

**Óhmetro para medida  
de resistencia de  
bobinados WRM-40**

El modelo WRM-40, es un óhmetro para bajas resistencias, controlado por microprocesador, especialmente desarrollado para grandes cargas inductivas. El WRM-40 posee en forma exclusiva hasta 40 A de corriente de prueba, y puede suministrar rápidamente una lectura de resistencia estable de cualquier gran transformador.

Los canales duales de lectura de resistencia, permiten al usuario medir dos resistencias de devanados en el mismo ciclo de prueba. Para garantizar la seguridad del operador, el WRM-40 descarga automáticamente la energía almacenada en el transformador, después de realizada cada prueba.

**Descripción**

- Corriente de prueba de 10 mA a 40 A auto ajustable.
- Lectura digital de 1 micro-ohm a 500 ohms.
- Circuito de auto descarga para seguridad del operador.
- Impresora térmica de 2,5".
- Interfase RS-232C.
- Almacena hasta 48 registros de 63 lecturas.
- Peso menor a 20 Kg.

El WRM-40 mide con precisión la resistencia del devanado de transformadores de potencia altamente inductivos. Los canales de doble entrada de lectura de resistencia permiten la medición de dos resistencias del devanado simultáneamente. Las conexiones de cuatro hilos (Kelvin) proporcionan alta precisión y no requieren compensación de cables. Utilizando una fuente de energía 36Vdc capaz de dar salida hasta 40 amperios; el WRM-40 proporciona lecturas de resistencia estables de transformadores muy grandes. La lectura de resistencia de un transformador 500MVA puede lograrse en 3 minutos o menos. La fuente de energía del WRM-40 es enfriada por cuatro ventiladores de alta resistencia diseñados para una operación continua.

Ya que el WRM-40 puede medir con precisión resistencias de un rango de 1 micro-ohm a 500 ohms, también puede ser utilizado para medir resistencia de contacto de cortacircuito EHV, resistencia del devanado del motor, y otras aplicaciones de pruebas de baja resistencia. La temperatura del devanado del transformador puede ser ingresada al WRM-40, lo cual calculará el valor de resistencia equivalente del devanado (aluminio o cobre) en cualquier temperatura de referencia estándar. Un modo de prueba especial permite al WRM-40 ejecutar una prueba hasta en 45 minutos mientras que guarda las lecturas de resistencia en intervalos de un minuto. Un modo de contacto verifica las secuencias de conmutador de tomas "make-before-break" de reguladores de voltaje y cambiadores de tomas.

El WRM-40 puede almacenar los resultados de prueba en FLASH EEPROM para posteriores revisiones, análisis, o impresiones. Los resultados de pruebas pueden ser descargados a una base de datos para su archivo o para propósitos estadísticos. Una impresora térmica



integrada de 2.5 pulgadas permite al usuario imprimir copias en papel de los resultados de las pruebas en el campo. El WRM-40 es suministrado con tres conjuntos de cable de 50 pies. Cada punta de cable está terminada con una pinza de prueba de desconexión rápida.

### **Funciones de seguridad integradas**

Para garantizar la seguridad del operador, el WRM-40 disipa automáticamente la energía almacenada en el transformador al final de cada prueba. Este circuito de descarga continuará funcionando incluso si el suministro de voltaje del WRM-40 se pierde.

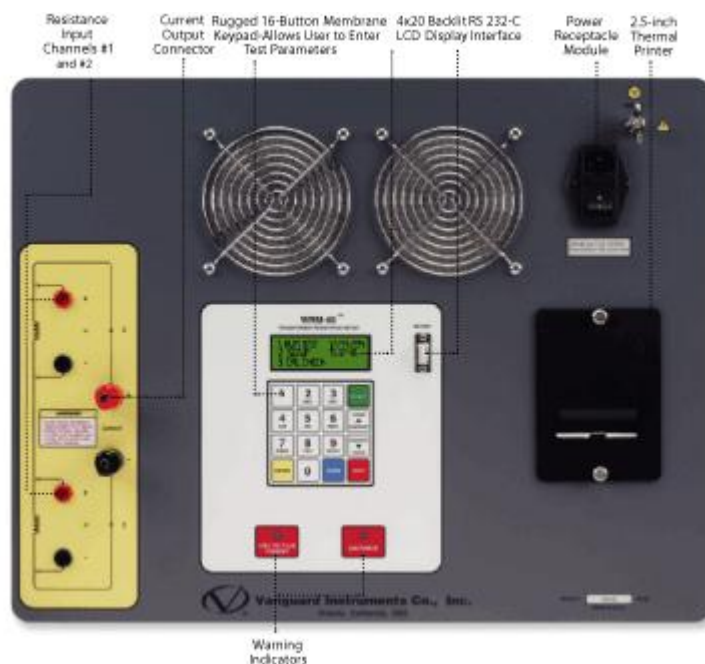
### **Interfaz del Usuario**

Un teclado alfanumérico robusto de 16 botones permite al usuario ingresar información de la prueba y seleccionar funciones de control. Las lecturas de corriente y resistencia son mostradas en una línea cuádruple por 20 caracteres retroalimentados en una pantalla LCD.

### **Capacidad de almacenamiento de resultados de pruebas**

El WRM-40 puede almacenar 48 registros (hasta 96 lecturas por registro) en la memoria del FLASH EEPROM. El usuario puede volver a los registros almacenados para su impresión o transferencia a una PC compatible con IBM vía el puerto RS-232C. Un paquete de software basado en Windows (proporcionado con cada unidad) permite al usuario descargar registros de pruebas en una PC. El usuario puede entonces revisar, imprimir o exportar registros de pruebas.

### **WRM-10P - Detalle del equipo**



### **Características detalladas del Óhmetro para Resistencias de Bobinados WRM-40**

<b>TIPO</b>	Micro-Ohmetro portátil.
<b>CONTROL</b>	Selector digital a perilla única (perilla de girar y presionar).
<b>DIMENSIONES</b>	42.7 cm x 32.0 cm x 27 cm.
<b>PESO</b>	Menor a 20 Kg.
<b>CANALES DE LECTURA</b>	2 Canales de lectura de resistencia.
<b>RANGO DE RESISTENCIA</b>	1 micro-ohm a 500 ohms.
<b>PRECISION</b>	1 a 19.999 micro-ohms: $\pm 0,5\%$ de lectura, $\pm 1$ dígito. 20-999 mili-ohms: $\pm 1.0\%$ de lectura, $\pm 1$ dígito. 1-2000 ohms: $\pm 2.0\%$ de lectura, $\pm 1$ dígito.
<b>RANGO DE CORRIENTE</b>	Auto Rango, Máximo 10 A.
<b>DISPLAY</b>	LCD retro-iluminado, 2 líneas x 16 caracteres.
<b>MEMORIA INTERNA</b>	Almacena hasta 48 registros de 63 lecturas en Flash EEPROM.
<b>INTERFASE A PC</b>	Puerto RS-232C para actualización de software y diagnóstico
<b>IMPRESORA</b>	Impresora térmica incorporada de 2,5".
<b>CABLES</b>	3 Sets de Cables de prueba de 15m. Cable de Alimentación + tierra y Bolso para Cables
<b>ALIMENTACION</b>	85 a 132 Vca / 200-240 Vca. 50/60 Hz.
<b>TEMPERATURA</b>	Operación: $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Almacenaje: $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $70\text{ }^{\circ}\text{C}$ .
<b>OPCIONAL</b>	Maleta de transporte
<b>GARANTÍA</b>	Integral de un año. Servicio premium post-venta.



[Manual de uso del Óhmetro de Bobinado WRM-40 .pdf \[555 Kb.\]](#)

¿Quiere saber más? no dude en [contactarnos](#)  
Si prefiere puede llamarnos por teléfono: **(+34) 982 20 99 20**

Estaremos encantados de atenderle.