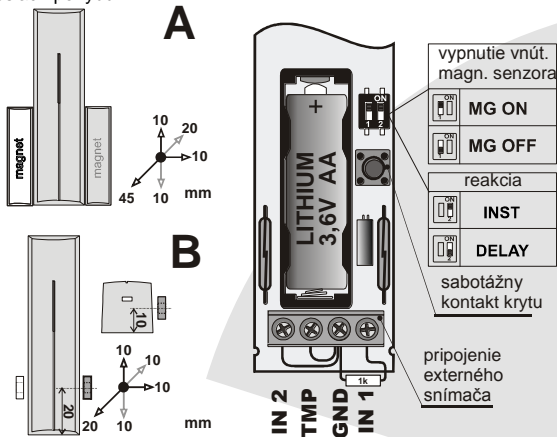


# Bezdrôtový detektor otvorenia a univerzálny vysielač JA-81M

Výrobok je komponentom systému OASIS firmy Jablotron. Je určený na detekciu narušenia objektu otvorením dverí, okien a pod. Možno ho doplniť prídavným senzorom s rozpinacím alebo spínacím kontaktom na výstupe. Je určený aj na detekciu manipulácie s vonkajšou roletou, vybavenou snímačom pohybu rolety CT-01. Signál od rolety je filtrovaný tak, aby boli potlačené malé pohyby rolety pri nápore vetra. Môže sa použiť aj ako vysielač k záplavovému detektoru LD-81.

## Inštalácia detektora

Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu. Detektor reaguje na oddialenie magnetu. Elektronika sa inštaluje na pevnú časť dverí (okna) a magnet na pohyblivú časť. Detektor by sa mal inštalovať v zvislej polohe. Neodporúča sa inštalovať ho priamo na kovové predmety (negatívne ovplyvňujú činnosť magnetického senzora i bezdrôtovú komunikáciu). Ak sú dvere (okná) kovové, nainštalujte bezdrôtový detektor mimo kovovej časti a na detekciu použite externý magnetický snímač (pozri pripojenie externého snímača). JA-81M je dodávaný s dvomi typmi magnetov. Štandardný magnet v plastovom puzdre (A) a prstencový magnet (B) pre použitie pri nedostatku priestoru na montáž, prípadne pre zavretie do krídla dverí alebo okna. Správne umiestnenie oboch magnetov voči vnútornému magnetickému kontaktu je zobrazené na nasledovných obrázkoch, rovnako tak detekčná vzdialenosť (v milimetroch) pri oddialení magnetu v troch osiach pohybu.



Postup inštalácie:

1. **Otvorte kryt detektora** (stlačením západky).
2. **Priskrutkujte zadný plast** na pevnú časť dverí (okna).
3. **Magnet priskrutkujte na pohyblivú časť**, jeho vzdialenosť od detektora pri zatvorených dverách nesmie byť väčšia ako 5mm, spodná hrana plastu magnetu sa má kryť so spodnou hranou krytu detektora (ak sa nekryje, použite podložku). Magnet je možné namontovať zľava alebo sprava.
4. **Nechajte odpojenú batériu a otvorený kryt**. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne (prijímača). Základný postup:
  - 1) Ústredňu prepnite do režimu Servis a tlačidlom 1 zapnite režim **Učenie**,
  - 2) Do detektora **vložte batériu** – tým sa naučí,
  - 3) Učenie **ukončíte klávesom #**.

**Poznámka:** Ak budete detektor do prijímača učiť potom, ako už mal zapojenú batériu, najskôr ju odpojte, potom stlačte a uvoľnite kontakt krytu (vybije sa zvyšková energia) a až potom ho naučte. Možnosť mechanického zaistenia západky krytu proti otvoreniu predpisuje norma STN EN 50131-2-2

## Nastavovacie prepínače

**Prepínač č.1:** MG ON / MG OFF umožňuje vypnúť vnútorný magnetický senzor v detektore (rozopnuté = senzor vypnutý). Používa sa v prípade, že má byť hlásená iba aktivácia externého snímača (zapojeného do svorkovnice).

**Prepínač č.2:** INST / DELAY určuje, či sa detektor nachádza v prístupovej ceste do domu a poskytuje **odchodové a príchodové oneskorenie (Čas odchodu/príchodu)** = pozícia DELAY, alebo vyvolá **okamžitú reakciu** = pozícia INST.

**Poznámka:** Nastavenie prepínača č.2 má význam iba pri použití s ústredňou OASIS, ktorá má pre tento detektor nastavenú NATUR reakciu. Ak je v ústredni pre detektor nastavená iná reakcia, alebo je použitý spolu s prijímačom UC-8x resp. AC-8x, nemá prepínač žiadny význam.

Na **otvorenie krytu** reaguje detektor vždy signálom **Sabotáž**.

## Detekcia otvorenia a zatvorenia

Detektor má dva režimy funkcie, ktoré sú indikované jedným alebo dvomi bliknutiami LED kontrolky pri vložení batérie. **Jedno bliknutie** znamená, že systému **hlási otvorenie aj zatvorenie** dverí (okien) – nastavené z výroby. Je tak možné sledovať ich stav. **Dve bliknutia** znamenajú, že detektor **reaguje iba na otvorenie** (oddialenie magnetu).

Pre zmenu režimu držte počas zapájania batérie stlačený sabotážny (TAMPER) kontakt a uvoľnite ho cca 3 – 5 sekúnd po vložení batérie. Detektor potvrdí zvolený režim jedným alebo dvomi bliknutiami.

## Pripojenie externých snímačov

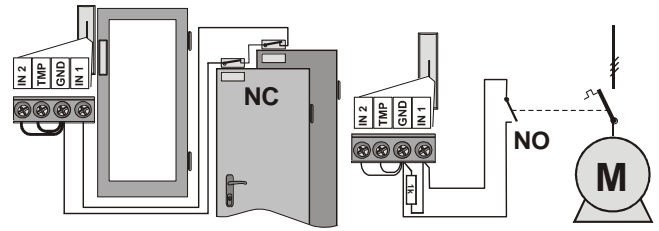
Detektor umožňuje pripojiť ďalšie externé snímače. Môžu sa tak súčasne strážiť viaceré dvere, prípadne sledovať iné detektory. Vstupy IN2 a TMP reagujú na odpojenie od spoločnej svorky GND. Vstup IN1 môže byť vyvážený rezistorom 1k alebo reaguje rovnako ako IN2 na odpojenie od GND (automatická detekcia).

Sasinkova 14 | 010 01 Žilina | predaj@jablotron.sk  
Tel.: 041 5640 263-5 | Fax: 041 5640 261 | www.jablotron.sk

Bezdrôtový detektor otvorenia a univerzálny vysielač JA-81M

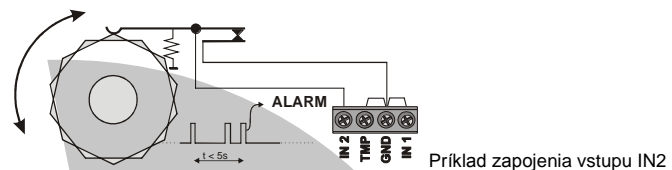
**Vstup IN1** – pri aktivácii tohto vstupu odošle detektor na ústredňu rovnaký signál ako pri oddialení magnetu (zabudovaný magnetický senzor sa môže vypnúť prepínačom č.1).

Možnosť vyváženého vstupu sa využíva pri pripojení detektora so spínacím kontaktom na výstupe. Zopnutím dôjde k premosteniu odporu a tým k aktivácii.



Príklad pripojenia externých snímačov s rozpinacím a so spínacím kontaktom

**Vstup IN2** – tento vstup je určený pre signály od rolety (od detektora CT-01). Poplachový signál sa vyšle ak dôjde k aspoň trom rozopnutiam kontaktu rolety počas 5s. Náhodné rozopnutie kontaktu (napr. vplyvom vetra) je tak odfiltrované a eliminujú sa tým falošné poplachu. Pri rozopnutí kontaktu na čas dlhší ako 1s dôjde k vyhláseniu sabotážneho poplachu.



Vstup TMP – pri rozopnutí vyšle detektor signál otvorenia krytu - Sabotáž.

**Upozornenie:** Pokiaľ nie je niektorý zo vstupov IN alebo TMP použitý, musí byť jeho svorka prepojená so svorkou GND.

**Max. odporúčaná dĺžka vodiča pre pripojenie externého detektora je 3m.**

## Testovanie detektora

Počas 15 minút od uzavretia krytu indikuje detektor aktiváciu signálkou (svietením červenej LED). Ústredňa OASIS umožňuje v režime Servis kontrolovať signál detektora vrátane merania jeho kvality.

## Výmena batérie v detektore

Systém monitoruje stav batérie a ak sa priblíži jej vybitie, informuje užívateľa (prípadne aj servisného technika). Detektor je naďalej funkčný a navyše každá jeho aktivácia je indikovaná bliknutím signálky (červenej LED). **Batériu odporúčame vymeniť do 2 týždňov.** Vymeniť ju servisný technik v režime Servis. Po výmene batérie sa odporúča otestovať funkčnosť detektora.

**Poznámka:** Ak je do detektora vložená slabá batéria, bude jeho signálka cca 1 min. blikať. Potom začne detektor pracovať a bude hlásiť vybitú batériu.

**Upozornenie:** Použitú batériu nevyhadzujte do odpadkov, ale odovzdajte ju na zbernom mieste elektronického odpadu.


## Vyradenie detektora zo systému

Systém hlási prípadnú stratu spojenia s detektorom. Pokiaľ ho úmyselne demontujete, musíte ho vymazať aj z pamäte ústredne.

## Technické parametre

|  |  |
|--|--|
| Napájanie  | litiová batéria typ LS(T)14500AA (3,6V / 2,4Ah)  |
| Priemerná doba životnosti batérie  | cca 3 roky (pre max. 20 aktivácií denne)   |
| Komunikačné pásmo  | 868 MHz, protokol Oasis  |
| Komunikačný dosah  | cca 300m (priama viditeľnosť)  |
| Typická rozp./spínacia vzdialenosť vnút. mag. senzora                          | 10/20/45mm (pozri obr.)  |
| Vstupy pre externý snímač  | IN2 a TMP = rozpinacie slučky<br>IN1 = jednoducho vyvážená slučka                      |
| Rozmery, váha  | elektronika 110 x 31 x 26mm, 90g<br>magnet (A): 56 x 16 x 15mm, magnet (B): Ø10 x 4 mm |
| Prostredie podľa STN EN 50131-1  | II. vnútorné všeobecné   |
| Rozsah pracovných teplôt   | -10 až +40°C   |
| Klasifikácia podľa STN EN 50131-1, STN EN 50131-2-6, STN EN 50131-5-3 stupeň 2 |  |
| Ďalej spĺňa STN ETSI EN 300220, STN EN 50130-4, STN EN 60950-1, EN 55022       |  |
| Podmienky prevádzky  | TÚSR č. VPR – 4/2010   |

**CE** Výrobok JA-81M vyhovuje technickým požiadavkám a ďalším ustanoveniam NV č. 443/2001 Z.z. (smernice 1999/5/ES) v znení neskorších predpisov, ktoré sa na tento výrobok vzťahujú, ak je použitý v súlade s jeho určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránkach [www.jablotron.sk](http://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.

**JABLOTRON**  
CREATING ALARMS

MHQ57302SK

POZOR! Internéto v verzii návodu nie je možné použiť na komerčné účely!