



## Medidor de aislamiento DI 6300

### Instrucciones de uso

- I. Introducción
- II. Especificaciones técnicas
- III. Funciones
- IV. 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 = < 80 % H. r.  
Rango de temperatura ambiental = 0 ... + 50 °C

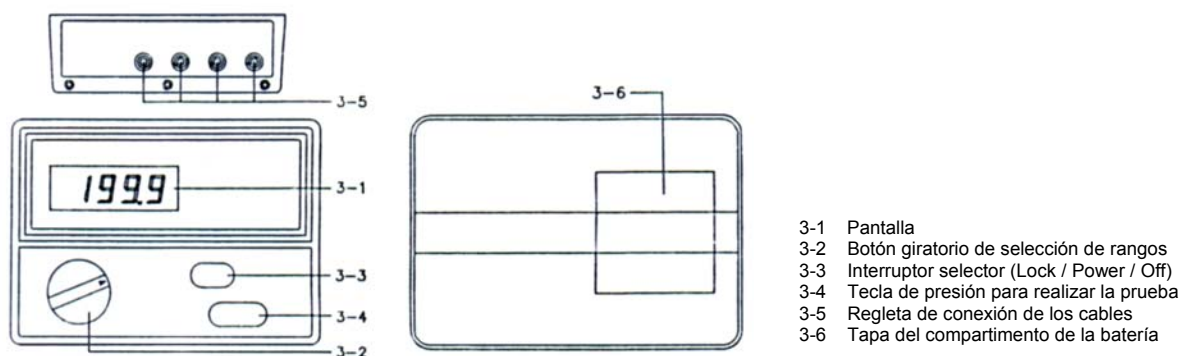
Sólo PCE Group podrá realizar las reparaciones que precise el aparato.

Mantenga el aparato limpio y seco. El aparato cumple con las normativas y estándares vigentes (IEC584) y cuenta con la certificación CE.

## II. Especificaciones técnicas

Rangos de medición	200 M $\Omega$ / 100 V; 200 M $\Omega$ / 250 V; 200 M $\Omega$ / 500 V; 1000 M $\Omega$ / 1 kV
Precisión	$\pm 3\%$ + 1 dígito
Resolución	0,1/ 0,1/ 0,1 M $\Omega$ ; 1 M $\Omega$
Tensiones de control DC	100 / 250 / 500 / 1000 V $\pm 2\%$
Corriente de cortocircuito	aprox. 2,6 ... 2,8 mA
Tensión AC	600 V
Precisión	$\pm 1\%$ + 2 dígitos
Resistencia de entrada	4,5 M $\Omega$
Medición de la resistencia	200 $\Omega$
Precisión	$\pm 1\%$ + 1 dígito
Tiempo de respuesta	aprox. 2,5 s
Cuota de medición	0,4 s
Indicador de sobrecarga	en caso de sobrecarga aparece un „1“
Puesta a cero	automática
Indicador	pantalla LCD de 18 mm máx. 1999
Alimentación	6 baterías de 1,5 V
Material de la carcasa	plástico ABS
Dimensiones	160 x 120 x 85 mm
Peso	575 g
Normas	IEC-1010-1; EN 61010- 1; CAT III 600 V

## III. Funciones



## IV. Medición

### Funciones de medición

Abra la tapa del compartimento de las baterías en la parte posterior del aparato, extraiga para ello los dos tornillos negros y presione la tapa hacia afuera (presione con el dedo índice en la marca semicircular). Introduzca las baterías nuevas de 1,5 V, vuelva a colocar y a atornillar la tapa. Seleccione el rango de medición o la función deseados con la ayuda del selector (3-2).

### Puesta a cero

La puesta a cero es realizada por el aparato de manera automática.

### Medición de la resistencia (rango 200 OHM / medición prolongada)

Conecte el cable de control rojo a la terminal „Ohm“ en la parte posterior del aparato (ACV/  $\Omega$ ) y el cable de control negro en la terminal „COM“ (COM). Girando el botón (3-2) podrá seleccionar el rango de medición de 200  $\Omega$ . Conecte las pinzas de cocodrilo al objeto a comprobar y ponga el interruptor selector (3-3) en la posición „MANUAL (off)“. Presione a continuación la tecla de realización de pruebas (3-4). Si el valor de medición está por debajo de 50  $\Omega$ , se emite un pitido.

### Medición del aislamiento

**Importante:** durante la medición de aislamiento no toque en ningún momento los cables de prueba. No introduzca tensiones externas en los cables de control o en las hendiduras de conexión, ya que puede conducir a la destrucción del componente electrónico interno del aparato.

Conecte el cable de control rojo a la terminal „Hi“ en la parte posterior del aparato (Hi) y el cable de control negro en la terminal „Lo “ (Lo). Girando el botón (3-2) podrá seleccionar el rango de medición de 200 M $\Omega$  / 100 V o un rango de medición de aislamiento diferente. Conecte las pinzas de cocodrilo al objeto a comprobar y ponga el interruptor selector (3-3) en la posición „MANUAL (off)“. Presione a continuación la tecla de realización de pruebas (3-4).

### Medición ACV

Conecte el cable de control rojo a la terminal „ACV“ en la parte posterior del aparato (ACV/  $\Omega$ ) y el cable de control negro en la terminal „COM“ (COM). Girando el botón (3-2) podrá seleccionar el rango de medición de 600 ACV. Conecte las pinzas de cocodrilo al objeto a comprobar y ponga el interruptor selector (3-3) en la posición „MANUAL (off)“. Presione a continuación la tecla de realización de pruebas (3-4).

### Selector „Power Lock / Manual (off)“

Por regla general este interruptor se coloca en la posición „MANUAL (off)“. Si presiona la tecla de realización de pruebas (3-4), el aparato se enciende de manera automática. Sólo cuando desee encender el aparato de manera prolongada, deberá disponer el selecto en la posición „LOCK“.

### Cambio de las baterías

Cuando aparezca „BAT“ en la parte superior izquierda del aparato significa que la capacidad de las baterías es reducida y que deben ser reemplazadas. Abra la tapa del compartimento de las baterías, extraiga para ello los dos tornillos negros y presione la tapa hacia afuera (presione con el dedo índice en la marca semicircular). Introduzca las baterías nuevas de 1,5 V, vuelva a colocar y a atornillar la tapa.

### V. Calibración / Recalibración

Los aparatos se entregan calibrados de fábrica. De manera opcional puede solicitar una calibración de laboratorio con certificado ISO incluido (al adquirirlo o con la recalibración anual).

En caso de dudas, póngase en contacto con PCE Ibérica

En esta dirección encontrarán un listado de la técnica de medición :

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

En esta dirección encontrarán un listado de todos 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

