

Syscompact 400

Sistema de localización de averías en cables BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

Compacto y multifuncional

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

El sistema compacto de localización de averías de cable Syscompact 400 sirve para la prelocalización y localización final de averías en cables de energía.

El sistema se puede equipar con generadores de tensión de choque de distinta potencia que cuentan con un modo de impulsos de choque automático. El nuevo reflectómetro de impulsos IRG 400 se puede controlar mediante tableta u ordenador portátil. La sencilla navegación por menú y los métodos de localización integrados hacen que la localización de averías de cable con el Syscompact 400 resulte rápida y precisa.

Gracias a la conexión WLAN inalámbrica de su unidad de mando, el IRG 400 se puede manejar a distancia. Como resultado, la medición TDR se puede realizar y evaluar de manera cómoda y fácil.

Gracias a su construcción compacta, el Syscompact 400 se puede transportar fácilmente y también se puede instalar en cualquier furgoneta pequeña que admita una carga útil de 300 – 500 kg.

NUEVO:

Posibilidad de control mediante tableta con la intuitiva app BUI-F de BAUR

Funciones

- Prelocalización
 - TDR: método de reflexión de impulsos
 - TDR por tren de impulsos (Step TDR)
 - SIM/MIM: método de impulso secundario/múltiple con tensión de choque o en modo DC
 - ICM: método de impulsos de corriente
 - Método de decaimiento (opcional)
- Localización final*
 - Localización final acústica
 - Método de tensión de paso para la localización final de averías en cubiertas de cables
- Ensayo de tensión continua de hasta 32 kV

Características

- Energía de choque de hasta 1.100 J (opcional: hasta 2.050 J)
- Larga vida útil de los electrodos gracias a las propiedades optimizadas de las calotas
- Alta fiabilidad de la vía del explosor
- Mantenimiento sencillo in situ por personal cualificado
- Alta disponibilidad del sistema gracias a la reducción de los tiempos de inactividad
- Interfaz de usuario intuitiva en varios idiomas
- Control de la medición mediante
 - Tableta con la app BUI-F de BAUR, o bien
 - Ordenador portátil con software BAUR 4
- Amplificación dependiente de la longitud para una mejor visualización de eventos alejados con la app BUI-F de BAUR
- Más comodidad gracias al control de la medición TDR a través de WLAN
- Filtro de separación integrado CAT IV/600 V para mediciones TDR en cables sometidos a tensión
- Sistema compacto, apto para el montaje en una furgoneta pequeña

*con el sistema de localización final protrac® de BAUR

Datos técnicos

Reflectómetro de impulsos IRG 400	
Métodos de medición	<ul style="list-style-type: none"> Método de reflexión de impulsos TDR
Opción	Medición trifásica <ul style="list-style-type: none"> TDR por tren de impulsos (Step TDR)
Opción	Medición trifásica <ul style="list-style-type: none"> Método de impulso secundario múltiple SIM/MIM Método de impulsos de corriente ICM
Opción	<ul style="list-style-type: none"> Método de decaimiento
Tensión a impulsos	60 V
Anchura de impulso	30 ns – 10 μ s
Resistente a tensiones de hasta	400 V, 50/60 Hz
Categoría de medición	CAT IV/600 V (En combinación con el cable de conexión TDR opcional hasta CAT IV/600 V)
Impedancia de salida	30 Ohm – 2 k Ω
Amplificación de la señal de entrada	Rango dinámico 101 dB (entre -63 y +38 dB)
Rango de visualización	10 m – 1000 km
Precisión	0,1 % (referido al resultado de la medición)
Velocidad de transmisión de datos	400 MHz
Resolución	0,1 m (siendo $v/2 = 80$ m/ μ s)
Velocidad de propagación (v/2)	20 – 150 m/ μ s, ajustable
Control	<ul style="list-style-type: none"> Mediante tableta con la app BUI-F de BAUR Mediante ordenador portátil con el software BAUR 4
Generador de tensión de choque	
Rangos de tensión de choque	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Energía de choque	SSG 1100 1.100 J Opción SSG 1500 1.540 J Opción SSG 2100 2.050 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	1.480 J
Opción SSG 1500	980 J	1.580 J
Opción SSG 2100	1.110 J	1.710 J

Sistema	
Alimentación de tensión	220 – 230 V, 50/60 Hz
Opciones	<ul style="list-style-type: none"> 110 – 120 V, 50/60 Hz (con autotransformador externo) 240 V, 50/60 Hz (con kit de modificación para alimentación de red)
Temperatura ambiente (funcionamiento)	Entre -20 y +50 °C
Temperatura de almacenamiento	Entre -40 y +60 °C
Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 935 x 970 x 775 mm (con soporte para tambores de cable KTG M3)
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



Control del IRG 400 mediante tableta u ordenador portátil (Ilustración a modo de ejemplo)

Suministro

- Sistema de localización de averías en cables Syscompact 400 con
 - Reflectómetro de impulsos IRG 400
 - Acoplamiento SIM/MIM SA 32
 - Generador de tensión de choque SSG 1100
 - Acoplamiento de impulsos de corriente SK 1D para ICM
 - Rack de 19", 21 U (933,45 mm) de altura, 700 mm de profundidad, para Syscompact 400
 - Cajón de 19" para tableta u ordenador portátil
 - Soporte para tambores de cable KTG M3 con cable de conexión de AT, cable de conexión a la red y cable de tierra, cada uno de 25 m
 - Zócalo de conexión coaxial de AT CS 2, 40 kV
- Tableta con la app BUI-F de BAUR
 - o Ordenador portátil con software BAUR 4
- Pértiga de puesta a tierra GR 40
- Manual de usuario

Funciones de software opcionales para software BAUR 4

- Integración de mapas (mapas disponibles previa solicitud)
- Interfaz GIS

Accesorios y elementos opcionales

- Kit de modificación para una alimentación de red de 240 V del SSG 1100
- Kit de modificación para una alimentación de red de 240 V, para SSG 1500/SSG 2100
- Autotransformador externo de 110/230 V, 1,5 kVA, para SSG 1100
- Autotransformador externo de 110/230 V, 3,0 kVA, para SSG 1500/SSG 2100
- Generador de tensión de choque SSG 1500 en lugar de SSG 1100
- Generador de tensión de choque SSG 2100 en lugar de SSG 1100
- Equipo auxiliar de tensión de choque SZ 1000
- Equipo auxiliar de tensión de choque SZ 1600
- Soporte para tambores de cable KTG M3 con cable de conexión de AT, cable de conexión a la red y cable de tierra, cada uno de 50 m
- Sistema de localización final protrac®, juego "Acústico"
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 40-250
- Carro de transporte para Syscompact 400
- Bastidor de acero con ruedas y barras de guía para Syscompact 400
- Palé de acero para Syscompact 400
- Cable de conexión TDR CAT IV/600 V, trifásico, 25 m, sobre tambor manual
- Cable de conexión TDR CAT IV/600 V, trifásico, 50 m, sobre tambor manual



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

