

# CA 6422 & CA 6424

## Contrôleurs de terre 2P & 3P



**Pour la sécurité de  
votre installation,  
mesurez votre  
mise à la terre !**



- Mesure de R2P/Terre 3P jusqu'à 50 k $\Omega$  pour terrain à forte résistivité
- Stabilisation automatique de la mesure
- Aide au placement des piquets - moyenne et écart 52%/62%/72%
- Mesure de courant de fuite à partir de 0,5 mA
- Recharge de la batterie via secteur, prise USB ou allume-cigare

# CA 6422 & CA 6424

## ERGONOMIE

- Un boîtier robuste et étanche pour une utilisation intensive et tout-terrain
- Une connectique avec marquage texte et couleur pour éviter tout risque d'erreur
- Une détection de présence de tension dangereuse interdisant la mesure
- Les CA 6422 & CA 6424 sont conçus pour travailler en toute sécurité.

3 entrées mesures  
Terre 3P : H, S, E

Mesure de courant :  
Entrée pince G72 pour CA 6424

Entrée chargeur  
de batterie pour  
CA 6424



Mesure R2P :  
 $\Omega$  + COM

Mesure Tension :  
V + COM

Pince G72  
pour CA 6424

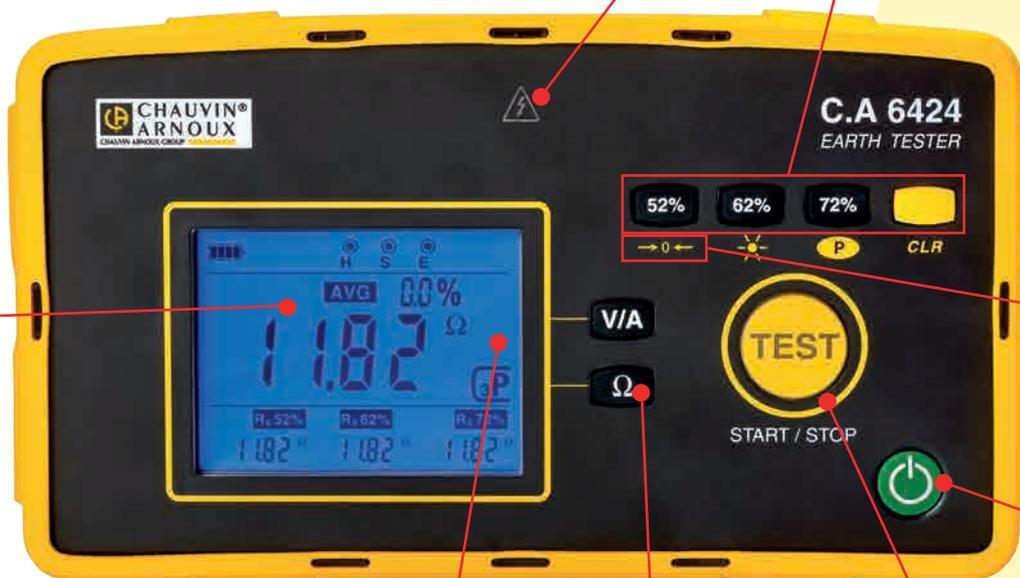


Accès direct  
à toutes  
les fonctions  
y compris avec  
des gants

Voyant présence de  
tension dangereuse

Touches de fonctions

Indicateurs d'aide  
à l'utilisation



Compensation  
des cordons

Bouton  
Marche/Arrêt

Le symbole **NOISE** clignote en cas de présence de tension parasite signalant que la mesure est bruitée. Si le niveau de bruit atteint une valeur dangereuse, alors le symbole ⚡ clignote et la mesure est impossible.

Large écran LCD  
rétroéclairé

Sélection de la mesure

Lancement du test,  
bouton rétro-éclairé visible en  
toute circonstance

52%

62%

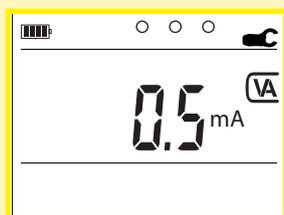
## UTILISATION OPTIMISÉE

Dès la mise sous tension, l'appareil lance automatiquement une mesure de résistance en mode 2P. Un appui bref sur le bouton TEST lance les mesures en mode 3P mono-coup. Un appui long sur TEST permet de lancer le mode 3P permanent. Le filtrage interne offre une stabilisation automatique de la mesure. Dès que stabilisée, le résultat est figé sur l'afficheur. Un voyant signale la présence de tension dangereuse, laquelle interdit la mesure. Le clignotement du symbole NOISE informe qu'une tension parasite est présente. En cas d'environnement bruyé, la commutation automatique de la fréquence de 128 Hz à 256 Hz améliore la précision de la mesure.

## LES MESURES

### Mesures de courant

Dès sa connexion au CA 6424, la pince G72 (optionnelle) est reconnue automatiquement. Le CA 6424 bascule aussitôt en mode mesure de courant (de 0,5 mA à 60,00 A).



### Mesures de tension

Le CA 6424 affiche la valeur de la tension entre les bornes V et COM.

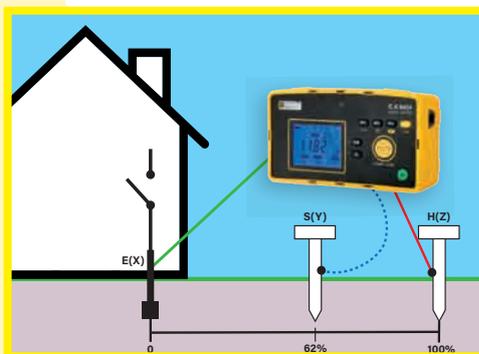


### Mesures de terre 2P

Le démarrage automatique en mode résistance 2P, permet de tester immédiatement l'intégrité du piquet H.



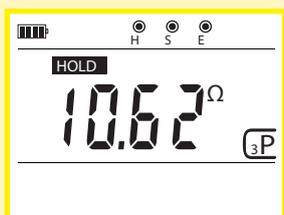
CA 6422



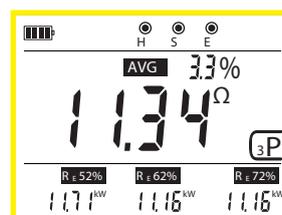
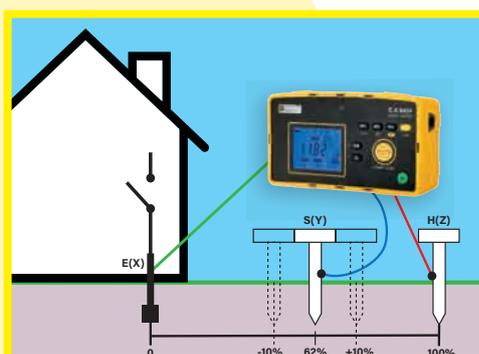
CA 6424

### Mesures de terre 3P

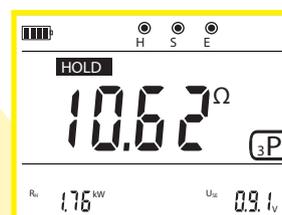
Le mode terre 3P mémorise les valeurs des mesures à 52%, 62% et 72%, et calcule l'écart en % par rapport à la moyenne. Si l'écart est trop grand, la valeur du pourcentage affichée à l'écran clignote. Le CA 6424 permet l'affichage de la résistance du piquet  $R_H$  et de la tension  $U_{SE}$ .



CA 6422



CA 6424



CA 6424

72%

|  | CA 6422  | CA 6424  |
|--|--|--|
| <b>Tension</b>                                       |  |  |
| Gamme  | -  | 0,1-600 V  |
| Résolution   | -  | 0,1 V  |
| Précision  | -  | ± (1%L + 1 pt)   |
| <b>Résistance 2P</b>                                 |  |  |
| Gamme  | 0,05-99,99 Ω / 80,0-999,9 Ω / 0,800-9,999 kΩ / 8,00-50,00 kΩ                     |  |
| Résolution   | 0,01 Ω / 1 Ω / 10 Ω / 100 Ω  |  |
| Précision  | ± (2%L + 10 pt) / ± (2%L + 2 pt) / ± (2%L + 1 pt) / ± (2%L + 1 pt)               |  |
| Compensation des cordons                             | -  | jusqu'à 5 Ω  |
| <b>Résistance de terre 3P</b>                        |  |  |
| Gamme  | 0,5 Ω - 2,000 kΩ   | 0,5 Ω - 50,00 kΩ   |
| Résolution   | 0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω   | 0,01 Ω / 0,1 Ω / 1 Ω / 10 Ω                                |
| Précision  | ± (1%L + 10 pt) / ± (1%L + 2 pt) / ± (1%L + 1 pt)                                |  |
| Fréquence de mesure                                  | 128 Hz ou 256 Hz   |  |
| Tension à vide                                       | ± 10 V crête   |  |
| Mode de mesure                                       | Mono-coup ou permanent   |  |
| Mémorisation   | Registres RE @ 62%; RE @ 52%; RE @ 72%   |  |
| Calcul de moyenne                                    | -  | Calcul de la moyenne et % d'écart par rapport à la moyenne |
| <b>Mesure de la résistance du piquet RH</b>          |  |  |
| Gamme  | -  | 0,05-9,999 kΩ / 8 - 49,99 kΩ                               |
| Résolution   | -  | 1 Ω / 10 Ω   |
| Précision  | -  | ± (10%L + 1 pt)  |
| <b>Mesure de tension U<sub>SE</sub></b>              |  |  |
| Gamme  | -  | 0,10 - 99,99 VAC / 80,0 - 600 VAC                          |
| Résolution   | -  | 0,01 V / 0,1 V   |
| Précision  | -  | ± (2%L + 2 pt)   |
| <b>Mesure de courant (via pince optionnelle G72)</b> |  |  |
| Gamme  | -  | 0,5 - 999,9 mA / 0,800-9,999 A / 8,00-60,00 A              |
| Résolution   | -  | 0,1 / 1 / 10 mA  |
| Précision  | -  | ± (1%L + 4 pt) / ± (1%L + 2 pt)                            |
| <b>Caractéristiques générales</b>                    |  |  |
| Affichage  | LCD Custom 206 segments rétro-éclairé  |  |
| Mode de mesure                                       | R 2P (Ω), R 3P (Ω)   | V, I, R 2P (Ω), R 3P (Ω)                                   |
| Alimentation   | 6 x piles LR 6 ou AA   | 6 x accumulateurs NiMH, temps de charge 6H environ         |
| Chargeur   | -  | Interne via adaptateur secteur / USB fourni                |
| Extinction automatique                               | -  | Désactivable   |
| Autonomie  | > 2000 mesures de terre 3P à 100 Ω   | > 1500 mesures de terre 3P à 100 Ω                         |
| Dimensions poids                                     | 223 x 126 x 70 mm / 1 kg   |  |
| Environnement  | Utilisation : -10 à +50°C / Stockage : -40 à +70°C (sans piles ni accumulateurs) |  |
| Protection   | Jusqu'à 600V sur n'importe lesquelles des bornes d'entrée                        |  |
| Indice IP / IK                                       | IP 65 selon IEC 60529 / IK 04 selon IEC 50102                                    |  |
| Essai de chute                                       | 1 mètre selon IEC 61010-1  |  |
| Normes / Sécurité électrique                         | CEM: IEC 61326-1; IEC 61010-2-030/600 V CAT IV                                   |  |
| Conformité IEC 61557                                 | IEC 61557-1 et IEC 61557-5   |  |

## ÉTATS DE LIVRAISON ET RÉFÉRENCES

**CA 6422** PO1127012  
Appareil livré avec 6 piles LR6 type AAA, 1 guide de démarrage rapide, 1 fiche de sécurité, 1 test report avec relevé de mesure, lien WEB/QR Code pour téléchargement des notices.

**CA 6424** PO1127014  
1 sacoche de transport, 6 batteries NiMH, 1 alimentation USB 2A, 1 cordon d'alimentation USB micro-Rasoir, 1 guide de démarrage rapide multilingue, 1 fiche de sécurité, 1 fiche d'information batterie, test report avec relevé de mesure, lien WEB/QR Code pour téléchargement des notices.

## ACCESSOIRES ET RECHANGES



Sac de transport PO1298006  
Pince ampèremétrique G72 PO1120872  
Sangle 4 points main libre HX0302  
Kit de terre 15m PO1102017  
Kit de terre expert 50m PO1102021  
Sangle main HX0122



Zone Acticentre – CRT2 – CS 10210  
156/220 Rue des Famards - 59273 FRETIN  
Tél : 03 20 62 06 80 Fax : 03 20 96 95 62  
Mail : [contact@dimelco.com](mailto:contact@dimelco.com)