

Multi-functional Wire Tester FWT11

Manual de usuario





Advertencia

Observe las instrucciones dadas en este manual. El incumplimiento de las instrucciones puede dañar el instrumento y/o sus componentes o ser una fuente de peligro para el operador.

- Lea este manual antes de operar el instrumento.
- Cumpla con las instrucciones, de lo contrario, las funciones pueden estar inactivas o débiles.
- No lo use si el instrumento está dañado o la caja está rota.
- No realice ninguna medición en ambientes tormentosos o húmedos.
- No pruebe el circuito del cable de alto voltaje (por ejemplo, 220 V).
- No realice ninguna medición en presencia de gas, materiales explosivos o inflamables, o en entornos polvorientos.
- No utilice el instrumento sin la tapa de la batería o la tapa de la batería instalada de manera incorrecta.
- Separe los cables de prueba de los cables probados antes de abrir la tapa de la batería para reemplazar las baterías.
- No intente reparar el instrumento. El instrumento no incluye piezas reemplazables por el usuario.
- Puede producirse una descarga eléctrica cuando el voltaje supere los 30V AC o los 60V DC.

Breve descripción

Este instrumento es una herramienta de prueba de cable portátil multifuncional. Tiene una amplia aplicación con tipos de cables reforzados y múltiples funciones. Es una herramienta de prueba necesaria para la ingeniería de telecomunicaciones, la ingeniería de cableado y el mantenimiento de redes.

Funciones principales:

- Rastreo de cables RJ11, RJ45, cables u otro alambre metálico (mediante adaptador).
- Fácil y rápido para localizar el punto de ruptura sin abrir la tapa del cable.
- Cotejo de cables de red: verificación de cortocircuito, circuito abierto y cruce.
- Nivel de línea de prueba, polaridad positiva y negativa.
- Verificación del estado de la línea telefónica: prueba el estado de funcionamiento de la línea telefónica (inactivo, sonando y descolgado) y también las líneas TIP y RING.
- Verificar la continuidad del cable.

Parámetros técnicos generales:

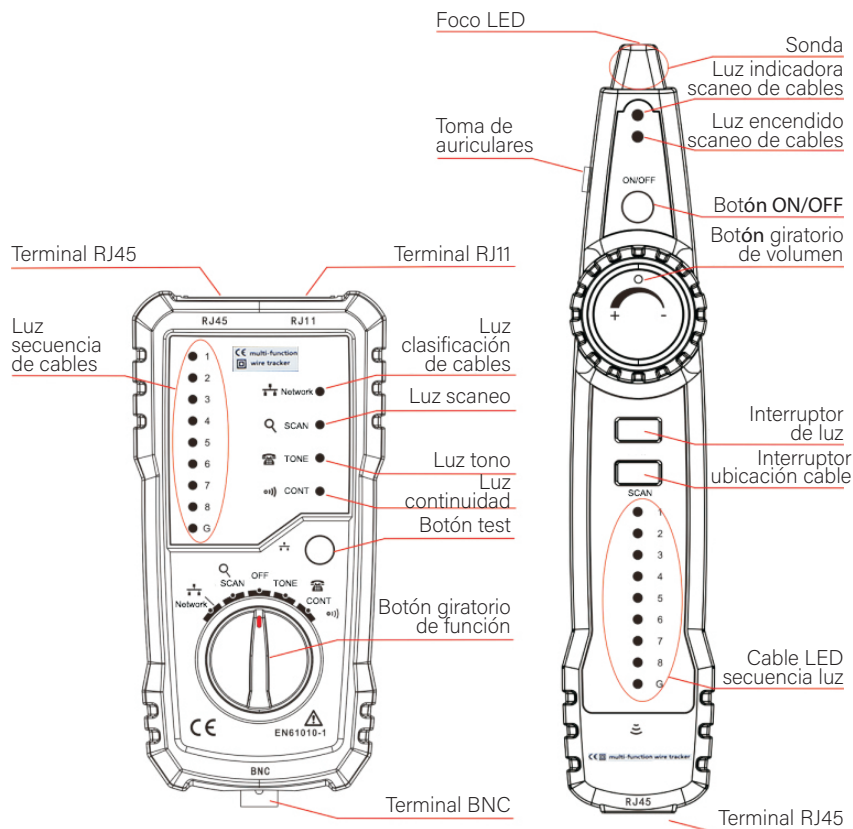
- Temperatura:

De funcionamiento: 0°C ~ 40°C, humedad relativa máxima del 80% (sin condensación).

De almacenamiento: -10°C ~ 50°C, humedad relativa máxima 80% (sin condensación, batería no incluida).

- Altitud: <2000m (metro).
- Grado anti-exposición: IP40.
- Distancia de emisión de la señal: 300m más o menos.
- Clase de seguridad: IEC61010-1 600V CAT III, contaminación clase II.
- Emisor de batería: 6F22/9V; receptor: 6F22/9V.

Vista frontal e interfaces



Accesorios

1 cable adaptador de clip, 1 cable adaptador RJ11, 1 cable adaptador RJ45

Reemplace las baterías de la siguiente manera:

1. Desatornille los tornillos de la cubierta superior con un destornillador.
2. Retire la tapa de la batería y la batería vieja.
3. Reemplace la batería nueva con una especificación equivalente.
4. Instale la tapa de la batería y apriete la tapa trasera con un destornillador.

Funcionamiento

1. Rastreo de cables

Esta función es capaz de encontrar rápidamente los pares de líneas requeridas. Es adaptable a terminal de cable de red RJ45, terminal de línea telefónica RJ11.

A través de un adaptador se pueden probar otros tipos de cables.

Método de operación

- A. Gire el botón giratorio de funciones del emisor a la posición SCAN.
- B. Conecte un extremo de la línea a probar al terminal correspondiente del emisor (por ejemplo, RJ45, RJ11) o conéctelo al terminal RJ11 a través del adaptador.
- C. La luz indicadora SCAN encendida significa que el emisor comienza a enviar la señal al cable que se está probando.
- D. Encienda el receptor, sostenga el receptor y presione el botón "SCAN" para probar el otro extremo de la línea probada (p. ej., apilamiento cerca de la línea del armario de distribución de la línea telefónica, caja de terminales, concentrador e intercambiador). Compare el sonido enviado por el receptor, la línea con el sonido más fuerte cerca de la sonda será el objetivo.
- E. Ajuste el volumen del receptor presionando botón giratorio de volumen durante la prueba para adaptarse al entorno del sitio.

Notas: Puede conectar los auriculares al conector para auriculares del receptor en lugares con mucho ruido.

Durante el escaneo, conecte el terminal RJ11 al adaptador RJ11, cualquier clip del adaptador se conecta a la carcasa de la computadora u otros objetos metálicos en contacto con el suelo.

2. Intercalación de cables de red

Comprueba el estado de la conexión física del cable de red, como circuito abierto, conexión corta, cableado incorrecto y conexión inversa.

Método de operación

- A. Gire el botón giratorio de funciones del emisor a la posición de red.

- B. Conecte un extremo del cable de red al enchufe RJ45 del emisor y conecte el otro extremo del cable de red al enchufe RJ45 del receptor.
- C. Pulse el botón "TEST" para iniciar la prueba. Las luces indicadoras del par de líneas indicarán los resultados.
- D. Conexión corta: habrá 2 o más luces encendidas simultáneamente en el receptor. La cantidad de iluminación indica la cantidad de cables en cortocircuito.
- E. Circuito abierto: en el receptor, la luz indicadora del par de líneas correspondiente no se encenderá.

3. Nivel de línea, prueba de polaridad positiva y negativa

Use el emisor solo para probar el nivel de línea, la polaridad positiva y negativa.

4. Estado de la prueba de la línea telefónica

Use el emisor solo para probar el estado de las líneas telefónicas en funcionamiento.

Método de operación para probar la línea TIP o RING

- A. Gire el botón giratorio de función del emisor a la posición "TONE".
- B. Conecte el terminal de cabeza de cristal RJ11 del adaptador al terminal RJ11 del emisor. Sujete la línea probada con un clip rojo-negro.
- C. Si la luz indicadora de estado de la línea telefónica es roja, el extremo rojo es la línea TIP y el extremo negro es la línea RING. Si es verde, el extremo rojo es la línea RING y el extremo negro es la línea TIP.
- D. Evaluación del nivel de línea: cuanto más alto es el nivel, más alto es el nivel; El atenuador es la luz, el más bajo es el nivel.

Método de operación para evaluar si la línea telefónica está inactiva, sonando o descolgada

- A. Gire el botón giratorio de función del emisor a la posición "TONE".
- B. Conecte el terminal de cabeza de cristal RJ11 del adaptador al terminal RJ11 del emisor. Sujete el clip rojo a la línea RING y el clip negro a la línea TIP.

C. Si la luz indicadora de estado de la línea telefónica es verde, significa que la línea está inactiva; Luz apagada significa descolgado; Si es verde o rojo y parpadea regularmente, significa que la línea telefónica está sonando.

5. Comprobación de continuidad

Puede verificar la continuidad en los circuitos.

A. Gire el botón giratorio de función del emisor a la posición "CONT".

B. Conecte el terminal de cabeza de cristal RJ11 del adaptador al terminal RJ11 del emisor. Sujete el clip rojo y negro a los dos extremos del cable probado.

C La luz "CONT" encendida significa que el cable es continuo. Menos impedancia de línea, más brillante es la luz.

6. Indicación de capacidad de batería baja

Indicación de capacidad de batería baja del emisor: cuando la batería del emisor es inferior al voltaje de trabajo, la luz de encendido parpadeará. Es hora de reemplazar la batería.

Indicación de capacidad de batería baja del receptor: hay un diodo luminoso en la sonda del receptor, que se atenúa cuando el voltaje es bajo. Cuando la luz indicadora sea muy tenue, configure el emisor en estado de funcionamiento y escaneo de cables, acérquese al terminal RJ45 del emisor con la sonda del receptor y ajuste el volumen del receptor al máximo. Si no hay sonido o el sonido es muy bajo enviado por el receptor, es hora de reemplazar la batería.

MANTENIMIENTO

No intente reparar o dar servicio a este instrumento a menos que esté calificado para hacerlo y tenga las instrucciones pertinentes de calibración, prueba de rendimiento y servicio. Limpie periódicamente la carcasa con un paño húmedo y un detergente suave. No utilice disolventes abrasivos o químicos.



Escanee el código QR para
descargar el manual de usuario
en español



www.jiemline.com