

# SÉLECTION DISTRIBUTION 2018



MULTIMÈTRE  
NUMÉRIQUE



CAMÉRA  
THERMIQUE



LOCALISATEUR  
DE CÂBLES



125 years of innovation  
1893 - 2018

# À propos de CHAUVIN ARNOUX GROUP

**CHAUVIN ARNOUX**, fondée en 1893 à Paris en France, a su développer au fil des siècles son expertise dans la conception, la fabrication et la commercialisation d'appareils de mesure destinés aux professionnels.

De l'instrumentation portable aux équipements électriques fixes et de performances énergétiques, de la maîtrise de l'ensemble de la chaîne du process thermique à la métrologie industrielle, l'offre du groupe **CHAUVIN ARNOUX** répond à chaque problématique client tous secteurs confondus (artisanat, industrie, administration...).

**Chauvin Arnoux, une équipe proche de vous et votre partenaire en :**

- Performance énergétique
- Contrôles réglementaires
- Mesures environnementales
- Supervision et dimensionnement des installations

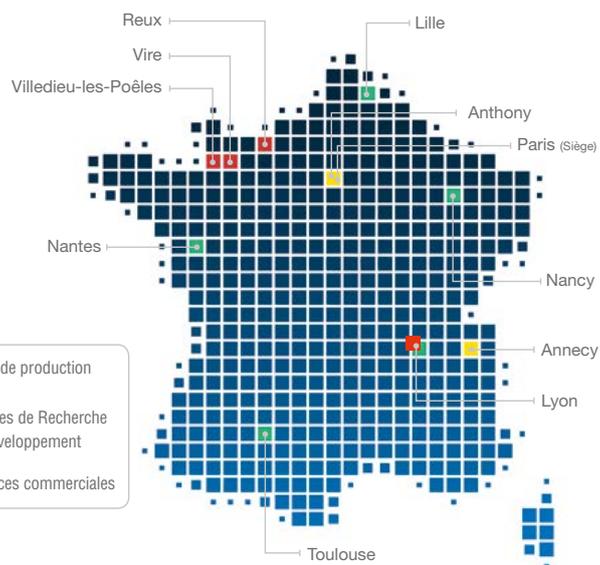


[www.chauvin-arnoux.com](http://www.chauvin-arnoux.com)

“ **CHAUVIN ARNOUX est un acteur majeur du marché de la mesure en France et à l'international.** ”



**La maîtrise totale de la conception et de la fabrication** des produits en interne permet au groupe d'innover en permanence et de proposer à ses clients une offre produits et services très large répondant à tous les besoins.



## Métrologie & Contrôles réglementaires



info@manumasure.fr  
Tél : 02 31 64 51 35  
[www.manumasure.fr](http://www.manumasure.fr)



**Electrique, climatique, dimensionnel, force, pesage...**  
**Confiez-nous l'étalonnage de vos appareils de mesure !**

- 12 agences sur l'ensemble du territoire
- Interventions sur site et en laboratoire
- Maintenance, gestion de parc, réparation, ...



Étalonnage :  
N° 2-1035, N° 2-1405, N° 2-1406,  
N° 2-1310, N° 2-1615, N° 2-1913  
Essais :  
N° 1-1623, N° 1-1318, N° 1-2000  
Inspection :  
N° 3-145  
Matériaux de référence :  
N° 1-5650  
Portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)



Gagnez du temps et découvrez nos demandes de devis en ligne.

# Nouveautés

Des testeurs qui se prennent pour des multimètres !

Les Trophées  
électro magazine 2017



## C.A 755 & C.A 757

Reconnaissance automatique alternatif et continu  
Reconnaissance automatique de résistance, diode, capacité et continuité sonore  
Sélection automatique des calibres  
Indication de présence de tension dangereuse  
Pointes de touches amovibles

- Tension DC : 3 mV<sub>DC</sub> à 1000 V<sub>DC</sub>
- Tension AC : 100 mV<sub>AC</sub> à 1000 V<sub>AC</sub>
- Résistance : de 0,3 Ω à 30 MΩ
- Continuité sonore pour R ≤ 30 Ω
- Capacité : de 400 pF à 30 mF
- Impédance : 10 MΩ
- Test diode
- Détection de tension sans contact
- 600 V CAT III

185 € HT

C.A 757

P01191757

69 € HT

C.A 755

P01191755

Le C.A 757 est livré avec capteur MiniFlex® permettant la mesure d'intensité de 500 mA à 300 A.

600 V CAT III

CEI 61010-2-033



IP 54



## L'essentiel !

### C.A 745N

Reconnaissance automatique tension alternative et tension continue  
Aucun de risque de disjonction des différentiels haute sensibilité lors d'un test phase/terre

- Test de phase avec une seule pointe de touche
- Test de résistance et de continuité
- Pointes de touche amovibles

### Accessoires & Rechanges

Pointes de touche rouge/noire CAT III/IV ..... P01102152Z

12,60 € HT

Pointes de touche rouge/noire Ø 2 mm, CAT II ..... P01102153Z

12,70 € HT

Pointes de touche rouge/noire Ø 4 mm, CAT II ..... P01102154Z

MA101-250, capteur de courant pour C.A 757 ..... P01120591

86 € HT



50 € HT

C.A 745N

P01191743Z

22,50 € HT

C.A 732

P01191745Z

- Repérage de la phase sans contact  
U ≥ 195 V<sub>AC</sub>, 50/60 Hz
- Corps surmoulé pour une bonne prise en main
- Lampe torche intégrée

# DDT - VAT

## Détecteurs de tension bipolaires basse tension

Conformes à la norme CEI 61243-3, les DDT - VAT permettent le contrôle de l'absence de tension, requis lors de la consignation d'une installation conformément aux prescriptions de la norme NF C 18-510.

### C.A 742 & C.A 742 IP2X, C.A 762 & C.A 762 IP2X

- Test de tension jusqu'à 690 V<sub>AC</sub> (16<sub>2/3</sub> Hz - 800 Hz) / 750 V<sub>DC</sub>
- Test de phase unipolaire
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz
- Test de continuité étendue (R < 2 kΩ, 60 kΩ et 300 kΩ) pour le C.A 762
- Pointes de touche et cordons amovibles, ...

**73 €**  
HT

**C.A 742 IP2X**

P01191742D



600 V CAT IV

**79 €**  
HT

**C.A 762 IP2X**

P01191762D



### C.A 771 IP2X & C.A 773 IP2X

- Classe climatique étendue (type S) pour une utilisation en conditions extrêmes (-30 °C / +60 °C)
- Test de tension jusqu'à 1000 V<sub>AC</sub> (16<sub>2/3</sub> Hz - 800 Hz) / 1400 V<sub>DC</sub>
- Contrôle de déclenchement de différentiel
- Autotest complet intégré
- Test de continuité étendue (R < 2 kΩ, 60 kΩ et 300 kΩ)
- Contrôle bipolaire de l'ordre des phases "méthode 2 fils" jusqu'à 400 Hz, fonctionnel sur transformateur d'isolement et groupe électrogène
- Afficheur numérique rétro-éclairé
- Éclairage du point de mesure
- Pointes de test amovibles
- Détection des tensions fantômes par commutation de charge basse impédance

**64 €**  
HT

**C.A 742**

P01191742Z



**72 €**  
HT

**C.A 762**

P01191762Z



1000 V CAT IV

**140 €**  
HT

**C.A 771 IP2X**

P01191771A



**171 €**  
HT

**C.A 773 IP2X**

P01191773A



### Accessoires & Recharges pour DDT - VAT

Pointes de touche CAT IV pour DDT - VAT (1 rouge/1 noire)	P01102123Z	<b>12,70 €</b> HT
Pointes de touche Ø 2 mm équipées d'un capuchon cristal de sécurité pour DDT - VAT (1 rouge/1 noire)	P01102124Z	<b>12,70 €</b> HT
Pointes de touche Ø 4 mm pour DDT - VAT (1 rouge/1 noire)	P01102125Z	<b>12,70 €</b> HT
Pointes IP2X CAT IV pour DDT - VAT (1 rouge/1 noire)	P01102127Z	<b>16,90 €</b> HT
Pointes IP2X Ø 4 mm pour DDT - VAT (1 rouge/1 noire)	P01102128Z	<b>16,90 €</b> HT
Ensemble comprenant 1 cordon porte-pointe de longueur 1,10 m de couleur noire, 1 jeu de pointes de touche IP2X Ø 4 mm (1 rouge/1 noire) pour C.A 742 & C.A 762	P01102121Z	<b>22,50 €</b> HT
Pointe de touche rouge Ø 2 mm équipée d'un capuchon cristal de sécurité	P01102008Z	<b>6,20 €</b> HT
Cordon noir 0,85 m avec une pointe de touche Ø 2 mm équipée d'un capuchon cristal de sécurité	P01102009Z	<b>9,80 €</b> HT

### Adaptateurs pour prises 2P+T

Indication de présence de tension et position de la phase



**C.A 751**  
P01101997Z

**14,70 €** HT



**C.A 753**  
P01191748Z

**14,70 €** HT

# Ampèremètres numériques

## Ampèremètres numériques TRMS à capteur flexible

Le passe-partout de la mesure de courant

Outil idéal pour les mesures d'intensité alternatives difficiles d'accès

Compact, autonome et simple d'emploi

Lecture directe de l'intensité

Mesure à partir de quelques dizaines de mA

Mémorisation de la valeur maximale

- Grand afficheur 4 000 points
  - Autorange et fonctions HOLD & MAX HOLD
  - Bande passante : 10 Hz ... 3 kHz
  - Autres modèles disponibles pour des intensités jusqu'à 4 000 A
- Livré avec une sangle de fixation Velcro

# DigiFlex



600 V CAT IV

**MultiFIX**  
P01102100Z



**14,70** € HT

Accessoire aimanté de fixation multi-position.

**Sangle Velcro**  
P01102113



**8,75** € HT

Jeu de 5



**142,50** € HT

**MA 400D-170**

P01120575Z

- Mesure jusqu'à 400 A
- Ø d'enserrage : 45 mm

**158** € HT

**MA 400D-250**

P01120576Z

- Mesure jusqu'à 400 A
- Ø d'enserrage : 70 mm

**380** € HT

**F65**

P01120761



## Pince multimètre TRMS à courant de fuite Intensité : de 30 $\mu$ A à 100 Aac

- 10 000 points
- Enserrage : Ø 28 mm
- Filtre 50/60 Hz anti-harmonique
- Tension AC/DC : 0,1 V à 600 V
- Fréquence : de 5 Hz à 1 kHz
- Résistance : de 0,1  $\Omega$  à 1 k $\Omega$
- Continuité sonore : < 35  $\Omega$
- Afficheur rétro-éclairé
- Fonctions : maxi. et delta
- Témoin d'autonomie / Extinction automatique

# Multimètres

## Multimètres numériques compacts TRMS

- Mesure efficace vraie TRMS
- Grand afficheur 6 000 points (8 mm)
- Bargraphe 61 segments
- Mesure de tension basse impédance ( $V_{Lowz}$ ) pour s'affranchir des tensions parasites
- Protection contre les surcharges jusqu'à 8 kV

( *Détection de tension sans contact (NCV)* )



( *Pratique ! Deux positions «off»* )



CEI 61010-2-033  
600 V CAT IV

123 € HT

**C.A 5231**

P01196731

- Lecture directe de la mesure avec pince ampèremétrique (1 mV/A AC ou DC) jusqu'à 600 A

158 € HT

**C.A 5233**

P01196733

- Mesure directe d'intensité AC ou DC jusqu'à 10 A
- Fréquence : 3 calibres jusqu'à 3 kHz
- Rapport cyclique
- Capacité : 6 calibres - 1 000  $\mu$ F
- Résolution : 0,01 nF
- Température : 1 calibre (avec thermocouple K externe) -20 °C à +760 °C / -4 °F à +1 400 °F



**MultiFIX**  
Accessoire aimanté de fixation sur toutes parois métalliques

P01102100Z

14,70 € HT



## Multimètres numériques de poche

CEI 61010-2-033  
600 V CAT IV

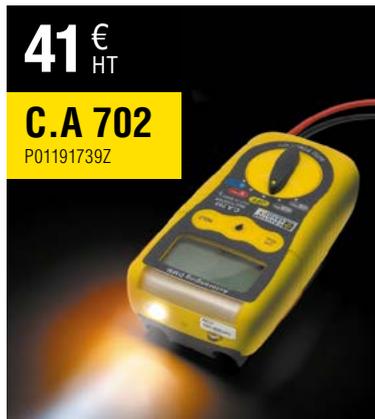
**Maniables et sûrs, vous les emportez partout !**

- Tension AC/DC 600 V
- Détection de tension sans contact
- Résistance 20 M $\Omega$
- Continuité et test de diode
- Intensité AC/DC 200 mA pour le C.A 703
- CEI 61010, 600 V, CAT. IV
- Dimensions "pocket"

41 € HT

**C.A 702**

P01191739Z



52,50 € HT

**C.A 703**

P01191740Z



## Multimètres numériques TRMS

Des mesures précises, des fonctionnalités judicieuses... de nombreux atouts !

Robuste et fiable, la série des 4 multimètres C.A 5270 offre une grande polyvalence d'utilisation : armoires électriques, laboratoires, métrologie... Ce sont des multimètres qui disposent des fonctionnalités classiques d'un multimètre tout usage et intègrent, en plus, des fonctions avancées facilitant les mesures terrain.



Garantie  
**3 ans**

CEI 61010-2-033  
1000 V CAT III  
600 V CAT IV

LA STAR DES  
ELECTRICIENS

SPÉCIAL  
CHAUFFAGISTE



**228** €  
HT

**C.A 5273**

P01196773

**263** €  
HT

**C.A 5275**

P01196775

**288** €  
HT

**C.A 5277**

P01196777

Afficheur	2 x 6 000 points		
Bargraphe	Bi-mode (pleine échelle / zéro central) 63 éléments		
Acquisition	TRMS AC / DC	TRMS AC / DC / AC+DC	
Cadence de mesure	5 mesures / seconde		
Autorange / Détection automatique AC/DC	Oui / Oui	Oui / Non	
Mesure de tension	jusqu'à 1 000 V		
Résolution	0,1 mV à 1 V	0,01 mV à 1 V	
Précision typique (Vbc)	0,2 % + 2 pts	0,09 % + 2 pts	
Tension Basse Impédance (V <sub>Lowz</sub> ) avec filtre Passe-Bas	Oui		
Mesure d'intensité	jusqu'à 10 A (20 A / 30 s)		
Résolution	0,001 A	1 µA	
Courant d'ionisation	Non	0,2 µA à 20,0 µA DC	
Mesure de résistance	jusqu'à 60 MΩ		
Continuité / Test diode	Oui / Oui		
Mesure de fréquence	Oui		
Mesure de capacité	0,001 nF (1 pF) à 60 mF		
Mesure de température	Oui	Non	Oui
Hold	Oui		
Min / Max (100 ms)	Oui		
Peak+ / Peak- (1 ms)	Non	Oui	
Mesure différentielle (ΔX) / RELative (ΔX/X%)	Non	Oui	

# Pinces multimètres

## Pinces multimètres numériques TRMS

Les pinces des séries F200 et F400 conviennent aux applications basse tension petites, moyennes et fortes puissances.

- Maintenance et contrôle
- Distribution d'énergie électrique
- Surveillance et diagnostic
- Dimensionnement et raccordement

### True *InRush*

La mesure de toutes les surintensités

	 <b>F201</b> P01120921	 <b>F203</b> P01120923	 <b>F205</b> P01120925	 <b>F401</b> P01120941	 <b>F405</b> P01120945
Ø d'enserrage 34 mm					
Ø d'enserrage 48 mm					
Intensité AC					
Intensité DC					
Zéro DC automatique					
Mesure efficace vraie (TRMS)					
Mesure avec composante continue (AC+DC)					
Mesure sur charge non linéaire					
Afficheur 6 000 points					
Afficheur 10 000 points					
Rétro-éclairage					
Mesure de tension AC et DC					
Résistance					
Continuité sonore					
Test semi-conducteur					
Fréquence					
Température					
Puissance active (W)					
Puissances apparente (VA) et réactive (var)					
Facteur de puissance (PF/DPF)			/ -		/ -
Mesure de puissance AC / DC / AC+DC			/ /		/ /
Rotation de phase (2 fils)					
Distorsion harmonique totale (THDf% / THDr%)			/		/
AC/DC automatique débrayable					
Démarrage moteur (InRush)					
Surintensité en charge (TrueInrush)					
Min.					
Max.					
Peak					
Mesure différentielle ΔX / Mesure relative ΔX/X		/	/		/
Entrée adaptateur (sonde externe)					
CAT IV 600 V					
CAT IV 1000 V					

## Pinces multimètres numériques TRMS F200

### Série F200

La pince dédiée aux besoins des artisans électriciens et des PME/PMI de la filière électrique

Applications BT petites et moyennes puissances

- 600 Aac (ou Aac+Dc) / 900 Adc
- Ø d'enserrage : 34 mm

600 V CAT IV



**188 €**  
HT

**F201**  
P01120921

- 600 Aac
- 1 000 VAc/1 000 Vdc
- Température type K : -60 °C à +1 000 °C
- Min/Max
- Hold



**234 €**  
HT

**F203**  
P01120923

- 600 Aac
- 900 Adc
- 1 000 VAc/1 000 Vdc
- Température type K : -60 °C à +1 000 °C
- RELatif ΔX, Différentiel ΔX/X(%)
- Fonction adaptateur
- Hold



**305 €**  
HT

**F205**  
P01120925

- 600 Aac
- 900 Adc/AC+DC
- 1 000 VAc/DC/AC+DC
- Puissances monophasées et totales triphasées
- THD-r & THD-f
- Rotation de phase 2 fils
- Peak+/Peak-
- RELatif ΔX, Différentiel ΔX/X(%)
- Hold

## Pinces multimètres numériques TRMS F400

### Série F400

Applications BT petites et moyennes puissances

- 1 000 Aac (ou Aac+Dc) / 1 500 Adc
- Ø d'enserrage : 48 mm

IP  
**54**

1000 V CAT IV



**275 €**  
HT

**F401**  
P01120941

- Intensité 1 000 Aac
- Tension AC et DC jusqu'à 1 000 V
- Résistance et continuité sonore
- Analyse Min, Max
- TrueInrush, mesure des surintensités
- Température
- Hold



**397 €**  
HT

**F405**  
P01120945

- Intensité 1 000 Aac/1 500 Adc
- Tension AC et DC jusqu'à 1 000 V
- Puissances W/VA/var, FP
- THD-f & THD-r
- Résistance et continuité sonore
- Analyse Min, Max, Peak± sur toutes les fonctions
- Mesures relatives ΔX et différentielles ΔX/X(%)
- TrueInrush, mesure des surintensités
- Rotation de phases
- Hold

# Localisateur de câbles

## Localisateur de câbles et de conduits métalliques

### Localiser les câbles invisibles à l'œil nu !

Pour vos travaux de maintenance, de rénovation et d'amélioration dans l'habitat, le détecteur **LOCAT-N C.A 6681** est l'instrument indispensable. Il repère les câbles d'alimentation électriques, les tuyaux métalliques et même les anomalies sur vos lignes !

Composé d'un émetteur et d'un récepteur, le LOCAT-N C.A 6681 indique sous forme numérique, visuelle et sonore la présence des câbles ou conduits pour un suivi intuitif de la trace.

#### Principales applications :

##### Électricité :

- Suivre le câble dans un mur
- Déterminer l'emplacement d'une coupure dans le circuit
- Localiser un court-circuit
- Repérer les passages de câbles dans une maison
- Repérer des conducteurs enterrés
- Repérer un fusible, un disjoncteur, ...

##### Plomberie/chauffage :

- Repérer les canalisations (cuivre, acier)
- Suivre une canalisation plastique

##### Télécoms :

- Repérage de câble
- Discrimination d'une paire dans un toron

**350 €**  
HT

**C.A 6681**

P01141626

**300 V CAT III**



Émetteur

Récepteur



Recherche de court-circuit



Localisation des interruptions de lignes



Localisation et suivi de lignes et de prises



Découvrez ses nombreuses applications

#### Livré en mallette avec :

- 1 jeu de cordons rouge/noir banane isolés 4 mm mâle droite / mâle coudée
- 1 jeu de 2 pinces crocodiles
- 1 piquet pour mise à la terre
- 1 pile 9 V
- 6 piles 1,5 V type AAA
- 1 adaptateur de mesure pour douille B22 (baionnette)
- 1 adaptateur pour douille E14 (vis)
- 1 adaptateur prise secteur



# Contrôle et sécurité électrique

## Contrôleurs numériques d'isolement et de continuité

- Tension d'essai de 10 V à 1 000 V / 200 GΩ
- Modes Manuel, Lock, Timer et ratios PI / DAR
- Pass / Fail visuel rouge / vert (C.A 6526)
- Continuité 200 mA / 20 mA avec protection active sans fusible
- Mesure de V (TRMS & DC), Hz, Ω, kΩ, C et longueur de câbles
- Mode ΔRel et alarmes configurables
- Mémorisation des mesures
- Communication Bluetooth™

### Maintenance industrielle

### Télécommunications

**457 € HT**  
**C.A 6522**  
P01140822



**520 € HT**  
**C.A 6524**  
P01140824



**572 € HT**  
**C.A 6526**  
P01140826



**704 € HT**  
**C.A 6532**  
P01140832



## Applications électroniques

**683 € HT**  
**C.A 6534**  
P01140834



## Applications spéciales

**645 € HT**  
**C.A 6536**  
P01140836



**600 V CAT IV**

**CEI 61557**

**IP 54**

		Maintenance Industrielle			Télécoms	Electroniques	Spéciales / ESD
	Fonctionnalité	C.A 6522	C.A 6524	C.A 6526	C.A 6532	C.A 6534	C.A 6536
ISOLEMENT	Tension de test	250-500-1 000 V	50-100-250-500-1 000 V	50-100-250-500-1 000 V	50-100 V	10-25-250-500 V	10 à 100 V pas de 1 V
	Gamme	40 GΩ	200 GΩ	200 GΩ	10 GΩ	80 GΩ	40 GΩ
	Ratio PI/DAR	-	-	-	-	-	-
	Alarm / Δ REL	-	-	-	-	-	-
AUTRE	Continuité	200 mA	20 mA / 200 mA	20 mA / 200 mA	20 mA / 200 mA	20 mA / 200 mA	20 mA / 200 mA
	Tension	700 V	700 V	700 V	700 V	700 V	700 V
	Fréquence	-	15,3-800 Hz	15,3-800 Hz	15,3-800 Hz	15,3-800 Hz	15,3-800 Hz
	Résistance	-	1 000 kΩ	1 000 kΩ	1 000 kΩ	1 000 kΩ	1 000 kΩ
	Capacité	-	-	10 μF	10 μF	-	-
	Longueur de ligne	-	-	-	0-100 km	-	-
GENERAL	Mémorisation	-	300 mesures	1 300 mesures	1 300 mesures	1 300 mesures	-
	Communication	-	-	Bluetooth™ Classe II	Bluetooth™ Classe II	Bluetooth™ Classe II	-
	Afficheur	Double + bargraphe	Double + bargraphe	Double + bargraphe	Double + bargraphe	Double + bargraphe	Double + bargraphe

## Mégohmmètres analogiques

**450 € HT**  
**C.A 6511**  
P01140201



**530 € HT**  
**C.A 6513**  
P01140301



### Simple d'utilisation et robustes grâce à leur gaine anti-choc

- Isolement : jusqu'à 1 000 MΩ (1 cal.) sous 500 Vdc (C.A 6511) et 1 000 Vdc (C.A 6513)
- Tension AC : 0 à 600 V
- Continuité : -10 Ω à +10 Ω (I = 200 mA)
- Vérification automatique de l'absence de tension par mesure directe
- Entrée unique sur deux bornes repérées (couleur)
- Mesures selon NF C 15-100, CEI 364...
- Mesures de résistance (C.A 6513)

**CEI 61010**  
**600 V CAT III**

# Contrôle et sécurité électrique

## Contrôleurs d'installation électrique multifonction

- Isolement 50 / 100 / 250 / 500 / 1000 V
- Contrôle de terre (1P, 1P sélective, 3P, terre sous tension)
- Mesures de boucle de terre et impédance de ligne
- Contrôle des disjoncteurs différentiels de type AC et A (T et I)
- Rotation de phases
- Mesures de tension et de fréquence
- Mesures de résistance et de continuité
- Mesures de courant avec pince
- Convivialité grâce à un écran graphique extra-large rétro-éclairé
- Schémas de branchement disponibles sur afficheur
- Adaptés à tous types de régime de neutre (TT, TN, IT)

( *Prise en main rapide,  
Accès aux mesures simplifié* )

300 V CAT IV

600 V CAT III

**Normes  
FD C 16-600  
NF C 15-100**

et CEI 60364-6, CEI 61010,  
CEI 61557...



**1052 € HT**

**C.A. 6113**

P01145445

**C.A. 6113**

- Écran graphique monochrome, haute définition
- Batterie Ni-Mh

**1556 € HT**

**C.A. 6116N**

P01145455



### C.A. 6116N / C.A. 6117

#### Fonctionnalités supplémentaires :

- Mesure de puissance active, monophasée et triphasée
- Harmoniques : mesure, calcul et affichage jusqu'au 50<sup>ème</sup> rang
- Écran graphique couleur, haute définition
- Batterie Li-Ion pour une plus grande autonomie
- Mémoire étendue et hiérarchisée sur 3 niveaux
- Communication USB et logiciel premier niveau ICT
- Contrôle des disjoncteurs différentiels de type B (C.A. 6117)
- Table des fusibles embarquée (C.A. 6117)
- Mesure de la chute de tension (C.A. 6117)



**1782 € HT**

**C.A. 6117**

P01145460

#### Pince MN77 (20 A)

P01120460

**217 € HT**



#### Pince C177A (200 A)

P01120336

**279 € HT**

## Contrôleur de terre

Pour une utilisation terrain  
avec boîtier chantier étanche

( Mesure de terre hors  
tension avec piquets

- Méthode 2 et 3 pôles
- Simplicité d'utilisation
- Validation de la mesure par auto-diagnostic
- Gamme : 0,5 à 1 000  $\Omega$
- Précision :  $\pm 5\%$  L + 0,1 % à pleine échelle
- Tension à vide : 24 V
- Fréquence : 128 Hz
- Alarmes : 3 témoins de présence de défaut



585 €  
HT

C.A 6421  
P01123011

213 €  
HT

Kit de terre

P01102021



### Kit de terre 3P 50 m

Le kit de terre 3P 50 m est livré dans un sac de transport prestige à fond caoutchouc contenant :

- 1 bobine de câble rouge 50 m
- 1 bobine de câble bleu 50 m
- 1 enrouleur de câble vert 10 m
- 2 piquets en T
- 1 maillet
- 5 adaptateurs fiche banane  $\varnothing$  4 mm/cosse fourche

Autres produits de la gamme  
> **nous consulter**

### Mégohmmètres

- Tension d'essai de 50 V à 15 kV
- Isolement de 200 M $\Omega$  à 30 T $\Omega$
- Ratios PI/DAR/DD

### Contrôleurs de terre

- Méthodes 3P, 4P
- Mesures de terre sélective, de résistivité, continuité...

### Contrôleurs machines et tableaux

- Mesure d'isolement, de continuité, d'impédance et résistance de boucle, de courant de fuite...
- Tests diélectriques, temps de décharge
- Test RCD et PRCD



# Thermographie

## Caméras thermiques haute résolution

### Maintenance et diagnostic, les Raycam® voient tout !



- Analyse et paramétrage complets
- Grand écran orientable pour une meilleure lisibilité
- Température -20 °C à +600 °C et jusqu'à 1 500 °C en option
- Paramétrages de l'émissivité, de l'humidité relative et de la température d'environnement
- 1 000 images radiométriques enregistrables sur carte mini SD 2 Go

### C.A 1888

- Détecteur 384 x 288
- Sensibilité (NETD) 0,08 °C à 30 °C
- Température -20 °C à +600 °C, et jusqu'à 1500 °C en option

À partir de  
**4951 € HT**  
**C.A 1888**  
P01651270

IP 54



( Écran 3.5" orientable



Attestations délivrées selon un essai unique  
Disponibles sur [www.cnpp.com](http://www.cnpp.com)  
N° 2010-0021, 2010-0020

## Caméras thermiques C.A 1950 & C.A 1954



### Les atouts

- Une autonomie exceptionnelle jusqu'à 13h (C.A 1950)
- Rapidité : démarrage en 3 secondes
- Une table d'émissivité enrichissable à volonté
- La possibilité de renommer les images et thermogrammes par site
- L'enregistrement et la mise en mémoire des configurations selon les applications
- Annotation vocale pour enregistrer vos commentaires en direct sur l'image
- Connectivité avec pinces de courant et multimètres : toutes les mesures nécessaires en simultanée
- Communication Bluetooth™
- Volet de protection intégré
- Détecteur 160 x 120 (C.A 1954), 80 x 80 (C.A 1950)
- Champ de vue 38° x 28° (C.A 1954), 20° x 20° (C.A 1950)
- Sensibilité (N.E.T.D) 80 mK @ 30 °C (0,08 °C @ 30 °C)
- Plage de température -20 °C à +250 °C



**1290 € HT**  
**C.A 1950**  
P01651901



IP 54

**1990 € HT**  
**C.A 1954**  
P01651904

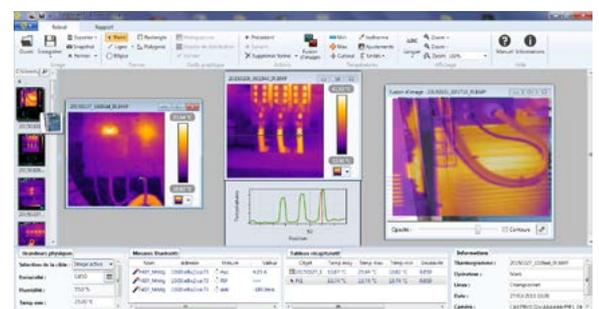


### Le logiciel CamReport

Complet, il offre toutes les fonctionnalités pour une analyse fiable des résultats de mesure :

- Curseurs (affichage automatique de la température au point choisi)
- Profil thermique (affichage automatique des températures Min/Max/Moy de la ligne)
- Un carré ou un cercle pour une analyse par zone
- Des tableaux de résultats affichent automatiquement et rapidement l'ensemble des informations/outils d'analyse du thermogramme
- Des polygones et polylignes pour analyser plus précisément certaines zones du thermogramme
- Tableau d'émissivité en standard pouvant être enrichi par l'utilisateur

( La création de rapports est automatique selon différents modèles disponibles



# Mesures d'environnement

## Thermomètres enregistreurs de contact

- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Communication USB et Bluetooth™
- Afficheur numérique rétro-éclairé
- Produits aimantés compatible MultiFIX
- Mesures différentielles (C.A 1822)

### C.A 1822

Thermocouple  
J, K, T, N, E, R, S  
2 voies d'entrée

215 €  
HT

C.A 1822

P01654822



### C.A 1823

Sondes résistives  
Pt100, Pt1000  
1 voie d'entrée

215 €  
HT

C.A 1823

P01654823



### C.A 1821

Thermocouple  
J, K, T, N, E, R, S  
1 voie d'entrée

158 €  
HT

C.A 1821

P01654821



## Luxmètre enregistreur

### C.A 1110

- Compensation d'erreur spectrale sur sources de type LED ou fluorescentes
- Mesure d'éclairement en toute conformité et dans toutes les directions jusqu'à 200 000 lux
- Fonctions Min, Max, Moy, HOLD
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Communication USB et Bluetooth™
- Cartographie de l'éclairement mesuré pour une surface ou un local (mode MAP)



322 €  
HT

C.A 1110

P01654110



## Thermo-hygromètre enregistreur

### C.A 1246

- Mesures hygrométriques, de température et du point de rosée
- Alarme visuelle sur dépassement de seuil
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Communication USB et Bluetooth™
- Déclenchement d'enregistrement sur seuil d'alarme

275 €  
HT

C.A 1246

P01654246



## Thermo-anémomètre enregistreur

### C.A 1227

- Mesures de température, vitesse et débit d'air
- Fonctions Min, Max, Moy, HOLD
- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Communication USB et Bluetooth™
- Cartographie de l'éclairement mesuré pour une surface ou un local (mode MAP)

485 €  
HT

C.A 1227

P01654227



# Mesures d'environnement

## Thermomètre infrarouge

### C.A 871

#### Petit et maniable

- Mesure de  $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+538\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Précision :  $\pm 2,5\%$ ,  $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Résolution :  $0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$  jusqu'à  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$   
 $1\text{ }^{\circ}\text{C}$  au-delà de  $+100\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Emissivité fixe à 0,95
- Champ de visée : 8/1
- Visée laser
- Afficheur 2 000 points
- Rétro-éclairage



**134 €**  
HT

**C.A 871**  
P01651302Z



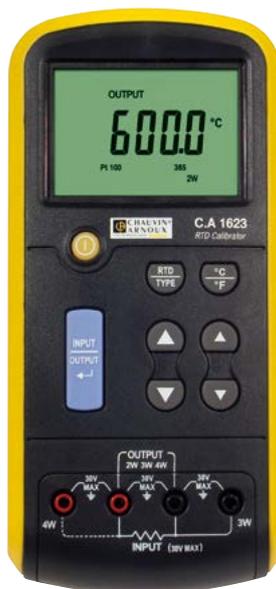
**741 €**  
HT

**C.A 1621**  
P01654621

### C.A 1621

#### Calibrateur de température Thermocouples J, K, T, E, R, S, B et N

- Calibrateur T° thermocouples
- Mesure et simulation température
- Plage :  $-250\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+1\ 800\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Mesure et simulation millivolt
- Plage :  $-10$  à  $100\text{ mV}$



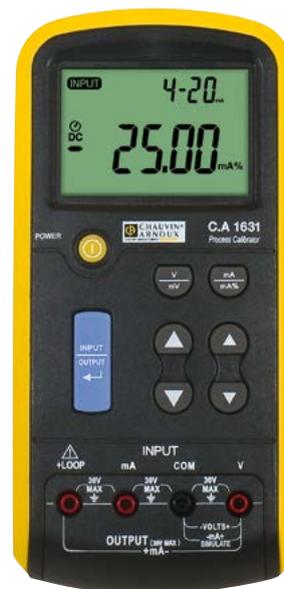
**741 €**  
HT

**C.A 1623**  
P01654623

### C.A 1623

#### Calibrateur de température Sondes platines Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt100 (JIS)

- Calibrateur T° sonde résistive
- Mesure et simulation température
- Plage :  $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$  à  $+800\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Mesure et simulation résistance
- Plage :  $0$  à  $3\ 200\ \Omega$



**632 €**  
HT

**C.A 1631**  
P01654402

### C.A 1631

#### Calibrateur de signaux de process courant et tension

- Calibrateur V/mA
- Mesure et délivre une tension continue
- Plage :  $0$  à  $20\text{ V}$  / Précision :  $\pm 0,02\%$
- Mesure et délivre une boucle de courant continu
- Plage :  $0$  à  $24\text{ mA}$  / Précision :  $0,015\%$

# Puissances & énergies

## Enregistreurs

### PEL 105

#### L'enregistreur tout terrain IP67 & 1 000 V CAT IV

- Boîtier tout terrain, résistant aux chocs, aux UV et aux températures élevées
- Adapté à une mise en place sur poteau électrique
- Auto-alimenté par ses entrées tension jusqu'à 1 000 V



1000 V CAT IV



### PEL 100, optimisez votre efficacité énergétique

Ergonomiques et adaptés à tous types d'armoires, les enregistreurs PEL assurent toutes les mesures de puissance et d'énergie en simultanément.

CEI 61010

1000 V CAT III  
600 V CAT IV

IP 54

*Surveillez et maîtrisez votre consommation d'énergie grâce aux enregistreurs aimantés PEL 100*

- Installations monophasées, diphasées et triphasées
- Mise en réseau de plusieurs PEL 100 pour une gestion centralisée des consommations
- Communication USB, Ethernet & Bluetooth™
- Boîtier robuste et étanche IP 54
- Reconnaissance automatique des capteurs connectés
- Enregistrement sur carte SD
- Communication temps réel avec un PC et analyse via le logiciel PEL Transfert

1529 € HT

PEL 102\*

P01157150

### PEL 102

L'enregistreur sans afficheur pour assurer la surveillance des consommations

### PEL 103

Avec ses 4 afficheurs, le PEL 103 permet de visualiser tous les résultats de mesure en 1 fois



1784 € HT

PEL 103\*

P01157151

\* Fourni avec 3 pinces MA193. Existe avec autres pinces, nous consulter.



MA193  
Courant de  
200 mA à  
10 000 A

Adaptateur pour l'auto-alimentation du PEL par la voie de mesure tension



162 € HT

P01102134

Téléchargez l'application



Visualisez notre gamme sur le site [www.pel100.com](http://www.pel100.com)



# Puissances & énergies

## Mesures industrielles

Destinés aux services de contrôle et de maintenance des installations industrielles ou tertiaires, les Qualistar® permettent d'obtenir l'analyse instantanée de la qualité du réseau électrique.

- Tension de 2 V à 1 000 V
- Courant (selon capteur) de 0,005 A à 10 000 A
- Affichage en temps réel des formes d'onde
- Mesures des tensions et courants efficaces à la ½ période
- Mesure sur tout type d'installation : triphasée, Aaron...
- Prise en compte de toutes les composantes continues
- Harmoniques : mesure, calcul et affichage jusqu'au 50<sup>ème</sup> rang
- Affichage du diagramme de phase
- Mesure des puissances P, Q, S et D, totale et par phase
- Mesure des énergies, totale et par phase
- Bilan énergétique
- Calcul du facteur K et du FHL

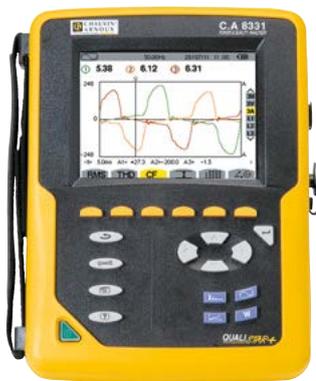
True **InRush**

IP 54

EN 61010  
1000 V CAT III  
600 V CAT IV

EN 50160

EN 61000-4-30



2309 € HT

**C.A 8331\***

P01160512

### C.A 8331 et C.A 8333

Analyseurs dotés de 4 entrées en tension et 3 en courant

- Affichage du courant de neutre
- Scope automatique et Fresnel
- Mode Inrush : forme d'ondes (C.A 8333)
- Transitoires jusqu'à 50 captures (C.A 8333)
- Surveillance avec paramétrage des alarmes : 4 000 de 10 types différents (C.A 8333)



3421 € HT

**C.A 8333\***

P01160542

\* Fourni avec 3 pinces MA193. Existe avec autres pinces, nous consulter.

Courant de 100 mA à 10 000 A

\* Fourni avec 3 pinces MA193. Existe avec autres pinces, nous consulter.



4690 € HT

**C.A 8336\***

P01160592

### C.A 8336

Analyseur doté de 5 entrées en tension et 4 en courant

- Enregistrement des paramètres jusqu'à plusieurs années
- Mode Inrush forme d'ondes
- Transitoires : jusqu'à 210 captures
- Surveillance avec paramétrage des alarmes : 10 000 de 40 types différents

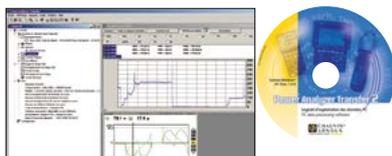
\* Fourni avec 4 pinces MA193. Existe avec autres pinces, nous consulter.

Courant de 100 mA à 10 000 A

### Logiciel Power Analyser Transfer

Pour le transfert des données sur PC et la communication temps réel via USB

Fourni avec l'appareil

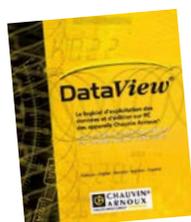


### Logiciel DataView

Outil puissant de configuration, de transfert et de traitement des données de mesure

réf : P01102095

499 € HT



### Accessoire Essailec pour tous les Qualistar®

#### Boîtier Essailec

réf : P01102131

1422 € HT



Un cordon avec une fiche ESSAILEC permet de réaliser des tests sans perturbation ni interruption du circuit d'alimentation sur les compteurs, les relais de protection installés dans les circuits secondaires des transformateurs d'intensité ou de tension. Avantages : rapidité et la simplicité de la mesure avec une sécurité maximale pour l'utilisateur.

# Accessoires

## Pinces et capteurs de courant

Donnez de l'intensité à votre multimètre !

### Pince MINI

Pour la mesure des courants jusqu'à 150 Aac

**72,50**  
€ HT

**Mini 01**

P01105101Z



### Pince MN

Pince ampèremétrique jusqu'à 240 Aac

**110,50**  
€ HT

**MN 08**

P01120401



### MiniFlex®

600 V CAT IV

IP 67

#### MA110 monophasé

■ 0,08 A à 30 kA

#### MA130 triphasé

■ 0,5 A à 3 000 A

À partir de

**310**  
€ HT

**MiniFlex®**



1000 V CAT IV

### AmpFlex®

#### A110 monophasé

■ Jusqu'à 30 000 A

#### A130 triphasé

■ 0,5 A à 3 000 A

À partir de

**350**  
€ HT

**AmpFlex®**

## Connectique banane Ø 4 mm

### Les modulaires

#### 1 Choisissez votre jeu de cordons en PVC surmoulé\* ou silicone surmoulé\*

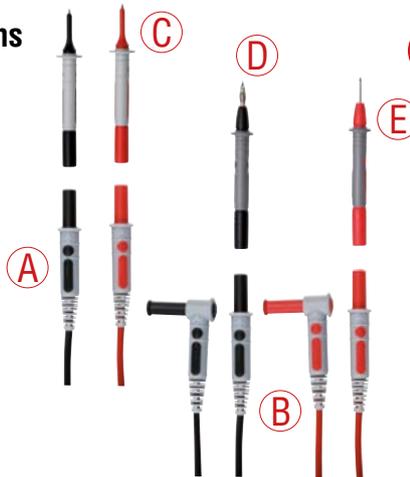
**Jeu de 2 cordons rouge et noir 1000 V, Cat IV**

À partir de  
**17,75**  
€ HT

Fiche mâle droite Ø 4, Fiche mâle droite Ø 4  
PVC surmoulé\* ..... P01295450Z (A)  
Silicone surmoulé\* ..... P01295452Z

Fiche mâle droite Ø 4, Fiche mâle coudée Ø 4  
PVC surmoulé\* ..... P01295451Z (B)  
Silicone surmoulé\* ..... P01295453Z

\* Surmoulé : plus de confort et de sécurité



#### 2 Sélectionnez vos pointes de mesure amovibles

**10,20**  
€ HT

**Jeu de pointes de touche surmoulées\* Pour installations Cat IV, Cat III, 1000 V**

Jeu de 2 pointes de touche

Fiche femelle Ø 4 ..... P01295454Z (C)

**Jeu de pointes de touche surmoulées\* Pour installations Cat II, 300 V et inférieures**

Jeu de 2 pointes de touche Ø 4

Fiche femelle Ø 4 ..... P01295458Z (D)

Jeu de 2 pointes de touche Ø 2

Fiche femelle Ø 4 ..... P01295460Z (E)

### Les intégrés

**Jeu de 2 cordons rouge et noir à pointe de touche 1000 V, Cat IV**

**18,85**  
€ HT

15 A - 1,5 m

Fiche mâle droite Ø 4 ..... P01295455Z  
Fiche mâle coudée Ø 4 ..... P01295456Z

**Jeu de 2 cordons rouge et noir à pointe de touche IP2X pour multimètre**

**24,90**  
€ HT



### Autres accessoires

**Pincettes crocodile 15 A 1000 V, Cat IV**

P01295457Z

**19,80**  
€ HT

**Grippes fil croco 20 A rigide 1000 V, Cat III**

P01102053Z

**44**  
€ HT



- 2 x Pointes de touche surmoulées 1000 V CAT IV
- 2 x Cordons PVC rouge/noir surmoulés fiche mâle droite – fiche mâle coudée 1,5 m 1000 V CAT IV
- 2 x Pincettes crocodiles rouge/noire 1000 V CAT IV
- 2 x Pointes de touche Ø 4 mm surmoulées 300 V CAT II

**46**  
€ HT

P01295459Z

#### Nos Kits de mesure pour multimètre

- 2 x Cordons PVC (rouge/noir) : fiche mâle droite Ø 4 mm isolée – fiche mâle coudée Ø 4 mm isolée / 15 A / 1,5 m / 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
- 2 x Cordons PVC (rouge/noir) : fiche mâle droite Ø 4 mm isolée – fiche mâle coudée Ø 4 mm isolée / 15 A / 1,5 m / 600 V CAT IV / 1000 V CAT III
- 2 x Pointes de touche Ø 4 mm surmoulées : fiche femelle Ø 4 mm / 300 V CAT II
- 2 x Pointes de touche Ø 2 mm surmoulées : fiche femelle Ø 4 mm / 300 V CAT II

P01295475Z

**22,95**  
€ HT

P01295474Z

# Mallettes de transport, sacoches et étuis



	Dimensions	Compatible avec		
Étui avec accroche ceinture	200 x 100 x 40 mm	C.A 702, C.A 703, C.A 742, C.A 762, Pincés F62 et F65	P01298065Z	16,30 € HT
Sacoche pour multimètres et pincés	240 x 230 x 70 mm	Série C.A 5000 - Série C.A 5200	P01298033	55,50 € HT
Sacoche MultiFIX	120 x 200 x 60 mm	C.A 5231, C.A 5233, C.A 742, C.A 745N, C.A 755, C.A 757, C.A 762, MA400D, MA4000D	P01298074	24,50 € HT
Sacoche MultiFIX	120 x 245 x 60 mm	Série C.A 527X, série F200	P01298075	30,60 € HT
Sacoche MultiFIX	120 x 320 x 60 mm	Série F400, série F600	P01298076	35,70 € HT
Mallette universelle (jeu de mousses, sangle et clés)	270 x 195 x 65 mm	Tous multimètres ou pincés multimètres	P01298071	43,80 € HT
Mallette	290 x 240 x 80 mm	C.A 5001, C.A 5003, C.A 5011	P01298037	58,50 € HT

## Services & Formations

**Chauvin Arnoux, organisme de formation depuis 1993, vous propose 6 modules de formation d'une durée d'une journée chacune.**

### Vérifier une installation électrique selon la NF C 15-100

Quelles sont les mesures exigées par la NF C 15-100, comment les mettre en oeuvre quelle que soit la configuration de l'installation et de quelle façon les interpréter, telles sont les grandes lignes de ce module.

> [La formation NF C 15-100](#)

### Appréhender la qualité d'un réseau électrique

Scindée en 2 parties, cette formation se présente en 2 modules à la fois indépendants et complémentaires.

#### > Comprendre et vaincre les harmoniques

Cette formation montre comment mesurer les effets des harmoniques sur une installation électrique, et comment modifier son installations pour les éliminer.

#### > Installations électriques et qualité de l'énergie en cas pratiques

Au travers d'études de cas, l'objectif est d'apporter des méthodologies de mesures et de traitements des problèmes de CEM sur les installations électriques : analyse de campagnes de mesures, interprétation dans la résolution de problèmes...

### Réaliser et interpréter des mesures en thermographie

L'essentiel pour effectuer des mesures correctes avec une caméra de thermographie infrarouge et avoir une vision d'ensemble des applications de la thermographie aujourd'hui.

> [La formation thermographie](#)

N° d'agrément : 11.92.06217.92  
Organisme référencé DATADOCK



### Pourquoi réaliser un audit énergétique ?

L'audit énergétique selon la norme NF EN 16247, les processus d'amélioration continue selon la norme ISO 50001, le choix des moyens de mesure, les aspects méthodologiques & les solutions à mettre en oeuvre.

> [La mesure en audit énergétique dans l'industrie](#)

### Comment utiliser un analyseur de réseau QUALISTAR+ C.A 8336 ?

Cette formation permet d'utiliser de façon optimale le C.A 8336 au travers d'une présentation de l'appareil, sa configuration et ses raccordements, les différentes mesures et fonctionnalités : formes d'ondes, harmoniques, transitoires, alarmes... De l'enregistrement simple aux campagnes de mesures, jusqu'à l'analyse des résultats de mesure, toutes les questions que vous vous posez au travers de mise en situation de l'appareil sur une maquette électrique.

> [Analyseur de réseau QUALISTAR+ C.A 8336](#)

VOTRE DISTRIBUTEUR