

2024



SÉLECTION Enseignement

Electrotechnique ♦ Electronique ♦ Energétique ♦ Maintenance



SommairePage

Sommaire contacts2
 Schémas applicatifs par secteur d'activité 3 à 11
 Testeurs, DDT/VAT & Multimètres12
 Multimètres numériques, capteurs de courant & calibrateurs.....13
 Pincés de courant & contrôleurs de sécurité électrique.....14
 Contrôleurs de sécurité électrique15
 Enregistreurs, analyseurs d'énergie & de puissance16
 Analyseurs d'énergie & de puissance 17
 Oscilloscopes numériques portables..... 18 & 19
 Oscilloscope numérique & accessoires20
 Générateurs BF, multimètres & alimentations de laboratoire..... 21
 Thermographie22
 Mesures d'environnement 23
 Electrochimie 24 & 25
 Appareils didactiques 26
 Appareils à petits prix27



Logiciels, drivers, etc.
téléchargeables sur
notre site SUPPORT



Filières



Electrotechnique



Electronique



Energétique



Automobile



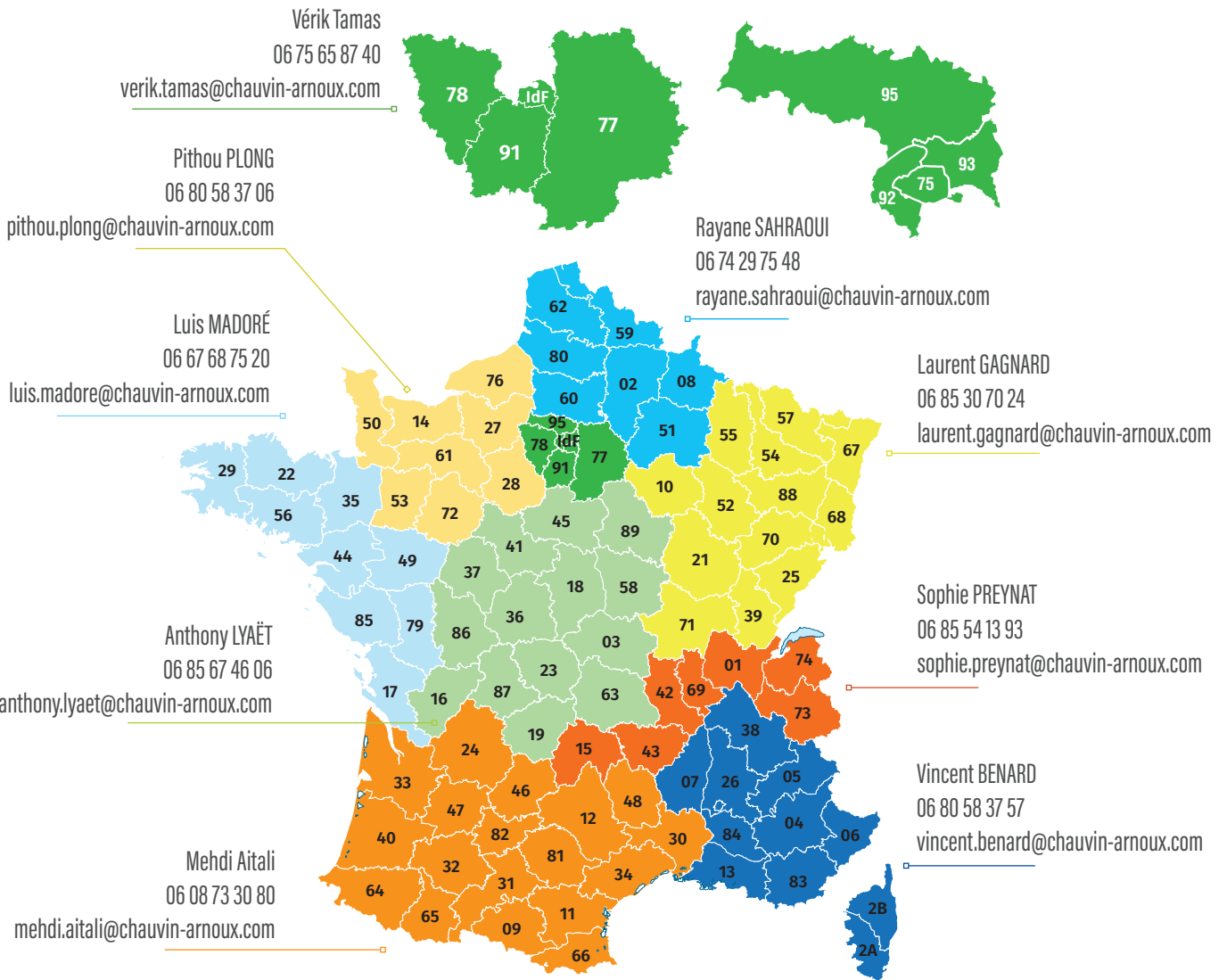
Maintenance



Laboratoire
Physique-Chimie

Contacts commerciaux :

Pour toutes demandes, contactez votre interlocuteur régional ou crcfrance@chauvin-arnoux.com



Vérik TAMAS
06 75 65 87 40
verik.tamas@chauvin-arnoux.com

Pithou PLONG
06 80 58 37 06
pithou.plong@chauvin-arnoux.com

Luis MADORÉ
06 67 68 75 20
luis.madore@chauvin-arnoux.com

Anthony LYAËT
06 85 67 46 06
anthony.lyaet@chauvin-arnoux.com

Mehdi AITALI
06 08 73 30 80
mehdi.aitali@chauvin-arnoux.com

Rayane SAHRAOUI
06 74 29 75 48
rayane.sahraoui@chauvin-arnoux.com

Laurent GAGNARD
06 85 30 70 24
laurent.gagnard@chauvin-arnoux.com

Sophie PREYNAT
06 85 54 13 93
sophie.preynat@chauvin-arnoux.com

Vincent BENARD
06 80 58 37 57
vincent.benard@chauvin-arnoux.com



CA 8220
Analyseur d'énergie monophasé

Etude, analyse et maintenance des moteurs électriques



CA 1862
Thermomètre infrarouge

Mesure des températures de surface à distance



PEL 113
Enregistreur de puissance et d'énergie

Contrôle des consommations électriques des appareillages

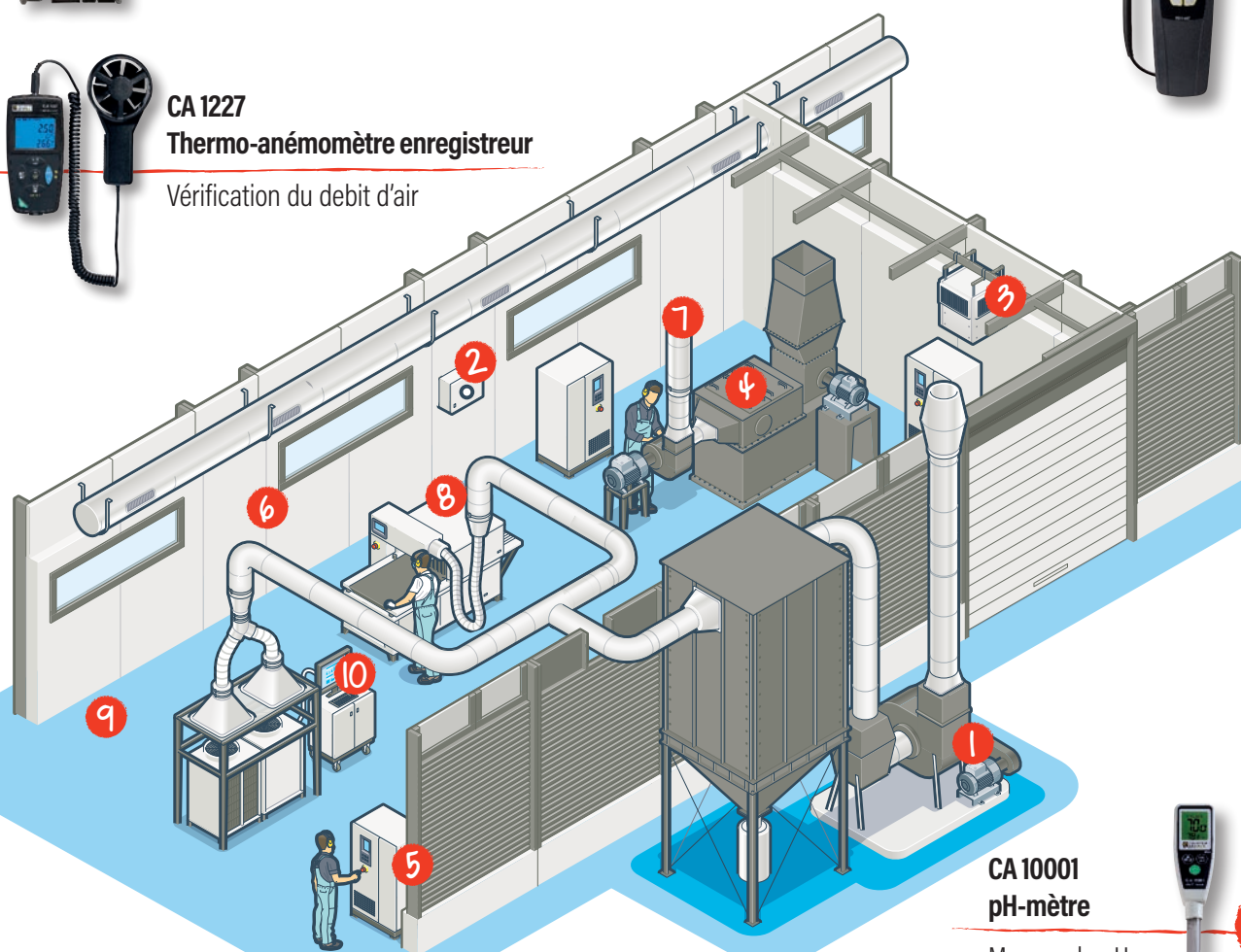
CA 742 IP2X
DDT / VAT

Consignation d'armoire électrique



CA 1227
Thermo-anémomètre enregistreur

Vérification du débit d'air



CA 1510
Contrôleur de qualité d'air intérieur

Surveillance de l'air ambiant



CA 895
Détecteur de monoxyde de carbone

Surveillance taux CO



CA 10001
pH-mètre

Mesure de pH



CA 847
Indicateur d'humidité des matériaux

Vérification de l'humidité des murs



MTX 203
Multimètre

Mesure des courants d'ionisation

APPLICATION

RECHERCHE DES PERTURBATIONS ÉLECTRIQUES

NF C 15-1
Sécurité
électrique



Analyse de la qualité
de l'énergie

CA 8336



Vérification des
tensions, intensités et
continuités électriques

F205



Maintenance
électrique

MTX 203



Maintenance
générale

OX 5022B



Mesure de
courant

MA400D



Champ électrique BF

VX 0100



Eclairage

CA 1110

CONTRÔLES
RÉGLEMENTAIRES
DE L'ENVIRONNEMENT
DE TRAVAIL

*Exemple non exhaustif d'utilisation des appareils de mesure

00
ue

NF C 18-510
Consignation
IEC 61243-3 DDT/VAT

Vérification complète de
la sécurité électrique des
installations
CA 6113 & CA 6116N



9

SÉCURITÉ DES PERSONNES

Vérification d'absence
de tension
CA 742 IP2X



8

ISO 50 001 &
EN 16247
Audit
énergétique

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Optimisation de
la consommation
énergétique
CA 1950



10

Contrôle CO₂
et humidité
CA 1510

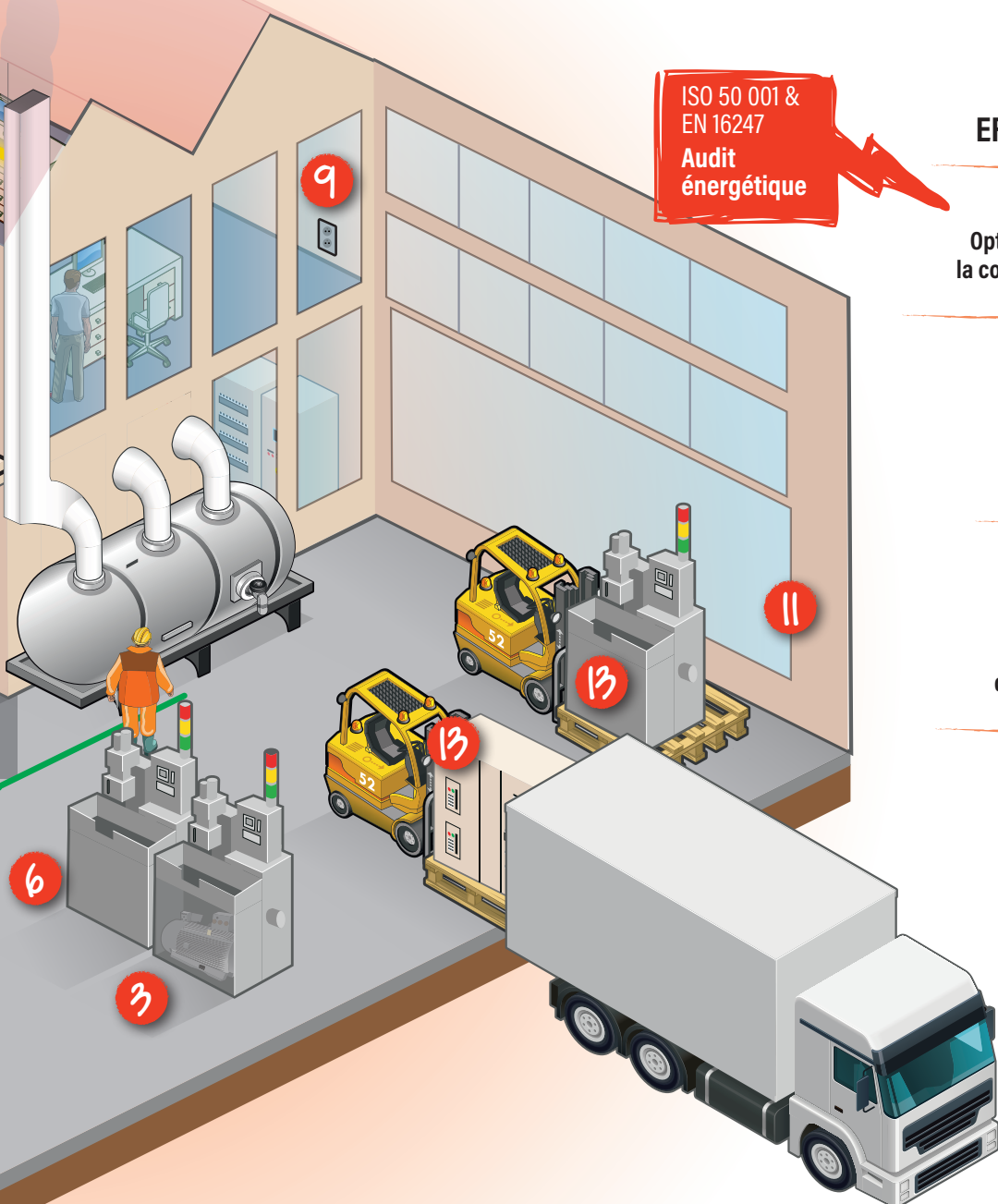


11

Enregistreur
de puissance
d'énergie
PEL 113



12



Code du travail
+ décret 83-72x
Eclairage locaux travail

EN 61439 & EN 60204
Sécurité d'un tableau
& des machines

Contrôle d'armoire
électrique
CA 6161

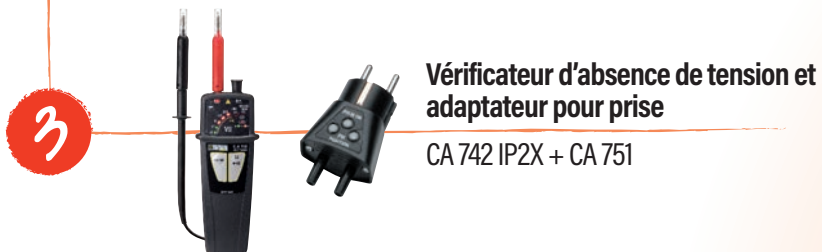


13

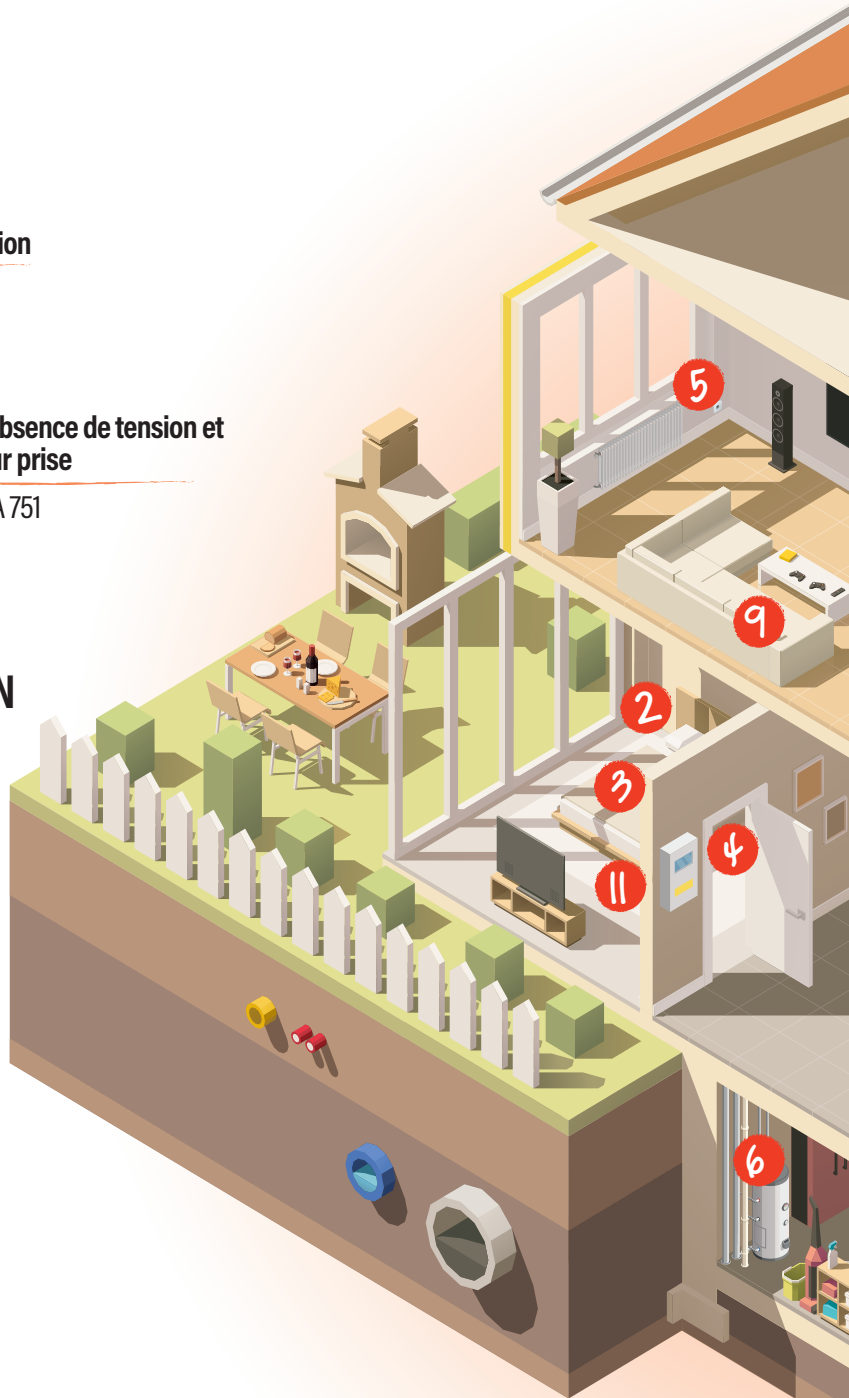
CONTRÔLE QUALITÉ DE FABRICATION

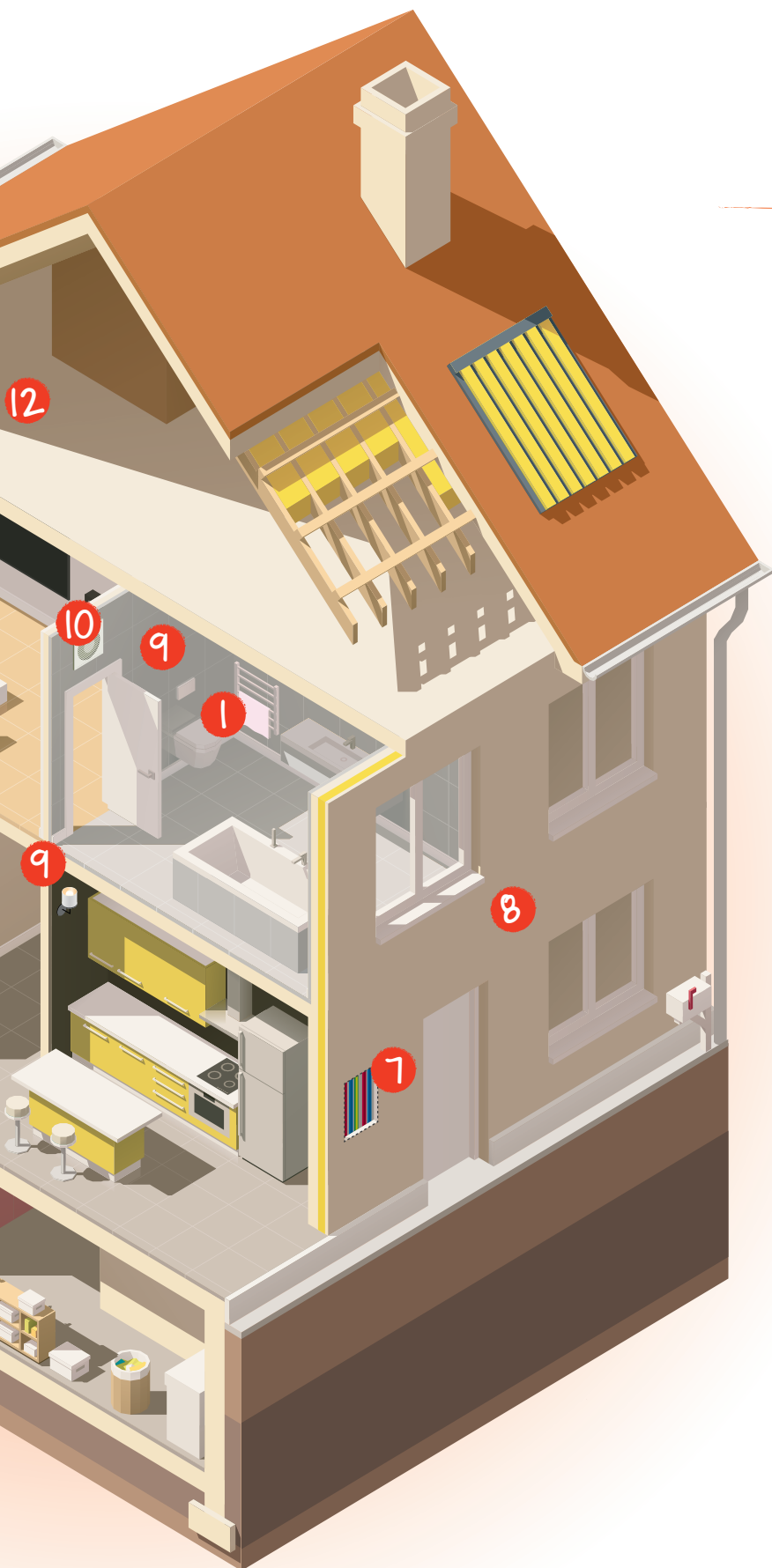
APPLICATION

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE



CONTRÔLE GÉNÉRAL INSTALLATION





EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Caméra infrarouge

CA 1954



8

Luxmètre
enregistreur

CA 1110



9

Thermo-hygromètre
enregistreur

CA 1246



10

Thermo-anémomètre
enregistreur

CA 1227



11

Wattmètre
enregistreur

PEL 51



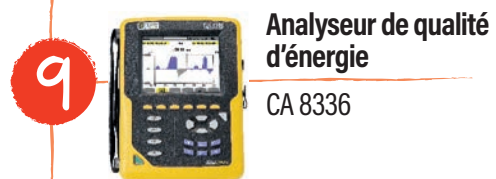
12

APPLICATION

CONTRÔLE GÉNÉRAL RÉSEAU



QUALITÉ ET SUIVI ÉNERGÉTIQUE



SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

Vérification d'absence
de tension

CA 742 IP2X



5

Contrôle d'isolement

CA 6522



6

Contrôle des connexions
des bornes électriques

CA 1954



7

Contrôle des
bornes IRVE avec
DDR type B

CA 6117



8

CONTRÔLE ENVIRONNEMENT

Luxmètre

CA 1110



11

Testeur de champ électrique BF

VX 0100



12





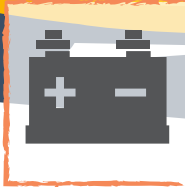
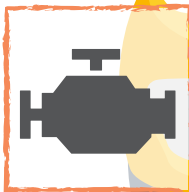
CA 6116N

Contrôleur d'installation multifonction



CA 6651

Adaptateur de test pour station de charge de véhicule électrique AC

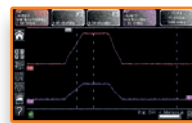


Bus communication LIN



E27

Pince capteur AdBlue



Capteur position pédale

MTX 203

Dépannage automobile



MTX 3293B

Enregistrement / Mesure du courant de veille batterie



OX 9304

Sonde lambda



PAC 15

Mesure de courant



F203

Mesure courant démarrage



Multiparamètre
MPC 25



pH-mètre
CA 10101E



Conductimètre
CA 10141E



Oscilloscope
numérique
DOX 2100B



Générateur
de fonctions
DDS
GX 320



Alimentation
de laboratoire
AX 502



Multimètre
de table
MX 5060



DDT / VAT

CA 742 IP2X & CA 762 IP2X



97 € HT
CA 742 IP2X

104 € HT
CA 762 IP2X

- Conformité aux normes IEC 61243-3 et **NFC 18-510**
- Vérification d'Absence de Tension 690 V_{AC} / 750 V_{DC}
- Contrôle de phase unipolaire
- Rotation des phases «méthode 2 fils» (**CA 762**)
- Test de continuité avec indication sonore et visuelle
- Pointes de touches IP2X et cordon amovible

600 V
CAT IV

IP
65



Adaptateur

CA 753



- Adaptateur de mesure pour prises de courant 2P + T

23 € HT
CA 753



Multimètres TRMS

CA 5231 & CA 5233



- Afficheur LCD rétro-éclairé 6 000 points
- Bargraphe 61 segments
- 6 calibres tension de 60 mV à 1 000 V
- Fonction détection de tension sans contact
- Lecture directe d'intensité avec pince de rapport 1mV/A (CA 5231)
- Fréquence-mètre, thermomètre, capacimètre (CA 5233)
- MIN/MAX, mode relatif (CA 5233)
- Tension basse impédance (LowZ) pour s'affranchir des tensions résiduelles
- Arrêt automatique

En option

- Accessoire de fixation multi-usage

164 € HT
CA 5231

600 V
CAT IV

IP
54



Testeurs de champs électriques BF

VX 0003 & VX 0100



343 € HT
VX 0100

- Contrôles conformes aux normes et directives
- 2 méthodes de mesure : champ tenant compte de l'individu ou champ référencé à la terre
- Alarme sonore
- Test de la pollution générée par la distribution électrique (10Hz - 3kHz)
- Test de la pollution générée par les équipements connectés (3kHz-100kHz) (VX0100)
- 2 gammes de mesure (5 V/m à 2000 V/m)
- Affichage par LED (VX003) ou écran LCD (VX0100)
- Antenne externe pour une mesure précise et la détection des câbles (VX0100)



Multimètres de poche

CA 702



56 € HT
CA 702

- Tension AC/DC de 200 mV à 600 V
- Détection de tension sans contact
- Ohmmètre jusqu'à 20 MΩ
- Continuité sonore & test diode
- Courant AC/DC de 200 μA à 200 mA (CA 703)
- Torche intégrée
- Idéal pour la caisse à outils des élèves

600 V
CAT IV

Multimètres

Série MTX 20X



256 € HT
MTX 204-Z

- Ergonomiques : Ils se tiennent dans la main
- Pratiques : Grâce à leur gaine anti-choc aimantée (pour fixation sur armoire métallique) avec rangement pour cordons
- Utiles : un écran rétro-éclairé et une lampe torche intégrée
- Des mesures en tension et courant TRMS AC / AC+DC (selon modèle) et tous les calibres en automatique pour plus de simplicité
- Indication de tension sans contact NCV

600 V
CAT III

IP
54



Multimètres TRMS AC+DC

CA 5275 & CA 5277

344 € HT
CA 5275



- Afficheur double 6 000 points rétro-éclairé et bargraphe
- Reconnaissance AC/DC automatique
- Précision typique : 0,09%
- Tension AC (LowZ) avec filtre passe-bas
- Tension jusqu'à 1 000 V_{AC/DC}, résolution à partir de 0,01 mV
- Intensité jusqu'à 10 A_{AC/DC}, résolution à partir de 1 µA
- Courant d'ionisation de 0,2 à 20 µA
- Résistance, capacité, continuité sonore, test diode, température, fréquence
- Min/Max et Peak+/-
- Mesure différentielle (ΔX) et relative (ΔX/X%) (CA 5277)



Multimètres graphiques couleurs ASYC IV

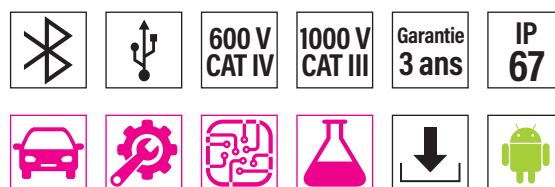
MTX 3292B & MTX 3293B

732 € HT
MTX 3292B



- Multimètre graphique couleur
- Afficheur 100 000 points
- Mesure TRMS AC+DC
- Affichage graphique tendances et multiparamètres
- Forme d'onde 600 Hz
- Connexion mesure limitée à 3 bornes, rappel contextuel pour raccordement
- Calibre mini 100 mV
- BP 100 kHz / 200 kHz (selon modèle)
- Mesure de 1 mA à 20 A_{AC/DC}, BP 200 kHz
- Mesure d'intensité avec pince A ou V
- Température, Capacité
- Surveillance, PEAK
- MEM 10 000 mes./30 000 mes. (selon modèle)
- Alimentation par batteries rechargeables via chargeur usb

Téléchargez
notre note
d'application



Calibrateurs

CA 1621, CA 1623 & CA 1631

La mesure et la simulation de tous vos signaux de process et de température en boîtier compact

825 € HT
CA 1631



CA 1631 Calibrateur de signaux de process, courant et tension

- Mesure et simulation de boucle :
 - de courant 0 - 24 mA
 - de tension 0 - 20 V

CA 1621 Calibrateur de température pour sondes à thermocouple

- Compatible avec 8 types : J, K, T, E, R, S, B, N
- Mesure et simulation de thermocouples et de tension en mV

CA 1623 Calibrateur de température pour sondes à résistance platine

- Compatible avec 7 types : Pt10, Pt50, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, Pt1000 (JIS)
- Mesure et simulation de sondes thermorésistives et de résistance en Ω



Capteurs de courant

PAC15

273 € HT
PAC15



- Mesure courant 0,5 A à 400 A_{AC} / 600 A_{DC}
- Rapport 1 A / 1 mV
- Bande passante : DC .. 30 kHz
- Sortie cordon et fiches mâles diam 4 mm isolées
- Alimentation par pile ou 5 V DC µUSB type B

Pince de courant

MX 350



202 € HT

MX 350

- Mesure de courant 50 mA à 400 A_{AC}
- Tension AC/DC 50 mV à 600 V
- Mesure TRMS
- Mesure de résistance, fréquence et de continuité

600 V
CAT III



Pinces de courant

MA400D & MA4000D

192 € HT

DIGIFLEX
170 mm

DigiFlex



Complément idéal de tout multimètre ou pince multimètre pour les mesures d'intensité difficiles d'accès

- Mesure efficace vraie TRMS
- Grand afficheur 4 000 points
- Autorange et fonctions Hold & MAX Hold
- Bande passante : 10 Hz ... 3 kHz
- Mesure à partir de quelques dizaines de mA_{AC}
- Ø d'enserrage : 45, 70, 100 ou 320 mm (selon modèle)
- Compatible système de fixation multi-position « MultiFix »



600 V
CAT IV



Contrôleur Isolement

CA 6524



680 € HT

CA 6524

- Tension d'essai 50 à 1000 V
- Gamme de mesure de 10 kohm à 200 Gohm
- Ratios PI, DAR (qualité isolement)
- Mémorisation jusqu'à 300 mesures



Pince multimètre numérique

F 205



391 € HT

F 205

- TRMS AC, AC+DC et DC
- Afficheur rétro-éclairé 6 000 points
- Puissances mono et tri équilibré AC et DC (W, VAR, VA, PF et THD)
- Mesure à partir 0 A_{DC} / 250 mA_{AC}
- 0 Vdc / 150 mV_{AC} à 1 000 V_{AC/DC}
- Détection AC / DC automatique
- Résistance, continuité...
- Capture des surintensités **True InRush**
- MIN, MAX, PEAK
- Rotation de phase 2 fils
- Mesure différentielle (ΔR) et relative (ΔR/R%)



600 V
CAT IV



Contrôleur machine

CA 6161



4 613 € HT

CA 6161

- Tests de sécurité électrique des appareils de type machines et tableaux électriques
- Séquences de tests préprogrammées en fonction des normes ou personnalisables
- Mémoire étendue (100 000 tests)
- Logiciel d'exploitation de données et de création de rapport
- Malette portable avec écran graphique couleur tactile



Contrôleurs multifonctions d'installation électrique

CA 6113, CA 6116N & CA 6117

1 359 € HT

CA 6113



Les mesures selon
NFC 15-100

600 V
CAT III



- Vérification selon les normes internationales : IEC 60364-6, NF C 15-100, VDE 100, NF C 16-600...
- Test sur DDR type A, AC et B*
- Aide contextuelle pour chaque fonction comprenant tous les schémas de branchement
- Adaptés à tout type de régime de neutre (TT, TN, IT)
- Ecran graphique couleur haute définition*
- Batterie Li-Ion pour plus d'autonomie*
- Mesures : tension, courant via pince, puissance, formes d'ondes et harmoniques

*selon modèle

Adaptateur de test pour station de charge de véhicule électrique

CA 6651

757 € HT

CA 6651



- Adaptateur de test pour borne de charge AC alternative mode 3 équipée d'un câble avec connecteur type 2
- Simulation de l'état du véhicule (signal CP, Contrôle Pilote)
- Commutation des différents courants de charge de 13 à 63 A (état PP, Pilote de Proximité)
- Raccordement pour visualisation de l'état du signal (CP)
- Pré test PE pour vérifier la présence d'une tension dangereuse par rapport à la terre PE
- Test de simulation d'erreur de terre
- Indication de présence des phases L1/L2/L3 par 3 Leds
- Utilisé seul pour la vérification du bon fonctionnement de la borne ou associé à un contrôleur d'installation pour vérification de la sécurité électrique de la borne

Contrôleur multifonction d'installation électrique

MX 535

848 € HT

MX 535



Cordons tripode / secteur livré en standard



- Mesure de Terre par méthode piquet et boucle
- Mesure de continuité sous 0.2 A
- Contrôle d'isolement
- Test de DDR : courant et temps de déclenchement
- Séquences de tests automatiques
- Mémoire des tests
- Application ANDROID pour génération de rapports
- Alimentation par batteries rechargeables via secteur prise USB ou prise allume-cigare

Contrôleur de terre

MX 531

407 € HT

MX 531



- Testeur pour prise 2P+T
- Mesure la terre (régime TT) sans provoquer le déclenchement des disjoncteurs
- Lancement de la disjonction du différentiel 30 mA_{ac} par bouton TEST
- Mesure de la tension et affichage du raccordement
- Autonomie totale sans pile



Téléchargez
notre note
d'application



Accessoires

Kit de Terre

107 € HT

KIT DE TERRE

- 15m (B/V/R)



Perchette de mesure en continuité

89 € HT

PERCHETTE



Pince MN73A / MN77

Mesure de courant AC :

- MN77 : 5,0 mA à 19,99 A (pour MX 535) / MN73A : 10mA à 200A (pour CA 611X)

415 € HT

MN73A

287 € HT

MN77



Enregistreurs de puissance et d'énergie

PEL 112 & 113

NOUVEAU



PEL 112 : enregistreur sans afficheur pour assurer la surveillance des consommations
 PEL 113 : 4 afficheurs pour visualiser tous les résultats de mesures simultanément

- Ergonomiques, adaptés à tous types d'armoires, aimantés pour fixation en armoires
- Installations monophasée, diphasée et triphasée
- Analyse d'harmoniques jusqu'au rang 50
- Mise en réseau de plusieurs PEL pour une gestion centralisée des consommations
- Communication USB, Ethernet & Wifi
- Boîtier robuste IP 54
- Reconnaissance automatique des capteurs connectés
- Enregistrement sur carte SD
- Communication temps réel avec un PC et analyse via le logiciel PEL Transfer



Alimentation du PEL par la voie de mesure tension (option)



Wattmètres / enregistreurs monophasés

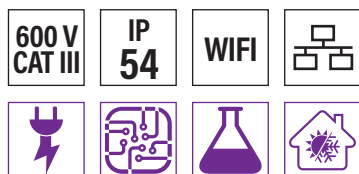
PEL 51 & 52

941 € HT

PEL 51
avec pince
MA194-250



- 1 ou 2 voies monophasées
- Mesure de tension et courant TRMS
- Mesures de puissances et énergies W, VAR et VA
- Mesure du facteur de puissance PF et cos φ
- Boîtier robuste IP 54
- Alimentation par la voie de mesure tension
- Enregistrement sur carte SD
- Communication temps réel avec un PC via Wifi



Téléchargez
notre note
d'application



Capteurs de courant pour CA8220 / PEL / Qualistar

MN93A / MA194 / E94 / Mini 94



335 € HT
E94

237 € HT
MA194-250

303 € HT
MN93A

314 € HT
MINI94

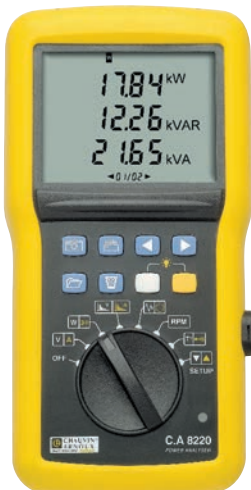
Analyseur monophasé et triphasé équilibré

CA 8220

920 € HT

CA 8220

large choix de capteur en complément



- Affichage numérique sur appareil et graphique sur PC avec logiciel PAT inclus
- Thermomètre & compte-tours pour la surveillance des moteurs (avec accessoires)



600 V
CAT III

Modèle	MN 93A	MA194-250	E94	Mini 94
Etendue de mesure	5 mA à 100 A _{AC}	100 mA à 10 kA _{AC}	100 mA à 10 A _{AC/DC} 500 mA à 100 A _{AC/DC}	50 mA à 200 A _{AC}
Diam enserrage / longueur	20 mm	Diam 70 mm / 250 mm	11,8 mm	16 mm
IES 61010	600 V CAT III 300 V CAT IV	1000 V CAT III 600 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV	600 V CAT III 300 V CAT IV



Analyseurs d'énergie et puissance

Caractéristiques communes :

Affichage des courants et des tensions instantanées et efficaces (TRMS), W, VAR & VA, $\cos \varphi$ et PF, THD et rangs harmoniques

- Reconnaissance automatique des différents capteurs de courant
- Mesures à partir de 5 mA (MN93A) / 100 mA (MA194)
- Liaison USB
- Vidéo-projection en temps réel avec le logiciel PAT (offert) ou Dataview (en option)
- Utilisation intuitive et d'une grande simplicité
- Alimentation secteur (auto-alimentation en option)

QUALISTAR+



Découvrez
notre gamme
d'analyseurs de
de puissance
Qualistar



Analyseurs triphasés 4 entrées tension / 3 entrées courant

CA 8331 & CA 8333



- Fonction Scope automatique
- Diagramme de Fresnel
- Affichage du courant de neutre calculé
- Mesure des puissances apparentes, actives, réactives, non actives et déformantes
- Mesure des énergies totales et par phase (Kwh, Tonne Équivalent Pétrole...)
- Harmoniques : mesure, calcul et affichage jusqu'au 50^{ème} rang
- Évènements alarmes et transitoires (CA 8333)
- Logiciel PAT inclus

2 210 € HT

CA 8331

large choix de capteur en complément

Téléchargez
notre note
d'application



Garantie
3 ans

600 V
CAT IV

1000 V
CAT III



Analyseur triphasé 5 entrées tension / 4 entrées courant

CA 8336

4 894 € HT

CA 8336

large choix de capteur
en complément

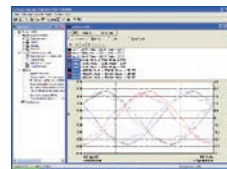


Fonctions complémentaires :

- Mesure du courant des 3 phases et du courant de neutre
- Mesure des tensions neutre-terre et des 3 phases
- Mode Inrush : enregistrement du démarrage d'une charge sur plus de 10 minutes
- Transitoires : jusqu'à 210 captures
- Calcul des Flicker : PST et PLT

Logiciels (associés aux Qualistar® et au CA 8220)

Suite logiciel PAT



Affichage instantané en mode graphique des données sur le PC (Scope, Fresnel, harmoniques, puissances, etc.)

OFFERT

PAT

DataView

662 € HT

DATAVIEW



Complément idéal de la solution logicielle PAT pour l'édition simple et rapide de rapports d'analyse

Analyseur de qualité de réseaux électriques Classe A

CA 8345

Fonctions complémentaires :

- Mesure des inter harmoniques
- Mesure de courants porteurs
- Ondes de chocs 12kV @500ns
- Classe A selon norme IEC 61000-4-30
- Communication réseau filaire et Wifi
- Transfert des fichiers sur clé USB en façade



6 202 € HT

CA 8345

large choix de capteur en complément

IP
54

WEB
SERVER

1000 V
CAT IV

TRUE
INRUSH

WIFI



Oscilloscopes SCOPIX IV

Série OX 9062, OX 9102, OX 9104 & OX 9304



Accessoires Probig pour plus de simplicité : voir page 19

2 474 € HT	4 565 € HT
OX 9062	OX 9104

Oscilloscope, Analyseur FFT, Multimètre TRMS graphique 8 000 points
Enregistreur graphique horodaté, Analyseur d'harmoniques & wattmètre

- Voies isolées entre elles et par rapport à la terre :
 - Configuration possible des voies et gestion des capteurs
 - 2 ou 4 voies isolées de 60 à 300 MHz
- Convertisseur A/N 12 bits 2,5 Gs/s monocoup & 100 Gs/s ETS
- Calibres de 2,5 mV à 200 V/div (zoom 156 µV)
- Ecran tactile et Interface utilisateur intuitive
- Sondes de courant (Probig) autoalimentées
- 100 000 points de mémoire par voie
- Communication : USB, RJ45 filaire ou wifi, serveur web embarqué

		600 V CAT III	IP 54	Garantie 3 ans	Voies isolées

Scopix bus

Pour le test d'intégrité physique des bus terrain

- 2 voies isolées 300 MHz
- Vérification de la qualité de transmission des signaux des protocoles de bus : KNX, DALI, CAN, LIN, FlexRay, AS-i, Profibus, RS-485, RS-232, Ethernet...
- 4 étapes pour un diagnostic simple et rapide
- Interface Homme Machine intuitive et évolutive
- Récupération des données via logiciel SX-METRO-P en option

6 434 € HT
Scopix Bus



Téléchargez notre note d'application

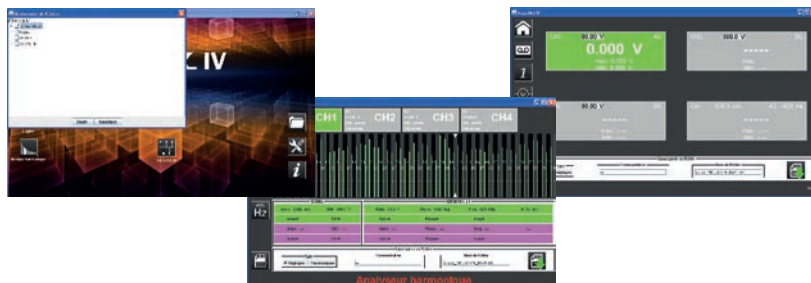


SCOPENET IV

Application PC utilisant la communication Ethernet (filaire RJ45 et WIFI) et USB à partir de l'adresse IP

Scopenet IV, logiciel application PC pour SCOPIX IV, permet :

- Le pilotage et la configuration à distance de l'oscilloscope
- L'affichage des acquisitions sous forme de courbe
- Le rappel et la sauvegarde des configurations
- Le rappel et la réalisation d'une copie écran (.png)
- La récupération des fichiers à distance



Accessoires Scopix

PROBIX

- Sondes & accessoires pour oscilloscopes SCOPIX, reconnus automatiquement dès la connexion
- Sécurité active dès la connexion
- Mesures rapides et sans risque d'erreur
- Mise à l'échelle et unités gérées automatiquement
- Capteurs alimentés directement par l'oscilloscope
- Différents modèles : mesure de tension, de courant et de température



Oscilloscopes HANDSCOPE

OX 5022B & OX 5042B

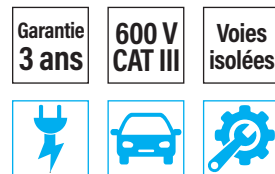


1 473 € HT
OX 5022B

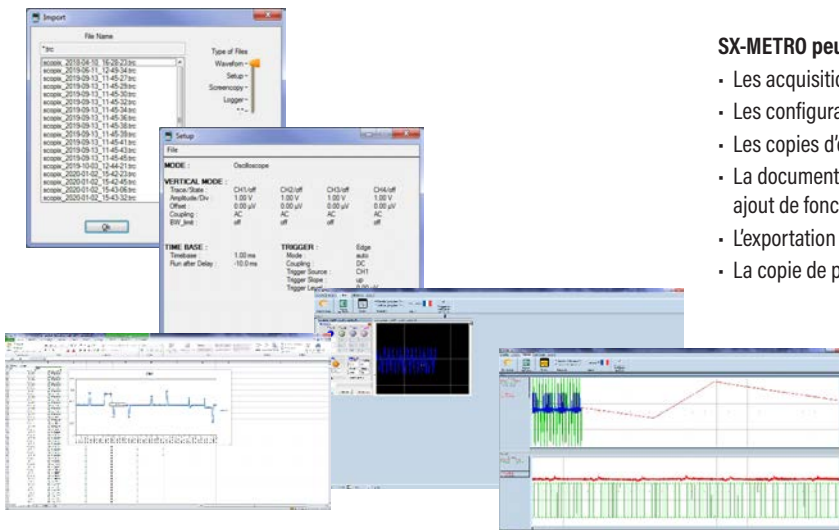


Trois appareils en un :

- Oscilloscope 2 voies isolées 20 ou 40 MHz
- Double multimètre 8 000 points avec analyseur de puissance
- Analyseur d'harmoniques
- Ecran LCD couleur 3,5" rétro-éclairé par LED
- Aide embarquée interactive multilingue
- Enregistrement 2 700 mesures de 5 minutes à un mois en mode multimètre
- Communication USB isolée protocole SCPI



Logiciel SX METRO (Scopix & Handscope)



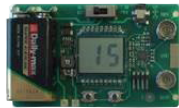
SX-METRO peut récupérer après acquisition:

- Les acquisitions sous forme de courbe, «TRC»
- Les configurations des appareils, «CFG»
- Les copies d'écran sous forme de fichier BMP ou PNG
- La documentation : édition, ajout de texte, modification de l'affichage, ajout de fonctions mathématiques,
- L'exportation des données vers EXCEL,
- La copie de panneau dans le presse-papiers

391 € HT
SX-METRO

Oscilloscopes DOX 2000B

DOX 2025B, DOX 2070B & DOX 2100B



Disponibles sur demande :
TP illustré avec carte générateur
de signaux HX0074 et générateur
arbitraire GX1030 / SX-Géné.



Oscilloscopes numériques 2 voies 25 MHz, 70 MHz ou 100 MHz
Ergonomiques, hautes performances et multiples fonctions
d'acquisition et d'analyse

- Ecran TFT couleur 7" et 32 kpoints
- Vitesse échantillonnage : 1 G_e/s en monocoup, 50 G_e/s signaux périodiques
- Profondeur mémoire de 32 ko à 2 Mpoints
- Sensibilité verticale de 2 mV/div à 10 V/div
- 5 Types de déclenchement : front, impulsion, vidéo, pente, alternée
- 32 mesures automatiques, fonctions MATH et FFT
- Mémorisation multiple : 20 configurations et 5 types d'enregistrements
- Mode Recorder enregistrement jusqu'à 7 Mpoints
- Logiciel complet EASYSCOPE pour toutes vos analyses

573 € HT

DOX 2025B

Téléchargez
notre note
d'application



Sondes différentielles doubles

MTX 1032-B & MTX 1032-C



- 2 voies isolées 600 V
- 30 MHz ou 50 MHz
- Alimentation secteur



617 € HT

MTX 1032-B

Sonde isolée de courant

E27



- Mesure 100 mA à 100 A_{AC} et DC
- Bande Passante 100 kHz
- Rapports 100 mV/A et 10 mV/A



426 € HT

E27

Sonde différentielle simple

MX 9030-Z



- 1 voie isolée 600 V
- 30 MHz
- Alimentation par pile 9 V



454 € HT

MX 9030-Z

Sonde de courant flexible

MA200



- Mesure à partir 500 mA
- Jusqu'à 1 MHz de bande passante
- Courant AC



516 € HT

MA 200

Sonde isolée de courant

MH 60



- Sonde isolée de courant pour oscilloscope
- Courant AC et DC
- Mesure de courant de 10 mA à 100 A, bande passante 1 MHz
- Batterie rechargeable, alimentation et charge par μ USB 5V standard

595 € HT

MH 60

Générateurs de fonctions DDS

- Affichage géant avec tous les paramètres du signal (F, Vdc, Vrms/Vpp, RC,...)
- Entrées/sorties BNC en face avant, protégées 60 Vdc - 40 Vac
- Réglage de la fréquence stable au digit près
- Balayage LIN ou LOG, triangle ou dent de scie, durée réglable de 10 ms à 100 s
- Fonction « Logic » : réglage direct des niveaux haut et bas (TTL, CMOS,...)
- Fréquence-mètre 100 MHz



493 € HT

GX 305

758 € HT

GX 320

GX305, GX310 & GX 320

- De 0,001 Hz à 5 MHz / 10 MHz ou 20 MHz
- Modulations AM/FM et fonctions GATE, BURST, FSK, PSK (GX320)
- Synchronisation à phase ajustable de plusieurs générateurs en cascade (GX320)

Garantie
3 ans



Multimètres de table

MX 5006 & MX 5060

417 € HT

MX 5006



- Affichage 60 000 points TRMS (MX 5060)
- Tension et intensité DC, AC et AC+DC
- Calibre 6 000 μ A
- Filtre MLI 300 Hz
- Calibre faible impédance V LowZ
- Surveillance en MIN/MAX et Peak signé
- Fréquence, résistance, continuité, test diode, capacité, température



MX 5060



Générateur de fonctions / signaux arbitraires

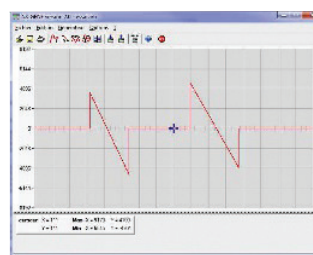
GX 1030

889 € HT

GX 1030



- 2 sorties (couplage et duplication)
- De 1 μ Hz à 30 MHz
- Sinus, carré, triangle, rampes, bruit, Sin(x)/x et génération de signal arbitraire
- Résolution 14 bits, échantillonnage 150 Mé/s, mémoire 16k
- Modulations AM/FM, fonctions SWEEP, BURST, ASK, FSK et PM
- Programmable via liaison USB ou Ethernet
- Stockage sur clé USB



- **Le logiciel SX-GENE** : pilote le générateur arbitraire GX 1030 sauvegarde, restitue des configurations et génère des signaux arbitraires.
 - Configuration du générateur («.cfg»)
 - Transfert de données (fichier «.arb»)
 - Récupération d'un signal à partir d'une courbe d'oscilloscope METRIX (fichier «.trc»)



Alimentations de laboratoire

AX 501, AX 502 & AX 503



- 1 à 3 sorties 0 - 30,0 V_{DC} / 0 - 2,5 A_{DC} (voies 1 et 2) et 2,7 - 5,5 V / 5 A (voie 3)
- Technologie linéaire : stabilité, faible bruit, bonne réponse aux appels de courant
- Technologie transfo torique : encombrement et poids réduits, rendement élevé
- Couplage des sorties série ou parallèle et fonction Master/Slave
- Protection active contre les courts-circuits, les surcharges et les échauffements
- Borne de terre à polarité inversée afin d'éviter les erreurs de branchement

487 € HT

AX 501

Garantie
3 ans



Alimentation régulée programmable

AX 1360-P



- 2 sorties réglables 0 - 30,0 V_{DC}
- Sortie auxiliaire fixe (3 cal.) : 2,5 / 3,3 / 5 V_{DC}
- Profils de tension programmables avec des temps de 1 s à 60 min
- 4 configurations mémorisables



982 € HT

AX 1360-P

Caméra thermique DiaCAM2

CA 1950 & CA 1954

1181 € HT

1998 € HT

CA 1950

CA 1954

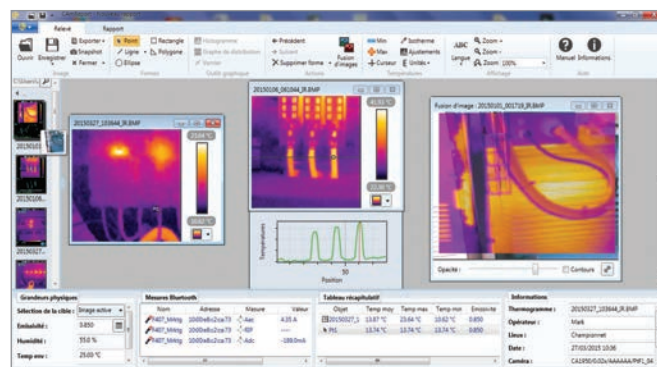
Découvrez
nos caméras
thermiques !



Téléchargez
notre note
d'application



	CA 1950	CA 1954
Référence	P01651901	P01651904
Détecteur	80 x 80	120 x 160
Sensibilité (NETD)	80 mK @ 30 °C (0,08 °C @ 30 °C)	
Plage de température	-20 °C à +250 °C	
Précision	±2 °C ou ±2 % de la lecture	
Champ de vue	20° x 20°	28° x 38°
IFOV (résolution spatiale)	4,4 mrad	4,1 mrad
Focalisation	Fixe	
Image réelle	Oui	
Outils de mesure	1 curseur manuel, détection automatique Min Max, Profil de température, Isotherme	
Réglages paramètres	Emissivité, température d'environnement, distance, humidité relative	
Commentaires vocaux	Oui par Bluetooth (oreillette fournie)	
Connectivité	Pincés F407, F607, MTX 3292B, MTX 3293B, produits de mesure d'environnement (CA 1821, CA 1822, CA 1823, CA 1246)	
Mémoire	Sur carte micro SD 2 Go (environ 4000 images) amovible jusque 32 Go	
Autonomie	13 h 30	9 h
Type	Batteries rechargeables NiMH à faible auto-décharge ou piles alcalines	
Indice de protection	IP 54	
Résistance	Chute à 2 mètres	
Dimensions et masse	225 x 125 x 83 / 700g avec accumulateurs	



Logiciel CAM Report

Le logiciel CAMReport est doté d'une interface utilisateur très simple permettant :

- L'analyse des thermogrammes
- La récupération des commentaires vocaux ou mesures connectées
- La fusion automatique des images thermiques et réelles enregistrées simultanément
- La création automatique de rapports pour exportation sous format .pdf ou .docx.



État de livraison

Caméras livrées en mallette durcie avec 4 batteries NiMH et 1 chargeur de batteries, 1 carte micro SD HD, 1 câble USB, 1 oreillette Bluetooth, le logiciel CAMReport sur CD ROM, notices de fonctionnement et un relevé de mesures.

Mesure de la qualité d'air intérieur

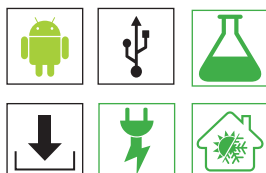
CA 1510

534 € HT

CA 1510



- Mesure CO₂, température, humidité relative
- Enregistrement des 3 paramètres jusqu'à 1 million de points
- Usage portatif ou surveillance
- Indicateur visuel et sonore du dépassement de seuil
- Connectivité USB ou Bluetooth
- Logiciel PC avec calcul de l'indice de confinement fourni en standard



Téléchargez
notre note
d'application



Thermomètres infrarouge

CA 1860 & CA1862

147 € HT

CA 186x



- Mesure -35°C à 450°C / 650°C
- Champ de visée : 10/1 / 12/1
- Alarme haute et basse
- Laser double (CA 1862)
- Emissivité variable 0,1 à 1 (CA 1862)
- Résistance chute 3m



IP
65

Testeur LAN

CA 7028

677 € HT

CA 7028



- Détection, localisation et identification des défauts jusqu'à 150 mètres
- Utilisation sur câbles de type UTP, STP, FTP et SFTP équipés de connecteurs RJ45
- Modes de câblages suivant normes TIA568A/B, USOC ou RNIS/ISDN



Sonomètre intégrateur

CA 1310

594 € HT

CA 1310



- Mesure du niveau acoustique continu équivalent Leq
- Enregistrement jusqu'à 64 000 points de mesure et logiciel d'exploitation des données fourni en standard
- Large afficheur rétroéclairé avec présentation numérique et bargraphe
- Microphone pouvant être déporté



Enregistreurs environnement

- Enregistrement jusqu'à 1 million de points
- Compacts et aimantés pour une utilisation fixe ou portative

- Logiciel Data Logger fourni avec génération automatique de rapport
- Mesures disponibles : température, qualité d'air, bruit, éclairage, humidité relative, vitesse et débit d'air, pression

Thermo-anémomètre enregistreur

CA 1227

553 € HT

CA 1227



- Mesure vitesse et débit air
- Mode MAP pour cartographie dans l'espace

Micromanomètre enregistreur

CA 1550

484 € HT

CA 1550



- Mesure de pression différentielle, vitesse et débit d'air
- Mode cartographie MAP
- Tube de Pitot (en option)



Luxmètre enregistreur

CA 1110

415 € HT

CA 1110



- Mode MAP pour cartographie dans l'espace
- Compensation lumière LED / Fluo



Appareils de laboratoire analogiques

Appareils compacts, résistants et réglage intuitif par bouton

Sortie analogique (0-5V) compatible avec les logiciels Ex.A.O. (EXpériences Assistées par Ordinateur)

pH-mètre PSD1 & PSD21



362 € HT

PSD1

608 € HT

PSD21

- 0 à 14 pH ($R_s = 0,01$ pH)
- ± 1999 mV ($R_s = 1$ mV) (PSD 21)
- Compensation manuelle de la température
- Réglage à l'aide de boutons rotatifs de la pente, de l'offset (le zéro) et de la température
- Etalonnage manuel en 2 points pour le pH (PSD 21)



Conductimètre CSD22



726 € HT

CSD22

- 4 gammes de conductivité allant du $\mu\text{S/cm}$ au mS/cm (jusqu'à 200 mS/cm)
- Etalonnage manuel en 1 point
- Simple d'utilisation



Appareils de laboratoire numériques

2 afficheurs à cristaux liquides, grande simplicité d'utilisation, sortie analogique (0-5V) compatible avec tous les systèmes Ex.A.O. sortie numérique RS 232 compatible avec Regressi et Graph 2D

Multiparamètre MPC25



1158 € HT

MPC25

- Double afficheur pour une meilleure visibilité
- 3 modes de lecture : pH, mV et conductivité
- 4 gammes de conductivité allant du $\mu\text{S/cm}$ au mS/cm (jusqu'à 200 mS/cm)
- Mesure du pH ou mV et conductivité en simultané
- Compensation manuelle de la température
- 2 sorties analogiques (0-5V) séparées



pH-mètre P310



864 € HT

P310

- 2 modes de lecture : pH et mV
- Affichage simultané de la mesure du pH et de la température
- Etalonnage automatique et manuel en 1 ou 2 tampons
- Compensation automatique ou manuelle de la température
- Entrée pour électrode pH, mV et références

Tous les appareils de laboratoire sont livrés avec une alimentation sur secteur (alimentation 9V).



Conductimètre C320



1052 € HT

C320

- 6 gammes allant du nS/cm au mS/cm (jusqu'à 200 mS/cm)
- Affichage simultané de la mesure accompagnée de son unité et température
- Compensation automatique ou manuelle de la température, T° référence = 25°C
- Coefficient de température réglable
- Commutation automatique ou manuelle des gammes



Appareils de paillasse nouvelle génération

pH-mètre portable CA 10101E

585 € HT
CA 10101E



- Mesure pH, potentiel d'oxydoréduction (ORP) et température
- Mesure de pH : - 2,00 à 16 pH
- Mesure de mV : $\pm 199,9$ mV (Rs 0,1mV), - 1 999 à 200 et + 200 à + 1 999 mV (Rs 1mV)
- Ecran LCD extra-large multi-affichages
- Mémorisation à la demande de plus de 100 000 mesures horodatées (logiciel PC inclus)
- Etalonnage pH simplifié
- Sortie USB et sorties analogiques
- Compatible Regressi, Graph2D et interfaces Exao
- Livré avec gaine de protection antichoc



Garantie
3 ans

Conductimètre portable CA 10141E

830 € HT
CA 10141E



- Mesure de conductivité, TDS, résistivité, salinité et température
- Gamme de conductivité : 0,050 μ S/cm - 200,0 mS/cm
- Ecran LCD extra-large multi-affichages
- Mémorisation à la demande de plus de 100 000 mesures horodatées (logiciel PC inclus)
- Etalonnage simplifié
- Sortie USB et sorties analogiques
- Compatible Regressi, Graph2D et interfaces Exao
- Livré avec gaine de protection antichoc



Garantie
3 ans

Stylo pH

CA 10001

90 € HT
CA 10001



- Longue électrode pH
- Compensation en température (mode ATC)
- Etalonnage 3 points automatique



IP
65

Connectiques :

- Electrodes combinées, électrodes de mesures : BNC, S7, fiche DIN, etc
- Cellules de conductivité : BNC, S7, fiches bananes
- Electrodes de référence : S7, fiche banane 2 ou 4mm

Électrodes et sondes

Gamme capteurs

Electrodes combinées ou séparées : pH, Redox, cellules de conductivité
Corps protégé en polypropylène, en PVC ou en verre



Choisissez votre modèle ...

Référence électrode	Type	Matériau de l'électrode	Nature capteur	Système référence	Electrolyte de référence
XR41	Combinée pH	PVC	Verre pH	Ag/AgCl	KCL 1 M
BRV1H	Combinée pH	Verre	Verre pH	Ag/AgCl	KCL 1 M
XRPT1	Combinée redox	PVC	Fil platine	Ag/AgCl	KCL 1 M
XR41	Référence	PVC	-	Ag/AgCl	KCL 1 M
XR42	Référence	PVC	-	Calomel	KCL 3M
XR43	Référence	PVC	-	Sulfate mercuréux	K ₂ SO ₄ saturé
XV41	Mesure pH	PVC	Verre pH	-	-
XPT1	Mesure redox	PVC	Tige en argent	-	-
XAG1	Argentimétrie	PVC	Barreau argent	-	-
XCP4	Conductivité	Polypropylène bleu	2 plaques Platine	-	-
BCP4	Conductivité	Verre	2 plaques Platine	-	-

Banc thermographique

CA 1875



- Mise en évidence des problèmes de mesure rencontrés en thermographie (émissivité, réflexion, transmission, résolution spatiale)
- Plaque chauffante régulée 50 °C
- Livré complet avec cahier de cours, TD et TP

1 369 € HT
CA 1875



Valise de sécurité électrique

CA 6710



- Idéale pour l'apprentissage des mesures de sécurité électrique selon norme NF C 15-100
- Schémas de liaison à la terre : TT, TN et IT
- Simulation de mesures sur des installations électriques

4 093 € HT
CA 6710



Multimètre analogique

CA 5001



- Tension DC : 100 mV à 600 V (8 calibres)
- Tension AC : 10 V à 600 V (5 calibres)
- Impédance : 20 k Ω /V
- Intensité DC : 50 μ A à 5 A (5 calibres)
- Intensité AC : 5 mA à 5 A (4 calibres)
- Résistance : 10 k Ω et 1 M Ω
- Test sonore de continuité : R < 50 Ω
- Echelle dB (V AC).
- Voyant fusibles

287 € HT
CA 5001

600 V
CAT III



Boîtes de résistance, capacité et inductance - Shunts



- Boîtes à 1 décade :
 - de 0,1 Ω à 10 M Ω
 - de 0,01 mF à 10 mF



- Boîtes à 4, 5, 6 et 7 décades :
 - de 1 Ω à 10 k Ω
 - de 1 μ H à 10 H



- Shunt 100 mV

146 € HT
BR04



Contrôleur multifonction pour la maintenance des installations photovoltaïques

FTV 500

- Performances, maintenance et sécurité électrique des installations photovoltaïques
- Monophasées, triphasées et multi-string
- Affichage à écran tactile anti-reflet
- 5 mesures en 1 seul instrument :
 - Efficacité de la conversion
 - Courbe I-V (avec contrôle rapide)
 - Continuité
 - Isolement hors tension et sous tension
 - Enregistreur de données
- Gestion et création directe de rapports à partir de l'appareil
- Boîtier déporté avec transmission Wifi (irradiation/température)
- VNC pour affichage et contrôle à distance
- Interfaces USB et Wifi
- Conformité aux normes internationales

10 280 € HT
FTV 500



Multimètre

DMM 54

71 € HT

DMM 54



- Afficheur 4000 points rétro-éclairé
- Tension 600 V_{AC/DC}
- Intensité 10 A_{AC/DC}
- Résistance jusqu'à 40 MΩ
- Continuité sonore, Test diode
- Mesures de fréquence et de capacités
- Mesure de température
- Fonction NCV (Détection tension sans contact)



Multimètres numériques

DMM 210, DMM 220, DMM 230 & DMM 240



- TRMS : DMM 230 & DMM 240
- Afficheur 6 000 ou 40 000 points
- Précision 0,09 % à 0,06 %, 1000 V et 20 A
- Capacité 1 mF (sauf DMM 210)
- Thermomètre (sauf DMM 210), ohmmètre, fréquencemètre
- Détection crête 1 ms (DMM 240)

116 € HT

DMM 210

232 € HT

DMM 240

600 V
CAT IV

IP
67



Pince multimètre

CM 604

123 € HT

CM 604



- Afficheur 4000 points rétro-éclairé
- Intensité jusqu'à 400 A_{AC} Résolution 10 mA
- Ø d'enserrage 30mm
- Tension 600 V_{AC/DC}
- Résistance, Continuité sonore, Fréquence, Capacité, Température
- Test de diode
- Lampe torche intégrée



Pince multimètre avec sortie analogique

CM 605

237 € HT

CM605



- Afficheur LCD 10 000 points
- Diamètre d'enserrage 12,5 mm
- Voltmètre 600 V AC/DC
- Ampèremètre 100 A AC/DC, mesure à partir de 200 mA
- Ohmmètre 10 kΩ
- Test de continuité sonore protégé 600 V max, fonctions HOLD et PEAK
- Sortie analogique 10 mV/A AC ou DC



Enregistreur USB

DL 53

126 € HT

DL53



- Enregistreur USB température et humidité
- Mémoire 32 000 points
- Alarmes



Tachymètre

RPM 82

160 € HT

RPM 82



- Fonctionnement avec ou sans contact
- Mesure de la vitesse de rotation et de défilement
- Fonctions MAX, MIN, HOLD

Alimentation de laboratoire double

XA 3052

572 € HT

XA 3052

- 2 sorties 0 - 30,0 V_{DC} / 0 - 5,0 A_{DC}
- Mise en parallèle des 2 sorties indépendantes pour obtenir 10 A
- Mise en série des 2 sorties indépendantes pour obtenir 60 V
- Protection contre les surcharges



Alimentation de laboratoire simple

XA 3051

368 € HT

XA 3051



Sortie réglable 0 - 30,0 V_{DC} / 0 - 5,0 A_{DC}
Protection contre les surcharges



Valider les compétences des professionnels de demain



BAC
PRO

MELEC

MFER

MEE

MSPC

ICCR

BTS

ELT

MS

FED

La certification mesure de référence pour les étudiants des filières professionnelles

- 2 niveaux : BAC PRO et BTS
- Manipuler des instruments de mesure tout au long de l'année et valider les acquis sur leur utilisation

Les Mesures abordées

- Thermique
- Énergie
- Qualité de l'air intérieur
- Éclairément
- Contrôle d'installation électrique



DÉCOUVREZ LE SITE CERTIFICATION MESURE

<http://certification-mesure.chauvin-arnoux.com>

Un site internet dédié aux élèves et aux professeurs

- Récupérer des exemples de mesure
- Aider à la prise en main des produits
- Passer la certification en ligne sous la forme d'un QCM



CONTACTEZ-NOUS
certification@chauvin-arnoux.com

Mesurer pour mieux Agir

