

SAVING IS
SIMPLE WITH
WI-BEEE

Wi**→**bee 

SMART PLUGGING

[ESP]

Introducción, 3

Visión general, 4

Instrucciones, 6

Especificaciones técnicas, 10

Precauciones de seguridad, 10

Conexiones externas, 11

LEDs, 12

Conexión de Wi-bee en la instalación del interruptor automático, 12

Características técnicas, 13



1. Introducción

Wi-beee es un método nuevo para la adquisición de datos eléctricos a fin de facilitar la toma de decisiones a la hora de comprender el uso de la energía eléctrica. Nuestra tecnología, cuya fijación es mediante clip, está basada en el sistema patentado DINZERO y consiste en fijar de forma sencilla el equipo en el cable o simplemente en la parte superior de un PIA. Una vez encendido, empezará a convertir los parámetros medidos en información que se envía mediante una conexión inalámbrica.

Estas unidades, que se pueden colocar en cualquier punto de la instalación, le ayudarán a detectar cualquier punto conflictivo en el que la corriente no se utilice de forma eficiente y, de esa forma, contribuir en gran medida a reducir drásticamente el consumo de energía mediante la activación remota de alarmas cuando se superen los límites deseados.

Todas estas demandas de energía se registran adecuadamente en la base de datos. Con esta aplicación se pueden tomar las decisiones correctas.

Visión General



Cuadro eléctrico



Wi-bee





Portátil



PC



Smartphone

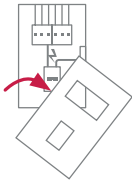


Tablet

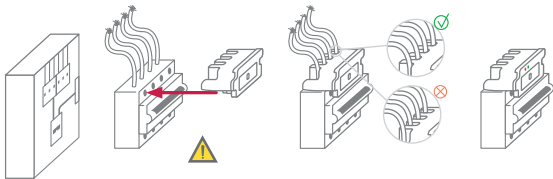


Antes de utilizar el Wi-beee, asegúrese de que las condiciones sean apropiadas para el trabajo y que el equipo de protección sea adecuado.

1. Retire el panel de protección.
2. Monte el equipo prestando atención para que el borne neutro (N) corresponda al cable neutro de la instalación (el equipo podría resultar dañado si se realiza una instalación incorrecta).
3. Coloque los conectores magnéticos en la dirección del interruptor automático.
4. Coloque el equipo y compruebe que queda fijado.
5. Coloque el conductor de cada línea cerca del cuerpo del **Wi-beee**.



6. Compruebe que el LED rojo está encendido y parpadea.
7. Tras unos segundos, el LED azul empezará a parpadear.



SIMBOLOGÍA



¡Atención!
Consulte el manual



Doble
aislamiento



No quitar de conductores vivos peligrosos ni colocarlo a su alrededor.

2

Modo aplicación



1. Escanee el código QR para descargar la aplicación u obténgala en:

<http://wibeee.circutor.com>



2. Abra la aplicación Wibeee CIRCUTOR
3. Siga los pasos indicados en la aplicación.

Modo compartido directo



1. En el smartphone/tablet, utilice los ajustes de la conexión Wi-Fi para conectarse a Wibeee.
2. Puede 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 tiene acceso para analizar sus datos a través de Wibeec CIRCUTOR.

2. También puede obtener acceso para analizar sus datos a través de este sitio web:

<http://wibeec.circutor.com>

1. Precauciones de seguridad



El **Wi-beee** 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 **Wi-beee** por primera vez, lea atentamente lo siguiente:

1. Circutor no asume responsabilidad alguna por los daños o lesiones personales que puedan derivarse de la inadecuada instalación o utilización del equipo.
2. La utilización de **Wi-beee** en conductores no aislados está limitada a 265 V~ a la frecuencia de potencia.
3. No exponga el equipo a un entorno agresivo o explosivo.
4. En caso de detectar una anomalía o

- avería en el equipo no realice con él ninguna medida.
5. Para la medición de un conductor no aislado, utilice el equipo de protección personal que sea necesario y apropiado.

2. Conexiones externas

1. Conexión directa a un interruptor automático de hasta 65 A. (85V ... 265 V~)
2. Requiere acceso a Internet a través de una red inalámbrica
3. 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

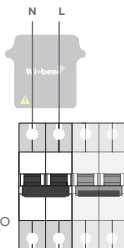
Parpadeo rápido (<1s)

Conectado a una red Wi-Fi

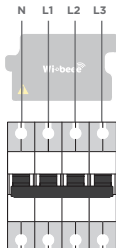
Encendido fijo

Envío de datos a través de la red.

4. Conexión del Wibeer en la instalación del interruptor automático



Monofásico



Trifásico

5. Características técnicas ⁽¹⁾

5.1 Características eléctricas

Rango de tensión	85... 265V~
Rango de frecuencia	50 Hz - 60 Hz
Consumo del equipo	1.5 VA ... 4.5 VA

5.2 Seguridad eléctrica

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

5.3 Rango de medida

Rango de corriente nominal	500mA ... 65 A
Precisión	2 % + Variaciones en el rango de uso (5.5.)
Rango de tensión nominal	85... 265 V~
Precisión	2 % + Variaciones en el rango de uso (5.5.)
Potencia : Precisión	4 % + Variaciones en el rango de uso (5.5.)

5.4 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)	

⁽¹⁾ Las especificaciones metrológicas dadas son siempre con ajuste de campo.

5.5 Variaciones en el rango de uso

Magnitud de influencia	Rango de influencia	Normal	Máx.
Temperatura	-10 °C ... +45 °C		0,3 %
Humedad relativa	10 % 90 %		0,3 %
Diafonía (corriente)		0,9 %	
Campo desmagnetizante externo (corriente)		1 %	
Posición del conductor		2 %	3 %
Ajuste	Escala completa	0,2 %	0,4 %
Distancia entre cable y sensor		2,5%/0.1mm	

5.6 Normas

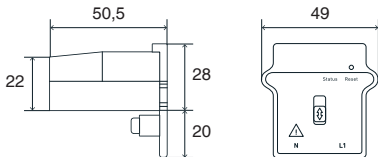
Normas	UNE-EN 61010-2-030:2011 UNE-EN 61326-1:2006 EN 301 489-17 V2.2.1
---------------	------------------------------------------------------------------------

5.7 Características mecánicas y ambientales

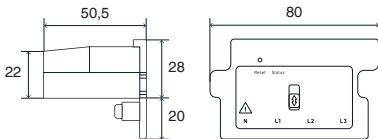
Temperatura de trabajo	-10 °C ... 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C ... 85 °C
Grado de protección	IP20
Envolvente	Autoextinguible UNE 21031 90 °C
Altitud máxima	2000 m

5.8 Dimensiones

Monofásico



Trifásico



Wi→bee 

SMART PLUGGING



CIRCUTOR SAT: 902 449 459 (SPAIN) / (+34) 937 452 919 (Out od Spain)

Vial Sant Jordi s/n, 08232 Viladecavalls
(Barcelona) - Spain

Tel: (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14

sat@circutor.es

www.circutor.com

M072B01-20-15B

Wi  **beeee** 

CALIBRACIÓN DEL EQUIPO

WIBEEE puede ser ajustado por el usuario una vez instalado para una mejor precisión en la medida. Este ajuste se realizara mediante acceso al Servidor Web del WIBEEE como usuario ADMINISTRADOR.

Para acceder como ADMINISTRADOR, el usuario debe seguir los siguientes pasos:

1. Conectarse mediante su teléfono u otro terminal punto a punto con WIBEEE
2. Instalar WIBEEE tal y como se indica en el manual adjunto en el equipo
3. Abrir los ajustes del teléfono (ajustes del WI-FI) y buscar el dispositivo WIBEEE (Aparecerá como WIBEEE XX:XX:XX), conéctese
4. Abra el navegador e introduzca la IP <http://192.168.1.150>

5. Acceda a la WEB con los siguientes datos:

Usuario: admin

Password: Sm1l1cs?

Calibración o ajuste del WIBEEE en corriente:

Para mejorar la precisión de la medida en corriente, Wibeec permite una calibración in situ una vez instalado.



Los parámetros que se pueden ajustar son los siguientes:

1. Tamaño del cable: El tamaño del cable se puede seleccionar con el fin de mejorar la precisión de la medición de corriente.

2. También es posible calibrar Wibeee en su posición de trabajo una vez instalado, utilizando un patrón de media como referencia (por ejemplo una pinza Amperimétrica). Se trata de medir la corriente de cada línea con un patrón e introducir los valores de corriente medidos por este, en los campos de la calibración web. Este procedimiento minimiza el error de la posición y tamaño del cable, y asegura una medida más precisa.

Este procedimiento puede también realizarse para la medida en tensión.

