

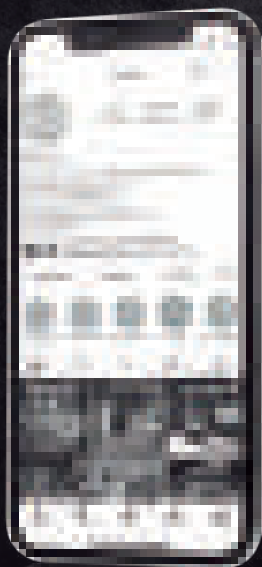
MANUAL DE USUARIO



**PINZA AMPERIMÉTRICA
DIGITAL 600V**

PADL600-9





Origen y procedencia: China

Importa y distribuye: Lüsqt off Argentina S.A.

Importador N°30-71207115-6

Belgrano 1068, Ramos Mejía (C.P.: 1704)

Buenos Aires, Argentina

Importa y distribuye en Uruguay: Miltrak S.A.

Rut: 21 823437 0012

Julio Herrera y Obes 1578, 11100 Montevideo

Departamento de Montevideo, Uruguay

¡Seguimos en contacto!

Conocé nuestros lanzamientos,
novedades y más información
en nuestras redes

• En Argentina



@lusqtoff

• En Uruguay



@lusqtoffgo.uy



@lusqtoffgo

ÍNDICE

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO	PÁG. 02
2. DATOS TÉCNICOS	PÁG. 03
3. MEDIDAS DE SEGURIDAD	PÁG. 04
4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA	PÁG. 07
5. GARANTÍA	PÁG. 12

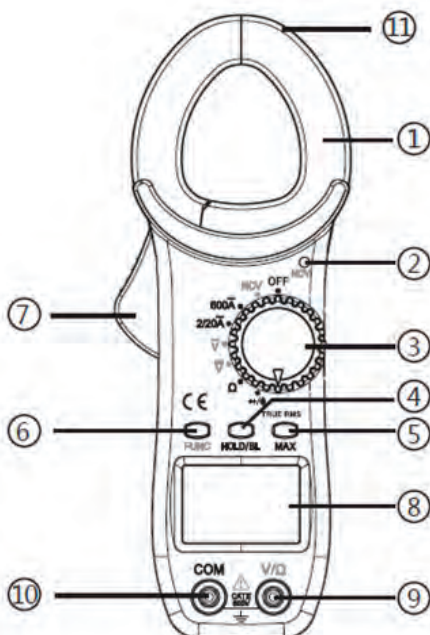
IMPORTANTE

Antes de comenzar a utilizar este equipo es necesario leer completamente las instrucciones para poder operar con las correctas condiciones y obtener el máximo rendimiento. En este manual se incluyen instrucciones para operar y dar mantenimiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Se prohíbe el uso de este equipo por parte de menores de edad y personas no capacitadas para su uso. No intente utilizar este equipo en aplicaciones por las cuales no fueron diseñado.

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



1. Pinzas
2. Indicador NCV (LED rojo)
3. Selector de rango.
4. Botón "Retención", para mantener las lecturas.
5. Botón "MAX"
6. Botón "FUNC", para elegir la función.
7. Tecla de apertura, para pinzas.
8. Pantalla LED
9. Terminal de entrada para: tensión, resistencia, diodo, temperatura, capacitancia y frecuencia.
10. Terminal "COM"
11. Terminal NCV.

2. DATOS TÉCNICOS

DATOS TÉCNICOS	
Tensión máxima DCV:	600 V
Tensión máxima ACV:	750 V
Corriente máxima ACA:	600 A
Resistencia máxima:	20 MΩ
Cuerpo de ABS	
Rango de Temperatura para uso:	0 °C - 40 °C
Cantidad de baterías:	2
Tipo de batería:	AAA
Tipo de pantalla: Digital	Digital
True RMS	10HZ/1KHZ

3. MEDIDAS DE SEGURIDAD



ADVERTENCIA! Leer todas las instrucciones y advertencias de seguridad.
El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, incendio y / o lesiones graves.

Símbolos e indicaciones

Símbolo	Significado
	Lea todas las reglas e instrucciones de seguridad
	Use gafas de seguridad.
	Use protectores para los oídos.
	Use zapatos de seguridad.
	Prohibido.
	Atención. Importante.
	Use guantes de protección
	No deseche la herramienta eléctrica en un recipiente de basura doméstica.

RECOMENDACIONES

- Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras dan lugar a accidentes.
- No usar el instrumento si está funcionando de forma incorrecta ya que la protección puede verse afectada. Aconsejamos enviar a reparar el instrumento para evitar accidentes.

- No usar el instrumento cerca de gases explosivos, vapor o en entornos húmedos o mojados.
- No aplicar más del voltaje nominal, como está marcado en el instrumento, entre los terminales o entre cualquier terminal y la descarga a tierra.

SEGURIDAD FRENTE A LA ELECTRICIDAD

- Verificar la continuidad de la sonda de prueba y reemplazar las sondas de prueba antes de usar el instrumento.
- Mantener los dedos detrás de la barrera de protección al medir la corriente con la tenaza del medidor.
- Al usar las sondas tener cuidado de mantener los dedos detrás de los protectores correspondientes.
- Sólo personal de servicio calificado puede dar mantenimiento al instrumento.
- Conectar la sonda de prueba del común antes de conectar la sonda de prueba energizada. Posteriormente al desconectar las sondas de prueba, desconectar la sonda de prueba energizada primero.
- Para evitar lecturas falsas que desemboquen en una descarga eléctrica y lesiones, reemplazar las pilas tan pronto como el indicador de batería baja se encienda.
- Emplear únicamente los repuestos especificados al reparar el instrumento.
- Desconectar la energía del circuito y descargar todos los capacitores de alta tensión antes de medir la resistencia, continuidad o capacitancia.
- Al utilizar una sonda de corriente flexible es necesario tener un gran cuidado al colocarla y retirarla. Lo más recomendable es utilizar ropa protectora adecuada.
- Tener la mayor precaución al trabajar cerca de conductores sin aislamiento o barras colectoras, ya que el contacto con el conductor podría generar una descarga eléctrica.
- Seguir los códigos de seguridad locales y nacionales.

SEGURIDAD PERSONAL

- Use equipo de protección personal. Siempre lleve protección ocular. Equipos de protección como máscaras antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, cascos o protección auditiva usados para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.



- No adopte una postura forzada. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- Asegurarse que todas las conexiones se encuentren de manera correcta.
- No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita ignorar los principios de seguridad de la herramienta. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
- No fuerce la herramienta, el uso correcto hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la que fue diseñada.
- Las personas con aptitudes psicofísicas o mentales disminuidas, así como los niños no pueden operar la herramienta eléctrica, si no son supervisados o instruidos sobre el uso de la herramienta eléctrica por una persona responsable de su seguridad.

MEDIDAS DE SEGURIDAD PARA EL TRABAJO

- Asegúrese de cumplir con todas las normas de seguridad para usar la herramienta. El incumplimiento de estas normas puede provocar serias lesiones en el operador y roturas en el equipo.
- El uso inadecuado de esta herramienta provocará roturas en el equipo y lesiones en el operador.
- Mantenga las manos libres. Asegúrese que la herramienta se encuentre en correctas condiciones sin daños.
- Nunca exceda los rangos de trabajos recomendados.
- El operador, antes de usar debe revisar el equipo y asegurarse que se encuentre en correctas condiciones.
- El área de trabajo no debe tener humedad excesiva ni expuesto a la lluvia. El suelo debe encontrarse estable y nivelado.
- Solo lo debe utilizar personas calificadas.
- Debe usar la indumentaria de seguridad adecuadas, zapatos, lentes y guantes. No se recomienda el uso de joyería u vestimenta holgada.
- Las fallas conducen al peligro. Tome las medidas de advertencia y cuidados para evitar lesiones graves o la muerte. No utilizar la herramienta si no posee los conocimientos adecuados y leído las instrucciones.
- No utilice el instrumento en un circuito en el que la tensión sobre AC 600V.

- No utilice el instrumento en un circuito en el que la tensión sea superior a AC 600V.
- Por favor no utilice el lápiz si tiene grietas o piezas metálicas expuestas.
- En caso de bloqueo durante el uso, apague la fuente de alimentación y reinicie la máquina
- La condición de trabajo del instrumento es: menos de 2000m de altura.
- La temperatura de funcionamiento está entre 0°C y 40°C

4. MANTENIMIENTO Y USOS DE LA HERRAMIENTA

FUNCIONES

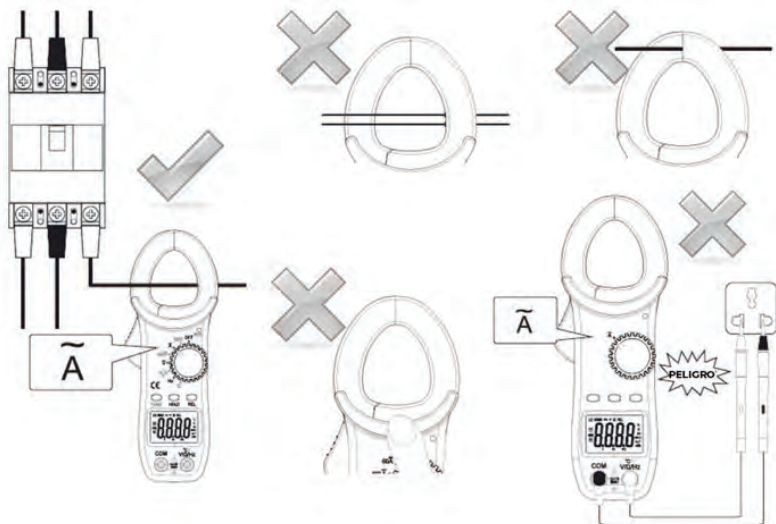
FUNCIONES	ALCANCE	RESOLUCIÓN MÁXIMA	PRECISIÓN
ACA	2A	1mA	$\pm(3\%rdg+5dgt)$
	20A		$\pm(2\%rdg+5dgt)$
	400A /600A	0.1A	$\pm(2\%rdg+5dgt)$
ACV	2V/20V/200V/600V	1mV	$\pm(1.2\%rdg+5dgt)$
DCV	200mV/2V/20V/200V/600V	0.1mV	$\pm(0.8\%rdg+5dgt)$
Resistencia	200/2K/20K/200K/2M/20M	0.1 Ω	$\pm(1.2\%rdg+5dgt)$
Diodo	Voltaje a abierto:1.999V		
Continuidad	Cuando el valor de resistencia es inferior a 50 Ω , el zumbador puede sonar.		

- * La precisión de la corriente está garantizada cuando la corriente es superior a 1A.
- * La impedancia de resistencia de entrada de la tensión es de 10M.
- Temperatura de funcionamiento: de a 0°C a 40°C con humedad de 75%RH
- Temperatura de almacenamiento: -10°C a 50°C con humedad. <80%RH.
- Apagado automático: Se apagará automáticamente después de 15 minutos sin operación para conservar la energía.
- Tiene dos alcances: 400/600A y 2/20A.

SELECCIÓN DE FUNCIONES

Presione el disparador para abrir las mordazas del transformador y sujetarlas al conductor bajo prueba, y luego tomar la lectura en la pantalla LCD.

1. No afloje el disparador de repente para evitar los cambios de lectura.
2. No sujete dos conductores con la dirección de corriente inversa para evitar la contra actuación actual entre sí.
3. Mantenga los dedos debajo de la parte en forma de arco de la abrazadera para garantizar la seguridad.



DESCRIPCION DE FUNCIONES



OFF: apagado

NCV: indica si un cable tiene tensión o no

600 A: para trabajar el máximo de voltaje

2/20: para trabajar en el rango mínimo de voltaje

V (con guion ondulado): Voltaje de corriente alterna

V (con guion recto): Voltaje de corriente continua

Ω: Unidad de medida de la resistencia eléctrica

→ y →|): Diodo y continuidad

MEDICIÓN DE VOLTAJE DE CA Y CC

La mayor parte del voltaje de entrada es 600V.

1) Cambiar la función giratoria a la posición deseada “~ V” o “= V”.

2) Inserte la sonda roja de prueba en el terminal " V/Ω " y la sonda de prueba negra en el terminal "COM" para la medición del voltaje de CC. En la medición de voltaje de CA, inserte cualquier terminal de prueba" V/Ω "y "COM".

3) Inserte las sondas rojas y negras de prueba en los lados positivo (+) y negativo (-) del circuito bajo prueba, respectivamente, en la medición de CV.

MEDICIÓN DE RESISTENCIA

- 1) No utilice el instrumento en el circuito energizado. Ajuste el interruptor de función giratoria a la posición " Ω ".
- 2) Inserte la sonda roja de prueba en el terminal " V/Ω " y la sonda negra de prueba en el terminal "COM".
- 3) Lea el resultado de la medida directamente desde la pantalla de LCD.

OBSERVACIÓN: Cuando el valor de resistencia a la medición es superior a 10M, debe leerse el valor de visualización inmediatamente en 1-2 segundos. Al medir la baja resistencia, tenga en cuenta la resistencia de contacto de la sonda (aproximadamente 0.2 -0.3 Ω), el primer cortocircuito de la sonda (es decir, el lápiz óptico de las dos sondas está en contacto directo), anote la resistencia de la resistencia de contacto en la pantalla, y luego reduce la resistencia de contacto de la sonda de la resistencia medida.

DIODO Y CONTINUIDAD

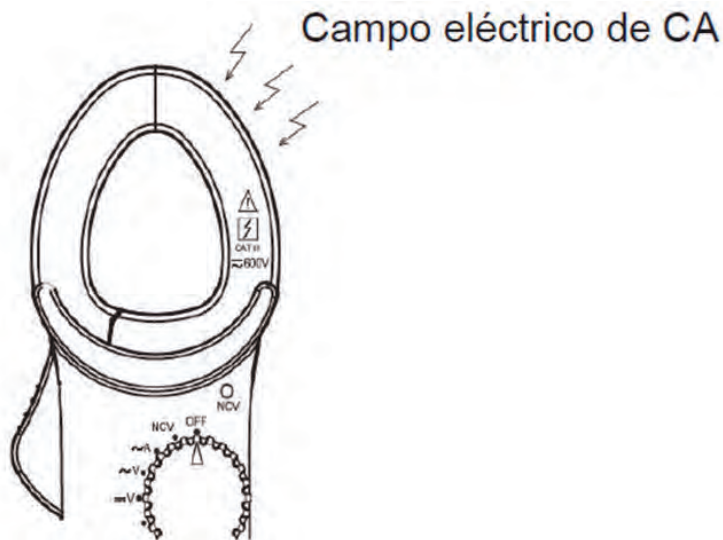
- 1) Ajuste el interruptor de función giratoria a la posición que tiene  y .
- 2) Pulse la tecla "FUNC" para cambiar a diodo  o continuidad .
- 3) En el modo de continuidad, inserte las sondas de prueba en los dos extremos del conductor sometido a prueba. El zumbador suena, si la resistencia bajo prueba es de 50 Ω o menos.
- 4) Inserte la sonda roja de prueba en el terminal " V/Ω " y la sonda negra de prueba en el terminal "COM" para detectar el diodo.
- 5) Inserte las sondas de prueba rojos y negros en el positivo y negativo del diodo bajo prueba, respectivamente. Lea el resultado de la medida en la pantalla, que es la caída de tensión positiva del diodo. Si las sondas de prueba conectan la polaridad inversa del diodo y se muestra 'OL' en la pantalla, significa que el diodo está bien.

FUNCIÓN DE NCV (indicador de tensión)

El LED rojo en la parte superior derecha del panel parpadea rápidamente cuando el campo eléctrico superior es detectado por el sensor inductivo instalado en las mandíbulas. Indica una presencia de tensión en un circuito eléctrico o equipo sin tocarlos.

- 1) Ajuste el interruptor de función giratoria a la posición "NCV".
- 2) Cuando las mordazas de la abrazadera detectan voltaje el LED de NCV parpadea rápidamente y hay zumbador. Cuanto más cerca del campo eléctrico, la frecuencia del parpadeo y el zumbador es más rápida. Según la fuerza del campo eléctrico, se cambia de "-" a "----".

3) Esta posición también se puede utilizar para identificar el cable vivo. El cable en vivo puede hacer que el parpadeo continuo y el zumbido con la sonda de prueba negra o roja insertado al azar. (Nota: podría haber un error cuando hay luz LED en el enchufe).



* El campo eléctrico de CA está sólo en el lugar que se muestra en la imagen de abajo y no en la abrazadera izquierda.

MANTENIMIENTO

Cuando el símbolo de batería baja se muestra en la pantalla. Tiene que quitarse la contraportada y cambiar la batería del mismo modelo inmediatamente.

No utilice abrasivos ni disolventes en el medidor. Límpielo con un paño húmedo y detergente suave solamente, además asegúrese que el equipo este apagado y desconectado.

Cuando no esté en uso durante mucho tiempo, retire la batería y evite almacenarla a alta temperatura y humedad.

5.GARANTÍA

LUSQTOFF garantiza este producto por el término de **3 (tres) años**, contados a partir de la fecha de la compra, asentada en la factura que deberá preservar ante cualquier reclamo o reparación ante el Servicio Técnico Oficial.

PRESCRIPCIONES DE LA GARANTÍA

1. Los productos marca LUSQTOFF están garantizadas contra eventuales defectos de fabricación debidamente comprobados.
2. Dentro del período de garantía de las piezas o componentes que se compruebe, a juicio exclusivo de nuestros técnicos, que presenten defectos de fabricación, serán reparados o sustituidos en forma gratuita por los Servicios Técnicos Oficiales con la presentación de la factura de compra.
3. Para efectivizar el cumplimiento de la garantía, el comprador podrá optar por presentar el producto junto con su factura de compra en cualquiera de nuestros Servicios Técnicos Oficiales especializados en cada producto. Para consultar la lista de service oficiales ingresá a nuestro sitio web: www.lusqtoff.com.ar/service

NO ESTÁN INCLUIDOS EN LA GARANTÍA

Los defectos originados por:

1. Uso inadecuado de la herramienta.
2. Falta de mantenimiento y cuidado del producto.
3. Instalaciones eléctricas deficientes.
4. Conexión de las herramientas en voltajes inadecuados.
5. Desgaste natural de las piezas.
6. Los daños ocasionados por aguas duras o sucias en hidrolavadoras y bombas de agua.
7. Daños por golpes, aplastamiento o abrasión.
8. En los motores nafteros, los daños ocasionados por mezclas incorrectas nafta-aceite en los motores 2T y falta de lubricación en los motores 4T; y en los motores diésel, combustible de mala calidad.

ATENCIÓN

1. Esta garantía caduca automáticamente si la herramienta fue abierta por terceros.
2. Este producto sólo deberá ser utilizado bajo las especificaciones que figuran en el manual de uso de dicho producto. En caso contrario se perderá la garantía del producto.
3. Conserve la factura de compra para futuros reclamos.



¡ESTAMOS EN CONTACTO!

Para consultas, reclamos o asesoramiento envíanos un correo electrónico a: asistenciatecnica@lusqtoff.com.ar

Podés encontrar todos los repuestos de nuestras herramientas en los Servicios Técnicos Oficiales: www.lusqtoff.com.ar/service





CATÁLAGO DIGITAL

BLACK *SERIES*