

Ferrolux®

Equipo para el trazado y la localización de averías de cables

Megger®



- Vista de planta de la ubicación de la línea buscada
- Excelentes resultados, incluso con los cables agrupados
- Ubicación de empalmes
- Diseño modular del sensor ("plug and play")
- El sistema multifuncional combina los métodos de señalización más eficaces en un solo dispositivo

DESCRIPCIÓN

El receptor de audiofrecuencia con sensor de localización IFS Ferrolux® Rx localiza el trazado y las averías en líneas con un alto nivel de precisión, ya que combina varias funciones en un solo dispositivo. Entre ellas se encuentran las funciones de localización SuperMax y SignalSelect (identificación de la dirección de flujo de la señal), además de funciones de audiofrecuencia de eficacia contrastada.

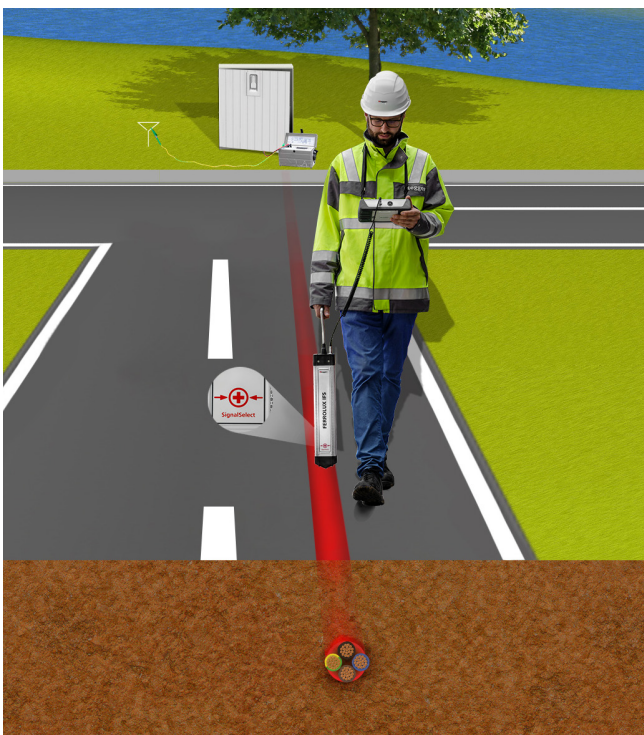
Esto significa que el receptor de alta precisión aún es capaz de ofrecer resultados claros en zonas donde las líneas se encuentran tendidas muy cerca unas de otras.

Gracias al bajo peso del sensor de rastreo IFS las medidas pueden realizar fácilmente. Además la sistemática y la guía intuitiva permite que el trazado de ruta sea tan simple como nunca antes.

En combinación con los generadores de audiofrecuencia de Ferrolux® serie FLG, es posible localizar con precisión incluso empalmes y averías en cables (p. ej. cortocircuitos en los cables).

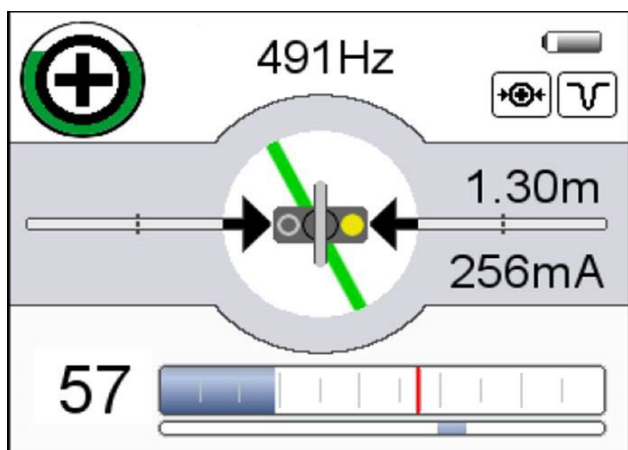
CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- Vista de planta de la ubicación de la línea buscada
- Visualización continua de la profundidad de instalación y de la intensidad de la corriente
- Detecta la dirección de la corriente y la calidad de la señal
- Escaneo de frecuencia
- Teclas de función programables
- El sensor pesa solo 900 g
- Navegación rápida por los menús con **easyGO**
- Modo de localización de sonda

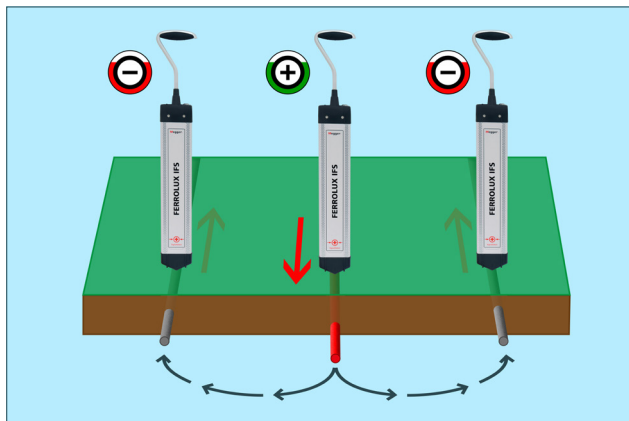


Todo ello es posible gracias a la visualización continua de la profundidad del cable y de la corriente de la señal, así como a las funciones de apoyo automáticas (p. ej., turbidez mínima). El dispositivo puede adaptarse a los hábitos de trabajo personales gracias a las teclas de función programables F1/F2. El usuario puede cambiar rápidamente entre frecuencias, modos o ajustes de altavoces. Esta es también la forma más sencilla de guardar un punto de datos o un punto de referencia.

Es posible agregar coordenadas GPS por medio de una interfaz Bluetooth®. Todos los datos de medición se pueden visualizar gráficamente en la pantalla, que sigue siendo legible incluso bajo la luz del sol, o en un ordenador.



Junto con la señal para el trazado, la nueva pantalla de medición proporciona una visión general nítida de toda la información relevante que puede ser útil a la hora de localizar el cable o la sonda.

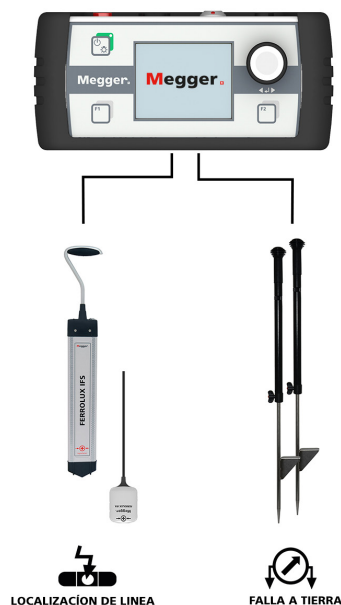


Si hay varias líneas (cables, tuberías) situadas juntas entre sí, a menudo es difícil determinar cuál es la correcta.

Algunas veces la señal proveniente del generador puede fluir a través de ambas líneas, pero la señal que discurre por las líneas puede estar fluyendo en diferentes direcciones. Con la función SignalSelect, el generador aplica una señal que contiene información acerca de la dirección. Cuando el dispositivo se coloca encima del cable correcto, aparece un símbolo “+” para facilitar una identificación precisa.

FERROLUX®, UNA PLATAFORMA MULTIFUNCIÓN

El sistema modular y multifuncional de señalización se basa en el receptor de audiofrecuencia Ferrolux® con una unidad de control universal. La unidad de control puede opcionalmente ser utilizada para la precisión de la funda usando las sondas de tierra.



Una vez conectadas dos picas de tierra, la unidad de control cambia al método de gradiente de tensión. Un generador de señales crea entonces un gradiente de potencial en la ubicación de la avería.

El dispositivo es tan sensible que muestra incluso las diferencias de tensión en el nivel de μV . El dispositivo cuenta con una función automática de filtro de señales de interferencia y ajuste de parámetros, por lo que no es necesario realizar ningún ajuste manual mientras se usa. Una avería puede localizarse en cuestión de minutos.

DATOS TÉCNICOS**Ferrolux® Rx: receptor de audiofrecuencia****Frecuencias de entrada**

pasiva: 50/60/100/120/150 Hz y 15 a 23 kHz

activo: 491/512/640/982/1090/2000/8840/9820/20000/32768 Hz

Rango dinámico

120 dB

Sensibilidad

5 µA a 1 m (33 kHz)

Medición de profundidad a frecuencias activas

De 0,1 a 7 m

Precisión de la medición de profundidad

±5 % < 2m y ±10% > 2m

Medición de la intensidad de la corriente a frecuencias activas

De 1 mA a 400 A

Precisión de la 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 3,5", los valores medidos se representan como un gráfico de barras y numéricamente

Fuente de alimentación

6 x LR6 (AA) aprox. 2650mAh

Autonomía

>15 h

Dimensiones de la pantalla (Long. x An. x Al.)

100 x 220 x 80 mm

Peso

<1 kg (unidad de control y sensor de rastreo)

Dimensiones del sensor (Long. 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

InterfacesBluetooth para emparejamiento con receptor GPS, auriculares, puntos de conexión para un sensor IFS para trazar cables o digiPHONE⁺

Tomas de conexión de 4 mm para la conexión de las sondas de suelo

Mínimo normal, máximo normal, supermáximo (localización de precisión), turbidez mínima (localización de empalmes de cables)

FLG 12, FLG 50, FLG 200

Métodos de localización**Generadores adecuados****Ferrolux® IFA: antena de lectura (opcional)****Frecuencias de entrada**

En cuanto a Ferrolux® Rx

Rango dinámico

120 dB

Detección de dirección de la corriente (SignalSelect)

Para todas las frecuencias activas

Peso

180 g

Dimensiones (Long. x An. x Al.)

54 x 75 x 22 mm

Localización del gradiente de tensión con picas de tierra**Sensibilidad**

De 5 µV a 200 V

Supresión de interferencias

50/60 Hz, 16 2/3 Hz, KKS, CC

Ajuste del punto cero

Automático

Detección de ciclo

Automático

Longitud de las sondas

1 m (separable y aislado)

Peso de las sondas

0,8 kg por unidad

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 maletín de transporte incluidos	1011692
Kit FL 12, compuesto del receptor Ferrolux RX y del generador de señal Ferrolux FLG 12	1013164
Opciones:	
Antena de lectura Ferrolux® IFA para identificación de cables	1011682
Juego de sensores de "fuga a tierra" para Ferrolux® Rx, que incluye picas de tierra, cables de conexión, esponjas de contacto	1011722
Conjunto de receptor GPS (receptor GPS + carcasa)	1013171
Auriculares para Ferrolux® Rx	2010525
Batería de iones de litio 9V 650mAh, incl. incrustación, 2 baterías (1 de repuesto) y cargador	2013006
Generadores de señal recomendados:	
Ferrolux® FLG 12, generador de audiofrecuencia de 12 W	1012522
Ferrolux® FLG 50, generador de audiofrecuencia de 50 W	1012965
Ferrolux® FLG 200, generador de audiofrecuencia de 200 W	1012966



Ferrolux® FLG12



Ferrolux® Rx



Ferrolux® IFA



„Juego de sensores de „fugas a tierra“

OFICINA COMERCIAL

Megger Instruments S.L.
Calle Florida 1 Nave 16
28670 Villaviciosa de Odón Madrid España
T. +34 916 16 54 96
F. +34 916 16 57 84
E. info.es@megger.com

Ferrolux_DS_ES_V03b

www.megger.com
ISO 9001
La palabra "Megger" es una marca registrada.

Megger®