

Connected Home Hub

GTW100ZB



Para crear un sistema Zigbee y controlar los dispositivos Zigbee conectados

- Hub alimentado por una red de CA de 230 V (con adaptador de corriente externo SA68-050100V)
- Comunicación inalámbrica basada en Zigbee 3.0
- Soporte de conexión Ethernet y WLAN
- Puente entre internet y las redes Zigbee
- Vinculación fácil con la aplicación móvil "Connected Home" (descargable desde Google Play™ o Apple App Store®)
- Indicadores LED de alimentación y estado de conexión de red

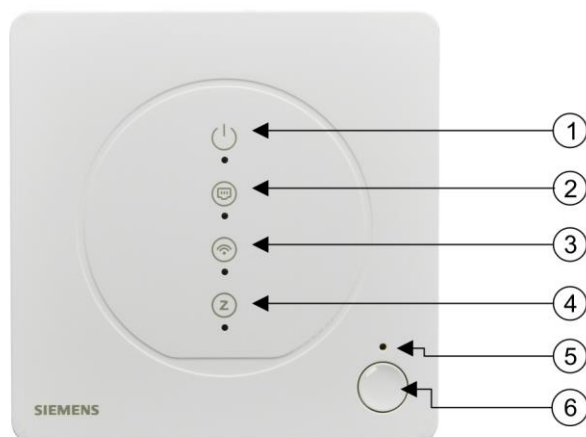
Uso

- Parte del ecosistema Siemens Connected Home
- Se utiliza con la aplicación móvil para añadir y controlar RCR110.2ZB, SSA911.02ZB, RDZ100ZB, RDZ101ZB y otros dispositivos del sistema
- Aplicación típica:
 - Apartamentos residenciales
 - Viviendas unifamiliares

Funciones

- Diferentes comportamientos del LED para indicar:
 - Estado de la conexión de alimentación, conexión Ethernet, conexión WLAN y conexión Zigbee
 - Reinicio del dispositivo
 - Restablecimiento del dispositivo a través de la aplicación móvil
 - Restablecimiento de fábrica
- Configurable remotamente usando la aplicación móvil
- Dispositivos controlables de forma remota en la red Zigbee mediante la aplicación móvil
- Reinicializable cuando el hub falla o encuentra errores desconocidos
- Restablecimiento de fábrica para borrar todos los datos, incluidas las configuraciones de dispositivos y la lista de dispositivos

Diseño técnico/diseño mecánico



N.º	Descripción
1	LED de encendido
2	LED de Ethernet
3	LED de wifi
4	LED de Zigbee
5	Orificio de restablecimiento de fábrica
6	• Botón de reinicio: Mantenga presionado el botón durante 10 segundos para reiniciar el hub. • Botón de enlace: Mantenga presionado el botón durante seis segundos para vincular el hub con una cuenta creada en la aplicación móvil. El proceso de vinculación añade el hub a la aplicación móvil. Se inicia desde el lado de la aplicación móvil.

Resumen del tipo

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

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
GTW100ZB	1
Adaptador de corriente	1
Cable USB solo de carga	1
Instrucciones de montaje	1

Combinaciones de equipos

Receptor Connected Home

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

Actuador inalámbrico

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

Termostato con cable/inalámbrico

Número de producto	Número de inventario	Descripción
RDZ100ZB	S55772-T113	Termostato cableado Connected Home
RDZ101ZB	S55772-T114	Termostato inalámbrico Connected Home
RDZ103ZB	S55772-T120	Connected Home Thermostat OpenTherm®

Otros

Número de producto	Número de inventario	Descripción
SCH010ZB	S55772-T115	Detector de movimiento
SCH020ZB	S55772-T116	Contacto de ventana
SCH030ZB	S55772-T117	Enchufe inteligente
SCH040ZB	S55772-T118	Detector de fuga



Véase la descripción del sistema Siemens Connected Home indicada en "Documentación del producto [► 4]" para más información sobre cuántos dispositivos se permiten en cada hub.

Accesorios

Se suministra un adaptador de corriente y un cable USB solo de carga con cada GTW100ZB.

Documentación del producto

Título	Identificación del documento
Instrucciones de montaje	A6V12694180
Guía de inicio rápido	A6V12694177
Declaración de la CE	A5W00218222A
Declaración de la UKCA	A5W00218223A
Declaración de la RCM	A5W02940083A
Declaración ambiental del producto	A5W00217286A
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.

	Solo para uso en interiores El hub es solo para uso en interiores. No lo coloque al aire libre.
---	---

Montaje

- Coloque el hub cerca de una toma de corriente.

- Coloque el hub al menos a 15 cm del suelo.
- Debe haber suficiente espacio libre alrededor de la toma de corriente para garantizar que el adaptador de corriente se pueda enchufar y desenchufar fácilmente.
- Retire los cables de alimentación y Ethernet para evitar el peligro de tropezarse.
- Mantenga el hub 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.
- Evite colocar el hub dentro o cerca de metal, de fuentes de radio o de energía electromagnética o de interferencia, por ejemplo, no lo coloque debajo o encima de un enrutador WLAN.
- No coloque el hub sobre superficies metálicas.
- No coloque el hub cerca de grandes estructuras metálicas u otros elementos de construcción con mallas metálicas finas como vidrio especial u hormigón especial.
- No coloque el hub en un lugar donde esté expuesto a goteo de agua, humedad o calor excesivo.
- Deben cumplirse las normas locales para instalaciones eléctricas.
- Para cumplir con el requisito de exposición a RF, se debe mantener una distancia de separación de 20 cm entre el dispositivo y el ser humano.

Instalación

Coloque el GTW100ZB en un lugar adecuado y luego conecte el adaptador de corriente.

Puesta en servicio

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que el adaptador de corriente y el cable Ethernet (si se utiliza) estén conectados correctamente.

Mantenimiento

El dispositivo está diseñado para un funcionamiento sin 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
A6V13038924	GTW100ZB

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 [► 3].

Al utilizar el hub con dispositivos de terceros, los usuarios son responsables de garantizar su correcto funcionamiento. En ese caso, Siemens no asume ninguna responsabilidad por cualquier servicio y garantía.

El adaptador de corriente y el cable USB están diseñados exclusivamente para GTW100ZB. Siemens rechaza todas y cada una de las garantías en caso de que se utilicen con otros productos de terceros.

Datos técnicos - adaptador de corriente

Características de entrada	
Voltaje nominal de entrada	CA 100...240 V
Rango de operación	CA 90...264 V
Frecuencia nominal de entrada	47...63 Hz
Corriente de entrada	máx. 0,2 A con entrada de 100 V CA y máx. carga
Consumo de energía en espera	≤ 0,1 W con entrada de 230 V CA y sin carga

Características de salida	
Voltaje nominal de salida	5 V
Corriente representativa	1 A
Rango de voltaje de salida	CC 4,9...5,4 V
Activar el tiempo de demora	Máx. 3 segundos a 100 V de CA y máx. carga

Longitud del cable	
Longitud del cable de conexión prefabricado	1,5 m

Datos técnicos - GTW100ZB

Alimentación	
Tensión de servicio	CC 5 V
Consumo de energía	5 W

Interfaces	
Ethernet	Enchufe: 1 x RJ45 Cable: CAT 5 o CAT 5e, sin blindaje Tipo de interfaz: 100BASE-TX, compatible con IEEE 802.3 Velocidad de bits: 10/100 Mbps, detección automática
Zigbee	Norma de comunicación: Basado en Zigbee 3.0 Canales Zigbee: 11...26 Frecuencia: 2,4...2,485 GHz Potencia máxima de radiofrecuencia: 12 dBm
Wifi	Tipo de interfaz: Punto de acceso inalámbrico Estándares soportados: IEEE 802.11 b/g Banda de frecuencia: 2,4...2,485 GHz Canales WLAN: 1...13 Potencia máxima de radiofrecuencia: 18 dBm Distancia (campo sin obstrucciones): Mín. 5 m (16 pies)

Puerto, descripción y mecanismo de verificación		
Puerto	Descripción del servicio	Mecanismo de verificación
Puerto 8883	Para la comunicación MQTT/S (MQTT sobre TLS/SSL) con los servicios IoT de AWS.	- Utilice AWS IoT SDK para garantizar los formatos de los mensajes MQTT. - Suscriba, publique y valide mensajes MQTT. - Compruebe si el contenido del mensaje (por ejemplo, el valor de la clave, el tipo, etc.) cumple los requisitos de la aplicación.
Puerto 53	DNS	-
Puerto 5353	mDNS	-
Puerto 7680	Solo en modo WLAN AP. La aplicación móvil se conecta directamente a la puerta de enlace y la vincula con la plataforma IoT de AWS. Nota: No puede utilizar el servicio de forma remota. Solo puede encenderlo pulsando el botón de vinculación del equipo.	Compruebe si el mensaje enviado a través de WebSocket está formateado correctamente según el protocolo de la aplicación. Esto significa que los campos, los tipos de datos y los rangos de valores deben ser correctos.
Puerto 7681	Modo WLAN LAN. Se utiliza para la comunicación entre la pasarela y la aplicación móvil a través de una conexión segura de WebSocket.	- Compruebe si se establece una conexión segura mediante certificados. - Compruebe que los datos se han enviado correctamente y que no se han modificado desde su envío. - Compruebe que los campos, los tipos de datos y los rangos de valores están formateados correctamente según el protocolo de la aplicación.
Puerto 443	prod.ssh.siemens.com, el servidor del entorno del producto. (HTTPS)	- Compruebe el estado de respuesta, cómo se gestionan las excepciones por códigos de estado inesperados y la salida del registro. - Compruebe la estructura y el formato de los datos de respuesta, los pares clave-valor y los tipos de datos JSON.

Condiciones ambientales y clasificación de protección	
Clase de seguridad	Adaptador de corriente: Clase II Hub: Clase III
Grado de protección de la carcasa según EN 60529	IP30 (sin adaptador de corriente)
Clasificación	
Función de los dispositivos de control automático. Altitud de operación Grado de contaminación Categoría de sobrevoltaje	< 3000 m 2 II para el adaptador de corriente y I para el hub
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...70 °C (-13... 158 °F) Humedad del aire 5...95 % rh (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

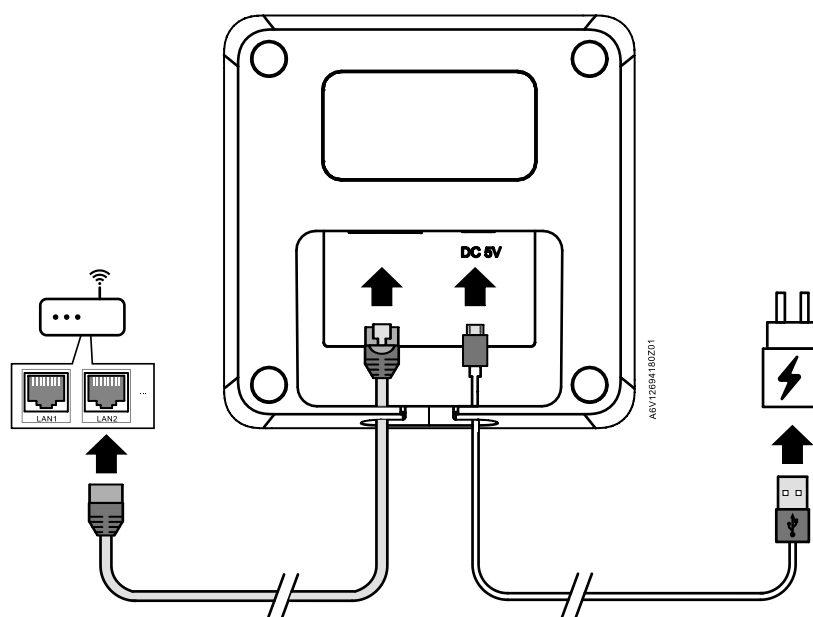
Normas, directivas y autorizaciones	
Conformidad UE (CE)	A5W00218222A*
UKCA	A5W00218223A*
RCM	A5W02940083A*
Compatibilidad ambiental	La declaración ambiental del producto A5W00217286A* contiene datos sobre el diseño y las evaluaciones de productos compatibles con el medio ambiente (cumplimiento de RoHS, composición de materiales, embalaje, beneficio ambiental y eliminación).

* Los documentos se pueden descargar desde <http://siemens.com/bt/download>.

General	
Hub con caja, documento del usuario y accesorio	285 g
Hub con accesorio (adaptador de corriente y cable USB)	223,5 g
Color de la carcasa	Blanco marfil

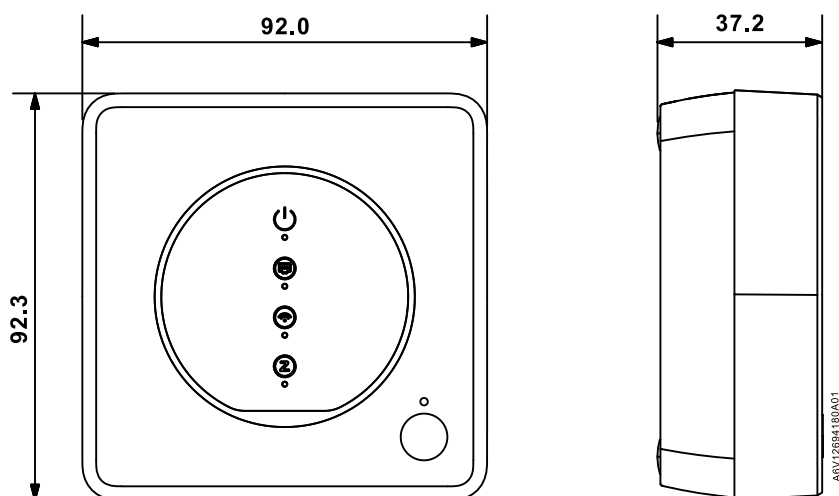
Diagrama

Diagrama de conexión

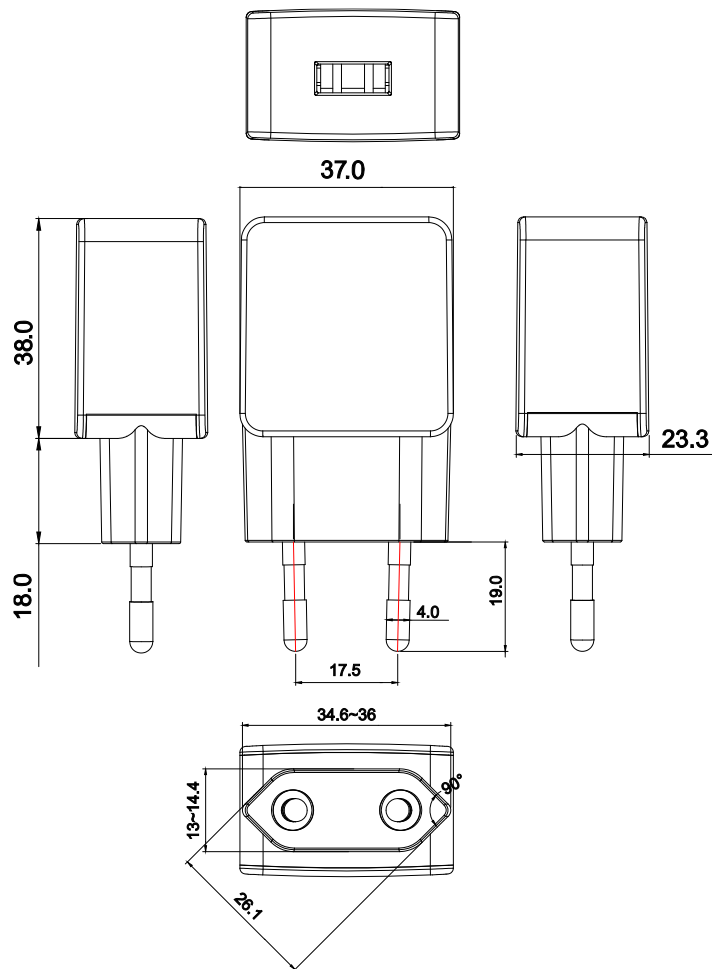


Dimensiones en mm

GTW100ZB



Adaptador de corriente



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.