

Interfaz radio para sonda de temperatura exterior

HD4577 HS4577 N4577
HC4577 L4577 NT4577

Descripción

La interfaz radio es indispensable para recibir el dato de temperatura transmitido por la sonda radio. Se puede asociar un máximo de dos sondas a cada interfaz para proporcionar por consiguiente dos puntos de detección al sistema para cada interfaz. En un sistema se pueden instalar al máximo nueve sondas de temperatura. La interfaz y la sonda para comunicar usan las ondas radio con una frecuencia de 868MHz. La distancia máxima de comunicación entre la interfaz receptora y el sensor de temperatura es 70 m al aire libre, esta distancia se reduce cuando hay paredes de cemento, metal o de otro material entre los dispositivos.

Datos técnicos

- Alimentación desde BUS SCS: 27 Vdc
- Alimentación de funcionamiento con BUS SCS: 18 – 27 Vdc
- Máxima potencia absorbida: 33 mA
- Temperatura de funcionamiento: 0 – 40 °C
- Frecuencia radio: 868 MHz
- Alcance: 70 m en campo libre (las paredes y las placas de metal y las paredes de cemento disminuyen el alcance)
- Dimensiones máximas: 2 módulos de empotrar

Configuración

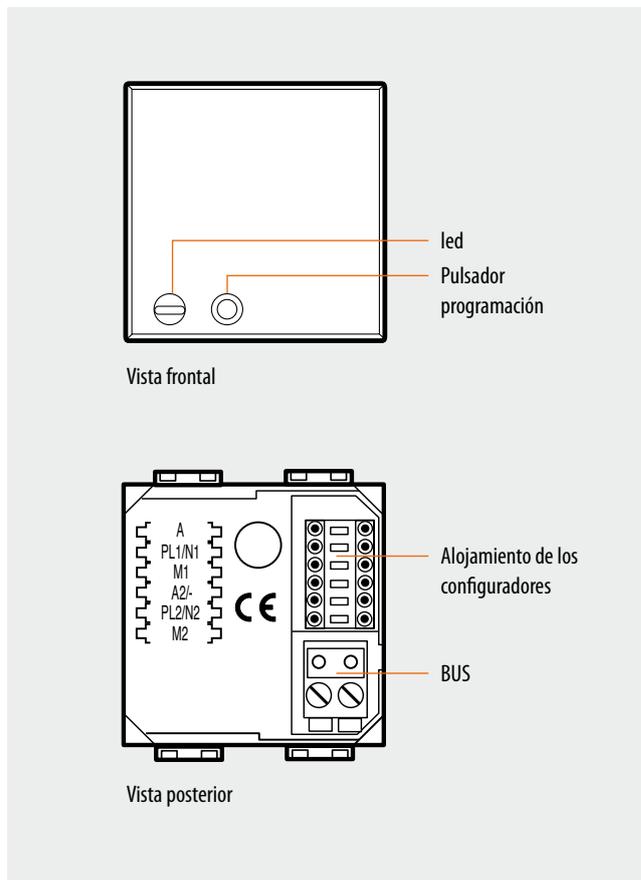
Para utilizar la interfaz receptora y la sonda radio antes se han de realizar las operaciones de configuración y después las de programación; hay que configurar solamente la interfaz entre dos dispositivos. Se puede asociar un máximo de dos sondas a cada interfaz para proporcionar por consiguiente dos puntos de detección al sistema para cada interfaz. En un sistema se pueden instalar al máximo nueve sondas de temperatura. Los alojamientos de configuración a bordo de la interfaz identifican la dirección de las sondas radio y son: A1/- , PL1/N1, M1 para la primera dirección y A2/-, PL2/N2, M2 para la segunda dirección. Las dos direcciones nunca pueden ser iguales, PL1/N1 ≠ PL2/N2. Se puede asociar solamente una sonda radio a cada dirección y se ha de configurar solamente la dirección utilizada.

La interfaz se ha de configurar en el modo termostato y se ha de colocar el configurador 1 en M1 y M2; en este modo los alojamientos A1/- y A2/- no se utilizan por lo que no hay que colocar ningún configurador.

Programación de los dispositivos:

Después de haber realizado la configuración es necesario asociar la sonda radio con la interfaz con el siguiente procedimiento de programación:

- 1) Presionar el pulsador de conmutación de la interfaz durante 5 segundos, el LED rojo se enciende en modo fijo, soltar la tecla. El LED de la interfaz produce un parpadeo breve cada dos segundos para indicar la entrada en programación en la primera dirección (grupo de configuradores **PL1/N1, M1**). Si la segunda dirección de la interfaz no está configurada (no hay ningún configurador colocado en las posiciones **PL2/N2, M2**), pasar directamente al punto 2 del procedimiento. Pero si se quiere programar la segunda dirección (grupo de configuradores PL2/ N2, M2) solo hay que presionar de nuevo el pulsador de conmutación de la interfaz. Entonces el LED produce dos parpadeos breves cada dos segundos. Cada vez que se presiona el pulsador de conmutación se produce la conmutación entre la primera y la segunda dirección.
- 2) Después de haber elegido la dirección a la que se asociará la sonda radio, presionar en los 20 segundos siguientes la tecla de transmisión de la sonda. Al presionar la tecla de transmisión se envía el código serial de la sonda. Después de haber recibido el código por radio, el LED rojo de la interfaz parpadea rápidamente durante 2 segundos aproximadamente para indicar que se ha producido la programación y el cierre del procedimiento.



Si es necesario se puede repetir la programación para memorizar el código de otra sonda. Pero si se ha asociado ya una dirección y se repite el procedimiento con otra sonda, la interfaz sobrescribe y mantiene memorizada solamente la última sonda. Durante el funcionamiento normal, el envío de información por parte de la sonda se confirma con un parpadeo del LED rojo de la interfaz. Un solo parpadeo indica la recepción del mensaje radio y el envío del dato "temperatura" en el BUS por parte de una sonda asociada a la dirección **PL1/N1, M1**. Un parpadeo doble indica, sin embargo, la recepción del mensaje radio y el envío del dato "temperatura" en el BUS por parte de una sonda asociada a la dirección **PL2/N2, M2**. Para cancelar todos los códigos de la interfaz, presionar el pulsador de conmutación 12 segundos. Cuando pasan 5 segundos después de haber presionado la tecla, el LED rojo de la interfaz se enciende en modo fijo y después de 7 segundos parpadea rápidamente para confirmar la cancelación de todas las programaciones.

NOTE:

- Si la configuración de la interfaz es incorrecta, el LED rojo parpadea, corregir por consiguiente la configuración.
- Si no se ha configurado la segunda dirección de la interfaz (no hay ningún configurador situado en los alojamientos **PL2/N2, M2**), durante la fase de programación no se puede realizar una conmutación en esta dirección, programarla.