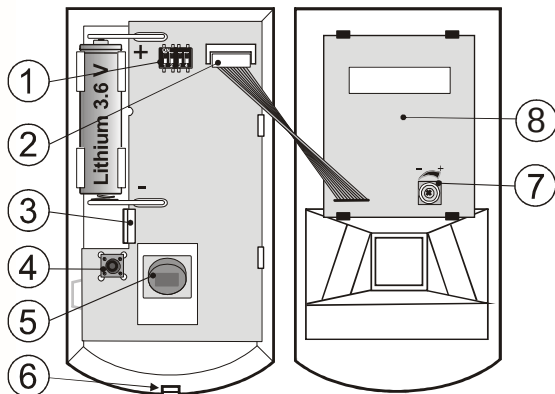


Bezdrôtový kombinovaný detektor PIR+MW JA-180W

Detektor JA-180W je komponentom systému **JABLOTRON 100**. Služi na priestorovú detekciu pohybu osôb v interiéri budov. Vďaka kombinácii PIR a mikrovlnnej (MW) detekcie je detektor vysoko odolný proti falošným poplachom. Detektor pracuje ako klasický PIR detektor. Po detekcii pohybu v chránenom priestore sa aktivuje MW detektor, ktorý musí potvrdiť aktiváciu PIR, až potom sa poplach odošle na ústrediu systému. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.

Inštalácia

Detektor sa inštaluje na stenu alebo do rohu miestnosti do výšky 2,2 – 2,5 m. V zornom poli detektora nesmú byť žiadne prekážky, brániace jeho výhľad a nesmie sa inštalovať v blízkosti kovových predmetov (bráni mikrovlnnému poľu aj bezdrôtovej komunikácii).



Obr. 1. DIP prepínače pre nastavenie vlastností detektora; 2. konektor; 3. západka; 4. sabotážny (Tammer) kontakt krytu; 5. PIR senzor; 6. západka krytu; 7. nastavenie citlivosti MW; 8. mikrovlnný detektor

1. Otvorte kryt detektora (stlačením západky 6). Nedotýkajte sa PIR senzora (5) vo vnútri.
2. Uvoľnite a vyberte jeho elektroniku (drží ju západka 3). Konektor MW detektora (2) nie je potrebné odpojať.
3. Vylomte potrebné otvory pre skrutky na zadnom plaste (aspoň jedna skrutka musí byť v časti, kde sa deteguje odtrhnutie detektora zo steny).
4. Priskrutkujte zadný plast vo výške cca 2,5 m od podlahy (zvislo, západkou krytu nadol).
5. Nasadte späť elektroniku (senzorom ku západke krytu).
6. Nechajte odpojenú batériu a otvorený kryt. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne (prijímača). Základný postup učenia:
 - a. V systéme musí byť inštalovaný rádiový modul JA-11xR.
 - b. V programe **F-Link** na karte **Periférie** kliknite na zvolenej pozícii na tlačidlo **„Priradiť“**, čím otvoríte režim Učenia,
 - c. Do detektora vložte batériu (dbajte na správnu polaritu), detektor odošle učiaci signál a priradí sa do systému. Po vložení batérie prebieha stabilizácia detektora (až 3 minúty), ktorú signalizuje svietenie kontrolky. Pri vložení slabšej batérie kontrolka 1 min. bliká.
7. Nasadte kryt detektora a zacvaknite ho.

Poznámka:

- Ak budete detektor učiť do prijímača potom, čo už mal zapojenú batériu, najskôr ju odpojte, potom niekoľkokrát stlačte a uvoľnite sabotážny kontakt krytu (4). Vybije sa zvyšková energia a až potom ho znova naučte.
- Detektor možno naučiť aj zadaním sériového čísla v SW F-Link z klávesnice alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Pre odobranie detektora zo systému ho vymažte z pozície v F-Linku.
- Možnosť mechanického zaistenia západky krytu (6) proti otvoreniu predpisuje norma STN EN 50131-2-4.

Nastavovacie prepínače

Prepínač 1: DEL / INS reakcia sa nastavuje v programe F-Link.

Prepínač 2: PIR NORM / HIGH určuje stupeň odolnosti proti falošným poplachom. Pozícia **OFF** kombinuje dobrú odolnosť s rýchlou reakciou. Pozícia **ON** zvyšuje odolnosť snímača na úkor rýchlosti (používa sa v problematických inštaláciách).

Prepínač 3: MW NORM / HIGH určuje časový interval, počas ktorého bude aktívny mikrovlnný detektor po aktivácii PIR senzorom. Pozícia **OFF** = 1s, **ON** = 2s. V pozícii **ON** sa môže skrátiť životnosť batérie v detektore pri častej aktivácii.

Prepínač 4: NORM / TEST. Pozícia **OFF** je normálna činnosť detektora. MW detektor spúšťa aktiváciu PIR. V pozícii **ON** MW detektor pracuje stále (bez nutnosti aktivácie PIR). Časový interval aktivity MW závisí na nastavení prepínača č.3. Táto funkcia súži výhradne na otestovanie pokrytia priestoru mikrovlnným poľom.

Testovanie detektora

Počas 15 minút od uzavretia krytu signalizuje detektor svoju aktiváciu kontrolkou. Aktivácia PIR je indikovaná krátkym bliknutím kontrolky, aktivácia MW dlhším bliknutím (cca. 2s).

MW detektor reaguje na pohyb v rozsahu od 1 do 15 m. Dosah možno nastaviť trimrom (7). V niektorých prípadoch dokáže reagovať aj na pohyb za pevnými prekážkami z nekovových materiálov (za múrom, dverami, sklom) a dokáže detegovať aj tečúcu vodu v plastovom potrubí.

Je vhodné nastaviť dosah MW tak, aby nepresahoval cez zorné pole PIR detektora. Pre kontrolu prepnete prepínač č. 4 do polohy **TEST**. Aktiváciu MW vtedy signalizuje bliknutie červenej kontrolky. Vzhľadom na princíp činnosti MW detektora sa môže výrazne meniť detekčná charakteristika pokrytia v závislosti na veľkosti, tvare a vybavení miestnosti, v ktorej je detektor inštalovaný, hlavne s ohľadom na kovové materiály, ktoré spôsobujú odrazy alebo tienenie generovaného MW signálu.



Pri inštalácii je vždy nutné urobiť starostlivú kontrolu pokrytia priestoru.

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

Po kontrole pokrytia priestoru jednotlivými snímačmi prepnete DIP 4 do polohy NORM!

Výmena batérie v detektore

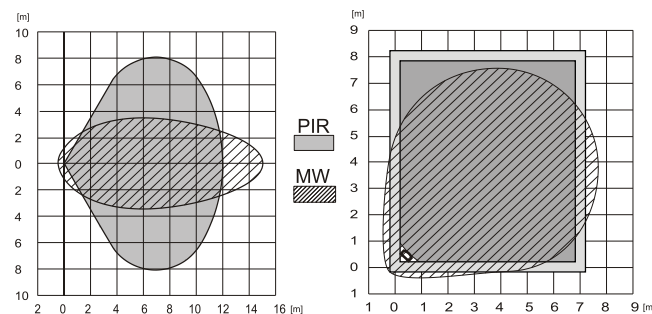
Výrobok kontroluje stav batérie a ak sa blíži jej vybitie, informuje o tomto stave krátkym bliknutím kontrolky pri aktivácii a zároveň odošle túto informáciu do ústredne systému. Batériu odporúčame vymeniť do 2 týždňov. Vymeniť ju servisný technik v režime Servis. Po výmene batérie potrebuje detektor až 3 minúty na stabilizáciu (trvale svieti kontrolka). Po jej zhasnutí otestujte funkčnosť detektora. Ak je do detektora vložená **slabá batéria, bude jeho kontrolka cca 1 min. bliká!** Potom začne detektor normálne fungovať, ale hlási vybitú batériu.

Použitú batériu nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte na zbernom mieste.

Vyradenie detektora zo systému

Systém hlási prípadnú stratu spojenia s detektorom, ak je zapnutý **Dohľad**. Ak ho úmyselne demontujete, musíte ho najskôr vymazať z pamäte ústredne.

Detekčná charakteristika



Obr. 2: detekčná charakteristika pokrytia vo voľnom priestore a v modelovej miestnosti – inštalácia v rohu.

Technické parametre

Napájanie	litiová batéria typ CR14500 (AA) 3,6 V / 2,45 Ah
Detekcia nízkeho napätia batérie	≤ 2,6V
Typická životnosť batérie	cca 2 roky (prepínač č.3 v pozícii NORM)
Komunikačné pásmo	868 MHz, protokol JABLOTRON
Komunikačný dosah	cca 300m (priama viditeľnosť)
Doporučená inštalácia výška	2,5 m nad úrovňou podlahy
Uhol detekcie / detekčné pokrytie PIR	110° / 12 m (základná šošovka)
Uhol detekcie / detekčné pokrytie MW	24° / 15 m (voľné priestranstvo)
Uhol detekcie / detekčné pokrytie MW	90° / 15 m (modelová miestnosť)
Pracovná frekvencia MW	9,35 GHz
Rozmery, hmotnosť	110 x 60 x 55 mm, 114 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2
	podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-4, STN EN 50131-5-3
Prostredie podľa	STN EN 50131-1
Rozsah pracovných teplôt	II. vnútorné všeobecné -10 až +40 °C
Ďalej spĺňa	STN EN 50130-4, STN EN 300 220, STN ETS 300 440-1 STN EN 55022, STN EN 60950-1 TÚSR č. VPR – 11 / 2014

Podmienky prevádzky

CE JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-180W je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk.

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.