



**MANUAL DE
PASO A PASO**



PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

optronics[®]



PROBADOR PARA CABLES DE RED OPEMPUTP

¡Advertencia!

Este probador no se puede utilizar para probar el cable de red o el cable telefónico, cuando está conectado con un dispositivo en funcionamiento. De lo contrario, el probador se dañará.

Reemplace la batería AAA 1.5V cuando el voltaje sea menor.

No lo utilice si el conector RJ45 es incorrecto, de lo contrario el puerto se dañará.

INTRODUCCIÓN

1. Probador principal.
2. Botón de energía.
3. Botón Enter.
4. Tecla de función.
5. Conexión RJ45.
6. Conexión RJ45.
7. Pantalla de cristal líquido.
8. Adaptador distantes.
9. Conexión RJ45.





PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

FUNCIÓN PRINCIPAL

- Se puede utilizar para probar el circuito abierto para par trenzado 5E / 6EUTP / STP, cable coaxial y cable telefónico.
- Posicione el error de conectar cables.
- Pruebe la conectividad del cable por separado.
- El meter en modo de calibración puede ser reemplazado por pie.
- La precisión de prueba de la longitud es de hasta el 98%.
- Mida la longitud del cable y determine el punto de circuito abierto.
- Fácil de operar, consume poca energía, el tiempo de espera es de hasta 50 horas.
- Se apaga automáticamente en 10 minutos si no funciona.
- Puede realizar mediciones de emparejamiento y medición de longitud por separado.
- Puede colocar el cable por separado.
- Los datos calibrados se pueden guardar.

MANUAL DE FUNCIONAMIENTO BÁSICO

Debe leer y comprender completamente las consideraciones de seguridad antes de usar el probador. Después de cargar las baterías, puede presionar ON / OFF para encender el probador, y luego el sistema entrará en la interfaz principal.

Después de conectar todos los cables de prueba y usar la tecla de función lateral para elegir uno de los menús principales de la parte delantera:

1. Prueba de cables de conexión.
2. Realice mediciones de emparejamiento y medición de longitud.
3. Pruebe el cable coaxial y el cable telefónico.
4. Modo de calibración y presione Enter para ingresar al menú principal o realizar la prueba.

→ 1. WIREMAP
2. Pair&Length
3. Coax/Tel
4. Calibration

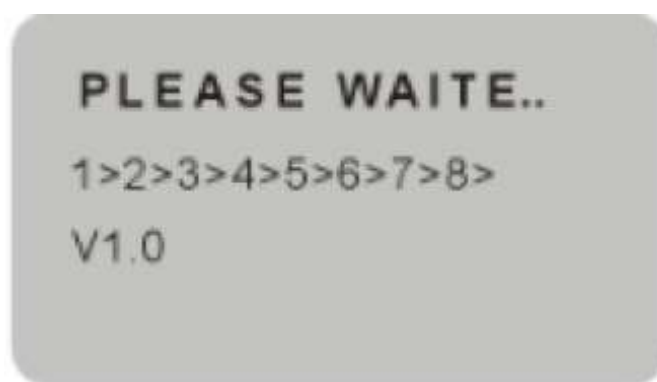


PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

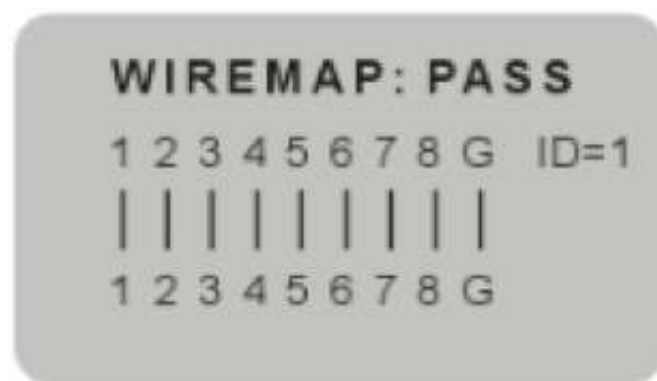
WIREFMAP: PRUEBA DE CONEXIÓN DE CABLES

Presione ENTER para comenzar la prueba después de seleccionar la función de prueba "WIREFMAP", se mostrará la siguiente imagen:



PASS: CONEXIÓN DE CABLES ADECUADA

Si la conexión de cables está totalmente alejada de cualquier falla, se mostrará "G" en el lado derecho (4 pares, 8 cables) y "PASS" se mostrará en el lado superior derecho.



En esta imagen, la primera fila de figuras representa el puerto de "RJ45", "ID = 1" representa el número de adaptador y conmutador distantes. "1" representa la línea de conexión del puerto distante y el puerto principal, la segunda fila de figuras representa el puerto del principal "RJ45".

Presione ▲▼ para renovar la prueba o presione "ENTER" para regresar al menú principal.



PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

El cable se abre en circuito a larga distancia.

Al probar un cable defectuoso, si se muestra **"ABIERTO"** en el lado superior derecho con 4, 6 en la primera fila de la figura se muestra como **"X"**. Representa que ocurre cualquier error con el puerto del adaptador y conmutador distantes. Compruebe si el puerto se ha pulsado correctamente.



Presione - en el costado para renovar la prueba, y presione **"ENTER"** para ingresar al menú principal.

El cable se abre en circuito en una distancia corta.

Al probar un cable defectuoso, si se muestra **"ABIERTO"** en el lado superior derecho con 4, 6 en la segunda fila de la figura se muestra como **"X"**. Representa que cualquier error ocurre con el puerto de **"MAIN"** en una distancia corta.

Compruebe si el puerto se ha pulsado correctamente.





PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

"SHORT"

Se mostrará "Short" en la pantalla si se está probando alguna falla en el cable o en el puerto (ejemplo: 1-2 cortos).

La figura parpadeará constantemente y varios pares de números parpadearán en rotación.



Nota: la prueba debe realizarse después de obviar fallas.

Si el cable no está conectado correctamente, se mostrará la siguiente imagen.



Presione ▲▼ para renovar la prueba; 0 presione "ENTER" para regresar al menú principal.



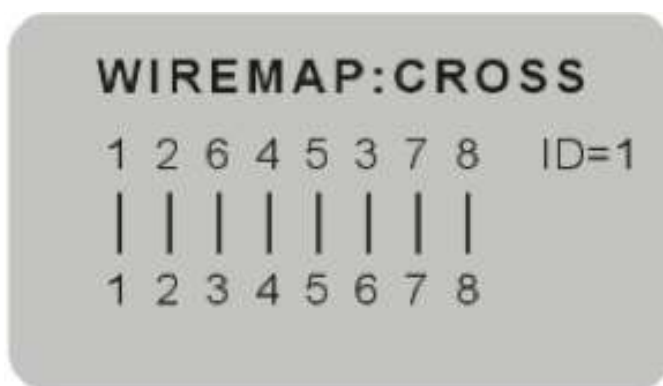
PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

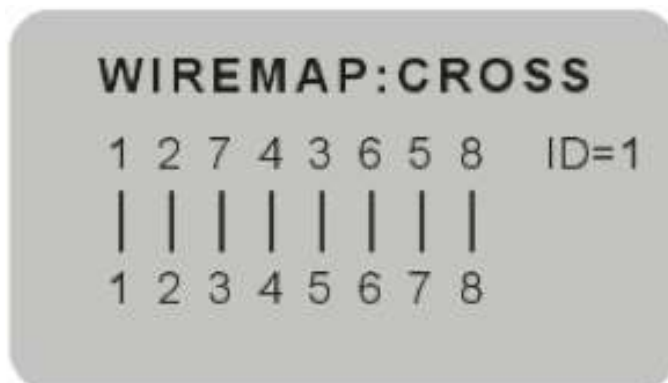
"CROSS"

Al probar un cable defectuoso, si se muestra **"CROSS"** en el lado superior derecho, indica que los cables están cruzados en la primera fila de la figura y la conexión de cables es inversa.

Ejemplo: conexión de cables inversa de 3-6



Ejemplo: conexión de cables inversa de 3-7





PROBADOR PARA CABLES DE RED

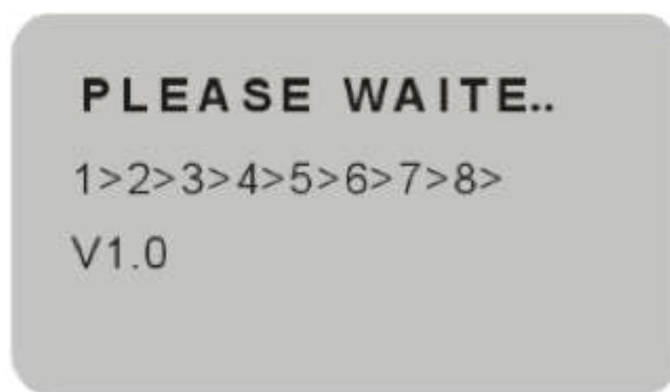
OPEMPTP

Prueba "PAIR & LENGTH"

Mientras se prueba el emparejamiento y la longitud del cable, el puerto del adaptador y conmutador distantes o el puerto del "LOOPBACK" adyacente no se conectarán; de lo contrario, la precisión se verá afectada.

Si se prueba cualquier circuito abierto en el menú de prueba de conexión de cables "WIREMAP", y el lugar del circuito abierto no se puede probar con la función "PAIR & LENGTH", el probador se probará en el otro puerto y en el lugar adecuado. de circuito abierto se puede probar.

Presione "ENTER" para comenzar la prueba después de seleccionar "PAIR & LENGTH", la siguiente imagen mostrará la prueba.



Nota: Como los datos técnicos de las diferentes marcas son discrepantes, se debe adoptar el modo de calibración en el menú principal de este probador para probar la corrección del cable de prueba (Ver página 14 para el método de operación detallado).

"SHORT"

Mientras se prueba el par y la longitud, si ocurre un cortocircuito con el cable o el puerto, se mostrará "SHORT" en la parte superior derecha de la pantalla.

(Ejemplo: 1-2 cortos)



Presione "ENTER" para renovar la prueba o presione la tecla ▲▼ para regresar al menú principal, seleccione "SALIR" y presione "ENTER".

Nota: Si no se puede conocer el lugar del cortocircuito, el problema debe obviarse antes de realizar la prueba.



PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

" PAIR & LENGTH "

Si los cables están conectados de acuerdo con T568A o T568B y se prueba "PAIR & LENGTH", el método de prueba es el adecuado.

12=	100.0m	PASS
36=	100.3m	PASS
45=	100.1m	PASS
78=	99.8m	PASS

En esta figura, "12 =" es el número del cable de emparejamiento, "100.0m" es la longitud del cable y "PASS" significa un método de prueba adecuado.

Emparejamiento inadecuado.

Si los cables no están conectados de acuerdo con T568A o T568B, se probará el tipo de emparejamiento múltiple.

Ejemplo: 1-2, 3-4, 5-6, 7-8

12=	100.0m	PASS
34=	100.1m	PASS
56=	100.3m	PASS
78=	99.7m	PASS



PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

Prueba "ABIERTO"

Si se produce un circuito abierto con el cable de 110 metros de longitud, el lugar del circuito abierto se comprobará mediante la función "PAIR & LENGTH".

Ejemplo: 4-5 circuito abierto

```
12= 109.8m PASS
36= 107.8m PASS
78= 110.1m PASS
▼45 OPEN
```

Presione - para ingresar a la siguiente imagen.

```
4 = 10.3m OPEN
5 = 10.1m OPEN
▲
```

En esta imagen, el lugar de "ABIERTO" está comenzando a ser probado y el lugar está a unos 10 metros del probador principal "PRINCIPAL".

Presione ▼ para renovar la prueba o presione ▲ para regresar a la imagen anterior o presione ENTER para regresar al menú principal.



PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

"COAX / TEL" (cable coaxial y cable telefónico)

Seleccione **COAX / TEL**, es decir, función de prueba de cable coaxial y cable de teléfono y presione **"ENTER"** para comenzar la prueba, y lo siguiente no aparecerá en la pantalla.



"PASS"

Pass se mostrará en la pantalla si no detecta alguna falla durante la prueba.



Presione **"ENTER"** para renovar la prueba; o presione **▲▼** para regresar al menú principal y luego seleccione **"SALIR"** y presione **"ENTER"**.



"OPEN"

Se mostrará "OPEN" en la pantalla si se está probando alguna falla.



"SHORT"

"Short" se mostrará en la pantalla si se está detectando alguna falla.



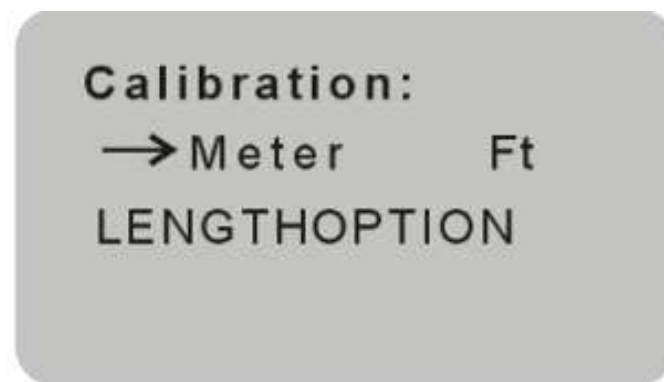


PROBADOR PARA CABLES DE RED

OPEMPUTP

Modo "Calibración"

1. La longitud del cable a calibrar es de al menos 16 pies (5 metros) o más. Si la longitud es inferior a 16 pies (5 metros), se mostrará "FALLO" en la pantalla LCD.
2. Inserte cables del mismo tipo (la longitud es conocida) en el conector del puerto "PRINCIPAL", presione "ENTER" para ingresar al modo de calibración después de seleccionar la función "CALIBRACIÓN".



La unidad de longitud se puede cambiar de METROS a FT.

Presione ▲▼ en el costado para seleccionar METER o FT, y presione ENTER para probar la longitud del cable conocido. Si la longitud probada no es igual a la longitud conocida, presione ▲▼ (+/-) en el costado para ajustarla a la longitud conocida. Después de eso, presione ENTER para almacenar la calibración o para salir.

