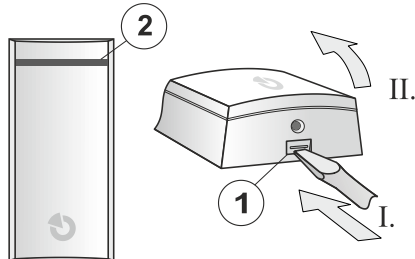


Zbernicový 2 vstupový modul pre pripojenie magnetického kontaktu - JA-112M

Výrobok je zbernicovým komponentom systému **JABLOTRON 100**. Poskytuje dva drôtové vstupy, ktoré možno zapojiť bez vyvažovania, jednoducho alebo dvojito vyvážené či v režime Roleta. Služí predovšetkým na pripojenie magnetických kontaktov (napr. SA-201, SA-203, SA-211 aj.). Modul má stavovú reakciu (hlási aktiváciu aj ukľudnenie) a v systéme obsadzuje dve pozície. Je určený na montáž preškoleným technikom s platným certifikátom JABLOTRON.

Inštalácia

Umiestnenie modulu v inštalácii zvolte tak, aby prírodné vodiče k magnetickým kontaktom okien / dverí neboli dlhšie ako 100 m.



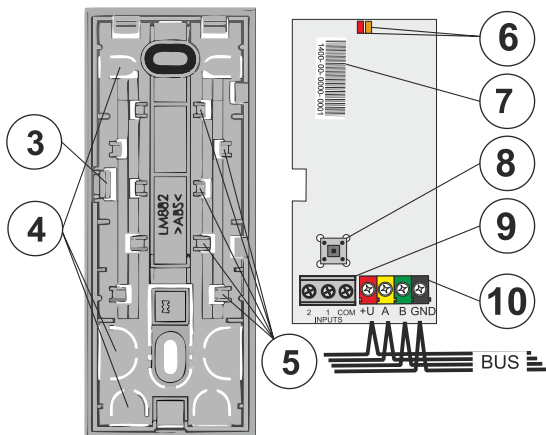
Obr. 1: 1 – západka krytu; 2 – indikačná kontrolka;

- Otvorte kryt modulu zatlačením na západku (1).
- Vyberte elektroniku zo spodného plastu stlačením západky v ľavej časti spodného krytu (3).
- Prevlečte káble zadnou časťou plastu a priskrutkujte ho na vybrané miesto. Pre komfortnejšiu inštaláciu sú v plastu pripravené prechody (4) a pre prípad potreby vedenia kabeláže pod elektronikou modulu aj fixačné úchyty pre kabeláž (5).



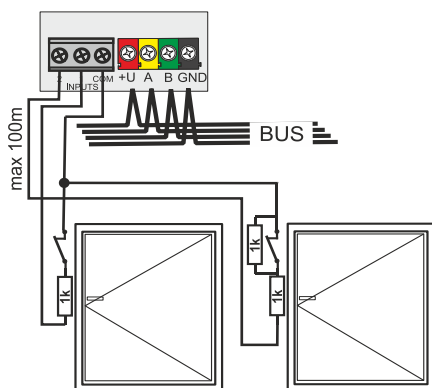
Zbernica sa pripája vždy pri úplne vypnutom napájaní systému!

- Nasadte elektroniku naspäť a pripojte káble do svoriek (9, 10).



Obr. 2: 3 – západka elektroniky; 4 – vylamovacie prechody; 5 – fixačné príchytky pre káble prichádzajúce z horných prechodov; 6 – červená a žltá kontrolka; 7 – sériové číslo; 8 – sabotážny kontakt; 9 – svorky na pripojenie magnetických detektorov; 10 – svorky zbernice;

- Ak chcete pre vyššiu ochranu prívodov magnetických kontaktov použiť vyvážené slučky, zapojte do série s detektorom rezistor 1 kΩ (pozri nasledujúci obrázok). Funkciu vyváženia je nutné zapnúť pri nastavovaní vlastností.



Obr. 3: Vyvážená slučka

- Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Základný postup:
 - Po zapnutí napájania sa na module rozsvieti žltá kontrolka. Jej blikanie indikuje, že modul nie je priradený do systému.
 - V programe **F-Link** vyberte na karte **Periférie** požadovanú pozíciu. Tlačidlom **Priradiť** zapnite režim Učenie.
 - Voľbou **Naučiť nepriradené** vyberte modul JA-112M a dvojklikom potvrdte jeho naučenie. Žltá kontrolka zhasne.
- Zatvorte kryt modulu a overte jeho funkciu.

Poznámky:

- Modul možno naučiť aj zadaním sériového čísla (7) v SW **F-Link** z klávesnice počítača alebo pomocou čítačky čiarových kódov. Zadávať sa všetky čísla uvedené pod čiarovým kódom (1400-00-0000-0001).
- Modul možno naučiť stlačením predného sabotážneho kontaktu (8).
- Počet modulov je limitovaný iba odberom prúdu z ústredne a počtom pozícií v ústredni.
- Po zapnutí napájania môže načítanie počiatočných stavov vstupov trvať až 1 minútu.
- Upozornenie:** Modul obsadzuje pri učení vždy 2 pozície, preto musí byť za vybranou pozíciou ďalšia pozícia voľná. Ak je nasledujúca pozícia obsadená, systém túto pozíciu prepíše.
- Ak využijete iba prvý vstup modulu, možno v programe **F-Link** označiť druhý vstup a pomocou klávesy "Delete" ho vymazať a tým uvoľniť túto pozíciu pre inú perifériu.
- Vymazaním prvého vstupu modulu v programe **F-Link** sa modul kompletne vymaže zo systému.
- Pre splnenie normy STN EN 50131-3 je nutné západku krytu (1) zaistiť dodanou skrutkou.

Nastavenie vlastností

Vlastnosti sa nastavujú v programe **F-Link** - karta **Periférie**. Na ľubovoľnej pozícii modulu kliknite na tlačidlo **Vnútorne nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno (pre vstup, na ktorý ste klikli), v ktorom možno nastaviť: (* označuje nastavenie z výroby):



Pre konfiguráciu modulu presne podľa požiadaviek EN normy je v programe F-Link možné zapnúť nastavenia podľa „Profilu systému“ v záložke Parametre. Pozor, pri profile podľa normy sa prednastavia a zneprístupnia niektoré parametre a nastavenia, ktoré nebudú následne možné meniť; dokým bude toto tlačidlo aktivované!

Vstup 1 a 2: záložky s kompletným nastavením vstupu. Každý vstup môže mať iné nastavenie.

Funkcia vstupu: Zapnutý*

Vypnutý – nereaguje (vstup je vypnutý).

Zapnutý – reaguje na zmenu kontaktu zapojeného do vstupu (v kľude spojený s NC) - pozri obrázok v programe **F-Link**.

Jednoducho vyvažovaný – do série s aktivačným kontaktom **ACT** musí byť zaradený rezistor **R_{ACT}** (pozri obr. v SW **F-Link**). Jeho hodnota sa nastavuje parametrom **Vyvažovací rezistor**, ktorý sa zobrazí po výbere tejto funkcie vstupu. K aktivácii vstupu dôjde, ak sa zmení odpor slučky o 30 %.

Dvojito vyvažovaný – do série so sabotážnym kontaktom **TMP** musí byť zaradený rezistor **R_{TMP}** a aktivačný kontakt musí byť premostený rezistorom **R_{ACT}** (pozri obr. v SW **F-Link**). Hodnota oboch rezistorov sa nastavuje parametrom **Vyvažovací rezistor**. Hodnoty vyvažovacích rezistorov **R_{TMP}** a **R_{ACT}** možno nastaviť na rozdielne hodnoty (podrobnejšie informácie popísané v parametri **Vyvažovací rezistor**).

Slučka môže mať 3 stavy: **Kľud** – hodnota nameraného odporu zodpovedá **R_{TMP}**. **Aktivácia** – hodnota nameraného odporu zodpovedá **R_{TMP} + R_{ACT}** (v prípade použitia násobnosti to je **R_{TMP} + n * R_{ACT}**). **Sabotáž** – hodnota nameraného odporu je iná ako vyššie uvedené hodnoty. Na spoľahlivú detekciu sa počíta s celkovým rozptylom hodnôt ($\pm 30\%$).

Roleta – režim rolety reaguje na opakované krátke rozpínacie impulzy s citlivosťou nastaviteľnou v dvoch stupňoch: **Impulz 1** – aktivácia po 3 impulzoch najdlhšie do 2 minút; **Impulz 2** – aktivácia po 5 impulzoch najdlhšie do 2 minút. Ak je vstupná slučka prerušená dlhšie ako 3s, vyhlasuje sa poplach typu sabotáž. Pri použití tohto režimu je modul po odvysielaní aktivácie 10 s v nečinnom stave.

Indikácia LED: Zapnutá* Krátke bliknutie červenej kontrolky signalizuje zmenu stavu na ľubovoľnom vstupe.

Impulzné správanie: Vypnuté* možno použiť pre všetky funkcie vstupu okrem rolety. Z výroby je táto voľba vypnutá, vstup je stavový. Znamená

Zbernicový 2 vstupový modul pre pripojenie magnetického kontaktu - JA-112M

to, že reaguje na rozpojenie, aj na spojenie slučky (hlási aktiváciu aj ukľudnenie). Po zapnutí tejto voľby bude vstup reagovať iba na aktiváciu a po 2 s sa automaticky ukľudní.

Inverzná reakcia vstupu: (iba pre Zapnutý alebo Jednoducho vyvažovaný vstup) Z výroby je nastavené, že vstup reaguje na rozpojenie obvodu (NC). Po zapnutí bude reagovať na zopnutie (NO).

Vyvažovací rezistor: možno použiť len pre Jednoducho vyvažovaný a Dvojito vyvažovaný vstup. Východzia hodnota je $1k\Omega$.

Pri Jednoducho vyvažovanom vstupe možno vybrať hodnotu vyvažovacieho rezistora R_{ACT} z prednastavených hodnôt.

Pri Dvojito vyvažovanom vstupe možno vybrať hodnotu vyvažovacieho a sabotážneho rezistora R_{TMP} a R_{ACT} z prednastavených hodnôt (zvolená hodnota je platná pre oba rezistory).

Oneskorená reakcia vstupu: časový filter na zvýšenie odolnosti proti falošnej aktivácii $0,5 s^*$ (nastavenie v rozsahu $0,1 s - 300 s$). Určuje, ako dlho musí byť aktívny vstup, aby došlo k zaznamenaniu aktivácie ústredňou. Pre funkciu Dvojito vyvažovaný vstup je rozsah nastavenia $0,5 s$ až $300 s$.

Kópia nastavenia vstupu: tlačidlo, ktoré umožňuje do momentálne nastavovaného vstupu skopírovať kompletne nastavenie z iného vstupu.

Skúšobné meranie vstupu: záložka umožňujúca priamo merať odpor v danom vstupe (slučke). Grafické zobrazenie meraného odporu rešpektuje funkciu, typ vyvažovania a jeho hodnotu. Graf vizualizuje aktuálny stav meranej hodnoty. Vďaka časovému záznamu priebehu možno otestovať zmeny stavu jednotlivých pripojených detektorov.


Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne $12 V DC (8 \dots 16 V)$
Odber prúdu pri zálohe (kľudový)	$5 mA$
Odber prúdu pre voľbu kábla (maximálny)	$10 mA$
Maximálna dĺžka prepojovacieho kábla k magnetickému kontaktu	$100 m$
Rozmery	$110 \times 44 \times 26 mm$
Hmotnosť	$51 g$
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II (podľa STN EN 50131-1) vnútorné všeobecné
Prostredie	vnútorné všeobecné
Rozsah pracovných teplôt	$-10^{\circ}C$ až $+40^{\circ}C$
Priemerná prevádzková vlhkosť	$75 \% RH$, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Test s.r.o. (č. 3025)
Spĺňa	STN EN 50131-1, STN EN 50131-3, STN EN 50130-4, STN EN 55032, STN EN 50581



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-112M je navrhnutý a vyrobený v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej únie: smernica č.:2014/35/EU, č.: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. Pripadne 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.