

Sensor

# SR59X1X0 v1.1

ingenium\*  
**Bes**  
www.besknx.com

## Descripción general

Sensor empotrado de temperatura en caja de mecanismo universal o directamente sobre la pared.

Es adecuado para usar como una sonda de temperatura adicional para cualquier sistema de control de temperatura KNX, pero también puede ser utilizado como un termostato de control principal en una habitación, ya que incorpora todas las funciones necesarias para ello.

Se le permite controlar la calefacción o el aire acondicionado mediante un sencillo control de 2 puntos con histéresis o de una forma más avanzada con el uso de algoritmos de regulación automática PI con un ancho de pulso de salida (PWM) de modulación o el valor continuo. El uso del PI supone un control más preciso de la temperatura ambiente, la mejora de la comodidad y el ahorro de energía,

Cuando se utiliza como el controlador principal permite hacer referencia a su propia medida de temperatura o cualquier medida de sensor externo. También le permite agregar un encendido / apagado de calor adicional o de salida de frío para controlar el soporte principal del sistema climático.

Puede programar la calefacción y modos de refrigeración conmutado para diferentes estaciones o simultáneamente para los lugares con más variaciones de temperatura. Por otra parte, la unidad lógica permite programar operaciones lógicas simples usando objetos de bus, por ejemplo para controlar una recirculación de calefacción de suelo.

## Características

- Sensor de temperatura: de 0 a 51 °C
- Control de temperatura: 2 puntos, o continuo con algoritmo de control PI PWM.
- Sistema de control de calor / salida principal de calor y on/off adicional.
- Unidad lógica simple.

## Información técnica

<b>Alimentación KNX</b>	29 Vdc del bus KNX
<b>Consumo del bus</b>	10 mA del bus KNX*
<b>Tamaño</b>	88 x 88 x 6 mm
<b>Montaje</b>	Empotrado en caja de mecanismo universal o directamente sobre la pared.
<b>Conexiones</b>	Terminal de conexión al bus KNX.
<b>Rango de</b>	Funcionamiento: -10 °C a 55 °C

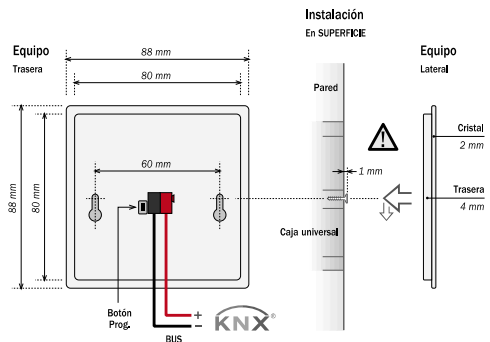
<b>temperatura ambiente</b>	Almacenamiento: -30°C a 60°C Transporte: -30°C a 60°C
<b>Normativa</b>	Conforme a las directivas de compatibilidad electromagnética y de baja tensión. EN 50090-2-2 / UNE-EN 61000-6-3:2007 / UNE-EN 61000-6-1:2007 / UNE-EN 61010-1

\*Equivalente a 2 dispositivos de BUS (1 dispositivo de BUS = 5 mA)

## Instalación



El equipo se instala colgado de las 2 ranuras paralelas situadas en su parte trasera. Se utilizan 2 tornillos de cabeza cónica en pared, y/o caja de mecanismos universal. Es **MUY IMPORTANTE** que la cabeza de los tornillos sobresalga 1 mm de la pared.



## Observaciones

Alimentar líneas de bajo voltaje (KNX BUS y entradas) en conductos separados de un poder de 230 V para asegurar que hay suficiente aislamiento y evitar interferencias.

No conectar los principales voltajes (230 V) u otros voltajes externos a ningún punto del KNX BUS.

## Código QR

