JA-110T Moduł izolatora magistrali cyfrowej BUS

Moduł JA-110T to element systemu JABLOTRON. 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.

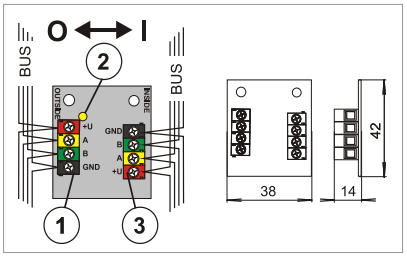
Instalacja

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

Moduł należy zamontować w puszce instalacyjnej JA-19xPL lub w centrali alarmowej. Aby zapewnić zgodność z klasyfikacją stopnia bezpieczeństwa 2, moduł musi zostać zainstalowany w puszce instalacyjnej JA-194PL lub JA-195PL wraz z modułem TRB JA-111H.

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).

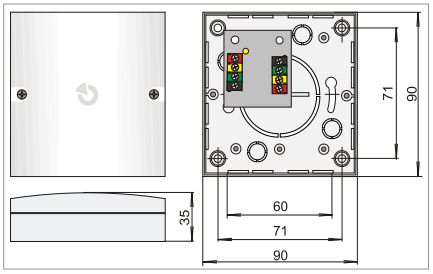
Działanie

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.



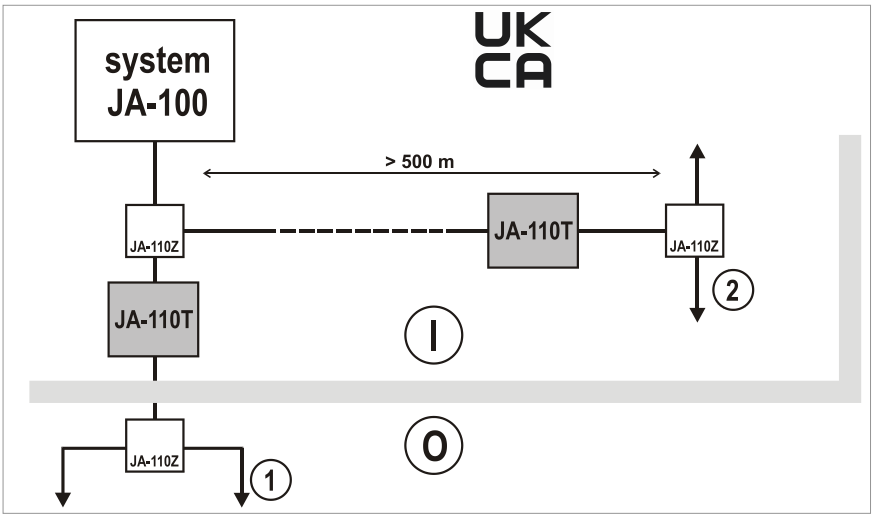
Rysunek: Przykład instalacji w obudowie JA-190PL

Dane techniczne

Zasilanie z centrali magistrali:	12 V (9…15 V)
Pobór prądu w trybie czuwania	5 mA
Pobór prądu przez kabel	360 mA
Maks. dopuszczalny prąd zewn. rozgałęzienia magistrali:	250 mA
Klasyfikacja:	Stopień II (zgodnie z EN 50131-1)
	Tylko przy montażu w puszce instalacyjnej JA-*194PL* lub JA-195PL z modułem JA-111H TRB
Wymiary:	38 x 42 x 14 mm
Waga:	15 g
Temperatura pracy:	-10 °C do +40 °C
Średnia wilgotność:	75 % RH, bez kondensacji
Organ certyfikujący:	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Spełnia także:	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581

Firma JABLOTRON ALARMS a.s. oświadcza niniejszym, że urządzenie JA-110T zgodne jest z wymaganymi przepisami harmonizacyjnymi Unii Europejskiej: Dyrektywy nr: 2014/30/EU, 2011/65/EU. Oryginał oceny zgodności znajduje się na stronie www.jablotron.com – sekcja Materiały do pobrania.

Uwaga: Prawidłowa utylizacja produktu pozwala oszczędzać wartościowe zasoby i zapobiegać wszelkiemu potencjalnemu negatywnemu wpływowi na zdrowie ludzi i środowisko naturalne, który mógłby wystąpić w przypadku nieprawidłowego postępowania z odpadami. Produkt należy zwrócić sprzedawcy lub zasięgnąć informacji władz lokalnych dotyczących najbliższego wyznaczonego punktu zbiórki.



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

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