JA-110T Izolátor sběrnice

*Výrobek je komponentem systému **JABLOTRON**. Slouží pro zvýšení bezpečnosti rozvodů kabelu sběrnice v domě. Funguje tak, že odděluje vnější větev sběrnice od vnitřní větve. Dojde-li k poškození vnější větve (např. pachatel zkratuje kabel), zůstane vnitřní větev systému fungovat.*

Izolátor se doporučuje použít v zejména případech kdy je kabel sběrnice vyveden mimo střežený prostor. Pomocí izolátoru lze také oddělit jednotlivá podlaží (nebo křídla) v domě.

Izolátor lze také použít k prodloužení délky kabelu – zlepšuje přenos signálu při velmi dlouhém vedení. Modul je určen k montáži proškoleným technikem s platným certifikátem Jablotronu.

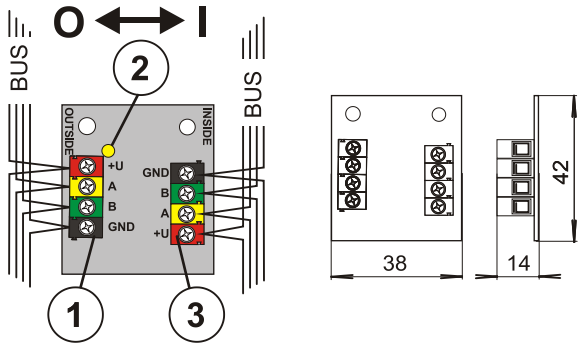
Instalace

Modul je možné umístit do montážní krabice JA-19xPL (Jablotron), do skříně ústředny nebo do standardní elektroinstalační krabice. **Vždy by se měl umísťovat uvnitř střeženého prostoru**.

Pro splnění stupně zabezpečení 2 musí být modul umístěn v krabici JA-194PL či JA-195PL společně s modulem JA-111H TRB.

V systému lze instalovat libovolné množství izolátorů. Musí se však používat pouze k rozvětvení rozvodů vnitřní větve sběrnice. **Nesmí se zapojit více izolátoru za sebou**.

Připojování sběrnice provádějte vždy při vypnutém napájení systému.



*obrázek: 1 – svorky vnější větve sběrnice (**O**); 2 – indikace poruchy vnější větve sběrnice; 3 – svorky vnitřní větve sběrnice (**I** od ústředny)*

Po zapojení kabelů a zapnutí systému je izolátor funkční. Není jej potřeba přiřazovat do systému (nezabírá žádnou pozici).

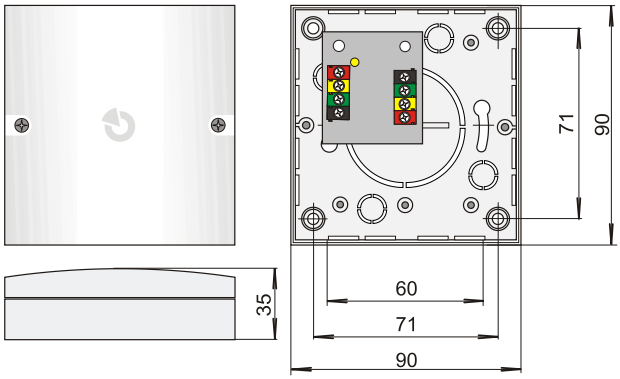
Funkce

Izolátor odpojuje výstupní (O) sběrnici na dobu 5 s v případě že:

1. dojde k navýšení proudu odebíraného z izolátoru nad hodnotu 250 mA (svorky +U a GND na straně OUTSIDE)
2. dojde k poklesu napětí na přívodu sběrnice pod hodnotu 9 V (svorky +U a GND na straně INSIDE)

V případě trvalého vysokého odběru nebo poklesu napětí zůstává výstupní (O) sběrnice odpojena trvale, případně napětí může cyklovat v 5 s intervalu. Odpojení výstupní sběrnice je indikováno trvale svítící žlutou signálkou (2).

Je-li potřeba připojit vzdálenou sběrnicovou periferii a využít tak funkce modulu pro zlepšení kvality signálu je nutno zajistit dostatečné napětí na přívodu sběrnice (použitím správně dimenzovaného kabelu) tak, aby nedocházelo k odpojování výstupní (O) strany sběrnice při poklesu vstupního napětí pod hodnotu 9 V.



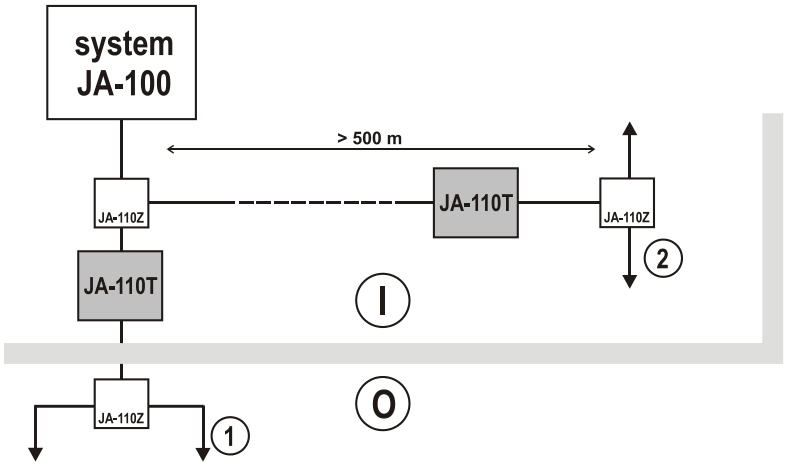
obrázek: příklad instalace do krabice JA-190PL

Technické parametry

Napájení	ze sběrnice ústředny 12 V (9…15 V)
Proudová spotřeba při záloze (klidová)	5 mA
Proudová spotřeba pro volbu kabelu	360 mA
Maximální zatížení vnější větve sběrnice	250 mA
Klasifikace	stupeň zabezpečení 2/třída prostředí II dle ČSN EN 50131-1 (při použití s JA-194PL/JA-195PL a JA-111H TRB)
Rozměry	38 x 42 x 14 mm
Hmotnost	15 g
Rozsah pracovních teplot	-10 °C až + 40 °C
Průměrná provozní vlhkost	75 % RH, bez kondenzace
Certifikační orgán	Trezor Test s.r.o (č.3025), KIWA
Splňuje	ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-3, T 031 ČSN EN 50130-4, ČSN EN 55032, ČSN EN 50581

JABLOTRON ALARMS a.s. prohlašuje, že výrobek JA-110T je navržen a vyroben ve shodě s harmonizačními právními předpisy Evropské unie: směrnice č.: 2014/30/EU, 2011/65/EU, 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.



obrázek: (I) vnitřní (chráněný) prostor; (O) venkovní (nechráněný prostor);
(1) oddělení vnější větve sběrnice; (2) prodloužení délky sběrnice nad 500 m (viz Funkce)

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