

## MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45

MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45, Analisador de redes portátil trifásico com registo de eventos de qualidade e transitórios Certificado de Calibración de acordo com a Classe A (IEC 61000-4-30 Ed.2)

Código: M8445C0000A00

- > N.º sensores: 4 FLEX-R45
- > Comunicações: Wi-Fi | 4G
- > Saída transistor: 2
- > Entradas digitais: 2
- > N.º de entradas de medição de tensão: 5
- > Canais de medida: 5
- > Classe: 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 eléctricos.
- 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-1500-4G + 4 FLEX-R45

---

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445C0000A00

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-1500-4G + 4 FLEX-R45

Analísador portátil de redes eléctricas

Código: M8445C0000A00

### Especificações

#### Alimentação auxiliar de bateria

Autonomia	2 h (sem 4G), 50 min (com 4G)
Tipo de bateria	Lithium (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

#### 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	Self-extinguishing V0 plastic
------------	-------------------------------

#### Características técnicas específicas dos sensores de corrente

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

#### Normas

Certificações	UL, CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1, 3rd Edition, 2012-5, CE
Segurança Elétrica, Altitude máxima (m)	2000
Normas	Reciclagem Directiva Europeia 2002/96/CE, EN 61326-1, UL 61010-1, 3ª Edição, 2012-05-11, IEC 61010-1, 3ª Edição

#### Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação	CAT III 600 V
Corrente nominal (In)	Segundo o grampo



## MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445C0000A00

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

### Círculo de medição de tensão

Categoria da instalação	CAT III 600 V
Consumo	0,15 VA
Impedância de entrada	2,4 MΩ
Margem de medição de frequência	45...65 Hz
Margem de medição de tensão	10...600 Vca
Tensão mínima de medição (Vstart)	10 V ~

### Comunicações

Tecnologia	4G
------------	----

### Segurança Elétrica

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

### 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

Capacidade de memória	16 GB
Tempo de registo	1s, 1m, 5m, 15m, 1h, 1d
Tipo	FAT 32

### Saídas digitais de transistor

Quantidade	2
Tipo	Opto MOSFET
Saída de pulsações, corrente máxima	90 mA



## MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445C0000A00

Tensão máxima	48 Vcc
---------------	--------

### Pilha interna

Capacidade	220 mAh
Tipo	Lithium
Vida útil	10 years
Tensão	3 Vc.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 0,1 (45...65 Hz)
Medição de corrente de fase	Classe 0,2 (1...200 % In) (IEC 61557-12)
Medição de energia reativa (kvarh)	Classe 1 (IEC 62053-23)
Medição de energia ativa (kWh)	Classe 0,5S (IEC 62053-22)
Medição de fator de potência	Classe 0,5 (IEC 61557-12)
Medição de tensão de fase	Classe 0,2 (10...1000 VF-N ~) (IEC 61557-12)
Pinst Flicker	3 % (IEC 61000-4-15)
Pst Flicker	5 % (0,2 ... 10Pst) (IEC 61000-4-15)

### MYeBOX

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

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			
<b>Kits de analisador portátil com sensores de corrente</b>								
M844330000A00	MYeBOX-1500-4G		Wi-Fi   4G		5	2	2	
M8404B0000A00	MYeBOX-150-3 FLEX-R45	classe A	Wi-Fi	4	4			3 FLEX-R45
M8445B0000A00	MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R45		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 FLEX-R45
M8445C0000A00	MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45		Wi-Fi   4G		5	2	2	4 FLEX-R45
M8404C0000A00	MYeBOX-150- 4 FLEX-R45	classe A	Wi-Fi	4	4			4 FLEX-R45
M8445D0000A00	MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R80		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 FLEX-R80
M8445E0000A00	MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80		Wi-Fi   4G		5	2	2	4 FLEX-R80
M8404D0000A00	MYeBOX-150- 3 FLEX-R80	classe A	Wi-Fi	4	4			3 FLEX-R80
M844530000A00	MYeBOX-1500-4G + 3 CPG-100		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 CPG-100



## MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R45

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445C0000A00

CÓDIGO	MODELO	Classe	Comunicações	N.º de entradas de medição de tensão	Canais de medida	Saída transistor	Entradas digitais	Nº sensores
M844550000A00	MYeBOX-1500-4G + 3 CPRG-500		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 CPRG-500
M8404E0000A00	MYeBOX-150- 4 FLEX-R80	classe A	Wi-Fi	4	4			4 FLEX-R80
M840430000A00	MYeBOX-150- 3 CPG-100	classe A	Wi-Fi	4	4			3 CPG-100
M840450000A00	MYeBOX-150- 3 CPRG-500	classe A	Wi-Fi	4	4			3 CPRG-500
M84023.	MYeBOX-150	De acordo com a classe A	Wi-Fi	4	4			
M84433.	MYeBOX-1500-4G		Wi-Fi   4G		5	2	2	
M8404B.	MYeBOX-150+3 FLEX-R45	De acordo com a classe A	Wi-Fi	4	4			3 FLEX-R45
M8445B.	MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R45		Wi-Fi   4G		5	2	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
M8404D.	MYeBOX-150-3 FLEX-R80	De acordo com a classe A	Wi-Fi	4	4			3 FLEX-R80
M8445D.	MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R80		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 FLEX-R80
M8404E.	MYeBOX-150-4 FLEX-R80	De acordo com a classe A	Wi-Fi	4	4			4 FLEX-R80
M8445E.	MYeBOX-1500-4G + 4 FLEX-R80		Wi-Fi   4G		5	2	2	4 FLEX-R80
M84043.	MYeBOX-150 + 3 CPG-100	De acordo com a classe A	Wi-Fi	4	4			3 CPG-100
M84453.	MYeBOX-1500-4G + 3 CPG-100		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 CPG-100
M84045.	MYeBOX-150 + 3 CPRG-500	De acordo com a classe A	Wi-Fi	4	4			3 CPRG-500
M84455.	MYeBOX-1500-4G + 3 CPRG-500		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 CPRG-500

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