

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Bezdrôtový magnetický detektor s detekciou cudzieho magnetického poľa

Typ: 5MAG2203SA

Výrobok je bezdrôtovým komponentom systému JABLOTRON. Je určený na detekciu otvorenia dverí, okien apod. Detektor má voľiteľnú reakciu (impulzná alebo stavová). Je určený na inštaláciu preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

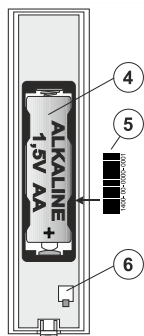
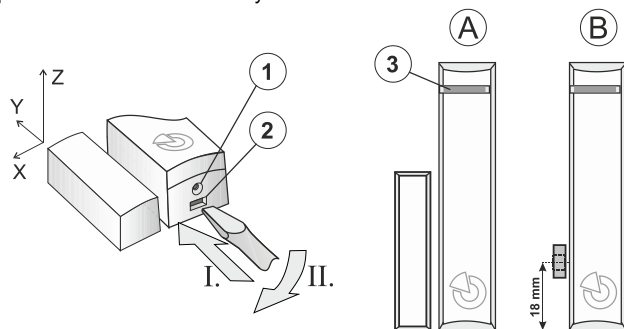
Tento výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-102K, JA-103K, JA-107K.

## Inštalácia

Vyberte vhodné miesto pre inštaláciu. Časť s elektronikou sa inštaluje na pevnú časť dverí (okna) a magnet na pohyblivú časť.

Pokiaľ je to možné, vyhnite sa montáži priamo na kovové predmety (napr. plechové zárubne dverí), ktoré môžu negatívne ovplyvňovať rádiovú komunikáciu. Okrem toho môže dochádzať k ovplyvneniu činnosti magnetického senzora.

K detektoru sú pribalené dva typy magnetov. Feritový magnet v plastovom puzdre (A) a prstencový magnet (B). Správne umiestnenie oboch typov magnetov je zobrazené nižšie. Vzdialenosti pre aktiváciu / deaktiváciu detektora feritovým magnetom (pri nemagnetický montážny podklad) sú uvedené v tabuľke. Pre ostatné typy magnetov alebo opačnú polaritu sa môžu tieto hodnoty odlišovať.



Obrázok: 1 – miesto pre aretačnú skrutku, 2 – západka pre otvorenie, 3 – indikačná kontrolka, 4 – svorky zbernice, 5 – sériové číslo, 6 – ochranný kontakt krytu

1. Otvorte kryt modulu zatlačením na západku (2).
2. Priskrutkujte zadný plast na požadované miesto.
3. Vybraný magnet priskrutkujte na pohyblivú časť, napr. krídlo dverí. Spodná hrana plastu feritového magnetu sa musí prekryvať so spodnou hranou krytu detektora. Na pripavenie prstencového magnetu sa odporúča použiť špeciálnu nemagnetickú skrutku (súčasťou balenia).

Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:

- a. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu. Tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.
- b. Vložením batérie do detektora sa vyšle učiaci signál – tým sa detektor priradí do systému.

4. Zatvorte kryt detektora.

### Poznámky:

- Výrobok možno naučiť aj zadaním sériového čísla v SW F-Link. Zadávajú sa všetky čísla (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001). Sériové číslo je uvedené na štítku (5), ktorý je umiestnený na elektronike výrobku.
- 5. Pre úplné splnenie požiadaviek normy EN 50131-1 je nutné zaistiť vrchný diel dodanou aretačnou skrutkou (1).
- 6. Funkcie výrobku nastavte podľa kapitoly **Nastavenie vlastností**.

## Komunikácia detektora v systéme

Detektor je vybavený novou obojsmernou asynchrónnou komunikáciou, ktorá umožňuje softvérovo nastavovať parametre detektora vo vnútorných nastaveniach a zároveň šetriť batérie.

Po naučení do systému pracuje detektor v tzv. **zrýchlenom režime** a to do doby ukončenia režimu Servis (najdlhšie však 24 h). V tomto režime detektor každých 90 s kontroluje, či je systém stále v servisnom režime a či nemá detektor prevziať nové nastavenia.

V bežnom prevádzkovom režime detektor komunikuje 1x za 19 min a pri každej aktivácii. Pri prepnutí systému do režimu Servis teda môže trvať detektoru až 19 minút, kým vyhodnotí prepnutie do servisu, alebo uloží svoje nové vnútorné nastavenia. Pre prepnutie detektora do zrýchleného (90 sekundového) režimu stačí aktivovať detektor (napr. oddialením magnetu alebo otvorením krytu, čiže aktiváciou sabotážneho kontaktu).

### Upozornenie:

Pri zmene vnútorných nastavení detektora nie je potrebné čakať 90 sek. (alebo 19 minút) na potvrdenie uloženia nastavení do detektora. Systém si požadovanú zmenu nastavení pamätá a odovzdá ju do detektora pri najbližšej pravidelnej komunikácii

## Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link - karta **Periférie**. Na pozíciu klávesnice použite voľbu **Vnútorné nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

**Impulzný režim:** hlási sa iba aktivácia detektora

**Detekcia cudzieho magnetického poľa:** Po zapnutí bude detektor analyzovať magnetické pole vo svojom okolí. V prípade jeho narušenia (napr. cudzím magnetom) vyhlási detektor **Aktiváciu vstupu** a **Poruchu**. Funkcia prináša vyššiu ochranu objektu.

**Poznámka:** pre správnu funkciu detekcie cudzieho magnetického poľa je nutné kalibrovať detektor na pracovnú hodnotu magnetického poľa.

**Upozornenie:** Pri zapnutej funkcii detekcie cudzieho magnetu možno okno či dvere otvoriť iba v smere, v ktorom bol pohyb magnetu nakalibrovaný. V opačnom prípade bude detektor vyhlasovať pri Aktivácii súčasne aj Poruchu. Túto funkciu teda nemožno použiť pre okná alebo dvere, ktoré sa otvárajú viacerými spôsobmi (otvorenie, vyklopenie).

**Kalibrácia:** tlačidlo pre spustenie procesu kalibrácie.

Kalibráciu možno spustiť aj z periférie. Systém musí byť v režime Servis. Postup: Aktivujte sabotážny kontakt a do 5 sekúnd ho ukladnite (otvorte plastový kryt detektora a do 5 s ho zatvorte). Výrobok je v režime Kalibrácie. Samotná kalibrácia detektora je popísaná od bodu 3 nižšie. Pri spustení kalibrácie z detektora nesvieti žltá LED (tá svieti iba ak má periféria otvorené vnútorné nastavenie v SW F-Link). Kalibráciu možno ukončiť aktivovaním sabotážneho kontaktu (otvorením plastového krytu).

Postup kalibrácie z SW F-Link + optická indikácia:

1. Zhasnutá LED = detektor čaká na nadviazanie spojenia. **Pre pokračovanie** aktivujte detektor (otvorením a zatvorením okna / dverí).
2. Svietenie žltej LED = detektor nadviazal spojenie. **Pre pokračovanie** stlačte tlačidlo „Kalibrácia“ v F-linku.
3. Pravidelné dvojité bliknutie červenej LED = detektor je pripravený na začiatok kalibrácie (max. 5 min). **Pre pokračovanie** aktivujte detektor otvorením okna / dverí.
4. Rýchle blikanie červenej LED = čaká sa na kalibráciu základného stavu detektora po dobu cca 4 s. **Ukladnite magnetický detektor** zatvorením okna/dverí.
5. Pomalé blikanie červenej LED = detektor je pripravený na kalibráciu aktívneho stavu. **Pre pokračovanie** aktivujte detektor otvorením okna / dverí. Nakalibrovanie detektora potvrdí dlhšie rozsvietenie červenej LED. Následne červená LED zhasne a zmení sa stav kalibrácie na **dokončené**. Žltá LED kontrolka stále svieti.

**Tabuľky hodnôt vzdialeností pre aktiváciu a deaktiváciu detektora pri použití dodaného feritového magnetu** (pri použití s iným permanentným magnetom sa môžu hodnoty odlišovať).

Os	X	Y	Z
Vzdialenosť pre rozopnutie (mm)	10	17	22
Vzdialenosť pre zopnutie (mm)	6	10	18

Tabuľka 1: vzdialenosti pre rozopnutie a zopnutie na **nemagnetickom** podklade.

Os	X	Y	Z
Vzdialenosť pre rozopnutie (mm)	10	17	22
Vzdialenosť pre zopnutie (mm)	6	10	18

Tabuľka 2: vzdialenosti pre rozopnutie a zopnutie na **magnetickom** podklade.

## Testovanie detektora

V servisnom režime ústredne signálka na detektore indikuje každú aktiváciu (max. 24 hodín). Jednotlivé aktivácie detektora možno kontrolovať v programe **F-Link** v záložke **Diagnostika**.

V bežnom prevádzkovom režime detektora sa aktivácia nesignalizuje.


## Výmena batérie v detektore

Systém automaticky hlási, že sa blíži vybitie batérií. Pred výmenou batérie v detektore sa musí systém prepnúť do režimu Servis alebo Údržba (inak by došlo k vyhláseniu sabotážneho poplachu). Po výmene batérie je vhodné skontrolovať funkčnosť zariadenia.

# JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Bezdrôtový magnetický detektor s detekciou cudzieho magnetického poľa

Typ: 5MAG2203SA

## Technické parametre


Napájanie	1 ks alkalická batéria typ LR03 AAA (1,5 V/1,2 Ah) Upozornenie: Batéria nie je súčasťou balenia
Typická životnosť batérie	cca 2 roky (10 aktivácií denne)
Nízke napätie batérie	<0,95 V
Menovitý odber prúdu	50 µA
Maximálny odber prúdu	30 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximálny rádiový výkon (ERP)	<25 mW
Komunikačný dosah	cca 500 m (volný terén)
Rozmery detektora	20 x 86 x 20 mm
Rozmery magnetu	16 x 55 x 15 mm
Hmotnosť (bez batérie)	25 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 3 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75% RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Splňa	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 11 / 2014
Odporúčaná skrútka	2 x  ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok 5MAG2203SA 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](http://www.jablotron.sk) v sekcii Na stiahnutie.

**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 odovzdávané 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.