Módulo bus JA-111H-AD TRB para control del sistema

*El JA-111H-AD TRB es un componente del sistema **JABLOTRON 100** que sirve para hacer un control del sistema a través de un dispositivo externo con una salida de estado o impulso, y puede también suministrar alimentación desde el BUS del panel de control.*

Está diseñaldo para ser instalado, principalmente, en el interior del dispositivo de control, pero también se puede colocar fuera de él en una caja de instalación protegida. El módulo ocupa una posición en el sistema. Debe ser instalado por un técnico formado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

Instalación

1. Instalar el modulo en un lugar adecuado del detector o en el interior de la caja de instalación cerca del detector. El cableado puede extenderse hasta un máximo de 3 m. Cuando se instala en el interior del detector, asegurarse de que no pueda hacer un corto circuito debido a un mal aislamiento.
2. Conectar los cables al detector (de acuerdo a Fig. 1).

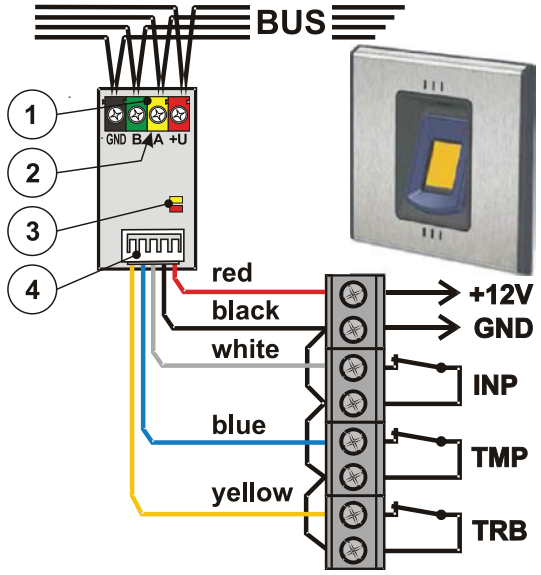


Figura 1: 1 – terminales BUS; 2 – código de producción; 3 – indicador LED amarillo de fallo / dispositivo no asignado, indicador LED rojo indica con un parpadeo la activación de una entrada; 4 – conectar cables, ver siguiente tabla:

Wire	Meaning	Function
Rojo	+ 12 V	Alimentación para el detector
Negro	GND	Cable común
Blanco	INP	Entrada de alarma
Azul	TMP	Entrada tamper
Amarillo	TRB	Entrada de problema / Desarmar

Tabla 1

3. Conectar el cable de BUS y encender el panel de control.

Cuando conectemos el módulo al bus del sistema, siempre quite alimentación.

El consumo de energía del detector conectado no debe exceder 50mA (la salida de alimentación del módulo no está protegida contra una sobrecarga).

4. El panel de control tiene que estar en modo servicio.
5. Proceda de acuerdo al manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
   a) Cuando se enciende el dispositivo, el LED Amarillo empieza a parpadear indicando que el módulo no ha sido asignado al sistema.
   b) Entre en el software ***F-Link***, seleccione la posición adecuada en la pestaña ***Dispositivos*** y acceda al modo asignación pulsando el botón ***Asignar***.
   c) Pulse la opción Añadir nuevos dispositivos BUS, seleccione el JA-111H-AD TRB y confirme su asignación con una doble pulsación – el LED amarillo (3) se va a apagar.
6. Cerrar la tapa del detector con el modulo instalado en su interior.

Notas:

- El modulo también puede ser asignado pulsando el contacto de sabotaje (juntar cable negro y azul) o introduciendo el código de producción a través del software F-Link. El código de producción está impreso en la etiqueta debajo del código de barras en el PCB del producto.
- Si necesita eliminar el modulo del sistema, bórrelo desde su posición en el panel de control.

Ajustes de las propiedades del módulo

Las propiedades del módulo pueden ser configuradas en la pestaña ***Dispositivos*** del software F-Link. Utilice la opción ***Ajustes internos*** en la posición del detector para abrir la ventana donde podrá ajustar:

Indicación LED: en los ajustes de fábrica la indicación está **habilitada**. La función sirve para cambiar ON / OFF la indicación del LED rojo (3). El LED reacciona ante cualquier entrada del módulo.

Entrada INP: La entrada puede ser completamente **Deshabilitada** y no reportará ninguna activación al sistema.

El ajuste de fábrica está configurado como **INP sólo control**, controla a través de un cable (modo estado pre configurado). De acuerdo a la reacción pre configurada en la posición del módulo, el sistema reaccionará a esta entrada según la siguiente tabla:

Reacción seleccionada en el módulo	*Entrada INP (reacción no-invertida)*		*Ajuste de control por impulso*
	Acción realizada en la activación (NO)	*Acción realizada en la desactivación (NC)*	
Armar	Arma la sección (con retraso de salida)	Desarma	NO
Armar ahora	Arma la sección (sin retraso de salida)	Desarma	NO
Armado parcial	Arma parcialmente la sección (con retraso de salida)	Desarma	NO
Armado parcial ahora	Arma parcialmente la sección (sin retraso de salida)	Desarma	NO
Cambio de estado	La activación cambia el estado de pre configurado de una sección	--	SI
Desarmar	Desarma	--	NO

Tabla 2

Nota: *Las funciones de acuerdo a la Tabla 2 (control a través de un cable) no son compatibles con una instalación de seguridad de grado 2.*

Control INP y TRB (impulso – control a través de dos cables). El sistema reacciona a la activación de la entrada INP de acuerdo con la reacción configurada en la posición del módulo (por ejemplo armar una sección, a la que el módulo es asignado). La entrada TRB está configurada con la reacción Desarmar (por tanto no puede ser utilizada para activar un fallo del dispositivo conectado). Cuando la función de control INP está pre configurada, las siguientes opciones son visibles:

Modo Impulso: La opción tiene que ser comprobado por el control a través de un cable, e.j. "INP sólo control" con la reacción pre configurada del módulo en "Cambio de estado".

Reacción de entrada invertida INP: tiene la reacción NC por defecto pero puede ser cambiada a la reacción NO.

Retraso de reacción de entrada INP: tiempo de filtrado el cual establece la cuánto tiempo debe estar activa la entrada INP para provocar una activación en el sistema. Por defecto 0.5 s.

Entrada TRB: Por defecto está Deshabilidata por lo que ninguna activación de la entrada será reportada al sistema. Si selecciona Fallo, entonces una activación de la entrada (modo NC) provocará un fallo del dispositivo conectado al módulo.

Reacción de entrada invertida TRB: tiene la reacción NC por defecto pero puede ser cambiada a la reacción NO.

Retraso de reacción de entrada TRB: tiempo de filtrado el cual establece la cuánto tiempo debe estar activa la entrada TRB para provocar una activación en el sistema. Por defecto 0.5 s.

Entrada TMP: El valor predeterminado de fábrica es **habilitado** en modo NC (C conectado a GND). La entrada puede ser **deshabilitada** completamente y no se reportará al sistema ninguna activación.

Reacción TMP invertida: Es una reacción NC por defecto, pero puede ser cambiada a una reacción NO.

El fabricante solo garantiza el correcto funcionamiento de este módulo. Sin embargo, no puede garantizar el correcto funcionamiento del detector conectado. Por ello, recomendamos el uso de detectores JABLOTRON 100 BUS.

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

Módulo bus JA-111H-AD TRB para control del sistema

Especificaciones técnicas

Alimentación	BUS del panel de control 12 V (9…15 V)
Consumo de corriente:	
- Consumo nomimal – para calcular el backup	8 mA
	todas las entradas conectadas a GND
	(+consumo de los dispositivos conectados)
- Consumo máximo – para selección del cable	12 mA
	(+ consumo de los dispositivos conectados)
Máxima corriente permitida del detector conectado	50 mA
Dimensiones	16 x 30 x 12 mm
Peso	8 g
Clasificación	Seguridad grado 2/entorno class II
- de acuerdo a	EN 50131-1, EN 50131-3 (ACE type B)
- entorno	Interior general
- rango de temperatura operacional	-10 to +40 °C
- rango de humedad	75 % RH sin condensación
Cumple con	EN 50130-4, EN 55022

JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-111H-AD TRB 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: Aunque el presente producto no contiene ningún material peligroso, se recomienda devolverlo al distribuidor o directamente al fabricante después de su utilización.