



Wibeee Box Smart Metering

Wibeee Nest app available in:



ES

Este manual es una guía de instalación del **Wibeee Box**. Para más información visite la página <https://support.wibeee.com/>

UK

This manual is an installation guide for the **Wibeee Box**. For more information, please visit <https://support.wibeee.com/>

FR

Ce manuel est un guide d'installation pour la **Wibeee Box**. Pour plus d'informations, veuillez visiter la page <https://support.wibeee.com/>

DE

Dieses Handbuch ist eine Installationsanleitung für die **Wibeee Box**. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Seite <https://support.wibeee.com/>

ES

Este manual es una guía de instalación del **Wibeee Box**. Para más información visite la página <https://support.wibeee.com/>

¡IMPORTANTE!

Antes de efectuar cualquier operación de instalación, reparación o manipulación de cualquiera de las conexiones del equipo debe desconectar el aparato de toda fuente de alimentación. Cuando sospeche un mal funcionamiento del equipo póngase en contacto con el servicio postventa.

El fabricante del equipo no se hace responsable de daños cualesquier que sean en caso de que el usuario o instalador no haga caso de las advertencias y/o recomendaciones indicadas en este manual ni por los daños derivados de la utilización de productos o accesorios no originales o de otras marcas.

A. DESCRIPCIÓN

Wibeee Box 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 ampermétrica). Hay dos versiones: MONO y TRI.

El equipo MONO permite la conexión de hasta 3 pinzas con las que se pueden medir 3 líneas monofásicas.

El equipo TRI viene siempre con 3 pinzas y permite medir el consumo de una instalación trifásica.

Los datos medidos se guardan en la plataforma cloud de Smilics. 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.

ADVERTENCIA

Tener en cuenta que con el equipo conectado, los bornes pueden ser peligrosos al tacto, y la apertura de cubiertas o eliminación de elementos puede dar acceso a partes peligrosas al tacto. El equipo no debe ser utilizado hasta que haya finalizado por completo su instalación. El equipo debe ir instalado después del magneto térmico.

B1. INSTALACIÓN DEL EQUIPO MONO

- Apertura del cuadro eléctrico. Tras cortar la corriente general retirar el panel de protección del cuadro eléctrico. (Fig.1)
- Conexión de alimentación a la que se conectarán el **Wibeee Box**, introducir los terminales del cable de alimentación y apretar los bornes de nuevo. (Fig.2)
- Colocación de la pinza general. Conectar primero el terminal jack de la pinza al canal #1 del **Wibeee Box** y luego acoplar la pinza al cable que lleva el consumo total de la instalación. (Fig.3)
- Pinzas adicionales. Proceder de igual modo para cada pinza adicional (canales #2 y #3). Tener en cuenta que deben instalarse a la salida de los PIA y no en los "puentes de distribución". (Fig.4)
- Cierre del cuadro y alimentación. Colocar el panel de protección y dar la corriente de nuevo. Comprobar que el LED rojo parpadea. Tras unos segundos el LED azul empezará a parpadear. (Fig.5)
- Conexión WiFi. Descargar la app móvil **Wibeee Nest**. Abrir la aplicación, ir al menú "Medidores" y seguir los pasos indicados. También se puede hacer la configuración a través del acceso web en <https://nest.wibeee.com/login>. Si la conexión WiFi es correcta el LED azul permanecerá en encendido fijo.
- Abrir la aplicación y seguir los pasos indicados en la misma.

B2. INSTALACIÓN DEL EQUIPO TRI

Su instalación es similar al **Wibeee Box** Monofásico pero se deben tener en cuenta las siguientes particularidades:

- Alimentación. **MUY IMPORTANTE** Los dos cables para la alimentación se deben conectar entre Fase y Neutro, **nunca entre fases** ya que se quemaría el equipo al momento. (Fig.6)
- Pinza 1. Debe medir la misma fase que la elegida para la alimentación. (Fig.7)
- Pinzas 2 y 3. Se deben conectar a las otras dos fases L2 y L3 respectivamente. (Fig.8)
- Orientación de las pinzas. Las tres pinzas deben estar instaladas en la misma orientación. (Fig.9)

UK

This manual is an installation guide for the **Wibeee Box**. For further information, please visit <https://support.wibeee.com/>

IMPORTANT!

Before carrying out any installation, repair, or manipulation operation of any of the equipment connections, you must disconnect the device from any power source. If you suspect a malfunction of the equipment, please contact the after-sales service.

The equipment manufacturer is not responsible for any damages whatsoever if the user or installer ignores the warnings and/or recommendations indicated in this manual, nor for damages derived from the use of non-original products or accessories or from other brands.

A. DESCRIPTION

Wibeee Box is an electrical consumption meter that facilitates the total understanding of the use of energy at home and allows the detection of opportunities for savings.

The equipment is designed for installation next to the electrical panel. It feeds directly from the box itself and connects to the internet via WiFi. The measurement of the electrical consumption is done by means of a split-core current transformer (or current clamp).

There are two versions: MONO and TRI.

MONO equipment allows the connection of up to 3 clamps with which 3 single-phase lines can be measured.

TRI equipment always comes with 3 clamps and allows to measure the consumption of a three-phase installation.

The measured data is stored on the smilics cloud platform. Access to data can be done by any device connected to the internet, via web control panel (PC) or via mobile application. It is also possible to download raw data in excel for later analysis outside the platform.

WARNING

While the device is connected, the terminals can be dangerous to touch, and opening covers or removing elements may give access to dangerous parts to the touch. The device must not be used until its installation is completely finished. The device must be installed after the circuit breaker.

B1. INSTALATION OF THE MONO DEVICE

- Opening of the electrical panel. After cutting the general current, remove the protection panel from the electrical panel. (Fig.1)
- Power connection. Loosen the terminals of a subcircuit to which the **Wibeee Box** will be connected, insert the terminals of the power cable and tighten the terminals again. (Fig.2)
- Placement of the main clamp. First connect the pin terminal of the clamp to channel #1 of **Wibeee Box** and then attach the clamp to the cable that carries the total consumption of the installation. (Fig.3)
- Additional clamps. Proceed in the same way for each additional clamp (channels #2 and #3). Keep in mind that they must be installed at the outlet of the breakers, not in the "distribution bridges". (Fig.4)
- Closing the panel and power up. Place back the protective cover and turn on the power again. Check the red LED is blinking. After a few seconds the blue LED will start blinking. (Fig.5)
- WiFi connection. Download **Wibeee Nest**. Open the application, go to "Meters" menu and follow the indicated steps. The configuration can also be done through web access at <https://nest.wibeee.com/login>. If the WiFi connection is successful, the blue LED will remain steadily lit.
- Open the application and follow the steps that it indicates.

B2. TRI DEVICE INSTALLATION

Its installation is similar to the **Wibeee Box** MONO but the following features must be taken into account:

- Power supply. **VERY IMPORTANT** The two cables for power supply must be connected between Phase and Neutral, **never between phases** since the device would get damaged immediately. (Fig.6)
- Clamp 1. Must measure the same phase as the one chosen for power supply. (Fig.7)
- Clamps 2 and 3. Must be connected to the other two phases L2 and L3 respectively. (Fig.8)
- Orientation of the clamps. All three clamps must be installed in the same orientation. (Fig.9)

FR

Ce manuel est un guide d'installation pour la **Wibeee Box**. Pour plus d'informations, veuillez visiter la page <https://support.wibeee.com/>

IMPORTANTE!

Avant d'effectuer toute opération d'installation, de réparation ou de manipulation de l'une des connexions de l'appareil, vous devez déconnecter l'appareil de toute source d'alimentation. Si vous soupçonnez un dysfonctionnement de l'équipement, veuillez contacter le service après-vente.

Le fabricant de l'équipement n'est pas responsable des dommages quelconques si l'utilisateur ou l'installateur ignore les avertissements et/ou recommandations indiqués dans ce manuel, ni des dommages découlant de l'utilisation de produits ou d'accessoires non originaux ou d'autres marques.

A. DESCRIPTION

Wibeee Box est un compteur de consommation électrique qui facilite la compréhension totale de l'utilisation de l'énergie à la maison et permet la détection des opportunités d'économies.

L'équipement est conçu pour être installé à côté du panneau électrique. Il se nourrit directement de la boîte elle-même et se connecte à Internet via le WiFi. La mesure de la consommation électrique se fait au moyen d'un transformateur de courant à double cœur (ou pince ampèremétrique).

Il existe deux versions: MONO et TRI.

L'équipement MONO permet la connexion de 3 pinces avec lesquelles 3 lignes monophasées peuvent être mesurées.

L'équipement TRI est toujours livré avec 3 pinces et permet de mesurer la consommation d'une installation triphasée.

Les données mesurées sont stockées sur la plateforme cloud. L'accès aux données peut être effectué par n'importe quel appareil connecté à Internet, via le panneau de commande Web (PC) ou via une application mobile. Il est également possible de télécharger des données brutes dans Excel pour une analyse ultérieure en dehors de la plateforme.

AVERTISSEMENT

Lorsque l'appareil est connecté, les bornes peuvent être dangereuses au contact, et l'ouverture des couvercles ou le retrait des éléments peut donner accès à des parties dangereuses au toucher. L'équipement ne doit pas être utilisé avant que son installation ne soit complètement terminée. L'appareil doit être installé après le disjoncteur.

B1. INSTALLATION DE L'ÉQUIPEMENT MONO

- Ouverture du panneau électrique. Après avoir coupé le courant général, retirez le panneau de protection du panneau électrique. (Fig.1)
- Connexion d'alimentation. Desserrez les bornes d'un sous-circuit auquel le **Wibeee Box** sera connecté, insérez les bornes du câble d'alimentation et resserrez les bornes. (Fig.2)
- Placement de la pince générale. Connectez d'abord la borne de la pince au canal #1 du **Wibeee Box**, puis fixez la pince au câble qui supporte la consommation totale de l'installation. (Fig.3)
- Placement de la pince supplémentaire. Procéder de la même manière pour chaque pince supplémentaire (canaux #2 et #3). Gardez à l'esprit qu'ils doivent être installés à la sortie du disjoncteur et non dans les «points de distribution». (Fig.4)
- Closing the panel and power up. Placez le panneau de quelques secondes, la LED bleue commencera à clignoter. (Fig.5)
- Connexion WiFi. Téléchargez l'application mobile **Wibeee Nest**. Ouvrez l'application, allez dans le menu "Meters" et suivez les étapes indiquées. La configuration peut également être effectuée via l'accès web à l'adresse <https://nest.wibeee.com/login>. Si la connexion WiFi est réussie, le LED bleu restera allumé en continu.
- Ouvrir l'application et suivre les pas qui y sont indiqués.

B2. INSTALLATION D'ÉQUIPEMENT TRI

Son installation est similaire au **Wibeee Box** MONO mais les caractéristiques suivantes doivent être prises en compte:

- Source de courant. **TRÈS IMPORTANT** Les deux câbles d'alimentation doivent être connectés entre Phase et Neutre, **jamais entre phases**, l'équipement brûle immédiatement. (Fig.6)
- Pince 1. Doit mesurer la même phase que celle choisie pour l'alimentation. (Fig.7)
- Pinces 2 et 3. Doivent être reliées aux deux autres phases L2 et L3 respectivement. (Fig.8)
- Orientation des pinces. Les trois pinces doivent être installées dans la même orientation. (Fig.9)

DE

Dieses Handbuch ist eine Installationsanleitung für die **Wibeee Box**. Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Seite <https://support.wibeee.com/>

WICHTIG!

Bevor Sie eine Installation, Reparatur oder Manipulation eines Geräteschlusses durchführen, müssen Sie das Gerät von jeder Stromquelle trennen. Wenn Sie einen Funktionsfehler des Geräts vermuten, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

Der Hersteller des Geräts haftet nicht für Schäden jeglicher Art, wenn der Benutzer oder Installateur die in diesem Handbuch angegebenen Warnungen und/oder Empfehlungen ignoriert, noch für Schäden, die aus der Verwendung von nicht originalen Produkten oder Zubehörteilen oder anderer Marken resultieren.

A. BESCHREIBUNG

Wibeee Box ist ein Stromverbrauchsmesser, der ein umfassendes Verständnis für den Energieverbrauch im Haushalt ermöglicht und die Erkennung von Möglichkeiten zur Einsparung unterstützt.

Das Gerät ist für die Installation neben dem Sicherungskasten konzipiert. Es wird direkt aus dem Sicherungskasten gespeist und über WiFi mit dem Internet verbunden. Die Strommessung erfolgt über einen Stromwandler mit geteilttem Kern (oder Stromzange).

Es gibt zwei Versionen: MONO und TRI.

Das MONO-Gerät ermöglicht den Anschluss von bis zu 3 Zangen, mit denen 3 einphasige Leitungen gemessen werden können.

Das TRI-Gerät wird immer mit 3 Zangen geliefert und ermöglicht die Messung des Verbrauchs einer dreiphasigen Installation.

Die gemessenen Daten werden in der Cloud-Plattform von Smilics gespeichert. Der Zugriff auf die Daten kann über jedes mit dem Internet verbundene Gerät erfolgen, entweder über ein Web-Dashboard (PC) oder über eine mobile Anwendung. Es ist auch möglich, Rohdaten in Excel herunterzuladen, um sie außerhalb der Plattform zu analysieren.

WARNING

Beachten Sie, dass bei angeschlossenem Gerät die Anschlüsse gefährlich sein können und das Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Elementen den Zugang zu gefährlichen Teilen ermöglichen kann. Das Gerät sollte nicht verwendet werden, bis seine Installation vollständig abgeschlossen ist. Das Gerät muss nach dem Leistungsschalter installiert werden.

B1. INSTALLATION DES MONO-GERÄTS

- Öffnen Sie das elektrische Panel. Nach dem Abschalten des Gesamtstroms entfernen Sie das Schutzpanel vom elektrischen Panel. (Abb. 1)
- Stromanschluss. Lockern Sie die Klemmen eines Unterkreises, an den die **Wibeee Box** angeschlossen wird, setzen Sie die Klemmen des Stromkabels ein und ziehen Sie die Klemmen wieder fest. (Abb. 2)
- Platzierung der Hauptklemme. Verbinden Sie zunächst den Stiftanschluss der Klemme mit Kanal #1 der **Wibeee Box** und befestigen Sie dann die Klemme am Kabel, das den Gesamtverbrauch der Installation trägt. (Abb. 3)
- Zusätzliche Klemmen. Verfahren Sie für jede zusätzliche Klammer (Kanäle #2 und #3) auf die gleiche Weise. Beachten Sie, dass sie an den Ausgängen der Sicherungen installiert werden müssen, nicht an den "Verteilungsbrücken". (Abb. 4)
- Schließen des Panels und Einschalten. Setzen Sie den Schutzdeckel wieder ein und schalten Sie den Strom wieder ein. Überprüfen Sie, ob die rote LED blinkt. Nach einigen Sekunden wird die blaue LED zu blinken beginnen. (Abb. 5)
- WiFi-Verbindung. Laden Sie **Wibeee Nest** herunter. Öffnen Sie die Anwendung, gehen Sie zum Menü "Meters" und befolgen Sie die angegebenen Schritte. Die Konfiguration kann auch über den Webzugriff unter <https://nest.wibeee.com/login> erfolgen. Wenn die WiFi-Verbindung erfolgreich ist, bleibt die blaue LED dauerhaft eingeschaltet.
- Öffnen Sie die Anwendung und befolgen Sie die angegebenen Schritte.

B2. INSTALLATION DES TRI-GERÄTS

- Die Installation ist ähnlich wie bei der **Wibeee Box** MONO, aber die folgenden Funktionen müssen beachtet werden:
- Stromversorgung. **SEHR WICHTIG** Die beiden Kabel für die Stromversorgung müssen zwischen Phase und Neutralleiter verbunden werden, **niemals zwischen den Phasen**, da das Gerät sofort beschädigt werden würde. (Abb. 6)
 - Klemme 1. Muss dieselbe Phase messen wie diejenige, die für die Stromversorgung gewählt wurde. (Abb. 7)
 - Klemmen 2 und 3. Müssen mit den anderen beiden Phasen L2 und L3 verbunden werden. (Abb. 8)
 - Ausrichtung der Klemmen. Alle drei Klemmen müssen in derselben Ausrichtung installiert werden. (Abb. 9)

Características técnicas ⁽¹⁾	Technical features ⁽¹⁾
Alimentación	Power Supply
Tensión nominal	Rated voltage 85 ... 265 V ~
Frecuencia	Frequency 50 ... 60 Hz
Consumo	Power 1.5 ... 4.5 VA
Círculo de medida de tensión	Voltage measurement circuit
Margen de medida de tensión	Voltage measurement margin 85 ... 265 V ~
Rango de medida de frecuencia	Frequency measurement margin 50 ... 60 Hz
Tensión mínima de medida (V start)	Min. voltage measurement (V start) 95 V
Categoría de la instalación	Installation category CAT III
Círculo de medida de corriente	Current measurement circuit
Corriente nominal pinza LTP10	Nominal current LTP10 clamp 60 A
Corriente nominal pinza LTP16	Nominal current LTP16 clamp 100 A
Corriente nominal pinza LTP24	Nominal current LTP24 clamp 300 A
Corriente mínima de medida (I start)	Min. current measurement (I start) 150 mA
Categoría de la instalación	Installation category CAT III
Precisión de las medidas	Measurement accuracy
Medida de tensión	Voltage measurement 1% ⁽²⁾
Medida de corriente	Current measurement 1% ⁽²⁾
Medida de potencia	Power measurement 2% ⁽²⁾ (PF=1)
<small>⁽²⁾ + variaciones en el rango de uso / + variations in range of use</small>	
Variaciones en el rango de uso	Variations in range of use
Magnitud de influencia	Magnitude of influence
Temperatura	Temperature -10°C ... +45°C 0.3%
Humedad relativa	Relative humidity 10% ... 90% 0.3%
Comunicaciones	Communications
	Wi-Fi
Tipo	Type Wi-Fi (IEE 802.11) NB-IoT
Canales WiFi	WiFi Channels 1a 11 (no funciona en los canales 12 o 13) / 1 to 11 (unable to work on channels 12 or 13)
Protocolo	Protocol HTTP, Modbus/TCP, XML IPv4 / IPv6 / UDP / TCP
Rango de frecuencia	Frequency range 2.405 - 2.480 GHz B1, B3, B5, B8, B20, B28
Cifrado	Encryption AES128
Certificación	Certification FCC (USA), IC (Canada), ETSI (Europe) GCF / CE / ATEX / JATE / KC / RCM / IMDA / NCC
Reset	Reset Presionar durante 6s para borrar configuración WiFi / Press for 6s to clear WiFi configuration
Potencia de transmisión	RF Output power 11b: 67.5mW and 11g: 71.1mW, 11n (HT20): 56.5mW indicate EIRP 23dBm ± 2dBm
Código de LEDs	LEDs code
LED rojo	Red LED Equipo Alimentado / Powered device
Parpadeo lento (1s)	Slow blinking (1s) El único estado correcto del LED rojo es el parpadeo / Blinking is the only correct state of the red LED
LED azul	Blue LED Estado de la conexión / Connection status
Parpadeo lento (1s)	Slow blinking (1s) Generando red WiFi. Preparado para la configuración / Generating WiFi network. Ready for set up
Parpadeo rápido (< 1s)	Fast blinking (< 1s) Conectado a una red WiFi (contraseña correcta) pero sin acceso a Internet (sin comunicación con el servidor) / Linked to a WiFi network (correct password) but no Internet access (no server communication)
Encendido fijo	Fixed on Envío de datos a través de la red. Comunicación OK / Sending data through the network. Communication OK
Características ambientales	Environmental features
Temperatura de trabajo	Operating temperature -10°C ... +45°C
Temperatura de almacenamiento	Storage temperature -40°C ... +85°C
Humedad relativa	Relative humidity 10% ... 90% (sin condensación / non-condensing)
Altitud máxima	Maximum altitude 2000 m
Grado de protección	Protection degree IP20
Aislamiento	Insulation Doble aislamiento / Double insulation
Características mecánicas	Mechanical features
Peso	Weight 125 g 61g 91g 200 g
Envoltura	Case Plástico VO autoextinguible / Self-extinguishing V0 plastic (UNE 2103190°C)
Normas	Standards
Seguridad	Security UNE EN 61010-1:2011+A1:2020
Metrología	Metrology EMC UNE EN 62053-21/UNE EN 62053-23
Certificación	Certification CE UKCA

