

Uponor Smatrix Base

ES GUÍA RÁPIDA

Índice

Componentes de Uponor Smatrix Base Ejemplo del sistema	2 2
Instrucciones sobre seguridad Unidad base	3
Termostato/dispositivo de sistema	3
Guía rápida	5
- Instalación	5
Registrar el termostato y/o el dispositivo de sistema a	
una unidad base	7
Quitar el registro de un canal o dispositivo de sistema	8
Quitar el registro de todos los canales	8
Protocolo de comunicaciones	8
Funciones varias	8
Datos técnicos	9

NOTA:

Esta es una guía rápida que sirve de recordatorio a los instaladores experimentados. Se recomienda leer íntegramente el manual antes de instalar el sistema de control. *Consulte el código QR para obtener el enlace de descarga*.



https://www.uponor.es/smatrix/downloads.aspx

Componentes de Uponor Smatrix Base

Un sistema Uponor Smatrix Base se puede combinar con los siguientes componentes:

- Uponor Smatrix Base Controller X-145 (unidad base)
- Uponor Smatrix Base Timer I-143 (temporizador I-143)
- Uponor Smatrix Base Thermostat D+RH T-149 (termostato digital T-149)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Prog.+RH T-148
 (termostato digital T-148)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Dig T-146 (termostato digital T-146)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Standard T-145 (termostato estándar T-145)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Flush T-144 (termostato analógico T-144)
- Uponor Smatrix Base Thermostat Public T-143 (termostato público T-143)
- Uponor Smatrix Base Slave Module M-140 (módulo secundario M-140)
- Uponor Smatrix Base Star Module M-141 (módulo en estrella M-141)
- Uponor Smatrix Transformer A-1XX (transformador A-1XX)

Ejemplo del sistema



Instrucciones sobre seguridad

Esta guía rápida sirve de recordatorio a los instaladores experimentados. Se recomienda leer íntegramente el manual antes de instalar el sistema de control.

Unidad base



Advertencia:

El sistema de Uponor utiliza alimentación 50 Hz, 230 V CA. En caso de emergencia, desconecte inmediatamente la alimentación.



ADVERTENCIA:

La instalación y el mantenimiento eléctrico de elementos protegidos con tapas y que funcionen a 230 V CA se debe llevar a cabo bajo la supervisión de un electricista cualificado.



Advertencia:

El módulo del transformador es pesado y se podría soltar en caso de colocar la unidad base boca abajo sin la correspondiente tapa.



PRECAUCIÓN:

Para evitar interferencias, mantenga los cables de instalación/datos alejados de los cables de alimentación de más de 50 V.

\land

PRECAUCIÓN:

Compruebe que cada actuador está conectado al canal correcto para que los termostatos controlen los circuitos correctos.



NOTA:

Es necesario desconectar los cables situados entre el transformador y la tarjeta de la unidad base antes de retirarlo.



NOTA:

Conecte solo un actuador para cada canal. Los canales 01 y 02 tienen dos salidas (a y b) para dos actuadores.

Termostato/dispositivo de sistema



PRECAUCIÓN:

Los interruptores del termostato público se deben ajustar antes de registrar el termostato.



PRECAUCIÓN:

Los interruptores del termostato público se deben ajustar a una de las funciones disponibles, o será imposible registrarlos.



NOTA:

Es necesario registrar al menos un termostato antes de registrar un dispositivo del sistema.

GUÍA RÁPIDA



GUÍA RÁPIDA



Guía rápida

Instalación

- 1. Fije el conjunto de unidades base a la pared, bien con un carril DIN o utilizando tornillos y anclajes.
- 2. Conecte los actuadores.
- Conecte un cable de comunicación del termostato a la unidad base, al módulo secundario o al módulo estrella opcional. Nota: Se recomienda la topología bus (conexión en cadena). Consulte la página 8, Protocolo de Comunicaciones, para obtener más información.
- 4. Conecte un cable de comunicación al termostato/ programador.
- 5. Compruebe que todos los cableados estén conectados completa y correctamente:
 - Actuadores
 - Cambio calefacción/refrigeración
 - Bomba de circulación
- Asegúrese de que el compartimento de CA de 230
 V de la unidad base esté cerrado y de que el tornillo de fijación esté apretado.

 Conecte la sonda exterior opcional (solo en termostatos compatibles) y ajuste el interruptor DIP (solo en el termostato público T-143).

Función	Interruptor
Termostatos estándar para habitaciones	ON DIP 0 0 0 1 2 3 4
Termostato estándar para habitaciones con sensor de temperatura de suelo	ON DIP 1 2 3 4
Termostato estándar o dispositivo de sistema para habitaciones con sensor de temperatura exterior	ON DIP 1 2 3 4
Dispositivo del sistema donde la entrada del sensor se utiliza para la función de cambio Confort/ECO *	ON DIP 1 2 3 4
Sonda inalámbrica	ON DIP 1 2 3 4

* Cerrado = ECO

- Conecte el cable de corriente a una toma de 230 V CA, o si la normativa local lo requiriera, a una caja de distribución.
- 9. Ajuste la hora y la fecha de los termostatos o del programador (solo para el termostato digital T-148 o el programador).
- Seleccione el modo de control del termostato (menú de configuración **04**, solo en termostatos digitales). Predeterminado: **RT** (termostatos estándar para habitaciones).

Registre los termostatos, el programador y los demás dispositivos del sistema en el orden indicado (siguiente página).

GUÍA RÁPIDA



Registrar el termostato y/o el dispositivo de sistema a una unidad base

Para registrar termostatos de habitación y dispositivos de sistema (pantalla de control, etc.) a la unidad base:

Acceda al modo de registro

 Pulse y mantenga pulsado el botón OK de la unidad base durante unos 3 segundos, hasta que el LED del canal 1 (o el primer canal no registrado) parpadee en rojo.

Registre un termostato

12. Seleccione un canal del termostato.

- 12.1 Utilice los botones < o > para mover el puntero (LED parpadea en rojo) al canal deseado.
- 12.2 Pulse el botón **OK** para seleccionar el canal que desea registrar. El LED del canal seleccionado comenzará a parpadear en verde.
- 12.3 Repita los pasos 12.1 y 12.2 hasta que se hayan seleccionado todos los canales que se deseen registrar con el termostato (LED parpadeando en verde).

Nota: Se recomienda registrar todos los canales al termostato al mismo tiempo.

13. Seleccione un termostato.

TERMOSTATO T-143 COMO TERMOSTATO, CON VARIAS FUNCIONES

13.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED (situado sobre el orificio que se encuentra encima del botón de registro) comience a parpadear.
El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.

TERMOSTATO T-144

13.1 Con un instrumento puntiagudo, pulse y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED situado encima del dial comience a parpadear. El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.

TERMOSTATO T-145

13.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED situado en la parte delantera del termostato comience a parpadear.

> El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.

TERMOSTATOS T-146, T-148 Y T-149

13.1 Pulse y mantenga pulsados los botones - y + (T-149 = ▼ y ▲) hasta que aparezcan el texto CnF (configurar) y un icono de comunicación.
El LED del canal seleccionado en la unidad

base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado. 14. Repita los pasos 12 y 13 hasta que todos los termostatos disponibles queden registrados.

Registrar un dispositivo del sistema



Es necesario registrar al menos un termostato antes de registrar un dispositivo de sistema.

- 15. Asegúrese de que se encuentra en el modo de registro (paso 11).
 - 15.1 Utilice los botones < o > para mover el puntero hasta el LED de alimentación (el LED parpadea en rojo).
 - 15.2 Pulse el botón **OK** para acceder al modo de registro del canal del sistema. El LED de alimentación parpadeará con el patrón de parpadeo largo, pausa corta, parpadeo largo y el LED del canal 1 parpadeará en rojo.
 - 15.3 Seleccione un canal del sistema, consulte la siguiente lista.
 - 1 = Programador
 - 2 = Sin utilizar
 - 3 = Termostato público con sonda exterior
 - 4 = Sin utilizar
 - 5 = Termostato público con cambio Confort/ECO
 - 15.4 Pulse el botón **OK** para seleccionar el canal del dispositivo del sistema. El LED del canal comenzará a parpadear en verde
- 16. Seleccione un dispositivo de sistema que se corresponda con el canal del sistema.

PROGRAMADOR I-143

16.1 Pulse y mantenga pulsados los botones - y + hasta que aparezcan el texto CnF (configurar) y un icono de comunicación.
El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.

TERMOSTATO T-143 COMO DISPOSITIVO DE SISTEMA, CON VARIAS FUNCIONES

- 16.1 Pulse suavemente y mantenga pulsado el botón de registro del termostato, y suéltelo cuando el LED (situado sobre el orificio que se encuentra encima del botón de registro) comience a parpadear. El LED del canal seleccionado en la unidad base quedará encendido fijo en verde, con lo que el registro se habrá completado.
- 17. Repita los pasos 15 y 16 hasta que todos los dispositivos del sistema disponibles queden registrados.

Salga del modo de registro

18. Para finalizar el registro y volver al modo de funcionamiento, pulse y mantenga pulsado el botón OK de la unidad base durante unos 3 segundos, hasta que los LED verdes se apaguen.

Quitar el registro de un canal o dispositivo de sistema

Cuando un canal o dispositivo del sistema se registra indebidamente o si fuera necesario repetir el registro de un termostato, es posible eliminar el registro vigente de la unidad base.

Para quitar el registro de un canal:

- Acceda al modo de registro. El LED del canal 1 parpadeará en rojo/verde, o el primer canal no registrado parpadeará en rojo.
- Si desea quitar el registro de un dispositivo de sistema (programador, etc.), acceda al modo de registro de canal del sistema. El LED de alimentación parpadeará con el patrón de parpadeo largo, pausa corta, parpadeo largo y el LED del canal 1 parpadeará en rojo/verde.
- Utilice los botones < y > para mover el puntero (el LED parpadea en rojo) hasta el canal seleccionado (parpadea en verde si está registrado) para quitar su registro.
- Pulse los botones < y > simultáneamente durante unos 5 segundos hasta que el LED del canal seleccionado comience a parpadear en rojo.

Quitar el registro de todos los canales

Cuando se han registrado indebidamente uno o más canales (termostatos y dispositivos de sistema), es posible quitar el registro de todos al mismo tiempo.

Para cancelar el registro de todos los canales:

- Acceda al modo de registro. El LED del canal 1 parpadeará en rojo/verde, o el primer canal no registrado parpadeará en rojo.
- Pulse los botones < y > simultáneamente hasta que los LED de todos los canales, salvo uno se apaguen (unos 10 segundos). El que no se ha apagado parpadea en rojo.

Protocolo de comunicaciones

El sistema se basa en un protocolo de comunicaciones bus (requiere identificadores ID únicos de los termostatos para que se registren en la unidad base), utilizando conexiones de topología daisy chain, directa o en estrella. Esto permite realizar conexiones en serie y paralelo, facilita el cableado y la conexión de termostatos y dispositivos del sistema y resulta más fácil que conectar un termostato por terminal de conexión.

El amplio abanico de posibilidades de conexión presentados con este protocolo de comunicaciones se puede combinar de la manera más adecuada para el sistema actual.

Funciones varias

Consulte todo el manual para obtener más información sobre Equilibrado automático de actuadores (eliminando la necesidad de equilibrar manualmente, activado de forma predeterminada), Refrigeración, ajustes Confort/ ECO, etc.

Datos técnicos

- -

General	
IP	IP20 (IP: grado de inaccesibilidad a las partes activas del producto y grado de resistencia al agua)
Máx. HR ambiente (humedad relativa)	85% a 20 °C
Termostato y programador	
Marca CE	
ERP (solo termostato)	IV
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-9***
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1
Alimentación eléctrica	Desde la unidad base
Voltaje	De 4,5 V a 5,5 V
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -10 °C a +70 °C
Terminales de conexión (I-143, T-143, T-144, T-145, T-146 y T-148)	De 0,5 mm ² a 2,5 mm ²
Terminales de conexión (T-149)	0,25 mm² a 0,75 mm² sólido, o 0,34 mm² a 0,5 mm² flexible con casquillo
Unidad base	
Marca CE	
ERP	IV
Pruebas de baja tensión	EN 60730-1* y EN 60730-2-1**
Pruebas CEM (Requisitos de compatibilidad electromagnética)	EN 60730-1
Alimentación eléctrica	230 V CA +10/-15%, 50 Hz o 60 Hz
Fusible interno	T5 F3.15AL 250 V, 5x20 3,15 A actuación rápida
Temperatura de funcionamiento	De 0 °C a +45 °C
Temperatura de almacenamiento	De -20 °C a +70 °C
Consumo máximo	40 W
Salidas de relé de bomba y caldera	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 8 A máximo
Entrada de Uso General (GPI)	Solo contacto seco
Salidas de válvula	24 V CA, 4 A máx.
Conexión de alimentación	1 m de cable con euroconector (salvo Reino Unido)
Terminales de conexión para alimentación, bomba, GPI y caldera	Hasta 4,0 mm² sólido, o 2,5 mm² flexible con casquillo
Terminales de conexión para comunicación bus	0,5 mm² a 2,5 mm²
Terminales de conexión para salidas de válvula	0,2 mm² a 1,5 mm²
*) EN 60730-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo Parte 1: Requisitos generales	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 que implica la información indicada en el folleto de instrucciones de seguridad.

**) EN 60730-2-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo -- Parte 2-1: Requisitos particulares de los dispositivos de control eléctrico para aparatos electrodomésticos

***) EN 60730-2-9 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo -- Parte 2-9: Requisitos particulares para dispositivos de control termosensibles

9



Uponor Hispania, S.A.U. www.uponor.es

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.

