

## TDR 500 / TDR 510

### Reflectómetro de impulsos portátil de BAUR



Ejemplo: TDR 500

### Localización rápida de averías en cables con solo pulsar un botón

- Parametrizable para distintos rangos de medición y tipos de cable
- Mediciones seguras y conformes con las normas; realizadas bajo tensión y aplicando la categoría de medición CAT IV / 600 V (con filtro de separación\*)
- Ideal para detectar averías en los sectores de telecomunicaciones, vídeo, tecnología de datos y seguridad

Los reflectómetros de impulsos portátiles de BAUR TDR 500 y TDR 510 sirven para localizar averías de todo tipo de cables metálicos: de corriente, coaxiales, de datos, de comunicaciones, etc. Mediante el método de reflexión de impulsos, estos equipos detectan si los cables han sufrido interrupciones, cortocircuitos, contactos, derivaciones no permitidas (robos de electricidad), penetración de agua u otras averías del tendido que alteran la impedancia del cable. Al mismo tiempo, determinan la longitud del cable y la distancia a la que se encuentra la avería.

Gracias a su rango de medición desde 7 m, ambos equipos son especialmente aptos para la localización de averías próximas, por ejemplo en acometidas domésticas. No obstante, el TDR 500 y el TDR 510 también ofrecen una alta precisión de medición en tramos largos (hasta 6 km).

**TDR 510:** El TDR 510 de BAUR tiene memoria para 50 mediciones y permite comparar la curva de una medición TDR en curso con una curva de medición memorizada anteriormente. Además, con el software TDR los datos de medición guardados se pueden descargar a un PC a través del puerto USB para luego editarlos. Para comparar datos de medición anteriores con datos de medición actuales, también se puede hacer lo contrario: pasar los datos del PC al TDR 510.

#### Funciones

- Localización de averías en cables de baja tensión, coaxiales, de control y de datos, así como en cables de comunicaciones y de CCTV
- Detección de todas las averías que modifican la impedancia (cortocircuitos, roturas de cable, averías del cableado, etc.)
- Localización de empalmes
- Localización y selección de pares de cables

#### Características

- Reflectómetro de impulsos compacto y ligero con un peso de solo 350 g
- Categoría de medición CAT IV / 600 V para máxima seguridad según EN 61010 (con filtro de separación\*)
- 11 rangos de medición de entre 7 m y 6 km
- Posibilidad de ajustar la impedancia del cable (25, 50, 75 o 100 ohmios) y la velocidad de propagación de la señal
- Impulso de salida de entre 3 ns a 3 ms
- Emisor de audiofrecuencia integrado de 810 – 1100 Hz
- 2 modos de medición disponibles:
  - Impulso individual para la localización de averías simples y permanentes
  - Emisión continua de impulsos para la localización de averías intermitentes
- Estanco al agua y al polvo según IP 54

#### TDR 500

- Ajuste variable de la amplificación

#### TDR 510

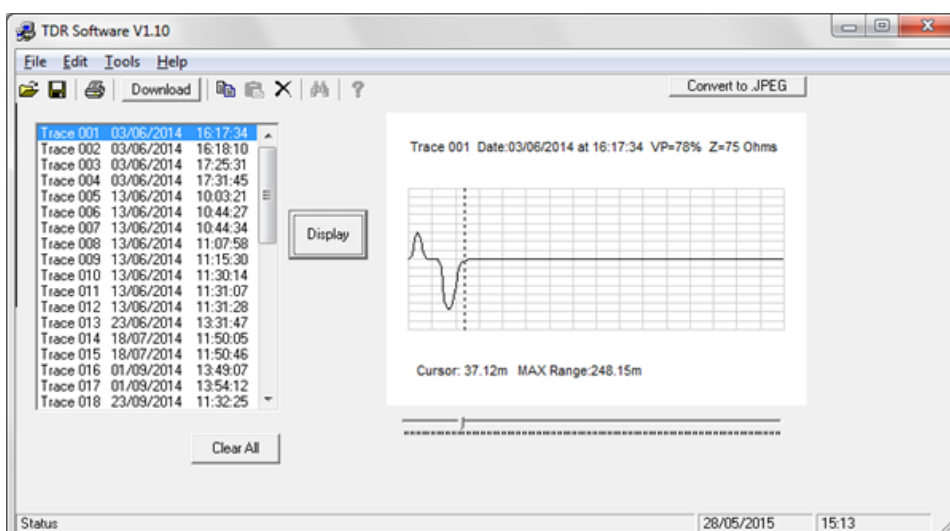
- Memoria interna capaz de guardar hasta 50 mediciones
- Comparación de curvas de medición: posibilidad de comparar la curva de una medición en curso con una curva de medición memorizada anteriormente.
- Puerto USB para el intercambio de datos entre PC y TDR 510
- Software TDR basado en Windows para analizar y procesar datos de medición en el PC (posibilidad de comparar hasta 3 curvas de medición)

\*Opcional

## Datos técnicos

Localización de averías en cables		Pantalla	LCD con iluminación de fondo, resolución de pantalla: 128 x 64 píxeles
Tensión del impulso de salida	5 V (en circuito abierto)	Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -10 y +50 °C
Anchura de impulso	3 ns – 3 ms	Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +70 °C
Impedancia de salida	25, 50, 75 o 100 ohmios; ajustable	Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 90 x 165 x 37mm
Velocidad de toma de datos	2 mediciones/s o una medición única (no en el rango de 3/6 km)	Peso	Aprox. 350 g (12 oz.)
Emisor de audiofrecuencia	810 – 1100 Hz	Protección contra sobretensión	CA 250 V
Rango de medición	Metros/pies:	Kilómetros/pies:	Categoría de medición (con el filtro de separación opcional)
	7 / 23	1 / 3 280	CAT IV / 600 V
	15 / 49	2 / 6 560	Tensión nominal de la red (línea de alimentación-conductor neutro) CC o CA <sub>ef</sub> : 600 V
	30 / 98	3 / 9 850	Grado de protección
	60 / 197	6 / 19 000	IP 54
	120 / 394		Seguridad y CEM
250 / 820		Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE)	
500 / 1 640			
Selección del rango de medición	Manual	<b>Administración de datos (TDR 510)</b>	
Velocidad de propagación (v/2) ajustable	– entre 1 – 99% como factor de acortamiento en porcentaje de la velocidad de la luz – en m/μs o pies/μs (como v/2)	Puerto de transferencia de datos	USB 2.0
Resolución	Aprox. 1 % del rango de medición	Capacidad de memoria	50 mediciones
Precisión	1 % del rango de medición seleccionado (en caso de velocidad de propagación homogénea)	<b>Filtro de separación (opcional)</b>	
<b>Aspectos generales</b>		Tensión asignada	CAT IV 600 V
Acumulador	4 baterías alcalinas de 1,5 V IEC LR6	Frecuencia asignada	50/60 Hz
Desconexión automática	TDR 500: 1, 2, 3, 5 min o desactivado TDR 510: 1, 2, 3 min o desactivado	Fusibles	1000 V; 0,5 A rápido (6,3 x 32 mm)
		Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 85 x 50 x 28,5mm
		Peso	Aprox. 200 g

## TDR 510 – captura de pantalla del software TDR a modo de ejemplo



### Suministro TDR 500

- Reflectómetro de impulsos TDR 500 de BAUR
- 2 cables de conexión, ambas de 0,5 m
- 2 pinzas de cocodrilo
- Bolsa de transporte incl. correa de transporte
- Manual de usuario



### Suministro TDR 510

- Reflectómetro de impulsos TDR 510 de BAUR
- Software TDR en CD-ROM
- 2 cables de conexión, ambas de 0,5 m
- 2 pinzas de cocodrilo
- Cable USB
- Bolsa de transporte incl. correa de transporte
- Manual de usuario



### Opciones para TDR 500/510

#### Juego 1

- Filtro de separación SF IV-600 (CAT IV / 600 V), con:
  - Cable de medición de seguridad, conectado de forma fija, 0,5 m
  - Fusibles para el filtro de separación
  - Fusibles de repuesto
  - Pinzas de cocodrilo protegidas por fusibles (2 unidades), CAT IV / 600
  - Maleta de transporte para TDR 500/510 y accesorios

#### Juego 2

- Filtro de separación SF IV-600 (CAT IV / 600 V) y comprobador analógico Fluke Pro3000\*, con:
  - Cable de medición de seguridad, conectado de forma fija, 0,5 m
  - Fusibles para el filtro de separación
  - Fusibles de repuesto
  - Pinzas de cocodrilo protegidas por fusibles (2 unidades), CAT IV / 600
  - Maleta de transporte para TDR 500/510 y accesorios

\* Indicación: el TDR 500/510 puede utilizarse en combinación con el comprobador analógico Fluke Pro3000 para la localización y el seguimiento de cables.



\* Fluke Pro3000 disponible en el Juego 2