

● CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Le mesureur de terre AFM2407TL est un produit autonome et polyvalent. Il est en effet possible de mesurer la résistance d'une prise de terre, mais également la résistivité du sol. La mesure de la résistivité des sols en amont de votre projet permettra de mettre en place de manière optimale les besoins pour les prises de terre qui sont à réaliser.

Cet appareil convient tout à fait pour la mesure des résistances de terre de paratonnerres, des pylônes, des bâtiments... grâce à une plage de mesure importante allant de 0Ω à $20 \text{ k}\Omega$ avec une résolution de $0,01\Omega$.

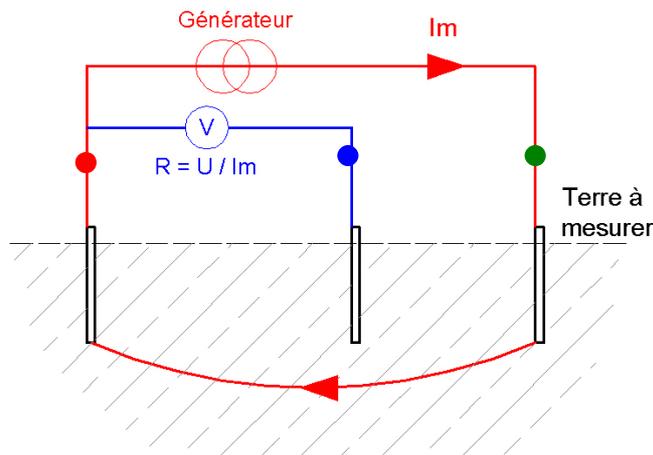
Un écran de 3 -1/2 digits permettra une utilisation facile et confortable.

L'autonomie du AFM2407TL est liée à un système de batterie interne. La recharge de cette dernière est sécurisée par l'utilisation d'un microprocesseur qui adapte le niveau de courant de charge à la batterie pour que la durée de vie de la batterie soit optimum.

Pour pallier aux problèmes de tensions « parasites » dans le sol, des systèmes de filtre permettent une mesure fiable. Dans le cas où les perturbations sont trop importantes par rapport au signal du générateur interne, un signal sonore retentit.



La mesure de la résistance de terre se fait par la méthode des 3 piquets :

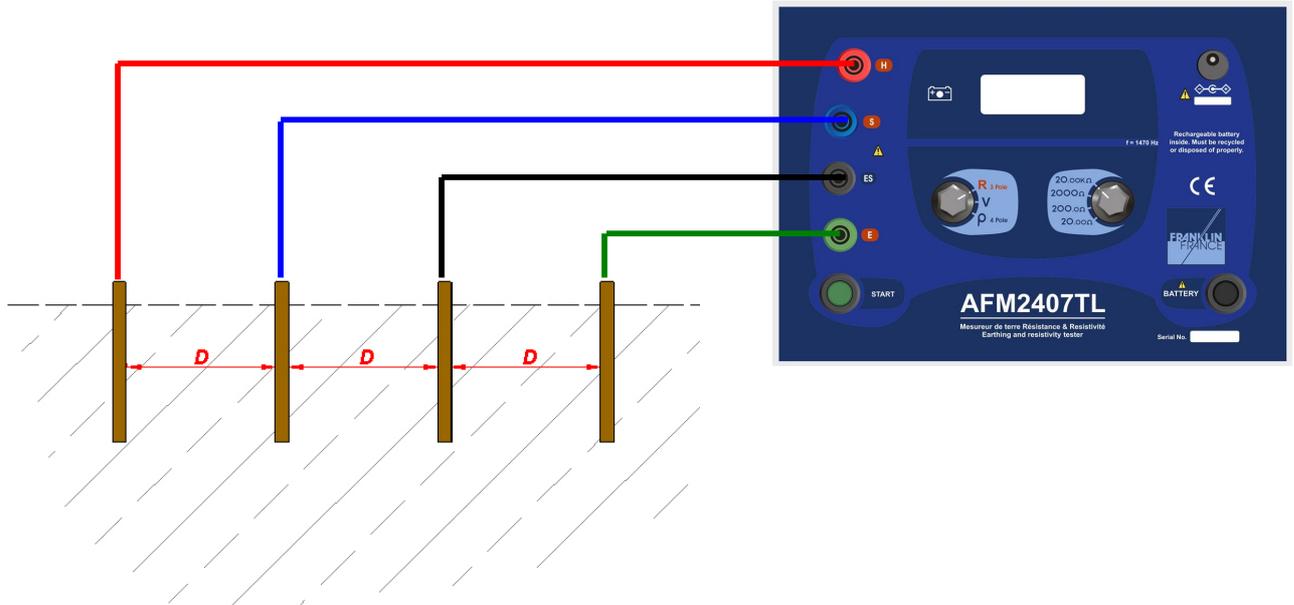


Dans cette méthode un courant ayant une fréquence de 1470 Hz est injecté dans le sol par un générateur intégré dans l'appareil. Par une mesure de tension à un endroit donné, il est alors possible de déterminer la résistance de terre par une simple Loi d'Ohm.

La résistivité de terre est réalisée quand à elle par la méthode de Wenner. Cette méthode consiste en l'enfoncement de 4 piquets alignés séparés d'une distance constante D. Pour obtenir la résistivité du sol il suffit ensuite d'appliquer l'équation de Wenner :

$$\rho = 2\pi RD$$

Méthode des 4 piquets :



● CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

Gamme de mesure	0 – 20 kΩ pour la résistance 0 – 200 V pour la tension AC
Résolution	0,01 Ω
Précision	+/- 2% de la valeur mesurée + 1% de la valeur de la gamme choisie
Fréquence d'opération de mesure	1470 Hz
Température de fonctionnement	-10°C / +50°C
Température de stockage	-25°C / +65°C
Humidité	95% RH (sans condensation)
Poids	2kg
Dimensions	221 x 189 x 99 mm
Batterie	12V rechargeable Chargeur : 220V / 240V ~ Chargeur « Allume-cigare »
Courant de mesure	< 15mA (crête à crête)
Puissance de mesure	< 0,5W

● COMPOSITION DU KIT

- 1 mesureur de terre AFM 2407 TL
- 1 chargeur secteur
- 1 chargeur « Allume-cigare »
- 4 piquets acier cuivré
- 1 câble rouge de longueur 40m
- 2 câbles bleu et vert de longueur 20m
- 1 câble noir de longueur 5m
- 1 câble vert de longueur 5m
- 1 ruban mesureur 50m
- 1 sac pour le mesureur + 1 sac pour les accessoires