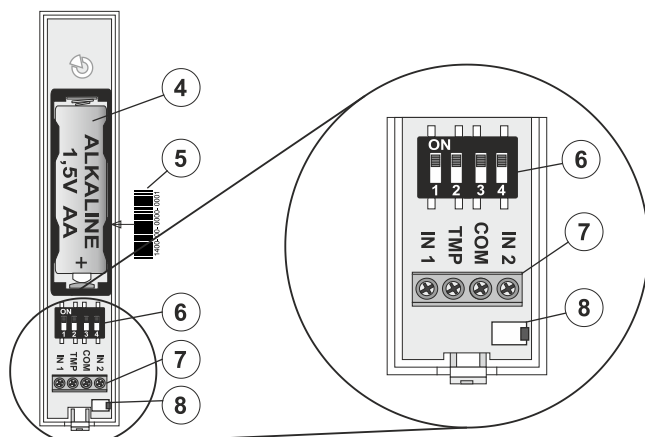
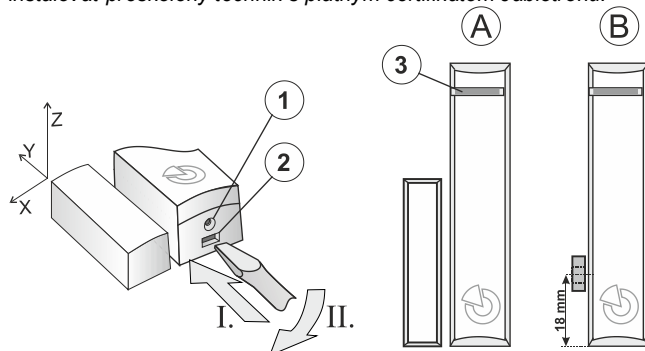


Bezdrôtový magnetický detektor s 2 univerzálnymi vstupmi JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR

JABLOTRON
CREATING ALARMS

Výrobok je bezdrôtovým komponentom systému **JABLOTRON**. Je to magnetický detektor, ktorý má 2 nezávislé, samostatne nastaviteľné vstupy a sabotážny vstup. Možno ho využiť aj na detekciu manipulácie s vonkajšou roletou vybavenou snímačom pohybu rolety CT-01. Signál od roletky je filtrovaný tak, aby sa ignorovali malé pohyby rolety napr. pri nápore vetra. Možno k nemu pripojiť až dva záplavové detektory LD-81. V systéme zaberá dve pozície. Je napájaný jednou alkalickou batériou. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.



Obr. 1: 1 – otvor pre aretačnú skrutku; 2, západka krytu; 3 – indikačná kontrolka; 4 – držiak batérie; 5 – sériové číslo; 6 – konfiguračné prepínače; 7 – svorkovnica; 8 – sabotážny kontakt

Os	X	Y	Z
Vzdialenosť pre rozopnutie (mm)	25 / 7	14 / 9	44 / 25
Vzdialenosť pre zopnutie (mm)	24 / 6	13 / 8	43 / 24

Tab.1: vzdialenosti pre zopnutie / rozopnutie na **nemagnetickom** podklade. Vzdialenosti sú uvedené pre **feritový / prstencový magnet**.

Os	X	Y	Z
Vzdialenosť pre rozopnutie (mm)	17 / 9	11 / 4	43 / 18
Vzdialenosť pre zopnutie (mm)	16 / 8	10 / 3	42 / 17

Tab.2: vzdialenosti pre zopnutie / rozopnutie na **magnetickom** podklade. Vzdialenosti sú uvedené pre **feritový / prstencový magnet**.

Vysielač JA-150M sa dodáva s dvomi typmi magnetov. Feritový magnet v plastovom obale (A) a prstencový magnet (B) pri použití na skrytú montáž a nedostatku miesta. Správne umiestnenie oboch magnetov je zobrazené na Obr.1 vrátane detekčných vzdialeností pri oddialení magnetu v troch osiach pohybu. Hodnoty v závislosti na podklade sú uvedené v Tab.1 a Tab.2. Pri použití iného typu magnetu alebo opačnej polarite sa môžu hodnoty odlišovať. Polarita magnetu môže mať vplyv na zmenu detekčnej vzdialenosti.

Inštalácia

- Otvorte kryt detektora stlačením západky (2).
- Priskrutkujte zadný plast na zvolené miesto a v prípade potreby prevlečte vodiče od detektorov zadnou časťou plastu. Modul umiestnite tak, aby vodiče k pripojeným detektorom neboli dlhšie ako 3 metre.
- Vybraný magnet priskrutkujte na pohyblivú časť. Spodná hrana plastu štandardného magnetu sa musí kryť so spodnou hranou krytu detektora. Na pripevnenie prstencového magnetu sa odporúča použiť špeciálna nemagnetizujúca skrutka z balenia.
- Ak sa používajú univerzálne vstupy, zapojte vodiče do príslušných svoriek na detektore.

- Pre nevyužitú svorku nie je potrebné použiť prepajku (ani pre sabotážny vstup TMP).
- Pomocou konfiguračných prepínačov nastavte požadované vlastnosti detektora (pozri Tab.3).
- Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Postup:
 - K ústrední musí byť zapojený rádiový modul JA-11xR.
 - V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnite režim Učenie.
 - Vložte batériu (dbajte na správnu polaritu). Po jej vložení vyšle detektor učiaci signál a naučí sa na zvolenú pozíciu.

Upozornenie: Modul obsadí v systéme 2 po sebe idúce pozície. Ak bola nasledujúca pozícia obsadená, periféria z nej sa automaticky vymaže (prepíše sa na 2. vstup JA-150M).

- Zatvorte kryt detektora a otestujte jeho funkčnosť.

Poznámky:

- Detektor možno naučiť aj zadaním sériového čísla (5) v programe F-Link, z klávesnice počítača alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadáva sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Ak sa využíva iba prvý vstup modulu, možno druhú pozíciu uvoľniť pre inú perifériu tak, že sa príslušný (druhý) riadok v záložke Periférie vymaže voľbou „Zmazať“ (alebo tlačidlom „Delete“).
- Pri vymazaní prvej pozície sa vždy vymaže celý modul JA-150M (obidve obsadené pozície).

Nastavenie vlastností

Vlastnosti modulu sa nastavujú pomocou prepínačov 1 – 4 na jeho elektronike. Požadovaný režim vyberte podľa tabuľky - Tab.3. Po vložení batérie modul kontroluje stav svoriek a načítaný stav berie ako základný (kľudový). Preto batériu do modulu vkladajte vždy až po pripojení detektorov do jeho vstupov. Vstupy IN1/IN2 možno vyvážiť rezistorom 1k ohm.

Poznámka: Ak je potrebné zmeniť základný stav (napr. pre vstup NI1 z NC na NO), je nutné založiť batériu v čase, keď je vstup rozpojený.

Popis vstupov:

- IN1 – vstup pre pripojenie detektora č.1
IN2 – vstup pre pripojenie detektora č.2
TMP – vstup pre pripojenie sabotážneho krytu detektora
COM – svorka spoločného potenciálu pre vstupy IN1, IN2 a TMP
MG – vnútorný magnetický kontakt

Popis režimu vstupov:

Norm – stavový režim. Vysiela sa zopnutie aj rozopnutie svoriek

Impulz – impulzný režim. Vysiela sa iba aktivácia vstupu (zopnutie alebo rozopnutie svoriek v závislosti na základnom kľudovom stave).

OFF – vstup je vypnutý

Rol1, Rol2 – režim rolety. Reaguje na opakované, krátke, rozpínacie impulzy s citlivosťou nastaviteľnou v 2 úrovniach. **Rol1** = aktivácia po 3 impulzom do max. 2 minút. **Rol2** = aktivácia po 5 impulzoch do max. 2 minút. Pri použití režimu Rol1/Rol2 prejde modul po odvysielaní aktivácie na 10s do nečinného stavu (spánku).

LD-81 = režim pre pripojenie jedného alebo dvoch záplavových detektorov typu LD-81. Ak sa zapoja dva záplavové detektory, modul odvysielal poplach vždy pri aktivácii prvého z nich (logika OR).

Režim	DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	MG	IN1	IN2
0					Norm	Off	Norm
1				•	Norm	Off	Impulz
2			•		Norm	Off	Rol1
3			•	•	Norm	Off	Rol2
4		•			Impulz	Off	Impulz
5		•		•	Impulz	Off	Rol1
6		•	•		Impulz	Off	Rol2
7		•	•	•	Off	LD-81	LD-81
8	•				Off	Norm	Norm
9	•			•	Off	Norm	Impulz
10	•		•		Off	Norm	Rol1
11	•		•	•	Off	Norm	Rol2
12	•	•			Off	Impulz	Impulz
13	•	•		•	Off	Impulz	Rol1
14	•	•	•		Off	Rol1	Rol1
15	•	•	•	•	Off	Rol2	Rol2

Tab. 3: Nastavenie vlastností detektora (• = poloha prepínača ON)

Upozornenie: Pri vkladaní novej batérie musia byť vstupy v požadovanom kľudovom stave, aby sa správne načítalo ich základné nastavenie (netýka sa vnútorného magnet. kontaktu).

Bezdrôtový magnetický detektor s 2 univerzálnymi vstupmi JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR

Ak chcete použiť JA-150M ako vysielateľ, tak pri vkladaní batérie musia byť pripojené do vstupov príslušné detektory v kludovom stave (napr. zatvorená garáž, záplavový detektor neponorený do kvapaliny apod.). Ak reaguje vysielateľ inverzne, vyberte z JA-150M batériu, uveďte pripojený detektor do základného (kludového) stavu a znovu vložte do JA-150M batériu.

Výmena batérie v detektore

Systém automaticky hlási, že sa blíži vybitie batérií. Pred výmenou batérie v detektore sa musí systém prepnúť do režimu Servis (inak by došlo k vyhláseniu sabotážneho poplachu).

Upozornenie: Pri vkladaní novej batérie musia byť vstupy v požadovanom kludovom stave, aby sa správne načítalo ich základné nastavenie (netýka sa vnútorného magnet. kontaktu).

Technické parametre

Napájanie	1 ks alkalická batéria typ AA (LR6 1,5 V / 2,4 Ah)
Typická životnosť	cca 2 roky (pre max. 10 aktivácií za deň)
Detekcia nízkeho napätia batérie	< 0,92 V
Menovitý odber prúdu	40 µA
Maximálny odber prúdu	120 mA
Komunikačná frekvencia	868,1 MHz, protokol JABLOTRON
Komunikačný dosah	cca 300 m (priama viditeľnosť)
Maximálny rádiový výkon (ERP)	13 mW
Max. dĺžka prepojavacieho kábla od vstupu k detektorom	3 m
Rozmery detektora	24 x 109 x 24 mm
Rozmery magnetu	16 x 55 x 15 mm
Hmotnosť (bez batérií)	55 g
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa EN 50131-1)
Pracovné prostredie	II. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10°C až +40°C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75 % RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Splňa	EN 50131-1, EN 50131-2-6, EN 50131-5-3, ETSI EN 300 220-1,-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, EN IEC 63000
Podmienky prevádzky	TÚSR č. VPR – 11 / 2014
Odporúčaná skrutka	2 x  ø 3,5 x 40 mm (zapustená hlava)



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-150M, JA-150MB, JA-150M-AN, JA-150M-GR je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke www.jablotron.sk v sekcii Na stiahnutie.



Poznámka: Ak sa užívateľ rozhodne tohto zariadenia zbaviť, stáva sa

elektroodpadom. Symbol  uvedený na výrobku znamená, že hoci výrobok neobsahuje žiadne škodlivé materiály, nemožno ho miešať s komunálnym odpadom, ale je ho potrebné odovzdať na zbernom mieste elektroodpadu. Zoznam zberných miest je dostupný na príslušných Obvodných úradoch životného prostredia. Prípadne ho možno spätným odberom odovzdať predajcovi pri kúpe nového zariadenia toho istého druhu. Podmienkou vrátenia je, že odovzdávané zariadenie (elektroodpad) je v kompletnom stave v akom bolo pri kúpe. Úlohou zberu elektroodpadu je jeho materiálové zhodnotenie, vrátane bezpečnej a ekologickej likvidácie, ktorou sa vylúči možný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie ľudí.

