Instruction Manual

CL3100

ENGLISH

- **BACKLIGHT**
- **WORKLIGHT**
- **MAX / MIN**
- **AUTO FUNCTION SELECT**
- **3-3/4 DIGIT 3999 COUNT LCD**

c UL us LISTED

KLEIN TOOLS®

www.kleintools.com

For Professionals...Since 1857®

ENGLISH

CL3100
Instruction Manual

GENERAL SPECIFICATIONS

The Klein Tools CL3100 is an auto-function selecting hook meter. It measures AC / DC voltage, AC current, and resistance. It can also test continuity.

- **Operating Altitude:** 2000 meters
- **Relative Humidity:** 75% max
- **Operating Temperature:** 0°C / 32°F to 40°C / 104°F
- **Storage Temperature:** -10°C / 0°F to 50°C / 122°F
- **Accuracy Temperature:** 18°C / 64°F to 28°C / 82°F
- **Temperature Coefficient:** 0.1*(specified accuracy) / °C
- **Sampling Frequency:** 2.5 samples per second
- **Jaw Size:** 0.5"
- **Dimensions:** 10.25" x 2.5" x 1.5"
- **Weight:** 8.6oz.
- **Calibration:** Accurate for one year
- **CAT Rating:** CAT III 1000V, CAT IV 600V
- **Accuracy:** ± (% of reading + # of least significant digits)

⚠ WARNINGS

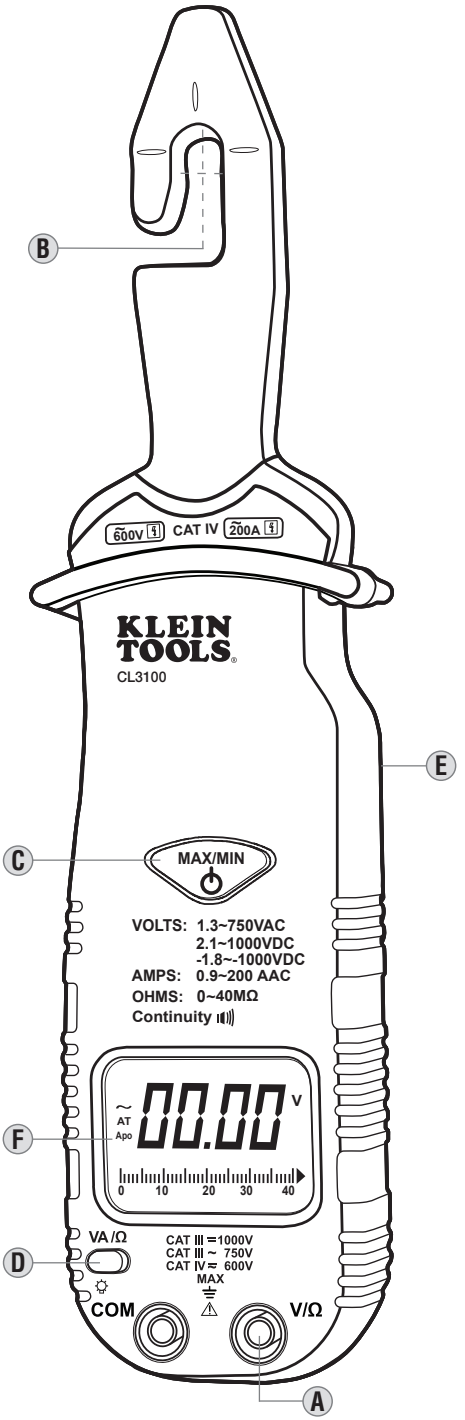
To ensure safe operation and service of the tester, follow these instructions. Failure to observe these warnings can result in severe injury or death.

- Before each use, verify meter operation by measuring a known voltage or current.
- Never use the meter on a circuit with voltages that exceed the category based rating of this meter.
- Do not use the meter during electrical storms, or in wet weather.
- Do not use the meter or test leads if they appear to be damaged.
- Ensure meter leads are fully seated, and keep fingers away from the metal probe contacts when making measurements.
- Do not open the meter to replace batteries while the probes are connected.
- Use caution when working with voltages above 60V DC, or 25V AC RMS. Such voltages pose a shock hazard.
- To avoid false readings that can lead to electrical shock, replace batteries if a low battery indicator appears.
- Unless measuring voltage or current, shut off and lock out power before measuring resistance or capacitance.
- Always adhere to local and national safety codes. Use individual protective equipment to prevent shock and arc blast injury where hazardous live conductors are exposed.

SYMBOLS

~ AC Alternating Current	⚠ Warning or Caution
≂ DC/AC Voltage or Current	⧈ Double Insulated Class II
⎓ DC Direct Current	⏚ Ground
Safe for disconnect from live conductors	⏦ AC Source

FEATURE DETAILS



Where to Measure

A. Measure **Voltage**, **Resistance**, and **Continuity** here

- ⚠ Use leads of proper safety rating only (CAT III / CAT IV).
- ⚠ **Do not** attempt to measure more than 1000V DC or 750V AC.
- ⚠ **Do not** attempt to measure current with leads.

B. Measure **Current** here

- ⚠ Measure up to 200A AC.
- Measure when display shows **AUTO**.

How to Select a Function or Feature

C. Use to turn instrument **ON / OFF**, or select **MAX / MIN**.

- Press button for 2 seconds to power on or off.
- Press repeatedly to switch between maximum and minimum.
- Press button for 2 seconds to return to live reading from MAX/MIN mode.

D. Access **Resistance, Continuity,** and **Backlight** functions here.

- Press repeatedly to cycle through **AUTO** (V / A), resistance, and continuity modes.
- Press for 2 seconds to enable/disable backlight and worklight.

Other Things to Note:

E. **Magnet** and **Battery Replacement** are on back.

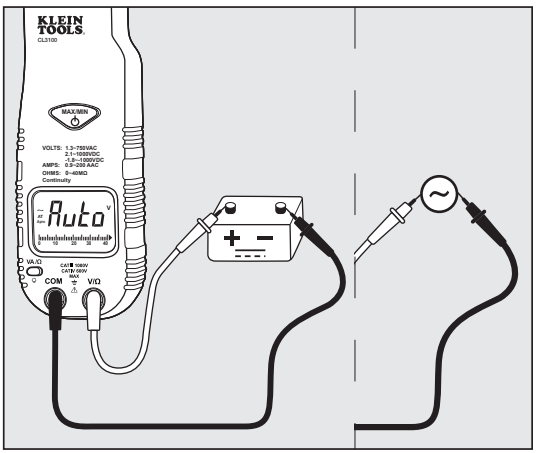
- When +− indicator is displayed on the LCD, batteries must be replaced.
- Turn off device and disconnect leads.
- Remove the back screw and replace 2 x AAA batteries.
- Attach magnet to metal surfaces for hands-free use.

F. Device features **Auto Power-Off (Apo)**

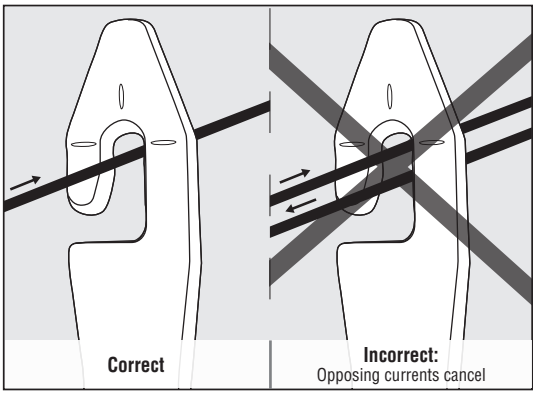
- After 29 minutes non-use, the instrument will beep 3 times.
- After 1 more minute, the instrument will beep once and power itself off to conserve battery power.
- Holding **VA / Ω** button while turning on disables Auto Power-Off.

FUNCTION INSTRUCTIONS

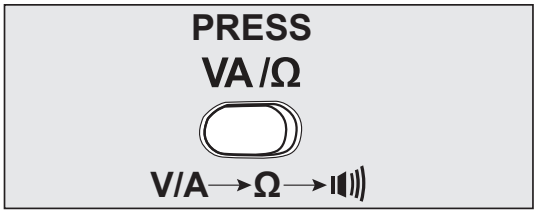
1. Voltage: < 1000 V DC or 750 V AC

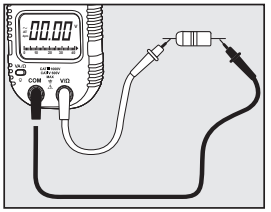


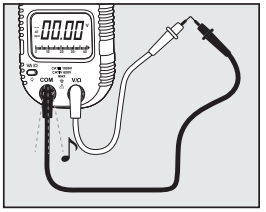
2. Current: < 200A AC



3. Resistance / Continuity







Resistance: < 40MΩ **Continuity: Tone below 30Ω**

SYMBOLS USED ON LCD

~	AC Measurement	⎓	DC Measurement
-	Negative DC Value	+ −	Low Battery
MAX	Maximum Reading	MIN	Minimum Reading
AT	Auto Range Active	AUTO	Auto Function Active (V/A)
O.L.	Overload: Range Exceeded	Apo	Auto Power-Off Active
V	Voltage Measurement	A	Current in Amps
Ω	Resistance in Ohms		Continuity Test
m	Milli 10^{-3}	k	Kilo 10^{3}
M	Mega 10^{6}		

ELECTRICAL SPECIFICATIONS

DC Voltage Measurement

Range	Resolution	Accuracy
2.1 ~ 1000V	0.001V ~ 1V	± (1.0% + 4 digits)
-1.8 ~ -1000V	0.001V ~ 1V	

Overload Protection: 1000V
Input Impedance: > 10MΩ

AC Voltage Measurement

Range	Resolution	Accuracy
1.3 ~ 750V	0.001V ~ 1V	± (1.5% + 3 digits)

Overload Protection: 750V RMS
Frequency: 45 to 400Hz
Input Impedance: 10MΩ
Response: Averaging

AC Current Measurement

Range	Resolution	Accuracy
0.9 ~ 200A	0.1A	± (2.5% + 8 digits)

Overload Protection: 200A
Frequency: 45 to 400Hz
Response: Averaging

Resistance Measurement

Range	Resolution	Accuracy
400Ω	0.1Ω	± (1.0% + 4 digits)
4kΩ	0.001kΩ	
40kΩ	0.01kΩ	
400kΩ	0.1kΩ	
4MΩ	0.001MΩ	
40MΩ	0.01MΩ	± (2.0% + 4 digits)

Overload Protection: 600V

Continuity Test

Overload Protection	Open Circuit Voltage
600V	Appx. 0.45V

WARRANTY

This product is warranted to be free from defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase. During this warranty period, Klein Tools has the option to repair or replace or refund the purchase price of any unit which fails to conform to this warranty under normal use and service. This warranty does not cover damage which occurs in shipment or failure which results from alteration, tampering, accident, misuse, abuse, neglect, or improper maintenance. Batteries and damage resulting from failed batteries are not covered by warranty. A purchase receipt or other proof of original purchase date will be required before warranty repairs will be rendered.

Any implied warranties, including but not limited to implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose, are limited to the express warranty. Klein Tools shall not be liable for loss of use of the instrument or other incidental or consequential damages, expenses, or economic loss, or for any claim or claims for such damage, expenses or economic loss.

Some states or countries laws vary, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. If your Klein product requires repair or for information on how to exercise your rights under the terms of this warranty, please contact Klein Tools at 1-877-775-5346.

CLEANING

Turn instrument off and disconnect test leads. Clean the instrument by using a damp cloth. Do not use abrasive cleaners or solvents.

STORAGE

Remove the batteries when instrument is not in use for a prolonged period of time. Do not expose to high temperatures or humidity. After a period of storage in extreme conditions exceeding the limits mentioned in the Specifications section, allow the instrument to return to normal operating conditions before using it.

DISPOSAL / RECYCLE

Caution: This symbol indicates that equipment and its accessories shall be subject to a separate collection and correct disposal.

CUSTOMER SERVICE

KLEIN TOOLS, INC.
450 Bond Street
Lincolnshire, IL 60069
1-877-775-5346
www.kleintools.com

Manual de Instrucciones

CL3100

ESPAÑOL

- **LUZ DE FONDO**
- **LUZ DE TRABAJO**
- **MAX / MIN**
- **SELECCIÓN DE FUNCIÓN AUTO**
- **PANTALLA DE LCD DE 3999 CONTEOS CON DÍGITOS DE 3-3/4**

c UL us LISTED

Para Profesionales... Desde 1857®

KLEIN TOOLS®

www.kleintools.com

ESPAÑOL

CL3100
Manual de Instrucciones

ESPECIFICACIONES GENERALES

El CL3100 de Klein Tools es un medidor de gancho con selección de función automática. Mide tensión de CA / CC, corriente CA y resistencia. También puede probar continuidad.

- **Altitud de funcionamiento:** 2000 metros
- **Humidad relativa:** 75% máx
- **Temperatura de funcionamiento:** 0°C / 32°F a 40°C / 104°F
- **Temperatura de almacenamiento:** -10°C / 0°F a 50 C / 122°F
- **Temperatura de precisión:** 18°C / 64°F a 28°C / 82°F
- **Coeficiente de temperatura:** 0,1*(precisión especificada) / °C
- **Frecuencia de muestreo:** 2,5 muestras por segundo
- **Tamaño de la mandíbula:** 0,5 pulgadas
- **Dimensiones:** 10,25 x 2,5 x 1,5 pulgadas
- **Peso:** 8,6 onzas
- **Calibración:** Precisa durante un año
- **Clasificación CAT:** CAT III 1000V, CAT IV 600V
- **Precisión:** ± (% de la lectura + No. de dígitos menos significativos)

⚠ ADVERTENCIAS

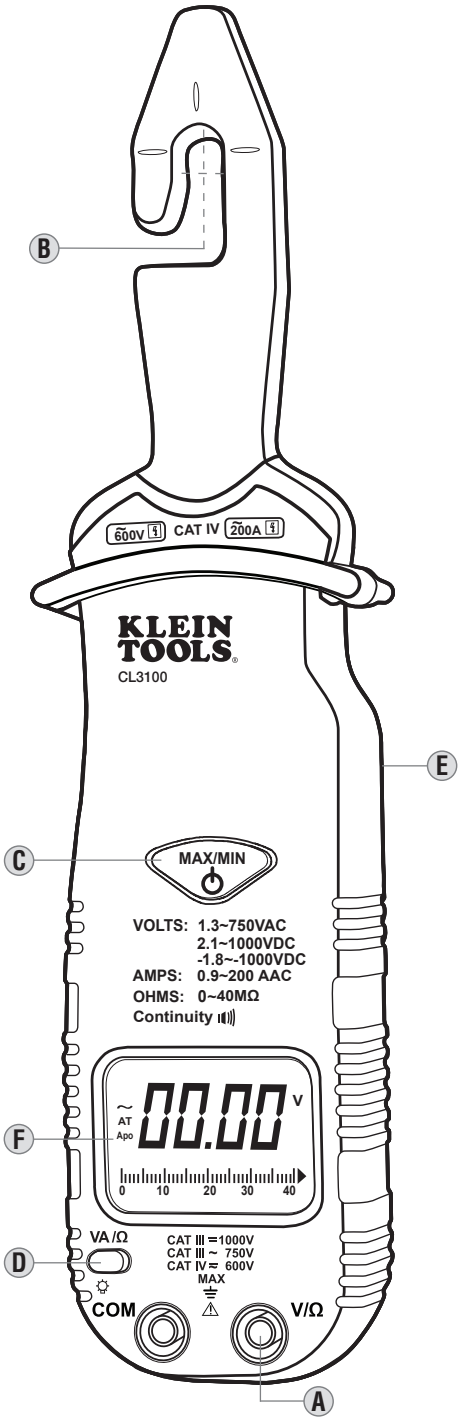
Para asegurar un funcionamiento y servicio seguros del probador, siga estas instrucciones. Si no se hace caso de estas advertencias, el resultado puede ser lesiones graves o muerte.

- Antes de cada uso, verifique el funcionamiento del multímetro midiendo una tensión o una corriente conocida.
- No utilice nunca el multímetro en un circuito con tensiones que excedan la capacidad nominal basada en la categoría de este multímetro.
- No utilice el multímetro durante tormentas eléctricas ni en tiempo mojado.
- No utilice el multímetro ni los conductores de prueba si parecen estar dañados.
- Asegúrese de que los conductores de prueba del multímetro estén completamente asentados y mantenga los dedos alejados de los contactos metálicos de los conductores de prueba cuando haga mediciones.
- No abra el multímetro para reemplazar las pilas mientras los conductores de prueba estén conectados.
- Tenga precaución cuando trabaje con tensiones superiores a 60 V CC, o 25 V CA de valor eficaz (RMS). Dichas tensiones presentan un peligro de descarga.
- Para evitar lecturas falsas que pueden llevar a descargas eléctricas, reemplace las pilas si aparece un indicador de pila baja.
- A menos que mida tensión o corriente, apague y bloquee el suministro eléctrico antes de medir resistencia o capacitancia.
- Cumpla siempre con los códigos de seguridad locales y nacionales. Utilice equipo de protección individual para evitar las descargas eléctricas y las lesiones por intensas corrientes de arco donde los conductores con corriente peligrosos estén al descubierto.

SÍMBOLOS

~ **CA Corriente alterna**	⚠ **Advertencia o precaución**
Seguro para desconectar de conductores con corriente	**Con aislamiento doble de Clase II**
⎓ **CC Corriente continua**	⏚ **Conexión a tierra**
≂ **Tensión o corriente CC/CA**	**Fuente de CA**

DETALLES DE LAS FUNCIONES



Dónde medir

A. Mida **Tensión**, **Resistencia** y **Continuidad** aquí

- ⚠ Utilice conductores de prueba con un clasificación de seguridad apropiada solamente (CAT III / CAT IV).
- ⚠ **No** intente medir más de 1000 V CC o 750 CA.
- ⚠ **No** intente medir corriente con conductores de prueba.

B. Mida **Corriente** aquí

- ⚠ Mida hasta 200 A CA.
- Mida cuando la pantalla muestre **AUTO**.

Cómo seleccionar una función o característica

C. Utilícela para **ENCENDER / APAGAR**, el instrumento, o seleccione **MAX / MIN**.

- Presione el botón durante 2 segundos para encender o apagar el instrumento.
- Presione repetidamente para cambiar entre máximo y mínimo.
- Presione el botón durante 2 segundos para regresar a la lectura en vivo desde el modo MAX/MIN.

D. Acceda a las funciones de **Resistencia, Continuidad,** y **Luz de fondo** aquí.

- Presione repetidamente para recorrer en ciclo los modos **AUTO** (V / A), resistencia y continuidad.
- Presione durante 2 segundos para activar / desactivar la luz de fondo y la luz de trabajo.

Otras cosas que tener en cuenta:

E. **El imán** y el **reemplazo de las pilas** están en la parte trasera.

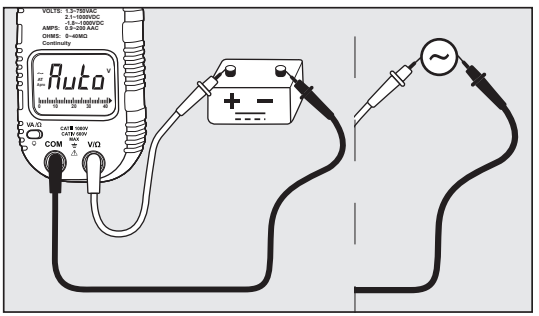
- Cuando el +− indicador se muestre en la pantalla de LCD, las pilas deben ser reemplazadas.
- Apague el dispositivo y desconecte los conectores de prueba.
- Retire el tornillo trasero y reemplace las 2 pilas AAA.
- Sujete el imán a superficies metálicas para permitir el uso con las manos libres.

F. El dispositivo cuenta con **Autoapagado (Apo)**

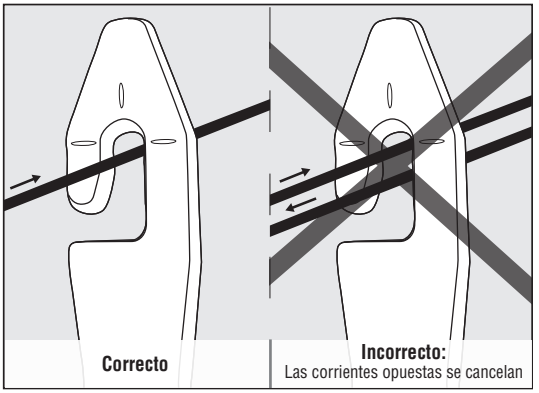
- Después de 29 minutos de no utilizarlo, el instrumento pitará 3 veces.
- Después de 1 minuto más, el instrumento pitará una vez y se autoapagará para conservar la energía de las pilas.
- Si se mantiene oprimido el botón **VA / Ω** mientras se enciende la unidad, se desactiva el autoapagado.

INSTRUCCIONES DE LAS FUNCIONES

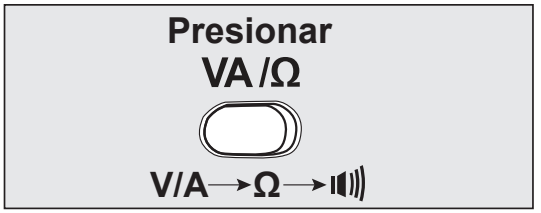
1. Tensión: < 1000 V CC ó 750 V CA

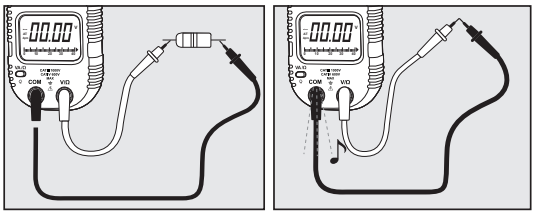


2. Corriente: < 200 A CA



3. Resistencia / Continuidad





Resistencia: < 40 MΩ

Continuidad:
Tono por debajo de 30 Ω

SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LA PANTALLA DE LCD

~	Medición de CA	⎓	Medición de CC
-	Valor de CC negativo	+−	Pila baja
MAX	Lectura máxima	MIN	Lectura mínima
AT	Determinación automática del intervalo activa	AUTO	Función Auto activa (V/A)
O.L.	Sobrecarga: Intervalo excedido	Apo	Autoapagado activo
V	Medición de tensión	A	Corriente en A
Ω	Resistencia en ohmios		Prueba de continuidad
m	Mili 10^{-3}	k	Kilo 10^{3}
M	Mega 10^{6}		

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

Medición de tensión de CC

Intervalo	Resolución	Precisión
2.1 ~ 1000V	0.001V ~ 1V	± (1.0% + 4 dígitos)
-1.8 ~ -1000V	0.001V ~ 1V	

Protección contra sobrecargas: 1000V
Impedancia de entrada: > 10MΩ

Medición de tensión de CA

Intervalo	Resolución	Precisión
1.3 ~ 750V	0.001V ~ 1V	± (1.5% + 3 dígitos)

Protección contra sobrecargas: 750V (RMS)
Frecuencia:: 45 a 400Hz
Impedancia de entrada: 10MΩ
Respuesta: Promediación

Medición de corriente CA

Intervalo	Resolución	Precisión
0.9 ~ 200A	0.1A	± (2.5% + 8 dígitos)

Protección contra sobrecargas: 200A
Frecuencia: 45 a 400Hz
Respuesta: Promediación

Medición de resistencia

Intervalo	Resolución	Precisión
400Ω	0.1Ω	± (1.0% + 4 dígitos)
4kΩ	0.001kΩ	
40kΩ	0.01kΩ	
400kΩ	0.1kΩ	
4MΩ	0.001MΩ	
40MΩ	0.01MΩ	± (2.0% + 4 dígitos)

Protección contra sobrecargas: 600V

Prueba de continuidad

Protección contra sobrecargas	Tensión del circuito abierto
600V	Aprox. 0.45V

Mode d'Emploi

CL3100

FRANÇAIS

- **RÉTROÉCLAIRAGE**
- **LAMPE DE TRAVAIL**
- **MAX / MIN**
- **SÉLECTION AUTOMATIQUE DE LA FONCTION**
- **3 3/4 CHIFFRES LCD 3 999 POINTS**

c UL us LISTED

ESPAÑOL

GARANTÍA

Se garantiza que este producto estará libre de defectos de materiales y fabricación durante un período de dos años a partir de la fecha de compra. Durante este período de garantía, Klein Tools tiene la opción de reparar, reemplazar o reembolsar el precio de compra de cualquier unidad que no cumpla con esta garantía bajo uso y servicio normales. Esta garantía no cubre los daños que ocurran en el envío o las fallas que ocurran debido a alteración, manipulación indebida, accidente, uso incorrecto, abuso, negligencia o mantenimiento inapropiado. Las pilas y los daños que ocurran por causa de pilas que fallen no están cubiertos por esta garantía. Se requerirá un recibo de compra u otro comprobante de la fecha de compra original antes de que se realicen las reparaciones bajo garantía.

Todas las garantías implícitas, incluyendo pero sin estar limitadas a las garantías implícitas de comerciabilidad e idoneidad para un propósito específico, están limitadas a la garantía expresa. Klein Tools no será responsable por la pérdida de uso del instrumento u otros daños incidentales o emergentes, gastos o pérdida económica, ni por cualquier reclamo o reclamos por dichos daños, gastos o pérdida económica.

Las leyes de algunos estados o países varían, por lo que es posible que las limitaciones o exclusiones que anteceden no tengan aplicación en el caso de usted. Esta garantía le confiere a usted derechos legales específicos y es posible que usted tenga también otros derechos que varían de un estado a otro. Si su producto Klein requiere reparación, o para obtener información sobre cómo ejercer sus derechos bajo los términos de esta garantía, sírvase contactar a Klein Tools llamando al 1-877-775-5346.

LIMPIEZA

Apague el instrumento y desconecte los conductores de prueba. Limpie el instrumento utilizando un paño húmedo. No utilice limpiadores abrasivos ni solventes.

ALMACENAMIENTO

Retire las pilas cuando el instrumento no se vaya a usar durante un período prolongado. No lo exponga a altas temperaturas o humedad. Después de un período de almacenamiento en condiciones extremas que excedan los límites mencionados en la sección Especificaciones, deje que el instrumento regrese a las condiciones de funcionamiento normales antes de utilizarlo.

ELIMINACIÓN / RECICLAJE

Precaución: Este símbolo indica que el equipo y sus accesorios estarán sujetos a recogida y desecho correcto por separado.

SERVICIO AL CLIENTE

KLEIN TOOLS, INC.
450 Bond Street
Lincolnshire, IL 60069
1-877-775-5346
www.kleintools.com

139550T

KLEIN TOOLS®

www.kleintools.com

Pour les Professionnels...Depuis 1857®

CL3100
Mode d'Emploi

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

L'appareil Klein Tools CL3100 est une pince ampèremétrique à sélection automatique de la fonction. Il mesure la tension c.a./c.c., le courant c.a. et la résistance. Il peut également tester la continuité des circuits.

- **Altitude de service :** 2 000 mètres
- **Humidité relative :** 75% max
- **Température de service :** 0 ° C / 32°F à 40° C / 104°F
- **Température de stockage :** -10°C / 0° F à 50°C / 122°F
- **Précision en température :** 18°C / 64°F à 28°C / 82°F
- **Coefficient de température :** 0,1* (précision spécifiée) / °C
- **Fréquence d'échantillonnage :** 2,5 échantillons par seconde
- **Taille de la mâchoire :** 0,5 po
- **Dimensions :** 10,25 po x 2,5 po x 1,5 po
- **Poids :** 8,6 oz
- **Étalonnage :** Précis pendant un an
- **Qualification de cat. :** CAT III 1000V, CAT IV 600V
- **Précision :** ± (% de lecture + nombre de chiffres les moins significatifs)

⚠ AVERTISSEMENTS

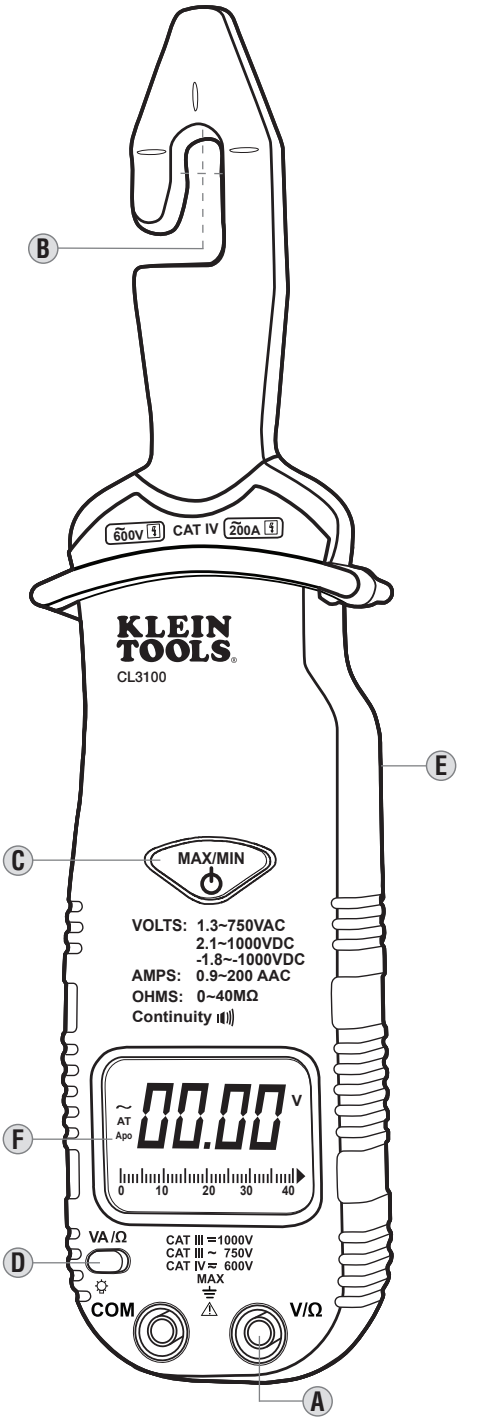
Pour assurer un fonctionnement et un service sans danger du testeur, suivez les instructions ci-après.Le non-respect des ces avertissements risquerait de causer des blessures graves ou même la mort :

- Avant chaque emploi, vérifiez le fonctionnement de l'appareil de mesure en mesurant une tension ou un courant connu.
- N'utilisez jamais cet appareil de mesure sur un circuit dont la tension dépasse la qualification de catégorie de cet appareil de mesure.
- N'utilisez pas cet appareil de mesure pendant un orage électrique ou par temps humide.
- N'utilisez pas l'appareil de mesure ou les fils d'essai s'ils semblent être endommagés.
- Assurez-vous que les fils de connexion de l'appareil de mesure sont bien à leur place, et gardez les doigts à distance des contacts de la sonde en métal lorsque vous effectuez des mesures.
- N'ouvrez pas l'appareil de mesure pour remplacer des piles pendant que les sondes sont toujours connectées.
- Prenez des précautions lorsque vous travaillez avec des tensions de plus de 60 V c.c. ou 25 V c.a. eff. De telles tensions présentent un risque de choc électrique.
- Pour éviter des lectures erronées qui pourraient causer un choc électrique, remplacez les piles si un voyant de décharge partielle des piles s'allume.
- Sauf si vous êtes en train de mesurer une tension ou un courant, mettez l'appareil hors circuit et verrouillez-le avant de mesurer une résistance ou une capacité.
- Respectez toujours les dispositions des codes de sécurité national et local. Utilisez des équipements de protection individuelle pour éviter tout risque de choc électrique ou de blessure causée par une explosion électrique lorsque des conducteurs sous tension dangereux sont exposés.

SYMBOLES

~ **Courant alternatif c.a.**	⚠ **Avertissement ou Mise en garde**
⎓ **Courant continu c.c.**	≂ **Tension ou courant c.c./c.a**
⏚ **Masse**	⧈ **Classe II, double isolation**
⏦ **Source c.a.**	**Sans danger pour la déconnexion de conducteurs sous tension**

DÉTAILS DES FONCTIONS



Où mesurer

A. Mesurez la **tension**, la **résistance** et la **continuité** ici

- ⚠ Utilisez seulement des conducteurs de catégorie appropriée (CAT III / CAT IV) en terme de sécurité.
- ⚠ **Ne tentez** pas de mesurer plus de 1 000 V c.c. ou 750 V c.a.
- ⚠ **Ne tentez** pas de mesurer du courant avec les conducteurs.

B. Mesurez le **Courant** ici

- ⚠ Mesurez jusqu'à 200 A c.a.
- Mesurez lorsque l'écran affiche **AUTO**.

Comment sélectionner une fonction ou une fonctionnalité

C. Utilisez pour allumer / éteindre **(ON / OFF)**, l'instrument ou pour sélectionner **MAX / MIN**.

- Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant deux secondes pour allumer ou pour éteindre l'appareil.
- Appuyez de façon répétée pour alterner entre maximum et minimum.
- Appuyez sur le bouton pendant deux secondes pour retourner à la valeur actuelle depuis le mode MAX/MIN.

D. Accédez aux fonctions **Résistance, Continuité et Rétroéclairage** ici.

- Appuyez de façon répétée pour faire défiler les modes **AUTO** (V / A), résistance et continuité.
- Appuyez et maintenez enfoncé pendant deux secondes pour activer/désactiver le rétroéclairage et la lampe de travail.

Autres choses à noter :

E. **Aimant** et **Remplacement des piles** sont à l'arrière.

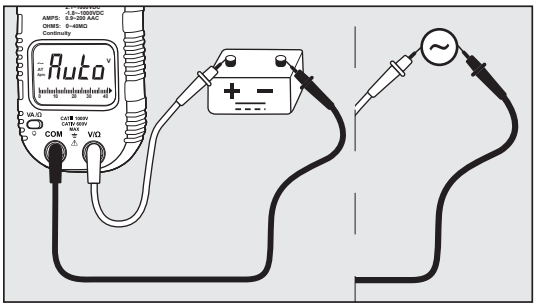
- Lorsque le +− voyant est affiché sur l'écran ACL, cela signifie qu'il faut changer les piles.
- Éteignez l'appareil et déconnectez les conducteurs.
- Retirez la vis arrière, et remplacez les 2 piles AAA.
- Attachez l'aimant à une surface en métal afin d'avoir les mains libres.

F. L'appareil a une fonction de **Mise hors tension automatique (Auto Power-Off (Apo)**

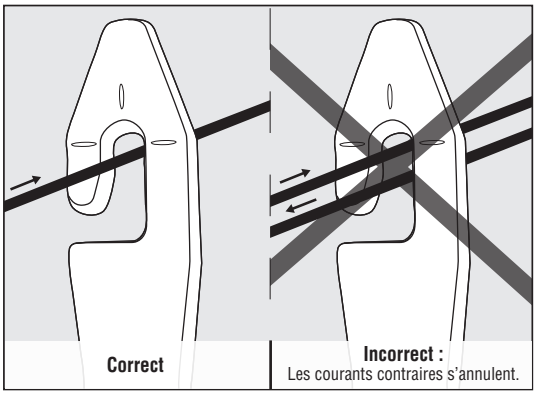
- Au bout de 29 minutes d'inutilisation, l'appareil émettra trois bips en succession.
- Une minute plus tard, l'appareil émettra un bip de plus et se mettra automatiquement hors tension afin de conserver l'énergie des piles.
- Le maintien du bouton **VA / Ω** en position enfoncée pendant la mise en service de l'appareil désactive la fonction de mise hors tension automatique.

INSTRUCTIONS RELATIVES AUX FONCTIONS

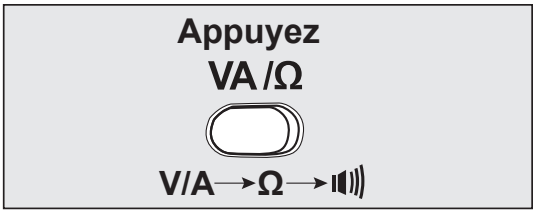
1. Tension : < 1 000 V c.c. ou 750 V c.a.

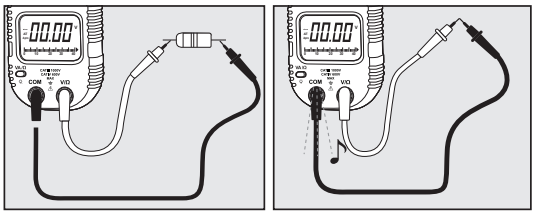


2. Intensité du courant : < 200 A c.a.



3. Résistance / Continuité





Résistance : < 40 MΩ

Continuité :
Tonalité au-dessous de 30 Ω

SYMBOLES UTILISÉS SUR L'ÉCRAN ACL

~	Mesure c.a	⎓	Mesure c.c.
−	Valeur c.c. négative	+−	Décharge partielle des piles
MAX	Lecture maximum	MIN	Lecture minimum
AT	Plage automatique activée	AUTO	Fonction Auto active (V/A)
O.L.	Surcharge : Limite de plage dépassée	Apo	Fonction de Mise hors tension automatiquement active
V	Mesure de la tension	A	Courant en ampères
Ω	Résistance en Ohms		Test de continuité
m	Milli 10^{-3}	k	Kilo 10^{3}
M	Méga 10^{6}		

SPÉCIFICATIONS ÉLECTRIQUES

Mesure de la tension c.c.

Plage	Résolution	Précision
2.1 ~ 1000V	0.001V ~ 1V	± (1.0% + 4 chiffres)
-1.8 ~ -1000V	0.001V ~ 1V	

Protection contre les surcharges : 1000V
Impédance d'entrée : > 10MΩ

Mesure de la tension c.a.

Plage	Résolution	Précision
1.3 ~ 750V	0.001V ~ 1V	± (1.5% + 3 chiffres)

Protection contre les surcharges : 750V eff.
Fréquence : 45 à 400Hz
Impédance d'entrée : 10MΩ
Réponse : Péréquation

Mesure du courant c.a.

Plage	Résolution	Précision
0.9 ~ 200A	0.1A	± (2.5% + 8 chiffres)

Protection contre les surcharges : 200A
Fréquence : 45 à 400Hz
Réponse : Péréquation

Mesure de la résistance

Plage	Résolution	Précision
400Ω	0.1Ω	± (1.0% + 4 chiffres)
4kΩ	0.001kΩ	
40kΩ	0.01kΩ	
400kΩ	0.1kΩ	
4MΩ	0.001MΩ	
40MΩ	0.01MΩ	± (2.0% + 4 chiffres)

Protection contre les surcharges : 600V

Test de continuité

Protection contre les surcharges	Tension de circuit ouvert
600V	Appx. 0.45V

GARANTIE

Ce produit est garanti sans défauts de matériau ou de fabrication pendant une période de deux ans à compter de la date de l'achat. Pendant cette période de garantie, à son choix, Klein réparera ou remplacera tout produit qui ne serait pas conforme à cette garantie dans des conditions normales d'utilisation et de service, ou en remboursera le prix d'achat. Cette garantie ne couvre pas les dommages qui surviennent pendant l'expédition ou les défaillances qui résultent d'une altération, d'une falsification, d'un accident, d'une utilisation non conforme ou abusive, de négligence ou d'une maintenance incorrecte. Les piles et les dommages résultant de piles défectueuses ne sont pas couverts par la garantie. Un reçu d'achat ou un autre justificatif indiquant la date de l'achat initial sera exigé avant que des réparations ne soient effectuées dans le cadre de la garantie.

Toutes garanties implicites, y compris, entre autres, les garanties implicites de qualité marchande et d'adéquation à un but particulier, sont limitées à la garantie expresse. Klein Tools n'assumera aucune responsabilité au titre de la perte d'utilisation de l'instrument ou pour d'autres dommages, frais ou pertes économiques secondaires ou accessoires, ou en cas de réclamation ou de réclamations pour de tels dommages, frais ou pertes économiques.

Étant donné que les lois de certains États, de certaines provinces ou de certains pays varient, les limitations ou exclusions ci-dessus ne s'appliquent peut-être pas à vous. Cette garantie vous confère des droits particuliers, et vous pouvez aussi avoir d'autres droits qui varient selon l'État ou la province où vous résidez. Si votre produit Klein nécessite des réparations ou pour connaître la façon de faire valoir vos droits en vertu des termes de la présente garantie, veuillez contacter Klein Tools au 1-877-775-5346

NETTOYAGE

Éteignez l'instrument et déconnectez les fils de test. Nettoyez l'instrument en utilisant un tissu humide. N'utilisez pas de solvants ou de produits de nettoyage abrasifs.

RANGEMENT

Retirez les piles lorsque l'instrument ne va pas être utilisé pendant une période prolongée. N'exposez pas à une température ou une humidité élevée. À la suite d'une période de rangement dans des conditions extrêmes dépassant les limites mentionnées dans la section consacrée aux spécifications, laissez l'instrument retourner dans des conditions de mesure normales avant de vous en servir à nouveau.

MISE AU REBUT/RECYCLAGE

Mise en garde: Ce symbole indique que l'équipement et ses accessoires doivent faire l'objet d'une élimination distincte et d'une mise au rebut conforme aux règlements.

SERVICE À LA CLIENTÈLE

KLEIN TOOLS, INC.
450 Bond Street
Lincolnshire, IL 60069
1-877-775-5346
www.kleintools.com