JB-EXT-TH-B Termómetro exterior bus

Este documento ha sido traducido automáticamente del inglés. En caso de incertidumbre o duda, consulte la versión original del documento. Si encuentra algún error o tiene alguna pregunta, póngase en contacto con la asistencia técnica (los datos de contacto se encuentran al final de este documento).

*El producto es un componente del bus del sistema **JABLOTRON**. Sirve para medir la temperatura exterior mediante un sensor interno o externo (no incluido). Los datos medidos se envían a MyJABLOTRON, donde se analizan y almacenan para su uso posterior, por ejemplo, para realizar la activación de una salida PG asignada, enviar un informe por SMS cuando se superan los límites de temperatura o crear gráficos de las temperaturas medidas. Este producto debe ser instalado por un técnico cualificado con un certificado válido expedido por un distribuidor autorizado.*

Este producto es compatible con los paneles de control JA-100K, JA-101K, JA-102K, JA-103K, JA-106K y JA-107K.

Instalación

Seleccione el lugar de instalación de acuerdo con los requisitos de medición de temperatura. El termómetro detecta automáticamente la conexión del sensor externo (JB-TS-PT1000). Si el sensor externo no está conectado, la temperatura es detectada por el sensor interno situado en la placa de circuito impreso, por lo que es necesario proteger esta unidad, por ejemplo, de la luz solar directa, que puede distorsionar los resultados. Evite instalar el detector cerca de fuentes que puedan afectar a la temperatura (calefactores, ventiladores eléctricos, salidas de aire acondicionado, chimeneas, etc.). El detector también se puede instalar en un entorno exterior, ya que cumple con la clasificación IP53.

Si el cable de bus del termómetro externo se extiende fuera de la zona protegida, es necesario utilizar un módulo aislador de cortocircuito de bus JA-110T que separe una rama interna de una externa. Si la rama externa se daña (es decir, un intruso provoca un cortocircuito en el cable), la rama interna seguirá funcionando. El módulo aislador JA-110T siempre debe colocarse en la zona protegida.

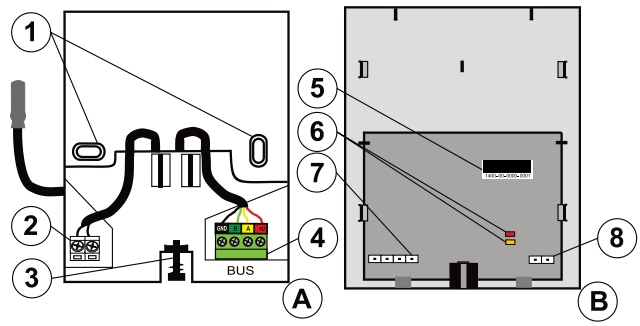

*Figura 1: **A**: base; **B**: parte delantera de la carcasa con componentes electrónicos; **1**: orificios de montaje; **2**: terminales del cable del sensor externo JB-TS-PT1000; **3**: tornillo de bloqueo de la tapa; **4**: terminales del bus; **5**: número de producción; **6**: sin usar; **7**: pines de conexión para los terminales del bus; **8**: pines de conexión para los terminales del sensor externo*

1. Afloje el tornillo (3) y separe la parte delantera (B) de la base (A).
2. Si utiliza un sensor externo, introduzca el cable del sensor externo y el cable de bus a través del orificio de la base y monte la base en el lugar deseado.
3. Conecte el cable de bus a los terminales del bus (4). Si utiliza un sensor externo, conéctelo a los terminales del cable del sensor externo (2).

Desconecte siempre la alimentación antes de conectar el termómetro al bus.

4. Cierre la cubierta del módulo, lo que conectará todos los pines con los terminales.
5. Active la fuente de alimentación (batería + alimentación de red).
6. Siga las instrucciones del manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
   a. Vaya al software ***F-link***, seleccione la posición requerida en la pestaña ***Dispositivos*** e inicie el modo de asignación haciendo clic en la opción *Asignar*.
   b. Haga clic en ***Añadir nuevos*** **dispositivos** ***bus***, seleccione el termómetro JB-EXT-TH-B y haga doble clic en él para confirmar la asignación.

Notas:

- *También es posible asignar el detector al sistema con el modo de asignación activo introduciendo el código de producción (5) a través del software F-Link. Se requieren todos los dígitos del código de producción (1400-00-0000-0001).*
- *Si desea eliminar el detector del panel de control, bórrelo de su posición.*
- *La polaridad de conexión del sensor externo JB-TS-PT1000 no es relevante. El sensor está disponible con conductores de 3 m de longitud (véase la tabla 1: extensión del sensor externo JB-TS-PT1000).*
- *La unidad detecta si hay un sensor externo conectado. La unidad cambiará automáticamente del uso del sensor interno al sensor externo después de conectar este último.*
- *Se informará un fallo si el sensor externo se desconecta o se retira a la fuerza mientras está en funcionamiento. El fallo durará hasta que se vuelva a conectar el sensor externo (se corrige el estado del sensor). Si es necesario utilizar el detector sin el sensor externo, se debe reiniciar el bus para volver a cargar el detector, que funcionará sin el sensor conectado.*

Funciones

Las series de teclados JA-114E y JA-154E pueden mostrar las temperaturas actuales de hasta 8 termómetros en la pantalla del teclado. Consulte el manual de instalación del JA-10xK.

El detector tiene una temperatura anticongelante fija de +0 °C con una histéresis de +1 °C. Por lo tanto, el detector tiene una temperatura de activación de 0 °C. La temperatura de desactivación es >+1 °C. El detector permanece desactivado hasta que la temperatura vuelve a descender por debajo de 0 °C.

Con el software F-Link, es posible configurar la reacción del panel de control JA-10xK (salida PG, alarma 24h, etc.) para que reaccione a la activación del termómetro. De este modo, la salida PG seleccionada se controla directamente desde el panel de control.

Todas las funciones del termómetro se pueden utilizar plenamente en MyJABLOTRON. El procedimiento de registro se describe en el *manual de instalación del panel de control.*

MyJABLOTRON

Todos los termómetros y sus valores medidos se almacenan y se muestran en la pestaña ***Termostatos y termómetros*** de MyJABLOTRON. Las temperaturas se almacenan automáticamente cada 5 minutos. Las temperaturas se muestran en un gráfico con una línea de tiempo ajustable. Es posible exportar los datos de los gráficos en varios formatos para su posterior procesamiento. La función de gráfico le permite comparar las temperaturas de ocho termómetros o diferentes periodos de tiempo (solo disponible en la aplicación móvil MyJABLOTRON).

La aplicación MyJABLOTRON ofrece las siguientes funciones:

Control PG por temperatura medida

Con MyJABLOTRON, es posible configurar la activación de una salida PG por la temperatura medida por el termómetro. La salida PG seleccionada se controla de forma remota desde MyJABLOTRON, por lo que es necesaria una comunicación externa estable para que esta función funcione correctamente. Si se selecciona esta función, el usuario puede utilizar un control deslizante para configurar la temperatura deseada que activará la salida PG. Estos ajustes se encuentran en la pestaña ***Termostatos y termómetros***.

La vinculación del termómetro con una salida PG la realiza un técnico de servicio en la sección ***Gestión*** de la ***instalación*** de la aplicación MyCOMPANY. Seleccione el panel de control, entre en la pestaña ***Dispositivos***, pulse el símbolo de una rueda dentada en el termómetro y seleccione una salida PG que debe controlarse mediante la temperatura medida. Utilice el control deslizante para configurar la temperatura de activación deseada. Esta vinculación configurada se indica con un símbolo PG en la posición del termómetro.

¡Advertencia! La salida PG controlada debe estar configurada para tener funciones *ON/OFF* o *Impulso* (configurables en el software F-Link). Las salidas PG con funciones diferentes no se pueden controlar a través de MyJABLOTRON. El temporizador *de impulso* debe estar ajustado a al menos 1 hora.

Notas:

- *El ajuste de la temperatura que activa una salida PG también se puede realizar en las aplicaciones móviles MyCOMPANY y MyJABLOTRON. El ajuste del enlace a una salida PG concreta solo es posible en MyCOMPANY (versiones móvil o web).*

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

JB-EXT-TH-B Termómetro exterior bus

- *Esta función se puede configurar para un máximo de 8 termómetros asignados al panel de control (la suma de los termómetros inalámbricos y de bus).*
- *Es necesaria una comunicación a través de comunicadores GSM y LAN para garantizar que el control de la salida PG desde MyJABLOTRON funcione correctamente.*
- *Debido a que las salidas PG se controlan a través de una aplicación externa, **no podemos garantizar su correcto funcionamiento en todas las circunstancias e es**. Cuando se pierde la conexión con MyJABLOTRON, el estado de la salida PG permanece sin cambios hasta que se restablece la conexión. Por eso recomendamos utilizar una salida PG controlada junto con la función IMPULS ajustada a un tiempo de activación de 2:00:00. La salida PG se controlará mediante comandos de control de MyJABLOTRON. Si se pierde la conexión, la activación de la salida PG estará limitada por el tiempo de activación de la función IMPULS.*
- *La histéresis de activación de una salida PG es de -1 °C. La salida PG se activará cuando la temperatura medida sea 1 °C inferior a la temperatura de activación. La desactivación se producirá cuando se supere esta temperatura en 1 °C.*

Notificar al usuario cuando la temperatura supere el rango permitido

Puede establecer un límite de temperatura superior e inferior y un periodo de tiempo determinado para la supervisión de la temperatura de un termómetro seleccionado en **Ajustes→ Notificación del termómetro**. Cuando se supera o se queda por debajo de uno de estos límites, se informa mediante un SMS, un correo electrónico o notificaciones PUSH si utiliza la aplicación MyJABLOTRON.

El sensor externo JB-TS-PT1000

El sensor externo no está incluido en el paquete JB-EXT-TH-B. La longitud de los conductores es de 3 m y se puede ampliar. Sin embargo, la ampliación de los conductores puede provocar una desviación en la medición. Siga los calibres de cable recomendados que se indican a continuación al ampliar los conductores.

Longitud del cable	10 m	20 m	30 m
Calibre mínimo del cable	0,5 mm^2	0,8 mm^2	0,8 mm^2
Desviación de medición	+ 0,1 °C	+ 0,15 °C	+ 0,2 °C

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

Parámetros técnicos

Alimentación	*from the bus, 12 V CC (8…24 V)*
Advertencia de baja tensión del bus	*a 8,5 V*
Consumo de corriente nominal (en modo de espera)	*1 mA*
Consumo de corriente máximo (para la elección del cable)	*25 mA*
Dimensiones	*90 x 110 x 35 mm*
Peso	*125 g*
Rango de medición de la temperatura del sensor interno	*De -25 °C a +60 °C*
Precisión del rango de medición de temperatura del sensor interno	*±0,6 °C*
Rango de medición de temperatura del sensor externo	*De -50 °C a +200 °C*
Precisión del rango de medición de temperatura del sensor externo	*±1 °C*
Histéresis de activación de una salida PG	*-1 °C*
Temperatura de funcionamiento	*de -40 °C a +70 °C*
Rango operacional de humedad	*75 % HR, sin condensación*
Cobertura IP	*IP53*
También cumple con	*EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000*
Tornillo recomendado	*2x ø 3,5 x 40 mm (cabeza plana)*

JABLOTRON a.s. declara por la presente que el JB-EXT-TH-B Cumple con la legislación de armonización de la Unión Europea pertinente: Directivas n.º: 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El original de la evaluación de conformidad se puede encontrar en www.jablotron.com, en la partición «Descargas».

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