MYeBOX-150

MYeBOX-150, Analisador de redes portátil trifásico com registo de eventos de qualidade e transitórios

Código: M84023.

> Comunicações: Wi-Fi
> N.º de entradas de medição de tensão: 4
> Canais de medida: 4
> 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:

- 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-150

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M84023.

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-150

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M84023.

Especificações

Alimentação auxiliar de bateria

Autonomia	2 h
Tipo de bateria	Litio (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)	18 W

Especificação da bateria

Capacidade	220 mAh
Garantia de desempenho	10 años
Tipo	Litio
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)	2,8

Normas

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

MYeBOX-150

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M84023.

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 Elétrica

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

Interface do utilizador

Conectividade	µUSB
LED	14
Teclado	5 keys, 2 push button
Tipo de visor	Alfanumérico 20 caracteres x 2 linhas

Memória

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

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 digit (IEC 61557-12) (Vn ac 230/110)

MYeBOX-150

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M84023.

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)

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

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	
Kits de analisador portátil com sensores de corrente								
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

MYeBOX-150

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M84023.

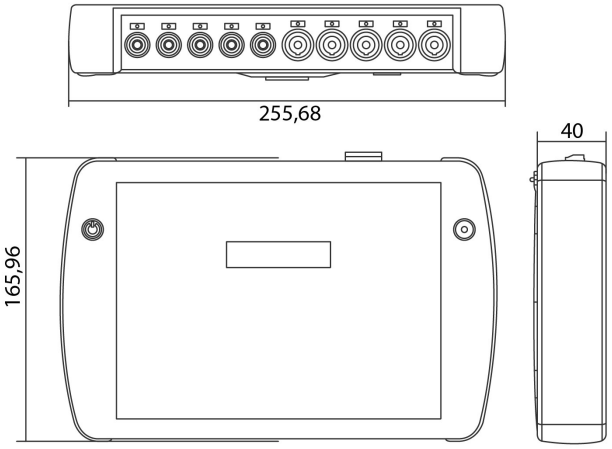
Analisador com armazenamento em cartão de memória SD e Cloud. Inclui cabos de tensão, pinças crocodilo, cabo USB, correia de suporte, suporte magnético, bateria, alimentador e bolsa de transporte Para outras combinações de pinças ou longitudes de pinças, consultar

MYeBOX-150

Analisador portátil de redes eléctricas

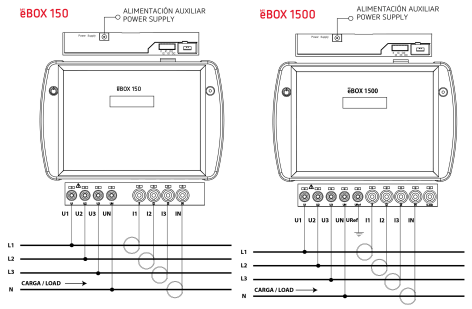
Código: M84023.

Dimensões

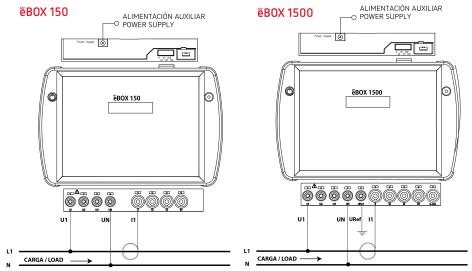
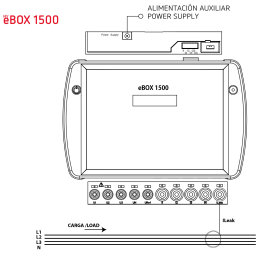


Conexões

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