

# Módulo BUS aislador de cortos circuitos JA-110T

El JA-110T es un elemento del sistema **JABLOTRON JA-100**. 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.**

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.**

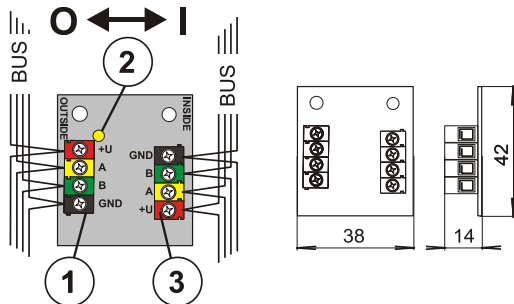


Figura: 1 – terminales BUS rama exterior (O); 2 – indicador de fallos en BUS exterior; 3 – terminales BUS rama interior (I desde el panel de mando).

**El aislador entra en funcionamiento 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:

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

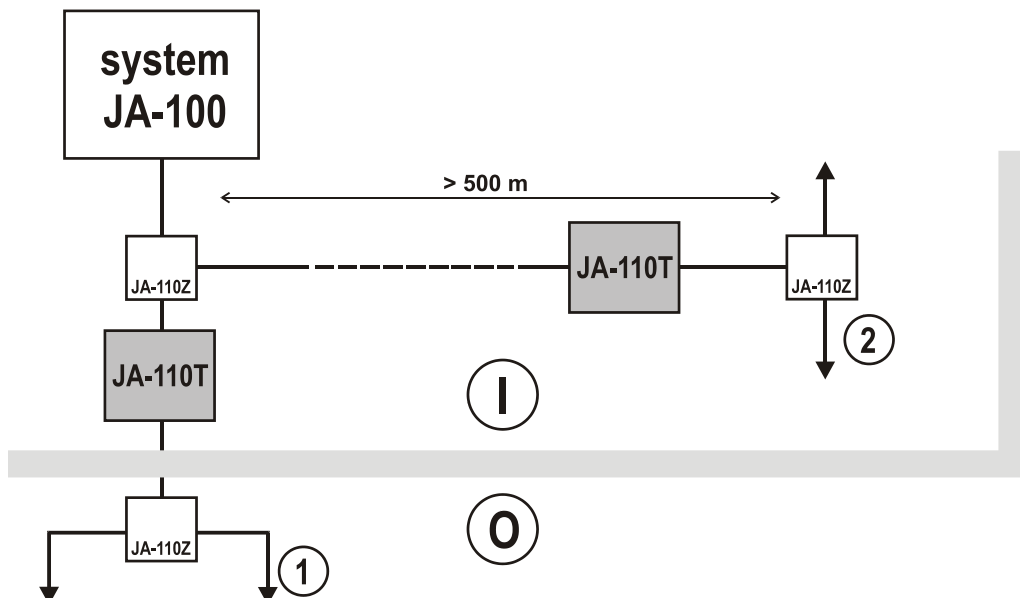


Fig.: (I) área (vigilada) interior; (O) área (no vigilada) exterior; (1) separación de la rama del BUS exterior; (2) extensión del cable sobre 500m (vea Función)

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 9V.

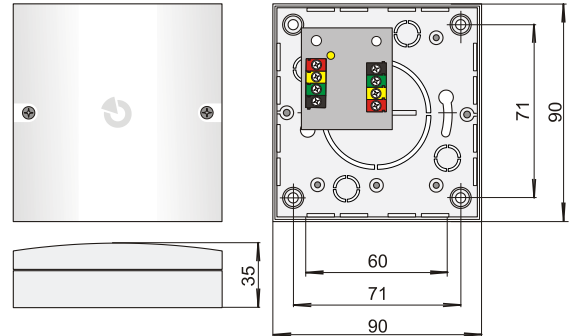


Figura: Ejemplo de instalación en una caja de montaje JA-190PL.

## 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	5 mA
Corriente máxima permitida en la rama BUS exterior	máx. 250 mA
Clasificación	Nivel II
según la	EN 50131-1, EN 50131-3,
Ambiente operacional según la	EN 50131-1 II. Interior - general
Límites de temperatura operacional	-10°C hasta 40°C
También cumple con	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente, que el módulo sincrónico aislante de cortos circuitos JA-110T está en conformidad con los requisitos fundamentales, y otras previsiones relevantes de la Directiva 1999/5/EC. El certificado original de conformidad está disponible en la [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com) – Sección de Apoyo Técnico



**Nota:** Aunque este producto no contiene sustancias nocivas a la salud, no lo deseches nunca en la basura. Recomendamos que, una vez consumado su uso, lo devuelva al distribuidor o directamente al fabricante. Para más información visite la [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com).