

MANUAL DE INSTRUCCIONES



BLE MESH (SIG) GATEWAY

9190002

Gateway de comunicaciones

ICASA

iCASA

Contenido

1. Información general.....	3
2. Aplicaciones.....	3
3. Características.....	3
4. Especificaciones de producto	4
5. Indicador de estado y reset.....	5
6. Dimensiones del producto.....	6
7. Contenido.....	6

1. Información general

La Gateway BLE MESH (SIG) es una mini puerta de enlace inteligente de desarrollo que permite el control de forma remota de nuestras cerraduras. Consiste en un módulo WiFi, un módulo Bluetooth, de bajo consumo de energía, y una PCBA. Se puede conectar a la aplicación Tuya Smart para agregar o restablecer dispositivos, así como el control de los mismos a través de dicha APP, cumpliendo con los requisitos del hogar inteligente.

2. Aplicaciones

- Hogar inteligente (electrodomésticos y dispositivos)
- Iluminación comercial
- Salud
- Control industrial inalámbrico
- Recolección de datos de forma remota

3. Características

1. **Tamaño compacto y portátil**, útil para su ubicación en diferentes emplazamientos.
2. **Plug-and-play, fácil de usar**

La Gateway es plug-and-play, y la configuración de la red es simple e intuitiva.

3. **Conmutación flexible ‘dos en uno’**

La puerta de enlace integra los modos de comunicación WiFi y BLE & BLE Mesh. Puede controlarlo de forma remota a través de WiFi o localmente a través de BLE & BLE Mesh, lo que garantiza la disponibilidad de la puerta de enlace incluso si no hay red.

4. **Red inalámbrica, estable y segura**

5. Las **señales WiFi y BLE & BLE Mesh** son estables y seguras, tiene amplias coberturas y no se ve afectada por las posibles interferencias existentes.

6. **Protección de alta seguridad y privacidad**

La puerta de enlace utiliza modos de cifrado para la transmisión de información a través de

WiFi y BLE & BLE Mesh para garantizar la seguridad de las comunicaciones de red y evitar posibles intrusiones.

7. **Nodos de red de pares para refuerzo mutuo**

Múltiples nodos de malla pueden trabajar simultáneamente en la misma red, mejorando la seguridad de la red.

8. **Restablecimiento con un clic y configuración de red rápida**

Puede restablecer la puerta de enlace presionando y manteniendo presionado el botón de reinicio durante 5 segundos.

4. **Especificaciones de producto**

Características físicas		
Dimensiones (A x A x L)	16.1 mm x 60.5 mm x 60.5 mm	
Peso Neto	34 g	
Indicador de Estado	Dos indicadores LED: WiFi y Bluetooth	
Botones de operación	Un botón de encendido/reinicio	
Alimentación	5 V DC a través un puesto Micro USB	
Corriente de trabajo	< 1 A	
Adaptador de salida	5 V1A	
Temperatura de trabajo	−10°C a +55°C	
Humedad de trabajo	10% a 90% RH (sin condensación)	
Temperatura de almacenamiento	−20°C a +60°C	
Humedad de almacenamiento	5% a 90% RH (sin condensación)	
Puerto	Un puerto Micro USB	
Tecnología inalámbrica	WiFi: 802.11b/g/n	
	BLE & BLE Mesh	
Características RF		
	Wi-Fi	BLE & BLE Mesh

Frecuencia inalámbrica	2.4 GHz a 2.4835 GHz	2.400-2.4835 GHz
Standard de red	WIFI 802.11 b/g/n	BLE & BLE Mesh
Poder de transmisión	21 dBm	7 dBm
Número de canales	CH1-CH14	CH0-CH39 2402MHz; 2404MHz; 2406MHz; 2408MHz; 2410MHz; ...2480MHz Un canal cada 2MHz.
Ratio de transmisión	11b:1,2,5.5, 11 (Mbps) 11g:6,9,12,18,24,36,48,5 4(Mbps) 11n:HT20 MCS0~7 11n:HT40 MCS0~7	1Mbps (BLE 4.2) 2Mbps (BLE5.0)
Características de la red		
Encriptado	128-bit AES	
	WPA-PSK o WPA2-PSK, WPA o WPA2	
Administración de red	App de configuración remota	
	Actualización del firmware del módulo WiFi	
	Actualización del firmware del módulo Bluetooth	

5. Indicador de estado y reset

Indicador azul: indica el estado de la malla BLE.

- **Parpadeando:** Permitir que los dispositivos accedan a la red.
- **Encendido fijo:** el BLE está activado.
- **Apagado:** el BLE no está activado.

Indicador rojo: indica el estado de WiFi.

- **Encendido fijo:** la red WiFi está conectada.
- **Parpadeando:** el WiFi debe estar conectado.
- **Apagado:** la información de WiFi está configurada, pero la red Wi-Fi no está disponible.

Para restablecer la gateway, mantenga presionado el botón de restablecimiento durante 5 segundos. Si el indicador azul parpadea varias veces, la puerta de enlace se ha restablecido correctamente.

6. Dimensiones del producto

60.5x60.5x16.1 mm



7. Contenido del paquete

- Gateway BLE MESH (SIG)
- Cable de conexión
- Manual de usuario

GARANTÍA/GUARANTEE/GARANTIE

3 años/anos/années/years

ES – T.E.I. garantiza este producto por 3 años ante defecto de fabricación. Para hacer válida esta garantía, es imprescindible disponer de la factura de compra.

PT – T.E.I. garante este produto contra defeitos de fábrica ate 3 anos. Para validar esta garantia, é essencial ter a fatura da compra.

FR – T.E.I. garantit ce produit pour la durée de 3 années contre tout default de fabrication. Pour valider cette garantie, il est essentiel d'avoir la facture d'achat.

EN – T.E.I. Guarantees this product for 3 years against manufacturing defect. To make this guarantee valid, it is essential to have the purchase invoice.



TEMPER ENERGY INTERNATIONAL S.L.
Polígono industrial de Granda, nave 18
33199 • Granda - Siero • Asturias
Teléfono: (+34) 902 201 292
Fax: (+34) 902 201 303
Email: info@grupotemper.com

Una empresa
del grupo

