

Detector BUS de temperatura para exterior, JB-EXT-TH-B

El producto es un componente BUS del Sistema JABLOTRON 100. Sirve para medir temperatura en el exterior usando un sensor interno o externo. El sensor interno, que es parte del producto, mide temperaturas en un rango de -25 a 60 °C. Usando el sensor externo JB-TS-PT1000 (no incluido) es posible medir temperaturas de sustancias en estado gas, líquido o sólido en un rango -50 a +200 °C.

Los datos medidos se envían a MyJABLOTRON donde son analizados y almacenados para su uso posterior, por ejemplo, para activar una salida PG, envío de SMS reportando temperatura fuera de los límites o para crear gráficos de las temperaturas medidas. Todas las funciones son programables directamente desde MyJABLOTRON. La función de control de PG puede ser asignada a un máximo de 2 termómetros por panel de control. Este producto debería ser instalado por un técnico con un certificado válido emitido por un distribuidor autorizado.

Instalación

Seleccionar el lugar de la instalación de acuerdo con los requerimientos de medición de temperatura. El termómetro detecta automáticamente la conexión del sensor externo (JB-TS-PT1000). Si no se conecta el sensor externo, la temperatura es detectada por el sensor interno situado en la PCB, así que es necesario proteger este módulo de, por ejemplo, la radiación solar directa la cual podría distorsionar los resultados. Evitar instalar el detector cerca de cualquier fuente que afecte a la temperatura (calentadores, ventiladores eléctricos, aire acondicionado, chimeneas, etc.). El detector también puede ser instalado en el exterior ya que cumple con la clasificación IP53

Si el cable BUS del termómetro se extiende fuera del área protegida, es necesario usar el aislador contra cortocircuitos de BUS JA-110T que separa la rama interior (protegida) de la exterior (desprotegida). Si un intruso dañara la rama exterior, cortocircuitando el cable, la rama interior se mantendría funcional. El aislador JA-110T siempre deberá situarse en el área protegida.

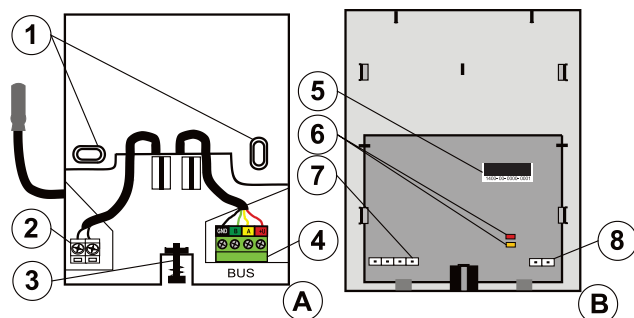


Figura 1: A – base; B – carcasa frontal con electrónica; 1 – orificios de montaje; 2 – Terminal para el sensor externo JB-TS-PT1000; 3 – tornillo para el bloqueo de la carcasa; 4 – terminales BUS; 5 – número de producción; 6 – LEDs; 7 – pines de conexión para los terminales de BUS; 8 – pines de conexión para los terminales del sensor externo

1. Aflojar el tornillo (3) y separar la parte delantera (B) de la base (A).
2. Si va a usar un sensor externo, pase el cable del sensor y el cable BUS a través del orificio en la base e instale la base en el lugar adecuado.
3. Conectar el cable BUS en sus terminales (4). Si usa el sensor externo, conéctelo a sus terminales (2).



Siempre desconectar la alimentación antes de conectar el termómetro al BUS.

4. Cerrar la tapa del módulo para que contacten todos los pines con los terminales.
5. Conectar la alimentación (batería + alimentación principal).
6. Seguir las instrucciones del manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
 - a. Ir al software **F-link**, seleccionar la posición adecuado en la pestaña **Dispositivos** y lanzar el modo asignación clicando en la opción **asignar**.
 - b. Clicar en **“Añadir nuevos dispositivos BUS”**, seleccionar el termómetro JB-EXT-TH-B haciendo doble clic para confirmar la asignación.

Notas:

- Asignar el detector al sistema también es posible lanzando el modo asignación y metiendo el código de producción (5). Todos los dígitos del código son necesarios (1400-00-0000-0001).
- Si se desea eliminar el detector del panel de control, bórrelo de su posición.
- La polaridad en la conexión del sensor externo JB-TS-PT1000 no es relevante. El sensor está disponible con un cable de 3 m de longitud (ver Tabla 1: Extensión del sensor externo JB-TS-PT1000)
- La unidad detecta sin la necesidad de tener conectada el sensor externo. Automáticamente deja de usar el sensor interno tras conectarse el externo. Se reportará un fallo si el sensor externo es desconectado o eliminado por la fuerza mientras está funcionando. El fallo permanece hasta que el sensor es conectado de nuevo (se corrige su estado). Si el detector va a ser usado sin el sensor externo entonces se deberá reiniciar el BUS para que se recargue la nueva configuración (usará el sensor interno).

Funciones

Los teclados de las series JA-114E, JA-154E, JA-110E y JA-150E son capaces de mostrar la temperatura actual de hasta 2 termómetros en sus pantallas. Ver manual de instalación de JA-10xK.

El detector tiene una temperatura anti congelación de +0 °C con histéresis de +1 °C. Por lo tanto, el detector tiene una temperatura de activación de 0 °C. La temperatura de desactivación es de >+1 °C. El detector permanece desactivado hasta que la temperatura cae otra vez por debajo de 0 °C.

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

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

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).

MyJABLOTRON 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 el 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 controlada debe ser configurada con las funciones **ON/OFF** o **Impulso** (configurable en el software F-Link). Las salidas PG con funciones diferentes no podrán ser controladas a través de MyJABLOTRON. El tiempo de **Impulso** deber de al menos 1 hora.

Detector BUS de temperatura para exterior, JB-EXT-TH-B

Notas:

- El ajuste de la temperatura que dispara una salida de PG también se puede hacer en las aplicaciones móviles MyCOMPANY y MyJABLOTRON. La configuración del enlace a una salida PG determinada sólo es posible en MyCOMPANY (versiones móviles o web).
- 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 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 conexión se reestablece. Este es el motivo por el que recomendamos utilizar una salida PG controlada por la función IMPULSO de duración temporal 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 esté 1 °C por debajo de la temperatura de activación. La desactivación se producirá cuando esta temperatura sea superada en 1 °C.

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 **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.

Sensor externo JA-TS-PT1000

El sensor externo no está incluido en el paquete JB-EXT-TH-R. La longitud de los conductores es de 3 m y puede ser extendida. Sin embargo, la extensión del conductor puede causar desviaciones en la medida. Siga las secciones de cable recomendadas que se enumeran a continuación al extender los conductores.

Longitud de cable	10 m	20 m	30 m
Sección mínima de cable	0,5 mm ²	0,8 mm ²	0,8 mm ²
Desviación de la medida	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

Tabla 1: Extensión del sensor externo JB-TS-PT1000

Parámetros técnicos

Alimentación	del BUS, 12 V (8...36V)
Aviso de baja tensión en el BUS	a los 8.5 V
Consumo en modo standby	1 mA
Consumo para elección del cable	25 mA
Dimensiones	90 x 110 x 35 mm
Peso	125 g
Sensor interno; rango de funcionamiento	-25 °C a +60 °C
Sensor externo; rango de funcionamiento	-50 °C a +200 °C
Temperatura operacional	-40 °C a +70 °C
Sensor interno; precisión de la temperatura tomada	±0.6 °C
Sensor externo; precisión de la temperatura tomada	±1 °C
Clasificación IP	IP53
Cumple con	EN 12098-1, EN 60529, EN 50581, EN 60730-1, EN 50130-4, EN 55032 (EN 61000-6-3, EN 55024 (EN 61000-6-1))



JABLOTRON ALARMS a.s. por la presente declara que JB-EXT-TH-B cumple con la legislación de armonización europea pertinente: Directivas N°: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. La declaración de conformidad original puede encontrarse en www.jablotron.com – Sección de descargas.

Nota: Aunque este producto no contiene materiales nocivos, le sugerimos que devuelva el producto al distribuidor o directamente al fabricante después de su uso