

# wibeee

smilics



## Wibeee Max Smart Metering

Wibeee Nest app available in:



**ES**

Este manual es una guía de instalación del **Wibeee Max**. 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 cualesquiera 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 Max** es un equipo de medida de líneas trifásicas conectado a la nube a través de la plataforma Wibeee. Así mismo, dispone de una memoria interna que permite la recuperación de la información en caso de pérdida temporal de conexión Wi-Fi.

Existen 2 modelos del equipo:

- **Wibeee Max** con dos escalas para la medida de corriente: 350A y 700A
- **Wibeee Max Plus** con tres escalas para la medida de corriente: 100A, 1000A y 5000A.

A través de la aplicación móvil Wibeee NEST, de la página web <https://nest.wibeee.com/login> o del servidor web interno del equipo, se accede a los datos medidos por el equipo.

**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.

### B. INSTALACIÓN

1. Retire el panel de protección.
2. Monte el equipo siguiendo el conexionado indicado en el diagrama.
  - 2.1 Pinzas flexibles L1 (marrón), L2 (negro), L3 (gris).
  - 2.2 Conexión de tensión N (azul), L1 (marrón), L2 (negro), L3 (gris).
  - 2.3 Conecte la alimentación (amarillo) entre 95V y 400VAC
3. Compruebe que el LED rojo está encendido y parpadea.
4. Seleccione la escala deseada pulsando RESET brevemente.

	Escala 1	Escala 2	Escala 3
Indicación de escala pinza <b>Wibeee MAX</b> <sup>1</sup>	1 parpadeo	2 parpadeos	
Indicación de escala pinza <b>Wibeee MAX Plus</b> <sup>2</sup>	●	●	●●

#### <sup>1</sup>Pinza Wibeee MAX

- 1 parpadeo LED Azul - se ha seleccionado la escala de 350A
- 2 parpadeos LED Azul - se ha seleccionado la escala de 700A

#### <sup>2</sup>Pinza Wibeee MAX Plus

- LED Azul - se ha seleccionado la escala de 100A
- LED Rojo - se ha seleccionado la escala de 1kA
- LED Azul y Rojo - se ha seleccionado la escala de 5kA

5. Acceda a los datos medidos por el equipo a través de:

#### 5A. Modo Aplicación

Descargue la app Wibeee Nest y ábrala en su dispositivo. Siga los pasos indicados en la aplicación para completar la configuración.

#### 5B. Modo Compartido Directo

- Conecte su dispositivo móvil a la Wi-Fi del medidor WIBEEXX:XX:XX que se corresponde con los últimos 6 caracteres de la MAC del dispositivo.
- Acceda a través del navegador de su dispositivo a la dirección IP <http://192.168.1.150> para visualizar las medidas instantáneas o configurar la red del medidor.

#### \* Configuración Wi-Fi por defecto

En algún caso puede resultar necesario reestablecer la configuración Wi-Fi de fábrica. Para ello, mantenga pulsado el botón RESET durante 10 segundos, hasta que los LED rojo y azul del dispositivo parpadeen tres veces de forma simultánea.

**UK**

This manual is an installation guide for the **Wibeee Max**. 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 Max is a three-phase line measurement equipment connected to the cloud through the Wibeee platform. It also has an internal memory that allows the recovery of information in case of temporary loss of Wi-Fi connection.

There are 2 devices models:

- **Wibeee Max** with two scales for current measurement: 350A and 700A.
- **Wibeee Max Plus** with three scales for current measurement: 100A, 1000A and 5000A.

Through the Wibeee NEST mobile app, the website <https://nest.wibeee.com/login> or the device's internal web server, the data measured by the device can be accessed.

**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.

### B. INSTALLATION

1. Remove the protection panel.
2. Assemble the unit following the wiring indicated in the diagram.
  - 2.1 Flexible clamps L1 (brown), L2 (black), L3 (gray).
  - 2.2 Voltage connection N (blue), L1 (brown), L2 (black), L3 (gray).
  - 2.3 Connect the power supply (yellow) between 95V and 400VAC
3. Ensure that the red LED is on and flashing.
4. Select the desired scale by briefly pressing RESET.

	Scale 1	Scale 2	Scale 3
Scale indicationa <b>Wibeee MAX Clamp</b> <sup>1</sup>	1 blink	2 blinks	
Scale indication <b>Wibeee MAX Plus Clamp</b> <sup>2</sup>	●	●	●●

#### <sup>1</sup>Wibeee MAX Clamp

- 1 blink Blue LED - 350A scale selected
- 2 blinks Blue LED - 700A scale is selected

#### <sup>2</sup>Wibeee MAX Plus Clamp

- Blue LED - 100A scale selected
- Red LED - 1kA rating selected
- Blue and Red LED - 5kA rating selected

5. Access the data measured by the equipment through:

#### 5A. Application Mode

Download the Wibeee Nest app and open it on your device. Follow the steps provided in the app to complete the setup.

#### 5B. Direct Sharing Mode

- Connect your mobile device to the meter's Wi-Fi WIBEEXX:XX:XX which corresponds to the last 6 characters of the device's MAC.
- Access through your device's browser to the IP address <http://192.168.1.150> to view the instantaneous measurements or configure the meter's network.

#### \* Default Wi-Fi Configuration

In some cases it may be necessary to reset the Wi-Fi settings to factory default. To do this, press and hold the RESET button for 10 seconds until the red and blue LEDs on the device flash three times simultaneously.

**FR**

Ce manuel est un guide d'installation pour la **Wibeee Max**. 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 Max** est un appareil de mesure de ligne triphasée connecté au cloud via la plateforme Wibeee. Il dispose également d'une mémoire interne qui permet de récupérer des informations en cas de perte temporaire de la connexion Wi-Fi.

Il existe 2 modèles de l'équipement:

- **Wibeee Max** avec deux échelles pour la mesure du courant: 350A et 700A.
- **Wibeee Max Plus** avec trois échelles pour la mesure du courant: 100A, 1000A et 5000A.

Les données mesurées par l'appareil sont accessibles via l'application mobile Wibeee NEST, le site web <https://nest.wibeee.com/login> ou le serveur web interne de l'appareil.

**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.

### B. INSTALLATION

1. Retirez le panneau de protection.
2. Assemblez l'équipement en suivant le câblage indiqué sur le schéma.
  - 2.1 Pincas flexibles L1 (marron), L2 (noir), L3 (gris).
  - 2.2 Connexion de la tension N (bleu), L1 (marron), L2 (noir), L3 (gris).
  - 2.3 Connectez l'alimentation (jaune) entre 95V et 400VAC.
3. Vérifiez que la LED rouge est allumée et clignote.
4. Sélectionnez l'échelle désirée en appuyant brièvement sur RESET.

	Échelle 1	Échelle 2	Échelle 3
Indication de l'échelle Pince <b>Wibeee MAX</b> <sup>1</sup>	1 clignotement	2 clignotements	
Indication de l'échelle Pince <b>Wibeee MAX Plus</b> <sup>2</sup>	●	●	●●

#### <sup>1</sup>Pince Wibeee MAX

- 1 clignotement LED bleue - Échelle de 350A sélectionnée
- 2 clignotements LED bleue - Échelle de 700A sélectionnée

#### <sup>2</sup>Pince Wibeee MAX Plus

- LED bleue - Échelle de 100A sélectionnée
- LED rouge - Échelle de 1kA sélectionnée
- LED bleue et rouge - Échelle de 5kA sélectionnée

5. Accéder aux données mesurées par l'équipement via:

#### 5A. Mode Application

Téléchargez l'application Wibeee Nest et ouvrez-la sur votre appareil. Suivez les étapes indiquées dans l'application pour finaliser la configuration.

#### 5B. Mode de Partage Direct

- Connectez votre appareil mobile au Wi-Fi du compteur WIBEEXX:XX:XX qui correspond aux 6 derniers caractères de l'adresse MAC de l'appareil.
- Accédez via le navigateur de votre appareil à l'adresse IP <http://192.168.1.150> pour afficher les mesures instantanées ou configurer le réseau du compteur.

#### \* Configuration Wi-Fi par défaut

Dans certains cas, il peut être nécessaire de réinitialiser les paramètres Wi-Fi aux valeurs par défaut d'usine. Pour ce faire, appuyez et maintenez le bouton RESET pendant 10 secondes jusqu'à ce que les LED rouges et bleues de l'appareil clignotent trois fois simultanément.

**DE**

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

**WICHTIG!**

Bevor Sie eine Installation, Reparatur oder Manipulation eines der Geräteanschlüsse 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 Max ist ein dreiphasiges Leitungsmessgerät, das über die Wibeee-Plattform mit der Cloud verbunden ist. Außerdem verfügt es über einen internen Speicher, der bei einem vorübergehenden Verlust der Wi-Fi-Verbindung die Wiederherstellung von Informationen ermöglicht. Es gibt 2 Modelle des Geräts:

- Wibeee Max mit zwei Skalen für die Strommessung: 350A und 700A.
- Wibeee Max Plus mit drei Skalen für die Strommessung: 100A, 1000A und 5000A.

Die vom Gerät gemessenen Daten können über die mobile Anwendung Wibeee NEST, die Website <https://nest.wibeee.com/login> oder den internen Webserver des Geräts abgerufen werden.

**WARNUNG**

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.

### B. INSTALLATION

1. Entfernen Sie die Schutzplatte.
2. Montieren Sie das Gerät entsprechend der im Schaltplan angegebenen Verdrahtung.
  - 2.1 Flexible Klemmen L1 (braun), L2 (schwarz), L3 (grau).
  - 2.2 Spannungsanschluss N (blau), L1 (braun), L2 (schwarz), L3 (grau).
  - 2.3 Schließen Sie die Spannungsversorgung (gelb) zwischen 95V und 400VAC an.
3. Prüfen Sie, ob die rote LED leuchtet und blinkt.
4. Wählen Sie die gewünschte Skala durch kurzes Drücken von RESET..

	Skala 1	Skala 2	Skala 3
Skalenanzeige <b>Wibeee MAX Klemme</b> <sup>1</sup>	1x blinken	2x blinken	
Skalenanzeige <b>Wibeee MAX Plus Klemme</b> <sup>2</sup>	●	●	●●

#### <sup>1</sup>Wibeee MAX Klemme

- 1x blaues LED blinkt - 350A-Skala ausgewählt
- 2x blaues LED blinkt - 700A-Skala ausgewählt

#### <sup>2</sup>Wibeee MAX Plus Klemme

- Blaues LED - 100A-Skala ausgewählt
- Rotes LED - 1kA-Skala ausgewählt
- Blaues und rotes LED - 5kA-Skala ausgewählt

5. Zugriff auf die gemessenen Daten über:

#### 5A. Anwendungsmodus

Laden Sie die Wibeee Nest-App herunter und öffnen Sie sie auf Ihrem Gerät. Befolgen Sie die Anweisungen in der App, um die Einrichtung abzuschließen.

#### 5B. Direkter Freigabemodus

- Verbinden Sie Ihr mobiles Gerät mit dem WLAN des Messgeräts WIBEEXX:XX:XX, das den letzten 6 Zeichen der MAC-Adresse des Geräts entspricht
- Greifen Sie über den Browser Ihres Geräts auf die IP-Adresse <http://192.168.1.150> zu, um die Echtzeitmessungen anzuzeigen oder das Netzwerk des Messgeräts zu konfigurieren.

#### \* Standardmäßige WLAN-Konfiguration

In einigen Fällen kann es notwendig sein, die WLAN-Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen. Drücken und halten Sie dazu die RESET-Taste 10 Sekunden lang, bis die roten und blauen LEDs des Geräts dreimal gleichzeitig blinken.

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

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

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

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

Características técnicas <sup>(1)</sup>	Technical features <sup>(1)</sup>	
<b>Alimentación</b>	<b>Power Supply</b>	<b>Wibeee MAX / Wibeee MAX PLUS</b>
Tensión nominal	Rated voltage	95...400 V ~
Frecuencia	Frequency	50 ... 60 Hz
Consumo	Power	1.5 ... 4.5 VA
<b>Circuito de medida de tensión</b>	<b>Voltage measurement circuit</b>	
Margen de medida de tensión	Voltage measurement margin	95...400 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
<b>Circuito de medida de corriente</b>	<b>Current measurement circuit</b>	
Tensión Nominal	Nominal Voltage	95-440 Vf-n
Corriente Nominal	Nominal Current	350A 700A (MAX) / 100A 1kA 5kA (MAX PLUS)
Corriente mínima de medida (I start)	Min. current measurement (I start)	3.5A 7A (MAX) / 1A 10A 50A (MAX PLUS)
Categoría de la instalación	Installation category	CAT III 300 V
<b>Precisión de las medidas</b>	<b>Measurement accuracy</b>	
Medida de tensión	Voltage measurement	1% <sup>(2)</sup>
Medida de corriente	Current measurement	1% <sup>(2)</sup>
Medida de potencia	Power measurement	2% <sup>(2)</sup> (PF=1)

<sup>(2)</sup> + variaciones en el rango de uso / + variations in range of use

Variaciones en el rango de uso	Variations in range of use		
Magnitud de influencia	Magnitude of influence	Rango / Range	Máxima / Maximum
Temperatura	Temperature	-10°C ... +45°C	0.3%
Humedad relativa	Relative humidity	10% ... 90%	0.3%
<b>Comunicaciones</b>	<b>Communications</b>	<b>Wi-Fi</b>	<b>NB - IoT</b>
Tipo	Type	IEEE 802.11	NB - IoT
Protocolo	Protocol	HTTP, Modbus/ TCP, XML	Pv4/ IPv6/ UDP/ TCP
Rango de frecuencia	Frequency range	2,405 - 2,480 GHz	B1, B3, B8, B5, B20, B28
Cifrado	Encryption	AES128	RS485
Certificación	Certification	FCC (USA), IC (Canada), ETSI (Europe)	GCF / CE / ATEX / JATE / KC / RCM / IMDA / NCC

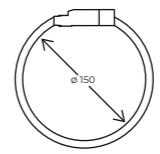
Variaciones en el rango de uso	Variations in the range of use			
Magnitud de influencia	Magnitude of influence	Range of influence	Typical	Maximum
Temperatura	Temperature	-10°C to +60°C	-	0.3%
Humedad relativa	Relative humidity	10% to 90%	-	0.3%
Diafonía (corriente)	Crosstalk (current)	-	0.9%	-
Campo desmagnetizante externo (corriente)	External demagnetising field (current)	-	2%	-
Posición del conductor	Conductor position	-	2%	3%
Ajuste	Complete	Scale adjustment	0.2%	0.4%

Características ambientales	Environmental features	
Temperatura de trabajo	Operating temperature	-10°C ... +60°C
Temperatura de almacenamiento	Storage temperature	-40°C ... +85°C
Humedad relativa	Relative humidity	5% ... 95% (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	
Dimensiones	Dimensions	130 x 105 x 49 (mm)
Peso	Weight	1700g
Envolvente	Case	Plástico V0 autoextinguible / Self-extinguishing V0 plastic (UNE 21031 90°C)
Normas	Standards	
Seguridad	Scurity	UNE EN 61010-1:2011+A1:2020
Metrología	Metrology EMC	UNE EN 62053-21 UNE EN 62053-23
Certificación	Certification	CE UK CA

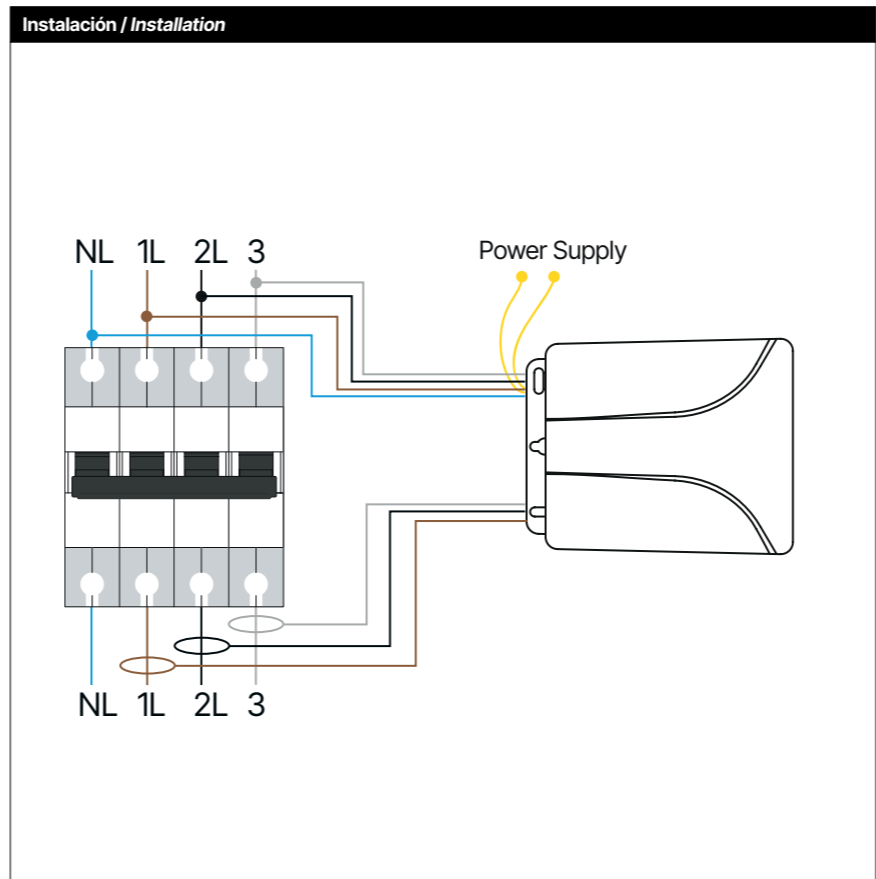
WIBEEE MAX FLEX 350A / 700A				
Características metroológicas	Metrological characteristics			
Rango Nominal (A)	Nominal range (A)	350	700	
Relación salida entrada (mV/A)	Input-output ratio (mV/A)	2.86	1.43	
Rango de utilización (A)	Range of use (A)	3.5 - 350	7 - 700	
Rango de medida especificado	Specified measurement range	35 - 350	70 - 700	
Desfase típico	Typical phase difference	1°	1°	



WIBEEE MAX FLEX PLUS 100A / 1kA / 5kA				
Características metroológicas	Metrological characteristics			
Rango Nominal (A)	Nominal range (A)	100	1K	5K
Relación salida entrada (mV/A)	Input-output ratio (mV/A)	12.8	1.28	0.128
Rango de utilización (A)	Range of use (A)	1-100	10-1K	50-5K
Rango de medida especificado	Specified measurement range	10-100	100-1K	500-5K
Desfase típico	Typical phase difference	1°	1°	1°



WIBEEE MAX / MAX PLUS FLEX				
Variaciones en el rango de uso	Variations in the range of use			
Magnitud de influencia	Magnitude of influence	Range of influence	Typical	Maximum
Temperatura	Temperature	-10°C to +60°C	-	+/- 0.13% /°C
Humedad relativa	Relative humidity	10% to 90%	-	0.3%
Posición conductor	Conductor position	-	2%	3%
Conductor adyacente	Adjacent conductor	D/4 300A	-	2%
Ajuste 50Hz	Adjustment 50Hz	Depth scale	0.2%	0.3%
Ajuste 60Hz	Adjustment 60Hz	Depth scale	0.2%	0.3%
Frecuencia	Frequency	40Hz - 5kHz	<+-1dB	<+-1dB
Desviación 50Hz - 60Hz	Deviation 50Hz - 60Hz	-	-	0.3%



Código de LEDs de conectividad	Connectivity LED code	
LED rojo	Red LED	Equipo Alimentado / Powered device
Parpadeo	Blinking	Equipo alimentado / Powered equipment
LED azul	Blue LED	Estado de la conexión / Connection status
Parpadeo lento (1s)	Slow blinking (1s)	Sin conexión a una red Wi-Fi / No connection to Wi-Fi network
Parpadeo rapido (< 1s)	Fast blinking (< 1s)	Conectado a una red Wi-Fi / Connected to Wi-Fi network
Encendido fijo	Fixed On	Envío de datos a través de la red / Sending data via network