

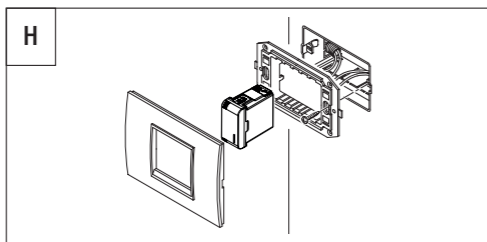
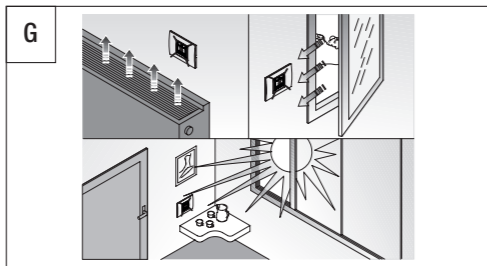
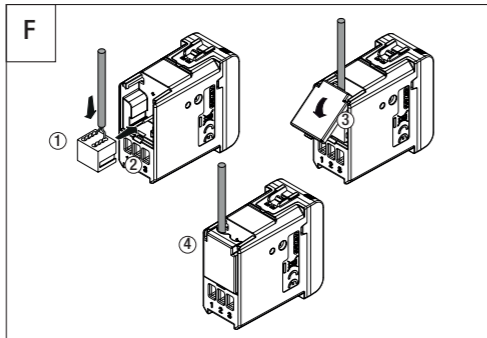
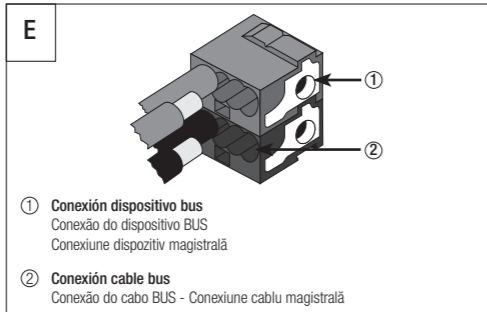
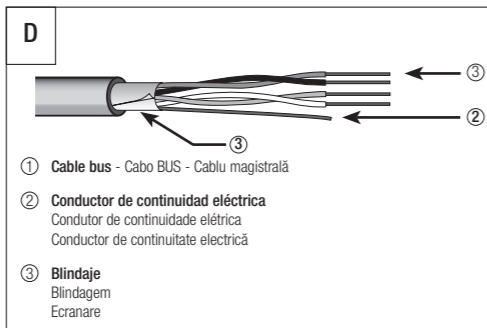
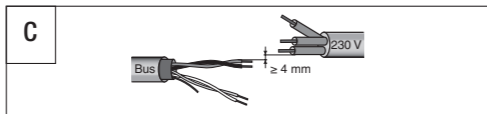
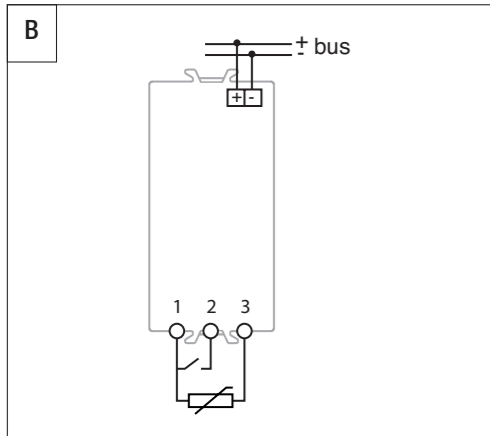
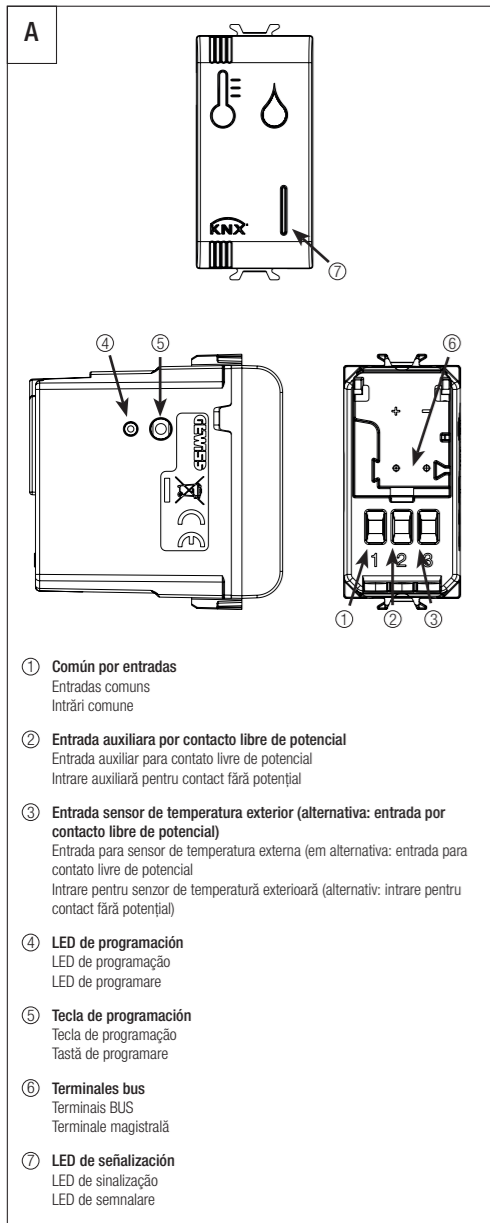
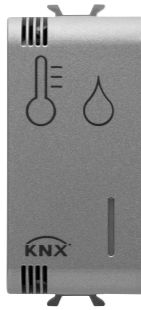
Sensor de temperatura/humedad Easy - de empotrar
Sonda de termostato/humedad Easy - de encastrar
Sondă Easy de reglare a temperaturii/umidității - cu montaj încadrat



GW 10 769H

GW 12 769H

GW 14 769H



ESPAÑOL

- La seguridad del equipo se garantiza solo si se respetan las instrucciones de seguridad y uso; por tanto, es necesario conservarlas. Asegurarse de que el instalador y el usuario final reciban estas instrucciones.
- Este producto deberá destinarse solo al uso para el cual ha sido expresamente diseñado. Cualquier otro uso se debe considerar impropio y/o peligroso. En caso de duda, contactar con el SAT, Servicio de Asistencia Técnica GEWISS.
- El producto no debe ser modificado. Cualquier modificación anula la garantía y puede hacer peligroso el producto.
- El fabricante no puede ser considerado responsable por eventuales daños que deriven de usos impropios, erróneos y manipulaciones indebidas del producto adquirido.
- Punto de contacto indicado en cumplimiento de las directivas y reglamentos UE aplicables:

GEWISS GEWISS S.p.a. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 035 946 111 - qualitymarks@gewiss.com

El símbolo del contenedor tachado, cuando se indica en el aparato o en el envase, indica que el producto, al final de su vida útil, se debe recoger separado de los demás residuos. Al final del uso, el usuario deberá encargarse de llevar el producto a un centro de recogida diferenciada adecuado o devolvérselo al revendedor con ocasión de la compra de un nuevo producto. En las tiendas con una superficie de venta de al menos 400 m², es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, los productos que se deben eliminar con unas dimensiones inferiores a 25 cm. La recogida diferenciada adecuada para proceder posteriormente al reciclaje, al tratamiento y a la eliminación del aparato de manera compatible con el medio ambiente contribuye a evitar posibles efectos negativos en el medio ambiente y en la salud, y favorece la reutilización y/o el reciclaje de los materiales de los que se compone el aparato. Gewiss participa activamente en las operaciones que favorecen la reutilización, el reciclaje y la recuperación correctos de los aparatos eléctricos y electrónicos.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- 1 Sonda de termostato Easy de empotrar
- 1 Borne del bus
- 1 Tapa
- 1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

- La sonda de termostato Easy de empotrar, con sensor de temperatura y humedad integrado, permite gestionar sistemas de calefacción/aire acondicionado y humidificación/deshumidificación en bus. Permite controlar la temperatura y la humedad del ambiente en el que está instalada o de otro ambiente en caso de uso con un sensor de temperatura/humedad exterior.
- La sonda no está dotada de elementos propios de visualización y mando, por lo que se debe utilizar en combinación con un dispositivo Easy (ej.: un termostato Easy o un cronotermostato Easy) para el control de sus parámetros (modo HVAC o Setpoint y tipo de funcionamiento).
- La sonda de termostato Easy incluye:
- 2 tipos de funcionamiento: calefacción y aire acondicionado, con algoritmos de control independientes;
 - 4 modos de funcionamiento: OFF (antihielo/protección altas temperaturas), Economy, Precomfort y Comfort;
 - 4 temperaturas de regulación para la calefacción (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo (Tantihielo));
 - 4 temperaturas de regulación para el aire acondicionado (Teconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperatura (Tprotección_altas_temperaturas));
 - 2 tipos de control: modos HVAC o Setpoint;
 - algoritmos de control para instalaciones de 2 o 4 vías: 2 puntos (mando ON/OFF), proporcional PI (control de tipo PWM), ventilconvector (3 velocidades);
 - medida de la humedad relativa, con acciones en el sistema de humidificación/deshumidificación o con acciones en el algoritmo de termostato;
 - 1 entrada para contacto libre de potencial (para función de contacto de ventana);
 - 1 entrada para sensor NTC de temperatura externa (ej.: sensor de protección para calefacción de suelo).
- La sonda es alimentada por la línea bus y está dotada de LED frontal de señalización y de un sensor integrado para la medición de la temperatura y la humedad ambientales (cuyos valores se envían al bus cada 15' y tras una variación de la temperatura de 0,5 °C o una variación del 5 % de la humedad relativa).

FUNCIONES

Los canales de entrada de la sonda se pueden configurar con Easy Controller para desempeñar, a voluntad, una de las siguientes funciones:

Recepción de mandos remotos
La sonda es capaz de recibir de otros dispositivos KNX (por ej.: termostato Easy, cronotermostato Easy) los mandos para configurar el tipo de funcionamiento (calefacción o aire acondicionado) y el tipo de control (HVAC o Setpoint).

Escenarios
El dispositivo es capaz de memorizar y realizar hasta 8 escenarios, a cada uno de los cuales se le puede asociar el tipo de funcionamiento (calefacción o aire acondicionado) y el modo HVAC (o Setpoint de funcionamiento).

Contacto de ventana
El dispositivo gestiona la función de contacto de la ventana que permite, al presentarse la condición de contacto de ventana abierta, forzar la sonda en el modo OFF (si el tipo de control es HVAC) o forzar el punto de ajuste Tantihielo/Tprotección_altas_temperaturas (si el tipo de control es Setpoint). Al restablecerse la condición de la ventana cerrada, la sonda retoma las condiciones en las que se encontraba anteriormente o realiza los mandos con prioridad inferior recibidos cuando la ventana estaba abierta.

Los canales de salida de la sonda se pueden configurar con Easy Controller para desempeñar, a voluntad, una de las siguientes funciones:

- Gestión electroválvula**
La sonda permite enviar el mando de On/Off a los accionadores KNX que controlan la electroválvula de la calefacción, del aire acondicionado o de calefacción/aire acondicionado.
- Gestión ventilconvector**
La sonda permite gestionar la velocidad de un ventilconvector (3 velocidades), tanto para la calefacción como para el aire acondicionado.
- Envío de señalizaciones de estado**
El dispositivo es capaz de transmitir sus parámetros de funcionamiento (modo HVAC, tipo de funcionamiento y puntos de ajuste activos) y los datos actuales (temperatura medida) a los otros dispositivos en el bus KNX.
- Medida de la humedad relativa**
La sonda permite configurar hasta 5 umbrales de humedad relativa con el envío de mandos bus tras la superación del umbral y la reentrada en el mismo (permite enviar mandos On/Off a los accionadores KNX que gestionan el sistema de humidificación/deshumidificación, forzar/aumentar/reducir el modo HVAC o el setpoint actuales del sistema de termostato).

INSTALACIÓN

ATENCIÓN: la instalación del dispositivo debe efectuarla exclusivamente personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las directrices para las instalaciones KNX.

Colocación correcta
Para la medición correcta de la temperatura del ambiente que se debe controlar, la sonda no debe estar instalada en nichos, cerca de puertas o ventanas, al lado de termostatos o aires acondicionados y no debe recibir corrientes de aire ni la iluminación directa del sol. (figura G)

Montaje (figura H)

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN KNX

1. La longitud de la línea bus entre la sonda y la fuente de alimentación no debe superar los 350 metros.
2. La longitud de la línea bus entre la sonda y el dispositivo KNX más lejano que se debe accionar no debe superar los 700 metros.
3. Para evitar señales y sobretensiones no deseadas, no alimentar buses.
4. Mantener una distancia de al menos 4 mm entre los cables aislados individualmente de la línea bus y los de la línea eléctrica (figura C).
5. No dañar el conductor de continuidad eléctrica del apantallamiento (figura D).

ATENCIÓN: los cables de señal del bus no utilizados y el conductor de continuidad eléctrica no deben tocar nunca elementos en tensión o el conductor de tierra.

CONEXIONES ELÉCTRICAS
La figura B muestra el esquema de conexiones eléctricas.

1. Conectar el hilo rojo del cable de bus al borne rojo (+) del terminal y el hilo negro al borne negro (-). Al terminal bus se le pueden conectar hasta 4 líneas bus (hilos del mismo color en el mismo borne) (figura E).
2. Aislar la pantalla, el conductor de continuidad eléctrica y los restantes hilos blanco y amarillo del cable de bus (en caso de que se utilice un cable de bus de 4 conductores), que no son necesarios (figura D).
3. Introducir el borne del bus en las correspondientes patillas del dispositivo. El sentido correcto de inserción viene determinado por las guías de fijación. Aislar el borne del bus usando la correspondiente tapa, que se debe fijar al dispositivo. La tapa garantiza una separación mínima de 4 mm entre los cables de potencia y los cables de bus (figura F).
4. Conectar las eventuales entradas a los bornes de tornillo situados en la parte posterior de la sonda (figura A).

SEÑALIZACIONES LUMINOSAS
La sonda está dotada de LED frontal de señalización de su estado de funcionamiento y del estado de la carga, según indica la tabla.

LED	Función
Verde	Sonda en funcionamiento
Rojo	Electroválvula activa
Rojo intermitente	Ausencia de la notificación de estado de la electroválvula (si la notificación de estado está activa)

SELECCIÓN DEL ALGORITMO DE CONTROL DE CALEFACCIÓN/AIRE ACONDICIONADO
Es posible configurar el algoritmo de control para la calefacción y el aire acondicionado según el procedimiento siguiente.

- Entrada en modo de modificación:**
- presionar de modo prolongado (durante al menos 5 segundos) la tecla de programación;
 - esperar a que el LED emita una secuencia de parpadeos verde y rojo durante 3 segundos (entrada en el modo de configuración).

El LED de color rojo indica el tipo de algoritmo de control de la calefacción activo en ese instante, como indica la tabla.

Estado LED rojo	Algoritmo de control de Calefacción
Encendido fijo	Dos puntos ON-OFF
Parpadeo lento (1 seg. ON, 1 seg. OFF)	Proporcional integral PWM
Parpadeo rápido (0,5 seg. ON, 0,5 seg. OFF)	Ventilconvector de 3 velocidades

Es posible cambiar cíclicamente el tipo de algoritmo de control de la calefacción, a través de cierres sucesivos del contacto (libre de potencial) asociado a la entrada auxiliar (bornes 1 y 2).

- Para continuar, pulsar la tecla de programación.

El LED de color verde indica el tipo de algoritmo de control del aire acondicionado activo en ese instante, como indica la tabla.

Estado LED verde	Algoritmo de control de Aire acondicionado
Encendido fijo	Dos puntos ON-OFF
Parpadeo lento (1 seg. ON, 1 seg. OFF)	Proporcional integral PWM
Parpadeo rápido (0,5 seg. ON, 0,5 seg. OFF)	Ventilconvector de 3 velocidades

Es posible cambiar cíclicamente el tipo de algoritmo de control del aire acondicionado, a través de cierres sucesivos del contacto (libre de potencial) asociado a la entrada auxiliar (bornes 1 y 2).

- Salida del modo de modificación:**
- para guardar las nuevas configuraciones: pulsar el pulsador de programación;
 - para salir sin guardar las configuraciones: dejar pasar 30 segundos.

En esta fase de configuración, los mensajes procedentes del bus se ignoran (se gestionarán al salir de la configuración).

COMPORTAMIENTO EN LA CAÍDA Y EN EL RESTABLECIMIENTO DE LA ALIMENTACIÓN DEL BUS

En la caída de alimentación del bus, el dispositivo no realiza ninguna acción. Cuando se restablece la alimentación del bus, la sonda reactiva las condiciones anteriores a la caída.

MANTENIMIENTO

El dispositivo no necesita mantenimiento. Para una eventual limpieza, utilizar un paño seco.

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS Y PROGRAMACIÓN CON EASY CONTROLLER

Se puede encontrar información detallada sobre la configuración de los parámetros de la sonda y sobre la programación con Easy Controller en el Manual de Programación del termostato KNX y en el Manual de Programación de los dispositivos Easy con Easy Controller (www.gewiss.com).

PROGRAMACIÓN CON ETS

El dispositivo se puede configurar con el software ETS. En el Manual Técnico (www.gewiss.com) se detalla la información relativa a los parámetros de configuración y sus valores.

DATOS TÉCNICOS

Comunicación	Bus KNX
Alimentación	Mediante bus KNX, 29 V cc SELV
Absorción de corriente del bus	5 mA
Cable de bus	KNX TP1
Elementos de mando	1 tecla miniatura de programación
Entradas	1 entrada para contacto libre de potencial (longitud de cables máx. 10 m) 1 entrada para sensor de temperatura externa (ej.: GW 10 800) (tipo NTC 10K)
Elementos de visualización	1 LED de señalización frontal 1 LED rojo de programación
Elementos de medida	1 sensor interno Temperatura: intervalo de regulación: 5 °C.. +40 °C intervalo de medida: 0 °C.. +60 °C resolución de medida: 0,1 °C precisión de medida: ±0,5 °C entre +10 °C y +30 °C Humedad relativa: intervalo de medida: 10-95 % precisión de medida: ±5 % entre 20 % y 90 %
Intervalos de regulación de temperaturas	T antihielo: +2 ÷ +7 °C T protección altas temperaturas: +30 ÷ +40 °C Otros puntos de ajuste: +5 ÷ +40 °C
Ambiente de uso	Interior, lugares secos
Temperatura de funcionamiento	-5 ÷ +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-25 ÷ +70 °C
Humedad relativa	Máx. 93 % (no condensante)
Conexión al bus	Borne de enganche, 2 pines Ø 1 mm
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo, sección máx. cables: 2,5 mm ²
Grado de protección	IP20
Dimensión	1 módulo Chorus
Referencias normativas	Directiva de baja tensión 2014/35/EU Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428
Certificaciones	KNX

