

Detector de temperatura BUS JA-111TH

El JA-111TH es un componente del sistema **JABLOTRON 100**. Sirve para medir la temperatura y enviar los datos medidos a MyJABLOTRON. MyJABLOTRON gestiona y almacena todos los datos para su posterior uso, por ejemplo para activar una salida PG seleccionada, notificar por SMS sobre la superación de los límites establecidos o la creación de gráficos de las temperaturas medidas. Todas las funciones se programan directamente en MyJABLOTRON. La función de control de PG se puede asignar a un máximo de 2 termómetros por panel de control. Este producto deberá ser instalado por un técnico formado con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

Instalación

Seleccione el lugar de instalación de acuerdo a los requerimientos de medición de temperatura. No se recomienda la instalación del detector cerca de fuentes de calor que afecten a la medición (radiadores, ventiladores eléctricos, salidas de aire acondicionado, entradas de chimenea, etc.). El detector también se puede instalar en entornos exteriores pero tiene que estar colocado dentro de una caja adecuada con un mínimo de IP65, como por ejemplo la JA-192PL-A.

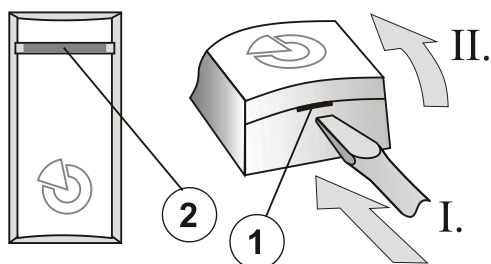


Figura 1: 1 – pestaña de la cubierta; 2 – LED indicador

1. Abra la cubierta del detector pulsando la pestaña (1).
2. Perfore los agujeros en la base de plástico para el cable BUS.
3. Inserte el cable BUS y fije la base de plástico al lugar requerido utilizando los tornillos.



Apague siempre la alimentación cuando vaya a conectar el detector al BUS del sistema.

4. Conecte el cable BUS a los terminales (6).

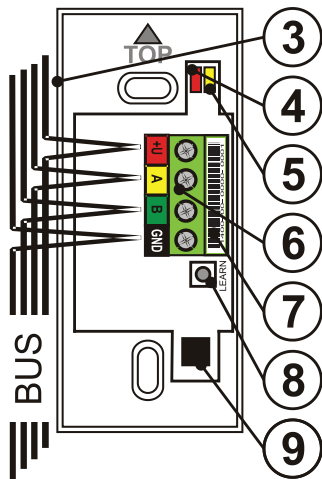


Figura 2: 3 – Sistema BUS Jablotron; 4 – LED indicador rojo; 5 – LED indicador amarillo; 6 – terminales BUS; 7 – código de producción; 8 – botón LEARN (asignación); 9 – sensor de medición

5. Proceda de acuerdo a la manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
 - a. Cuando se encienda el dispositivo, el LED indicador amarillo (5) empieza a parpadear constantemente indicando que el módulo no ha sido asignado al sistema.
 - b. Acceda al software **F-link**, seleccione la posición requerida en la pestaña **Dispositivos** y lance el modo de asignación pulsando la opción **Asignar**.
 - c. Pulsando en **Añadir nuevos detectores BUS**, seleccione el detector JA-111TH y haga doble clic para asignarlo – el LED indicador amarillo (5) se apagará.
6. Cierre la cubierta del detector.

Notas:

- La asignación del detector al sistema es posible presionando el botón **LEARN** cuando se activa el modo de asignación o introduciendo el código de producción (7) al completo a través del

software **F-Link**. Son necesarios todos los dígitos del código de producción (1400-00-0000-0001).

- Si quiere eliminar el detector del panel de control, bórrelo de su posición.

Funciones

Las series de teclados JA-114E y JA-154E son capaces de mostrar hasta 2 temperaturas actuales en la pantalla del teclado. Ver manual de instalación del JA-10xK.

El detector tiene fijada una temperatura anti congelación de +6 °C con histéresis de ± 1 °C. Por lo tanto el detector tiene una temperatura de activación de +5 °C. La temperatura de desactivación es de +7 °C.

Utilizando el software **F-Link**, es posible configurar la reacción de los paneles de control JA-10xK (salida PG, alarma 24h, etc.) para reaccionar a la temperatura de activación del detector. Así, la salida PG seleccionada es controlada directamente por el panel de control.

Todas las funciones de los termómetros pueden utilizarse completamente en MyJABLOTRON. El proceso de registro está descrito en el *Manual de instalación del panel de control*.

Nota:

- El LED rojo (4) siempre parpadea cuando se mide la temperatura periódica y cuando se alcanza la temperatura de activación o desactivación (6 °C).

MyJablotron

Todos los termómetros y sus temperaturas medidas son almacenados y mostrados en la pestaña **Termostatos y Termómetros** en MyJABLOTRON. Las temperaturas son almacenadas automáticamente cada 5 minutos. Las temperaturas se muestran en un gráfico con línea temporal ajustable. Es posible exportar los datos de las gráficas en diferentes formatos para su posterior procesado. La función gráfica le permite comparar temperaturas de dos termómetros diferentes o diferentes períodos de tiempo (solo disponible en la aplicación móvil MyJABLOTRON).

La app ofrece las siguientes funciones:

Control de PG por temperatura medida

Utilizando MyJABLOTRON, es posible configurar la activación de una salida PG a través de la temperatura medida por un termómetro. La salida PG seleccionada se controla remotamente desde MyJABLOTRON, por este motivo es necesario una comunicación externa estable para su correcto funcionamiento. Si esta función está seleccionada, el usuario puede utilizar un deslizador para ajustar la temperatura deseada que activará la salida PG. Estos ajustes están localizados en la pestaña **Termostatos y Termómetros**.

La vinculación del termómetro con una salida PG la realiza el técnico de servicio en la sección **Gestión de instalaciones** en la app MyCOMPANY. Seleccione el panel de control, entre en la pestaña **Dispositivos**, pulse el símbolo de la rueda dentada en el termómetro y seleccione la salida PG que deberá ser controlada por la temperatura medida. Utilice el deslizador para ajustar la temperatura de activación deseada. Esta creación del vínculo se indica a través de un símbolo PG en la posición del termómetro.

Advertencia! La salida PG debe ser configurada con las funciones **ON/OFF** o **Impulso** (configurable en el software **F-Link**).

Notas:

- Establecer el enlace y controlar la salida PG por la temperatura medida también se puede hacer en las app móvil MyCOMPANY y MyJABLOTRON.
- Esta función puede ser configurada para un máximo de 2 termómetros asignados al panel de control (la suma de los termómetros inalámbricos y por BUS).
- Se necesita conexión a través de los comunicadores GSM y LAN para asegurar que el control de la salida PG desde MyJABLOTRON funciona correctamente.
- Debido a que las salidas PG son controladas a través de una app externa, **no podemos garantizar el correcto funcionamiento en todas las circunstancias**. Cuando se pierde la comunicación con MyJABLOTRON, el estado de la salida PG permanece sin cambios hasta que la comunicación se reestablece. Este es el motivo por el que recomendamos utilizar una salida PG controlada por la función **IMPULSO** para configurar un tiempo de activación de 2:00:00. La salida PG estará controlada por comandos desde MyJABLOTRON. Si la conexión se pierde, la activación de la salida PG estará limitada al tiempo de activación de la función **IMPULSO**.
- La histéresis de activación de una salida PG es de ± 1 °C. La salida PG estará activada cuando la temperatura medida esté 1 °C por debajo de la temperatura de activación. La desactivación se producirá cuando esta temperatura sea superada en 1 °C.

Detector de temperatura BUS JA-111TH

Notificación al usuario cuando la temperatura excede los rangos permitidos

Puede configurar un límite superior e inferior, y un cierto período de tiempo de monitorización para un termómetro seleccionado en **Ajustes → Notificación del termómetro**. Cuando uno de esos límites es sobrepasado se reportará a través de un SMS, un e-mail o notificación push si utiliza la app MyJABLOTRON.

Especificaciones técnicas

Alimentación	del BUS del panel de control 12 V (9...15 V)
Consumo de corriente en modo standby	5 mA
Consumo de corriente para la selección del cable	5 mA
Dimensiones	55 x 27 x 16 mm
Peso	12 g
Rango de medición de temperatura	-20 a +70 °C
Rango operacional de temperatura	-20 a +70 °C
Precisión del rango de medición de la temperatura	±0.5 °C
También cumple con	EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s declara por la presente que el JA-111TH 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 este producto no contiene ningún material nocivo para la salud, recomendamos devolver el producto a su distribuidor o directamente al fabricante tras su uso.