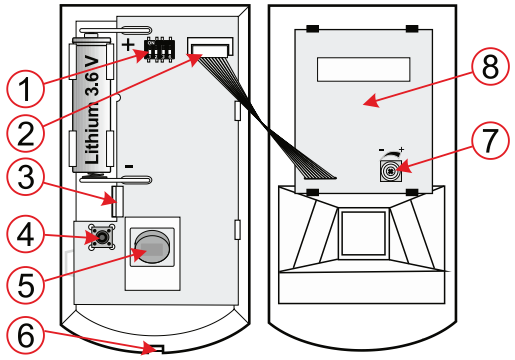
JA-180W Bezdrátový kombinovaný detektor PIR+MW

*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 zabírá jednu pozici a je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.*

Kompatibilitu s jednotlivými ústřednami lze ověřit přes QR kód na konci manuálu.

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 radiovou komunikaci, tak i mikrovlnné pole).



*Obrázek 1: **1** – DIP přepínače nastavení charakteristiky detektoru; **2** – konektor; **3** – západka; **4** – sabotážní kontakt krytu; **5** – PIR senzor; **6** – západka krytu; **7** – seřízení citlivosti MW; **8** – mikrovlnný detektor*

1. Otevřete kryt detektoru stiskem západky (6). Nedotýkejte se PIR senzoru uvnitř (5) – hrozí jeho poškození.
2. Uvolněte elektroniku – drží ji západka (3). Konektor mikrovlny (2) není třeba rozpojovat.
3. V zadním plastu vylomte otvory pro vruty a přišroubujte zadní část (alespoň jeden vrut má být v segmentu k detekci trhání z montáže). Doporučená výška montáže detektoru je 2,5 m nad úrovní podlahy.
4. Nasaďte elektroniku zpět.
5. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
   a. Ústředna musí obsahovat rádiový modul JA-11xR.
   b. V záložce ***Periferie*** programu ***F-Link*** vyberte pozici a tlačítkem ***Přiřadit*** zapněte režim učení.
   c. Vložte baterii (dbejte na správnou polaritu baterie). Vložením baterie do detektoru dojde k odvysílání učícího signálu do ústředny a jeho naučení na vybranou pozici. Probíhá stabilizace detektoru (až po dobu tří minut), indikovaná svitem LED. Při vložení slabé baterie LED 1 min. bliká.
6. Uzavřete kryt detektoru.

Poznámky:

- *Budete-li detektor do přijímače učit poté, co už měl zapojenou baterii, nejprve ji odpojte, pak několikrát stiskněte a uvolněte sabotážní kontakt (vybije se zbytková energie) a teprve potom provádějte učení.*
- *Detektor je možné naučit do ústředny i zadáním sériového čísla programem F-Link. Sériové číslo je na štítku s čárovým kódem umístěným uvnitř detektoru. Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001).*
- *Chcete-li detektor ze systému odebrat, vymažte jej z příslušné pozice v ústředně.*
- *Pro dodržení EN 50131-2-4 musí být západka krytu (6) zajištěna dodaným šroubkem.*

Nastavovací přepínače

Přepínač 1: DEL / INS poloha přepínače nemá význam. Reakce se nastavuje v softwaru F-Link.

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 vodu 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. Zaznamená-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!

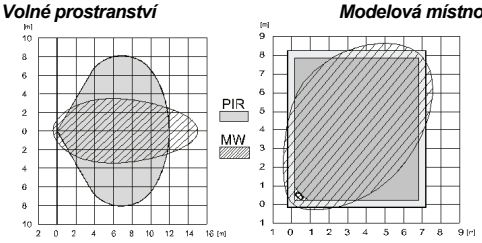
Výměna baterie v detektoru

Výrobek kontroluje stav baterie, a pokud se přiblíží její vybití, informuje o tomto stavu krátkým probliknutím LED při jeho aktivaci a zároveň tuto informaci předává do ústředny systému. Baterii doporučujeme vyměnit do 2 týdnů. Výměnu baterie provádí technik v servisním režimu. Po výměně baterie potřebuje snímač až 3 min ke stabilizaci – svítí trvale jeho LED.

Použité baterie nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.

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	*32 µA*
Maximální odběr proudu	*40 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 úrovní podlahy*
Úhel detekce / detekční pokrytí PIR	*110° / 12 m (se základní čočkou)*
Úhel detekce / detekční pokrytí MW	*24° / 15m*
	(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 dle	*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 50131-2-4, EN 50131-5-3,*
ETSI EN 300220-2, ETSI EN 300 440-1, 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 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 sekce Ke stažení.

Tabulka kompatibility

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com