

● **ESPECIFICACIONES TECNICAS :**

El medidor de tierra AFM2407TL es un producto autónomo y polivalente. En efecto, se puede medir la resistencia de puesta a tierra y también la resistividad del terreno. Midiendo la resistividad puede evaluarse la estratificación del terreno para optimizar el diseño de los sistemas de puesta a tierra más complejos.

El campo de aplicación de este equipo incluye la verificación de la puesta a tierra de edificios, instalaciones industriales, hospitalarias y domiciliarias, pararrayos, antenas, subestaciones, etc ... por su amplio rango de medición desde 0 Ω a 20 kΩ con una resolución de 0,01Ω.

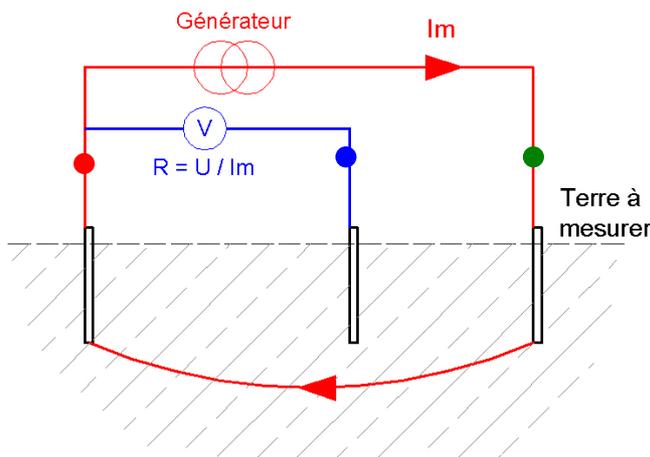
Es un instrumento de utilización muy simple, con lectura directa en su visor de 3 ½ dígitos.

La autonomía del AFM2407TL depende de un sistema de batería interno. El circuito inteligente ajusta la carga de la batería a los parámetros optimizados para garantizar la máxima vida útil.

Por su elaborado sistema de filtros activos y pasivos, posee una elevada inmunidad a las interferencias eléctricas y permite obtener mediciones confiables. Posee una señal acústica que alerta cuando la corriente inyectada en el terreno es insuficiente para realizar la medición.



Está realizada la medida de resistencia de tierra por el método de los 3 piquetas :

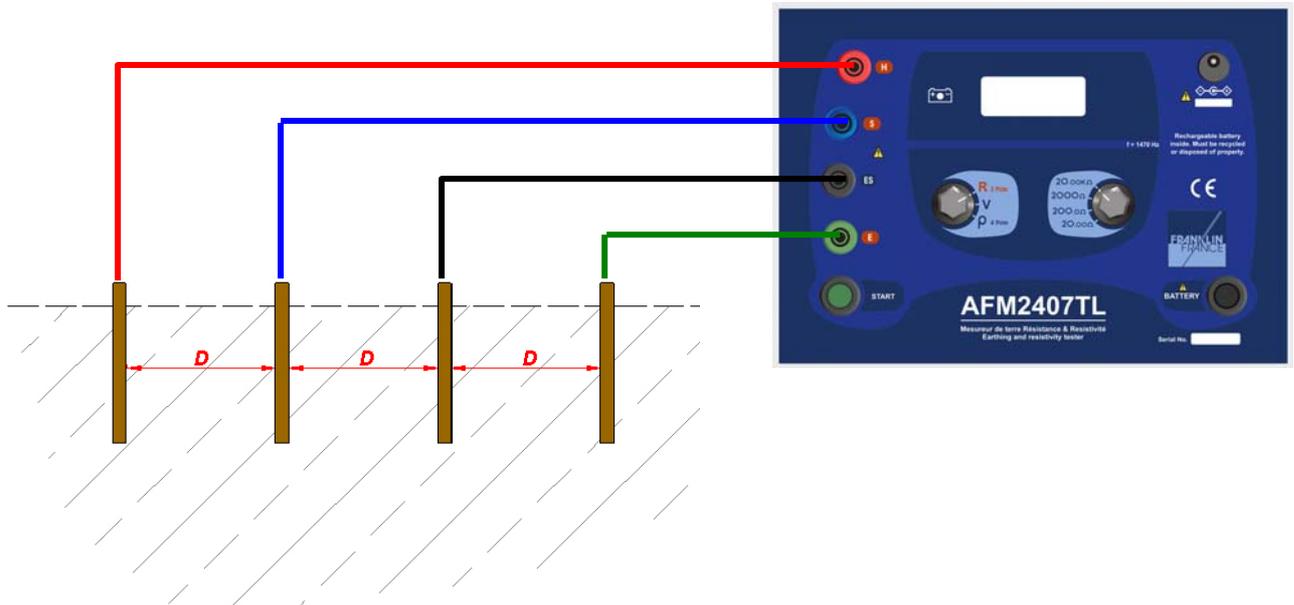


En este método una corriente de una frecuencia de 1470 Hz está inyectada en el terreno por un generador integrado en el telurometro. Por una medición de alta precisión, se puede determinar la resistencia de tierra por la ley de Ohm.

La resistividad de tierra está realizada por el método de Wenner. Este método consiste en la introducción de 4 piquetas alineadas separadas por una distancia constante D. Para obtener la resistividad del terreno hay que aplicar la ecuación de Wenner :

$$\rho = 2\pi I R D$$

**Método de 4 piquetas :**



● **ESPECIFICACIONES TECNICAS :**

Escala de medición	0 – 20 kΩ para la resistencia 0 – 200 V para la tensión AC
Resolución de lectura	0,01 Ω
Exactitud	+/- 2% del valor medido + 1% del fondo de escala
Frecuencia de operación de medición	1470 Hz
Temperatura de funcionamiento	-10°C / +50°C
Temperatura de almacenamiento	-25°C / +65°C
Humedad	95% RH (sin condensación)
Peso	2kg
Dimensiones	221 x 189 x 99 mm
Batería	12V recargable Cargador : 220V / 240V ~ Cargador con batería externa (automóvil o similar)
Corriente de salida	< 15mA (pico a pico)
Potencia de salida	< 0,5W

● **ACCESORIOS INCLUIDOS**

- 1 telurómetro AFM 2407 TL
- 1 fuente de alimentación
- 1 cargador con batería externa (automóvil o similar)
- 4 jabalinas acero cobre
- 1 cable rojo de 40 metros de largo
- 2 cables azul y verde de 20 metros de largo
- 1 cable negro de 5 metros de largo
- 1 cable verde de 5 metros de largo
- 1 cinta métrica de 50 metros de largo
- 1 bolsa para el medidor + 1 bolsa para los accesorios