

# 12 Utilización de termostatos Uponor Smatrix Base

## 12.1 Tipo de termostato

En un sistema Uponor Smatrix Wave se pueden utilizar dos tipos de termostatos, tanto analógicos como digitales.

### Termostatos analógicos



Uponor Smatrix Base T-141



Uponor Smatrix Base T-143



Uponor Smatrix Base T-144



Uponor Smatrix Base T-145

Los termostatos analógicos se controlan girando un dial (T-144 o T-145), ajustando un potenciómetro situado en su parte posterior (T-143) o en la aplicación Uponor Smatrix PULSE (requiere un módulo de comunicación).

### Termostatos digitales



Uponor Smatrix Base T-146



Uponor Smatrix Base T-148



Uponor Smatrix Base T-149

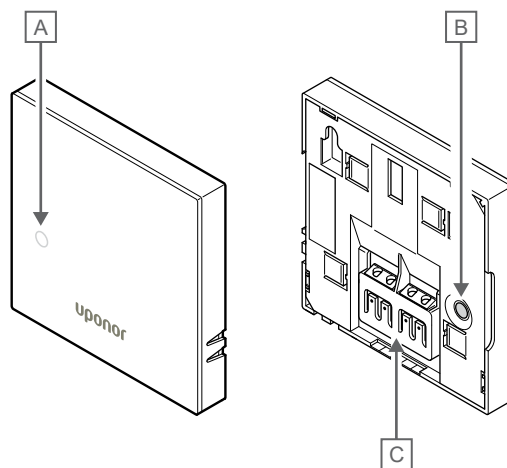
Los termostatos digitales tienen una pantalla que ofrece información al usuario y botones de control.

## 12.2 Disposición de los termostatos

### Uponor Smatrix Base T-141

Durante el funcionamiento normal, el termostato se supervisa y controla mediante la aplicación Uponor Smatrix PULSE (requiere un módulo de comunicación).

La siguiente ilustración muestra las piezas del termostato.



CD0000142

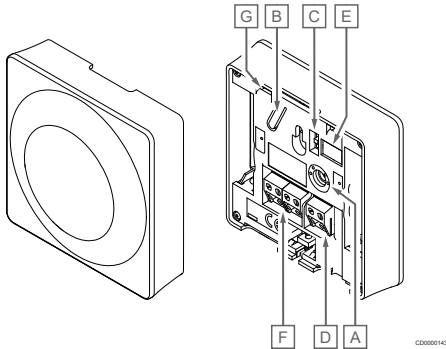
Artículo	Descripción
A	LED de demanda de calefacción/refrigeración
B	Botón de registro
C	Terminal para cable de comunicación

## Uponor Smatrix Base T-143

Durante el funcionamiento normal, un LED discreto de la parte posterior del termostato se ilumina durante unos 60 segundos en caso de que exista una demanda de calefacción o refrigeración.

El termostato contiene un interruptor que, si se activa durante el registro, envía una alarma cuando el termostato se retira de la pared. La alarma se transmite por radio y hace que los LED de canal relacionados del controlador de habitación comiencen a parpadear.

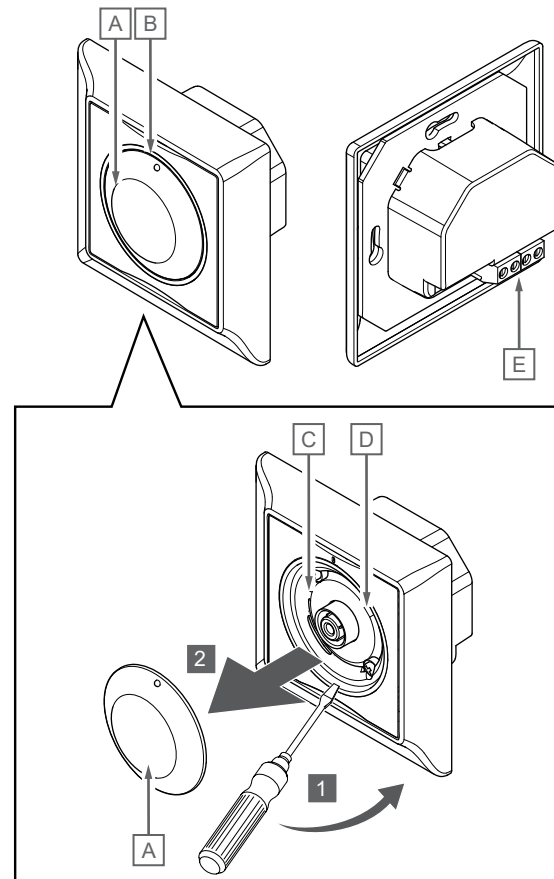
La siguiente ilustración muestra las piezas del termostato.



Artículo	Descripción
A	Potenciómetro de la temperatura de consigna
B	Botón de registro
C	Interruptor Deshabilitar programador
D	Terminal para la sonda externa (no polarizada)
E	Interruptores DIP de configuración
F	Terminal para cable de comunicación
G	LED de demanda de calefacción/refrigeración

## Uponor Smatrix Base T-144

La siguiente ilustración muestra las piezas del termostato.

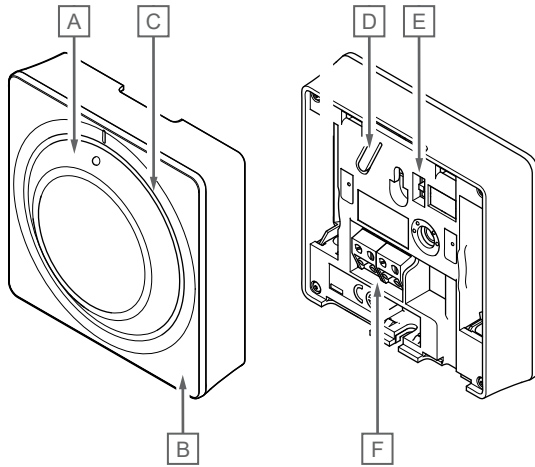


Artículo	Descripción
A	Dial de control de la temperatura de consigna de la habitación
B	LED de demanda de calefacción/refrigeración
C	Botón de registro
D	Interruptor Deshabilitar programador
E	Terminal para cable de comunicación

## Uponor Smatrix Base T-145

Durante el funcionamiento normal, un LED discreto del termostato se ilumina durante unos 60 segundos en caso de que exista una demanda de calefacción o refrigeración.

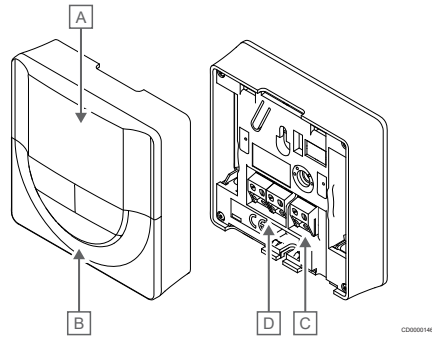
La siguiente ilustración muestra las piezas del termostato.



Artículo	Descripción
A	Dial de control de la temperatura de consigna de la habitación
B	LED de demanda de calefacción/refrigeración
C	Guía clara del dial
D	Botón de registro
E	Interruptor Deshabilitar programador
F	Terminal para cable de comunicación

## Uponor Smatrix Base T-146

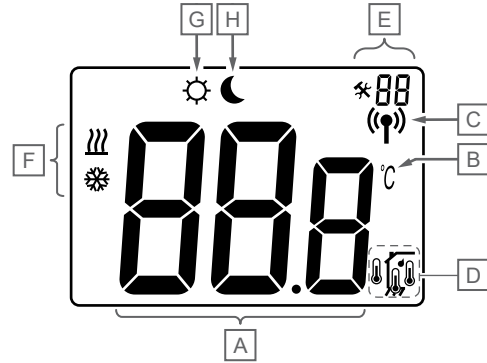
La siguiente ilustración muestra las piezas del termostato.



Artículo	Descripción
A	Pantalla
B	Botones
C	Terminal para la sonda externa (no polarizada)
D	Terminal para cable de comunicación

## Disposición de la pantalla

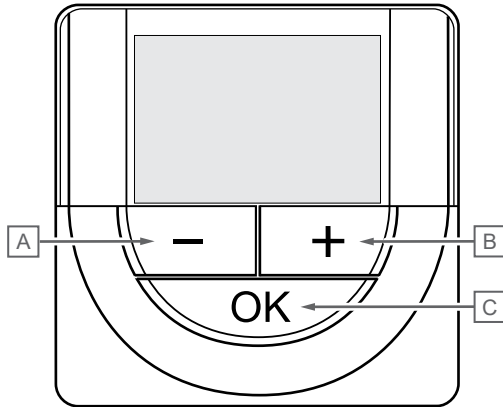
La imagen muestra todos los símbolos y caracteres posibles que se pueden mostrar en la pantalla:



Artículo	Icono	Descripción
A	000	Campo de mensaje que utiliza tres caracteres alfanuméricos
	00.0	Lectura de temperatura que utiliza un signo - o +, dos caracteres digitales, un punto decimal y un carácter que muestra 0 ó 5.
B	°C	Unidad de temperatura, mostrado cuando el grupo de caracteres <b>A</b> muestra una temperatura.
	°F	
C	(⊂)	Indicador de conmutación
D	🌡️	Indicador de la temperatura interior
	🌡️	Indicador de temperatura de la sonda inalámbrica (modo RS)
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor indica un fallo en el sensor
	🌡️	Temperatura interior, con indicador de limitación de temperatura de suelo
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor de suelo indica un fallo en el sensor
	🌡️	Indicador de la temperatura de suelo
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor de suelo indica un fallo en el sensor
	🌡️	Indicador de temperatura exterior
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor exterior indica un fallo en el sensor
E	⚙️	Menú de configuración
	00	Número del menú de configuración
F	🔥	Demanda de calefacción
	❄️	Demanda de refrigeración
G	☀️	Modo Confort
H	🌙	Modo ECO

## Diseño de los botones

La siguiente imagen muestra los botones utilizados para operar los termostatos digitales.

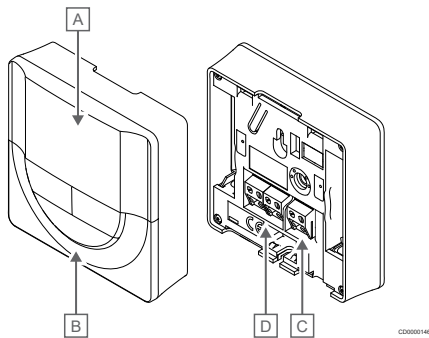


CD0000076

Artículo	Descripción
A	Los botones - y + se utilizan para:
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajustar la temperatura de consigna</li> <li>Modificar los parámetros del menú de configuración</li> </ul>
C	El botón <b>OK</b> se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>Alternar entre los datos del estado actual y los valores de las sondas disponibles conectadas al termostato</li> <li>Entrar y salir del menú de configuración</li> <li>Confirmar una configuración</li> </ul>

## Uponor Smatrix Base T-148

La siguiente ilustración muestra las piezas del termostato.

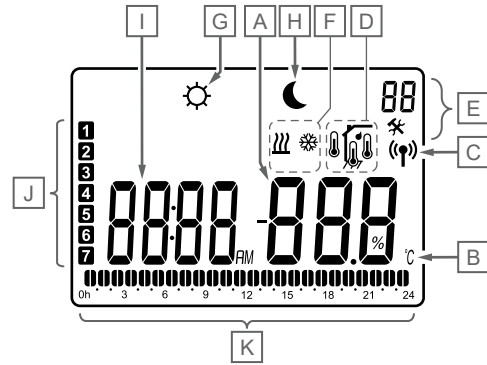


CD0000148

Artículo	Descripción
A	Pantalla
B	Botones
C	Terminal para la sonda externa (no polarizada)
D	Terminal para cable de comunicación

## Disposición de la pantalla

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



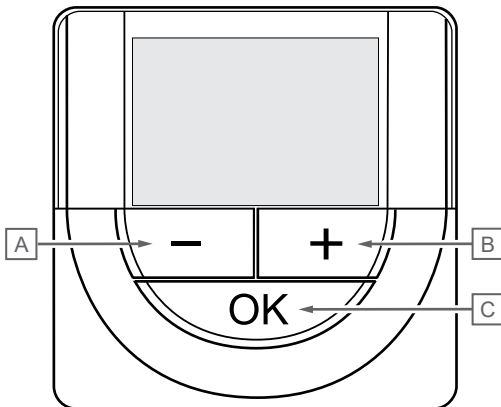
CD0000149

Artículo	Icono	Descripción
A	000	Lectura de temperatura que utiliza un signo - o +, dos caracteres digitales, un punto decimal y un carácter que muestra 0 ó 5.
	00%	Lectura de humedad relativa utilizando dos caracteres digitales. Indicado con un carácter “%”
B	°C	Unidad de temperatura, mostrado cuando el grupo de caracteres <b>A</b> muestra una temperatura.
	°F	
C	(⦿)	Indicador de conmutación
D	🌡️	Indicador de la temperatura interior
	🌡️	Indicador de temperatura de la sonda inalámbrica (modo RS)
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor indica un fallo en el sensor
	🌡️	Temperatura interior, con indicador de limitación de temperatura de suelo
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor de suelo indica un fallo en el sensor
	🌡️	Indicador de la temperatura de suelo
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor de suelo indica un fallo en el sensor
	🌡️	Indicador de temperatura exterior
	🌡️	El texto <b>Err</b> y un icono parpadeante del sensor exterior indica un fallo en el sensor
	🌡️	Se ha alcanzado el límite de humedad relativa (límite superior)
	🌡️	Este símbolo solo se muestra si la refrigeración está activa y el control de humedad relativa está activado en la aplicación Uponor Smatrix PULSE (requiere un módulo de comunicación).
E	⚙️	Menú de configuración
	00	Número del menú de configuración
F	🔥	Demanda de calefacción
	❄️	Demanda de refrigeración
G	⚙️	Modo Confort

Artículo	Icono	Descripción
H		Modo ECO
I		Reloj digital
		Nombre del parámetro del menú de configuración
		Indicador que muestra AM o PM cuando el termostato está ajustado en el modo 12 h  No aparece esta indicación cuando el termostato está indicado en el modo 24 h
J		Día de la semana seleccionado/activado 1 = Lunes 7 = Domingo
K		Indicadores de hora seleccionada u hora programada, para modo Confort, entre 0:00 y 24:00 Medio = 30 minutos Completo = 1 hora

### Diseño de los botones

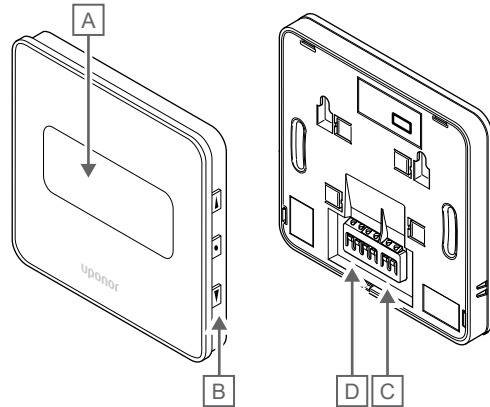
La siguiente imagen muestra los botones utilizados para operar los termostatos digitales.



Artículo	Descripción
A	Los botones - y + se utilizan para:
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajustar la temperatura de consigna</li> <li>Modificar los parámetros del menú de configuración</li> </ul>
C	El botón <b>OK</b> se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>Alternar entre los datos del estado actual y los valores de las sondas disponibles conectadas al termostato</li> <li>Entrar y salir del menú de configuración</li> <li>Confirmar una configuración</li> </ul>

### Uponor Smatrix Base T-149

La siguiente ilustración muestra las piezas del termostato.

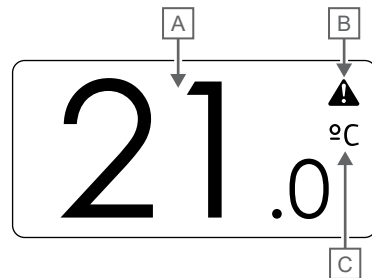


Artículo	Descripción
A	Pantalla
B	Botones
C	Terminal para la sonda externa (no polarizada)
D	Terminal para cable de comunicación

### Disposición de la pantalla

Modo de funcionamiento (pantalla predeterminada)

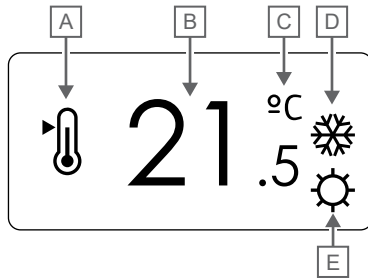
La imagen muestra todos los símbolos y caracteres posibles que se pueden mostrar en la pantalla:



Artículo	Icono	Descripción
A		Lectura de temperatura que utiliza un signo - o +, dos caracteres digitales, un punto decimal y un carácter que muestra 0 ó 5.
B		Símbolo de alarma
C		Unidad de temperatura

## Cambiar consigna

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

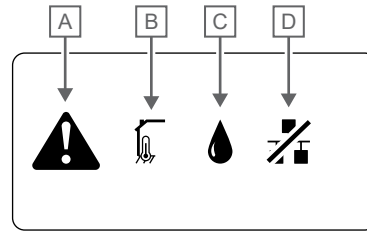


CD0000079

Artículo	Icono	Descripción
A		Modo de cambio de consigna
B	21	Consigna de temperatura que utiliza un signo - o +, dos caracteres digitales, un punto decimal y un carácter que muestra 0 o 5.
C	°C °F	Unidad de temperatura
D	 	Demanda de calefacción Demanda de refrigeración
E	 	Modo Confort Modo ECO

## Alarmas

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

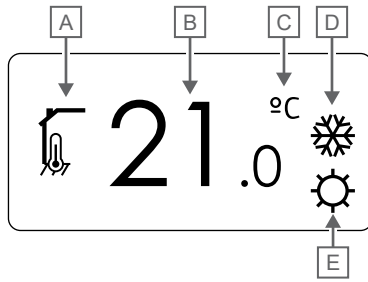


CD0000150

Artículo	Icono	Descripción
A		Modo de alarma
B		Sonda de temperatura interior defectuosa
		Sonda de temperatura de suelo defectuosa
		Sonda de temperatura inalámbrica defectuosa
		Sonda de temperatura exterior defectuosa
C		Se ha alcanzado el límite de humedad relativa (límite superior) Este símbolo solo se muestra si la refrigeración está activa y el control de humedad relativa está activado en la aplicación Uponsor Smatrix PULSE (requiere un módulo de comunicación).
D		Indicador de error de comunicación

## Modo de control

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

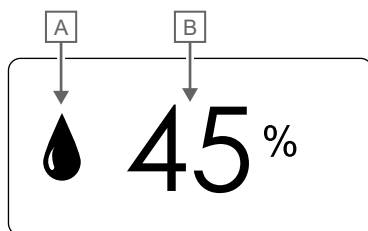


CD000081

Artículo	Icono	Descripción
A		Modo de control actual Indicador de la temperatura interior
		Modo de control actual Temperatura interior, con indicador de limitación de temperatura de suelo
		Modo de control actual Indicador de temperatura de la sonda inalámbrica
		Modo de control actual Indicador de temperatura exterior
B	21.0	Unidad de temperatura, mostrado cuando el grupo de caracteres A muestra una temperatura.
C	°C °F	Unidad de temperatura
D		Demanda de calefacción
		Demanda de refrigeración
E		Modo Confort
		Modo ECO

## Humedad relativa

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

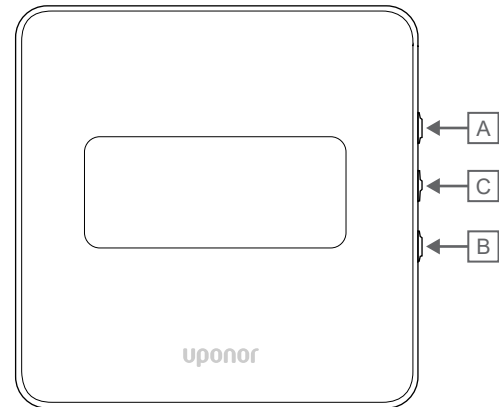


CD000082

Artículo	Icono	Descripción
A		Nivel de humedad relativa
B	45	Lectura de humedad relativa utilizando dos caracteres digitales. Indicado con un carácter “%”

## Diseño de los botones

La siguiente imagen muestra los botones utilizados para operar los termostatos digitales.



CD000077

Artículo	Descripción
A	Los botones ▼ y ▲ se utilizan para:
B	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajustar la temperatura de consigna</li> <li>Modificar los parámetros del menú de configuración</li> </ul>
C	El botón OK se utiliza para: <ul style="list-style-type: none"> <li>Alternar entre los datos del estado actual y los valores de las sondas disponibles conectadas al termostato</li> <li>Entrar y salir del menú de configuración</li> <li>Confirmar una configuración</li> </ul>

## 12.3 Puesta en marcha

### Termostatos analógicos

Al iniciarse, el termostato realizará una autocomprobación de unos 10 segundos. El sistema quedará bloqueado para la entrada de información, mientras parpadea el LED del termostato.

### Termostatos digitales

Durante la puesta en marcha, la pantalla muestra la versión del software durante unos tres segundos. Luego, el termostato entra en el modo de funcionamiento (excepto el termostato programable, que podría requerir que se ajusten la fecha y la hora).

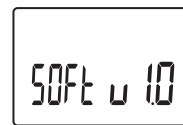
### Versión del software

T-146



Durante la fase de encendido, se muestra la versión del software.

T-148



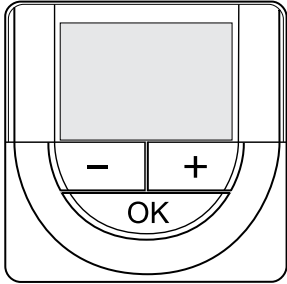
Durante la fase de encendido, se muestra la versión del software.

T-149



Durante la fase de encendido, se muestra la versión del software.

### Ajustar fecha y hora (solo T-148)



#### NOTA:

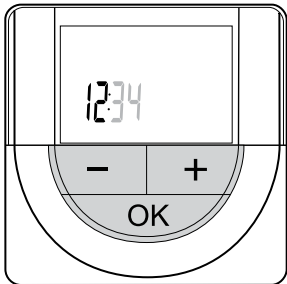
En un submenú, si no se pulsa ningún botón del termostato durante unos 8 segundos, los valores mostrados se guardarán y el software saldrá al menú de configuración. Unos 60 segundos más tarde, saldrá al modo de funcionamiento.

Cuando reinicie por primera vez, después de un restablecimiento de fábrica o después de que se haya realizado una desconexión demasiado prolongada, el software requerirá que se establezca la hora y la fecha. Esta configuración es necesaria para utilizar los programas de este termostato.

Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.

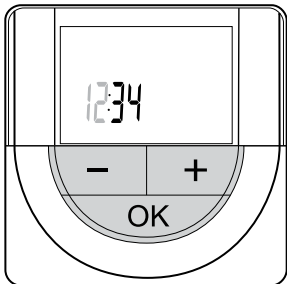
La fecha y la hora también se pueden ajustar después desde el menú de configuración.

#### 1. Establecimiento de las horas



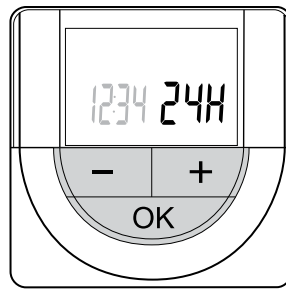
Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.

#### 2. Establecimiento de los minutos



Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.

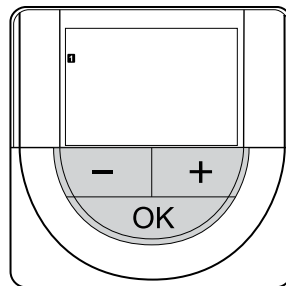
#### 3. Establecimiento del formato de hora 12 H/24 H



Establecer formato de 12 o 24 h.

Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.

#### 4. Establecimiento del día de la semana



Establezca el día de la semana (1 = lunes, 7 = domingo).

Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.

#### 5. Establecimiento del día del mes



Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.

#### 6. Establecimiento del mes



Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.



## 7. Establecimiento del año



Utilice los botones - o + para cambiar el valor, pulse el botón OK para establecer el valor y mover al siguiente valor editable.

## 12.4 Ajuste de la temperatura

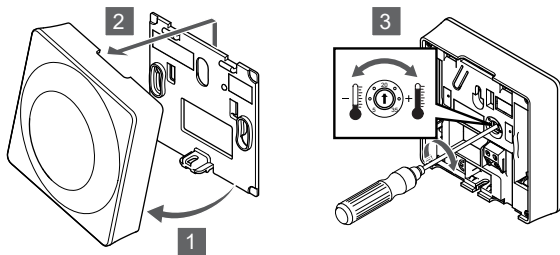
La temperatura se cambia ajustando el valor de consigna en el termostato a un valor entre 5 y 35 °C. Es posible establecer límites de temperatura mínimos y máximos mediante la aplicación Uponor Smatrix PULSE (requiere un módulo de comunicación).

### Uponor Smatrix Base T-141

El punto de consigna del termostato solo se puede cambiar en la aplicación Uponor Smatrix PULSE (requiere un módulo de comunicación). De lo contrario, el punto de consigna se fijará a 21 °C.

### Uponor Smatrix Base T-143

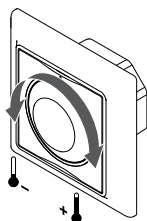
Para ajustar la temperatura de consigna de la habitación:



1. Incline el termostato en el soporte.
2. Retírelo de la pared.
3. Establezca la temperatura que desee utilizando el potenciómetro.
4. Vuelva a colocar el termostato en la pared.

### Uponor Smatrix Base T-144

Use el dial del termostato para ajustar la temperatura. Se encenderá un LED al girar el dial. Se apagará después de 10 segundos de inactividad.

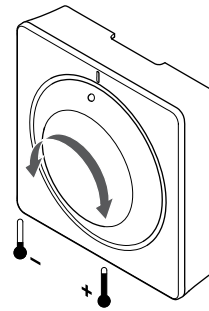


Para ajustar la temperatura de consigna del termostato:

- Gire el dial en el sentido de las agujas del reloj para una temperatura más alta.
- Gire el dial en el sentido contrario al de las agujas del reloj para una temperatura más baja.

### Uponor Smatrix Base T-145

Use el dial del termostato para ajustar la temperatura. Se encenderá la retroiluminación al girar el dial. Se apagará después de 10 segundos de inactividad.

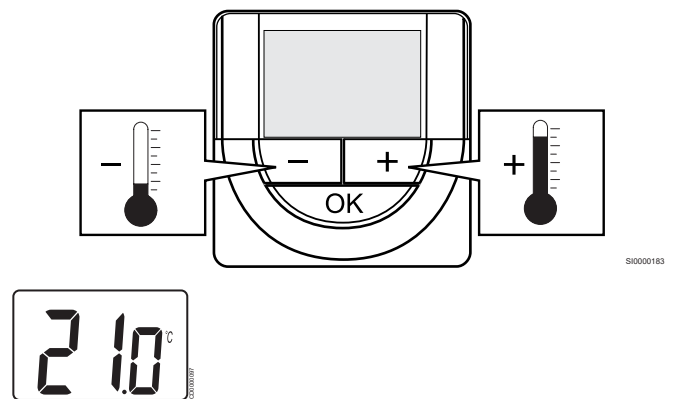


Para ajustar la temperatura de consigna del termostato:

- Gire el dial en el sentido de las agujas del reloj para una temperatura más alta.
- Gire el dial en el sentido contrario al de las agujas del reloj para una temperatura más baja.

### Uponor Smatrix Base T-146

Use los botones del termostato para ajustar la temperatura. La pantalla se encenderá al pulsar cualquiera de los botones. Se apagará después de 10 segundos de inactividad.

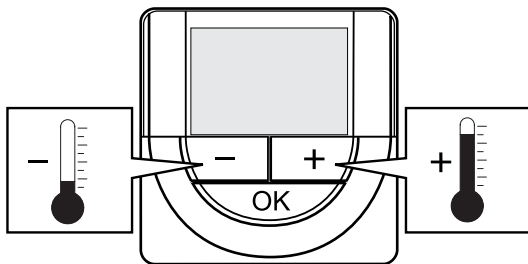


Para ajustar la temperatura de consigna del termostato del modo control actual:

1. Pulse una vez el botón - o +.  
La pantalla muestra parpadeante el valor de consigna actualmente definido.
2. Pulse el botón - o + repetidamente para seleccionar la temperatura de consigna. Cambiará con incrementos de 0,5.  
Una vez ajustado el nuevo valor de consigna, la pantalla regresa al modo de funcionamiento después de unos segundos y muestra la temperatura de la habitación.

## Uponor Smatrix Base T-148

Use los botones del termostato para ajustar la temperatura. La pantalla se encenderá al pulsar cualquiera de los botones. Se apagará después de 10 segundos de inactividad.



S10000183

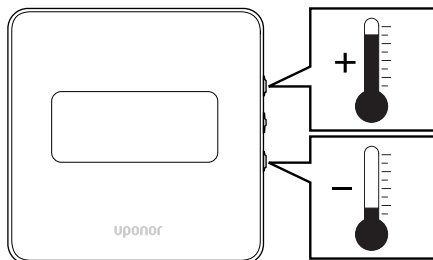


Para ajustar la temperatura de consigna del termostato del modo control actual:

1. Pulse una vez el botón - o +.  
La pantalla muestra parpadeante el valor de consigna actualmente definido.
2. Pulse el botón - o + repetidamente para seleccionar la temperatura de consigna. Cambiará con incrementos de 0,5.  
Una vez ajustado el nuevo valor de consigna, la pantalla regresa al modo de funcionamiento después de unos segundos y muestra la temperatura de la habitación.

## Uponor Smatrix Base T-149

Use los botones del termostato para ajustar la temperatura. La pantalla se encenderá al pulsar cualquiera de los botones. Se apagará después de 10 segundos de inactividad.



S10000184



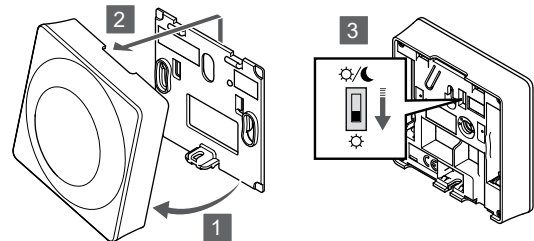
Para ajustar la temperatura de consigna del termostato del modo control actual:

1. Pulse una vez el botón ▼ o ▲.  
La pantalla muestra parpadeante el valor de consigna actualmente definido.
2. Pulse el botón ▼ o ▲ repetidamente para seleccionar la temperatura de consigna. Cambiará con incrementos de 0,5.  
Una vez ajustado el nuevo valor de consigna, la pantalla regresa al modo de funcionamiento después de unos segundos y muestra la temperatura de la habitación.

## 12.5 Funciones de termostato analógico

### Función de deshabilitación de programador (solo T-143 y T-145)

Los termostatos T-143 y T-145 cuentan con interruptores en su parte posterior que permiten que el usuario deshabilite la función del programador (modo Comfort) para los canales controlados por el termostato. De forma predeterminada, el interruptor se encuentra en **Comfort/ECO**.



S10000185

Para cambiar el interruptor a **Deshabilitar programador**:

1. Incline el termostato en el soporte.
2. Retírelo de la pared.
3. Cambie a modo Comfort
4. Vuelva a colocar el termostato en la pared.

## 12.6 Funciones de termostato digital

### Modo de funcionamiento

Durante el funcionamiento normal, el termostato se encuentra en modo de funcionamiento.

En el modo de funcionamiento, la pantalla muestra información específica sobre el modo de control.

### Modo de control



#### NOTA:

En un submenú, si no se pulsa ningún botón del termostato durante unos 8 segundos, los valores mostrados se guardarán y el software saldrá al menú de configuración. Unos 60 segundos más tarde, saldrá al modo de funcionamiento.

El termostato cuenta con cuatro modos de control, que se configuran en el menú de ajustes.

### Cambiar el modo de control

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

## Uponor Smatrix Base T-146

Función de termostato	Visualización del texto
Sonda de temperatura de la habitación	RT
Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo	RFT.
Sonda remota	RS
Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior	RO

En el modo de control, la pantalla muestra distintos tipos de información. Utilice el botón **OK** para cambiar entre la información disponible.

### Sonda de temperatura de la habitación

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)

### Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Temperatura del suelo

### Sonda remota

1. Sonda remota (valor predeterminado)

### Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Temperatura exterior

## Uponor Smatrix Base T-148

Función de termostato	Visualización del texto
Sonda de temperatura de la habitación	RT
Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo	RFT.
Sonda remota	RS
Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior	RO

En el modo de control, la pantalla muestra distintos tipos de información. Utilice el botón **OK** para cambiar entre la información disponible.

### Sonda de temperatura de la habitación

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Humedad relativa

### Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Humedad relativa
3. Temperatura del suelo





### Sonda remota

1. Sonda remota (valor predeterminado)
2. Humedad relativa

### Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Humedad relativa
3. Temperatura exterior

## Uponor Smatrix Base T-149

Función de termostato	Símbolo
Sonda de temperatura de la habitación	
Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo	
Sonda remota	
Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior	

En el modo de control, la pantalla muestra distintos tipos de información. Utilice el botón **OK** para cambiar entre la información disponible.

### Sonda de temperatura de la habitación

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Lista de alarmas (solo se muestra si hay una alarma presente)
3. Temperatura de la habitación, modo ECO/Confort actual y demanda de calefacción/refrigeración actual
4. Humedad relativa

### Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Lista de alarmas (solo se muestra si hay una alarma presente)
3. Temperatura del suelo, modo ECO/Confort actual y demanda de calefacción/refrigeración actual
4. Humedad relativa

### Sonda remota

1. Sonda remota (valor predeterminado)
2. Lista de alarmas (solo se muestra si hay una alarma presente)
3. Sonda remota, modo ECO/Confort actual y demanda de calefacción/refrigeración actual
4. Humedad relativa

### Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior

1. Temperatura de la habitación (predeterminado)
2. Lista de alarmas (solo se muestra si hay una alarma presente)
3. Temperatura exterior, modo ECO/Confort actual y demanda de calefacción/refrigeración actual
4. Humedad relativa

## Ajustes del termostato



### NOTA:

En un submenú, si no se pulsa ningún botón del termostato durante unos 8 segundos, los valores mostrados se guardarán y el software saldrá al menú de configuración. Unos 60 segundos más tarde, saldrá al modo de funcionamiento.

En este menú, se configuran todos los parámetros relativos al funcionamiento.

## Modificación de ajustes

### Uponor Smatrix Base T-146

Para entrar en el menú de configuración:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 3 segundos.
2. En la parte superior derecha de la pantalla se mostrarán el icono de ajustes y los números del menú.
3. Utilice los botones - o + para cambiar los números y localizar un submenú (consulte la siguiente lista).

02

Cambio calefacción/refrigeración

*Este menú no está visible si el termostato está registrado en un controlador de habitación.*

03

Temperatura de ajuste del modo ECO

04

Modo de control

05

Temperatura máxima de suelo

06

Temperatura mínima de suelo

07

Refrigeración permitida

08

Unidad de visualización

09

Integración de la Centralita de control

11

Calibración de la temperatura de la habitación

4. Pulse **OK** para entrar en el modo de edición de parámetros.  
El parámetro comienza a parpadear.
5. Cambie los parámetros de los submenús.
6. Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 3 segundos para salir del menú de configuración.

### Uponor Smatrix Base T-148

Para entrar en el menú de configuración:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 3 segundos.
2. En la parte superior derecha de la pantalla se mostrarán el icono de ajustes y los números del menú.
3. Utilice los botones - o + para cambiar los números y localizar un submenú (consulte la siguiente lista).

00

Programa

02

Cambio calefacción/refrigeración

*Este menú no está visible si el termostato está registrado en un controlador de habitación.*

03

Temperatura de ajuste del modo ECO

04

Modo de control

05

Temperatura máxima de suelo

06

Temperatura mínima de suelo

07

Refrigeración permitida

08

Unidad de visualización

09

Integración de la Centralita de control

10

Fecha y hora

11

Calibración de la temperatura de la habitación

4. Pulse **OK** para entrar en el modo de edición de parámetros.  
El parámetro comienza a parpadear.
5. Cambie los parámetros de los submenús.
6. Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 3 segundos para salir del menú de configuración.

## Uponor Smatrix Base T-149

Para entrar en el menú de configuración:

1. Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 3 segundos.
2. En la parte superior derecha de la pantalla se mostrarán el icono de ajustes y los números del menú.
3. Utilice los botones **▼** o **▲** para cambiar los números y localizar un submenú (consulte la siguiente lista).

02

Cambio calefacción/refrigeración

*Este menú no está visible si el termostato está registrado en un controlador de habitación.*

03

Temperatura de ajuste del modo ECO

04

Modo de control

05

Temperatura máxima de suelo

06

Temperatura mínima de suelo

07

Refrigeración permitida

08

Unidad de visualización

09

Integración de la Centralita de control

11

Calibración de la temperatura de la habitación

12

Inversión de pantalla

4. Pulse **OK** para entrar en el modo de edición de parámetros.

El número de menú se subraya.

5. Cambie los parámetros de los submenús.

6. Mantenga pulsado el botón **OK** durante unos 3 segundos para salir del menú de configuración.

## 00 Programa (solo T-148)



### NOTA:

Mientras que en un termostato digital programable haya un programa (programa **00**) activo (que no se encuentre en **Desactivado**), ninguna otra unidad podrá cambiar (anular) el modo Confort/ECO para la habitación en cuestión.

En este menú, se puede seleccionar uno de los siete programas disponibles para el modo Confort/ECO.

Los programas de 1 a 6 vienen preconfigurados y el 7 lo puede definir el propio usuario. En los programas se muestra el día dividido en intervalos de 30 minutos, establecidos en Confort (marcador negro) o ECO (marcador blanco).

*Este menú no está visible si hay un módulo de comunicación conectado al sistema. Los ajustes se refieren a la aplicación Uponor Smatrix PULSE.*

Si se selecciona **Desactivado** (valor predeterminado), la habitación sigue el modo Confort/ECO del sistema actual.

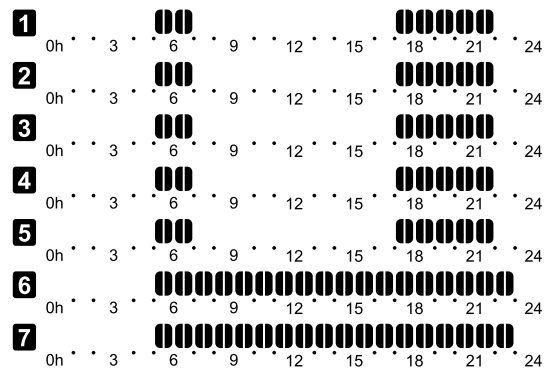


Figura 3. Programa P1

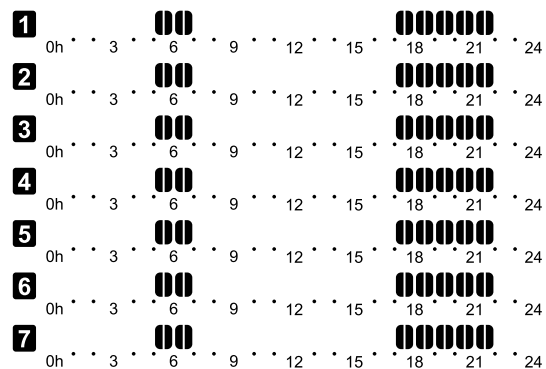


Figura 4. Programa P2

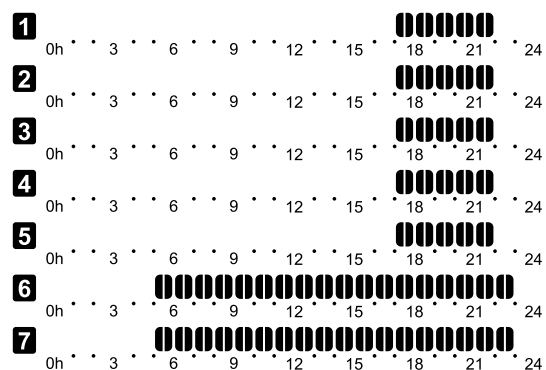


Figura 5. Programa P3

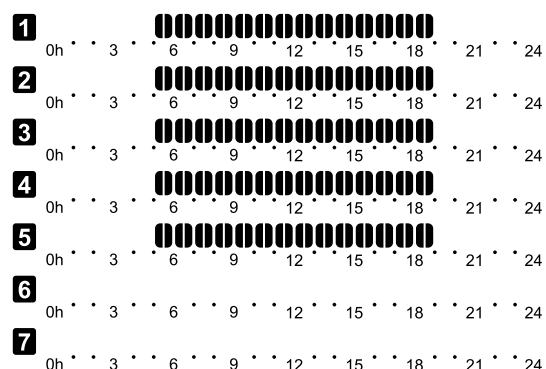


Figura 6. Programa P4

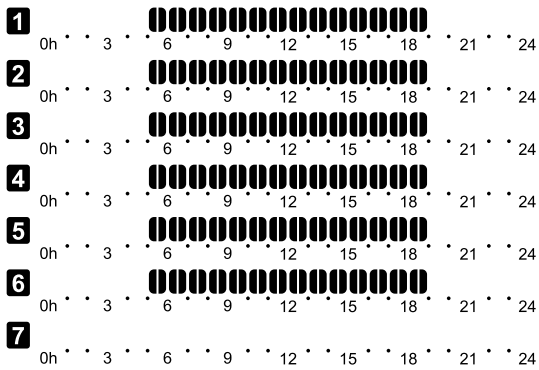


Figura 7. Programa P5

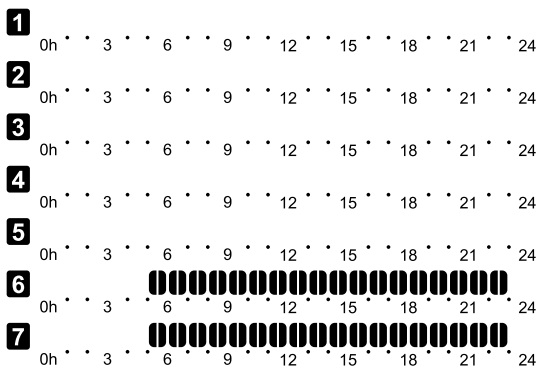


Figura 8. Programa P6

### Selección de un programa

Para seleccionar un programa:

1. Pulse **OK** para entrar en el modo de edición de parámetros.
2. Utilice los botones - o + para seleccionar el programa.  
 Seleccione entre: **P1–P6, U** (programa definido por el usuario) y **Desactivado**.
3. Pulse **OK** para confirmar el programa seleccionado y volver al menú de configuración.

### Personalización de un programa definido por el usuario para un solo día

Para personalizar un programa definido por el usuario:

1. Pulse **OK** para entrar en el modo de edición de parámetros.
2. Utilice los botones - o + para seleccionar el programa **U**.
3. Pulse **OK** para confirmar el programa seleccionado y volver al menú de configuración.  
 El día actual comenzará a parpadear.
4. Utilice los botones - o + para seleccionar el día.
5. Mantenga pulsado el botón **OK** hasta que aparezca **00:00** en la pantalla (tarda unos 2 segundos).
6. Pulse **OK** para cambiar el intervalo marcado entre los modos Confort (☀) y ECO (☾).
7. Utilice los botones - o + para mover el marcador (en la parte inferior de la pantalla). Al mover el marcador de un intervalo a otro, guarde el modo seleccionado en ese intervalo.
8. Repita los pasos 6 y 7 hasta que la pantalla muestre **23:30**.
9. Pulse + para finalizar el día actual; el software saldrá al menú de configuración.
10. Repita el procedimiento desde el paso 1 para personalizar otro día.

### Personalización de un programa definido por el usuario para una semana



#### NOTA:

Este método reinicia el programa definido por el usuario actual a los valores predeterminados de fábrica.

Para personalizar un programa definido por el usuario:

1. Pulse **OK** para entrar en el modo de edición de parámetros.
2. Utilice los botones - o + para seleccionar el programa **U**.
3. Mantenga pulsado el botón **OK** hasta que aparezcan en la pantalla el día **1** y la hora **00:00**.
4. Pulse **OK** para cambiar el intervalo marcado entre los modos Confort (☀) y ECO (☾).
5. Utilice los botones - o + para mover el marcador (en la parte inferior de la pantalla). Al mover el marcador de un intervalo a otro, guarde el modo seleccionado en ese intervalo.
6. Repita los pasos 4 y 5 hasta que la pantalla muestre **23:30**.
7. Pulse + para finalizar la programación del día actual.

Aparecerá el texto **Copiar Sí** (el **Sí** parpadeará).

8. Utilice los botones - o + para seleccionar **Sí** o **No** y pulse **OK** para confirmar.

**Sí:** Copie el ajuste del día actual al siguiente. Repita este paso para todos los días que deban ser idénticos.

**No:** Cree un nuevo intervalo de programación para el día siguiente. A continuación, repita los pasos del 4 al 8 hasta que esté programada toda la semana.

9. La pantalla volverá al menú de configuración cuando termine de configurar el último día.

## 02 Cambio calefacción/refrigeración

*Este menú no está visible si el termostato está registrado en un controlador de habitación. El cambio calefacción/refrigeración se controlará mediante un interruptor físico de calefacción/refrigeración o en la aplicación Uponsor Smatrix PULSE (requiere un módulo de comunicación).*

## 03 Temperatura de ajuste del modo ECO

*Predeterminado: 4 °C*

*Rango de ajuste: 0 – 11 °C, incrementos de 0,5 °C*

En este menú se establece la temperatura de ajuste de cualquier canal que se encuentre en modo ECO.

La configuración ajusta el valor de consigna actual con el valor de configuración. En el modo de calefacción, el valor de consigna se reduce y en el modo de refrigeración se aumenta.

Si el ajuste de temperatura se establece en 0, el termostato permanecerá inalterado si un programa establece el sistema en modo ECO.

*Este menú no está visible si hay un módulo de comunicación conectado al sistema. El ajuste está disponible en la aplicación Uponsor Smatrix PULSE.*

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

## 04 Modo de control

En este menú se configura el modo de control del termostato.

Si se conecta una sonda exterior al termostato, habrá que seleccionar un modo de control para adecuar la funcionalidad adicional de la sonda.

Se mostrará el actual modo de control (RT, RFT, RS o RO).

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.





## Uponor Smatrix Base T-146

Visualización del texto	Descripción
RT	Sonda de temperatura de la habitación
RFT.	Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo
RS	Sonda remota
RO	Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior

## Uponor Smatrix Base T-148

Visualización del texto	Descripción
RT	Sonda de temperatura de la habitación
RFT.	Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo
RS	Sonda remota
RO	Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior

## Uponor Smatrix Base T-149

Símbolo	Descripción
	Sonda de temperatura de la habitación
	Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura del suelo
	Sonda remota
	Sonda de temperatura de la habitación y sonda de temperatura exterior

## 05 Temperatura máxima de suelo

NOTA:
Este parámetro no se puede establecer por debajo del valor establecido en el menú <b>06 Temperatura de suelo mínima</b> .

Predeterminado: 26 °C

Rango de ajuste: 20 – 35 °C, incrementos de 0,5 °C

En este menú se establece un límite para la temperatura de suelo máxima permitida.

*Este menú solo estará visible cuando se active el modo de control RFT en el menú de configuración 04. Para sistemas que cuenten con un módulo de comunicación, este menú solo muestra el valor establecido; los cambios se realizan en la aplicación Uponor Smatrix PULSE.*

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

## 06 Temperatura mínima de suelo

NOTA:
Este parámetro no se puede establecer por encima del valor establecido en el menú <b>05 Temperatura de suelo máxima</b> .

Predeterminado: 20 °C

Rango de ajuste: 10 – 30 °C, incrementos de 0,5 °C

En este menú se establece un límite para la temperatura de suelo mínima permitida.

*Este menú solo estará visible cuando se active el modo de control RFT en el menú de configuración 04. Para sistemas que cuenten con un módulo de comunicación, este menú solo muestra el valor establecido; los cambios se realizan en la aplicación Uponor Smatrix PULSE.*

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

## 07 Refrigeración permitida

En este menú se determina si se permite la refrigeración en la habitación.

*Este menú no está visible si hay un módulo de comunicación conectado al sistema. El ajuste está disponible en la aplicación Uponor Smatrix PULSE.*

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.



## Uponor Smatrix Base T-146

Visualización del texto	Descripción
Sí	Muestra el icono de demanda de refrigeración
No	Oculto el icono de demanda de refrigeración

## Uponor Smatrix Base T-148

Visualización del texto	Descripción
Sí	Muestra el icono de demanda de refrigeración
No	Oculto el icono de demanda de refrigeración

## Uponor Smatrix Base T-149

Símbolo	Descripción
	Muestra el icono de demanda de refrigeración
	Oculto el icono de demanda de refrigeración

## 08 Unidad de visualización

En este menú se establece la unidad en la que se visualiza la temperatura.

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

## Uponor Smatrix Base T-146

Visualización del texto	Descripción
DEg °C	Grados Celsius
DEg °F	Grados Fahrenheit



## Uponor Smatrix Base T-148

Visualización del texto	Descripción
DEg °C	Grados Celsius
DEg °F	Grados Fahrenheit

## Uponor Smatrix Base T-149

Símbolo	Descripción
°C	Grados Celsius
°F	Grados Fahrenheit

### 10 Fecha y hora (solo T-148)

En este menú se configura la fecha y la hora. Esta configuración es necesaria para utilizar los programas de este termostato.

Si se registra otro termostato digital programable en el controlador de habitación (con un número de canal inferior) o si se usa la aplicación Uponor Smatrix PULSE, enviarán la fecha y la hora definidas al termostato. En este caso, solo estará disponible el ajuste 12/24 h.

Utilice los botones - o + para cambiar el valor. Pulse el botón **OK** para seleccionar el valor y pasar al siguiente elemento editable.

Los valores se establecerán en el siguiente orden.

1. Horas
2. Minutos
3. Modo 12/24h
4. Día de la semana (1 = lunes, 7 = domingo)
5. Día del mes
6. Mes
7. Año

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

### 11 Calibración de la temperatura de la habitación

Predeterminado: 0,0 °C

Rango de ajuste: -6,0 – 6,0 °C, incrementos de 0,1 °C

En este menú es posible calibrar la temperatura de la habitación que aparece en la pantalla del termostato.

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

### 12 Inversión de pantalla (solo T-149)

En este menú se puede invertir el color de la pantalla.

Consulte *Modificación de ajustes, Página 84* para conocer cómo cambiar los ajustes.

## 12.7 Restablecer



#### NOTA:

No restablezca el termostato a los valores predeterminados salvo que sea absolutamente necesario.

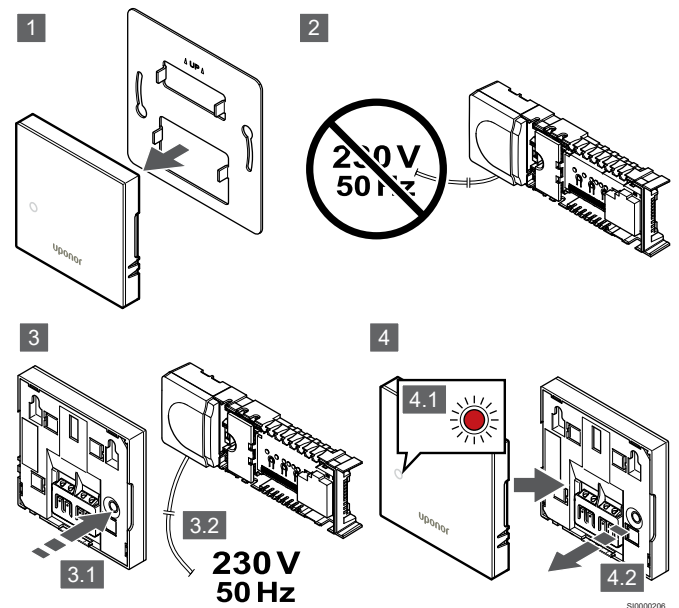


#### NOTA:

Al restablecer el termostato se eliminarán todos los datos de registro.

Al restablecer valores de fábrica se devuelven todos los parámetros a los ajustes predeterminados.

## Uponor Smatrix Base T-141



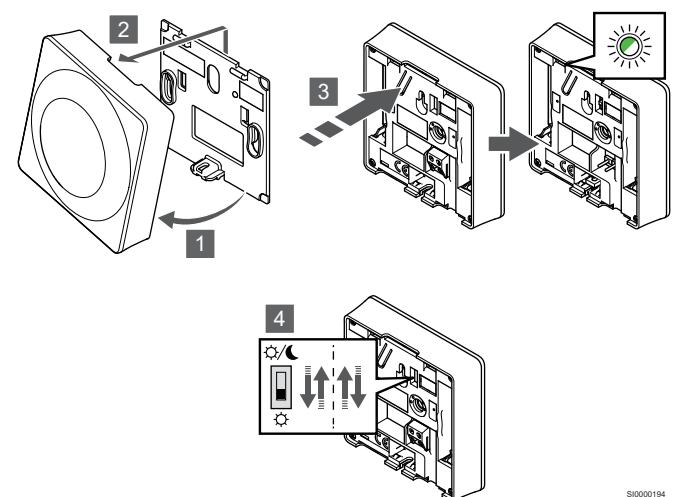
#### NOTA:

Puede que se necesiten dos personas para llevar a cabo esta operación.

Para restablecer los valores de fábrica del termostato:

1. Retire el termostato de la pared.
2. Desconecte la Unidad base de la alimentación eléctrica.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón de registro del termostato mientras vuelve a conectar la Unidad base a la alimentación eléctrica.
4. Suelte el botón transcurridos unos 10 segundos, cuando el LED comience a parpadear.
5. El termostato se restablecerá a los valores de fábrica.

## Uponor Smatrix Base T-143

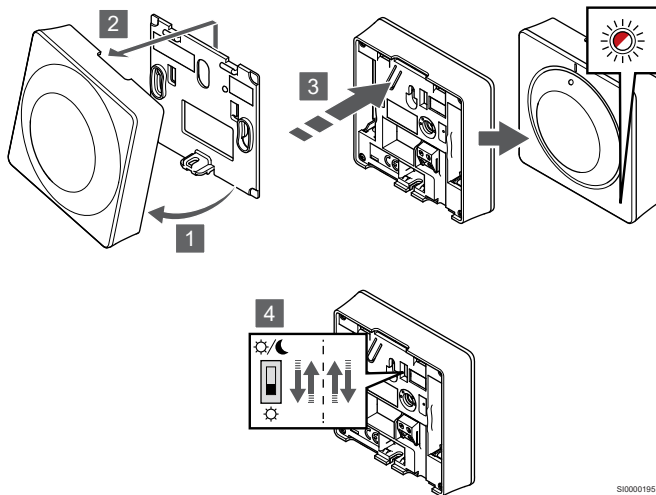


Para restablecer los valores de fábrica del termostato:

1. Incline el termostato en el soporte.
2. Retírelo de la pared.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED de demanda comience a parpadear.
4. Cambie dos veces de posición el interruptor Deshabilitar programador, independientemente de la posición de inicio.
5. El termostato se restablecerá a los valores de fábrica.



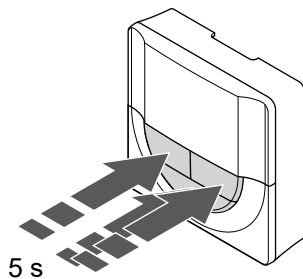
## Uponor Smatrix Base T-165



Para restablecer los valores de fábrica del termostato:

1. Incline el termostato en el soporte.
2. Retírelo de la pared.
3. Pulse y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED de demanda comience a parpadear.
4. Cambie dos veces de posición el interruptor Deshabilitar programador, independientemente de la posición de inicio.
5. El termostato se restablecerá a los valores de fábrica.

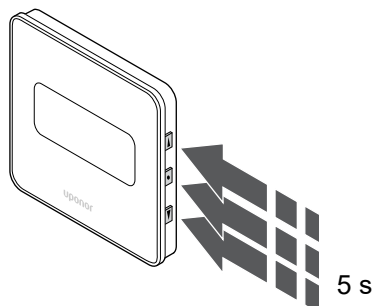
## Uponor Smatrix Base T-146/T-148



Para restablecer los valores de fábrica del termostato:

1. Pulse y mantenga pulsados los botones -, + y **OK** durante unos 5 segundos hasta que la pantalla quede en blanco.
2. El termostato se restablecerá a los valores de fábrica.

## Uponor Smatrix Base T-149



Para restablecer los valores de fábrica del termostato:

1. Pulse y mantenga pulsados los botones ▼, ▲ y **OK** durante unos 5 segundos hasta que la pantalla quede en blanco.
2. El termostato se restablecerá a los valores de fábrica.