

## MANUAL DE USO DEL COMPROBADOR PCE-RCD 1



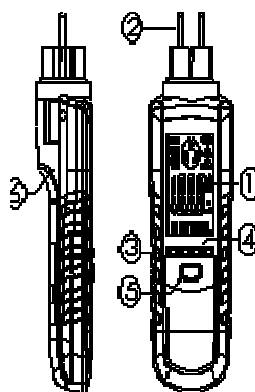
## Tabla de contenido

1. ADVERTENCIAS .....	3
2. COMPROBADOR DIFERENCIAL .....	3
3. ENCENDIDO Y APAGADO DEL COMPROBADOR.....	4
4. COMPROBANDO LA TOMA DE CORRIENTE Y LA CONFORMIDAD DE LA RED .....	4
-Presencia de tensión (230 V): si aparece el pictograma de 400 V, el aparato está conectado a una red de 400V, la pantalla cambia a no se pueden tomar más medidas. ....	4
5. MEDICION Y PRUEBA DE DIFERENCIALES.....	4
6.1 SELECCIÓN DEL TIPO DE PRUEBA (DE CORRIENTE O DE TIEMPO).....	4
6.2 SELECCIÓN DE 0 °o 180 °.....	5
6.3 SELECCIÓN NORMAL O RETRASADA .....	5
6.4 SELECCIÓN DE LA SENSIBILIDAD RDD .....	5
6. RESULTADOS DE MEDICION .....	5
7. CAMBIO DE BATERÍAS.....	5
8. CARACTERISTICAS TECNICAS.....	5

## 1. ADVERTENCIAS

- Antes de usar este aparato, por favor lea la siguiente documentación.
- No utilice el aparato con voltajes mayores a 230 V, inspeccione el aparato antes de su uso. No utilice el aparato si está dañado
- Si se muestra un pictograma de 400 V, desconecte el aparato e inmediatamente revise la instalación.
- La naturaleza de la prueba es analizar mecanismos de protección diferencial. Al final de la prueba, no hay por lo tanto ningún voltaje en el puerto de prueba de la instalación.
- Antes de utilizar el aparato, debe asegurarse de que la falta de energía no causará ningún daño.
- El comprobador no es un probador de voltaje (NVT). Utilice un aparato diseñado para este propósito.
- El fabricante debe llevar a cabo las operaciones de post-venta.
- No trate de seguir las pruebas si el voltaje predeterminado (50V) se muestra (calculada para el I-Δ n), a continuación, compruebe la instalación.
- Las fugas de corrientes en la instalación puede cambiar la interpretación de las mediciones.
- Este aparato está equipado con cuatro pilas de 1,5 V "AA". Cumpla con las instrucciones de eliminación de residuos.
- Para mantener la precisión durante mediciones repetido, espere 60 segundos entre las inserciones para disipar adecuadamente cualquier acumulación de calor durante la prueba de más de 100 mA

1. Pantalla LCD /azul / roja)
2. Clavijas para tomas de 2P+T 10 / 16<sup>a</sup>
3. Botón "ON" (conectado)
4. Selección de botones
5. Botón de TEST (prueba) y OFF (apagado)
6. Material antideslizante



## 2. COMPROBADOR DIFERENCIAL

La función principal del comprobador es probar y medir los valores de disparo de RDD (Residual Differential Devices):

- en tiempo de disparo (en ms) o
- en el valor actual de disparo (en mA).

Esto permite a los disyuntores de circuitos diferenciales 10mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA y 650mA ser probados con independencia de su tipo (normal o retraso).

Este aparato permite también ser utilizado para probar la conformidad de la red y la conexión del conductor de puesta a tierra. La luz de fondo, pantalla de doble color inmediatamente le informa de si los valores medidos son compatibles (azul) o no (rojo). Para realizar sus misiones de prueba más fácil, el probador puede ser utilizado directamente en las tomas 2P + T.

### 3. ENCENDIDO Y APAGADO DEL COMPROBADOR

Puesta en funcionamiento:

- a) mantenga pulsado el botón durante más de 2 segundos, la pantalla muestra a continuación, la tabla de selección.
- b) conecte el aparato a una toma de corriente, la pantalla muestra la tabla de selección y también el pictograma de toma de corriente.

El aparato se apaga automáticamente si no se utiliza después de 50 segundos.

### 4. COMPROBANDO LA TOMA DE CORRIENTE Y LA CONFORMIDAD DE LA RED

-Determine la posición de la fase (de izquierda a derecha)

-Visualice la conexión a tierra

-Indique la presencia de voltaje en la red

Un pictograma que simboliza la base del enchufe y muestra la posición de la fase (derecha o izquierda). El mismo pictograma muestra la presencia de la conexión a tierra.

-Presencia de tensión (230 V): si aparece el pictograma de 400 V, el aparato está conectado a una red de 400V, la pantalla cambia a no se pueden tomar más medidas.

Advertencia de posible contacto > 50V

Cuando el aparato envía una corriente por defecto a una instalación, esto puede causar un aumento peligroso de potencial en el circuito de tierra (en particular si el valor de la tierra es pobre). Durante una medición, el probador previamente calcula que el potencial de contacto no debe exceder los 50V.

(Tensión de seguridad) en la I ▲ n

Si el potencial de contacto pasa a ser mayor, una continuación de la prueba está prohibida. El aparato cambia a la luz de fondo rojo y aparece la señal de advertencia.

Conectado a tierra, fase a la derecha, 230V.

La toma de tierra no está conectado, error de voltaje.

### 5. MEDICION Y PRUEBA DE DIFERENCIALES

**Selección del tipo de diferencial y el tipo de medición:**

Antes de probar un RDD, debe seleccionar las características de la pantalla (la sensibilidad, el retraso o no) junto con el tipo de prueba que se requiere para llevar a cabo (tiempo de disparo o en curso).

Usted hace la selección pulsando los botones debajo de cada columna. Las características se seleccionan una tras otra y se exponen por un rectángulo.

Comentario: La selección se puede hacer con el aparato desconectado (encender el aparato, en este caso) o conectado a la toma (el aparato a continuación, se enciende automáticamente).

#### 6.1 SELECCIÓN DEL TIPO DE PRUEBA (DE CORRIENTE O DE TIEMPO)

El botón de exploración se utiliza para elegir entre las pruebas de su DDR:

- en corriente (NF C 15-100). El probador muestra la unidad de medida "mA" en la pantalla.
- en tiempo. El muestra la unidad de medida "ms" en la pantalla.

## 6.2 SELECCIÓN DE 0 ° o 180 °

DDR puede reaccionar de manera diferente dependiendo de si el valor predeterminado actual empieza con un hemiciclo positivo (0 °) o un hemiciclo negativo (180 °).

El probador se ajusta automáticamente a una corriente de arranque con un ciclo medio positivo (0 °). Si desea realizar una prueba que comience con un ciclo medio negativo, todo lo que tienes que hacer es configurar el aparato.

## 6.3 SELECCIÓN NORMAL O RETRASADA

Utilice el botón tercero para elegir el tipo de RDD: N (normal: no retrasada) o S \* (retrasada) \* Las normas de selectividad requieren que el RDD esté en el punto más lejano en el disparo de la primera instalación. El tipo-S de RDD (retrasado) por lo tanto no existe en 10 mA o 30 mA. Durante las pruebas selectivas el comprobador mostrará un contador de tiempo que demora una cuenta de 30 a 0s.

## 6.4 SELECCIÓN DE LA SENSIBILIDAD RDD

Utilice el botón de la derecha para seleccionar la sensibilidad adecuada que  $I_{\Delta n}$  (corriente asignada para el disparo diferencial): 10 mA / 30mA / 100mA / 300mA / 500mA o 650mA


Nota: para cada nuevo encendido, la selección ese posiciona en la prueba más común de 30 mA/N/0 ° / ms.

## 6. RESULTADOS DE MEDICION

Una vez que las selecciones se han hecho, pulse el botón TEST naranja. El resultado digital y la retroiluminación se muestran:

- permanece azul si el resultado es correcto
- pasa a rojo si no se cumplen los valores

## 7. CAMBIO DE BATERÍAS

Cuando el símbolo de batería baja "  " aparece en la pantalla LCD, las cuatro pilas de 1,5 V "AA" deben ser reemplazadas.

- quite el tornillo que sujeta la tapa de la batería
- quite la tapa del compartimento
- reemplace las baterías observando la polaridad
- coloque la tapa posterior y asegure el tornillo.

## 8. CARACTERISTICAS TECNICAS

- pantalla de medición de 3 dígitos
- Tipo de prueba DDR de N o S (retrasada) - AC o A (detección de componente continuo)
- Opera TT neutro y sistema TN
- Tensión: 230 V (Ph / N) - 10 / 6% 50/60 Hz
- Cat III 600V
- Doble aislamiento
- IEC 61010-1
- IEC 61557-6 NF EN 61557-6
- IEC 61236 (EMC)
- Señales de bloqueo y de advertencia para la tensión de red de 400 V y el contacto potencial > 50V
- Temperatura de funcionamiento: -15 ° C / +45 ° C
- Temperatura de almacenamiento: -25 ° C / +70 ° C
- IP40
- Resistencia a golpes: 1J

- Peso: 340 g
- Dimensiones: w l = 71 mm h = 210 mm = 51 mm
- 4 Baterías "AA" de 1,5 V

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>

En esta dirección encontrarán un listado de las balanzas:

<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.

**RII AEE – N° 001932**

