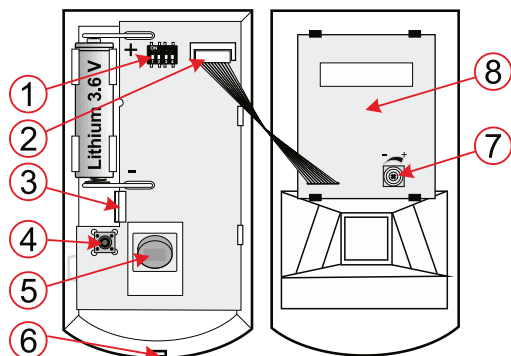


# JA-180W Bezdrátový kombinovaný detektor PIR+MW

Výrobek je bezdrátovým komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží k prostorové detekci pohybu osob v interiéru budov. Díky kombinaci PIR a mikrovlnné detekce (dále jen MW) je detektor vysoce odolný proti falešným poplachům. Detektor střeží jako klasický PIR detektor. Při detekci pohybu ve střeženém prostoru je ale aktivován MW detektor, který potvrzuje předešlou aktivaci PIR. Teprve poté je poplach odeslán ústředně systému. Detektor musí být připojen do ústředny s rádiovým modulem a je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

## Instalace

Detektor lze montovat na stěnu nebo do rohu místnosti. Před detektorem nesmí být žádné překážky bránící jeho výhledu a nemá být instalován blízko kovových předmětů (stíní jak rádiovou komunikaci, tak i mikrovlnné pole).



Obrázek 1: Popis vnitřních částí produktu

1 – DIP přepínač; 2 – konektor mikrovlny; 3 – západka DPS; 4 – sabotážní kontakt krytu; 5 – PIR senzor; 6 – západka krytu; 7 – seřízení citlivosti MW; 8 – MW detektor

- Otevřete kryt detektoru stiskem západky (6). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (5) – hrozí jeho poškození.
- Uvolněte elektroniku – drží ji západka (3). Konektor mikrovlny (2) není třeba rozpojovat.
- V zadním plastu vylomte otvory pro vruty a přišroubujte zadní část (alespoň jeden vrut má být v segmentu k detekci trhání z montáže).
- Nasaďte elektroniku zpět. Vložte baterii (dbejte na správnou polaritu baterie) a postupujte dle instrukcí níže. Při vložení slabé baterie LED 1 min. bliká.
- Uzavřete kryt detektoru. Pro dodržení EN 50131-2-4 musí být západka krytu (6) zajištěna dodaným šroubkem.

## Přiřazení do systému a nastavení

Dle typu ústředny použijte doporučený software nebo aplikaci viz manuál ústředny.

## Nastavovací přepínače

**Přepínač 1: DEL / INS** poloha přepínače nemá význam. Reakce se nastavuje v doporučeném softwaru.

**Přepínač 2: PIR NORM / HIGH** určuje stupeň odolnosti PIR části detektoru k falešným poplachům. Pozice **OFF** kombinuje dobrou odolnost PIR s rychlou reakcí. Pozice **ON** zvyšuje odolnost PIR snímače na úkor rychlosti (používá se v problematických instalacích).

**Přepínač 3: MW NORM / HIGH** určuje časový interval, po který bude aktivní mikrovlnný detektor po aktivaci PIR části. Pozice **OFF** – 1 s, **ON** – 2 s. V pozici **ON** se může zkrátit výdrž baterie při časté aktivaci detektoru.

**Přepínač 4: MW NORM / TEST.** Pozice **OFF** je normální činnost detektoru. MW detektor je spouštěn jen aktivací PIR. V pozici **ON** MW detektor pracuje stále (bez nutnosti aktivace PIR). Časový interval spouštění závisí na nastavení přepínače č. 3. Funkce pouze pro test pokrytí prostoru mikrovlnným polem.

## Testování a nastavení detektoru

Po dobu 15 minut od uzavření krytu indikuje detektor každou aktivaci LED. **Aktivace PIR** detektoru je indikována **krátkým** bliknutím LED, **aktivace MW** detektoru je indikována **delším** bliknutím LED (cca 2 s).

**MW detektor** reaguje na pohyb v rozsahu od 1 m až do 15 m. Dosah lze seřizovat trimrem (7). MW detektor může v určitých případech detekovat pohyb i za pevnými překážkami z nekovových materiálů (za slabou zdí, dveřmi, sklem, tekoucí vodou v plastovém potrubí apod.).

Je vhodné nastavit dosah MW tak, aby nepřesahoval přes zorné pole PIR detektoru. Kontrola se provádí přepnutím DIP přepínače 4 do polohy **TEST**. Aktivace MW je signalizována červenou LED. Vzhledem k principu činnosti MW části detektoru se může výrazně měnit detekční charakteristika pokrytí MW v závislosti na velikosti, tvaru a vybavení místnosti, ve které je detektor instalován, zejména s ohledem na kovové materiály, které způsobují odrazy nebo odstínění generovaného MW signálu.



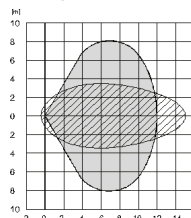
**Při instalaci je vždy nutné provést pečlivou kontrolu pokrytí střeženého prostoru.**

Po uplynutí 15 minut od uzavření krytu přejde detektor do standardního režimu. Zaznamenal-li pohyb (PIR následně potvrzeno MW), informuje ústřednu a **dalších 5 minut na pohyb nereaguje** (spánek detektoru). Po uplynutí této doby detektor ožije a nepřetržitě střeží až do dalšího detekovaného pohybu v prostoru atd.

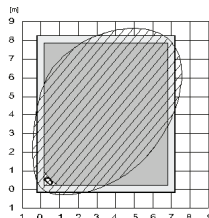
**Po kontrole pokrytí prostoru jednotlivými snímači přepněte DIP 4 do polohy NORM!**

## Detekční charakteristika

### Volné prostranství



### Modelová místnost



Obrázek 2: detekční charakteristika pokrytí ve volném prostoru a v modelové místnosti – instalace v rohu.

## Technické parametry

### Napájení

Lithiová baterie typ CR14500 (AA) 3,6 V / 2,45 Ah  
Upozornění: Baterie není součástí balení

Jmenovitý odběr proudu

21 µA

Maximální odběr proudu

38 mA

Detekce nízkého napětí baterie

≤2,6 V

Typická životnost baterie

cca 2 roky (přepínač č. 3 v pozici NORM)

Komunikační frekvence

868,1 MHz, protokol Jablotron

Komunikační dosah

cca 300 m (přímá viditelnost)

Maximální radiofrekvenční výkon ERP

<25 mW

Doporučená instalační výška

2,5 m nad úroveň podlahy

Úhel detekce / detekční pokrytí PIR

110° / 12 m (se základní čočkou)

Úhel detekce / detekční pokrytí MW

24° / 15 m

(ve volném prostranství bez odrazů)

Frekvence MW

9,35 GHz

Rozměry

110 x 60 x 51 mm

Hmotnost

114 g

Klasifikace

stupeň zabezpečení 2 / třída prostředí II

Prostředí

II. vnitřní všeobecné dle EN 50131-1

Rozsah pracovních teplot

-10 °C až +40 °C

Průměrná provozní vlhkost

75% RH bez kondenzace

Certifikační orgán

Trezor Test s. r. o. (č. 3025)

Dále splňuje

EN 50131-1, EN 50131-2-4, EN 50131-5-3, ETSI EN 300 220-2,

ETSI EN 300 440-1, EN-50131-6, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1

Podmínky provozování

ČTÚ č. VO-R/10

Doporučený vrut

2x ø 3,5 x 40 mm (zápustná hlava)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-180W 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](http://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](http://www.jablotron.com) v sekce Ke stažení.

Pro elektronickou verzi tohoto dokumentu (k dispozici v dalších jazycích) nebo verzi pro instalaci v JA-100+, naskenujte přiložený QR kód.



**JABLOTRON**