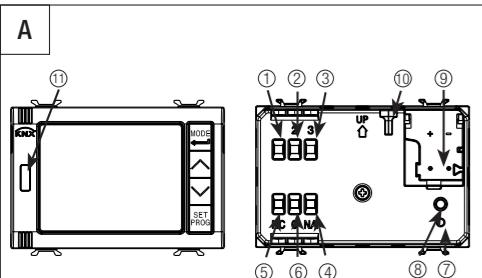


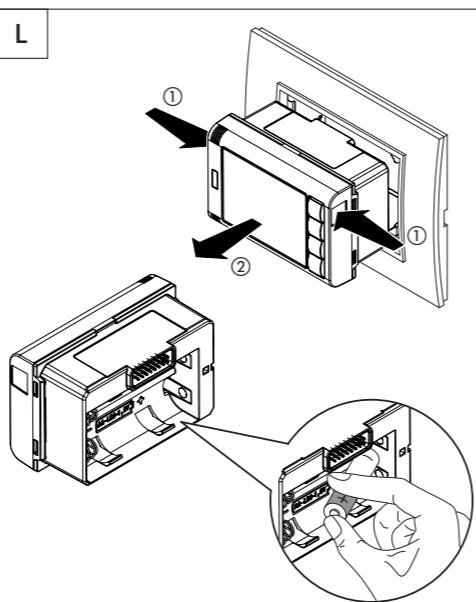
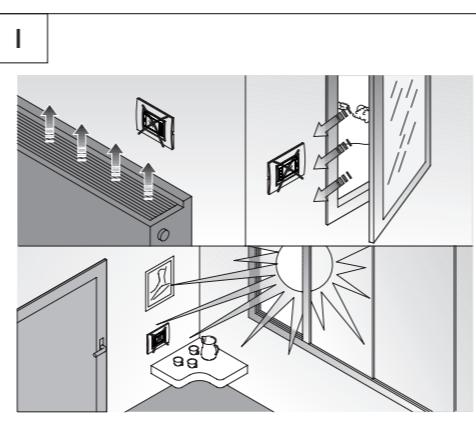
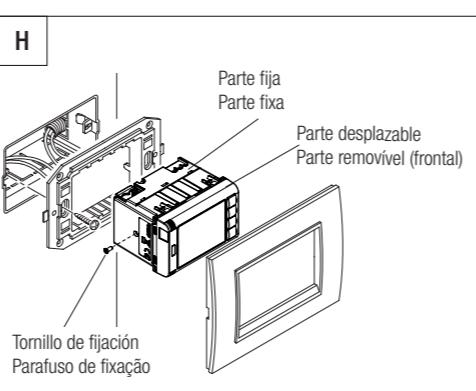
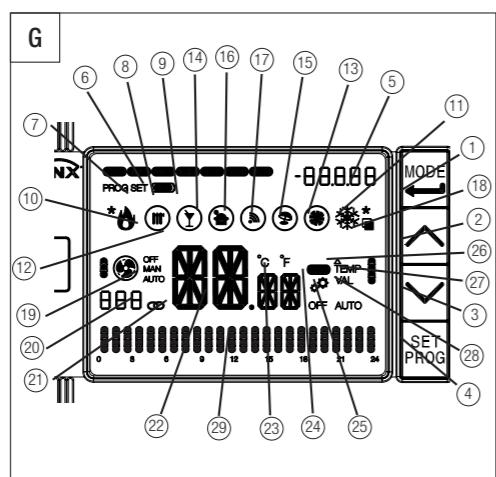
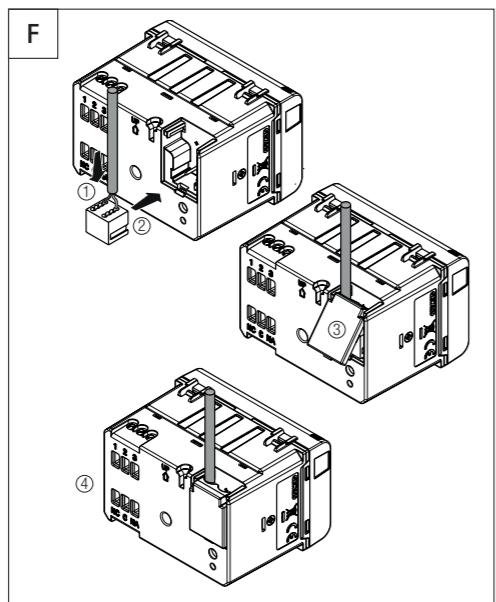
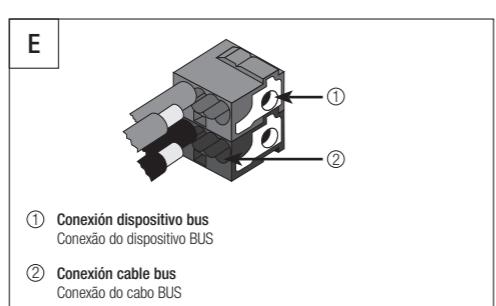
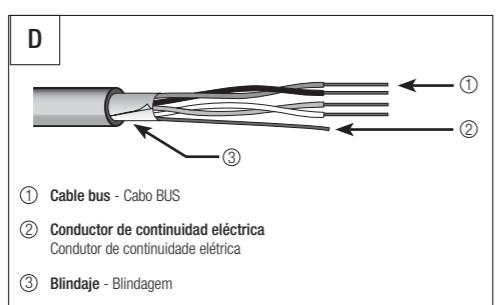
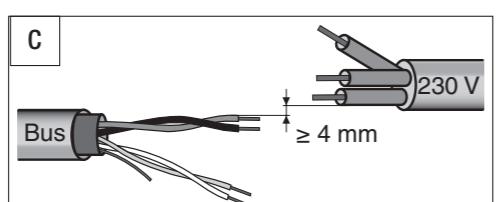
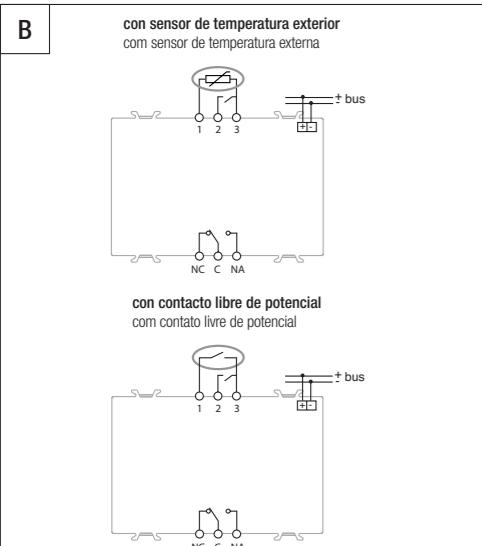
Cronotermostato/Programador T+H KNX - de empotrar
Cronotermostato/Programador T+H KNX - de encastrar



GW 10 794H - GW 12 794H - GW 13 794H
GW 14 794H - GW 15 794H



- ① Entrada sensor de temperatura exterior
Entrada para sensor de temperatura externa
- ② Entrada auxiliar por contacto libre de potencial
Entrada auxiliar para contacto libre de potencial
- ③ Común por entradas
Entradas comunes
- ④ Salida NA - Saída NA
- ⑤ Salida NC - Saída NF
- ⑥ Común por salidas
Saídas comuns
- ⑦ LED de programación
LED de programação
- ⑧ Tecla de programación
Tecla de programação
- ⑨ Terminales bus
Terminalis BUS
- ⑩ Tornillo de fijación
Parafuso de fixação
- ⑪ Sensor de luminosidad
Sensor de luminosidade



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 reciben 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



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 correctas de los aparatos eléctricos y electrónicos.

CONTENIDO DEL EMBALAJE

- 1 Cronotermostato KNX de empotrar
- 1 Borne del BUS
- 1 Tapa
- 1 Manual de instalación

EN SÍNTESIS

El cronotermostato KNX 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 la 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 cronotermostato 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 KNX 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 KNX de empotrar, es posible visualizar sus parámetros.

Los valores de ajuste utilizados por el cronotermostato son los configurados mediante el ETS y se pueden modificar localmente y mediante el BUS, si estas opciones se han habilitado durante la configuración ETS.

El cronotermostato incluye:

- 2 tipos de funcionamiento: calefacción y refrigeración, con algoritmos de control independientes;
- 5 modalidades de funcionamiento: OFF (antihielo/protección altas temperaturas), Economy, Precomfort, Comfort, y Automática (Automática);
- 4 temperaturas de regulación para la calefacción (Economy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo);
- 4 temperaturas de regulación para la refrigeración (Economy, Tprecomfort, Tcomfort, Tprotezione_alte_temperature (Tprotección_altas_temperaturas));
- 2 modalidades de control: maestro (si se combina con dispositivos esclavos) o autónomo;

- 2 fases de control: fase individual (con mando de conmutación individual) o fase doble (con mando de conmutación doble, para instalaciones con una elevada inercia térmica);

• algoritmos de control para instalaciones de 2 o 4 vías (primera fase): 2 puntos (mando ON/OFF o 0 % / 100 %), proporcional PI (control de tipo PWM o continuo), ventiloconvектор (máx. 3 velocidades);

• gestión de la información de estado proveniente del actuador controlado;

• gestión de señalización de estado de la ventana para apagado temporal del cronotermostato;

• entrada auxiliar para gestión de frentes, accionamiento breve/extendido, dimmer con pulsador individual, persianas con pulsador individual, escenarios y contacto de ventana;

• salida auxiliar para el control de la electroválvula de calefacción/refrigeración del cronotermostato o como salida genérica para la ejecución de mandos On/Off, mandos temporizados, mandos prioritarios y gestión de escenarios;

• gestión de parámetros de pantalla.

Otras funciones

• configuración del punto de ajuste (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT) por el BUS;

• configuración del tipo de funcionamiento (calefacción/refrigeración) por el BUS;

• transmisión en el BUS de la información de estado (modo, tipo), de la temperatura medida y del punto de ajuste actual;

• configuración de día y hora por el BUS;

• transmisión de día y hora en el BUS;

• gestión de la información de estado proveniente del actuador controlado;

• gestión de señalización de estado de la ventana para apagado temporal del cronotermostato;

• entrada auxiliar para gestión de frentes, accionamiento breve/extendido, dimmer con pulsador individual, persianas con pulsador individual, escenarios y contacto de ventana;

• salida auxiliar para el control de la electroválvula de calefacción/refrigeración del cronotermostato o como salida genérica para la ejecución de mandos On/Off, mandos temporizados, mandos prioritarios y gestión de escenarios;

• gestión de parámetros de pantalla.

El cronotermostato 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 con frecuencia configurable o tras una variación de la temperatura, según la configuración del ETS). Además, está dotado de alojamiento para pilas alcaldinas (AA, no incluidas) para el mantenimiento de la fecha y la hora en caso de caída de la tensión del BUS. El cronotermostato no está dotado de sensor de humedad integrado, por lo que el valor de humedad relativa debe ser proporcionado por un sensor KNX exterior.

El dispositivo se configura con el software ETS para realizar las siguientes funciones:

Control de la temperatura

- de 2 puntos, con mandos ON/OFF o mandos 0 % / 100 %;
- control proporcional integral, con mandos PWM o regulación continua (0 % ÷ 100 %).

Gestión ventiloconvector

- control de la velocidad del ventiloconvector con mandos de selección ON/OFF o regulación continua (0 % ÷ 100 %);
- gestión de instalaciones de 2 o 4 vías con mandos ON/OFF o mandos 0 % / 100 %.

Día de la semana

- Día de la semana
- Modo programación
- Menú configuraciones
- Nivel de carga de baterías
- si parpadea el perfil: dispositivo alimentado solo por baterías (BUS ausente)

• ⑩ Activación calefacción 1.^a fase (llama) o 2.^a fase (llama+asterisco) si parpadea la llama: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de calefacción 1.^a fase si parpadea el asterisco: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de calefacción 2.^a fase

• ⑪ Activación refrigeración 1.^a fase (copo) o 2.^a fase (copo+asterisco). En la página de la humedad, si parpadea el copo: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de refrigeración 1.^a fase si parpadea el asterisco: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de refrigeración 2.^a fase

• ⑫ Tipo funcionamiento: calefacción (estación invierno) si parpadea: alarma temperatura de suelo en curso

• ⑬ Tipo funcionamiento: refrigeración (estación verano) si parpadea: función party

• ⑭ Función party

• ⑮ Función holiday

• ⑯ Programa festivo

• ⑰ Habilitación mandos a distancia si parpadea: funcionamiento según un mando remoto

• 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 el ventilador: 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)

• ㉑ Cronotermostato en funcionamiento maestro

• ㉒ 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

• ㉓ Unidad de medida temperatura

• ㉔ Indicación estado entrada auxiliar (I = contacto cerrado, O = contacto abierto)

• ㉕ Autoaprendizaje gradiante térmico

• ㉖ Diferencial térmico

• ㉗ Modalidad cronotermostato

• - 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

• ㉘ Modalidad programador horario

• - Valor 1 variable perfil horario

• - Valor 2 variable perfil horario

• - Valor 3 variable perfil horario

• - Valor 4 variable perfil horario

• ㉙ Visualización programa horario

POSICIÓN DE LOS MANDOS

El cronotermostato 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 1.^a fase (llama) o 2.^a fase (llama+asterisco) si parpadea la llama: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de calefacción 1.^a fase si parpade

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 termostos o aires acondicionados y no debe recibir corrientes de aire ni la iluminación directa del sol. (figura I)

ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN KNX

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

INSERCIÓN/SUSTITUCIÓN BATERÍAS

Antes de proceder, asegúrase de haber quitado el tornillo de fijación eventualmente utilizado para bloquear 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 dos pilas de 1,5 V (tipo AA), comenzando por el alojamiento más próximo al conector y respetando las polaridades indicadas (en caso de extraer las pilas, realizar los pasos al contrario). Al término, reenganchar el frontal en la parte fija.

ATENCIÓN: - Sustituir todas las pilas simultáneamente.

- No utilizar a la vez pilas viejas y nuevas.
- Utilizar pilas del mismo tipo (no mezclar pilas alcalinas con pilas de zinc-carbono).
- No echar las pilas al fuego.

ATENCIÓN: - Las pilas son residuos especiales cuya eliminación está reglamentada por predisposiciones legales precisas, y se deben enviar a los centros de recogida adecuados.

INSTRUCCIONES DE USO

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, el cronotermóstato reactiva las condiciones anteriores a la caída.

El cronotermóstato está dotado de batería támpon, por lo que la fecha y la hora se mantienen incluso sin tensión del BUS (duración de las baterías > 2 años). Si el frontal está enganchado en la parte fija, el comportamiento del relé integrado, en la caída y en el sucesivo restablecimiento de la alimentación del BUS, viene determinado por los parámetros configurados durante la fase de configuración con ETS; por el contrario, si el frontal está separado de la parte fija, el relé permanece en el estado anterior a la extracción.

MANTENIMIENTO

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

CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

Se puede encontrar información detallada sobre la configuración de los parámetros del cronotermóstato en el Manual de Programación (www.gewiss.com).

PROGRAMACIÓN CON ETS

El dispositivo se debe 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 Vcc SELV + 2 pilas alcalinas 1,5 V AA (no incluidas) para el mantenimiento de fecha/hora en caso de ausencia de tensión de BUS.
Absorción de corriente del BUS	10 mA
Cable de BUS	KNX TP1
Elementos de mando	4 teclas frontales 1 tecla de programación de dirección física
Salidas	1 relé con contacto NA/NC sin potencial
Intensidad máx. de comutación	5A ($\cos\phi=1$), 250V ac
Potencia máx. por tipo de carga	Lámparas incandescentes y halógenas (230 V ca): 500 W Lámparas halógenas accionadas por transf. electrónicos: 100 W Lámparas halógenas accionadas por transf. ferromagnéticos: 200 VA Lámparas fluorescentes compactas: 3x23 W Motores y motorreductores: 100 W Para todas las cargas no indicadas, utilizar un relé de apoyo
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 pantalla en color RGB con sensor de luminosidad frontal para regulación retroiluminación 1 LED rojo de programación de dirección física
Elementos de medida	1 sensor interno 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
Intervalos de regulación de temperaturas	T antiguo (T antihielo): +2 °C .. +7 °C T protección alta temperatura (T protección altas temperaturas): +30 °C .. +40 °C Otros puntos de ajuste: +5 °C .. +40 °C Interior, lugares secos -5 °C .. +45 °C
Ambiente de uso	-25 °C .. +70 °C
Temperatura de funcionamiento	Máx. 93 % (no condensante)
Temperatura de almacenamiento	Borne de enganche, 2 pines Ø 1 mm
Humedad relativa	Bornes de tornillo, sección máx. cables: 2,5 mm²
Conexión al BUS	IP20
Conexiones eléctricas	3 módulos Chorus
Grado de protección	Directiva de baja tensión 2014/35/EU
Dimensión	Directiva de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU, EN50090-2-2, EN50428
Referencias normativas	KNX
Certificaciones	

PORTUGUÉS

- A segurança do aparelho só é garantida com a adoção das instruções de segurança e de utilização; portanto, é necessário conservá-las. Assegure-se de que estas instruções são recebidas pelo instalador e pelo utilizador final.

- Este produto destina-se apenas à utilização para a qual foi expressamente concebido. Qualquer outra utilização deve ser considerada indevida e/ou perigosa. Em caso de dúvida, contacte o Serviço de Assistência Técnica (SAT) da GEWISS.

- O produto não deve ser modificado. Qualquer modificação anula a garantia e pode tornar o produto perigoso.

- O fabricante declina toda e qualquer responsabilidade por eventuais danos decorrentes de utilização indevida ou incorreta e do produto adquirido ou de qualquer violação do mesmo.

- Ponto de contacto indicado em cumprimento da finalidade das diretivas UE aplicáveis:

GEWISS GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) - Italy
Tel.: +39 039 496 111 - qualitymarks@gewiss.com

O símbolo do caixote de lixo móvel, afixado no equipamento ou na embalagem, indica que o produto, no fim da sua vida útil, deve ser recolhido separadamente dos outros resíduos. No final da utilização, o utilizador deve encarregar-se de entregar o produto num centro de recolha seletiva adequado ou de devolvê-lo ao revendedor no ato da aquisição de um novo produto. Nas superfícies de venda com, pelo menos, 400 m², é possível entregar gratuitamente, sem obrigação de compra, os produtos a eliminar com dimensão inferior a 25 cm. A adequada recolha diferenciada para dar início à reciclagem, ao tratamento e à eliminação ambientalmente compatível, contribui para evitar possíveis efeitos negativos ao ambiente e à saúde e favorece a reutilização e/ou reciclagem dos materiais dos quais o aparelho está composto. A Gewiss participa ativamente das operações que favorecem a reutilização, reciclagem e recuperação adequada dos aparelhos elétricos e eletrônicos.

CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- 1 Cronotermóstato KNX de encastrar
- n. 1 Terminal BUS
- 1 Tampa
- 1 Manual de instalación

EM RESUMO

O cronotermóstato KNX de encastrar com gestão da humedad, permite gerir automáticamente numa base semanal um sistema de humidificação/desumidificação em paralelo com o sistema de termoregulação ou operar no sistema de termoregulação de modo a intervir nas causas da formação da humedad. A regulação da temperatura e da humedad ocorre por comando, no BUS KNX, os atuadores KNX que controlam os elementos de aquecimento ou arrefecimento (incluindo os fan coil) e os elementos de humidificação/desumidificação. O cronotermóstato pode operar em modalidade de controlo "autónomo" para gerir de forma independente o sistema de termoregulação (ou partes dele), enquanto em combinação com os termostatos KNX de encastrar pode operar na modalidade de controlo "master" e realizar sistemas de termoregulação multíreas. Os perfis horários são definidos sobre a base semanal. Para cada dia da semana é possível programar um perfil horário de forma independente, com uma resolução de 15 minutos e sem limite de variações diárias. Se um perfil horário é configurado para controlar as modalidades HVAC ou Setpoint de uma sonda de termoregulação KNX de encastrar, é possível visualizar seus parâmetros.

Os valores de setpoint utilizados pelo cronotermóstato são configurados via ETS e podem ser alterados localmente e via BUS, se estas opções foram habilitadas durante a configuração ETS.

O cronotermóstato prevê:

• 2 tipos de funcionamento: aquecimento e arrefecimento, com algoritmos de controlo independentes;

• 5 modalidades de funcionamento: OFF (antigelo/proteção altas temperaturas), Economy, Precomfort e Comfort e Automática;

• 4 temperaturas de regulação para o aquecimento (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tantigelo);

• 4 temperaturas de regulação para o arrefecimento (Tconomy, Tprecomfort, Tcomfort, Tproteção_altas_temperaturas);

• 2 modalidades de controlo: master (se combinado aos dispositivos slave) ou autónomo;

• 2 fases de controlo: fase única (com comando de comutação única) ou duas fases (com comando de comutação dupla, para instalações com alta inércia térmica);

• algoritmos de controlo para sistemas de 2 ou 4 vias (primeira fase): 2 pontos (comando ON/OFF ou 0% / 100%, proporcional PI (controlo de tipo PWM ou contínuo), fan coil (máximo 3 velocidades);

• algoritmos de controlo (segunda fase): 2 pontos (comando ON/OFF ou 0% / 100%);

• 1 saída para relé com contato NA/NC, utilizável pelo cronotermóstato ou por outros dispositivos de comando KNX;

• 1 entrada para contato livre de potencial (p. ex.: contato de janela ou como entrada genérica com função de comando no BUS);

• 1 entrada configurável para sensor NTC de temperatura externa (p. ex.: sensor de proteção para aquecimento de piso) ou, alternativamente, para contato livre de potencial;

O cronotermóstato é alimentado a partir da linha BUS e está equipado com um display LCD com retroiluminação RGB, sensor de luminosidade frontal para a regulação automática da iluminação do display, 4 botões de comando, um sensor integrado para a deteção da temperatura ambiente (cujo valor é enviado no BUS com frequência parametrizável ou após uma variação da temperatura, de acordo com a configuração ETS). É também fornecido de alojamento para pilhas alcalinas (AA, não incluídas) para manter a data e hora em caso de queda de tensão do BUS. O cronotermóstato não é equipado com sensor de humedad, por conseguinte, o valor de humedad relativa deve ser fornecido a partir de um sensor KNX externo. O dispositivo é configurado com o software ETS para realizar as seguintes funções:

Control de temperatura

• de 2 pontos, com comandos ON/OFF ou comandos 0% / 100%;

• controlo proporcional integral, com comandos PWM ou regulação continua (0% .. 100%).

Gestão fan coil

• controlo da velocidade do fan coil com comandos de seleção ON/OFF ou regulação contínua (0% .. 100%);

• gestão de instalações de 2 ou 4 vias com comandos ON/OFF ou comandos 0% .. 100%.

Configuração da modalidade de funcionamento

• de BUS com diferentes objetos de 1 bit (OFF, ECONOMY, PRECOMFORT, COMFORT);

• de BUS com objeto de 1 byte.

Medida de temperatura

• com sensor integrado;

• misto de sensor integrado/sonda de termoregulação KNX/sensor de temperatura externa com definição do peso relativo;

• cálculo da temperatura do ponto de orvalho;

• configuração de limiar associado à temperatura do ponto de orvalho com envio de comandos no BUS após a superação e o retorno no limiar.

Medição da humedad relativa

• receção da medição de humedad relativa a partir de um sensor externo KNX;

• estimativa de humedad relativa no ponto onde está localizado o cronotermóstato;

• configuração até 5 limiares de humedad relativa com envio dos comandos no BUS após a superação e retorno no limiar:

- comandos 1 bit, 2 bit, 1 byte para operar no sistema de humidificação/desumidificação;

- valores de setpoint, para operar, em retroação, no sistema de aquecimento/arrefecimento;

• indicador de estado da condição de conforto térmico;

• indicador de estado da condição de conforto térmico.

Sonda de piso

• configuração do valor de limiar para alarme de temperatura do piso.

Control de temperatura em áreas

Na modalidade de controlo "master":

• com transmissão da modalidade de funcionamento para termostatos slave;

• com transmissão do setpoint para dispositivos slave.

Na modalidade de controlo "autônomo":

• com seleção da modalidade de funcionamento e dos setpoint a partir do local;

Cenarios

• memorização e ativação de 8 cenários (valor 0..63).

Perfis horários

• programação com base semanal com um programa para 7 dias e perfis horários independentemente configuráveis para cada dia;