



Termostato T+H KNX - da incasso

KNX T+H thermostat - flush-mounting

Thermostat T+H KNX - à encastrer

► **Termostato T+H KNX - de empotrar**

Thermostat T+H KNX - für den Unterputz



GW 10 795H GW 12 795H GW 14 795H

MANUALE DI PROGRAMMAZIONE

PROGRAMMING MANUAL - MANUEL DE PROGRAMMATION

MANUAL DE PROGRAMACIÓN - PROGRAMMIERHANDBUCH

DESCRIPCIÓN GENERAL

En síntesis	4
Posición de los mandos	5
Descripción mandos	6
Modalidades de control	7
Modalidades de funcionamiento	7

INSTRUCCIONES DE USO

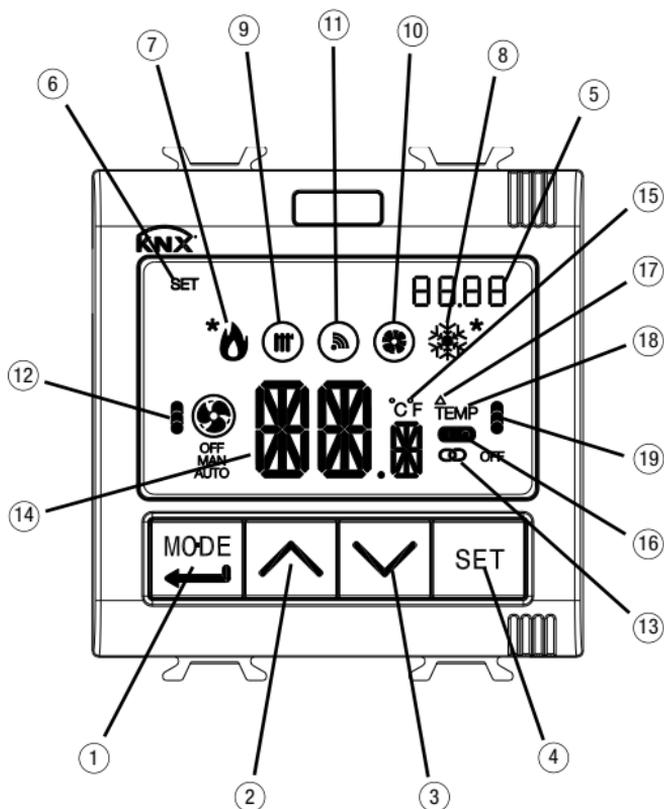
Estados de funcionamiento del termostato	10
Funcionamiento normal	10
Configuración de parámetros	13
Parámetros preconfigurados	32
Preguntas frecuentes	33

▶ En síntesis

Este manual ilustra los pasos para configurar los parámetros del termostato. Toda la información relativa a los datos técnicos del producto, los esquemas de conexión, las descripciones de los mandos y las instrucciones para el montaje correcto se incluyen en el manual de instalación, suministrado con el producto y descargable desde el sitio web www.gewiss.com.

Posición de los mandos

El termostato está dotado de una pantalla LCD retroiluminada y de cuatro pulsadores de mando siempre accesibles.



¡ATENCIÓN!

si la retroiluminación de la pantalla está habilitada, la primera vez que se pulsa una cualquiera de las 4 teclas frontales, se provoca solo el encendido de la pantalla; accione de nuevo las teclas para obtener la ejecución del mando deseado.

DESCRIPCIÓN GENERAL

Descripción mandos

Símbolo

- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| ① | Selección modalidad funcionamiento / Confirmar |  |
| ② | Regulación temperatura (+) / Visualización páginas |  |
| ③ | Regulación temperatura (-) / Visualización páginas |  |
| ④ | Configuración de parámetros |  |
|
 | | |
| SEÑALIZACIONES EN PANTALLA | | |
| ⑤ | Reloj / Sonda de termostatación KNX visualizada / Medida visualizada en la página de humedad (Hr = humedad relativa; HA = humedad específica; tr = temperatura de rocío) |  |
| ⑥ | Menú configuraciones / Configuración de valores que se envían a la sonda de termostatación KNX |  |
| ⑦ | Activación calefacción 1.ª fase (llama) o 2.ª fase (llama+asterisco)
<i>si la llama parpadea recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de calefacción 1.ª fase</i>
<i>si parpadea el asterisco: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de calefacción 2.ª fase</i> |  |
| ⑧ | Activación refrigeración 1.ª fase (copo) o 2.ª fase (copo+asterisco).
En la página de la humedad, el asterisco indica el ambiente cómodo
<i>si parpadea el copo: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de refrigeración 1.ª fase</i>
<i>si parpadea el asterisco: recepción ausente/incorrecta de la notificación de la electroválvula de refrigeración 2.ª fase</i> |  |
| ⑨ | Tipo funcionamiento: calefacción (estación invierno)
<i>si parpadea: alarma temperatura de suelo en curso</i> |  |
| ⑩ | Tipo funcionamiento: refrigeración (estación verano) |  |
| ⑪ | Habilitación mandos a distancia
<i>si parpadea: funcionamiento según un mando remoto</i> |  |
| ⑫ | Modalidad de funcionamiento de ventilador
- velocidad OFF
- velocidad 1 (automática / manual)
- velocidad 2 (automática / manual)
- velocidad 3 (automática / manual)
<i>si parpadea el ventilador: recepción ausente/incorrecta de la notificación de velocidad del ventilador</i>
<i>si parpadean los segmentos: la velocidad configurada (manualmente o por el algoritmo) está a la espera de activarse.</i> |  |
| ⑬ | Termostato en funcionamiento esclavo |  |
| ⑭ | Temperatura medida / Temperatura, humedad relativa, humedad específica, temperatura de rocío medidas por sonda de termostatación KNX / Punto de ajuste en entrada sonda de termostatación KNX
<i>si parpadea: forzado manual del punto de ajuste o tiempo de monitorización de la sonda de humedad cumplido</i> |  |
| ⑮ | Unidad de medida temperatura |  |
| ⑯ | Indicación estado entrada auxiliar (I = contacto cerrado, O = contacto abierto) |  |
| ⑰ | Diferencial térmico |  |
| ⑱ | Visualización temperatura medida por sonda de termostatación KNX |  |
| ⑲ | Modalidad termostato
- Economy (en calefacción) - Comfort (en refrigeración)
- Precomfort (en calefacción y en refrigeración)
- Comfort (en calefacción) - Economy (en refrigeración)
- Antihielo/Protección alta temperatura
<i>si parpadean los segmentos: el punto de ajuste está temporalmente forzado</i>
<i>si parpadea OFF: apagado manual del dispositivo (antihielo/protección de altas temperaturas)</i> |  |

Modalidades de control

El termostato se puede configurar en base a 2 modalidades distintas de control:

- **Esclavo:** el funcionamiento depende del dispositivo configurado como maestro (por ejemplo, el cronotermostato KNX de empotrar GW1x794H), que configura tipo, modalidad de funcionamiento o punto de ajuste del termostato en función de la parametrización del ETS. En el primer caso (modalidad), el termostato utiliza los puntos de ajuste configurados mediante el ETS, que se pueden modificar localmente y mediante BUS si estas opciones se han habilitado en la configuración del ETS. Es posible forzar temporalmente el punto de ajuste de temperatura configurado, mientras que no es posible variar la modalidad de funcionamiento. El punto de ajuste forzado seguirá siendo válido hasta que el dispositivo maestro no envíe una nueva modalidad de funcionamiento. En el segundo caso (punto de ajuste), el termostato utiliza el punto de ajuste recibido del dispositivo maestro, al cual siempre se le puede aplicar una variación local.
- **Autónomo:** el tipo y la modalidad de funcionamiento del termostato se pueden configurar localmente. El funcionamiento no depende de ningún otro dispositivo. En la modalidad de control autónomo, es posible variar el punto de ajuste libremente y habilitar el termostato para la recepción de mandos remotos de configuración de la modalidad (OFF/Economy/Precomfort/Comfort) y tipo (Calefacción/Refrigeración) procedentes de otros dispositivos, como por ejemplo un pulsador o el módulo GSM KNX.

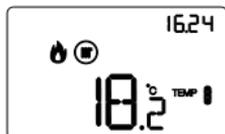
Modalidades de funcionamiento

El termostato cuenta con 4 modalidades de funcionamiento distintas:

- ECONOMY
- PRECOMFORT
- COMFORT
- OFF - ANTIHIELO/PROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS

En la modalidad de control autónomo, para conmutar de una modalidad HVAC (economy, precomfort, comfort, off) a otra, se utiliza la tecla : con cada presión, se visualiza, parpadeante durante un breve instante, el punto de ajuste correspondiente.

En la modalidad de control esclavo, la modificación por local de la modalidad HVAC no está permitida; si está habilitado, se permite solo el apagado manual (configuración modalidad HVAC OFF) del dispositivo.



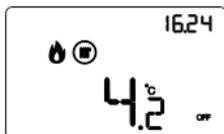
En los **funcionamientos economy, precomfort y comfort**, el termostato utiliza permanentemente los puntos de ajuste de temperatura correspondientes.

En la pantalla, aparecen la temperatura ambiente medida y el símbolo  TEMP  0 TEMP 

DESCRIPCIÓN GENERAL

SIGNIFICADO DE TEMP ● TEMP ■ TEMP ▮

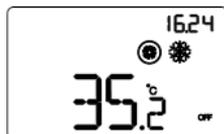
Símbolo	Calefacción		Refrigeración	
	Punto de ajuste	Modo funcionamiento	Punto de ajuste	Modo funcionamiento
TEMP ●	T _{ECONOMY}	Economy	T _{COMFORT}	Confort
TEMP ■	T _{PRECOMFORT}	Precomfort	T _{PRECOMFORT}	Precomfort
TEMP ▮	T _{COMFORT}	Confort	T _{ECONOMY}	Economy



El **funcionamiento antihielo** está activo solo en calefacción, con la instalación de termostato de termostato apagada (OFF).

En este caso, el termostato utiliza el punto de ajuste de temperatura antihielo configurado, reactivando la instalación de calefacción solo si la temperatura ambiente baja por debajo de la T_{ANTIHELO} (Tantihielo).

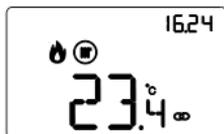
En la pantalla, aparece el mensaje OFF y la temperatura ambiente medida.



El **funcionamiento de protección de altas temperaturas** está activo solo en refrigeración, con la instalación de termostato de termostato apagada (OFF).

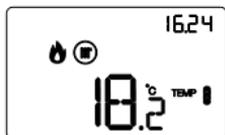
En este caso, el termostato utiliza el punto de ajuste de protección de altas temperaturas configurado, reactivando la instalación de refrigeración solo si la temperatura ambiente supera T_{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE} (Tprotección altas temperaturas).

En la pantalla, aparece el mensaje OFF y la temperatura ambiente medida.



En modalidad de control Esclavo, en la pantalla aparecen la temperatura y el símbolo . El termostato utiliza la modalidad de funcionamiento o el valor de punto de ajuste recibido mediante el BUS por el dispositivo maestro.

Durante el funcionamiento, la activación de la calefacción o de la refrigeración se señala del modo siguiente:



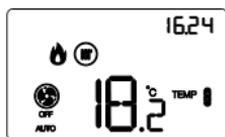
Calefacción

El símbolo  indica que el mando de activación se ha enviado al accionador de mando de la caldera o de la electroválvula de zona (1.ª fase del sistema de calefacción⁽¹⁾). Si, mediante el ETS, se han activado las notificaciones por la carga y el termostato no recibe del accionador la respuesta del accionamiento efectuado, el símbolo  comienza a parpadear. Sucesivamente, con cada minuto del reloj, el termostato envía de nuevo el mando de activación hasta que recibe una respuesta positiva. El símbolo  indica que se ha activado la 2.ª fase del sistema de calefacción⁽¹⁾.



Refrigeración

El símbolo  indica que el mando de activación se ha enviado al accionador de mando aire acondicionado o de la electroválvula de zona (1.ª fase del sistema de refrigeración⁽¹⁾). Si, mediante el ETS, se han activado las notificaciones por la carga y el termostato no recibe del accionador la respuesta de la activación efectuada, el símbolo  comienza a parpadear. Sucesivamente, con cada minuto del reloj, el termostato envía de nuevo el mando de activación hasta que recibe una respuesta positiva. El símbolo  indica que se ha activado la 2.ª fase del sistema de refrigeración⁽¹⁾.



Funcionamiento con control de ventiloconvector activo

Si, en la configuración de los parámetros por ETS, se ha activado el control del ventiloconvector, en la pantalla aparece el símbolo .

Se habilita también la página que permite variar la velocidad del ventiloconvector manualmente o configurar la modalidad AUTO, en la cual la velocidad del ventiloconvector se regula automáticamente según la diferencia entre el punto de ajuste configurado en el dispositivo y la temperatura medida.

⁽¹⁾ Algunos sistemas de termostatación (por ejemplo, los de suelo) presentan una inercia térmica muy acentuada, a causa de la cual, se requiere bastante tiempo para alinear la temperatura ambiente con el punto de ajuste deseado; para poder reducir dicha inercia, existe la costumbre de instalar otro sistema, dotado de una inercia menor, que pueda ayudar al sistema principal a calentar/refrescar el ambiente cuando la diferencia entre el punto de ajuste y la temperatura medida sea relevante. Dicho sistema, definido como 2.ª fase, contribuye en la fase inicial a calentar/enfriar el ambiente para luego terminar su acción cuando la diferencia entre el punto de ajuste y la temperatura se pueda gestionar de modo más rápido.

Estados de funcionamiento del termostato

El termostato se caracteriza por dos estados de funcionamiento distintos:

- Funcionamiento normal
- Configuración de parámetros

Cuando se enciende el termostato, se pone en el estado de funcionamiento normal. A través de la tecla , es posible conmutar de un estado a otro (el paso del estado de configuración de parámetros al de funcionamiento normal se realiza también automáticamente, 30 segundos después de la última introducción).

Funcionamiento normal

En condiciones de funcionamiento normal, se visualizan las páginas que contienen la información relativa al termostato, a la humedad y, si están presentes uno o varios elementos remotos (por ej.: sondas de termostatación KNX), se presentan también las páginas relativas a estos últimos.

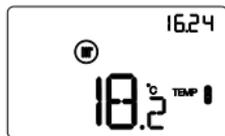


Seleccionar la página que se quiere visualizar

Para acceder a la pantalla de resumen con la lista de páginas visualizables (relativas a termostato, elementos remotos y humedad), presionar de modo prolongado la tecla .

Utilizar las teclas  o  para desplazar la secuencia (a falta de elementos remotos, denominados P01, P02, P03, P04 o de la sección relativa a la humedad, se visualiza directamente la página principal relativa al termostato). Para confirmar una página, presionar la tecla  o esperar a que pase el tiempo de espera de 30 segundos.

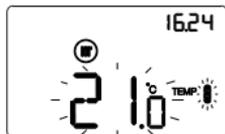
Páginas relativas al termostato (tipo de control: HVAC)



Seleccionar la modalidad HVAC (Precomfort, Comfort, Economy u OFF)

Si la página visualizada es relativa al termostato y el tipo de control se ha configurado mediante el ETS en modalidad HVAC, presionar la tecla  para seleccionar la modalidad HVAC deseada (TEMP , TEMP , TEMP  o OFF).

Con cada presión de la tecla , se visualizará durante algunos instantes el punto de ajuste de la modalidad HVAC seleccionada. Si el dispositivo está configurado como esclavo, la modificación en local de la modalidad HVAC no está permitida; se permite el apagado manual HVAC OFF (solo si la función es habilitada por el ETS).



Forzar manualmente el punto de ajuste

Si la página visualizada es relativa al termostato y está activa una modalidad HVAC cualquiera distinta de OFF, presionar las teclas o para modificar temporalmente el punto de ajuste de la modalidad HVAC activa (en el límite del intervalo de regulación configurado mediante el ETS) y luego confirmar con la tecla o esperar a que pase el tiempo de espera de 5 segundos. La presencia de forzado se señala mediante los símbolos , , intermitentes y permanece activa hasta que se modifica la modalidad HVAC activa.

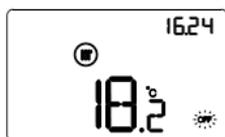
Páginas relativas al termostato (tipo de control: punto de ajuste)



Forzar manualmente el punto de ajuste

Si la página visualizada es relativa al termostato y el tipo de control se ha configurado mediante el ETS en el punto de ajuste, presionar las teclas o para forzar temporalmente dicho punto de ajuste (en el límite del intervalo de regulación configurado mediante el ETS).

El forzado permanece activo mientras no se modifique el punto de ajuste de funcionamiento o tras un apagado manual del termostato.



Apagado manual

Si la página visualizada es relativa al termostato y el tipo de control se ha configurado mediante el ETS en el punto de ajuste, presionar la tecla para apagar manualmente el dispositivo (OFF).

Una presión sucesiva de la tecla reactiva el dispositivo (tras la presión de la tecla, se visualizará durante algunos instantes el punto de ajuste activo). La operación es posible solo si la función es habilitada por el ETS.

Páginas relativas al termostato (tipo de control: HVAC o punto de ajuste)



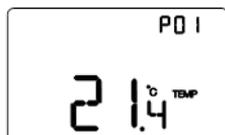
Seleccionar la velocidad del ventilador

Si la página visualizada es relativa al termostato y está activo el control en el punto de ajuste o una modalidad HVAC cualquiera distinta de OFF, presionar simultáneamente o para entrar en la página de selección (el algoritmo de control del funcionamiento de calefacción/refrigeración debe configurarse en ventilador de ETS).

Utilizar las teclas o para seleccionar la configuración del ventilador deseada (, , o) y luego confirmar con la tecla o esperar a que pase el tiempo de espera de 30 segundos.

INSTRUCCIONES DE USO

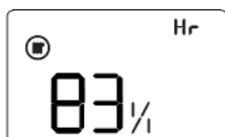
Páginas relativas a los elementos remotos



Visualizar los elementos remotos

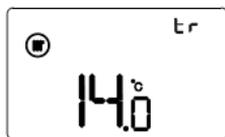
Si la página visualizada es relativa a un elemento remoto, presionar la tecla para alternar la visualización de la temperatura medida en el punto de ajuste; si uno de los dos datos no está disponible, la presión de la tecla no tiene ningún efecto.

Páginas relativas a la sección humedad



Visualizar los parámetros humedad

Si la página visualizada es relativa a la sección de humedad, presionar las teclas o para visualizar el valor de humedad relativa Hr, la humedad específica HA y la temperatura de rocío tr.



Para volver a la pantalla de resumen con la lista de las páginas visualizables, presionar de modo prolongado la tecla .

Utilizar las teclas o para desplazar la secuencia. Para confirmar una página, presionar la tecla o esperar a que pase el tiempo de espera de 30 segundos.

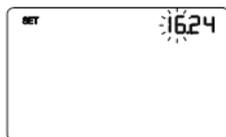
Configuración de parámetros

Para configurar los parámetros de funcionamiento del termostato, de la humedad y de los elementos remotos presentes eventualmente (por ej.: sondas de termostatación KNX), presionar la tecla .

Para salir del procedimiento de configuración de parámetros sin memorizar la modificación de la página actual, es suficiente con presionar de nuevo la tecla  o esperar 30 segundos tras la última introducción. Los parámetros modificables dependen de la página visualizada en el estado normal de funcionamiento: si la página visualizada es relativa al termostato, se presentará el menú Set relativo al termostato; si la página visualizada es la de un elemento remoto genérico, se presentará el menú Set relativo al elemento seleccionado; si la página visualizada es la relativa a la sección de humedad, se presentará el menú Set relativo al umbral de humedad seleccionada.

Los parámetros relativos al termostato y a la humedad están agrupados en tres conjuntos funcionales: parámetros generales, parámetros de funcionamiento y parámetros de control. Cada grupo se puede habilitar o deshabilitar para la visualización y/o modificación por local, mediante la configuración del parámetro ETS "Modificación de parámetros por local" del menú "General".

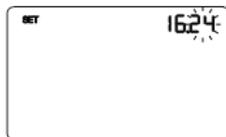
Parámetros generales



Configuración de la hora

Cuando las cifras de la hora parpadeen, configurar la hora con las teclas  .

Para confirmar el valor configurado y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.



Configuración de los minutos

Cuando las cifras de los minutos parpadeen, configurar los minutos con las teclas  .

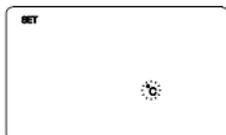
Para confirmar el valor configurado y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.



Configuración hora solar/legal

Utilizar las teclas  o  para elegir entre hora solar o legal (OFF = solar; ON = legal). La pantalla es visible solo si el parámetro se ha habilitado en el ETS. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.

INSTRUCCIONES DE USO



Configuración unidad de medida temperatura

Cuando el símbolo °C o °F de la temperatura comienza a parpadear, seleccionar la unidad de medida de la temperatura con las teclas . Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Regreso a la página principal

Utilizar las teclas o para configurar la página principal que el dispositivo deberá visualizar automáticamente cuando pase un periodo de inactividad del usuario (OFF = función deshabilitada; THER = página principal del termostato; P01, P02, P03, P04 = páginas relativas a los elementos remotos, si están habilitados; Hr = páginas relativas a la humedad, si están habilitadas).



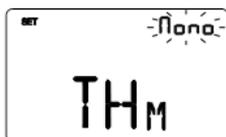
Si la función está habilitada, la presión de la tecla permite acceder a la página de configuración de la duración del periodo de inactividad y, con las teclas o , es posible configurar el intervalo (de 5 a 120 segundos). Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Color retroiluminación

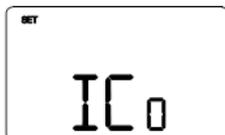
Utilizar las teclas o para modificar el color de la retroiluminación de la pantalla. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

NOTA: en caso de selección del color rojo/azul, el fondo del termostato, durante el funcionamiento normal, aparecerá monocromático blanco en condiciones de reposo (válvulas de calefacción y refrigeración desactivadas), mientras que se pondrá de color rojo si se activa la instalación de calefacción o azul si se activa la de refrigeración.



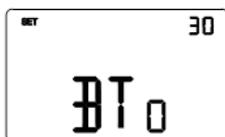
Tema iconos

Utilizar las teclas o para modificar los temas de color con los cuales se representan los diversos iconos visualizados en pantalla (MONO = tema monocromático; TH1, TH2, TH3, TH4, TH5 = temas de colores) cuando la retroiluminación está activa. La pantalla es visible solo si el color de la retroiluminación es blanco. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



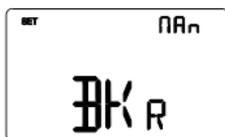
Color icono tema monocromático

Utilizar las teclas o para modificar el color de los iconos con tema monocromático. El parámetro es visible solo si el tema de los iconos es monocromático y la retroiluminación está activa. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Temporización retroiluminación

Utilizar las teclas o para configurar la duración mínima del tiempo de inactividad del usuario antes de que la retroiluminación se desactive automáticamente (intervalo configurable de 10 a 180 segundos). El parámetro es visible solo si la retroiluminación está activa. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Intensidad luminosa retroiluminación

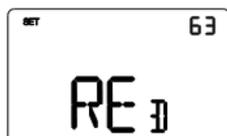
Utilizar las teclas o para elegir el tipo de gestión de la intensidad de la retroiluminación (MAN = valor fijo; SENS = sensor crepuscular). El parámetro es visible solo si la retroiluminación está activa. Si el tipo de gestión es MAN, utilizar las teclas o para elegir el porcentaje de intensidad luminosa deseada (intervalo configurable de 30 a 100%). Si el tipo de gestión es SENS, utilizar las teclas o para aumentar (+10%), disminuir (-10%) o dejar invariado (0%) el valor de luminosidad detectado por el sensor crepuscular integrado.



Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

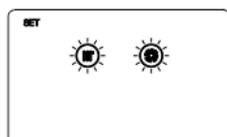
Si, desde el menú ETS, se ha habilitado la modificación por local solo del grupo de Parámetros generales, con la presión de la tecla se volverá al comienzo del menú de configuración de los parámetros; en caso contrario, se proseguirá con la configuración del siguiente grupo de parámetros.

Parámetros de funcionamiento



Balaceo del blanco

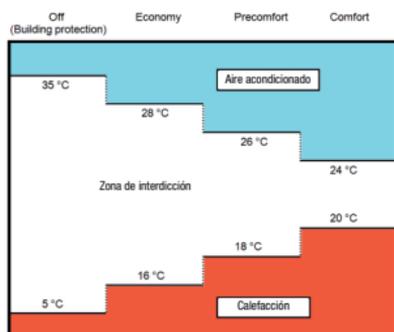
Utilice las teclas o para configurar el peso del componente rojo (RED), verde (GRE) y azul (BLU) en la retroiluminación del display (valor configurable de 1 a 63). La regulación es válida solo para el color blanco de la pantalla. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Selección calefacción/refrigeración

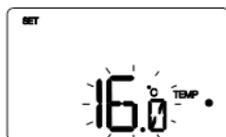
Utilizar las teclas o para seleccionar el tipo de funcionamiento (= calefacción; = refrigeración, = auto). La función auto es visible si está habilitada la zona de interdicción⁽¹⁾ mediante el correspondiente parámetro ETS o si el funcionamiento del dispositivo es esclavo. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

⁽¹⁾ La gestión del tipo de funcionamiento del dispositivo (calefacción/refrigeración) puede ser realizada manualmente o automáticamente por el dispositivo. La modalidad manual se puede gestionar a través del menú de navegación local o mandos de BUS que permiten conmutar entre un tipo y el otro, modificando el parámetro dedicado. La modalidad automática se basa en el principio de la zona de interdicción, es decir, el intervalo de temperatura comprendido entre los puntos de ajuste de las modalidades HVAC de la calefacción y de la refrigeración que permite la conmutación automática de un tipo de funcionamiento a otro.



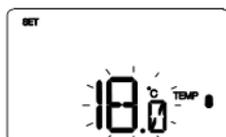
La figura muestra que, mientras la temperatura medida está por debajo del punto de ajuste de la calefacción, el tipo de funcionamiento es calefacción; si el valor medido es superior al punto de ajuste de la refrigeración, el tipo de funcionamiento es refrigeración. Si el valor medido se encuentra dentro de la zona de interdicción, el tipo de funcionamiento sigue siendo el activo anteriormente. El punto de conmutación calefacción -> refrigeración se realiza en el punto de ajuste de la modalidad HVAC relativa a la refrigeración; El punto de conmutación refrigeración -> calefacción se realiza en el punto de ajuste de la modalidad HVAC relativa a la calefacción.

Si la página visualizada es relativa al termostato
(tipo de funcionamiento: calefacción)



Configuración punto de ajuste ^{TEMP} ●

Cuando aparece el símbolo ^{TEMP} ●, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de ^{TEMP} ● (TECONOMY) con las teclas . Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración punto de ajuste ^{TEMP} ●

Cuando aparece el símbolo ^{TEMP} ●, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de ^{TEMP} ● (TPRECOMFORT) con las teclas . Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración punto de ajuste ^{TEMP} |

Cuando aparece el símbolo ^{TEMP} |, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de ^{TEMP} | (TCOMFORT) con las teclas .

Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración valor temperatura antihielo

Cuando aparece el símbolo OFF, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de la temperatura antihielo con las teclas .

Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.

INSTRUCCIONES DE USO

Si la página visualizada es relativa al termostato
(tipo de funcionamiento: refrigeración)



Configuración punto de ajuste TEMP ●

Cuando aparece el símbolo TEMP ●, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de TEMP ● (TCOMFORT) con las teclas . Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración punto de ajuste TEMP ■

Cuando aparece el símbolo TEMP ■, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de TEMP ■ (TPRECOMFORT) con las teclas . Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración punto de ajuste TEMP ▮

Cuando aparece el símbolo TEMP ▮, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de TEMP ▮ (TECONOMY) con las teclas . Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración valor protección altas temperaturas

Cuando aparece el símbolo OFF, el valor de temperatura comienza a parpadear. Regular el valor de la temperatura de protección de altas temperaturas con las teclas . Para confirmar el valor configurado, presionar la tecla antes de 30 segundos.

Si el tipo de funcionamiento = auto, las páginas de configuración de los puntos de ajuste visualizadas son las relativas al tipo de funcionamiento activo en ese momento (calefacción o refrigeración).

¡ATENCIÓN!

Entre los valores de puntos de ajuste, existen los siguientes vínculos:

- CALEFACCIÓN

$$T_{\text{TANTIGELO (Tantihielo)}} \leq \text{TEMP} \bullet \leq \text{TEMP} \blacksquare \leq \text{TEMP} \text{▮}$$

- REFRIGERACIÓN

$$\text{TEMP} \bullet \leq \text{TEMP} \blacksquare \leq \text{TEMP} \text{▮} \leq T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}} \\ (\text{Tprotección altas temperaturas})$$

Si la página visualizada es relativa a la humedad



Habilitación Umbrales de humedad (de 1 a 5)

Utilizar las teclas para habilitar (ON) o deshabilitar (OFF) los umbrales de humedad relativa (hasta 5, si están habilitados en ETS).

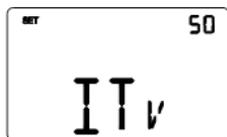
Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Habilitación de Umbral de alarma de punto de rocío

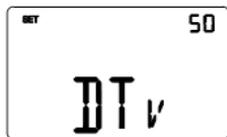
Utilizar las teclas para habilitar (ON) o deshabilitar (OFF) el umbral de alarma del punto de rocío (si está habilitado en ETS).

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Umbrales de humedad (de 1 a 5)

Utilizar las teclas para modificar el valor de los umbrales de humedad relativa (hasta 5, si están habilitados en ETS). Intervalo configurable de 1% a 100%. Para confirmar el valor configurado y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Límite de señalización de alarma de punto de rocío

Utilizar las teclas para modificar el valor asociado al límite de señalización del umbral de alarma de punto de rocío (si está habilitado en ETS). Intervalo configurable de 1% a 100%.

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

Si, desde el menú ETS, se ha habilitado la modificación por local del grupo de Parámetros generales y de Parámetros de funcionamiento, con la presión de la tecla se volverá al comienzo del menú de configuración de los parámetros; en caso contrario, se proseguirá con la configuración del siguiente grupo de parámetros.

INSTRUCCIONES DE USO

Parámetros de control

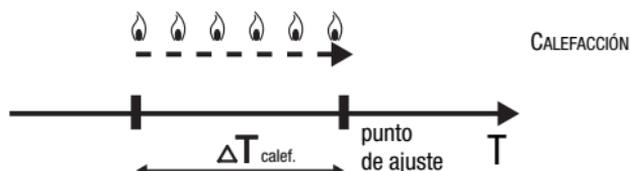
Las pantallas visualizables dependen del tipo de lógica de control de la instalación de termorregulación que se ha configurado a través del ETS, mediante los parámetros “Algoritmo de control calefacción” y “Algoritmo de control refrigeración” del menú “Control de la carga”:

- dos puntos ON-OFF
- dos puntos 0%-100%
- proporcional integral PWM
- proporcional integral continuo
- ventiloconvector con control de velocidad ON-OFF
- ventiloconvector con control de velocidad continuo

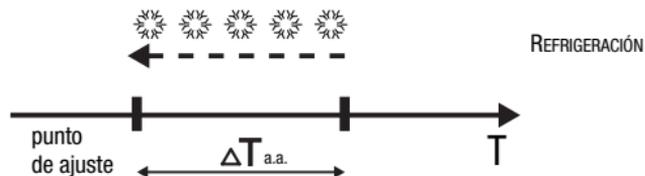
DOS PUNTOS ON-OFF

El principio de funcionamiento contempla la gestión de la instalación de termorregulación basándose en dos umbrales (ciclo de histéresis), utilizados para distinguir el encendido y el apagado de la instalación.

En calefacción, cuando la temperatura medida es inferior al valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{calef.}}$ ” el dispositivo activa la instalación de calefacción enviando el correspondiente mando al accionador que lo gestiona; cuando la temperatura medida alcanza el valor del punto de ajuste configurado, el dispositivo desactiva la instalación de calefacción.



En refrigeración, cuando la temperatura medida es superior al valor “punto de ajuste + $\Delta T_{\text{a.a.}}$ ” el dispositivo activa la instalación de refrigeración enviando el correspondiente mando al accionador que lo gestiona; cuando la temperatura medida alcanza el valor del punto de ajuste configurado, el dispositivo desactiva la instalación de refrigeración.

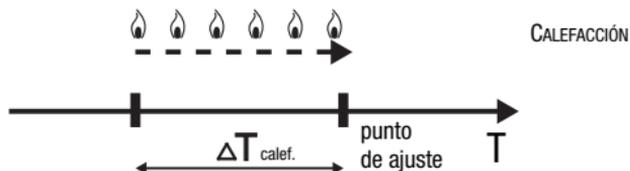


Para evitar continuas conmutaciones de la electroválvula después de una transición OFF-ON-OFF, el siguiente mando de ON se puede enviar solo después de haber pasado como mínimo 2 minutos.

DOS PUNTOS 0%-100%

El principio de funcionamiento es similar al de dos puntos ON-OFF, con la diferencia de que los objetos de comunicación para la gestión de la termostatación son de 1 byte.

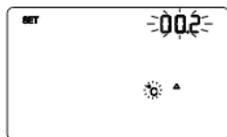
En calefacción, cuando la temperatura medida es inferior al valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{calef.}}$ ", el dispositivo activa la instalación de calefacción enviando el correspondiente mando porcentual al accionador que lo gestiona; cuando la temperatura medida alcanza el valor del punto de ajuste configurado, el dispositivo desactiva la instalación de calefacción.



En refrigeración, cuando la temperatura medida es superior al valor "punto de ajuste + $\Delta T_{\text{a.a.}}$ ", el dispositivo activa la instalación de refrigeración enviando el correspondiente mando porcentual al accionador que lo gestiona; cuando la temperatura medida alcanza el valor del punto de ajuste configurado, el dispositivo desactiva la instalación de refrigeración.



Para evitar continuas conmutaciones de la electroválvula, después de una transición 0%-100%-0%, el siguiente mando de 100% se puede enviar solo después de haber pasado como mínimo 2 minutos.



Configuración diferencial regulación

Utilizar las teclas para configurar el valor del diferencial de regulación del algoritmo de control de dos puntos (intervalo configurable de 0,1 °C a 2,0 °C).

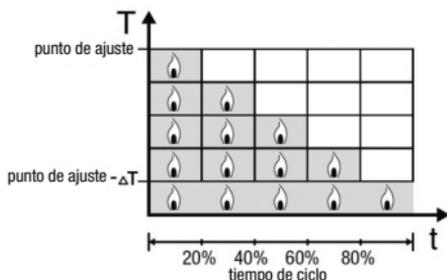
Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

INSTRUCCIONES DE USO

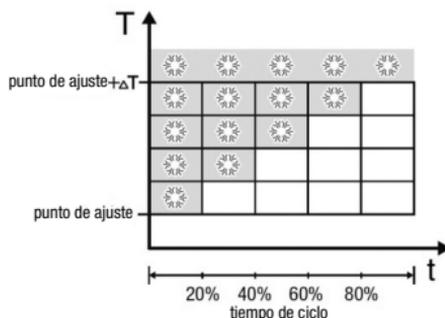
PROPORCIONAL INTEGRAL PWM

El algoritmo de control PWM, utilizado para el control de la instalación de termostato, permite reducir los tiempos debidos a la inercia térmica introducidos por el control de dos puntos. Este tipo de control cuenta con la modulación del ciclo de trabajo del impulso, representado por el tiempo de activación de la instalación de termostato, en base a la diferencia que existe entre el punto de ajuste configurado y la temperatura medida. Dos componentes participan en el cálculo de la función de salida: la componente proporcional y la componente integral utilizada para mejorar la respuesta para alcanzar la temperatura al punto de ajuste configurado. Definida la banda proporcional (de punto de ajuste a punto de ajuste - ΔT para la calefacción, de punto de ajuste a punto de ajuste + ΔT para refrigeración), su amplitud determina la entidad de la respuesta del sistema: si es demasiado estrecha, el sistema será más reactivo, pero presentará oscilaciones; si es demasiado amplia, el sistema será más lento. La situación ideal es que la banda sea lo más estrecha posible, sin la presencia de oscilaciones. El tiempo de integración es el parámetro que determina la acción de la componente integral. Cuanto mayor es el tiempo de integración, más lentamente se modifica la salida con la consiguiente respuesta lenta del sistema. Si el tiempo es demasiado pequeño, se producirá el fenómeno de la superación del valor de umbral y la oscilación de la función en el entorno del punto de ajuste.

CALEFACCIÓN

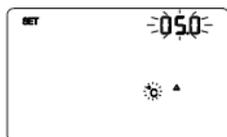


AIRE ACONDICIONADO



El dispositivo mantiene encendida la instalación de termostato durante un porcentaje de tiempo de ciclo que depende de la función de salida del control proporcional integral; el dispositivo regula con continuidad la instalación modulando los tiempos de encendido y apagado de la instalación con el ciclo de trabajo que depende del valor de la función de salida calculado en cada intervalo de tiempo igual al tiempo de ciclo. El tiempo de ciclo se reinicializa en cada modificación del punto de ajuste de referencia.

Con este tipo de algoritmo, ya no hay un ciclo de histéresis en el elemento de calefacción/aire acondicionado y por consiguiente los tiempos de inercia introducidos por el control de dos puntos se eliminan. De este modo, se obtiene un ahorro energético debido al hecho de que la instalación no permanece encendida inútilmente y, una vez alcanzada la temperatura deseada, esta sigue proporcionando pequeños aportes para compensar las dispersiones de calor ambientales.



Configuración banda proporcional

Utilizar las teclas para configurar el valor de la banda proporcional del algoritmo de control proporcional integral (intervalo configurable de 1 °C a 10 °C).

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración del tiempo de integración

Utilizar las teclas para configurar el valor del tiempo de integración del algoritmo de control proporcional integral (intervalo configurable de 1 a 250 segundos, OFF).

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración del tiempo de ciclo

Utilizar las teclas para configurar el valor del tiempo de ciclo del algoritmo de control proporcional integral (posibles valores son: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minutos).

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

PROPORCIONAL INTEGRAL CONTINUO

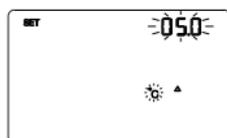
El principio de funcionamiento es similar al proporcional integral PWM, con la diferencia de que los objetos de comunicación para la gestión de la termostato son de 1 byte.

Este tipo de control cuenta con el control continuo de la diferencia que existe entre el punto de ajuste configurado y la temperatura medida. Dos componentes participan en el cálculo de la función

INSTRUCCIONES DE USO

de salida: la componente proporcional y la componente integral utilizada para mejorar la respuesta para alcanzar la temperatura al punto de ajuste configurado. Definida la banda proporcional (de punto de ajuste a punto de ajuste - ΔT para la calefacción, de punto de ajuste a punto de ajuste + ΔT para refrigeración), su amplitud determina la entidad de la respuesta del sistema: si es demasiado estrecha, el sistema será más reactivo, pero presentará oscilaciones; si es demasiado amplia, el sistema será más lento. La situación ideal es que la banda sea lo más estrecha posible, sin la presencia de oscilaciones. El tiempo de integración es el parámetro que determina la acción de la componente integral. Cuanto mayor es el tiempo de integración, más lentamente se modifica la salida con la consiguiente respuesta lenta del sistema. Si el tiempo es demasiado pequeño, se producirá el fenómeno de la superación del valor de umbral y la oscilación de la función en el entorno del punto de ajuste.

El dispositivo regula de manera continua la instalación de termostato enviando valores porcentuales de activación a la electroválvula. Con este tipo de algoritmo, ya no hay un ciclo de histéresis en el elemento de calefacción/aire acondicionado y por consiguiente los tiempos de inercia introducidos por el control de dos puntos se eliminan. De este modo, se obtiene un ahorro energético debido al hecho de que la instalación no permanece encendida inútilmente y, una vez alcanzada la temperatura deseada, esta sigue proporcionando pequeños aportes para compensar las dispersiones de calor ambientales.



Configuración banda proporcional

Utilizar las teclas   para configurar el valor de la banda proporcional del algoritmo de control proporcional integral (intervalo configurable de 1 °C a 10 °C).

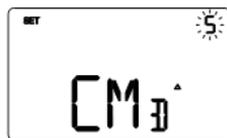
Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.



Configuración del tiempo de integración

Utilizar las teclas   para configurar el valor del tiempo de integración del algoritmo de control proporcional integral (intervalo configurable de 1 a 250 segundos, OFF).

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.



Configuración de la variación para envío de mando

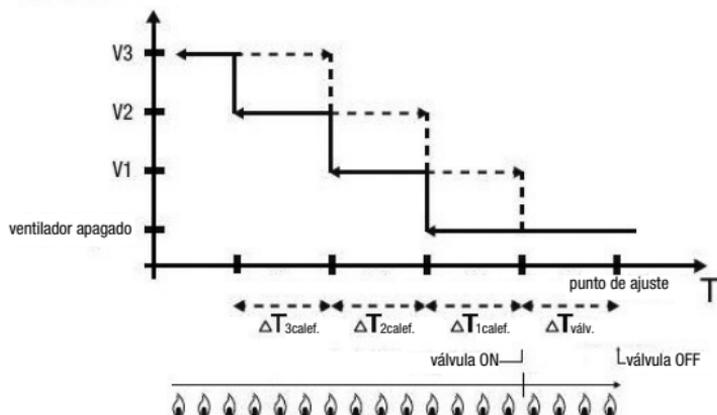
Utilizar las teclas   para configurar el valor porcentual mínimo para el envío del mando del algoritmo de control proporcional continuo (posibles valores son: 1, 2, 3, 4, 5, 10, 20%). Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.

VENTILOCONVECTOR CON CONTROL DE VELOCIDAD ON-OFF

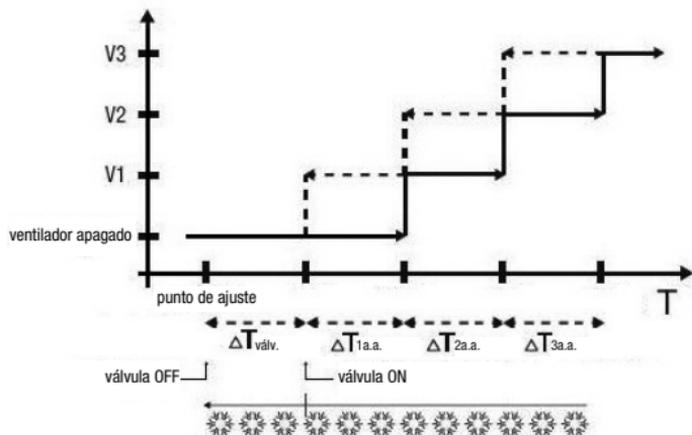
El principio de funcionamiento consiste en activar/desactivar las velocidades del ventiloincovecator en base a la diferencia entre el punto de ajuste configurado y la temperatura medida, utilizando objetos de comunicac33n independientes de 1 bit para la gesti33n de cada una de las velocidades.

Las figuras se refieren al control de las velocidades del ventiloincovecator con tres fases de funcionamiento en lo relativo a la calefacci33n y la refrigeraci33n. Observando los gr33ficos, se nota como, para cada fase, existe un ciclo de hist33resis, mientras que, a cada velocidad se le asocian dos umbrales que determinan su activaci33n y desactivaci33n.

CALEFACCI33N



AIRE ACONDICIONADO



INSTRUCCIONES DE USO

La velocidad V1 se activa cuando el valor de la temperatura es menor que el valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ ” (en calefacción) o mayor que el valor “punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ ” (en refrigeración) y se desactiva cuando el valor de la temperatura alcanza el valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ ” (en calefacción) o “punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ ” (en refrigeración). La primera velocidad se desactiva también cuando se debe activar una velocidad superior.

La velocidad V2 se activa cuando el valor de la temperatura es menor que el valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ - $\Delta T_{2\text{calef.}}$ ” (en calefacción) o mayor que el valor “punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{2\text{a.a.}}$ ” (en refrigeración) y se desactiva cuando el valor de la temperatura alcanza el valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ ” (en calefacción) o “punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ ” (en refrigeración). La segunda velocidad se desactiva también cuando se debe activar una velocidad superior.

La velocidad V3 se activa cuando el valor de la temperatura es menor que el valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ - $\Delta T_{2\text{calef.}}$ - $\Delta T_{3\text{calef.}}$ ” (en calefacción) o mayor que el valor “punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{2\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{3\text{a.a.}}$ ” (en refrigeración) y se desactiva cuando el valor de la temperatura alcanza el valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ - $\Delta T_{2\text{calef.}}$ ” (en calefacción) o “punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{2\text{a.a.}}$ ” (en refrigeración).

Respecto a la electroválvula de la calefacción (refrigeración), se puede notar que, una vez que la temperatura medida es inferior (o superior) al valor “punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ ” (“punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ ”), el termostato envía el mando de activación a la electroválvula que gestiona la instalación de la calefacción; la electroválvula, en cambio, se desactiva cuando la temperatura medida alcanza el valor del punto de ajuste configurado. De este modo, es posible disfrutar de la calefacción (refrigeración) del ventiloconvector también por radiación, sin que ninguna velocidad esté activa.

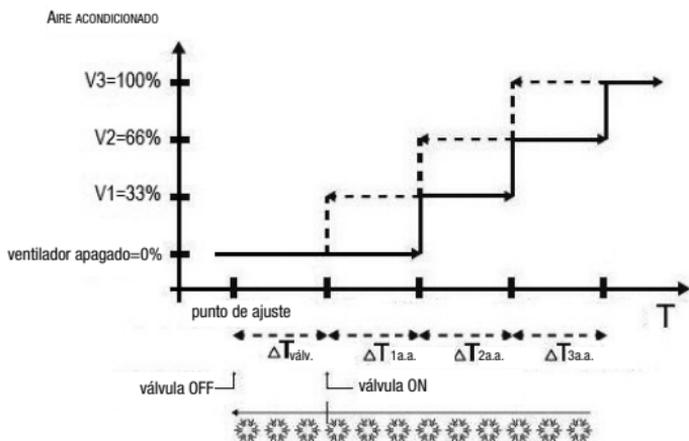
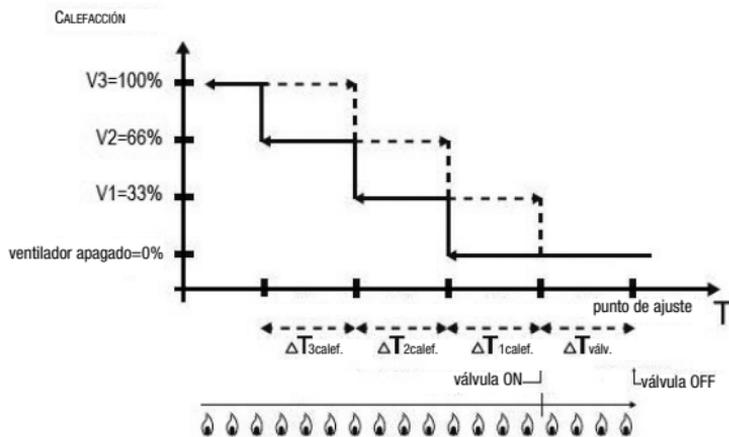
Para evitar conmutaciones continuas, el termostato puede esperar hasta 2 minutos antes de enviar el mando de activación al accionador que controla la instalación de termorregulación o a los canales del accionador que controlan las velocidades del ventiloconvector.

Ambas figuras hacen referencia al control de tres fases del ventiloconvector, ya que las explicaciones en este caso son exhaustivas y, para los casos de dos o una fase, el funcionamiento es el mismo, con la única diferencia de que no se controlarán todas las velocidades.

VENTILOCONVECTOR CON CONTROL DE VELOCIDAD CONTINUO

El principio de funcionamiento es similar al del ventiloconvector con control de velocidad ON-OFF, con la diferencia de que no existen objetos de comunicación independientes para la gestión de cada una de las velocidades, sino un objeto único de 1 byte.

Las figuras se refieren al control de las velocidades del ventiloconvector con tres fases de funcionamiento en lo relativo a la calefacción y la refrigeración. Observando los gráficos, se nota como, para cada fase, existe un ciclo de histéresis, mientras que, a cada velocidad se le asocian dos umbrales que determinan el envío del valor asociado.



INSTRUCCIONES DE USO

La velocidad V1 se activa cuando el valor de la temperatura es menor que el valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ " (en calefacción) o mayor que el valor "punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ " (en refrigeración) y se desactiva (envío de valor "ventilador apagado") cuando el valor de la temperatura alcanza el valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ " (en calefacción) o "punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ " (en refrigeración). La primera velocidad se desactiva también cuando se debe activar una velocidad superior.

La velocidad V2 se activa cuando el valor de la temperatura es menor que el valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ - $\Delta T_{2\text{calef.}}$ " (en calefacción) o mayor que el valor "punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{2\text{a.a.}}$ " (en refrigeración) y se desactiva (envío de valor V1) cuando el valor de la temperatura alcanza el valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ " (en calefacción) o "punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ " (en refrigeración). La segunda velocidad se desactiva también cuando se debe activar una velocidad superior.

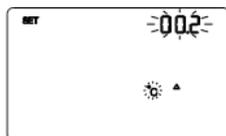
La velocidad V3 se activa cuando el valor de la temperatura es menor que el valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ - $\Delta T_{2\text{calef.}}$ - $\Delta T_{3\text{calef.}}$ " (en calefacción) o mayor que el valor "punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{2\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{3\text{a.a.}}$ " (en refrigeración) y se desactiva (envío de valor V2) cuando el valor de la temperatura alcanza el valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ - $\Delta T_{1\text{calef.}}$ - $\Delta T_{2\text{calef.}}$ " (en calefacción) o "punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ + $\Delta T_{1\text{a.a.}}$ + $\Delta T_{2\text{a.a.}}$ " (en refrigeración).

Respecto a la electroválvula de la calefacción (refrigeración), se puede notar que, una vez que la temperatura medida es inferior (o superior) al valor "punto de ajuste - $\Delta T_{\text{válv.}}$ " ("punto de ajuste + $\Delta T_{\text{válv.}}$ "), el termostato envía el mando de activación a la electroválvula que gestiona la instalación de la calefacción; la electroválvula, en cambio, se desactiva cuando la temperatura medida alcanza el valor del punto de ajuste configurado. De este modo, es posible disfrutar de la calefacción (refrigeración) del ventiloconvector también por radiación, sin que ninguna velocidad esté activa.

Para evitar conmutaciones continuas, el termostato puede esperar hasta 2 minutos antes de enviar el mando de activación al accionador que controla la instalación de termostatación o a los canales del accionador que controlan las velocidades del ventiloconvector.

Ambas figuras hacen referencia al control de tres fases del ventiloconvector, ya que las explicaciones en este caso son exhaustivas y, para los casos de dos o una fase, el funcionamiento es el mismo, con la única diferencia de que no se controlarán todas las velocidades.

ATENCIÓN: Para el control de las velocidades del ventiloconvector, con mandos de tipo ON/OFF, si no se dispone de accionador con interbloqueo, se recomienda la habilitación de las notificaciones por el accionador controlado y el enlace de los objetos relativos en la configuración del proyecto ETS. En tal caso (por ejemplo, en el paso de V1 a V2), el termostato envía un mando de activación de velocidad V2 solo después de haber recibido la notificación de la apertura del contacto de mando de velocidad V1 (paso de velocidad OFF). A falta de la notificación, el termostato confirma el mando de apertura del contacto hasta que no recibe una respuesta positiva. Esta condición se señala en la pantalla mediante el símbolo  intermitente.



Configuración diferencial regulación válvula

Utilizar las teclas para configurar el valor del diferencial de regulación del algoritmo de control de la válvula del ventiloincubador (intervalo configurable de 0,1 °C a 2,0 °C). Si la lógica de control es común, el parámetro es el mismo tanto en calefacción como en refrigeración. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración diferencial regulación velocidad 1

Utilizar las teclas o para configurar el valor del diferencial de regulación de la velocidad 1 del ventiloincubador (intervalo configurable de 0 °C a 2,0 °C). Si se configura el valor a 0 °C, cuando se activa la electroválvula, se activará también instantáneamente la velocidad 1 del ventiloincubador. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración diferencial regulación velocidad 2

Utilizar las teclas o para configurar el valor del diferencial de regulación de la velocidad 2 del ventiloincubador (intervalo configurable de 0,1 °C a 2,0 °C). El parámetro es visible si el número de velocidades del ventiloincubador es mayor de 1. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración diferencial regulación velocidad 3

Utilizar las teclas o para configurar el valor del diferencial de regulación de la velocidad 3 del ventiloincubador (intervalo configurable de 0,1 °C a 2,0 °C). El parámetro es visible si el número de velocidades del ventiloincubador es 3. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración inercia velocidad 1

Utilizar las teclas o para configurar el valor del tiempo de inercia de la velocidad 1 del ventiloincubador (intervalo configurable de 0 a 10 segundos). Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Configuración inercia velocidad 2

Utilizar las teclas o para configurar el valor del tiempo de inercia de la velocidad 2 del ventiloincubador (intervalo configurable de 0 a 10 segundos). El parámetro es visible si el número de velocidades del ventiloincubador es mayor de 1. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

INSTRUCCIONES DE USO



Configuración inercia velocidad 3

Utilizar las teclas o para configurar el valor del tiempo de inercia de la velocidad 3 del ventiloincubador (intervalo configurable de 0 a 10 segundos). El parámetro es visible si el número de velocidades del ventiloincubador es 3. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.

Configuraciones comunes a todos los algoritmos de control



Configuración diferencial regulación 2.ª fase

Utilizar las teclas o para configurar el valor del diferencial de regulación del algoritmo de control de la segunda fase (intervalo configurable de 0,1 °C a 2,0 °C). La pantalla es visible si se ha habilitado la segunda fase mediante el ETS. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



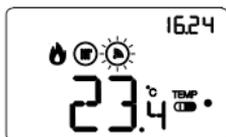
Configuración de modalidades de control

Utilizar las teclas o para modificar el funcionamiento del termostato de esclavo a autónomo y viceversa (SLA = esclavo; AUT = autónomo). La pantalla es visible solo si se ha configurado el dispositivo como esclavo mediante el ETS. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



Habilitación de mandos remotos

Utilizar las teclas o para habilitar la recepción de los mandos remotos cuando el dispositivo está configurado como autónomo (ON = mandos remotos habilitados; OFF = mandos remotos deshabilitados). La pantalla es visible si el dispositivo se ha configurado como autónomo y con los parámetros remotos habilitados mediante el ETS, o manualmente, poniendo en AUT el valor propuesto en la pantalla "Configuración modalidad de control". Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla antes de 30 segundos.



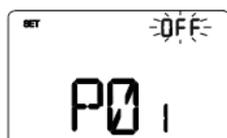
La habilitación de los mandos remotos permite configurar a distancia el tipo y la modalidad de funcionamiento del termostato, por ejemplo mediante el módulo GSM KNX. Durante el funcionamiento normal del termostato, en la recepción de un mando remoto, el símbolo parpadea hasta que la modalidad activa se queda en la configurada de modo remoto.

La configuración de los parámetros del termostato ha terminado. Presionar la tecla para volver al funcionamiento normal.

Configuración de parámetros de los elementos remotos

Desde la pantalla del termostato, es posible modificar los parámetros relativos al elemento remoto genérico. A continuación se indican las pantallas relativas al menú Set del elemento remoto específico. Repetir la programación para todos los elementos remotos (P01, P02, P03, P04) presentes eventualmente.

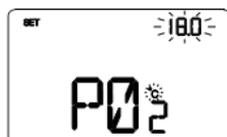
Para acceder a las páginas de configuración de parámetros de los elementos remotos, es necesario partir de la pantalla de visualización del elemento deseado (ver el apartado *Seleccionar la página que se quiere visualizar - pág. 10*), y luego pulsar la tecla .



Seleccionar la modalidad HVAC (Precomfort, Comfort, Economy u OFF)

Utilizar las teclas  o  para seleccionar la modalidad HVAC deseada (ECO = economy, PREC = precomfort, COMF = comfort u OFF).

La pantalla es visible solo si el tipo de control del elemento remoto se ha configurado en la modalidad HVAC mediante el ETS. Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.



Configurar el punto de ajuste

Utilizar las teclas  o  para modificar el punto de ajuste. La pantalla es visible solo si el tipo de control del elemento remoto se ha configurado en el Punto de ajuste mediante el ETS.

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.



Configurar el tipo de funcionamiento

Utilizar las teclas  o  para configurar el tipo de funcionamiento (calefacción o refrigeración).

Para confirmar la selección y pasar al parámetro siguiente, presionar la tecla  antes de 30 segundos.

La configuración de los parámetros del elemento remoto ha terminado. Presionar la tecla  para volver a la pantalla de visualización del elemento remoto.

INSTRUCCIONES DE USO



Parámetros preconfigurados

Hora		0.00
Punto de ajuste temperatura de calefacción	T1	16 °C
	T2	18 °C
	T3	20 °C
	TANTIHIELO	5 °C
Punto de ajuste temperatura de refrigeración	T1	24 °C
	T2	26 °C
	T3	28 °C
	TPROTECCIÓN ALTAS TEMPERATURAS	35 °C
Unidad de medida temperatura		°C
Lógica de control		común, 2 puntos ON-OFF
Diferencial de regulación control de 2 puntos		0,2 °C
2.ª fase		Deshabilitado
Modalidades de control		Autónomo
Color retroiluminación		Blanco
Tema iconos		Monocromático
Color iconos		Negro
Tiempo de espera desactivación retroiluminación		20 segundos
Regulación intensidad luminosa		Manual (100% luminosidad)

Preguntas frecuentes

¿Qué representa el valor de temperatura visualizado en pantalla?

Si, durante la programación ETS, no se ha habilitado ninguna sonda de temperatura externa, el valor mostrado en pantalla representa el valor de temperatura medido por el sensor integrado del termostato.

En cambio, si se ha habilitado una sonda de temperatura externa (de tipo KNX o NTC), el termostato visualiza la media entre el valor medido por la propia sonda y el sensor integrado, utilizando un peso variable entre el 10% y el 100% (definible mediante el ETS).

La temperatura visualizada en la pantalla, medida por el sensor interior, no varía, aunque existan variaciones térmicas. ¿Por qué?

Tras un uso intensivo del dispositivo (por ejemplo, durante las fases de programación), cuando está habilitada la retroiluminación, se podrían provocar variaciones mínimas de la temperatura local; por tanto, para garantizar la precisión de la medida incluso en estas condiciones, el dispositivo inhibe durante varios minutos la actualización de la medida.

¿Es posible visualizar la temperatura de una sonda KNX externa (por ejemplo: sonda de termorregulación GW1x799, o la presente a bordo de una botonera de 6 canales GW1x783 o de una botonera de 6 canales touch GW10746)?

Si, en la programación ETS, el termostato se configura para gestionar una sonda KNX, es posible visualizar en pantalla la temperatura medida por la propia sonda, pulsando la tecla  en la página de visualización del elemento remoto correspondiente, como se indica en el apartado *Visualizar los elementos remotos* en la pág. 12.

¿Cómo se realiza la medida de la humedad?

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 (ej.: GW1x762H).

¿Qué le pasa al horario configurado en el termostato en caso de caída y restablecimiento de la alimentación del BUS?

El termostato no está dotado de batería tampón, por lo que, en caso de caída de la tensión del BUS, se pierde la configuración de la hora. El restablecimiento de la hora se puede realizar manualmente, o de modo automático mediante el BUS (definible por el ETS), por un dispositivo KNX (cronotermostato, estación meteorológica, Maestro, Internet Gateway, etc.).

¿Es posible saber si la entrada para contacto libre de potencial está abierta o cerrada?

Si, durante la programación ETS, se ha habilitado la entrada auxiliar, el termostato muestra en pantalla la indicación de contacto cerrado  o abierto .

Ai sensi dell'articolo 9 comma 2 della Direttiva Europea 2004/108/CE si informa che responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:
According to article 9 paragraph 2 of the European Directive 2004/108/EC, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:
GEWISS S.p.A Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 945 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

 SAT**+39 035 946 111**8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì + venerdì - monday + friday**+39 035 946 260****sat@gewiss.com**
www.gewiss.com