

El **MRT-700** es un localizador de cables y tuberías subterráneas permite trazar **redes de distribución** de forma rápida, fácil y precisa

- **Energizadas**
- **Des-energizadas**
- **Media Tensión**
- **Baja Tensión**

Especialmente diseñado para que las compañías eléctricas puedan trazar cables en sus redes de distribución

Compatible con la aplicación **GridGIS Map Creator**, para mapeado de redes (*desarrollada por Ariadna Grid*).



PRINCIPALES CARACTERISTICAS

- **7 sensores**, estratégicamente distribuidos
- **10W de potencia**, regulable por el usuario
- Alta precisión (<5% en todos los ejes)
- Detección de 4 frecuencias activas y 2 pasivas
- **Representación virtual del cable** en pantalla TFT LCD de color
- Medición de **profundidad y amplitud de corriente** del cable
- Correcto funcionamiento en **longitudes >10 km**
- **Profundidad <10 m** (configurable en fábrica)
- Precisión en medición de profundidad (5%)
- **Tiempo de operación >12h**
- Bateria interna rechargeable

Funcionalidades Avanzadas (* Opcional

- **Identificación de cable Des-energizado***
- **GPS** (precisión <1m) y **datalogger** interno (transferencia datos por **Bluetooth**) *
- **App para mapeado de redes**, GridGIS Map Creator *
- Rastreo y detección de sondas en **tuberías no metálicas**
- **Detección de fallas eléctricas***

MRT-700 TX / Transmisor

Versatilidad: Inyección de frecuencias activas por tres métodos diferentes:

- **Conexión Directa** pinzas de cocodrilo
Cables eléctricos Des-energizados, comunicaciones, tuberías de gas...
- **Señal Inducida - Pinza inductiva**
Cables Energizados de MT y BT, comunicaciones...
- **Señal Inducida - Antena Incorporada**
En caso de no tener acceso a una conexión directa del cable, la señal puede ser inducida por medio de la antena que viene incorporada

Precisión: Mide la impedancia del bucle, permitiendo elegir mejor la frecuencia de trabajo para cada caso.



MRT-700 TX / Receptor

Pantalla TFT LCD 2D totalmente digital con información completa para localizar y trazar cables subterráneos en un receptor fácil de usar y ligero.

Versatilidad: Detecta diferentes frecuencias activas/pasivas (generadas por el MRT-700 TX)

Fácil Manejo: La configuración y distribución de los sensores permiten calcular la posición del cable gracias al algoritmo interno.

Uso Intuitivo: Gran pantalla indicando la distancia y ángulo del cable o tubería mediante presentación a modo de Compas.

Profundidad: Mide automáticamente la profundidad del cable o tubería con alta precisión en tiempo real.



Funcionalidad de Detección de Fallas*

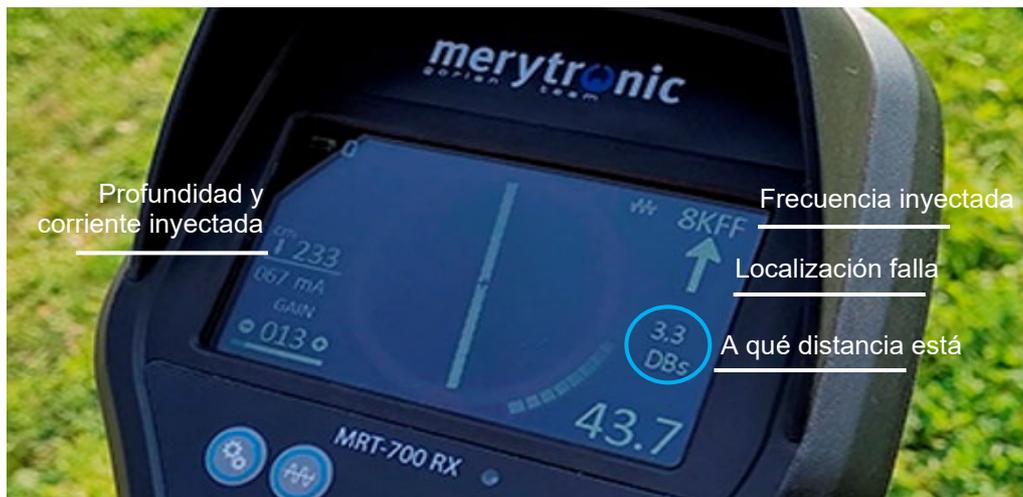
El equipo **MRT-700** (*) dispone de la funcionalidad de **Detección de Fallas** en cables y tuberías, con una **alta precisión** (<5 cm.). Estas averías se producen por el deterioro del revestimiento exterior de los cables y de las tuberías, por lo que la parte metálica de los mismos puede entrar en contacto con el suelo.

Para realizar estos trabajos de detección se inyecta una frecuencia especial - **8KFF** - (Frecuencia de localización de fallas), y conectar un accesorio externo - **A-Frame** - al receptor.

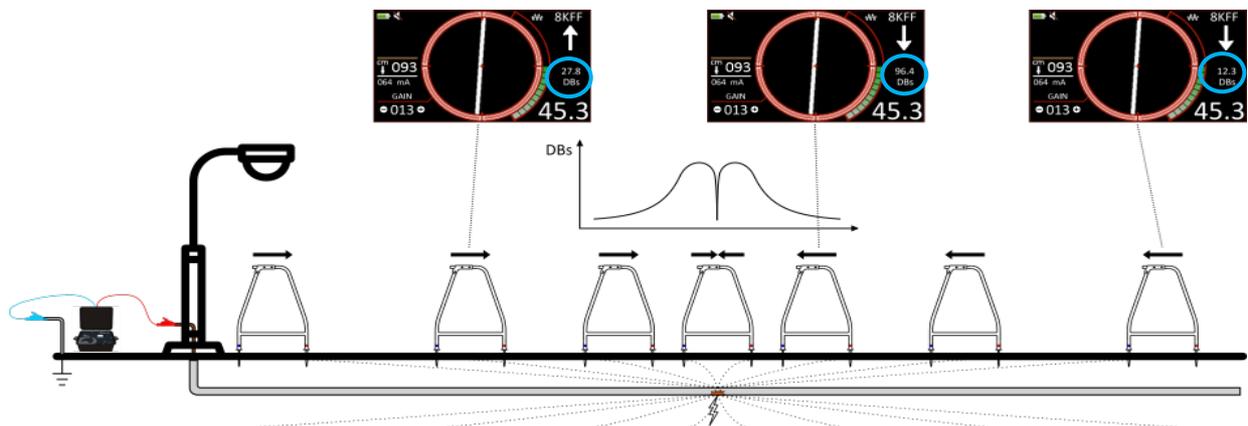
El **MRT-700** permite realizar **simultáneamente** el trazado de la ruta del cable y la detección de fallas.



(*) El equipo MRT-700 debe solicitarse con Funcionalidad de Detección de Fallas



Esquema de trabajo – Procedimiento de detección falla



Ficha Técnica

MRT-700 TX		MRT-700 RX	
			
Dimensiones	315x255x150 mm	Dimensiones	790x370x230 mm
Peso	2.5 kg	Peso	2.2 Kg
Protección	IP65	Protección	IP54
Frecuencia señal active	640 Hz 8 kHz 32 kHz 8 KFF (*) CPS	Frecuencia señal active	640 Hz 8 kHz 32 kHz 8 KFF (*) CPS
--	--	Frecuencia señal pasiva	50/60 Hz 8/33 kHz (sondas) 14/27 kHz (radio)
Potencia máx. salida	10W	--	--
Corriente máx. salida	500mA	--	--
Temperatura de trabajo	-20 /+ 60°C	Temperatura de trabajo	-20 /+ 60°C
Batería interna recargable	7.4 V 6.6Ah Li-ion	Batería interna recargable	7.4 V 7.2Ah Li-ion
Entrada fuente alimentación batería	100-240Vac 50/60Hz 0.55A	Entrada fuente de alimentación batería	100-240Vac 50/60Hz 0.3A
Salida fuente alimentación batería	12VDC 2A	Salida fuente alimentación batería	12VDC 2A
Normativa de seguridad: IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011 Normativa EMC: IEC 61326-1:2012/ UNE EN 61326-1:2013		Normativa de seguridad: IEC 61010-1:2011 / UNE-EN 61010-1:2011 Normativa EMC: IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11	

(*) MRT-700 con Funcionalidad de Fallas



Soluciones para identificación y localización de cables eléctricos