

PGE

PCE-LT 15

Comprobador de cables 2 en 1 LAN y Multímetro digital



MANUAL DE INSTRUCCIONES

INDEX	PÁGINA
COMPROBADOR DE CABLES LAN	
Introducción.....	1
Características.....	1
Descripción del dispositivo.....	2
Funcionamiento.....	3-4
Resultado de las pruebas.....	5
MULTIMETRO DIGITAL	
Características.....	6
Especificaciones.....	6-7
Descripción del dispositivo.....	8
Funciones de las teclas.....	9
Medición.....	10-12
Mantenimiento.....	13

COMPROBADOR DE CABLES LAN

Introducción

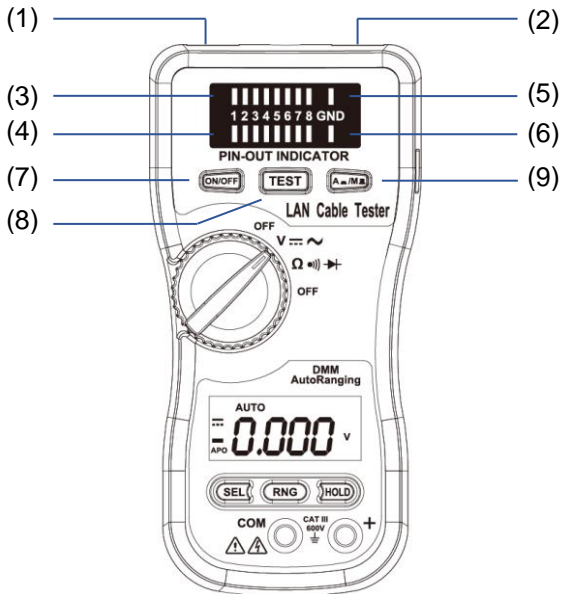
- El comprobador de cables Lan es una herramienta de Nuevo diseño que puede verificar fácilmente la configuración correcta de los pines de los cables modulares RJ45/RJ11, el cable 10/100 base-T y el cable Token Ring etc.
- Al comparar un extremo de transmisión y el extremo de recepción correspondiente, el Comprobador de cables Lan también puede verificar cualquier cable instalado en lugares más lejanos o de difícil acceso utilizando la unidad de recepción remota.
- El LCT ofrece una gran variedad de posibilidades para comprobar el cableado, como la continuidad del cable, el estado abierto, el estado corto y la falta de cableado.

Características

- Diseñado para cables modulares RJ45/RJ11, cables 10/100 base-T y cables Token Ring, etc.
- El comprobador de cables Lan puede verificar la continuidad del cable, un circuito abierto, un cortocircuito y un cableado incorrecto.
- La unidad de recepción remota está disponible para cables instalados a gran distancia, ya sea en las placas de pared o en los paneles de conexión.
- Función de escaneo automático y manual.
- Cable de prueba a tierra.

- Pantalla: Indicación LED para el estado de los cables.
- EN 61010-1 EN 61326-1

Descripción del dispositivo



- (1) Conector RJ45 en el extremo de adquisición (OUT).
- (2) Conector RJ45 en el extremo receptor (IN).
- (3) Indicador LED en el extremo de adquisición.
- (4) Indicador LED en el extremo receptor.
- (5) Indicador LED en el extremo de adquisición en la prueba del cable a tierra.
- (6) Indicador LED en el extremo receptor en la prueba

del cable a tierra.

(7) Tecla ON/OFF.

(8) Tecla Test.



(9) Tecla de selección de escaneo automático y manual.

Funcionamiento

Prueba de bucle

- Conecte el cable de prueba en el conector RJ45 en la salida (OUT) del dispositivo y el otro cable de prueba en el conector RJ45 de entrada (IN) del dispositivo.
- Presione la tecla "ON/OFF", el dispositivo comenzará un proceso de escaneo secuencial si está en modo "auto-scanning".
- Presione la tecla "ON/OFF", los LEDs pin1 de los indicadores LED se encenderán si el dispositivo se encuentra en modo "manual-scanning".

Nota: Cuando la carga de la batería de 9V es baja, los resultados de la prueba pueden que sean erróneos. Por favor, reemplace la batería.

- Puede seleccionar un modo de auto-scanning (escaneo automático) o manual presionando la tecla "A  / M .

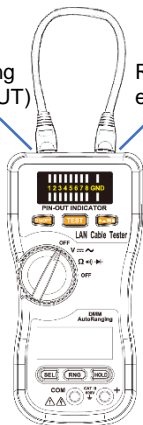
Prueba remota

- Conecte el cable en el conector RJ45 en la salida (OUT) del dispositivo y el otro cable de prueba en el conector RJ45 de la unidad remota, luego realice las pruebas.

- Lea los resultados de la prueba en los indicadores LED del receptor remoto.

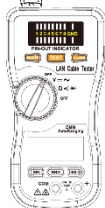
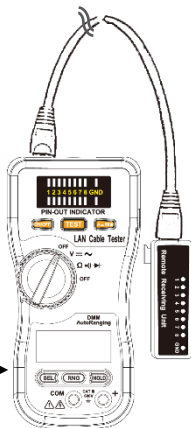
Sourcing
end (OUT)

Receiving
end (IN)



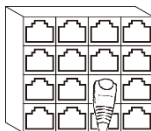
Prueba de
bucle

Prueba
Remota



Placa
pared

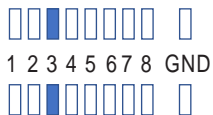
Placa de
conexión



Resultado de la prueba

a. Continuidad

Pin 3 es continuo



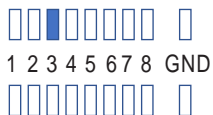
c. Cortocircuito

Pin 5 y 6 están en cortocircuito



b. Abierto

Pin 4 está abierto



d. Cable mal conectado

Pin 1 y 7 están mal conectados



MULTÍMETRO DIGITAL

Características

- 4000 dígitos LCD
- Medición totalmente automática.
Medición de tensión.
Medición de resistencia.
- Función de cambio de rango.
- Selección de función-
- Función Data Hold.
- Prueba de continuidad.
- Medición de diodos
- Indicación de batería baja.
- Impedancia de entrada: 10M Ω .

Especificaciones

Tensión AC

Rango	Resolución	Precisión
400mV	0.1mV	$\pm(1\% \text{ del valor} + 5\text{dgt})$
4V	1mV	
40V	10mV	
400V	100mV	
750V	1V	

Impedancia de entrada: 10M Ω

Tensión DC

Rango	Resolución	Precisión
400mV	0.1mV	$\pm(0.5\% \text{ del valor} + 3\text{dgt})$
4V	1mV	
40V	10mV	
400V	100mV	
750V	1V	

Impedancia de entrada: 10M Ω

Resistencia

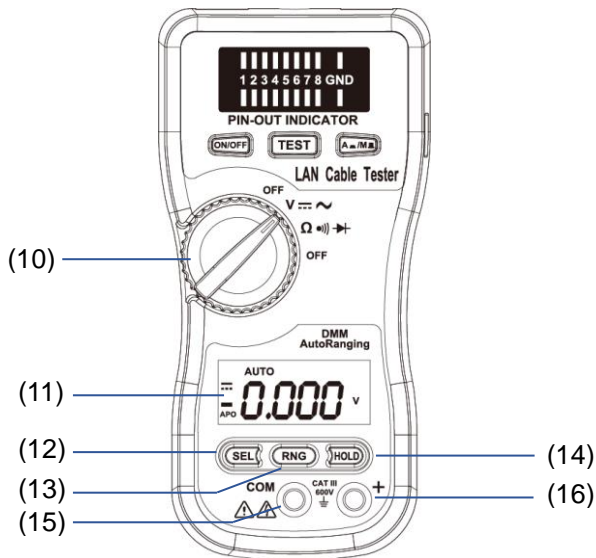
Rango	Resolución	Precisión
400 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.2\% \text{ del valor} + 3\text{dgt})$
4k Ω	1 Ω	
40k Ω	10 Ω	
400k Ω	100 Ω	
4M Ω	1k Ω	
40M Ω	10k Ω	$\pm(2.0\% \text{ del valor} + 4\text{dgt})$

Protección de sobrerango 500V DC

Prueba de continuidad

Rango	Límite acústico
400 Ω	Menos de 25 Ω

Descripción del dispositivo



- (10) Interruptor rotatorio
- (11) Pantalla LCD
- (12) Tecla Select
- (13) Tecla Range
- (14) Tecla Hold
- (15) Terminal COM
- (16) Terminal "+".

Funciones de las teclas

- (1) Funciones del interruptor rotatorio
Con el interruptor rotatorio selecciona la función.
- (2) Pantalla LCD
4000 dígitos con indicación de BATERÍA BAJA.
- (3) Tecla Select
Para la selección de la función AC/DC.
En la función resistencia + continuidad + diodo, presione la tecla Select para seleccionar la función de resistencia, continuidad o diodo.
- (4) Tecla Range
Presione la tecla Range para seleccionar el modo de rango manual. En el modo de rango manual, cada vez que presione la tecla Range (menos de 1 s), se muestran los incrementos de rango y el nuevo valor. Para salir del modo de rango manual y volver al modo auto, presione la tecla RANGE (más de 1 s).
- (5) Tecla HOLD
Presione la tecla HOLD (se activa el indicador HOLD) para que el dispositivo deje de actualizar la pantalla LCD. Este modo puede ser utilizado en la mayoría de los modos especiales.
Al activar la función HOLD en modo automático hace que el dispositivo cambie al modo manual, pero el rango completo de la escala sigue siendo el mismo. La función Hold se puede desactivar cambiando el modo de medición, presionando la tecla Range o pulsando nuevamente la tecla HOLD.
- (6) Terminal COM
Este es el terminal de entrada a tierra. Use el cable de prueba NEGRO para conectar.
- (7) Terminal "+"

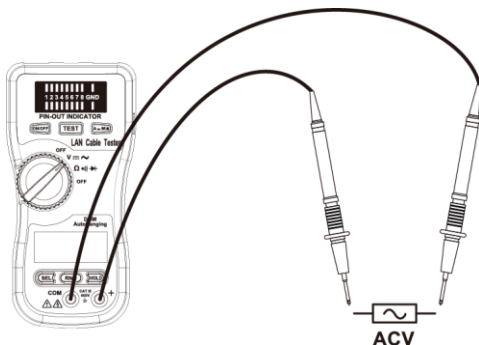
Este es un terminal de entrada positivo para la medición de tensión / ohmios. Use el cable de prueba ROJO para conectar.

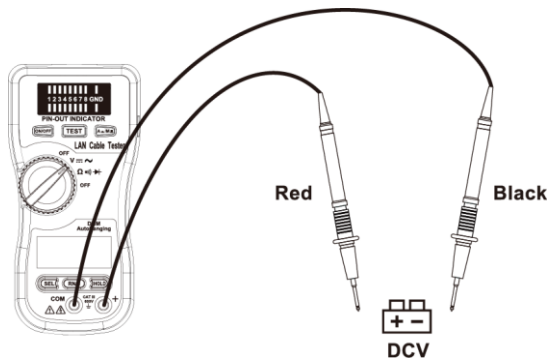
Medición

(1) Medición de tensión

Inserte el cable de prueba NEGRO en COM y el cable de prueba ROJO en el terminal "+".

Cambie a la función V   para la selección ACV o DCV. Vea la lectura directamente en la pantalla LCD.

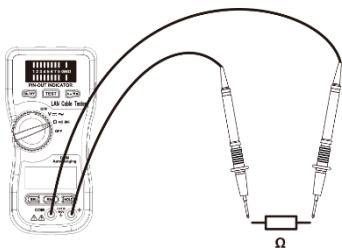




(2) Medición de resistencia

Cambie el rango OHM y asegúrese de que no haya energía en el circuito que se está midiendo. Inserte el cable de prueba NEGRO en el COM y el cable de prueba ROJO en el terminal "+".

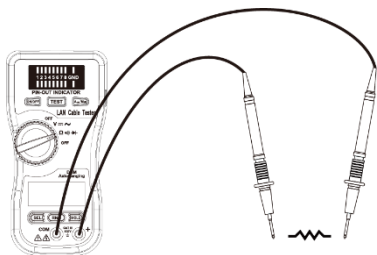
Conecte los cables de prueba al circuito o al dispositivo bajo prueba y vea la lectura directamente en la pantalla LCD.



(3) Prueba de continuidad

La prueba de continuidad tiene la misma configuración que el modo de medición manual de resistencia con 400.0Ω , pero con salida de indicador acústico para indicar la continuidad. El indicador acústico genera un sonido de 2kHz cuando el número de dígitos es menor que 25Ω .

Debido a que el tiempo de ciclo de medición es de sólo 50ms, cualquier dígito inferior no se mostrará en la pantalla.

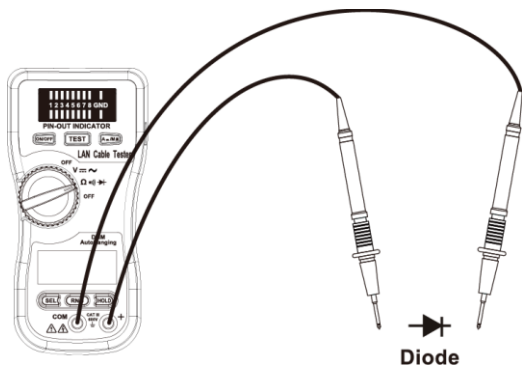


(4) Medición de diodos

El modo de medición de diodos comparte la misma configuración que el modo de medición manual de tensión con 4000V.

Si el circuito de prueba está abierto o la caída de tensión entre los dos puertos del dispositivo (diodo) bajo prueba es superior a 2V, se mostrará en la pantalla "OL".

El indicador acústico genera un sonido de 2kHz siempre que el número de dígitos sea inferior a 0.25V. Debido a que el tiempo de ciclo de medición es de sólo 50ms, el dígito menos significativo no aparecerá en la pantalla.



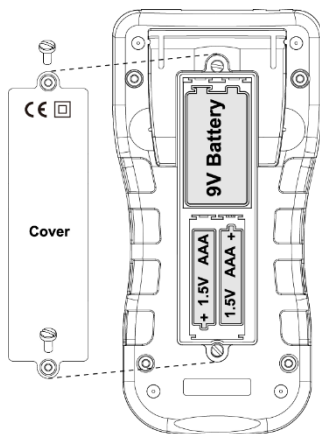
Mantenimiento

(1) Cambio de batería

- Comprobador de cable Lan:

Cuando presione la tecla "ON/ OFF" para iniciar la prueba, si el módulo LED del indicador de salida pines está demasiado oscuro y no puede funcionar normalmente, por favor cambie la batería de 9V por una nueva.

- Multímetro: Reemplace dos pilas tipo AAA cuando el símbolo " **B** " se muestre en la esquina superior izquierda de la pantalla LCD.



(2) Limpieza y almacenamiento:



ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas o daños al dispositivo, no moje la funda ni la carcasa.

Limpie periódicamente la carcasa con un paño húmedo y detergente.

No utilice productos abrasivos ni disolventes.

Si el dispositivo no se va a utilizar durante más de 60 días, retire las pilas antes de guardarlo.