

# C.A 6155

## Contrôleur d'appareillages multifonction



### La sécurité de vos équipements électriques sous contrôle

- › Tests de sécurité électrique des appareils type électroportatifs, machines et tableaux électriques.
- › Séquences de test préprogrammées en fonction des normes ou personnalisables
- › Mémoire étendue, jusqu'à 6 000 mesures sauvegardées
- › Logiciel d'exploitation de données et de création de rapport livré en standard
- › Grand écran graphique rétro-éclairé avec interface utilisateur intuitive et aide contextuelle pour chaque fonction
- › Clavier intégré pour une personnalisation rapide et simple des mesures enregistrées



IEC  
60204

VDE  
0701/0702

IEC  
61439

*Mesurer pour mieux Agir*



# C.A 6155

Contrôleur d'appareillages multifonction



## L'intégralité des mesures et des tests nécessaires à ces mises en conformité sont disponibles :

- › Mesure de continuité 200 mA et 10 A
- › Résistance d'isolement 250 VDC et 500 VDC
- › Courant de fuite par méthode de substitution
- › Courant de fuite différentiel
- › Courant de fuite de contact
- › Test de polarité de cordons d'alimentation secteur
- › Mesure de courants de fuite et de charge TRMS (pince de courant en option)
- › Test de disjoncteurs différentiels de type A, AC, B (dont les disjoncteurs différentiels portables)
- › Test fonctionnel avec mesure de consommation
- › Impédance de boucle et impédance de ligne avec calcul de courants de court-circuit
- › Temps de décharge
- › Test diélectrique
- › Rotation de phase
- › Mesures Tension / Fréquence / Rotation de phase
- › Inspection fonctionnelle et visuelle

**Le C.A 6155** contrôleur d'appareillages électriques multifonction permet de réaliser toutes les mesures pour tester la sécurité électrique de tous les équipements électriques portatifs, des machines et des tableaux de commande électriques.

Il convient donc parfaitement au contrôle et à la certification de la sécurité électrique d'appareillages dans le cadre de la vérification de conformité en fin de chaîne de production, de vérification périodique ou de maintenance.

## Il sera fréquemment utilisé par :

- › Les constructeurs d'appareillages et équipements électriques pour vérification de conformité (marquage « CE »)
- › Les sociétés de maintenance industrielle amenées à vérifier la conformité des équipements d'un parc ou d'une installation
- › Les sociétés de service après vente et de réparation qui réparent et vérifient la conformité d'appareillages ou d'équipements présentant une anomalie
- › Les organismes de contrôle pour vérifications périodiques
- › L'enseignement technique

## Selon la norme appliquée, les mesures se répartissent en quatre parties :

- › Tests de tableaux selon la norme IEC 61439
- › Tests de machines selon la norme IEC / EN 60204
- › Tests d'appareils électroportatifs selon la norme VDE 0701/0702
- › Test divers : grâce à son vaste ensemble de fonctions, le C.A 6155 est aussi parfaitement adapté aux tests de sécurité en conformité aux normes de bien d'autres domaines.



- > 1. Écran graphique matriciel de 240x128 points avec rétro-éclairage,
- > 2. Prise secteur,
- > 3. Deux fusibles T16A / 250V pour la protection du C.A 6155.
- > 4. Interrupteur Marche / Arrêt avec voyant lumineux intégré.
- > 5. Connecteur pour lecteur / imprimante de codes-barres (en option).
- > 6. Connecteur pour PC / imprimante (en option).
- > 7. Connecteur USB.
- > 8. Bornes d'entrées pour pinces ampèremétriques.
- > 9. Touches de fonctions pour afficher les options définies.
- > 10. Touche ESCAPE.
- > 11. Touche START.
- > 12. Touche STOP.
- > 13. Clavier alphanumérique.
- > 14. Touches du curseur et touche ENTER.
- > 15. Prise de test (230 V).
- > 16. Prises LN et PE pour mesure d'isolement et courant de fuite par méthode de substitution
- > 17. Prise de test TP1 pour mesurer l'impédance de ligne, l'impédance en boucle, les dispositifs différentiels à courant résiduel (DDR), ordres de phase, temps de décharge.
- > 18. Connecteur C2, pour les tests de continuité (machines, appareillages basse tension et autres applications).
- > 19. Voyant indiquant que les sorties HT sont actives.
- > 20. Connecteurs de sortie pour test HT,
- > 21. Connecteur de sonde de test (S/ C1), pour mesure de résistance de conducteur de protection / continuité et entrée sonde pour tests d'appareils de classe 2
- > 22. Capot de protection pour empêcher l'accès simultané aux deux connecteurs IEC (23) et S/ C1 (21).
- > 23. Connecteur IEC pour tester les cordons secteur.

## Logiciel CA-Link, pour réaliser simplement vos rapports selon les normes en vigueur

La partie analyse est simplifiée grâce au logiciel PC livré en standard, qui permet de :

- > Télécharger les résultats de tests sur un PC pour archivage dans une base de données et création de rapport
- > Télécharger des résultats du PC vers l'appareil pour comparer directement sur le terrain l'évolution des mesures depuis le contrôle précédent



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Test diélectrique</b>	
Tension de test	1000 V / 1890 V / 2200 V
I limite	0,1 à 100 mA (1890 V / 2200 V) 0,1 à 200 mA (1000 V)
I <sub>max</sub> de la source HT/Puissance	200 VA
Chrono	2, 3, 5, 10, 30, 60 s
<b>Mesure de résistance d'isolement</b>	
Utest	250 / 500 VDC
Gamme	Jusqu'à 200 MΩ
chrono	5, 10, 30, 60, 120 s
<b>Test de continuité</b>	
gamme	0,01 à 1,99 Ω
I test	0,20 / 10 A
U test	< 9 V
chrono	5, 10, 30, 60, 120, 180 s
<b>Mesure de courant de fuite</b>	
Méthode de substitution	0,00 à 19,99 mA
Méthode différentielle	0,00 à 9,99 mA
Précision	± (5 % de la lecture + 5 pts)
<b>Mesure de courant de fuite de contact</b>	
Gamme de mesure	0,00 à 2,50 mA
Précision	± (10 % de la lecture + 5 pts)
Chrono	2, 3, 5, 10, 30, 60, 120 s
<b>Mesure temps de décharge 60 V</b>	
Gamme en tension (valeur crête)	0 à 550 V
Gamme en temps	1 s, 5 s
<b>Test fonctionnel</b>	
puissance apparente	0,00 à 4,00 kVA
<b>Test de polarité de cordons d'alimentation</b>	
	OUI

<b>Mesure de courant par pince</b>	
	0,00 mA à 24,9 A
<b>Test de PRCD</b>	
Calibre	10, 15, 30 mA
Courant de test	0,5xI <sub>Δn</sub> , I <sub>Δn</sub> , 5xI <sub>Δn</sub>
Autre	Test automatique de PRCD
<b>Test de RCD</b>	
Calibre	10, 30, 100, 300, 500, 1000 mA
Courant de test	0,5xI <sub>Δn</sub> , I <sub>Δn</sub> , 2xI <sub>Δn</sub> , 5xI <sub>Δn</sub>
Forme de courant	AC / A / B
Type de RCD	Général / Sélectif
Type de test	Rampe / Impulsion
Mesure de la tension de contact U <sub>c</sub>	OUI
Autre	Test automatique de RCD
<b>Mesure de boucle Z<sub>s</sub> fort courant</b>	
Courant de mesure	6,5 A
Gamme	0,00 à 1999 Ω
Précision	± (5 % L + 5 digits)
Calcul de I <sub>k</sub>	0,00 à 23,0 kA
<b>Mesure de boucle Z<sub>s</sub> (sans disjonction RCD)</b>	
Gamme	0,00 à 1999 Ω
Précision	± (5 % L + 10 digits)
Calcul de I <sub>k</sub>	0,00 à 23,0 kA
<b>Mesure de boucle Z<sub>i</sub></b>	
Courant de mesure	6,5 A
Gamme	0,00 à 1999 Ω
Précision	± (5 % L + 5 digits)
Calcul de I <sub>k</sub>	0,00 à 199 kA
<b>Tension, Fréquence</b>	
	0 à 550 V / 14,0 à 499,9 Hz
<b>Rotation de phases</b>	
Tension	100 à 550 VAC
Fréquence	14 à 500 Hz



<b>AUTRES CARACTÉRISTIQUES</b>	
RS 232	1 connexion lecteur code barres / RFID + 1 connexion imprimante / PC
USB/B	+ 1 connexion imprimante / PC
Alarmes	Oui, pour toutes les fonctions
Mémorisation	6000 emplacements
Logiciel	Oui, livré en standard
ALIMENTATION	115 V - 230 V / 50-60 Hz
NORMES FONCTIONNELLES	VDE 701 702 / IEC 60204 / IEC 61439
NORMES	IEC 61010-1 / IEC 61557 (parties 1, 2, 3, 4, 6, 7)
SECURITE ELECTRIQUE	Cat II / 300 V
DIMENSIONS / POIDS	33,5 cm × 16,0 cm × 33,5 cm - 8,4 kg

## ÉTAT DE LIVRAISON :

• C.A 6155 ..... P01146002

Livré avec sacoche d'accessoires comprenant :

- 2 câbles de test haute tension (2 m)
- 1 pointe de touche haute tension (rouge)
- 1 pince crocodile haute tension (rouge)
- 1 câble de test enfichable 1,5 m
- 1 câble de test à trois cordons séparés 3 m
- 1 cordon de test (vert, 1,5 m)
- 1 cordon de test (noir, 1,5 m)
- 1 cordon de test (rouge, 1,5 m)
- 1 cordon de test (rouge, 4 m)
- 1 pointe de touche (bleue)
- 1 pointe de touche (verte)
- 1 pointe de touche (noire)
- 1 pointe de touche (rouge)
- 3 pinces crocodiles (noires)
- 1 logiciel PC sur CDROM avec câble RS232 et USB
- 1 notice de fonctionnement multilingue sur CDROM
- 1 fiche de sécurité multilingue
- 1 relevé de mesure

VOTRE DISTRIBUTEUR

**FRANCE**  
**Chauvin Arnoux**  
 190, rue Championnet  
 75876 PARIS Cedex 18  
 Tél : +33 1 44 85 44 85  
 Fax : +33 1 46 27 73 89  
 info@chauvin-arnoux.fr  
 www.chauvin-arnoux.fr

**SUISSE**  
**Chauvin Arnoux AG**  
 Moosacherstrasse 15  
 8804 AU / ZH  
 Tél : +41 44 727 75 55  
 Fax : +41 44 727 75 56  
 info@chauvin-arnoux.ch  
 www.chauvin-arnoux.ch

**MOYEN-ORIENT**  
**Chauvin Arnoux Middle East**  
 P.O. BOX 60-154  
 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN  
 Tél : +961 1 890 425  
 Fax : +961 1 890 424  
 camie@chauvin-arnoux.com  
 www.chauvin-arnoux.com

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP