

MYeBOX-1500-4G

MYeBOX-1500-4G, 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: M844330000A00

- > 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

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

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

Analizador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

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 |

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) | 5...95 % |
| Temperatura de armazenamento | -20...+60 °C |
| Temperatura de trabalho | -10...+50 °C |

Características mecânicas

| | |
|------------|-------------------------------|
| Envolvente | Self-extinguishing V0 plastic |
| Peso (kg) | 3,1 |

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-1500-4G

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

Circuito de medição de corrente

Categoria da instalação

CAT III 600 V



MYeBOX-1500-4G

Analizador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

| | |
|---------------------------------------|--|
| 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 (UL) / CAT IV 600 V (IEC) |
| Consumo | 0,15 VA |
| 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 ~ |

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 |

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 |
| Tensão máxima | 48 Vcc |



MYeBOX-1500-4G

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

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 | 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...600 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 |

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 | |



MYeBOX-1500-4G

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

| CÓDIGO | MODELO | Classe | Comunicações | N.º de entradas de medição de tensão | Canais de medida | Saída transistor | Entradas digitais | Nº sensores |
|---------|-----------------------------|--------------------------|--------------|--------------------------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------|
| 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-1500-4G

Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

Conexões

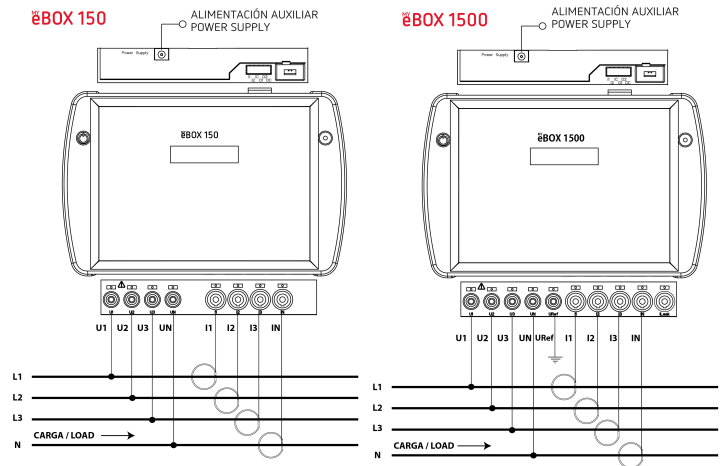


MYeBOX-1500-4G

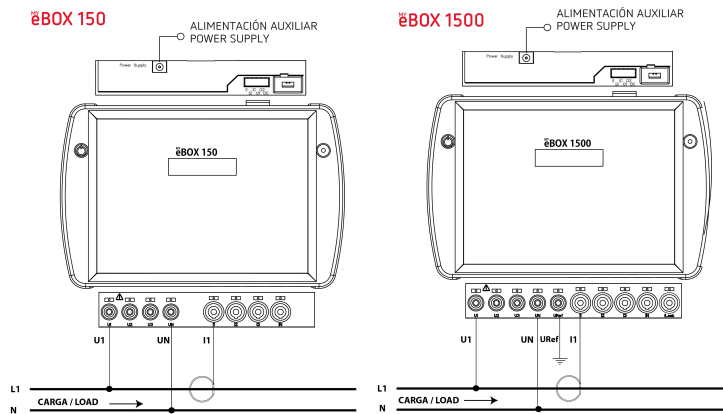
Analisador portátil de redes eléctricas

Código: M844330000A00

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

