



JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR

Bezdrátový magnetický detektor s detekcí cizího magnetického pole

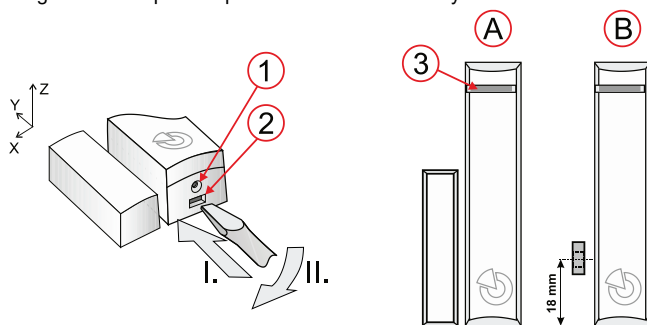
Výrobek je bezdrátovým komponentem systému JABLOTRON. Slouží k detekci otevření dveří, oken apod. Tento typ detektoru díky detekci cizího magnetického pole výrazně zvyšuje úroveň zabezpečení a díky kalibraci je optimalizován na konkrétní provozní podmínky instalace. Detektor má volitelnou reakci (pulzní nebo stavovou). Je určen k montáži proskoleným technikem s platným certifikátem Jablotron.

Výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KRY.

Instalace

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

K detektoru jsou přibaleny dva typy magnetů. Feritový magnet v plastovém pouzdře (A) a prstencový magnet (B). Správné umístění obou typů magnetů je vyobrazeno níže (viz. Obr. 1). Vzdálenosti pro aktivaci / deaktivaci detektoru feritovým magnetem (pro nemagnetický montážní podklad) jsou uvedeny v tab. 1 a tab. 2. Pro ostatní typy magnetů nebo opačnou polaritu se mohou hodnoty lišit.



Obrázek 1: Popis vnějších a vnitřních částí produktu
1 – místo pro aretační vrut; 2 – západka pro otevření;
3 – indikační LED; 4 – baterie; 5 – sériové číslo;
6 – ochranný kontakt krytu

- Otevřete kryt detektoru stiskem západky (2) (např. plochým šroubovákem).
- Přišroubujte zadní plast na požadované místo.
- Vybraný magnet (A, B) 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.
- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny.

Základní postup:

- V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a tlačítkem **Přidat** zapněte učení.
 - Vložení baterie do detektoru se odvíjí učicí signál – tím se detektor připojí do systému.
- Uzavřete 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.
- Pro řádné splnění požadavků normy 50131-1 (stupeň zabezpečení) je nutné zajistit vrchní díl dodávaným aretačním vrutem (1).
- 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 detektorem 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:

Pulzní 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.

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.

Kalibrace

Slouží k nastavení přesné trajektorie a vlastností magnetického pole detektoru. Kalibraci **vždy provádějte až po finálním umístění detektoru**. **Pozor, bez kalibrace není zajištěna správná funkce detektoru**. Pokud se vám z nějakého důvodu kalibrace nepodařila, nebo jste ji spustili omylem, lze ji ukončit Aktivací sabotážního kontaktu (otevřít kryt detektoru).

Postup kalibrace si můžete prohlédnout v **instruktačním videu** pro podobný typ výrobku JA-152SHM:

Pro spuštění kalibrace je nutno mít systém v Servisním režimu.

Spuštění kalibrace přímo z periferie (není nutné použít Vnitřní nastavení periferie v F-linku):

- Aktivujte velmi krátce Tamper detektoru (otevřete na 1-2 s. a zavřete).
- Červená LED začne signalizovat **připravenost** na kalibraci – pravidelný **dvojblik**.
- Otevřete okno/dveře na 2 s., červená LED **přejde do rychlého blikání**.
- Zavřete okno/dveře a **vyčkejte na změnu blikání LED** – přechod na pomalé blikání (proběhne do 2 s.).
- Při pomalém blikání **opět otevřete** okno/dveře na 2 s. Dojde k opakovanému potvrzení zaznamenaných hodnot magnet. pole.
- Zavřete okno/dveře a vyčkejte**. Po zklidnění do 2 s. LED **dlouhým svitem potvrdí** úspěšnou kalibraci a červená LED zhasne.

Spuštění kalibrace z F-linku (vyžaduje interakci s detektorem):

- V F-linku **vstupte** do Vnitřního nastavení detektoru.
- Ve Vnitřním nastavení stiskněte tlačítko **Spustit kalibraci**.
- Ke spuštění kalibrace dojde do 90 s (asynchronní komunikace) nebo můžete časování urychlit tím, že krátce **Aktivujete** detektor – otevřete a zavřete okno/dveře.
- Detektor naváže spojení** s F-linkem, začne svítit žlutá LED (potvrzení otevření Vnitřního nastavení) a svítí po dobu otevření nastavení. Současně červená LED začne **pravidelně signalizovat dvojblik** – připravenost na kalibraci.
- Otevřete okno/dveře na 2 s., červená LED **přejde do rychlého blikání**.
- Zavřete okno/dveře a **vyčkejte na změnu blikání LED** – přechod na pomalé blikání (proběhne do 2 s.).
- Při pomalém blikání **opět otevřete** okno/dveře na 2 s. pro potvrzení zaznamenaných hodnot magnetického pole.
- Zavřete okno/dveře a vyčkejte**. Po zklidnění do 2 s. LED **dlouhým svitem potvrdí** úspěšnou kalibraci a zhasne.
- V F-linku se změní stav kalibrace na „OK“. Použijte Uložit pro zápis.

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**

JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR

Bezdrátový magnetický detektor s detekcí cizího magnetického pole

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.

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 µA
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 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, 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 (plochá hlava)



JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-153M 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.