

Connected Home Thermostat OpenTherm®

RDZ103ZB



Para sistemas de calefacción

- Control de la temperatura ambiente
- Control de compensación meteorológica
- Se comunica con Connected Home Hub a través de la red Zigbee
- Se comunica con la caldera mediante OpenTherm®.
- Adaptación automática en función de los distintos tipos de caldera: Control modulante o control de On/Off
- Función de agua caliente sanitaria
- Detección de ventanas abiertas
- Protección contra heladas
- Programación a través de la aplicación móvil "Connected Home" (descargable desde Google Play™ o Apple App Store®)
- Parámetros de control y puesta en marcha ajustables a través de la aplicación móvil
- Desarrollado por OpenTherm® Smart Power

Uso

El RDZ103ZB es parte del ecosistema Siemens Connected Home. Se utiliza para controlar la temperatura ambiente en los sistemas de calefacción.

Aplicación típica:

- Apartamentos
- Viviendas unifamiliares

Para controlar los equipos siguientes:

- Calderas OpenTherm®

Funciones

- Control de la temperatura ambiente mediante sensor integrado
- Selección del modo de funcionamiento “Encendido” o “Apagado” (modo de protección contra heladas activo)
- Configuración del programa a través de la aplicación móvil
- Visualización de la temperatura ambiente actual
- Anulación del punto de ajuste (modo manual) hasta el siguiente punto de conmutación programado
- Limitación de las modificaciones del punto de ajuste mínimo/máximo para la calefacción
- Límite de calefacción de 24 horas
- Designación rápida
- Cambio verano/invierno
- Corrección de temperatura
- Funcionamiento y supervisión remotos a través de la aplicación móvil
- Restablecimiento de fábrica
- Comunicación inalámbrica
- Actualización de firmware a través de Zigbee

Resumen del tipo

Tipo	Número de inventario	Descripción
RDZ103ZB	S55772-T120	Cableado, calefacción, desarrollado por bus OpenTherm®

Accesorios

Tipo	Número de inventario	Descripción
ARG101	S55772-T112	Placa adaptadora italiana para RDZ103ZB

Entrega

ARG101 no está incluidos en la entrega, se debe pedir por separado.

Elemento de la bandeja de entrada

Elementos	Cantidad
Placa de montaje RDZ103ZB	1
Panel frontal RDZ103ZB	1
Instrucciones de montaje	1

Combinaciones de equipos

El termostato es compatible únicamente con las calderas que permiten la función Smart Power (a partir del protocolo OpenTherm® versión V3.0).

Documentación del producto

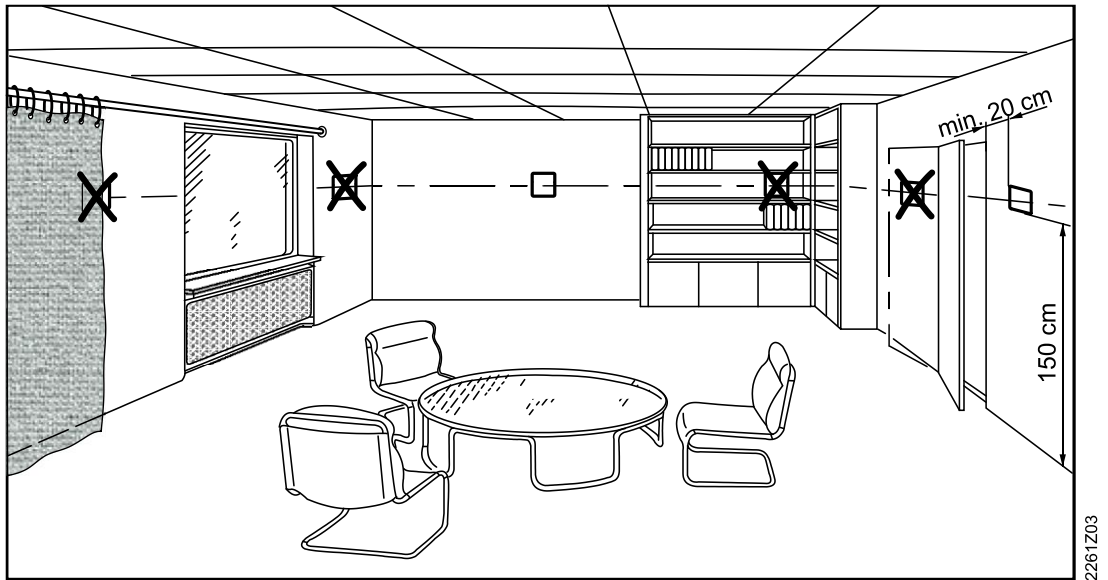
Título	Identificación del documento
Instrucciones de montaje	A6V15358322
Manual de instrucciones	A6V15827939
Declaración de la CE	A5W02626208A
Declaración de la UKCA	A5W02626209A
Declaraciones de la RCM	A5W02626210A
Declaración ambiental del producto	A5W00269582A
Descripción del sistema Siemens Connected Home	A6V13661932

Los documentos relacionados, como declaraciones ambientales, las declaraciones de la CE, etc., se pueden descargar en: <http://siemens.com/bt/download>.

Notas

Seguridad

 ATENCIÓN	
	Reglamentos nacionales de seguridad El incumplimiento de las normas de seguridad nacionales puede provocar lesiones personales y daños a la propiedad. • Respete las disposiciones nacionales y cumpla con las normas de seguridad correspondientes.



Montaje

- RDZ103ZB es adecuado para el montaje en la pared.
- Altura recomendada para el montaje en la pared: 1,50 m sobre el suelo.
- Montar el termostato cerca de Connected Home Hub si es posible. Tener en cuenta que el rango de comunicación puede variar debido a que las paredes, los suelos, las interferencias inalámbricas y factores de otro tipo pueden reducir la intensidad de la señal.
- No montar el termostato en huecos, detrás de cortinas o puertas, ni encima o cerca de fuentes de calor.
- No montar el termostato cerca de grandes estructuras metálicas u otros elementos de construcción con mallas metálicas finas como vidrio especial u hormigón especial.
- No montar el termostato en un lugar donde esté expuesto a goteo de agua, humedad o calor excesivo.
- No montar el termostato sobre superficies metálicas.
- Evitar montar RDZ103ZB cerca de fuentes de radio o de energía electromagnética o de interferencia, por ejemplo, no montarlo cerca de un enrutador WLAN.
- Evitar la luz solar directa.
- Sellar la caja de conexiones o el tubo de instalación, si lo hubiere, ya que las corrientes de aire pueden afectar a las lecturas del sensor.
- Respetar las condiciones ambientales permitidas.
- Mantener el termostato fuera del alcance de las personas (incluidos los niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales, conocimientos o experiencia les impidan utilizarlo de forma segura sin supervisión ni instrucciones.
- Si se utiliza la placa adaptadora ARG101, montar su marco de montaje y su placa de montaje de modo que el punto redondo de mayor tamaño grabado en relieve en el marco de montaje quede en la parte superior.

Cableado

- Asegurarse de que el cableado, la protección y la puesta a tierra cumplan con la normativa local.
- Desconectar de la red eléctrica antes del montaje/desmontaje y cableado.
- Establecer las medidas correctas para los cables del termostato y de la caldera.

Puesta en marcha

Puesta en marcha

- El termostato está listo para la puesta en servicio tras establecer el cableado con la caldera.
- Después de iniciar la unión desde la aplicación móvil, pulsar y mantener presionado  durante más de cinco segundos en el termostato para unirse a la red Zigbee.
- Tras la unión a la red, establecer los programas y cambiar los parámetros en la aplicación móvil para garantizar un rendimiento óptimo de todo el sistema. Consultar el manual de instrucciones (<http://www.siemens.com/download?A6V16045019>) para obtener más información sobre los parámetros.

Operación

Consultar el manual de instrucciones (<http://www.siemens.com/download?A6V16045019>) para obtener información detallada.

Mantenimiento

El termostato no requiere mantenimiento.

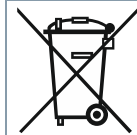
Software de código abierto (OSS)

Visión general de la licencia de software

Estos dispositivos utilizan software de código abierto (OSS). Todos los componentes de software de código abierto utilizados en el producto (incluidos los derechos de autor y el acuerdo de licencia) están disponibles en <http://siemens.com/bt/download>.

Identificación del documento de OSS	Dispositivo
A6V15881447	RDZ103ZB

Eliminación



Este símbolo u otras marcas nacionales indican que el producto, su embalaje y, en su caso, sus baterías no se pueden desechar a través de la basura doméstica convencional. Elimine todos los datos personales y entregue el/los artículo/s en un punto de recogida de reciclaje o eliminación de residuos independiente de conformidad con las leyes regionales o comunales.
Para información más detallada, véase [Información Siemens sobre la eliminación](#).

Garantía

Los datos técnicos sobre las aplicaciones específicas solo son válidos junto con los productos Siemens enumerados en Combinaciones de equipos [► 3]. Siemens rechaza todas y cada una de las garantías en caso de que se utilicen productos de terceros.

Alimentación	
Desarrollado por	Calderas OpenTherm® (función Smart Power) 18 V CC SELV
Consumo de energía	Máx. 230 mW

Parámetros de radio	
Banda de frecuencia	2,4...2,4835 GHz
Potencia máxima de radiofrecuencia	13 dBm
Norma de comunicación	Basado en Zigbee 3.0
Protocolo MAC	IEEE 802.15.4
Canales Zigbee	11...26
Método de emparejamiento con GTW100ZB	Clave de enlace global

Datos funcionales	
Modo de protección	8 °C
Intervalo de modificación del punto de ajuste	5...35 °C
Sensor de temperatura ambiente incorporado	
Precisión a 25 °C	<±0,5 K
Intervalo de calibración de temperatura	±2,5 K
Resolución de los ajustes y las visualizaciones	
Puntos de ajuste	0,5 °C
Temperatura ambiente	0,5 °C

Condiciones ambientales y clasificación de protección	
Grado de protección de la carcasa según EN 60529	IP30
Protección contra descargas eléctricas según EN 60730-1	
RDZ103ZB	Protección de clase III
Clasificación según EN 60730-1	

Condiciones ambientales y clasificación de protección	
Función de los dispositivos de control automático.	Tipo 1
Grado de contaminación	2
Categoría de sobretensión	
RDZ103ZB	I
Tensión nominal de salida	
RDZ103ZB	330 V
Condiciones ambientales climáticas	
Transporte y almacenamiento (en el embalaje)	• Temperatura: -25...+70 °C (-13...+158 °F) • Humedad del aire: <95 % h. r. (sin condensación)
Funcionamiento (en lugares secos sin control de temperatura o humedad)	• Temperatura: 0...50 °C (32...122 °F) • Humedad del aire: <95 % h. r. (sin condensación)
Condiciones ambientales mecánicas	
Transporte (en el embalaje de transporte) según IEC/EN 60721-3-2	Clase 2M4
Funcionamiento según IEC/EN 60721-3-3	Clase 3M11

Normas, directivas y autorizaciones	
Conformidad UE (CE)	Consultar la declaración de conformidad de la A5W02626208A*
Conformidad del Reino unido (UKCA)	Consultar la declaración de conformidad del Reino Unido A5W02626209A*
Conformidad RCM	Consultar la declaración de conformidad de RCM A5W02626210A*
Compatibilidad ambiental	La declaración ambiental del producto (A5W00269582A*) contiene datos sobre el diseño y las evaluaciones de productos compatibles con el medio ambiente (cumplimiento de RoHS, composición de materiales, embalaje, beneficio ambiental y eliminación).

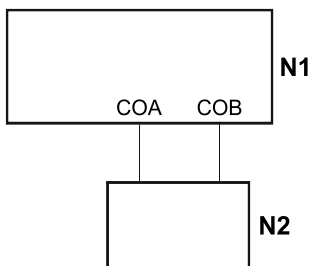
*) Los documentos se pueden descargar en www.siemens.com/bt/download.

Directivas de diseño ecológico y etiquetado		
Sobre la base de las directivas de la Unión Europea 813/2013 (directiva de diseño ecológico) y 811/2013 (directiva de etiquetado) en cuanto a calefactores de espacio y calefactores mixtos, se aplican las siguientes clases:		
Aplicación con funcionamiento On/Off de un calefactor	Clase I	valor 1 %
TPI (PWM) termostato de sala, para uso con calefactores de salida On/Off	Clase IV	valor 2%

General	
Color de la carcasa	RAL9003
Termostato con caja, documento del usuario y accesorio	
RDZ103ZB	173 g
Termostato	
RDZ103ZB	104 g

Conexiones eléctricas	
Terminales de conexión	Terminales de tornillo
Para alambres macizos o alambres trenzados preparados	2 x 1,5 mm ² o 1 x 2,5 mm ² (mín. 0,5 mm ²)

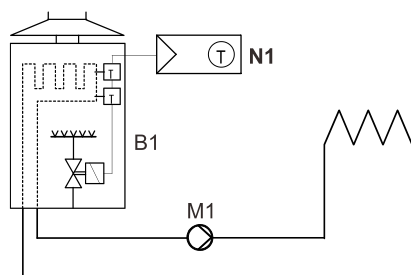
Diagramas de conexión



- N1 Termostato de ambiente RDZ103ZB
- N2 Unidad de gestión de calderas (BMU por sus siglas en inglés)
- COA Contacto OpenTherm® A (intercambiable)
- COB Contacto OpenTherm® B (intercambiable)

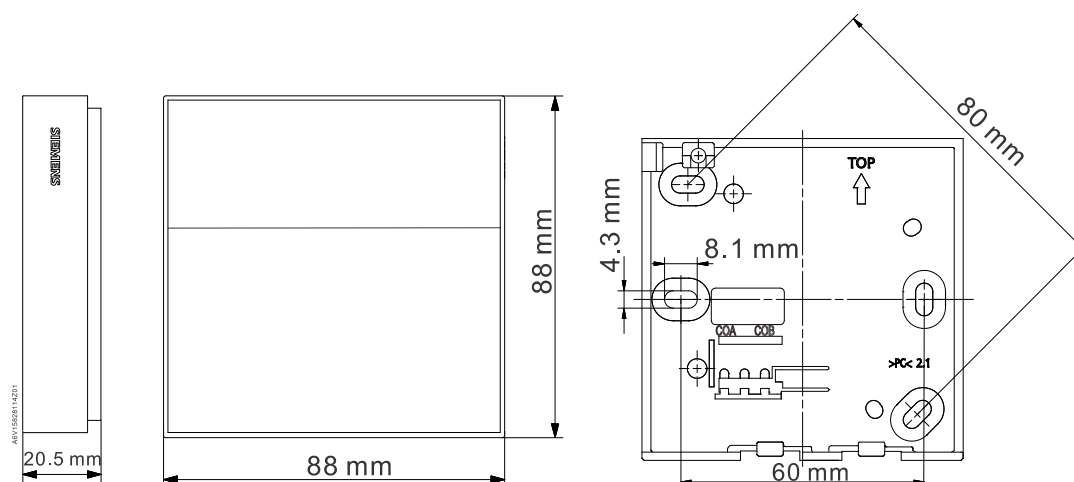
Ejemplos de aplicación

Termostato de ambiente con control directo de una caldera mural de gas OpenTherm®



- N1 Termostato de ambiente RDZ103ZB
- B1 Caldera OpenTherm®
- M1 Bomba de circulación

Dimensiones



Información de cumplimiento normativo

Directiva del equipo de radio

El equipo utiliza una frecuencia armonizada en Europa y cumple con la Directiva de equipos de radio 2014/53/EU (anteriormente 1999/5/EC).

Editado por
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2024
Reservadas las posibilidades de suministro y modificaciones técnicas.