

JA-111H TRB Zbernicový modul pre pripojenie detektora

Výrobok je komponentom systému JABLOTRON a je určený na pripojenie klasického drôtového detektora s kontaktnými výstupmi NC/NO na zbernicu systému. Modul poskytuje detektoru napájanie zo zbernice a do systému prenáša informácie o aktivácii, sabotáži alebo poruche pripojeného detektora.

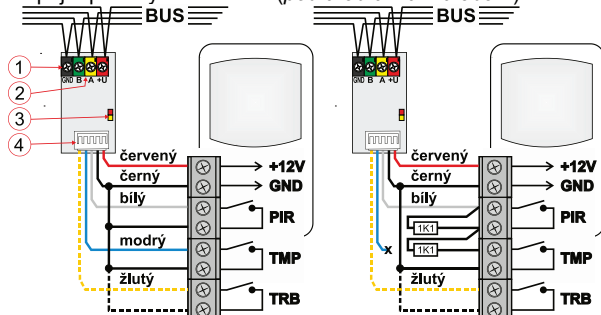
Instaluje sa najčastejšie priamo do detektora, ale vďaka možnosti predĺžovať prírodné vodiče ho možno inštalovať aj mimo detektor, napr. do chránenej montážnej krabice. Modul má stavovú reakciu a v systéme zaberá jednu pozíciu. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom JABLOTRON.

Tento produkt je kompatibilný s ústredňami JA-100K, JA-101K, JA-106K, JA-102K, JA-103K, JA-107K a JA-108K.

Inštalácia

1. Modul umiestnite na vhodné miesto v detektore, prípadne do montážnej krabice chránenej sabotážnym kontaktom. Vodiče možno predĺžiť najviac na 3 metre. Pri inštalácii do vnútra detektora dbajte na to, aby nemohlo prísť ku kontaktu živých častí elektroniky modulu a elektroniky detektora (umiestnite ho napr. do ochranného bužíry).

2. Zapojte príklady k detektoru (podľa obrázka 1 alebo 2).



Obr. 1 a 2: Popis vnútorných častí výrobku a správne zapojenie prívodov k zariadeniu

1 – svorky zbernice; 2 – sériové číslo; 3 – žltá kontrolka = porucha / nenaučenie do systému, červená kontrolka = aktivácia ľubovoľného vstupu; 4 – výstupné vodiče (pozri tabuľku);

Tabuľka 1: Vodiče modulu

vodič detektora	označenie	funkcia
červený	red	+12 V
čierny	black	GND
biely	white	INP
modrý	blue	TMP
žltý	yellow	TRB

3. Pripojte vodiče zbernice a zapnite napájanie ústredne.



Výrobok pripájajte vždy pri softvérovom vypnutí zbernice alebo úplne vypnutom napájaní systému!

Odber pripojeného detektora nesmie prekročiť 50 mA (výstup napájania z modulu nie je chránený proti preťaženiu).

4. Ďalej postupujte podľa inštaláčného návodu ústredne. Ústredňa musí byť v režime Servis. Základný postup:
 - a. Po zapnutí žltá kontrolka blikaním indikuje, že modul nie je priradený do systému.
 - b. V programe **F-Link** vyberte v karte **Periférie** požadovanú pozíciu a tlačidlom „Priradiť“ zapnete režim Učenie.
 - c. Vyberte voľbu **Naučiť nepriradené**, v zobrazenom okne označte modul JA-111H-TRB a dvojklikom ho do systému naučte – žltá kontrolka (3) zhasne.
5. Zatvorte kryt detektora, v ktorom je inštalovaný modul.

Poznámka:

- Modul možno naučiť aj stlačením sabotážneho kontaktu na pripojenom detektore alebo priamo prepojením modrého vodiča s čiernym na module JA-111H-TRB.
- Modul možno do systému naučiť aj zadáním sériového čísla (2) v programe F-Link (prípadne čítačkou čiarových kódov). Zadávajte všetky čísla pod čiarovým kódom (napr. 1400-00-0000-0001).
- Ak chcete modul zo systému odstrániť, vymažte ho z príslušnej adresy v ústredni.
- Nie je nevyhnutné zapojiť všetky vodiče. Ak inštalácia nespĺňa príslušnú úroveň zabezpečenia, je možné použiť len vodiče potrebné pre danú aplikáciu a ostatné vodiče izolovať proti skratu. Deaktiváciu ich funkcie je možné vykonať v vnútornej konfigurácii Periférií.

Nastavenie vlastností modulu

Vlastnosti sa nastavujú v programe F-Link v karte **Periférie**. Na pozícii modulu použite voľbu **Vstúpiť** v stĺpci **Vnútorné nastavenia**. Zobrazí sa dialógové okno, v ktorom možno nastaviť:

Indikácia LED: Z výroby je **zapnutá**. Umožňuje vypnúť červenú kontrolku (3). LED reaguje na aktiváciu ľubovoľného vstupu.

Vstup INP: Z výroby je **Zapnutý** v režime NC (v klude spojený s GND). Vstup je možné nastaviť aj ako **dvojité vyváženie**. Pri dvojito vyváženom vstupe INP je vstup TMP automaticky vypnutý a uzamknutý prostredníctvom F-linku. Vstup možno nastaviť aj ako **Vypnutý**. Vtedy sa do systému nehlási jeho aktivácia. V režime **Roleta** reaguje vstup na krátke rozpínacie impulzy s citlivosťou nastaviteľnou v dvoch stupňoch: **Impulz1** = aktivácia po 3 impulzoch do 2 minút, **Impulz2** = aktivácia do 5 impulzov do 2 minút. V režime Roleta modul po odvysielaní aktivácie prejde na 10 s do nečinnosti (doba spánku).

Ak je vstup INP Zapnutý, zobrazia sa ďalšie možnosti nastavenia:

Inverzná reakcia vstupu INP: vstup je z výroby nastavený ako rozpínací (NC), ale možno ho zmeniť na spínací (NO).

Impulzné správanie: Z výroby je nastavená stavová reakcia. Po zapnutí voľby bude modul reagovať impulzom, čo sa využije pri impulzných detektoroch (napr. PIR).

Oneskorenie reakcie vstupu INP: časový filter pre zvýšenie odolnosti proti falošnej aktivácii – nastavenie 0,1 s ... 300 s určuje ako dlho musí byť aktívny vstup INP, aby došlo k jeho aktivácii v ústredni. Od výroby nastavené 0,5 s.

Vstup TRB: Z výroby je **Vypnutý** (platí pre GRADE 2) a preto sa do systému nehlási jeho aktivácia (ak je vykonaná konfigurácia systému GRADE 3, tento vstup sa automaticky prepne do režimu „porucha“). V režime **Porucha** po aktivácii vstupu modul prenesie do systému informáciu o poruche na pozícii modulu (v klude spojený s GND = NC). V režime **Antimasking** sa pri vypnutej ochrane hlási aktivácia vstupu ako porucha, pri zapnutej ochrane ako porucha a poplach zároveň (v klude spojený s GND = NC). Tento režim je určený pre detektory s funkciou Antimasking (ochrana proti prekrytiu alebo zaslepeniu detektora).

Inverzná reakcia vstupu TRB: vstup je z výroby nastavený ako rozpínací (NC), ale možno ho zmeniť na spínací (NO).

Spoločná aktivácia TRB a INP spustí funkciu Antimasking: Tento parameter je možné aktivovať len vtedy, ak je konfigurácia vstupu TRB nastavená na reakciu „porucha“.

Oneskorenie reakcie vstupu TRB: Od výroby pre GRADE 3 je konfigurácia 0,1 s a túto hodnotu nie je možné zmeniť. Pre GRADE 2 je nastavené 0,5s, nastavenie 0,1s ... 300s určuje ako dlho musí byť aktívny vstup TRB, aby došlo k jeho aktivácii v ústredni.

Vstup TMP: Z výroby je **Zapnutý** v režime NC (v klude spojený s GND). Vstup možno aj úplne **Vypnúť** (do systému sa nehlási jeho aktivácia).

Inverzná reakcia TMP: vstup je z výroby nastavený ako rozpínací (NC), ale možno ho zmeniť na spínací (NO).



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

Na konfiguráciu vlastností modulu v súlade s klasifikáciou pre stupeň zabezpečenia **2 a 3** vyberte normu na karte „Parametre“ v softvéri **F-link – „Profily systému“**.

JABLOTRON

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

JA-111H TRB Zbernicový modul pre pripojenie detektora

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12 V DC (8 ... 15 V)
Menovitý odber prúdu	5,2 mA + spotreba pripojeného zariadenia všetky vstupy spojené s GND
Maximálny odber prúdu	11 mA + spotreba pripojeného zariadenia
Maximálne prípustné zaťaženie pripojeným detektorom	50 mA
Typ ovládačného zariadenia (ACE)	B
Rozmery, Hmotnosť	18,1 x 31,5 x 12 mm, 8 g
Dĺžka vodičov	300 mm (nemožno predĺžiť)
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 3 / trieda prostredia II. (podľa EN 50131-1) Platí pri inštalácii do krytu, ktorý spĺňa stupeň zabezpečenia 3.
Prostredie	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), Kiwa Nederland b. v.
Spĺňa	EN 50130-4, EN 55032, EN 50131-3, T 031, EN IEC 63000



JABLOTRON a.s. prehlasuje, že výrobok JA-111H TRB 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.

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.