JB-EXT-TH-R Detector de temperatura exterior inalámbrico

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

*El producto es un componente inalámbrico del sistema **JABLOTRON**. Sirve para medir la temperatura exterior mediante un sensor interno o externo. El sensor interno, que forma parte del producto, mide temperaturas en un rango de -25 a 60 °C. Con el sensor externo JB-TS-PT1000 (no incluido) es posible medir temperaturas de sustancias gaseosas, líquidas o sólidas en un rango de -50 a 200 °C.*

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. Todas las funciones se pueden programar directamente en MyJABLOTRON. La función de control PG se puede asignar a un máximo de 8 termómetros e es por panel de control. 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, JA-107K y JA-152KRY.

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 activado en la placa de circuito impreso, por lo que es necesario proteger esta unidad de, por ejemplo, la luz solar directa. Evite instalar el detector cerca de fuentes que afecten 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.

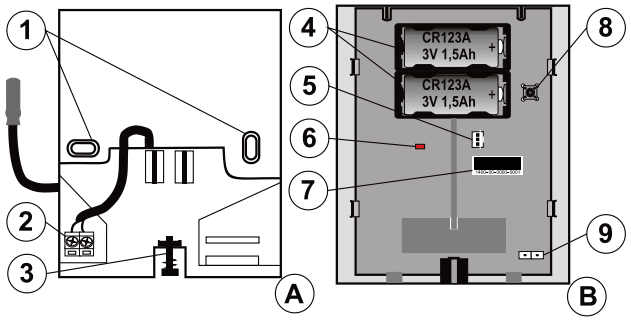

*Figura 1: **A** – base; **B** – parte frontal de la carcasa con componentes electrónicos; **1** – orificios de montaje; **2** – terminal de cable del sensor externo JB-TS-PT1000; **3** – tornillo de bloqueo de la tapa; **4** – soporte de la batería; **5** – conector de la antena externa AN-868; **6** – señalización luminosa; **7** – número de producción; **8** – botón de descarga; **9** – conector del terminal del cable*

1. Afloje el tornillo (3) y separe la parte delantera (B) de la base (A).
2. Si utiliza el sensor externo, pase el cable del sensor externo por el orificio de la base y monte la base en el lugar deseado.
3. Conecte el sensor externo al terminal del cable (2).
4. Siga las instrucciones del manual de instalación del panel de control. Procedimiento básico:
   a. Vaya al software ***F-link***, seleccione la posición deseada en la pestaña ***Dispositivos*** e inicie el modo de asignación haciendo clic en la opción *Asignar*.
   b. La señal de registro se transmite cuando se inserta la primera pila asignada en el detector.
5. Fije la parte delantera de la carcasa con los componentes electrónicos a la base. El sensor externo se conecta a la PCB a través del conector del terminal del cable.
6. Utilice el tornillo (3) para bloquear la tapa.

Notas:

- *También es posible asignar el detector al sistema con el modo de asignación activo introduciendo el código de producción (7) a través el 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 conexión del sensor externo se detecta durante los primeros 15 minutos después de insertar las pilas. Si es necesario conectar el sensor después de este tiempo, saque ambas pilas, pulse el botón de descarga e inserte las pilas de nuevo.*
- *Se informa de un fallo del detector cuando el sensor externo se desconecta mientras el detector está activado.*

Funciones

Las series de teclados JA-114E, JA-154E, JA-110E y JA-150E pueden mostrar las temperaturas actuales de hasta 8 termómetros e es 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 detector de temperatura. 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 e es 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 deba 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).*
- *Esta función se puede configurar para un máximo de 8 termómetros asignados al panel de control (la suma de los termómetros inalámbricos y BUS).*

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

JB-EXT-TH-R Detector de temperatura exterior inalámbrico

- *Es necesaria una conexión a través de comunicadores GSM y LAN para garantizar que el control de 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****. 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 configurada con 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.

Sustitución de las pilas

El sistema envía un informe automáticamente cuando las pilas están bajas. Durante la sustitución de las pilas no es necesario cambiar el sistema al modo de servicio (este detector no tiene contacto de tamper).

Después de sacar la batería, pulse el botón de descarga (4) para descargar los condensadores del detector y, a continuación, inserte una batería nueva.

Siga el mismo procedimiento si necesita asignar al detector en un panel de control diferente. Solo se puede utilizar una pila en el detector. Para prolongar la vida útil del detector, utilice otra pila CR123A. Si utiliza dos pilas, sustitúyalas siempre al mismo tiempo y utilice pilas del mismo tipo y marca completamente cargadas.

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 se puede ampliar. Sin embargo, la ampliación del conductor 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	*2 pilas de litio tipo CR123A (3,0 V/1500 mAh) Advertencia: las baterías no están incluidas.*
Informe de batería baja	*<2,4 V*

Vida útil típica de las pilas (aplicable si los componentes electrónicos se colocan en un entorno sin condensación, con temperaturas de entre 0 °C y +30 °C y una humedad relativa de entre el 10 % y el 90 % HR).

Tipo de sensor/número de pilas	*1x CR123A*	*2x CR123A*
Interna	*5 años*	*10 años*
Externo (JB-TS-PT1000)	*2 años*	*4 años*

Consumo de corriente (nominal/máximo)	*15 µA / 50 mA*
Banda de comunicación	*868,1 MHz, protocolo JABLOTRON*
Rango RF	*hasta 200 m (área abierta)*
Dimensiones	*90 x 110 x 35 mm*
Peso	*145 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 -25 °C a +60 °C*
Rango operacional de humedad	*75 % HR, sin condensación*
Protección IP	*IP53*
También cumple con	*ETSI EN 300 220-2, EN 50130-4, EN 55032, EN 62368-1, 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-R 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: La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos y a prevenir cualquier efecto negativo potencial sobre la salud humana y el entorno operacional, que de otro modo podría derivarse de una gestión inadecuada de los residuos. Devuelva el producto al distribuidor o póngase en contacto con las autoridades locales para obtener más información sobre el punto de recogida designado más cercano.