

TH232-AF-230

ES Instrucciones de instalación

230 V Base

1 Piezas

- 1 x Termostato
- 1 x Placa de pared
- 1 x Sensor
- 1 x Snubber (AC130-03)

2 Directrices

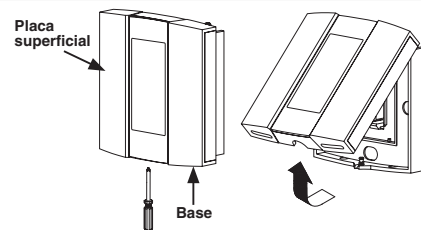
Aísle la alimentación del sistema de calefacción antes de la instalación para evitar una descarga eléctrica. La instalación debe llevarla a cabo un electricista autorizado.

- ▶ Todo el trabajo debe cumplir las normas aplicables en cada país en lo referente a cableado e instalaciones eléctricas.
- ▶ Este termostato debe estar conectado a un circuito equipado con un fusible o un disyuntor. Debe instalarse en una caja eléctrica homologada equipada con adaptadores no metálicos de protección contra los tirones del cable. Utilice adaptadores independientes para cables de alta tensión y el cable de sensor.
- ▶ Para una nueva instalación, elija una ubicación para el termostato entre 1,2 m y 1,5 m por encima del suelo, evitando las corrientes de aire y las influencias de otras fuentes de calor.
- ▶ Para zócalos, convectores y convectores de ventilador eléctricos, el termostato debe instalarse frente al sistema de calefacción y en una pared interior.
- ▶ Evite lugares donde haya corrientes de aire (parte superior de un tramo de escaleras, salida de aire), puntos de aire muertos (detrás de una puerta), luz solar directa o tubos de estufa o chimeneas ocultos.

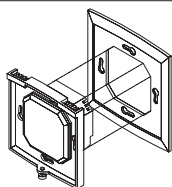
NOTA: Los terminales están diseñados para contener cables en una sección transversal con una medida de 0,33 a 3,1 mm².

3 Procedimiento

3.1 Afloje el tornillo prisionero que se encuentra debajo de la base y retire la placa superficial.

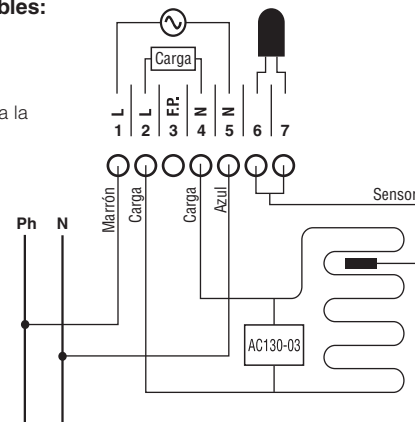


3.2 Antes de realizar las conexiones, asegúrese de que la base cubra completamente la caja eléctrica. De no ser así, instale una placa de pared en la parte trasera de la base.



3.3 Conecte los cables:

- **Alimentación:** Terminales 1 y 5
 - **Carga:** Terminales 2 y 4 (vea la nota 1)
 - **Sensor de suelo:** Terminales 6 y 7 (Sin polaridad) vea la nota 2
- PRECAUCIÓN:** Conecte el sensor de suelo sólo a los terminales 6 y 7. El sensor de suelo no debe conectarse al circuito de voltaje de red.

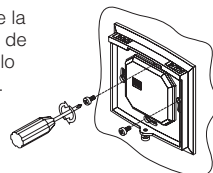


ADVERTENCIA: Asegúrese de que los cables estén bien fijados a los terminales. Aplique un par mínimo de 0,5 Nm al apretar los tornillos.

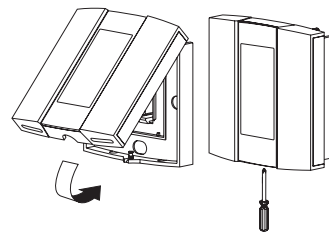
NOTA 1: Si se utiliza un contactor entre el termostato y la carga, instale un supresor de transitorios o snubber (AC130-03) en el terminal de bobina del contactor para asegurar el funcionamiento correcto del termostato.

NOTA 2: El cable de sensor debe pasar por el exterior de la caja eléctrica y desplazarse por el interior de la pared hasta el suelo. Para el correcto funcionamiento del termostato, el sensor de suelo debe estar centrado entre dos cables de calefactor con una temperatura máxima de 80°C. El sensor de suelo no debe cruzar o estar situado cerca de cualquier cable de calefactor.

3.4 Empuje los cables hacia el interior de la caja eléctrica y fije la base al anclaje de la caja eléctrica. La cabeza del tornillo debe tener un grosor inferior a 2 mm.



3.5 Vuelva a montar la placa superficial.



3.6 Compruebe todo el cableado y conecte la alimentación al sistema de calefacción.

NOTA: Mantenga los respiraderos de aire del termostato limpios y libres de obstrucciones en todo momento.

4 Especificaciones técnicas

Suministro: 230 VAC, 50 Hz

Carga máxima: 16 A o 3450 Watts (NI)

Impulso nominal: 2500 V

Margen de puntos de consigna de la temperatura de la habitación (modelos A/AF) de 5°C a 30°C: 5°C a 30°C

Margen de puntos de consigna de la temperatura del suelo (modelo F): 5°C a 40°C

Margen de límites de temperatura del suelo (modelo AF): 5°C a 40°C

Margen de visualización de temperaturas: 0°C a 70°C

Resolución de visualización de la temperatura: 0.5°C

Temperatura de funcionamiento: 0°C a 50°C

Temperatura de almacenamiento: -20°C a 50°C

Duración del ciclo de calefacción: 15 minutos: 15 minutos

Software: Clase A

Acción automática: Tipo 1B y 1Y

Índice de protección: IP21

Conformidad: EN60730-1 / 2004/108/EC

Protección: Clase 2

Medio ambiente: Con contaminación normal

Apagones: Todos los programas y ajustes de temperatura se guardan durante un apagón. El reloj debe reprogramarse si el apagón dura más de 4 horas. Cuando vuelve la luz, el termostato vuelve al modo de funcionamiento anterior al apagón.

5 Eliminación y reciclaje

Las pilas y los productos eléctricos no deberían eliminarse con los residuos domésticos. Recicle siempre que existan estas instalaciones. Consulte sobre el reciclaje a su vendedor o autoridades locales.

Conserve estas instrucciones para futuras consultas.

Declaración de garantía

La Compañía Fenix garantiza que este producto, excluyendo la pila, está libre de defectos en mano de obra o materiales, bajo el uso y servicio normal ofrecido por una empresa de servicios autorizada, durante un período de 24 meses a partir de la fecha de compra por parte del cliente.

Si en cualquier momento durante el período de garantía se determina que el producto es defectuoso o funciona mal, póngase en contacto con una empresa de servicio autorizada que se encargará de la retirada del producto y su devolución con una factura de compra u otra prueba de compra al lugar en el cual se compró el producto (vendedor).

El vendedor se reserva el derecho a considerar si la devolución en garantía es aceptada o no y determinar si el producto debería ser reparado o si se le puede enviar un producto de repuesto.

La garantía ofrecida por el vendedor (venta del producto sin su instalación) no cubre ningún coste de retirada, reinstalación y transporte. Esta garantía no se aplicará si el vendedor demuestra que el defecto o mal funcionamiento fue ocasionado por daños ocurridos mientras el producto estaba en posesión de un cliente.

El texto completo de "Términos y condiciones de la garantía" y "Directrices de garantía para los consumidores para los productos suministrados por FENIX Trading, spol. s r.o." está disponible en Internet, en la página www.fenixgroup.cz

Si tiene alguna otra pregunta sobre la instalación, el ajuste o el funcionamiento de este producto, póngase en contacto con nuestro equipo de soporte técnico.



CEILHIT, S.L.U.
Carrer de Galileu, 38 – 40 Camí Ral,
08850 Gavà, Barcelona – España

Tel. : (00 34) 93 261 11 25, Fax : (00 34) 93 338 85 99
<http://www.ceilhit.es>



TH232-AF-230

ES Instrucciones de funcionamiento

Termostato programable

1 Descripción

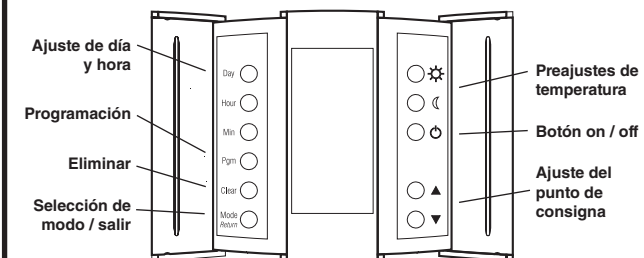
Este termostato incorpora tanto un relé mecánico como un triac y de esta forma tiene una duración mucho mayor que un termostato que emplee solo un relé mecánico. Ofrece los siguientes modos de control de temperatura:

Modo A: ▶ Controla y visualiza la temperatura del aire ambiental (de la habitación)

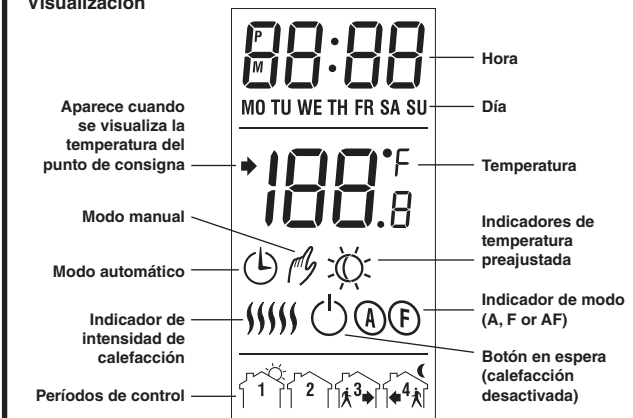
Modo F: ▶ Controla y visualiza la temperatura del suelo utilizando un sensor externo (modo por defecto).

Modo AF: ▶ Controla y visualiza la temperatura ambiental (de la habitación) dentro de los límites deseados utilizando un sensor de temperatura externo.

Disposición de los controles



Visualización



2 Encendido

Aplique alimentación al termostato en el panel eléctrico principal. Durante el encendido, el termostato está en el modo manual 🔌 y se visualiza la temperatura actual (medida). La temperatura de consigna por defecto es de 28°C.

3 Mensajes de error

LO La temperatura medida está por debajo de 0°C.

HI La temperatura medida está por encima de 70°C.

Er El sensor incorporado en el termostato es defectuoso – sustituya el termostato.

E1 El circuito de sensor de suelo está abierto. Compruebe las conexiones de sensor.

E2 El circuito de sensor de suelo está cortocircuitado. Sustituya el sensor.

4 Configuración

4.1 Selección de modo de control

a. Pulse y mantenga pulsado el botón **Clear** durante 3 segundos. Se visualiza el modo de control actual (**ctl**).

b. Pulse el ▲ o ▼ para seleccionar entre **A**, **AF** y **F**.

***NOTA:** Si ha elegido el modo A o F, vaya al paso 7. Si ha elegido el modo AF, el termostato controlará la temperatura ambiente, manteniendo al mismo tiempo la temperatura del suelo dentro de los límites ajustados.*

Si la temperatura del suelo es demasiado baja o demasiado alta, el termostato activará o desactivará la calefacción para mantener la temperatura del suelo dentro de los límites independientemente de la temperatura ambiente. Los límites mínimo y máximo de la temperatura del suelo están ajustados de fábrica a 5°C y 28°C, respectivamente. Para modificar los límites, siga con el paso siguiente:

c. Pulse brevemente el botón **Clear**. Se visualiza el límite mínimo (**FL:LO**).

d. Pulse el botón ▲ o ▼ para ajustar el límite mínimo.

e. Pulse brevemente el botón **Clear**. Se visualiza el límite máximo (**FL:HI**).

f. Pulse los botones ▲ o ▼ para ajustar el límite máximo.

g. Pulse el botón **Mode/Return** (modo / retorno) para salir y guardar los cambios.

***NOTA:** Si no se pulsa ningún botón durante 60 segundos, el termostato guardará los cambios y volverá a la visualización normal.*

4.2 Otras configuraciones

Este procedimiento le permite elegir las configuraciones siguientes:

Parámetros	Ajustes de Fábrica
Formato de temperatura	°C
Formato de hora	24H
Ajuste de puesta marcha avanzada (vea la nota abajo)	On

a. Pulse y mantenga pulsado el botón **Pgm** durante 3 segundos. Se visualiza la unidad de temperatura actual (unit).

b. Pulse el ▲ o ▼ para seleccionar entre °C y °F.

c. Pulse brevemente el botón **Pgm**. Se visualiza el formato de hora actual (**Hr**).

d. Pulse el ▲ o ▼ para seleccionar entre **24H** y **12H**.

e. Pulse brevemente el botón Pgm. Se visualiza el ajuste de puesta en marcha temprana actual (**ES**).

f. Pulse el ▲ o ▼ para seleccionar entre **OFF** y **On**.

g. Pulse el botón **Mode/Return** (modo / retorno) para salir y guardar los cambios.

***NOTA:** La puesta en marcha avanzada puede utilizarse sólo en modo automático. Cuando esta función esté ajustada a On, el termostato calcula la hora óptima par poner en marcha la calefacción para obtener la temperatura deseada a la hora ajustada. El termostato re-evalúa la hora de inicio diariamente basándose en los resultados de los días anteriores.*

5 Ajuste de reloj y día

a. Pulse el botón **Hour** (hora) para ajustar la hora.

b. Pulse el botón **Min** para ajustar los minutos.

c. Pulse el botón **Day** (día) para ajustar el día.

d. Pulse el **Mode/Return** (modo / retorno) para salir y guardar los cambios.

Horario de Verano (DLS)

Cuando la función **DLS** está ajustada a **US**, el termostato cambia a horario de verano el segundo domingo de marzo y a hora normal el primer domingo de noviembre.

Cuando la función **DLS** está ajustada a **Eu**, el termostato cambia a horario de verano el último domingo de marzo y a hora normal el último domingo de octubre.

***NOTA:** La función **DLS** está **OFF** (ajuste por defecto) si el reloj pierde su ajuste.*

a. Pulse el botón **Day** (día) (3 segundo) hasta que **DLS** aparezca en la pantalla.

b. Pulse el ▲ o ▼ para seleccionar entre **US**, **Eu** y **OFF**.

c. Pulse brevemente el botón **Day** (Día). Se visualiza el ajuste de año.

d. Pulse el ▲ o ▼ para ajustar el año actual.

e. Pulse brevemente el botón **Day** (Día). Se visualiza el ajuste de mes.

f. Pulse el ▲ o ▼ para ajustar el mes actual.

g. Pulse brevemente el botón **Day** (Día). Se visualiza el ajuste de fecha.

h. Pulse el ▲ o ▼ para ajustar la fecha actual.

i. Pulse **Mode/Return** (modo / retorno) para salir y guardar los cambios

6 Ajuste de temperatura

6.1 Temperatura del punto de ajuste

El termostato normalmente visualiza la temperatura real (medida).

Para visualizar el punto de consigna, pulse uno de lo botones ▲ o ▼ una vez. Aparecerá el punto de consigna los siguientes 5 segundos.

Para cambiar el punto de consigna, pulse uno de lo botones ▲ o ▼ hasta que se visualice la temperatura deseada. Para desplazarse más rápido, pulse y mantenga pulsado el botón.

Luz de fondo

La pantalla se enciende durante 12 segundos cuando se pulsa cualquier botón.

6.2 Preset Temperatures

El termostato tiene 2 botones de temperatura preajustada:

► Temperatura de confort ☀

► Temperatura de ahorro ☾

Para utilizar una temperatura de ahorro, pulse el botón correspondiente. Aparecerá el icono correspondiente.

La tabla siguiente muestra el uso deseado y el valor por defecto de cada una de las temperaturas preajustadas.

Icono	Uso deseado	Modos A/AF	Modo F
☀	Confort - ocupado	21°C	28°C
☾	Ahorro – lejos de casa o sueño	16.5°C	20°C

Para guardar una temperatura preajustada:

a. Ajuste la temperatura deseada utilizando los botones ▲ o ▼.

b. Pulse y mantenga pulsado el botón de preajuste de temperatura correspondiente hasta que aparezca el icono correspondiente.

7 Modos de funcionamiento

El termostato tiene 2 modos de funcionamiento: modo automático y modo manual.

7.1 Modo automático 🕒

Utilice el modo automático si quiere que el termostato siga el programa ajustado. El programa tiene 4 períodos temporales y utiliza las 2 temperaturas preajustadas. El termostato cambia a temperatura de confort en los períodos 1 y 3 y a temperatura de ahorro en los períodos 2 y 4. La tabla siguiente muestra el uso deseado de cada período temporal.

Período	Ajuste de temperatura	Uso típico
☀	Confort ☀	Despertar
🏠 ☀ ➔	Ahorro ☾	En el trabajo
🏠 ☀ ➔ ➔	Confort ☀	En casa
☀ ☾	Ahorro ☾	Sueño

Para utilizar el modo automático, pulse el botón **Mode** (modo) para visualizar el 🕒 en la pantalla. También aparecerá el número de período actual.

Programa ajustado

El termostato ha sido programado con el programa siguiente:

Período	Ajuste de temperatura	Hora de inicio del período						
		MO (Lun)	TU (Mar)	WE (Mié)	TH (Jue)	FR (Vie)	SA (Sáb)	SU (Dom)
☀	Confort ☀	6:00 am	6:00 am	6:00 am	6:00 am	6:00 am	6:00 am	6:00 am
🏠 ☀ ➔	Ahorro ☾	8:30 am	8:30 am	8:30 am	8:30 am	8:30 am	--:--	--:--
🏠 ☀ ➔ ➔	Confort ☀	4:00 pm	4:00 pm	4:00 pm	4:00 pm	4:00 pm	--:--	--:--
☀ ☾	Ahorro ☾	11:00 pm	11:00 pm	11:00 pm	11:00 pm	11:00 pm	11:00 pm	11:00 pm

Modificación temporal

Puede modificar la temperatura del período actual pulsando los botones ▲▼,☀ o ☾. Se utilizará el nuevo punto de ajuste hasta el inicio del siguiente período. El icono de reloj 🕒 parpadea durante la modificación.

Para cancelar la modificación, pulse el botón Mode/Return (modo / retorno).

Personalización del programa

Puede programar el termostato para utilizar 2 o 4 períodos cada día. Por ejemplo, puede utilizar 4 períodos en los días laborables y 2 períodos en los fines de semana. Si quiere utilizar 2 períodos, escoja los períodos “1 y 4” O los períodos “2 y 3”. La puesta en marcha avanzada no funcionará si elije los períodos “1 y 2” o los períodos “3 y 4”.

a. Pulse **Pgm**. Se visualiza el período 1 del lunes.

b. Si desea seleccionar otro día, pulse **Day** (día) repetidamente hasta que se visualice el día deseado.

***NOTA:** Para seleccionar los 7 días, mantenga pulsado el botón **Day** (día) durante 3 segundos. Esta función es útil si quiere el mismo programa cada día. Cuando se seleccionen los 7 días, se aplicará la hora de inicio del período visualizado para los 7 días.*

c. Si desea seleccionar otro período, pulse **Pgm** repetidamente hasta que se visualice el período deseado.

d. Pulse **Hour** (hora) y **Min** (min) para ajustar la hora de inicio del período.

NOTA: Para saltar este período, pulse **Clear** (Eliminar). En el termostato se visualizará --:-- para indicar que el período no se utilizará.

e. Para programar otro período, vuelva al paso 2.

f. Pulse **Mode/Return** (nodo / retorno) para salir.

***NOTA:** Si no se pulsa ningún botón durante 60 segundos, el termostato guardará los cambios y volverá a la visualización normal.*

7.2 Modo manual 🔌

En modo manual, no se utiliza el programa ajustado. Utilice este modo si desea ajustar la temperatura manualmente o mantener la misma temperatura todo el tiempo.

Para utilizar el modo manual:

a. Pulse el botón **Mode** (modo) para visualizar el 🔌.

b. Ajuste la temperatura utilizando los botones ▲ o ▼ o seleccione una de las temperaturas preajustadas pulsando el botón ☀ o ☾.

7.3 Botón on / off 🕒

Utilice este botón para desactivar la calefacción (por ejemplo, en verano). El termostato sigue activo y se continúa visualizando la hora y la temperatura.