

Ferrolux®

Sistema de localización de líneas y de fallas



- Vista en planta de la ubicación de las líneas
- Excelentes resultados, incluso cuando los cables están agrupados
- Localización de uniones
- Diseño de sensor modular (instalación inmediata)
- Sistema multifuncional que combina los métodos de identificación más eficaces en un solo dispositivo

DESCRIPCIÓN

El receptor de audiofrecuencia Ferrolux® Rx con sensor de trazado IFS localiza fallas de líneas y cables con un alto nivel de precisión, y combina diversas funciones en un solo dispositivo. Estas incluyen las funciones de localización SuperMax y SignalSelect (identificación de la dirección del flujo de la señal), además de funciones comprobadas y probadas de audiofrecuencia.

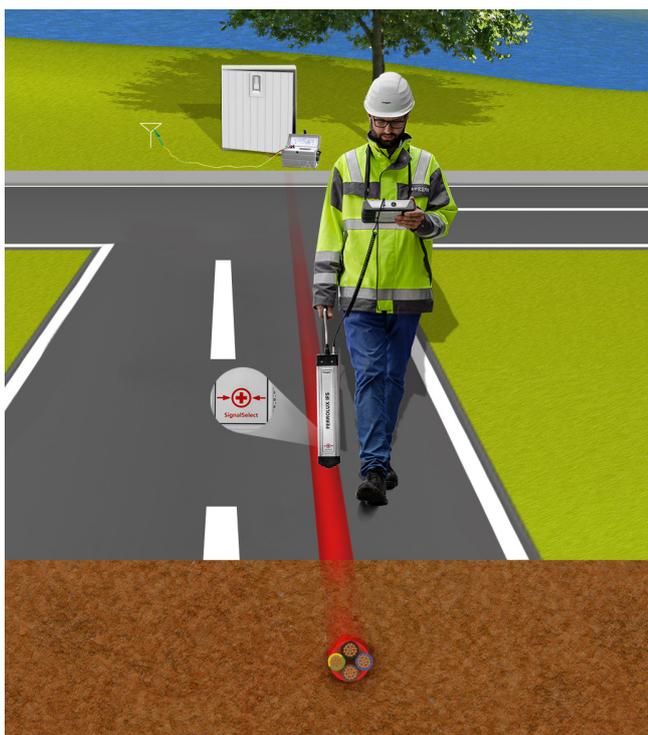
Esto significa que el receptor de alta precisión puede entregar resultados claros incluso en áreas con líneas enrutadas muy cerca la una de la otra.

As of the low weight of the IFS tracing sensor also longer tasks can easily be performed. Additionally the systematic and intuitive guidance makes route tracing as simple as never before.

En combinación con los generadores de audiofrecuencia de la serie Ferrolux® FLG, es posible localizar con precisión incluso fallas de juntas y cables (por ejemplo, cortocircuitos en los cables).

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Vista en planta de la ubicación de las líneas
- Visualización continua de la profundidad de la instalación y de la corriente
- Detección de la dirección de la corriente y la calidad de la señal
- Exploración de frecuencia
- Teclas de función programables
- El sensor pesa solo 900 g
- Navegación rápida del menú con **easyGO**
- Modo de localización de sonda



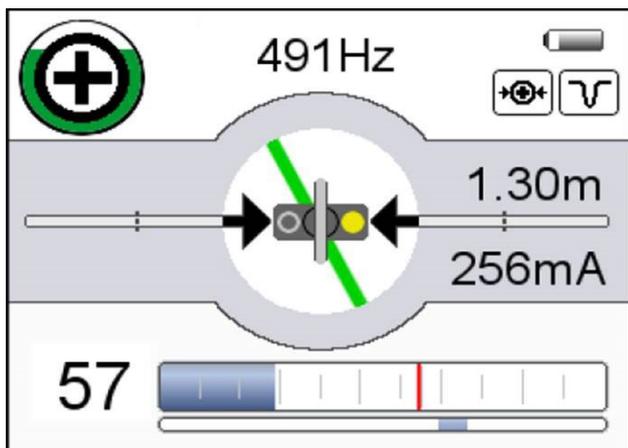
Ferrolux®

Sistema de localización de líneas y de fallas

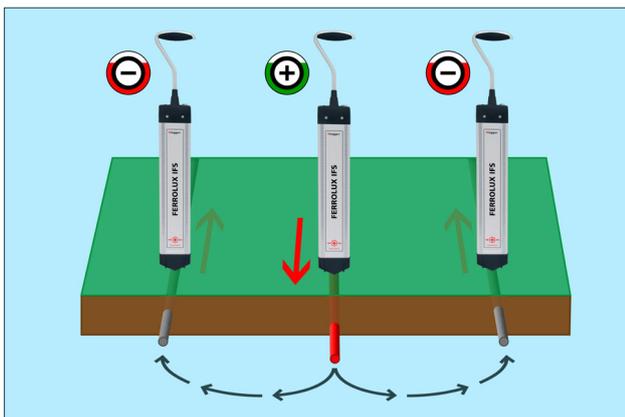
Todo esto es posible gracias a una visualización continua de la profundidad de la instalación y de la corriente de la señal, así como a funciones de soporte automático (por ejemplo, turbidez mínima).

El dispositivo se puede adaptar a hábitos de trabajo personales gracias a las teclas de función programables F1/F2. El usuario puede cambiar rápidamente entre las frecuencias, los modos o la configuración del altavoz. Además, esta es la forma más sencilla de guardar un punto de datos o de avance.

Se pueden agregar coordenadas GPS a través de la interfaz Bluetooth®. Todos los datos de medición se pueden visualizar gráficamente en la pantalla, que se puede leer incluso bajo luz solar intensa, o en una computadora.



Junto con la señal de seguimiento, la nueva pantalla de medición ofrece una vista general clara de toda la información pertinente que puede resultar útil para localizar el cable o la sonda.



Si hay varias líneas (cables, tuberías) juntas, a menudo es difícil determinar cuál es la correcta. Eventualmente la señal del generador puede fluir a través de ambas líneas, pero la señal en las líneas puede fluir en direcciones diferentes. Con la función SignalSelect, el generador aplica una señal que contiene información de dirección. Cuando el dispositivo se coloca sobre el cable correcto, aparece el símbolo “+” para facilitar la precisión de la identificación.

FERROLUX®, LA PLATAFORMA MULTIFUNCIONAL

El sistema de identificación modular y multifuncional se basa en el receptor de audiofrecuencias Ferrolux® Rx con unidad de control universal. The control unit can optionally be used for accurate sheath fault pin-pointing using the earth probes.



Una vez que se han conectado las sondas de tierra, la unidad de control cambia al método de gradiente de tensión. Un generador de señal crea entonces un gradiente de potencial en la ubicación de la falla.

El dispositivo es tan sensible que incluso muestra diferencias de tensión en el rango de μV . El dispositivo cuenta con filtrado de señal de interferencia automático y ajuste de parámetros, por lo que no es necesario realizar ajustes manuales durante el uso. Una falla se puede localizar en minutos.

Ferrolux®

Sistema de localización de líneas y de fallas

DATOS TÉCNICOS

Ferrolux® Rx: receptor de audiofrecuencia

Frecuencias entrantes	pasivo: 50/60/100/120/150 Hz and 15 to 23 kHz activo: 491/512/640/982/1090/2000/8840/9820/10000/32768 Hz
Rango dinámico	120 dB
Sensibilidad	5 µA a 1 m (33 kHz)
Medición de profundidad en frecuencias activas	de 0,1 a 7 m
Precisión de medición de profundidad	±5 % < 2m y ±10% > 2m
Medición de intensidad de corriente en frecuencias activas	1 mA a 400 A
Precisión de medición de corriente	10 %
Dirección de la corriente (SignalSelect)	Para todas las frecuencias activas
Memoria de datos de medición	99 mediciones con 99 puntos de medición
Pantalla	TFT gráfico de 3,5"; los valores medidos se muestran en forma numérica y de gráfico de barras
Fuente de alimentación	6 x LR6 (AA) ca. 2650mAh
Tiempo de funcionamiento	>15 h
Dimensiones de la unidad de la pantalla (L. x An. x Al.)	100 x 225 x 65 mm
Peso	<1 kg (unidad de control y sensor de trazado)
Dimensiones de la unidad del sensor (L. x An. x Al.)	730 x 100 x 45 mm
Temperatura de funcionamiento	de -20 a +55 °C
Temperatura de almacenamiento	de -30 a +70 °C
La humedad relativa	93% a 30°C (sin condensación)
Grado de protección	IP 54
Interfaces	Bluetooth para emparejamiento con el receptor de GPS, audífonos, puntos de conexión para sensores IFS para localización de líneas o digiPHONE ⁺ Tomas de conexión de 4 mm para conectar las sondas de tierra
Métodos de localización	Mínimo normal, máximo normal, supermáximo (localización de precisión), turbidez mínima (de la localización de las juntas de los cables)
Generadores adecuados	FLG 12, FLG 50, FLG 200

Ferrolux® IFA: antena de lectura (opcional)

Frecuencias entrantes	En cuanto a Ferrolux® Rx
Rango dinámico	120 dB
Detección de la dirección de la corriente (SignalSelect)	Para todas las frecuencias activas
Peso	180 g
Dimensiones (An. x L. x Al.)	54 x 75 x 22 mm

Localización del gradiente de tensión con sondas de tierra

Sensibilidad	5 µV a 200 V
Eliminación de interferencias	50/60 Hz, 16 2/3 Hz, KKS, CC
Ajuste de punto cero	Automático
Detección del ciclo	Automática
Longitud de las sondas	1 m (separables y aisladas)
Peso de las sondas	0,8 kg cada una
Longitud del cable de conexión	2 m

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

Producto	N.º de pedido
Receptor de audiofrecuencia Ferrolux® Rx, con cable de conexión y estuche de transporte incluidos	1011692
FL 12-Set, consisting of Ferrolux RX receiver and Ferrolux FLG 12 signal generator	1013164
Opciones:	
Antena de lectura Ferrolux® IFA para identificación de cable	1011682
Conjunto de sensor de "falla de tierra" para Ferrolux® Rx, que incluye sondas de tierra, cables de conexión, esponja de contacto	1011722
GPS receiver set (GPS receiver + casing)	1013171
Auriculares para Ferrolux® Rx	2010525
Generadores de señal recomendados:	
Generador de frecuencia de audio de 12 W Ferrolux® FLG 12	1012522
Generador de frecuencia de audio de 50 W Ferrolux® FLG 50	1012965
Generador de frecuencia de audio de 200 W Ferrolux® FLG 200	1012966



Ferrolux® FLG12



Ferrolux® Rx



Ferrolux® IFA



Conjunto de sensor de „falla de tierra“