

---

**Terrômetro Digital Inteligente Marca Megabras Modelo EM-4058  
Medição de Resistência de 0-20k $\Omega$**



**Recursos**

O EM4058 é um terrômetro digital, controlado por microprocessador, que realiza a medição de resistência de aterramento e de resistividade do solo (pelo método de Wenner), além de detectar correntes parasitas presentes no solo. Totalmente automático e fácil de operar, o EM4058 é adequado para a medição de sistemas de aterramento em subestações de energia, indústrias, redes de distribuição, etc.

**Frequências de operação**

270 Hz (medição de resistência ou resistividade) ou 570Hz, 870hz ou 1.470 Hz (medição de resistência), com variação máxima de  $\pm 1$  Hz em ambos os casos.

**Voltímetro**

Na função de voltímetro, o equipamento opera como um voltímetro convencional, possibilitando a medição da voltagem gerada por correntes parasitas.

**Escalas de medição**

Resistência: de 0 a 20 k $\Omega$  (auto-escala).  
Resistividade: de 0 a 50 k $\Omega$ m (auto-escala).  
Tensão: de 0 a 60 V~.

**Exatidão**

Medições de resistência e resistividade:  
R  $\leq$  2 k $\Omega$ :  $\pm$  (2% do valor medido  $\pm$  2 dígitos).  
R > 2 k $\Omega$ :  $\pm$  (5% do valor medido  $\pm$  2 dígitos).  
Medição de voltagem:  $\pm$ (3% do valor medido  $\pm$  2 dígitos).

**Resolução da leitura**

0,01  $\Omega$  na medição de resistência.  
0,01  $\Omega$ m na medição de resistividade.  
0,1 V na medição de voltagem.

**Corrente de saída**

A corrente é limitada a menos de 20,0 mA R.M.S. (de acordo com IEC 61557-5 - 4.5 ).

**Cálculo da resistividade do terreno**

Quando executando medições de resistividade do terreno, basta ao operador informar ao equipamento a distância entre as estacas e o valor da resistividade será automaticamente calculado.

**Software Megalogg2**

Compatível com sistema operacional Windows® XP (Home ou Professional), Vista, 7, 8 e 10.

**Software Bluelogg**

Software para controle remoto através de tablet. Compatível com Android 4.1 Jelly Bean (API 16) ou maior

**Impressora incorporada**

Permite imprimir os resultados para serem registrados como documento.

**Alimentação**

Bateria recarregável interna LFP (LiFePO4 12 V - 3000 mAh).

**Carregador da bateria**

Fonte de alimentação de 12 V - 2,0 A.

**Segurança**

De acordo com IEC 61010-1.

# TERRÔMETRO DIGITAL INTELIGENTE MARCA MEGABRAS MODELO EM-4058



## Imunidade à interferência das tensões espúrias

Durante as medições, permite a presença de tensões espúrias de até 7 V~, com erro menor que 10%.

## Resistência nas estacas auxiliares

Durante as medições, permite de  $R_{aux} = 100R$  até  $R_{aux} \leq 50 k\Omega$ , com erro menor que 30%.

## Verificação da bateria

Permite verificar o status da carga da bateria do aparelho.

## Funções avançadas

Detecção automática de condições anormais que possam causar erros excessivos (bateria fraca, muita interferência, resistência muito alta nas estacas).

## Interface

USB.

## Acessórios inclusos

- 4 Estacas.
- 1 Fonte de alimentação.
- 1 Carretel com cabo de 40 m.
- 2 Carreteis com cabo de 20 m.
- 1 Cabo curto de 5m.
- 1 Cabo curto de 5m para conexão à tomada de terra.
- 1 Cabo USB.
- 1 Cabo de conexão para alimentar o carregador com uma bateria externa de 12 V (de automóvel ou similar).
- 1 Bolsa para transporte.
- 1 Manual de uso.

## E.M.C.

De acordo com IEC 61326-1.

## Imunidade eletroestática

De acordo com IEC 61000-4-2.

## Imunidade a irradiação eletromagnética

De acordo com IEC 61000-4-3.

## Proteção ambiental

IP54 com gabinete fechado.

## Temperatura de operação

-10°C a 50°C.

## Temperatura de armazenamento

-25°C a 65°C.

## Umidade relativa tolerada

95% HR (sem condensação).

## Peso do equipamento

Aprox. 3 kg.

## Tamanho

274 x 250 x 124 mm.

*Para mais informações consulte manual de instruções de cada aparelho*