

C.A 6474



**Adaptateur pour la mesure
de terre des pylônes**






Mesurer pour mieux Agir



Vous venez d'acquérir un **adaptateur pour la mesure de terre des pylônes C.A 6474** et nous vous remercions de votre confiance.

Pour obtenir le meilleur service de votre appareil :

- **lisez** attentivement cette notice de fonctionnement,
- **respectez** les précautions d'emploi et les conditions d'utilisation à savoir la température, l'humidité, l'altitude, le degré de pollution et le lieu d'utilisation.

	ATTENTION, risque de DANGER ! L'opérateur doit consulter la présente notice à chaque fois que ce symbole de danger est rencontré
	Appareil protégé par une isolation double.
	Terre.
	Le marquage CE indique la conformité aux directives européennes, notamment DBT et CEM
	La poubelle barrée signifie que, dans l'Union Européenne, le produit fait l'objet d'une collecte sélective conformément à la directive DEEE 2002/96/EC : ce matériel ne doit pas être traité comme un déchet ménager.

Définition des catégories de mesure

- La catégorie de mesure IV correspond aux mesurages réalisés à la source de l'installation basse tension.
Exemple : arrivée d'énergie, compteurs et dispositifs de protection.
- La catégorie de mesure III correspond aux mesurages réalisés dans l'installation du bâtiment.
Exemple : tableau de distribution, disjoncteurs, machines ou appareils industriels fixes.
- La catégorie de mesure II correspond aux mesurages réalisés sur les circuits directement branchés à l'installation basse tension.
Exemple : alimentation d'appareils électrodomestiques et d'outillage portable.

PRÉCAUTIONS D'EMPLOI

- Utilisez exclusivement les accessoires fournis avec le C.A 6474.
- Ne pas utiliser le C.A 6474 ou ses accessoires s'ils semblent endommagés.
- Ne dépassez jamais les valeurs limites de protection indiquées dans les spécifications ainsi que celles indiquées pour le C.A 6472.
- La connexion des cordons des capteurs de courant est la dernière opération à effectuer avant le lancement de la mesure. La déconnexion de ces cordons de l'instrument est la première opération à effectuer suivant la fin de la mesure.
- D'une manière générale, l'utilisation de bottes, gants et tapis isolants est recommandée.

SOMMAIRE

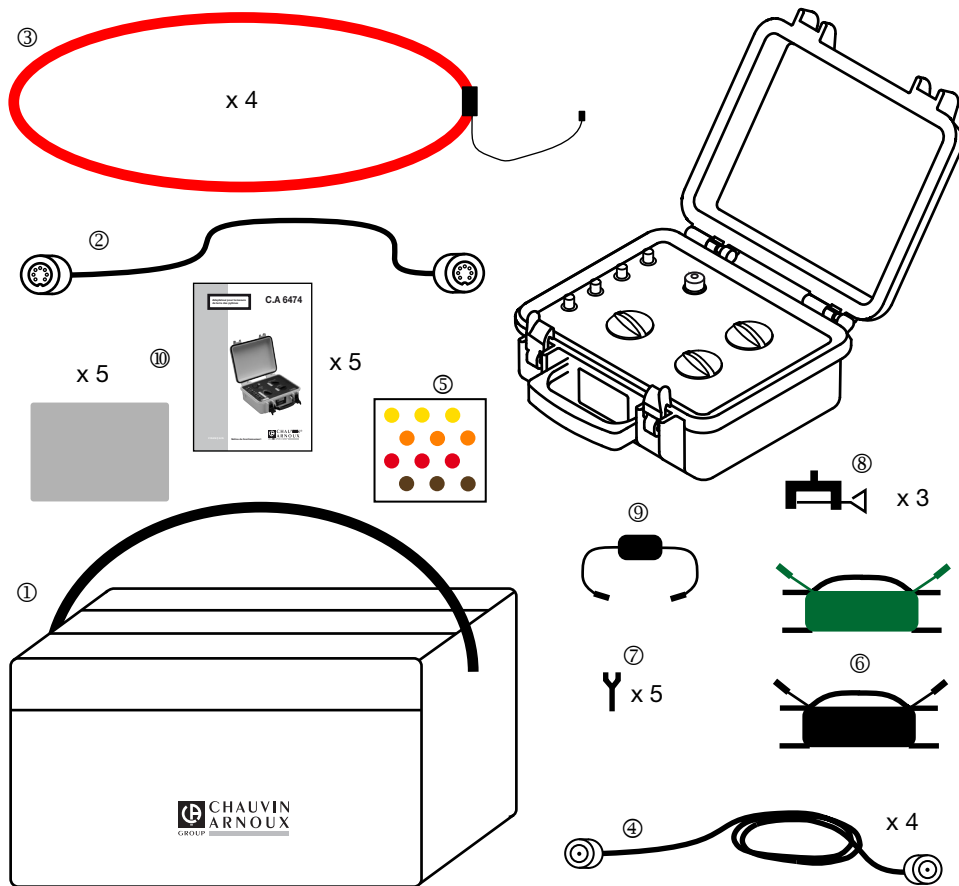
1. PREMIÈRE MISE EN SERVICE.....	4
1.1. Vérification du contenu	4
1.2. Accessoires	5
1.3. Recharges	5
1.4. Étiquette caractéristiques	6
2. PRÉSENTATION DE L'APPAREIL	7
3. MODE OPÉRATOIRE.....	9
4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	9
4.1. Conditions de référence	9
4.2. Conditions d'environnement	9
4.3. Caractéristiques électriques	9
4.4. Conformité aux normes internationales.....	10
4.5. Compatibilité électromagnétique (CEM).....	10
4.6. Caractéristiques mécaniques	10
5. MAINTENANCE.....	11
5.1. Nettoyage	11
6. GARANTIE.....	11

1. PREMIÈRE MISE EN SERVICE

1.1. VÉRIFICATION DU CONTENU

Lors du déballage, vérifiez l'intégralité de la livraison en fonction de votre commande.

L'appareil et ses accessoires ont été entièrement contrôlés mécaniquement et électroniquement avant leur expédition. Toutes les précautions nécessaires ont été prises pour que vous receviez l'instrument en bon état. Il est conseillé de contrôler rapidement le matériel afin de vérifier l'absence de tout dommage qui aurait pu survenir pendant le transport. En cas de dommage, notifiez immédiatement au transporteur les réserves d'usage. Si vous êtes amené à expédier l'instrument sur un autre site, utilisez de préférence son emballage d'origine.



- ① Sacoche de transport qui peut contenir l'appareil et tous ces accessoires.
- ② 1 câble de liaison.
Ce câble établit la liaison entre le C.A 6472 et le C.A 6474. Il permet la communication entre les 2 appareils ainsi que l'alimentation du C.A 6474 à partir du C.A 6472.
- ③ 4 capteurs de courant flexibles (AmpFlex).
Vous pouvez brancher de 1 à 4 capteurs sur le C.A 6474 selon la structure de mise à la terre considérée. Ce sont ces capteurs qui permettent de faire la mesure sélective du courant qui sert à calculer la valeur de résistance de mise à la terre.
Vérifiez que chaque capteur comporte une bague d'identification permettant d'identifier la voie d'entrée du C.A 6474 sur laquelle chaque capteur doit être branché. Sinon, reportez-vous à la notice de fonctionnement du C.A 6472 pour établir cette identification.
- ④ 4 câbles BNC/BNC de 15 mètres de longueur.
Ces câbles permettent le raccordement des capteurs au C.A 6474 jusqu'à 30 mètres de distance.
- ⑤ 1 jeu de 12 bagues d'identification.
Ces bagues sont à monter sur les câbles BNC/BNC pour permettre l'identification du capteur de courant jusqu'à son raccordement sur le C.A 6474.
- ⑥ 2 câbles de 5 mètres noir et vert.
Ces câbles sont destinés à réaliser les connexions entre les bornes « E » et « ES » du C.A 6472 et la structure sous test via les serre-joints.
- ⑦ 5 cosses fourche.
2 cosses fourche sont destinées à être vissées sur les câbles ci-dessus. Les cosses sont alors vissées sur les serre-joints pour garantir une connexion stable et efficace.
- ⑧ 3 serre-joints.
Ces serre-joints sont équipés d'un pointeau qui permet d'assurer une connexion électrique stable en s'affranchissant de la corrosion ou de la peinture présente sur la partie métallique à contacter.
- ⑨ 1 boucle de calibration.
Celle-ci permet de vérifier et/ou de calibrer les capteurs AmpFlex et de confirmer ou réaliser leur identification par rapport à la voie de mesure utilisée. Se reporter à la notice de fonctionnement du C.A 6472 pour le mode opératoire.
- ⑩ 5 notices de fonctionnement et 5 étiquettes caractéristiques, chacune dans une langue différente.

1.2. ACCESSOIRES

Capteurs de courant flexibles AmpFlex : autres longueurs disponibles sur commande (consulter votre agence Chauvin Arnoux ou votre distributeur agréé).

1.3. RECHANGES

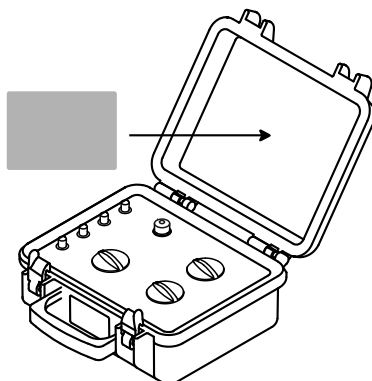
- C.A 6474 sans accessoires
- Cordon de liaison C.A 6472 – C.A 6474
- Câble BNC / BNC 15 m
- Capteur de courant flexible 5 m AmpFlex pour C.A 6474
- Livré avec un jeu de 12 bagues d'identification pour AmpFlex
- Jeu de 12 bagues d'identification pour AmpFlex
- Jeu de 3 serre-joints
- Câble vert de 5 m pour C.A 6474 (liaison borne E)
- Câble noir de 5 m pour C.A 6474 (liaison borne ES)
- Jeu de 5 adaptateurs cosse fourche/fiche banane Ø 4 mm
- Boucle de calibration pour C.A 6474

- Sac de transport prestige

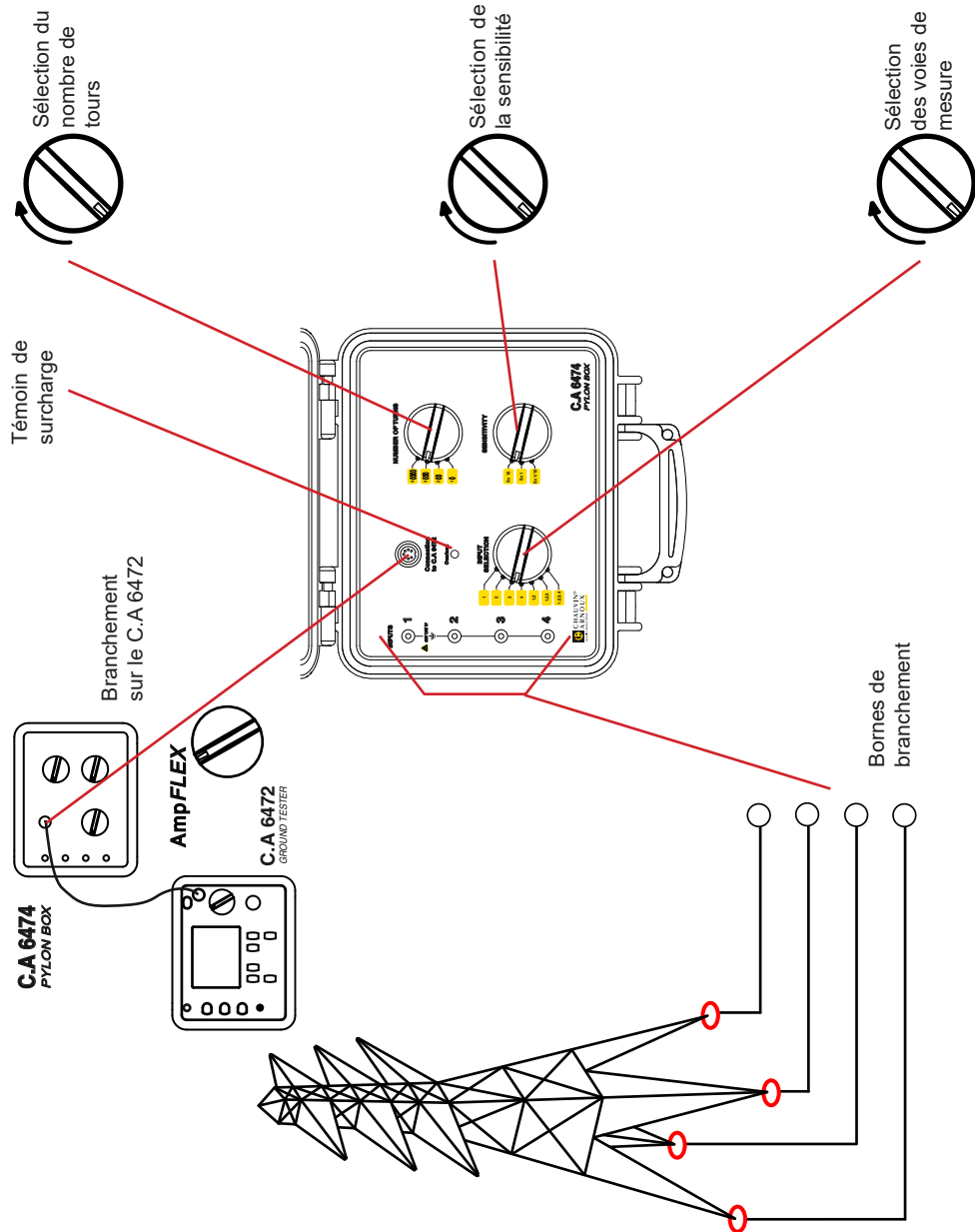
Pour les accessoires et les rechanges, consultez notre site internet.

1.4. ÉTIQUETTE CARACTÉRISTIQUES

Coller une des 5 étiquettes caractéristiques fournies à l'intérieur du couvercle de l'appareil dans la langue appropriée.



2. PRÉSENTATION DE L'APPAREIL



Cet adaptateur est conçu pour être utilisé avec le contrôleur de terre C.A 6472. Il permet la mesure et le contrôle de mise à la terre des pylônes électriques et d'une façon générale de toute mise à la terre d'un système par une structure encombrante qui ne permet pas une mesure de terre classique.

3. MODE OPÉRATOIRE

L'utilisation de l'adaptateur C.A 6474 et de ses accessoires, associés au C.A 6472 est décrite en détail dans la notice de fonctionnement du C.A 6472.

4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

4.1. CONDITIONS DE RÉFÉRENCE

Grandeurs d'influence	Valeurs de référence
Température	20 ± 3 °C
Humidité relative	45 à 55 % HR
Tension d'alimentation (1)	9 à 11,2 V
Plage de fréquence du signal d'entrée	45 à 450 Hz
Champ électrique	< 1 V/m
Champ magnétique	< 40 A/m

(1) Cette tension d'alimentation est fournie par le C.A 6472 auquel le C.A 6474 est raccordé.

4.2. CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Utilisation en intérieur et en extérieur.

Domaine d'utilisation 0 à +50 °C 0 à 75 %HR

Stockage (sans batterie) - 40 à +70 °C 0 à 90 %HR

Altitude < 3000 m

Degré de pollution 2

4.3. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Domaine de fonctionnement 1 mA à 100 A AC

Domaine de mesure spécifié 10 mA à 100 A AC

Fréquence de fonctionnement 41 à 5078 Hz

Caractéristiques des capteurs AmpFlex 0,94 µV/A.Hz soit 47 µV/A à 50 Hz

Précision de la mesure (après calibration) 2% de la lecture ± 0,5 mA ou 2mA (la plus grande des 2 valeurs) dans la plage 45 à 450 Hz

Rapport de transfert selon la sensibilité choisie (± 15 %):

- S x 10 1,6 V/A (1,6 mV/mA)
- S x 1 0,157 V/A (157 µV/mA)
- S x 1/10 12,2 mV/A (12,2 µV/mA)

Les caractéristiques complètes du C.A 6474 associé au C.A 6472 sont spécifiées dans la notice de fonctionnement du C.A 6472.

4.4. CONFORMITÉ AUX NORMES INTERNATIONALES

Les tensions mises en jeu sur cet accessoire ne présentent aucun danger électrique pour l'utilisateur. Le C.A 6474 associé au C.A 6472 satisfait aux critères de sécurité des normes IEC 61010-1, IEC 61010-2-32 et IEC 61557 partie 1, 4, 5.

Caractéristiques assignées : catégorie de mesure IV, 50 V par rapport à la terre, tension maximale de 15 V sur les entrées.

4.5. COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM)

Le C.A 6474, associé au C.A 6472, est conforme aux directives CEM et DBT (basse tension) nécessaires au marquage CE, ainsi qu'à la norme IEC 61326-1 :

- Emission de parasites en milieu résidentiel
- Immunité aux parasites en milieu industrie

4.6. CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions (L x P x H) 273 x 247 x 128 mm

Masse 2,3 kg environ

Indice de protection IP 53 selon IEC 60529
IK 04 selon IEC 50102

5. MAINTENANCE



L'appareil ne comporte aucune pièce susceptible d'être remplacée par un personnel non formé et non agréé. Toute intervention non agréée ou tout remplacement de pièce par des équivalences risque de compromettre gravement la sécurité.

5.1. NETTOYAGE

Utiliser un chiffon doux, légèrement imbibé d'eau savonneuse. Rincer avec un chiffon humide et sécher rapidement avec un chiffon sec ou de l'air pulsé. Ne pas utiliser d'alcool, de solvant ou d'hydrocarbure.

6. GARANTIE

Notre garantie s'exerce, sauf stipulation expresse, pendant **24 mois** après la date de mise à disposition du matériel. Extrait de nos Conditions Générales de Vente, communiquées sur demande.

La garantie ne s'applique pas suite à :

- Une utilisation inappropriée de l'équipement ou une utilisation avec un matériel incompatible ;
- Des modifications apportées à l'équipement sans l'autorisation explicite du service technique du fabricant ;
- Des travaux effectués sur l'instrument par une personne non agréée par le fabricant ;
- Une adaptation à une application particulière, non prévue par la définition du matériel ou non indiquée dans la notice de fonctionnement ;
- Des dommages dus à des chocs, des chutes ou des inondations.