

Syscompact 400

Sistema de localización de averías en cables BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

Compacto y multifuncional

- Facilidad de manejo
- Potente generador de tensión de choque
- Métodos de prelocalización de averías contrastados
- Máxima seguridad de aplicación

El sistema compacto de localización de averías de cable Syscompact 400 sirve para la prelocalización y la localización final de averías en cables de energía. Se puede transportar fácilmente y también se puede instalar en cualquier furgoneta pequeña que admita una carga útil de 300 – 500 kg.

El reflectómetro de impulsos se puede manejar a distancia gracias a la conexión WLAN. El filtro de separación integrado CAT IV/600 V permite realizar de forma segura mediciones TDR incluso en cables en tensión. El menú –fácil de usar y disponible en varios idiomas– y los acreditados métodos de localización de averías dan lugar a unos resultados de medición rápidos y precisos.

La combinación con el sistema de localización final protrac® de BAUR permite la localización final acústica de averías de cable y la localización final de averías en cubiertas de cable con el método de tensión de paso.

NUEVO: BAUR Fault Location App

Funciones

- TDR: método de reflexión de impulsos (monofásico y trifásico)
- TDR por tren de impulsos (Step TDR) para prelocalizar averías en cables y empalmes en el entorno cercano (monofásicos y trifásicos): solamente con la app BUI-F de BAUR
- SIM/MIM: método de impulso secundario múltiple
- DC-SIM/MIM: método de impulso secundario múltiple en modo DC
- ICM: método de impulsos de corriente
- DC-ICM: método de impulsos de corriente en modo DC
- Método de decaimiento (opcional)
- Ensayo de cables y cubiertas de cable hasta 32 kV

Características

- Control de la medición mediante
 - Ordenador portátil con software BAUR 4 o
 - Tableta con la app BUI-F de BAUR
- En caso de control mediante ordenador portátil: transmisión de los datos relevantes del cable a la Fault Location App de BAUR para la localización final
- Energía de choque de hasta 2050 J
- Larga vida útil de los electrodos gracias a las características optimizadas de los electrodos
- Explosor muy fiable
- Fácil mantenimiento y reparación in situ realizado por personal formado
- Amplificación dependiente de la longitud para una mejor visualización de los eventos más alejados
- Sistema compacto, apto para el montaje en una furgoneta pequeña

Datos técnicos

Reflectómetro de impulsos IRG 400	
Tensión de impulso	60 V
Anchura de impulso	30 ns – 10 µs
Número de impulsos (SIM/MIM)	1 – 20 impulsos, ajustable
Resistente a tensiones de hasta	400 V, 50/60 Hz
Categoría de medición	CAT IV/600 V (con el filtro de separación activado)
Amplificación de la señal de entrada	Rango dinámico 101 dB (entre -63 y +38 dB) +40 dB (amplificación dependiente de la longitud)
Rango de medición	10 m – 250 km
Precisión	0,1 % (referido al resultado de la medición)
Velocidad de transmisión de datos	400 MHz
Resolución	0,1 m (siendo $v/2 = 80 \text{ m}/\mu\text{s}$)
Velocidad de propagación (v/2)	20 – 150 m/µs, ajustable
Control	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Mediante ordenador portátil con el software BAUR 4 ▪ Mediante tableta con la app BUI-F de BAUR

Generador de tensión de choque	
Rangos de tensión de choque	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Energía de choque	SSG 1100 1100 J Opción SSG 1500 1540 J Opción SSG 2100 2050 J
Secuencia de impulsos de choque	10 o 20 impulsos/min, impulso individual Opción SSG 1500 20 o 30 impulsos/min, impulso individual
Tensión continua	0 – 32 kV
Máx. corriente de salida (quemado)	DC 560 mA (0 – 8 kV) Opción SSG 1500 / SSG 2100 DC 850 mA (0 – 8 kV)

Equipo auxiliar de tensión de choque	SZ 1000	SZ 1600
Rango de tensión de choque	0 – 4 kV	0 – 4 kV
Energía de choque	SSG 1100 880 J Opción SSG 1500 980 J Opción SSG 2100 1110 J	1480 J 1580 J 1710 J

Sistema	
Alimentación de tensión	220 – 230 V, 50/60 Hz
Otras alimentaciones de tensión opcionales	véase «Suministro, accesorios y elementos opcionales»
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -10 y +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -20 y +60 °C
Dimensiones incluido el soporte para tambores de cable KTG M3 (An x Al x Pr)	Aprox. 935 x 970 x 775 mm
Peso	A partir de 195 kg (según el equipamiento)
Grado de protección	IP22
Seguridad y CEM	Conforme con la normativa CE según la Directiva de baja tensión (2014/35/UE), la Directiva CEM (2014/30/UE) y las normas de ensayos ambientales EN 60068-2 y siguientes

Suministro, accesorios y elementos opcionales

Syscompact 400		
Reflectómetro de impulsos IRG 400 acompañado de ordenador portátil con el software BAUR 4 instalado		✓
Opciones para el software BAUR 4 véase «Funciones de software opcionales para el software BAUR 4»		
Reflectómetro de impulsos IRG 400 acompañado de tableta con la app BUI-F de BAUR instalada		Opción
Generador de tensión de choque:		
	SSG 1100	✓
	SSG 1500	Opción
	SSG 2100	Opción
Equipo auxiliar de tensión de choque:		
	SZ 1000	Opción
	SZ 1600	Opción
Alimentación de tensión:		
	220 – 230 V, 50/60 Hz	✓
	110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, mediante autotransformador externo	Opción
	110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, mediante autotransformador externo	Opción
	Transformador de aislamiento con conexión de tierra de protección, 2,5 kVA	Opción
Acoplamiento SIM/MIM SA 32		✓
Acoplamiento de impulsos de corriente SK 1D para ICM		✓
Rack de 19", 21 U (933,45 mm) de altura, 700 mm de profundidad		✓
Soporte para tambores de cable KTG M3 con zócalo de conexión coaxial de AT CS 2, 40 kV y cable de conexión de AT, cable de conexión a la red y cable de tierra, cada uno de 25 m de longitud		✓
Soporte para tambores de cable KTG M3 con zócalo de conexión coaxial de AT CS 2, 40 kV y cable de conexión de AT, cable de conexión a la red y cable de tierra, cada uno de 50 m de longitud		Opción
Cable de conexión TDR CAT IV/600 V, trifásico, de 25 m o 50 m de longitud, sobre tambor manual		Opción
Pértiga de puesta a tierra GR 40		✓
Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 40-250		Opción
Dispositivo de parada de emergencia externo con pilotos de señalización, cable de 25 m o 50 m de longitud		Opción
Carro de transporte para Syscompact 400		Opción
Bastidor de acero con ruedas y barras de guía para Syscompact 400		Opción
Palé de acero para Syscompact 400		Opción
Manual de usuario		✓

- ✓ Incluido en el suministro
- Opción Equipamiento opcional

Funciones de software opcionales para el software BAUR 4

- Integración de mapas* (mapas disponibles previa solicitud) con receptor USB-GPS
- Interfaz GIS*
- BAUR Fault Location App*
- Software BAUR 4 para PC de oficina (instalación en oficina)

* Estas funciones de software opcionales solamente están disponibles si el reflectómetro de impulsos IRG 400 se controla mediante un ordenador portátil y el software BAUR 4.



Ejemplo: vista de mapa en la Fault Location App de BAUR
(solamente en caso de control mediante ordenador portátil y el software BAUR 4)



¿Quiere saber más sobre este producto?
Contáctenos: www.baur.eu > BAUR worldwide