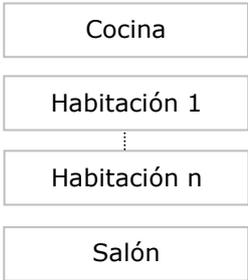
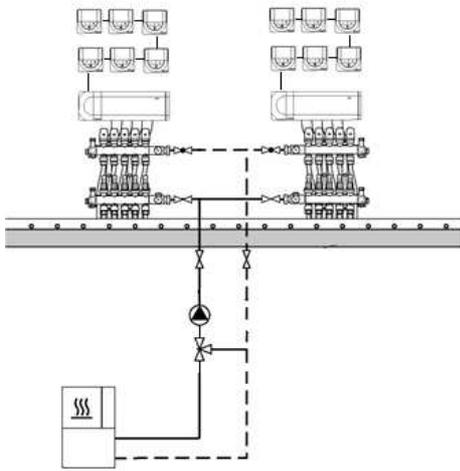


Regulación y control (esquema tipo. el número de cajas dependerá de la vivienda)

|   |  |
|---|--|
|    |    |
| CAJA DE COLECTORES  |  |
|   | <p>1. Caja de control termostático.<br/>2. Colector caudalímetros Impulsión<br/>3. Colector cabezales control retorno.</p> <p>Estos componentes son de manipulación exclusiva de la empresa instaladora. En caso de modificar posiciones de elementos el funcionamiento del sistema se podrá ver afectado.</p>   |
|  | <p>TERMOSTATO UPONOR T-148</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Precisión en la medida de <math>\pm 0,4^{\circ}\text{C}</math> certificados por ensayo europeo.</li> <li>• Posibilidad de Programas ECO/CONFORT L-V y fin de semana</li> <li>• Modo seleccionado en pantalla LCD:             <ul style="list-style-type: none"> <li>– Calor/refrigeración, ECO, Bloqueo, Pausa, Ajuste automático /manual</li> </ul> </li> <li>• Ajuste de temperatura en pantalla</li> <li>• Hidrostatos para control de humedad.</li> <li>• Sin pilas.</li> </ul> |

**Uponor Iberia S.A.U.**

Polígono Industrial Las Monjas  
Senda de la Chirivina s/n  
28935 Móstoles (Madrid)  
España

**T** + 34 91 685 36 00 e-mail: atención.cliente@uponor.es

**F** + 34 91 64732 45

**W** www.uponor.es

| Pos. | Icono | Descripción   |
|------|-------|---|
|      |       | Indicador de temperatura exterior   |
|      |       | Un icono parpadeante del sensor de suelo indica un fallo en el sensor   |
|      |       | <i>Solo T-148</i>   |
|      |       | Se ha alcanzado el límite de humedad relativa   |
| F    |       | Menú de configuración   |
|      |       | Número del menú de configuración  |
| G    |       | Demanda de calefacción  |
|      |       | Demanda de refrigeración  |
| H    |       | Modo Confort  |
| I    |       | Modo ECO  |
| J    |       | <i>Solo T-148</i><br>Reloj digital  |
|      |       | <i>Solo T-148</i><br>Nombre del parámetro del menú de configuración   |
|      |       | <i>Solo T-148</i><br>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   |
| K    |       | <i>Solo T-148</i><br>Día de la semana seleccionado/activado<br>1 = lunes<br>7 = domingo   |
| L    |       | <i>Solo T-148</i><br>Indicadores de hora seleccionada u hora programada, para modo Confort, entre 0:00 y 24:00<br><br>Medio = 30 minutos<br><br>Completo = 1 hora |
| M    |       | Modo vacaciones   |

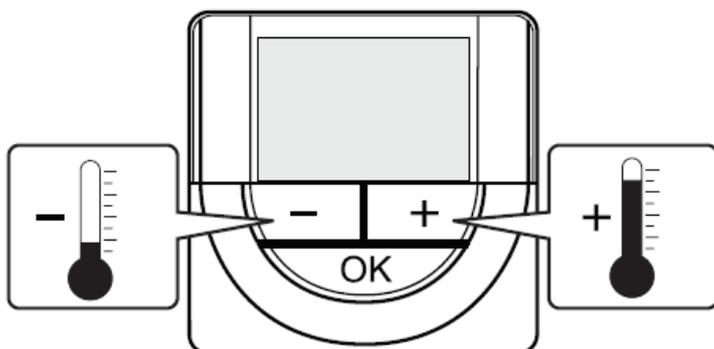
  

| Pos. | Icono | Descripción  |
|------|-------|--|
| A    |       | <i>Solo T-146</i><br>Campo de mensaje que utiliza tres caracteres alfanuméricos  |
|      |       | Lectura de temperatura que utiliza un signo - ó +, dos caracteres digitales, un punto decimal y un carácter que muestra 0 ó 5. |
|      |       | Lectura de temperatura que utiliza un signo - ó +, dos caracteres digitales, un punto decimal y un carácter que muestra 0 ó 5. |
|      |       | <i>Solo T-148</i><br>Lectura de humedad relativa utilizando dos caracteres digitales. Indicado con un carácter "%"             |
| B    |       | Indicador de pila baja   |
| C    |       | Unidad de temperatura, mostrado cuando el grupo de caracteres <b>A</b> muestra una temperatura.                                |
| D    |       | Indicador de conmutación   |
| E    |       | Indicador de la temperatura interior   |
|      |       | Indicador de temperatura del sensor inalámbrico (modo RS)  |
|      |       | Temperatura interior, con indicador de limitación de temperatura de suelo  |
|      |       | Un icono parpadeante del sensor de suelo indica un fallo en el sensor  |
|      |       | Indicador de la temperatura de suelo   |
|      |       | Un icono parpadeante del sensor de suelo indica un fallo en el sensor  |

La temperatura se cambia ajustando el valor de consigna en el termostato.

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.

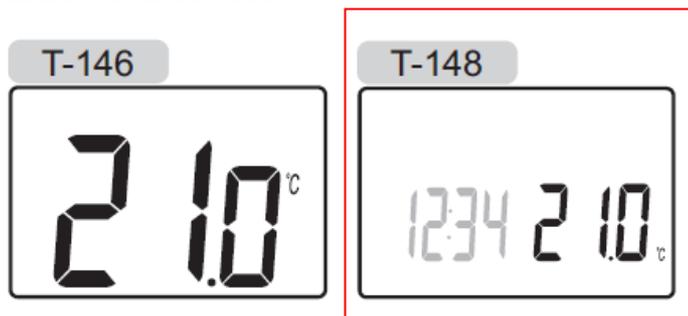
La siguiente ilustración muestra cómo ajustar la temperatura de consigna del termostato.



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

1. Pulse una vez el botón - ó +.

La pantalla muestra parpadeante el valor de consigna actualmente definido.



2. Pulse el botón - ó + 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.



## Ajustes.

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 - ó + para cambiar los números para localizar un submenú (consulte la siguiente lista) y pulse **OK**.

- 00** = Programa (solo T-148)
- 02** = Cambio calefacción/refrigeración\*
- 03** = Temperatura de ajuste del modo ECO
- 04** = Modo de control
- 05** = Temperatura de suelo máxima
- 06** = Temperatura de suelo mínima
- 07** = Refrigeración permitida
- 08** = Unidad de visualización
- 10** = Fecha y hora (solo T-148)

### **00 PROGRAMA (SOLO T-148)**

En este menú, se puede seleccionar uno de los siete programas disponibles para el modo Confort/ECO. Los programas 1 a 6 vienen pre programados y el 7 lo puede programar el propio usuario.

Programa desactivado (predeterminado):

La habitación se encuentra en modo Confort. Si hay un programador en el sistema, la habitación utilizará el programa establecido, pero la **temperatura del rango ECO** del termostato correspondiente.

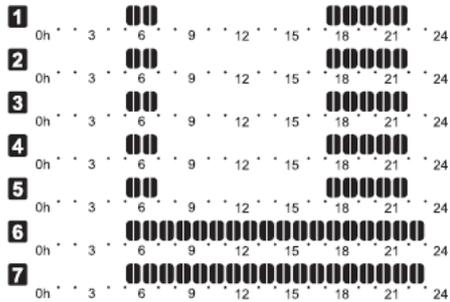


Pulsamos ok para entrar en los programas ECO/CONFORT.

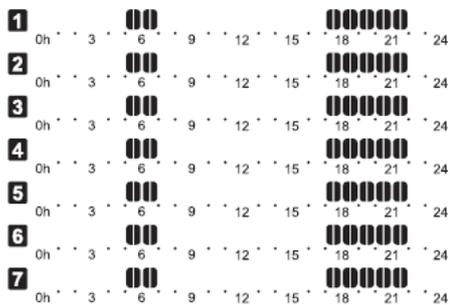


El programa 9 se puede editar por el usuario

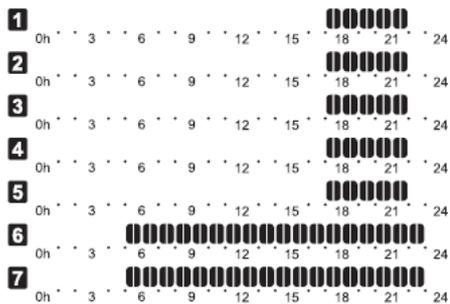
## Programa P1:



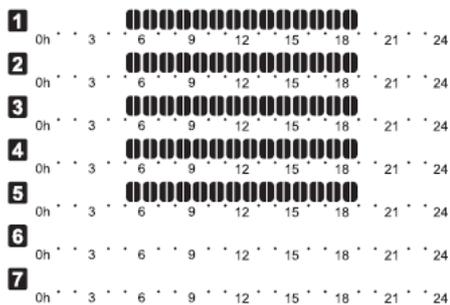
## Programa P2:



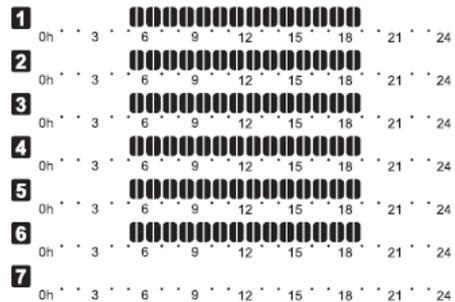
## Programa P3:



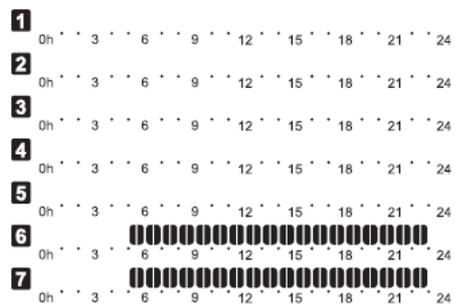
## Programa P4:



## Programa P5:



## Programa P6:



Para cambiar esta configuración:

1. Pulse **OK** y el parámetro comenzará a parpadear.
2. Utilice los botones - ó + para seleccionar el programa.

Seleccione entre: **P1-P6, U y Desactivado**.

## Programa U

- 2.1 El día actual comenzará a parpadear.

Seleccione un programa de cualquiera de las siguientes maneras:

Día concreto: Programa solo un día concreto.

Semana completa: Programa todos los días de la semana.

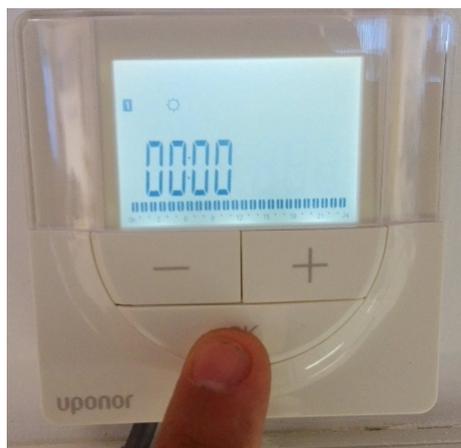
## Programación de un día concreto:

- 2.1.1 Utilice los botones - ó + para seleccionar el día que desee programar.
- 2.1.2 Pulse y mantenga pulsado el botón **OK** hasta que aparezca la hora deseada.
- 2.1.3 La hora comenzará a parpadear. Utilice los botones - ó + para establecer un intervalo para el modo Confort/ECO. Los iconos de la pantalla mostrarán el modo que esté activado:

☀ = Modo Confort

☾ = Modo ECO

Pulse **OK** para confirmar cada ajuste, salvo cuando el marcado de la parte inferior de la pantalla alcance el final del día, lo cual confirmará el intervalo.



Entramos en el menú usuario y empezamos la programación ECO/CONFORT



Definimos el perfil



Podemos copiar un mismo perfil varios días de la semana.



Aquel día que queramos un perfil distinto lo definimos.



Definimos los grados que queremos bajar la calefacción en modo ECO

## SELECCIÓN DEL 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.



### NOTA:

En un submenú, si no se pulsa ningún botón 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.

1. Pulse y mantenga pulsado el botón **OK** hasta que el icono de configuración y los números del menú se muestren en la esquina superior derecha de la pantalla (unos 3 segundos).
2. Utilice los botones - ó + para cambiar los números hasta **04** y pulse **OK**.
3. Se mostrará el actual modo de control (RT, RFT, RS o RO).
4. Utilice los botones - ó + para cambiar el modo de control (consulte la siguiente lista) y pulse **OK**.

**RT** = Temperatura de habitación

**RFT** = Temperatura de habitación con sensor de suelo exterior

**RS** = Sensor inalámbrico

**RO** = Temperatura de habitación con sonda exterior inalámbrica



## 07 REFRIGERACIÓN PERMITIDA

En este menú se determina si se permite la refrigeración en el sistema.

Para cambiar esta configuración:

1. Pulse **OK** y el parámetro comenzará a parpadear.
2. Utilice los botones - ó + para cambiar entre **Sí** y **No**.  
**Yes** – muestra el icono de demanda de refrigeración  
**No** – oculta el icono de demanda de refrigeración
3. Pulse **OK** para confirmar el cambio y volver al menú de configuración.

## 08 UNIDAD DE VISUALIZACIÓN

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

Para cambiar esta configuración:

1. Pulse **OK** y el parámetro comenzará a parpadear.
2. Utilice los botones - ó + para cambiar entre **DEg** y **FAR**.  
**DEg** – grados Celsius  
**FAR** – grados Fahrenheit
3. Pulse **OK** para confirmar el cambio y volver al menú de configuración.



## 09. FECHA Y HORA

Este parámetro sólo aparecerá en el termostato asignado al canal primero de la unidad base. Será necesario localizar cual de ellos es y cambiará el resto de los termostatos.

TEST DE MEDICIÓN DEL TERMOSTATO



## Test Report Summary

| Product Information   |   |
|---|---|
| <b>Licence Number:</b>  | 215526  |
| <b>Licensee:</b>  | UPONOR SA   |
| <b>Product Identification</b>   | Uponor Smatrix BASE                                   |
|   |   |
| Test Specifications   |   |
| <b>Tested Application:</b>  | Water Floor Heating Systems                           |
| <b>Temperature Sensor</b>   |   |
| - Type:   | NTC Thermistor  |
| - Time Constant:  | 4 Mins  |
| <b>Actuator Identification</b>  | VARIO PLUS ACTUATOR PRO NC MT 30X1,5 24V<br>(1000138) |
| - Type:   | Stroke Actuator: thermal 0-10V                        |
| <b>Valve Identification</b>   | UPONOR VARIO PLUS MANIFOLD FLOWMETER                  |
| - Characteristic  | FM<br>Globe valve: linear                             |
| <b>Fan Speed</b> (For Fan Coil Applications)                            |   |
| - Characteristic  | None  |
| Test Result   |   |
| <b>Temperature Control Accuracy C<sub>A</sub></b><br>according EN 15500 | 0.4   |

**11 December 2015**

Brussels

Managing Director Dr. Peter Hug

eu.bac

european building automation and controls Association - eu.bac  
B - 1030 Bruxelles, Boulevard A. Reyers 80

**Uponor Iberia S.A.U.**

Polígono Industrial Las  
Monjas  
Senda de la Chirivina s/n  
28935 Móstoles (Madrid)  
España

**T** + 34 91 685 36 00 e-mail: atención.cliente@uponor.es

**F** + 34 91 64732 45

**W** www.uponor.es