

## MD 1035x

### Megóhmetro analizador de aislaciones

Equipo digital y versátil con excelente desempeño tanto en laboratorio como en los trabajos de campo.



Foto ilustrativa.

#### Características

- Medición de resistencias hasta 1 TΩ
- Auto rango
- Medición automática del Índice de absorción e Índice de polarización
- Filtro para eliminar interferencias
- Reloj y calendario
- Memoria para hasta 4000 valores medidos
- Interface USB
- Software para análisis por computadora
- Impresora incorporada
- Batería recargable

#### Descripción

El megóhmetro digital MEGABRAS modelo MD-1035x es un equipo de gran versatilidad, robusto y fácil de utilizar. Emplea una tecnología de probada eficacia, que proporciona mediciones confiables, seguras y precisas de resistencias de aislamiento de hasta 1.000.000 MΩ @ 1 kV, con 4 tensiones de prueba preseleccionadas: 100 V - 250 V - 500 V - 1.000 V, con posibilidad de aumentar o disminuir estos valores en pasos de 50 V.

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.

El equipo está controlado por un microprocesador, lo que facilita su operación y permite la introducción de funciones avanzadas tales como: selección automática del rango, memoria para hasta 4000 valores medidos, medición automática de los Índices de Polarización y de Absorción Dieléctrica, "TIMER" para programar el tiempo del ensayo de resistencia, "LIMITE" que permite realizar ensayos del tipo "Pasa / No pasa" con límite programable. Reloj en tiempo real y calendario para identificación de las mediciones y cronómetro incorporado indicando el tiempo transcurrido desde el inicio del ensayo en minutos y segundos.

La interface USB permite la comunicación del equipo con una computadora para transmitir los datos registrados. El software MegaLogg2, analiza los resultados y los presenta por medio de gráficos y tablas, generando automáticamente el protocolo de ensayo. La impresora incorporada registra en papel los valores a cada 15 segundos, como documento de las mediciones realizadas.

Otras características destacadas de este megóhmetro son las tensiones negativas en referencia al borne de potencial cero (R), para detectar humedad en las instalaciones por el efecto de electroendosmosis.

Por sus características constructivas este instrumento es extremadamente robusto, con excelente desempeño tanto en laboratorio como en los trabajos de campo, en condiciones ambientales rigurosas, típicas de las regiones tropicales.



#### Batería Recargable (LiFePO4)

**Vida útil prevista:** hasta 10 años de uso intenso (2000 ciclos de carga / descarga).

**Baja auto-descarga:** cuando el equipo no está en uso, la carga de la batería disminuye con el tiempo a un ritmo mucho menor que el de otras tecnologías de batería.

**Seguridad:** en contraste con otras tecnologías de batería de litio de uso general, las baterías LFP son térmicamente y químicamente estables, mejorando significativamente la seguridad de la batería.

## Especificaciones técnicas

# MD 1035x

### TENSIONES DE PRUEBA

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

### ALCANCE

500 GΩ entre 100 V y 500 V.  
1 TΩ entre 525 V y 1000 V.

### CORRIENTE DE CORTOCIRCUITO

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% del lectura ± 3 dígitos.  
(1 MΩ hasta 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.  
Memoria para hasta 4000 valores medidos.

### IMPRESORA

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

### INTERFACE DE DATOS

USB.

### CRONÓMETRO INCORPORADO

Muestra el tiempo transcurrido desde el inicio de la medición en formato mm:ss hasta 90:00.

### DISPLAY

Alfanumérico LCD con luz de fondo, donde es exhibido el resultado de la medición y mensajes al operador.

### SOFTWARE MEGALOGG2

Permite transferir los datos almacenados en la memoria del equipo para una computadora, analizarlos, presentar - mediante gráficos y tablas - los resultados y generar los protocolos de ensayo.

### ÍNDICE DE PROTECCIÓN AMBIENTAL

IP65 (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 ELECTROSTÁTICA

De acuerdo con IEC 61000-4-2.

### ALIMENTACIÓN

Batería LFP recargable interna, 12 V - 3000 mAh.

### CARGADOR DE BATERÍA

Fuente de alimentación de 12 V - 2 A.

### AUTONOMÍA

6 horas de trabajo con 500 V @ 10 GΩ.

### TEMPERATURA DE OPERACIÓN

-5 °C a 50 °C.

### TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO

-25 °C a 70 °C.

### HUMEDAD

Hasta 95 % HRA (sin condensación).

### PESO DEL EQUIPO

Aprox. 2,7 kg.

### DIMENSIONES

274 x 250 x 124 mm.

## Accesorios incluidos

- 2 Cables de medición.
- 1 Cable para GUARD.
- 1 Fuente de alimentación.
- 1 Cable USB.
- 1 Licencia de uso del software MegaLogg2.
- 1 Manual de operación.
- 1 Bolsa para transporte.



MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.

Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro  
CEP 04755-070 - São Paulo - SP  
Brasil

Para más informaciones

Tel. : +55 (11) 5641-8111  
Email : megabras@megabras.com  
Site : www.megabras.com