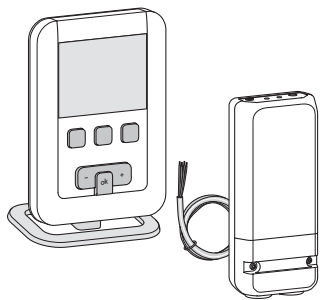


(ES)

## Kit termostato de ambiente programable digital radio, semanal y receptor mural

6LE001015D



### EK560

#### Presentación del termostato

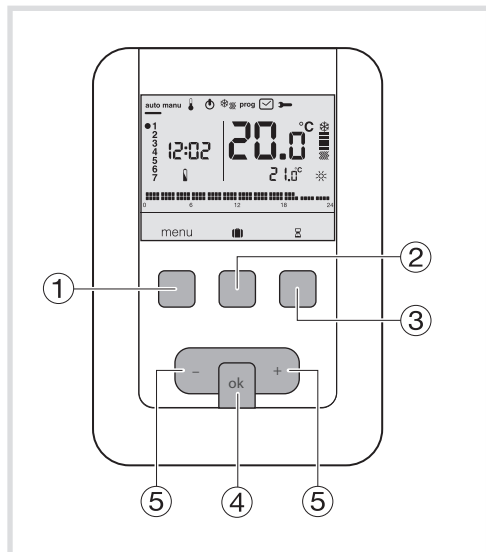
Este termostato de ambiente programable está para proporcionar comodidad y ahorrar energía. Se instala fácilmente en la vivienda, regula la temperatura ambiente con arreglo a la programación y envía órdenes marcha/parada al receptor mural instalado junto a la caldera o al emisor de calor objeto de control. Permite programar y regular la instalación de calefacción de acuerdo con 4 niveles de temperatura.

- Confort ☀: Es la temperatura que se desea durante las horas en las que se está en casa.
- Confort 2 ☀: 2º nivel la temperatura que se desea durante las horas en que se está en casa.
- Reducida ☾: Es la temperatura que se desea mientras se está fuera de casa por poco tiempo o por la noche.
- Anti-hielo ❄: Es la temperatura mínima garantizada durante ausencias prolongadas. Protege la vivienda de los riesgos de helada.

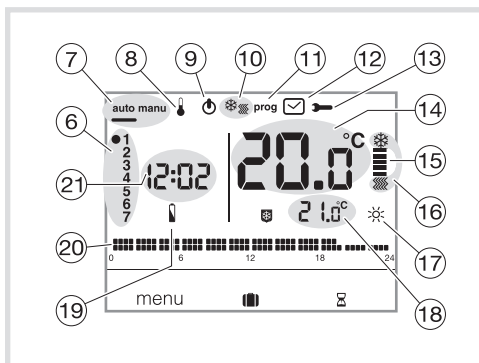
También permite programar y ajustar la instalación de climatización de acuerdo con 2 niveles de temperatura:

- Confort ☀: Es la temperatura que se desea durante las horas en las que se está en casa.
- Reducida ☾: Es la temperatura que se desea mientras se está fuera de casa por poco tiempo o por la noche.

#### Descripción del termostato



- 1 Tecla contextual de acceso al menú
- 2 Tecla contextual de acceso al modo vacaciones (☾)
- 3 Tecla contextual de acceso a la exención temporizada (⌚)
- 4 Tecla de confirmación OK
- 5 Teclas de ajuste + e -



- 6 Indicador del día de la semana
- 7 Modo automático/modo manual (termostato sin programa)
- 8 Ajuste de las consignas de temperatura
- 9 Stand by (⏻)
- 10 Selector calefacción/climatización (☀/❄)
- 11 Programación/selección del programa
- 12 Ajuste de la fecha y la hora
- 13 Ajuste de los parámetros
- 14 Temperatura ambiente
- 15 Indicador de calefacción o de climatización
- 16 Modo vigente (calefacción o climatización)
- 17 Consigna vigente (☀, ☀-2, ☾, ❄)
- 18 Temperatura de la consigna vigente
- 19 Testigo de desgaste de las pilas (🔋)
- 20 Perfil de programación del día
- 21 Hora actual

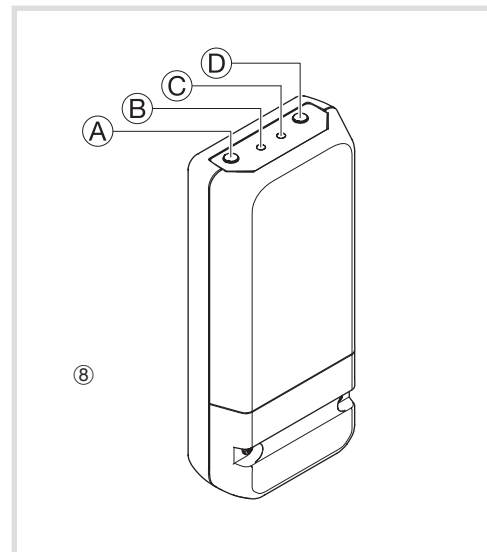
#### Presentación del receptor mural

El receptor mural se instala fácil y discretamente junto a la caldera. Recibe las órdenes marcha/parada procedentes del termostato de ambiente EK560 y las transmite a la caldera por medio de una salida filar.

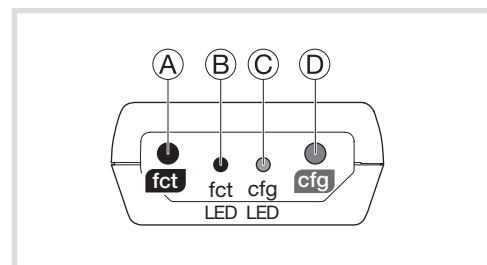


El conjunto emisor + receptor viene emparejado por defecto, por lo que está funcional de modo inmediato. **Resulta inútil volver a configurar los enlaces de radio.**

#### Descripción del receptor mural

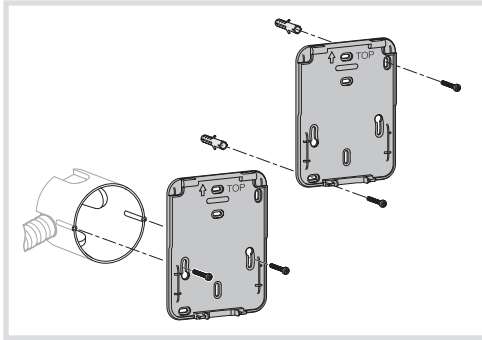


- A Pulsador función **fct**
- B Testigo de funcionamiento. Este piloto se enciende cuando el contacto de salida del receptor está cerrado = ON.
- C Testigo de codificación. Este piloto parpadea durante las operaciones de codificación.
- D Botón **cfg**



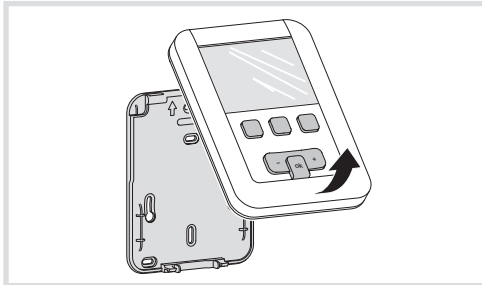
## Instalación del termostato

Para garantizar a la perfección su función de regulación de la temperatura ambiente, el termostato debe instalarse, aproximadamente, a 1,3 m del suelo, en una pared interior o con un zócalo que viene con el termostato, protegido de la radiación directa y de cualquier fuente de calor, como: televisor, lámpara, radiador, corriente de aire, chimenea etc. Fijar el termostato en un cajetín empotrado o en los orificios del cajetín previstos para ello.

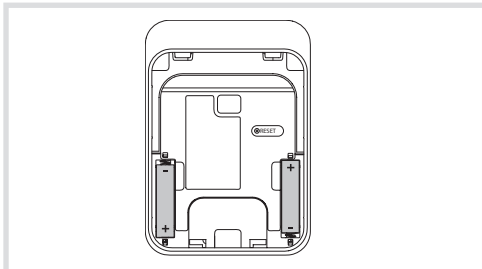


Para una calidad de regulación óptima, sellar el cajetín empotrado o la conducción eléctrica.

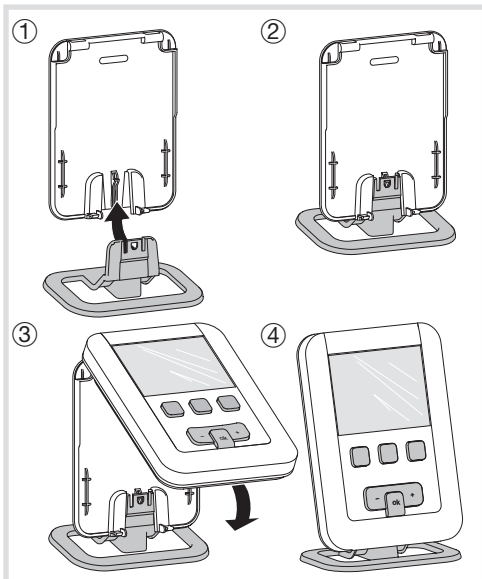
1. Separar el producto del zócalo mural, tirando de la parte inferior del producto
2. Abrir la trampilla con un destornillador y fijar el zócalo mural con los tornillos.



3. Insertar las pilas en el termostato.
4. Cerrar con los clips la cara anterior sobre el zócalo mural.

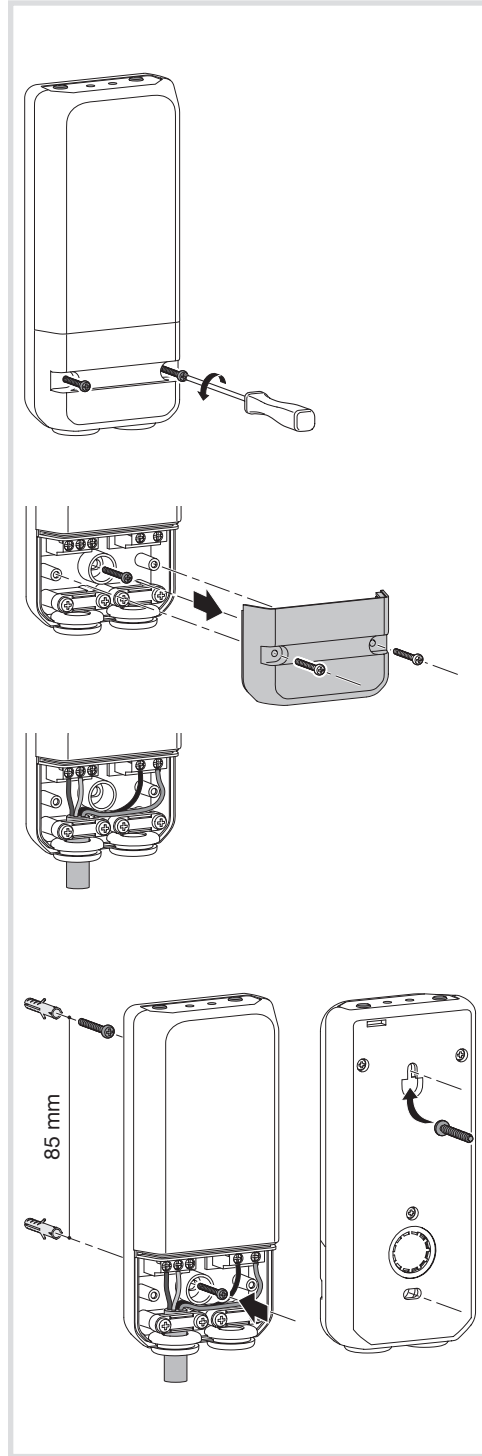


También se puede posar el termostato simplemente sobre el zócalo que entra con él.

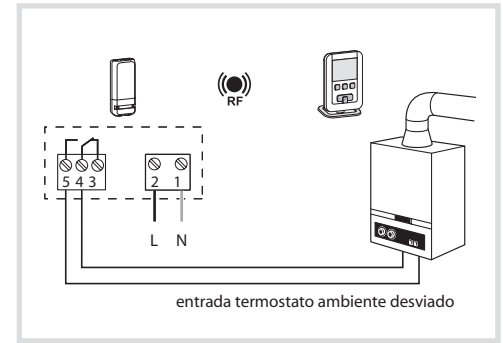


## Instalación de receptor

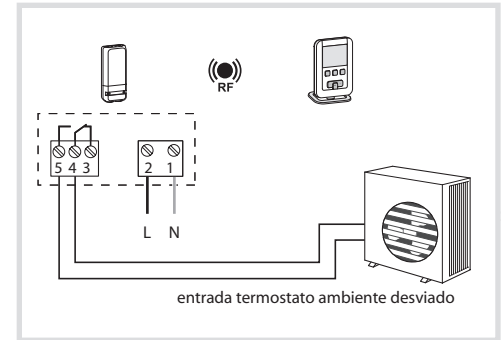
Para facilitar su instalación, el kit termostato de ambiente programable y receptor mural se entrega con un cable flexible de 4 hilos de 1,5 mm<sup>2</sup> de una longitud de 1,20 m (no conectado). Para la conexión del receptor HF, aconsejamos utilizar dicho cable, respetando el siguiente código de colores: marrón = fase, azul = neutro, gris, negro = unión a la caldera.



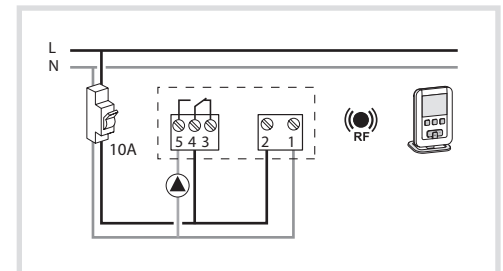
## Conexión del termostato a una entrada termostato de una caldera entrada termostato ambiente desviado



## Conexión del termostato a una entrada termostato de una bomba de calor (PCA) reversible o no



## Conexión de un circulador de calefacción de climatización



El producto debe instalarse de acuerdo con la norma de instalación vigente en el país.

## Ajuste inicial y puesta en hora

En la 1ª puesta en funcionamiento del producto, la pantalla propone, sin ir a los parámetros de ajustes, ajustar el año, la fecha y la hora o

Pulsar la tecla ① menú para colocar el cursor debajo de .

- El año parpadea, pulsar la tecla ⑤ + del navegador para ajustar el año en curso. Confirmar con la tecla OK.
- El mes parpadea, pulsar la tecla ⑤ + o -. Confirmar con la tecla OK y, a continuación, proceder de la misma forma para la selección de la hora y los minutos.
- *AUTO* parpadea, pulsar la tecla ⑤ + para poner la instalación en paso automático de la hora verano/invierno (*AUTO*) o no (*OFF*). Confirmar con la tecla OK.
- *24H* parpadea, pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar el formato de la hora (12 h ou 24 h). Confirmar con la tecla OK.

## Modo automático (auto)

En modo automático, el termostato se adecua a nuestro ritmo de vida aplicando el programa o los programas que hayamos elegido.

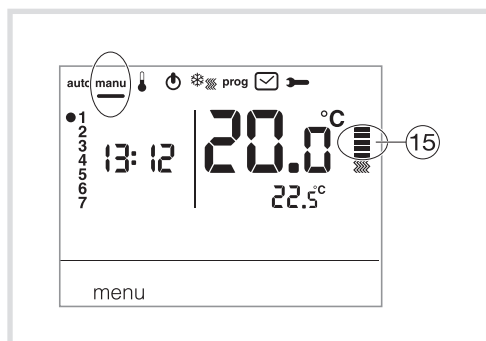
- Pulsar la tecla **①** **menú** para colocar el cursor debajo de **auto**.
- La tecla **①** **menú** permite volver al modo **auto** cuando está activado el programa (vacaciones) o cuando está vigente una orden temporizada.

## Modo manual (manu)

El modo manual transforma el aparato en un simple termostato. Permite mantener una temperatura constante en la vivienda (regulable de +5 °C a +30 °C), pero no tiene en cuenta los perfiles de programación disponibles.

- Pulsar la tecla **①** **menú** para colocar el cursor debajo de **manu**.
- Pulsar la tecla **⑤** + **o** - para ajustar a la temperatura deseada.

Ejemplo: la temperatura deseada es de 22,5 °C, y la temperatura ambiente está en 20 °C.  
El indicador de activación de la calefacción **15** se enciende.

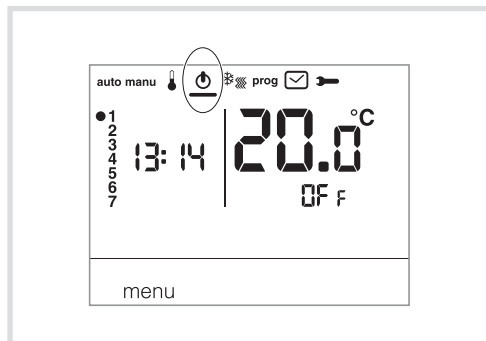


## Puesta en stand by

La instalación de calefacción y/o de climatización puede ponerse en stand by. El termostato está bajo tensión y protege su instalación si la temperatura fuera inferior a 5°C (consigna fija no modificable). Muestra la hora, la fecha, la temperatura ambiente y la información Off.

- Pulsar la tecla **①** **menú** para situar el cursor debajo de **OFF**.
- Confirmar con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla **①** **menú** para salir del modo stand by.

En modo climatización, el modo stand by es una parada, la temperatura ambiente ya no se regula.



## Descripción de los LEDs del receptor

Cada pulsación corta en el pulsador **(fct)** modifica el módulo en curso.

ON	LED verde fijo
Pulsación pulsador <b>(fct)</b>	
OFF	LED rojo fijo
Pulsación pulsador <b>(fct)</b>	

## Parámetros de instalación

Para acceder a la totalidad de los parámetros (de **PA:1** a **PA:12**), pulsar la tecla **①** **menú** para colocar el cursor debajo de **PA:1**; a continuación, pulsar de manera prolongada (>5s) en **OK**.

Para acceder sólo a los parámetros de (**PA:1** a **PA:4**), pulsar la tecla **①** **menú** para colocar el cursor debajo de **PA:1** y confirmar con la tecla **OK**.

### PA:1 - duración de la exención temporizada por defecto

Este parámetro permite indicar un tiempo de orden temporizada por defecto. Los tiempos posibles son los siguientes: 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas, 5 horas y 12 horas. El tiempo de orden temporizada está regulado a 1h por defecto.

- **PA:1** y **8** parpadean, pulsar la tecla **⑤** + **o** - para modificar el tiempo de orden temporizada.
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.

### PA:2 - Retroiluminación

La retroiluminación está activada (**ON**) por defecto.

- Pulsar la tecla **⑤** + **o** - para desactivarlo (**OFF**).
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.

### PA:3 - Contraste de la temperatura

Este parámetro permite ajustar el valor medido por el termostato en caso de que se mida una temperatura ambiente distinta de la de este último.

- Pulsar la tecla **⑤** + **o** - para modificar la temperatura dentro de un límite de +/-3 °C.
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.

### PA:4 - 2º nivel de temperatura de confort

Este parámetro permite seleccionar uno **1** o dos **2** niveles de temperatura confort. Es aplicable únicamente para la programación de un programa libre (P4).

- Pulsar la tecla **⑤** + **o** - para seleccionar **1** o **2**.
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.

El parámetro **PA:4** se ajusta en 1 único nivel de confort por defecto.

### PA:5 - Modo calefacción/climatización

Este parámetro permite poner la instalación en modo calefacción (**H**), en modo climatización (**L**) o en modo reversible calefacción/climatización (**HC**) (aparece en pantalla el icono **8**).

- Pulsar la tecla **⑤** + **o** - para seleccionar **H**, **L** o **HC**.
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.

El parámetro **PA:5** se ajusta en calefacción (**H**) por defecto. En modo **HC**, hay que procurar conmutar la PAC de acuerdo con el modo seleccionado en el termostato.

### PA:6 - Desengomado de la bomba

Este parámetro permite activar/desactivar la puesta en funcionamiento automático de la bomba todos los días a media noche, con objeto de evitar que se gripe durante el verano.

- Pulsar la tecla **⑤** + **o** - para activar (**ON**) o desactivar (**OFF**).
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.

El parámetro **PA:6** se ajusta en **OFF** por defecto.

### PA:7 - Tipo de regulación para la calefacción

Este parámetro permite definir el tipo de inercia de la instalación de calefacción.

- Pulsar la tecla **⑤** + **o** - para seleccionar :
  - **ON/OFF** = regulación todo o nada (por defecto). El diferencial es inferior a 0,3C (regulación de fábrica).
  - **FRS** = regulación PID para instalaciones de inercia rápida (radiador).  
Tiempo de funcionamiento mini 1 minuto (%10 del tiempo de ciclo).
  - **SLB** = regulación PID para instalaciones de inercia lenta (suelo radiante).  
Tiempo de funcionamiento mini 2 minutos (%10 del tiempo de ciclo).
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.

En modo de regulación todo o nada, solo está disponible la función de anticipación, ver **PA:9**.  
En modo de regulación PID, están disponibles las funciones de optimización y anticipación, ver **PA:9**.

### PA:8 - Tipo de regulación para la climatización

Igual que **PA:7** pero se utiliza **FRS** para el ventilconvector y **SLB** para suelo refrescante.

### PA:9 - Optimización y antelación

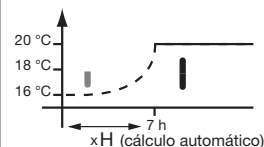
Este parámetro permite activar una función de optimización o antelación, que están desactivadas (**OFF**) por defecto.

La función de optimización solo está disponible en modo de regulación PID, ver **PA:7** o **PA:8**

La función de anticipación está disponible en modo de regulación todo o nada y PID.

**Optimización:** El termostato calcula, de forma automática, el tiempo necesario para conseguir la temperatura de Confort, y adecua la activación de la calefacción para que la temperatura deseada se consiga en su debido momento. Se necesita un período aproximado de 10 días para este aprendizaje, ya que depende del tipo de inercia de la calefacción.

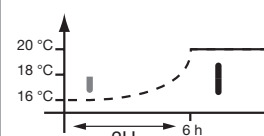
- **Cuidado!** : Sólo **PID** cuenta con la función optimización.
- Pulsar la tecla **⑤** + para activar (**ON**) la función optimización.
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.



En modo reversible calefacción/climatización (opción **HC** en el parámetro **PA:5**), se puede seleccionar un modo de regulación diferente para cada sistema. La calefacción puede parametrizarse en todo o nada y la climatización en PID. En este caso, la función de optimización y el programa **P10** solo pueden asignarse como climatización regulada en PID.

**Antelación:** esta función permite aplicar la temperatura Confort **1** o Confort 2 **2** del programa personalizado (**P4**), de antemano, por un tiempo configurable de 1, 2 ó 3 horas.

- **Cuidado!** : Sólo **P4A** cuenta con la función antelación.
- Pulsar la tecla **⑤** + para seleccionar el tiempo (**1H**, **2H** o **3H**) de antelación deseado. (Ej.: antelación de 2 horas).
- Confirmar con la tecla **OK** para pasar al parámetro siguiente.



...



<b>Parámetros de instalación... continuación</b>
<b>PA:10 - Retorno ajustes por defecto</b>
Este parámetro permite un retorno a los ajustes por defecto de programas y parámetros. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsar la tecla ⑤ + o - para seleccionar <b>YES</b> (reset) o <b>NO</b> (sin reset).</li> <li>Confirmar con la tecla <b>OK</b> para pasar al parámetro siguiente.</li> </ul>
<b>CF9 (= cfg) - Enlaces radio</b>
Este parámetro permite establecer los enlaces radio entre el receptor y el emisor. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsar la tecla ⑤ + o - para seleccionar:  <b>ON</b> (configuración),  <b>CH1</b>: Establecimiento de los enlaces por radio,  <b>CH2</b>: Modo escena (función no disponible)</li> </ul>
<b>PA:11 - Retorno por defecto a los enlaces RF</b>
Este parámetro permite hacer un retorno por defecto a los enlaces RF.
<b>PA:12 - Versión del software</b>
Este parámetro permite conocer la versión del software del producto. Pulsar <b>OK</b> para salir de los ajustes de los parámetros.

### Elección del modo de regulación en función del generador de calefacción/climatización

- Regulación todo o nada: adecuado para todo tipo de instalaciones (caldera de gas con respiradero no, caldera de fuel oil, bomba de calor, sistema de circulación calefacción/climatización).
- Regulación PID: adecuado para las instalaciones siguientes: Sistema de circulación de calefacción o refrigeración, caldera de gas. La regulación es más precisa.

### Parámetros Usuario

Para acceder a los parámetros usuario, pulsar la tecla ① **menú** para colocar el cursor debajo de ➡ y confirmar con la tecla **OK**.

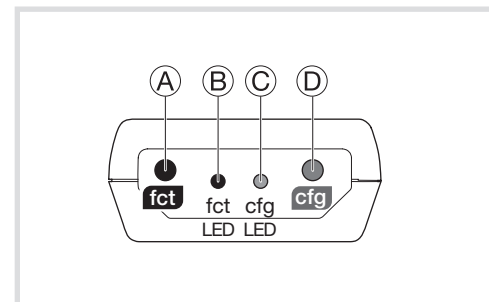
<b>PA:1 - duración de la exención temporizada por defecto</b>
Este parámetro permite indicar un tiempo de orden temporizada por defecto. Los tiempos posibles son los siguientes: 1 hora, 2 horas, 3 horas, 4 horas, 5 horas y 12 horas. El tiempo de orden temporizada está regulado a 1h por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>PA:1 y ⌘ parpadean, pulsar la tecla ⑤ + o - para modificar el tiempo de orden temporizada.</li> <li>Confirmar con la tecla <b>OK</b> para pasar al parámetro siguiente.</li> </ul>
<b>PA:2 - Retroiluminación</b>
La retroiluminación está activada ( <b>ON</b> ) por defecto. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsar la tecla ⑤ + o - para desactivarla (<b>OFF</b>).</li> <li>Confirmar con la tecla <b>OK</b> para pasar al parámetro siguiente.</li> </ul>
<b>PA:3 - Contraste de la temperatura</b>
Este parámetro permite ajustar el valor medido por el termostato en caso de que se mida una temperatura ambiente distinta de la de este último. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsar la tecla ⑤ + o - para modificar la temperatura dentro de un límite de +/-3 °C.</li> <li>Confirmar con la tecla <b>OK</b>.</li> </ul>
<b>PA:4 - 2º nivel de temperatura de confort</b>
Este parámetro permite seleccionar un ⚡ o dos ⚡2 niveles de temperatura confort. Es aplicable únicamente para la programación de un programa libre ( <b>P4</b> ). <ul style="list-style-type: none"> <li>Pulsar la tecla ⑤ + o - para seleccionar 1 o 2.</li> <li>Confirmar con la tecla <b>OK</b> para pasar al parámetro siguiente.</li> <li>El parámetro <b>PA:4</b> se ajusta en 1 único nivel de confort por defecto.</li> </ul>

Una vez ejecutado el ajuste de estos 4 parámetros, el termostato pasa a modo auto y tiene en cuenta dichas modificaciones.

### Características técnicas

Emisor	Receptor
Alimentación: 2 pilas alcalinas 1,5V (tipo LR03)	Alimentación: 230 V ~ +10/-15% 50Hz
Duración de las pilas: 2 años	Carga mínima: 12 V 100 mA
Diferencial estático (regulación todo o nada): < 0.3 °C	Salida: 1 contacto inversor libre de potencial
Reserva de funcionamiento: 10 min.	Potencia de corte: AC1: 8 A 230 V ~ máx.
Margen del ajuste	Inductivo: 3 A (cos φ = 0,6)
- de la temperatura Confort: del +5 °C a +30 °C	Frecuencia radio: 868-870 MHz
- de la temperatura Confort 2: del +5 °C a +30 °C	Ciclo de trabajo del transmisor: 1%
- de la temperatura reducida: del +5 °C a +30 °C	Categoría 2 del receptor
Margen de visualización de la temperatura ambiente: del 0 °C a +40 °C	Índice de protección: IP43
Temperatura de funcionamiento: del 0 °C a +45 °C	Clase de aislamiento: II
Temperatura de memorización: del -25 °C a +70 °C	Comportamiento a los choques: IK04
Precisión de funcionamiento del reloj: desfase < 1s./día	T. de funcionamiento: del -10 °C a +60 °C
Higrometría: del 90 % a 20 °C	T. de memorización: del -20 °C a +70 °C
IP: 30	Capacidad flexible: de 0,5 a 1,5 mm <sup>2</sup>
IK: 04	Capacidad rígida: de 0,5 a 2,5 mm <sup>2</sup>
Categoría ecodiseño: 4	Dimensiones: 130 x 60 x 27 mm
Grado de contaminación: 3	Higrometría: 90% (maxi) a 20 °C(min)
Acción de tipo: 1B	Alcance típico: > 150 m. en campo libre y 50 m <sup>2</sup> losas.
Estructura del software: clase A	Potencia máxima de emisión RF: 25mW
Dimensiones (a x a x p): 97 x 138 x 30	Protección aguas arriba: interruptor magnetotérmico 10A
Frecuencia de emisión: 868,3MHz	Estructura del programa: clase A
Ciclo de trabajo del transmisor: 1%	Altitud máxima de funcionamiento: 2000m
Categoría 2 del receptor	Tensión y corriente declarados para las necesidades de los ensayos de emisiones CEM: 230V ~ / 0.5A
Potencia máxima de emisión RF: 25mW	Acción de tipo: 1Y
	Categoría ecodiseño: 4

### Configuración



### Asociación del emisor y del receptor

<b>E M I S O R</b>	Seleccionar el parámetro ➡ con el menú ①	↓
	Pulsar de manera prolongada en <b>OK</b> : aparece la indicación <b>PA:1</b>	↓
	Varias pulsaciones breves en <b>OK</b> hasta que aparezca <b>CF9</b> (cfg)	↓
	<b>OFF</b> parpadea	↓
<b>R E C E P T O R</b>	Pulsar +, <b>ON</b> parpadea	↓
	Pulsar brevemente en <b>OK</b> : aparece <b>CH1</b> (= zona 1)	↓
	El receptor pasa a modo configuración. La LED ③ (cfg) se enciende en rojo sin parpadear	↓
	<b>Selección del receptor que se va a asociar:</b> Pulsar brevemente el botón ① (fct) del receptor	↓
<b>E</b>	La LED ② (fct) parpadea en rojo/verde	↓
	<b>Creación de la asociación:</b> Pulsar de manera prolongada el botón ① (fct) hasta que la LED ③ (cfg) empieza a parpadear, soltar el botón ① (fct)	↓
	La LED ② (fct) parpadea en rojo/verde. La LED ③ (cfg) está en rojo sin parpadear: se ha creado la asociación	↓
	<b>CH1</b> (= zone 1) aparece <b>ON</b> en el emisor durante unos segundos	
<b>Emisor y receptor están acoplados</b>		
<b>E</b>	<b>Volver a modo automático:</b> Pulsar brevemente el botón menú ①	



### Descripción del receptor mural

- Ⓐ Botón función **fct**
- Ⓑ Testigo de funcionamiento.  
Este piloto se enciende cuando el contacto de salida del receptor está cerrado = ON.
- Ⓒ Testigo de codificación.  
Este piloto parpadea durante las operaciones de codificación.
- Ⓓ Botón configuración **cfg**

### Eliminación de un enlace radio

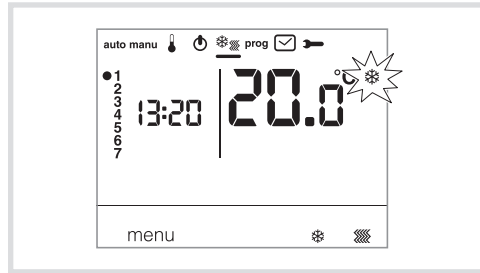
E M I S O R	Seleccionar el parámetro <b>PA:1</b> con el menú ①	↓
	Pulsar de manera prolongada en OK: aparece la indicación <b>PA:1</b>	↓
	Varias pulsaciones breves en OK hasta que aparezca <b>CF9</b> (cfg)	↓
	<b>OFF</b> parpadea	↓
R E C E P T O R	Pulsar +, <b>ON</b> no parpadea	↓
	Pulsar brevemente en OK: aparece <b>CH1</b> (= zona 1)	↓
	El receptor pasa a modo configuración. La LED Ⓒ (cfg) se enciende en rojo sin parpadear La LED Ⓑ (fct) parpadea en rojo/verde	↓
	Selección del receptor que se va a disociar: Pulsar brevemente el botón Ⓐ (fct) del receptor	↓
E R	La LED Ⓑ (fct) se apaga	↓
	<b>CH1</b> (= zona 1) aparece <b>ON</b> en el emisor durante unos segundos	
	<b>Eliminación de la asociación:</b> Pulsar de manera prolongada el botón Ⓐ (fct) hasta que la LED Ⓒ (cfg) empieza a parpadear, soltar el botón Ⓐ (fct). La LED Ⓑ (fct) está apagada, la LED Ⓒ (cfg) está en rojo sin parpadear: la asociación se ha eliminado.	

### Retorno por defecto del receptor (borrado de todos los enlaces radio):

Pulsar de manera prolongada (>10s.) el botón Ⓓ (cfg).

### Reversibilidad calefacción/climatización

Esta función permite a la instalación pasar a modo calefacción o climatización. Es preciso haber ajustado previamente el parámetro **PA:5** en **HC** en el menú **➔** (modo calefacción/climatización).



- Pulsar la tecla ① **menú** para colocar el cursor debajo de **☼**.
  - **☼** parpadea, el termostato regula la calefacción.
  - Pulsar la tecla ③ **☼** para pasar del modo calefacción al modo climatización.
  - **☼** parpadea, el termostato regula la climatización.
- En modo **HC**, hay que procurar conmutar la PAC de acuerdo con el modo seleccionado en el termostato.

### Ajustes de las temperaturas de consigna

Por defecto, el termostato está en modo calefacción (**H**) ver **Parámetros de instalación PA:5 - Modo calefacción/climatización.**

- Si **PA:5** está parametrizado en sólo calefacción (**H**). Las temperaturas vienen previamente ajustadas: Confort = 19 °C, Confort 2 = 20 °C, Reducida = 16 °C. El margen de ajuste para las consignas de calefacción es de 5 °C a 30 °C.
- Si **PA:5** está parametrizado en sólo climatización (**L**). Las temperaturas vienen previamente ajustadas: Confort = 24 °C, Reducida = 29 °C. El margen de ajuste para las consignas de climatización es de 20 °C a 30 °C.
- Si **PA:5** está parametrizado en reversible calefacción/climatización (**HC**), se pueden modificar las temperaturas pre-reguladas para cada modo **☼** y **☼**.

### Modificación de la temperatura Confort

- Pulsar la tecla ① **menú** para colocar el cursor debajo de **☼**. La temperatura confort **☼** parpadea.
- Pulsar la tecla ⑤ + o - para modificar la temperatura. Confirmar con la tecla **OK**.

### Modificación de la temperatura Confort 2

- La temperatura confort **☼** parpadea.
  - Pulsar la tecla ⑤ + o - para modificar la temperatura. Confirmar con la tecla **OK**.
- Este ajuste sólo está disponible si el 2º nivel de temperatura Confort ha sido seleccionado en el menú parámetros **PA:4**.

### Modificación de la temperatura reducida

- La temperatura reducida **☼** parpadea.
- Pulsar la tecla ⑤ + o - para modificar la temperatura. Confirmar con la tecla **OK**.

### Modo vacaciones

Este modo protege la vivienda de los riesgos de helada manteniendo una temperatura mínima ajustable (de 5 °C a 30 °C) durante los períodos de ausencia.

- Se puede programar el tiempo que va a permanecer deshabitada la casa para prever el aumento de temperatura al regreso a la misma.
- Pulsar la tecla ② **☼**, pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar el número de días de ausencia (de 1 a 99 días).
- El día actual cuenta como 1.
- Confirmar con la tecla **OK**.
- El icono **☼** aparece y la temperatura para ajustar parpadea.
- Pulsar la tecla ⑤ + o - para indicar el nivel de temperatura deseado. Confirmar con la tecla **OK**. Dejar el termostato en este modo. Para cancelar volver al modo automático, ① **menú**.
- Para modificar el tiempo de ausencia o el nivel de temperatura, pulsar la tecla ② **☼** y proceder a las rectificaciones.

Si el termostato está en modo climatización, se puede crear 1 programa vacaciones y definir el número de días de ausencia.

El climatizador estará parado. La temperatura ambiente no se regulará.

### Programación

Para programar la semana, hay 4 programas: **P1**, **P2**, **P3**, que están pregrabados y no se pueden modificar; y **P4**, que está libre y permite crear un programa personalizado y diferente para cada día de la semana. **P10** sólo está disponible cuando está activado el parámetro optimización (**PA:5**) y **P4A** sólo está disponible cuando está activado el parámetro antelación (**PA:5**). Será el instalador el que realice la parametrización necesaria.

**P1** = Temperatura confort de las **6h00** a las **23h00**.  
Temperatura reducida de las **23h00** a las **6h00**.



**P1** está asignado a los 7 días de la semana por defecto. Si responde a su ritmo de vida, permanezca en modo automático. De lo contrario, continúe.

**P10** = Optimización (únicamente con **P1**).  
Temperatura confort de las **7h00** a las **23h00**.  
Temperatura reducida de las **23h00** a las **7h00**.



**P2** = Temperatura confort de las **6h00** a las **8h30** y de las **16h30** a las **23h00**.  
Temperatura reducida de las **8h30** a las **16h30**, y de las **23h00** a las **6h00**.



**P3** = Temperatura confort de las **6h00** a las **8h30** de las **11h30** a las **13h30**, y de las **16h30** a las **23h00**.  
Temperatura reducida de las **8h30** a las **11h30** de las **13h30** a las **16h30**, y de las **23h00** a las **6h00**.



**P4** = Programa libre que permite crear hasta 5 períodos en temperatura confort y 5 períodos en temperatura reducida, y para cada día de la semana.

### Asignación de un programa existente P1, P2, P3 a uno o más días de la semana

Se puede asignar cada programa a los 7 días de la semana, al grupo de 5 días de la semana, al grupo de 2 días del fin de semana o a un día.

- Pulsar la tecla ① **menú** para colocar el cursor debajo de **prog**. Los indicadores de los 7 días de la semana parpadean.
- Pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar el día o grupos de días a los que se asigna un programa. Confirmar con la tecla **OK**.
- **P1** parpadea, pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar el programa que se va a aplicar. Confirmar con la tecla **OK**.

Ejemplo **P2** para el grupo de 5 días de la semana, y **P1** para el grupo de 2 días del fin de semana:

- Pulsar la tecla ① **menú** para colocar el cursor debajo de **prog**. Los indicadores de los 7 días de la semana parpadean.
- Pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar el grupo de 5 días que se debe asignar (el grupo de 5 días parpadea). Confirmar con la tecla **OK**.
- **P1** parpadea, pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar **P2** (**P2** parpadea). Confirmar con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar el grupo de 2 días del fin de semana (el grupo de 2 días del fin de semana parpadea). Confirmar con la tecla **OK**.
- **P1** parpadea, confirmar con la tecla **OK**. El termostato se pone en modo auto.

## Creación de un programa personalizado P4

Este programa, libre, permite adaptar la calefacción al modo de vida de cada cual. Un perfil de 24 horas consta de 48 puntos (que representan las consignas), en la parte inferior de la pantalla, que permite visualizar la composición del programa. 1 paso de programa = 30 minutos.

30 min. en modo reducido	30 min. en modo confort	30 min. en modo confort 2

Ejemplo: Creación de un programa P4 para un grupo de días (5 días semana + 2 días fin de semana).

Para los 5 días de la semana, 3 períodos de confort, de las 6:00 a las 8:00, de las 12:00 a las 14:00, y de las 18:00 a las 22:00. Para 2 días de fin de semana, un período de confort de las 8:00 a las 19:00, y, a continuación, un período de confort 2, de las 19:30 a las 22:00.

- Pulsar la tecla ① **menú** para colocar el cursor debajo de **prog**. Los indicadores de los 7 días de la semana parpadean.
- Pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar el grupo de 5 días que se debe asignar (el grupo de 5 días parpadea). Confirmar con la tecla **OK**.
- **P4** parpadea, pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar P4 (**P4** parpadea). Confirmar con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla ① hasta las 6:00, y la tecla ② hasta las 8:00. A continuación, la tecla ① hasta las 12:00, y la tecla ② hasta las 14:00; luego, la tecla ① hasta las 18:00, y, por último, la tecla ② hasta las 22:00.

En caso de cometer un error, pulsar la tecla ⑤ - para volver atrás o la tecla ⑤ + para avanzar y corregir la programación.

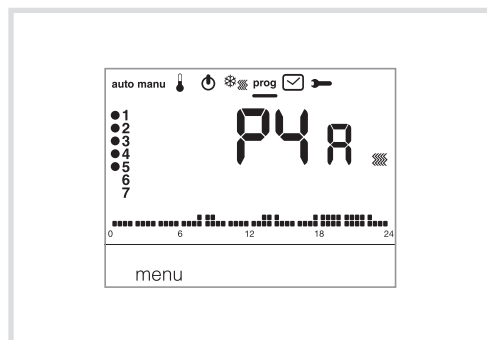
- Confirmar con la tecla **OK**.
- El grupo de 2 días de fin de semana parpadea. Confirmar con la tecla **OK**.
- **P1** parpadea, pulsar la tecla ⑤ + para seleccionar P4 (**P4** parpadea). Confirmar con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla ① hasta las 8:00, y la tecla ② hasta las 19:30. A continuación, pulsar la tecla ③ hasta las 22:00, y la tecla ① hasta las 24:00. Confirmar con la tecla **OK**.

### Nota:

El último programa P4 se memoriza y se ofrece automáticamente para su asignación a un nuevo día o grupo de días (de lo que el P4 está virgen).

### Asignación de la antelación a 1 programa P4=> P4A.

Si la función antelación (1H, 2H o 3H) de los **Parámetros de instalación PA9** ha sido confirmada, **P4A** aparece en pantalla en lugar de **P4**.



Durante la programación, proceder de la misma forma que para P4, teniendo siempre en cuenta que el termostato aplicará automáticamente la antelación junto con el tiempo previsto en PA:9.

Es inútil prever dicho tiempo de antelación durante la programación.

## Exenciones temporales

### Exención hasta el próximo paso de programa

En modo **auto**, se puede modificar la temperatura de la consigna vigente.

- Pulsar la tecla ⑤ + o - para subir o bajar la temperatura de la consigna visualizada. La temperatura de la consigna parpadea, la exención es válida hasta el próximo paso de programa.

Durante el tiempo de exención, la temperatura de la consigna vigente parpadea.

### Exención temporizada

En modo **auto**, esta función permite modificar temporalmente la temperatura ambiente en cualquier momento, sea cual fuere la consigna vigente. El margen de duración de esta función es de 15 minutos a 12 horas.

- Pulsar la tecla ③ , el tiempo ajustado en **PA:1** parpadea.
- Pulsar la tecla ⑤ + o - para ajustar a el tiempo deseado. Confirmar con la tecla **OK**.
- Pulsar la tecla ⑤ + o - para ajustar a la temperatura deseada. Confirmar con la tecla **OK**.

La hora de fin de la exención temporizada parpadea en el bargrafo de la pantalla y el descuento del tiempo de la exención temporizada aparece en pantalla en lugar de la hora corriente, hasta el retorno al modo **auto**.

Si está vigente una exención temporizada, se puede modificar la temperatura, por tramos de 0,5 °C, con la tecla ⑤ + o -.

Pulsando la tecla ③ , se puede modificar el tiempo del plazo, es el último tiempo seleccionado el que aparece en pantalla.

### Que faire si... ?

#### Aparece en pantalla el símbolo :

proceder al cambio de las pilas (2 pilas alcalinas de tipo LR03 1,5 V) a la mayor brevedad posible.

#### La calefacción no se pone en funcionamiento:

el receptor no recibe alimentación: comprobar el fusible y el disyuntor.

#### La calefacción no se pone en marcha a pesar de que la temperatura ambiente es inferior a la consigna.

Su instalador ha optado por una regulación precisa PID que anticipa que se va a alcanzar la temperatura de la consigna en función de la evolución de la temperatura ambiente durante las últimas horas. El termostato estima que la temperatura se alcanzará sin necesidad de aportar energía suplementaria. Por tanto, no solicita el encendido del generador. Pida confirmación a su instalador.

#### La calefacción se pone en marcha a pesar de que la temperatura ambiente es superior a la temperatura de consigna:

Su instalador ha optado por una regulación precisa PID que anticipa que la temperatura ambiente va a caer en función de su evolución durante las últimas horas.

El termostato estima que la temperatura ambiente será inferior a la temperatura de la consigna si no hay aporte de energía suplementario. Por tanto, solicita el encendido del generador. Pida confirmación a su instalador.

#### El receptor está fuera del alcance del emisor:

acercarse lo suficiente al receptor.

#### El receptor no reconoce el código del emisor:

reconfigurar el receptor.

#### La aplicación no se pone en funcionamiento o nose para:

el receptor o el emisor está en una zona perturbada por emisiones de ondas (radioaficionado, televisión, terminal red GSM etc.): sacar el receptor o el emisor fuera de la zona perturbada.

#### Si el problema persiste, ponerse en contacto con el electricista.

Por medio de la presente, Hager Controls declara que el dispositivo EK560 cumple con los requisitos esenciales y el resto de disposiciones pertinentes de la Directiva 2014/53/UE.

La declaración CE puede consultarse en la página web: [www.hager.com](http://www.hager.com)



### Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte).

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos).

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente y a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclalo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.