

CONTENIDO

Comprobador de cables de red TC-NT1

(Incluye unidad principal y unidad remota)

- *INTRODUCCIÓN Y CARACTERÍSTICAS..... 1*
- *PERFIL DEL PRODUCTO..... 2*
- *FUNCIONAMIENTO*
 - I. Prueba de bucle.....3, 4*
 - II. Prueba remota.....5, 6*

INTRODUCCIÓN

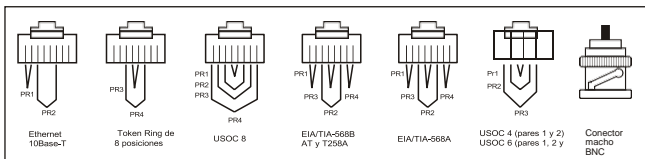
El comprobador de cables de red TC-NT1 es un comprobador innovador y práctico que puede leer fácilmente la configuración correcta de contactos de cables de tipo 10BASE-T, 10BASE-2, RJ45/RJ11 modular, 258A, TIA-568A/568B y Token Ring; para ello, compara el extremo transmisor con el receptor.

El terminador remoto incluido permite al usuario probar el cable instalado en un conector de pared o en un panel de conexiones. Nunca había sido tan fácil ni asequible verificar la continuidad y comprobar la existencia de fallos tales como circuitos abiertos, cortocircuitos y pares cruzados.

CARACTERÍSTICAS

- * Muestra la configuración real de contactos en cables Ethernet 10BASE-T y 10BASE-2, RJ45/RJ11 modular, 258A, TIA-568A/568B y Token Ring
- * Muestra de forma clara la continuidad y el estado de fallo
- * Comprueba si hay fallos de continuidad, circuitos abiertos, pares cortocircuitados y pares cruzados
- * Permite la comprobación remota de cables instalados desde un conector de pared o un panel de conexiones
- * Comprueba la integridad del cable apantallado
- * Escaneo automático o manual

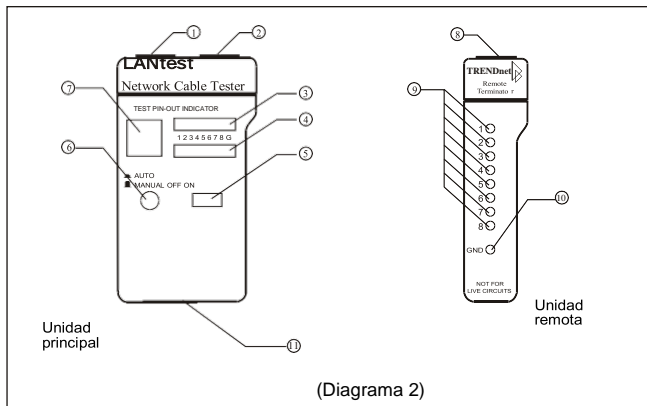
(Diagrama 1)



CONTENIDO DEL PAQUETE

1. Unidad principal TC-NT1
2. Unidad remota TC-NT1
3. Cable adaptador de RJ45 macho a BNC macho (cant. 2)
4. Cable de conexión UTP RJ45
5. Acoplador BNC hembra/hembra
6. Adaptador de tamaño de conector RJ11/RJ45 (cant. 2)

PERFIL DEL PRODUCTO



(Diagrama 2)

1. CONECTOR RJ45
2. CONECTOR RJ45
3. INDICADORES LED DEL EXTREMO EMISOR (CONECTOR 1)
4. INDICADORES LED DEL EXTREMO RECEPTOR (CONECTOR 2)
5. INTERRUPTOR DE ALIMENTACIÓN
6. INTERRUPTOR DE MODO DE ESCANEO LED
7. INTERRUPTOR DE PRUEBA PARA ESCANEO MANUAL
8. CONECTOR RJ45
9. INDICADORES LED DEL EXTREMO RECEPTOR (IGUAL QUE EL CONECTOR 2)
10. LED DE CONEXIÓN A TIERRA DEL EXTREMO RECEPTOR
11. COMPARTIMENTO DE LA BATERÍA (9 V)

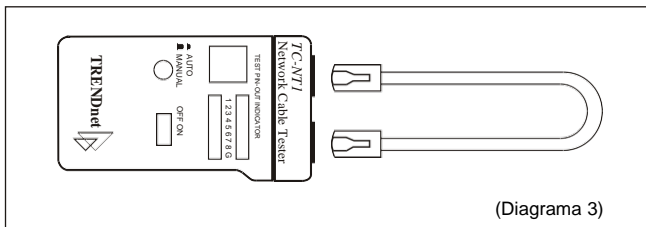
FUNCIONAMIENTO

I. Prueba de bucle

1. Prueba de 10Base-T

- 1.1 Enchufe un extremo del cable sometido a prueba en el conector RJ45 de transmisión de la unidad principal marcado con "T", y el otro extremo del cable en el conector RJ45 de recepción.
- 1.2 Active el interruptor de alimentación. La fila superior de LED comenzará a escanear en orden si el botón Auto/Manual está en modo automático. El LED del contacto 1 se encenderá si el botón está en modo manual.
- 1.3 Para cambiar entre los modos de escaneo automático o manual, pulse el botón Auto/Manual situado en el lateral de la unidad de prueba principal.
- 1.4 Tras conectar correctamente ambos extremos del cable, la segunda fila de LED se encenderá con arreglo a los LED correspondientes de la fila superior.
- 1.5 Lea los resultados indicados por los LED sobre el estado de configuración de los contactos del cable sometido a prueba. Si no puede leer los resultados la primera vez en el modo automático, espere un segundo escaneo o cambie al modo manual para realizar la prueba contacto por contacto. En el modo manual, pulse el botón cuadrado "Test" para comprobar el siguiente contacto.

Nota: Asegúrese de que la batería tiene suficiente energía. Si la batería no tiene suficiente energía, los LED no se encenderán correctamente y los resultados serán incorrectos.



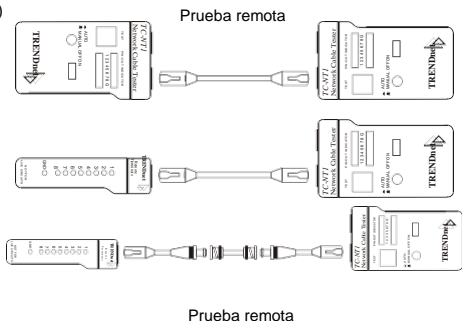
Prueba de bucle

II. Prueba remota

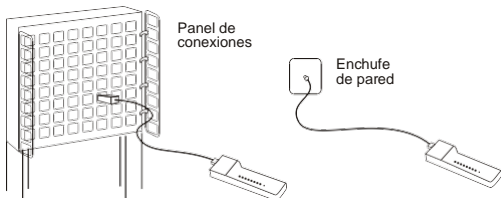
1. Enchufe un extremo del cable sometido a prueba en el conector RJ45 de transmisión de la unidad principal marcado con "1", y el otro extremo del cable en el terminador remoto. Si el cable sometido a prueba está instalado en un panel de conexiones o en un enchufe de pared, puede utilizar el cable de conexión incluido para resolver el problema relacionado con el tipo de conector. Consulte el diagrama 7 y 8.
2. Ahora, sitúe el interruptor Auto/Manual en el modo automático si la prueba la realizará una sola persona.
3. Lea los resultados indicados mediante los LED en el terminador remoto.

Nota: Los indicadores LED de la unidad remota realizarán el escaneo en orden en función del extremo de transmisión de la unidad principal.

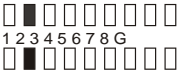
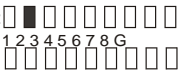


(Diagrama 7)



(Diagrama 8)



Resultados de la prueba

1. Continuidad:  El contacto 2 tiene continuidad
2. Circuito abierto:  El contacto 2 está abierto
3. Cortocircuito:  Los contactos 2 y 3 están cortocircuitados
4. Cableado incorrecto:  Los contactos 3 y 6 están mal cableados

Precaución:

1. El uso del comprobador con circuitos con corriente puede causarle daños.
2. Si deja la batería en el comprobador durante largos periodos sin usarlo, podría descargarse.