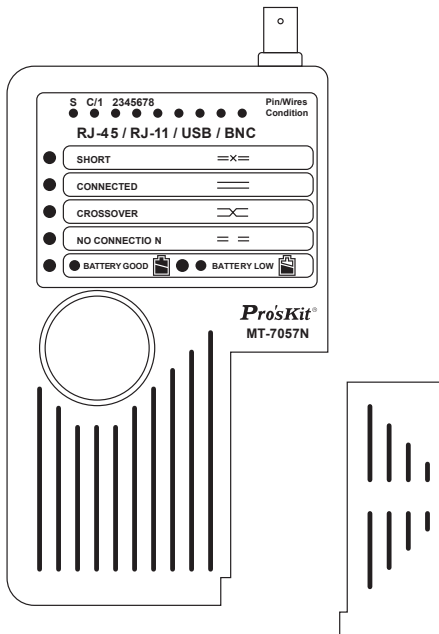


Pro'sKit®



TESNT001 MT-7057N

Tester profesional de líneas de comunicaciones



Manual de Usuario

©Copyright por ProKit's Industries Co., Ltd.

INTRODUCCIÓN

El 4 en 1 CABLE TESTER-REMOTE TESNT001, proporciona 4 pruebas comunes de LAN y cables de computadora. Prueba los cables o patch cords instalados con conectores RJ-45, RJ-11, USB y BNC. Está destinado a probar cables con conexiones directas, no para cables con conexiones invertidas o transpuestas, como algunos cables cruzados de LAN o cables telefónicos con conexiones inversas.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1. Lea las instrucciones cuidadosamente antes de usar este dispositivo. La mala utilización del dispositivo puede ocasionar daños al dispositivo o lesiones a los usuarios.
2. Utilice este comprobador solo en circuitos independientes y libres de tensión. La omisión de esta advertencia puede dañar el comprobador y / o lesionar al usuario.
3. Al usar este dispositivo en escuelas y talleres, los maestros responsables o el personal calificado deben controlar el uso de este comprobador. El incumplimiento de esta precaución puede ocasionar daños al comprobador o lesiones al usuario.
4. Las reparaciones y el mantenimiento solo deben ser realizados por personal de servicio técnicos calificados y autorizados por el importador, que conozcan los peligros y las normas de seguridad aplicables a este tipo de equipo. El incumplimiento de esta precaución puede ocasionar daños al probador o lesiones al usuario.
5. No toque los extremos de los cables cuando realice pruebas. Un potencial peligroso inesperado puede estar presente. El incumplimiento de esta precaución puede ocasionar daños al probador o lesiones al usuario.
6. No aplique voltaje o corriente a ninguno de los conectores del comprobador. La omisión de esta precaución puede originar daños al dispositivo y / o lesiones al usuario.
7. Este comprobador no es un juguete, debe de mantenerse alejado de los niños. El incumplimiento de esta precaución puede ocasionar daños al comprobador o lesiones al usuario.

8. No utilice este comprobador para realizar mediciones en entornos adversos como lluvia, nieve, niebla o lugares con vapor, gases explosivos o polvo.
9. No utilice el dispositivo en atmósferas de condensación. Es decir, no use el dispositivo en condiciones en las que la temperatura ambiente y la humedad puedan causar condensación de agua dentro del probador.
10. No use este comprobador si está mojado, ya sea por exposición al clima o inmersión en líquidos.
11. Evite su uso cerca de fuertes campos magnéticos, campos electrostáticos o campos de RF (imanes, altavoces, motores, contactores, campos electrostáticos, líneas de alta tensión, televisores, transmisores de radio o televisión, walkie talkie etc.) El comprobador puede mostrar lecturas erróneas.
12. Retire la batería cuando el dispositivo no se use por más de un mes. La fuga química de la batería podría dañar el comprobador.

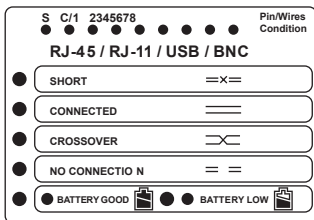
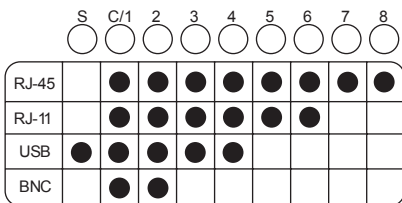
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

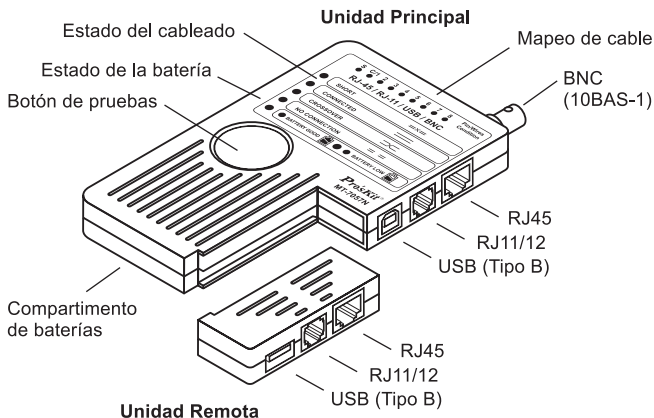
1. Prueba 4 tipos de cables, RJ45, RJ11, BNC y USB
2. Prueba con simple de un botón
3. Diseño ergonómico portátil de mano
4. Prueba el cableado instalado o latiguillos de conexión
5. La unidad remota se almacena en la unidad principal
6. Distancia de prueba de 500 metros (1,640 pies) (RJ-45 / RJ-11 / BNC)
7. Acceso sencillo a la batería
8. Los LED indican conexiones y fallos
9. El zumbador proporciona un anuncio audible de los resultados de la prueba.
10. Pruebas de cables LAN blindados (STP) o no blindados (UTP)
11. Prueba de cables USB
12. Diseño protector de voltaje de línea PoE

ESPECIFICACIONES

1. Aplicación en cables: LAN UTP y STP terminados en conectores macho RJ-45. (EIA / TIA 568) Cables RJ-11 con conectores macho, 2 a 6 vías. Cables USB tipo A en un extremo y tipo B en el otro. Cables BNC con conectores macho.
2. Indica fallos de: sin conexión, cortocircuito, conectado, cruzado.
3. Indicador de batería baja: el LED se ilumina para indicar batería baja
4. Tamaño: 85.0x160.0x25.0mm.
5. Peso: 170 gramos (sin batería)
6. Batería: 1 pc de batería alcalina de 9 voltios. (No incluida.)

PANEL FRONTAL Y DIAGRAMA 4 en 1





ACCESORIOS:

1. Conector RJ45 a BNC hembra
2. Manual de instrucciones
3. Bolsa para guarda y transporte

OPERACIONES

1. **Información general:** este comprobador de cable realiza sus pruebas cuando se presiona y suelta el botón único del panel frontal.

Los LED de estado indican la condición del cable que se está probando, e informan al usuario que la alimentación está encendida, y que la batería es buena (o mala). Los 8 LED numéricos nos indicaran la situación específica del cable bajo prueba, conectados, abiertos o cortocircuito.

Nota: Solo se puede probar un tipo de cable a la vez. es decir, un cable BNC y un cable RJ-45 no se pueden probar simultáneamente.

2. **Unidad Principal y Remota:** Este dispositivo consta de una unidad Central y otra Remota. La unidad Remota esta alojada en el lateral inferior derecho de la unidad principal. Se puede retirar de la unidad principal deslizándola hacia abajo. Es conveniente mantener el control remoto alojado en la unidad principal cuando se almacena, transporta o cuando se prueban latiguillos de conexión aéreos. El control remoto se debe retirar de la unidad principal cuando se prueben cables instalados (en pared, techo, etc.).

3. **Prueba de cables de conexión:**

Las pruebas se pueden realizar indistintamente con la unidad remota alojada en la unidad principal o separada.

4. **Realizar la prueba:**

Una vez que la unidad remota y la unidad principal están conectadas mediante los extremos del cable sujeto a prueba, simplemente presione y suelte el botón de prueba en la unidad principal, observe los indicadores LED y al sonido proviene de la unidad principal.

5. **Interpretación de los resultados:**

5.1 Indicador de batería buena:

El LED "BATTERY GOOD" debe encenderse cada vez que se presiona y suelta el botón de prueba. Permanecerá encendido unos 10 segundos, o por el tiempo que se mantenga pulsado el botón de prueba. Si el LED "BATTERY GOOD" no se enciende, reemplace la batería.

5.2 Indicador de batería baja:

Cuando el LED "BATERÍA BAJA" se enciende, reemplace la batería.

5.3 Sin conexión LED / Pitido único

Si el control remoto no está conectado a la unidad principal con un cable, o el cable no tiene conductores de entrada, el LED "NO CONENECTION" lucirá y el zumbador sonará una vez.

5.4 LED conectado / pitido Lo-Hi / LED numerados

Si el LED "CONNECTED" se enciende, el zumbador emite un pitido Lo-Hi y los LED numerados del 1 al 8 permanecen encendidos durante unos 10 segundos, esto indica que en cable esta correcto. Si no lucen todos los LED numerados, el cable tiene un fallo de cable abierto correspondiente al LED apagado.

Nota: Al probar un cable RJ-45 UTP, el LED "S" no debe iluminarse, el LED "S" está destinado a probar cables completos como RJ-45 FTP o USB, los cuales disponen de unión de chasis de conectores (Remoto).

Los cables RJ-11 pueden tener 2 conexiones, 4 conexiones o 6 conexiones. Para las conexiones de 2 cables, lucirán los LED 3 y 4, para la conexión de 4 cables, lucirán los LED 2,3,4 y 5 y para la de 6 cables, lucirán los LED 1, 2, 3, 4, 5 y 6. Los LED numerados no indican que la conexión sea correcta, solo que existe una conexión. Si los LED "SHORT (cortocircuito)" o "CROSSOVER (cruzados)" están encendidos, hay un fallo en el cable.

5.5 LED cortocircuito / 3 pitidos / LED numerados

Si se enciende el LED "SHORT", el zumbador emite 3 pitidos, los LED numerados indican la posición de los cables en cortocircuito.

Nota: Cuando el LED "SHORT" luce, y alguno de los LED numéricos permanecen encendidos, están indicando que existe un cortocircuito entre los hilos que indican los LED. Si se iluminan 3 o más LED numerados, puede haber un corto múltiple en el cable.

5.6 LED cruzado / 2 pitidos / LED numerados

Si se enciende el LED "CROSSOVER", el zumbador emite 2 pitidos, los LED numéricos parpadearán e indicarán que es una configuración cruzada y el cruce entre ellos.

Notas: El LED "CROSSOVER" encendido: los cables RJ-11 utilizados para las conexiones telefónicas a menudo son cruzados, incluso los cables nuevos lo son. Esto rara vez afecta el rendimiento de las líneas telefónicas analógicas estándar (POTS). Las líneas telefónicas digitales y los teléfonos viejos con tonos pueden ser sensibles a la polaridad, por lo que un cable cruzado puede ocasionar que funcione correctamente.

En cables RJ11 de conexión pin a pin el LED "CONNECTED" luce, suena un pitido y permanecen fijos los LED numéricos correspondientes.

Si los cables telefónicos con conectores RJ-11 están cableados al revés. El comprobador TESNT001 mostrará que los cables están cruzados. Un cable como este invierte la polaridad de la línea telefónica pero la mayoría de los teléfonos fijos fabricados en los últimos 10 años no son sensibles a la polaridad. Por lo tanto, aunque el cable esté configurado cruzado, puede funcionar bien. Los primeros teléfonos de tonos y contestadores automáticos eran

sensibles a la polaridad. Si está conectado en polaridad inversa, es posible que el teléfono de tonos no marquen y que el contestador automático no responda cuando entre la llamada.

Si el TESNT001 nos está indicando que un cable está bien pero no funciona, hay que tener en cuenta que este comprobador solo realiza pruebas del estado de continuidad, abierto, cortocircuito o cruzado.

Los cables LAN Ethernet se construyen de manera especial. Los 8 cables en el interior están agrupados en 4 pares de 2 vías. Los 8 cables no solo deben conectarse de extremo a extremo del cable, los pares en el cable deben conectarse a pines específicos en los conectores RJ-45, (como se describe en las normas EIA / TIA 568). Cuando el cable LAN, no funciona se puede deber a la falta del emparejamiento adecuado, una interferencia excesiva en el cable, lo que impide que la LAN funcione.

MANTENIMIENTO

El comprobador TESNT001 es un instrumento de prueba de precisión y, cuando se usa como se describe en este manual, no debe requerir mantenimiento. No hay ajustes internos. No se requiere calibración. Para limpiar el exterior del comprobador, use un paño humedecido con una solución de detergente suave. No utilice limpiadores abrasivos ni disolventes químicos que puedan dañar la carcasa del dispositivo.

Pro'sKit[®]

寶工實業股份有限公司

PROKIT'S INDUSTRIES CO., LTD.

<http://www.prokits.com.tw>

E-mail : pk@mail.prokits.com.tw

