

*Pour les professionnels  
de l'électricité,  
un appareil simple  
mais sans compromis*

# C.A 6421

EARTH TESTER

Contrôleur analogique  
de terre

- Contrôle des terres en accord avec les normes IEC 364, NF C 15-100, VDE 0413 et BS 7671
- Appareil tout-terrain et tous-temps : boîtier chantier étanche, galvanomètre robuste
- Validation de la mesure par auto-diagnostic
- Conçu dans le respect des normes IEC, VDE, GS, UL, CSA

© La Photographie EDF Claude Cieutat



Livré avec un livret très complet  
«Mesure des Résistances de Terre»

**A**utonome et étanche, le C.A 6421 est un appareil de chantier léger et très simple d'utilisation, réellement conçu pour un usage sur le terrain. La mesure des résistances des prises de terre s'effectue par les traditionnelles méthodes à piquets. Ceci dans les meilleures conditions de confort et de sécurité.

## UNE COMMODITÉ BIEN ÉTUDIÉE

Le raccordement des piquets à l'appareil s'effectue sur trois bornes de couleurs différentes, pour faciliter le branchement. Une barrette imperdable, montée sur la borne H, sert à adapter l'appareil pour la mesure de résistance en montage «2 fils». Piquets et cordons sont proposés en accessoires, sous forme de deux kits correspondant à deux méthodes de mesure différentes.

## MESURE ET DIAGNOSTIC D'ERREUR

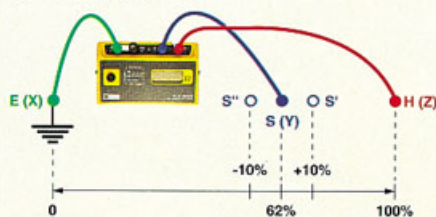
Une fois les piquets installés et connectés, la mesure s'effectue en un instant. Pour la déclencher, une simple pression sur le bouton-poussoir suffit. La résistance se lit directement sur un grand galvanomètre, très lisible. Trois voyants lumineux signalent les défauts ou perturbations susceptibles d'invalider la mesure, et un témoin indique l'usure des piles.

## TRÈS GRANDE SURETÉ D'EMPLOI

Conçu selon les normes IEC 1010-1 et VDE 0413, le C.A 6421 présente une très haute sécurité d'emploi. C'est un instrument bien adapté aux mesures en conditions difficiles et par tous les temps.

### Méthode de mesure dite des 62%.

(avec le kit TERRE PRESTIGE)



N.B. : plus fiable que la suivante, cette méthode est à préférer.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### CARACTERISTIQUES DE MESURE

- Mesure de 0,5 à 1000  $\Omega$ , précision 5%  $\pm$  0,1  $\Omega$
- Galvanomètre : cadre mobile classe 1.5, échelle logarithmique
- Fréquence de mesure : 128 Hz
- Tension à vide  $\leq$  24 V crête
- Conditions d'utilisation : -10...55°C / 20...90% HR
- Temps de réponse : 4 à 8 s selon conditions de mesure

### AUTRES CARACTERISTIQUES

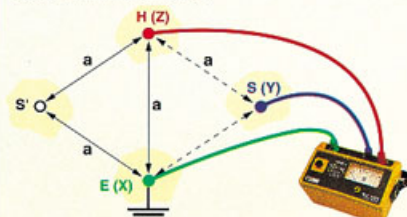
- Alimentation par 8 piles R6 alcalines de 1,5 V
- Autonomie moyenne de 1700 mesures de 15 s, contrôlée en permanence
- Protection de l'appareil par fusible HPC
- Boîtier étanche IP 54
- Dimensions (L x l x h) : 238 x 136 x 150 mm.
- Masse : 1,3 kg environ

### CONFORMITÉ AUX NORMES

- Sécurité électrique : appareil double isolation  conforme IEC 1010
- Compatibilité électromagnétique : EN 50081-1, EN 50082-1

### Méthode de mesure en triangle.

(avec le kit TERRE STANDARD)



N.B. : cette méthode peut donner des résultats incertains lorsqu'il y a chevauchement des zones d'influence (en gris).

## POUR COMMANDER

- C.A 6421 **EARTH TESTER** réf. P01.1270.11  
Livré avec piles, sangle de transport et mode d'emploi.

### Accessoires :

- **Kit TERRE PRESTIGE** réf. P01.1018.24  
Pour mesurer selon la méthode de 62%.  
Sac semi-rigide comprenant 2 piquets en T, 100 m de cordon rouge sur enrouleur, 60 m de cordon bleu sur enrouleur, 10 m de cordon vert sur enrouleur et un maillet.

- **Kit TERRE STANDARD** réf. P01.1018.22  
Pour mesurer selon la méthode du triangle.

Sac souple comprenant 2 piquets droits, 2 clés pour extraire les piquets du sol, 30 m de cordon rouge sur enrouleur, 30 m de cordon bleu sur enrouleur, 3 m de cordon vert et un maillet.

- **Sacoche de transport** réf. P01.2980.06

Votre distributeur :

[www.motralec.com](http://www.motralec.com)

**CHAUVIN ARNOUX**