



MANUAL DE USUARIO

TESTER AUTOMÁTICO PARA CABLES

Con conectores 8P8C (RJ45), 6P6C (RJ12), 6P2C (RJ11), 4P4C (RJ10) y BNC

Introducción

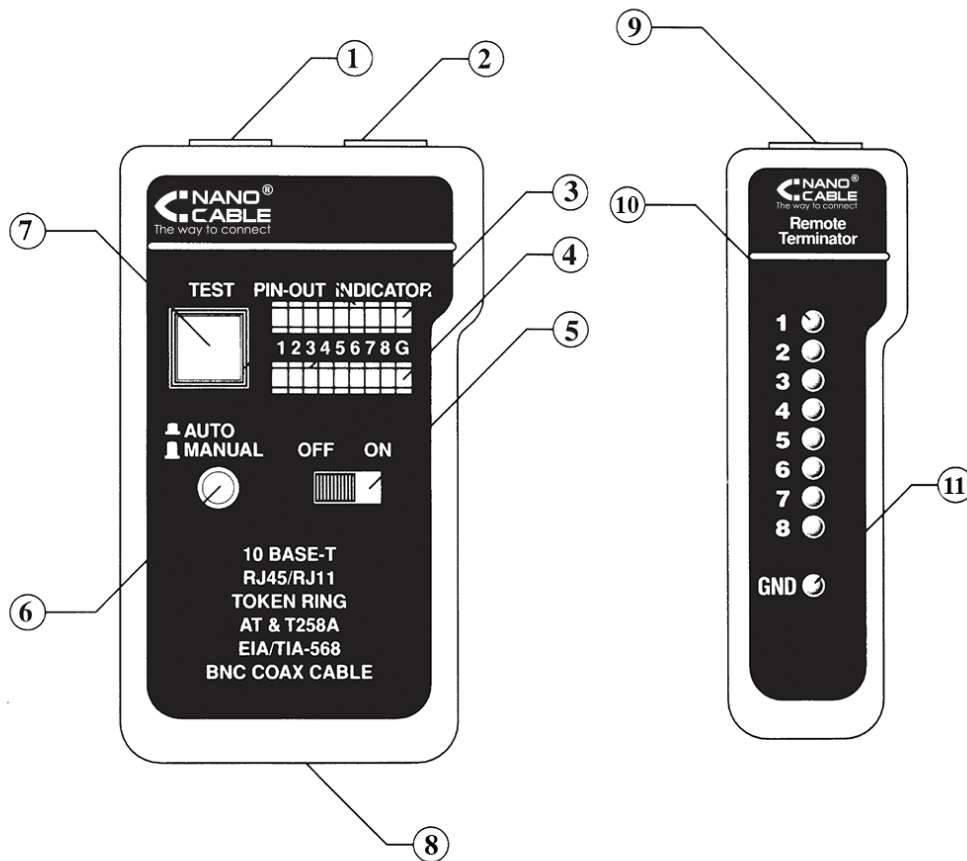
El testador de cables 10.31.0303, está diseñado para comprobar de forma rápida y simple el buen funcionamiento de cables e instalaciones de cableado estructurado, mediante las entradas para conectores RJ45, RJ10, RJ11, RJ12 y BNC (adaptadores incluidos).

Con esta unidad se podrán comprobar fácilmente de forma manual o automática cables Ethernet 10Base-T, cables 10-Base-2, cables modulares RJ45, RJ10, RJ11 y RJ12; cables AT&T 258A, TIA568A/B, cables Token Ring, etc., a través de la conexión del cable a los dos conectores situados en la parte superior.

Gracias al módulo remoto se puede hacer la prueba en instalaciones ya construidas, ya sea a través de rosetas, paneles de parcheo o tomas instaladas en la pared. También es de gran utilidad en cables de larga extensión.



Partes de los dispositivos



1. ENTRADA PARA CONECTOR RJ45, RJ10, RJ11 y RJ12
2. ENTRADA PARA CONECTOR RJ45, RJ10, RJ11 y RJ12
3. INDICADOR LED QUE SEÑALA EL PIN ANALIZADO
4. ESTADO DEL PIN ANALIZADO
5. INTERRUPTOR ENCENDIDO/APAGADO
6. INTERRUPTOR MODO AUTOMÁTICO ENCENDIDO/APAGADO
7. PULSADOR DE MODO MANUAL
8. COMPARTIMENTO PARA PILA V9 (NO INCLUIDA)
9. ENTRADA PARA CONECTOR RJ45, RJ10, RJ11 y RJ12
10. ESTADO DEL PIN ANALIZADO (MISMA FUNCIÓN QUE EL 4)
11. INDICADOR DE MASA (SOLO FTP/SFTP)

Modo de empleo

Prueba de continuidad para cables e instalaciones con conectores RJ45, RJ10, RJ11, RJ12 y BNC

Paso 1: Instale la pila alcalina de 9V en el compartimento trasero de la unidad principal y encienda el dispositivo.

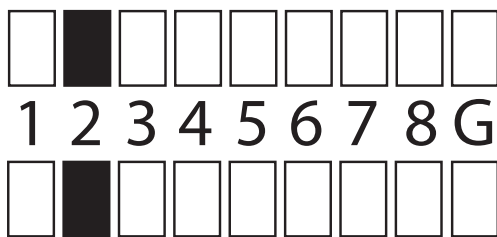
Paso 2: Conecte ambos extremos del cable en el testeador. En caso de querer utilizar la unidad remota, coloque uno de los extremos en esta.

Paso 3: Seleccione la opción de Auto/Manual. Para usar el modo automático pulse el botón circular (automático) y comenzará la prueba. Para desconectar este modo, vuelva a pulsar el mismo botón. Si desea ponerlo de forma manual, apriete el botón cuadrado. Cuando pulse el botón le indicará en la franja LED de la parte superior que pin está siendo analizado, en la franja inferior el estado de dicho pin. Para cambiar de un pin a otro, deberá pulsarse el mismo botón para cada cambio.

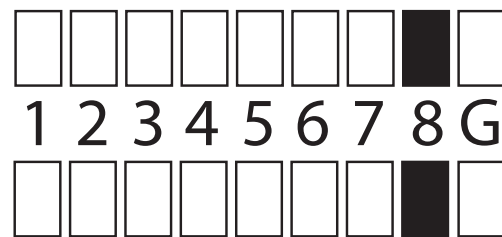
Paso 4: En el caso de realizar una comprobación en rosetas, paneles de parcheo o tomas instaladas en la pared; antes se deberá comprobar el buen funcionamiento del cable con el que se va a producir dicho testeo, en caso contrario de existir un error podría ser de dicho cable y no de ninguna de las instalaciones anteriormente mencionadas.

Información a través de la iluminación LED

1. Cuando se iluminan los LED de la franja superior e inferior de manera paralela y simultánea, indica que existe una conexión PIN a PIN.



Ejemplo 1



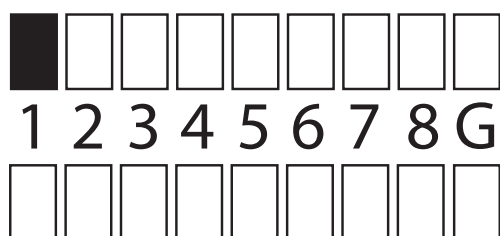
Ejemplo 2

2. Cuando se ilumina únicamente el LED en la parte superior quiere decir que no hay señal o que se interrumpe en algún momento antes de llegar al otro extremo del cable o instalación:

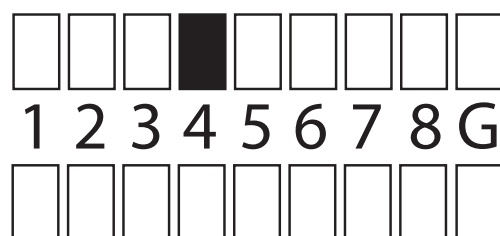
- Si no se enciende ninguna luz en la franja inferior indicará:
 - Uno de los dos conectores no está bien conectado.
 - El cable está partido o dañado en su totalidad.

- Si solo se enciende una parte de los LED de la franja inferior:
 - **El cable puede ser de 4, 2 o de un par trenzado**, por lo que solo se iluminarán la franja inferior la cantidad de PINes correspondientes. Por ejemplo, los conectores RJ11 son de 2 pares trenzados por lo que en la franja inferior no se encenderán los LED correspondientes al 1, 2 7 y 8.
 - Si solo se enciende en la parte inferior un número impar de PINes indicará que al menos uno de ellos está dañado.

En este punto hay que prestar mucha atención a cuantos PIN tiene el cable pues siempre deberá encenderse el mismo número. En caso de no ser así es que existe un problema en los que no se encienda en la parte inferior.

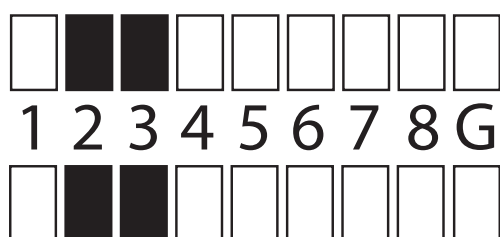


Ejemplo 1

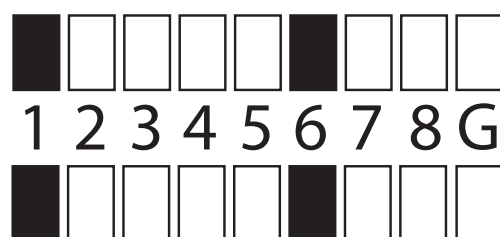


Ejemplo 2

3. Cuando se encienda cuatro dos luces simultaneas en ambas franjas indicará un error, ya que dos hilos se han juntado.



Ejemplo 1

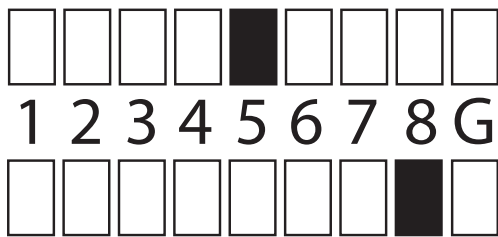


Ejemplo 2

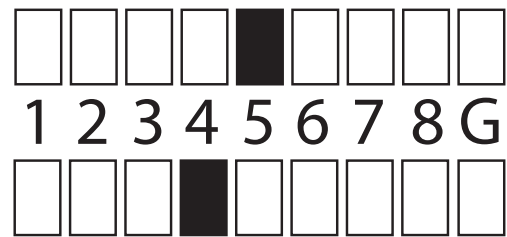


4. Si se enciende una luz en la franja superior, pero en otro lado de la franja inferior de manera simultanea:

- Si el cable es PIN a PIN indicará de la existencia de un cruce entre cables no deseado.
- En algunos cables ciertos PIN están cruzados por lo que estará indicando su buen estado.

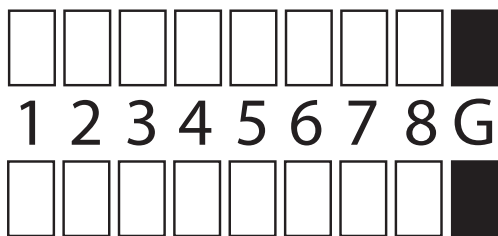


Ejemplo 1

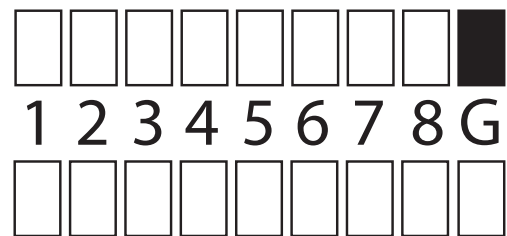


Ejemplo 2

5. El ultimo LED de ambas franjas corresponde para el indicador de Masa, solo se iluminarán simultáneamente con los cables FTP y SFTP cuando estén correctamente blindados. Esta señalado en ambos dispositivos con una G.



Ejemplo 1, correctamente blindado

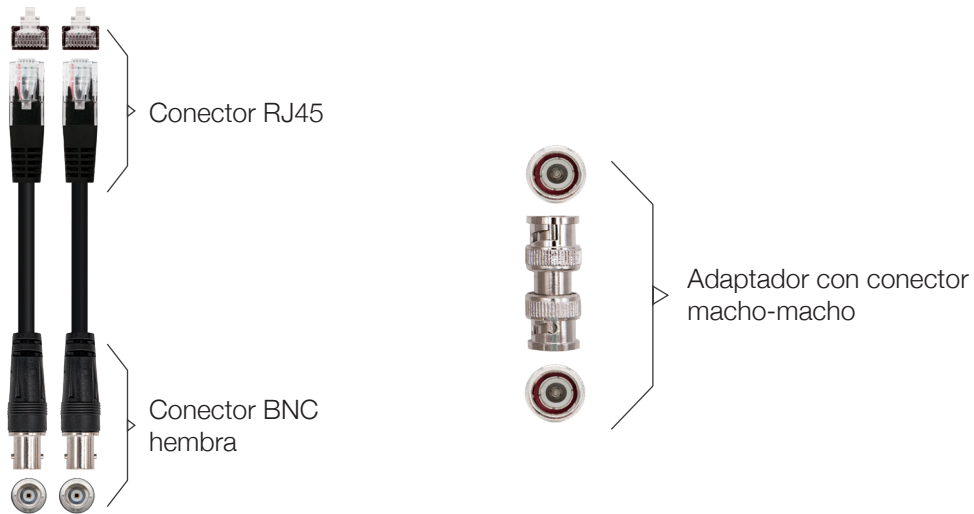


Ejemplo 2, mal blindado o sin blindar

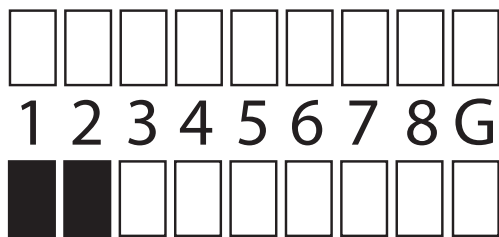
Antes de realizar los test de cada cable o instalación se debe conocer de cuantos pares trenzados es y como son sus conexiones (cuales son PIN a PIN y cuales son cruzadas).

Cable BNC y adaptadores

Dispone de dos adaptadores con conector RJ45 en un extremo y un conector BNC hembra en el otro para poder realizar los testeos. También contiene un adaptador macho-macho.



La iluminación LED en los cables BNC solo se dará en la franja inferior iluminándose únicamente los PIN 1 y 2. De no ser así el cable estaría dañado. Solo se puede realizar de forma manual.



Ejemplo de cable correcto

Advertencias y observaciones



- Por favor, no utilice el testador en circuito bajo tensión, ya que podría dañarlo.
- Por motivos de protección y seguridad, por favor no use el testador con energía de CA.
- Por favor, asegúrese de que hay instalada una pila alcalina de 9 V en el compartimento de la batería antes de su utilización.
- Si no va a utilizar el aparato durante mucho tiempo, retire la batería de su compartimento.