

# TDR1000/2

## Localizador de averías en cables



- **Fácil manejo.**
- **Sistema de detección rápida de averías en cables.**
- **Anulación de impulsos de transmisión TX Null.**
- **Impedancia regulable de cables.**
- **No se necesita filtro de bloqueo.**
- **Clasificación IP54.**
- **Tres años de garantía.**

### DESCRIPCIÓN

El reflectómetro de dominio temporal TDR1000/2 es un instrumento manual y compacto para localizar averías en cables metálicos. Tiene una resolución mínima de .3 ft (.1m) y un alcance máximo de 9000 ft (3km), dependiendo del factor de velocidad seleccionado y del tipo de cable.

Puede utilizar cuatro impedancias de salida (25, 50, 75 y 100 ohmios) y un factor de velocidad entre 0.30 y 0.99 que satisface las condiciones de prueba de cualquier cable.

#### Navegación mejorada con teclado

El control del TDR1000/2 se ha simplificado asignando una función exclusiva a cada tecla, como cursor a derecha e izquierda, factor de velocidad, intervalo, etc. El tiempo de aprendizaje se ha reducido drásticamente y se ha aumentado la productividad, ya que hay menos probabilidades de error.

#### TX Null

TX Null elimina la 'zona muerta' al principio de una traza, que suele estar oscurecida por el impulso de transmisión. El usuario puede ajustar el control de TX Null para ver claramente las averías 'próximas'.

### TECLA DE DETECCIÓN RÁPIDA

Reduce el tiempo necesario para detectar reflexiones importantes en el cable. Con sólo pulsar una vez la tecla

de búsqueda, el intervalo y la ganancia se ajustan automáticamente y el cursor se desplaza en unos segundos hasta el punto del cable donde se haya detectado el problema, por lo que no es necesario que el ingeniero revise lentamente los datos hasta encontrar la avería o la reflexión del extremo del cable.

#### Ventajas

- Pantalla monocroma LCD con iluminación (128 x 64).
- Contraste regulable de la pantalla.
- Resolución hasta 0.1 m.
- Aplicación en circuito de telecomunicaciones TNV-3 o en circuitos de categoría III, 300 V.
- No se necesita filtro de bloqueo de potencia.
- Protección ambiental de nivel IP54.
- Impedancia de salida seleccionable por el usuario entre 25 , 50 , 75 y 100 .
- Ajuste de 'TX Null' para detectar averías próximas al extremo.
- Ajuste automático del intervalo, la ganancia y el cursor para detectar problemas con sólo pulsar un botón.
- Indicación de distancias en metros o en pies.
- Utiliza seis pilas AA (6LR61).

## ESPECIFICACIONES

Salvo que se indique lo contrario, estas especificaciones son válidas a una temperatura ambiente de 20° C.

### Especificaciones generales

#### Intervalos:

30 ft, 100 ft, 300 ft, 1000 ft, 3000 ft, 10000 ft  
(10 m, 30 m, 100 m, 300 m, 1000 m, 3000 m)

#### Precisión:

±1% del intervalo ± píxel con un factor de velocidad de 0.67

[Nota: La precisión de la medida se refiere únicamente a la posición indicada del cursor y depende de que el factor de velocidad sea correcto.]

**Resolución:** 1% del intervalo

#### Protección de entrada:

Este instrumento cumple la normativa IEC61010-1 sobre conexiones con sistemas activos de categoría III hasta 300 V. Si la tensión entre terminales es superior a 300 V se deben utilizar cables con fusibles.

**Impulso de salida:** 5 V de pico a pico en circuito abierto

El intervalo y el cable determinan la anchura de los impulsos

Impedancia:	25 Ω	50 Ω	75 Ω	100 Ω
10 m	7 ns	7 ns	7 ns	7 ns
30 m	20 ns	20 ns	20 ns	20 ns
100 m	100 ns	60 ns	100 ns	100 ns
300 m	300 ns	120 ns	170 ns	300 ns
1000 m	1000 ns	520 ns	680 ns	1000 ns
3000 m	3000 ns	2020 ns	2340 ns	3000 ns

#### Ganancia:

Fija para cada intervalo con cuatro niveles seleccionables por el usuario

#### Factor de velocidad:

Variable entre 0.01 y 0.99 en pasos de 0.01

**TX Null:** 0 a 120

#### Velocidad de actualización:

Una vez por segundo o tres veces por segundo (seleccionable desde el menú)

#### Apagado:

Automático después de 5 minutos sin que se pulse ninguna tecla

#### Iluminación de pantalla:

Encendida durante 1 minuto cuando se activa

#### Baterías:

Seis baterías de tipo LR6 (AA); pilas de manganeso-álcali, níquel-

cadmio o níquel-hidruro metálico

#### Seguridad:

Este instrumento cumple la normativa IEC61010-1 sobre conexiones con sistemas activos de categoría III hasta 300 V. Si la tensión entre terminales es superior a 300 V se deben utilizar cables con fusibles.

#### Compatibilidad electromagnética:

Cumple las Especificaciones sobre Compatibilidad Electromagnética (industria ligera) BS EN 61326-1, con una calificación mínima de 'B' en todas las pruebas de inmunidad

#### Mecánica:

Este instrumento está diseñado para uso en interiores y exteriores y tiene un nivel de protección IP54

#### Dimensiones de la carcasa:

9 x 4.5 x 2 in (230 mm x 115 mm x 48 mm)

**Peso del instrumento:** 1.32 lbs (.6 kg)

**Material de la carcasa:** ABS

**Conectores:** Dos terminales de seguridad de 4 mm

#### Cables de prueba:

2 metros de longitud, con 2 conectores cubiertos de 4 mm para pinzas de cocodrilo en miniatura

**Pantalla:** LCD gráfica de 128 x 64 píxeles

#### Especificaciones ambientales

**Temperatura de operación:** de -15°C a +50°C

**Temperatura de almacenamiento:** de -20°C a 70°C

## INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Artículo	Código de pedido
Reflectómetro de dominio temporal	TDR1000/2
<b>Accesorios incluidos</b>	
Estuche de prueba y transporte, con cinta	6420-125
Juego de cables de prueba y pinzas en miniatura	6231-652
Guía del usuario	6172-443
<b>Accesorios opcionales</b>	
Juego de cables de prueba con fusibles	6111-218

**REINO UNIDO**  
Archcliffe Road, Dover  
CT17 9EN England  
T +44 (0) 1 304 502101  
F +44 (0) 1 304 207342

**ESTADOS UNIDOS**  
4271 Bronze Way, Dallas,  
TX75237-1017 USA  
T +1 800 723 2861  
T +1 214 330 3203  
F +1 214 337 3038

**OTRAS OFICINAS DE VENTAS Y ASISTENCIA TÉCNICA**  
Guadalajara ESPAÑA, Valley Forge  
ESTADOS UNIDOS, Toronto  
CANADA, Mumbai INDIA, Le Raincy  
FRANCIA, Cherrybrook AUSTRALIA,  
y el Reino de BAHRAIN.

**ISO STATEMENT**  
Certificado según ISO 9001: 1994 Numero de registro  
Certificado según ISO 14001: Numero de registro  
**TDR2000\_2\_DS\_es\_V01**  
[www.megger.com](http://www.megger.com)  
Megger is a registered trademark