

**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**
- **Diseño modular del sensor ("plug and play")**
- **El sistema multifuncional combina los métodos de señalización más eficaces en un solo dispositivo**

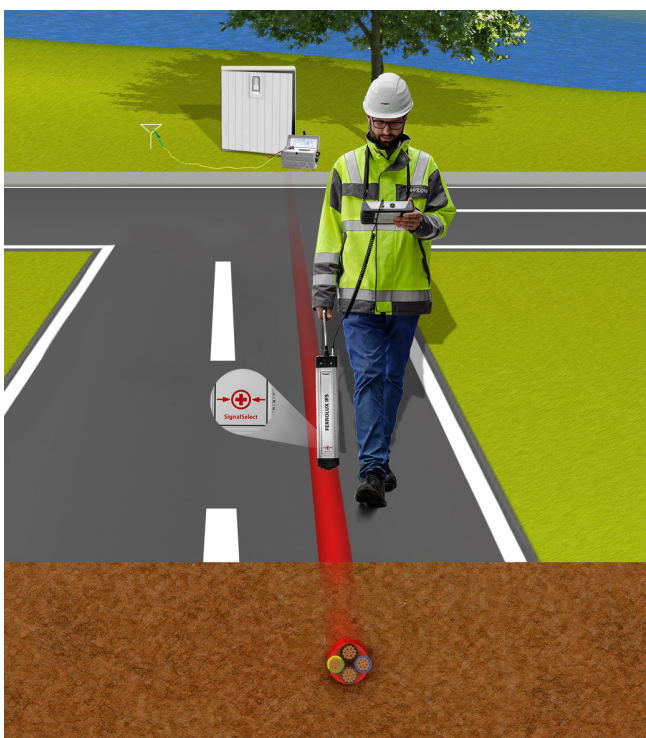
### DESCRIPCIÓN

El receptor de audiofrecuencia con sensor de localización IFS Ferrolux® RX2 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® RX2 serie FLG, es posible localizar con precisión incluso averías en cables (p. ej. cortocircuitos en los cables).



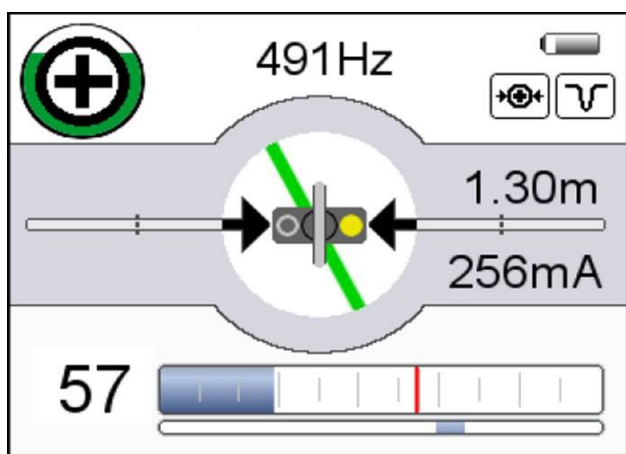
### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

- 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

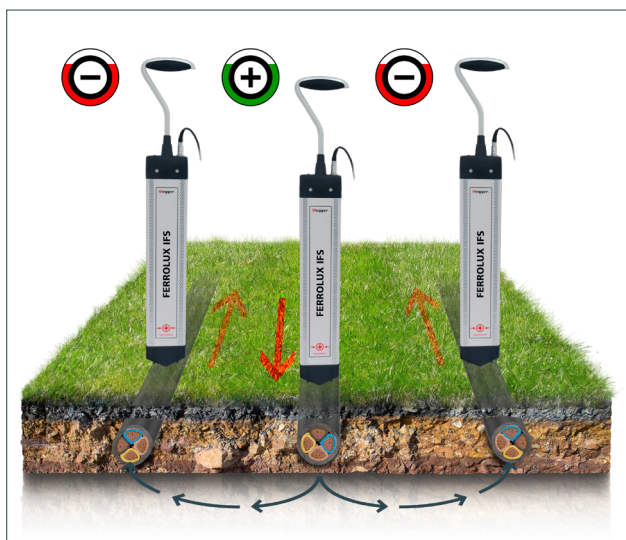
**Equipo para el trazado y la localización de averías de cables**

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.



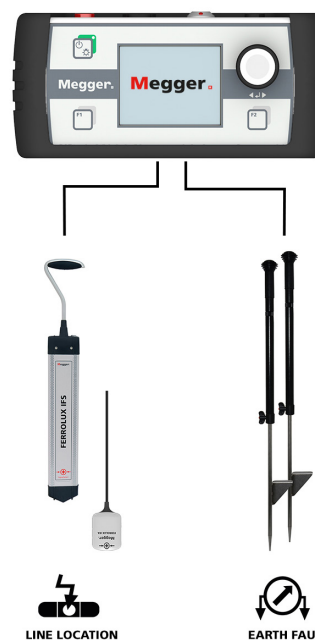
Junto con la señal para el trazado, la nueva pantalla de medición proporciona una visión general nítida de toda la información relevante que puede ser útil a la hora de localizar el cable o la sonda.



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®, LA PLATAFORMA MULTIFUNCIONAL**

El sistema modular y multifuncional de señalización se basa en el receptor de audiofrecuencia Ferrolux® RX2 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  $\mu\text{V}$ . 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® RX2: receptor de audiofrecuencia**

<b>Frecuencias de entrada</b>	50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 120 Hz, 491 Hz, 512 Hz, 640 Hz, 982 Hz, 1090 Hz, 8440 Hz, 9820 Hz, radio (de 15 kHz a 23 kHz), 32,768 Hz
<b>Rango dinámico</b>	120 dB
<b>Sensibilidad</b>	5 µA a 1 m (33 kHz)
<b>Medición de profundidad a frecuencias activas</b>	De 0,1 a 7 m
<b>Precisión de la medición de profundidad</b>	5 % a 1 m
<b>Medición de la intensidad de la corriente a frecuencias activas</b>	De 1 mA a 400 A
<b>Precisión de la medición de corriente</b>	10 %
<b>Dirección de la corriente (SignalSelect)</b>	Para todas las frecuencias activas
<b>Memoria de datos de medición</b>	99 mediciones con 99 puntos de medición
<b>Pantalla</b>	TFT 3,5", los valores medidos se representan como un gráfico de barras y numéricamente
<b>Fuente de alimentación</b>	6 LR6 (AA)
<b>Autonomía</b>	>15 h
<b>Dimensiones de la pantalla (Long. x An. x Al.)</b>	100 x 220 x 80 mm
<b>Peso</b>	<1 kg (unidad de control y sensor de rastreo)
<b>Dimensiones del sensor (Long. x An. x Al.)</b>	730 x 100 x 45 mm
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	De -20 a +55 °C
<b>Temperatura de almacenamiento</b>	De -30 a +70 °C
<b>Grado de protección</b>	IP54
<b>Interfaces</b>	Bluetooth para emparejamiento con receptor GPS, auriculares, puntos de conexión para un sensor IFS para trazar cables o digiPHONE+2 Tomas de conexión de 4 mm para la conexión de las sondas de suelo
<b>Métodos de localización</b>	Mínimo normal, máximo normal, supermáximo (localización de precisión), turbidez mínima (localización de empalmes de cables)
<b>Generadores adecuados</b>	FLG 12, FLG 50, FLG 200

**Ferrolux® IFA: antena de lectura (opcional)**

<b>Frecuencias de entrada</b>	En cuanto a Ferrolux® RX2
<b>Rango dinámico</b>	120 dB
<b>Detección de dirección de la corriente (SignalSelect)</b>	Para todas las frecuencias activas
<b>Peso</b>	Aprox. 125 g
<b>Dimensiones (Long. x An. x Al.)</b>	40 mm x 60 mm x 30 mm

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

<b>Sensibilidad</b>	De 5 µV a 200 V
<b>Supresión de interferencias</b>	50/60 Hz, 16 2/3 Hz, KKS, CC
<b>Ajuste del punto cero</b>	Automático
<b>Detección de ciclo</b>	Automático
<b>Longitud de las sondas</b>	1 m (separable y aislado)
<b>Peso de las sondas</b>	0,8 kg por unidad
<b>Longitud del cable de conexión</b>	2 m

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS			
Receptor (por favor, elige un set)	N.º de pedido	Generadores (opcional)	N.º de pedido
<b>Trazado y localización de cables (set RX2)</b>			
Receptor de audiofrecuencia Ferrolux® RX2, con cable de conexión y maletín de transporte incluidos	1015180	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
<b>Trazado y localización de cables + localización de averías de cubierta (set RXNT2)</b>			
Ferrolux® RXNT2: Receptor de audiofrecuencia y picas para la localización de averías a tierra, incluye unidad de control, cables de conexión, esponjas y dos maletas de transporte	1015643	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



set RXNT2



Ferrolux®  
FLG12

Opciones	N.º de pedido
Auriculares para Ferrolux® RX2	90042856
Antena de lectura Ferrolux® IFA para identificación de cables	1011682
Juego de sensores de "fuga a tierra" para Ferrolux® RX2, que incluye picas de tierra, cables de conexión, esponjas de contacto	1011722
Conjunto de receptor GPS (receptor GPS + carcasa)	1013171
Batería de iones de litio 9V 650mAh, incl. incrustación, 2 baterías (1 de repuesto) y cargador	2013006



Ferrolux® IFA

\* La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso y no debe interpretarse como un compromiso por parte de Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.)  
Megger Iberia (MEGGER INSTRUMENTS, S.L.) no asume ninguna responsabilidad por los errores que puedan aparecer en este documento.