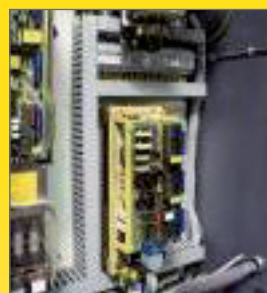


# *La sécurité de vos équipements électriques sous contrôle*

## **Contrôleur d'appareillages multifonction**

**IEC 60204 Edition 5  
VDE 0701/0702  
IEC 61439 (IEC 60439)**



- 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 6000 mesures sauvegardées
- Logiciel d'exploitation de données et de création de rapport livré en standard
- Grand écran graphique rétro-éclairé avec une interface utilisateur intuitive et aide contextuelle pour chaque fonction
- Clavier intégré pour une personnalisation rapide et simple des mesures enregistrées

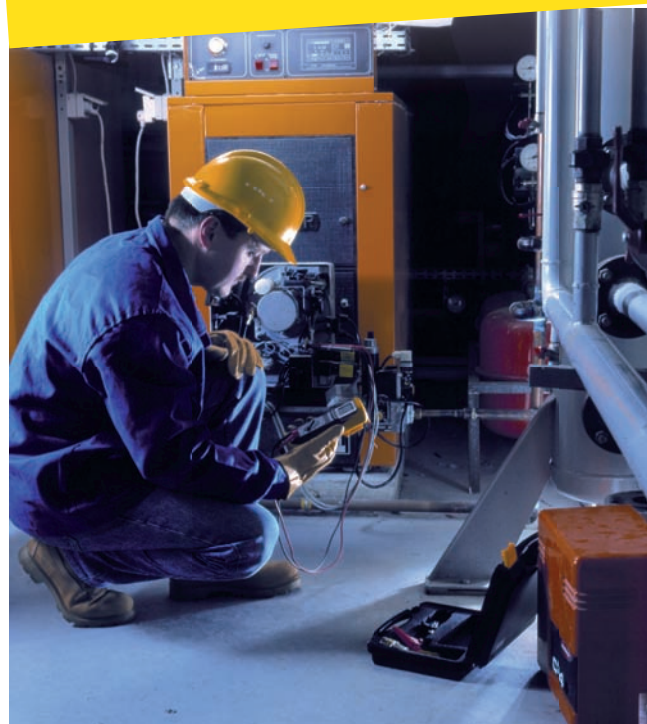
## C.A 6155

Le **C.A 6155** contrôleur d'appareillages électriques multifonctions 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.

Le **C.A 6155** 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



### *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 V<sub>DC</sub> et 500 V<sub>DC</sub>
- 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 (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
- Inspection fonctionnelle et visuelle

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

- Tests d'appareils électroportatifs selon la norme VDE 0701/0702
- Tests de machines selon la norme CEI / EN 60204 Ed. 5
- Tests de tableaux selon la norme CEI / EN 60439 et sa nouvelle édition : CEI 61439
- 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 produits

### *Quant à la partie analyse, elle est simplifiée grâce au logiciel PC livré en standard, lequel permet :*

- 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



## DESCRIPTION DU PRODUIT

- 1 Interrupteur Marche / Arrêt avec témoin.
- 2 Deux fusibles pour la protection de l'appareil.
- 3 Cordon d'alimentation secteur.
- 4 Ecran graphique avec rétro-éclairage.
- 5 Prise normalisée CEI pour tester les cordons d'alimentation.
- 6 Connecteur de sonde de test (S/C1) pour les mesures de continuité et comme entrée de sonde pour les tests d'appareils de classe 2.
- 7 8 Connecteurs pour test diélectrique.
- 9 Prise de test TP1 pour mesure d'impédance de phase et de boucle, pour les tests de dispositifs différentiels à courant résiduel (DDR), et pour le temps de décharge.
- 10 Connecteur C2, pour les tests de continuité (machines, tableaux de commande et autres applications).
- 11 Prises LN et PE destinées à mesurer la résistance d'isolement et le courant de fuite par méthode de substitution.
- 12 Prise de test (230 V).
- 13 Pavé directionnel et touche ENTER pour validation.
- 14 Clavier alphanumérique.
- 15 Touche STOP.
- 16 Touche START.
- 17 Touche ESCAPE.
- 18 Touches de fonctions (de F1 à F5).
- 19 Bornes d'entrées pour pinces ampèremétriques.
- 20 Connecteur USB pour PC et imprimante.
- 21 Connecteur RS232 pour PC et imprimante.
- 22 Connecteur RS232 pour lecteur codes barres ou RFID.



# CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Test diélectrique	
Tension de test	1000 V / 1890 V / 2500 V
I limite	0,1 à 100 mA (1890 V / 2500 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 s
Mesure de résistance d'isolement	
U <sub>test</sub>	250 / 500 V <sub>DC</sub>
Gamme	Jusqu'à 200 MΩ
chrono	5, 10, 30, 60, 120 s
Test de continuité	
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
Mesure de courant de fuite	
Méthode de substitution	0,00 à 19,99 mA
Méthode différentielle	0,00 à 9,99 mA
Précision	± (5 % de la lecture + 5 pts)
Mesure de courant de fuite de contact	
Gamme de mesure	0,00 à 2,50 mA
Précision	± (5 % de la lecture + 3 pts)
Mesure temps de décharge 60V	
Gamme en tension (valeur crête)	0 à 550 V
Gamme en temps	0 à 10 s
Test fonctionnel	
puissance apparente	0,00 à 4,00 kVA
Test de polarité de cordons d'alimentation	
	OUI
Mesure de courant par pince	
	0,00 mA à 24,9 A
Test de PRCD	
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
Test de RCD	
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
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

Mesure de boucle Zs fort courant	
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
Mesure de boucle Zs (sans disjonction RCD)	
Gamme	0,00 à 1999 Ω
Précision	± (5% L + 10 digits)
Calcul de I <sub>k</sub>	0,00 à 23,0 kA
Mesure de boucle Zi	
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
Tension, Fréquence	
	0 à 550 V / 14,0 à 499,9 Hz
Rotation de phases	
Tension	100 à 550 V <sub>AC</sub>
Fréquence	14 à 500 Hz

## AUTRES CARACTERISTIQUES

RS 232	1 connexion lecteur code barres / RFID + 1 connexion imprimante / PC
USB	1 connexion imprimante / PC
Alarmes	Oui, pour toutes les fonctions
Mémorisation	6000 emplacements
Logiciel	Oui, livré en standard

## ALIMENTATION

230V / 50-60Hz

## NORMES FONCTIONNELLES

VDE 701 702 / IEC / 60204 Ed.5  
/ IEC / 60439 / IEC 61439

## NORMES

IEC 61010-1 / IEC / 61557  
(parties 1, 2, 3, 4, 6, 7, 10)

## SECURITE ELECTRIQUE

Cat II / 300 V

## DIMENSIONS / POIDS

33,5 cm × 16,0 cm × 33,5 cm - 8,4 kg

## Références pour commander

C.A 6155 ..... P01146001

Livré avec une sacoche d'accessoires contenant :

- 1 pointe de touche haute-tension
- 1 câble de test par prise secteur
- 1 câble de test à fils séparés
- 1 cordon 1,5 m rouge
- 1 cordon 1,5 m noir
- 1 cordon 1,5 m vert
- 1 cordon 4 m rouge
- 4 pointes de touche
- 3 pinces crocodiles
- 1 notice de fonctionnement en 5 langues
- 1 cordon de communication USB
- 1 cordon de communication RS232
- 1 logiciel de transfert de données



## Pour informations et commandes

### 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