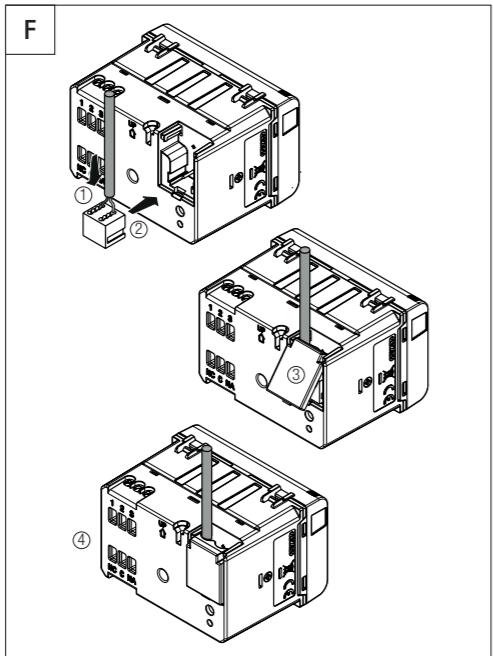
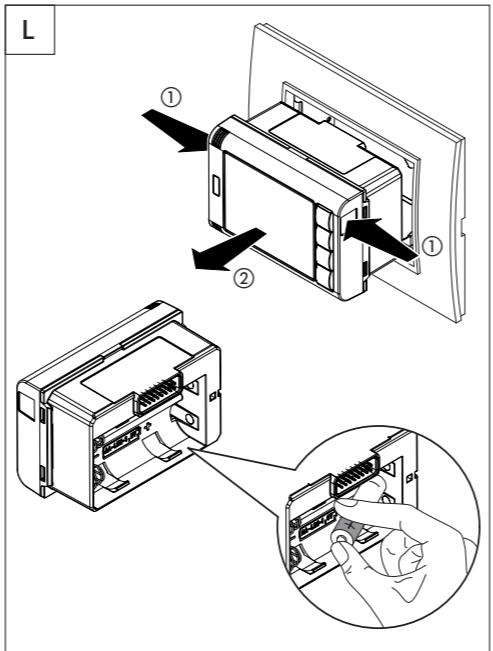
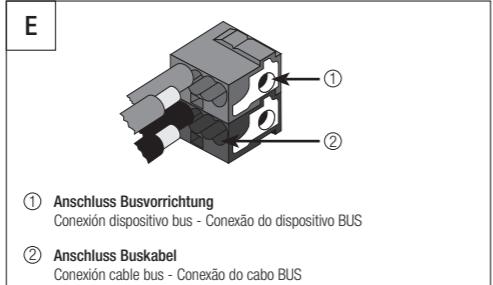
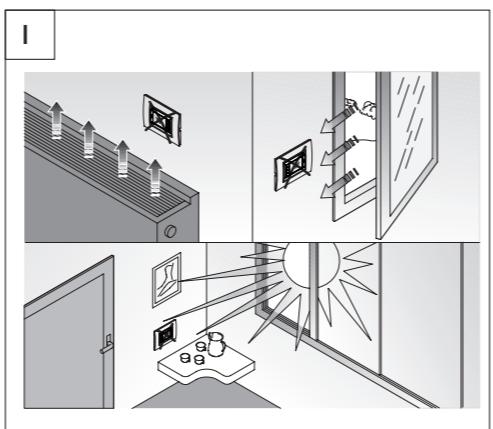
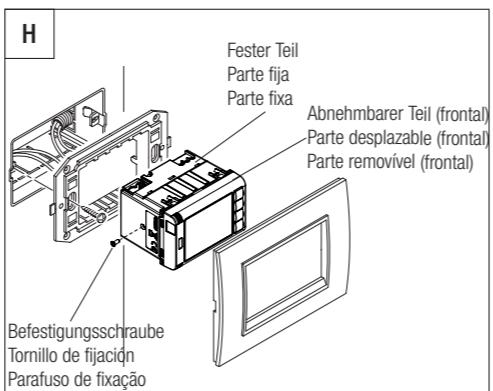
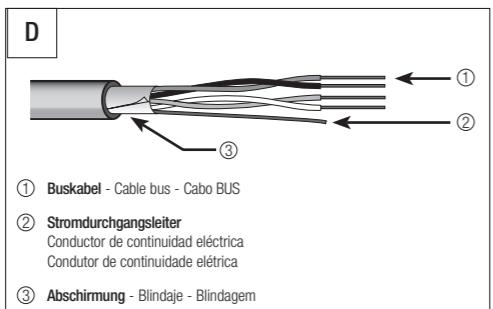
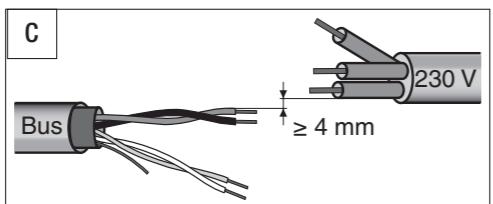
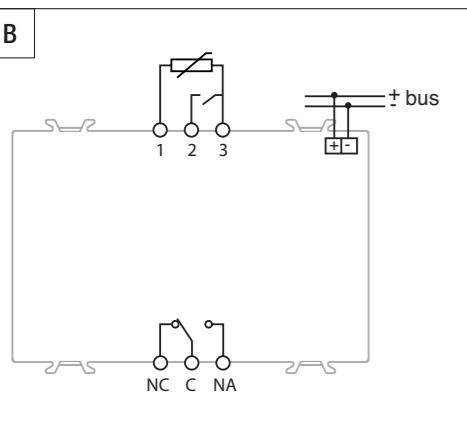
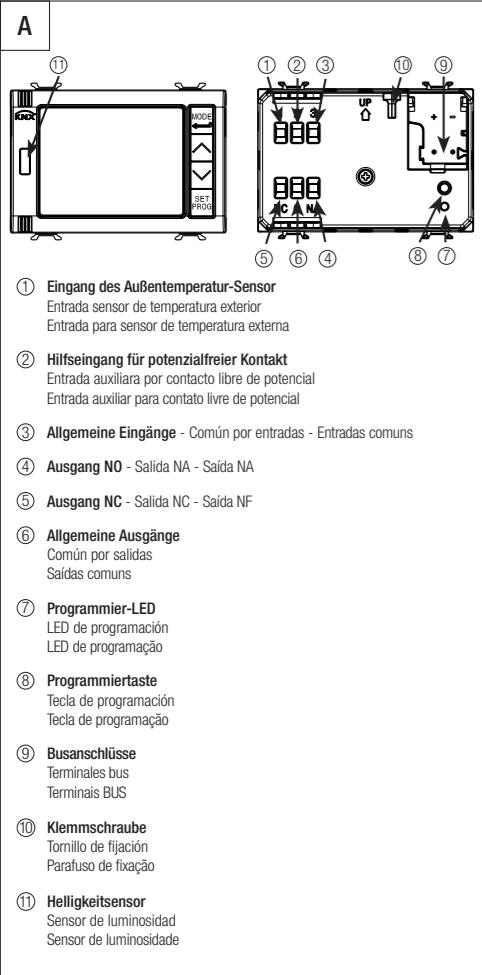


Chronothermostat/Programmierer T+H Easy für den Unterputz

Cronotermostato/Programmador T+H Easy - de empotrar
Cronotermóstato/Programmador T+H Easy - de encastrar



GW 10 764H - GW 12 764H - GW 14 764H



DEUTSCH

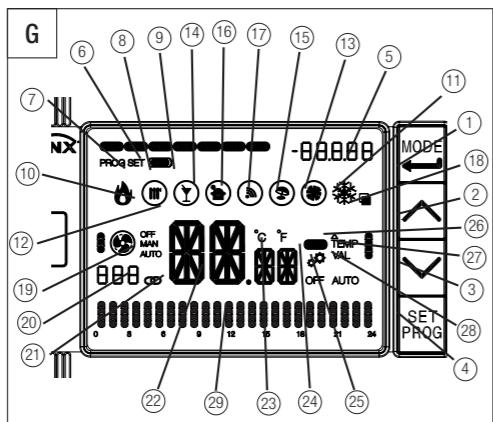
- Die Sicherheit des Geräts wird nur bei Anwendung der Sicherheits- und Bedienungsanweisungen garantiert, daher müssen diese aufbewahrt werden. Sicherstellungen, dass der Installateur und der Endbenutzer diese Anweisungen erhalten.

- Dieses Produkt darf nur für den Einsatz vorgesehen werden, für den es ausdrücklich konzipiert wurde. Jeder andere Einsatz ist als unsachgemäß und/oder gefährlich zu betrachten. Im Zweifelsfall den technischen Kundendienst SAT von GEWISS kontaktieren.

- Das Produkt darf nicht umgerüstet werden. Jegliche Umrüstung macht die Garantie ungültig und kann das Produkt gefährlich machen.

- Der Hersteller kann nicht für eventuelle Schäden haftbar gemacht werden, die aus unsachgemäßem oder falschem Gebrauch oder unsachgemäßen Eingriffen am erworbenen Produkt entstehen.

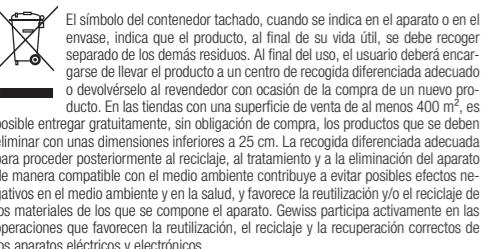
- Angabe der Kontaktstelle in Übereinstimmung mit den anwendbaren EU-Richtlinien und -Regelwerken:



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 impróprio 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 derivan 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



CONTENIDO DEL EMBALAJE

- 1 Cronotermóstato Easy de empotrar
- 1 Borne del BUS
- 1 Tapa
- 1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

El cronotermóstato Easy de empotrar con gestión de la humedad permite gestionar automáticamente, semanalmente, un sistema de humidificación/deshumidificación en paralelo al sistema de termoregulación o accionar el sistema de termoregulación para intervenir en las causas de la formación de la humedad. La regulación de temperatura y de la humedad se efectúa accionando, en el BUS KNX, los actuadores KNX que controlan los elementos de calefacción o refrigeración, (incluidos los ventiloconvectores) y los elementos de humidificación/deshumidificación.

El cronotermóstato puede operar en modalidad de control "auténtico" para gestionar automáticamente la instalación de termoregulación (o partes de la misma), mientras que, en combinación con los termostatos Easy de empotrar puede operar en modalidad de control "maestro" y realizar instalaciones de termoregulación multizona. Los perfiles horarios se definen semanalmente. Para cada día de la semana, es posible programar un perfil horario independiente, con resolución de 15 minutos y sin límite de variaciones diarias. Si se configura un perfil horario para controlar las modalidades HVAC o Setpoint de una sonda de termoregulación Easy de empotrar, es posible visualizar sus parámetros.

El cronotermóstato incluye:

- 2 tipos de funcionamiento: calefacción y refrigeración, con algoritmos de control independientes;
- 5 modalidades de funcionamiento: OFF (antigelo/protección altas temperaturas), Economy, Precomfort, Comfort, y Automática (Automática);
- 4 temperaturas de regulación para la calefacción (Economy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo (Tantigelo));
- 4 temperaturas de regulación para la refrigeración (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alta_temperatura (Tprotezione_altas_temperaturas));
- 2 modalidades de control: maestro (si se combina con dispositivos esclavos) o autónomo;
- algoritmos de control para instalaciones de 2 o 4 vías: 2 puntos (mando ON/OFF), proporcional PI (control de tipo PWM), ventiloconvector (3 velocidades);

• 1 salida de relé con contacto N/A/C, utilizable por el cronotermóstato para el accionamiento de la electroválvula de la calefacción y/o de la refrigeración;

• 1 entrada para contacto libre de potencial (para función de contacto de ventana);

• 1 entrada para sensor NTC de temperatura externa (e): sensor de protección para calefacción de suelo).

El cronotermóstato es alimentado por la línea BUS y está dotado de pantalla LCD con retroiluminación RGB, sensor de luminosidad frontal para la regulación automática de la iluminación de la pantalla, 4 pulsadores de mando, un sensor integrado para la detección de la temperatura ambiente (cuyo valor se envía al BUS cada 15' y una variación de la temperatura de 0,5 °C).

Además, está dotado de alojamiento para pilas alcalinas (AA, no incluidas) para el mantenimiento de la fecha y la hora en caso de caída de la tensión del BUS. El cronotermóstato no está dotado de sensor de humedad integrado, por lo que el valor de humedad relativa debe ser proporcionado por un sensor KNX exterior.

FUNCIÓNES

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

Recepción de mandos remotos

El cronotermóstato es capaz de recibir de otros dispositivos KNX (por ej.: módulo telefónico Easy) los mandos para configurar el tipo de funcionamiento (calefacción o refrigeración) y la modalidad HVAC (OFF, Economy, Precomfort, Comfort, Auto) y la función de termostato.

Escenarios

El dispositivo es capaz de memorizar y realizar hasta 8 escenarios, a cada uno de los cuales se puede asociar el tipo de funcionamiento (calefacción o refrigeración), la modalidad HVAC (OFF, Economy, Precomfort, Comfort, Auto) y el forzado de la temperatura.

Contacto de ventana

El dispositivo gestiona la función de contacto de ventana que permite, al presentarse la condición de contacto de ventana abierta, forzar el cronotermóstato en la modalidad HVAC OFF. Al restablecerse la condición de la ventana cerrada, el cronotermóstato retorna las condiciones en las que se encontraba anteriormente o realiza los mandos con prioridad inferior recibidos cuando la ventana estaba abierta.

Gestión humedad relativa

El dispositivo recibe la medida de la humedad relativa de un sensor exterior KNX y es capaz de gestionar hasta 5 umbrales de humedad relativa con envío de mandos de BUS tras la superación del umbral y la reentradía en el mismo.

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

Función maestro

El cronotermóstato, si se combina con dispositivos esclavos (por ej.: termostatos Easy, sondas de termoregulación Easy), puede operar en modalidad maestro: el cronotermóstato controla los dispositivos esclavos enviándoles las modalidades HVAC de funcionamiento o los puntos de ajuste asociados al mismo; en este caso, cada vez que se modifica la modalidad de funcionamiento o el punto de ajuste en el dispositivo maestro, la modificación se envía inmediatamente también a los dispositivos esclavos. En caso de que la modalidad de funcionamiento configurada en el cronotermóstato sea Auto, no se envía a los dispositivos esclavos esta información, sino que se envían las diversas modalidades HVAC de termoregulación o los puntos de ajuste asociados según el perfil horario configurado.

Gestión electroválvula

El cronotermóstato permite enviar el mando de On/Off a los actuadores KNX que controlan la electroválvula de la calefacción, de la refrigeración o de calefacción/refrigeración.

Gestión ventiloconvector

El cronotermóstato permite gestionar la velocidad de un ventiloconvector (3 velocidades), tanto para la calefacción como para la refrigeración.

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.

Perfiles horarios

El dispositivo incluye 7 perfiles horarios configurables libremente (más otros 2 reservados al cronotermóstato), con resolución de 15 minutos y sin límite de variaciones diarias.

POSIÓN DE LOS MANDOS

El cronotermóstato está dotado de una pantalla LCD retroiluminada y de cuatro pulsadores de mando siempre accesibles. (figura G).

DESCRIPCIÓN MANDOS

PULSADORES DE MANDO

- ① Selección modalidad funcionamiento / Confirmar
- ② Regulación temperatura (+) / Visualización páginas
- ③ Regulación temperatura (-) / Visualización páginas
- ④ Configuración parámetros / Programación perfiles

SEÑALIZACIONES EN PANTALLA

- ⑤ Hora del día / Valor variable de perfil horario / Medida visualizada en la página de humedad (Hr = humedad relativa; HA = humedad específica; tr = temperatura de rocío)
- ⑥ Día de la semana
- ⑦ Modalidad programación
- ⑧ Menú configuraciones
- ⑨ Nivel de carga de baterías
- ⑩ Activación calefacción
- ⑪ Activación refrigeración
- ⑫ Tipo funcionamiento: calefacción (estación invierno) / si parpadea: alarma temperatura de suelo en curso
- ⑬ Tipo funcionamiento: refrigeración (estación verano)
- ⑭ Función party
- ⑮ Función holiday
- ⑯ Programa festivo
- ⑰ Habilidades mandos a distancia
- ⑱ Selección página pantalla que se quiere visualizar
- ⑲ Modalidad de funcionamiento ventiloconvector

- velocidad OFF
- velocidad 1 (automática / manual)
- velocidad 2 (automática / manual)
- velocidad 3 (automática / manual)

- si parpadea: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de calefacción

- si parpadea: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de refrigeración

- ⑳ Tipo funcionamiento: acondicionamiento (estación invierno) / si parpadea: alarma temperatura de suelo en curso

- ⑳ Tipo funcionamiento: refrigeración (estación verano)

- ⑳ Función party

- ⑳ Función holiday

- ⑳ Programa festivo

- ⑳ Habilidades mandos a distancia

- ⑳ Selección página pantalla que se quiere visualizar

- ⑳ Modalidad de funcionamiento ventiloconvector

- velocidad OFF

- velocidad 1 (automática / manual)

- velocidad 2 (automática / manual)

- velocidad 3 (automática / manual)

- si parpadea: recepción ausente/incorrecta de la notificación de velocidad del ventiloconvector

- si parpadean los segmentos: la velocidad configurada (manualmente o por el algoritmo) está a la espera de activarse.

- ⑳ Perfil horario visualizado (solo para programador horario)

- ⑳ Cronotermóstato en funcionamiento maestro

- ⑳ Temperatura medida / Hora del día / Valor de humedad relativa medida / Valor de humedad específica / Valor de temperatura de rocío si parpadea: forzado manual del punto de ajuste o tiempo de monitorización de la sonda de humedad cumplido

- ⑳ Unidad de medida temperatura

- ⑳ Indicación estado entrada auxiliar (I = contacto cerrado, 0 = contacto abierto)

- ⑳ Autoaprendizaje gradiente térmico

- ⑳ Diferencial térmico

- ⑳ Modalidad cronotermóstato

- Economy (en calefacción) - Comfort (en refrigeración)

- Precomfort (en calefacción y en refrigeración)

- Comfort (en calefacción) - Economy (en refrigeración)

- Antihielo/Protección alta temperatura (OFF) o Automática (AUTO)

- si parpadean los segmentos: el punto de ajuste está temporalmente forzado

- ⑳ Modalidad programador horario

- Valor 1 variable perfil horario

- Valor 2 variable perfil horario

- Valor 3 variable perfil horario

- Valor 4 variable perfil horario

- ⑳ Visualización programa horario

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

ATENCIÓN:

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

MONTAJE

El cronotermóstato se compone de dos secciones: una parte frontal, desplazable, y una parte fija que se engancha al bastidor Chorus.

Para todas las aplicaciones en las que se desea impedir que el frontal se suelte de la parte fija (por ej.: oficinas, habitaciones de hotel, etc.), bloquear las dos secciones usando el tornillo de fijación suministrado. (figura H)

COLOCACIÓN CORRECTA

Para la detección correcta de la temperatura del ambiente que se debe controlar, el cronotermóstato no debe estar instalado en nichos, cerca de puertas o ventanas, al lado de termostofones o aires acondicionados y no debe recibir corrientes de aire ni la iluminación directa del sol. (figura I)

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN KNX

1. La longitud de la línea BUS entre el cronotermóstato y la fuente de alimentación no debe superar los 350 metros.
2. La longitud de la línea BUS entre el cronotermóstato y el dispositivo KNX más lejano que se debe conectar no debe superar los 700 metros.
3. Para evitar señales y sobretensiones no deseadas, no alimentar bucles.
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 del 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 la 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 y el contacto de salida a los bornes de tornillo situados en la parte posterior del cronotermóstato (figura A).

INSERCIÓN/SUSTITUCIÓN BATERIAS

Antes de proceder, asegurarse de haber quitado el tornillo de fijación eventualmente utilizado para bloqear el frontal en la parte fija. (figura L)

Para acceder al compartimento de las baterías del cronotermóstato, separar la parte desplazable de la fija tirando hacia sí del frontal.

Introducir los dos pilas de 1,5 V tipo AA, comenzando por el alojamiento más próximo al terminal de la parte frontal.

Introducir las pilas en la dirección correcta (figura G).