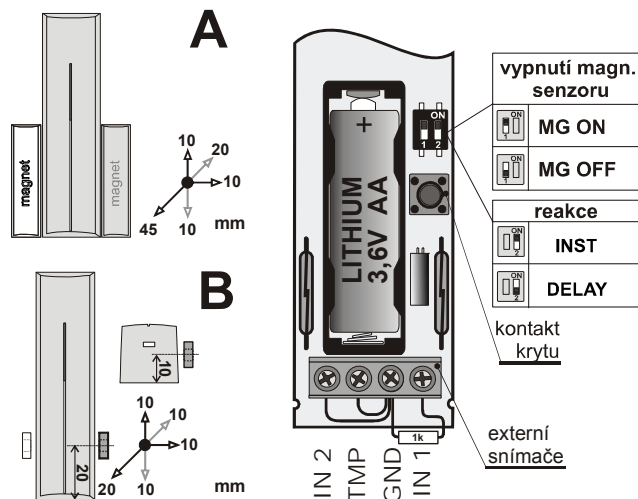


# JA-81M bezdrátový detektor otevření a univerzální vysílač

Výrobek je komponentem systému Oasis firmy Jablotron. Je určen k detekci otevření dveří, oken apod. Lze jej doplnit i přídavným senzorem s rozpínacím nebo spínacím kontaktem na výstupu. Detektor je také určen k detekci manipulace s předokenní roletou, vybavenou rohatkovým snímačem pohybu rolety CT-01. Signál od rohatky je filtrován tak, aby byly potlačeny malé pohyby rolety při náporu větru. Detektor JA-81M lze použít i se záplavovým detektorem LD-81.

## Instalace

Výrobek má montovat proškolený technik s platným certifikátem výrobce. Detektor reaguje na oddálení magnetu. Elektronika se montuje na pevnou část dveří (okna) a magnet na pohyblivou část. Detektor doporučujeme montovat svisle. Vyhněte se jeho umístění přímo na kovové předměty (ovlivňují negativně činnost magnetického senzoru i radiovou komunikaci). Pokud jsou dveře (okna) kovové, instalujte bezdrátový detektor mimo kovovou část a k detekci použijte externí magnetický snímač (viz. připojení externího snímače). K vysílači JA-81M jsou sadovány dva typy magnetů. Standardní magnet v plastovém pouzdře (A) a prstencový magnet (B) pro použití při nedostatku prostoru pro montáž, případně pro zavrtání do křídla dveří nebo okna. Správná umístění obou magnetů jsou vyobrazena na následujících obrázcích, stejně jako detekční vzdálenosti (v milimetrech) při oddálení magnetu ve třech osách pohybu.



## Postup instalace

1. **Otevřete kryt detektoru** (stiskem západky)
2. **Příšroubujte zadní plast** na pevnou část dveří (okna)
3. **Magnet příšroubujte na pohyblivou část**, jeho vzdálenost od detektoru nemá být při zavřených dveřích větší než 5mm, spodní hrana plastu magnetu se musí kryt se spodní hranou krytu detektoru (magnet lze montovat zleva nebo zprava)
4. **Ponechte odpojenou baterii a otevřený kryt**. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny (přijímače). Základní postup:
  - Ústřednu přepněte do servisu a **klávesou 1 zapněte učení**
  - Do detektoru **zapojte baterii** – tím se naučí
  - Učení ukončete klávesou #

*Bude-li detektor do přijímače učít poté, co už měl zapojenou baterii, nejprve ji odpojte, pak stiskněte a uvolněte kontakt krytu (vybije se zbytková energie) a teprve potom provádějte učení.*

## Nastavovací přepínače

**Přepínač 1: MG ON / MG OFF** umožňuje vypnout vnitřní magnetický senzor v detektoru (OFF = senzor vypnut). Používá se v případě kdy má být hlášena pouze aktivace externího snímače (připojeného do svorkovnice).

**Přepínač 2: INST / DELAY** určuje zda detektor leží v přístupové cestě do domu a poskytuje **odchodové a příchodové zpoždění** = pozice **DELAY**. Nastavení má význam pouze při použití s ústřednou Oasis s nastavenou reakcí NATUR. Je-li v ústředně detektoru nastavena jiná reakce, nebo používáte detektor s přijímačem UC-8x nebo AC-8x nemá nastavení přepínače žádný význam.

Na **otevření krytu** reaguje detektor vždy sabotážním signálem.

## Detekce otevření a zavření

Detektor má dva režimy funkce, které jsou indikovány jedním nebo dvěma bliknutími signálky při vložení baterie. Jedno bliknutí znamená, že detektor systému **hlásí otevření i zavření** (nastaveno z výroby). Je tak možné sledovat stav okna nebo dveří. Dvě bliknutí znamenají, že detektor reaguje **pouze při otevření** (oddálení magnetu).

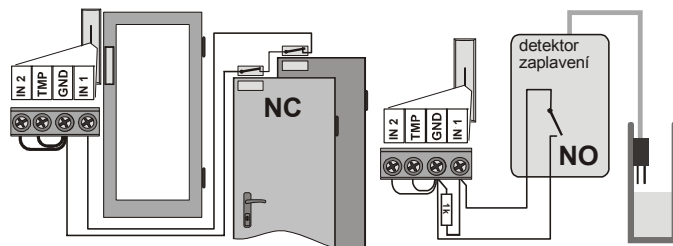
Přepnutí režimu provedete tak, že stisknete a podržíte ochranný spínač krytu, vložíte baterii a spínač uvolníte 3-5 sekund po vložení baterie. Detektor poté blikne jednou nebo dvakrát podle právě zvoleného režimu.

## Připojení externích snímačů

Detektor umožňuje připojit další externí snímač(e). Lze tak současně hlídat více dveří, případně sledovat jiné senzory. Vstupy IN2 a TMP reagují na rozpojení od společné svorky GND. Vstup IN1 může být vyvážen rezistorem 1 kΩ nebo reaguje stejně jako IN2 na odpojení od GND (automatická detekce).

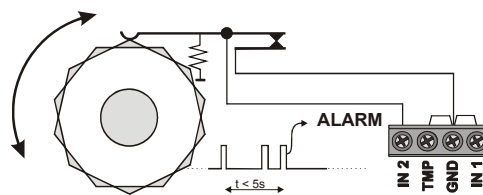
**Vstup IN 1** Při aktivaci tohoto vstupu předává detektor shodný signál jako při oddálení magnetu. Zabudovaný magnetický senzor lze vypnout přepínačem 1.

Možnosti vyváženého vstupu se využívá při připojení detektoru se spínacím kontaktem na výstupu. Sepnutím dojde k překlenutí odporu a tím k aktivaci.



Příklad připojení externích snímačů s rozpínacím a se spínacím kontaktem

**Vstup IN2** Tento vstup je určen pro signál od rohatky (typ CT-01). Poplachový signál je vyslán, pokud dojde k alespoň třem rozeznutím kontaktu rohatky během 5 sekund. Nahodilé rozeznutí kontaktu (náhodné přeskočení rohatky vlivem větru) je takto filtrováno a poplachový signál vyslán není. Při rozeznutí kontaktu na dobu delší než 1s dojde k vyhlášení sabotážního poplachu.



Příklad zapojení vstupu IN2

**Vstup TMP** - při rozeznutí tohoto vstupu vyšle detektor signál otevření krytu (sabotáž).

**Upozornění:** pokud není některý ze vstupů IN nebo TMP použit, musí být jeho svorka propojena se svorkou GND.

**Pro připojení externích detektorů by se neměl použít kabel delší než 3m.**

## Testování detektoru

Po dobu 15 minut od uzavření krytu indikuje detektor aktivaci signálkou. Ústředna OASIS umožňuje v servisním režimu kontrolovat signál detektoru včetně měření jeho kvality

## Výměna baterie v detektoru

Systém kontroluje stav baterie a pokud se přiblíží její vybití, informuje uživatele (případně i servisního technika). Detektor dále funguje a navíc indikuje aktivaci bliknutím signálky. Baterii doporučujeme vyměnit do 2 týdnů. Výměnu baterie provádí technik v servisním režimu. Po výměně baterie se doporučuje testovat funkci detektoru.

*Je-li do detektoru založena **slabá baterie**, bude jeho signálka cca 1 min. blikat. Pak začne detektor fungovat, ale bude hlásit vybitou baterii.*

*Použitou baterii nevhazujte do odpadu, ale odevzdejte do sběrného místa.*

## Odebrání detektoru ze systému

Systém hlásí případnou ztrátu detektoru. Pokud jej úmyslně demontujete, musíte jej také vymazat v ústředně.

## Technické parametry

Napájení Lithiová baterie typ LS(T)14500 AA (3,6V 1,4 Ah)  
Typická životnost baterie cca 3 roky (pro max. 20 aktivací denně)  
Komunikační pásmo 868 MHz, protokol Oasis  
Komunikační dosah cca 300m (přímá viditelnost)  
Typická rozpínací/spínací vzdálenost mag. senzoru viz obrázek  
Vstupy pro externí snímač IN2 a TMP = rozpínací smyčky  
IN1=jednoduše vyvážená smyčka

## Rozměry

Prostředí dle ČSN EN 50131-1  
Rozsah pracovních teplot -10 až +40 °C  
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-5-3  
Dále splňuje ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-5-3

Dále splňuje ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-5-3

Podmínky provozování

ČTÚ VO-R/10/06.2009-9



Detektor je navržen a vyroben ve shodě s na něj se vztahujícími ustanoveními: Nařízení vlády č. 426/2000Sb., je-li použit dle jeho určení. Originál prohlášení o shodě je na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz) v sekci poradenství

**Poznámka:** Výrobek, ačkoliv neobsahuje žádné škodlivé materiály, nevyhazujte do odpadků, ale předejte na sběrné místo elektronického odpadu. Podrobnější informace na [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz).



JABLOTRON ALARMS a.s.  
Pod Skalkou 4567/33  
466 01 Jablonec nad Nisou  
Tel.: 483 559 911  
fax: 483 559 993  
Internet: [www.jablotron.cz](http://www.jablotron.cz)