

# MYeBOX

## Analizador portátil de redes eléctricas



### Descripción

MYeBOX es una gama de analizadores portátiles configurables desde una app que realiza el análisis de los parámetros eléctricos accesibles de forma remota. MYeBOX realiza la medida y registro de parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas, bifásicas o trifásicas (con y sin neutro).

La app se conecta al dispositivo para visualizar los datos medidos en tiempo real, configurar completamente el equipo, iniciar o detener el registro de datos, enviar los datos registrados a MYeBOX Cloud e incluso acceder a los datos de la memoria para visualizarlos de forma gráfica o en tablas. La conectividad remota permite hacer un análisis de los datos medidos sin necesidad de desplazamientos. También es posible enviarse los datos registrados a un repositorio de datos para analizarlos posteriormente en PowerVision Plus. El equipo se puede configurar localmente mediante teclado capacitivo y opciones de menú por pantalla.

El modelo más avanzado, MYeBOX 1500, realiza la medida de corriente de fugas de forma simultánea, medida de parámetros de calidad de red según la norma **EN 50160** y registro de transitorios.

MYeBOX 150 dispone de las siguientes características y funciones:

- 4 entradas de medida de tensión ( $U_1, U_2, U_3, U_n$ )
- 4 entradas de medida de corriente ( $I_1, I_2, I_3, I_n$ )
- Medida de los principales parámetros eléctricos.
- Energía consumida y generada.
- Medida de parámetros de calidad de red.
- Medida en verdadero valor eficaz (TRMS)
- Medida en consumo y generación (4Q)
- Registro de eventos de calidad en tensión según **EN 61000-4-30**
- Registro de transitorios
- Registro de forma de onda asociada a los eventos de calidad y transitorios
- Medida según **EN 61000-4-30**
- Alimentación independiente a la medida
- Registro de forma de onda cada periodo de registro
- Pantalla LCD
- Teclado capacitivo
- Puerto microUSB para descarga de datos
- Detección automática de pinzas.
- Identificación de fases con colores
- Compatible con pinzas con EEPROM
- Registro de eventos del sistema (EVA)
- Sincronización NTP
- Envío de alarmas por e-mail
- Comunicación Wi-Fi (punto de acceso/terminal)

Además de estas características y funciones MYeBOX 1500 dispone también de:

- 1 entrada de medida de tensión  $U_{ref}$
- 1 entradas de medida de corriente de fugas
- 2 entradas transistor para centralizar impulsos
- 2 salidas transistor para alarmas
- Comunicación 3G

### Aplicaciones

MYeBOX se puede usar para:

- Realizar estudios completos de una instalación eléctrica.
- Realizar un análisis de consumos, de curvas de carga, de perturbaciones de tensión de la instalación, visualización de las formas de onda, estudio de armónicos o medida de flicker entre otras opciones.
- Realizar auditorías y análisis remotos.

# MYeBOX

## Analizador portátil de redes eléctricas

### Características técnicas

	Entrada	MYeBOX 150	MYeBOX 1500
<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>Circuito de medida de tensión</b>	<b>Salida</b>	<b>MYeBOX 150</b>	<b>MYeBOX 1500</b>
	Tensión nominal	9 Vc.c.	9 Vc.c.
	Consumo	18 W	20 W
	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
Medida de la corriente de fugas (Modelo MYeBOX-1500)		CFG-5, CFG-10, transformadores WGC	
Corriente nominal $I_n$		Según pinza	
Margen de medida de corriente		1...200 $I_n$ %	
Corriente máxima, impulso < 1 s		3 x $I_n$ A	
Corriente mínima de medida $I_{start}$		Según pinza	
Consumo máximo entrada de corriente		0,0004 VA	
Categoría de la instalación		CAT III 600 V	
Medida tensión de fase		Clase 0,2 (10...600 Vc.a.)	
Medida corriente de fase		Clase 0,2 - 1%...200% $I_n$	
Medida potencia activa y aparente ( $V_n$ 230/110 Vc.a.)		Clase 0,5 ±1 dígito	
Medida de potencia reactiva ( $V_n$ 230/110 Vc.a.)		Clase 1 ±1 dígito	
Medida energía activa (IEC 62053-22)		Clase 0,5S	
Medida energía reactiva (IEC 62053-23)		Clase 1	
Medida de frecuencia		Clase 0,1 (40...65 Hz)	
Medida de factor de potencia	Clase 0,5		
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	
	<b>Entradas digitales</b> (MYeBOX 1500)	Número entradas	2
Tipo		Contacto libre potencial	
Aislamiento		5 kV	
Corriente máxima en cortocircuito		5 mA	
<b>Comunicaciones Wi-Fi</b>	Tensión máxima en circuito abierto	4...9 Vc.c.	
	Banda	2,4 GHz	
	Estándares	IEEE 802.11 b / g / n	
<b>Comunicaciones 3G</b> (MYeBOX 1500)	Redes	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz GSM/GPRS/EDGE: 850/900/1800/1900 MHz	
	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	
<b>Interfaz usuario</b>	LED	MYeBOX 150: 14 LED MYeBOX 1500: 21 LED	
	Conectividad	microUSB	
	Tipo	Litio	
	Tensión	3 V	
	Capacidad	220 mAh	
<b>Pila interna</b>	Vida	10 años	

# MYeBOX

## Analizador portátil de redes eléctricas

### Características técnicas

<b>Batería</b>	Tipo	Litio
	Tensión	3,7 V
	Capacidad	3700 mAh
	Tiempo de carga	6 horas
	Temperatura de carga	0...45 °C
	Autonomía	2 horas
<b>Memoria microSD</b>	Formato	FAT 32
	Capacidad	16 GB
	Periodo de registro	1 s, 1 min, 5 min, 15 min, 1 h, 1 día
<b>Características ambientales</b>	Temperatura de trabajo	-10...+50 °C
	Temperatura almacenamiento	-20 °C...+60 °C
	Humedad relativa (sin condensación)	5...95%
	Altitud máxima	2000 m
<b>Características constructivas</b>	Dimensiones	165,96 x 255,68 x 40 mm
	Peso	MYeBOX 150: 950 gr MYeBOX 1500: 975 gr
	Grado protección	IP 30
	Envolvente	Plástico V0 autoextinguible
<b>Normas</b>	IEC 61010:2010, EN 61326-1:2013, UL/IEC 61010-1 3ª Edición	

### Referencias

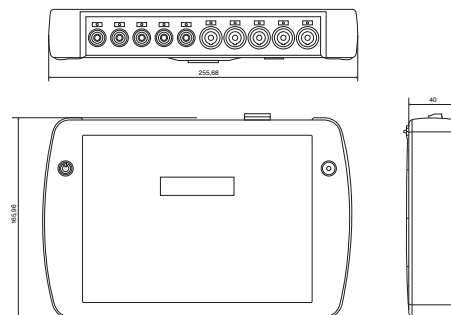
Tipo	Código	Entradas tensión / corriente	Comunicación	Entradas / Salidas transistor
kit MYeBOX-150	M84023	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M84033	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analizador con almacenamiento en memoria SD y Cloud  
Incluye cables de tensión, pinzas cocodrilos, cable USB, correa sujeción, soporte magnético, batería, alimentador y bolsa transporte

Tipo	Código	Descripción
MYeBOX-150-3FLEX45	M8404B	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX 1500-3FLEX45	M8405B	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	M8404C	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	M8405C	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	M8404D	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	M8405D	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	M8404E	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	M8405E	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX 150-3CPG100	M84043	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX 1500-3CPG100	M84053	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX 150-3CPRG500	M84045	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX 1500-3CPRG500	M84055	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

\* Disponibles otras longitudes y kits. Disponibles kits con pinzas CPRG-1000, CPG-200/2000.

### Dimensiones



### Conexiones

