

1-800-547-5740 • Fax: (503) 643-6322
www.ueitest.com • email: info@ueitest.com

Introducción

El DM383B es un multímetro digital, de mano, operado por baterías que está diseñado para cumplir los estándares IEC 1010-1 (EN 61010-1), la directriz EMC y otros estándares (ver "Especificaciones"). Medirá hasta 1000 volts DC y 750 Volts AC en un entorno CAT II y hasta 600 volts AC y DC en un entorno CAT III.

Las características incluyen

- 750 volts AC y 1000 Volts DC
- 10 Amps AC y DC
- Resistencia hasta 40 Megohms
- Función de prueba de diodos
- Continuidad
- Pantalla de 3 3/4" dígitos, 4000 cuentas
- Modo de captura de máximos
- Retención de datos
- Indicadores en pantalla de rango y funciones
- Certificación CE CAT III

Notas de seguridad

Antes de usar este medidor, lea cuidadosamente toda la información de seguridad. En este manual la palabra "**AVISO**" se usa para indicar condiciones o acciones que pueden representar riesgo de daño físico al usuario. La palabra "**PRECAUCION**" se usa para indicar condiciones o acciones que puedan dañar este instrumento.

- NO intente medir cualquier voltaje que exceda la especificación de este medidor
- NO intente usar este medidor si este o las puntas de prueba han sido dañadas. Mande la unidad para reparación en un centro de servicio calificado
- Las puntas de prueba deben insertarse completamente antes de tomar mediciones
- Mantenga sus dedos fuera de la parte metálica de contacto de las puntas de prueba y de barras de conducción cuando haga mediciones. Sujete siempre el instrumento y las puntas de prueba detrás de las protecciones de manos (moldeadas en las puntas)
- Use un adaptador de corriente de gancho cuando mida corriente que pueda exceder 10 amps. Vea los accesorios en el catálogo completo de UEi
- No abra el medidor para reemplazar baterías o fusibles cuando las puntas de prueba estén conectadas



¡AVISO!

Exceder los límites especificados de este medidor es peligroso y puede exponer al usuario a lesiones serias y posiblemente fatales.

- Los voltajes arriba de 60 volts DC o 25 volts AC pueden constituir un serio peligro de choque eléctrico
- Apague siempre la alimentación a un circuito (o ensamble) bajo prueba antes de cortar, desoldar o romper la ruta de la corriente. Aun las pequeñas cantidades de corriente pueden ser peligrosas
- Siempre desconecte el cable vivo antes de desconectar el cable común de un circuito

- En la eventualidad de choque eléctrico, SIEMPRE lleve a la víctima al cuarto de emergencia para evaluación, sin importar el aparente estado de recuperación de la víctima. Los choques eléctricos pueden causar un ritmo cardiaco inestable que puede requerir atención médica.
- Los voltajes y corriente más altos requieren mayor atención a los riesgos físicos – Antes de conectar las puntas de prueba, apague la alimentación al circuito bajo prueba; ajuste el medidor a la función y rango deseados; conecte las puntas de prueba al medidor primero y luego al circuito bajo prueba. Reaplique la alimentación
- Si alguna de las siguientes indicaciones ocurre durante la prueba, apague la fuente de alimentación al circuito bajo prueba:
 - Arqueo
 - Flama
 - Humo
 - Calor extremo
 - Olor a materiales quemados
 - Decoloración o derretido de componentes



¡PRECAUCION!

No intente retirar las puntas del medidor del circuito bajo prueba. Las puntas, el medidor o el circuito bajo prueba pueden estar degradados al punto de que ya no proporcionen protección al voltaje y corriente aplicados. Si alguna de estas lecturas erróneas se observa, desconecte la energía inmediatamente y revise todos los ajustes y conexiones.

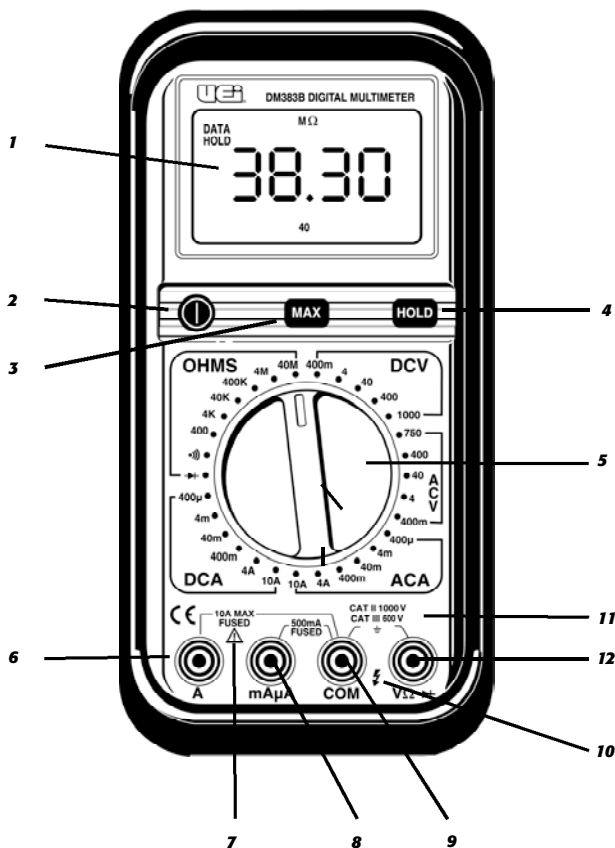
Símbolos internacionales

	Voltaje Peligroso		Tierra
	CA Corriente Alterna		Precaución (Ver Explicación)
	CD Corriente Directa		Doble Aislamiento (Protección Clase I)
	Cualquiera de Las Dos CD o CA		Fusible
	No Aplicable al Modelo Identificado		Batería

Controles e indicadores

1. **Pantalla Digital:** Las lecturas se muestran en una pantalla digital de 4,000 cuentas que incluye la indicación de polaridad apropiada, los iconos de rango y funciones y muestra la posición del punto decimal para el rango seleccionado. (Ver Iconos en pantalla).
2. **Botón de encendido:** Se usa para encender o apagar el medidor.
3. **Botón de MAX:** Ocasiona que el medidor almacene y muestre el valor máximo de cualquier función seleccionada. La palabra "**MAX**" aparece en la esquina superior derecha de la pantalla de LCS. Esta función se restablece solamente cuando el botón se presiona por segunda vez, no cuando se mueve el selector.
4. **Botón de Hold:** Congela la lectura presente en la pantalla digital y muestra las palabras "**DATA HOLD**" (datos retenidos) en la parte izquierda de la pantalla de LCD. Para cancelar la retención, presione el botón "**DATA HOLD**" nuevamente. Esta función se restablece únicamente cuando el botón se presiona por segunda vez, no cuando se mueve el selector.

5. **Perilla giratoria:** Permite cambiar entre cualquiera de las funciones o valores indicados por los números, iconos y líneas impresas alrededor de la escala giratoria.
6. **Terminal de 10 Amp, con fusible para puntas de prueba:** Use esta terminal de entrada (Puerto) cuando mida corriente mayor a 400 mA, pero menor que 10 Amps AC o DC. Tenga precaución cuando seleccione las mediciones de amperaje en la escala giratoria. Recuerde que las mediciones de amperaje se hacen en serie con su circuito.
7. **Este símbolo recuerda al usuario seguir las instrucciones proporcionadas:** Ver "Precaución" en la sección de símbolos internacionales de este manual.
8. **Terminal de entrada de Microamp/Miliamp:** La punta de prueba roja se conecta a esta terminal cuando se mide corriente (AC o DC) en el rango de 400 mA o menos.
9. **Terminal común:** La punta de prueba negra se conecta a esta terminal y proporciona la tierra o referencia "baja" para todas las mediciones.
10. **Símbolo "Flash":** Alerta al operador que se pueden presentar voltajes potencialmente peligrosos. Tenga precaución cuando haga mediciones de alto voltaje.
11. **Información de Terminal multifuncional:** Indica los valores de entrada máximos y las categorías de alcance establecidas por IEC 1010-1.
12. **Terminal de entrada multifuncional (Volts, Ohms y Prueba de Diodos):** Use la punta de prueba roja en esta terminal para cualquier de estas funciones de prueba.



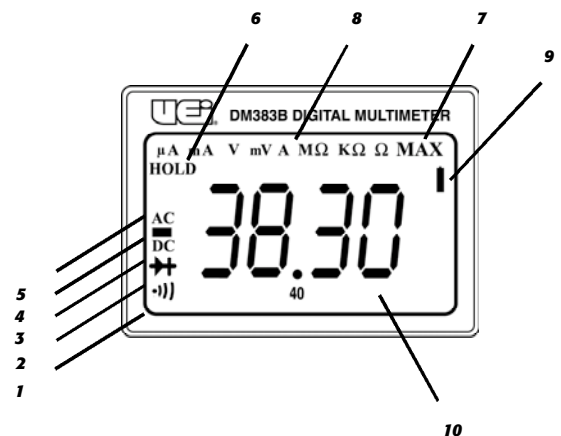
Descripción funcional de la pantalla LCD

1. Indica que el modo de continuidad audible ha sido seleccionado.
2. Indica que la prueba de díodos ha sido seleccionada.
3. Indica que el medidor está leyendo voltaje o corriente en DC.
4. Indica una medición de polaridad negativa. (Aplicable a funciones en DC).
5. Indica que el medidor está leyendo voltaje o corriente en AC.
6. Indica que ha sido seleccionada la función HOLD y que la pantalla no actualizará datos numéricos.
7. Indica que el botón MAX está presionado y el medidor está mostrando el máximo valor almacenado en cualquier modo desde el tiempo en que el botón fue oprimido.
8. Los siguientes símbolos representan el tipo y valor de medición que se está haciendo.

Symbol	Function or Value
V	Volts
A	Amps
Ω	Ohms (Resistance Value)
M	1 Meg = 1,000,000
K	1 Kilo = 1,000
m	1 Milli = 0.001
μ	1 Micro = 0.000001

9. Indica que la batería está baja y debe cambiarse inmediatamente
10. Indica los valores numéricos medidos

NOTA: Cuando se muestra OL en la pantalla LCD, indica que el valor medido excede los límites del rango seleccionado o excede los límites totales del medidor..



Instrucciones de operación


Descripción funcional

El DM383B está diseñado para hacer mediciones básicas eléctricas rápida y fácilmente. La pantalla LCD proporciona la información de rango y función mientras que la pantalla numérica extralarga se puede monitorear a distancia.

Este es un multímetro digital de rango manual de 4,000 cuentas que emplea una alta impedancia de entrada para asegurar la precisión de las lecturas y aislamiento de circuito para dispositivos digitales y analógicos.

Los puertos de entrada usan puntas de prueba estándar de entrada aislada de 4 milímetros (provistas). Los valores máximos de medición son 1000 Volts DC y 750 Volts AC (CAT II) o 600 V AC/DC (CAT III) y 10 amps AC o DC.

Encendido del medidor

El DM383B se enciende y apaga mediante un botón en la parte izquierda el cual está marcado con el símbolo internacional de encendido/apagado (). Este instrumento permanecerá encendido hasta que se apague manualmente para permitir un monitoreo constante o almacenamiento de valor máximo.


Selección de los puertos de prueba apropiados

Las puntas de prueba deben conectarse en los puertos apropiados para hacer mediciones eléctricas. Presione los contactos firmemente en los puertos del medidor para asegurarse de que están completamente asentados.

La punta de prueba negra será conectada en:

- COM: Para todas las mediciones

La punta de prueba roja será conectada en:

- $V\Omega$ : Para prueba de volts AC o DC, ohms, continuidad y diodos
- μA mA: Para prueba de amps AC o DC con valores debajo de 400 miliamperes
- A: Para prueba de amps AC o DC con valores arriba de hasta (sin exceder) 10 amps

Almacenamiento de máximos

Después de seleccionar su modo y rango deseados, usted puede habilitar la función de almacenamiento de MAX. Esta función permite al medidor mostrar el valor numérico más alto obtenido en el modo seleccionado. Este dato numérico no se restablece cuando se mueve la perilla giratoria de una función a otra y mostrará valores más altos si son proporcionados por la nueva función seleccionada. Para mejores resultados, establezca el rango y función que intente almacenar antes de presionar el botón MAX y después deje el selector de función en esa posición.

Hold

El botón HOLD congela los datos numéricos desplegados en la pantalla LCD al momento de que se presiona. Para habilitar la retención de datos presione el botón HOLD, ubicado en el lado derecho del frente del instrumento. Cuando esta función está activa, la palabra "HOLD" aparece en el lado izquierdo de la pantalla digital. Para cancelar la retención de datos, presione el botón HOLD de nuevo. El valor numérico permanecerá desplegado aún si la perilla giratoria se mueve de su posición original.

Perilla Giratoria de Selección de Función

La perilla giratoria de selección de función se usa para seleccionar el modo de medición y encender o apagar el medidor. El operador tiene control completo sobre la función y resolución de la medición.



¡PRECAUCION!

Mientras este medidor se fabrica con una cantidad de seguridad contra fallas, el daño potencial al medidor o volado de fusible debido a uso inapropiado en realidad existe. Ajuste la perilla en la función apropiada antes de conectar las puntas de prueba o de aplicar energía a los circuitos bajo prueba.

Medición de voltaje



¡AVISO!

Para evitar el riesgo de choque eléctrico y daño al instrumento, los voltajes de entrada no deben exceder los límites especificados. NO intente tomar ninguna medición de voltaje desconocido que pueda exceder estos valores.

NOTA: Cuando mida el voltaje su instrumento debe ser conectado en paralelo al circuito, o elemento bajo prueba.

Para medir volts DC o AC conecte las puntas de prueba como se indicó y después:

1. Encienda el multímetro.
2. Ajuste la perilla giratoria a una de las posiciones DC volt (DCV) o AC volt (ACV) como sea apropiado. Si no conoce el valor máximo de voltaje a medir, comience con el rango más alto y reduzca el ajuste como se requiera para obtener la resolución satisfactoria.
3. Desconecte la alimentación del circuito bajo prueba (si es práctico).
4. Conecte las puntas de prueba al circuito a ser probado.
5. Reaplique energía al circuito (cuando aplique).
6. Lea el voltaje medido en la pantalla.

NOTA: Cuando se mida voltaje, si el voltaje en la punta roja es menor (más negativa) que el de la punta negra, el signo de polaridad negativa aparecerá en la parte izquierda de la pantalla.

7. Desconecte la alimentación del circuito bajo prueba antes de remover las puntas de prueba (si es práctico).

Medición de resistencia

La resistencia es la medición de la tendencia de un componente o un circuito a oponerse al flujo de corriente. Dados los muchos factores que afectan la resistencia, las mediciones más precisas se hacen cuando los componentes bajo prueba están aislados de otros componentes o circuitos. Es crítico para asegurar la condición del medidor y la precisión de la medición, que se retire toda alimentación al circuito bajo prueba cuando se hagan mediciones de resistencia. Si algún voltaje está presente en el circuito bajo prueba, ya sea de una fuente de alimentación convencional o la energía almacenada en un capacitor, resultará una lectura errónea. Este medidor puede dañarse si están presentes más de 600 Volts.

NOTA : Cuando se miden valores críticamente bajos de resistencia, junte las puntas de prueba y almacene el valor de resistencia de los cables. Reste este valor de la resistencia total del circuito para obtener la lectura más precisa.

Para mediciones de resistencia arriba de un megaohm, la pantalla puede tomar algunos segundos para estabilizarse. Esto es normal para lecturas de alta resistencia.

Tenga precaución cuando mide resistencia en dispositivos electrónicos extremadamente sensibles. Típicamente, los voltajes presentes en las puntas de prueba cuando se hacen mediciones de resistencia varían de 3 Volts a 1.5 mA (en el rango más bajo) a .5 Volts a <1 mA (en el rango más alto).

Para medir resistencia, conecte las puntas de prueba como se indicó y después:

1. Apague la energía del circuito bajo prueba. El voltaje a través del circuito, de cualquier fuente, puede causar una lectura equivocada.
2. Ajuste la perilla en la escala apropiada en los rangos de OHM.
3. Toque las puntas de prueba y lea la pantalla. El medidor suena mientras busca el rango correcto para medir la resistencia del circuito. Asegúrese que tiene buen contacto entre las puntas de prueba y el circuito. La suciedad, aceite, soldadura o cualquier otro material extraño altera el valor de la lectura.

NOTA : Durante las mediciones de resistencia o continuidad, la polaridad de las puntas roja y negra no importa.

Medición de continuidad

La continuidad es la medición de la habilidad de un circuito o componente de conducir electricidad. Use este modo para verificar rápidamente la continuidad en circuitos eléctricos tales como alambrado, cables de bocinas, conexiones, conmutadores o relevadores. En el modo de continuidad un tono audible suena cuando el valor medido es aproximadamente 50 o menos. La resistencia del circuito (hasta 400 ohms) se muestra sin importar el tono de continuidad.

Para medir continuidad, conecte las puntas de prueba como se indicó y después:

1. Encienda el medidor.
2. Ajuste la perilla a la función de continuidad (•)).
3. Coloque una punta a cada lado del circuito bajo prueba. Si el circuito mide aproximadamente 50 o menos, el medidor emitirá un tono continuo.

Prueba de diodos

La función de prueba de diodos (→) le permite verificar diodos, transistores y otros dispositivos semiconductores para abiertos, cortos u operación normal. Los diodos permiten que la corriente fluya fácilmente en una dirección y previene que la corriente fluya en otra dirección. Cuando un diodo está polarizado directamente, permite que la corriente fluya. Cuando está polarizado inversamente previene que la corriente fluya.

Su medidor está diseñado para aplicar suficiente voltaje en la dirección de polarización directa para permitir el flujo de corriente en la mayoría de los diodos. Todos los diodos generalmente suben o “dejan caer” una pequeña cantidad del voltaje alimentado cuando se polarizan directamente. Cuando se polarizan inversamente dejan caer casi todo el voltaje alimentado, previniendo al voltaje alcanzar otros dispositivos del circuito. Aun cuando la caída de voltaje varía ampliamente de un tipo de diodo a otro, la caída de voltaje de polarización directa es normalmente de 0.4 volts para diodos de germanio y 0.6 para diodos de silicio. Cuando el diodo se polariza inversamente o las puntas de prueba no están conectadas a un circuito, el medidor debe indicar el símbolo de sobre rango (OL).

Para medir la caída de voltaje en diodos, conecte las puntas de prueba como se indica y después:

1. Encienda el multímetro.
2. Seleccione la función de prueba de diodos en la perilla giratoria.
3. Conecte la punta de prueba roja al lado del ánodo del diodo y la negra al otro. Hay normalmente una banda negra impresa alrededor del cátodo de un diodo.
4. Note el valor desplegado.
5. Invierta las puntas de prueba roja y negra. Nuevamente note el valor en pantalla.
6. Si la lectura digital en la primera dirección (polarización directa) indica algún valor medible y la lectura en la polarización inversa muestra una lectura de sobre rango (OL) el diodo está probablemente en buen estado.
7. Si el valor desplegado es bajo o todos ceros en ambas direcciones, el diodo está probablemente en corto.
8. Si la pantalla indica una sobrecarga (OL) en ambas direcciones, el diodo está probablemente abierto.

NOTA : Algunos diodos tales como los usados en hornos de microondas, requieren un voltaje de polarización más alto que el que este medidor puede alimentar. Vea el catálogo de UEI para un adaptador de puntas de prueba de diodos de alta potencia económico si es necesario.

Medición de Amps

El flujo de corriente se mide en amperes o “amps”, lo cual indica el volumen de electrones que pasan a través de un punto dado. Cuando se toman mediciones de corriente, este medidor tiene que conectarse en SERIE con el circuito (o elemento de circuito) bajo prueba. Nunca conecte las puntas de prueba a lo largo (en paralelo con) una fuente de voltaje cuando intente medir corriente. Esto puede causar daño al circuito bajo prueba o a este medidor.

NOTA : Para medir corriente, usted debe crear un corte en el circuito bajo prueba y hacer al medidor parte del circuito. Dos puntos de conexión se crean cuando un circuito está abierto. En un lado está la fuente de alimentación y en otro lado está la carga.

Para medir flujo de corriente Ac o DC (en amps), inserte las puntas de prueba en el medidor como se indicó previamente (seleccionando los puertos de prueba apropiados), después siga estos pasos:

1. Asegúrese de que la alimentación está apagada al circuito a probarse.
2. Encienda el medidor.
3. Ajuste la perilla giratoria a la posición apropiada de amperes de AC o DC.
4. Abra el circuito como se describió previamente y conecte las puntas del medidor a los puntos creados por la apertura.

NOTA : Cuando realice pruebas de seguridad de flama (una prueba de bajo amperaje de DC) en algunos modelos de hornos de gas, se puede conectar un adaptador (vendido por UEI) en línea con el sensor de flama para hacer la prueba rápida y sencilla.

5. Aplique alimentación al circuito.
6. Note el valor de su medidor.
7. Cuando mida corriente en DC, un signo menos será mostrado si la corriente está fluyendo en oposición a la polaridad de la conexión.
8. Desconecte la alimentación del circuito. No retire ninguna punta de prueba del circuito hasta que la alimentación haya sido desconectada.

Mantenimiento

Servicio Periódico



¡AVISO!

La reparación y servicio de este instrumento deberá realizarse por personal calificado únicamente. Una reparación o servicio inapropiados pueden resultar en degradación física del medidor. Esto puede alterar la protección a choque eléctrico y daño personal que este medidor le proporciona al operador. Realice solamente aquellas tareas para las cuales esté calificado.

Esta guía le ayudará a obtener un servicio duradero y confiable de su medidor:

- Calibre su medidor anualmente para asegurarse que cumple con las especificaciones de rendimiento original
- Mantenga su medidor seco. Si se moja, séquelo inmediatamente. Los líquidos pueden degradar los circuitos electrónicos
- Cuando sea práctico, mantenga el medidor alejado de polvo y suciedad que pueda causar deterioro prematuro
- Aun cuando su medidor está construido para soportar los rigores del uso diario, puede dañarse por impactos severos. Tenga precaución razonable cuando use y almacene el medidor

Limpieza

Periódicamente limpie su medidor usando un paño húmedo. NO USE abrasivos, líquidos inflamables, solventes de limpieza o detergentes fuertes ya que dañan el acabado, impiden la seguridad o afectan la confiabilidad de los componentes estructurales.

Reemplazo de batería

Siempre use una batería nueva de reemplazo del tamaño y tipo especificados. Retire inmediatamente la batería vieja o débil del medidor y deseche de acuerdo con las regulaciones de desecho locales. Las baterías pueden derramar químicos que corroen los circuitos electrónicos. Si su medidor no va a ser usado por un mes o más, retire y almacene las baterías en un lugar que no permita que el derrame dañe otros materiales.



¡AVISO!

Desconecte las puntas de prueba del circuito bajo prueba y del medidor antes de remover o instalar las baterías.

Para instalar una batería nueva, siga estos procedimientos:

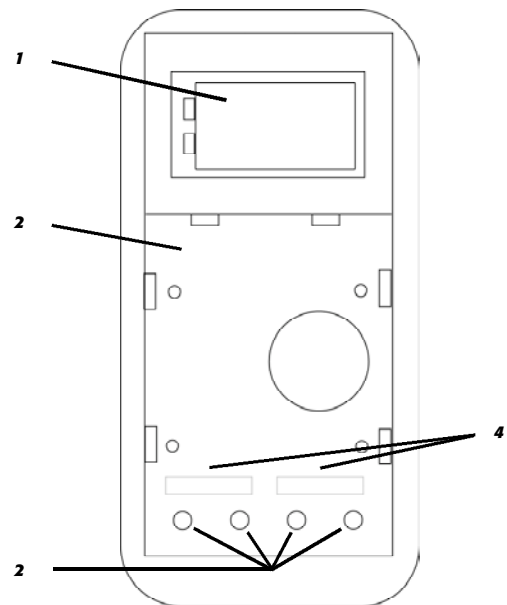
1. Apague el medidor.
2. Retire la protección de goma del medidor, comenzando por la parte superior.
3. Coloque el medidor hacia abajo en un trapo limpio.
4. Retire los tornillos de la tapa trasera. Dos tornillos sujetan la parte de abajo y dos la parte de arriba.
5. Separe las dos mitades para exponer la batería.
6. Retire y deseche la batería vieja. Siempre deseche las baterías viejas rápidamente de acuerdo a las regulaciones locales.



¡AVISO!

Bajo ninguna circunstancia debe usted exponer las baterías a calor extreme o fuego ya que pueden explotar y causar lesiones.

7. Coloque una batería nueva de 9V en el clip de batería.
8. Re-ensamble el medidor.



Vista del medidor cara abajo con la tapa posterior descubierta.

1. Batería
2. P CB
3. Puertos de puntas de prueba
4. Fusibles, bajo PCB

Reemplazo de fusible



¡AVISO!

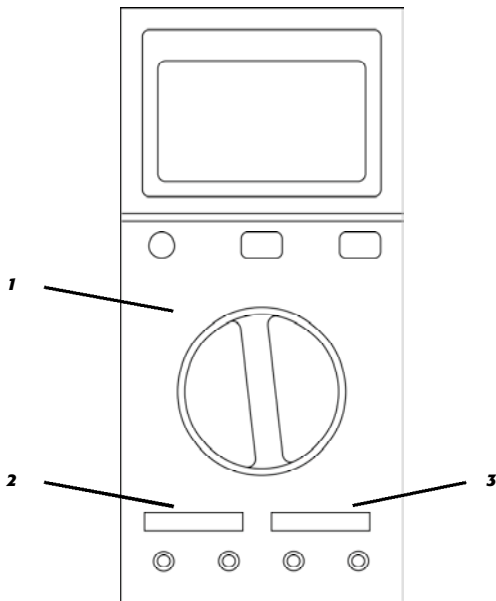
¡Desconecte las puntas de prueba del circuito bajo prueba y del medidor antes de remover o instalar fusibles! Reemplace el fusible de abajo con el indicado para este medidor ¡SOLAMENTE!

Para reemplazar un fusible volado, realice los siguientes procedimientos:

1. Apague el medidor.
2. Retire la protección de goma del medidor, comenzando por la parte superior.
3. Coloque el medidor hacia abajo en un trapo limpio.
4. Retire los tornillos de la tapa trasera. Dos tornillos sujetan la parte de abajo y dos la parte de arriba.
5. Separe las dos mitades para exponer la batería.
6. Levante completamente el receptáculo del circuito impreso (PCB) hacia arriba y afuera de la parte frontal del medidor. Levante el receptáculo del PCB hacia arriba ya que hay cilindros metálicos dentro de los aislantes de puntas de prueba que se deben deslizar con él.
7. De vuelta al receptáculo para exponer los fusibles.
8. Verifique para asegurarse de que el fusible está mal al confirmar que no hay continuidad entre las tapas metálicas.

NOTA : *Si el fusible está bien, verifique si hay corrosión en los clips del fusible y asegúrese que estén firmes alrededor del fusible.*

9. Inserte un fusible Nuevo o reinserte el bueno.
10. Re-ensamble el medidor.



Vista del receptáculo del PCB hacia arriba sin la cubierta.

1. PCB
2. 12A, 250V Fusible
3. 0.5A, 660V Fusible

Localización de fallas

Si veo este mal funcionamiento	Debo de checar	Entonces tome esta acción correctiva
El instrumento no enciende	Voltaje de batería	Reemplace batería baja
	Posición de switch On/Off	Asegúrese de que el botón se mueve libremente y está en la posición de ON
El instrumento no enciende pero la pantalla de LCD indica algún valor no razonable o sin cambio	Botón MAX presionado	Busque los iconos MAX HOLD en la pantalla de LCD – Apague uno o los dos botones
	Botón HOLD presionado	
Un valor aparece en la pantalla sin entrada aplicada	Desviación de voltaje	Cortocircuite las puntas – Si aparece un valor cercano a 000 el instrumento está OK
		Retire el medidor y las puntas de los dispositivos que crean campos eléctricos
Un valor conocido no se despliega en la pantalla cuando se mide	Botones MAX y HOLD presionados	Apague uno o los dos botones (vea los iconos en la pantalla LCD)
	Malas conexiones de puntas de prueba	Asegúrese de que las puntas de prueba estén completamente insertadas y libres de corrosión o suciedad
	Puntas de prueba defectuosas	Cortocircuite las puntas en la escala de 400 ohm – Espere menos de .5
	Voltaje de batería	Reemplace la batería baja
La lectura del medidor es inestable	Corrimiento de perilla giratoria	Asegúrese de que la perilla esté firmemente colocada en la posición del switch
	Mal contacto de puntas de prueba	Asegúrese de que no haya material aislante, suciedad o rebabas en los puntos de contacto
No hay tono audible con valor de resistencia cercano a cero	Posición de selector impropia	El tono suena solamente en el modo de continuidad. Coloque el selector en la posición «)).
Las lecturas de amperes no trabajan	Posición de switch apropiada	Asegúrese de que el switch está en la posición adecuada de amperes de AC o DC (ACA o DCA)
	Posición de puerto de punta de prueba apropiada	Asegúrese de que la punta roja esté conectada en el puerto de amperes apropiado
	Fusible volado	Reemplazo de fusible volado

Esta unidad no contiene partes de servicio por el usuario más allá de lo enlistado en la tabla. En la eventualidad de que su instrumento se dañe físicamente o no funcione apropiadamente después de tomar la acción enlistada, por favor regrese el instrumento a UEi siguiendo las instrucciones de garantía y servicio.

Especificaciones

Límites de medición

Amperes AC (a 50 hasta 500 hz)	Puerto central izquierdo - 400 miliamperes Puerto extremo izquierda - 10 Amps
Amperes DC	Puerto central izquierdo - 400 miliamperes Puerto extremo izquierdo - 10 Amps
Voltaje AC (a 50 hasta 500 hertz)	750V CAT II (600V CAT III)
Voltaje DC	1000V CAT II (600V CAT III)
Resistencia	40MΩ
Continuidad	El tono suena aproximadamente a 50Ω o menos

NOTA: Cuando le de servicio al medidor, use solamente partes de reemplazo especificadas.

Batería de 9 Volts	NEDA 1604 o IEC 6LR 61
Fusible de 500 miliamperes, 600V	AF 155-660V
Fusible 12A, 250V	AF 160-250V
Juego de puntas de prueba	ATL55
Protector de goma	AH190
Manual de instrucciones	DM383B-MAN

Especificaciones generales a 64 hasta 82°F

Voltaje máximo en terminal de tierra	600V
Pantalla digital	4000 cuentas – se actualiza 4 veces por segundo
Temperatura de almacenaje	-4 a 140°F (-20 a 60°C)
Temperatura de operación	32 a 113°F (0 a 45°C)
Altitud	≤6560' (2000 M)
Humedad relativa	0% a 80% a 32 a 95°F (0 a 35°C) 0% a 70% a 95 a 113°F (35 a 45°C) 0.1 X (Exactitud Precisa)/°C
Coefficiente de temperatura	Cuando la temperatura ambiente es <64°F o >82°F (<18°C o >28°C)
Tipo de batería	9V, NEDA 604 o 6LR 61
Vida de batería (típica)	80 horas (alcalina)
Tamaño (H x W x L, c/protector)	7 3/4" x 3 7/8" x 2"
Peso (aproximadamente c/protector)	1 lb. 2 oz. (510g)
Prueba de caída	10' IEC1010-1
Estándares de seguridad	(600 Volts de sobrevoltaje categoría III) (1000 Volts de sobrevoltaje categoría II) y la directriz de EMC

Accesorios estándar y opcionales

Estándar

Puntas de pruebaATL55

Opcionales

Adaptador de pinza de corriente AC/DC 400 ampCA30
 Adaptador de pinza de corriente AC/DC 1000 ampCA40
 Estuche suave de acarreoACC315
 Estuche rígido de acarreoAC506
 Kit de seguridad de flamaATLFSG
 Punta de prueba amplificador de diodo de microondasATL60
 Adaptador de sonda de temperaturaTA2K



DM383B

Digital Multimeter

Garantía limitada

El DM383B esta garantizado libre de defectos en materiales y fabricación por un periodo de 5 años a partir de la fecha de compra. Si dentro del período de garantía su instrumento se vuelve inoperable por tales defectos, la unidad será reparada o reemplazada a opción de UEi. Esta garantía cubre el uso normal y no cubre daños que ocurra en embarque o falla que resulte de la alteración, intento de apertura, accidente, mal uso, abuso, negligencia o mantenimiento inapropiado. Las baterías y el daño consecuente resultado de baterías con falla no están cubiertos por garantía.

Cualquier garantía implícita, incluyendo pero no limitada a garantías implícitas de mercado y ajuste para cualquier propósito particular, están limitadas a la garantía expresa. UEi no será responsable por pérdida de uso del instrumento u otro daño incidental o consecuencial, gastos o pérdida económica por cualquier reclamo o reclamos para tales daños, gastos o pérdida económica. Se requerirá un recibo de compra u otra prueba de de la fecha original de compra antes de que las reparaciones por garantía se apliquen. Los instrumentos fuera de garantía serán reparados (cuando sean reparables) por un cargo de servicio. Devuelva la unidad con embarque pagado y asegurado a:

1-800-547-5740 • FAX: (503) 643-6322
www.ueitest.com • Email: info@ueitest.com

Esta garantía le da derechos legales específicos. Usted puede tener también otros derechos los cuales varían de estado a estado.

