

**Instrumento útil  
para la localización  
de errores  
en vías**



Para una operación segura y libre de averías de circuitos de vía, circuitos de control y para el suministro con corriente de tracción se necesita determinadas conexiones eléctricas.

El Localizador para Errores en Aislamientos y Contactos SICO 3017 ISKO es muy útil para chequear todas las conexiones, p. ej.

- en caso de instalar circuitos de vía o circuitos de control
- en caso de localizar errores por averías.

La localización de errores con respecto a cortes, cortocircuitos y resistencias de transición es posible en las áreas siguientes:

- Carril/traviesa,
- Agujas aisladas,
- Juntas aislantes de carril,
- Conexiones inductivas,
- Conectores S,
- Alimentación y salida de circuitos de vía,
- Aislamientos de calefacciones,
- Conexiones eléctricas de simetría,
- Cables de puesta a tierra y
- Cables de puente.

Errores están localizados de gran exactitud centimétrica. También se puede detectar errores en partes encubiertos de plantas, p. ej.

- Cables en balasto,
- Barras de acoplamiento y cables de cortocircuitos debajo de adoquinado, pavimento o hormigón
- Sensores de tren.

## Técnica

- La detección de errores se realiza a base de seguir señales. Como señal de prueba se usa las frecuencias de operación de circuitos de vía, de circuitos de control, de mando automático continuo de la marcha de los trenes y de sensores de tren. En caso de no poder detectar una señal de prueba como frecuencia de operación, se toma el Generador (imagen al derecho, incluido en volumen de entrega). Con la sonda se localiza y se reproduce la señal de prueba acústicamente.
- El SICO 3017 ISKO se encuentra independiente la señal de prueba y se adapta automáticamente a los niveles.
- La caja está construido de un material ligero y de alta calidad. La dimensión de la sonda está ajustado continuamente y bloqueado con una manilla. Por consiguiente se puede transportar perfectamente el SICO 3017 ISKO en una bolsa manejable.
- Se puede fijar el Generador con sus imanes permanentes a la alma de carril o a la cabeza de carril.

## Datos técnicos

Distancia máxima para localizar errores con Generador	250 m ... 400 m
Indicación	Señal acústicamente modulada
Área de operación Sonda	≥ 5 h
Área de operación Generador	≥ 2 h
Frecuencia de operación Sonda	4,5 kHz ... 105,0 kHz
Frecuencia de operación Generador	102 kHz ± 2 kHz
Alimentación Sonda	2 pilas / acumuladores, tipo AA
Alimentación Generador	4 pilas / acumuladores, tipo AA
Temperatura de operación	-20°C ... +55°C
Grado de protección	completamente aislado
Peso de Sonda	aprox. 500 g
Peso de Generador con pilas	1 kg
Dimensión de sonda para transporte / operación	72 / 121 cm

## Volumen de entrega

- Sonda
- Generador
- Bolsa de transporte
- 6 pilas, tipo AA
- Manual
- Certificado sobre prueba de aceptación 3.1 a UNE EN 10204
- Opcional: Pinza de contacto de carril SZ 1102
  - Línea de conexión, 2m
  - Línea de conexión, 0,5m

**Con gusto os proveemos con informaciones detalladas. ¡Por favor pregúntenos!**