

Introducción

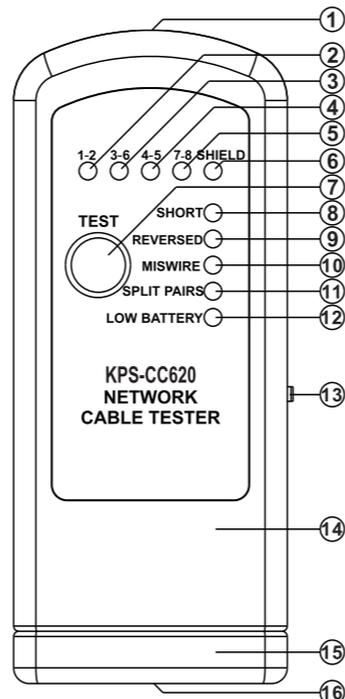
El comprobador de cables de red es un instrumento portátil, que permite a los profesionales de redes de datos verificar de forma fácil y rápida la integridad de los cables de par trenzados Ethernet.

Características

- Dispositivo de prueba utilizado con cables UTP (Pares trenzados sin apantallar) y STP (Pares trenzados apantallados).
- Comprueba la continuidad y configuración de los cables con tomas modulares aisladas y no aisladas.
- Comprobaciones de pares abiertos, cortocircuitos, pares cruzados, pares invertidos y pares divididos.
- La detección de la protección comprueba la integridad del aislamiento del cable.
- La unidad principal y la remota permiten que una persona compruebe configuraciones T568A, T568B, 10Base-T, y Token Ring.
- La depuración identifica rápidamente que par de cables tiene un fallo específico.
- Se instala una pila de 6 voltios en la unidad principal (la unidad remota no necesita alimentación).
- Indicador de batería baja

Panel

- 1 Toma de prueba Rj45
- 2 Indicador Par 1 (1-2)
- 3 Indicador Par 2 (3-6)
- 4 Indicador Par 3 (4-5)
- 5 Indicador Par 4 (7-8)
- 6 Indicador de aislamiento
- 7 Tecla de Comprobación o Depuración
- 8 LED de fallo por cortocircuito
- 9 LED de fallo por pares invertidos
- 10 LED de fallo por pares cruzados
- 11 LED de fallo por pares divididos
- 12 Indicador de batería baja
- 13 Interruptor de encendido
- 14 Unidad principal
- 15 Unidad remota
- 16 Toma de prueba Rj45.



Indicadores de fallos

Un LED de par parpadeante indica que este par de cables tienen un fallo. Un LED parpadeante en la sección de fallos indica qué fallo ha sido detectado. Múltiples LEDs parpadeantes indican múltiples pares y/o múltiples fallos. La mejor opción es corregir los fallos del cable hasta verificar que el cable está correcto con la iluminación de la luz LED verde.

Detalles de fallos

Fig.1 SHORT
Cortocircuito

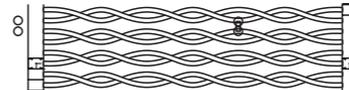


Fig.2 REVERSED
Pares invertidos

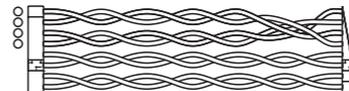


Fig.3 MISWIRE
Pares cruzados



Fig.4 SPLIT PAIRS
Pares divididos



Par abierto

No hay indicación LED de "PAR ABIERTO". Un cable típico debe tener 2,3 o 4 pares. Los pares abiertos se muestran con el LED apagado. El usuario determinará si un par está presente y tiene continuidad o si está abierto observando si los LEDs de pares iluminados corresponde con los pares que deberían estar correctos.

Cortocircuito (Short)

La condición de cortocircuito existe (vea Fig.1).

Pares cruzados (Miswire)

Indica la incorrecta asignación de pares de cables individuales a los pines en el esquemas del cableado (vea Fig.2)

Pares invertidos (Reversed)

Significa que el pin de un cable en un par está conectado con el pin del par contrario en la toma remota (vea Fig. 3).

Pares divididos (Split pairs)

Las particiones ocurren cuando el Tip (conductor positivo) y el Ring (conductor negativo) de dos pares trenzados están intercambiados (ver Fig.4).

Nota

El comprobador de cables de red comprobará una condición de fallo según el orden descendiente anterior antes de detectar otras condiciones de fallo. La detección e indicación de la presencia de un fallo se lleva a cabo según un procedimiento de "uno-por-comprobación". Una vez que un fallo es corregido, se recomienda comprobar el cable de nuevo para encontrar otros posibles fallos.

Cuando el indicador de BATERÍA BAJA se ilumina, la pila no tiene suficiente energía para realizar una comprobación precisa. En este momento, debes cambiarla por una nueva (L1325/4LR44 6 voltios)

PRECAUCIÓN

No lo utilice en circuitos ya que puede dañar el comprobador

FUNCIONAMIENTO

Modo de prueba

Conecte la unidad principal a uno de los extremos del cable que va a ser comprobado.

Conecte la unidad remota a la toma del final del cable.

Presione el interruptor de encendido para encender el comprobador.

Presione TEST para realizar la comprobación.

El comprobador se pondrá en modo de ahorro de energía automáticamente en 12 segundos.

Presionando y soltando rápidamente el botón TEST, el comprobador también se pondrá en el modo de ahorro de energía

Ejemplo de comprobación: El fallo en el cable es un cortocircuito entre el par 1-2 y el par 3-6. El estado de los LEDs en la prueba será el siguiente:

- Los LEDs de los pares 1-2 y 3-6 parpadearán en verde y el LED SHORT se iluminará en rojo al mismo tiempo.
- El par 4-5 se encenderán en verde como par correcto.
- El par 7-8 se encenderán en verde como par correcto

Modo de depuración

El modo de depuración identifica que par de cables presenta un fallo.

Recorre los pares de cables mostrando el resultado de la comprobación para cada par de una vez. El par que falla y la razón pueden ser identificados siguiendo las indicaciones de las luces LED.

En el modo de depuración, un parpadeo corto en el LED del par indica el par que va a ser comprobado. Un parpadeo largo en el LED del par indica el propósito de la prueba.

Presione y mantenga la tecla TEST hasta que se enciendan todas las luces LED, después suéltela.

El LED de identificación del par y el LED de fallo funcionan

conjuntamente para identificar qué par es incorrecto.

Si se encienden dos luces LED en verde en serie para un par, indica que el par de cables es correcto.

Una luz LED de par en verde, seguida de una luz LED roja en la sección de fallos identificará qué par es incorrecto y qué error presenta. La función de depuración realiza dos ciclos de comprobación de los pares antes de entrar en modo de ahorro de energía automáticamente. Presionando y soltando rápidamente la tecla TEST, el instrumento también entrará en modo de ahorro de energía.

Ejemplo de depuración El error del cable es un cortocircuito entre el par 1-2 y par 3-6. La secuencia de los LEDs en el modo de depuración sería la siguiente:

- El LED del par 1-2 parpadeará en verde seguido del LED del par 3-6 con el LED SHORT en rojo.
- El LED del par 3-6 parpadeará en verde seguido del LED del par 1-2 con el LED SHORT en rojo.
- El LED del par 4-5 parpadeará en verde-verde como par correcto.
- El LED del par 7-8 parpadeará en verde-verde como par correcto.

Nota

Cuando la prueba termina, el comprobador quedará automáticamente en modo de ahorro de energía (seleccione la posición ON y la prueba finalizará).

Aunque el modo de ahorro de energía consume poca potencia, sugerimos apagar el instrumento si no se va a utilizar durante un período largo de tiempo.

Cambio de pilas

Cuando se encienda el LED de indicación de batería baja, cambie la pila de la unidad principal.

- Retire la unidad remota de la unidad principal.
- Retire la tapa del compartimento de la pila (vea Fig.5).
- Retire la pila agotada.
- Instale una nueva pila (6 voltios).
- Cierre la tapa del compartimento de la pila.

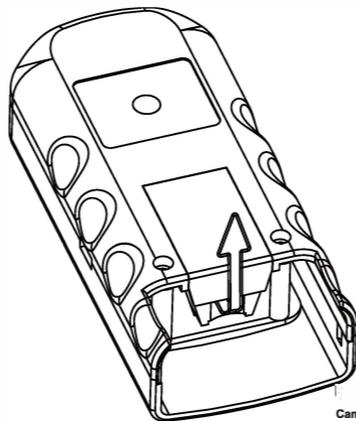


Fig.5
Cambio de pilas

ESPECIFICACIONES

Longitud del cable

Mínimo: 0.4m

Máximo: por encima de 200m

Alimentación

Unidad principal: 6 voltios

Unidad remota: no necesita pilas

Dimensiones

Largo x ancho x alto: 125 x 55 x 30 mm

Peso

Aprox: 125g



Solicita información

 **91 366 00 63**

