

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

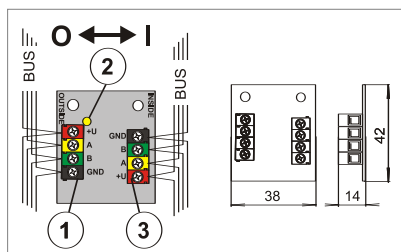
Instalacja

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

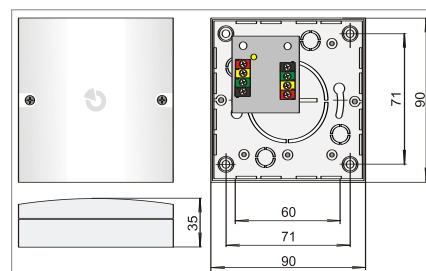
Izolator odłącza szynę wyjścia (O) na 5 sekund, jeśli:

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 wejściu 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)
 Porób prądu w trybie czuwania 5 mA
 Pobór prądu przez kabel 5 mA
 Maks. dopuszczalny prąd zewn. rozgałęzienia magistrali maks. 250 mA

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

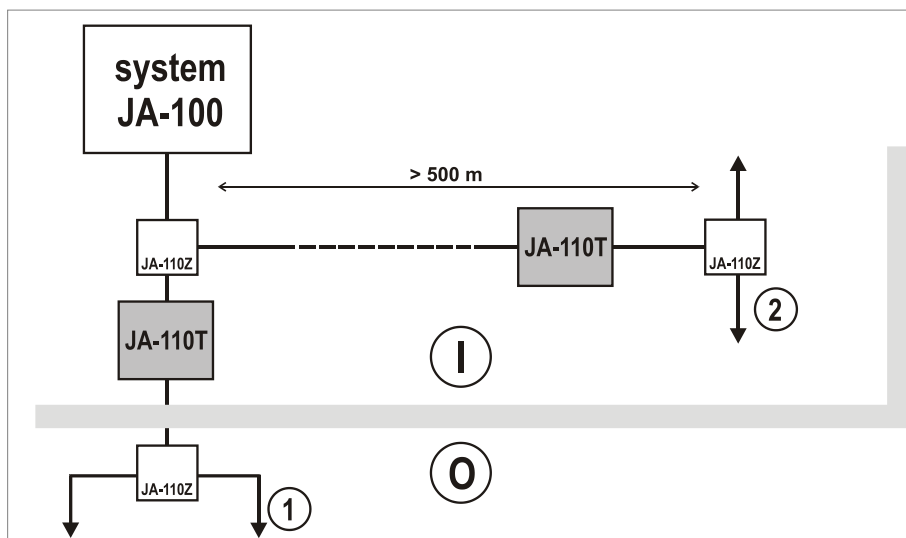
Temperatura pracy II. Zasadniczo wnętrza
 Spełnia także -10°C do 40°C
 EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. niniejszym deklaruje, że izolator magistrali spełnia wszystkie wymagania normy 1999/5/WE. Oryginał deklaracji zgodności jest dostępny na stronie internetowej 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.jablotron.com.



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