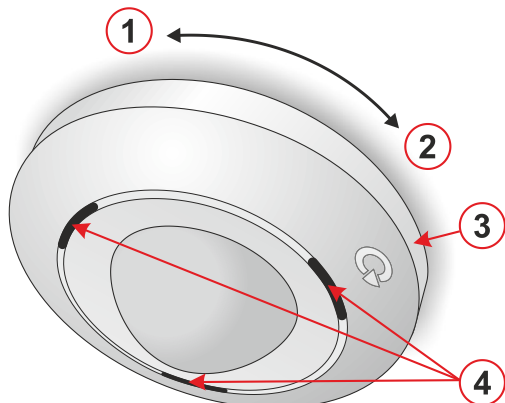


JA-155P Bezdrátový stropní PIR detektor pohybu

Výrobek je bezdrátovým komponentem systému JABLOTRON. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Instalace se provádí na strop a jeho garantované detekční pokrytí je 360° s poloměrem záběru až 5,5 m pro 3,5 m montážní výšky. Odolnost k falešným poplachům je nastavitelná ve dvou úrovních. Detektor má pulzní reakci a v systému obsazuje jednu pozici. Je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu. Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KR.

Instalace

Při instalaci je nutné brát v potaz, že v zorném poli detektoru by neměly být předměty, které rychle mění teplotu (elektrická kamna, plynové spotřebiče atd.) a žádné předměty, které se pohybují (např. vlnící se závěsy nad radiátorem, robotický vysavač). Nežádoucí je i pohyb domácích zvířat. Přestože je detektor velmi odolný proti falešným poplachům, nedoporučuje se ho instalovat v blízkosti míst, kde proudí vzduch (ventilace, klimatizace, průduchy, netěsná vrata apod.). V zorném poli nesmí být žádné překážky, bránící jeho výhledu do chráněného prostoru (lustry, větráky, ...).



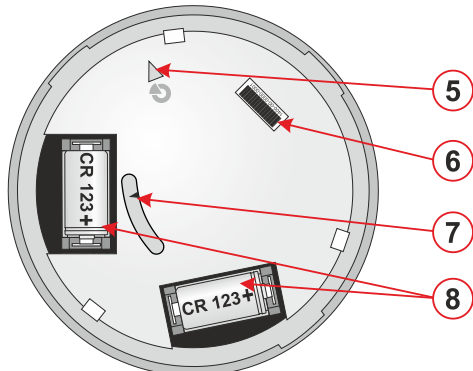
Obrázek 1.: 1 – směr pro uvolnění detektoru; 2 – směr pro upevnění (aretaci) detektoru; 3 – otvor pro aretační šroubek; 4 – indikační LED

1. Otočením vrchního dílu proti směru hodinových ručiček (1) oproti základně detektor otevřete.
2. Základnu detektoru upevněte na zvolené místo na stropě.
3. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
 - a. V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a volbou **Přidat** zapněte **Režim učení**.
 - b. **Vložení první baterie** do detektoru se výše učící kód do systému a do doby naučení svítí LED (4) žlutě. Zhasnutí této LED je potvrzením o naučení detektoru do systému na vybranou pozici (dbejte na správnou polaritu baterie v držáku).
 - c. Po vložení baterie se rovněž rozsvítí červené LED (4) a svítí po celou dobu stabilizace detektoru (maximálně do 1 minuty).
 - d. **Vložte i druhou baterii** do držáku v detektoru.



Detektor doporučujeme provozovat vždy se dvěma bateriemi CR123A!

4. Nasadte detektor zpět na základnu a otočením ve směru hodinových ručiček (2) jej zajistěte. Detektor lze nasadit na základnu pouze v jedné poloze, a to dle orientace vyznačené šipkami i logem Jablotronu (5) na obou dílech.
5. Pro řádné splnění požadavků norem, je nutné zajistit vrchní díl k základně (3) aretačním šroubem z příbalu.
6. Nastavení funkce proveďte dle kapitoly **Nastavení vlastností**.



Obrázek 2.: 5 – orientační šipka / logo; 6 – sériové číslo; 7 – sabotážní spínač; 8 – prostor pro vložení baterií

Poznámky:

- Detektor je možné naučit do ústředny i zadáním sériového čísla programem **F-Link**. Sériové číslo je na štítku s čárovým kódem umístěným uvnitř detektoru (6). Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.

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 sběrných 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, zdali je systém stále v servisním stavu, zdali má převzít nové nastavení či má-li LED indikovat pohyb pro pochůzkový test.

V běžném provozním stavu systému detektor není standardně na příjmu (jen s pravidelnými hláškami, 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. Pro zkrácení této doby lze detektor aktivovat a ihned přejde do zrychleného 90s režimu (např. pohybem před ním, či otevřením detektoru = aktivací sabotážního senzoru).

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

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

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

Pracovní režim: režim **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. Další režim je **Minutový**. Po detekci pohybu na 1 minutu detektor usíná, po dočasování je opět připraven k aktivaci. Při výměně baterií je zvolené nastavení zachováno.

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 přiblíží 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 vložení nových baterií je nutné vyčkat 10 s nebo detektor zavřít bez baterií (dojde k aktivaci sabotážního kontaktu krytu (7) a vybijí se zbytkový proud).

Poznámky:

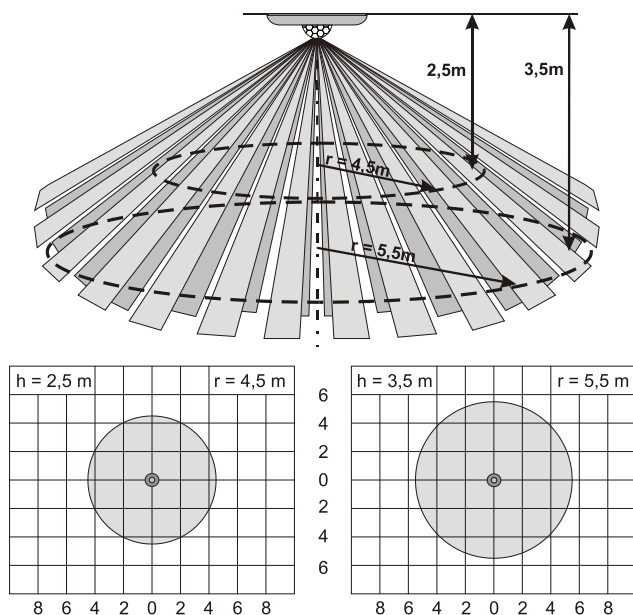
- Vložení slabé baterie detektor ihned indikuje blikáním žluté LED, a to po dobu stabilizace detektoru (min 15 s).
- Stav baterie lze kontrolovat v programu **F-Link**, v záložce **Diagnostika**.
- Pro správnou funkci detektoru doporučujeme používat baterie dodávané v distribuční síti Jablotron (**BAT-3V0-CR123A**) nebo jiné kvalitní značkové lithiové baterie.
- Použité baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.

JA-155P Bezdrátový stropní PIR detektor pohybu

Detekční charakteristika

Detektor je osazen čočkou se záběrem 360° a pokrývá prostor třemi hlavními kruhovými zónami rozdělenými do 64 paprsků. Čočku není možno zaměnit za jiný typ.

Maximální doporučená výška instalace je 3,5 m (v případě větší výšky dochází ke snížení citlivosti pod detektorem).



Obrázek 3.: Uvedené schéma pokrytí je platné pro úroveň imunity standard.

Technické parametry

Napájení

2x Lithiová baterie, typ CR123A (3 V / 1,4 Ah)

Upozornění: Baterie nejsou součástí balení.

Počet baterií

1 ks / 2 ks

Životnost baterií (v režimu smartwatch)

2 roky / 4 roky

Nízké napětí baterie

< 2,4 V

Jmenovitý odběr proudu

30 μ A

Maximální odběr proudu

85 mA

Doporučená instalační výška

2,5–3,5 m nad úrovní podlahy

Úhel detekce / detekční pokrytí

360° / 10 m

(ve 3 m instalační výšce)

Rozměry

Ø 125 x 40 mm

Hmotnost (bez baterií)

134 g

Komunikační frekvence

868,1 MHz, protokol JABLOTRON

Maximální radiofrekvenční výkon ERP

< 25 mW

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 50131-1, -2-2, -5-3, -6, ETSI EN 300 220-1,2,

EN IEC 62368-1, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000, T 031

Podmínky provozování

Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10

Doporučený vrut

2x  Ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)

JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-155P 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.