

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

El producto es un componente inalámbrico del sistema **JABLOTRON 100**. Sirve para medir la temperatura exterior utilizando un sensor interno o externo. El sensor interno, que es parte del producto, mide temperaturas en un rango de -25 a 60 °C. Utilizando el sensor externo JB-TS-PT1000 (no incluido) es posible medir temperaturas en sustancias en estado gaseoso, líquido o sólido en un rango de -50 a 200 °C.

Los datos medidos son enviados a MyJABLOTRON donde son analizados y almacenados 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. El termómetro detecta automáticamente la conexión con el sensor externo (JB-TS-PT1000). Si el sensor externo no está conectado, la temperatura es detectada a través del sensor interno situado en el PCB, por tanto, es necesario proteger esta unidad de, por ejemplo, luz solar directa. Evitar instalar el detector cerca de fuentes de calor que afecten a la temperatura (radiadores, ventiladores eléctricos, salidas de aire acondicionado, entradas de chimenea, etc.). El detector puede ser instalado en entornos exteriores ya que cumple con la clasificación IP53.

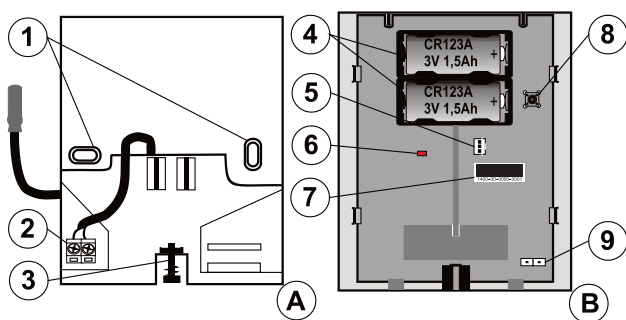


Figura 1: A - base; B1 - parte frontal de la caja con electrónica; 1 - agujeros de montaje; 2 - terminal cableado para sensor externo JB-TS-PT1000; 3 - tornillo de bloqueo de cubierta; 4 - sujeción batería; 5 - conector antena externa AN-868; 6 - luz de señalización; 7 - número de producción; 8 - botón de descarga; 9 - conector para terminal cableado

1. Afloje el tornillo (3) y separe la parte frontal (B) de la base (A).
2. Si utiliza el sensor externo - haga pasar el cable del sensor externo por el agujero de la base y monte la base en el lugar requerido.
3. Conecte el sensor externo al terminal cableado (2).
4. 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** y lance el modo asignación pulsando la opción **Asignar**.
 - b. La señal de asignación es transmitida cuando la primera batería se inserta en el detector.
5. Fije la parte frontal con la electrónica a la base. El sensor externo se conecta al PCB a través del terminal conector cableado.
6. Utilice el tornillo (3) para bloquear la cubierta.

Notas:

- La asignación del detector al sistema es posible 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 borrar el detector del panel de control, bórralo de su posición.
- La conexión de la polaridad del sensor externo JB-TS-PT1000 no es relevante. El sensor dispone de 3 m de conductor (ver Tabla 1: extensión sensor externo JB-TS-PT1000)

- La conexión del sensor externo se detecta en los primeros 15 minutos tras la inserción de la batería. Si es necesario conectar el sensor tras este tiempo, quitar ambas pilas, presionar el botón descargar e insertar las pilas de nuevo.
- El Fallo del detector se reporta cuando se desconecta el sensor externo mientras el detector está encendido.

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 procesamiento. La función gráfica le permite comparar temperaturas de dos termómetros diferentes o diferentes periodos 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.

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

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

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 $\pm 1^\circ\text{C}$. 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.

Cambio de batería

El sistema envía un reporte automáticamente cuando la batería es baja. Durante el cambio de batería no necesita cambiar el sistema a modo servicio (este detector no tiene contacto de sabotaje).

Después de quitar la batería, presione el botón descarga (4) para descargar los condensadores del detector y después inserte la nueva batería.

Aplique el mismo procedimiento si necesita asignar el detector a un panel de control diferente. El detector se puede utilizar solo con una batería. Para prolongar el tiempo de vida del detector use otra batería CR123A. Cuando se utilizan dos baterías reemplace siempre ambas baterías al mismo tiempo y use baterías 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 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

Especificaciones técnicas

Alimentación 2x batería de litio tipo CR123A (3,0 V/1500 mAh)
Por favor notar: Baterías no incluidas
Consumo de corriente (nominal/máxima) 15 μA /50 mA
Duración típica de baterías (aplica si la electrónica está colocada en un entorno de no-condensación con temperaturas de 0°C a $+30^\circ\text{C}$ y humedad relativa de 10% - 90% rH).

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

Reporte de batería baja < 2,4 V
Banda de comunicación 868.1 MHz, protocolo JABLOTRON
Rango RF hasta 200 m (campo abierto)
Dimensiones 90 x 110 x 35 mm
Peso 145 g
Rango de medición de temperatura sensor interno -25°C a $+60^\circ\text{C}$
Rango de medición de temperatura sensor externo -50°C a $+200^\circ\text{C}$
Temperatura de operación -25°C a $+60^\circ\text{C}$
Precisión rango de medición de temperatura sensor interno $\pm 0,6^\circ\text{C}$
Precisión rango de medición de temperatura sensor externo $\pm 1^\circ\text{C}$
Protección IP IP53
También cumple con ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022



JABLOTRON ALARMS a.s. declara por la presente que el JB-EXT-TH-R cumple con la legislación de armonización relevante de la Unión: Directivas No: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. El documento de conformidad original se puede encontrar en www.jablotron.com – Sección Descargas.



Nota: Aunque este producto no contiene material nocivo para la salud, recomendamos devolverlo a su distribuidor o directamente al fabricante tras su uso.