JA-110T изолирующая база защиты от короткого замыкания

Модуль JA-110T является компонентом системы JABLOTRON JA-100. Используется для повышения безопасности адресных кабелей в помещении. Он разделяет внешнее разветвление шины от внутренней. Если внешняя ветвь повреждена (например, короткое замыкание кабеля), то внутренний шлейф системы остается полностью функциональным.

Рекомендуется использовать изолятор именно в тех случаях, когда адресный кабель выходит за пределы охраняемой территории. Изолятор также может быть использован для разделения отдельных этажей (или частей) помещения.

Изолятор может быть использован для увеличения протяженности кабеля – улучшает передачу сигнала при использовании длинного кабеля. Модуль должен быть установлен обученным техником с действующим сертификатом авторизованного дистрибьютора.

Установка

Модуль может быть установлен в монтажном ящике JA-190PL (от Jablotron), в корпусе контрольной панели или в стандартной монтажной коробке. **Всегда должен быть установлен внутри охраняемой территории.**

В системе можно установить **неограниченное количество изоляторов**. Однако, они должны использоваться только для разделения внутренних шлейфов адресных кабелей. **Запрещено подключать последовательно несколько изоляторов подряд.**

Перед подключением модуля к шине системы всегда отключайте питание.

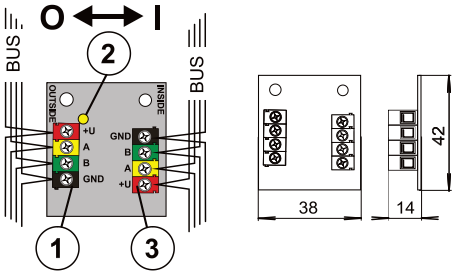

Рисунок: 1 – терминалы внешнего шлейфа (O); 2 – индикация неисправности во внешнем шлейфе шины; 3 – терминалы внутреннего шлейфа (I) (питание от контрольной панели)

Изолятор функционирует после подключения кабеля и включения системы. Не требует регистрации в системе (не занимает адрес в системе).

Принцип действия

Изолятор отключает выход шины (O) на 5 секунд, если:

1. электрический ток превышает 250mA (терминалы +U и GND внешнего шлейфа)
2. напряжение на входе шины падает ниже 9В (терминалы +U и GND во внутренней части)

Если на выходе постоянно высокий ток (O) или низкое напряжение на входе, то наружный шлейф останется надолго отключенным, или напряжение будет включаться с интервалом 5с. Отключение наружного шлейфа индицируется желтым светодиодом (2).

Если есть необходимость подключения удаленного адресного детектора и использовать функцию модуля для улучшения качества сигнала, то должно быть обеспечено достаточное напряжение на входе шины (при помощи довольно толстого кабеля), чтобы предотвратить отключение выходной части (O) шины, при падении напряжения на входе ниже 9В.

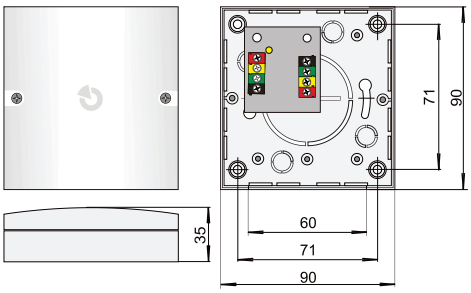

Рисунок: образец установки в монтажном ящике JA-190PL

Технические параметры

Питание	от цифровой шины контр. панели 12 V (9…15 V)
Потребление тока в режиме ожидания	5 mA
Потребление тока для учета при выборе кабеля	5 mA
Макс.допустимое потребление тока в наружном шлейфе	250 mA
Классификация	Степень II
согласно	EN 50131-1, EN 50131-3,
Рабочая среда согласно EN	50131-1 II.Внутренняя основная
Диапазон рабочих температур	-10°C - +40°C
Также совместим с	EN 50130-4, EN 55022

JABLOTRON ALARMS заявляет, что модуль JA-110T разработан соблюдением основных требований и других соответствующих положений Директивы 2004/108/EC. Оригинал сертификата соответствия находится на www.jablotron.com в секции технической поддержки

Примечание: хотя изделие и не содержит никаких вредных материалов, рекомендуется вернуть продукт после использования дилеру или производителю.

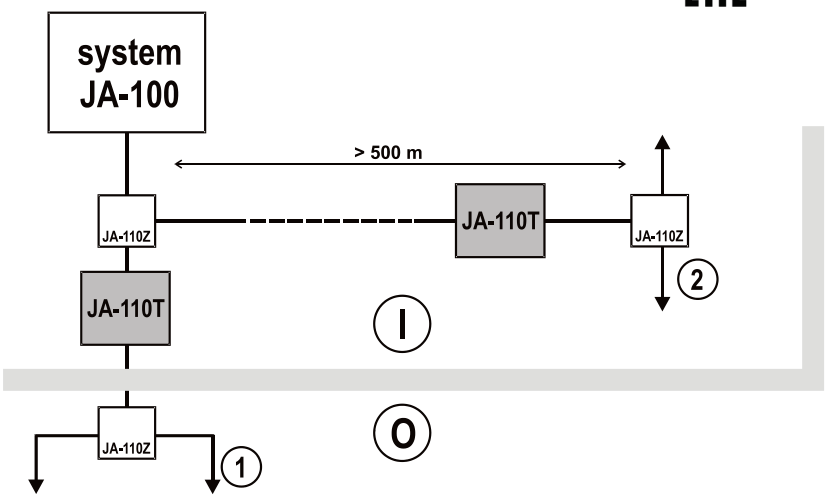

Рис: (I) внутренняя (охраняемая) территория; (O) наружная (неохраняемая) территория; (1) отделение наружной ветви шины; (2)длина расширения шины более 500м (см. Принципы действия).

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