



CableIQ™

Qualification Tester

Guía de funcionamiento básico

PN 2113427 (Spanish)

January 2005, Rev. 3 9/2018

© 2005, 2007, 2015, 2018 Fluke Corporation

All product names are trademarks of their respective companies.

GARANTÍA LIMITADA Y LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Los productos para unidad principal de Fluke Networks estarán libres de defectos en los materiales y en la mano de obra durante un año a partir de la fecha de adquisición, a menos que se indique lo contrario. La adaptador de asignación de hilos CableIQ también está garantizada por un año a partir de la fecha de compra. Los repuestos, accesorios, reparaciones del producto y servicios están garantizados por 90 días, a menos que se especifique lo contrario. Las baterías de Ni-Cad, Ni-MH y Li-Ion, los cables y otros periféricos se consideran piezas o accesorios. Esta garantía no incluye daños por accidente, negligencia, mala utilización, modificación, contaminación o condiciones anómalas de funcionamiento o manipulación. Los revendedores no están autorizados para otorgar ninguna otra garantía en nombre de Fluke Networks. Para obtener servicio técnico durante el período de garantía, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado por Fluke Networks más cercano para obtener la información de autorización de devolución, después envíe el producto a dicho centro de servicio junto con una descripción del problema.

Para obtener una lista de revendedores autorizados, visite www.flukenetworks.com/wheretobuy.

ESTA GARANTÍA ES SU ÚNICO RECURSO. NO SE CONCEDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, TAL COMO DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO. FLUKE NETWORKS NO SE RESPONSABILIZA POR PÉRDIDAS NI DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, IMPREVISTOS O CONTINGENTES, QUE SURJAN DE CUALQUIER CAUSA O TEORÍA. Dado que algunos países o estados no permiten la exclusión o limitación de una garantía implícita, ni de daños imprevistos o contingentes, las limitaciones de esta garantía pueden no ser de aplicación a todos los compradores.

4/15-CIQ

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-
0777
EE.UU.

CableIQ™ Qualification Tester

Acceso al Manual de uso

Esta guía ofrece información básica para ayudarle a comenzar a utilizar rápidamente el probador. El *Manual de uso del CableIQ Qualification Tester* disponibles en el sitio web de Fluke Networks proporciona información adicional.

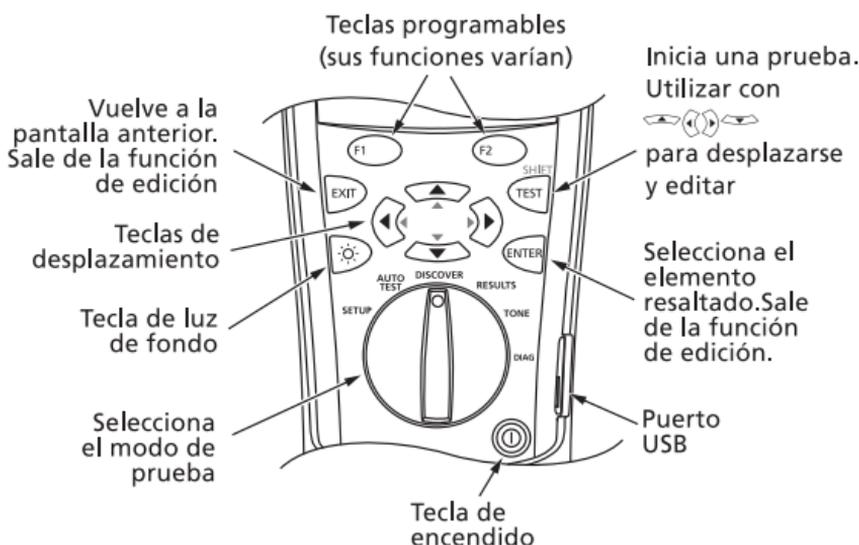
⚠ Seguridad

⚠ Aviso ⚡

Para evitar la posibilidad de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales:

- El probador no está diseñado para conectarse a entradas de teléfonos activas, sistemas telefónicos o equipos, incluidos dispositivos RDSI. La exposición a las tensiones que aplican estas interfaces puede dañar el probador y crear un riesgo de choque eléctrico. Desconecte el probador si aparece el símbolo (⚡) de alerta de tensión.
- Lea el folleto de información de seguridad antes de usar el probador.

Controles



Ajuste de las preferencias del usuario

Gire la llave selectora rotativa hasta **SETUP** y utilice   y  para seleccionar un ajuste.

- **Información del usuario:** Se almacenan tres líneas de texto con los Autotests guardados.
- **Idioma / ft:m:** Seleccionar un idioma para la pantalla. Seleccionar pies o metros para las medidas de longitud.
- **Hora / Fecha:** Coloca una etiqueta de fecha y hora en los Autotests guardados.
- **Apagado automát.:** El probador permanece encendido indefinidamente o se apaga después de 15 minutos de inactividad.

Edición de texto

Utilice las teclas para editar el texto en las pantallas **Información del usuario** y **Escriba ID**.

: Selecciona el campo resaltado para su edición.

 : Mueve el cursor. Mover el cursor más allá del último carácter inserta el primer carácter del último conjunto de caracteres.

 : Cambia el carácter resaltado.

 **Ins:** Inserta el primer carácter del conjunto que incluye al carácter resaltado.

 **Supr:** Elimina el carácter resaltado.

SHIFT y  o **SHIFT** y : Cambia el conjunto de caracteres.

Juego de caracteres disponibles

AÁBCDEÉFGHIÍJKLMNÑOÓPQRSTUÚÜVWXYZ

aábcdeéfgghiijklmnnñoópqrstuúüvwxyz

0123456789

" ! \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { | } espacio

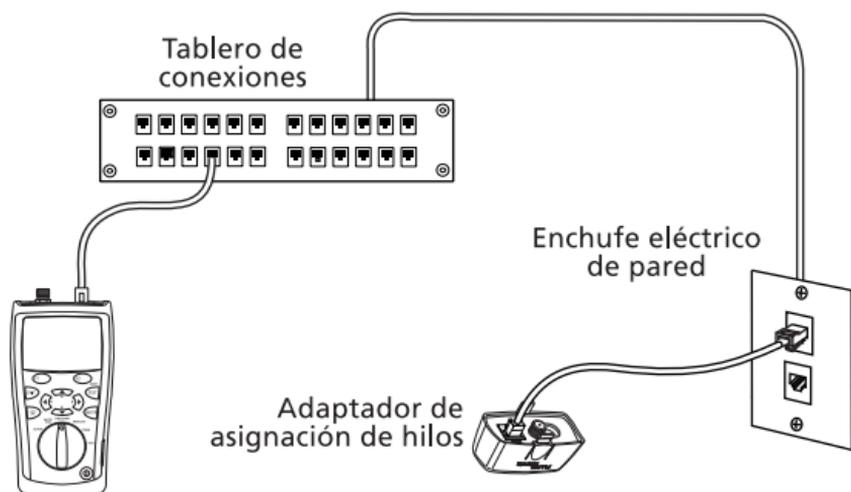
Conexión para pruebas de cableado

Notas

Se debe conectar un adaptador de asignación de hilos o localizador de ID remoto al extremo del cableado para verificar completamente la asignación de hilos.

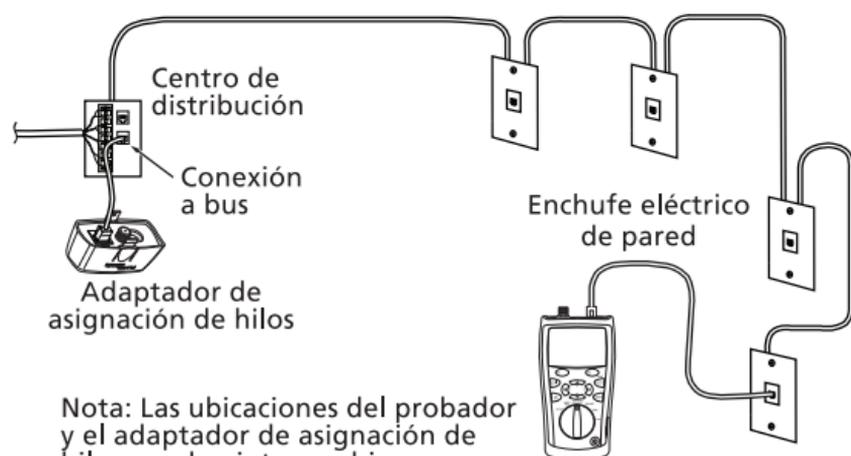
Si utiliza cables de conexión en el extremo cercano o lejano durante un Autotest, Fluke Networks recomienda cables de conexión de un mínimo de 2 m de largo.

Conexión a un enlace de datos



AYC10

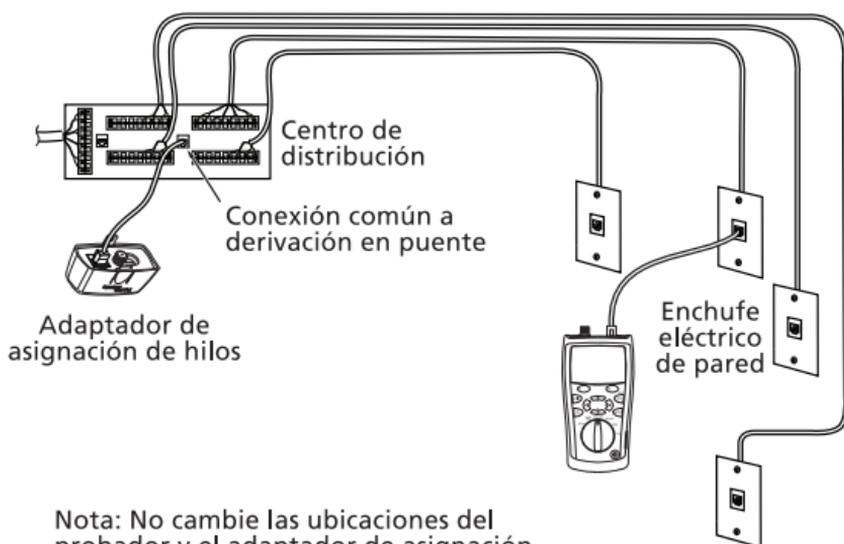
Conexión a una topología de bus



Nota: Las ubicaciones del probador y el adaptador de asignación de hilos pueden intercambiarse.

AYC13

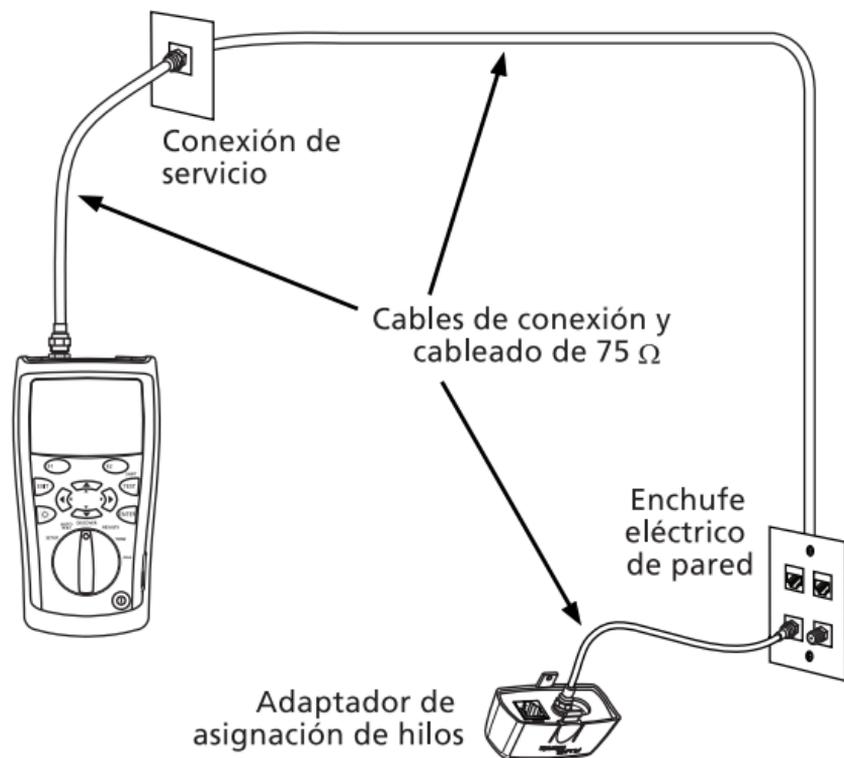
Conexión a una topología de estrella



Nota: No cambie las ubicaciones del probador y el adaptador de asignación de hilos. Vea el Manual de uso para obtener más detalles.

AYC12

Conexión a un cableado coaxial



AYC34

Iconos de resultados

Los siguientes iconos aparecen en las pantallas Autotest y Descubrir.

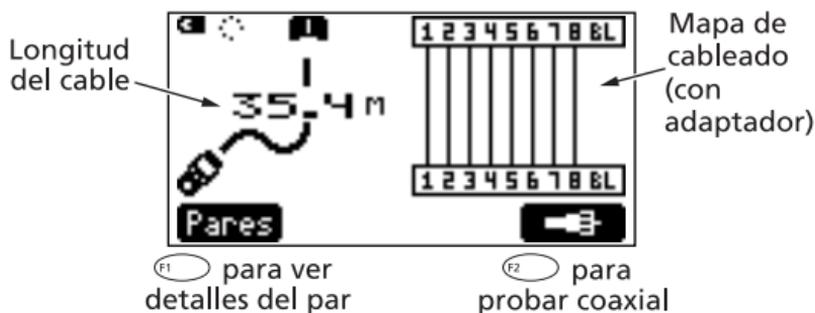
	El cableado califica para la aplicación.
	El cableado no califica para la aplicación.
	Los resultados se proporcionan con fines informativos solamente, no para la calificación. El cableado no puede calificarse completamente para la aplicación ya que los resultados de la asignación de hilos están incompletos (no se utilizó el adaptador de asignación de hilos).
	El par está abierto.
	El par está en cortocircuito.
	Adaptador de asignación de hilos o localizador de ID del extremo remoto, con su número.
	Se detectó una derivación en puente.
	Se detectó una tarjeta NIC para PC, conmutador o concentrador. Las velocidades del puerto son 10, 100, 1000 MB/s.
	Se detectó tensión. Isso pode indicar circuito telefônico ativo, linha ISDN ou dispositivo PoE (Power over Ethernet).
	El probador está conectado a un circuito telefónico activo.
	Existe una señal presente en el par.
	El probador no identifica la terminación.

Características del cableado

El modo Discover (Descubrir) le permite verificar asignaciones de hilos rápidamente, medir la longitud y determinar si el cableado está conectado a un puerto de red, dispositivo de vídeo o teléfono.

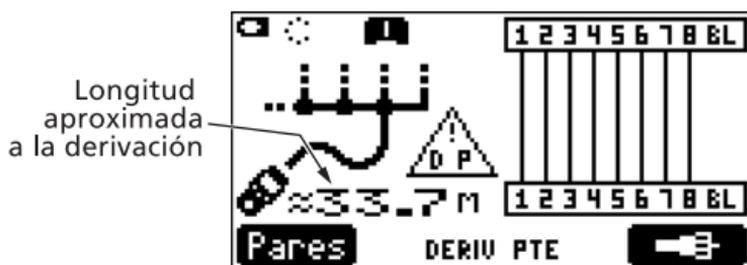
Gire la llave selectora rotativa a la posición **DISCOVER** y conecte el par trenzado o par coaxial de 75 Ω con o sin un adaptador de asignación de hilos en el extremo remoto. Los resultados del modo Descubrir no pueden guardarse.

Modo Descubrir en cableado de par trenzado



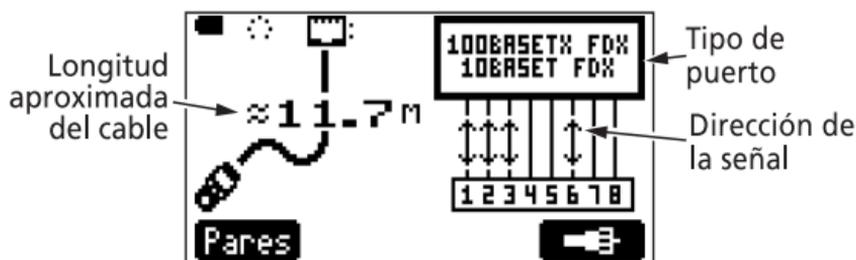
AYC46

Modo Descubrir en una derivación en puente



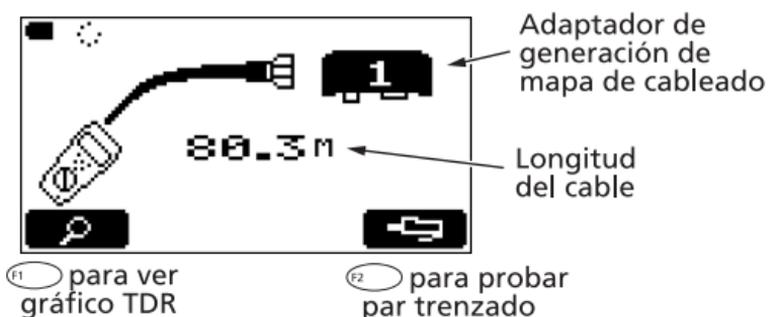
AYC49

Modo Descubrir en un puerto



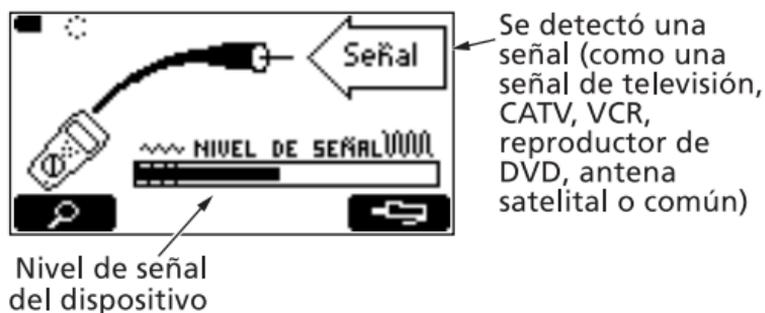
AYC48

Modo Descubrir en cableado coaxial con adaptador



AYC50

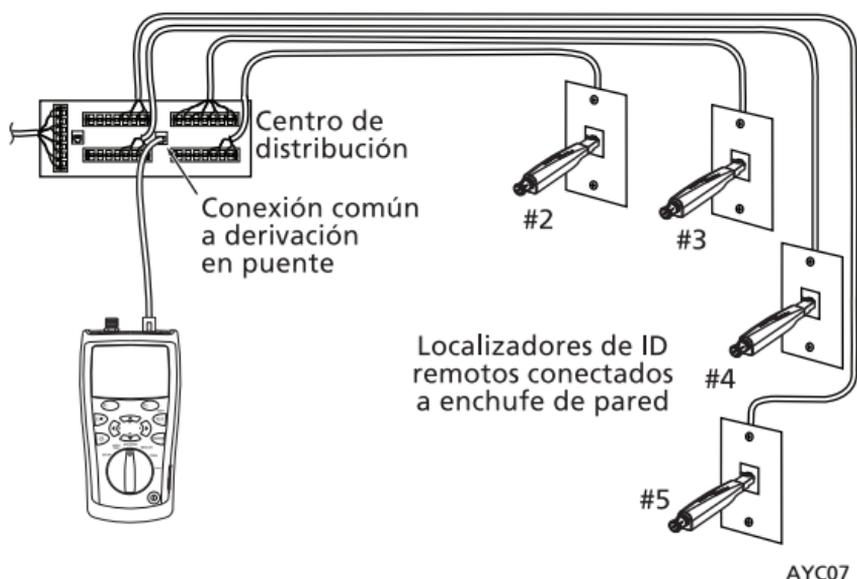
Modo Descubrir en cableado coaxial conectado a un dispositivo



AYC35

Modo Descubrir con MultiMap

Verifica las asignaciones de hilos de varias salidas telefónicas conectadas en una topología de bus o estrella.



Calificación del cableado con Autotest

Autotest le informa si el cableado admitirá una aplicación seleccionada. Puede guardar los resultados de Autotest para documentar una instalación.

Conecte al cableado tal como se muestra en las páginas 3 y 4. Gire el selector giratorio a la posición **AUTOTEST**. Para seleccionar comprobaciones y pares a comprobar, pulse **F1** **Setup** (Configuración). Para iniciar la comprobación, pulse **TEST**.

Nota

Autotest no admite el uso de varios localizadores de ID remotos (función MultiMap).

Para guardar la prueba, pulse **F2** **Save**. Puede escribir un nombre de **Lugar**, **Localiz.** y **Salida** para identificar los resultados. El último carácter de la cadena **Salida** se incrementa cada vez que guarda Autotest.

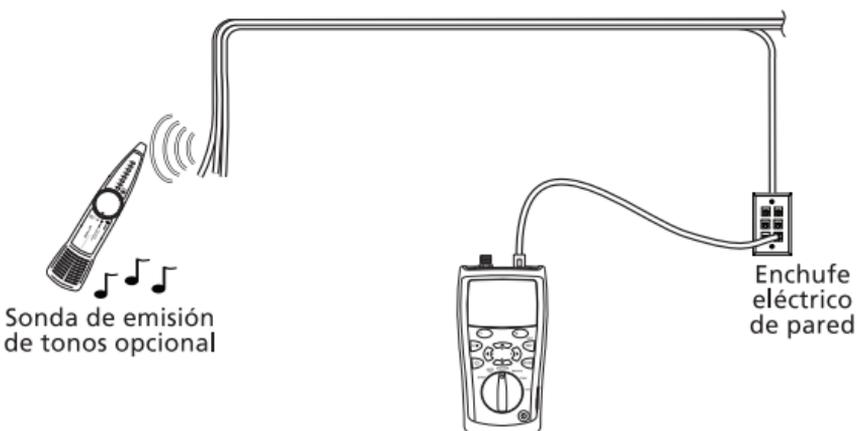
Resultados de Autotest para cableado de par trenzado



AYC14

Uso del emisor de tonos

Gire la llave selectora rotativa hasta la posición **TONE**; luego seleccione una función de tonos. Las dos funciones IntelliTone™ funcionan con una sonda IntelliTone de Fluke Networks. Los otros cuatro tonos analógicos se pueden detectar con la mayoría de las sondas.



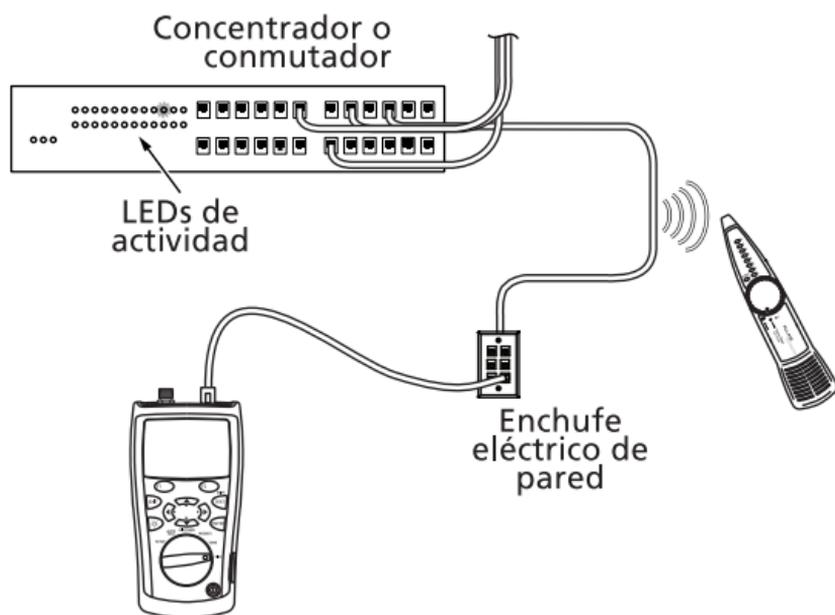
AYC06

Parpadeo de la luz del puerto

La función **Parpadeo luz de pto.** le ayuda a determinar qué cable está conectado a qué puerto en un concentrador o selector de la red.

El emisor de tonos analógico del probador también está activo si la función de luz del puerto está activa.

Gire la llave selectora rotativa a la posición **DIAG** y seleccione **Parpadeo luz de pto.** Observe si el LED parpadea en el concentrador o conmutador.



AYC05

Prueba de continuidad

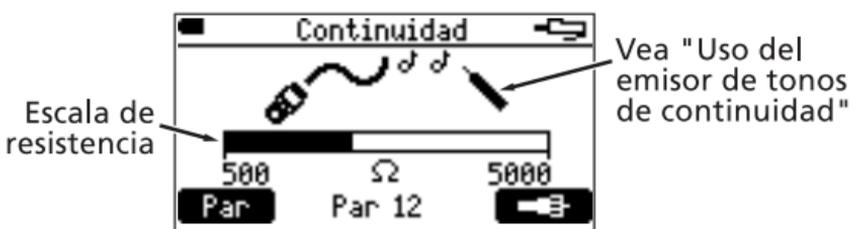
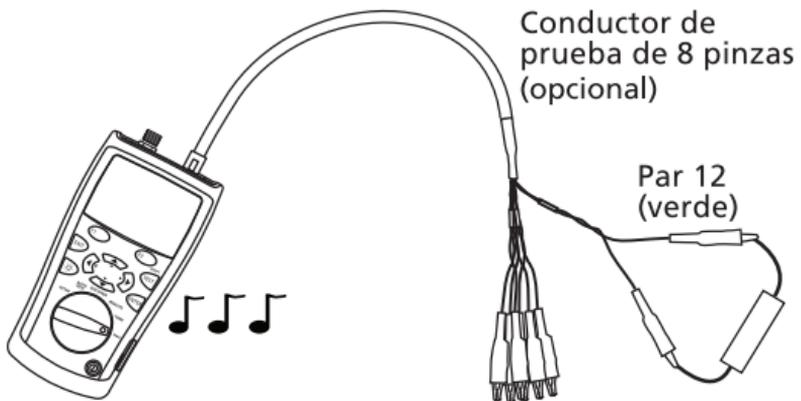
La función de continuidad le permite probar conexiones abiertas y cortos en el conector hembra modular de 8 patillas o en el conector coaxial.

Gire la llave selectora rotativa hasta la posición **DIAG**.

Use  para resaltar **Continuidad**, luego pulse .

 o .

La señal acústica del probador está silenciosa para las resistencias mayores a aproximadamente 5000 Ω. El tono y el ritmo de la señal acústica aumentan a medida que la resistencia disminuye.



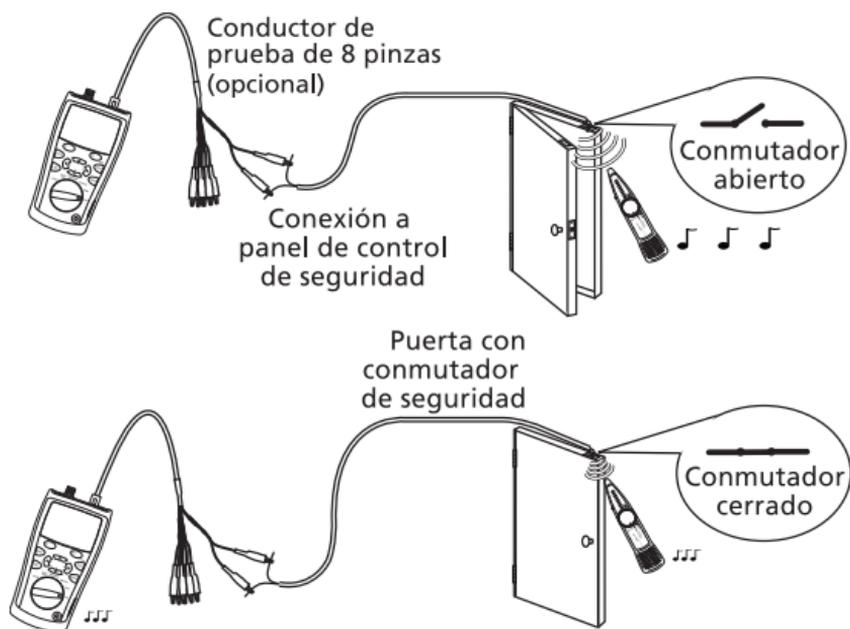
 para cambiar el par utilizado

 para probar un conector coaxial

AYC37

Uso del emisor de tonos de continuidad

Gire la llave selectora rotativa hasta la posición **DIAG**; luego seleccione **Continuidad**. El tono y el ritmo de la señal acústica aumentan a medida que la resistencia disminuye.



AYC38

Localización de fallos de diafonía e impedancia

Las funciones **Buscar fallo diafonía** y **Buscar fallo imped.** le permiten verificar rápidamente los pares de cables en busca de fallos de diafonía e impedancia en el cableado de par trenzado.

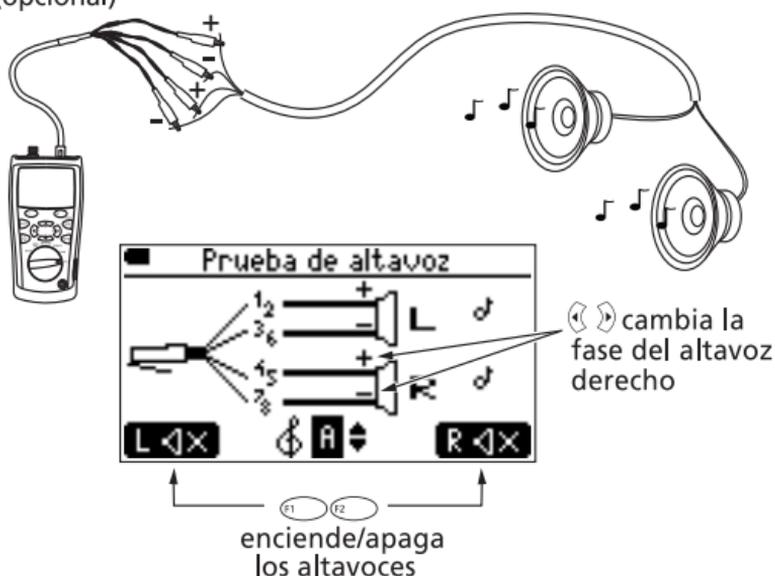
Gire la llave selectora rotativa a **DIAG**, seleccione **Buscar fallo diafonía** o **Buscar fallo imped.** y pulse **ENTER** o **F1**. Seleccione una norma de transmisión y un par o pares a probar, y pulse **TEST**. No se requiere un adaptador de asignación de hilos o localizador de ID.

Prueba del cableado de altavoz

La **Prueba de altavoz** genera tonos audibles para realizar pruebas de las conexiones y fases del cableado del altavoz de par trenzado instalado.

Gire la llave selectora rotativa hasta **DIAG** y luego seleccione **Prueba de altavoz**.

Conductor de prueba de 4 pinzas (opcional)



AYC39

Cableado de conductor de prueba de 4 pinzas:

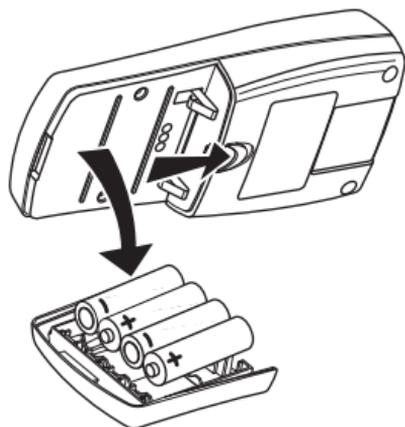
+ Par 12: verde

+ Par 45: azul

- Par 36: anaranjado

- Par 78: marrón

Reemplazo de las baterías



AXY53

Quite la funda amarilla para obtener acceso a la tapa de las baterías.

4 baterías AA (se recomiendan alcalinas)

20 horas de vida útil de la batería.

Comunicación con Fluke Networks



www.flukenetworks.com/support



info@flukenetworks.com



+31-(0) 40 2675 600, 1-800-283-5853,
+1-425-446-5500



Fluke Networks
6920 Seaway Boulevard, MS 143F
Everett WA 98203 USA

Fluke Networks opera en más de 50 países del mundo. Para obtener más información de contacto, visite nuestro sitio web.