

Wi**→**bee

SMART PLUGGING



WiBeeBox





Cuadro eléctrico
Electrical Panel



WibeeeBox



Español	5
English	15
Dimensiones/Dimensions	25



Introducción

La **WibeeeBox** es un medidor de consumo eléctrico que facilita la total comprensión del uso de energía en casa y permite la detección de oportunidades para el ahorro.

El equipo está pensado para su instalación junto al cuadro eléctrico. Se alimenta directamente desde el propio cuadro y se conecta a internet vía WiFi. La medición del consumo eléctrico se hace mediante transformador de corriente de núcleo partido (o pinza amperimétrica). La **WibeeeBox** permite la conexión de hasta 3 pinzas con las que se pueden medir 3 líneas monofásicas (por ejemplo, la línea general de la casa, el circuito de alimentación a un coche eléctrico y una producción fotovoltaica).

Los datos medidos se guardan en la plataforma cloud de Wibeee. El acceso a los datos se puede hacer mediante cualquier dispositivo conectado a internet, vía panel de control web (PC) o bien vía aplicación móvil. También es posible la descarga de datos brutos en excel para su posterior análisis fuera de la plataforma.

Instalación

1



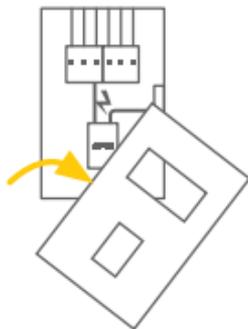
Antes de utilizar la WibeerBox, asegúrate de que las condiciones sean apropiadas para el trabajo y que el equipo de protección sea adecuado.

1. Tras cortar la corriente general retira el panel de protección del cuadro eléctrico.

2. Pega la WibeerBox a la pared, junto al cuadro, con la cinta adhesiva incluida.

3. Afloja los bornes de un subcircuito al que se conectará la alimentación de la WibeerBox, introduce los terminales del cable de alimentación y aprieta los bornes de nuevo.

4. Para cada pinza medidora, conecta primero el conector



jack de la pinza a la **WibeeeBox** y luego acopla la pinza al cable del circuito que quieras medir. Ten en cuenta que los puertos de conexión están numerados del 1 al 3. Por defecto, se considera que la pinza 1 mide el consumo general de la instalación mientras que las pinzas opcionales 2 y 3 miden otros subcircuitos de interés.

5. Coloca el panel de protección y da la corriente de nuevo.
6. Comprueba que el LED rojo está encendido y parpadea. Tras unos segundos, el LED azul empezará a parpadear.
7. Ahora sólo falta conectar la **WibeeeBox** a la red WiFi disponible en el lugar. Es muy fácil, con la aplicación móvil de Wibeee ve al asistente de instalación y sigue los pasos.

2

Modo aplicación



1. Escanea el código QR para descargar la aplicación u obténla en:

www.wibeee.com



2. Abre la aplicación Wibeee
3. Sigue los pasos indicados en la aplicación.

Modo compartido directo



1. En el smartphone/tablet, utiliza los ajustes de la conexión Wi-Fi para conectarte directamente al medidor.
2. Puedes obtener acceso a la configuración de red y las medidas instantáneas a través del navegador.

<http://192.168.1.150>

Usuario: user
Password: user

3



1. Ahora ya tienes acceso para analizar los datos medidos por tu **WibeeeBox**.

2. También puedes obtener acceso para analizar tus datos a través de este sitio web:

www.wibeee.com

Especificaciones Técnicas

1. Precauciones de seguridad



La **WibeeeBox** se ha diseñado y probado para garantizar que cumple las siguientes normas de seguridad:

UNE-EN 61010-2-030:2011;
UNE-EN 61326-1:2006;
EN 301 489-17 V2.2.1

Antes de utilizar la **WibeeeBox** por primera vez, lee atentamente lo siguiente:

Smilics Technologies no asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones personales que puedan derivarse de la inadecuada instalación o utilización del equipo.

La utilización de la **WibeeeBox** en conductores no aislados está limitada a 265 V~ a la frecuencia de potencia. No expongas el equipo a un entorno agresivo o explosivo.

En caso de detectar una anomalía o avería en el equipo no realices con él ninguna medida.

Para la medición de un conductor no aislado, utiliza el equipo de protección personal que sea necesario y apropiado.

2. Conexiones externas

Conexión directa a un interruptor automático de hasta 65 A. (85V ... 265 V~)

Requiere acceso a Internet a través de una red inalámbrica WiFi.

Requisitos del administrador de sistemas.

Es necesario abrir los siguientes puertos :

- Puerto 8080 para Http Get/Post.
- Puerto 53 para DNS.
- Puerto 80 para Internet.

3. LEDs

LED rojo	
Parpadeo	Equipo Alimentado

LED Azul , indica el estado de la conexión	
Parpadeo lento (1s)	Sin conexión a una red Wi-Fi
Parpadeo rápido (<1s)	Conectado a una red Wi-Fi
Encendido fijo	Envío de datos a través de la red.

4. Características técnicas

4.1 Características eléctricas

Rango de tensión	85... 265V~
Rango de frecuencia	50 Hz - 60 Hz
Consumo del equipo	20mA
Relación transform. pinzas	1:2000

4.2 Seguridad eléctrica

Aislamiento	Doble aislamiento
Clase de protección	II IEC/EN 61010-1:2010

4.3 Rango de medida

Corriente nom. pinza pequeña	60 A
Corriente nominal pinza grande	100 A

Precisión corriente	1 % + Variaciones en el rango de uso (4.5.)
Rango de tensión nominal	85... 265 V~
Precisión tensión	1 % + Variaciones en el rango de uso (4.5.)
Potencia : Precisión	2 % + Variaciones en el rango de uso (4.5.)

4.4 Comunicaciones

Comunicaciones	Transceptor Wi-Fi IEEE 802.11
Rango de Frecuencia	2.405-2.48 GHz
Cifrado	AES128
Certificación FCC (EE. UU.), IC (CANADÁ), ETSI (EUROPA)	

4.5 Variaciones en el rango de uso

Magnitud de influencia	Rango de influencia	Normal	Máx.
Temperatura	-25 °C ... +45 °C		0,3 %
Humedad relativa	5 % 95 %		0,3 %

4.6 Normas

Normas	UNE-EN 61010-2-030:2011 UNE-EN 61326-1:2006 EN 301 489-17 V2.2.1
---------------	--

4.7 Características mecánicas y ambientales

Temperatura de trabajo	-25 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Grado de protección	IP20 (sólo para interiores)
Envolvente	Autoextinguible UNE 21031 90 °C
Peso	180 g
Diámetro interior pinza pequeña	10 mm
Diámetro interior pinza grande	16 mm