

# JA-110T rövidzár leválasztó modul

A JA-110T rövidzár leválasztó modul a JABLOTRON JA-100 rendszer része. Feladata az adatbusz vezeték védelmének növelése az által, hogy a védett területen kívül futó adatbusz vezeték szakaszt galvanikusan leválasztja a védett területen belül futó vezeték szakasztól. Ha a külső vezeték szakasz meghibásodna (például azért, mert egy betörő szándékosan rövidzárat idéz elő a vezetékben), az adatbusz belső vezeték szakasza továbbra is működőképes marad.

Habár a leválasztó modult névlegesen azokban a helyzetekben kell használni, amikor az adatbusz nyomvonal a védett területen kívül fut, felhasználható arra is, hogy a védett objektum egyes szintjeit vagy épületszárnyait egymástól leválasszuk.

A leválasztó modul felhasználható továbbá az adatbusz hosszának növelésére is – hosszabb vezetéki nyomvonalak használata esetén javítja az adatátvitel minőségét. Javasoljuk, hogy a modul telepítését bízva a Jablotron Alarms Hungária által kiképzett és levizsgáztatott szakemberre.

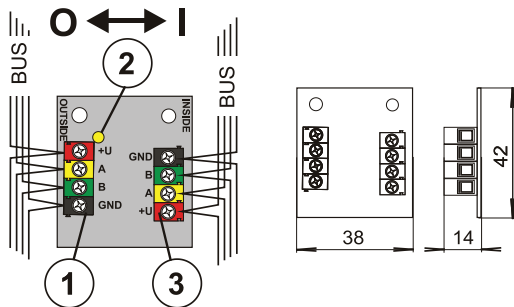
## Telepítés

A modul telepíthető például a Jablotron által gyártott JA-190PL szerelődobozba, a központi házába, vagy bármely más szerelődobozba, mely megfelel a telepítési körülményeknek. **A modult minden esetben a védett területen belül kell telepíteni.**

A rendszerbe **tetszőleges számú** leválasztó modul telepíthető, azonban az egyes modulok kizárólag az eredeti belső adatbusz vezeték védelmére használhatók. **Egy, a belső adatbuszról már leválasztott adatbusz szakaszba újabb leválasztó modul(ok) telepíteni tilos!**



**A modulnak az adatbuszra csatlakoztatása előtt kapcsolja ki a tápfeszültséget.**



1. ábra: 1 – külső adatbusz ág sorcsatlakozója (O); 2 – a külső adatbusz ág hibajelző LED-je; 3 – a belső adatbusz ág sorcsatlakozója (I – a központi egység felől)

A leválasztó modul akkor lép működésbe, amikor valamennyi vezeték csatlakoztatva, és a rendszert feszültség alá helyezi. A modul nincs letárolva a rendszerben (nem foglal pozíciót a központi memóriájában).

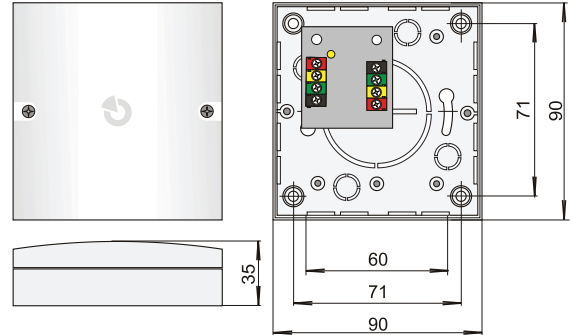
## A leválasztó modul működése

A leválasztó modul 5 másodpercre leválasztja a külső (O oldali) adatbusz vezeték szakaszt a belső (I oldali) vezeték szakasztól, ha:

- a leválasztó modul elektromos áramfelvételének értéke meghaladja a 250mA-t (a leválasztó modul (O – OUTSIDE) külső oldalának +U és GND csatlakozóin mérve)
- az adatbusz feszültsége 9V alá csökken (a leválasztó modul (I – INSIDE) belső oldalának +U és GND csatlakozóin mérve)

Ha a leválasztó modul külső (O) csatlakozóin folyamatosan magas áramerősség, vagy alacsony feszültség van jelen, a külső adatbusz vezetéki szakasz folyamatosan leválasztva marad, vagy a feszültség 5 másodperces időközlel megszakad. A külső vezeték szakasz leválasztott állapotát a sárga hibajelző LED (2) folyamatos fénnnyel jelzi.

Ha szükségessé válik egy címezhető (és az adatbuszról táplált) érzékelő telepítése a külső vezeték szakaszra, vagy fel akarjuk használni a modul jelminőség javító szolgáltatását, biztosítani kell a modul számára a megfelelő tápfeszültséget, például a megfelelő keresztmetszetű kábel használatával, hogy megelőzhessük a külső adatbusz szakasz (O) leválasztódását, amikor a tápfeszültség értéke 9 V alá esne.



2. ábra: példa a modulnak a JA-190PL szerelődobozba történő telepítésére

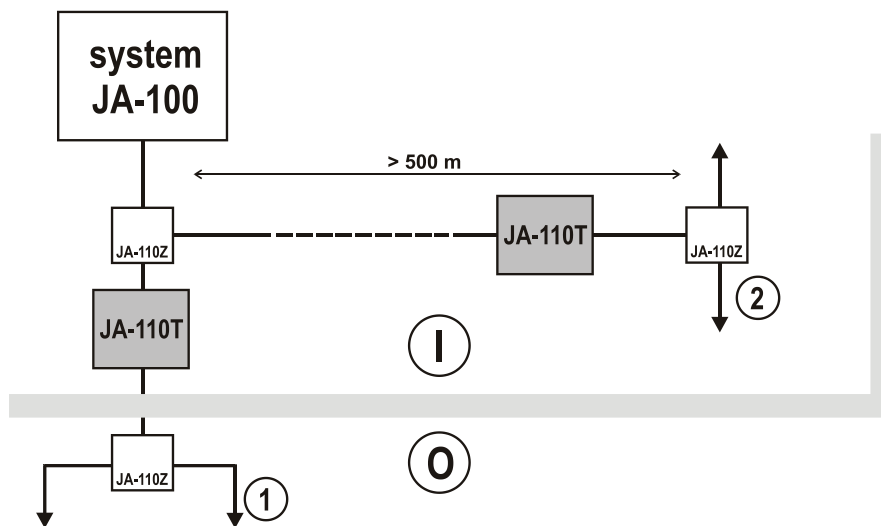
## Műszaki adatok

Tápfeszültség	a központ 12V-os adatbuszáról (9...15 V)
Nyugalmi áramfelvétel (LED be/ki)	5 mA
Névleges áramfelvétel érték a vezeték kiválasztásához	5 mA
A külső adatbusz ág maximális terhelhetősége	max 250 mA
Biztonsági osztályba sorolás	EN 50131-1, EN 50131-3 szerinti Grade II
Működési környezet	az EN 50131-1 szerinti II. általános beltéri
Működési hőmérséklettartomány	-10 °C ~ +40 °C
További megfelelések	EN 50130-4, EN 55022



A JABLOTRON ALARMS a.s. kijelenti, hogy a JA-110T készülék teljesíti a vonatkozó 2014/30/EU, 2011/65/EU előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveknek. A megfelelőségi tanúsítvány eredeti példánya megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) oldalon – a Letöltések menüpont alatt.

**Megjegyzés:** Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.



3. ábra: (I) belső (védett területen futó) vezeték szakasz; (O) külső (nem védett) területen futó adatbusz vezeték szakasz; (1) a külső vezeték szakasz leválasztása; (2) az adatbusz meghosszabbítása 500m-en felül (lásd - A leválasztó modul működése)