

# JA-152SHM bezdrátový detektor otřesu nebo náklonu s magnetickým kontaktem

Výrobek je bezdrátovým komponentem systému **JABLOTRON**. Jedná se o kombinovaný detektor otřesu nebo náklonu a magnetického detektoru s externím vstupem. V systému zabírá dvě pozice. Je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu. **Tento výrobek je kompatibilní s ústřednami JA-103K, JA-107K a vyšší.**

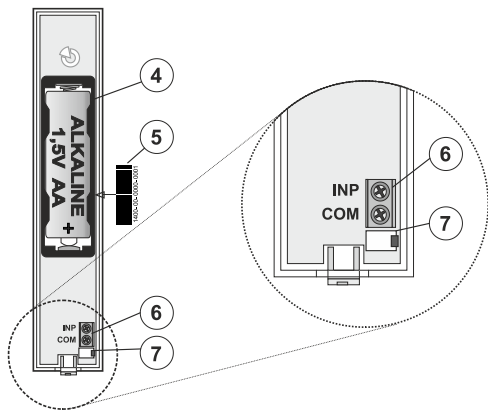
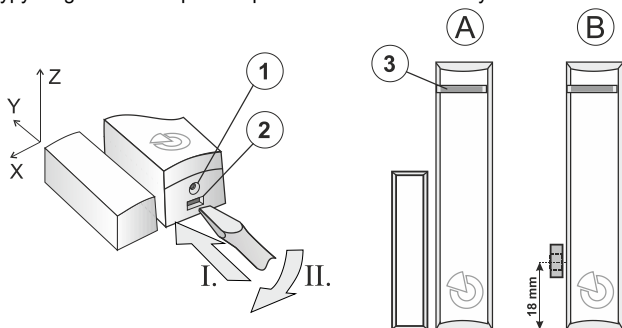
## Instalace

Při montáži je vždy nutné zohlednit způsob použití detektoru. Umístění přímo na kovové předměty může ovlivnit radiovou komunikaci a aktivaci vzdálenosti.

V režimu detekce otřesů reaguje na vibrace a otřesy způsobené povrchem, ke kterému je přišroubován. Mechanický kontakt musí být dostatečný pro kvalitní přenos otřesů na tělo detektoru. Detektor se v tomto režimu umísťuje na místa, kde lze očekávat silnější otřesy – tedy dále od pevně uchycených okrajových částí rámu nebo zárubní.

V režimu detekce náklonu detektor reaguje na změnu své polohy, náklon - např. na vykloneném okenním křídle.

K detektoru JA-152SHM jsou přibaleny dva typy magnetů. Feritový magnet v plastovém pouzdře (A) a prstencový magnet (B). Správné umístění obou typů magnetů je znázorněno v obrázku. Vzdálenosti pro aktivaci/deaktivaci detektoru feritovým magnetem pro nemagnetický (a magnetický) montážní podklad jsou uvedeny v tabulce. Pro ostatní typy magnetů nebo opačnou polaritu se mohou hodnoty lišit.



Obrázek: 1 – místo pro aretační šroubek, 2 – západka pro otevření, 3 – indikační signálka, 4 – baterie, 5 – sériové číslo, 6 – svorkovnice externího vstupu, 7 – ochranný kontakt krytu

Osa	X	Y	Z
Vzdálenost pro rozeptnutí (mm)	13	27	27
Vzdálenost pro sepnutí (mm)	7	21	20

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

Osa	X	Y	Z
Vzdálenost pro rozeptnutí (mm)	13	28	28
Vzdálenost pro sepnutí (mm)	9	19	21

Tabulka 2: vzdálenosti pro rozeptnutí a sepnutí na **magnetickém** podkladu.

- Otevřete kryt stiskem západky (2).
- Přišroubujte zadní plast na požadované místo, v případě potřeby provlékněte kabel od externího kontaktu zadní částí plastu. Maximální délka kabelu připojeného k zařízením je 3 m.
- Vybraný magnet přišroubujte na pohyblivou část, např. křídlo dveří. Spodní hrana plastu feritového magnetu se musí kryt se spodní hranou krytu detektoru. K připevnění prstencového magnetu je doporučeno použít speciální nemagnetický vrut z příbalu. Vzdálenost magnetu od vysílací části má být co nejmenší.
- Při použití univerzálního vstupu připojte vodiče do svorek (6).
- Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny.

Základní postup:

- V programu **F-Link** vyberte v kartě **Periferie** požadovanou pozici a tlačítkem **Přiřadit** zapněte učení. Podmínkou přiřazení do systému je přítomnost rádiového modulu JA-11xR v systému.
  - Vložení baterie do modulu se odovysílá učicí signál – tím se modul naučí do systému. **Upozornění** – modul obsadí dvě po sobě jdoucí pozice. Pokud by byla druhá pozice obsazená, bude automaticky přepsána.
6. Uzavřete kryt modulu.

### 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.
  - Pokud použijete u modulu pouze první vstup, lze druhý vstup pomocí klávesy "Delete" vymazat a uvolnit tak pozici pro jinou periferii.
  - Vymazáním první pozice modulu se modul vždy vymaže celý.
7. Pro řádné splnění požadavků norem je nutné zajistit vrchní díl aretačním šroubem z příbalu (1).
8. 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 režimu do servisu tedy může trvat detektoru až 19 min, než se o servisním stavu ústředny nebo změně vnitřního nastavení dozví. Tuto dobu lze zkrátit aktivací detektoru nebo 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 pro pozici vstupu 1 a 2 (\* **nastavení z výroby**):

**Pozice 1 - Funkce:** Otřes\* / Náklon / Vypnuto

**Otřes:** Reaguje na otřesy detektoru.

**Potvrzení otřesu:** Zapnutím volby detektor po 1. otřesu bude 10 s ignorovat případné další otřesy. Po uplynutí těchto 10 s, následuje 30 s interval, ve kterém bude další případný otřes hlášen jako Aktivace vstupu. Pokud v těchto 30 s další otřes nenastane, bude 1. otřes ignorován – v systému nebude vyhlášena Aktivace vstupu. Vypnutím volby detektor odesílá Aktivace vstupu do systému ihned při detekování 1. otřesu.

**Citlivost:** Úroveň citlivosti detektoru. Detektor ignoruje otřesy/náklon, které nepřekročí nastavenou hodnotu citlivosti.

**Automatické nastavení citlivosti otřesu:** Postup nastavení citlivosti:

- Zhasnutá LED = detektor čeká na navázání komunikace s ústřednou. **Pro pokračování** aktivujte detektor otřesem.
- Svit žluté LED = detektor navázal komunikaci. **Pro pokračování** spusťte nastavení citlivosti.
- Svit žluté LED + pravidelný dvojblik červené LED = detektor je připraven k zahájení nastavení citlivosti. **Pro pokračování** aktivujte detektor otřesem.
- Svit žluté LED + rychlé blikání červené LED = kalibrace detektoru. **Prosím nedotýkejte se podložky** po dobu cca 4 s.
- Svit žluté LED + pomalé blikání červené LED = detektor je připraven k nastavení citlivosti. **Pro pokračování** aktivujte detektor otřesem. Potvrzení aktivace detektoru bude signalizováno svitem červené LED cca 1 s. Následně opakujte aktivaci detektoru, dokud se neobjeví značka „OK“ u všech měřených aktivací.

Po dokončení nastavení citlivosti červená LED zhasne a změní se stav nastavení na **dokončeno**, žlutá LED stále svítí.

**Šetřící režim** – po detekci otřesu nebo náklonu detektor na 5 minut usíná a poté je připraven opět hlásit aktivaci.

**Náklon:** Reaguje na změnu polohy (naklonění) detektoru.

**Vypnuto:** Vstup je vypnut.

# JA-152SHM bezdrátový detektor otřesu nebo náklonu s magnetickým kontaktem

**Pozice 2 – Funkce / Vstup:** Vypnuto\* / Magnet / Zapnutý / Jednoduše vyvažovaný vstup / Roleta 1 / Roleta 2

**Vypnuto:** Vstup je vypnut.

**Magnet:** Funkce vnitřního magnetického detektoru.

**Kalibrace:** Kalibraci magnetického detektoru je možné spustit tlačítkem ve vnitřním nastavení periferie v F-Linku nebo specifickým postupem přímo na periférii:

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. 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 + optická indikace:

1. Zhasnutá LED = detektor čeká na navázání spojení. **Pro pokračování** aktivujte magnet (otevření a zavření okna/dveří).
2. Svítí žlutá LED = detektor navázal spojení. **Pro pokračování** spusťte kalibraci.
3. Svítí žlutá LED + pravidelný dvojblik červené LED = detektor je připraven k zahájení kalibrace. **Pro pokračování** aktivujte magnet.
4. Svítí žlutá LED + rychlé blikání červené LED = kalibrace detektoru po dobu cca 4 s. **Prosím zklidněte magnetický detektor.**
5. Svítí žlutá LED + pomalé blikání červené LED = detektor je připraven ke kalibraci. **Pro pokračování** aktivujte detektor otevřením a zavřením okna/dveří. Potvrzení kalibrace detektoru bude signalizováno svítem červené LED cca 1 s. Následně červená LED zhasne a změní se stav nastavení na **dokončeno**, žlutá LED stále svítí.

**Pulzní režim:** Je vysílána pouze aktivace.

**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 funkci detekce cizího magnetu lze okno či dveře otvírat 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 otvírána vícero způsoby (otevření, vyklopení).

**Zapnutý:** Reaguje na změnu kontaktu zapojeného do vstupu.

**Jednoduše vyvažovaný vstup:** Detekce 1 kΩ jednoduše vyvážená smyčka externího vstupu nebo jednoduchého magnetického kontaktu.

**Roleta 1, Roleta 2** – režimy rolety, reaguje na opakovaně a krátké rozpínací impulzy s citlivostí nastavitelnou ve dvou stupních. Roleta 1 = aktivace po 3 pulzech nejdéle do 2 minut; Roleta 2 = aktivace po 5 pulzech nejdéle do 2 minut. Pokud je vstupní smyčka přerušena déle než 3 s, vyhláší poplach typu sabotáž. Při použití režimů INP – roleta 1 a INP – roleta 2 je modul po odvysílání aktivace 10 s v nečinném stavu.

## Testování detektoru


V servisním režimu ústředny signály detektoru indikují každou aktivaci. Jednotlivé aktivace detektoru lze kontrolovat v programu **F-Link**, v záložce **Diagnostika**.

V běžném provozním režimu detektoru se již signály zcela vypínají.

## 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 zkontrolujte funkčnost zařízení.

## Technické parametry

Napájení	1 ks Alkalická baterie typ LR6 AA (1,5 V/2,4 Ah) <i>Upozornění: Baterie není součástí balení</i>
Typická životnost	cca 2 roky (20 aktivací denně)
Nízké napětí baterie	<0,95 V
Jmenovitý odběr proudu	74 µA
Maximální odběr proudu	80 mA
Komunikační frekvence	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Maximální radiofrekvenční výkon (ERP)	18,2 mW
Komunikační dosah	cca 300 m (volný terén)
Maximální délka propojovacího kabelu vstupu s detektorem	3 m
Rozměry detektoru	24 x 109 x 24 mm
Rozměry magnetu	16 x 55 x 15 mm
Hmotnost (bez baterie)	35 g
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II (dle ČSN 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)
Splňuje	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-6, ČSN EN 50131-2-8, ČSN EN 50131-5-3, ČSN EN 50131-6, ČSN EN 300 220-1,-2, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55032, ČSN EN 62368-1, ČSN EN IEC 63000
Podmínky provozování dle Všeobecného oprávnění	ČTÚ č. VO-R/10
Doporučený vrut	2 x  ø 3,5 x 40 mm (zapusťená hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-152SHM 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](http://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](http://www.jablotron.com) v sekci *Ke stažení*.

