

Receptor Connected Home

RCR110.2ZB



Para calderas, bombas y emisor de ACS

- Receptor alimentado por la red eléctrica de CA de 230 V
- Se comunica con Connected Home Hub a través de la red Zigbee
- Módulo de salida en combinación con Termostato inalámbrico Connected Home RDZ101ZB
- Dos contactos libres de tensión para el desbloqueo de la caldera/bomba o el interruptor de ACS
- Indicador LED del estado de funcionamiento
- Anulación manual de las salidas de relé
- Actualización de firmware inalámbrica a través de Zigbee

Uso

El RCR110.2ZB es parte del ecosistema Siemens Connected Home.

Aplicación típica:

- Apartamentos residenciales
- Viviendas unifamiliares

Para controlar el ACS y los siguientes componentes de la planta:

- Calderas de gas, gasóleo o bombas de calor no reversibles
- Válvulas de zona
- Bombas
- Intercambiador de calor
- Calentador de agua de flujo continuo
- Pequeños sistemas de calentamiento de agua

Funciones

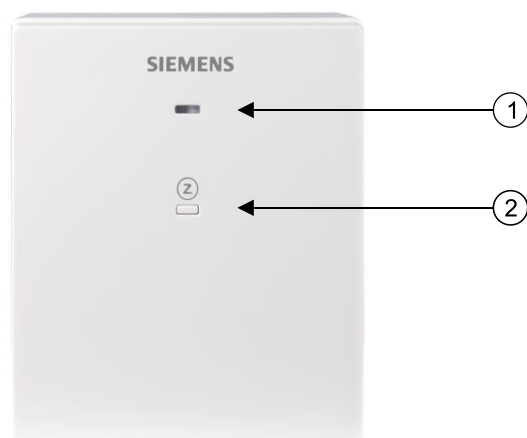
- Iniciador de unión a la red
- Función configurable a través de la aplicación móvil "Connected Home" (descargable desde Google Play™ o Apple App Store®) como:
 - Repetidor de red Zigbee
 - Emisor de la bomba/caldera
 - Interruptor del emisor de la bomba/caldera y del ACS
- Emisor de la caldera o la bomba basado en la demanda de calor de las habitaciones/zonas individuales
- Módulo de salida en combinación con Termostato inalámbrico Connected Home RDZ101ZB
- Interruptor de ACS independiente controlable a través de la aplicación móvil
- Anulación manual de las salidas de relé
- Soporte de restablecimiento de fábrica
- Comunicación inalámbrica

Diseño mecánico

El RCR110.2ZB consta de dos partes:

- Carcasa de plástico que acomoda la electrónica.
- Placa de montaje

Funcionamiento y configuración



N.º	Descripción
1	LED para indicar el estado de funcionamiento
2	Botón para la operación del usuario

Indicación LED

Estado del dispositivo	Estado del LED
Inactivo	Naranja fijo
Unirse a la red Zigbee	Parpadea en verde rápidamente
Conexión correcta	Verde fijo
Fallo en la red Zigbee ¹⁾²⁾³⁾	Parpadea en rojo lentamente
Error de hardware	Rojo fijo ⁴⁾
Restablecimiento de fábrica	Alterna rojo y verde
Actualización de firmware en proceso	Parpadea en naranja rápidamente
Sobrescribir manualmente	Parpadea en verde lentamente
Cambio del estado de salida ⁵⁾	Parpadea en verde rápidamente tres veces (0,5 Hz) y luego vuelve al estado anterior.

1. Las salidas de relé se apagan cuando falla la red Zigbee.
2. Compruebe si el hub está encendido e intente reducir la distancia entre el dispositivo y el hub.
3. Intente volver a conectarse a la red.
 - Elimine el dispositivo de la aplicación móvil y mantenga presionado el botón  en el dispositivo durante 10 segundos para efectuar el restablecimiento de fábrica. A continuación, mantenga presionado el mismo botón durante 5 segundos para volver a añadir el dispositivo a la red.
4. La indicación LED de error de hardware solo se admite en la versión de producto A. Consulte la versión del producto en la etiqueta (el número después de "2PFS") en la parte posterior del dispositivo.
5. El cambio de estado de salida puede realizarse en el dispositivo o a través de la aplicación móvil. Sin embargo, no se recomienda cambiar con frecuencia, ya que el dispositivo y la aplicación móvil podrían no sincronizarse a tiempo. Las salidas de relé mantienen sus estados anteriores tras un reinicio y una actualización del firmware.

Prioridad de la indicación del estado del LED (de mayor a menor)

Fallo de la red Zigbee > anulación manual > funcionamiento normal (incluida la actualización del firmware)

Por ejemplo, si efectúa una anulación manual cuando hay un fallo en la red Zigbee, el LED parpadea lentamente en rojo en lugar de verde.

Resumen del tipo

Tipo	Número de inventario	Descripción
RCR110.2ZB	S55772-T110	Receptor Connected Home

Pedidos

Al hacer el pedido, indique el número de producto, el número de inventario y la descripción.

Elemento de la bandeja de entrada

Elementos	Cantidad
RCR110.2ZB	1
Conjunto de accesorios de montaje	1
Instrucciones de montaje	1
Etiqueta del cableado	1

Combinaciones de equipos

Connected Home Hub

Número de producto	Número de inventario	Descripción
GTW100ZB	S55772-T109	Connected Home Hub

Actuador inalámbrico

Número de producto	Número de inventario	Descripción
SSA911.02ZB	S55181-A105	Actuador válvula Zigbee

Termostato inalámbrico

Número de producto	Número de inventario	Descripción
RDZ101ZB	S55772-T114	Termostato inalámbrico Connected Home

Documentación del producto

Título	Identificación del documento
Instrucciones de montaje	A6V12680334
Guía de inicio rápido	A6V12680330
Declaración de la CE	A5W00218224A
Declaración de la UKCA	A5W00218226A
Declaración de la RCM	A5W02940084A
Declaración ambiental del producto	A5W90009801

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

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

- El dispositivo es adecuado para el montaje en la pared y el montaje en superficies.
- Meta los conductores en un conducto cuando haga el montaje sobre una superficie.
- Reserve al menos 10 cm de espacio libre alrededor del receptor para la ventilación.
- Evite la radiación solar directa.
- Respete las condiciones ambientales permitidas.
- Instale el receptor cerca de Connected Home Hub si es posible. Tenga 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.
- Elija la ubicación para garantizar una recepción prácticamente libre de interferencias. Al montar el receptor, tenga en cuenta lo siguiente:
 - No lo monte en un panel de control
 - No lo monte en superficies metálicas
 - No lo monte cerca de dispositivos electrónicos inalámbricos de 2,4 GHz, como PC, enrutadores WLAN, microondas, etc.
 - No lo monte cerca de elementos de construcción con metal fino o grandes estructuras metálicas como una caja de distribución

Cableado

- La línea de alimentación de red de 230 V de CA debe tener un disyuntor externo con una corriente nominal de no más de 16 A.
- Asegúrese de que el cableado, la protección y la conexión a masa cumplan con la normativa local.
- Atornille todos los terminales independientemente de si los cables están conectados o no.
- Atornille bien los cables y asegúrese de que no quede cobre descubierto expuesto.
- Tenga en cuenta las normas locales sobre el tamaño del cableado y el valor nominal del dispositivo de protección contra sobrecorriente instalado.
- Desconéctela de la fuente de alimentación antes de retirar la unidad de su placa de montaje.
- Asegúrese de que el dispositivo no esté conectado a la alimentación durante la conexión del cableado.

Mantenimiento

El dispositivo está diseñado para un funcionamiento sin mantenimiento.

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
A6V13038922 (solo para la versión A* del producto), A6V13959823	RCR110.2ZB

* Consulte la versión del producto en la etiqueta (el número después de "2PFS") en la parte posterior del dispositivo.

Disposición



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 [► 4]. Siemens rechaza todas y cada una de las garantías en caso de que se utilicen productos de terceros.

Datos técnicos

Alimentación	
Tensión de servicio	230 V CA (+10/-15 %)
Frecuencia	48...63 Hz
Consumo de energía, incluidos los dispositivos de campo conectados	5 VA

Parámetros de radio	
Banda de frecuencia	2,4...2,4835 GHz
Potencia máxima de radiofrecuencia	15 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

Capacidad de conmutación de los relés	
Tensión	24...230 V CA
Corriente	Q11- Q12 Máximo 5 A Q11- Q14 Máximo 8 (2) A Q21- Q22 Máximo 5 A Q21- Q24 Máximo 8 (2) A

⚠ ADVERTENCIA



Sin fusible interno.

Se requiere una protección preliminar externa con un disyuntor de 16 A como máximo en las líneas de alimentación en cualquier circunstancia.

Protección externa para cable entrante	
Disyuntor	Máximo 16 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 8 A res.	Valor guiado: Ciclos de 1×10^5
Fuerza de aislamiento	
Entre contactos de relé y bobina	5000 V CA
Entre contactos de relé (mismo polo)	1000 V CA

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

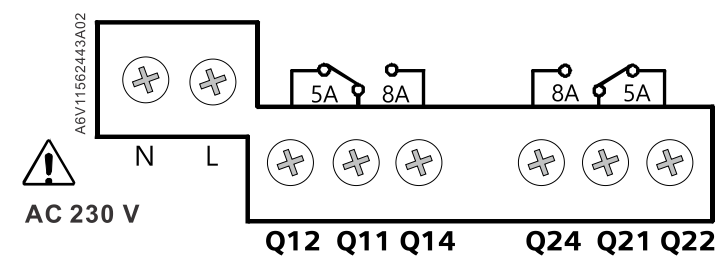
Condiciones ambientales y clasificación de protección	
Clase de seguridad según EN60730	Clase II
Grado de protección de la carcasa según EN 60529	IP30
Clasificación según EN 60730	
Función de los dispositivos de control automático. Altitud de operación Grado de contaminación Categoría de sobrevoltaje	Tipo 1 <3000 m 2 III
Condiciones ambientales climáticas	
Transporte (embalado para el transporte) según EN 60721-3-2 Almacenamiento según EN 60721-3-1 Funcionamiento según EN 60721-3-3	Transporte/Almacenamiento: Temperatura -25...60 °C (-13...140 °F) Humedad del aire 5...95 % h. r. (sin condensación) Operación: Temperatura 0...50 °C (32...122 °F) Humedad del aire 5...95 % h. r. (sin condensación)
Condiciones ambientales mecánicas	
Transporte según EN 60721-3-2 Funcionamiento según EN 60721-3-3	Clase 2M2 Clase 3M2

Normas, directivas y autorizaciones	
Conformidad UE (CE)	A5W00218224A*
UKCA	A5W00218226A*
RCM	A5W02940084A*
Compatibilidad ambiental	La declaración ambiental del producto A5W90009801* 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 desde <http://siemens.com/bt/download>.

General	
Receptor con caja, documento del usuario y accesorio	262 g
Receptor	174 g
Color de la carcasa	RAL9003

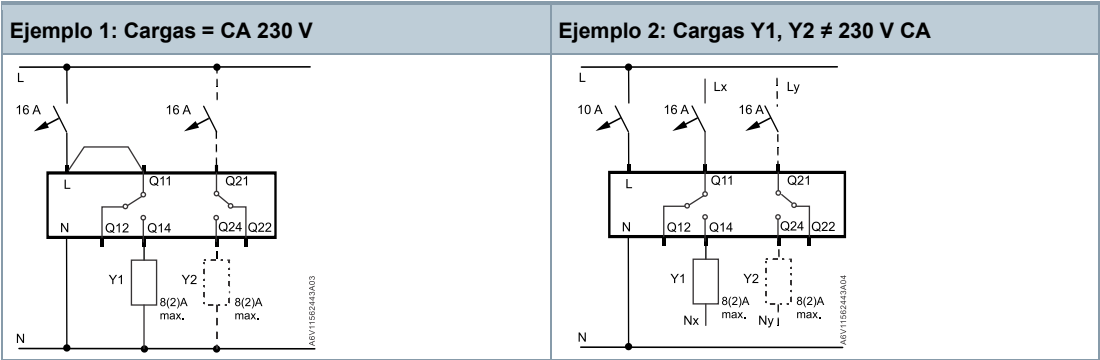
Terminales de conexión



Terminal	Denominación
L, N	Fuente de alimentación, CA 230 V
Q11, Q21	Entrada de control (com)
Q12, Q22	Salida de control, contacto NC
Q14, Q24	Salida de control, contacto NO

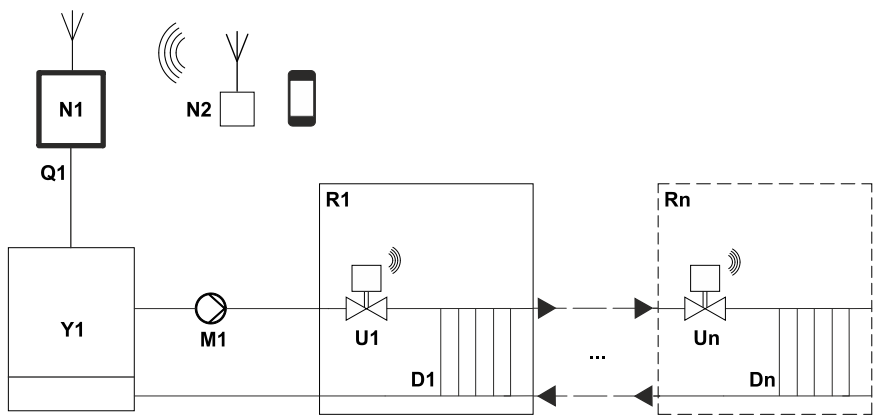
Diagramas de cableado

El ejemplo 1 ilustra un método de cableado adecuado (CA 230 V con puente). Si la carga no es de 230 V CA, consulte el ejemplo 2.

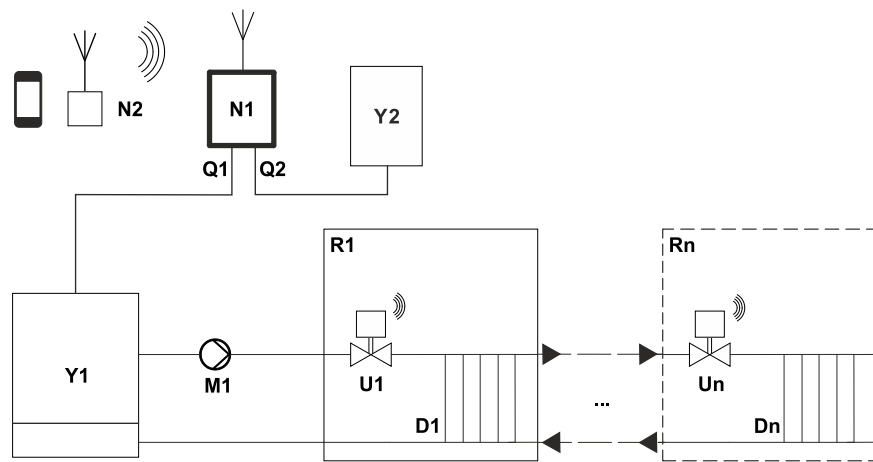


Y1	Caldera, bomba de circulación, válvula de la zona principal o bomba de calor no reversible
Y2	ACS

Caldera de gas, multizona

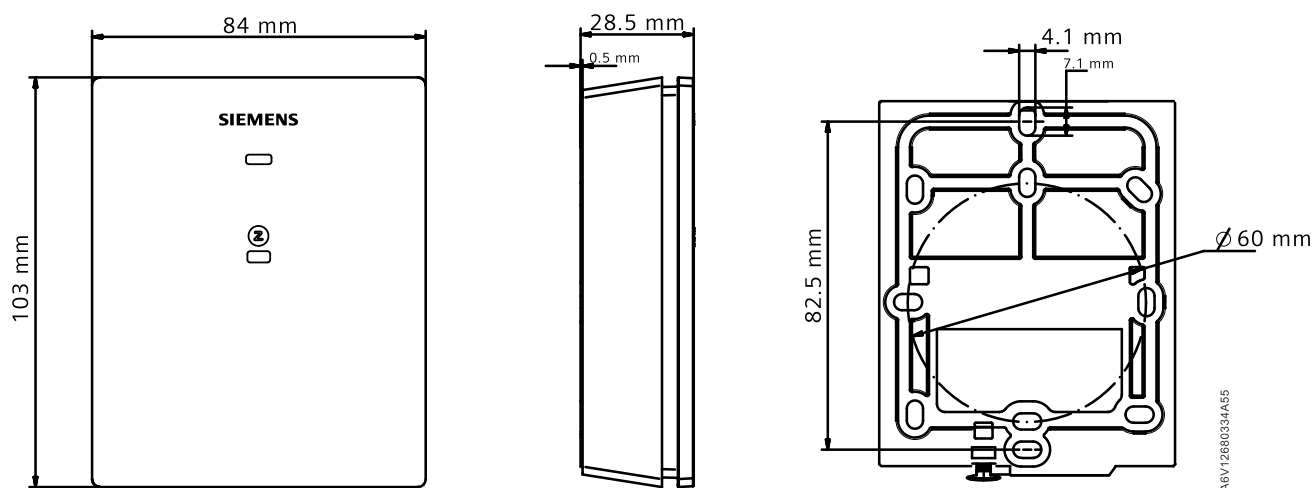


Caldera de gas y ACS, multizona



N1	Receptor Connected HomeRCR110.2ZB
N2	Connected Home HubGTW100ZB
Q1, Q2	Salidas de relé
Y1	Generador de calor (p. ej., caldera)
Y2	Caldera de agua caliente sanitaria
M1	Bomba de circulación
R1, Rn	Zona/habitación individual
U1, Un	Actuador válvula Zigbee
D1, Dn	Radiador

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.