



## MYeBOX-1500-4 FLEX-R80

MYeBOX-1500-4 FLEX-R80, Analisador de redes portátil trifásico com registo de eventos de qualidade e transitórios

Código: M8405E.

- > N.º sensores: 4 FLEX-R80
- > Comunicações: Wi-Fi | 3G
- > Saída Transistor: 2
- > Entradas digitais: 2
- > N.º de entradas de medição de tensão: 5
- > Canais de medida: 5
- > Classe: De acordo com a classe A

### Descrição

A **MYeBOX®** é uma gama de analisadores portáteis configuráveis a partir de uma APP e/ou de uma Web que realizam uma análise e registo dos parâmetros elétricos, a medição e o registo de transitórios em forma de onda e os parâmetros de qualidade de rede de acordo com a norma **EN 50160**. As informações são acessíveis remotamente a partir da mesma APP e/ou Web. A **MYeBOX®** realiza a medição e registo de parâmetros elétricos em instalações monofásicas, bifásicas ou trifásicas (com e sem neutro).

A APP/Web conectam-se ao dispositivo para visualizar os dados medidos em tempo real, configurar na totalidade o equipamento, iniciar ou parar o registo de dados, enviar os dados registados na plataforma **MYeBOX® Cloud** ou inclusivamente aceder aos dados da memória para os visualizar de forma gráfica ou em tabelas. A conectividade remota permite fazer uma análise dos dados medidos sem necessidade de deslocações. Também é possível enviar os dados registados para um repositório de dados para os analisar posteriormente no PowerVision Plus. O equipamento pode ser configurado localmente mediante teclado capacitivo e as opções de menu por ecrã.

**MYeBOX® 150** e **MYeBOX® 1500** dispõem das seguintes características e funções:

- 4 entradas de medição de tensão ( $U_1, U_2, U_3, U_n$ )
- 4 entradas de medição de corrente ( $I_1, I_2, I_3, I_n$ )
- Medição dos principais parâmetros elétricos.
- Energia consumida e gerada.
- Medição em valor real eficaz (TRMS)
- Medição em consumo e geração (4Q)
- Registo de eventos de qualidade em tensão de acordo com a **EN 61000-4-30**
- Registo de transitórios
- Registo de forma de onda associada aos eventos de qualidade e transitórios
- Medição de acordo com a **EN 61000-4-30**
- Alimentação independente da medição
- Registo de forma de onda de cada período de registo
- Ecrã LCD
- Teclado capacitivo
- Porta micro USB para descarga de dados
- Detecção automática de pinças.
- Identificação de fases com cores
- Compatível com pinças e com EEPROM
- Registo de eventos do sistema (EVA)
- Sincronização NTP
- Envio de alarmes por email
- Comunicação Wi-Fi (ponto de acesso/terminal)



## MYeBOX-1500-4 FLEX-R80

---

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8405E.

Assim, o modelo **MYeBOX® 1500** também dispõe de:

- 1 entrada de medição de tensão  $U_{ref}$
- 1 entrada de medição de corrente de fugas
- 2 entradas transistor para centralizar impulsos / tarifa / estado
- 2 saídas transistor para alarmes
- Comunicação 3G/4G

### Aplicativo

---

O **MYeBOX** pode ser utilizado para:

- Realizar estudos completos de uma instalação eléctrica.
- Realizar uma análise de consumos, de curvas de carga, de perturbações de tensão da instalação, visualização das formas de onda, estudo de harmónicas ou medição de flicker, entre outras opções.
- Realizar auditorias e análises remotas.



## MYeBOX-1500-4 FLEX-R80

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8405E.

### Especificações

#### Alimentação auxiliar de bateria

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Autonomia            | 2 h (sem 3G), 50 min (com 3G) |
| Tipo de bateria      | Lítio (3,7 Vc.c.)             |
| Capacidade           | 3700 mAh                      |
| Temperatura de carga | 0 ... 40 °C                   |
| Tempo de carga       | 6 h                           |

#### Alimentação em corrente alternada

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Categoria da instalação | CAT II 300 V                                       |
| Consumo                 | 22...28 VA   |
| Frequência              | 47...63 Hz   |
| Tensão nominal          | 100...240 Vc.a.(Adaptador de alimentación de c.a.) |

#### Alimentação com carregador, adaptador

|                      |         |
|----------------------|---------|
| Tensão de saída      | 9 Vc.c. |
| Potência máxima (kW) | 20 W    |

#### Especificação da bateria

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Capacidade             | 220 mAh |
| Garantia de desempenho | 10 años |
| Tipo                   | Lítio   |
| Tensão                 | 3 Vc.c. |

#### Características ambientais

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Grau de proteção                    | IP 30        |
| Humidade relativa (sem condensação) | 5...95 %     |
| Temperatura de armazenamento        | -20...+60 °C |
| Temperatura de trabalho             | -10...+50 °C |

#### Características mecânicas

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| Envolvente | Plástico V0 autoextinguible |
| Peso (kg)  | 4,4                         |

#### Características técnicas específicas dos sensores de corrente

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Linearidade          | 2 % (10...200 % In) |
| Intervalo de medição | 100/1000/10000 A    |

#### Normas

|               |    |
|---------------|----|
| Certificações | CE |
|---------------|----|



## MYeBOX-1500-4 FLEX-R80

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8405E.

|  |  |
|--|--|
| Segurança Eléctrica, Altitude máxima (m) | 2000   |
| Normas                                   | Reciclagem Directiva Europeia 2002/96/CE, EN 61326-1, IEC 61010-1, 3ª Edição |

### Circuito de medição de corrente

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Categoria da instalação               | CAT III 600 V                                |
| Corrente nominal (In)                 | Segundo o grampo                             |
| Corrente de medição de fase           | Transformadores con salida 0,250 A ó 0,333 V |
| Margem de medição de corrente de fase | 1...200 % In                                 |
| Consumo máximo em entrada de corrente | 0,0004 VA                                    |
| Corrente máxima de impulso            | 3 x In A                                     |
| Corrente mínima de medição            | Segundo o grampo                             |

### Circuito de medição de tensão

|                                   |                     |
|-----------------------------------|---------------------|
| Categoria da instalação           | CAT III 600 V       |
| Consumo                           | 0,15 VA             |
| Frequência de amostragem          | 45...65 Hz          |
| Impedância de entrada             | 2,4 MΩ              |
| Margem de medição de frequência   | 42,5 ... 69 Hz      |
| Margem de medição de tensão       | 10 ... 600 V~ (f-N) |
| Tensão mínima de medição (Vstart) | 10 V ac             |

### Segurança Eléctrica

|                      |  |
|----------------------|--|
| Classe de isolamento | Proteção contra choque eléctrico por isolamento duplo de Classe II (IEC 61010-1) |
|----------------------|--|

### Interface do utilizador

|               |                                       |
|---------------|---------------------------------------|
| Conectividade | µUSB                                  |
| LED           | 21                                    |
| Teclado       | 5 keys, 2 push button                 |
| Tipo de visor | Alfanumérico 20 caracteres x 2 linhas |

### Entradas digitais

|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Isolamento entre entrada e saída  | 2,7 kV                |
| Quantidade                        | 2                     |
| Tipo                              | Contato sem potencial |
| Corrente máxima em curto-circuito | 5 mA                  |
| Tensão máxima em circuito aberto  | 4...9 Vcc             |

### Memória

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Tempo de registo | 1s, 1m, 5m, 15m, 1h, 1d |
| Tipo             | FAT 32                  |



## MYeBOX-1500-4 FLEX-R80

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8405E.

### Saídas digitais de transistor

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| Quantidade                          | 2           |
| Tipo                                | Opto MOSFET |
| Saída de pulsações, corrente máxima | 90 mA       |
| Tensão máxima                       | 48 V.c.c.   |

### Precisão na medição

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Assimetria de corrente Ka (I)      | Classe A (IEC 61000-4-30)                              |
| Assimetria de tensão Ka (U)        | Classe A (IEC 61000-4-30)                              |
| Desequilíbrio de corrente Kd (I)   | Classe A (IEC 61000-4-30)                              |
| Desequilíbrio de tensão Kd (U)     | Classe A (IEC 61000-4-30)                              |
| Medição de frequência              | Classe A ( 42.5 ... 69 Hz) (IEC 61000-4-30)            |
| Medição de corrente de fase        | class 0,2 (1...200 % In) (IEC 61557-12)                |
| Medição de energia reativa (kvarh) | Classe 1 (IEC 62053-23)                                |
| Medição de potência reativa (kvar) | Classe 1 ± 1 dígito (IEC 61557-12) (Vn a.c. 230/110)   |
| Medição de potência aparente (kVA) | class 0,5 ± 1 dígito (IEC 61557-12) (Vn ac 230/110)    |
| Medição de energia ativa (kWh)     | Classe 0.5S (IEC 62053-22)                             |
| Medição de potência ativa (kW)     | Classe 0,5 ± 1 dígito (IEC 61557-12) (Vn a.c. 230/110) |
| Medição de fator de potência       | Classe 0.5 (IEC 61557-12)                              |
| THD de corrente                    | Classe 1 (IEC 61000-4-7)                               |
| THD de tensão                      | Classe 0.5 (IEC 61557-12)                              |
| Medição de tensão de fase          | Classe 0.2 (10...600 Vf-N ~) (IEC 61557-12)            |
| Pinst Flicker                      | 3 % (IEC 61000-4-15)                                   |
| Pst Flicker                        | 5 % (0,2 ... 10Pst) (IEC 61000-4-15)                   |
| Harmónicos de corrente (THD)       | (Até 50°) Classe 1 (IEC 61000-4-7)                     |
| Harmónicos de tensão (THD)         | (Até 50°) Classe 1 (IEC 61000-4-7)                     |

### Radiocomunicação

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

### Comunicação sem fios

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

### MYeBOX

Analisador de redes portátil trifásico com registo de eventos de qualidade e transitórios



## MYeBOX-1500-4 FLEX-R80

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8405E.

| CÓDIGO  | MODELO                      | Classe                   | Comunicações | N.º de entradas de medição de tensão | Canais de medida | Saída transistor | Entradas digitais | Nº sensores |
|---|-----------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|
| M840230000A00   | MYeBOX-150                  | classe A                 | Wi-Fi        | 4                                    | 4                |                  |                   |             |
| M844330000A00   | MYeBOX-1500-4G              |                          | Wi-Fi   4G   |                                      | 5                | 2                | 2                 |             |
| <b>Kits de analisador portátil com sensores de corrente</b> |                             |                          |              |                                      |                  |                  |                   |             |
| M8445C0000A00   | MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45 |                          | Wi-Fi   4G   |                                      | 5                | 2                | 2                 | 4 FLEX-R45  |
| M8405C0000A00   | MYeBOX-1500- 4 FLEX-R45     | classe 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      | classe A                 | Wi-Fi   3G   | 5                                    | 5                |                  | 2                 | 4 FLEX-R80  |
| M84023.   | MYeBOX-150                  | De acordo com a classe A | Wi-Fi        | 4                                    | 4                |                  |                   |             |
| M84433.   | MYeBOX-1500-4G              |                          | Wi-Fi   4G   |                                      | 5                | 2                | 2                 |             |
| M8405B.   | MYeBOX-1500+3 FLEX-R45      | De acordo com a classe A | Wi-Fi   3G   | 5                                    | 5                |                  | 2                 | 3 FLEX-R45  |
| M8404C.   | MYeBOX-150-4 FLEX-R45       | De acordo com a classe 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      | De acordo com a classe A | Wi-Fi   3G   | 5                                    | 5                |                  | 2                 | 3 FLEX-R80  |
| M8405E.   | MYeBOX-1500-4 FLEX-R80      | De acordo com a classe 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  |

Analisador com armazenamento em cartão de memória SD e Cloud. Inclui cabos de tensão, pinças crocodilo, cabo USB, correia de suporte, suporte magnético, bateria, alimentador e bolsa de transporte Para outras combinações de pinças ou longitudes de pinças, consultar

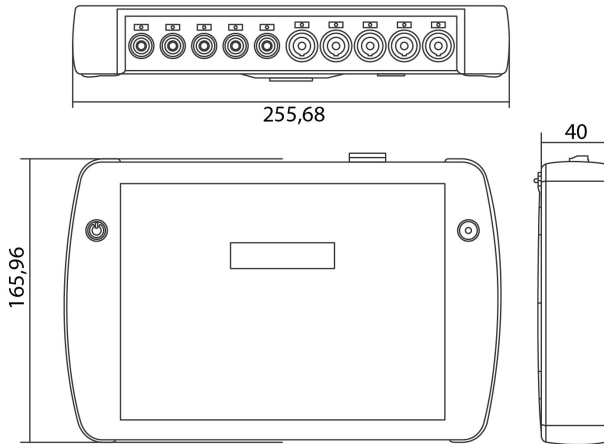


# MYeBOX-1500-4 FLEX-R80

Analisador portátil de redes eléctricas

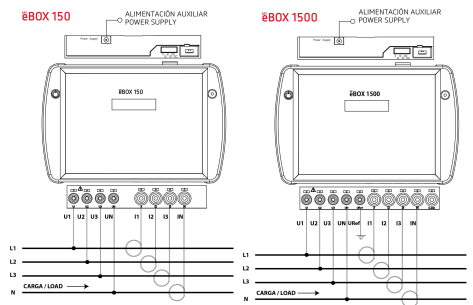
Código: M8405E.

## Dimensões

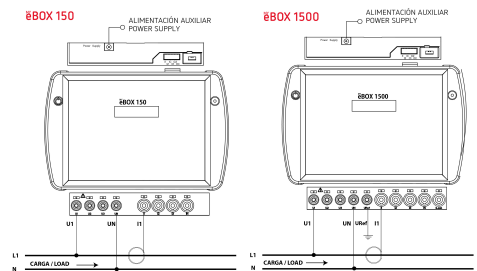


## Conexões

### 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

