



Instrucciones de uso Pinza digital flexible PCE-EI-3000

- I. Introducción
- II. Especificaciones técnicas
- III. Funciones
- IV. Preparación / Medición
- V. Calibración / Recalibración



I. Introducción

Lea atentamente las siguientes informaciones antes de realizar cualquier tipo de medición. Utilice el aparato de la manera indicada, ya que de otro modo la garantía carecerá de validez.

Condiciones ambientales: Humedad máxima ambiental = 15% ... 85 % H.r.

Rango de temperatura ambiental = -10°C ... +85 °C

Sólo PCE Group podrá realizar las reparaciones que precise la pinza amperimétrica. Mantenga el aparato limpio y seco. El aparato cumple con las normativas y estándares vigentes y cuenta con la certificación CE. El aparato corresponde a la clase de protección II IEC 1010-1 / 600V / CAT III y ha sido concebido para ser usado en el interior.

Por favor, tenga en cuenta los puntos siguientes:

- Respete las indicaciones de advertencia de la pinza amperimétrica.
- No exponer el aparato a temperaturas ni a humedad extremas ni a radiaciones solares directas.
- Evite movimientos bruscos del aparato.
- No utilice la pinza amperimétrica cerca de gases explosivos, vapores o disolventes.
- Antes de realizar una medición el aparato debe estar estabilizado a la temperatura ambiente.
- Sólo el personal especializado de PCE está autorizado para realizar reparaciones y trabajos de mantenimiento en el aparato.
- Retire los punteros de medición del objeto a medir antes de cambiar de rango de medición.
- Antes de cada medición, compruebe que ni los cables ni la pinza amperimétrica están dañadas.
- No apoye el aparato sobre el teclado para evitar que sean dañados sus componentes.

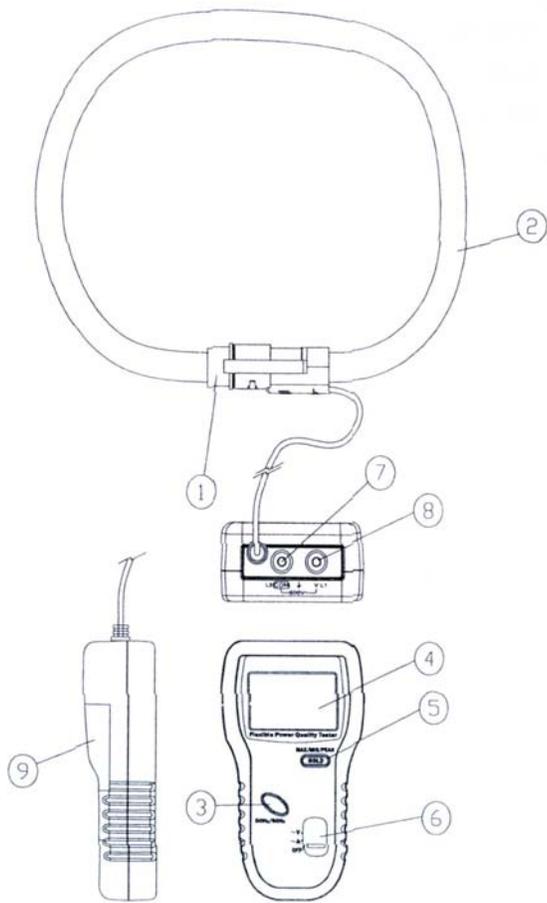
No realice ningún tipo de modificaciones técnicas en el aparato

II. Especificaciones técnicas

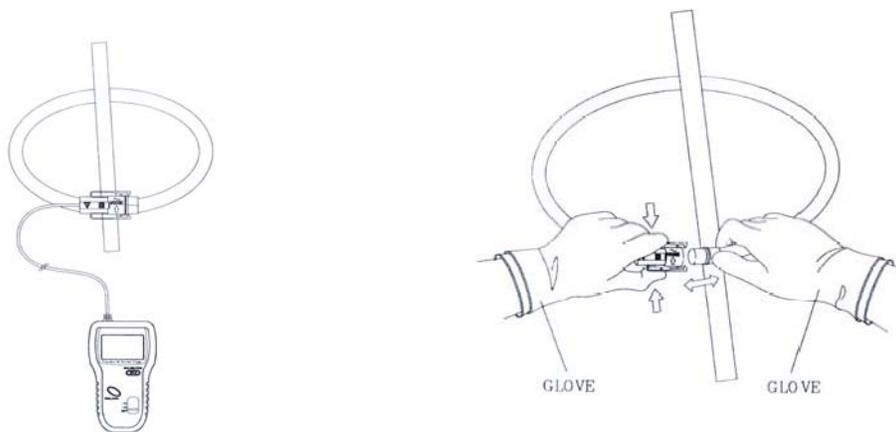
Corriente AC TRMS	Rangos: 300 A / 1000 A / 3000 A Resolución: 0,1 A / 0,1 A / 1 A Precisión: ± 1 % del rango de medición
Tensión AC TRMS	Rango: 4,0 ... 600 V Resolución: 0,1 V Precisión: $\pm 0,5$ % ± 5 dgts
Frecuencia	Rango: 45 ... 65 Hz Resolución: 0,1 Hz Precisión: $\pm 0,2$ Hz
Diámetro máximo del conductor	170 mm
Radio de curvatura mínimo	35 mm
Diámetro de la toma	14 mm
Longitud del cable pinza / aparato	170 mm
Indicador de sobrecarga	en la pantalla aparece „OL“
Selección de rango	automática
Desconexión automática	a los 30 minutos
Pantalla	LCD de 4 + 4 posiciones
Actualización de la pantalla	2 veces por segundo
Alimentación	2 baterías AA de 1,5 V
Dimensiones	130 x 80 x 43 mm
Peso	430 g
Condiciones ambientales	15 ... 85 % H.r. / -10 ... +85 °C
Condiciones de almacenado	15 ... 85 % H.r. / -20 ... +85 °C
Tipo de protección / Normativa	IEC 1010-1, 600 V CAT III

III. Funciones

1. Mecanismo de cierre
2. Toma de corriente flexible
3. Tecla de selección 50/60 Hz
4. Pantalla LCD
5. Tecla de selección Max / Min / Hold / Peak
6. Encendido / Apagado / Selector de funciones
7. Hendidura de entrada COM
8. Hendidura de entrada ACV
9. Tapa de la batería



IV. Preparación / Medición



Cierre con cuidado la presilla de la toma de corriente flexible y observe que el cierre se ha introducido correctamente. Utilice protección al realizar esta operación (unos guantes de goma adecuados).

Medición de corriente AC

Importante: antes de realizar mediciones de corrientes con la pinza digital, retire todos los cables de medición. No trabaje nunca con cables cargados de tensión (por encima de 30 V hasta 600 V) si no lleva puesta la ropa y los guantes de protección correspondientes).

1. Introduzca la toma de corriente alrededor del cable (sólo uno) y ciérrelo de la manera indicada en la imagen superior. Si es posible, mantenga una distancia de 25 mm con respecto al cable.
2. Coloque el selector de funciones „6“ en la posición de medición de corriente „A“. Seleccione la frecuencia de red con la tecla „3“ del aparato. En la pantalla LCD aparece el rango seleccionado de 50/60 Hz a modo de confirmación.
3. Si se supera el valor de medición, aparece el mensaje „OL“ en la pantalla.

Atención: siempre que coloque el selector de funciones en una nueva posición, se indica el „factor CT“, que debería ser „1“. De no ser así, aparece en la pantalla un „símbolo clave“ parpadeante al medir la corriente. En este caso la pantalla indica la corriente (ARMS) multiplicada por el factor CT que difiere de „1“.

$$(A_{LCD} = A_{RMS} \times CT).$$

4. Lea la corriente en la parte inferior y la frecuencia en la parte superior de la pantalla LCD. (Si el valor efectivo real es inferior a 30A, la frecuencia indicada durante la medición será „0“).

Medición de tensión DC/AC

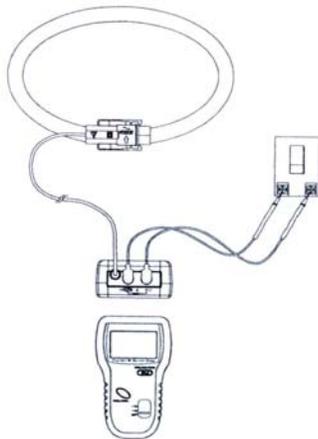
1. Introduzca el cable de control negro en la hendidura COM y el cable de control rojo en la V.
2. Coloque el selector de funciones „6“ en la posición de medición de tensión „V“. Seleccione la frecuencia de red con la tecla „3“ del aparato. En la pantalla LCD aparece el rango seleccionado de 50/60 Hz a modo de confirmación

Advertencia: la tensión de entrada máxima en el rango ACV es de 600 V y no debe ser superada. Si se supera la tensión de entrada máxima se puede producir una descarga eléctrica con los consiguientes daños en el aparato.

3. Sujete los cables de control en los correspondientes puntos de comprobación.
4. Si se supera el valor de medición, aparece el mensaje „OL“ en la pantalla.

Atención: siempre que coloque el selector de funciones en una nueva posición, se indica el „factor CT“, que debería ser „1“. De no ser así, aparece en la pantalla un „símbolo clave“ parpadeante.

5. Lea la tensión efectiva real en la parte inferior y la frecuencia en la parte superior de la pantalla LCD. (Si el valor efectivo real es inferior a 10 V, la frecuencia indicada durante la medición será „0“).



Mantenimiento de valores, medición de valores MAX, MIN y PEAK (valor pico).

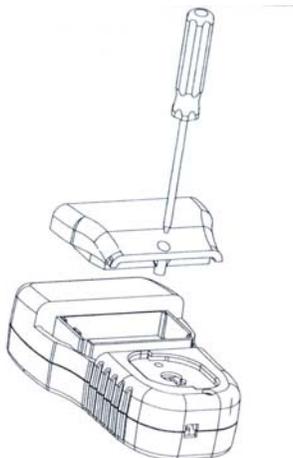
1. Coloque el selector de funciones „6“ en la posición correspondiente y realice la medición.
2. Seleccione la función que desee con la tecla „Hold“ y aparecerá el símbolo correspondiente en la pantalla. Manteniendo presionada la tecla durante 2 segundos, podrá desactivar dicha función.

Desconexión automática (Auto Power Off)

Si el aparato permanece inactivo durante 30 minutos, se desconectará de manera automática para proteger la vida de las baterías.

Cambio de las baterías

Cuando proceda al cambio de las baterías, coloque el aparato con su parte anterior sobre una superficie blanda y abra la tapa del compartimento de la batería que se encuentra en la parte posterior. Cambie las baterías por unas baterías de las mismas características y vuelva a colocar la tapa.



V. Calibración / Recalibración

Cualquier laboratorio acreditado puede realizar una calibración / recalibración del aparato. Si lo desea, también puede enviarnos el aparato regularmente. Se realizará una calibración de laboratorio DIN ISO y se le devolverá con el certificado de control expedido a nombre de su empresa .

En esta dirección encontrarán una visión de la técnica de medición:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

En esta dirección encontrarán un listado de los medidores:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de las balanzas encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/balanzas-vision-general.htm>

ATENCIÓN: “Este equipo no dispone de protección ATEX, por lo que no debe ser usado en atmósferas potencialmente explosivas (polvo, gases inflamables).”

Puede entregarnos el aparato para que nosotros nos deshagamos del mismo correctamente. Podremos reutilizarlo o entregarlo a una empresa de reciclaje cumpliendo así con la normativa vigente.

R.A.E.E. – Nº 001932

