Módulo BUS aislador de cortos circuitos JA-110T

*El JA-110T es un elemento del sistema **JABLOTRON**. Se usa para aumentar la seguridad de los cables de BUS. Separa la rama exterior del BUS de la rama interior. Si la rama exterior está dañada (por ejemplo, si un ladrón ha producido un corto circuito en el cable), la rama interior del sistema permanece intacta y funcional.*

Se recomienda usar el aislador principalmente cuando el cable de BUS se encuentra fuera del área vigilada. El aislador puede ser usado también para separar pisos (o alas) en una casa.

El aislador puede ser usado también para alargar el cable – mejora la transmisión de señales cuando se usan cables largos. El módulo debe ser instalado por una persona capacitada y portador de un certificado de cualificación, emitido por nuestro distribuidor.

Instalación

El módulo puede ser instalado ya sea en una caja de montaje JA-190PL (provista por Jablotron), en el panel de mandos de la central o en una caja de montaje estándar. **Debe ser siempre instalado en el interior del área vigilada.**

El módulo puede ser instalado en la caja de montaje JA-19xPL (de Jablotron) o en el interior de la caja del panel de control. Para cumplir con la clasificación de seguridad grado 2, el módulo debe ser instalado en la caja de montaje JA-194PL o JA-195PL junto noc el módulo JA-111H TRB.

Es posible instalar una **cantidad ilimitada de aisladores** en el sistema. Sin embargo, deben ser usados únicamente para separar los cables de la rama BUS interna. **Está prohibido conectar los aisladores en línea.**

Apague siempre la corriente al conectar el detector al sistema de BUS.

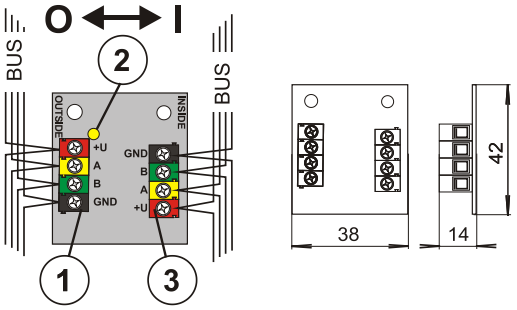


Figura: 1 – terminales BUS rama exterior (**O**); 2 – indicador de fallos en BUS exterior; 3 – terminales BUS rama interior (**I** desde el panel de mando).

El aislador entra en funcionamento cuando los cables se conectan y el sistema se enciende. No es necesario inscribirlo en el sistema (no ocupa una dirección).

Función

El aislador desconecta la salida (**O**) BUS por 5 segundos si:

1. la corriente eléctrica consumida por el aislador aumenta sobre 250mA (terminales + U y GND en la parte de afuera (OUTSIDE))
2. el voltaje del BUS de entrada disminuye de 9 V (terminales + U y GND en la parte de adentro (INSIDE))

Siempre que haya un consumo elevado permanente de la salida (**O**) o un voltaje bajo en la entrada, el BUS exterior permanecerá desconectado o el voltaje podrá circular en intervalos de 5 segundos. Si el terminal BUS de salida está desconectado, la luz LED amarilla permanecerá encendida (2) sin parpadear.

Si fuera necesario conectar un detector remoto, y usar las funciones del módulo para mejorar la calidad de la señal, se deberá garantizar un voltaje suficiente en la entrada BUS (usando un cable suficientemente grueso) y así evitar que se desconecte la salida (**O**) o parte del BUS, si el voltaje de entrada bajara de 9 V.

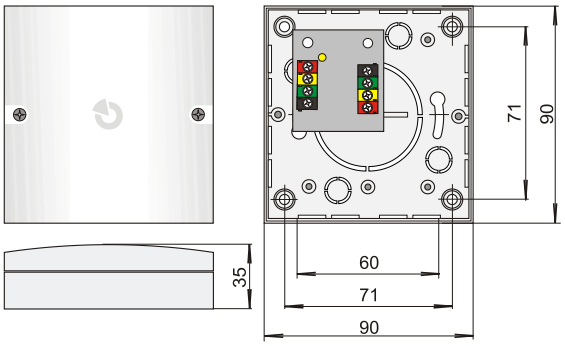


Figura: Ejemplo de instalación en una caja de montaje JA-190PL.

Parámetros técnicos

Corriente	desde el BUS del panel de mando 12 V (9…15 V)
Consumo en régimen de espera	5 mA
Consumo por selección de cable	360 mA
Corriente máxima permitida en la rama BUS exterior	250 mA
Clasificación	Seguridad grado 2/Entorno clase II (de acuerdo con EN 50131-1)
	Sólo cuando se instala en la caja de montaje JA-194PL o JA-195PL junto con el módulo JA-111H TRB!
Dimensiones	38 x 42 x 14 mm
Peso	15 g
Límites de temperatura operacional	-10 °C hasta 40 °C
Humedad de operación media	75 % RH, non-condensing
Organismo certificador	Trezor Test s.r.o. (no. 3025)
Cumple noc	EN 50131-1 ed. 2+A1+A2, EN 50131-3, EN 50130-4 ed. 2+A1, EN 55032, EN 50581

JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-110T está en conformidad con los requisitos esenciales en armonización con la legislación de la Unión: directivas 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – sección Descargas.

Nota: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y evitar cualquier posible efecto negativo sobre la salud humana y el medioambiente, que de otro modo podría surgir de una manipulación inadecuada de los residuos. Por favor, devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre su punto de recogida designado más cercano.

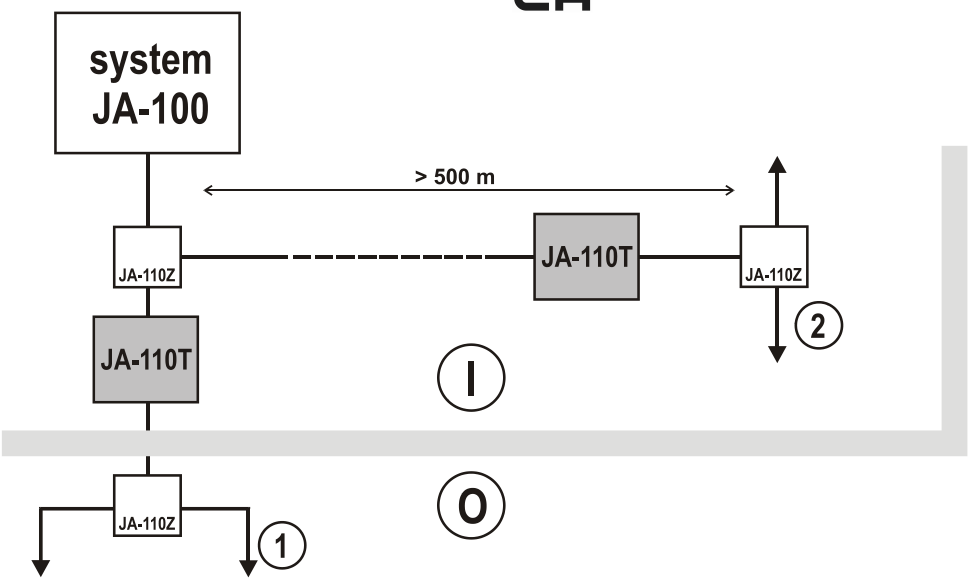


Fig.: (I) área (vigilada) interior; (**O**) área (no vigilada) exterior; (1) separación de la rama del BUS exterior; (2) extensión del cable sobre 500 m (vea Función)

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