

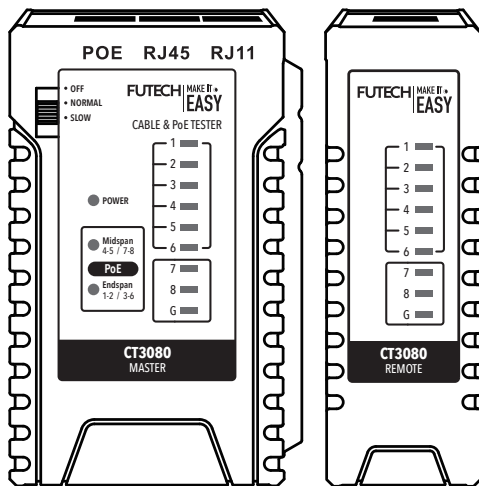
# MANUAL DE USO

CT3080 COMPROBADOR DE CABLES

ES ESPAÑOL

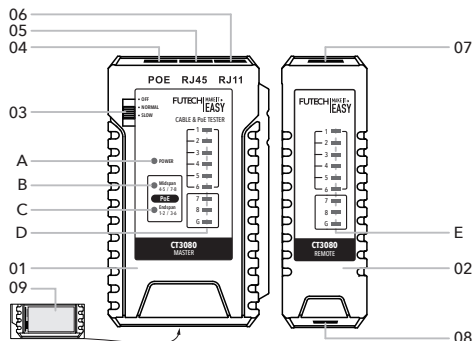
¿Le gustaría consultar este manual en su idioma?

Consulte la última página de este manual



**FUTECH**  
MAKE IT  
**EASY**

## VISIÓN GENERAL



### ■ DISPOSITIVO

- 01 Máster
- 02 Remoto
- 03 Interruptor de alimentación
- 04 Toma PoE
- 05 Toma RJ45 (máster)
- 06 Toma RJ11/RJ12 (máster)
- 07 Toma RJ45 (remoto)
- 08 Toma RJ11/RJ12 (remoto)
- 09 Compartimento de la pila (parte trasera)

- A Led de alimentación
- B Led Midspan
- C Led Endspan
- D Indicador de secuencia de cables (máster)
- E Indicador de secuencia de cables (remoto)

## INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Lea las instrucciones de seguridad que figuran en el folleto que se suministra con el dispositivo antes de su uso.

Este comprobador de cables no puede probar ningún producto electrificado.

No se puede realizar la prueba si los conectores de cobre RJ45 no están completamente conectados al dispositivo.

Todo uso incorrecto puede provocar daños irreparables.

## PILA

Este dispositivo funciona con una pila de 9 voltios, que se coloca en el emisor. El equipo remoto no lleva pilas.

Recomendamos cambiar la pila si alguna luz se ve tenue. Retire la pila si el comprobador no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo.

## PRIMER USO

Retire todas las láminas de protección.

## USO

### ■ COMPROBADORPOE

El comprobador PoE 802.3af/802.3at conectado a una toma RJ45 permite probar un cable Ethernet bajo tensión para ver si tiene energía y datos. También identifica el tipo de equipo de suministro energético (Endspan o Midspan) de la red. Este dispositivo es un adaptador Power over Ethernet (alimentación a través de Ethernet) intuitivo concebido para profesionales, empresas y para el uso doméstico con el fin de confirmar la presencia de Power over Ethernet.

- Conecte un extremo del cable LAN en la toma RJ45 (máster) [05] y el otro extremo en el puerto PoE.
- Alimente el equipo PoE y encienda el dispositivo deslizando el interruptor de alimentación [03] hasta la posición «Normal» (normal) o «Slow» (lento).

Si el led Midspan [B] se vuelve naranja, significa que el midspan (45/78) está suministrando energía.

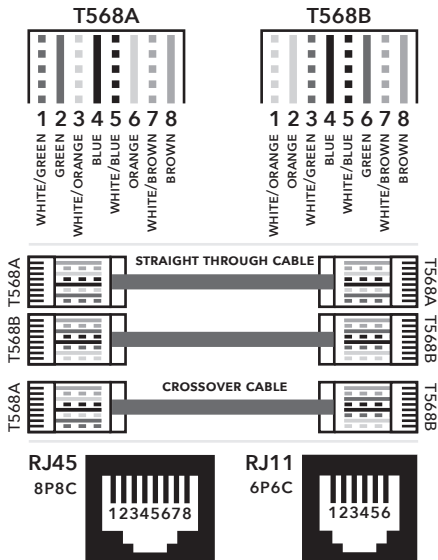
Si el led Endspan [B] se vuelve verde, significa que el endspan (12/36) está suministrando energía.

Cuando tanto el led Midspan [B] como el Endspan [C] se encienden, significa que tanto el midspan como el endspan (4 pares) están suministrando energía.

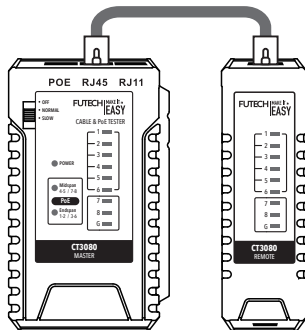
LED MIDSPAN [B]	LED ENDSPAN [C]	RESULTADO
✓	✗	Midspan (45/78)
✗	✓	Endspan (12/36)
✓	✓	4 pares (12/36 y 45/78)

## ■ COMPROBADOR DE CABLES

El comprobador de cables se ha concebido para evaluar cables de par trenzado (del 1 al 8) y el apantallado (G). Además, puede detectar conexiones incorrectas, cortocircuitos y circuitos abiertos durante la prueba.



## — PRUEBA CON CABLE DE RED RJ45



- Conecte un extremo del cable en la toma RJ45 (máster) [05] y el otro extremo en la toma RJ45 (remoto) [07] para realizar la prueba.
- Deslice el interruptor de alimentación [03] hacia la posición «Normal» (para una secuencia más rápida) o «Slow» (para una secuencia más lenta).

El led de alimentación [A] empezará a parpadear a la velocidad de secuencia elegida.

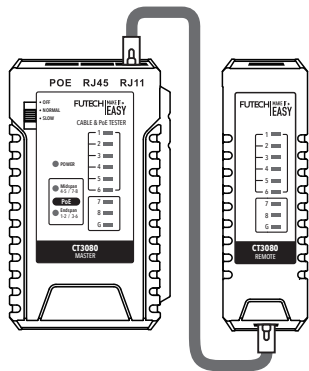
Las luces del indicador de secuencia de cables (máster) [D] y el indicador de secuencia de cables (remoto) [E] se encenderán de forma secuencial del 1 al 8 si se están probando cables UTP, o bien del 1 a la G si se trata de cables STP.

Si las secuencias de ambos indicadores de secuencia de cables

no están sincronizadas, consulte los posibles resultados de la prueba que se indican más adelante en este manual para identificar el problema (abierto, cruzado o cortocircuito).

- Cuando haya acabado, apague el comprobador deslizando el interruptor de alimentación [03] hasta la posición «Off» (apagado).

## \_\_\_ PRUEBA CON CABLE TELEFÓNICO RJ11/RJ12



- Conecte un extremo del cable en la toma RJ11 (máster) [06] y el otro extremo en la toma RJ11 (remoto) [08] para realizar la prueba.
- Deslice el interruptor de alimentación [03] hacia la posición «Normal» (para una secuencia más rápida) o «Slow» (para una

secuencia más lenta).

El led de alimentación [A] empezará a parpadear a la velocidad de secuencia elegida.

Las luces del indicador de secuencia de cables (máster) [D] y el indicador de secuencia de cables (remoto) [E] se encenderán de forma secuencial del 2 al 5 si se están probando cables RJ11 o del 1 al 6 si se trata de cables RJ12.

Si las secuencias de ambos indicadores de secuencia de cables no están sincronizadas, consulte los posibles resultados de la prueba que se indican más adelante en este manual para identificar el problema (abierto, cruzado o cortocircuito).

- Cuando haya acabado, apague el comprobador deslizando el interruptor de alimentación [03] hasta la posición «Off» (apagado).

## \_\_\_ POSIBLES RESULTADOS DE LA PRUEBA

### NOTA

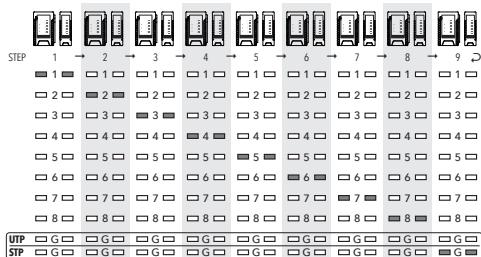
Las siguientes imágenes ilustran la configuración con conectores RJ45 y un cable directo. Si realiza la prueba con conectores RJ11/RJ12, los ledes no se encenderán en los pasos 7-9.

El paso 9 de la secuencia (led G) solo se encenderá cuando se utilice un cable de par trenzado blindado (STP). Si se utiliza un cable de par trenzado no blindado (UTP), los ledes de ambos indicadores de secuencia permanecerán apagados durante el paso 9.

Si se utiliza un cable cruzado, la secuencia 1-8 se verá diferente en el equipo remoto.

### ■ Conexión normal

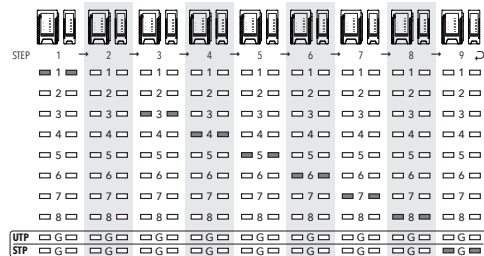
Tanto el indicador de secuencia de cables (máster) [D] como el indicador de secuencia de cables (remoto) [E] se encenderán de forma secuencial del 1 a la G, tal como se muestra a continuación.



### ■ Circuito abierto

Si varios cables están desconectados, las luces correspondientes no se iluminarán. Si hay menos de dos cables conectados, no se iluminará ninguna luz.

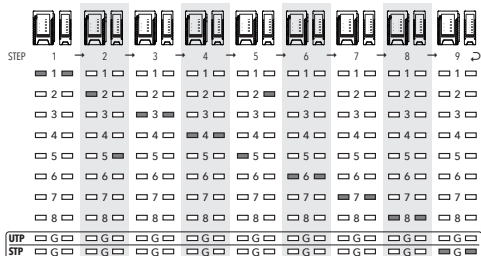
Ejemplo: el cable 2 está desconectado.



## ▪ Circuito cruzado

indicador de secuencia de cables (remoto) [E] se encenderán de forma secuencial del 1 a la G, tal como se muestra a continuación.

Ejemplo: el cable 2 y el 5 están cruzados.

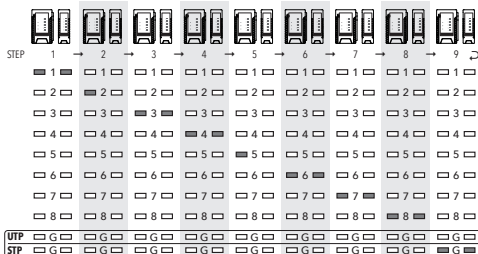


## ▪ Cortocircuito

Si se produce un cortocircuito en dos o más cables, las luces correspondientes del indicador de secuencia de cables (remoto) [E] no se encenderán mientras que las del indicador de secuencia de cables (máster) [D] sí lo harán.

Tanto el indicador de secuencia de cables (máster) [D] como el

Ejemplo: se ha producido un cortocircuito en los cables 2 y 5.



Este documento está sujeto a posibles errores de impresión. Las imágenes utilizadas no son estrictamente fieles. Todas las características, funciones y demás especificaciones del producto están sujetas a cambios sin previo aviso ni obligación alguna.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	CT3080
Alimentación	Emisor: pila alcalina de 9 V Remoto: /
Dimensiones	Emisor: 103 x 65 x 27 mm Remoto: 103 x 34 x 27 mm
Prueba PoE	✓
Función Wiremap (diagrama de cables)	✓
Circuito cruzado, resultado	Secuencia de 9 líneas, ledes verdes
Secuencia de cableado y prueba de fallos	✓
Cables blindados / no blindados	✓
Cables aceptados	Cable de red, cable telefónico
Conectores aceptados	RJ45, RJ11, RJ12



### DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Futech (Bélgica) declara bajo su propia responsabilidad que este dispositivo:

- CT3080 COMPROBADOR DE CABLES

cumple con los requisitos de las siguientes normas

- EN 55032:2015/A1:2020
- EN 55035:2017/A11:2020
- EN 61000-3-2:2019/A1:2021
- EN 61000-3-3:2013/A2:2021

Conforme a la Directiva CEM

2014/30/UE

En Lier (Bélgica),  
a 12 de octubre de 2023  
Patrick Waüters



# MANUAL DE USO

También disponible en los siguientes idiomas:



DA DANSK



IT ITALIANO



DE DEUTSCH



NL NEDERLANDS



ES ESPAÑOL



NO NORSK



ET EESTI KEEL



PT PORTUGUÊS



FI SUOMEN KIELI



SL SLOVENŠČINA



FR FRANÇAIS



SV SVENSKA



IS ÍSLENSKA



Facebook  
@futechtools



LinkedIn  
futechtools



World Wide Web  
futech-easy.com



YouTube  
@futechtools