

MYeBOX-1500-4G + 3 FLEX-R80, Analisador de redes portátil trifásico com registo de eventos de qualidade e transitórios

Código: M8445D. CONSULTAR DISPONIBILIDAD

Nº sensores: 3 FLEX-R80
Comunicaçãos: Wi-Fi | 4G
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 conetividade 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:

- $\circ$  4 entradas de medição de tensão ( $U_1$ ,  $U_2$ ,  $U_3$ ,  $U_n$ )
- $\circ$  4 entradas de medição de corrente  $(l_1, l_2, l_3, l_n)$
- o Medição dos principais parâmetros eléctricos.
- o Energia consumida e gerada.
- Medição em valor real eficaz (TRMS)
- o Medição em consumo e geração (4Q)
- o Registo de eventos de qualidade em tensão de acordo com a EN 61000-4-30
- o Registo de transitórios
- o Registo de forma de onda associada aos eventos de qualidade e transitórios
- $\circ$  Medição de acordo com a EN 61000-4-30
- o Alimentação independente da medição
- $\circ$  Registo de forma de onda de cada período de registo
- Ecrã LCD
- Teclado capacitivo
- o Porta micro USB para descarga de dados
- O Detecção automática de pinças.
- o Identificação de fases com cores
- O Compatível com pinças e com EEPROM
- o Registo de eventos do sistema (EVA)
- o Sincronização NTP
- O Envio de alarmes por email
- o Comunicação Wi-Fi (ponto de acesso/terminal)







Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445D.

Assim, o modelo MYeBOX® 1500 também dispõe de:

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

#### **Aplicativo**

O MYeBOX pode ser utilizado para:

- o 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.
- o Realizar auditorias e análises remotas.





Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445D.

# 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	2228 VA
Frequência	4763 Hz
Tensão nominal	100240 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 years
Tipo	Lithium
Tensão	3 Vc.c.
Características ambientais	
Grau de proteção	IP 30
Humidade relativa (sem condensação)	595 %
Temperatura de armazenamento	-20+60 °C
Temperatura de trabalho	-10+50 °C
Características mecânicas	
Envolvente	Self-extinguishing V0 plastic
Peso (kg)	3,8
Características técnicas específicas dos sensores de corrent	re
Linearidade	2 % (10200 % In)
Intervalo de medição	100/1000/10000 A
Normas	
Certificações	CE







Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445D.

Segurança Elétrica, 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	1200 % 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 (UL) / CAT IV 600 V (IEC)					
Consumo	0,15 VA					
Impedância de entrada	2,4 ΜΩ					
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 ~					
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					
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	49 Vcc					
Memória						
Capacidade de memória	16 GB					
Tempo de registo	1s, 1m, 5m, 15m, 1h, 1d					







Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445D.

#### Saídas digitais de transístor

Quantidade	2
Тіро	Opto MOSFET
Saída de pulsações, corrente máxima	90 mA
Tensão máxima	48 Vcc

#### 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	Clase A ( 42.5 69 Hz) (IEC 61000-4-30)
Medição de corrente de fase	Clase 0,2 (1200 % In) (IEC 61557-12)
Medição de energia reativa (kvarh)	Clase 1 (IEC 62053-23)
Medição de energia ativa (kWh)	Clase 0,5S (IEC 62053-22)
Medição de fator de potência	Clase 0,5 (IEC 61557-12)
Medição de tensão de fase	Classe 0.2 (10600 Vf-N ~) (IEC 61557-12)
Pinst Flicker	3 % (IEC 61000-4-15)
Pst Flicker	5 % (0,2 10Pst) (IEC 61000-4-15)

#### Radiocomunicação

Banda	UMTS/HSPA: 850/900/1900/2100 MHz. # GSM /GPRS /EDGE: 850/900/1800/1900 MHz.				
Tecnologia / Tipo	4G				

#### Comunicação sem fios

Banda	2,4 GHz
Tecnologia / Tipo	Wi-Fi

#### ${\sf MYeBOX}$

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

CÓDIGO	MODELO	Classe	Comunicaçãos	N.º de entradas de medição de tensão	Canais de medida	Saída transistor	Entradas digitais	N° sensores
M840230000A00	MYeBOX-150	classe A	Wi-Fi	4	4			
Kits de analisador	portátil com sensores de corrente							
M844330000A00	MYeB0X-1500-4G		Wi-Fi   4G		5	2	2	
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







Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445D.

CÓDIGO	MODELO	Classe	Comunicaçãos	N.º de entradas de medição de tensão	Canais de medida	Saída transistor	Entradas digitais	Nº sensores
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
M844530000A00	MYeBOX-1500-4G + 3 CPG-100		Wi-Fi   4G		5	2	2	3 CPG-100
M844550000A00	MYeBOX-1500-4G + 3 CPRG-500		Wi-Fi   4G		5	2	2	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
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







Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M8445D.

# Conexões



