

Wi-beee

SMART PLUGGING





001ec015e15d

001ec010dbd

001ec015e1b2

smilics technologies

Reset Status

smilics technologies

Reset Status

smilics technologies

Wi-bee
Designed and Assembled in Barcelona

Wi-bee
Designed and Assembled in Barcelona

Wi-bee
Designed and Assembled in Barcelona

L2 L3

L1 L2 L3

L1 L2 L3

400V

400V

C63

C63

001ec02c5b80

001ec029427b

001ec0283e7

smilics technologies

Reset Status

smilics technologies

Reset Status

smilics technologies

Wi-bee
Designed and Assembled in Barcelona

Wi-bee
Designed and Assembled in Barcelona

Wi-bee
Designed and Assembled in Barcelona

L1 L2 L3

L1 L2 L3

L1 L2 L3

400V

400V



Dispositivos sencillos y útiles

En SMILICS estamos convencidos que los equipos y sistemas de medida más funcionales y versátiles son aquellos más simples de usar. Contamos con 25 años de experiencia en el diseño y fabricación de transformadores y sensores de corriente fáciles de instalar y simples de manejar. Con estos principios, hemos dado un paso más, creando el concepto WIBEEE, una generación de equipos de medida y control eléctrico accesibles a todo el mundo a partir de una tecnología patentada. La idea que subyace en el concepto WIBEEE va más allá de una fácil instalación, nuestro objetivo es que la información generada por nuestros equipos pueda ser analizada y utilizada para una adecuada gestión energética por el mayor número de personas.

Racionalizar el consumo energético y comunicar dispositivos entre si

La familia WIBEEE está pensada para medir y gestionar el consumo eléctrico mediante el envío de datos, a través de la red WiFi, a una plataforma diseñada para el almacenamiento y gestión de los mismos en la nube; es una herramienta para el análisis y un sistema para la gestión que utiliza la infraestructura de comunicación existente.

Hoy en día, el reto no está sólo en controlar los costes de la energía, sino en cuantificar el impacto de nuestra actividad sobre el medio ambiente. Los equipos de medida de WIBEEE generan la información necesaria para adecuar el consumo de energía a nuestras necesidades pero también permiten establecer las estrategias de optimización, definir objetivos y cuantificar el ahorro.

Más allá de una herramienta de análisis, WIBEEE es un sistema de gestión energética que permite el control simple de los centros de consumo. Una vez detectados los consumos innecesarios o establecidos los objetivos de reducción energética, WIBEEE posibilita mediante el WIBEEE-Plug la desconexión de la máquina o el electrodoméstico al que queremos racionalizar su consumo.

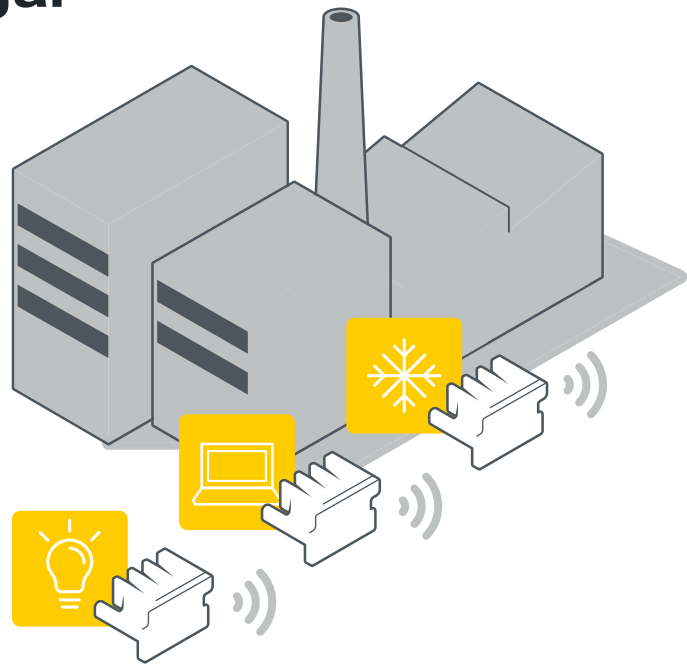
WIBEEE, es también una propuesta sencilla para comunicar entre sí los dispositivos que consumen energía. Mediante una plataforma web sencilla es posible conocer mejor nuestro consumo y adaptarlo mejor a nuestras necesidades.

Fácil de instalar, eficiente, preciso, completo

Concebido sobre una tecnología de comunicación inalámbrica, los dispositivos WIBEEE pueden ser instalados en cualquier sitio que disponga de una red WIFI, de forma muy sencilla, a través de un dispositivo móvil (Tableta o Smart-phone). La sencillez en la instalación y la simplicidad en la configuración de la comunicación hacen del sistema WIBEEE una solución accesible a todo el mundo. La instalación de los dispositivos no requiere ninguna herramienta adicional, y para la conexión del dispositivo con la red WIFI solo es necesario conocer la contraseña de la red WIFI local.

La sencillez en la configuración no implica una reducción de la información, el sistema WIBEEE genera una batería completa de parámetros eléctricos. Junto a las referencias de corriente (A) y tensión (V), los dispositivos WIBEEE calculan valores como la potencia (kW) la energía activa (kWh), energía reactiva (kVarh) o factor de potencia (FP) entre otros.

Aplicaciones de WIBEEE; en el ámbito industrial y del hogar



ISO 50001
Energy Management

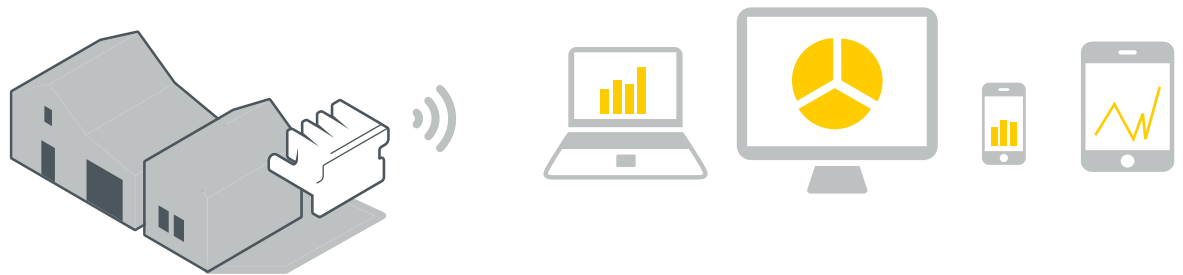


INDUSTRIAL

La mejor manera de controlar los costes

Los dispositivos WIBEEE son un elemento imprescindible para la cuantificación de consumo eléctrico. La facilidad de instalación y comunicación hacen de WIBEEE una herramienta eficiente, tanto para una auditoría puntual como para un seguimiento continuado de una instalación; tanto para el control de costes de una línea de producción como para la obtención de una certificación ISO 50.001.

Gracias al sistema de sensor integrado de los medidores WIBEEE, se miden y calculan los parámetros eléctricos que posteriormente se transmiten a través de la red WIFI local. Los dispositivos WIBEEE envían la información en forma de trama de datos http a través de la red inalámbrica WIFI hacia un servidor en la nube "Cloud". Los dispositivos están concebidos como elementos abiertos, lo que permite gestionar el envío de datos en otros protocolos (xml o MODBUS TCP) o redirigir la información hacia otros servidores. Esto permite la integración de los dispositivos WIBEEE con otros sistemas de gestión y control existentes.



BASE DE DATOS
LOCAL



HOGAR

El sistema que permite gestionar el presupuesto familiar

WIBEEE es una forma fácil para la gestión del consumo energético en el hogar. La información de los dispositivos WIBEEE permite ajustar la potencia eléctrica contratada a las necesidades reales o gestionar de forma remota todos aquellos electrodomésticos que han quedado encendidos o que no están siendo utilizados.

Más aún, WIBEEE pueden medir varias líneas eléctricas en el mismo cuadro, permitiendo identificar el consumo separado de los principales aparatos del hogar. Con esta información una familia puede conocer y actuar sobre los diferentes electrodomésticos o saber cuanto representa la iluminación de la casa sobre el consumo total.



Los datos en WIBEEE



WIBEEE es una solución web integrada en el "Cloud"; accesible a través de diversas formas de acceso a Internet. Presenta dos herramientas complementarias para la visualización de los datos y la gestión del sistema; una APP móvil y una plataforma web. A través de una cuenta en la plataforma WIBEEE es posible acceder a los datos los 7 días de la semana los 365 días del año desde cualquier ordenador, smartphone o tableta conectado a Internet.

La APP móvil (en formatos iOS / Android) permite la configuración de los dispositivos WIBEEE a la red WIFI local, así como la visualización de datos tanto en tiempo real como los datos históricos. Por otro lado, una plataforma web -con acceso seguro - permite la visualización y el análisis de todos los parámetros generados a través de

gráficos y cuadros de mando (Dashboards), sobre todos los dispositivos vinculados a la cuenta. Ambas soluciones permiten, también, controlar el consumo mediante la gestión de las funciones básicas de encendido y apagado sobre los dispositivos.

WIBEEE propone una herramienta que simplifica la visualización de forma sencilla de los parámetros básicos (energía, coste, emisiones CO₂). Mediante una navegación amigable y una visualización gráfica atractiva, es posible analizar e interpretar de un solo vistazo grandes volúmenes de información (mediante dashboards), de un número ilimitado de dispositivos. Todos los parámetros recogidos por WIBEEE pueden ser visualizados, comparados en el mismo gráfico de forma clara o incluso también extraídos en formato xls.



- Visualización de datos históricos y en tiempo real.
- Creación de cuadros de mando (Dashboards)

- Análisis comparativos sobre localizaciones remotas
- Desagregación del consumo en el hogar sobre los principales aparatos



Wi-beee

WIBEEE en su versión monofásica y trifásica es un dispositivo que permite la lectura almacenamiento y gestión de parámetros eléctricos, conectado a través de un enlace inalámbrico WIFI. El diseño ergonómico del WIBEEE, en sus dos versiones, hace que el equipo se adapte como una pieza del “LEGO” a los interruptores magneto-térmicos estándar de 2 módulos (L y N) y 4 módulos (3L y N). Sus ajustadas dimensiones permiten instalar perfectamente el WIBEEE en el cuadro eléctrico, sin necesidad de ampliar o añadir otros elementos y sin consumir espacio extra en el mismo.

WIBEEE Monofásico y Trifásico cuentan con sensores de precisión para la detección de corriente, y bornes magnéticos para la captura de la tensión y la alimentación del dispositivo. El dispositivo está concebido para corrientes inferiores a 65A. Cuenta con un sistema de comunicación y un firmware embebidos que permiten la conexión con la red WIFI local y la transmisión de datos a la nube (“Cloud”). La APP gratuita permite la configuración local del dispositivo y la visualización de datos en tiempo real y acceso total a los datos históricos en la nube.

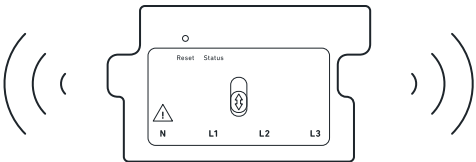
Características técnicas

Circuito de alimentación	Tipo conexión	Monofásico o trifásico
	Rango tensión	85...265 Vc.a.
	Frecuencia	50-60 Hz
	Consumo	17 mA
Circuito de medida	Tensión nominal	85...265 V _{f-n}
	Corriente nominal	65 A (16 mm ²)
Clase de precisión	Tensión	2%
	Corriente	2%
Comunicaciones	Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
	Protocolo	HTTP, Modbus/TCP, XML
	Rango frecuencia	2,405 - 2,480 GHz
	Encriptación	AES128
	Certificación	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)
Características constructivas	Material envolvente	Auto-extinguente UNE 21031 90 °C
	Peso	M: 18 g / T: 64 g
	Grado de protección	IP 20
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-25...+45 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Seguridad	IEC 61010-1:2001 Protección al choque eléctrico por doble aislamiento Clase II	
Normas	UNE-EN 61010-2-030:2011, UNE-EN 61326-1:2006, EN 301 489-17 V2.2.1	



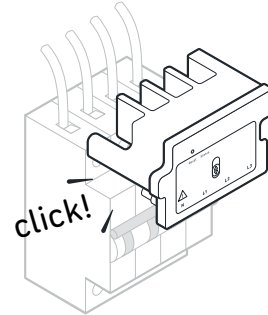
Sistema totalmente sin cables

El sistema ha sido diseñado para la monitorización de la información sobre redes sin cables. Nada se interpone entre WIBEEE y usted.



Tan fácil de instalar como un imán en la nevera

La instalación de un medidor eléctrico puede ser una tarea complicada; falta de espacio en el armario tiempo de cableado.... Con WIBEEE en 1 minuto el medidor está instalado.



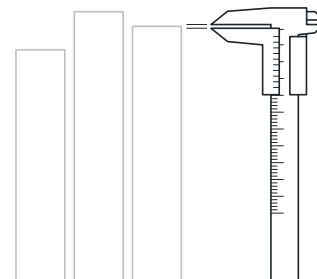
Control del consumo y ahorro eléctrico

WIBEEE recoge toda la información relevante sobre su consumo eléctrico y le ayuda a interpretarlo. Conozca como está consumiendo para saber donde debe empezar a actuar.



Alta precisión en la medida

Ni el tamaño ni la simplicidad están reñidas con la precisión. La fiabilidad de WIBEEE es equiparable a los medidores de gama alta del mercado y genera todos los valores relevantes.



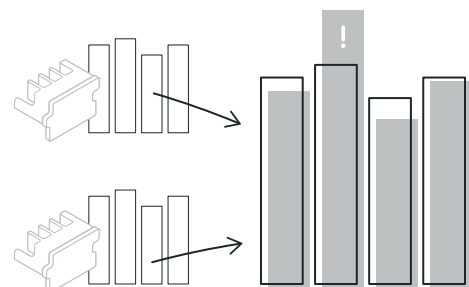
Accesibilidad total

WIBEEE vuelca los datos en un servidor "Cloud". Los datos son accesibles desde cualquier dispositivo conectado a Internet en cualquier momento.



Las comparaciones ya no son odiosas

Comparar la evolución de dos dispositivos a lo largo del tiempo o comparar los objetivos de consumo de dos sitios distintos, con WIBEEE ha dejado de ser una discusión incómoda



Wibeee^{max}

WIBEEEE MAX dispositivo de gran precisión y versatilidad conectado a la nube a través de la plataforma WIBEEEE; permite el subcontaje de líneas trifásicas para corrientes medias y altas. El mismo dispositivo a través del escalado de los sensores de corriente, permite ajustar la medida de corriente hasta los 10kA. WIBEEEE MAX es, por tanto, una solución muy efectiva para la medición eléctrica en proyectos industriales o terciarios (edificios comerciales / oficinas).

El diseño del WIBEEEE MAX ha sido concebido para simplificar al máximo el proceso de instalación. Sin necesidad

de herramientas adicionales para la instalación, el medidor cuenta con elementos de anclaje magnéticos, fijación por tornillos y de sujeción a carril DIN, dos conectores de salida para los grupos de sensores de corriente flexibles y elementos de conexión para las bornes de tensión. WIBEEEE MAX cuenta con una pequeña memoria interna que permite la recuperación de la información en caso de pérdida temporal de conexión WIFI. La conexión a la red WIFI local en el WIBEEEE MAX se realiza a través de la APP gratuita (para iOS o Android) y la plataforma WEB permite visualizar y analizar la información.

Características técnicas

Circuito de alimentación	Tipo conexión	Monofásico o trifásico
	Rango tensión	95...400 Vc.a.
	Frecuencia	50-60 Hz
	Consumo	30 mA
Circuito de medida	Tensión nominal	95...440 Vf-n
	Corriente nominal	100A 1kA 10kA
Clase de precisión	Tensión	1%
	Corriente	1%
Comunicaciones	Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
	Protocolo	HTTP, Modbus/TCP, XML
	Rango frecuencia	2,405 - 2,480 GHz
	Encriptación	AES128
	Certificación	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)
Características constructivas	Material envolvente	Auto-extinguible UNE 21031 90 °C
	Peso	1700 g
	Grado de protección	IP 20
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-25...+45 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Seguridad	IEC 61010-1:2001 Protección al choque eléctrico Por doble aislamiento Clase II	
Normas	UNE-EN 61010-2-030:2011, UNE-EN 61326-1:2006, EN 301 489-17 V2.2.1	



Wiboxee

WIBEEE BOX es una solución de la familia WIBEEE con hasta 3 sensores de corriente para líneas monofásicas de hasta 100A. WIBEEE BOX es una solución orientada al segmento doméstico y pequeño comercio, que permite conocer desde un mismo cuadro eléctrico el consumo individualizado de los principales electrodomésticos o aparatos conectados como la iluminación, el Aire Acondicionado o la producción de las placas fotovoltaicas.

WIBEEE Box mantiene el diseño ergonómico del resto de la familia WIBEEE. El dispositivo utiliza el circuito de medida de tensión para auto-alimentarse, cuenta con tres sensores de corriente que permiten determinar el consumo general y dos circuitos auxiliares; a través de conexión WiFi permite el envío y registro de los datos en la nube para su posterior análisis y gestión mediante la plataforma. La conexión a la red WIFI local en el WIBEEE Box se realiza a través de la APP gratuita (iOS / Android). La plataforma WEB permite visualizar y analizar la información generada por los dispositivos.

Características técnicas

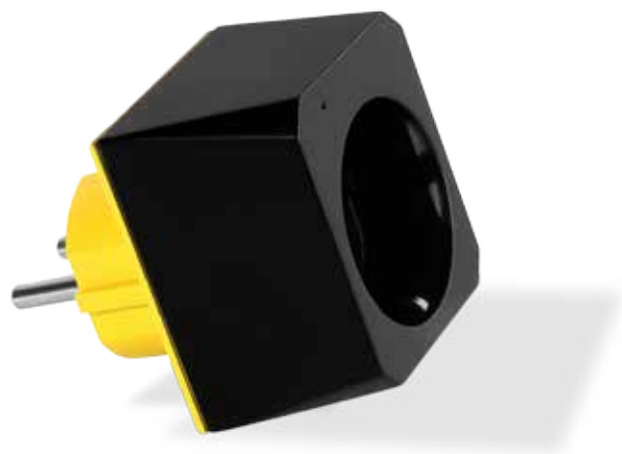
Circuito de alimentación	Tipo conexión	Monofásico
	Rango tensión	85...265 Vac
	Frecuencia	50 - 60 Hz
	Consumo	20 mA
Circuito de medida	Tensión nominal	85...265 Vp-n
	Corriente nominal	100 A
Clase de precisión	Tensión	1%
	Corriente	1%
Comunicaciones	Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
	Protocolo	HTTP, Modbus/TCP, XML
	Rango frecuencia	2,405 - 2,480 GHz
	Encriptación	AES128
	Certificación	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)
Características constructivas	Material envolvente	Auto-extinguible UNE 21031 90 °C
	Peso	180 g
	Grado de protección	IP 20
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-25...+45 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Seguridad	IEC 61010-1:2001 Protección al choque eléctrico Por doble aislamiento Clase II	
Normas	UNE-EN 61010-2-030:2011, UNE-EN 61326-1:2006, EN 301 489-17 V2.2.1	





WIBEEE Plug es la solución concebida para la medición y la gestión de los consumos sobre líneas eléctricas domésticas. WIBEEE plug es un dispositivo al que es posible conectar, mediante enchufe estándar, diferentes dispositivos eléctricos y que a través de una comunicación vía WIFI permite monitorizar el consumo individualizado de un electrodoméstico o dispositivo eléctrico. Además el equipo cuenta con una gestión de carga remota que permite -a través de la plataforma o la APP móvil- apagar o encender a distancia los equipos conectados a la línea eléctrica.

La APP gratuita (para iOS o Android) y la plataforma WEB recogen la información necesaria para la visualización de la información y la gestión de las acciones.



Características técnicas

Circuito de alimentación	Tipo conexión	Monofásico / enchufable
	Rango tensión	85...265 Vac
	Frecuencia	50 - 60 Hz
	Consumo	20 mA
Circuito de medida	Tensión nominal	85...265 Vp-n
	Corriente nominal	16 A
Clase de precisión	Tensión	2%
	Corriente	2%
Comunicaciones	Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
	Protocolo	HTTP, Modbus/TCP, XML
	Rango frecuencia	2,405 - 2,480 GHz
	Encriptación	AES128
	Certificación	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)
Características constructivas	Material envolvente	Auto-extinguible UNE 21031 90 °C
	Peso	80 g
	Grado de protección	IP 20
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-25...+45 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Seguridad	IEC 61010-1:2001 Protección al choque eléctrico Por doble aislamiento Clase II	
Normas	UNE-EN 61010-2-030:2011, UNE-EN 61326-1:2006, EN 301 489-17 V2.2.1	





WIBEEE Sense es un equipo diseñado para conectarse a cualquier enchufe estándar, que permite la medición de temperatura y humedad ambiental. La solución se ha concebido para alimentar el sensor desde la red eléctrica sin perder el enchufe utilizado para ello. WIBEEE Sense es una propuesta de la familia WIBEEE orientada al segmento de hogar y pequeño comercio para complementar los parámetros de medición y gestión energética para el ámbito de calefacción y climatización.

WIBEEE Sense se conecta a la red WIFI vía la APP y puede visualizarse la información a través de la cuenta de usuario.



Características técnicas

Circuito de alimentación	Tipo conexión	Monofásico
	Rango tensión	85...265 Vac
	Frecuencia	50 - 60 Hz
	Consumo	20 mA
Circuito de medida	Temperatura	-10 °C ...85 °C
	Humedad	0...90%
Clase de precisión	Temperatura	(±) 1%
	Humedad	(±) 5%
Comunicaciones	Tipo	Wi-Fi (IEEE 802.11)
	Protocolo	HTTP, Modbus/TCP, XML
	Rango frecuencia	2,405 - 2,480 GHz
	Encriptación	AES128
	Certificación	FCC(USA), IC(CANADA), ETSI(EUROPA)
Características constructivas	Material envolvente	Auto-extinguible UNE 21031 90 °C
	Peso	80 g
	Grado de protección	IP 20
Condiciones ambientales	Temperatura de trabajo	-25...+45 °C
	Humedad (sin condensación)	5 ... 95% (sin condensación)
	Altitud máxima	2000 m
Seguridad	IEC 61010-1:2001 Protección al choque eléctrico Por doble aislamiento Clase II	
Normas	UNE-EN 61010-2-030:2011, UNE-EN 61326-1:2006, EN 301 489-17 V2.2.1	





LEPANTO, 43.
08223 TERRASSA (BARCELONA)
SPAIN

T. +34 935 158 548

SMILICS@SMILICS.COM
WWW.SMILICS.COM



ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification

