



ndb Technologie inc.
111-1405, St-Jean-Baptiste
Québec (Qc)
Canada G2E 5K2
Tél : (418) 877-7701
Fax : (418) 877-7787
E-mail : mkt@ndb.qc.ca
Web : www.ndbtech.com



DRM-40

El micro-ohmetro sirve para medir las resistencias muy bajas. En efecto, puede medir valores que van de $0.01\mu\Omega$ a 200Ω . El DRM-40 es muy preciso. Por esta razón, permite a los utilizadores realizar una gran variedad de medidas sin deber tener varios equipos.

Ejemplo de aplicación

Control de calidad de las tomas de tierra (Malt) y de las barras de potencia.

Las tomas de tierra de las cuales se sirven los equipos de técnicos durante los trabajos fuera de tensión son su principal garantía de seguridad. Es realmente importante, tanto para los fabricantes como para los utilizadores, que la calidad de esa toma de tierra sea verificada regularmente. Con su modo de medida relativa, el DRM-40 permite tomar una medida sobre una toma de tierra de referencia y de compararla a otra medida obtenida sobre una toma de tierra diferente. Así, se puede verificar si la desviación entre las dos medidas es aceptable o no. Es importante decir que este proceso se hace con una precisión diez veces superior a los otros aparatos en el mercado.



Otras aplicaciones

- Control de la calidad de las piezas de fundición.
- Control de las uniones soldadas con una corriente fuerte y control de las uniones mecánicas.
- Control de las soldaduras aluminotérmicas (Cadweld)
- Control de los electrodos
- Verificación de los disyuntores y de los fusibles de potencia



Ventajas del DRM-40

- Mucho más ligero y manejable que los otros equipos de su categoría.
- Hermético y resistente a los choques. Este equipo conviene a todo tipo de aplicación: taller o laboratorio.
- Su pantalla con cristales líquidos y luces permite su utilización en lugares oscuros.
- Inyección de bajas corrientes para las aplicaciones que requieren pequeños contactos de medidas.
- Son disponibles en opción una variedad de sondas adaptadas a tipos de medidas específicas tales como la verificación de las soldaduras exotérmicas (Cadweld).

Funcionamiento

El DRM-40 utiliza el sistema de medida de resistencia en cuatro puntos. Este sistema consiste en inyectar una corriente con la ayuda de dos cables. Esos cables se conectan a cada extremidad de la juntura que se quiere testar. Después, el utilizador instala los cables que permiten leer la tensión de cada lado de la parte que se quiere testar con el fin de medir la resistencia. Este proceso elimina toda incertidumbre en cuanto a las resistencias de los contactos. El aparato tiene un microprocesador que permite la eliminación del desfase y de las tensiones parásitas. Gracias a su sistema de filtración único, el DRM-40 puede ser utilizado en presencia de campos magnéticos intensos.

Especificaciones técnicas

- Sistema de medida en cuatro puntos.
- Tres corrientes de medida, 5A, 250mA y 5mA, que se ajustan automáticamente.
- Interrupción automática del aparato después de 2 minutos de inacción.
- Interrupción automática de las luces de 30 segundos.
- Los resultados se pueden leer fácilmente.
- 4 cables de conexión tipo cocodrilo.



Precisión	0.15% de la lectura, ± 2 cuentas
Límites	0.01 $\mu\Omega$ a 200 Ω
Escalas	20.00 $\mu\Omega$ a 200.00 Ω
Resolución	4 $\frac{3}{4}$ cifras
Temperatura de operación	-20°C a +50°C
Temperatura de almacenaje	-40°C a +50°C
Humedad	0 a 95% no condensada
Autonomía	Sumergible, resiste muy bien a la lluvia >5000 medidas, a 5A >10 000 medidas, para las otras corrientes
Batería	6 pilas « A », NiMh, recargables 1,2V 2,1Ah
Cargador	Adaptador 12V 1A con conector estanco, Disponible para 110V o 220V
Pantalla	Cristales líquidos 128 x64 puntos 60 x 41 mm (2.31 x 1.62 pulgadas) Luces (atrás) 2 intensidades (100%, 50%)
Dimensión	203.3 x 114.3 x 50.8 mm (8 x 4.5 x 2 pulgadas)
Peso	0.86 kg (1.9 libras)

Equipo opcional

Sondas
Resistencia de referencia 9.5 $\mu\Omega$
Estuche de protección en nylon
Maleta para el transporte en ABS

