

Syscompact 400 portable

Sistema de localización de averías en cables BAUR



Ilustraciones a modo de ejemplo

Sistema portátil para la prelocalización y la localización final de averías de cable

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

El sistema de localización de averías de cable Syscompact 400 portable sirve para la prelocalización y la localización final de averías en cables de energía. Es especialmente adecuado para el uso portátil sin necesidad de instalación permanente en un vehículo.

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

Variantes del sistema

Syscompact 400 portable

- Reflectómetro de impulsos integrado IRG 400
- 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

Syscompact 400 portable con IRG 400 portable

- Reflectómetro de impulsos IRG 400 portable: para uso en un soporte o como equipo independiente
- Control de las mediciones mediante tableta con la app BUI-F de BAUR

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

- 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

Datos técnicos

Reflectómetro de impulsos IRG 400	
En esta tabla, aparecen los datos técnicos del IRG 400 reflectómetro de impulsos integrado. Puede consultar los datos técnicos del equipo autónomo en la hoja de datos del IRG 400 portable.	
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	- 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	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)

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 del rack incluidas las ruedas para carga pesada (An x Al x Pr)	Aprox. 775 x 1185 x 935 mm
Peso	A partir de 140 kg (según el equipamiento)
Grado de protección	IP21
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 portable	Syscompact 400 portable con IRG 400 portable
Reflectómetro de impulsos IRG 400 (integrado) acompañado de ordenador portátil con el software BAUR 4 instalado (localización de averías de cable)	✓	–
Opciones para el software BAUR 4	véase «Funciones de software opcionales para el software BAUR 4»	
Reflectómetro de impulsos IRG 400 (integrado) acompañado de tableta con la app BUI-F de BAUR instalada	Opción	–
Reflectómetro de impulsos IRG 400 portable acompañado de tableta con la app BUI-F de BAUR instalada	–	✓
- Cable de conexión TDR de 2 m, trifásico, con pinzas de conexión y fusibles - Cable BNC de 2 m, con - Adaptador BNC, 2 puertos de Ø 4 mm - Cables de conexión rojo y negro de 0,75 m cada uno, con fusibles - Cable de tierra de 3 m, con mordaza de puesta a tierra - Cargador con cable de conexión a la red específico del país - Manual de usuario de IRG 400 portable - Alimentación de tensión de 19", 3 U para IRG 400 portable - Soporte para IRG 400 portable		
Generador de tensión de choque:		
SSG 1100	✓	✓
SSG 1500	Opción	Opción
SSG 2100	Opción	Opción
Alimentación de tensión:		
220 – 230 V, 50/60 Hz	✓	✓
110/230 V, 50/60 Hz, 1,5 kVA, mediante autotransformador externo	Opción	Opción
110/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, mediante autotransformador externo	Opción	Opción
127/230 V, 50/60 Hz, 3,0 kVA, mediante autotransformador externo	Opción	Opción
Transformador de aislamiento con conexión de tierra de protección, 2,5 kVA	Opción	Opción
Cable de conexión:		
Cable de conexión de AT de 10 m	✓	✓
Cable de conexión a la red de 10 m	✓	✓
Cable de tierra de 10 m, con mordaza de puesta a tierra	✓	✓
Cable de conexión IRG, trifásico, 10 m	✓	–
Cable de conexión de AT de 25 m o 50 m de longitud, sobre tambor manual, con zócalo de conexión coaxial de AT	Opción	Opción
Cable de conexión a la red de 25 m o 50 m de longitud, sobre tambor manual	Opción	Opción
Cable de tierra de 25 m o 50 m de longitud, sobre tambor manual	Opción	Opción
Cable de conexión TDR CAT IV/600 V, trifásico, de 25 m o 50 m de longitud, sobre tambor manual	Opción	–

Suministro, accesorios y elementos opcionales (continuación)

	Syscompact 400 portable	Syscompact 400 portable con IRG 400 portable
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, con ruedas para carga pesada y asa de transporte	✓	✓
Puente cortocircuitador para dispositivo de parada de emergencia externo	✓	✓
Pértiga de puesta a tierra GR 40	✓	✓
Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 40-250	Opción	Opción
Dispositivo de parada de emergencia externo con pilotos de señalización, cable de 25 m o 50 m de longitud	Opción	Opción
Manual de usuario	✓	✓

- ✓ Incluido en el suministro
 Opción Equipamiento opcional
 – no disponible

Funciones de software opcionales para el software BAUR 4

- Integración de mapas* (mapas disponibles previa solicitud)
- 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**

