

Syscompact 4000

Sistema de localización de averías en cables BAUR



Ilustración a modo de ejemplo

Compacto y multifuncional

- Localización precisa y segura de las averías de cable
- Potente generador de tensión de choque
- Métodos de localización precisos para cada tipo de avería

El sistema compacto de localización de averías en cables Syscompact 4000 sirve para la prelocalización y localización final de averías en cables de baja y media tensión.

Gracias a su novedoso concepto de manejo y a sus métodos de localización integrados, el Syscompact 4000 permite localizar averías en cables de forma fácil y rápida. El uso de un potente PC industrial y de unos parámetros de medición mejorados permite localizar averías con precisión en todo tipo de cables.

El sistema se puede equipar con distintos generadores de tensión de choque: SSG 1100, SSG 1500* o SSG 2100*. Los generadores de tensión de choque cuentan con un modo de impulsos de choque automático y permiten utilizar el Syscompact 4000 también para la localización acústica.

Gracias a su construcción compacta, el Syscompact 4000 se puede transportar fácilmente y también se puede instalar en cualquier furgoneta pequeña que admita una carga útil de 300 – 500 kg.

Funciones

- Medición de resistencia del aislamiento hasta 1.000 V*
- TDR: método de reflexión de impulsos
- Visualización de una curva envolvente para las averías intermitentes – Hasta los pequeños cambios de impedancia se hacen visibles y se almacenan.
- SIM/MIM: método de impulso secundario múltiple con tensión de choque o en modo DC
NUEVO: 20 mediciones de reflexión por cada impulso de AT
- ICM: método de impulsos de corriente con tensión de choque o en modo DC
- Modo de impulsos de choque para la localización acústica
- Ensayo de tensión continua
- Ensayo de las cubiertas de los cables

Características

- Fácil de manejar gracias a su concepto de manejo intuitivo
- Métodos acreditados y integrados para la prelocalización de averías en cables
- Detección automática del extremo del cable y el punto de la avería
- Amplificación dinámica de la señal de entrada
- Almacenamiento automático de todos los datos de medición
- Memoria con capacidad para más de 100.000 mediciones
- Interfaz de comunicación con bases de datos GIS*
- Sistema modular, fácilmente ampliable para el ensayo de cables y el diagnóstico

* Opcional

Datos técnicos

Reflectómetro de impulsos IRG 4000		Medición de resistencia del aislamiento	
Tensión a impulsos	TDR 20 – 200 V	Tensión	hasta 1.000 V
Anchura de impulso	20 ns – 1,3 ms	Rango de medición	0 Ohm – 5 GOhm
Resistente a tensiones de hasta	400 V, 50/60 Hz	Generador de tensión de choque	
Impedancia de salida	8 – 2.000 Ohm	Rangos de tensión de choque	0 – 8 kV, 0 – 16 kV, 0 – 32 kV
Amplificación de la señal de entrada	Rango dinámico 107 dB (entre -63 y +44 dB)	Energía de choque	1.100 J
Rango de visualización	10 – 1.000 km (siendo v/2 = 80 m/μs)	Opción SSG 1500	1.540 J
Precisión	0,1% referido al resultado de la medición	Opción SSG 2100	2.050 J
Velocidad de transmisión de datos	400 MHz	Secuencia de impulsos de choque	10 o 20 impulsos/min, impulso de choque individual
Resolución	0,1 m (siendo v/2 = 80 m/μs)	Opción SSG 1500	20 o 30 impulsos/min, impulso de choque individual
Velocidad de propagación (v/2)	20 – 150 m/μs, ajustable	Tensión continua	0 – 32 kV
Modos de medición	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Modo de medición automático ▪ Medición diferencial ▪ Cálculo del promedio ▪ Medición continua ▪ Parada tras la detección del cambio ▪ Visualización de curva envolvente para localizar averías intermitentes 	Máx. corriente de salida (durante el funcionamiento con DC)	560 mA (0 – 8 kV)
Capacidad de memoria	> 100.000 mediciones (límite del disco duro)	Opción SSG 1500/SSG 2100	850 mA (0 – 8 kV)
Pantalla	Monitor TFT según la oferta formulada	Sistema	
Idiomas de la interfaz de usuario	Disponible en 22 idiomas	Alimentación de tensión	220 – 230 V, 50/60 Hz
Formato de exportación de datos	PDF	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)
Puerto GIS (opcional)	Exportación/importación de datos GIS	Temperatura ambiente	Entre 0 y +50 °C
Sincronización de datos	USB	rango de temperatura ampliado*	Entre -20 y +60 °C
BAUR GeoBase Map	90 días de licencia de prueba	Temperatura de almacenamiento	Entre -40 y +60 °C
Opcional	Versión completa	Dimensiones (An x Al x Pr)	Aprox. 935 x 1.145 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

* Los datos de rendimiento pueden verse reducidos

Suministro

Sistema de localización de averías en cables Syscompact 4000 de BAUR:

- Reflectómetro de impulsos IRG 4000
- Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)
- Teclado para PC
- Cable de medición de 3 m
- Acoplamiento SIM/MIM SA 32
- Generador de tensión de choque SSG 1100
- Acoplamiento de impulsos de corriente SK 1D para ICM
- Rack de 19", 25 U (1.111,25 mm) de altura, 700 mm de profundidad
- Soporte para tambores de cable KTG M3 con cable de conexión de AT, cable de conexión a la red y cable de tierra (con mordaza de puesta a tierra), cada uno de 25 m
- Puente cortocircuitador para dispositivo de parada de emergencia externo
- Zócalo de conexión coaxial de AT CS 2, 40 kV
- Pértiga de puesta a tierra GR 40
- Manual de usuario

Opciones

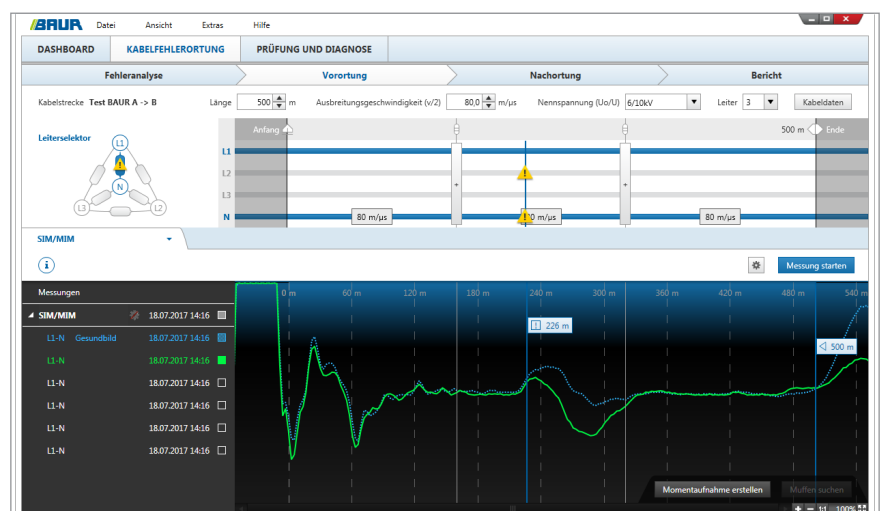
- Medición de resistencia del aislamiento
- BAUR GeoBase Map
- Interfaz para exportar/importar datos GIS
- Software de sistema BAUR 4 para PC de oficina (por ejemplo para evaluación de datos y creación de protocolos)
- Generador de tensión de choque SSG 1500 en lugar de SSG 1100
- Generador de tensión de choque SSG 2100 en lugar de SSG 1100
- Receptor universal UL 30 de BAUR
- Juego de accesorios para la localización de averías en cubiertas de cables con UL 30
- Geófono de suelo BM 30
- Pértiga de descarga y puesta a tierra GDR 40-250
- 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
- Bastidor móvil para Syscompact 4000
- Bastidor de acero con ruedas y barras de guía
- Palé de acero para Syscompact 4000

Opciones para la alimentación de tensión

- 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 del 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

Nuevo concepto de manejo intuitivo

- Interfaz de usuario moderna e intuitiva – no requiere un largo aprendizaje
- BAUR GeoBase Map*:
 - Combinación única de mapas de carreteras con el recorrido del cable
 - Indicación de tendidos de cable y averías de cable visualizados en el mapa
- Cable Mapping Technology CMT: Vista de conjunto de los accesorios del cable y las averías en relación a la longitud del cable
- Todos los datos relativos al tendido de cable (posición geográfica*, nivel de tensión, empalmes, valores de medición completos, etc.) se guardan automáticamente y se pueden volver a visualizar en cualquier momento.
- Creación rápida y fácil de protocolos de medición claros y precisos con la posibilidad de elegir libremente el logotipo de la empresa y añadir comentarios e imágenes de las curvas de medición.



* Opcional