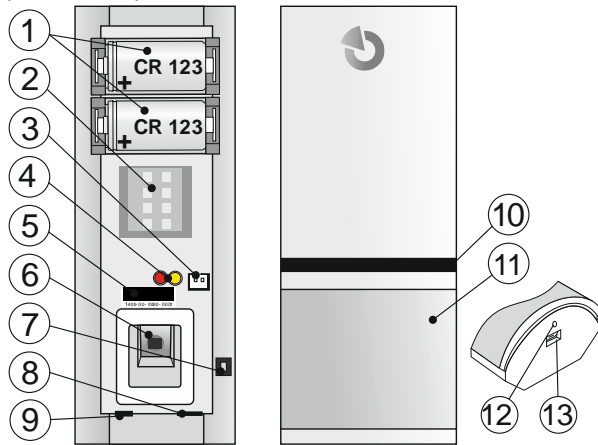


# Bezdrôtový duálny PIR a MW detektor pohybu JA-162PW/JA-162PW(G)

Výrobok je bezdrôtovým komponentom systému **JABLOTRON 100+**. Je určený na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Vďaka kombinácii pohybovej a mikrovlnnej (MW) detekcie je vysoko odolný proti falošným poplachom. Pri detekcii pohybu v chránenom priestore je aktivovaný aj MW detektor, ktorý potvrdzuje predchádzajúcu aktiváciu PIR detektora. Až po potvrdení pohybu sa poplach hlási na ústrediu. Detekčné pokrytie priestoru detektorom je horizontálne 80° s dosahom 12 metrov. Detektor s bielu šošovkou (JA-162PW) poskytuje štandardnú odolnosť proti bielemu svetlu v úrovni predpísanej normou (až 6000 Luxov). Detektor so sivou šošovkou (JA-162PW (G)) poskytuje zvýšenú odolnosť proti bielemu svetlu a to vysoko nad normou predpísanými hodnotami (až 10000 luxov). Táto šošovka pomáha redukovať falošné poplachy spôsobené napr. zapadajúcim slnkom, reflektormi a svetiacimi cez okno, bleskom alebo odrazmi od reflexných plôch. Odolnosť proti falošným poplachom je voľiteľná v dvoch stupňoch. Detektor má impulznú reakciu (hlási len svoju aktiváciu) a v systéme zaberá 1 pozíciu. Je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom JABLOTRON. Tento výrobok je kompatibilný s ústrediami JA-103KR a JA-107KR.

## Inštalácia

Vzhľadom na princíp a detekčnú charakteristiku detektora je odporúčané inštalovať detektor do rohu miestnosti. Pri inštalácii je nutné zobrať do úvahy, že v zornom poli detektora by nemali byť žiadne pohybujúce sa predmety (napr. vlniace sa záclony nad radiátorom, robotický vysávač). Nežiaduci je aj pohyb domácich zvierat. Aj keď je detektor vysoko odolný proti falošným poplachom, neinštalujte ho oproti oknám či reflektorom, ani priamo v miestach, kde prúdi vzduch (ventilácia, prievany, nezatesnené dvere a pod.). Pred detektorom nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľadu do chráneného priestoru. Detektor by sa nemal inštalovať do blízkosti kovových predmetov (ovplyvňujú mikrovlnné pole). Nie je možné inštalovať dva alebo viac detektorov v priestore, kde by sa mohli vzájomne ovplyvňovať MW vysielacie.



Obr. 1: 1 – držiak batérií, 2 – MW senzor, 3 – konektor pre pripojenie sabotážneho kontaktu klbového držiaka JA-191PL, 4 – LED kontrolka na indikáciu stavu detektora, 5 – sériové číslo, 6 – PIR senzor, 7 – sabotážny kontakt, 8 – anténa, 9 – západka elektroniky, 10 – svetlovod, 11 – šošovka PIR senzora, 12 – otvor pre aretačnú skrutku, 13 – západka krytu

1. Otvorte kryt detektora stlačením západky (13). Nedotýkajte sa PIR senzora vo vnútri (6), inými jeho poškodenie.
2. Vyberte elektroniku - drží ju západka (9) v spodnej časti plastu.
3. V zadnom plaste pripravte otvory pre skrutky. Odporúčaná inštalačná výška detektora je max. 2,5 m nad úrovňou podlahy. Pre správnu detekciu odtrhnutia detektora z podkladu je nutné využiť aj otvory v trhacej časti zadného plastu (perforovaná časť).
4. Nasadte späť elektroniku a ďalej postupujte podľa inštalačného návodu ústredne. Ústredňa musí byť prepnutá do režimu Servis. Základný postup:
  - a. K ústredni musí byť zapojený rádiový modul JA-11xR
  - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom **Pripradiť** zapnite režim Učenie.
  - c. Po vložení prvej batérie do držiaka (1) sa rozblíka žltá LED kontrolka (4) a až po vložení druhej batérie odošle detektor učiaci signál a tým aj k nainštalovaniu detektora na vybranú pozíciu. **Pri vkladani obidvoch batérií dbajte na správnu polaritu.**
  - d. Následne sa detektor stabilizuje, čo signalizuje svietenie červenej LED kontrolky (4). Stabilizácia môže trvať až 3 minúty.
5. Zatvorte kryt detektora a zaisťte ho aretačnou skrutkou (12).
6. Funkcie detektora nastavte podľa popisu v odseku **Nastavenie vlastností detektora** a otestujte jeho funkčnosť.

### Poznámky:

- Detektor možno do systému naučiť aj zadaním sériového čísla (5) v programe **F-Link** (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávať všetky čísla pod čiarovým kódom (napr. 1400-00-0000-0001).
- Pre odobranie detektora zo systému ho vymažte z pozície v **F-Linku**.

## Nastavenie vlastností detektora

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na pozícii detektora použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútrné nastavenia**. Na detektore sa rozsvieti žltá kontrolka. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť (\* označené nastavenie z výroby):

**Úroveň imunity PIR:** určuje odolnosť proti falošným poplachom. Úroveň **Standard** \* kombinuje základnú odolnosť s rýchlou reakciou. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyššiu odolnosť, detektor však reaguje pomalšie.

**Úroveň imunity MW:** určuje úroveň analýzy pohybu pomocou MW snímača. Úroveň **Standard** \* kombinuje základnú odolnosť s rýchlou reakciou. Úroveň **Zvýšená** poskytuje vyššiu odolnosť, detektor však reaguje pomalšie.

**Citlivosť MW:** 100%\*, 75%, 50%, 25% V niektorých prípadoch dokáže MW detektor zachytiť aj pohyb za stenou, sadrokartónom alebo sklenou výplňou. Pri inštalácii vždy vykonajte pochôdzkový test pri zapnutej voľbe **Režim testovania - MW**. V prípade nechcených aktivácií postupne znižujte citlivosť.

**Aktivácia MW:** Akákoľvek zapnutá ochrana\* / Zapnutá úplná ochrana / Vždy / Nikdy. Z výroby je nastavené, že detektor potvrdzuje aktiváciu PIR senzora MW detektorom pri zapnutej úplnej alebo čiastočnej ochrane. Pri vypnutej ochrane je MW detekcia vypnutá (detektor aktivuje iba PIR senzor). Touto voľbou možno nastaviť, aby MW detektor potvrdzoval aktiváciu PIR iba pri úplnej ochrane, alebo aby sa používal vždy, čiže aj pri vypnutej ochrane. **Upozornenie: pri režime Vždy sa môže znížiť výdrž batérií na polovicu, prípadne aj viac (podľa počtu aktivácií).** MW detekciu možno aj úplne vypnúť. V tom prípade sa detektor správa ako klasický PIR detektor.

**Senzor odtrhnutia zo steny:** vypína\* / zapína kontrolu prídavného sabotážneho kontaktu na klbovom držiaku JA-191PL.

**Režim testovania: PIR+MW, MW** sú tlačidlá určené na otestovanie detektora. Po stlačení **PIR+MW** možno skontrolovať detekciu pohybu pre vyvolanie poplachu detektorom ako celku (aktiváciu PIR musí potvrdiť aktivácia MW). Test pokrytia sa robí v režime Servis ústredne tzv. pochôdzkovým testom, kde detektor musí zareagovať na pohyb človeka v ľubovoľnom bode chráneného priestoru. Stlačením tlačidla **MW** sa zapne testovací režim len pre MW detektor. Tento test slúži na zistenie prípadnej nežiaducej aktivácie MW detektora mimo chránený priestor. Ak detektor reaguje na pohyby, znížte citlivosť MW detektora. Pri oboch testovacích režimoch detektor reaguje na zistenie pohybu bliknutím červenej kontrolky a do ústredne posielá informáciu o svojej aktivácii. Test MW detektora sa ukončí prepnutím tlačidla **PIR+MW** alebo zatvorením okna vnútorných nastavení detektora.

## Výmena batérií v detektore

Systém automaticky hlási, že sa blíži vybitie batérií. Batérie odporúčame vymeniť do 2 týždňov od začiatku signalizácie slabých batérií. Pred výmenou batérií v detektore sa musí systém prepnúť do režimu Servis, prípadne do režimu Údržba (inak by došlo k vyhláseniu sabotážneho poplachu). Pred vložением batérií je potrebné počkať 10 sekúnd, alebo opakovane stlačiť sabotážny kontakt (7), aby sa vybila zvyšková energia.

### Poznámky:

- Vloženie vybitých batérií detektor ihneď indikuje blikaním červenej kontrolky a to po dobu stabilizácie detektora (min. 15 sekúnd).
- Stav batérií možno kedykoľvek skontrolovať pomocou programu **F-Link** v záložke **Diagnostika**.
- Pre správnu funkciu detektora odporúčame používať batérie dodávané distribučnou sieťou Jablotron (**BAT-3V0-CR123A**) alebo iné kvalitné značkové lítiové batérie.
- Batérie nevyhadzujte do odpadu, ale odovzdajte na zberné miesto

## Test funkcie

Počas režimu Servis, detektor indikuje každý pohyb červenu kontrolkou. Po ukončení režimu Servis prechádza detektor do prevádzkového režimu podľa svojich vnútorných nastavení. Jednotlivé aktivácie detektora možno skontrolovať v programe **F-Link** v záložke **Diagnostika**. V prevádzkovom režime sú kontrolky vypnuté (vrátane žltej poruchovej kontrolky).

PIR detektor je od výroby osadený šošovkou (11) se záberom 90°/12 m a pokrýva priestor 3 vejarmi (záclonami) – pozri obr. nižšie. **Šošovku nie je možné zameniť za iný typ!**

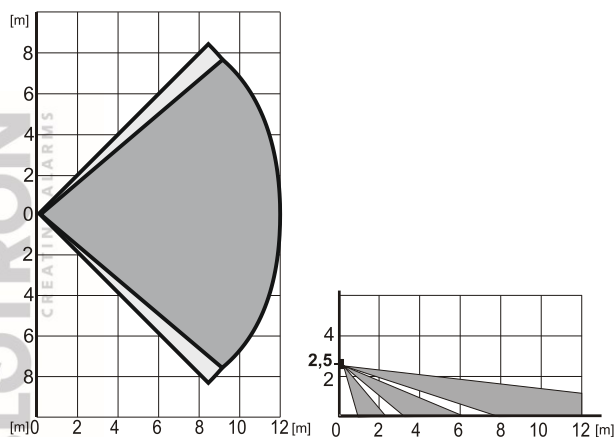
**MW senzor** reaguje na pohyb v rozsahu 0 až 12 metrov od detektora. V určitých prípadoch môže detegovať pohyb aj za pevnými prekážkami z nekovových materiálov (tenká stena, dvere, sklo, tečúca voda v plastovom potrubí atď.).

Vzhľadom na princíp činnosti MW časti detektora sa môže výrazne meniť detekčná charakteristika pokrytia MW v závislosti na veľkosti, tvare a vybavení miestnosti, v ktorej je detektor nainštalovaný. Pozor treba dať hlavne na kovové materiály, ktoré spôsobujú odrazy alebo zatienie generovaného signálu.



**Pri inštalácii vždy starostlivo skontrolujte pokrytie chráneného priestoru!**

# Bezdrôtový duálny PIR a MW detektor pohybu JA-162PW/JA-162PW(G)



Obr. 2 – detekčná charakteristika detektora (pri pohľade zhora svetlejšia farba predstavuje pokrytie PIR senzorom a tmavšia MW senzorom).

## Inšalačné príslušenstvo

### JA-196PL-L – Držiak detektora do steny

Pri požiadavke na estetickjšiu montáž, možno použiť rámk do steny. Dodáva sa v dvoch farbách (biely a sivý) a s jeho použitím možno detektor čiastočne ukryť pod omietku alebo sadrokartón.

### JA-191PL – Kíbový držiak detektora

Je určený pre špeciálne prípady umiestnenia detektora, ako napr. montáž na strop alebo zmena uhlu záberu (pri väčšej inšalačnej výške). Je certifikovaným príslušenstvom detektora a obsahuje aj sabotážny kontakt, kt. sa zapája do konektora (5) vnútri detektora.


## Technické parametre

Napájanie	2x litiová batéria typ CR123A AA (3 V / 1500 mAh)
Typická životnosť	4 roky
Nízke napätie batérie	< 2,7 V
Menovitý odber prúdu	65 $\mu$ A
Maximálny odber prúdu	50 mA
Komunikačné pásmo	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny rádiový výkon (ERP)	25 mW
Komunikačný dosah	cca 300 m (priama viditeľnosť)
Odporúčaná inšalačná výška	2,2 - 2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie / detekčné pokrytie PIR	90° / 12 m
Uhol detekcie / detekčné pokrytie MW	80° / 12 m
Maximálny efektívny vyzárený výkon MW (ERP)	30 mW
Rozmery	62 x 150 x 40 mm
Hmotnosť (bez batérii)	125 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 °C a +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75% RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (3025)
Spĺňa	EN 300 220-1-2, EN 300 440, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN 50581, EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, EN 50131-6
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 11 / 2014



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-162PW / JA-162PW (G) je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU a 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk) v sekcii Na stiahnutie.

**Poznámka:** Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzďované zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.