

# La sécurité tout terrain!

## Série C.A 5000

Multimètres  
analogiques



- Sécurité renforcée pour vos mesures :
  - Voyant "Fus" : contrôle des fusibles HPC
  - Voyant "Voltest™" : présence de tension en ohmmètre\*
- Tarage automatique en ohmmètre\*
- Calibres  $\mu\text{A}$
- Boîtier compact, antichoc, avec béquille articulée à usages multiples "Multistand™"

\* pour C.A 5003 et C.A 5005

Garantie  
3 ans

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)



**CHAUVIN  
ARNOUX**

## Les multimètres série C.A 5000, pour les inconditionnels de l'analogique.

Nous avons décliné une nouvelle gamme de multimètres pour répondre à l'ensemble des besoins de mesure des électriciens et électrotechniciens d'aujourd'hui.

- Sécurité électrique oblige, ils sont totalement protégés et conformes à la norme IEC 1010-1, Catégorie III / 600 V.
- Avec leur boîtier antichoc équipé d'une béquille multi-usages "Multistand™", ils s'utilisent aussi bien sur le chantier qu'au laboratoire.
- Légers et compacts, ils offrent une parfaite tenue en main.
- Leurs calibres intensités sont protégés par fusibles à haut pouvoir de coupure "HPC" avec indication de l'état des fusibles par voyant "Fus".
- Pour les C.A 5003 et C.A 5005 le tarage de l'ohmmètre est automatique. Pour éviter toute erreur de manipulation, le voyant "Voltest™" signale la présence de tension en test de résistance et de continuité.

**1**  
Bornes d'entrées de sécurité Ø 4 mm

**2**  
Voyant "Fus"  
Contrôle des fusibles HPC en mesure d'intensité.

**3**  
Cadran analogique  
avec miroir antiparallaxe pour les échelles tensions.

**4**  
Voyant "Voltest™"  
Indique l'éventuelle présence de tension en mesure de résistance et test de continuité.

**5**  
Double isolation   
Conformément à la norme IEC 1010-1, tension assignée 600 V, catégorie d'installation III, degré de pollution 2.

**6**  
Boîtier antichoc compact  
Équipé, au dos, d'une languette articulée multi-usages "Multistand™" : utilisation en béquille, fixation des pointes de touche, ...



▲ Test de tension avec le C.A 5003. La pointe de touche noire est en position "main-libre", fixée dans la languette multi-usages au dos de l'appareil.



Lecture directe du courant moteur avec le C.A 5005 et sa minipince MN 89, livrée d'origine. Les calibres A- sont repérés par le symbole "Ω" et l'échelle de lecture également. ▼

◀ La languette articulée assure le maintien du C.A 5003 en position verticale pour une lecture à proximité du point de contrôle.

Test de continuité d'un fusible avec le C.A 5001. La languette articulée est en position béquille pour utilisation sur table. ▼



### Des accessoires de sécurité

De très nombreux accessoires\* sont disponibles pour élargir le champ d'applications de votre multimètre ou lui conférer de nouvelles fonctions : pinces crocodiles, gripfils, sondes de tension, pinces ampèremétriques, sondes de température, ... Documentation sur demande.

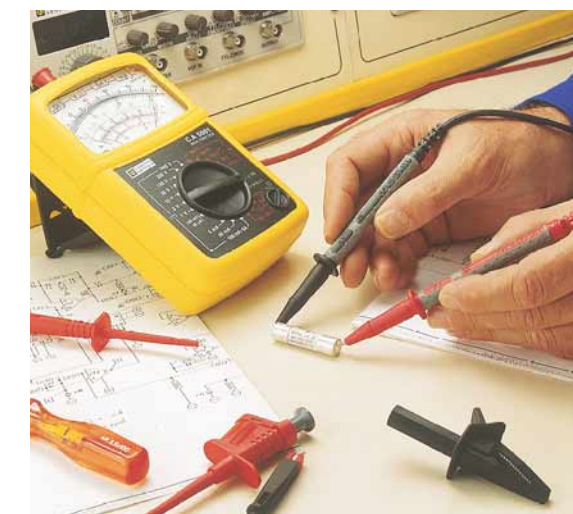
\* conformes à la norme IEC 1010-2-031

Les cordons à pointe de touche livrés avec les multimètres sont conformes à la norme IEC 1010-2-031. 1000 V. Cat III-2 et sont homologués  $U_L$ .

### Connexion avec sécurité positive



Il faut obligatoirement déconnecter les cordons avant d'ouvrir la trappe d'accès à la pile et aux fusibles. Ouverture rapide par vis 1/4 de tour, à l'aide d'une pièce de monnaie ou d'un tournevis.



Caractéristiques	C.A 5001	C.A 5003 <sup>(1)</sup>	C.A 5005 <sup>(1)</sup>
Tension ...	8 calibres : 100 mV ... 1000 V		
Tension ~	5 calibres : 10 V ... 1000 V		
Résistance interne	20 k $\Omega$ /V		
Fréquence d'utilisation	10 Hz ... 100 kHz suivant calibre		
Intensité ...	5 cal : 50 $\mu$ A ... 5 A	7 cal : 50 $\mu$ A ... 15 A	6 cal : 50 $\mu$ A ... 10 A
Intensité ~	4 cal : 5 mA ... 5 A	5 cal : 1,5 mA ... 15 A	5 cal : 3 A ... 300 A <sup>(2)</sup>
Résistance	2 calibres : 10 k $\Omega$ et 1 M $\Omega$		
Test sonore de continuité	R < 50 $\Omega$		
Echelle en dB pour V~	0 ... +22 dB		
Précisions typiques <sup>(3)</sup>	1,5 % en V... • 2,5 % en V ~ et A = • 10 % en $\Omega$		
Alimentation	1 pile 1,5 V	1 pile 9 V	
Autonomie	10 000 mesures de 15 s	10 000 mesures de 10 s	
Sécurité électrique <sup>(4)</sup>	IEC 1010-1 • 600 V/Cat III		
Protection <sup>(5)</sup>	Fusibles HPC 0,5 A et 5 A	Fusibles HPC 1,6 A et 16 A	Fusibles HPC 1 A et 10 A
Degré d'étanchéité	IP 40	IP 53	
Conditions climatiques	-10°C ... + 55°C et HR < 90 %		
Dimensions / Masse	160 x 105 x 56 mm / 500 g		

(1) Fonction supplémentaire "Voltest™" pour vérifier l'éventuelle présence de tension en résistance et test sonore de continuité - (2) Limité à 240 A maxi par la minipince MN 89  
(3) En % de la fin d'échelle - (4) Degré de pollution 2 - (5) Protection électronique et fusibles HPC pour les calibres intensités avec voyant de contrôle des fusibles

## Pour le rangement

- La languette articulée a aussi été prévue pour ranger les cordons à pointe de touche.



## Pour le transport

- 3 accessoires au choix pour répondre à vos besoins terrain



La mallette ▲

▲ L'étui

◀ La sacoche

## Références pour commander

- C.A 5001 .....P01.1965.21E
- C.A 5003 .....P01.1965.22E
- C.A 5005 (livré avec minipince MN 89) .....P01.1965.23E

Livrés avec cordons de sécurité IEC1010 à pointe de touche, pile et mode d'emploi.

- Lot C.A 5001 avec mallette .....P01.1965.21F
- Lot C.A 5003 avec mallette .....P01.1965.22F
- Lot C.A 5005 avec mallette .....P01.1965.23F

### Accessoires

- Sacoche de transport (240 x 230 x 70 mm) ...P01.2980.33
- Etui de transport (220 x 180 x 75 mm) .....P01.2980.36
- Mallette de transport (270 x 200 x 65 mm) ...P01.2980.37 avec mousse prédécoupée pour C.A 5001 ou C.A 5003
- Mallette de transport (270 x 200 x 65 mm) ...P01.2980.37A avec mousse prédécoupée pour C.A 5005 et MN 89

Très nombreux accessoires de sécurité IEC 1010. Documentation sur demande.

### Votre distributeur

**motralec**

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX  
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48  
Demande de prix / e-mail : [service-commercial@motralec.com](mailto:service-commercial@motralec.com)  
[www.motralec.com](http://www.motralec.com)