

Bezdrôtový PIR detektor pohybu osôb JA-83P

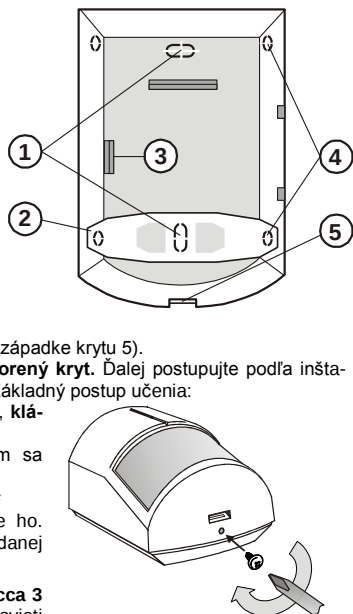
Detektor JA-83P je komponentom zabezpečovacieho systému OASIS firmy Jablotron. Služi na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Jeho detekčnú charakteristiku je možné meniť použitím alternatívnej šošovky. Odolnosť proti falošným poplachom je voliteľná v dvoch stupňoch. Detektor komunikuje bezdrôtovým protokolom OASIS a je napájaný z batérie.

Inštalácia

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. Detektor sa inštaluje na stenu alebo do rohu miestnosti. V jeho zornom poli nesmú byť predmety, ktoré rýchlo menia teplotu (elektrické kachle, plynové spotrebiče atď.), žiadne predmety s teplotou blízkou ľudskému telu, ktoré sa pohybujú (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom) ani domáce zvieratá. Detektor neinštalujte oproti oknám či reflektorom, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezaizolované dvere a pod.).

Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu a vyhnite sa aj inštalácii v blízkosti kovových predmetov (bránia rádiové komunikácii).

1. **Otvorte kryt detektora** (stlačením západky 5). **Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri a nepoškodte anténu (8)!**
2. **Vyberte elektroniku detektora** – drží ju západka vo vnútri (3).
3. **Vylomte potrebné otvory** pre skrutky na zadnom plaste. Pre montáž na rovnú stenu (1) alebo pod uhlom 45° (4).
4. **Aspoň jedna skrutka musí byť v časti, kde sa deteguje odtrhnutie detektora zo steny (2).**
5. **Priskrutkujte zadný plast** vo výške cca 2,5 m od podlahy (zvislo, západkou krytu nadol).
6. **Nasajte späť elektroniku** (anténou k západke krytu 5).
7. **Nechajte odpojenú batériu (6) a otvorený kryt.** Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne (prijímača). Základný postup učenia:
 - a. ústredňu prepnite do režimu Servis, **klávesom 1 zapnite režim Učenie**,
 - b. do detektora **vložte batériu** – tým sa naučí do systému,
 - c. režim Učenie **ukončíte klávesom #**
8. **Nasajte kryt detektora** a zacvaknite ho. Západku môžete zaistiť pomocou dodanej skrutky.

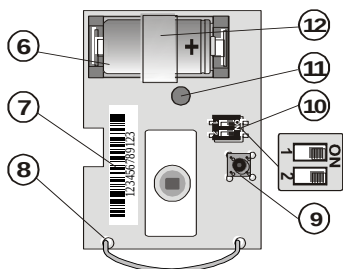


Po zapojení batérie potrebuje detektor cca 3 minúty na stabilizáciu. Počas tejto doby svieti trvale jeho LED kontrolka.

Poznámka:

- Ak budete detektor učiť do prijímača potom, čo už mal zapojenú batériu, najskôr ju odpojte, potom niekoľkokrát stlačte a uvoľnite sabotážny kontakt krytu (9) - vybijte sa zvyšková energia a až potom ho znova naučte.
- Detektor možno naučiť aj zadaním sériového čísla - zadajte posledných 8 číslic čiarového kódu (7).
- Možnosť mechanického zaistenia západky krytu (5) proti otvoreniu a zaistenie batérie proti vypadnutiu pomocou dodaného strmeňa (12) predpisuje norma STN EN 50131-2-2.

Nastavovacie prepínače (10)



Prepínač č.1: určuje stupeň odolnosti proti falošným poplachom. Pozícia OFF (NORM) kombinuje dobrú odolnosť s rýchlou reakciou. Pozícia ON (HIGH) zvyšuje odolnosť snímača na úkor rýchlosti (používa sa v problematických inštaláciách).

Upozornenie: najčastejšou príčinou nežiaducej aktivácie detektora býva jeho nevhodné umiestnenie. Venujte preto zvýšenú pozornosť výberu miesta inštalácie detektora!

Prepínač č.2: DEL / INS určuje, či je detektor umiestnený v prístupovej ceste do objektu a poskytuje odchodové a príchodové oneskorenie (Čas odchodu/príchodu) = pozícia OFF (DEL), alebo vyvolá okamžitú reakciu = pozícia ON (INS). Prepínač má význam iba pri použití s ústredňou OASIS, v ktorej je pre detektor nastavená reakcia NATUR. Ak je v ústredni detektoru nastavená iná reakcia, alebo ho používate s prijímačom UC-8x resp. AC-8x nemá prepínač žiadny význam.

Na otvorenie krytu reaguje detektor vždy signálom Sabotáž.

Testovanie detektora

Počas 15 minút od uzavretia krytu signalizuje detektor svoju aktiváciu signálkou (svietením červenej LED). Ústredňa umožňuje v režime Servis kontrolovať signál detektora vrátane merania jeho kvality.

Voľba doby spánku PIR senzora (5 minút / 1 minúta)

Pre šetrenie batérie prejde detektor 15 minút po uzatvorení krytu do úsporného režimu. Ak zaznamená pohyb, informuje ústredňu a ďalších 5 minút na pohyb (spánok senzora). Po uplynutí tejto doby senzor ožije a nepretržite stráži až do ďalšieho pohybu v priestore atď.

Dĺžku spánku senzora možno skrátiť na 1 minútu podržaním stlačeného sabotážneho (TAMPER) kontaktu krytu pri vkladaní batérie (pokiaľ ju vložíte bez stlačenia sabotážneho kontaktu krytu, nastaví sa čas spánku 5 minút).

Výmena batérie v detektore

Výrobok monitoruje stav batérie a ak sa blíži jej vybitie, informuje užívateľa (prípadne aj servisného technika). Detektor je naďalej funkčný, ale pohyb už signalizuje krátkym bliknutím kontrolky (červenej LED). **Batériu odporúčame vymeniť do 2 týždňov.** Vymení ju servisný technik v režime Servis. Po výmene batérie potrebuje detektor cca 3 min. na stabilizáciu (trvale svieti LED kontrolka). Po jej zhasnutí otestujte funkčnosť detektora.

Ak je do detektora vložená slabá batéria, bude jeho kontrolka cca 1 min. blikat. Potom začne detektor normálne fungovať, ale hlási vybitú batériu.

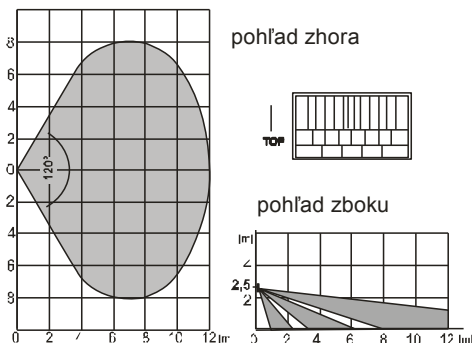
Používané batérie nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste.

Vyradenie detektora zo systému

Systém hlási prípadnú stratu spojenia s detektorom. Pokiaľ ho úmyselne demontujete, musíte ho najskôr vymazať z pamäte ústredne.

Detekčná charakteristika

Z výroby je detektor osadený šošovkou so záberom 110°/12m. Priestor pokrývajú 3 záclony (vejáre) – pozri nasledujúci obrázok.



Zmeniť charakteristiku je možné použitím alternatívnej šošovky:

JS-7904	je určená pre dlhé chodby, stredná záclona má dosah až 20m
JS-7906	má iba hornú záclonu 120°/12m a nepokrýva podlahu (eliminuje pohyb drobných zvierat po podlahe)
JS-7901	tvorí vertikálnu záclonu – nepokrýva plochu ale tvorí detekčnú stenu (možno určiť bariéru, ktorej prechod je hlásený)

Poznámka: po výmene šošovky skontrolujte, či detektor správne pokrýva priestor (zle nainštalovaná šošovka môže spôsobiť chybu detekcie).

Technické parametre

Napájanie	litiová batéria typ CR-123A 3,0V 1,5Ah (zdroj typu C)
Typická životnosť batérie	cca 3 roky (doba spánku 5min.)
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol OASIS
Komunikačný dosah	cca 300m (priama viditeľnosť)
Doporučená inštalčná výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie / dĺžka záberu	110° / 12m (so základnou šošovkou)
Prostredie podľa STN EN 50131-1	II. vnútorné všeobecné
Rozmery	85 x 60 x 55 mm
Klasifikácia podľa STN EN 50131-5-3	STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-2, STN EN 50131-6, stupeň 2
Prostredie podľa STN EN 50131-1	II. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40 °C
Ďalej spĺňa	STN EN 300 220, STN EN 50130-4, STN EN 60950-1, STN EN 55022
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR - 5/2008