



Multímetro Digital de Gancho
Digital Clamp Meter

Manual de Usuario y Garantía.
User's Manual and Warranty.



UD333



ATENCIÓN: Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este documento, antes de operar esta herramienta.

WARNING: Read, understand and follow the safety rules in this document, before operating this tool.

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN	3
2. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD	3
3. EXPLICACIÓN DE LOS CONTROLES E	3
4. APLICACIONES	5
5. MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE BATERÍA	7
6. ESPECIFICACIONES	7

 ADVERTENCIA:

ONDAS COMO LAS DE PEQUEÑOS RADIOS PORTÁTILES, TRANSMISORES, TRANSMISORES DE ESTACIONES DE RADIO Y TELEVISIÓN, TRANSMISORES DE RADIO DE VEHÍCULO Y DE TELÉFONOS CELULARES GENERAN RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA QUE PODRÍA INDUCIR VOLTAJES EN LAS PRUEBAS PRINCIPALES DEL MULTÍMETRO. EN ESOS CASOS LA PRECISIÓN DEL MULTÍMETRO NO ES GARANTIZADA POR RAZONES FÍSICAS.

1. INTRODUCCIÓN




Este es un medidor portátil operado por baterías. Este "Multímetro Digital de Gancho" está diseñado y probado de acuerdo con la publicación 1010-2-032 (1994-12) (Categoría de sobrecarga III), Requerimientos de Seguridad Pinzas de Corriente para Mediciones Eléctricas y Pruebas, la directiva EMC (EN 50081-1 y EN 50082-1), y otros estándares de seguridad. (vea especificaciones). Este medidor mide la respuesta promedio de Corriente Alterna de 0,3A a 600A. Las mediciones de CA son de 45Hz a 400Hz.

Este medidor también proporciona:

- Rango manual para amperaje/voltaje.
- Rango sencillo para resistencia/frecuencia.
- Tono "beep" de continuidad.
- Función "HOLD", para congelar la última lectura en pantalla.
- Indicador de batería baja.
- Protección de 600 volts en medición de resistencia.
- Estuche protector de vinil.

2. CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

Símbolos internacionales:

	¡Advertencia! Vea el manual del usuario antes de usar este medidor.
	¡Precaución! Voltaje peligroso (riesgo de choque eléctrico)
	Doble aislamiento o aislamiento reforzado Este medidor está protegido por un doble aislador y aislamiento reforzada. Cuando proporcione servicio a este medidor use solamente las refacciones especificadas.

CAT III - Per IEC 1010-2-032 (1994-12)

Tips de seguridad:

- Nunca utilice el medidor en un circuito de voltaje mayor a 600 V rms.
- Nunca utilice el medidor cuando no hay protección de aislamiento.
- Sea extremadamente precavido cuando se utilice el medidor en conductores no aislados o barras bus. Un contacto accidental con el conductor puede resultar en una descarga eléctrica.
- Utilice este medidor únicamente como se especifica en este manual, de otra manera, la seguridad del producto se verá reducida.
- Observe los mensajes de seguridad que se muestran en este manual.
- Evite trabajar solo.
- Verifique que el aislamiento de las puntas de prueba no se encuentre dañado o con metal expuesto. Verifique la continuidad de las puntas de prueba. Si las puntas de prueba se encuentran dañadas, deberá reemplazarlas.
- Desconecte la punta de prueba energizada antes de desconectar la punta de prueba común.
- Voltajes por arriba de 60 V DC o 30 V AC RMS pueden implicar un serio riesgo de descarga eléctrica.

3. EXPLICACIÓN DE LOS CONTROLES E INDICADORES

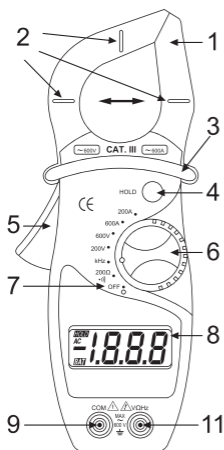
1. GANCHO.

Se abre 32 mm (1,25 pulgadas) para enganchar conductores.

2. MARCAS PARA CENTRAR.

Posicione el conductor dentro de las quijadas en la intersección de las marcas indicadoras, tan cuidadosamente como sea posible,

para aumentar la precisión del medidor.



3. BARRERA (protector de las manos).
Provee una distancia protectora y reduce el peligro de tocar la quijada inferior abriendo el conductor bajo prueba.

4. RETENCIÓN DE DATOS EN PANTALLA ("HOLD").

Congela el último dato que apareció en la pantalla cuando es activado el botón "hold".

5. GATILLO.

Abre y cierra las quijadas.

6. INTERRUPTOR DE FUNCIÓN.

Describe las funciones que son seleccionadas por el interruptor rotatorio.

- 200A - Rango manual a 200 A en el rango CA.
- 600A - Rango manual a 600 A en el rango CA.
- 200V - Rango manual a 200 V en el rango CA.
- 600V - Rango manual a 600 V en el rango CA.
- 200Ω - Resistencia (rango sencillo 200 Ω).

•)) - Prueba de continuidad.

KHz - Frecuencia (rango sencillo 2 KHz).

7. "OFF".

Para apagar el medidor.

8. PANTALLA.

Pantalla de cristal liquido (LCD).

9. COM (Terminal común).

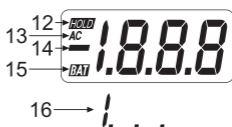
La punta de prueba negra es conectada en esta terminal para todas las mediciones, excepto para amperaje.

10. MAX 600 V

Para evitar una descarga o el daño del aparato, no conecte la terminal COM a ninguna fuente de más de 600 V con respecto a «tierra».

11. VΩHz Terminal de entrada (voltaje, resistencia y frecuencia).

La punta de prueba roja es conectada a esta terminal para funciones de voltaje en CA, resistencia, prueba de continuidad y frecuencia.



12. HOLD

Aparece cuando el modo "hold" es seleccionado.

13. AC

Aparece cuando una función de medición de CA es seleccionada.

14. ■ (Polaridad negativa).

Automáticamente indica entradas

negativas.

15. BAT (Batería baja).

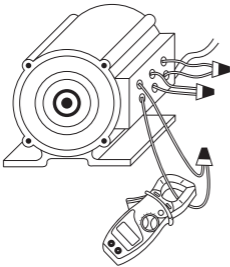
Advertencia sobre la vida de la batería. Cuando es mostrado en pantalla por primera ocasión, restan al menos 8 horas de vida de la batería. Reemplace la batería inmediatamente. Nunca deje una batería descargada o con bajo voltaje dentro del medidor. Aún las que tengan pequeñas fisuras pueden dañar el medidor.

16. ¡... (Indicador de sobrecarga).

Mostrado en la pantalla LCD cuando el valor de entrada es muy grande para ser mostrado.

4. APLICACIONES

• MEDICIÓN DE CORRIENTE CA



⚠ ADVERTENCIA: ANTES DE TOMAR MEDICIONES, ASEGÚRESE QUE TODAS LAS PUNTAS DE PRUEBA ESTÁN DESCONECTADAS DE LAS TERMINALES DE ENTRADA.

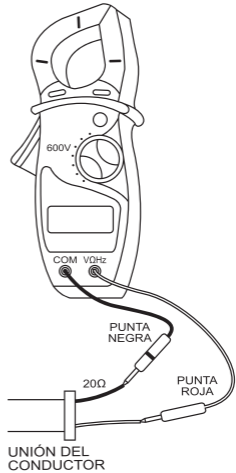
Siga los siguientes pasos para medir Amperes CA:

1. Ponga el interruptor de función en 600A.
2. Accione el gatillo para abrir las quijadas del gancho, sitúelo

alrededor del conductor. Posicione el conductor dentro de las quijadas en la intersección de las marcas completamente centrado, para obtener una lectura más precisa.

3. Lea la pantalla.
4. Si la lectura en la pantalla es menor de 200 Amps, ponga el interruptor de función en 200A.

• MEDICIÓN DE VOLTAJE CA



Siga los siguientes pasos para medir voltajes:

1. Inserte la punta de prueba roja en la terminal VΩHz y la punta de prueba negra en la terminal COM.
2. Ponga el interruptor de función en 600 V.
3. Aplique las sondas de prueba a los puntos de prueba y lea la pantalla.
4. Si el voltaje en la pantalla es menor de 200 V, ponga la función en el interruptor de 200 V.

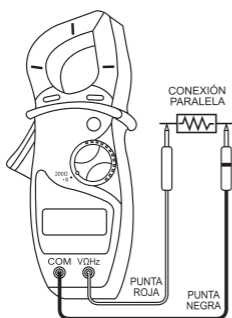
• FUNCIÓN DE RETENCIÓN DE

DATOS

Para todas las funciones, la última lectura puede ser almacenada en la pantalla cuando el botón "HOLD" es activado.

1. Haga sus mediciones usando cualquier función de medida.
2. Presione y suelte el botón de "HOLD" cuando el medidor se encuentra conectado al circuito.
3. El medidor va a retener la última lectura hasta que el botón de "HOLD" haya sido presionado y soltado nuevamente o el interruptor de función se ponga en otra posición.

• MEDICIÓN DE RESISTENCIA Y PRUEBA DE CONTINUIDAD



Cuando mida resistencia, asegúrese que el contacto entre las puntas de prueba y el circuito bajo la prueba es bueno. Suciedad, aceite, soldadura, "flux" u otros materiales extraños afectan seriamente el valor de la lectura.

Siga los siguientes pasos para medir resistencia y realizar pruebas de continuidad:

1. Inserte la punta de prueba roja

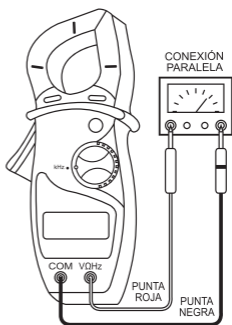
en la terminal $V\Omega Hz$ y la punta de prueba negra en la terminal COM.

2. Ponga el interruptor de función en $200 \Omega / \bullet$. Con las puntas sin hacer contacto, el medidor debe mostrar $i...$ (símbolo de sobrecarga) en la pantalla LCD.

3. Ponga las puntas de prueba en corto y observe que la pantalla muestra $\leq 0,2 \Omega$ y que la alarma de continuidad emita un tono "beep". Si esto no sucede, verifique la correcta inserción de las puntas de prueba o active el interruptor de función nuevamente.

4. Aplique los puntas de prueba al circuito bajo prueba y lea la medición de resistencia en la pantalla. Una lectura de 15Ω o menor causará que el medidor emita un tono "beep".

• MEDICIÓN DE FRECUENCIA



Siga los siguientes pasos para medir frecuencia:

1. Inserte la punta de prueba roja en la terminal de $V\Omega Hz$ y la punta de prueba negra en la terminal de COM.
2. Ponga el interruptor en la función KHz.
3. Aplique las puntas de prueba en los puntos de prueba y lea la

pantalla. Si la medición de frecuencia es mayor que 2KHz, *f...* (el símbolo de sobrecarga) es mostrado en pantalla.

5. MANTENIMIENTO Y REEMPLAZO DE BATERÍA

MANTENIMIENTO

Periódicamente limpie el estuche con un trapo húmedo y detergente, no utilice solventes ni abrasivos.

ADVERTENCIA: REMUEVA LOS PUNTAS DE PRUEBA Y CUALQUIER SEÑAL DE LAS TERMINALES ANTES DE ABRIR LA CUBIERTA. PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS O DAÑO AL MEDIDOR. NUNCA DEJE ENTRAR AGUA DENTRO DE LA CUBIERTA.

SERVICIO Y REFACCIONES

Este medidor debe ser calibrado anualmente. Acerca de información sobre servicio/calibración de este medidor, contacte a su distribuidor más cercano.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR DESCARGAS ELÉCTRICAS, REPARACIONES O SERVICIOS NO CUBIERTOS EN ESTE MANUAL DEBEN SER ÚNICAMENTE HECHAS POR PERSONAL CALIFICADO. CUANDO SE DE SERVICIO A ESTE MEDIDOR UTILICE ÚNICAMENTE LAS REFACCIONES ESPECIFICADAS.

REEMPLAZO DE BATERÍA

El medidor utiliza batería 9 V (NEDA 1604 o IEC 6LR61). Para reemplazar la batería, remueva el tornillo del compartimiento de batería en la parte inferior del medidor y levante la tapa del compartimiento. Reemplace la batería. Inserte la nueva batería y ponga de nuevo la tapa del

compartimiento y reinstale el tornillo.

6. ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIONES DE MEDICIÓN

La precisión está dada como \pm ([% de lectura] + [número de dígitos menos significativos]) de 18 °C a 28 °C con humedad relativa hasta 80%, por un período de un año después de la calibración. Las conversiones CA de este medidor son de respuesta promedio general y calibradas al valor RMS de una onda de entrada senoidal.

Función		Corriente CA (45 Hz a 400 Hz)	
Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
200 A	0,1 A	1,5%+5 dgts	600 A CONTINUOS
600 A	1 A	2%+5 dgts	

Función		Voltaje CA (45 Hz a 400 Hz)	
Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
200 V	0,1 V	0,5%+5 dgts	600 V RMS
600 V	1 V	1%+5 dgts	

Función		Resistencia	
Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
200 Ω	0,1 Ω	1,5% + 5 dgts	600 V

Función	Continuidad
Prueba de voltaje de Circuito abierto a:	< 1,2 V
Umbral: Aprox.	< 15 Ω
Protección contra sobrecarga	600 V

Función		Frecuencia	
Rango	Resolución	Precisión	Protección contra sobrecarga
2 kHz	1 Hz	1% + 5 dgts	600 V

* Este precisión es garantizada para 45Hz a 1.2 KHz solamente.

ESPECIFICACIONES GENERALES

Máximo voltaje entre cualquier terminal y la tierra física: 600 V rms.

Pantalla digital: 2000 cuentas y 3 actualizaciones por segundo.

Temperatura de almacenamiento: -20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F).

Temperatura de operación: 0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F).

Altitud: 2000 m (6,562 pies).

Humedad relativa:

0% a 80% (°C a 35 °C; 32 °F a 95 °F) 0% a 70% (35 °C a 45 °C; 95 °F a 113 °F).

Coefficiente de temperatura:

0,1 x (precisión especificada)/°C (< 18 °C o > 28 °C; < 64 °F o > 82 °F).

Tipo de batería:

9 V NEDA 1604 o IEC 6LR61.

Vida de la batería:

200 horas típica (alcalina).

Tamaño máximo del conductor:

∅38mm (1,5") puede aceptar un cable 750 MCM o 2 de 350 MCM.

Máxima apertura de las quijadas:

32 mm (1,25").

Peso: 380 g.

Vibración e impacto:

Diseñado a MIL-T28800 por la clase II de instrumentos.

Protección de la cubierta:

IEC 529, IP30.

Estándares de seguridad:

Diseñado por ambos IEC 1010-2-032 (categoría de sobrevoltaje III) y directivo EMC, UL 3111, CAN/CSA C22 No 1010 1-92 and ISADC82.

LIMITES DE MEDICIÓN

Amperes CA: 0,3 A a 600 A.

Voltaje CA: 10 mV a 600 V.

Frecuencia: 1 Hz a 1999 Hz.

Resistencia: 0,1 Ω a 199,9 Ω.

Prueba de continuidad:

Sonido "beep" aprox. <15 Ω en el rango de 200 Ω.

CONTENT:

1. INTRODUCTION	10
2. SAFETY CONSIDERATIONS	10
3. EXPLANATION OF CONTROLS AND INDICATORS	10
4. APPLICATIONS	12
5. MAINTENANCE AND BATTERY REPLACEMENT	13
6. SPECIFICATIONS	14

 WARNING:

SOURCES LIKE SMALL HAND-HELD RADIO TRASCIEVERS, FIXED STATION RADIO AND TELEVISION TRANSMITTERS, VEHICULE RADIO TRANSMITTERS AND CELLULAR PHONES GENERATE ELECTROMAGNETIC RADIATION THAT MAY INDUCE VOLTAGES IN THE TEST LEADS OF THE MULTIMETER. IN THOSE CASES, ACCURATE READINGS CAN NOT BE GUARANTEED DUE TO PHYSICAL REASONS.

1. INTRODUCTION

This meter is a hand-held and battery operated Clamp-on Meter, designed and tested according to IEC Publication 1010-2-032 (1994- 12) (Overvoltage Category III), Safety Requirements for Hand-held Current Clamps for Electrical Measurement and Test, the EMC Directive (EN 50081-1 and EN 50082-1), and other safety standards (see "Specifications").




This Multimeter measures the average-responding Alternating Current from 0,3 A to 600 A. AC measurements are from 45 Hz to 400 Hz.

This Meter also provides:

- Manual Ranging for current/voltage.
- Single Range for resistance/frequency.
- Continuity beeper.
- Data Hold function to freeze any last reading in the display.
- Low-battery indicator.
- 600 volts input protection on resistance range.
- Protective soft carrying case.

2. SAFETY CONSIDERATIONS

International symbols:

	WARNING Dangerous Voltage (Risk of electric shock)
	CAUTION Refer to the user's manual before using this Meter
	Double Insulation (Protection class III) The Meter is protected throughout by double insulation. When servicing the Meter, use only the specified replacement parts.

CAT III - Per IEC 1010-2-032 (1994-12)

Safety tips:

- Never use the Meter on a circuit with voltages higher than 600 V rms.
- Never use the Meter whose insulating protection has been impaired.
- Be extremely cautious when clamping around uninsulated conductors or bus bars. Accidental contact with the conductor could result in electric shock.
- Use the Meter only as specified in this manual. Otherwise, the protection provided by this Meter may be impaired.
- Observe the safety messages in this manual.
- Avoid working alone.
- Inspect the test leads for damages insulation or exposed metal. Check test lead continuity. Damaged leads should be replaced.
- Disconnect the live test lead before disconnecting the common test lead.
- Voltages above 60 V DC or 30 V AC RMS may create a serious shock hazard.

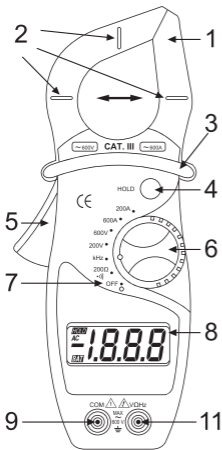
3. EXPLANATION OF CONTROLS AND INDICATORS

1. CLAMP.

Opens 32mm (1,25 inches) to enclose conductors.

2. CENTERING MARKS.

Position the conductor within the jaws at the intersection of the indicated marks as much as possible in order to meet the Meter's accuracy specifications.



3. BARRIER (Hand Guard).

Provides a protective distance and reduces the danger of touching the lower jaw opening or the conductor under test.

4. DATA HOLD.

Freezes any last reading in the display when the Hold button is activated.

5. LEVER.

Opens and closes clamp jaws.

6. FUNCTION SWITCH.

Describes functions that are selected by setting the rotary switch.

200 A - Manual ranges to the 200 A AC range.

600 A - Manual ranges to the 600 A AC range.

200 V - Manual ranges to the 200 V AC range.

600 V - Manual ranges to the 600 V AC range.

200 Ω - Resistance (Single 200 Ω range).

•) - Continuity Test.

kHz - Frequency (Single 2kHz range).

7. OFF.

Power to the Meter is turned off.

8. DISPLAY.

Liquid crystal display (LCD).

9. COM (Common Terminal).

The black test lead is plugged into this terminal for all measurements except for current.

10. MAX 600 V

To avoid electrical shock or instrument damage, do not connect the COM input terminal to any source of more than 600V with respect to ground.

11. VΩHz (voltage, resistance, and frequency input terminal).

The red lead is plugged into this terminal for AC voltage, resistance, continuity test and frequency functions.



12. HOLD

Displayed when the Data Hold mode is selected.

13. AC

Displayed when an AC measurement function is selected.

14. (Negative Polarity).

Automatically indicates negative inputs.

15. BAT (Low Battery).

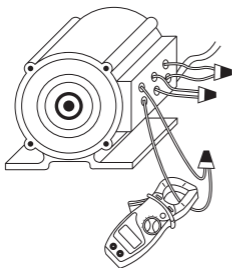
Battery life warning. When is first turned on, at least 8 hours of battery life is remain. Replace the battery immediately. Never leave a weak or

dead battery in the Meter. Even leak-proof types can leak and damage the Meter.

16. **f...** (Overload Indication).
Displayed on the LCD When input value is too large to display.

4. APPLICATIONS

• AC CURRENT MEASURING

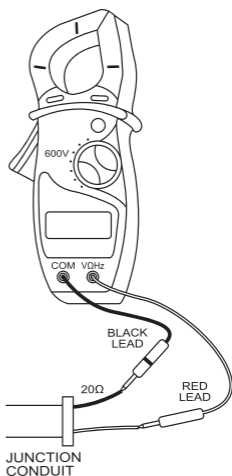


⚠ WARNING: BEFORE TAKING MEASUREMENTS MAKE SURE THAT ALL TEST LEADS ARE DISCONNECTED FROM THE INPUT TERMINALS.

Follow these steps to measure AC currents.

1. Set the function switch to 600 A.
2. Press the lever to open the clamp jaws and clamp around a conductor. Position the conductor within the jaws at the intersection of the centering marks as much as possible to obtain the most accurate readings.
3. Read the display.
4. If the current reading is below 200 Amps, set the function switch to 200 A.

• AC VOLTAGE MEASURING



Follow this step to measure AC voltages.

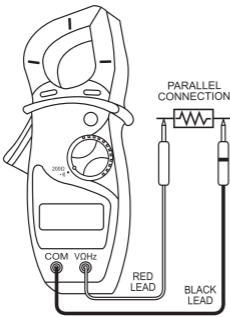
1. Insert the red test lead into the VΩHz input terminal and the black test lead into the COM terminal.
2. Set the function switch to 600 V.
3. Touch the test probes to the points and read the display.
4. If the voltage reading is below 200 volts, set the function switch to 200 V.

• DATA HOLD FUNCTION

For all functions, the last reading can be held in the display when the HOLD button has been activated.

1. Make a measurement using any of the Meter's functions.
2. Press and release the HOLD button when the Meter is still connected to the circuit.
3. The Meter will hold the last reading in the display until the HOLD button is pressed and released again or the function switch is set to another position.

• RESISTANCE MEASURING AND CONTINUITY TESTING

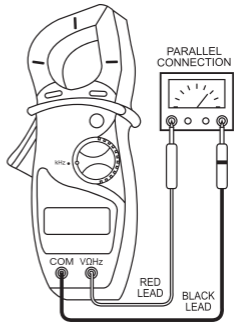


When measuring resistance, make sure that the contact between the test leads and the circuit under test is good. Dirt, oil, solder, flux or other foreign matter seriously affect the reading value.

Follow these steps to measure resistance and test continuity.

1. Insert the red test lead into the VΩHz input terminal and the black test lead into COM terminal.
2. Set the function switch to 200 Ω / ∞. With the leads open, the Meter should display a 1... (the overrange sign) on the LCD.
3. Short the leads and see that display reads $\leq 0,2 \Omega$ and the continuity beeper sound, If not, check the test leads insertion or positions of the function switch again.
4. Touch the test leads to the circuit under test and read the resistance measurement in the display. A reading of 15 Ω or less will cause the continuity beeper to sound.

• FREQUENCY MEASURING



Follow these steps to measure frequency.

1. Insert the red test lead into the VΩHz input terminal and the black test lead into the COM terminal.
2. Set the function switch to kHz.
3. Touch the test probes to the test points and read the display, if the measured frequency is greater than 2 kHz, 1... (the over range sign is displayed).

5. MAINTENANCE AND BATTERY REPLACEMENT

MAINTENANCE

Periodically wipe the case with a damp cloth and detergent; do not use abrasive or solvents.

⚠ WARNING: REMOVE THE TEST LEADS AND ANY INPUT SIGNALS BEFORE OPENING THE CASE. TO AVOID ELECTRICAL SHOCK OR DAMAGE TO THE METER, DO NOT GET WATER INSIDE THE CASE.

SERVICE AND REPLACEABLE PARTS

This Meter should be calibrated annually. Regarding the service/calibration information on this Meter, contact the nearest distributor of this Meter.

⚠ WARNING: TO AVOID ELECTRIC SHOCK, REPAIRS OR SERVICING NOT COVERED IN THIS MANUAL SHOULD ONLY BE PERFORMED BY QUALIFIED PERSONNEL. WHEN SERVICING THIS METER, USE ONLY THE SPECIFIED REPLACEABLE PARTS.

BATTERY REPLACEMENT

The Meter uses a 9 V battery (NEDA 1604 or 6LR61). To replace the battery, remove the screw of the battery compartment from the back of the Meter and lift off the cover, on the compartment. Replace the battery. Re-attach the battery compartment cover the back of the Meter and reinstall the screw.

6. SPECIFICATIONS

MEASUREMENT SPECIFICATIONS

Accuracy is given as \pm ([% of reading] + [number of least significant digits]) from 18 °C to 28 °C with relative humidity up to 80%, for a period of one year after calibration. AC conversions of this Meter are average responding and calibrated to the RMS value of a sine wave input.

Function		AC Current (45 Hz to 400 Hz)	
Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
200 A	0,1 A	1,5%+5 dgts	600 A
600 A	1 A	2%+5 dgts	CONTINUOS

Function		AC Voltage (45 Hz to 400 Hz)	
Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
200 V	0,1 V	0,5%+5 dgts	600 V RMS
600 V	1 V	1%+5 dgts	

Function		Resistance	
Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
200 Ω	0,1 Ω	1,5% + 5 dgts	600 V

Function	Continuity
Open circuit voltage test: <1,2 V Threshold: Approx. <15 Ω	
Overload protection	600 V

Function		Frequency	
Range	Resolution	Accuracy	Overload protection
2 kHz	1 Hz	1% + 5 dgts	600 V

* This accuracy is guaranteed for 45Hz to 1.2kHz only..

GENERAL SPECIFICATIONS

Maximum voltage between any terminal and ground: 600 V RMS.

Digital Display:

2000 counts, 3 updates per second.

Storage temperature:

-20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F).

Operating Temperature:

0 °C to 45 °C (32 °F to 113 °F).

Altitude: 2000 m (6,562 Feet).

Relative Humidity:

0% to 80% (°C to 35 °C; 32 °F to 95 °F).

0% to 70% (35 °C to 45 °C; 95 °F to 113 °F).

Temperature Coefficient:

0,1 x (Specified Accuracy) /°C

(<18 °C or >28 °C; <64 °F or >82 °F).

Battery Type:

9 V, NEDA 1604 or IEC 6LR61.

Battery Life:

200 hrs. typical (alkaline).

Maximum Conductor Size:

ø 38 mm (1,5") can accept one 750.

MCM cable or two 350 MCM cables.

Maximum Jaw Opening:

32mm (1.25").

Size (H x W x L):

3,4 cm x 8,5 x 20,8cm.

Weight: 380g.

Vibration & Shock:

Designed to MIL-T-28800 for a class II instrument.

Case protection: IEC 529, IP30.

Safety standards:

Designed to both IEC 1010-2-032 (Overvoltage Category III), and the EMC Directive, UL 3111, CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92 and ISADC82.

MEASUREMENT LIMITS

AC Amperes: 0,3 A to 600 A.

AC Voltage: 10 mV to 600 V.

Frequency: 1 Hz to 1999 Hz.

Resistance: 0,1 Ω to 199,9 Ω.

Continuity Check: Beep at Approx.<15 Ω in the 200 Ω range.

Póliza de garantía. Este producto está garantizado por URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES, S.A. DE C.V., km 11,5 Carr. A El Castillo, 45680 El Salto, Jalisco. UHP900402Q29, Teléfono 01 33 3208-7900 contra defectos de fabricación y mano de obra con su reposición o reparación sin cargo por el período de 1 año. Para hacer efectiva esta garantía, deberá presentar el producto acompañado de su comprobante de compra en el lugar de adquisición del producto o en el domicilio de nuestra planta mismo que se menciona en el primer párrafo de esta garantía. En caso de que el producto requiera de partes o refacciones acuda a nuestros distribuidores autorizados.

Los gastos que se deriven para el cumplimiento de esta garantía serán cubiertos por Urrea Herramientas Profesionales, S.A. de C.V. Esta garantía no será efectiva en los siguientes casos:

- a).- Cuando la herramienta se haya utilizado en condiciones distintas a las normales.
- b).- Cuando el producto hubiera sido alterado de su composición original o reparado por personas no autorizadas por el fabricante o importador respectivo.

This product has 1 year warranty by Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. against any manufacturing defect, with its repair or replacement during its life expectancy. The warranty is not applicable if the product does not show the URREA brand, if the product is worn out by its daily use, shows signs of abuse, damage, its original composition has been altered, or specifies a different warranty. In order to make the warranty effective, the product must be taken to the company or to the place of purchase along with its receipt.

IMPORTED BY / IMPORTADO POR: URREA HERRAMIENTAS PROFESIONALES S.A. DE C.V. km 11,5 Carretera a El Castillo, C.P. 45680 El Salto, Jalisco, México Tel. 01 (33) 3208-7900 Made in Korea / Hecho en Corea R.F.C. UHP900402Q29 04-B16

SELLO DEL DISTRIBUIDOR

FECHA: / /

Tel y Fax con 30 líneas:

En Guadalajara: 3208 7900

En el resto de la república SIN COSTO:

01800 88URREA

(01800 8887732)

atencionclientes@urreea.net

www.urreea.com



GRUPO URREEA

SOLUCIÓN TOTAL EN HERRAMIENTAS Y CERRAJERÍA