

# MD1035e



## MEGÓHMETRO DIGITAL DE 1 kV

- ✓ CONTROLADO POR MICROPROCESADOR
- ✓ MEDICIÓN DE RESISTENCIAS HASTA 1 TΩ
- ✓ AUTO RANGO
- ✓ INDICACIÓN DIGITAL Y ANALÓGICA
- ✓ MEDICIÓN AUTOMÁTICA DEL ÍNDICE DE ABSORCIÓN
- ✓ MEDICIÓN AUTOMÁTICA DEL ÍNDICE DE POLARIZACIÓN
- ✓ CRONÓMETRO INCORPORADO
- ✓ INTERFACE USB
- ✓ BATERÍA RECARGABLE

El megóhmetro Megabras **MD-1035e** es un equipo inteligente, controlado por microprocesador, que provee mediciones confiables de resistencias de aislamiento hasta **1TΩ**. Su campo de aplicación incluye la verificación de seguridad en instalaciones industriales, hospitalarias, domiciliarias, etc. Sus funciones avanzadas permiten automatizar la medición de los Índices de Polarización y de Absorción Dieléctrica, simplificando notoriamente la prueba de transformadores y motores.

Es un equipo portátil, alimentado por batería recargable. La tensión de prueba es seleccionable desde **100V** hasta **1000V** en pasos de **50V**. La función voltímetro permite medir en cualquier instante la tensión realmente aplicada al elemento ensayado.

El cronómetro incorporado mide el tiempo transcurrido desde el inicio de cada medición. Cada cinco segundos los valores medidos son transmitidos por la interface USB y pueden ser registrados por un computador portátil o de mano, o por un colector de datos, para su posterior análisis. Opcionalmente el megóhmetro se ofrece con impresora que registra los valores cada 15", como un documento de las mediciones realizadas.

La operación de este equipo es muy simple e intuitiva: se conectan los cables de prueba, se enciende con la llave On/Off, se selecciona la tensión de prueba y se oprime la tecla Start. En ese instante comienza la aplicación de la tensión de prueba a la muestra, y simultáneamente el cronómetro inicia el conteo del tiempo transcurrido. El sistema busca automáticamente la escala más adecuada y muestra el valor medido en el visor alfanumérico. La lectura es directa, digital y analógica por gráfico de barra, y no se requieren factores de multiplicación ni lecturas confusas en escalas alineales. Otras funciones avanzadas permiten programar mediciones a tiempo fijo y del tipo "Pasa / No pasa" asegurando la repetibilidad de las condiciones de ensayo.

Para cuidar la seguridad del operador el gabinete es de material plástico de alta rigidez dieléctrica. Los bornes de salida están dispuestos en la zona más alejada y protegida del equipo, y un indicador luminoso señala la presencia de alta tensión y solo se apaga cuando las capacidades (tanto internas como externas) se hayan descargado hasta un valor seguro.

El gabinete es robusto y liviano, muy fácil de transportar, resistente a los impactos y a las condiciones ambientales rigurosas (IP54), por lo que el megóhmetro presenta un excelente desempeño tanto en el laboratorio como en los trabajos de campo.

# MD 1035e - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## TENSIONES DE PRUEBA

100 V, 250 V, 500 V, 1.000V con selección rápida.  
100 V a 1000 V en pasos de 50 V.  
Tensión continua, negativa respecto de tierra.

## ALCANCE

1 TΩ @ 1 kV.

## CORRIENTE DE CORTO-CIRCUITO

1,5 ± 0,5 mA.

## EXACTITUD DE LAS TENSIONES DE PRUEBA

± 3% del valor nominal sobre una resistencia de 10 GΩ.

## EXACTITUD BÁSICA DEL MEGÓHMETRO

± 5% de la lectura ± 3 dígitos.  
(1 MΩ a 500 GΩ en cualquier tensión de prueba).

## CARACTERÍSTICAS AVANZADAS

- Cálculo automático del Índice de Polarización.
- Cálculo automático del Índice de Absorción Dieléctrica.
- Ensayos "Pasa / No pasa" y de tiempo fijo.

## IMPRESORA (OPCIONAL)

Imprime el tiempo transcurrido, la tensión realmente aplicada a la carga y la resistencia medida.

## INTERFACE

USB.

## CRONÓMETRO INCORPORADO

Muestra el tiempo transcurrido desde el inicio de la medición en formato mm:ss.

## ÍNDICE DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

IP54 (con la tapa cerrada).

## SEGURIDAD

De acuerdo con IEC 61010-1.

## COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (E.M.C)

De acuerdo con IEC 61326-1.

## INMUNIDAD A LAS RADIACIONES ELECTROMAGNÉTICAS

De acuerdo con IEC 61000-4-3.

## INMUNIDAD ELECTROESTÁTICA

De acuerdo con IEC 61000-4-2.

## ALIMENTACIÓN

Batería recargable interna (12 V - 2,3 Ah).

## CARGADOR DE BATERÍA

Para 100 - 240 V~.

## TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5°C a 50°C.

## TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-25°C a 65°C.

## HUMEDAD

95 % HR (sin condensación).

## PESO

Aprox. 3 kg.

## DIMENSIONES

274 x 250 x 124 mm.

## ACCESORIOS INCLUIDOS

- 2 cables de medición de 1,80 m.
- 1 cable para GUARD de 1,80 m.
- 1 cable de alimentación.
- 1 cable de comunicación USB.
- 1 manual de uso.
- 1 bolsa para transporte.

*O fabricante se reserva o direito de modificar estas especificações técnicas. Este catálogo não é um documento contratual.*



**MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.**

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070

São Paulo - SP - Brasil

Tel. +55 11 5641-8111

[megabras@megabras.com](mailto:megabras@megabras.com) - [www.megabras.com](http://www.megabras.com)



E11030312