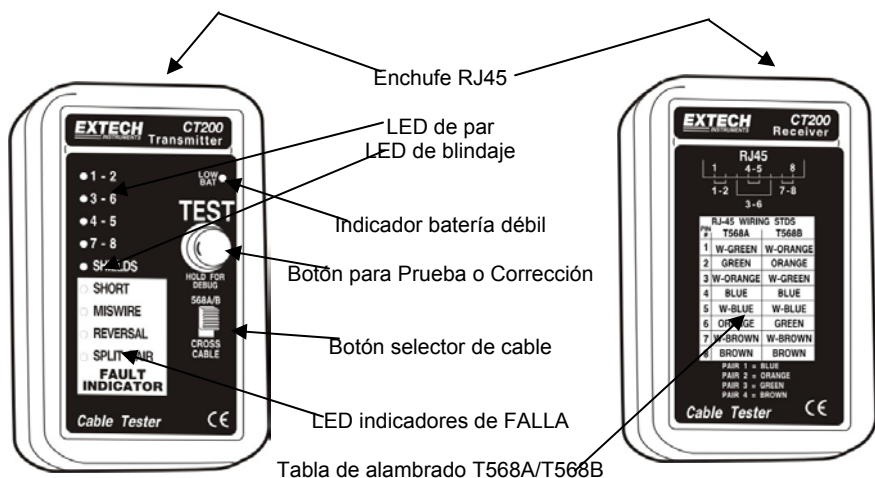


Guía del usuario

EXTECH INSTRUMENTS

Probador para cable LAN

Modelo CT200



Introducción

Felicitaciones por su compra del Probador CT200 para cable LAN de Extech. Este medidor verifica la continuidad y configuración del alambrado con pares torcidos. El uso y cuidado apropiado de este medidor le proveerá muchos años de servicio confiable.

ADVERTENCIA: No haga pruebas en circuitos vivos.

Especificaciones

Longitud mínima del cable UTP/STP para pruebas: 3 pies

Longitud máxima del cable para pruebas: 600 pies

Baterías: 5 pilas botón LR44 (Sólo transmisor)

Tamaño del transmisor: 82,55 x 50,8 x 31,75 mm (3-1/4 x 2 x 1-1/4")

Tamaño del receptor: 82,55 x 50,8 x 31,75 mm (3-1/4 x 2 x 1-1/4")

Peso: 90 g (3,17 oz.)

MODO DE PRUEBA

1. Conecte el TRANSMISOR a un extremo del cable o circuito a probar.
2. Conecte el RECEPTOR al otro extremo del cable o circuito a prueba.
3. Oprima el botón TEST para probar.
4. El transmisor indicará el resultado de la prueba
El resultado se mostrará aproximadamente 8 segundos. Enseguida se apagará automáticamente el probador.

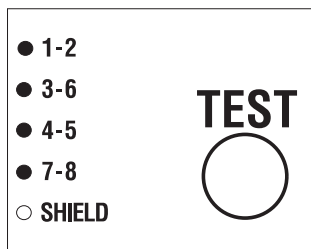
Indicador PASS (pasa):

T568A y T568B

Cuatro LED verdes en pares

1-2, 3-6, 4-5 y 7-8.

Los cuatro pares están terminados correctamente terminados correctamente

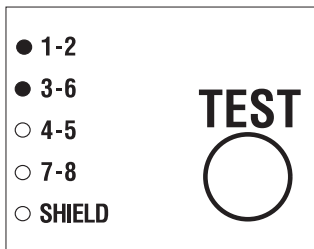


10Base-T

Dos LED verdes en

pares 1-2 y 3-6.

Ambos pares

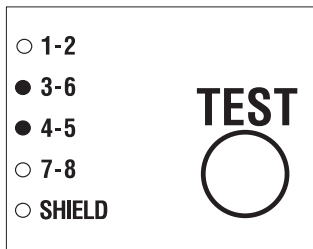


Anillo de control por prenda

Dos LED verdes en pares

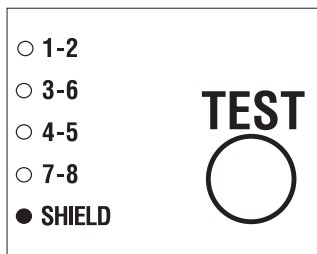
3-6 y 4-5.

Ambos pares terminados correctamente.
correcto.



Blindaje

LED verde de blindaje indica
que el blindaje del cable está
alambrado continuo y



Indicadores FAIL (Falla):

Un LED de par destellando indica que este alambre tiene falla. Un LED destellando en la sección FAIL (falla) indicará cuál falla fue detectada. Varios LED destellando indican fallas en varios pares y/o varias fallas. La mejor práctica es corregir las fallas en el cable hasta que esté verificado como correcto con los LED verde apropiados.

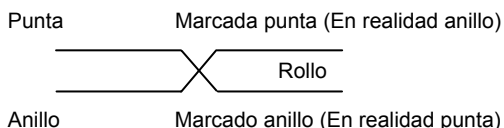
ABIERTO - No hay indicación de LED "OPEN" (abierto). Los abiertos se indican como LED apagado. El usuario determinará si un par está abierto (OPEN) comparando los LED

iluminados con los pares que deben estar bien. (Ejemplo: Al probar un cable de 4 pares, tres LED verdes en el área PASS indican la presencia de una condición abierta en uno de los pares).

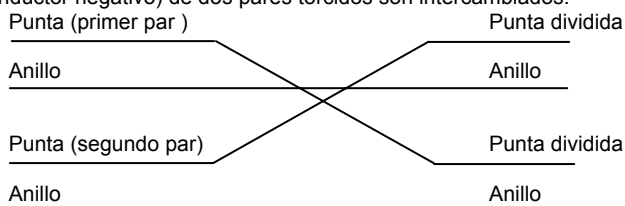
SHORT - Hay un corto circuito.

ALAMBRE ERRÓNEO - Indica la asignación apropiada de los pares individuales de alambre a las agujas para el alambrado probado. El probador verifica la configuración de T568A, T568B, 10Base-T y anillo de control por prenda.

INVERSIÓN - Alambrado invertido significa que la aguja de un alambre en un par está conectada a la aguja opuesta del par en el enchufe remoto.



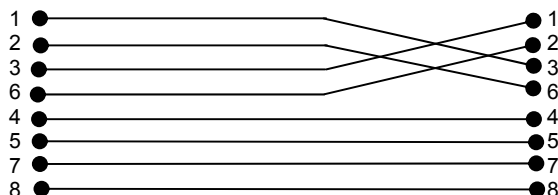
PARES TORCIDOS - Los pares torcidos ocurren cuando la punta (conductor positivo) y anillo (conductor negativo) de dos pares torcidos son intercambiados.



Nota: El CT200 verificará una condición de falla en el orden descendiente previamente descrito antes de detectar otras condiciones de falla. La detección e indicación de una falla se maneja sobre la base de "una por prueba". Una vez corregida la falla se recomienda probar de nuevo el cable para detectar otras fallas.

Cable no simétrico o cruzado

Mueva el selector de cable a la posición de Cable Cruzado. El CT200 puede entonces usarse para probar cables cruzados o no simétricos usados para conectar directamente 2 PC entre sí.



MODO DE CORRECCIÓN

El Modo de CORRECCIÓN identifica los pares que tienen falla de alambrado. Pasa escalonadamente por los pares mostrando los resultados de la prueba un par a la vez. A partir de la serie de indicaciones de los LED (LED INDICADORES DE FALLA), puede identificarse el par y la falla.

En modo de corrección, un destello corto en un LED DE PAR indica que el par está a prueba. Un destello largo en el LED DE PAR es el destino de la prueba.

1. Oprima y sostenga el botón TEST (prueba) hasta que se iluminen todos los LED, enseguida suelte el botón.

2. Los LED de identificación del par y los LED INDICADORES DE FALLA trabajan en conjunto en serie para identificar cuál es el par incorrecto.
3. Si se ilumina una serie de dos LED verdes para un par, ese par está conectado correctamente.
4. Un LED verde de par seguido por un LED rojo en la sección de INDICADORES DE FALLA identificarán cuál par es incorrecto e identificarán la falla.
5. La función corrección (DEBUG) correrá dos veces por los pares antes de apagarse. (Presionar y rápidamente soltar el botón TEST también apaga el probador)

Ejemplo 1:

Ha probado un cordón de empalme de cuatro pares. La prueba indica un CORTO en el par 3-6. Los LED para MODO DE CORRECCIÓN LED indicarán lo siguiente.

- El par 1-2 destellará verde-verde indicando buen estado.
- El par 3-6 destellará verde en el LED de par seguido por rojo en el LED para CORTO (short).
- El par 4-5 destellará verde-verde indicando buen estado.
- El par 7-8 destellará verde-verde indicando buen estado.

Ejemplo 2:

Enseguida algunos ejemplos de secuencia potencial en el par 1-2 y la interpretación de las diversas fallas para ese par. Luces similares estarían relacionadas con otros pares a prueba (destello corto).

1° destello corto	2° Destello largo	LED rojos de falla	Condición de falla
1-2	1-2	Sin luz roja	Par bueno
1-2	ninguna	Sin luz roja	Condición de abierto
1-2	1-2	Inversión	Par invertido 1-2, 2-1
1-2	1-2	Corto	Aguja 1 en corto con Aguja 2
1-2	1-2, 3-6	Corto	Aguja 1 ó 2 en corto con 3 ó 6
1-2	7-8	Alambrado erróneo	Aguja 1 - Aguja 7, Aguja 2 - Aguja 8
1-2	7-8	Alambrado erróneo / Inversión	Aguja 1 - Aguja 8, Aguja 2 - Aguja 7
1-2	1-2	Par múltiple	Alambre de 1-2 torcido con alambre de otro par, continuidad bien

Reemplazo De la Batería.

Quite el tornillo en la parte posterior de la unidad del transmisor para tener acceso a las baterías.

Nota: El tornillo se puede ocultar ocasionalmente por una etiqueta engomada de la inspección de QC. Quite la etiqueta engomada para situar el tornillo.

Garantía

EXTECH INSTRUMENTS CORPORATION garantiza este instrumento libre de defectos en partes o mano de obra durante un año a partir de la fecha de embarque (se aplica una garantía limitada a seis meses para los cables y sensores). Si fuera necesario regresar el instrumento para servicio durante o después del periodo de garantía, llame al Departamento de Servicio a Clientes al teléfono (781) 890-7440 ext. 210 para solicitar autorización. 210 para autorización o visite nuestra página en Internet en www.extech.com (haga clic en 'Contact Extech' y visite 'Service Department' para solicitar un número RA). Se debe otorgar un número de Autorización de Retorno (RA) antes de regresar cualquier producto a Extech. El remitente es responsable de los gastos de embarque, flete, seguro y empaque apropiado para prevenir daños en tránsito. Esta garantía no se aplica a defectos que resulten por acciones del usuario como mal uso, alambrado inapropiado, operación fuera de las especificaciones, mantenimiento o reparaciones inapropiadas o modificaciones no autorizadas. Extech específicamente rechaza cualesquier garantías implícitas o factibilidad de comercialización o aptitud para cualquier propósito determinado y no será responsable por cualesquier daños directos, indirectos, incidentales o consecuentes. La responsabilidad total de Extech está limitada a la reparación o reemplazo del producto. La garantía precedente es inclusiva y no hay otra garantía ya sea escrita u oral, expresa o implícita.

Copyright (c) 2002 Extech Instruments Corporation.

Reservados todos los derechos, incluyendo el derecho de reproducción total o parcial en cualquier medio