



## MYeBOX 1500+3 FLEX-R80

MYeBOX 1500+3 FLEX-R80, Analizador de redes portátil trifásico con registro de eventos de calidad y transitorios

Código: M8405D.

- > N° Sensores: 3 FLEX-R80
- > Comunicaciones: Wi-Fi | 3G
- > Salida Transistor: 2
- > Entradas digitales: 2
- > N° entradas medida tensión: 5
- > Canales de medida de corriente: 5
- > Clase: Según clase A

### Descripción

**MYeBOX®** es una gama de analizadores portátiles configurables desde una APP y/o una web que realizan el análisis y registro de los parámetros eléctricos, la medida y registro de transitorios con forma de onda y los parámetros de calidad de red según la norma **EN 50160**. La información es accesible de forma remota desde la misma APP y /o Web. **MYeBOX®** realiza la medida y registro de parámetros eléctricos en instalaciones monofásicas, bifásicas o trifásicas (con y sin neutro).

La APP/Web se conectan 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 la plataforma **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 las opciones de menú por pantalla.

**MYeBOX® 150** y **MYeBOX 1500®** disponen 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 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)



## MYeBOX 1500+3 FLEX-R80

---

Analizador portátil de redes eléctricas

Código: M8405D.

Asimismo el modelo **MYeBOX 1500®** también dispone de:

- 1 entrada de medida de tensión  $U_{\text{ref}}$
- 1 entradas de medida de corriente de fugas
- 2 entradas transistor para centralizar impulsos
- 2 salidas transistor para alarmas
- Comunicación 3G/4G

### Aplicación

---

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 1500+3 FLEX-R80

Analizador portátil de redes eléctricas

Código: M8405D.

### Especificaciones

#### Alimentación auxiliar por batería

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Autonomía            | 2 h (sin 3G), 50 min (con 3G) |
| Batería              | Litio (3,7 Vc.c.)             |
| Capacidad            | 3700 mAh                      |
| Temperatura de carga | 0 ... 40 °C                   |
| Tiempo de carga      | 6 h                           |

#### Alimentación en alterna

|                             |                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| Categoría de la instalación | CAT II 300 V                                       |
| Consumo                     | 22...28 VA                                         |
| Frecuencia                  | 47...63 Hz                                         |
| Tensión nominal             | 100...240 Vc.a.(Adaptador de alimentación de c.a.) |

#### Alimentación con cargador (adaptador)

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Tensión de salida | 9 Vc.c. |
| Potencia máxima   | 20 W    |

#### Especificaciones batería

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Capacidad               | 220 mAh |
| Garantía de rendimiento | 10 años |
| Tipo                    | Litio   |
| Tensión                 | 3 Vc.c. |

#### Características ambientales

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Grado de protección                 | IP 30        |
| Humedad relativa (sin condensación) | 5...95 %     |
| Temperatura de almacenamiento       | -20...+60 °C |
| Temperatura de trabajo              | -10...+50 °C |

#### Características mecánicas

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Envolvente     | Plástico V0 autoextinguible |
| Peso Neto (kg) | 3,8                         |

#### Características técnicas específicas de los sensores de corriente

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Linealidad      | 2 % (10...200 % In) |
| Rango de medida | 100/1000/10000 A    |

#### Normas

|                 |    |
|-----------------|----|
| Certificaciones | CE |
|-----------------|----|



## MYeBOX 1500+3 FLEX-R80

Analizador portátil de redes eléctricas

Código: M8405D.

|                                           |                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Seguridad eléctrica, Altitud máx. (m)     | 2000                                                                              |
| Seguridad eléctrica, Clase de aislamiento | Protección contra descargas eléctricas por doble aislamiento clase II (CEI 61010) |
| Normas                                    | Reciclaje directiva europea 2002/96/EC, EN 61326-1, IEC 61010-1, 3rd Edition      |

### Círculo de medida de corriente

|                                      |                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------|
| Categoría de la instalación          | CAT III 600 V                                |
| Corriente nominal (In)               | Según pinza                                  |
| Corriente medida de fase             | Transformadores con salida 0,250 A ó 0,333 V |
| Margen medida corriente de fase      | 1...200 % In                                 |
| Consumo máx. en entrada de corriente | 0,0004 VA                                    |
| Corriente máxima de impulso          | 3 x In A                                     |
| Corriente mínima de medida           | Según pinza                                  |

### Círculo de medida de tensión

|                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| Categoría Instalación        | CAT III 600 V       |
| Consumo                      | 0,15 VA             |
| Frecuencia muestreo          | 45...65 Hz          |
| Impedancia entrada           | 2,4 MΩ              |
| Margen medida frecuencia     | 42,5 ... 69 Hz      |
| Margen medida tensión        | 10 ... 600 V~ (F-N) |
| Tensión mín. medida (Vstart) | 10 Vc.a.            |

### Interface usuario

|              |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| Conectividad | μUSB                                     |
| LED          | 21                                       |
| Teclado      | 5 teclas, 2 pulsadores                   |
| Tipo display | Alfanumérico de 20 caracteres x 2 líneas |

### Entradas digitales

|                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Aislamiento                      | 2,7 kV                      |
| Cantidad                         | 2                           |
| Tipo                             | Contacto libre de potencial |
| Corriente máx. en cortocircuito  | 5 mA                        |
| Tensión máx. en circuito abierto | 4...9 Vcc                   |

### Memoria

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Capacidad de memoria | 16 GB                   |
| Tiempo registro      | 1s, 1m, 5m, 15m, 1h, 1d |
| Tipo                 | FAT 32                  |

### Salidas digitales de transistor



## MYeBOX 1500+3 FLEX-R80

Analizador portátil de redes eléctricas

Código: M8405D.

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Cantidad         | 2           |
| Tipo             | Opto MOSFET |
| Corriente máxima | 90 mA       |
| Tensión máxima   | 48 Vc.c.    |

### Precisión de medidas

|                                    |                                                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Asimetría de corriente (Ka)        | Clase A (IEC 61000-4-30)                               |
| Asimetría de tensión (Kα)          | Clase A (IEC 61000-4-30)                               |
| Desequilibrio de corriente (Kd)    | Clase A (IEC 61000-4-30)                               |
| Desequilibrio de tensión (Kd)      | Clase A (IEC 61000-4-30)                               |
| Medida de frecuencia               | Clase A ( 42.5 ... 69 Hz) (IEC 61000-4-30)             |
| Medida de corriente de fase        | Clase 0,2 (1...200 % In) (IEC 61557-12)                |
| Medida de energía reactiva (kvarh) | Clase 1 (IEC 62053-23)                                 |
| Medida de potencia reactiva (kvar) | Clase 1 ± 1 dígito (IEC 61557-12) (Vn c.a. 230/110)    |
| Medida de potencia aparente (kVA)  | Clase 0,5 ± 1 dígito (IEC 61557-12) (Vn c.a. 230/110)  |
| Medida de energía activa (kWh)     | Clase 0,5S (IEC 62053-22)                              |
| Medida de potencia activa (kW)     | Clase 0,5 ± 1 dígito (IEC 61557-12) (Vn c.a. 230/110)  |
| Medida factor de potencia          | Clase 0,5 (IEC 61557-12)                               |
| THD de corriente                   | Clase 1 (IEC 61000-4-7)                                |
| THD de tensión                     | Clase 1 (IEC 61000-4-7)                                |
| Medida de tensión de fase          | Clase 0,2 (10...600 V <sub>F-N</sub> ~) (IEC 61557-12) |
| Pinst. Flicker                     | 3 % (IEC 61000-4-15)                                   |
| Pst Flicker                        | 5 % (0,2 ... 10Pst) (IEC 61000-4-15)                   |
| Armónicos de corriente (THD)       | (Hasta 50 <sup>º</sup> ) Clase 1 (IEC 61000-4-7)       |
| Armónicos de tensión (THD)         | (Hasta 50 <sup>º</sup> ) Clase 1 (IEC 61000-4-7)       |

### Comunicación radio

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Banda             | UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz. # GSM /GPRS /EDGE: 850/900/1800/1900 MHz. |
| Tecnología / Tipo | 3G                                                                          |

### Comunicación inalámbrica

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Banda             | 2,4 GHz. |
| Tecnología / Tipo | Wi-Fi    |

### MYeBOX

Analizador de redes portátil trifásico con registro de eventos de calidad y transitorios



## MYeBOX 1500+3 FLEX-R80

Analizador portátil de redes eléctricas

Código: M8405D.

| CÓDIGO                                                    | TIPO                        | Clase         | Comunicaciones | Nº entradas medida tensión | Canales de medida de corriente | Canales de medida | Salida transistor | Entradas digitales | Nº Sensores |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------|
| M840230000A00                                             | MYeBOX-150                  | clase A       | Wi-Fi          | 4                          | 4                              |                   |                   |                    |             |
| M844330000A00                                             | MYeBOX-1500-4G              |               | Wi-Fi   4G     |                            |                                | 5                 | 2                 | 2                  |             |
| <b>Kits analizador portátil con sensores de corriente</b> |                             |               |                |                            |                                |                   |                   |                    |             |
| M8445C0000A00                                             | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45 |               | Wi-Fi   4G     |                            |                                | 5                 | 2                 | 2                  | 4 FLEX-R45  |
| M8405C0000A00                                             | MYeBOX-1500- 4 FLEX-R45     | clase A       | Wi-Fi   3G     | 5                          | 5                              |                   |                   | 2                  | 4 FLEX-R45  |
| M8445E0000A00                                             | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80 |               | Wi-Fi   4G     |                            |                                | 5                 | 2                 | 2                  | 4 FLEX-R80  |
| M8405E0000A00                                             | MYeBOX-1500-4 FLEX-R80      | clase A       | Wi-Fi   3G     | 5                          | 5                              |                   |                   | 2                  | 4 FLEX-R80  |
| M84023.                                                   | MYeBOX-150                  | Según clase A | Wi-Fi          | 4                          | 4                              |                   |                   |                    |             |
| M84433.                                                   | MYeBOX-1500-4G              |               | Wi-Fi   4G     |                            |                                | 5                 | 2                 | 2                  |             |
| M8405B.                                                   | MYeBOX-1500+3 FLEX-R45      | Según clase A | Wi-Fi   3G     | 5                          | 5                              |                   |                   | 2                  | 3 FLEX-R45  |
| M8404C.                                                   | MYeBOX-150-4 FLEX-R45       | Según clase A | Wi-Fi          | 4                          | 4                              |                   |                   |                    | 4 FLEX-R45  |
| M8445C.                                                   | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45 |               | Wi-Fi   4G     |                            |                                | 5                 | 2                 | 2                  | 4 FLEX-R45  |
| M8405D.                                                   | MYeBOX 1500+3 FLEX-R80      | Según clase A | Wi-Fi   3G     | 5                          | 5                              |                   |                   | 2                  | 3 FLEX-R80  |
| M8405E.                                                   | MYeBOX-1500-4 FLEX-R80      | Según clase A | Wi-Fi   3G     | 5                          | 5                              |                   |                   | 2                  | 4 FLEX-R80  |
| M8445E.                                                   | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80 |               | Wi-Fi   4G     |                            |                                | 5                 | 2                 | 2                  | 4 FLEX-R80  |

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. Para otras combinaciones de pinzas, o longitudes de pinzas, consultar

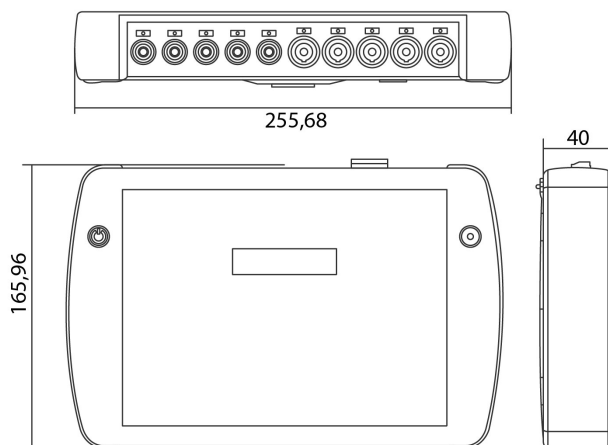


## MYeBOX 1500+3 FLEX-R80

Analizador portátil de redes eléctricas

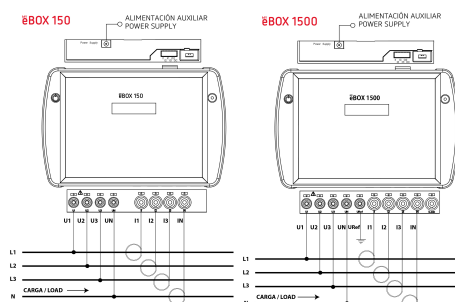
Código: M8405D.

### Dimensiones

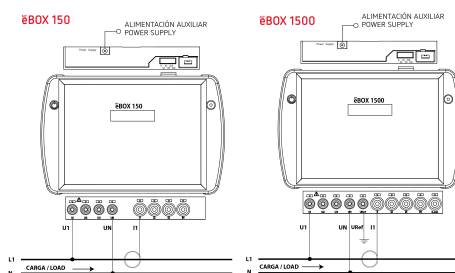


### Conexiones

#### Red trifásica a 4 hilos / 4-wire three-phase network



#### Red monofásica fase-neutro de 2 hilos / 2-wire Single-phase network (Neutral)



#### Conexión de la corriente de fuga, ILeak / Leakage current connection, ILeak

