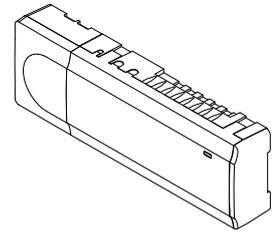


Uponor Smatrix Base PRO Modbus RTU X-148



IC0000041



CD000023

Descripción del sistema



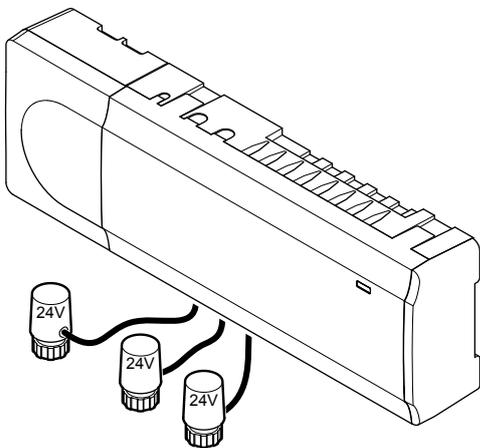
Precaución:

Solo los actuadores Uponor de 24 VCA son compatibles con el controlador de habitación.

El controlador de habitación opera los actuadores, que a su vez modifican el flujo del suministro de agua para cambiar la temperatura interior utilizando la información transmitida desde los termostatos registrados y los parámetros del sistema.

El controlador de habitación puede operar hasta seis canales y ocho actuadores, que habitualmente se ubican cerca de los colectores del sistema hidráulico.

La siguiente ilustración muestra el controlador de habitación con el módulo del transformador y los actuadores.



CD0000024

Características especiales

La unidad base Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU es adecuada para la conexión y la integración en un sistema de gestión de edificios (BMS) mediante una conexión Modbus RTU a través de RS-485.

El BMS obtiene acceso a lo siguiente en el sistema Uponor Smatrix Base PRO:

Lectura:

- Temperatura exterior
- Temperatura de la habitación
- Temperatura del suelo

- Nivel de humedad
- Estado del actuador
- Estado de la bomba
- Estado de la caldera
- Entrada de Uso General (GPI)
- Pérdida de conexión del termostato
- Ajuste dinámico de la curva de temperatura en la bomba de calor integrada*

Lectura y escritura:

- Punto de consigna de habitación
- Niveles mínimo y máximo de los puntos de consigna
- Activación de la anulación del punto de consigna en termostatos analógicos
- Niveles mínimo y máximo de la temperatura del suelo
- Estado de calefacción o refrigeración
- Balance de calefacción/refrigeración
- Modos Confort/ECO
- Autoequilibrado activado/desactivado
- Refrigeración no permitida en una habitación.
- Configuración de confort
- Estado de descongelación de la bomba de calor integrada*
- Control de la humedad relativa (HR)

* Requiere que la integración de la bomba de calor a través del BMS se active en U_BMS.txt.

Funciones

Características principales:

- Funciones DEM (Gestión Dinámica de la Energía) como el autoequilibrado (activado de forma predeterminada). Otras funciones, como la configuración del modo confort o el bypass de una habitación, se pueden activar a través del BMS
- Control electrónico de los actuadores.
- Conexión de un máximo de ocho actuadores (24 VCA).
- Comunicación bidireccional con hasta seis termostatos de habitación.
- Cambio de la función calefacción/refrigeración (avanzada) mediante contacto seco, termostato público (solo con sonda de calefacción/refrigeración) o interfaz de panel táctil
- Cambio del modo Confort/ECO mediante contacto seco, termostato público o a través del BMS
- Relés independientes para controlar la bomba y la caldera.

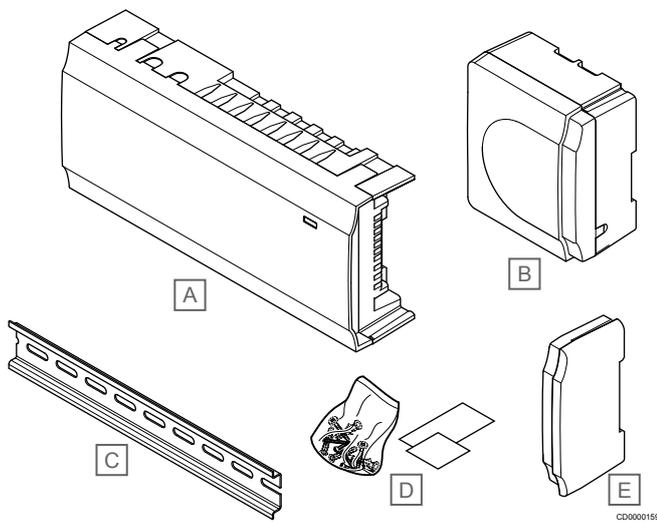
- Ejercicio Válvula y Bomba.
- Actualizaciones mediante tarjeta micro SD
- Permite bajar la temperatura interior en el modo de calefacción o incrementarla en el modo de refrigeración con el modo ECO. El modo ECO se activa en todas las habitaciones a la vez mediante un contacto seco, un termostato público o un ajuste ModBus desde el BMS. Para activar el modo ECO en una habitación individual, use un termostato digital programable o perfiles ECO.

Opciones:

- La unidad base se puede ampliar con un módulo esclavo que añade seis canales de termostato y seis salidas de actuadores adicionales.
- Ubicación modular (transformador desmontable).
- Montaje en caja o en pared (carriles DIN o tornillos incluidos).
- Ubicación y orientación libres al instalar la unidad base.

Artículo	Descripción
A	Uponor Smatrix Base PRO X-148 Modbus RTU
B	Módulo del transformador
C	Carril DIN
D	Material de montaje
E	Tapa lateral

Componentes de la Unidad base



Datos técnicos

Especificaciones técnicas

Unidad base	X-148
IP	IP20, clase II (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
Marca CE	
ERP (con interfaz)	VIII
ERP (sin interfaz)	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
Tensión nominal de impulso	2.5 kV, OVC II
Grado de contaminación	2
Clase de software	A
Temperatura de funcionamiento	0 °C ... +45 °C
Temperatura de almacenamiento	-20 °C ... +70 °C
Consumo máximo	45 W

Unidad base	X-148
Salidas de relé de bomba y caldera	230 V CA +10/-15%, 250 V CA 8 A máximo Microbrecha, normalmente abierta
Entrada de Uso General (GPI)	Solo contacto seco
Entrada de bomba de calor	12 – 24 V DC / 5 – 20 mA
Salida de bomba de calor	5–24 V CC / 0,5–10 mA, sumidero de corriente ≤ 100 mW
Salidas de válvula	24 V CA; 0,2 A (media); 0,4 A (pico)
Conexión de alimentación	Cable flexible de 1 m, con euroconector (excepto UK), que se conecta al controlador
Terminales de conexión para alimentación, bomba, GPI y caldera	Hasta 4,0 mm ² sólido, o 2,5 mm ² flexible con casquillo
Terminales de conexión para comunicación bus	0,5 mm ² ... 2,5 mm ²
Terminales de conexión para salidas de válvula	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²

*) EN 60730-1 Dispositivos de control eléctrico automático para uso doméstico y análogo-- Parte 1: Requisitos generales

***) 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

Puede utilizarse en toda Europa

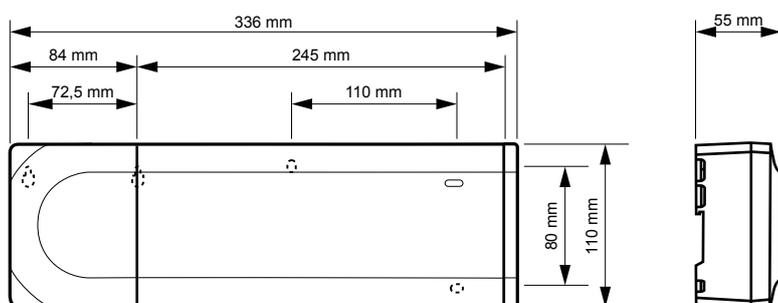


Declaración de conformidad:

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.



Dimensiones



CD0000119

Uponor Hispania, S.A.U.

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

1135083 v1_11_2021_ES
Production: Uponor/SDE

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.com/es-es