

## JA-110T Moduł izolatora magistrali cyfrowej BUS

Moduł JA-110T to element systemu JABLOTRON 100. Jego celem jest zwiększenie niezawodności okablowania magistrali systemu alarmowego. Oddziela on zewnętrzną gałąź magistrali od jej wewnętrznej gałęzi. W przypadku uszkodzenia części zewnętrznej (na przykład z powodu zwarcia wywołanego przez włamywacza), moduł zapewni pracę gałęzi wewnętrznej.

Zaleca się wykorzystywanie izolatora w systemach, w których kabel magistrali jest wyprowadzony poza strzeżony obszar. Za jego pomocą, można też oddzielić poszczególne piętra (lub skrzydła) domu.

*Moduł umożliwiła również wykorzystanie dłuższych przewodów, ponieważ wzmacnia sygnał. Moduł powinien być montowany i podłączany przez przeszkolonego technika posiadającego ważny certyfikat wydany przez autoryzowanego dystrybutora.*

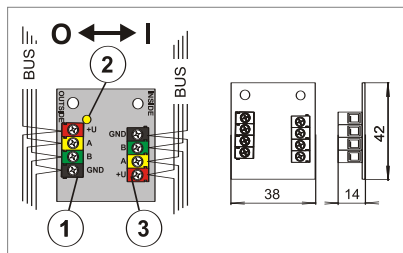
## Instalacja

Moduł można zamontować w obudowie JA-190PL (w ofercie firmy Jablotron), w obudowie panelu sterowania lub w standardowej puszcze montażowej. **Moduł należy każdorazowo zamontować w strefie strzeżonej.**

W systemie można zamontować **nieskończoną liczbę izolatorów**. Powinny one jednak być wykorzystywane jedynie do rozdzielania kabli wewnętrznej części magistrali. **Niedozwolone jest połączenie szeregowe wielu izolatorów.**



**Moduł wolno podłączać jedynie przy odłączonym zasilaniu.**



Rysunek: 1 – gniazda zewnętrznej gałęzi magistrali (O); 2 – sygnalizator uszkodzenia zewnętrznej gałęzi magistrali; 3 – gniazda wewnętrznej gałęzi magistrali (z centrali alarmowej)

Izolator jest uruchamiany, gdy przewody zostały podłączone, a system został włączony. Izolator nie jest widoczny w centrali systemu (nie posiada adresu).

### ***Działanie***

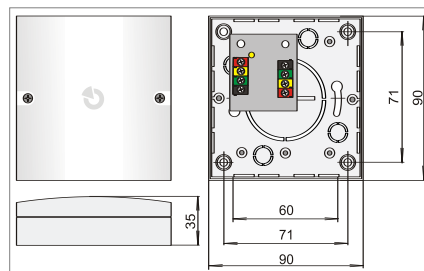
Izolator odłącza szynę wyjścia (O) na 5 sekund, jeśli:

1. pobór prądu na wyjściu przekroczy 250mA (gniazda +U i GND w części ZEWNĘTRZNEJ).

2. napięcie na wejściu spadnie poniżej 9V (gniazda +U i GND w części WEWNĘTRZNEJ).

Jeżeli pobór prądu na wyjściu (O) jest nadal zbyt wysoki lub napięcie na wyjściu jest nieprzerwanie zbyt niskie, szyna wyjścia pozostanie trwale odłączona – w przeciwnym razie, napięcie występowałoby w cyklu 5-sekundowym. Rozłączenie szyny wyjścia jest sygnalizowane żółtym światłem diody sygnalizującej uszkodzenie (2).

Jeżeli konieczne jest podłączenie czujnika zasilanego z magistrali i wykorzystanie modułu jako wzmacniacza, należy zapewnić na wejściu odpowiednio wysoki prąd (zapewniając odpowiednio gruby kabel), aby zapobiec odłączeniu gniazd wyjścia (O), gdy napięcie wejścia spadnie poniżej 9V.



*Rysunek: Przykład instalacji w obudowie JA-190PL*

### ***Dane techniczne***

|                                                        |                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------|
| Zasilanie z magistrali cyfrowej panelu sterowania      | 12 V (9...15 V) |
| Prób prądu w trybie czuwania                           | 5 mA            |
| Pobór prądu przez kabel                                | 5 mA            |
| Maks. dopuszczalny prąd zewn. rozgałęzienia magistrali |                 |

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Klasyfikacja              | Stożek II               |
| zgodna z                  | EN 50131-1, EN 50131-3, |
| Środowisko pracy zgodne z | EN 50131-1              |

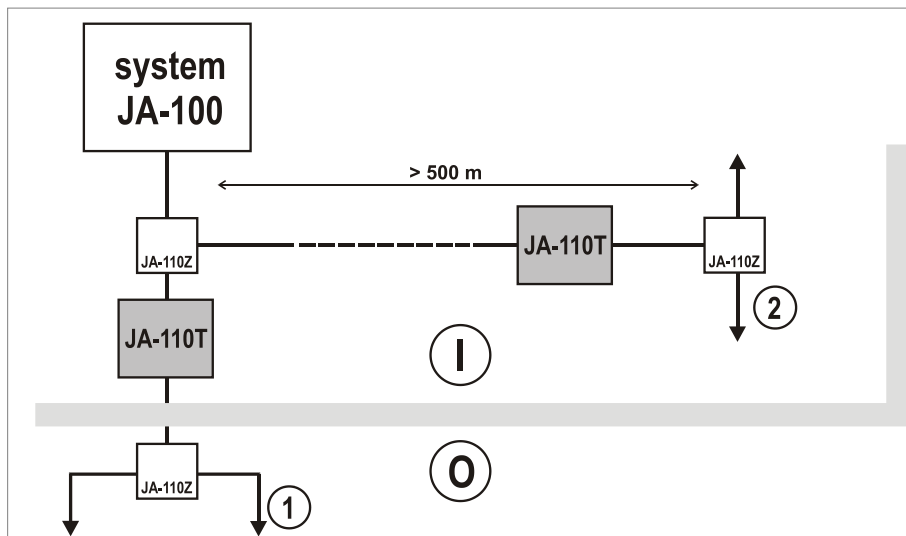
Temperatura pracy -10°C do 40°C  
Spełnia także EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że izolator magistrali spełnia wszystkie wymogi normy 1999/5WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – w zakładce 'pomoc techniczna'.



**Uwaga:** Pomimo, że produkt nie zawiera żadnych niebezpiecznych materiałów, po zakończeniu użytkowania produktu, prosimy o jego zwrot do producenta lub dystrybutora. Dodatkowe informacje dostępne są na stronie [www.iablotron.com](http://www.iablotron.com).



Rysunek: (I) strefa wewnętrzna (strzeżona); (O) strefa zewnętrzna (niestrzeżona); (1) rozdział zewnętrznej gałęzi magistrali; (2) przedłużenie powyżej 500 m (patrz część 'Zasady działania')