

Guía de funcionamiento básico

El analizador de cables DTX-1500 CableAnalyzer™ es un instrumento manual robusto que se utiliza para certificar, solucionar problemas y documentar instalaciones de cableado de cobre.

Acceso a los manuales del producto

Esta guía ofrece información básica para ayudarle a comenzar a utilizar el comprobador. Para obtener información más detallada, consulte las versiones más recientes del *Manual de uso de la DTX-1500* y el *DTX-1500 Technical Reference Handbook (Manual de referencia técnica de la DTX-1500)* en el sitio Web de Fluke Networks. Inicie sesión en www.flukenetworks.com/es, luego haga clic en **ASISTENCIA > Manuales**, seleccione **DTX CableAnalyzer Series**.

Información de seguridad

| | |
|--|--|
|  | Advertencia o precaución: Riesgo de daños o destrucción del equipo o software. Consulte las explicaciones en los manuales. |
|  | Advertencia: peligro de incendio, descargas eléctricas o lesiones personales. |
|  | Esta tecla enciende y apaga el probador. |

Advertencia

A fin de evitar incendios, descargas eléctricas y lesiones personales:

- Lea toda la información de seguridad antes de utilizar el producto.
- Lea cuidadosamente todas las instrucciones.
- **No conecte el probador a tomas de telefonía, sistemas o equipos, incluidas las entradas RDSI. Hacerlo constituye un mal uso de este producto, el cual puede provocar daños en el probador y crear un potencial peligro de descarga para el usuario.**



- No abra la carcasa. No puede reparar ni reemplazar partes de la carcasa.
- No modifique el producto.
- Utilice únicamente partes de repuesto que estén aprobadas por Fluke Networks.
- No toque voltajes superiores a 30 V de CA rms, 42 V de CA máximo, o 60 V de CC.
- No haga funcionar el producto cerca de gas o vapor explosivo o en ambientes húmedos o mojados.
- Utilice este producto únicamente en interiores.
- No conecte el producto a tensiones superiores al rango máximo de tensión para el Producto.
- En el caso de los productos que tiene varios conectores para los diferentes tipos de pruebas de cableado de cobre, desconecte los cables de prueba no utilizados de los conectores antes de hacer una prueba.
- Utilice el producto sólo como se especifica, o la protección proporcionada por el producto puede verse comprometida.
- No utilice y desactive el producto si está dañado.
- No utilice el producto si funciona de manera incorrecta.
- Las baterías contienen químicos peligrosos que pueden causar quemaduras o explotar. Si se produce la exposición a productos químicos, limpie con agua y busque ayuda médica.
- Quite las baterías si no se ha usado el producto durante un largo período, o si se almacena a temperaturas superiores a 50 °C. Si las baterías no se quitan, el escurrimiento de la batería puede dañar el producto.
- La tapa de la batería debe estar cerrada y bloqueada antes de utilizar el producto.
- Repare el producto antes de su uso si la batería presenta fugas.
- Recargue las baterías cuando se muestre el indicador de batería baja para evitar medidas incorrectas.
- Apague el producto y desconecte todos los cables prueba, cables de conexión y otros cables antes de reemplazar la batería.
- No desarme o aplaste las celdas de la batería.
- No ponga las celdas de la batería y las baterías de cerca de fuentes de calor o fuego. No las exponga a la luz solar.
- No opere el producto sin las cubiertas o la carcasa abierta. Es posible la exposición a voltaje peligroso.
- Quite las señales de entrada antes de limpiar el producto.
- Haga que un técnico aprobado repare el producto.

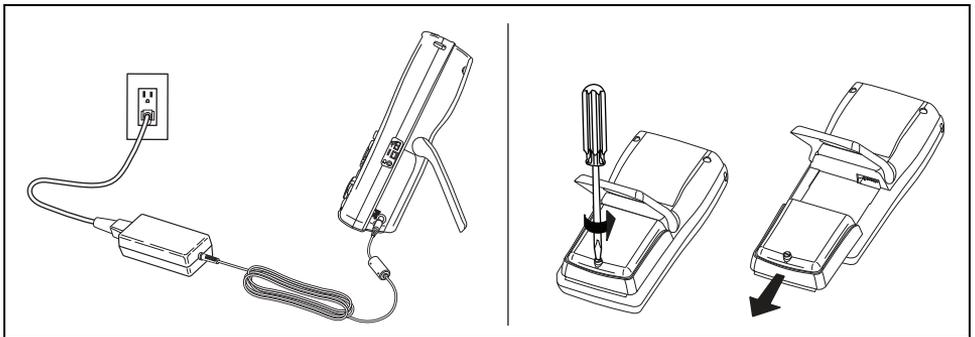
- No coloque objetos metálicos en los conectores.
- Para productos con baterías recargables, utilice sólo los adaptadores de CA aprobados por Fluke Networks para su uso con el producto para suministrarle energía y cargar la batería.

Precaución

Para evitar daños en el producto o en los cables bajo prueba y para evitar la pérdida de datos, lea toda la información de seguridad proporcionada en toda la documentación suministrada con el producto.

Encendido del probador

- Puede alimentar el probador con el adaptador de CA incluido o con el paquete desmontable de baterías de iones de litio.
- Puede cargar la batería conectada o desconectada del probador (figura 1).
- La batería se carga totalmente en aproximadamente 4 horas con el probador apagado. Con un uso típico, el tiempo de servicio de una batería cargada totalmente es de 12 horas como mínimo.



Y01.EPS

Figura 1. Carga de la batería (izquierdo) y retiro de la batería (derecho)

Asignación de la referencia de cableado de par trenzado

El procedimiento de referencia para cable de par trenzado establece la línea de base para la pérdida de inserción, ACR-F y mediciones de resistencia de CC.

Ejecute el procedimiento de referencia del probador en los siguientes momentos:

- Cuando desee usar el probador con otro remoto inteligente. Puede asignarle referencias al probador respecto de dos controles remotos inteligentes.
- Cada 30 días. Esto garantiza la exactitud máxima de los resultados de las pruebas.
- No es necesario asignar la referencia después de cambiar adaptadores de interfaz de enlace.

Para asignar la referencia, haga lo siguiente:

Nota

Encienda el probador y el remoto inteligente y déjelos durante 1 minuto antes de asignar la referencia. Asigne la referencia sólo después de que los probadores hayan alcanzado una temperatura ambiente entre 10 °C y 40 °C (50 y 104 °F).

- 1 Conecte los probadores principal y remotos juntos como se muestra en la Figura 2.
- 2 Gire la llave selectora rotativa hasta **SPECIAL FUNCTIONS**.
- 3 Resalte **Asignar referencia** y presione **ENTER**.
- 4 Presione **TEST**.

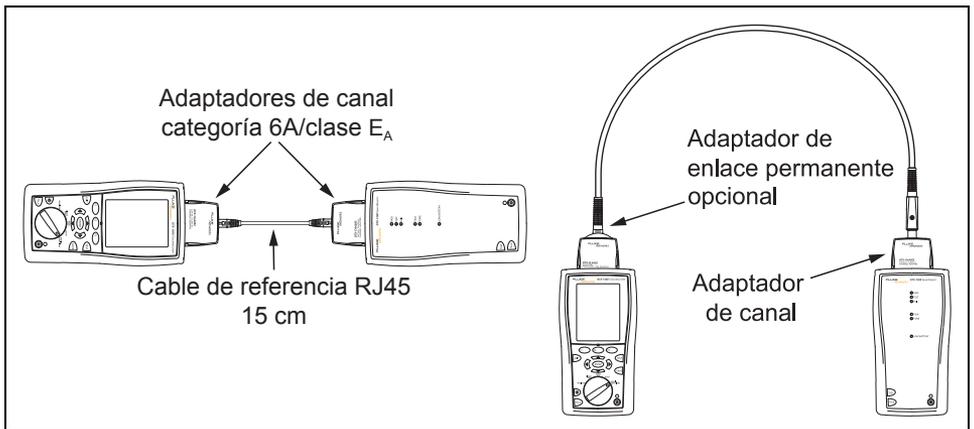


Figura 2. Conexiones de referencia de par trenzado

Preparación para guardar las pruebas

- **Verifique el espacio de memoria disponible:**

Gire la llave selectora rotativa hasta **SPECIAL FUNCTIONS** y seleccione **Estado memoria**.

- **Seleccione una fuente de ID del cable:**

Puede seleccionar la ID de una lista previamente generada o crear una después de cada prueba. Gire la llave selectora rotativa hasta **SETUP**, seleccione **Configuración de instrumentos**, seleccione **Fuente de ID del cable** y, a continuación, seleccione una fuente.

- **Configura una carpeta de trabajo:**

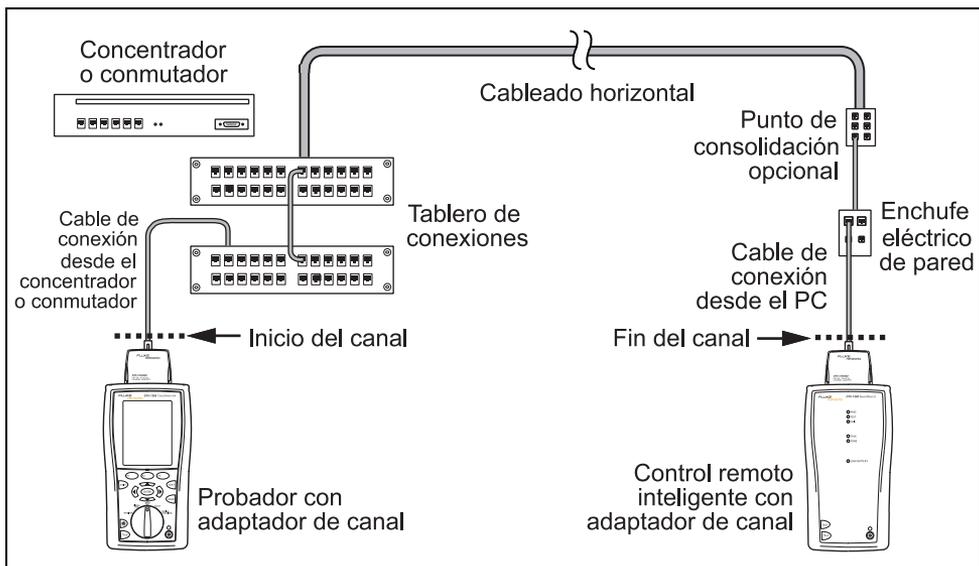
En el menú **Configuración de instrumentos** seleccione **Carpeta actual**. Seleccione una carpeta existente o presione **F1** **Crear carpeta** para crear una carpeta nueva.

- **Introduzca información del trabajo:**

En el menú **Configuración de instrumentos**, presione  para mostrar la ficha con los nombres del **Operador**, el **Lugar** y la **Empresa**. Para introducir un nombre nuevo, seleccione el ajuste y presione  **Crear**, si es necesario; luego utilice las teclas programables,     y  para editar. Presione  cuando haya terminado.

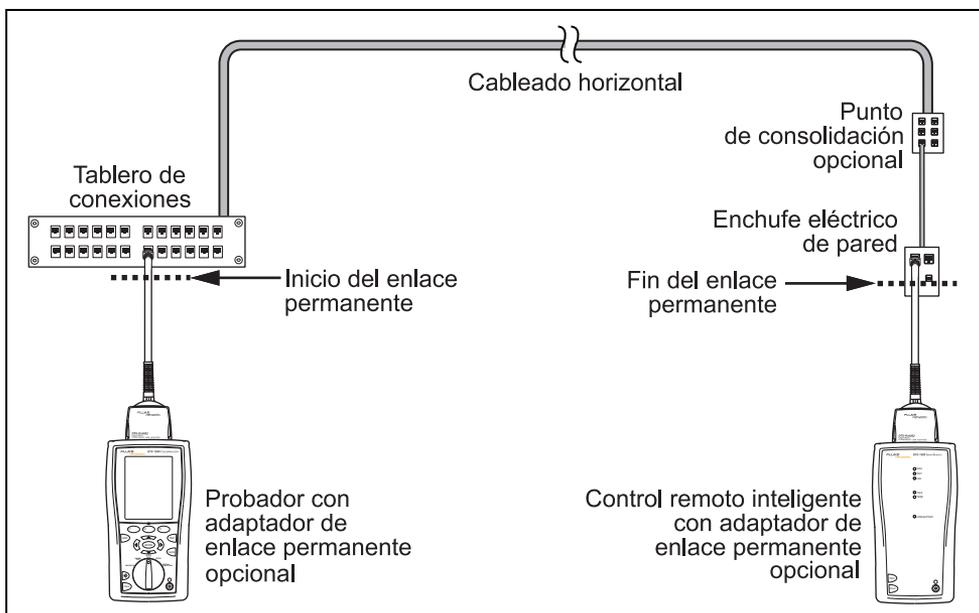
Autotest en cableado de par trenzado

- 1 Conecte al probador los adaptadores apropiados para la tarea y el remoto inteligente.
- 2 Gire la llave selectora rotativa hasta **SETUP** y seleccione **Par trenzado**. Configura lo siguiente en la ficha **Par trenzado**:
 - **Tipo de cable:** Seleccione una lista de tipos de cables; a continuación, seleccione el tipo de cable bajo prueba.
 - **Límite de prueba:** Seleccione el límite de prueba requerido para la tarea. La pantalla muestra los últimos nueve límites utilizados. Presione  **Más** para ver otras listas de límites.
- 3 Gire la llave selectora rotativa hasta **AUTOTEST** y encienda el remoto inteligente. Conecte al cableado, tal como se ilustra en la figura 3 o 4.
- 4 Presione  en el probador o el remoto. Para detener la prueba en cualquier momento, presione .
- 5 Cuando la prueba se ha completado, el probador muestra la pantalla **Sumario de Autotest** (figura 5). Para ver los resultados de un parámetro específico, use   para resaltar el parámetro y presione .
- 6 Si Autotest fallara, presione  **Falla info** para conocer las posibles causas de la falla.
- 7 Para guardar los resultados, presione . Seleccione o cree una ID de cable y, a continuación, presione  nuevamente.



AE02.EPS

Figura 3. Conexiones de prueba de canal



AE03.EPS

Figura 4. Conexiones de prueba de enlace permanente

Sumario de Autotest

- ① **PASA:** todos los parámetros están dentro de los límites.
FALLO: uno o más parámetros excede el límite.
PASA*/FALLO*: Uno o más parámetros están dentro del rango de incertidumbre de la exactitud del probador y la notación "*" es requerida por la norma de prueba seleccionada.

- ② Presione **F2** o **F3** para desplazar la pantalla.
- ③ Si la prueba falló, presione **F1** para obtener información de diagnóstico.
- ④ Indicación de acción para la pantalla. Use   para resaltar un parámetro y luego presione **ENTER**.
- ⑤ **✓:** La prueba pasó.
i: El parámetro se midió, pero no tiene límite de PASA/FALLO en el límite de prueba seleccionado.
- ⑥ **X:** La prueba ha fallado.
:** Vea ① **PASA*/FALLO.
Los peores márgenes detectados en la prueba.

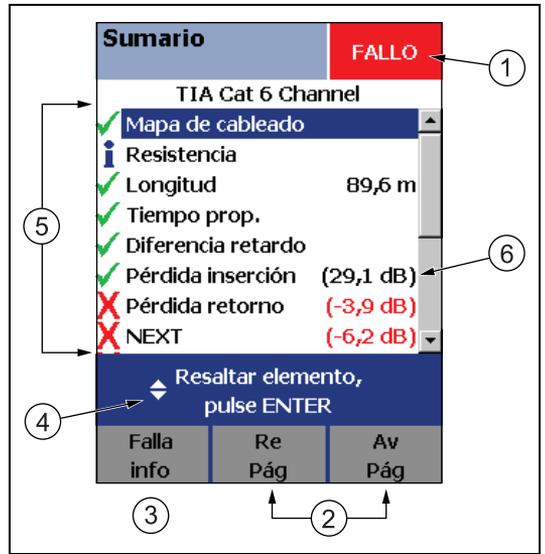


Figura 5. Sumario de Autotest para cableado de par trenzado

Comuníquese con Fluke Networks

-  www.flukenetworks.com/es
-  support@flukenetworks.com
-  1-800-283-5853, +1-425-446-5500

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

Registro

Al registrar su producto con Fluke Networks, tendrá acceso a valiosa información sobre actualizaciones del producto, sugerencias para resolver problemas y otros servicios de asistencia técnica.

Para registrarse, complete el formulario de registro en línea en el sitio Web de Fluke Networks: www.flukenetworks.com/MyAccountES.

Especificaciones generales

| | |
|------------------------|---|
| Tipo de batería | De iones de litio |
| Temperatura | Funcionamiento: 0 °C a +45 °C; Almacenamiento: -20 °C a +60 °C |
| Altitud | Funcionamiento: 4.000 m (3.048 m con adaptador de CA) Almacenamiento: 12.000 m |

Certificaciones y conformidad

 Conformidad europea. Cumple con los requisitos de la Unión Europea y de la Asociación europea de libre comercio (EFTA).

 Listado por la Asociación Canadiense de Normas.

 Cumple con las normas australianas aplicables.

 CFR título 47, parte 15, subparte B

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. 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 periodo 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.