

Modul bus JA-110T pentru izolarea împotriva scurt-circuitelor

JA-110T este o componentă a sistemului JABLOTRON JA-100. Este folosit pentru a spori siguranța cablurilor bus într-o casă. Separă ramura exterioară bus de cea interioară. Dacă ramura exterioară este deteriorată (ex., un hoț scurt-circuitează cablul), ramura internă a sistemului rămâne complet funcțională.

Este recomandată folosirea izolatorului, în special în cazurile în care cablul bus duce în afara zonelor protejate. De asemenea, izolatorul poate fi folosit pentru separarea etajelor individuale (sau a aripilor) unei case.

Izolatorul poate fi folosit și pentru a extinde lungimea cablului – îmbunătățește transmisia semnalului atunci când se folosesc cabluri lungi. Modulul trebuie să fie instalat de către un tehnician instruit ce deține un certificat valabil eliberat de către distribuitorul autorizat.

Instalare

Modulul poate fi instalat într-o cutie de montaj JA-190PL (furnizată de către Jablotron), într-o carcasă a panoului de control sau într-o cutie standard de montaj. **Întotdeauna trebuie montată în interiorul zonei protejate.**

Se poate instala un număr nelimitat de izolatori în sistem. Cu toate acestea, izolatorii trebuie folosiți numai pentru a separa cablurile din ramura internă a bus-ului. **Conectarea în serie a mai multor izolatori este interzisă.**



În momentul în care conectați modulul la sistemul bus, opriți întotdeauna alimentarea cu energie electrică.

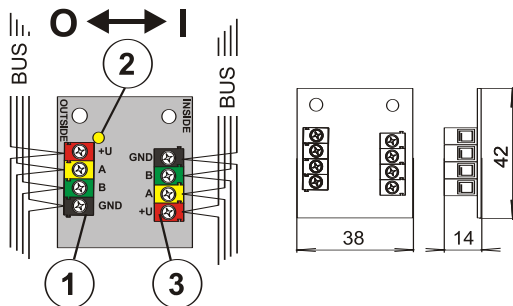


Figura: 1 – terminale ramura externă a bus-ului(O); 2 – indicator de defecțiune în ramura externă a bus-ului ; 3 – terminale ramura internă a bus-ului (din panoul de control)

Izolatorul devine funcțional atunci când cablurile sunt conectate și sistemul este pornit. Nu trebuie să fie înregistrat în sistem (nu ocupă o adresă).

Funcționare

Izolatorul deconectează cablul bus de ieșire (O) timp de 5 secunde în cazul în care:

1. curentul electric din izolator crește mai mult de 250mA (+U și terminalele GND din partea EXTERIOARĂ)
2. tensiunea de intrare în bus scade sub 9V (+U și terminalele GND din partea INTERIOARĂ)

În cazul în care există în permanență un curent prea mare de ieșire (O) sau o tensiune scăzută, de intrare, terminalele exterioare ale bus-ului rămân deconectate în permanență sau tensiunea ar putea alterna la intervale de 5 s. Deconectarea terminalului de ieșire este indicată cu un LED galben aprins în permanență (2).

Este necesară conectarea unui detector îndepărtat, alimentat cu cablu bus, și utilizarea funcției modulului pentru îmbunătățirea calității semnalului; trebuie asigurată o tensiune suficientă la intrarea în bus (prin folosirea unui cablu suficient de gros) pentru a preveni deconectarea părții de ieșire a bus-ului (O) în cazul în care tensiunea de intrare scade sub 9V.

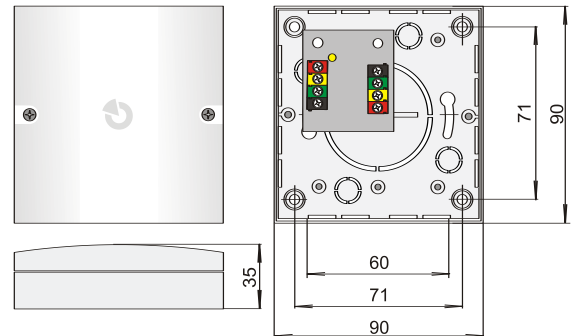


Figura: Exemplu de instalați în cutia de montaj JA-190PL

Specificații tehnice

Putere	din panoul de control digital bus	12 V (9...15 V)
Consumul de curent în modul de așteptare		5 mA
Consumul de curent pentru alegerea cablului		5 mA
Curentul maxim permis în ramura exterioară a bus-ului max.		250 mA
Clasificare		Clasa II
în conformitate cu standardele		EN 50131-1, EN 50131-3,
Mediul operațional conform cu		EN 50131-1 IIGeneral interior
Scala temperaturilor de funcționare		-10°C la 40°C
Este în conformitate și cu standardele		EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. declară prin prezenta că modulul bus JA-110T pentru izolarea împotriva scurt-circuitelor este în conformitate cu cerințele esențiale și alte prevederi semnificative ale Directivei 1999/5/EC. Originalul evaluării conformității poate fi găsit pe site-ul www.jablotron.com – secțiunea Asistență Tehnică.



Observație: Cu toate că acest produs nu conține materiale dăunătoare, vă sugerăm ca după folosire să returnați produsul dealerului sau direct producătorului. Pentru mai multe detalii vizitați site-ul www.jablotron.com.

Modul bus JA-110T pentru izolarea împotriva scurt-circuitelor

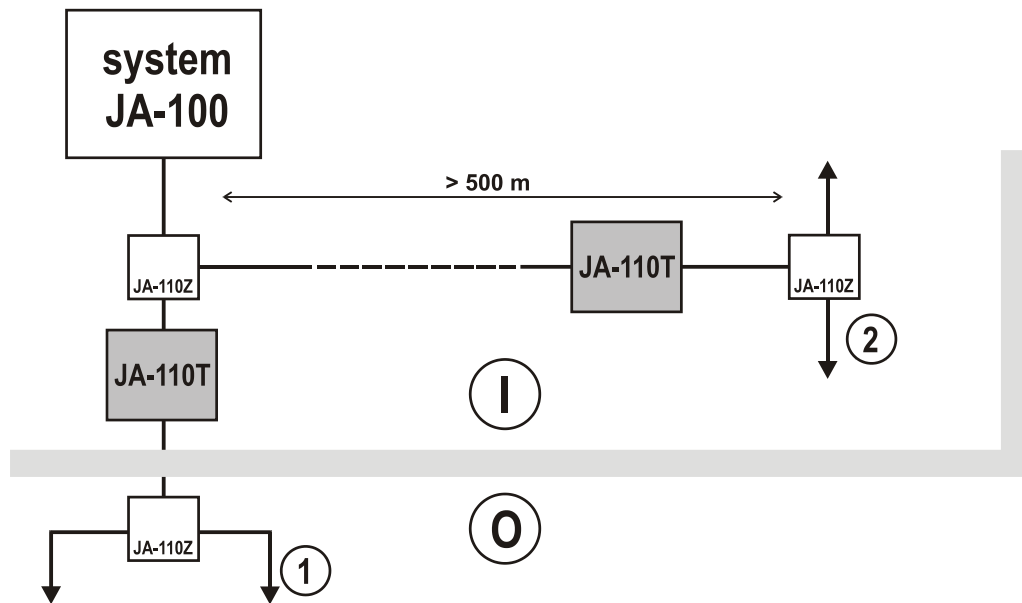


Fig.: (I) zonă interioară (păzită); (O) zonă exterioară (nepăzită); (1) izolație ramificație cablu bus exterioară; (2) prelungire cablu bus peste 500 m (a se vedea Funcțiune)