

## TERMOSTATO AMBIENTE ZIGBEE, CABLEADO E INALÁMBRICO, ALIMENTACIÓN POR PILAS

**SIEMENS**

### RDZ100ZB, RDZ101ZB

#### CARACTERÍSTICAS

Para sistemas de calefacción

- Control de la temperatura ambiente
- Se comunica con Connected Home Hub a través de la red Zigbee
- Control de 2 posiciones/TPI con salida de encendido/apagado para calefacción
  - **RDZ100ZB**: Con relé incorporado
  - **RDZ101ZB**: Con módulo de salida inalámbrico
- Detección de ventanas abiertas
- Protección contra heladas
- Programación a través de la aplicación móvil &quot; Connected Home&quot; (descargable desde Google Play™ o Apple App Store®)
- Parámetros de control y puesta en marcha ajustables a través de la aplicación móvil
- Funcionamiento con pilas (2 pilas AA)

#### USO

El **RDZ100ZB/RDZ101ZB** 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:

- Válvulas térmicas o válvulas de zona
- Calderas de gas o gasóleo
- Bombas de calor
- Bombas de circulación
- Suelo radiante

#### FUNCIONES

- Control de la temperatura ambiente mediante sensor integrado
- Selección del modo de funcionamiento “Encendido” o “Apagado” (protección contra heladas)
- 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
- Funcionamiento y supervisión remotos a través de la aplicación móvil
- Detección de ventanas abiertas
- Prueba de válvulas
- Desbloqueo de la bomba o caldera en función de la demanda de calor en combinación con, por ejemplo, Receptor Connected Home **RCR110.2ZB**
- Restablecimiento de fábrica
- Comunicación inalámbrica
- Actualización de firmware a través de Zigbee
- Función de suspensión automática para ahorrar batería



Código: CO23185

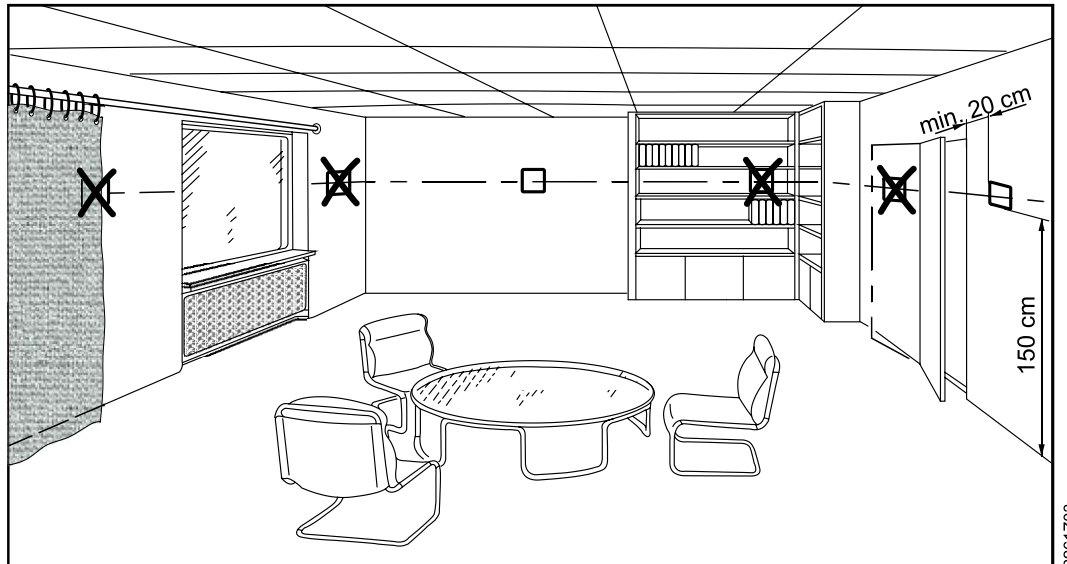


Código: CO23187

**RESUMEN DEL TIPO**

Código	Tipo	Nº inventario	Descripción
CO23185	RDZ100ZB	S55772-T113	Con cable, calefacción, con pilas
CO23187	RDZ101ZB	S55772-T114	Inalámbrico, calefacción, con pilas
CO23181	RCR110.2ZB	S55772-T110	Módulo de salida inalámbrico para RDZ101ZB

**MONTAJE**



- **RDZ100ZB** es adecuado para el montaje en la pared.
- **RDZ101ZB** es adecuado para el montaje en la pared y en mesas.
- 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 ni colocar el termostato en huecos, detrás de cortinas o puertas, ni encima o cerca de fuentes de calor.
- No montar ni colocar el termostato cerca de grandes estructuras metálicas u otros elementos de construcción con mallas metálicas finas como vidrio especial u hormigón especial.
- No montar ni colocar el termostato en un lugar donde esté expuesto a goteo de agua, humedad o calor excesivo.
- Evitar colocar **RDZ101ZB** dentro o cerca de metal, de fuentes de radio o de energía electromagnética o de interferencia, por ejemplo, no colocarlo debajo o encima de un enrutador WLAN.
- No colocar **RDZ101ZB** sobre superficies metálicas.
- 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.
- Asegurarse de que el cableado, la protección y la puesta a tierra cumplan con la normativa local.
- Apagar el sistema de calefacción antes de llevar a cabo el montaje o desmontaje y el cableado.
- Establecer las medidas correctas para los cables del termostato y de los actuadores de válvulas.
- Utilizar únicamente actuadores de válvula clasificados para 24...230 V CA.
- Se requiere una protección preliminar externa con un disyuntor de C 10 A como máximo en las líneas de alimentación en cualquier circunstancia.

Cableado (solo para RDZ100ZB)

## PUESTA EN MARCHA

- Una vez insertadas las pilas, el termostato está listo para la puesta en marcha.
- 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 (<https://sid.siemens.com/r/A6V13601788>) para obtener más información sobre los parámetros.

## MÓDULO DE SALIDA INALÁMBRICO

El termostato ambiente inalámbrico **RDZ101ZB** requiere un módulo de salida inalámbrico, por ejemplo **RCR110.2ZB**, para controlar el equipo de HVAC. La vinculación del termostato con el módulo de salida es automática, si se encuentran en la misma habitación. Max. Se puede vincular un de 6 módulos de salida inalámbricos a un termostato ambiente inalámbrico **RDZ101ZB**.

## MANTENIMIENTO

Aparte de reemplazar las pilas cuando aparezca la notificación de batería baja en la pantalla local o en la aplicación móvil, el termostato no requiere mantenimiento. Consultar el manual de instrucciones (<https://sid.siemens.com/r/A6V13601788>) para obtener información sobre la sustitución de las pilas.

## DATOS TÉCNICOS GENERALES

<b>Alimentación</b>	
Tensión de servicio	3 V CC (2 pilas alcalinas AA de 1,5 V)
Duración de las pilas	1 año
<b>Parámetros de radio</b>	
Banda de frecuencia	2,4...2,4835 GHz
Potencia máxima de radiofrecuencia	6 dBm
Estándar Zigbee	Zigbee 3.0
Protocolo MAC	IEEE 802.15.4
Canales Zigbee	11...26
Método de emparejamiento con GTW100ZB	Clave de enlace global
<b>Datos funcionales</b>	
Modo de protección	8 °C
<b>Sensor de temperatura ambiente incorporado</b>	
Intervalo de modificación del punto de ajuste	0...49 °C
Precisión a 25 °C	< ±0,5 K
Intervalo de calibración de temperatura	±2,5 K
<b>Resolución de los ajustes y las visualizaciones</b>	
Puntos de ajuste	0,5 °C
Visualizaciones de valores de temperatura	0,5 °C
<b>Condiciones ambientales y clasificación de protección</b>	
Grado de protección de la carcasa según EN 60529	IP30
<b>Protección contra descargas eléctricas</b>	
RDZ100ZB	Protección de clase II
RDZ101ZB	Protección de clase III
<b>Clasificación según EN 60730</b>	
Función de los dispositivos de control automático.	Tipo 1
Grado de contaminación	2
<b>Categoría de sobretensión</b>	
RDZ100ZB	III
RDZ101ZB	I

<b>Tensión nominal de salida</b>	
RDZ100ZB	4000 V
RDZ101ZB	330 V
<b>Condiciones ambientales climáticas</b>	
Transporte y almacenamiento (en el embalaje)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: -25...+70 °C (-13...+158 °F)</li> <li>• Humedad ambiental: &lt;95 % h. r. (sin condensación)</li> </ul>
Funcionamiento (en lugares secos sin control de temperatura o humedad)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura: 0...50 °C (32...122 °F)</li> <li>• Humedad ambiental: &lt;95 % h. r. (sin condensación)</li> </ul>
<b>Condiciones ambientales mecánicas</b>	
Transporte (en el embalaje de transporte) según IEC/EN 60721-3-2	Clase 2M4
Funcionamiento según IEC/EN 60721-3-3	Clase 3M11
<b>Normas, directivas y autorizaciones</b>	
Conformidad UE (CE)	Consultar la declaración de conformidad de la UE A5W00270102A*)
Conformidad del Reino unido (UKCA)	Consultar la declaración de conformidad del Reino Unido A5W00270107A*)
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).
<b>General</b>	
Color de la carcasa	RAL9003
<b>Termostato con caja, documento del usuario y accesorio</b>	
RDZ100ZB	210 g
RDZ101ZB	226 g
<b>Termostato</b>	
RDZ100ZB	157 g
RDZ101ZB	173 g
<b>Datos técnicos (solo RDZ100ZB)</b>	
<b>Capacidad de conmutación del relé</b>	
Tensión	24...230 V CA
Corriente	Lx - L1 Máximo 5 (2) A Lx - L2 Máximo 5 (2) A

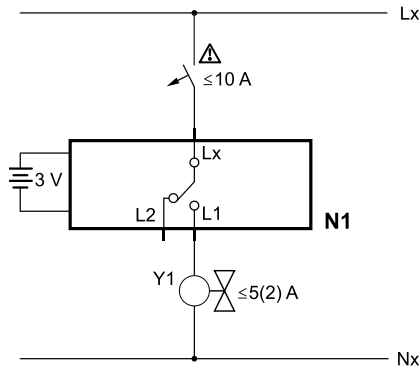

**ADVERTENCIA**
**Sin fusible interno.**

Se requiere una protección preliminar externa con un disyuntor de C 10 A como máximo en las líneas de alimentación en cualquier circunstancia.

<b>Protección externa para cable entrante</b>	
Disyuntor	Máximo 10 A
Característica de activación del disyuntor	Tipo B, C o D según EN 60898 y EN 60947
Vida útil de los contactos a 230 V CA A 5 A res.	Valor guiado: Ciclos de 1 x 105
<b>Conexiones eléctricas</b>	
Terminales de conexión	Terminales de tornillo
Para alambres macizos o alambres trenzados preparados	2 x 1,5 mm <sup>2</sup> o 1 x 2,5 mm <sup>2</sup> (mín. 0,5 mm <sup>2</sup> )

**DIAGRAMAS DE CONEXIÓN**

**CO23185**



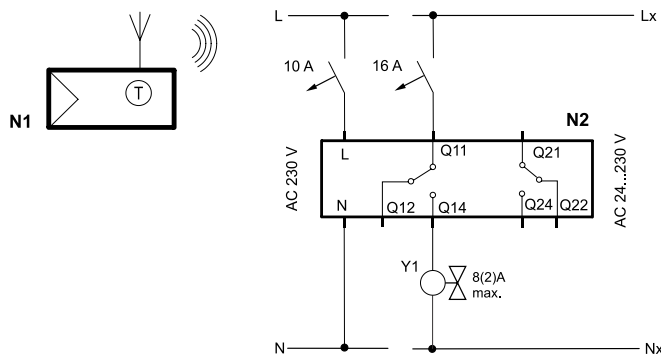
- Lx Energizado, 24...230 V CA
- Lx, L2 Contacto NC (para válvulas NA)
- Lx, L1 Contacto NA (para válvulas NC)
- Nx Conductor neutro, 24...230 V CA
- N1 Termostato ambiente con cable RDZ100ZB
- Y1 Dispositivo actuador



**ADVERTENCIA**

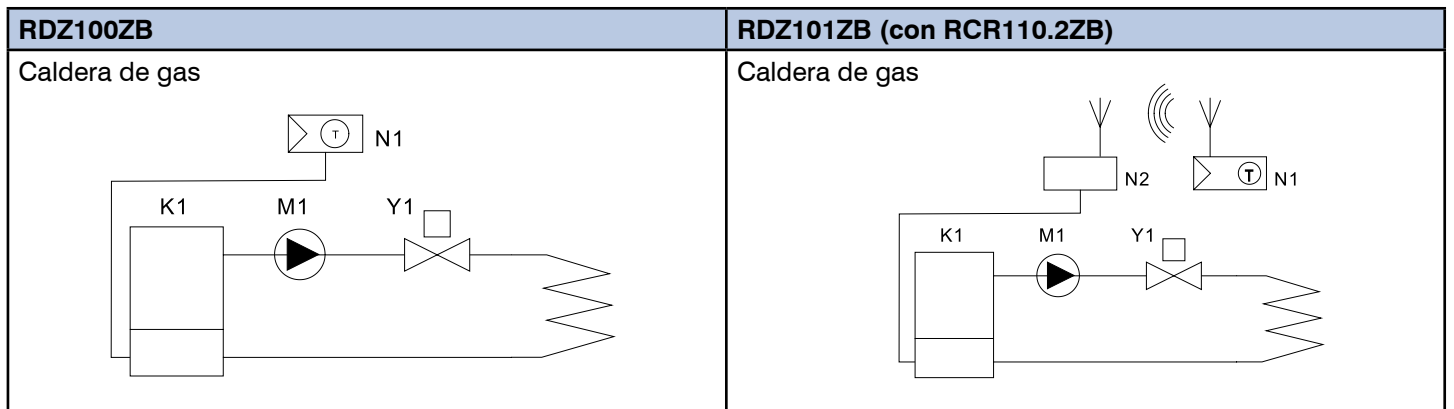
No se permite el paso de una corriente superior a 5(2) A por el controlador RDZ100ZB. Para dispositivos de alta corriente, se debe instalar un relé o contactor adicional.

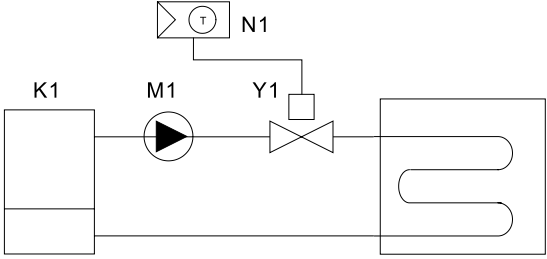
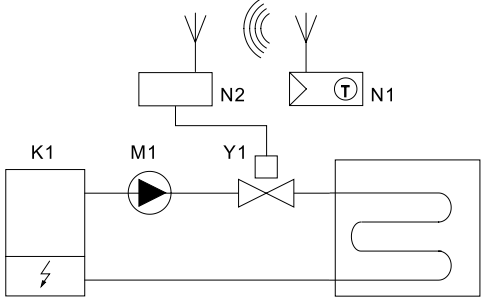
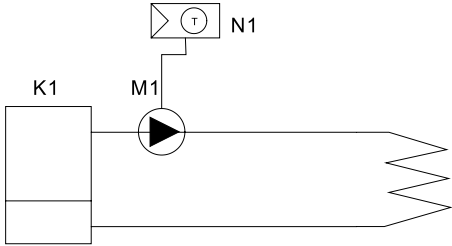
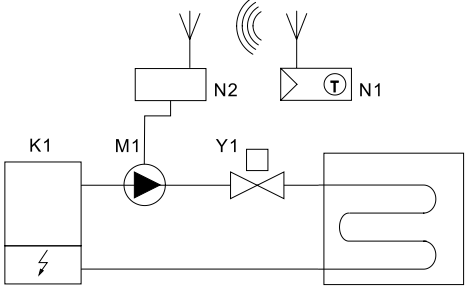
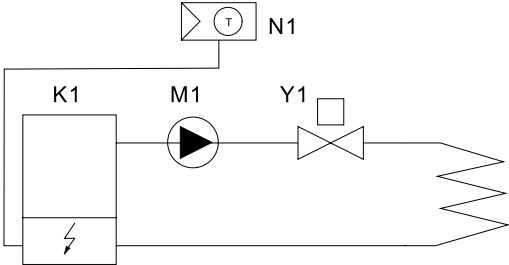
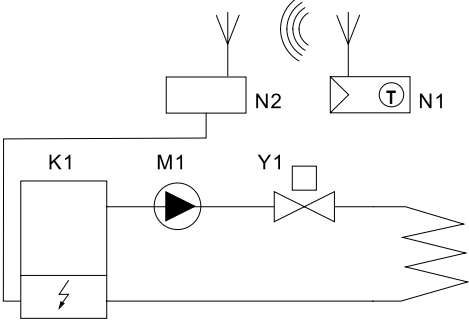
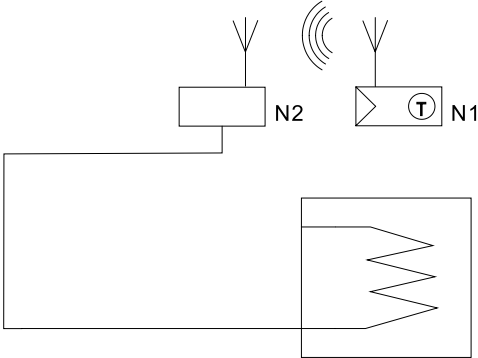
**CO23187**



- L Energizado, 230 V CA
- Lx Energizado, 24...230 V CA
- Q11, Q12 Contacto NC (para válvulas NA)
- Q11, Q14 Contacto NA (para válvulas NC)
- N Conductor neutro, 230 V CA
- Nx Conductor neutro, 24...230 V CA
- N1 Termostato ambiente inalámbrico RDZ101ZB
- N2 Módulo de salida inalámbrico RCR110.2ZB
- Y1 Dispositivo actuador

**EJEMPLOS DE APLICACIÓN**

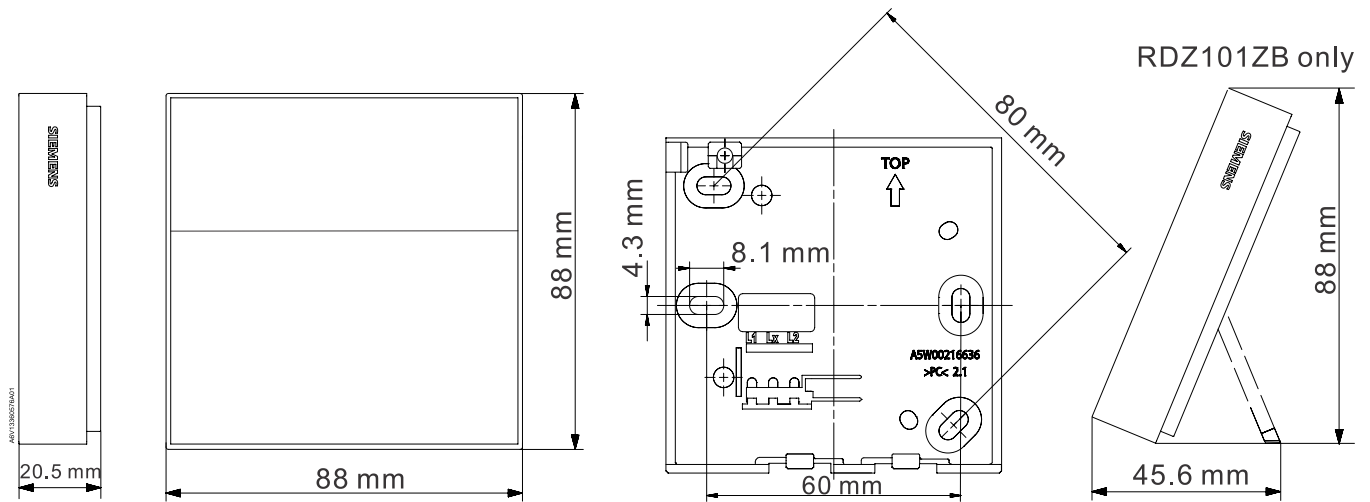


RDZ100ZB	RDZ101ZB (con RCR110.2ZB)
<p>Suelo radiante con válvula</p> 	<p>Suelo radiante con válvula</p> 
<p>Radiator con bomba</p> 	<p>Suelo radiante con válvula</p> 
<p>Caldera eléctrica</p> 	<p>Caldera eléctrica</p>  <p>Radiator eléctrico</p> 

N1 RDZ100ZB/RDZ101ZB  
N2 RCR110.2ZB  
M1 Bomba de circulación

K1 Generador de calor (por ejemplo, caldera)  
Y1 Electroválvula

**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).