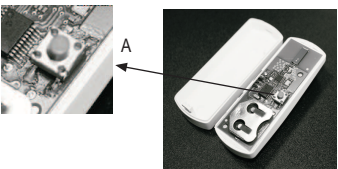


SE KNX 004



E

## SENSOR DE TEMPERATURA INALÁMBRICO CON AJUSTE PROPIO

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tensión Alimentación	1 batería de 3V CR2032 (incluida)
Duración Pila (estimada)	> 8 años
Radio-Frecuencia	Emisión codificada en 868,4MHz con PRA>8mW y una penetración de 100m (campo abierto)
Compatible con	KNX-RF - CC_Room_Temperature_Sensor (0025h) - CC_HVAC_Mode - CC_TRSUA (TemperatureRoomStepUserAbs) - CH_Battery_Status (0021h)
Precisión de la Medida	+/- 0,3°C
Precisión de Consigna	+/- 0,5°C
Protección Ambiental	IP20
Tª Funcionamiento	-10°C ~ +70°C
Dimensiones	78 x 28 x 23mm

### ACTIVAR LA PILA TIRANDO DE LA PESTAÑA DE PLÁSTICO

#### DESCRIPCIÓN

Termostato compatible KNX-RF, de propósito general, que incluye:

- Sensor de temperatura.
- Rueda de selección de la temperatura deseada, con posición de apagado.

El sensor dispone en su interior de un pulsador de enlace (A). Este pulsador se utiliza para llevar a cabo el enlace con otros dispositivos compatibles o para realizar una emisión inmediata de la temperatura.

Evite el uso del producto cerca de equipos radioeléctricos, microondas,...

Deje al menos una separación de 2m entre el emisor y su equipo receptor.

#### MODOS DE FUNCIONAMIENTO

El termostato KNX-RF emite, vía RF, espontáneamente, el valor de temperatura en tres situaciones:

- 1.- Cuando la medida de temperatura tenga una variación mayor de 0,5°C respecto a la emisión anterior.
- 2.- Cíclicamente desde la última emisión.
- 3.- Cuando se realice una pulsación corta sobre el pulsador de enlace (A).

La selección de temperatura deseada se realiza haciendo coincidir el valor de temperatura con el punto de selección. Este valor será enviado vía RF.

Cuando la rueda de selección indique la temperatura real, medida por el sensor de temperatura, el LED rojo se encenderá durante 1 segundo.

Cuando la rueda de selección se posicione en el punto de apagado, el termostato enviará un comando de STANDBY.

Una vez la rueda de selección se posicione fuera de la zona de STANDBY el termostato enviará el comando AUTO.

Tanto el valor de la temperatura seleccionada como el estado del termostato (STANDBY o AUTO) se enviarán espontáneamente en ciclos de 15 minutos.

#### PROCEDIMIENTO DE ENLACE

Para enlazar el termostato RF KNX con un dispositivo actuador KNX-RF, se deben seguir los siguientes pasos:

- 1.- Colocar en dispositivo actuador RF KNX en modo enlace, de acuerdo a las instrucciones dadas por el fabricante.
- 2.- Accionar una vez el pulsador de enlace con una pulsación mayor de 1 segundo.
- 3.- Comprobar la aceptación del enlace por parte del dispositivo actuador KNX-RF de acuerdo a las instrucciones del fabricante del actuador.

GB

## WIRELESS TEMPERATURE SENSOR WITH SELF SETTING

### TECHNICAL DATA

Power supply	1 battery 3V CR2032 (included)
Battery life (esteemed)	> 8 years
Radio-Frequency	Codified transmission in 868,4MHz with ERP>8mW and a coverage of 100m (in the free field)
Compatible with	RF-KNX - CH_Room_Temperature_Sensor (0025h) - CC_HVAC_Mode - CC_TRSUA (TemperatureRoomStepUserAbs) - CH_Battery_Status (0021h)
Measurement accuracy	+/- 0,3°C
Threshold accuracy	+/- 0,5°C
Protection degree	IP20
Working temperature	-10°C ~ +70°C
Dimensions	78 x 28 x 23mm

### PULL THE PLASTIC FOIL OUT TO ACTIVATE THE BATTERY

#### DESCRIPTION

RF-KNX compatible thermostat, for general purpose, including:

- Temperature sensor.
- Wheel for selecting the desired temperature, with OFF position.

The commissioning of the sensor is carried out via a pushbutton located inside the device (A). It also allows to send the current temperature value.

Avoid using the transmitter close to radioelectric devices, microwaves,...

Leave at least a minimum distance of 2m between the transmitter and the receiver.

#### WORKING MODES

This device sends the temperature value when:

- 1.- The temperature measurement changes more than 0,5°C in relation to the previous transmission.
- 2.- Cyclically after the last transmission.
- 3.- Pressing shortly the linking key (A).

The desired temperature selection is done by matching the temperature value with the selection point. This value will be sent via RF.

When the selection wheel indicates the current temperature, measured by the sensor temperature, the red LED will turn on for 1 second.

When the selection wheel is positioned at OFF point, the thermostat will send a STANDBY telegram.

Once the selection wheel is positioned outside the STANDBY position, the thermostat sends AUTO telegram.

Both, selected temperature value as the status of the thermostat (STANDBY or AUTO), will be sent spontaneously in cycles of 15 minutes.

#### LINK PROCEDURE

To link the temperature sensor with a compatible RF-KNX actuator:

- 1.- Set the RF actuator in link mode according to the instructions given by the manufacturer.
- 2.- Press the link key once for more than 1 second.
- 3.- Check the correct link between the two devices in the actuator, according to the instructions given by the manufacturer.

F

**BATTERY REPLACEMENT**

Release the cover of the sensor with the help of a screwdriver. Insert it into the upper slot.

Remove the cover of the socle and remove the battery being careful with the components of the printed circuit.

The thermostat also indicates low battery status by flashing its red LED when the selection wheel is moved. At his moment it is necessary to change the battery.

The SE KNX 004 has a channel type CH\_Battery\_Status (Channel Code 0021h). This channel allows to inform to a compatible actuator about this information.

When the battery is worn-down, the sensor will send every 15 minutes the respective telegram and a "battery empty" message.

This function is optional. In order to link the sensor with a compatible actuator:

- 1.- Remove the battery from the SE KNX 004.
- 2.- Set the RF actuator in link mode, according to the instructions given by the manufacturer.
- 3.- Insert the battery again in the socle.
- 4.- Check the correct link between the two devices in the actuator, according to the instructions given by the manufacturer.

After replacing the battery it is necessary to:

1. - Turn selection wheel to the maximum 30°C position.
2. - Turn selection wheel to OFF position.

**FIRST STARTING**

*NOTE: pull the plastic foil of the battery out to become operative the device.*

After removing the plastic foil it is necessary to:

1. - Turn selection wheel to the maximum 30°C position.
2. - Turn selection wheel to OFF position.

**CAMBIO DE BATERÍA**

Se debe soltar la tapa del emisor con un destornillador plano, metiendolo en la ranura superior.

Sacar la tapa del zócalo y proceder a retirar la batería gastada, teniendo en todo momento cuidado de no dañar ningún componente del circuito impreso.

El termostato indicará además un estado de batería baja haciendo parpadear el indicador luminoso cuando se mueve la rueda de selección. En esta situación es necesario cambiar la batería.

El sensor de Temperatura KNX-RF, dispone de un canal del tipo CH\_Battery\_Status (Channel Code 0021h). Este canal, permite informar al dispositivo actuador compatible del estado de la batería.

Cuando la batería este gastada, cada 15 minutos el sensor de temperatura emitirá además del correspondiente telegrama, un telegrama de batería gastada.

Su uso es opcional y para realizar el enlace del mismo con un actuador compatible se han de seguir los siguientes pasos:

- 1.- Quitar la batería del sensor de temperatura tal como se describe en el párrafo anterior.
- 2.- Colocar el dispositivo actuador en modo enlace de acuerdo a las instrucciones dadas por el fabricante.
- 3.- Introducir la batería en su zócalo.
- 4.- Comprobar la aceptación del enlace por parte del dispositivo actuador de acuerdo a las instrucciones del fabricante del actuador.

Una vez reemplazada la batería, es necesario:

- 1.- Girar la rueda de selección hasta el indicador de 30°C.
- 2.- Girar la rueda de selección hasta el indicador de OFF.

**PUESTA EN MARCHA POR PRIMERA VEZ**

*IMPORTANTE: para que el aparato sea operativo es necesario retirar la protección insertada entre la batería y el contacto.*

Una vez quitada la protección es necesario:

- 1.- Girar la rueda de selección hasta el indicador de 30°C.
- 2.- Girar la rueda de selección hasta el indicador de OFF.

