JA-113M, JA-113M-GR, JA-113M-AN Sběrnicový magnetický detektor s detekcí cizího magnetického pole

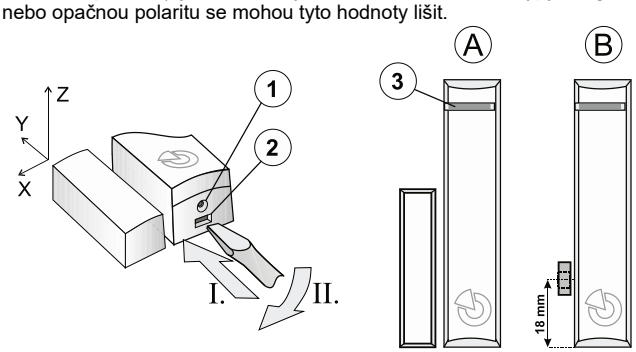
*Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží k detekci otevření dveří, oken apod. Detektor má volitelnou reakci (pulsní nebo stavovou). Je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu. Výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-100K, JA-101K, JA-103K, JA-106K, JA-107K, JA-108K.*

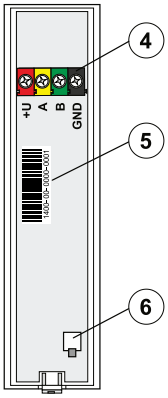
Instalace

Vyberte vhodné místo pro instalaci. Část se snímačem montujte na pevnou část dveří (okna) a magnet na pohyblivou část.

Při montáži přímo na kovové předměty (např. plechové zárubně dveří) může dojít k ovlivnění činnosti magnetického senzoru.

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 tyto hodnoty lišit.





*Obrázek: **1** – místo pro aretační šroubek, **2** – západka pro otevření, **3** – indikační LED, **4** – svorky sběrnice, **5** – sériové číslo, **6** – ochranný kontakt krytu*

1. Otevřete kryt modulu zatlačením na západku (2).
2. Ve vhodném místě zadní částí plastu vylomte záslepku, provlékněte kabel a přišroubujte detektor na vybrané místo.

Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.

3. Vybraný magnet přišroubujte na pohyblivou část, např. křídlo dveří. Spodní hrana plastu feritového magnetu se musí krýt se spodní hranou krytu detektoru. K připevnění prstencového magnetu je doporučeno použít speciální nemagnetický vrut (obsažen v balení).
4. Připojte vodiče sběrnice do svorek.
5. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
   a. Po zapnutí systému se na modulu rozsvítí žlutá LED. Blikání indikuje, že modul není přiřazen do systému.
   b. V programu ***F-Link*** vyberte v kartě ***Periferie*** požadovanou pozici. Tlačítkem *Přiřadit* zapněte režim učení.
   c. Volbou ***Naučit nepřiřazené*** vyberte modul JA-113M a dvojklikem potvrďte naučení. Žlutá LED zhasne.
6. Uzavřete kryt modulu.

Poznámky:

- *Naučení lze provést i zadáním sériového čísla v programu F-Link. Zadávají se všechny číslice (vzor sériového čísla: 1400-00-0000-0001). Sériové číslo je uvedeno na štítku (5), který je umístěn na desce modulu.*
- *Naučení lze provést i aktivací ochranného kontaktu krytu (6).*
- *Počet modulů je limitován pouze odběrem proudu z ústředny a počtem pozic v ústředně.*

7. Pro řádné splnění požadavků EN 50131-1 je nutné zajistit vrchní díl dodaným aretačním šroubkem (1).
8. Nastavení funkce proveďte dle kapitoly *Nastavení vlastností.*

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:

Indikace LED: zapnuto/vypnuto

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.

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

Upozornění: Při zapnuté funkci detekce cizího magnetu lze okno či dveře otevírat pouze ve směru, ve kterém byl pohyb magnetu kalibrován. V opačném případě bude detektor vyhlašovat 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. Otevřete vnitřní nastavení prvku – rozsvítí se žlutá LED. **Pro pokračování** spusťte kalibraci.
2. Pravidelný dvojblik červené LED = detektor je připraven k zahájení kalibrace (timeout 5 min). **Pro pokračování** aktivujte detektor otevřením okna/dveří.
3. Rychlé blikání červené LED = čeká na kalibraci klidového stavu detektoru po dobu cca 4 s. **Prosím zklidněte magnetický detektor** zavřením okna/dveří.
4. 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 změní se 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 rozepnutí (mm)	*10*	*17*	*22*
Vzdálenost pro sepnutí (mm)	*6*	*10*	*18*

*Tabulka 1: vzdálenosti pro rozepnutí a sepnutí na **nemagnetickém podkladu**.*

Osa	***X***	***Y***	***Z***
Vzdálenost pro rozepnutí (mm)	*10*	*17*	*22*
Vzdálenost pro sepnutí (mm)	*6*	*10*	*18*

*Tabulka 2: vzdálenosti pro rozepnutí a sepnutí na **magnetickém podkladu***

Technické parametry

Napájení	*ze sběrnice ústředny 12 V DC (9–15 V)*
Porucha nízkého napájecího napětí	*<8,8 V*
Jmenovitý odběr proudu	*2,5 mA*
Maximální odběr proudu	*12,5 mA*
Rozměry detektoru	*20 x 86 x 20 mm*
Rozměry magnetu	*16 x 55 x 15 mm*
Hmotnost	*18 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	*T 031, EN 50131-1, -2-6, EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000*
Doporučený vrut	*2x ø 3,5 x 40 mm (plochá hlava)*

JABLOTRON a.s. prohlašuje, že výrobek JA-113M, JA-113M-GR, JA-113M-AN je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 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*.

JABLOTRON a.s.
Pod Skalkou 4567/33 | 46601 | Jablonec n. Nisou
Czech Republic | www.jablotron.com