

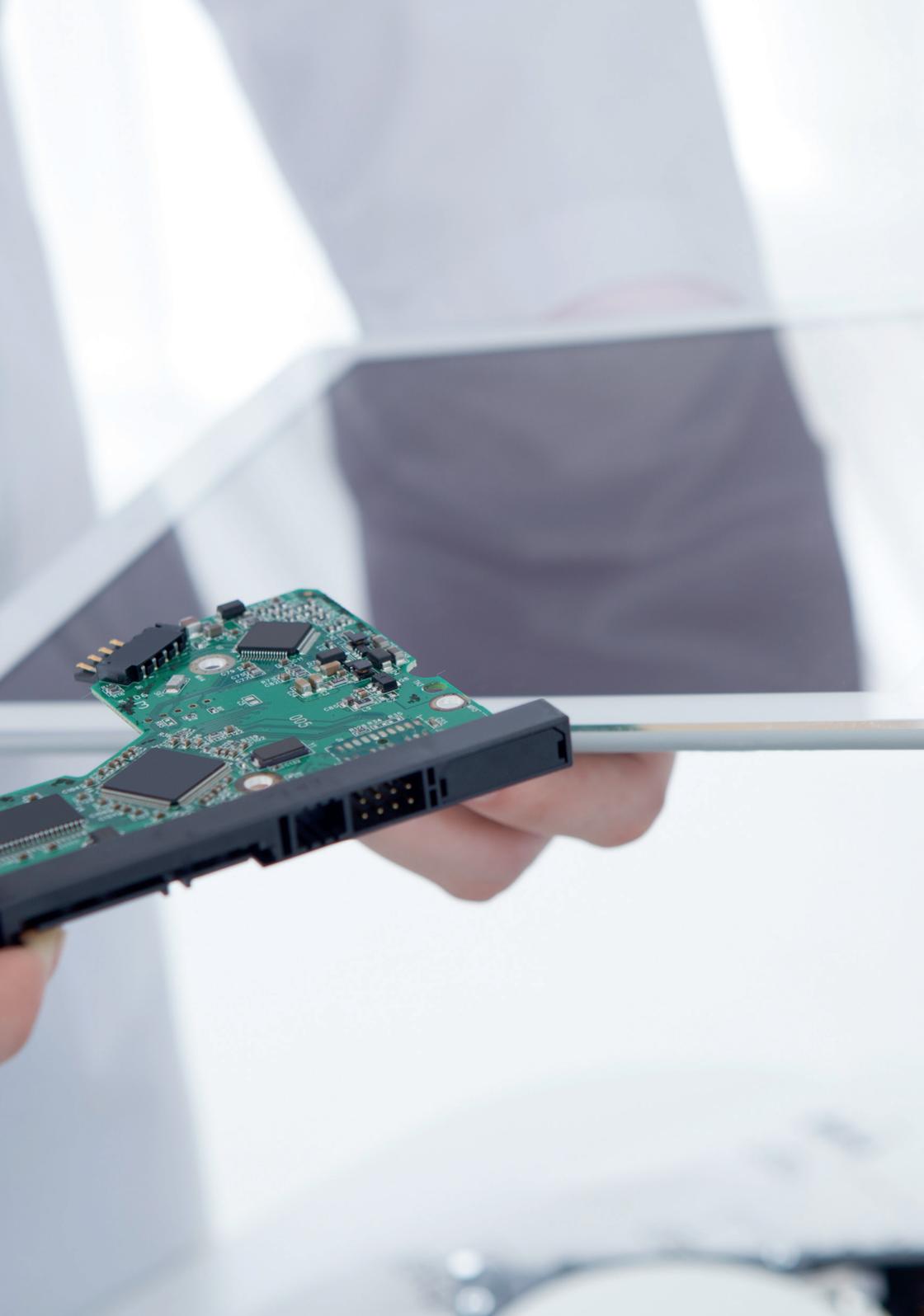


**Wi-beee** 

Toma el control

Tecnología para la eficiencia energética





En Circutor siempre hemos dado especial importancia a la innovación y al desarrollo de la tecnología, para dar, cada día, un uso más eficiente a los recursos de los que disponemos.

Las nuevas tecnologías inalámbricas nos facilitan el acceso a una gran cantidad de información, al instante y desde cualquier punto. Lo que nos ayuda a alcanzar el siguiente nivel.



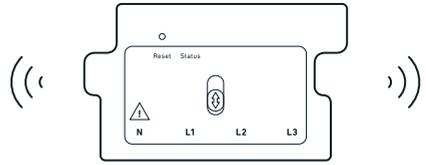


# Un experto en eficiencia siempre contigo

## **ⓘ ATENCIÓN**

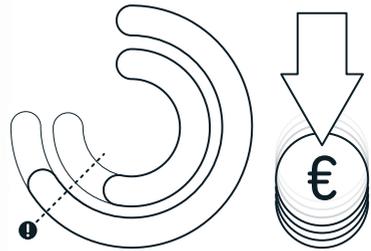
Con el consumo actual a final de mes se superará el límite establecido en tu dispositivo.

**Wibee** es un analizador de consumos con conexión inalámbrica vía Wi-Fi, que muestra los datos instantáneos e históricos del consumo eléctrico mediante cualquier dispositivo smartphone, tablet o PC, con la ayuda de su App o del servidor web integrado. Es la herramienta ideal para hacer eficiente tu instalación eléctrica, para controlar y mostrar nuestros ahorros.



## Sin cableado. Sistema inalámbrico.

Todo el sistema ha sido diseñado para monitorizar la información mediante redes de comunicación inalámbrica. Nada se interpondrá entre **WiBeee** y tú.



## Control del consumo, ahorro eléctrico.

**WiBeee** recoge los datos necesarios sobre el consumo eléctrico y nos ayuda a interpretarlos, conocer nuestro perfil de consumo y ahorrar en nuestra factura.

WIBEEE

# Tan fácil como colocar un imán en tu frigorífico

La instalación de cualquier equipo de medición eléctrica puede ser una tarea complicada, se necesita espacio y tiempo de cableado. **Wibeee** es extremadamente fácil de instalar, en tan solo diez segundos está montado.

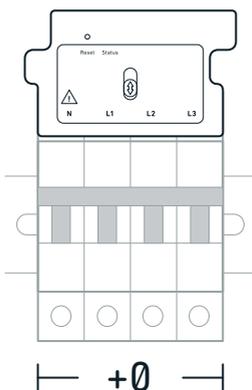
## Instalación Wibeee



### Instalar Wibeee

Acercarlo al interruptor, es todo. Sin transformadores ni receptores auxiliares.

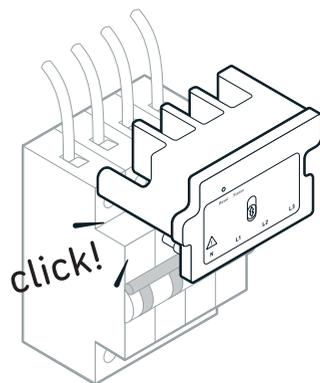
## Nueva tecnología



### DISEÑO DIN-Zero

**Wibeee** no ocupa espacio. De verdad. Nada de espacio en tu cuadro eléctrico.

**SISTEMA PATENTADO**



### CONEXIÓN-Zero

Encaja perfecto en cualquier cuadro eléctrico sin cablear nada en absoluto.

WIBEEEE MAX

# Llévate el analizador a cualquier parte

La facilidad de conexión de la familia **Wibeee** permite que los usuarios puedan utilizarlos en los puntos en los que las características de la instalación no permiten montar los **Wibeee** carril DIN (>65 A). **Wibeee Max** y **Wibeee Max Plus** están especialmente diseñados para ayudar a Instaladores, Auditores y Empresas de Servicios Energéticos para definir:

- | Línea base de consumo de instalaciones
- | Consumos por zonas y usos
- | Cálculo de batería de condensadores
- | Revisión potencias contratadas

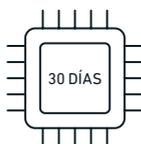
## Montaje **Wibeee Max**



kWh €

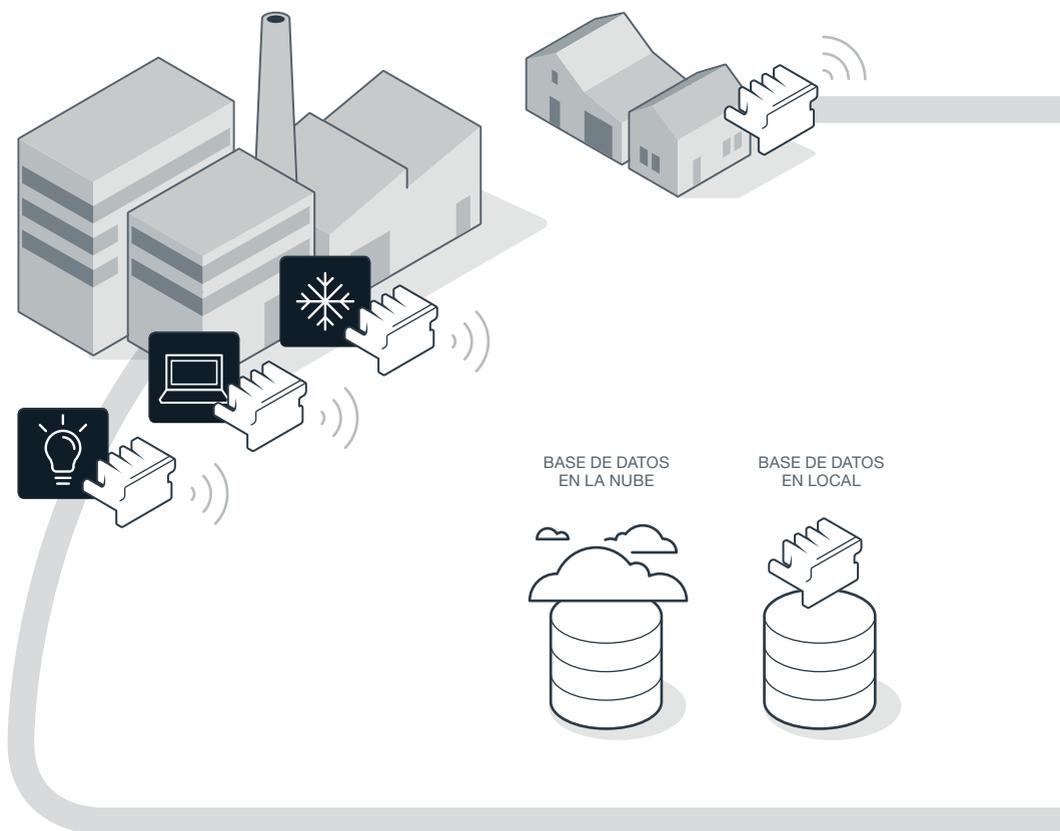
kgCO<sub>2</sub>

Como valor añadido todos los equipos Wibeee muestran el consumo eléctrico en kWh, el coste monetario y las emisiones de kgCO<sub>2</sub> asociadas a dicho consumo.



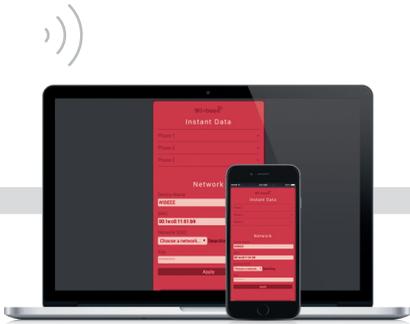
**Wibeee Max** y **Wibeee Max Plus** disponen de una memoria de respaldo de 30 días para no perder ni un dato en caso de pérdida de señal Wi-Fi.

# Sistema completo visible desde cualquier lugar



**Wibeee** registra los parámetros eléctricos de la instalación, para que podamos visualizarlos desde dónde nos sea más cómodo. Desde el ordenador de la oficina, con un smartphone en la cafetería o, desde la tablet tumbados en el sofá de casa.

**Wibeee** también puede integrarse con el resto de dispositivos compatibles con el sistema **PowerStudio SCADA**.



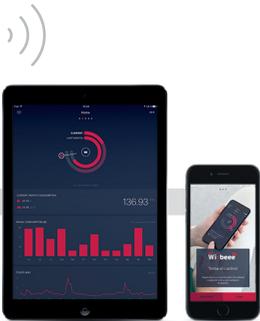
## LOCAL

Aplicación web integrada en el dispositivo para configuración y visualización de datos. Consulta mediante IP del dispositivo.



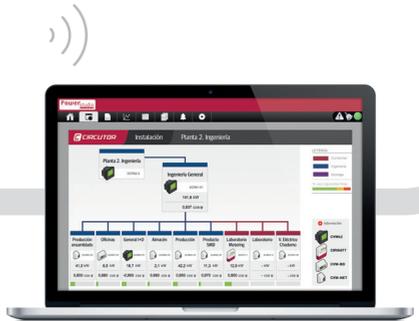
## CLOUD

Aplicación en servidor web con base de datos en la nube. Consulta mediante [wibee.circutor.com](http://wibee.circutor.com).



## MOBILE

Aplicación especialmente diseñada para uso en dispositivos móviles Android e iOS. Control del consumo desde cualquier lugar.



## PowerStudio SCADA

Compatible con el sistema de gestión y monitorización de datos. Integrable con el resto de equipos de su instalación.

# La app más potente

Sencilla e intuitiva *app* para monitorizar remotamente los datos de cualquier equipo **Wibeee** conectado a sus instalaciones. Ideal para realizar auditorías energéticas como la **ISO 50001** para obtener información de cómo, dónde y cuándo se consume la energía.



Toda la información necesaria en una sola pantalla:

## ● Consumo actual

Revisa el consumo del mes en curso.

## ● Consumo mes anterior

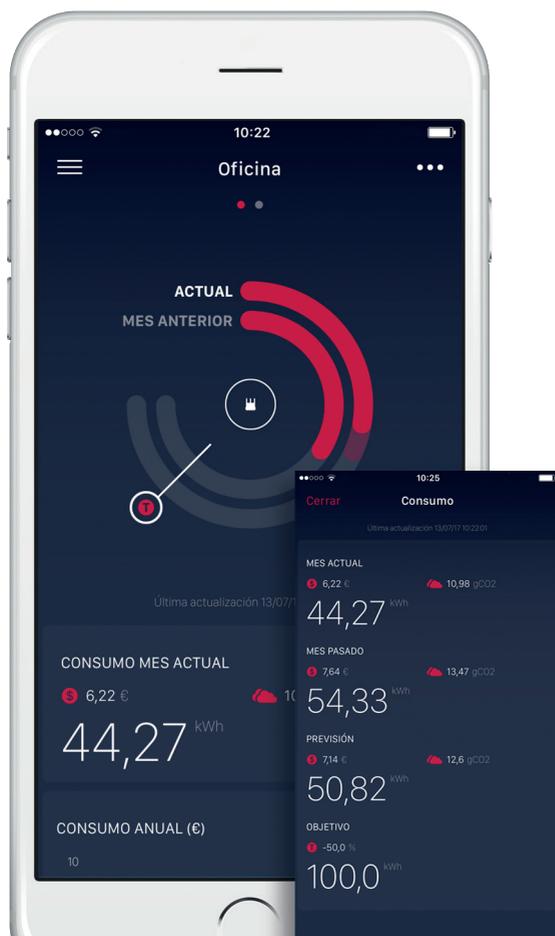
Compara el consumo con el registrado el mes anterior.

## ● Previsión del consumo

Descubre cuál será tu consumo a final de mes.

## 📌 Objetivo

Marca un límite de consumo para cada equipo y recibe alarmas antes de que lo superes.



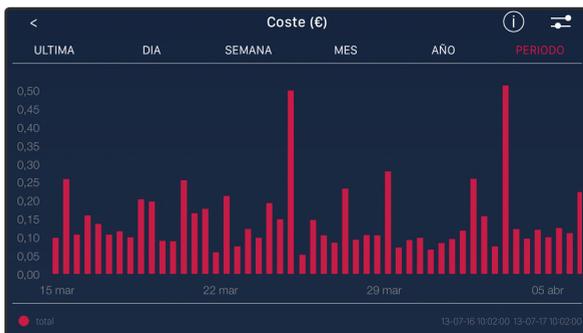


## Reducir el consumo. Una tarea sencilla

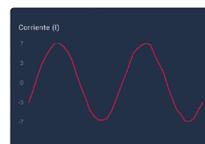
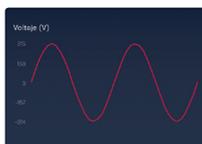
**Wibeee** es el mejor aliado en cualquier tipo de situación, ya sea en tu casa, en la oficina, en un supermercado o en una industria; gracias a su versatilidad y funcionalidad permite reducir el consumo de energía eléctrica esté donde esté.



Edita cada **Wibeee** de forma individual imputando costes económicos y emisiones de  $\text{kgCO}_2$  a los consumos de cada instalación.



Realiza gráficas de variables eléctricas y consumos que permite comprobar la evolución en el tiempo y un control total del ahorro energético obtenido.



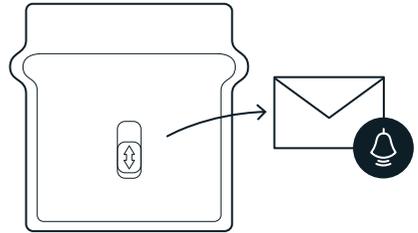
## Forma de Onda\*

Mediante la *app* de **Wibeee** podrás visualizar la forma de onda de corriente y de tensión de tu instalación (\***Wibeee Max / Max Plus**).

# Alarmas

## ! Predicción de consumo

**Wibeee** te notifica cuando te excedes de tu consumo límite diario establecido. Además predice si el consumo actual superará al del mes pasado, así de esta manera, sabrás en todo momento si estás haciendo las cosas bien.

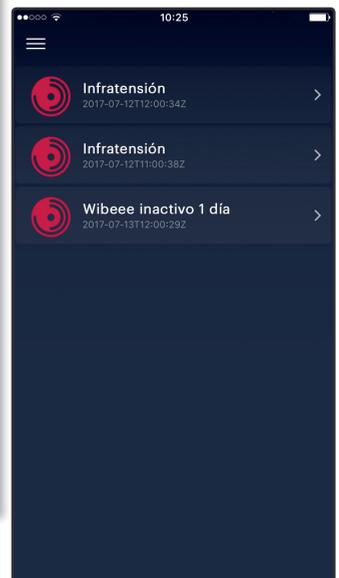
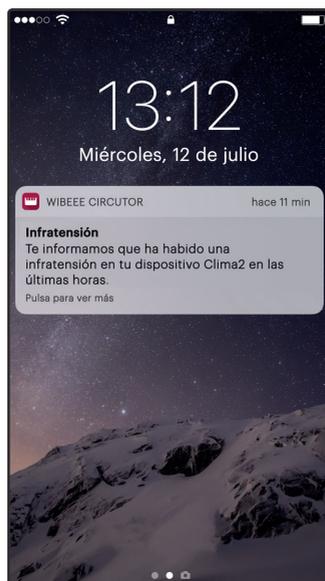


## ! Desconexión del equipo

Ante una inactividad del dispositivo de 1 ó 3 días, el sistema **Wibeee** te avisa de la incidencia. Siempre tienes el *feedback* del equipo, tu instalación está permanentemente vigilada.

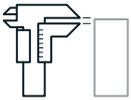
## ! Tensión de red

**Wibeee** también lanza notificaciones cada vez que Cuando la tensión supera el 10% de la tensión nominal configurada, por exceso o por defecto. Así conocerás si tienes buen servicio por parte de compañía eléctrica.



## Gestión total

El sistema gestiona diferentes **Wibeee** de un mismo centro que se pueden unificar por usos de energía de cada dispositivo en potencia, iluminación o climatización entre otros. Así se realiza una gestión globalizada de un edificio con diferentes puntos de consumo.



## Mantén la precisión

Los dispositivos **Wibeee** están calibrados para asegurar su precisión. No obstante, en instalaciones complejas, es necesario asegurar la veracidad de las medidas. Para ello, **Wibeee App** permite calibrar fácilmente el equipo durante el proceso de instalación.



## Cuatro cuadrantes

**Wibeee** diferencia entre energía consumida y generada. Si dispones de un sistema de autogeneración en tu hogar o empresa, podrás conocer también la energía generada por tu instalación. Analizador de consumo y analizador de generación.

Modelos directos hasta 65 A

**Wi-bee**  
Monofásico

**Wi-bee**  
Trifásico  
sin neutro

**Wi-bee**  
Trifásico  
con neutro



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	Características mecánicas
Tipo conexión: Monofásico, Trifásico ó 3 Polos	Dimensiones: (M) 49 x 48 x 50,5 mm;
Tensión nominal: (M)(T) 85...265 V~ (3P) 105...440 V~ (f-f)	(3P) 53,5 x 48 x 50,5 mm; (T) 80 x 48 x 50,5 mm
Frecuencia: 50...60 Hz	Peso: (M) 37 g. (3P) 53 g. (T) 64 g.
Consumo: (M)(T) 1.5...4.5 VA (3P) 2.8...4 VA	Envolvente: Plástico V0 autoextinguible (UNE 21031 90°C)
Circutor de medida	Características ambientales
Margen de tensión: (M)(T) 85...265 V~ (3P) 105...440 V~ (f-f)	Temperatura de trabajo: -10 °C ... +45 °C
Margen de corriente: 1...65 A	Temperatura de almacenamiento: -40 °C ... +85 °C
Precisión de las medidas	Humedad relativa: 10 ... 90% (sin condensación)
Tensión: 2% (PF=1)	Altitud máxima: 2000 m
Corriente: 2%	Grado de protección: IP40
Potencia: 4%	Seguridad
Comunicaciones	Doble aislamiento. II IEC/EN 61010-1:2010
Tipo: Wi-Fi IEEE 802.11	Normas
Rango de frecuencia: 2.405 - 2.480 GHz	UNE-EN 61010-2-030:2011
Cifrado: AES128	UNE-EN 61326-1:2006
Certificación FCC (USA), IC (Canada), ETSI (Europa)	EN 301 489-17 V2.2.1

Modelos indirectos hasta 5000 A

**Wi-beee**  
Max



**Wi-beee**  
Max Plus



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<b>Alimentación</b>	<b>Memoria</b>
Tensión nominal: 100 ... 400 V ~	Memoria de respaldo interna de hasta 30 días.
Frecuencia: 50 ... 60 Hz	<b>Características mecánicas</b>
Consumo: 4.5 ... 9 VA	Dimensiones: 105 x 130 x 55 mm
<b>Circuito de medida</b>	Peso: 1700 g.
Margen de tensión: 100 ... 440 V <sub>F-N</sub>	Envolvente: Plástico V0 autoextinguible (UNE 21031 90°C)
Margen de corriente:	<b>Características ambientales</b>
Wi-beee Max (Flex Wi-beee 14) - 350 A / 700 A	Temperatura de trabajo: -10°C ... +60°C
Wi-beee Max Plus (Flex Wi-beee 54) - 100 A / 1000 A / 5000 A	Temperatura de almacenamiento: -40 °C ... +85 °C
<b>Precisión de las medidas</b>	Humedad relativa: 10 ... 90%
Tensión: 1%	Altitud máxima: 2000 m
Corriente: 1%	Grado de protección: IP20
Potencia: 2%	<b>Seguridad</b>
<b>Comunicaciones</b>	Doble aislamiento II - IEC 61010-1:2001
Tipo: Wi-Fi IEEE 802.11	<b>Normas</b>
Rango frecuencia: 2.405 - 2.480 GHz	<b>UNE-EN 61010-2-030:2011</b>
Cifrado: AES128	<b>UNE-EN 61326-1:2006</b>
Certificación FCC (USA), IC (Canada), ETSI (Europa)	<b>EN 301 489-17 V2.2.1</b>

**Wi→beee**

Toma el control

[comunicacion@circutor.com](mailto:comunicacion@circutor.com)

[wibee.circutor.com](http://wibee.circutor.com)



CIRCUTOR, SA - Vial Sant Jordi, s/n  
08232 Viladecavalls (Barcelona) España  
Tel. (+34) 93 745 29 00 - Fax: (+34) 93 745 29 14  
[central@circutor.com](mailto:central@circutor.com)