



JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Bezdrátový magnetický detektor s detekcí cizího magnetického pole

Typ: 5MAG2203SA

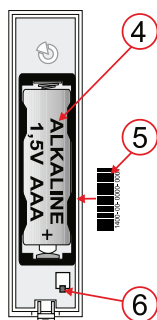
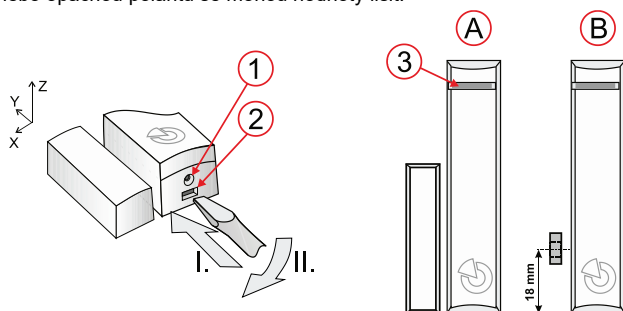
Výrobek je bezdrátovým komponentem systému JABLOTRON. Slouží k detekci otevření dveří, oken apod. Detektor má volitelnou reakci (pulsní nebo stavovou). Je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KR.

Instalace

Při montáži, pokud je to možné, se vyhněte jeho umístění přímo na kovové předměty, které mohou negativně ovlivnit radiovou komunikaci.

K detektoru jsou přibalené dva typy magnetů. Feritový magnet v plastovém pouzdře (A) a prstencový magnet (B). Správné umístění obou typů magnetů je vyobrazeno v obrázku. Vzdálenosti pro aktivaci/deaktivaci detektoru feritovým magnetem (pro nemagnetický montážní podklad) jsou uvedeny v tabulce. Pro ostatní typy magnetů nebo opačnou polaritu se mohou hodnoty lišit.



Obrázek 1: Popis vnějších a vnitřních částí produktu

- 1 – místo pro aretační šroubek, 2 – západka pro otevření,
3 – indikační LED, 4 – baterie, 5 – sériové číslo,
6 – ochranný kontakt krytu

1. Otevřete kryt stiskem západky (2).
2. Přišroubujte zadní plast na požadované místo.
3. Vybraný magnet přišroubujte na pohyblivou část, např. křídlo dveří. Spodní hrana plastu standardního magnetu se musí kryt se spodní hranou krytu detektoru. K připevnění prstencového magnetu je doporučeno použít speciální nemagnetický vrut z příbalu.
4. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny.

Základní postup:

- a. V programu F-Link vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a tlačítkem **Přidat** zapněte učení.
 - b. Vložením baterie do detektoru se odovysílá učicí signál – tím se detektor přiřadí do systému.
5. Uzávěte kryt detektoru.

Poznámky:

- Naučení detektoru do systému je možné i zadáním sériového čísla (5) programem F-Link (1400-00-0000-0001). Sériové číslo je uvedeno na štítku pod čárovým kódem, nalepeným na držáku baterie.
6. Pro řádné splnění požadavků norem je nutné zajistit vrchní díl dodávaným aretačním šroubem (1).
 7. Nastavení funkce proveďte dle kapitoly **Nastavení vlastností**.

Komunikace detektoru v systému

Detektor je vybaven obousměrnou asynchronní komunikací, která umožňuje změny ve vnitřním nastavení, a zároveň šetří baterii.

Po naučení do systému pracuje detektor v tzv. **zrychleném režimu**, a to do doby opuštění servisu (nejdéle však 24 h). V tomto režimu detektor každých 90 s kontroluje, zda je systém stále v servisním stavu a zda má převzít nové nastavení.

V provozním režimu detektor komunikuje 1x za 19 min nebo s každou aktivací. Při přechodu z provozního do servisního režimu tedy může trvat detektoru až 19 min, než se o servisním režimu ústředny nebo změně vnitřního nastavení dozví. Tuto dobu lze zkrátit aktivací detektoru nebo jeho sabotážního senzoru.

Důležité:

Při požadavku na změnu vnitřního nastavení není nutné čekat 90 s (či 19 min) na potvrzení převzetí nastavení detektorem. Systém si požadovanou změnu pamatuje a při následující periodě pravidelné komunikace nové nastavení detektoru předá.

Nastavení vlastností

Nastavení se provádí programem F-Link – záložka **Periferie**. Na pozici detektoru použijte volbu **Vnitřní nastavení**. Zobrazí se dialog, ve kterém lze nastavit funkce detektoru:

Pulsní režim: reportovány jsou pouze aktivace detektoru

Detekce cizího magnetického pole: Po zapnutí bude detektor analyzovat své okolní magnetické pole a v případě jeho narušení (například cizím magnetem) vyhlásí detektor Aktivaci vstupu a Poruchu. Funkce přináší vyšší ochranu objektu.

Poznámka: pro správnou funkci detekce cizího magnetického pole je nutné zkaližovat detektor na pracovní hodnotu magnetického pole.

Upozornění: Při zapnutí funkce detekce cizího magnetu lze okno či dveře otevírat pouze ve směru, ve kterém byl pohyb magnetu kalibrován. V opačném případě bude detektor vyhlášovat s Aktivací současně Poruchu. Tuto funkci tedy nelze použít pro okna či dveře, která jsou otevírána vícero způsoby (otevření, vyklopení).

Kalibrace: tlačítko pro spuštění procesu kalibrace.

Pro spuštění kalibrace z periferie je nutné mít systém v Servisním režimu, následně Aktivovat sabotážní kontakt (otevřít plastový kryt) a do 5 sekund deaktivovat sabotážní kontakt (zavřít plastový kryt). Tímto postupem dojde k zapnutí kalibrace přímo z periferie – indikace dle popisu níže od bodu 3 (včetně). Při zahájení kalibrace z detektoru nebude svítit žlutá LED (ta svítí pouze pokud má periferie otevřené vnitřní nastavení v F-Linku). Kalibraci lze ukončit Aktivací sabotážního kontaktu (otevřít plastový kryt).

Postup kalibrace z F-Linku + optická indikace:

1. Zhasnutá LED = detektor čeká na navázání spojení. **Pro pokračování** aktivujte detektor (otevřením a zavřením okna/dveří).
2. Svítí žlutá LED = detektor navázal spojení. **Pro pokračování** stiskněte tlačítko „Kalibrace“ v F-Linku.
3. Pravidelný dvojblik červené LED = detektor je připraven k zahájení kalibrace (timeout 5 min). **Pro pokračování** aktivujte detektor otevřením okna/dveří.
4. Rychlé blikání červené LED = čeká na kalibraci klidového stavu detektoru po dobu cca 4 s. **Pro pokračování** aktivujte detektor otevřením a zavřením okna/dveří. Potvrzení kalibrace detektoru bude signalizováno delším rozsvícením červené LED. Následně červená LED zhasne a v F-Linku se změní stav kalibrace na „Dokončeno“, žlutá LED stále svítí.
5. Pomalé blikání červené LED = detektor je připraven ke kalibraci změny stavu. **Pro pokračování** aktivujte detektor otevřením a zavřením okna/dveří. Potvrzení kalibrace detektoru bude signalizováno delším rozsvícením červené LED. Následně červená LED zhasne a v F-Linku se změní stav kalibrace na „Dokončeno“, žlutá LED stále svítí.

Tabulky hodnot vzdáleností pro aktivaci a deaktivaci detektoru při použití dodávaného feritového magnetu (při použití s jiným permanentním magnetem se mohou hodnoty lišit).

Osa	X	Y	Z
Vzdálenost pro aktivaci (mm)	11	10	23
Vzdálenost pro deaktivaci (mm)	8	8	18

Tabulka 1: vzdálenosti pro aktivaci a deaktivaci na **nemagnetickém** podkladu.

Osa	X	Y	Z
Vzdálenost pro aktivaci (mm)	9	10	25
Vzdálenost pro deaktivaci (mm)	7	8	20

Tabulka 2: vzdálenosti pro aktivaci a deaktivaci na **magnetickém** podkladu

Testování detektoru

V servisním režimu ústředny LED detektoru indikuje každou aktivaci (max. 24 hodin). Jednotlivé aktivace detektoru lze kontrolovat v programu F-Link, v záložce **Diagnostika**.

V běžném provozním režimu detektoru aktivace signalizována není.

Výměna baterie v detektoru

Systém hlásí, pokud se blíží vybití baterie. Před výměnou baterie v modulu musí být systém přepnut do režimu Servis nebo Údržba (jinak by došlo k vyhlášení sabotážního poplachu). Po výměně baterie je vhodné zkontrolovat funkčnost zařízení.

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-GR Bezdrátový magnetický detektor s detekcí cizího magnetického pole

Typ: 5MAG2203SA

Technické parametry

Napájení	1 ks alkalická baterie typ LR03 AAA (1,5 V / 1,2 Ah) Upozornění: Baterie není součástí balení
Typická životnost baterie	cca 2 roky (10 aktivací denně)
Nízké napětí baterie	<0,95 V
Jmenovitý odběr proudu	50 μ A
Maximální odběr proudu	30 mA
Komunikační frekvence	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	<25 mW
Komunikační dosah	cca 500 m (volný terén)
Rozměry detektoru	20 x 86 x 20 mm
Rozměry magnetu	16 x 55 x 15 mm
Hmotnost (bez baterie)	25 g
Klasifikace	stupeň zabezpečení 3 / třída prostředí II (dle EN 50131-1)
Prostředí	vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až +40 °C
Průměrná provozní vlhkost	75% RH, bez kondenzace
Certifikační orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b. v.
Splňuje	EN 50131-1, -2-6, -5-3, -6, ETSI EN 300 220-2, T 031, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Podmínky provozování dle	Všeobecného oprávnění ČTÚ č. VO-R/10
Doporučený vrut	2x  ø 3,5 x 40 mm (půlkulatá hlava)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek 5MAG2203SA 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 sekci *Ke stažení*.

