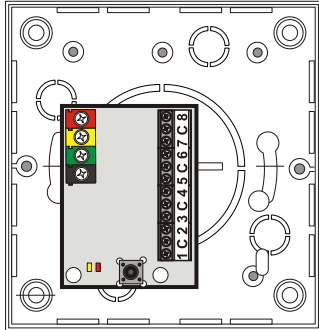


# Zbernicový modul pripojenia magnetických detektorov JA-118M

Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON 100+**. Modul umožňuje priradiť až 8 magnetických kontaktov. Inštaluje sa do viacúčelovej montážnej krabice JA-19xPL (alebo do univerzálnej montážnej krabice typu KU-68 atď.). Výrobok je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom Jablotronu.

## Inštalácia

1. Modul umiestnite do montážnej krabice.



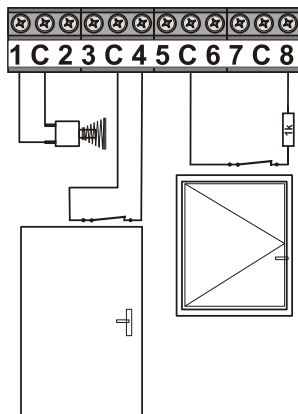
2. Slučky k magnetickým detektorom sa zapájajú samostatne do vstupných svoriek 1 až 8 a spoločných svoriek C.

Možné zapojenia slučiek:

- rozpínacia
- jednoducho vyvážená ( $R=1k\Omega$ )
- aktivovaná opakovanými impulzmi (roleta)

Spôsob zapojenia možno zvoliť pre každý vstup samostatne (pomocou programu F-Link - voľba **Vnútorne nastavenia**).

Maximálna dĺžka kabeláže v jednej slučke ja 100 m.



Obr.1: Príklad zapojenia prídavného sabotážneho kontaktu krytu (1-C); rozpínacej slučky (C-4) a jednoducho vyváženej slučky (C-8)

3. Pri inštalácii do montážnej krabice sa musí inštalovať ochranný sabotážny kontakt krytu (Tamper). Pri použití montážnej krabice JA-190PL možno použiť kontakt (7) priamo na elektronike modulu JA-118M a pružinu z príslušenstva. Na zapojenie externého sabotážneho kontaktu je určený vstup č.1.
4. Pripojte kábel zbernice.



**Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!**

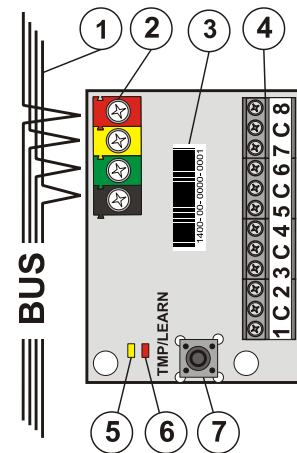
5. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
  - a. Po zapnutí žltá kontrolka (5) blikaním indikuje, že modul nie je priradený do systému.
  - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu. **Nutná podmienka:** Za vybranou pozíciou musí byť voľných nasledujúcich 7 pozícií. Tlačidlom „Priradiť“ zapnete režim Učenie.
  - c. Voľbou „**Naučiť nepriradené**“ vyberte zo zoznamu modul a dvojklikom vyber potvrdte. Tým sa naučí celkom osem po sebe nasledujúcich pozícií a žltá kontrolka zhasne.

**Upozornenie:** Ak je niektorá z nasledujúcich sedem pozícií obsadená, systém ju prepíše (pôvodný prvok vymaže). Ak je pozícií do konca rozsahu menej, priradí sa iba počet vstupov odpovedajúcim zostávajúcim pozíciám.

6. Zatvorte kryt montážnej krabice.

### Poznámky:

- Modul možno do systému priradiť aj zadaním sériového čísla (3) v programe F-Link. Zadávajú sa všetky čísla (vzor formátu sériového čísla: 1400-00-0000-0001).
- Modul možno do systému priradiť aj stlačením sabotážneho kontaktu v module.
- Max. počet modulov v systéme je limitovaný iba odberom prúdu z ústredne a počtom voľných pozícií v ústredni.
- **POZOR:** pri učení modulu musí byť za zvolenou pozíciou ďalších 7 pozícií voľných. Ak je niektorá z nich obsadená, pôvodná periféria sa z nej vymaže.
- Ak sa modul učí na koniec zoznamu a pozícií je menej ako 8, obsadí modul iba pozície, ktoré sú k dispozícii.
- Ak nevyužijete všetkých 8 pozícií, ktoré modul obsadil, možno v programe F-Link označiť prvý nevyužitý vstup a pomocou tlačidla „DELETE“ uvoľniť obsadené pozície pre iné periférie. Takto vymazané pozície sa neskôr nedajú obnoviť. Pri učení modul obsadí vždy všetkých 8 pozícií.



Obr.2: 1 – kábel zbernice; 2 – svorky zbernice; 3 – sériové číslo (na spodnej strane elektroniky); 4 – vstupné svorky pre pripojenie magnetických detektorov; 5 – žltá kontrolka = porucha; 6 – červená kontrolka = aktivácia vstupov; 7 – sabotážny kontakt

## Nastavenie vlastností modulu

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na ktorejkoľvek pozícii modulu použite voľbu **Vnútorne nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť (nastavenia z výroby sú označené \*):

**Signalizácia LED pri aktivácii:** Zapnutá\*: Modul krátkym bliknutím indikuje zmenu stavu na ľubovoľnom vstupe.

**Sabotáž:** Vypnutý\*: žiadny ochranný kontakt krytu sa nepoužíva. Interný: reaguje na aktiváciu kontaktu (7). Externý1: na vstup č.1 možno zapojiť externý sabotážny kontakt. Interný aj externý sabotážny poplach sa vždy hlási z prvej pozície (zvolenej pri učení modulu).

**Vstup 1 (až 8):** Vypnutý – nereaguje (vstup je úplne vypnutý). Zapnutý\* – reaguje na zmenu stavu kontaktu zapojeného do vstupu. Vyvažovaný – do série s kontaktom musí byť zaradený odpor  $1k\Omega$  (je súčasťou balenia). Ku aktivácii dôjde, ak odpor klesne pod  $700\Omega$  alebo stúpne nad  $1300\Omega$ . Roleta – reaguje na opakované krátke impulzy s citlivosťou nastaviteľnou v dvoch stupňoch: **Impulz 1** = aktivácia po 3 impulzoch, ktoré musia nastať do 2 minút; **Impulz 2** = aktivácia po 5 impulzoch, ktoré musia nastať do 2 minút. Ak je vstupná slučka prerušená dlhšie ako 3 s, vyhlási sa poplach Sabotáž.

**Inverzná reakcia vstupu:** (iba pre Zapnutý alebo Vyvažovaný vstup) Ak nie je funkcia zaškrtnutá\*, reaguje vstup na rozpojenie obvodu (NC)\*. Povolením funkcie sa nastaví reakcia vstupu na zopnutie (NO).

**Impulzná:** (iba pre Zapnutý alebo Vyvažovaný vstup) Ak nie je funkcia zaškrtnutá\*, reaguje vstup na rozpojenie aj zopnutie obvodu (narušenie aj uzatvorenie). Povolením funkcie sa nastaví reakcia iba na rozopnutie (vstup sa najviac do 2s vráti do pôvodného kľudového stavu).

**Oneskorenie reakcie vstupu:** časový filter pre zvýšenie odolnosti proti falošnej aktivácii. Pre Zapnutý alebo Vyvažovaný vstup určuje, ako dlho musí byť aktívny vstup, aby došlo k jeho aktivácii v ústredni: 0,5 s.\* (nastavenie v rozsahu 0,1 s ... 300 s).



**Výrobca garantuje iba správnu funkciu modulu. Nemôže garantovať správnu funkciu pripojeného detektora. Preto odporúčame používať prednostne zbernicové detektory systému Jablotron 100+.**

# Zbernicový modul pripojenia magnetických detektorov JA-118M


## Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V (9 ... 15 V)
Odber prúdu pri zálohe (kludový)	5 mA
Odber prúdu pre výber vodiča (všetky vstupy zopnuté)	15 mA
Rozmery	50 x 38 x 14 mm
Klasifikácia	stupeň 2
podľa	STN EN 50131-1, STN EN 50131-3
Pracovné prostredie	STN EN 50131-1 II. vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40 °C
Ďalej spĺňa	STN EN 50130-4, STN EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-118M je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/30/EU, 2011/65/EU, ak je použitý podľa jeho určenia. Originál prehlásenia o zhode nájdete na stránke [www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk).

**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.

Copyright ©: Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti Jablotron Slovakia, s.r.o.. Môže sa reprodukovat len na vlastné použitie. Akákoľvek jeho svojvoľná modifikácia, či ďalšie hromadné šírenie a distribúcia, hromadná tlač a kopírovanie bez predchádzajúceho písomného súhlasu jeho vlastníka, sú nepripustné.

JABLOTRON Slovakia, s.r.o.  
Sasinkova 14 | 01001 | Žilina | Slovensko  
[www.jablotron.sk](http://www.jablotron.sk) | [predaj@jablotron.sk](mailto:predaj@jablotron.sk)

Na tento dokument sa vzťahujú autorské práva spoločnosti JABLOTRON Slovakia, s.r.o.