



# Comprobador de instalaciones



## PCE-ITE 50

Este dispositivo es un comprobador de instalaciones robusto, equipado con una gran pantalla TFT-LCD a color de 3,5". El comprobador de instalaciones ofrece además de los diferentes modos de medición, como resistencia de aislamiento, resistencia de tierra, impedancia de bucle, tensión, medición de valores bajos de ohmios y prueba DDR con función de cámara, también la posibilidad de documentar la medición con las fotos correspondientes. Con el comprobador de instalaciones podrá asegurarse de que las instalaciones fijas están instaladas de modo seguro y correcto.

Gracias a su pantalla dual, los símbolos intuitivos y el elevado grado de visión, podrá realizar una medición cómoda y rápida. Con el medidor de ohmios de baja frecuencia del comprobador de instalaciones puede comprobar conexiones a tierra, barras de conexión equipotencial y conductores de protección en una frecuencia de ohms baja. El rango bajo de medición de ohmios del comprobador de instalaciones es de 0...2000  $\Omega$  con una resolución de 0,001...1  $\Omega$ . La medida más importante del comprobador de instalaciones es la medición de la resistencia de aislamiento. En las mediciones de aislamiento, las líneas eléctricas se someten a tensión para dejar fluir las corrientes de fuga, que suelen generar temperatura.

En la mayoría de los casos, las fugas de corriente suelen ser tan ínfimas que no suelen ser detectadas por los dispositivos de seguridad; provocando en el peor de los casos, un incendio. El comprobador de instalaciones puede medir las instalaciones con una tensión de prueba de 125 V, 250 V, 500 V o 1000 V. La corriente de prueba suele ser de 1mA. La medición de tierra del comprobador de instalaciones se realiza independientemente de la alimentación. Para juntar todas las instalaciones y circuitos de un sistema de energía a un potencial común y para la protección contra cortocircuitos y sobretensiones, la resistencia de tierra deberá tener una impedancia lo más baja posible. Con un rango de medición de 0...2000  $\Omega$  y una resolución de 0,01...1  $\Omega$  el comprobador de instalaciones ofrece, por lo tanto, todas las condiciones para una medición significativa de la resistencia de tierra.

- ▶ Pantalla TFT LCD a color de 3,5"
- ▶ Resistencia de bucle LN, L-PE y N-PE
- ▶ Corriente de prueba FI regulable
- ▶ Tarjeta SD y Bluetooth
- ▶ Medición de tierra
- ▶ Prueba FI bueno/malo
- ▶ Medición de baja impedancia
- ▶ Tensión en bornes hasta 1000 V

## Contenido del envío

### Prueba de aislamiento

Tensión en bornes	Rango de medición:	Resolución	Precisión	Corriente de prueba	Corriente de cortocircuito
125 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm$ (2 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 125 k $\Omega$	$\leq$ 1 mA
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm$ (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm$ (4 % + 5 dígitos)		
	400,1 ... 1000 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm$ (5 % + 5 dígitos)		
250 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm$ (2 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 250 k $\Omega$	$\leq$ 1 mA
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm$ (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm$ (3 % + 2 dígitos)		
	400,1 ... 1000 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm$ (3 % + 2 dígitos)		
500 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm$ (2 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 500 k $\Omega$	$\leq$ 1 mA
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm$ (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm$ (3 % + 2 dígitos)		
	400,1 ... 1000 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm$ (4 % + 5 dígitos)		
1000 V (0 ... 10 %)	0,125 ... 4 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm$ (3 % + 10 dígitos)	1 mA @ Last 1 M $\Omega$	$\leq$ 1 mA
	4,001 ... 40 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm$ (2 % + 10 dígitos)		
	40,01 ... 400 M $\Omega$	0,1 M $\Omega$	$\pm$ (3 % + 2 dígitos)		
	400,1 ... 1000 M $\Omega$	1 M $\Omega$	$\pm$ (4 % + 5 dígitos)		

### Low Ohm / medición de ohms bajos

Rango de medición	Resolución	Precisión	Tensión máx. circuito abierto	Protección sobrecarga
2,000 $\Omega$	0,001 $\Omega$	$\pm$ (1,5 % + 30 dígitos)	5,8 V	250 Vrms
20,00 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm$ (1,5 % + 3 dígitos)	5,8 V	250 Vrms
200,0 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm$ (1,5 % + 3 dígitos)	5,8 V	250 Vrms
2000 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (1,5 % + 5 dígitos)	5,8 V	250 Vrms

### Comprobador de tránsito

Rango de medición	Resolución	Tensión máx. circuito abierto	Protección sobrecarga	Corriente cortocircuito
2000 $\Omega$	0,01 $\Omega$	5,8 V	250 Vrms	$\geq$ 200 mA

### Resistencia de bucle

#### L-PE (Hi-Amp): Corriente de prueba 4,0 A

Rango de medición	Resolución	Precisión
0,23 ... 9,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 dígitos)
10,0 ... 99,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 dígitos)
100 ... 999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 dígitos)

#### L-PE (sin resolución): Corriente de prueba 15 mA

Rango de medición	Resolución	Precisión
0,23 ... 9,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm$ (5 % + 6 dígitos)
10,0 ... 99,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm$ (5 % + 6 dígitos)
100 ... 999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (5 % + 6 dígitos)

#### L-N: Corriente de prueba 4,0 A

Rango de medición	Resolución	Precisión
0,23 ... 9,99 $\Omega$	0,01 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 dígitos)
10,0 ... 99,9 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 dígitos)
100 ... 999 $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm$ (4 % + 4 dígitos)

### Prueba RCD

RCD (In)	10 mA, 30 mA, 100 mA, 300 mA 650 mA, 1 A
Factores	x 1/2, x1, x2, x5
Precisión en el tiempo de operación	± (1 % + 1 ms)
Forma de onda de la corriente de prueba	Sinus (CA), Puls (CC)
Características de resolución	G y S
Punto de tiempo de resolución	0 ° o 180 °
Rango de tensión	194...260 V AC (50/60 Hz)
Precisión de la medición de corriente	± (5 % + 2 dígitos)

#### Medición de tensión

Rango de medición	Resolución	Precisión
80 ... 500 V CA/CC	1 V	± (2 % + 2 dígitos)

#### Medición de frecuencia

Rango de medición	Resolución	Precisión
45...65 Hz	1 Hz	12 Hz

#### Medición a tierra

Rango de medición	Resolución	Precisión
0,00...99,99 Ω	0,01 Ω	± (2 % + 30 dígitos)
100,0...999,9 Ω	0,1 Ω	± (2 % + 6 dígitos)
1000...2000 Ω	1 Ω	± (2 % + 6 dígitos)

#### Especificaciones generales

Fuente de alimentación	8 x baterías 1,2...1,5 V AA
Tiempo operativo	Aprox. 15 h
Categoría de medición	CAT III 600 V
Tipo de protección	IP 65
Pantalla	3,5 " TFT (320 x 240 píxeles)
Condiciones ambientales	0...45 °C /0...95 % H.r., sin condensar
Normativas	UNE-EN IEC 61326 UNE-EN IEC 61008-1 UNE-EN IEC 61009-1 UNE-EN IEC 61010-1 UNE-EN IEC 61557-1, UNE-EN IEC 61557-2, UNE-EN IEC 61557-3, UNE-EN IEC 61557-4, UNE-EN IEC61557-5, UNE-EN IEC 61557-6, UNE-EN IEC 61557-7, UNE-EN IEC 61557-10 GS38
Dimensiones	24,2 cm x 10,5 cm x 14,5 cm
Peso	1,56 kg

#### Contenido del envío

1 x Comprobador de instalaciones PCE-ITE 50
1 x Correa
3 x Pinzas de cocodrilo
3 x Cables de prueba
1 x Punta de prueba de alta tensión
1 x Adaptador para conectar a la corriente
1 x Cargador con tapones intercambiables de tipo C, A, G e I
1 x Cargador con adaptador para vehículos
8 x Baterías 1,2 V 2450 mAh NiMH (tipo AA)
1 x Maletín
1 x Instrucciones de uso

Nos reservamos el derecho a modificaciones