

Izolátor zbernice JA-110T

Výrobok je komponentom systému **JABLOTRON**. Slúži na zvýšenie bezpečnosti káblových rozvodov (zbernice) v objekte. Funguje tak, že oddeľuje vonkajšie vetvy zbernice od vnútornej vetvy. V prípade poškodenia vonkajšej vetvy (napr. ak páchatel skratuje zbernicu), ostane vnútorná vetva nepoškodená. Izolátor odporúčame použiť hlavne v prípadoch keď kábel zbernice vedie mimo chránený priestor. Pomocou izolátora možno oddeliť aj jednotlivé podlažia v objekte, prípadne jeho časti (sklad, atď.). Možno ho použiť aj na predĺženie dĺžky kábla - zlepšuje prenos signálu pri veľmi dlhých vedeniach. Výrobok má inštalovať preškolený technik s platným certifikátom Jablotronu.

Inštalácia

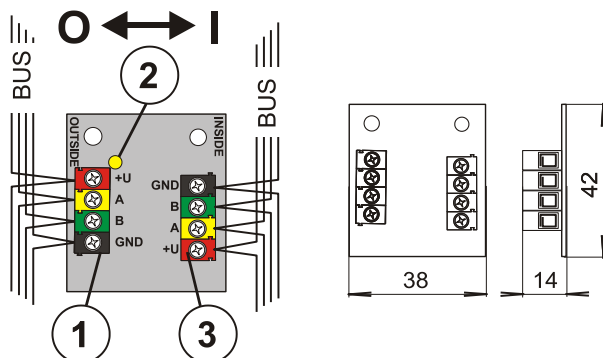
Modul sa umiestňuje do montážnej krabice JA-19xPL (Jabltron) alebo priamo do skrine ústredne, prípadne do štandardnej elektroinštaláčnej krabice. **Vždy by sa mal umiestňovať do vnútra chráneného priestoru.**

Pre splnenie stupňa zabezpečenia 2 musí byť modul umiestnený v krabici JA-194PL alebo JA-195PL spoločne s modulom JA-111H TRB.

V systéme možno inštalovať ľubovoľné množstvo izolátorov. Musí sa používať iba na rozvetvenie rozvodov vnútornej vetvy zbernice. **Nesmie sa zapojiť viac izolátorov za sebou.**



Zbernica sa musí pripájať vždy pri úplne vypnutom napájaní systému.



Obr. 1: 1 – svorky vonkajšej vetvy zbernice (O = do nechráneného priestoru); 2 – signalizácia poruchy vonkajšej vetvy zbernice, 3 – svorky vnútornej vetvy zbernice (I = od ústredne)

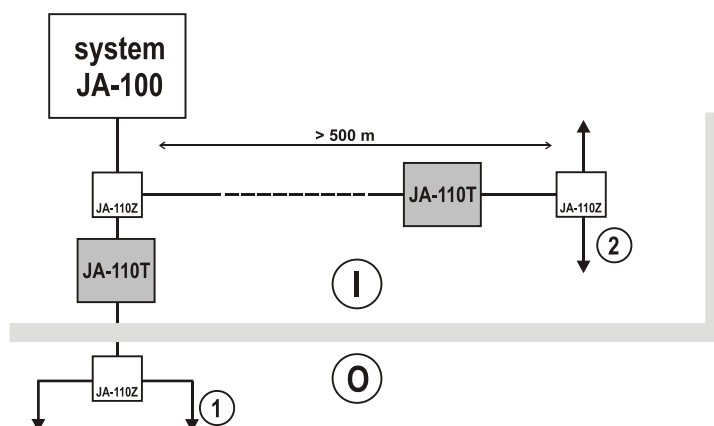
Po zapojení kábla a zapnutí systému je izolátor funkčný. Modul neobsadí v ústrední žiadnu pozíciu (nepripadá sa do systému).

Funkcje

Izolátor odpája výstupnú zbernicu (O) na čas 5 sekúnd ak:

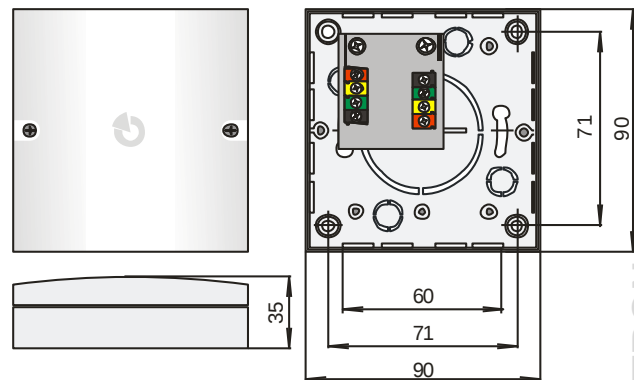
1. dôjde k zvýšeniu prúdu odoberaného z izolátora nad hodnotu 250 mA (svorky +U a GND na strane OUTSIDE),
2. dôjde k poklesu napätia na prívoде zbernice (I) pod hodnotu 9 V (svorky +U a GND na strane INSIDE).

V prípade trvalého vysokého odberu prúdu alebo poklesu napätia ostane výstupná zbernica (O) trvale odpojená, prípadne môže napätie cyklovať v intervale 5 sekúnd. Odpojenie výstupnej zbernice signalizuje trvalé svietenie žltej kontrolky (2).



Obr. 2: (I) vnútorný (chránený) priestor, (O) vonkajší (nechránený) priestor,
(1) oddelenie vonkajšej vetvy zbernice. (2) predĺženie dĺžky zbernice nad 500 m (pozri odsek Funkcie)

Ak je potrebné pripojiť vzdialenú perifériu a využiť izolátor na zlepšenie kvality signálu, je potrebné použitím správne dimenzovaného kábla zabezpečiť dostatočné napätie na privode zbernice (I), aby nedochádzalo k odpájaniu výstupnej strany zbernice (O) pri poklese vstupného napätia pod hodnotu 9 V.



Obr. 2: Príklad inštalácie do montážnej krabice JA-190PL

Technické parametre

Napájanie	zo zbernice ústredne 12V (9 ... 15V)
Odber prúdu pri zálohe (kľudový)	5 mA
Odber prúdu pre výber vodiča	360 mA
Pripustné zaťaženie výstupnej zbernice	max. 250 mA
Klasifikácia	stupeň zabezpečenia 2 / trieda prostredia II
podľa	STN EN 50131-1
	(pri použití s JA-194PL / JA-195 PL a JA-111H TRB)
Rozmery, hmotnosť	38 x 42 x 14 mm, 15 g
Rozsah pracovných teplôt	-10 až +40 °C
Priemerná prevádzková vlhkosť	75% RH, bez kondenzácie
Certifikačný orgán	Trezor Tes s.r.o. (č.3025), KIWA
Spĺňa	EN 50131-1, EN 50131-3, T 031, EN 50130-4, EN 55032, EN 50581



JABLOTRON ALARMS a.s. prehlasuje, že výrobok JA-110T 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 odovzďávané 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.