



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

Bezdrôtový magnetický detektor s detekciou cudzieho magnetického poľa

Tento dokument bol strojovo preložený z českého originálu. V prípade akýchkoľvek nejasností alebo pochybností sa obráťte na pôvodnú verziu dokumentu. Ak narazíte na chyby alebo máte ďalšie otázky, obráťte sa na technickú podporu (kontaktné údaje nájdete na konci tohto dokumentu).

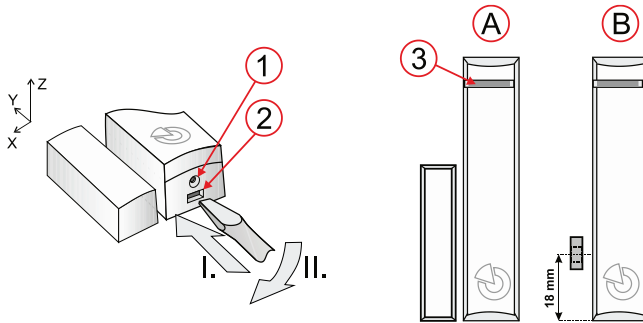
Tento výrobok je bezdrôtovou súčasťou systému JABLOTRON. Používa sa na detekciu otvorenia dverí, okien atď. Tento typ detektora výrazne zvyšuje úroveň zabezpečenia tým, že detekuje cudzie magnetické polia a vďaka kalibrácii je optimalizovaný pre konkrétne prevádzkové podmienky zariadenia. Detektor má voliteľnú odozvu (impulznú alebo stavovú). Je určený na inštaláciu vyškoleným technikom s platným certifikátom Jablotron.

Výrobok je kompatibilný s ústredňami JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-152KRY.

Inštalácia

Pri inštalácii sa podľa možnosti vyhnite umiestneniu priamo na kovové predmety, ktoré môžu negatívne ovplyvniť rádiovú komunikáciu.

S detektorom sa dodávajú dva typy magnetov. Feritový magnet v plastovom puzdre (A) a kruhový magnet (B). Správne umiestnenie oboch typov magnetov je znázornené nižšie (pozri obrázok 1). Vzdialenosti pre aktiváciu/deaktiváciu detektora feritovým magnetom (pre nemagnetický montážny podklad) sú uvedené v tabuľke 1 a tabuľke 2. V prípade iných typov magnetov alebo opačnej polarität sa hodnoty môžu líšiť.



Obrázok 1: Opis vonkajších a vnútorných častí výrobku

1 – miesto pre uzamykanie skrutky; 2 – západka na otváranie; 3 – indikačná LED dióda; 4 – batéria; 5 – sériové číslo; 6 – kontakt ochranného krytu

- Otvorte kryt detektora stlačením západky (2) (napr. pomocou plochého skrutkovača).
- Zaskrutkujte zadný plast na miesto.
- Naskrutkujte vybraný magnet (A, B) na pohyblivú časť, napr. krídlo dverí. Spodný okraj plastu štandardného magnetu sa musí zhodovať so spodným okrajom krytu detektora. Na pripavenie prstencového magnetu sa odporúča použiť špeciálnu nemagnetickú skrutku z balenia.
- Okrem toho si prečítajte návod na inštaláciu ústredne.

Základný postup:

- V programe **F-Link** vyberte požadovanú pozíciu na karte **Periférie** a pomocou tlačidla **Priradiť** povoľte učenie.
 - Vložením batérie do detektora sa vyšle signál učenia - tým sa detektor priradí k systému.
5. Zatvorte kryt detektora.

Poznámky:

- Učenie detektora do systému je možné vykonať aj zadáním sériového čísla (5) pomocou programu F-Link (1400-00-0000-0001). Sériové číslo je uvedené na štítku pod čiarovým kódom, nalepenom na držiaku batérie.
- Aby boli správne splnené požiadavky normy 50131-1 (úroveň zabezpečenia), je potrebné zaistiť hornú časť dodanou poistnou skrutkou (1).
- Nastavte funkciu podľa kapitoly **Nastavenie vlastností**.

Komunikácia detektora v systéme

Detektor je vybavený obojsmernou asynchrónnou komunikáciou, ktorá umožňuje zmeny vnútorných nastavení a zároveň šetrí batériu.

Po naučení sa do systému pracuje detektor v tzv. **zrýchlenom režime**, kým detektor nevyjde z prevádzky (maximálne 24 hodín). V tomto režime detektor každých 90 s kontroluje, či je systém stále v servisnom stave, a preberá nové nastavenia.

V servisnom režime detektor komunikuje raz za 19 min alebo pri každej aktivácii. Preto pri prechode z prevádzkového režimu do servisného režimu môže trvať až 19 min, kým sa detektor dozvie o servisnom režime

ústredne alebo o zmene vnútorných nastavení. Tento čas možno skrátiť aktiváciou detektora alebo jeho snímača sabotáže.

Dôležité:

Pri požiadavke na zmenu vnútorného nastavenia nie je potrebné čakať 90 s. (alebo 19 min.), kým detektor potvrdí prijatie nastavenia. Systém si požadovanú zmenu zapamätá a nové nastavenia prenesie do detektora počas nasledujúcej periódy pravidelnej komunikácie.

Nastavenie vlastností

Nastavenia sa vykonávajú prostredníctvom programu F-Link v záložke **Periférie**. Použite možnosť **Interné nastavenia** na pozícii detektora. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom je možné nastaviť funkcie detektora:

Impulzný režim: hlási sa len aktivácie detektora.

Detekcia cudzieho magnetického poľa: Po zapnutí detektor analyzuje okolité magnetické pole a v prípade narušenia (napr. cudzím magnetom) detektor vyhlási aktiváciu vstupu a poruchu. Funkcia prináša vyššiu ochranu objektu.

Poznámka: Keď je aktivovaná funkcia **detekcie cudzieho magnetu**, okno alebo dvere možno otvoriť len v smere, v ktorom bol kalibrovaný pohyb magnetu. V opačnom prípade detektor súčasne s aktiváciou vyhlási Poruchu. Preto sa táto funkcia nemôže používať pre okná alebo dvere, ktoré sa otvárajú viacerými smermi (otváranie, vyklápanie).

Kalibrácia: Tlačidlo na spustenie procesu kalibrácie.

Kalibrácia

Služi na nastavenie presnej trajektórie a charakteristiky magnetického poľa detektora. Kalibráciu **vykonávajte vždy po konečnom umiestnení** detektora. **Pozor, bez kalibrácie nie je zaručená správna činnosť detektora.** Ak z nejakého dôvodu kalibrácia zlyhala alebo ste ju spustili omylom, môžete ju ukončiť aktiváciou sabotážneho kontaktu (otvorte kryt detektora).



Postup kalibrácie si môžete pozrieť v **inštruktážnom videu** pre podobný typ výrobku JA-152SHM:

Ak chcete spustiť kalibráciu, systém musí byť v servisnom režime.

Spustíte kalibráciu priamo z periférneho zariadenia (nie je potrebné použiť interné nastavenia periférneho zariadenia). v prepojení F-link):

- Aktivujte veľmi krátko sabotáž detektora (otvorte na 1 - 2 sekundy a zatvorte).
- Červená LED začne signalizovať **pripravenosť** na kalibráciu - pravidelné **dvojité bliknutie**.
- Otvorte okno/dvere na 2 s, červená **LED dióda začne rýchlo blikat**.
- Zatvorte okno/dvere a **počkajte, kým LED dióda prejde do pomalého blikania** (nastane do 2 s).
- Keď LED dióda pomaly bliká, **opäť otvorte okno/dvere** na 2 s. Zaznamenané hodnoty magnetického poľa sa opätovne potvrdia.
- Zatvorte okno/dvere a počkajte.** Po prestávke do 2 s LED dióda **potvrdí úspešnú kalibráciu dlhým svietením** a červená LED dióda zhasne.

Spustíte kalibráciu z prepojenia F-link (vyžaduje interakciu s detektorom):

- V prepojení F-link **zadajte** interné nastavenia detektora.
- V interných nastaveniach stlačte tlačidlo **Start Calibration (Spustiť kalibráciu)**.
- Spustenie kalibrácie sa uskutoční do 90 sekúnd (asynchrónna komunikácia) alebo môžete urýchliť čas krátkou **aktiváciou** detektora - otvorením a zatvorením okna/dverí.
- Detektor nadviaže spojenie** s F-linkom, žltá LED dióda (potvrdenie otvorenia vnútorného nastavenia) začne svietiť a zostane svietiť po dobu otvorenia nastavenia. Súčasne začne červená LED dióda **pravidelne signalizovať dvojité blikanie** - pripravenosť na kalibráciu.
- Otvorte okno/dvere na 2 s, červená **LED dióda začne rýchlo blikat**.
- Zatvorte okno/dvere a **počkajte, kým LED dióda prejde do pomalého blikania** (nastane do 2 s).
- Počas pomalého blikania **opäť otvorte okno/dvere** na 2 s, aby ste potvrdili zaznamenané hodnoty magnetického poľa.
- Zatvorte okno/dvere a počkajte.** Po prestávke do 2 s LED dióda **potvrdí úspešnú kalibráciu dlhým svietením** a zhasne.
- F-Link zmení stav kalibrácie na **"OK"**. Pomocou funkcie Save (Uložiť) vykonajte zápis.

Tabuľky hodnôt vzdialenosti pre aktiváciu a deaktiváciu detektora pri použití dodaného feritového magnetu (hodnoty sa môžu líšiť pri použití iných permanentných magnetov).

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

Bezdrôtový magnetický detektor s detekciou cudzieho magnetického poľa

Os	X	Y	Z
Vzdialenosť pre aktiváciu (mm)	11	10	23
Vzdialenosť pre deaktiváciu (mm)	8	8	18

Tabuľka 1: Vzďialenosti pre aktiváciu a deaktiváciu na **nemagnetickom substráte**.

Os	X	Y	Z
Vzdialenosť pre aktiváciu (mm)	9	10	25
Vzdialenosť pre deaktiváciu (mm)	7	8	20

Tabuľka 2: Vzďialenosti pre aktiváciu a deaktiváciu na **magnetickom substráte**

Testovanie detektora

V servisnom režime ústredne indikuje LED dióda detektora každú aktiváciu (max. 24 hodín). Jednotlivé aktivácie detektora možno skontrolovať v softvéri **F-Link** na karte **Diagnostika**.

V normálnom prevádzkovom režime detektor nesignalizuje aktiváciu.

Výmena batérie v detektore

Systém hlási, ak sa batéria čoskoro vybije. Pred výmenou batérie v module musí byť systém prepnutý do servisného režimu alebo režimu údržby (inak sa spustí alarm sabotáže). Po výmene batérie sa odporúča skontrolovať funkčnosť zariadenia.

Technické parametre

Napájanie	1 alkalická batéria typu LR03 AAA (1,5 V / 1,2 Ah)
	Poznámka: Batéria nie je súčasťou dodávky
Typická životnosť batérie	Približne 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 výkon rádiovkej frekvencie (ERP)	<25 mW
Komunikačný rozsah	približne 500 m (otvorený terén)
Rozmery detektora	20 x 86 x 20 mm
Rozmery magnetu	16 x 55 x 15 mm
Hmotnosť (bez batérie)	25 g
Klasifikácia	Úroveň zabezpečenia 3 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah prevádzkových teplôt	-10 °C až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025), Kiwa Nederland b. v.
Spĺňa požiadavky	EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, EN 50131-6, EN 50131-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Prevádzkové podmienky podľa	Všeobecné povolenie CTU č. VO-R/10
Odporúčaná skrutka	2x  ø 3,5 x 40 mm (plochá hlava)



Spoločnosť JABLOTRON a.s. vyhlasuje, že výrobok JA-153M, JA-153M-AN, JA-153M-BR, JA-153M-GR je navrhnutý a vyrobený v súlade s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernice č.: 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ, 2011/65/EÚ, ak sa používa v súlade s určením. Originál vyhlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.com v časti **Na stiahnutie**.

Poznámka: Hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nevyhadzujte ho do odpadu, ale odovzdajte ho do zberu zberného miesta elektronického odpadu. Podrobnejšie informácie Pozrite si stránku www.jablotron.com v časti **Súbory na prevzatie**.