

## MANUAL DE INSTRUCCIONES INDICADOR DE ROTACION DE FASES PCE-PI1



## 1. INTRODUCCIÓN

El Indicador de Rotación de Fases PCE-PI1 es un instrumento de mano diseñado para detectar el campo rotatorio de sistemas trifásicos.

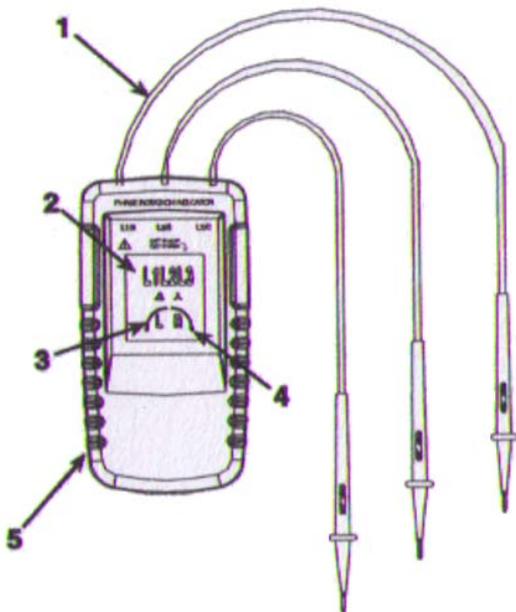
## 2. SÍMBOLOS

Los siguientes símbolos aparecen en el Indicador de Rotación o en este manual.

	Símbolo de electroshock		Tierra
	Peligro-Información importante. Ver manual		CA o CD
	Voltaje peligroso	<b>CE</b>	Conforme a las especificaciones de la Unión Europea
	Equipo protegido con aislamiento doble o reforzado	<b>CAT III</b>	Instalación sobrecarga Categoría III, Grado 2 de Contaminación según IEC1010-1 que se refiere a la protección de voltaje. Provisto con equipo de sobrecarga Categoría III en instalaciones fijas (ej. medidor eléctrico y equipo de protección de sobrecarga primaria)

## 3. ELEMENTOS DEL INDICADOR DE ROTACION DE FASES PCE-PI1

En la Fig. 1 se muestran los indicadores, teclas y tomas o puntas de conexión del indicador.



1. Clavija del cable de prueba
2. Indicadores L1, L2, L3
3. Pantalla indicadora de rotación en sentido del reloj
4. Pantalla indicadora de rotación en contra del sentido del reloj
5. Instrucciones breves en parte trasera

Fig.1 Indicador de Rotación de Fases

## 4. DETERMINAR LA DIRECCION DEL CAMPO ROTATORIO

Para determinar la dirección del campo rotatorio:

1. Conectar las sondas de prueba al final de los cables de prueba.
2. Conectar las sondas de prueba a las tres fases principales.
3. El indicador verde de encendido ON muestra que el instrumento está listo para la prueba.
4. El indicador rotatorio en sentido de las agujas del reloj en sentido contrario se ilumina para mostrar el tipo de dirección del campo rotatorio presente.
5. El indicador rotatorio se ilumina incluso si el conductor neutral, N, se conecta en lugar de las clavijas de entrada del cable de prueba.

## 5. DESEMPACANDO EL INDICADOR DE ROTACION DE FASES

El Indicador de Rotación de Fases PCE-PI1 se envía con los siguientes componentes:

3 sondas de prueba

Pinza de contacto

Manual de instrucciones

Si alguna de los componentes estuviera dañado o faltara, contacte con el proveedor inmediatamente.

## 6. INFORMACION DE SEGURIDAD



Peligro: Identifica condiciones y acciones que pueden dañar al Indicador de Rotación.



Advertencia: Identifica las condiciones y acciones que pueden resultar en daños para el usuario.

Para evitar shocks eléctricos o incendios, siga las siguientes recomendaciones:

- Lea atentamente esta información antes de usar el instrumento.
- Siga las reglas de seguridad locales y nacionales.
- Para evitar shock u otros accidentes se debe utilizar un equipo de protección individual.
- El uso de este instrumento de una manera que no sea la aquí especificada puede resultar causar fallos en las medidas de seguridad provistas por el equipo.
- Evite trabajar solo.
- Inspeccione que los cables de prueba no sufran daños en su aislamiento. Compruebe la continuidad de estos cables. Los cables dañados deben remplazarse inmediatamente. No use el Indicador de Rotación de Fases si parece estar dañado.
- Tenga especial cuidado cuando trabaje con voltajes superiores a 30V CA RMS, picos de 42V CA y 60V CD. Tales voltajes pueden causar riesgo de electroshock.
- Cuando utilice las sondas, mantenga los dedos fuera de los contactos de las sondas. Sitúe los dedos detrás de las protecciones en las sondas.
- Las mediciones pueden ser afectadas por las impedancias de circuitos de operación adicionales conectados en paralelo o por corrientes transitorias.
- Compruebe el equipo antes de realizar mediciones con voltajes peligrosos (voltajes superiores a 30V CA RMS, picos de 42V CA y 60V CD).
- No utilice el Indicador si alguna de sus partes ha sido quitada.
- No utilice el indicador en ambientes de gas explosivo, vapor o polvo.
- No utilice el Indicador en un ambiente húmedo o mojado.

## 7. ESPECIFICACIONES AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento: de 0°C a 40°C

Grado de contaminación 2

Tipo de protección: IP 40

Especificaciones mecánicas:

Tamaño: 130mm x 69mm x 32mm

Peso: 130g

Seguridad Eléctrica

IEC 61010/EN61010

IEC 61557-7/EN 61557-7

Voltaje máximo de funcionamiento (Ume) 690V

Niveles de protección

CAT III, 600V a tierra

Especificaciones eléctricas

Suministro de energía

Voltaje nominal: de 40V a 690 VAC

Rango de frecuencia: de 15 a 400HZ

Corriente de arranque: 1mA

Prueba de corriente nominal: 1mA

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 – Nº 001932

