Sensor de temperatura y humedad con función de termostato

Código: JB-111TH



Alternativa sin pantalla al termostato básico, idéntica en cuanto a funcionalidad. Ideal para lugares donde no se necesita una interfaz de usuario local, como pensiones, oficinas o salas técnicas.

Descripción del producto:

Parámetros principales

82 x 82 x 11/22 mm

Desde el bus del sistema

5,5 mA consumo nominal

22 mA consumo máximo

JA-103K, JA-107K



Blanco o Negro/Antracita



Para el montaje en superficie, se debe solicitar una placa posterior por separado.





Bajo coste, fácil y sin preocupaciones

La combinación única de la función de termostato con alarma ofrece una serie de ventajas que permiten ahorrar fácilmente en los costes de adquisición y funcionamiento.

El sensor utiliza una infraestructura de alarma segura y fiable para su comunicación interna y externa. Esto permite el acceso remoto al control y la configuración desde MyJABLOTRON 2, incluso sin costosas unidades de control adicionales o cableado separado, incluso en caso de fallo local de Internet o cobertura insuficiente de la señal Wi-Fi.

La reacción del termostato a los eventos del sistema ofrece una reducción automática de la temperatura al salir del edificio, al abrir una ventana y en otras situaciones en las que no es necesario calentar al máximo. Sin intervención del usuario, el termostato ahorra automáticamente costes de funcionamiento siempre que es posible.

Instalación y configuración de termostatos

¿Tienda, restaurante u hotel? Sin interfaz de usuario local, no hay problema.

El sensor solo indica localmente si está calentando/enfriando o si está en reposo. No muestra la temperatura ni permite ajustarla. Por lo tanto, es ideal para espacios públicos donde no se desea que se pueda controlar la temperatura sin autorización.

Todos los controles y ajustes están disponibles de forma clara y cómoda desde MyJABLOTRON 2. Desde el programa de temperatura hasta la regulación de la humedad, solo el personal autorizado tiene el control total del ambiente en el edificio, desde cualquier lugar.





Un solo sensor, hasta tres aparatos controlados

Gracias a los modos estacionales de calefacción y refrigeración, así como al modo paralelo de ventilación, la función del termostato puede controlar de forma independiente hasta 3 salidas PG diferentes del sistema. Se puede conectar no solo a la calefacción por suelo radiante, la escalera calefactora o los radiadores, sino también al aire acondicionado o la ventilación.

El sensor no requiere una conexión directa por cable con los aparatos. Las instrucciones de control se envían al sistema de forma digital y cualquier módulo de salida se encarga de conectar el aparato. En nuestra oferta encontrará productos diseñados para conectarse al sistema de calefacción, así como relés universales que ofrecen infinitas posibilidades de aplicación.

Más información sobre la preparación del edificio y la conexión del JABLOTRON 100+ al sistema de calefacción

La temperatura se adapta perfectamente al régimen diario del edificio

El modo programa, controlado según un horario individual, está predestinado para el funcionamiento normal. Durante este modo, la función del termostato cambia entre la temperatura de confort, por ejemplo, durante el horario laboral, y la temperatura económica para cuando no hay nadie en el edificio.

Fuera del plan de calefacción estándar, es posible ajustar manualmente la temperatura en cualquier momento según las necesidades del momento. El termostato se vuelve a sincronizar automáticamente con el programa en el siguiente cambio de temperatura programado. Si sale del edificio, el termostato acortará automáticamente el intervalo de confort para ahorrar costes. Antes de su regreso, independientemente del estado de seguridad, volverá a calentar según lo previsto hasta alcanzar una temperatura confortable, para que su regreso al edificio sea totalmente agradable.

Por el contrario, una ventana abierta u otra condición establecida bloquea la calefacción durante todo el tiempo que dure. Sin embargo, incluso con el bloqueo permanente, la función del termostato comprueba que la habitación no se enfríe por debajo de la temperatura mínima establecida para el modo apagado.

Instalación cómoda en caja o de superficie

Al montarlo en una caja de instalación, el sensor se puede empotrar parcialmente (11 mm) para que se integre aún mejor en el interior. Si falta la preparación necesaria para la instalación, la placa posterior de montaje en superficie PLV-JB11xTx se puede adquirir por separado.

La conexión del cableado del bus o del sensor de suelo opcional JB-TS-NTC10K se facilita mediante un borne sin tornillos.

Otras funciones para mayor seguridad y comodidad

- Limitación de la temperatura del suelo basada en las mediciones del sensor del suelo.
- Declaración de avería o alarma y notificación al centro de control en caso de alcanzar una temperatura de emergencia alta o baja.
- Modo manual para mantener una temperatura estática constante.
- Modo apagado con mantenimiento automático de la temperatura de seguridad.
- Notificaciones de usuario en MyJABLOTRON 2 cuando se supera o se cae por debajo de la temperatura establecida.
- Gráficos del historial de temperatura y humedad en MyJABLOTRON 2.
- Comandos de control masivo y almacenamiento de ajustes en todos los termostatos en MyJABLOTRON 2.

Qué hay que tener en cuenta al diseñar el sistema

El acceso a la configuración avanzada de la función del termostato en MyJABLOTRON 2 requiere introducir un código con autorización de administrador, ya que se trata de una intervención en la configuración del sistema.

El sensor, como elemento no alarmante, no está equipado con un sensor antisabotaje. En instalaciones que requieran el cumplimiento del grado de seguridad 2 según la norma EN 50131, los termostatos deben conectarse a una salida de bus dedicada de la central o detrás del aislador de bus JA-110T para proteger el bus.

Al elegir la ubicación del sensor, evite los lugares en los que la medición de la temperatura ambiente pueda verse afectada por influencias externas, como corrientes de aire o el calentamiento del sensor por el sol.

La versión de bus del producto se suministra con una placa posterior para el montaje parcialmente empotrado en una caja de instalación. La placa posterior de montaje en superficie PLV-JB11xTx para termostatos de bus se vende por separado. Por el contrario, la versión inalámbrica se suministra de serie con una placa de montaje en superficie, ya que el compartimento de las baterías no permite la instalación empotrada.

El número de termostatos y sensores del sistema solo está limitado por el número de posiciones libres para periféricos. Sin embargo, el número de salidas PG para conectar aparatos que se pueden controlar de forma inalámbrica está limitado por el alcance inalámbrico de PG 1 a 32.

Una salida PG solo puede ser controlada por un termostato/sensor. Si instala varios termostatos/sensores que controlan conjuntamente una fuente de calor (por ejemplo, una caldera), debe crearse una salida PG propia para la caldera, que copiará con lógica OR todos los PG controlados por los termostatos individuales.

En el caso de la refrigeración por suelo radiante mediante el funcionamiento inverso de la bomba de calor, todo el sistema de suelo radiante debe estar protegido contra la condensación. Consulte el propósito de esta aplicación con el proveedor del sistema de calefacción, ya que la protección contra la condensación debe garantizarse en el lado de la bomba de calor.

Portafolio de termostatos JABLOTRON

¿Qué sigue?

¿Es usted socio instalador de JABLOTRON? No dude en pedir los nuevos termostatos a su distribuidor habitual. ¿Desea incluir termostatos en su catálogo, pero aún no es socio? Solo tiene que inscribirse en una capacitación.

Pedir sensor **Quiero ser socio**

Información técnica:

Rango de medición de la temperatura con sensor externo	de -40 a +125 C° (± 0,2 °C)
Rango operacional de temperatura	de -20 a +40 C°.
Rango de medición de la humedad	0 a 100
***Clase de controlador de temperatura**	I. (según el Reglamento (UE) nº 813/2013)
***Contribución de los controladores a la estacionalidad**	ɳS = 1% (según el Reglamento (UE) nº 813/2013) *para ambos parámetros en la configuración del panel de control
Fuente de alimentación	desde el bus del panel de control 12 V CC (10...15 V)
Consumo de corriente nominal	5,2 mA
Consumo máximo de corriente	22 mA
Resistencia IP	IP 31
Dimensiones	82 x 82 x 22 mm
Peso	82,9 g
Humedad de funcionamiento	75 % (sin condensación)
Entorno operacional	Interior general
Cumple además con	EN 50130-4, EN 55032, EN IEC 63000
Tornillos recomendados	2x ø 3,5 mm (cabeza semiesférica)