

# 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.

### Características técnicas

		<b>MYeBOX 150</b>	<b>MYeBOX 1500</b>
<b>Fuente alimentación</b> (adaptador de alimentación CA)	<b>Entrada</b>		
	Tensión nominal	100...250 Vc.a.*	100...250 Vc.a.*
	Frecuencia	47...63 Hz	47...63 Hz
	Consumo	22...28 VA	25...31 VA
<b>Circuito de medida de tensión</b>	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
	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	
<b>Pila interna</b>	Capacidad	220 mAh	
	Vida	10 años	

\* Posibilidad de alimentación a 480 Vca

### 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 ( <b>sin condensación</b> )	5...95%
<b>Características constructivas</b>	Altitud máxima	2000 m
	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>	<b>IEC 61010:2010, EN 61326-1:2013, UL/IEC 61010-1 3ª Edición</b>	

### 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.

### Referencias CLASE A

Tipo	Código	Entradas tensión / corriente	Comunicación	Entradas / Salidas transistor
kit MYeBOX-150	M840230000A00	4 / 4	WiFi	- / -
kit MYeBOX-1500	M840330000A00	5 / 5	WiFi + 3G	2 / 2

Analizador con certificado de calibración Clase A (IEC 61000-4-30 Ed. 2) 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	M8404B0000A00	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R45
MYeBOX 1500-3FLEX45	M8405B0000A00	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R45
MYeBOX-150-4FLEXR45	M8404C0000A00	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-1500-4FLEXR45	M8405C0000A00	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R45
MYeBOX-150-3FLEXR80	M8404D0000A00	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-1500-3FLEXR80	M8405D0000A00	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 FLEX-R80
MYeBOX-150-4FLEXR80	M8404E0000A00	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 4 FLEX-R80
MYeBOX-1500-4FLEXR80	M8405E0000A00	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 4 FLEX-R80
MYeBOX 150-3CPG100	M840430000A00	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPG 100
MYeBOX 1500-3CPG100	M840530000A00	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPG 100
MYeBOX 150-3CPRG500	M840450000A00	Incluye kit MYeBOX-150 (M84023) + 3 CPRG 500
MYeBOX 1500 3CPRG500	M840550000A00	Incluye kit MYeBOX-1500 (M84033) + 3 CPRG 500

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

# MYeBOX

## Analizador portátil de redes eléctricas

### Referencias CPG, Sensores de corriente rígidos

Tipo	$I_{min}$ - Rango medida	Nº sensores	Código	Nº sensores	Código	Nº sensores	Código
CPG-5	0,05 / 0,5...5 A	1	M810B1	3	M810C1	4	M810D1
CPG-100	1 / 10...100 A	1	M810B2	3	M810C2	4	M810D2
CPRG-500	1 / 50...500 A	1	M810B3	3	M810C3	4	M810D3
CPRG-1000	1 / 20...1000 A	1	M810B4	3	M810C4	4	M810D4
CPG-2000/200	1 / 10...200 A - 10 / 150...2000 A	1	M810B5	3	M810C5	4	M810D5
CFG							

### Referencias FLEX-R, Sensores de corriente flexible

Tipo	$I_{min}$ - Rango medida	Longitud	Nº sensores	Código	Nº sensores	Código	Nº sensores	Código
FLEX-R45	1 / 10 / 50 - 10...100 /	45 cm	1	M81611	3	M81631	4	M81641
FLEX-R80	100...1000 / 1000...10000 A	80 cm	1	M81612	3	M81632	4	M81642
FLEX-R120		120 cm	1	M81613	3	M81633	4	M81643

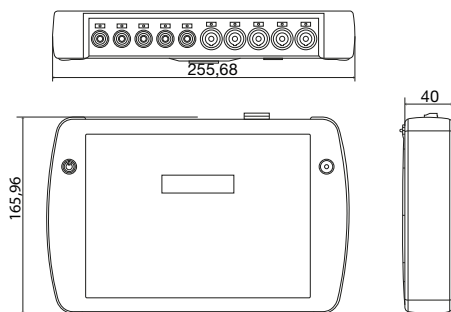
### Referencias FLEX-RMG, Sensores de corriente flexibles

Tipo	$I_{min}$ - Rango medida	Longitud	Nº sensores	Código	Nº sensores	Código	Nº sensores	Código
FLEX-RMG70	1 / 10 / 50 - 10...100 /	22 cm	1	M81911	3	M81931	4	M81941
FLEX-RMG120	100...1000 / 1000...10000 A	38 cm	1	M81912	3	M81932	4	M81942

### Accesorios

Tipo	Código	Descripción
MYeBOX	M84011	Batería para MYeBOX
POWER SUPPLY MYeBOX	M84012	Alimentador para MYeBOX
480V PSU ADAPTER MYeBOX	M8401A	Alimentador para MYeBOX a 480 Vca
MARKER MYeBOX 9 COLOURS	M84014	Marcadores
MYeBOX-CARRYING BAG	M84015	Bolsa de transporte
MYeBOX Belt	M84016	Correa para MYeBOX
MYeBOX Mag. Support	M84017	Soporte magnético para MYeBOX
MAV-7x4	M8990E	4 x Adaptador magnético de tensión

### Dimensiones



### Conexiones

