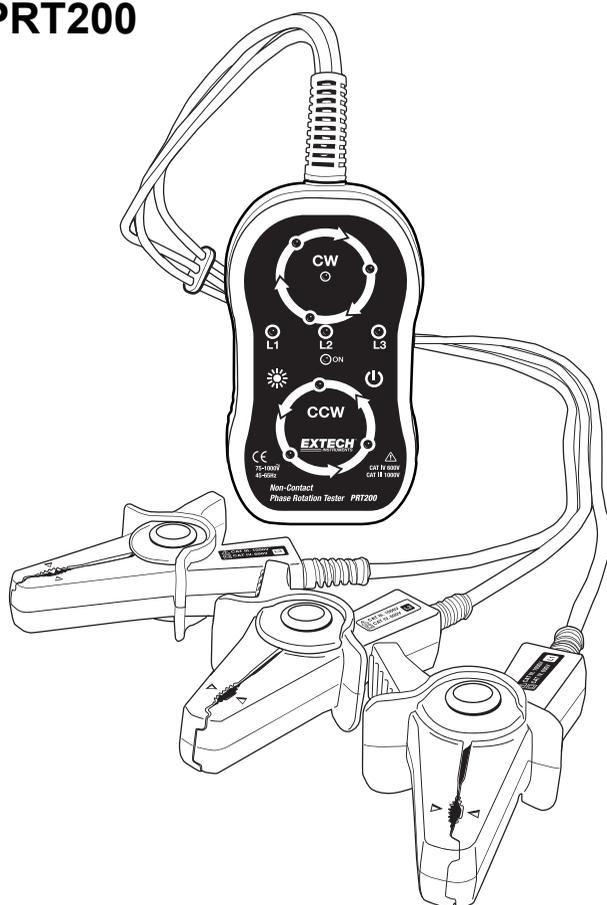


Manual del usuario

**EXTECH**<sup>®</sup>  
**INSTRUMENTS**  
A FLIR COMPANY

# Probador de rotación de fase sin contacto

Modelo PRT200



## Introducción

---

Agradecemos su compra de este medidor Extech. El PRT200 se utiliza de forma rápida y precisa para determinar la secuencia trifásica para la instalación y reparación del motor. La técnica de detección de tensión sin contacto facilita la conexión a conductores aislados, evitando conexiones inciertas y difíciles de cables de alta tensión al descubierto. Este medidor se embarca probado y calibrado y con uso adecuado le proveerá muchos años de servicio confiable.

## Seguridad

---

### Señales internacionales de seguridad



Esta señal adyacente a otra señal o terminal, indica que el usuario debe referirse al manual para mayor información.



Esta señal, adyacente a una terminal, indica que, bajo uso normal, pueden existir voltajes peligrosos.



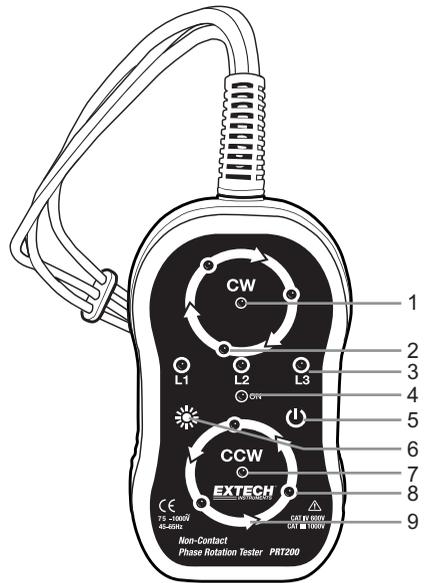
Doble aislante

### Notas de seguridad

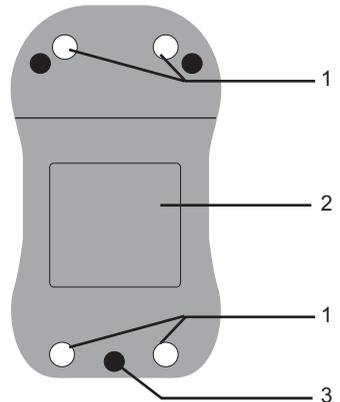
1. Lea la siguiente información de seguridad cuidadosamente antes de utilizar el probador.
2. Utilice el probador sólo como se especifica en este manual o la protección proporcionada por el probador puede verse afectada.
3. Este instrumento no puede identificar una línea de tierra faltante.
4. Para asegurar resultados exactos, no toque los clips durante las mediciones.
5. No tire del cable al quitar los clips de medición de los conductores a prueba. Esto puede dañar el cable de prueba.
6. No exponga el instrumento a la luz solar directa, alta temperatura, alta humedad o rocío.
7. Mantenga seco el probador. No use el instrumento cuando esté mojado.
8. No mezcle pilas viejas con otras nuevas.
9. Nunca abra la tapa del compartimento de la batería mientras está conectado a conductores vivos.
10. Evite grandes choques o vibraciones, que puedan dañar el probador.

## Descripción del medidor

1. LED indicador de secuencia de fase en sentido horario
2. LED indicador de rotación
3. LED indicador de vivo
4. LED indicador de encendido y batería débil
5. Interruptor de encendido
6. Interruptor de brillantez
7. LED indicador de secuencia de fase en sentido contra horario
8. LED indicador de rotación
9. Zumbador



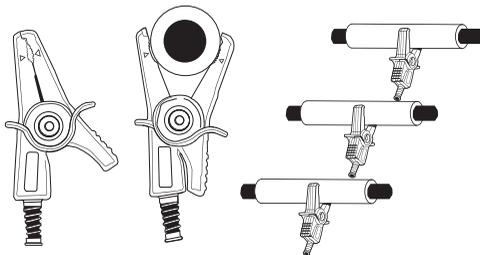
1. Imanes
2. Tapa del compartimento de la batería
3. Tornillo del compartimento de la batería



## Operación

Nota: Antes de continuar, lea todas las notas de seguridad.

1. Presione el botón POWER para encender el medidor. Todos los LED destellan para una prueba de 2 segundos. Sólo el LED de tensión permanecerá encendido después de la prueba. No use el instrumento si alguno de los LED no funciona.
2. Conecte las tres pinzas cocodrilo sin contacto a los tres conductores de potencia de fase.  
Rojo a L1 (R, U)  
Blanco a L2 (S, V)  
Azul a L3 (T, W)
3. El símbolo "▼" en cada pinza debe quedar colocado al centro de cada conductor.
4. El LED CW o CCW y LED rotación indicarán la secuencia de fase.
5. El zumbador sonará intermitentemente durante una secuencia en sentido horario y de forma continua durante una secuencia en sentido contra horario.



### Indicaciones de estado

Estado	Indicación
Tres conductores vivos	LED L1,L2,L3 están ON
Fases abiertas	LED L1, L2 ó L3 están apagados para fases abiertas
Línea de tierra faltante	LED no se enciende por falta de la línea de tierra
Línea de tierra (conexión Delta)	Fase con LED intermitente es una fase de tierra
Fase positiva en sentido horario	Los LED de rotación en sentido horario destellan en dirección en sentido horario como indican las marcas de "flecha". El zumbador suena intermitentemente.
Fase contra horario negativo	Los LED de rotación contra sentido horario destellan en dirección contra sentido horario como indican las marcas de "flecha.. El zumbador suena continuamente.

### Brillantez

Presione el botón de brillantez para aumentar la intensidad luminosa del LED. Esto puede ser útil al observar los LED en áreas muy iluminadas.

### Apagado automático desactivado

Con el fin de prolongar la vida útil de la batería, la unidad se apagará automáticamente después de 5 minutos de inactividad.

### Montaje con imán

El panel posterior cuenta con cuatro imanes que permiten la operación a manos libres.

## Mantenimiento

---

### Reemplazo de la batería

Cuando el LED ON empieza a destellar, es necesario reemplazar la batería.

1. Desconecte las pinzas de cualquier conductor
2. Retire el tornillo que sujeta la tapa del compartimento y quite la tapa.
3. Reemplace las cuatro baterías AA.
4. Reemplace la tapa de las baterías.



Usted, como usuario final, está legalmente obligado (**Reglamento de baterías**) a **regresar todas las baterías y acumuladores usados; el desecho en el desperdicio o basura de la casa está prohibido!**

Usted puede entregar sus baterías en los centros de recolección de su comunidad o donde sea que se venden las baterías.

**Desecho:** Cumpla las estipulaciones legales vigentes respecto al desecho del dispositivo al final de su vida útil.

### Limpieza y almacenamiento

Periódicamente limpie el estuche con un paño seco. No use abrasivos o solventes.

Una pequeña corriente de espera fluye cuando el medidor esté apagado. Si el medidor no será usado durante periodos mayores a 60 días, retire la batería y almacénelos por separado.

## Especificaciones

---

Principio de medición	Inducción estática
Voltaje de entrada:	75 a 1000VCA
Escala de frecuencia	45 a 65Hz
Diámetro máximo del conductor	33mm (1.3")
Longitud del detector	86cm (34")
Apagado automático	5 min. sin detección de secuencia
Advertencia de batería débil	LED de encendido destella
Baterías	4 x 1.5V AA
Consumo de corriente	15mA
Temperatura de operación y Humedad	-10°C a 50°C (14°F a 122°F) Max. 80% R.H.
Temperatura de almacenamiento y Humedad	-20°C a 60° (-4°F a 140°F) Max. 80% R.H.
Seguridad	este medidor es para uso en origen de instalación y protección para los usuarios, por doble aislante según EN61010-1 para Categoría I V 600V y Categoría III 1000V; Grado de contaminación 2.
Aprobación	CE

**Copyright © 2011 Extech Instruments Corporation (Una Empresa FLIR)**

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio.  
www.extech.com