

# VENTA Y ALQUILER EQUIPOS TÉCNICOS



## ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS MYeBOX 1500

Portatil, Trifásico, Monofásico, Wifi, 3G, mSD, microUSB a PC

# ←GIMATEC→

[info@gimatec.es](mailto:info@gimatec.es)

[www.gimatec.es](http://www.gimatec.es)

C/ Antoni Cusidó 136 Bajos - 08208 Sabadell (Barcelona)

937 071 855 - 607 244 335 - 680 172 572

# ANALIZADOR REDES ELECTRICAS MYeBox-1500



- Medición de instalaciones monofásicas y trifásicas
- Visualización y configuración OnLine con APP
- Registro de parámetros eléctricos y calidad de Red
- Conexión Wifi, 3G con tarjeta SIM, mSD, mUSB a PC
- Registro de eventos, armónicos y transitorios
- Compatible con análisis energético y Auditorias eléctricas

APP: MYeBOX  
Wifi IP ó 3G IP

Todo el mundo es consciente de la importancia de hacer mediciones de parámetros eléctricos para poder tomar decisiones orientadas a la eficiencia energética que a corto plazo supone un ahorro económico, pero en muchas ocasiones nos encontramos con que las necesidades no son únicamente realizar auditorías energéticas para cuantificar los consumos de los distintos usos de nuestras instalaciones, sino que también es necesario poder detectar y registrar eventos de calidad o transitorios en nuestra instalación.

Estos defectos en la calidad de suministro, aunque se pueden llamar costes ocultos, pueden llegar ser, en algunos casos, mucho más costosos para las empresas que una mala gestión energética porque suponen paros en la producción, pérdidas de material, horas de personal que no produce y un largo etcétera.

MYeBOX® es un nuevo sistema que permite realizar auditorías energéticas para realizar certificaciones según ISO 50001, realizar análisis de calidad según la norma EN 50160 y ahora también con la certificación de clase A según la norma IEC 61000-4-30.

## Gestión remota

El sistema MYeBOX se diferencia de sus competidores en las novedades que presenta con respecto a su conectividad, que permiten gestionar equipos completamente de forma sencilla e intuitiva desde cualquier sitio mediante una aplicación móvil o desde la plataforma MYeBOX Cloud. Con estas herramientas, el usuario puede conectarse con el equipo de forma remota y verificar el conexionado, la configuración del equipo, parametrizar los periodos de registro deseados, activar y configurar la detección de eventos de calidad o transitorios, las alarmas e incluso iniciar o detener el registro de los datos. La posibilidad de poder ver los parámetros medidos por el equipo de forma remota en un terminal móvil, permite al usuario poder detectar errores en la instalación, errores de configuración del equipo y corregirlos de forma inmediata. Esto le supone un ahorro importante en desplazamientos y en tiempo ya que con otros dispositivos estos errores únicamente se detectan después de descargar los datos, lo que obliga al usuario a realizar varios desplazamientos a la instalación y repetir la medida.

## Versatilidad

Una de las prestaciones más relevantes de MYeBOX es que permite modificar por firmware el conexionado del equipo, ¿qué ventajas tiene esto? Si el usuario, después de dejar el equipo en la instalación, observa que los parámetros medidos por el equipo no son correctos debido a una mal conexionado, puede detener el registro, modificar remotamente el cableado del equipo y reiniciar el registro de nuevo, ahorrándose un desplazamiento sin tener que repetir la medida



## Solución única para medidas simultáneas

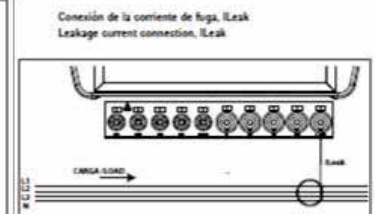
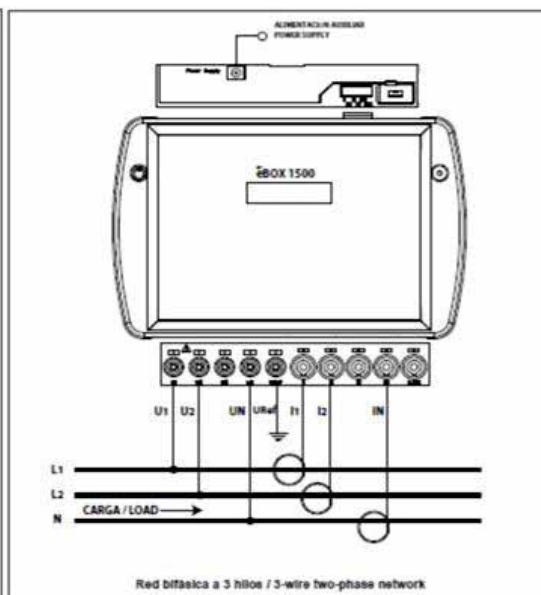
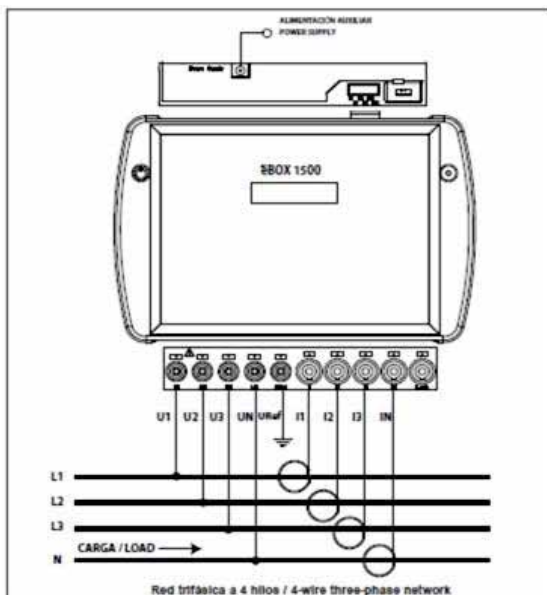


Gracias a que permite una configuración remota, se pueden sincronizar los relojes internos de los equipos desde el terminal móvil o desde la plataforma web, lo que

asegura que todos los equipos que están registrando de forma simultánea en una instalación, tienen la misma marca de tiempo en sus registros. Esto es imprescindible a la hora de poder determinar las consecuencias o efectos que provoca una perturbación en el resto de la instalación. Si los equipos que están midiendo no están sincronizados, es imposible sacar conclusiones causa/efecto.

## Gestión remota

Una de las necesidades más frecuentes de una auditoría energética es la de tener que realizar distintas medidas en distintos puntos de una misma instalación. Generalmente, esta necesidad obliga a desplazamientos, normalmente largos y costosos, a las instalaciones en las que se encuentran midiendo los equipos para detener el registro, instalarlos en el nuevo punto de medida y volver a iniciar el registro. MYeBOX permite detener el registro de los datos de forma remota y solicitar a cualquier persona de mantenimiento de la empresa (cualificada y siguiendo las pautas de seguridad) que realice el cambio de ubicación del equipo. Una vez el equipo se encuentra en la nueva ubicación, podemos revisar de forma remota el correcto conexionado del equipo, revisar la configuración e iniciar de nuevo el registro de los datos.



Conexión con pinza de la corriente de fuga



El MYeBOX ha sido diseñado para realizar análisis de calidad y monitorización eléctrica conforme a estándares internacionales de medida y seguridad:

- EN 50160 – Calidad de suministro eléctrico
- EN 61000-4-30 – Registro y análisis de calidad de red
- IEC 61010 – Seguridad eléctrica en equipos de medida
- IEC 61557-12 – Precisión en analizadores de potencia



## Análisis múltiple

Con un analizador convencional, el usuario está obligado a configurar un periodo de registro que se aplica todas las variables. Esto, aunque no parece relevante, penaliza al usuario ya que para poder hacer una auditoría energética y poder aplicar la EN50160 el registro que debe seleccionar el usuario es de 10 minutos. ¿pero qué sucede si además necesita registrar algunas variables por ejemplo la tensión y la corriente cada segundo? Pues que no puede hacerlo de forma simultánea. Debe hacer un nuevo registro seleccionando esas variables con periodo de un segundo. MYeBOX es un equipo preciso y completo hasta el punto que en un mismo registro permite al usuario realizar varios tipos de análisis de la instalación. ¿cómo es posible?. Es el único analizador del mercado que permite "per se" configurar distintos periodos de registro para distintas variables o grupos de variables. Es posible configurar el registro de variables como la tensión y la corriente cada segundo mientras otras variables se registran cada 10 minutos.

## Alarmas



MYeBOX permite la configuración de algunas alarmas asociadas a valor de algunas magnitudes eléctricas medidas por el equipo. Estas alarmas se pueden enviar por correo electrónico a los distintos usuarios de ese analizador, realizando un control activo sobre la instalación.

De esta forma MYeBOX es capaz de adaptarse a cualquier requerimiento para ayudar a los instaladores y responsables de mantenimiento a tomar las decisiones correctas en el momento adecuado, ahorrando tanto en costes indirectos como directos de la forma más ágil y eficiente.

MYeBOX es un analizador portátil diseñado para la supervisión y análisis de redes eléctricas de forma local o remota. Permite medir y registrar parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas, bifásicas y trifásicas, facilitando el diagnóstico y control energético de la instalación. El equipo puede configurarse completamente mediante aplicación móvil o conexión remota, permitiendo visualizar datos en tiempo real, iniciar registros, descargar información y analizar gráficamente los resultados sin necesidad de desplazamientos.


Además de los parámetros eléctricos principales, MYeBOX permite registrar eventos de calidad de red, transitorios, armónicos y formas de onda, ofreciendo una solución completa para auditorías energéticas, mantenimiento predictivo y análisis de incidencias eléctricas.

Su diseño portátil y autónomo facilita el trabajo en campo, permitiendo realizar campañas de medición de forma rápida y segura.

El equipo permite analizar consumos, curvas de carga, perturbaciones eléctricas, armónicos y eventos transitorios, proporcionando información precisa sobre el estado de la instalación eléctrica. MYeBOX registra automáticamente incidencias relacionadas con calidad de tensión, permitiendo detectar caídas, sobretensiones, flicker o anomalías de red. Además, almacena formas de onda asociadas a cada evento para facilitar un análisis técnico detallado.

La conectividad remota y el almacenamiento en memoria SD y Cloud permiten acceder a los datos desde cualquier ubicación, optimizando tiempos de diagnóstico y mantenimiento.

## Características técnicas

	<b>Entrada</b>	<b>MYeBOX 150</b>	<b>MYeBOX 1500</b>
<b>Fuente alimentación</b> (adaptador de alimentación CA)	Tensión nominal	100...250 Vc.a.	100...250 Vc.a.
	Frecuencia	47...63 Hz	47...63 Hz
	Consumo	22...28 VA	25...31 VA
	Categoría instalación	CAT II 300 V	CAT II 300 V
	<b>Salida</b>	<b>MYeBOX 150</b>	<b>MYeBOX 1500</b>
	Tensión nominal	9 Vc.c.	9 Vc.c.
	Consumo	18 W	20 W
<b>Circuito de medida de tensión</b>	Margen de medida de tensión	10...600 Vc.a.	
	Margen de medida de frecuencia	40...65 Hz	
	Impedancia de entrada	2,4 MΩ	
	Tensión mínima de medida $V_{start}$	10 Vc.a.	
	Consumo máximo entrada de tensión	0,15 VA	
	Categoría de la instalación	CAT III 600 V	
<b>Circuito medida de corriente</b>	Medida de corriente de Fase y Neutro	Pinzas: CPG-5, CPG-100, CPRG-500, CPRG-1000, CPG-200/2000, Pinzas con salida mV/kA, Transformadores con salida 250 mA o 333 mV CFG-5, CFG-10, transformadores WGC	
	Medida de la corriente de fugas (Modelo MYeBOX-1500)	Según pinza	
	Corriente nominal $I_n$	1...200 $I_n$ %	
	Margen de medida de corriente	3 x $I_n$ A	
	Corriente máxima, impulso < 1 s	Según pinza	
	Corriente mínima de medida $I_{start}$	0,0004 VA	
	Consumo máximo entrada de corriente	CAT III 600 V	
	Categoría de la instalación	Clase 0,2 (10...600 Vc.a.)	
	Medida tensión de fase	Clase 0,2 - 1%...200% $I_n$	
	Medida corriente de fase	Clase 0,5 ±1 dígito	
	Medida potencia activa y aparente ( $V_n$ 230/110 Vc.a.)	Clase 1 ±1 dígito	
	Medida de potencia reactiva ( $V_n$ 230/110 Vc.a.)	Clase 0,5S	
	Medida energía activa (IEC 62053-22)	Clase 1	
	Medida energía reactiva (IEC 62053-23)	Clase 0,1 (40...65 Hz)	
	Medida de frecuencia	Clase 0,5	
	Medida de factor de potencia	Clase 1 (IEC 61000-4-7)	
	Medida del THD de tensión	Clase 1 (IEC 61000-4-7)	
	Armónicos de tensión (hasta 50°)	Clase 1 (IEC 61000-4-7)	
	Medida del THD de corriente	Clase 1 (IEC 61000-4-7)	
	Armónicos de corriente (hasta 50°)	Clase 1 (IEC 61000-4-7)	
<b>Salidas digitales de transistor</b> (MYeBOX 1500)	Número salidas	2	
	Tipo	Transistor	
	Tensión máxima	48 V	
	Corriente máxima	90 mA	
	Frecuencia máxima	1 kHz	
	Anchura de impulso	1 ms	
	Duración de impulso ( $T_{on} / T_{off}$ )	0,3 ms / 0,7 ms	
	Número entradas	2	
	Tipo	Contacto libre potencial	
	Aislamiento	5 kV	
	Corriente máxima en cortocircuito	5 mA	
	Tensión máxima en circuito abierto	4...9 Vc.c.	
	Banda	2,4 GHz	
<b>Comunicaciones Wi-Fi</b>	Estándares	IEEE 802.11 b / g / n	
	Redes	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz	
<b>Comunicaciones 3G</b> (MYeBOX 1500)	Máxima potencia de salida	UMTS/3G (Potencia Clase 3): 24 dBm GSM850/900 (Potencia Clase 4): 33 dBm GSM1800/1900 (Potencia Clase 1): 30 dBm	
	Display	Alfanumérico de 20 caracteres x 2 líneas	
	Teclado	5 teclas, 2 botones	
	LED	MYeBOX 150: 14 LED MYeBOX 1500: 21 LED	
	Conectividad	microUSB	
<b>Pila interna</b>	Tipo	Litio	
	Tensión	3 V	
	Capacidad	220 mAh	
	Vida	10 años	

GIMATEC Instrumentos S.L.

C/ Antoni Cusidó 136 Bajos - 08208 Sabadell (Barcelona)

info@gimatec.es

www.gimatec.com

937 071 855 - 607 244 335 - 680 172 572