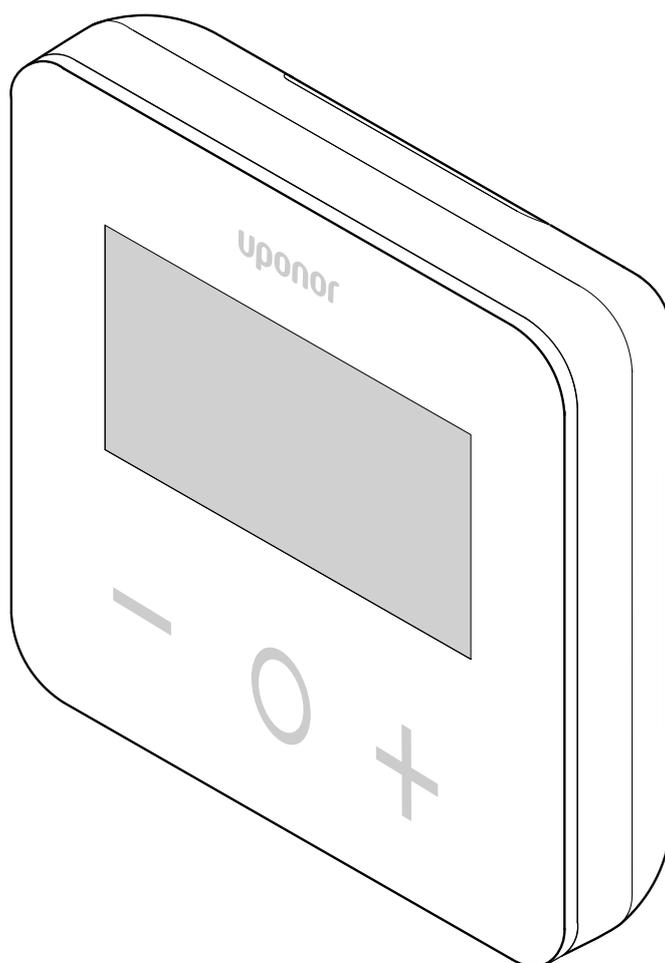


## Uponor Base termostato digital T-27 (230V)

ES Manual de instalación y funcionamiento



# Tabla de contenidos

<b>1</b>	<b>Derechos de propiedad intelectual y exención de responsabilidad.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Prólogo.....</b>	<b>4</b>
2.1	Instrucciones sobre seguridad.....	4
2.2	Eliminación correcta de este producto (residuos de equipos eléctricos y electrónicos).....	4
<b>3</b>	<b>Uponor Base termostato digital T-27 (230V); Descripción.....</b>	<b>5</b>
3.1	Características del termostato.....	5
3.2	Compatibilidad de sistema.....	5
<b>4</b>	<b>Instalación.....</b>	<b>6</b>
4.1	Colocación del termostato.....	6
4.2	Procedimiento de instalación.....	6
<b>5</b>	<b>Funcionamiento.....</b>	<b>9</b>
5.1	Activación del termostato.....	9
5.2	Descripciones de la pantalla LCD.....	9
5.3	Visualización de temperaturas (Confort/ECO).....	10
5.4	Temperatura de consigna (Confort/ECO).....	10
5.5	Configuración.....	10
5.6	Modos calefacción/refrigeración.....	11
5.7	Modos Confort/ECO.....	11
5.8	Ajuste de temperatura del modo ECO.....	11
5.9	Selección de regulación.....	12
5.10	Temperatura máxima del suelo.....	12
5.11	Temperatura mínima de suelo.....	12
5.12	Calibración de la sonda de habitación interior.....	12
5.13	Calibración de la sonda de habitación exterior.....	13
5.14	Función de bloqueo de las teclas y la pantalla.....	13
5.15	Versión del software.....	14
5.16	Valor mínimo del rango de ajuste de la temperatura de consigna.....	14
5.17	Valor máximo del rango de ajuste de la temperatura de consigna.....	14
5.18	Valor de histéresis.....	14
5.19	Restablecer.....	14
<b>6</b>	<b>Solución de problemas.....</b>	<b>15</b>
6.1	Errores de medición de temperatura.....	15
<b>7</b>	<b>Datos técnicos.....</b>	<b>16</b>
7.1	Especificaciones técnicas.....	16
7.2	Dimensiones.....	16
7.3	Diagrama de cableado.....	16
7.4	Descripción del menú.....	17

# 1 Derechos de propiedad intelectual y exención de responsabilidad

Uponor ha preparado este manual de instalación y funcionamiento, y todo el contenido incluido, únicamente con fines informativos. El contenido del manual (incluidos los gráficos, logotipos, iconos, texto e imágenes) está sujeto a derechos de autor y protegido por leyes de derechos de autor y tratados internacionales. Al utilizar el manual, usted se compromete a cumplir todas las leyes de derechos de autor internacionales. La modificación o uso de cualquiera de los contenidos del manual para cualquier otro propósito constituye una violación de los derechos de autor, marcas registradas y otros derechos de propiedad de Uponor.

Se da por supuesto el cumplimiento de todas las medidas de seguridad necesarias para la instalación del sistema de control de la habitación Uponor, incluido cualquier componente que sea parte de dicho sistema, cubierto por el manual:

- haya sido seleccionado, planificado, instalado y puesto en funcionamiento por un planificador e instalador competente y autorizado de conformidad con las actuales instrucciones de instalación (en el momento de la instalación) suministradas por Uponor así como de conformidad con todos los códigos aplicables de construcción, fontanería y demás requisitos y directrices;
- no haya sido expuesto (de forma temporal o continuada) a temperaturas, presión o tensiones que excedan los límites impresos en los productos o indicados en las instrucciones suministradas por Uponor;
- se encuentre en la ubicación original en la que fue instalado y no haya sido reparado, reemplazado o sujeto a manipulación sin el previo consentimiento por escrito de Uponor;
- esté conectado al suministro de agua potable o productos de fontanería, calefacción o refrigeración compatibles aprobados o especificados por Uponor;
- no esté conectado a o sea utilizado con productos, piezas o componentes no pertenecientes a Uponor a excepción de aquellos aprobados o especificados por Uponor; y
- no muestre signos de manipulación, uso indebido, falta de mantenimiento, almacenamiento inadecuado, negligencia o daño accidental antes de la instalación y de su puesta en funcionamiento.

Aunque Uponor se ha esforzado por garantizar que el manual sea preciso, no se garantiza la precisión de la información del mismo. Uponor se reserva el derecho de modificar las especificaciones y características descritas en este documento, así como de interrumpir la fabricación de los productos Uponor descritos, en cualquier momento y sin previo aviso u obligación. El manual se proporciona "tal como está" sin garantías de ningún tipo, ni explícita ni implícitamente. La información debe ser verificada independientemente antes de ser utilizada.

**Uponor no asume ningún tipo de responsabilidad como consecuencia de la omisión de las indicaciones recogidas en la guía.**

Esta exención de responsabilidad se aplica, pero no se limita a, la precisión, fiabilidad o exactitud del manual.

**Uponor no se hará responsable de cualquier daño que pudiera producirse como consecuencia de la ausencia de información detallada en este manual. Por ello se recomienda leer con atención los manuales técnicos de cada uno de los componentes.**

**Esta exención de responsabilidad y cualquier otra recogida en esta guía no limita los derechos legales de los consumidores.**

## 2 Prólogo

En este manual de instalación y funcionamiento se describe la manera instalar y utilizar los componentes del sistema.

ayuntamiento para obtener más información sobre dónde y cómo se puede llevar este producto para reciclarlo de forma respetuosa con el medio ambiente.

Las empresas deberán contactar con su proveedor y comprobar los términos y las condiciones del contrato de compra. Este producto no se debe mezclar con otros residuos comerciales.

### 2.1 Instrucciones sobre seguridad

#### Medidas de seguridad

Cumplir con las siguientes medidas en la instalación y funcionamiento de cualquier equipo Uponor:

- Lea y siga las instrucciones del manual de instalación y funcionamiento.
- La instalación se debe llevar a cabo por una persona cualificada de acuerdo con la legislación local.
- Está prohibido realizar cambios o modificaciones no especificadas en este manual.
- Todas las fuentes de alimentación eléctrica se deben desconectar antes de iniciar cualquier trabajo de cableado.
- No use agua para limpiar los componentes de Uponor.
- No exponga los componentes de Uponor a vapores o gases inflamables.

Uponor no acepta responsabilidad alguna por los daños o averías que sean consecuencia del incumplimiento de estas instrucciones.

#### Alimentación eléctrica

	<b>Advertencia:</b> El sistema de Uponor utiliza alimentación 50 Hz, 230 V CA. En caso de emergencia, desconecte inmediatamente la alimentación.
---	---

#### Restricciones técnicas

	<b>Precaución:</b> Para evitar interferencias, mantenga los cables de instalación/datos alejados de los cables de alimentación de más de 50 V.
---	---

### 2.2 Eliminación correcta de este producto (residuos de equipos eléctricos y electrónicos)

	<b>NOTA:</b> Aplicable en la Unión Europea y otros países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos.
---	---



Este símbolo marcado sobre el propio producto o en la documentación adjunta indica que este producto no se debe eliminar junto a otros residuos domésticos al final de su vida útil. Para evitar posibles daños al medio ambiente o la salud de las personas derivadas de una eliminación de residuos inadecuada, separe este producto de otros tipos de residuos y reciclelo con responsabilidad para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Los usuarios particulares deberán contactar bien con el distribuidor en el que adquirieron este producto o con las oficinas de su

# 3 Uponor Base termostato digital T-27 (230V); Descripción



CD0000426

Uponor Base Termostato con pantalla T-27 de 230 V (termostato T-27) se suministra con una gran pantalla LCD y teclas capacitivas.

La temperatura se muestra en dígitos grandes para facilitar la lectura también a distancia.

Las teclas capacitivas y el cristal frontal facilitan la limpieza de la parte delantera del termostato.

Su electrónica especial (triac) asegura que el termostato funcione de forma totalmente silenciosa y proporcione el máximo confort en todas las habitaciones.

## 3.1 Características del termostato

Características principales del termostato:

- Montaje
  - en la pared
  - en caja estándar empotrable europea o de otro tipo
- Conmutación silenciosa (triac)
- Puede alimentar hasta 5 actuadores
- Opcional: se puede conectar al termostato una sonda temperatura exterior para medir la temperatura de la habitación o del suelo.

## Funciones de software

Principales características del software del termostato:

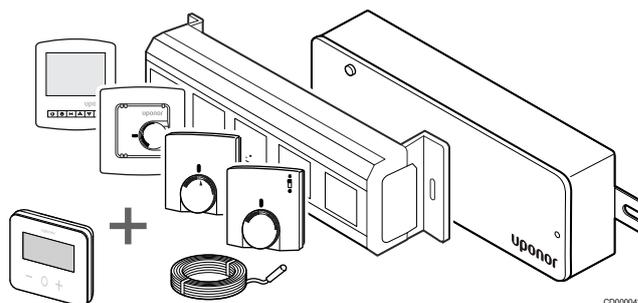
- Limitación de temperatura
- Conectividad opcional a sondas de suelo
- Cambio de calefacción/refrigeración
- Modos de regulación
  - **rt**: temperatura de la habitación
  - **rS**: temperatura de la sonda exterior
  - **rFt**: temperatura de la habitación con limitación de la temperatura del suelo
- Modos Confort/ECO
- Indicación de demanda en la pantalla
- Calibración
- Ejercicio Válvula: activa la válvula del actuador para que se abra durante dos minutos si el actuador ha estado cerrado durante 3 días (72 horas)
- Restablecer

## 3.2 Compatibilidad de sistema



### NOTA:

Para obtener más detalles, información sobre la gama de productos y la documentación, visite el sitio web de Uponor: [www.uponor.com](http://www.uponor.com).

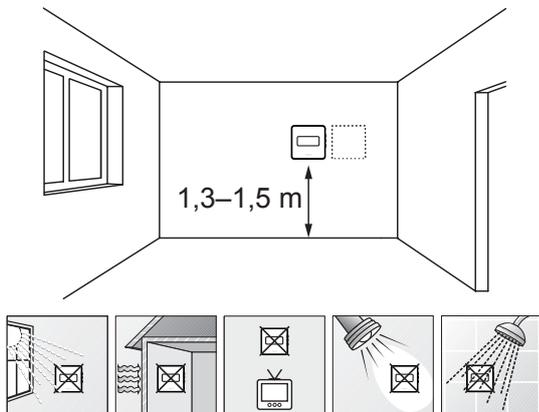


CD0000427

El termostato T-27 es compatible con el actual sistema de control Uponor Base de 230 V, las unidades base flexiboard Uponor Base (X-24 / X-25 / X-26 / X-27), la caja de conexiones Uponor Base X-23 y la sonda de suelo/remota Uponor Smatrix S-1XX.

# 4 Instalación

## 4.1 Colocación del termostato



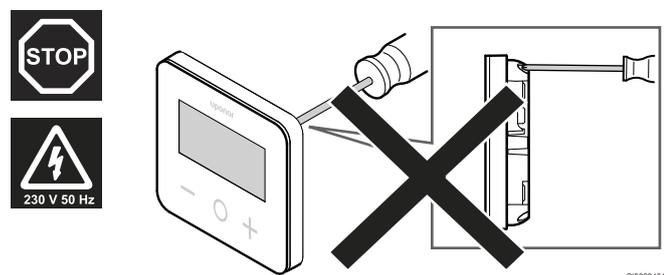
SD0000002

- Seleccione una pared interior y una posición de entre 1,3 m y 1,5 m por encima del suelo.
- Asegúrese de que el termostato esté alejado de la luz solar directa.
- Asegúrese de que el termostato no se calentará por la luz solar que atraviese la pared.
- Asegúrese de que el termostato está alejado de fuentes de calor, por ejemplo, la televisión, el equipo electrónico, chimeneas, focos de luz, etc.
- Asegúrese de que el termostato está alejado de fuentes de humedad y de salpicaduras de agua (IP30).

## 4.2 Procedimiento de instalación

**STOP** **Advertencia:**  
El termostato utiliza alimentación de CA de 230 V. Nunca abra ni separe la tapa delantera de la cara posterior del termostato.

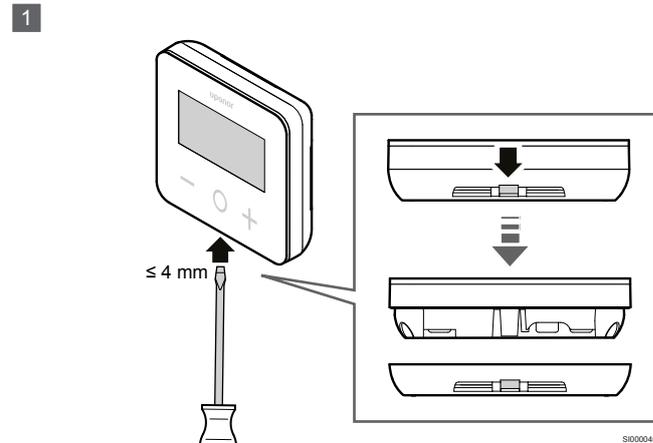
**!** **Precaución:**  
No presione con fuerza la pantalla LCD, ya que podría causar daños irreparables.



SD0000464

Para instalar el termostato, siga estos pasos:

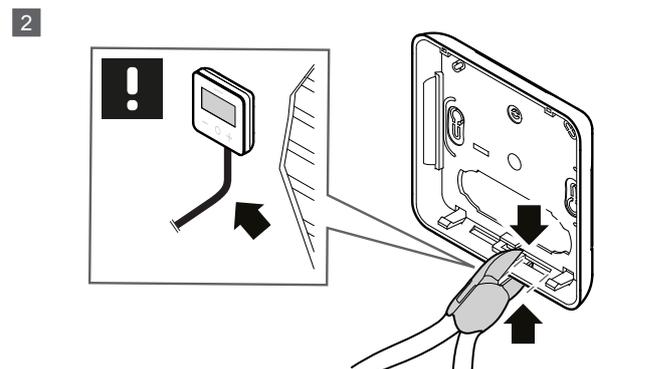
## Retire la tapa de plástico posterior



SD0000456

Utilice un destornillador o una herramienta planos (anchura máxima de 4 mm) para retirar la tapa de plástico posterior.

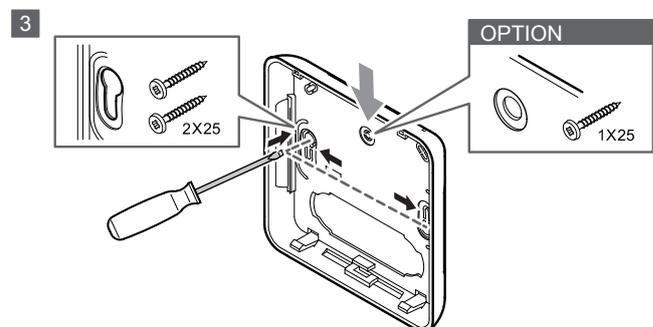
## Si es necesario, recorte el plástico de la parte posterior



SD0000457

Si el termostato se va a montar en la pared y los cables (o algunos de ellos) están colocados en la pared, recorte el plástico de la parte posterior.

## Retire las pestañas



SD0000458

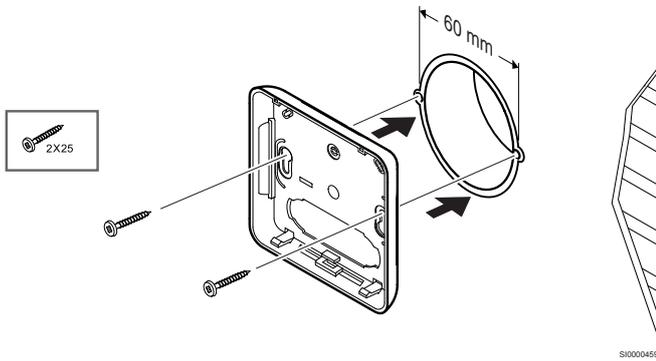
**Montaje en la pared con dos tornillos:** retire las dos pestañas para los tornillos de la tapa posterior.

**Opción de montaje en la pared con un tornillo:** retire la pestaña del orificio central de la tapa posterior.

## Fije la tapa de plástico posterior a la pared

### Montaje en una caja en la pared

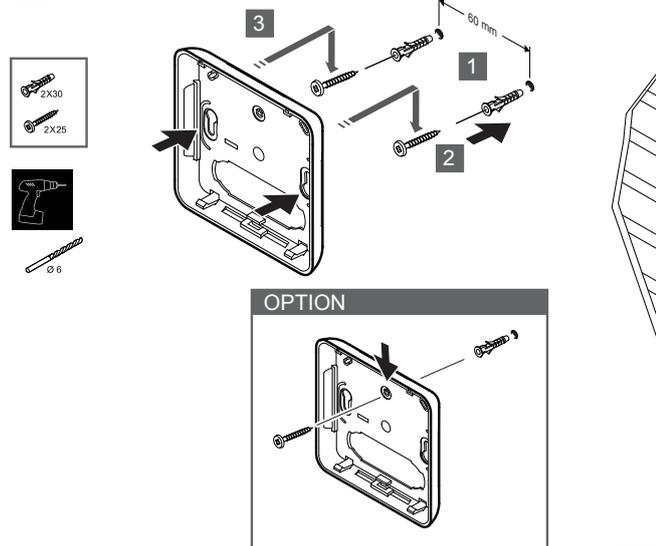
4a



Fije la tapa posterior a la caja de la pared.

### Montaje en la pared

4b



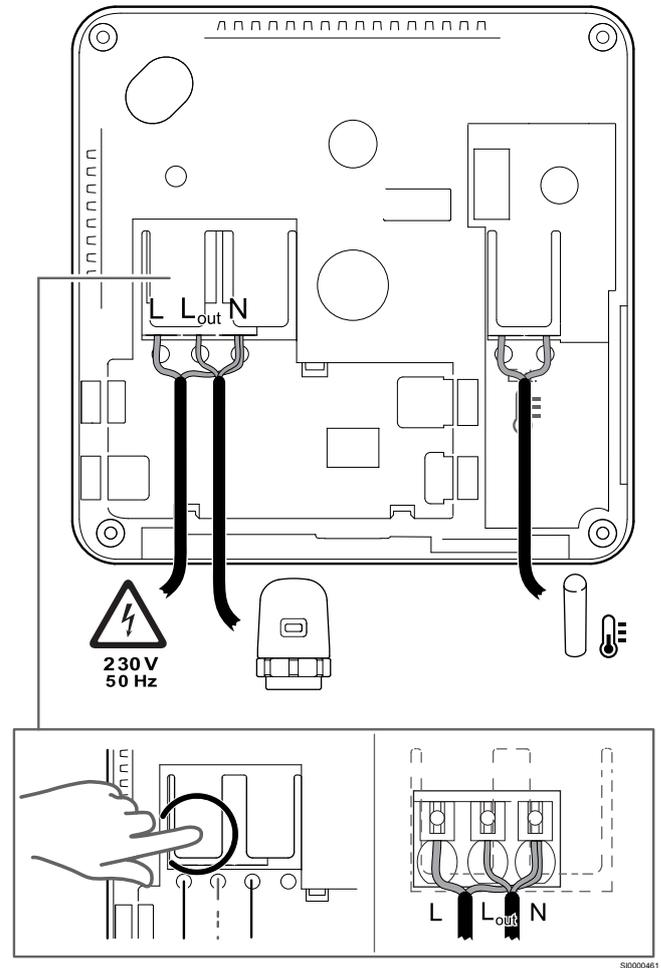
Fije la tapa posterior a la pared con uno o dos tornillos.

## Conecte el termostato

### NOTA:

Lea el diagrama de cableado en el capítulo de datos técnicos antes de realizar la instalación eléctrica.

5



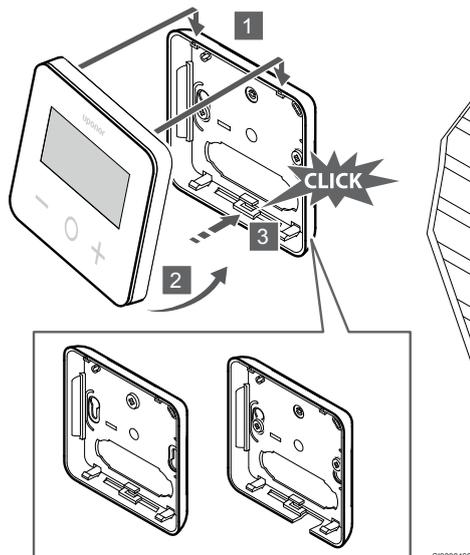
Conecte los cables de alimentación a la parte posterior del termostato. La sonda exterior es opcional.

Los cables de los actuadores se pueden conectar directamente al termostato o a una caja de conexión separada.

Para facilitar el cableado, Uponor Base Flexiboard X-24/X-25/X-26/X-27 permite asignar de manera flexible uno o más actuadores a los termostatos de habitación a través del interruptor selector durante o después de la instalación.

## Fije el termostato a la tapa posterior

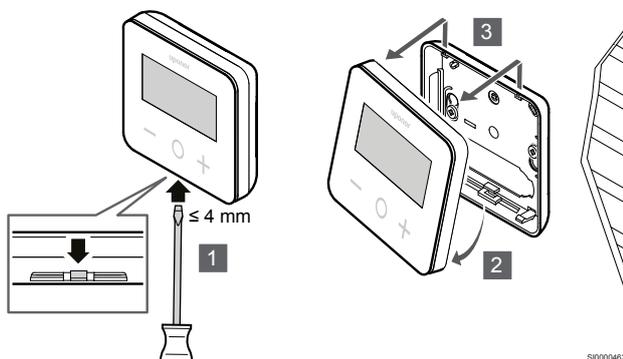
6



Fije el termostato a la tapa posterior.

1. Fije el cuerpo del termostato a la tapa posterior usando los dos ganchos de la parte superior como bisagras.
2. Pulse suavemente el termostato hacia los clips de la parte inferior de la tapa posterior hasta que escuche un clic.
3. El termostato queda fijado a la tapa posterior.

## Retire el termostato de la pared



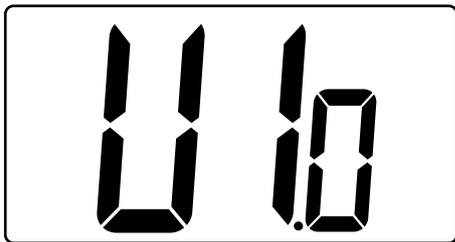
Pulse los clips de la parte inferior de la tapa posterior con un destornillador plano (anchura máxima de 4,0 mm) para desbloquear y desmontar el termostato.

# 5 Funcionamiento

## 5.1 Activación del termostato

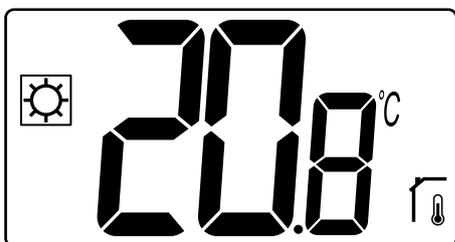


### Pantalla de encendido/reinicio



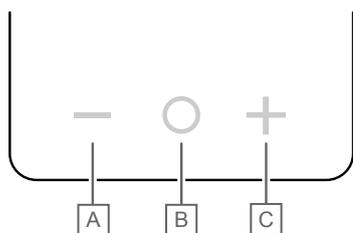
La versión del software se muestra después de encender o de reiniciar el producto.

### Modo actual



Una vez que se ha encendido la alimentación o se ha reiniciado el termostato, este funciona en el modo actual (Confort o ECO).

### Descripciones de las teclas del termostato



Tecla/icono	Descripción
-	Menos/reducir
O	Aceptar
+	Más/aumentar

Pulse una tecla en el termostato T-27 para iniciar una acción relacionada con esa tecla.

### Teclas - y +

Las teclas - y + se utilizan para

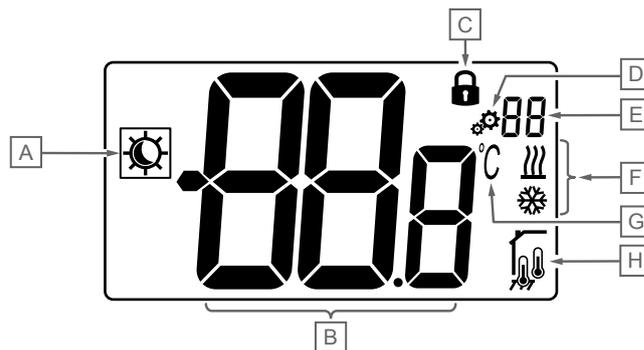
- Ajustar la temperatura de consigna
- Pasar de un parámetro al siguiente o anterior en el menú de configuración

### Tecla O (OK)

La tecla O (OK) se utiliza para

- Mostrar la medida de temperatura
- Alternar entre los datos del estado actual y los valores de las sondas disponibles conectadas al termostato
- Entrar y salir del menú de configuración (manteniendo pulsada la tecla durante unos **3 segundos**)
- Confirmar una configuración

## 5.2 Descripciones de la pantalla LCD



### Símbolos/iconos

La imagen muestra todos los símbolos y caracteres posibles que se pueden mostrar en la pantalla:

Artículo	Icono	Descripción
A		<b>Modos Confort/ECO</b> Visible según el modo seleccionado
B		<b>Temperatura</b> Valor de la sonda de temperatura interior o exterior
C		Pantalla y teclas bloqueadas
D		Configuración
E		Número del menú de configuración
F		Demanda de calefacción/refrigeración en la pantalla

Artículo	Icono	Descripción
G	°C	Unidad de temperatura
H	Tipo de datos medidos y sonda utilizada para regular el sistema:	
		Sonda de temperatura de la habitación (rt)
		Temperatura de habitación con sonda de suelo exterior (rFt)
		Sonda de temperatura inalámbrica (rS)

## Visualización del texto

La siguiente tabla contiene una descripción general de todos los textos de la pantalla con referencia a las secciones respectivas donde se describen.

Visualización del texto	Descripción	Número del menú de configuración
00.5	Temperatura de ajuste del modo ECO	03
CLd	Modo refrigeración	01
Cmf	Modo Confort	02
dis	Función de bloqueo de las teclas y la pantalla	09
Eco	Modo ECO	02
Err	Error	—
FL.H	Temperatura máxima del suelo	05
FL.L	Temperatura mínima de suelo	06
Hot	Modo calefacción	01
HYS	Valor de histéresis	13
MAH	Calor máximo Valor máximo del rango de ajuste de la temperatura de consigna	12
Min	Mínimo Valor mínimo del rango de ajuste de la temperatura de consigna	11
Mod	Modo Modos calefacción/refrigeración	01
no r <sub>i</sub>	Calibración de la sonda de habitación interior	07
no r <sub>e</sub>	Calibración de la sonda de habitación exterior	08
rEG	Selección de regulación	04
rES	Restablecer	—
rFt	Temperatura de la habitación con sonda de suelo exterior	04
rS	Sonda remota	04
rt	Temperatura de la habitación	04

Visualización del texto	Descripción	Número del menú de configuración
U1.0	Versión del software	10
YES	Sí	07/08

## 5.3 Visualización de temperaturas (Confort/ECO)

Siga estas instrucciones para **mostrar las temperaturas**:

1. Pulse la tecla **-** o **+** para ver el valor de consigna.
2. Pulse la tecla **O** (OK) para mostrar la temperatura de la habitación y la temperatura del suelo (la sonda exterior debe estar conectada y la regulación configurada en rFt).

## 5.4 Temperatura de consigna (Confort/ECO)

El valor de la temperatura de consigna Confort/ECO se supervisa continuamente.

Siga estas instrucciones para **modificar los valores de la temperatura de consigna**:

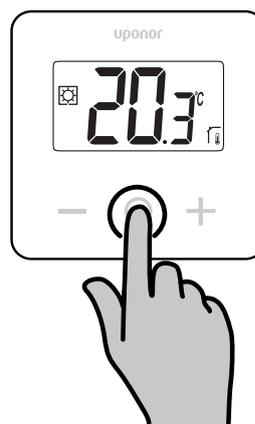
1. Pulse la tecla **-** o **+** para ver el valor de la temperatura de consigna.
2. Pulse la tecla **-** o **+** de nuevo para ajustar la temperatura.
3. Pulse la tecla **O** (OK) para confirmar el valor de la temperatura de consigna.

## 5.5 Configuración



### NOTA:

Transcurrido un minuto de inactividad del usuario en el menú de configuración, el termostato regresa automáticamente al modo actual.



S10000427

## Descripción general del menú de configuración

La siguiente tabla contiene una descripción general de todos los ajustes con referencia a las secciones respectivas donde se describen.

Número del menú de configuración	Nombre	Descripción
01	Mod	Modos calefacción/refrigeración, Página 11
02	Eco	Modos Confort/ECO, Página 11
03	Setback	Ajuste de temperatura del modo ECO, Página 11
04	rEG	Selección de regulación, Página 12
05	FL.H	Temperatura máxima del suelo, Página 12
06	FL.L	Temperatura mínima de suelo, Página 12
07	no	Calibración de la sonda de habitación interior, Página 12
08	no	Calibración de la sonda de habitación exterior, Página 13
09	dls	Función de bloqueo de las teclas y la pantalla, Página 13
10	U1.0	Versión del software, Página 14
11	Min	Valor mínimo del rango de ajuste de la temperatura de consigna, Página 14
12	MAH	Valor máximo del rango de ajuste de la temperatura de consigna, Página 14
13	HYS	Valor de histéresis, Página 14
—	rES	Restablecer, Página 14

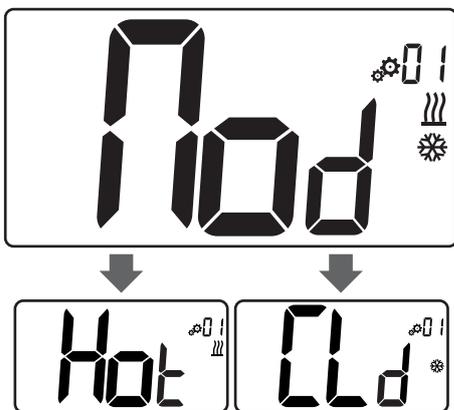
## Entre en el menú de configuración

Puede acceder al menú de configuración en los modos Confort y ECO.

Siga estas instrucciones para entrar en el menú de configuración:

1. Pulse la tecla **O** (OK) durante **3 segundos**.
2. Desplácese hacia arriba y hacia abajo en el menú con las teclas **-** y **+**.
3. Seleccione el menú deseado pulsando la tecla **O** (OK).
4. Cambie el valor con las teclas **-** y **+**.
5. Pulse la tecla **O** (OK) para confirmar los ajustes.
6. Pulse la tecla **O** (OK) durante **3 segundos** para volver al modo actual.

## 5.6 Modos calefacción/refrigeración

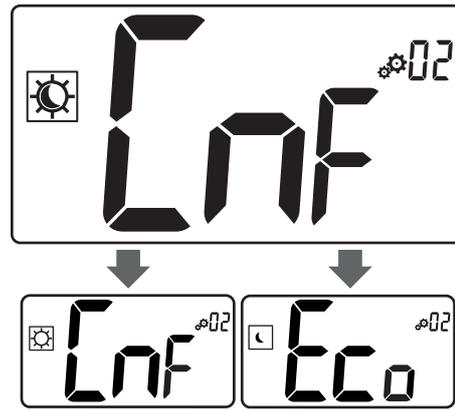


CD0000442

Valores: **Hot/CLd**

Valor	Descripción
<b>Hot</b>	Modo calefacción (predeterminado)
<b>CLd</b>	Modo refrigeración

## 5.7 Modos Confort/ECO



CD0000437

Valores: **Modos Confort/ECO**

Valor	Descripción
<b>CmF</b>	Modo Confort (predeterminado)
<b>Eco</b>	Modo ECO

### Modo Confort

Ajuste del valor de consigna	Paso	Intervalo de temperaturas
21 °C	0,5 °C	De 5,0 °C a +35 °C

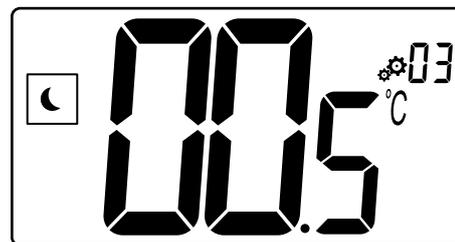
Si no se ha definido ninguna limitación, consulte el menú de configuración.

### Modo ECO

Ajuste del valor de consigna	Paso	Intervalo de temperaturas
17 °C	0,5 °C	De 5,0 °C a +31 °C

Si no se ha definido ninguna limitación, consulte el menú de configuración.

## 5.8 Ajuste de temperatura del modo ECO



CD0000440

Descripción	Valor
Valor predeterminado	4 °C
Paso	0,5 °C
Valores	De 0 °C a +11 °C

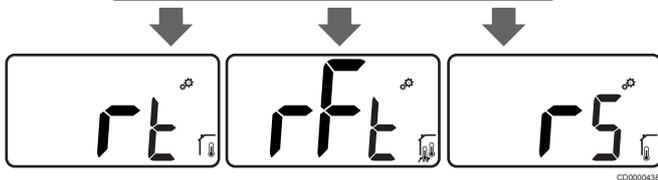
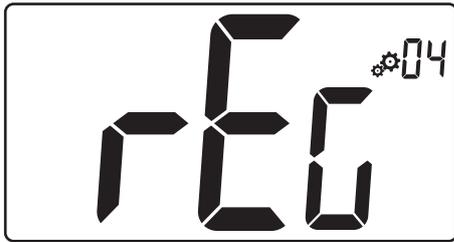
## Cálculo de la temperatura de consigna ECO

Cuando se cambia el modo de Confort a ECO, el valor que se muestra como temperatura de consigna es:

- Valor de consigna de Confort – Ajuste ECO (en calefacción)
- o
- Valor de consigna de Confort + Ajuste ECO (en refrigeración)

Cuando se cambia el modo de ECO a Confort, el valor que se muestra como temperatura de consigna es solo el valor de consigna.

## 5.9 Selección de regulación



Descripción	Valor
Valor predeterminado	rt
Valores	rt/rFt/rS

Modo	Icono	Sensor	Descripción
rt		Interior	<p>Temperatura interior</p> <p>La temperatura de la habitación se mide con la sonda interior del termostato.</p>
rFt		Interior y exterior	<p>Temperatura interior, limitación de la temperatura del suelo</p> <p>La temperatura de la habitación se mide con la sonda interior del termostato y la temperatura del suelo, con la sonda exterior.</p> <p>Presione la tecla O (OK) para cambiar entre la temperatura de la habitación y la temperatura del suelo.</p>
rS		Exterior	<p>Sonda de temperatura inalámbrica</p> <p>La temperatura de la habitación o del suelo se mide con una sonda exterior.</p>

## 5.10 Temperatura máxima del suelo



### NOTA:

Este valor solo se muestra cuando se ha establecido el ajuste "rEG" en "rFt".



CD0000443

Descripción	Valor
Valor predeterminado	26 °C
Paso	0,5 °C
Valores	De 20 °C (o "FL.L") a 35 °C

## 5.11 Temperatura mínima de suelo



### NOTA:

Este valor se muestra y se establece solo si el parámetro "rEG" se ha establecido en "rFt".



CD0000446

Descripción	Valor
Valor predeterminado	20 °C
Paso	0,5 °C
Valores	De 10 °C a 30 °C (o "FL.H")

## 5.12 Calibración de la sonda de habitación interior



### NOTA:

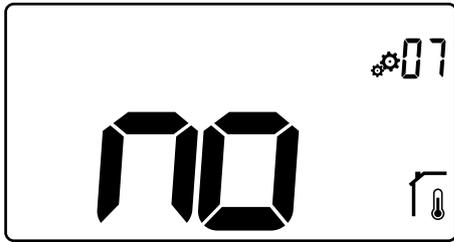
Este menú solo se muestra si el parámetro "rEG" se ha establecido con "rt" o "rFt".



### NOTA:

Si pulsa simultáneamente las teclas - y +, la calibración de la sonda se restablece.

Aparece "no".



CD0000435

Descripción	Valor
Valor predeterminado	No (0,0 °C)
Paso	0,1 °C
Valores	De -3,0 °C a 3,0 °C

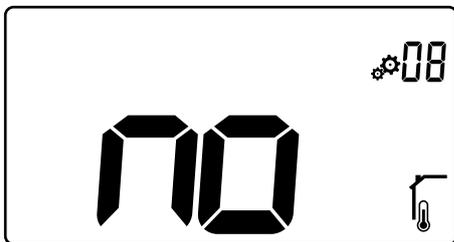
El indicador muestra “no” (el valor de corrección es cero) cuando se entra en el modo de calibración por primera vez. Esto significa que aún no se ha realizado ninguna calibración.

Indique la lectura en el termómetro con las teclas – y + (en pasos de 0,1 °C).

El ajuste se valida con la tecla **O** (OK).

## 5.13 Calibración de la sonda de habitación exterior

!	<b>NOTA:</b> Este menú solo se muestra si el parámetro “rEG” se ha establecido con “rS” o “rFt”.
!	<b>NOTA:</b> Si pulsa simultáneamente las teclas – y +, la calibración de la sonda se restablece. Aparece “no”.



CD0000434

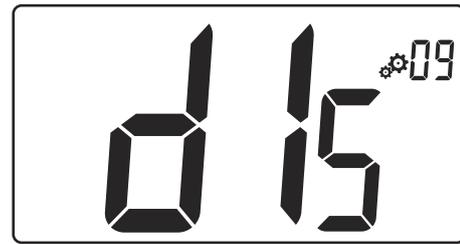
Descripción	Valor
Valor predeterminado	No (0,0 °C)
Paso	0,1 °C
Valores	De -3,0 °C a 3,0 °C

El indicador muestra “no” (el valor de corrección es cero) cuando se entra en el modo de calibración por primera vez. Esto significa que aún no se ha realizado ninguna calibración.

Indique la lectura en el termómetro con las teclas – y + (en pasos de 0,1 °C).

El ajuste se valida con la tecla **O** (OK).

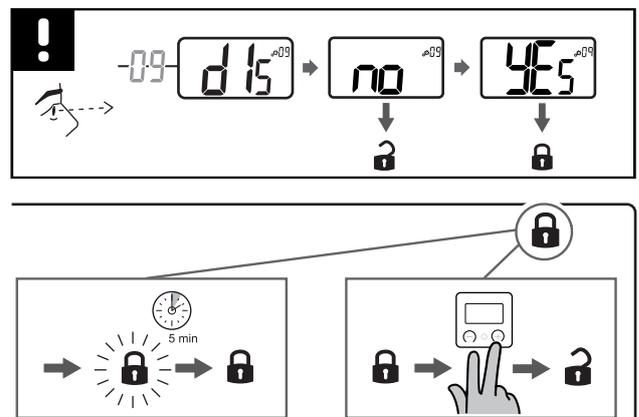
## 5.14 Función de bloqueo de las teclas y la pantalla



CD0000450

Valor	Descripción
<b>Si</b>	Active la pantalla de bloqueo y las teclas
<b>No</b>	Desactive la pantalla de bloqueo y las teclas

La función de “**bloqueo de teclas del funcionamiento de la pantalla**” se utiliza para bloquear las teclas y la pantalla LCD del termostato.



CD0000433

### Bloquee las teclas y la pantalla

Siga estas instrucciones para activar la función de bloqueo de la pantalla y de las teclas del termostato:

1. Pulse la tecla **O** (OK) durante **3 segundos**.
2. Desplácese hacia arriba en el menú con la tecla **+** hasta **09 dis**.
3. Seleccione el menú deseado pulsando la tecla **O** (OK).
4. Cambie el valor mostrado “no” a “Yes” con la tecla **+**.
5. Pulse la tecla **O** (OK) para confirmar los ajustes.
6. Pulse la tecla **O** (OK) durante **3 segundos** para volver al modo actual.
7. El icono del candado de la pantalla comienza a parpadear.
8. Después de 5 minutos de inactividad, el icono del candado deja de parpadear y el termostato se bloquea.

### Desbloquee el teclado y la pantalla

#### Desactivación temporal de la función de bloqueo

Siga estas instrucciones para desactivar temporalmente la función de bloqueo de la pantalla y de las teclas del termostato:

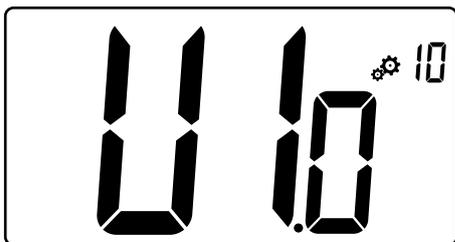
1. Pulse las teclas **-** y **+** durante **5 segundos**. El icono del candado comienza a parpadear.
2. Realice los cambios necesarios del valor de consigna, navegue por el menú de configuración y cambie los parámetros.
3. Después de 5 minutos de inactividad, el termostato se volverá a bloquear automáticamente.

### Desactivación completa de la función de bloqueo

Siga estas instrucciones para desactivar por completo la función de bloqueo de la pantalla y de las teclas del termostato:

1. Pulse las teclas **-** y **+** durante **5 segundos**. El icono del candado comienza a parpadear.
2. Pulse la tecla **O** (OK) durante **3 segundos**.
3. Desplácese hacia arriba en el menú con la tecla **+** hasta **09 dls.**
4. Seleccione el menú deseado pulsando la tecla **O** (OK).
5. Cambie el valor mostrado **"Yes"** a **"No"** con la tecla **+**.
6. Pulse la tecla **O** (OK) para confirmar los ajustes.
7. Pulse la tecla **O** (OK) durante **3 segundos** para volver al modo actual.
8. El icono de candado de la pantalla desaparece y el termostato queda desbloqueado.

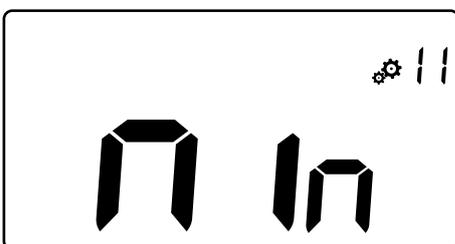
### 5.15 Versión del software



Mantenga pulsada la tecla **O** (OK) para mostrar la versión del software y la información de depuración.

Aparece la versión del software: **Vx.x**.

### 5.16 Valor mínimo del rango de ajuste de la temperatura de consigna



Descripción	Valor
Valor de configuración de fábrica	5,0 °C
Valores	De 5,0 °C a +15,0 °C

### 5.17 Valor máximo del rango de ajuste de la temperatura de consigna



Descripción	Valor
Valor de configuración de fábrica	30,0 °C
Valores	De 20,0 °C a +37,0 °C

### 5.18 Valor de histéresis

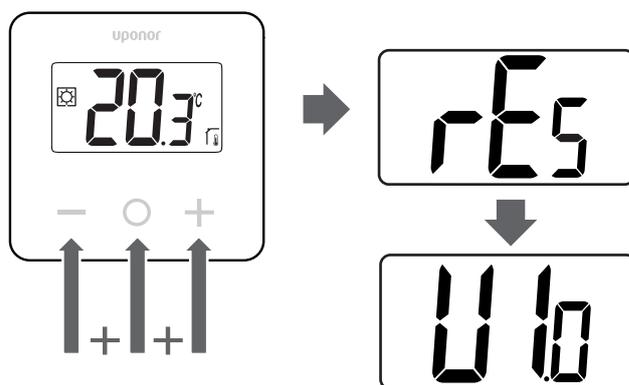


Descripción	Valor
Valor predeterminado	0,3 °C
Paso	0,1 °C
Valores	De 0,2 °C a +3 °C

Siga estas instrucciones para establecer el valor de histéresis:

1. Utilice las teclas **-** y **+** para establecer el valor de histéresis.
2. Valide la configuración con la tecla **O** (OK).

### 5.19 Restablecer



Siga estas instrucciones para **restablecer el termostato (restablecimiento de fábrica)**:

1. Mantenga las tres teclas **-**, **O** (OK) y **+** pulsadas durante **10 segundos**.
2. El termostato se restablece con la configuración de fábrica.

# 6 Solución de problemas

## 6.1 Errores de medición de temperatura

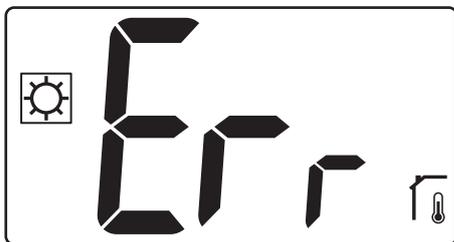
**NOTA:**  
El error se puede identificar en los ajustes de regulación (04) del modo de sonda correspondiente rS/rt/rFt.

El termostato puede no medir la temperatura debido a problemas de conexión con la sonda de temperatura.

Si el modo seleccionado es "rS", la pantalla muestra "Err".

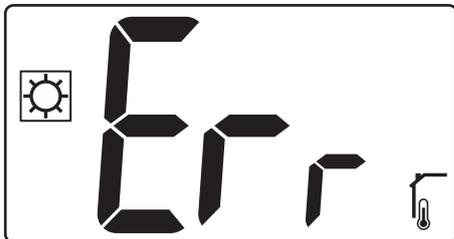
Cambie el modo a "rt" para continuar trabajando con la sonda interior o sustituir la sonda exterior.

### Sonda interior (rt)



En el modo "rt", se muestra "Err" y se muestra el icono de la sonda interior.

### Sonda exterior (rS)



En el modo "rS", se muestra "Err" y se muestra el icono de la sonda exterior.

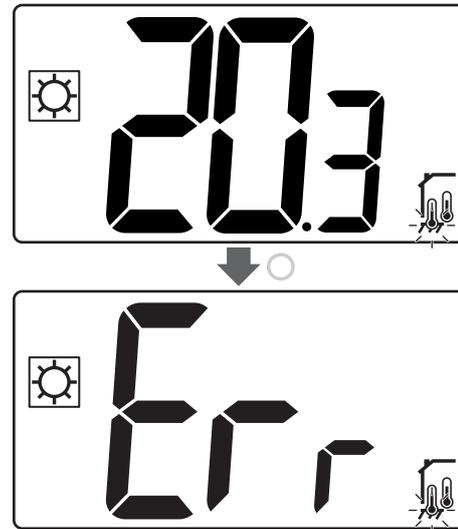
### Sondas interiores y exteriores (rFt)

#### rFt - Error de sonda interior



Si la **sonda interior falla**, se muestran "Err" y los iconos de las sondas interior y del suelo.

#### rFt - Error de sonda exterior



Si la **sonda exterior (del suelo) falla**, el termostato continúa midiendo la temperatura con la sonda interior.

- Se muestra el icono con las sondas interior y del suelo, pero la sonda del suelo parpadea.
- Pulse la tecla **O** (OK). Se muestra "Err" en lugar de la temperatura del suelo y el icono de la sonda del suelo parpadea.

# 7 Datos técnicos

## 7.1 Especificaciones técnicas

Descripción	Valor
IP	IP30 (IP: grado de inaccesibilidad a las partes activas del producto y grado de resistencia al agua)
Máx. HR ambiente (humedad relativa)	60 % a 20 °C
Marcas	CE, UKCA, EAC
ERP	Clase I
Alimentación eléctrica	230 V CA, 50 Hz
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +50 °C
Control por cable	TRIAC 230 V
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +60 °C
Sonda de temperatura de la habitación (rt)	CTN 10 K a 25 °C
Sonda de temperatura exterior	CTN 10 K a 25 °C
Color del termostato	Cuerpo del termostato RAL 9016 Pantalla delantera transparente

## Declaración de conformidad

Puede utilizarse en toda Europa

### Declaración de conformidad

Por la presente declaramos bajo nuestra propia responsabilidad que los productos a los que se refieren estas instrucciones cumplen con todos los requisitos esenciales dispuestos en la información que consta en el folleto de instrucciones de seguridad.



### Directiva 2014/35/EU (LVD)

Normativas armonizadas aplicables en virtud de la Directiva 2014/35/UE relativa a la adaptación de las legislaciones de los Estados miembros sobre el material eléctrico destinado a utilizarse con determinados límites de tensión:

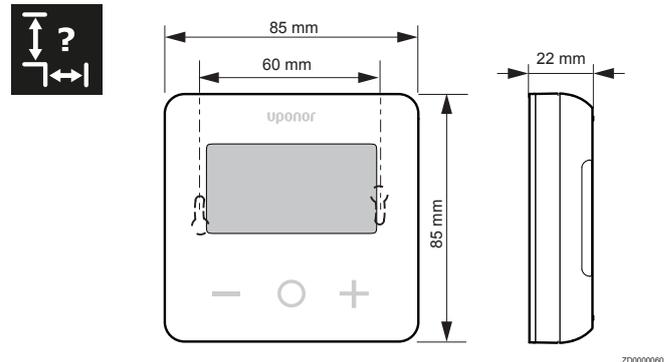
- EN 60730-1:2017 Seguridad — Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo - Parte 1: Requisitos generales
- EN 60730-2-9:2013 Seguridad — Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo - Parte 2-9: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles

### Directiva 2014/30/UE (EMC)

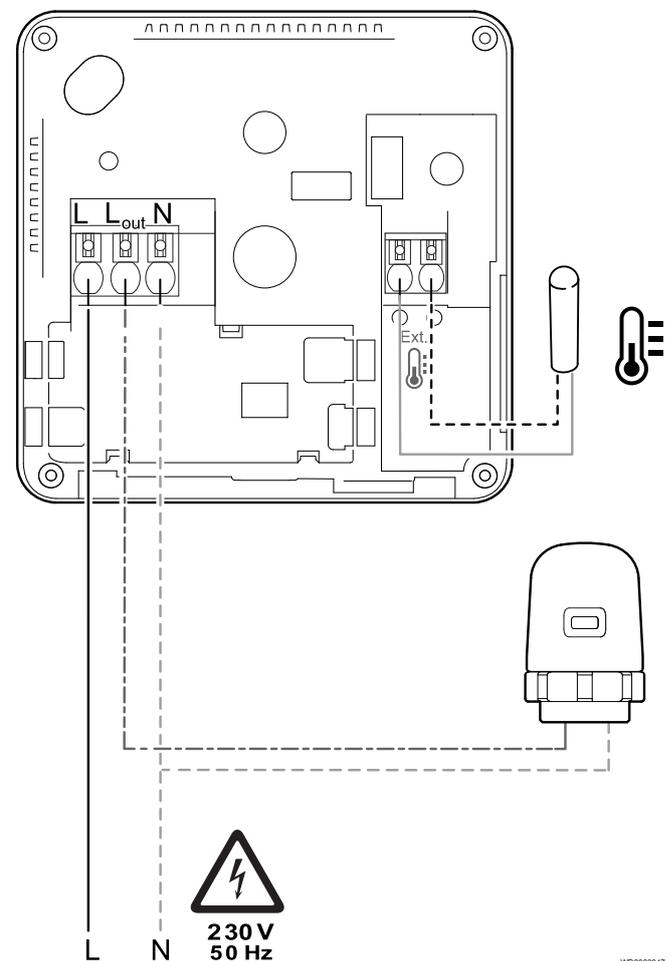
Normativa armonizada en virtud de la Directiva 2014/30/UE sobre la armonización de las legislaciones de los Estados miembros en materia de compatibilidad electromagnética (refundición):

- EN IEC 61000-3-2:2019 — Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 3-2: Límites: límites para las emisiones de intensidad armónica (intensidad de entrada de equipos de 16 A por fase)
- EN IEC 61000-3-3:2013 + AMD1:2017 — Compatibilidad electromagnética (EMC) - Parte 3-3: Límites: limitación de cambios de tensión, fluctuaciones de tensión y parpadeo en sistemas públicos de suministro de baja tensión para equipos con una intensidad nominal de 16 A

## 7.2 Dimensiones

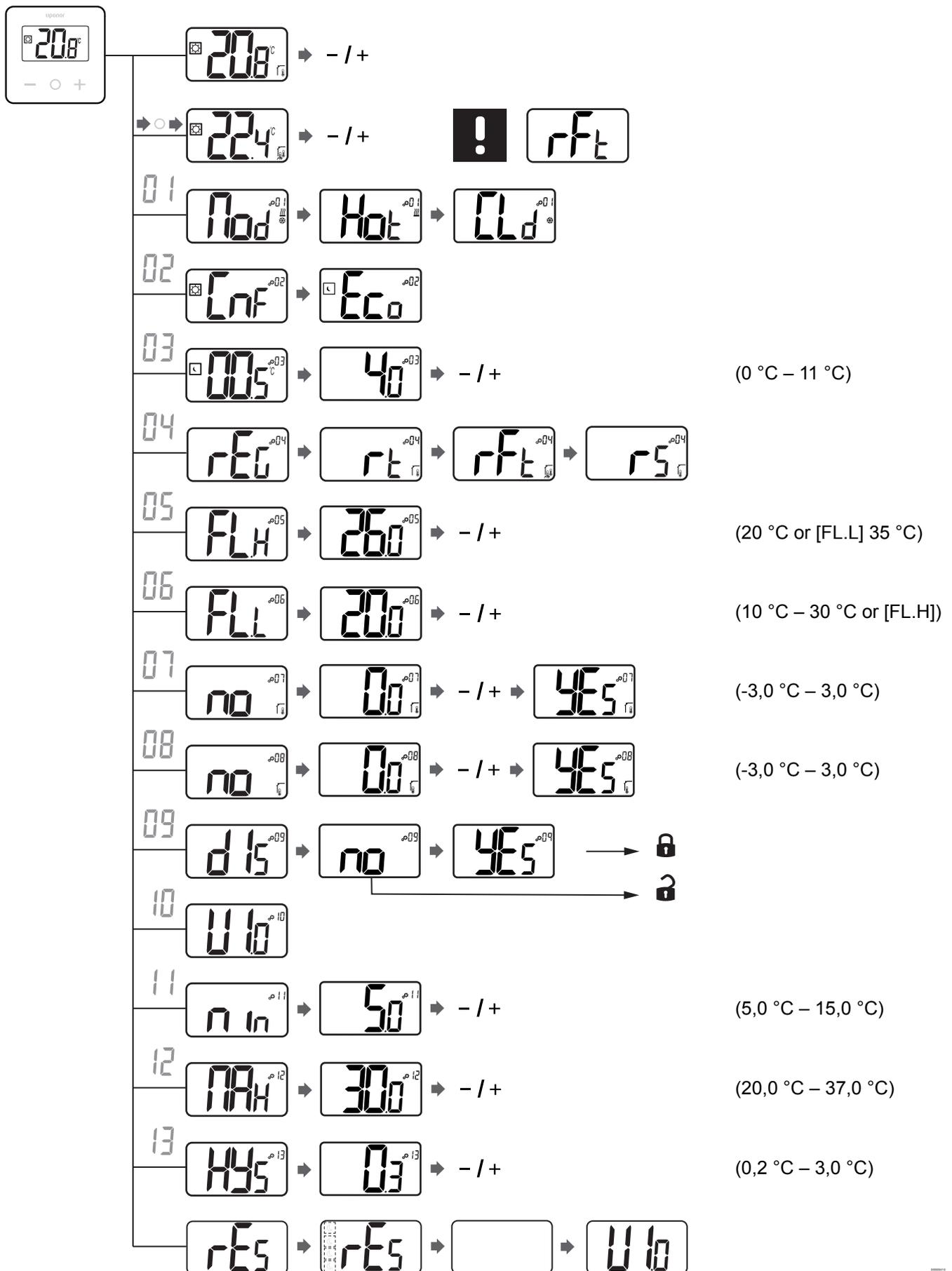


## 7.3 Diagrama de cableado



Artículo	Conexión	Descripción
A	L	Alimentación eléctrica
B	L de salida	Actuador
C	N	Neutro
D		Sonda exterior
E		Sonda exterior

## 7.4 Descripción del menú



# Uponor

**Uponor Hispania, S.A.U.**

Avda. Leonardo da Vinci 15-17-19  
Parque Empresarial La Carpetania  
28906 Getafe (Madrid)

1121139 v2\_08\_2021\_ES  
Production: Uponor/ELO

Uponor se reserva el derecho de modificar sin previo aviso las especificaciones de los componentes incorporados, en línea con su política de mejora y desarrollo continuos.



[www.uponor.es](http://www.uponor.es)