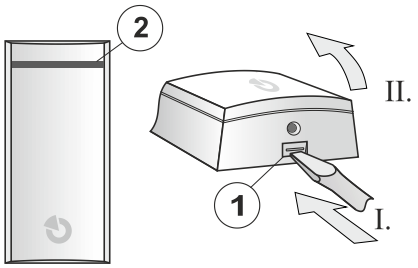
JA-112M – Sběrnicový modul pro připojení magnetického kontaktu - 2 vstupový

*Výrobek je sběrnicovým komponentem systému **JABLOTRON**. Poskytuje dva drátové vstupy, které je možné zapojit bez vyvážení, jednoduše nebo dvojitě vyvážené či v režimu Roleta. Slouží především k připojení magnetických kontaktů (např. SA-201, SA-203, SA-211 aj.). Modul má stavovou reakci (hlásí aktivaci i zklidnění) a v systému obsazuje dvě pozice. Je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.*

Instalace

Umístění modulu v instalaci zvolte tak, aby přívodní vodiče k magnetickým kontaktům oken/dveří nebyly delší než 100 m.

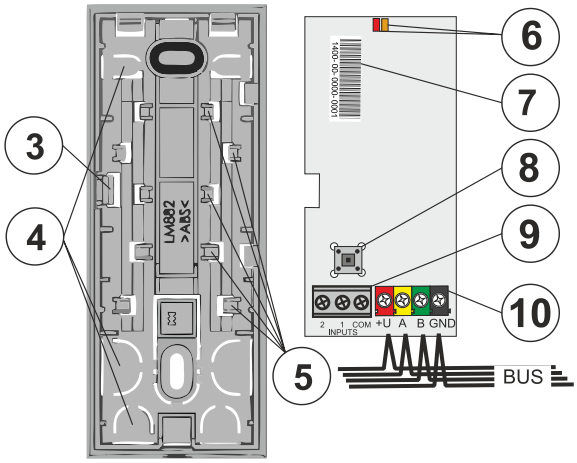


Obrázek 1: 1 – západka krytu; 2 – indikační signálka;

1. Otevřete kryt modulu zatlačením na západku (1).
2. Vyjměte desku s elektronikou ze spodního plastu stiskem západky v levé části (3).
3. Provlékněte kabely zadní částí plastu a přišroubujte ji na vybrané místo. Pro komfortnější instalaci jsou v plastu připraveny průchodky (4) a v případě potřeby vedení kabeláže pod deskou modulu i fixovací příchytky pro kabeláž (5).

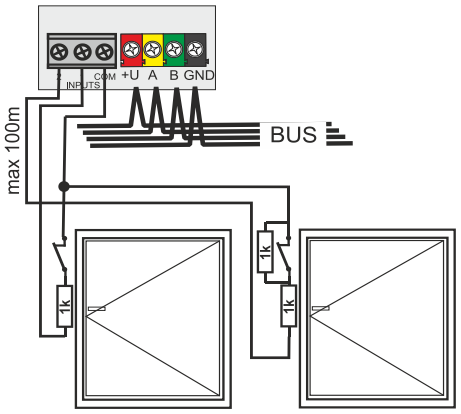
Připojování sběrnice provádějte vždy při zcela vypnutém napájení systému.

4. Nasaďte zpět elektroniku a připojte kabely do svorek (9, 10).



Obrázek 2: 3 – západka elektroniky; 4 – vylamovací průchodky; 5 – fixovací příchytky pro kabely přicházející z horních průchodek; 6 – červená a žlutá signálka; 7 – sériové číslo; 8 – sabotážní spínač; 9 – svorky pro připojení kontaktů; 10 – svorky sběrnice;

5. Chcete-li pro vyšší ochranu přívodů magnetických kontaktů použít vyvážení smyčky, zapojte do série s detektorem rezistor 1 kΩ (viz následující obrázek). Funkci vyvážení je nutno zapnout při nastavování vlastností.



Obrázek 3: Vyvážení smyčky

6. Dále se řiďte instalačním manuálem ústředny. Základní postup:
   a. Po zapnutí systému se na modulu rozsvítí žlutá signálka. 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-112M a dvojklikem potvrďte naučení. Žlutá signálka zhasne.
7. Uzavřete kryt modulu a ověřte jeho funkci.

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 (7), který je umístěn na desce modulu.*
- *Naučení lze provést i stiskem předního sabotážního senzoru (8).*
- *Počet modulů je limitován pouze odběrem proudu z ústředny a počtem pozic v ústředně.*
- *Po zapnutí systému může načtení počátečních stavů vstupů trvat až 1 minutu.*
- ***Pozor**! Pro naučení musí být za vybranou pozicí další pozice volná. Pokud je následující pozice obsazena, systém tuto pozici přepíše.*
- *Pokud využijete pouze první vstup modulu, lze v programu F-Link označit druhý vstup a pomocí klávesy "Delete" jej odučit, a tak uvolnit pozici pro jinou periferii.*
- *Vymazáním prvního vstupu modulu v programu F-Link se modul kompletně odmaže ze systému.*
- *Pro splnění ČSN EN 50131-3 je nutno západku krytu (1) zajistit dodaným šroubkem.*

Nastavení vlastností

Provádí se programem ***F-Link***, karta ***Periferie***.

Vnitřní nastavení otevřete z kterékoliv pozice modulu (otevře se vnitřní nastavení vstupu dle příslušné pozice), kdy se zobrazí okno, ve kterém lze nastavit (***** označeno výrobní nastavení):

Pro nastavení detektoru v souladu se stupněm zabezpečení 2 použijte funkci programu F-Link „Splnit normu" v kartě parametry.

Vstup 1 a 2: záložky s kompletním nastavením vstupu. Nastavení může být pro každý vstup jiné.

Funkce vstupu: *Zapnuto**

Vypnutý – nereaguje (vstup je vypnut).

Zapnutý – reaguje na změnu kontaktu zapojeného do vstupu (v klidu spojeno NC), viz obrázek v programu F-Link.

Jednoduše vyvažovaný – do série s aktivačním kontaktem **ACT** musí být vřazen rezistor **R_{ACT}** (viz obrázek v programu F-Link). Jeho hodnota se volí parametrem *Vyvažovací odpor*, který se zobrazí po výběru této funkce vstupu. K aktivaci vstupu dojde, pokud se změní odpor smyčky o 30 %.

Dvojitě vyvažovaný – do série se sabotážním kontaktem **TMP** musí být vřazen rezistor **R_{TMP}** a aktivační kontakt musí být přemostěn rezistorem **R_{ACT}** (viz obrázek v programu F-Link). Hodnota obou odporů se volí parametrem *Vyvažovací odpor*. Hodnoty vyvažovacích odporů **R_{TMP}** a **R_{ACT}** lze nastavit i rozdílně, podrobněji viz parametr *Vyvažovací odpor*.

Smyčka může mít 3 stavy: **Klid** – hodnota naměřeného odporu odpovídá R_{TMP}. **Aktivace** – hodnota naměřeného odporu odpovídá R_{TMP} + R_{ACT} (v případě použití násobnosti to je R_{TMP} + n * R_{ACT}). **Sabotáž** – hodnota naměřeného odporu je jiná než dříve uvedené hodnoty. Pro spolehlivou detekci zařízení počítá s celkovým rozptylem hodnot (±30 %).

Roleta – režim rolety reaguje na opakované a krátké rozpínací impulzy s citlivostí nastavitelnou ve dvou stupních: ***Impulz 1*** – aktivace po 3 pulzech nejdéle do 2 minut; ***Impulz 2*** – aktivace po 5 pulzech nejdéle do 2 minut. Při použití tohoto režimu je modul po odvysílání aktivace 10 s v nečinném stavu.

Indikace LED: *Zapnuto** Krátkým bliknutím červené signálky signalizuje změnu stavu na kterémkoliv vstupu.

Impulzní chování: *Vypnuto** Lze použít pro všechny funkce vstupu kromě rolety. Z výroby je tato volba vypnutá, vstup je tedy stavový. Znamená to, že reaguje jak na rozpojení, tak i na sepnutí smyčky (aktivaci i deaktivaci). Zapnutím volby bude vstup reagovat na aktivaci a po 2 s se automaticky zklidní.

Inverzní reakce vstupu: (jen pro Zapnutý nebo Vyvažovaný vstup) Z výroby je nastaveno, že vstup reaguje na rozpojení obvodu (NC). Zvolit lze tedy reakci na sepnutí (NO).

Vyvažovací odpor: lze použít jen pro *Jednoduše vyvažovaný* a *Dvojitě vyvažovaný* vstup. Výchozí hodnota je 1k0.

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

JA-112M – Sběrnicový modul pro připojení magnetického kontaktu - 2 vstupový

U *Jednoduše vyvažovaného* vstupu lze vybrat hodnotu vyvažovacího rezistoru **R_{ACT}** z přednastavených hodnot.

U *Dvojitě vyváženého* vstupu lze vybrat hodnotu vyvažovacího a sabotážního rezistoru **R_{TMP}** a **R_{ACT}** z přednastavených hodnot (zvolená hodnota je platná pro oba rezistory).

Zpoždění reakce vstupu: časový filtr pro zvýšení odolnosti proti falešné aktivaci 0,5 s* (nastavení *0,1 s … 300 s*). Určuje, jak dlouho musí být aktivní vstup, aby došlo k zaznamenání aktivace ústřednou. Pro funkci *Dvojitě vyvažovaný* je rozsah nastavení 0,5 s až 300 s.

Kopie nastavení vstupů: tlačítko, které umožňuje do momentálně nastavovaného vstupu zkopírovat kompletní nastavení ze vstupu druhého.

Zkušební měření vstupů: záložka umožňující přímo měřit odpor v daném vstupu (smyčce). Grafické zobrazení měřeného odporu respektuje funkci, typ vyvažování i jeho hodnotu. Graf vizualizuje aktuální stav měřené hodnoty. Díky časovému záznamu průběhu lze otestovat změny stavu jednotlivých detektorů.

Technické parametry

Napájení	ze sběrnice ústředny 12 V (9 … 15 V)
Proudová spotřeba při záloze (klidová)	7 mA
Proudová spotřeba pro volbu kabelu (maximální)	12 mA
Maximální délka propojovacího kabelu magnetického kontaktu	100 m
Rozměry	110 x 44 x 26 mm
Hmotnost	51 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), Telefication B.V.
Splňuje	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55032, ČSN EN 50581, T 031
Doporučený vrut	2 x ø 3,5 x 40 mm (zapuštěná hlava)

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-112M je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU (Nařízení vlády ČR č. 481/2012 Sb.), 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*.