

1. UTILIZACIÓN DEL TESTER O COMPROBADOR DE CABLES

El funcionamiento del comprobador de cables varía de un modelo a otro y de un fabricante a otro por lo que es necesario consultar la documentación para poder utilizarlo.

Vemos dos ejemplos de modelos de comprobador:



Muchos comprobadores tienen dos partes que se pueden separar:



Un bloque más grande donde están todos los indicadores y se conecta uno de los extremos del cable y otro más pequeño que se puede extraer para colocar el otro extremo del cable. Esto nos permite testear un cable donde los extremos están separados varios metros. El comprobador lo único que hace es enviar pulsos de corriente por los ocho pines del conector y detectar si llega esa corriente al otro extremo.

2. EXPLICACIÓN DE USO DE UN DISPOSITIVO

La entrada más grande en ambas partes es para introducir un conector RJ45. La otra más pequeña es para un conector RJ-11 usado para telefonía y la otra para un cable de comunicación USB.



En la parte superior tenemos una entrada para cable BNC (un tipo de cable coaxial). También tenemos una serie de leds que nos indican los estados del cable y un botón para testear el cable cuando estén conectados ambos extremos.

Los leds de la parte superior nos indican qué pines tienen conexión y cuáles no. Tenemos un led para cada pin o hilo, en total 8. Cuando comprobemos un cable, si se iluminan todos será señal de que por todos ellos hay paso de corriente.



Después observamos dos columnas: Una gris que nos muestra información del cableado con conectores RJ45, RJ11 o USB y otra columna(azul) con información para cable coaxial. Nos centramos en la primera y para el conector RJ45:

- *Short:* Se ilumina si el cable está cortado, esto es, no se enciende ningún led de ningún hilo
- *Connected:* Se enciende si el cable que estamos comprobando es paralelo (nos indica que es paralelo), o sea, misma combinación de colores en ambos extremos.
- *Non Paralell:* Se ilumina si el cable que estamos probando es un cable cruzado, es decir, no paralelo.
- *No Connection:* Se ilumina si no tenemos conectado alguno de los extremos al comprobador de cable
- *Battery good/Battery Low:* Si tenemos poca pila se enciende el led de poca batería. De lo contrario se enciende el otro led cuando pulsemos el botón para comprobar un cable.

2.1. Comprobar un cable paralelo

Conectamos ambos extremos de un cable de par trenzado en cada hueco de nuestro testeador y pulsamos el botón. Si se encienden los led's del 1 al 8 y el led Connected, entonces nuestro cable está listo para ser usado

Conectar extremos cable



Comprobar cable



Podemos ver en este ejemplo que el cable conectado es correcto.

2.2. Comprobar un cable cruzado

Conectamos ambos extremos de un cable en cada hueco de nuestro testeador y pulsamos el botón. **Si se encienden los led's del 1 al 8, el led de Connected y el led Non Parallel**, entonces nuestro cable está listo para ser usado.

Conectar extremos cable



Comprobar cable



En este caso el pin 1 no está bien crimpado pues no se enciende, aunque se enciende el led de Non-Parallel para indicar que el cable es cruzado