

L'ACTION MESURE

FOURNITURE INDUSTRIELLE TECHNIQUE

D U 2 N O V E M B R E A U 3 1 D É C E M B R E 2 0 2 0

mabēo
INDUSTRIES



~~93€⁰⁰~~
85€⁰⁰

BK 312C



~~210€⁰⁰~~
149€⁰⁰

MTX204-Z



~~69€⁰⁰~~
59€⁹⁰

SEFRAM 62



~~240€⁰⁰~~
179€⁰⁰

CA F203



mabeo-direct.com

Détecteur / Vérificateur d'absence de tension (VAT/DDT) IP2X CA 742



CAT IV 600V, IP65.
Autotest complet.
Détection de tension, affichage par LED 12...690 VAC / 750 VDC.
Indication automatique de la nature de la tension (AC ou DC) et indication de la polarité.
Contrôle de phase unipolaire (un seul contact).
Test de continuité avec indication sonore et visuelle ($R < 100 \Omega$).
Contrôle automatique de continuité si non détection de présence tension.
Conforme EN 61243-3 Ed.2009, EN 61243-3 Ed.2010, DIN VDE 0682-401 Ed.2011.
Cordon et pointe de touche amovibles.
Livré complet et prêt à l'emploi.
Sacoche pour VAT en option (P01298065Z).



! Cordons & Pointes Interchangeables.

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01191742D	2057116	59,90

Multimètre numérique CA 5231 TRMS (AC/DC)



CAT IV 600V / CAT III 1000V.
Mesure en valeur efficace vraie (TRMS).
Grand afficheur rétro éclairé 6000 points (hauteur digit 8 mm).
Bargraphe 61 segments.
Boîtier compact avec protection antichoc intégrée.
Double position OFF.
NCV (Détection Tension sans contact).
Mesure de tension basse impédance (VLow Z) pour s'affranchir des tensions parasites.
Mesure jusqu'à 1000V.
Calibre 60mV.
Mesure d'intensité AC ou DC 600A avec pince ampèremétrique (1mV/A AC ou DC) avec lecture directe de la mesure en Ampères (pince non fourni).
IP54.
Compatible avec l'accessoire de fixation MULTIFIX.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01196731	2056369	99,00

Multimètre numérique CA 5273 TRMS (AC/DC)



CAT IV 600V / CAT III 1000V.
Mesure efficace vraie TRMS.
Grand afficheur rétroéclairé 6000 points avec Bargraphe 61+2 segments bi-mode (Pleine échelle/ Zéro central)
Auto AC/DC.
Sélection automatique ou manuelle des gammes.
Position tension basse impédance VLowZ avec filtre passe-bas.
1000V.
10 A.
Résistance / Continuité sonore.
Température.
Capacité.
Mémoire Max / Min.
Fréquence 50KHz/ Capacité 60mF / Température (couple K fourni).



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01196773	2056372	179,00

Multimètre numérique MTX3291 TRMS (AC+DC)



Ecran Panoramique 60.000 points destiné à l'Industriel qui travaille sur variateurs de vitesse.
Tension ($1 \mu\text{V}$ à 1000V).
intensité ($0,01 \mu\text{A}$ à 10A sur une entrée unique).
Fréquence, continuité, résistance ($60\text{M}\Omega$), capacité (60mF), température (PT100/PT1000).
Surveillance des données Min/Max/AVG.
Logiciel SX-DMM et câble fournis pour visualisation et enregistrement en temps réel des données vers un PC.
Mesure sur Variateur (Bande passante 100KHz).



! Multimètre spécial Variateur de Vitesse

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MTX3291	2056996	315,00

Multimètre numérique MTX204-Z TRMS (AC+DC)



Très grand afficheur 6000 points rétroéclairé.
Tension 0,6V à 750V AC/AC+DC (BP 1KHz) et 1000V DC.
Courant de $10 \mu\text{A}$ à 10 A AC/DC/AC+DC.
Résistance : De 1Ω à $60 \text{M}\Omega$.
Capacité : de 1 nF à 100 mF.
Fréquence (1KHz).
Détection de tension sans contact (NCV) avec rétro-éclairage rouge en cas de présence de tension.
Fonction lampe torche.
Gaine de protection aimantée.



! L'indispensable du service maintenance

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MTX204-Z	2983819	149,00

◆ Pince multimètre MX 350 TRMS AC



Intensité 0,05 à 400A AC.
Tension 600V AC/DC, Résistance 600Ω.
Continuité avec bip, Fréquence 1000Hz.
Diamètre d'enserrage 26 mm (livrée en sacoche).



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MX0350Z	3070868	123,00

◆ Pince multimètre MX 355 TRMS AC/DC



Intensité 0,05 à 400A AC/DC.
Tension 600V AC/DC.
Résistance 600Ω, Continuité avec bip, test diode.
Fonction Peak (1ms).
Diamètre d'enserrage 30 mm (livrée en sacoche).



! Intensité AC/DC.

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MX0355Z	3070869	182,00

◆ Pince multimètre F203 TRMS AC/DC



Diamètre enserrage 34 mm.
Intensité 600 A AC / 900 A DC.
Tension AC et DC jusqu'à 1000 V.
Résistance et continuité sonore.
Température.
Détection automatique AC/DC.
Mesure des surintensités Truelnrush.
Hold, Min, MAX.
Mesures RELatives (ΔX) et Différentielles (ΔX/X).
Fonction adaptateur.
CAT IV 600V.

! Pince 600A tout en 1 pour l'industrie. TRMS (bande passante 3Khz).



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01120923	1382619	179,00

◆ Pince Wattmétrique F205 600A TRMS (AC+DC)



Diamètre enserrage 34 mm.
Intensité 600 A AC / 900 A DC.
Tension AC et DC jusqu'à 1000 V.
Résistance et continuité sonore.
Puissances (W, var, VA, PF) et Taux harmoniques (THDf, THDr).
Rotation de phases «méthode 2 fils».
Détection automatique AC/DC.
Mesure des surintensités Truelnrush.
Min, MAX, Peak+, Peak-.
Mesures Relatives (ΔX) et Différentielles (ΔX/X).
CAT IV 600V.

! La plus complète du marché de la maintenance industrielle, Mesure de puissance.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01120925	2056590	235,00

◆ Pince multimètre F405 1000A TRMS (AC+DC)



Diamètre enserrage 48 mm.
Intensité 1000 A AC / 1500 A DC.
Tension AC et DC jusqu'à 1000 V.
Résistance et continuité sonore.
Puissances (W, var, VA, PF) et Taux harmoniques (THDf, THDr).
Rotation de phases «méthode 2 fils»
Détection automatique AC/DC.
Mesure des surintensités Truelnrush.
Min, MAX, Peak+, Peak-.
Mesures RELatives et Différentielles.
CAT IV 1000V.
Indice de protection IP54.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01120945	2056593	339,00

Multimètre numérique MTX3293B TRMS (AC+DC)

Ecran Panoramique 100.000 points, visualisation de la forme d'onde (10 à 600Hz).
Tension (1µV à 1000V).
Intensité (0,01 µA à 10A sur une entrée unique).
Fréquence, continuité, résistance(60MΩ), capacité(60mF), température (PT100/PT1000) Thermocouple K/J.
Surveillance des données Min/Max/AVG avec horodatage.
Logiciel SX-DMM et câble fournis pour visualisation et enregistrement en temps réel des données ou post acquisition vers un PC.

metrix



! Multimetre Enregistreur Graphique (bande passante 100Khz).

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MTX3293B	3070866	655,00

Pince de courant souple DigiFlex MA400D-250

CHAUVIN ARNOUX

Pince autonome avec afficheur numérique 4000 points.
Lecture directe de l'intensité (20 mA à 400 AAC) et enregistrement de la valeur Max.
Simple à mettre en place grâce à son tore souple Ø 70mm.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01120576Z	1241310	139,00

Thermomètre infrarouge CA 1862

CHAUVIN ARNOUX

Compact et robuste.
Double visée LASER pour un ciblage précis de la zone de test (champ de visée12/1).
Large dynamique de mesure : de -35 °C à +650 °C.
Alarmes haute et basse paramétrables.
Emissivité réglable.
Fonctions de mesure : mode instantané, MAX, MIN, AVG, différentiel, mesure en continu par blocage de la gâchette de mesure.



! Double visée laser «précision».

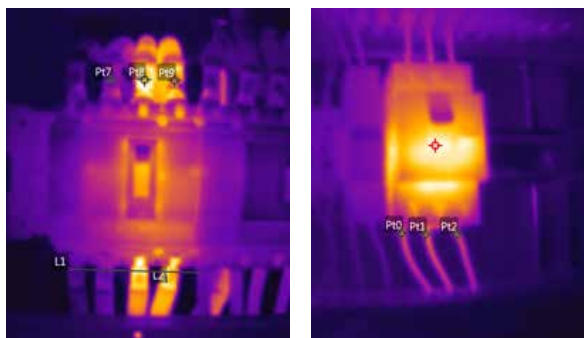
Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01651816	2983841	130,00

Caméra Thermique DIACAM 2

CHAUVIN ARNOUX

Les caméras thermiques DIACAM 2 sont des outils puissants permettant :
- maintenance et entretien industriels : déceler les défauts, déséquilibres, contacts électriques défilant.
-amélioration et optimisation de la performance énergétique d'un bâtiment, détecter les irrégularités en rapport avec les ponts thermiques.
Plage de mesure -20°C à +250°C, Sensibilité 0,08°C. Fonction mémoire 4000 images réelle & IR.
Fournies avec carte µsd, Logiciel de rapport, câble USB, chargeur,4 batteries NIMh(format type LR06),oreillette Bluetooth (pour commentaire vocal), mallette de transport.
CA 1950.
Autonomie 13h – Détecteur 80 x 80 – Focus free avec champs de vision 20° x 20°.
CA 1954.
Autonomie 9 heures – Détecteur 160 x 120 – Focus free avec champs de vision 38° x 28°.

! Formation offerte.



Type	Réf.fab.	Code	Prix (en €)
CA 1950	P01651901	1381889	990,00
CA 1954	P01651904	2851079	1650,00

Contrôleur d'isolement et de continuité CA 6524

Double afficheur numérique et bargraphe.
Isolement jusqu'à 200 GΩ sous 50-100-250-500-1000V.
Tension 700 VAC/DC.
Continuité sous 20 mA/200 mA.
Résistance jusqu'à 1000 kΩ.
Fréquence(800 Hz).
Fonction Timer (affichage et programmation du temps de mesure) .
Mémorisation 300 mesures.
Fixations magnétiques.
Livré en sacoche (utilisation mains libres) IP54.

CHAUVIN
ARNOUX

! Double affichage
et bargraphe.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01140824	2056420	439,00

Calibrateur / Générateur de courant et de tension CA 1631

CHAUVIN
ARNOUX

Le CA 1631 s'utilise pour mesurer ou pour délivrer une boucle de courant continu comprise entre 0 et 24 mA avec une précision de 0,015% et une tension continue comprise entre 0 et 20 V avec une précision de +/- 0,02%.
Livré en sacoche avec 6 piles 1,5V, 1 jeu de 2 cordons, 2 pointes de touches et 2 pinces crocos.
Alimenté par pile, il est indépendant et offre une autonomie appréciable sur le terrain.
Connecté au secteur, (en option Réf P01103057) son utilisation peut être continue.

HANDSCOPE OX5022

metrix

Regroupe 3 appareils de mesure en 1 sur 2 voies.
Oscilloscope 20 MHz : 2 voies totalement isolées 600 V CAT III.
Bande passante 20 MHz.
5mV à 200V/div et 25 ns à 200 s/div.
Multimètre 8000 points indépendant avec mesure de puissance (pinces en option).
Analyseur d'harmoniques sur 31 rangs (fondamental entre 40 et 450Hz) intégrés.
L'enregistrement des données est possible sur les 2 Mo de mémoire, avec en plus en mode multimètre un enregistrement graphique de 2700 mesures (5 min à 1 mois).
Une communication USB isolée avec protocole SCPI est disponible. Elle permet avec le logiciel SX-METRO le réglage de l'appareil à distance (en option).



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
P01654402	2056347	530,00

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
OX5022-C	2056974	1099,00

Accessoires

CHAUVIN
ARNOUX

1 Kit d'accessoires
Ensemble comprenant : 1 jeu de 2 cordons 1,5m 1000V CAT IV, 1 jeu de 2 pointes de touches Ø2mm 1000V CAT IV, 1 jeu de 2 pinces crocos 1000V CAT IV, 1 jeu de 2 Pointes de touches Ø4mm 300V CAT II.

2 Jeu de 2 pinces crocodiles 1000V CAT IV

3 Jeu de 2 pointes de touche Ø 2mm pour systèmes modulaires

4 Jeu de 2 cordons silicone coudés/droits 1,5m



	Réf.fab.	Code	Prix (en €)
1	P01295459Z	2056684	38,00
2	P01295457Z	2056775	18,00
3	P01295491Z	3070880	11,50
4	P01295453Z	2056512	18,00

Enregistreur de puissance et d'énergie PEL 103



Mesure et enregistre à la seconde et sur de très grandes durées les paramètres de tous types de réseaux électriques (mono et triphasé) en simultanée :
Tension jusqu'à 1000 V (TRMS AC/DC).
Courant jusqu'à 10 000 A (en fonction du capteur AC/DC).
Puissances- Energie - cos PHI, tan PHI, PF - Harmoniques jusqu'au rang 50.
Carte mémoire : SD 8 Go (extensible).
Livré en sacoche avec câbles tensions, câble USB, logiciel.
Il peut être interrogé et piloté via une connexion Ethernet, USB ou Bluetooth et dispose d'une application Android.
Réf livrée sans pinces de courant (prévoir 3 pinces).



Réf.fab. Code Prix (en €)

P01157153 2225267 1399,00

Adaptateur pour PEL 103



Adaptateur pour l'auto-alimentation du PEL par les voies de mesure tension.



Réf.fab. Code Prix (en €)

P01102134 2225244 165,00

Pointes de touches aimantées (jeu de 2), pour PEL 103 ou Qualistar +



Prise de tension directe sur tableau divisionnaire (1000V CAT III).
Prévoir 2 jeux.



Réf.fab. Code Prix (en €)

P01103058Z 2056902 29,90

Analyseur de puissances et perturbations Qualistar+ CA 8336



Ecran graphique couleur.
Affichage des formes d'ondes, des mesures instantanées et des enregistrements en cours ou post enregistrement.
5 voies Tension TRMS AC+DC jusqu'à 1000 V (3PH+N+PE).
4 voies Courant TRMS AC+DC(3PH+N) : de 50 mA à 10 kA selon capteurs (en option).
Puissances/Energies/ Harmoniques.
Transitoires rapides.
Perturbation phase/terre Fonction True Inrush (courant de démarrage moteur).
Très grande capacité d'enregistrement de plusieurs semaines à plusieurs années.
Alarmes : 10 000 de 40 types différents.
Autonomie sur batterie rechargeable 10H. Communication USB.
Réf livrée sans pinces (prévoir 4 pinces).



Réf.fab. Code Prix (en €)

P01160591 2056464 3700,00

Capteur de courant flexible Pour PEL ou Qualistar +



MiniFlex MA193 - 350 mm Ø100mm.
Étendue de mesure : 200 mA à 10.000 A AC.
Prévoir 3 pièces pour le PEL.
Prévoir 4 pièces pour le Qualistar.



Réf.fab. Code Prix (en €)

P01120567 2056506 199,00

Retrouvez tous nos produits

sur notre site marchand



mabeo-direct.com



VAT, multimètre et pince ampèremétrique SEFRAM 70

Sefram

Appareil polyvalent qui intègre toutes les fonctions nécessaires aux électriciens : VAT (Vérificateur d'Absence de Tension) avec AUTOTEST, Multimètre et Pince Ampèremétrique. Cordons amovibles et interchangeables.
Tension AC/DC jusqu'à 1000V, mesure de courant AC jusqu'à 200A, mesure de résistance jusqu'à 50KΩ .
Test de continuité avec beeper, test unipolaire, test de diode, de rotation de phase.
Cordons IP2X avec pointes de touche 2mm et 4mm .
Livré avec son étui ceinture.
Sécurité : CAT III 1000V et CAT IV 600V.



! Le «3 en 1» incontournable.

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM70	2987717	189,00

Jeux de cordons SA162

Sefram

Cordons non IP2X pour Sefram70.
Longueur : 1 mètre.
Pointes de touches 2 et 4 mm.
Câble en PVC.
Courant max : 12 A.
1 cordon rouge et un cordon noir.
Sécurité : 1000 V CAT II selon nouvelle norme CEI61010-031.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SA162	2987719	23,90

Testeur VAT / DDT SEFRAM 62

Sefram

Tension AC/DC de 6 à 690 V (selon EN 61243-3 et NF C18-510).
Pointes de touche IP2X 4mm et 2mm.
Test de continuité, de rotation de phases.
Autotest des LED de tension et de polarité.
Double diode de sécurité et de continuité.
Détection AC/DC automatique.
IP64.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM62	2922731	59,90

Multimètre TRMS AC SEFRAM 7202

Sefram

Mesure des tensions jusqu'à 600V AC et 600V DC.
Mesure de fréquence.
Mesure de capacité.
Mesure de résistance jusqu'à 40MΩ.
Test de continuité avec buzzer.
Détecteur de tension sans contact.
Fonction Peak-Hold et mode relatif.
Gaine antichoc avec aimant.
Sécurité: CAT III - 600V.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM 7202	1983141	89,90

Multimètre TRMS AC SEFRAM 7204

Sefram

Mesure des tensions jusqu'à 600V AC et 600V DC.
Mesure des courants jusqu'à 10A.
Mesure de fréquence.
Mesure de capacité.
Mesure de température.
Mesure de résistance jusqu'à 40MΩ.
Test de continuité avec buzzer.
Détecteur de tension sans contact.
Fonction Peak-Hold et mode relatif.
Gaine antichoc avec aimant.
Sécurité: CAT III - 600V.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM 7204	1401138	129,00

Multimètre TRMS AC, Bluetooth, SEFRAM 7223

Sefram

Mesure des tensions jusqu'à 1000V TRMS AC et 1000V DC.
 Mesure des tensions sur les panneaux photovoltaïques jusqu'à 1500V AC et jusqu'à 2000V DC avec le cordon SA163 (optionnel).
 Mesure des courants jusqu'à 10A.
 Mesure de fréquence et de capacité.
 Mesure de résistance jusqu'à 40 MΩ.
 Test de continuité avec buzzer.
 Détection de tension sans contact.
 Mesure de température avec thermocouple type K.
 Afficheur LCD double, avec bargraph et rétro-éclairage.
 Connectivité Bluetooth®.
 Fonction datalogger.
 Application Android et ios: SEFRAM Connect (gratuite).
 Sécurité: 600V CAT IV et 1000V CAT III.



Multimètre TRM AC+DC SEFRAM 7352B

Sefram

Mesure des tensions jusqu'à 1000V TRMS AC et 1000V DC.
 Précision de base de 0,03%.
 Mesure de tensions en basse impédance (LoZ).
 Mesure des courants jusqu'à 10A.
 Mesure de fréquence et capacité.
 Mesure de résistance jusqu'à 40 Mohms.
 Test de continuité avec buzzer.
 Mesure de température avec thermocouple type K.
 Bande passante jusqu'à 100kHz.
 Afficheur LCD double, avec bargraph et rétro-éclairage.
 Fonction datalogger (40000 mesures).
 Fonctions dB, dBm, HOLD, Peak Hold, MIN/MAX, Moyenne, REL.
 Interface USB opto isolée et Bluetooth.
 Logiciel PC (fourni) et application Android et iOS.
 Sécurité: 600V CAT IV et 1000V CAT III.



! Enregistrer vos mesures via l'application SEFRAM CONNECT.

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM7223	3056915	179,00

Jeux de cordons SA163

Sefram

Le SA163 est un adaptateur dédié aux panneaux photovoltaïques.
 Mesurez des tensions jusqu'à 1500 VAC et 2000 VDC.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SA163	3257583	26,90

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM 7352B	2132619	339,00

Pince ampèremétrique pour courant AC BK 312C

Sefram

4000 points de mesure.
 Ouverture de mâchoire : 25,4 mm.
 Courant AC maxi : 400A.
 Tension AC maxi : 600V.
 Tension DC maxi : 600V.
 Résistance maxi : 400 Ohms.
 Continuité avec buzzer.
 Mode Hold.
 CEI 1010 CAT III 600V.



Pince ampèremétrique pour courant AC/DC BK 313C

Sefram

4000 points de mesure avec rétro éclairage.
 Ouverture de mâchoire : 25 mm.
 Courant AC maxi : 600 A.
 Courant DC maxi : 600 A.
 Résolution en courant AC/DC : 0,01 A.
 Tension AC maxi : 600V.
 Tension DC maxi : 600V.
 Résistance maxi : 1000 Ω.
 Continuité avec buzzer.
 Peak Hold (10ms).
 Mode Hold.
 Arrêt automatique.
 CEI 1010 CAT III 600V.



! Le meilleur rapport Qualité/Prix.

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
BK312C	1261943	85,00

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
BK313C	1261942	139,90

Pince ampèremétrique 100 A AC/DC TRMS MW 3035 **Sefram**

Mesure de courants AC (TRMS AC) et DC jusqu'à 100A.
 Mesure de courant jusqu'à 3000A AC avec flex en option.
 Haute sensibilité: gamme 6A et résolution de 1mA.
 Ouverture de mâchoire: 20mm.
 Mesure de tensions AC et DC jusqu'à 1000V.
 Mesure de résistance jusqu'à 40Mohms.
 Mesure de fréquence jusqu'à 50kHz.
 Mesure de capacité.
 Mesure de température.
 Fonction détecteur de tension sans contact.
 Test diode et continuité sonore.
 Arrêt automatique.
 Afficheur LCD rétroéclairé.
 Eclairage de la zone de mesure.
 Sécurité: 300V - CAT IV, 600V - CAT III.



Pince ampèremétrique Maintenance 600 A AC/DC et V AC/DC MW 3360 **Sefram**

Affichage LCD 4000 points.
 Mesure de courant jusqu'à 600A AC/DC.
 Ouverture de mâchoire : 45mm.
 Mesure de tension AC et DC (600V).
 Fréquence.
 Résistance.
 Test de continuité.
 Livré avec un étui de transport.
 CEI 1010 600V CAT III.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 3035	2327493	219,00

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 3360	1982936	239,00

Pince ampèremétrique pour courant de fuite MW 3950 **Sefram**

Affichage LCD 6000 points rétroéclairé (automatique).
 Mesure de courant : 6mA à 100A AC.
 Résolution de 1µA.
 Ouverture de mâchoire: 40mm.
 Filtres de mesure (passe-bas).
 Mode Hold, peak et comparateur.
 CEI 1010 300V CAT III.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 3950	1982942	329,00

Pince wattmétrique 1000A AC/DC, 1000V AC/DC, 1000kW, TRMS AC+DC MW 3536BF **Sefram**

10000 points de mesure.
 Mesure des courants jusqu'à 1000A (AC, DC et TRMS AC+DC) et 3000A avec Flex optionnel SP295 ou SP296.
 Ouverture de mâchoire: 45mm.
 Mesure de tensions TRMS AC+DC jusqu'à 1000V.
 Mesure de puissance, PF, THD et harmoniques de 1 à 25.
 Mesure de fréquence et capacité.
 Indication du sens de rotation des phases.
 Mesure de courant de démarrage.
 Mesure de résistance, continuité et test diode.
 Mesure de température.
 Mémoire 1000 données.
 Enregistreur de données (9999 données).
 Eclairage de la zone de mesure à l'ouverture des mâchoires.
 Détecteur de tension sans contact.
 Afficheur LCD panoramique, rétro-éclairé, avec bargraphe.
 Design et fonctionnalités très innovantes.
 Fonctions: HOLD, SAMRT HOLD, Min, Max, Moyenne.
 Interface Bluetooth et application SEFRAM Connect (Android et iOS).
 Sécurité: 600V CAT IV et 1000V CAT III.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 3526BF	2132648	299,00

Contrôleur d'installation électrique multifonction tactile MW 9665 **Sefram**

Permet de réaliser tous les contrôles de la NF C 15-100 (selon la norme EN61557) et les tests des normes X C 16-600 et FD C 16-600.

Mesure d'isolement de 50V à 1000V, de boucle de terre (sans piquets), de continuité sous 200mA et sous 7mA.

Mesure des tensions continues, TRMS et fréquence, de puissance et d'harmoniques, du courant de premier défaut (ISFL).

Test complet des disjoncteurs différentiels jusqu' à 1A (général et sélectif, AC, A, F, B, B+).

Indication d'ordre de phases.

Prise en charge des régimes TT, TN et IT.

Mode Séquences automatiques pré-définies.

Test des CPI (régime IT).

Ecrans d'aide pour toutes les mesures, avec schémas de connexion.

Communication Bluetooth avec l'application Android dédiée (mobiles et tablettes).

Affichage LCD graphique tactile.

Interface Bluetooth®, USB, RS-232.

Logiciel de traitement sur PC: M ES Manager en option avec licence pro P1101 (Application Android P1102).

Sécurité: CAT II 1000V, CAT III 600V et CAT IV 300V.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 9665	1983153	1379,00

! Le contrôleur le + complet du marché.

Contrôleur d'installation électrique multifonction MW 9660 **Sefram**

Permet de réaliser tous les contrôles NFC 15-100, et les contrôles des normes X C16-600/ FD C 16-600

Mesure de terre avec piquets et cordons inclus

Mesure de terre sans piquets (boucle)

Test complet des disjoncteurs différentiels (courant, temps, U_c ,...)

Mesure de continuité sous 200mA avec inversion automatique

Mesure d'isolement jusqu'à 1000V et 999MΩ

Mesure des tensions continues et AC TRMS, fréquence et rotation de phase

Nouveau concept de boîtier compact et robuste

Affichage LCD graphique rétro-éclairé

Indication des résultats de test par LED verte (bon) et rouge (mauvais)

Alimentation par accumulateurs rechargeables (autonomie 20H)

Support magnétique intégré pour travail « mains libres »

Sécurité: 600V CAT III et 300V CAT IV

Livré avec un jeu d'accessoires complet



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 9660	1215990	635,00

Mesureur d'isolement 5kV MI 3202 **Sefram**

Mesure d'isolement sous 5kV

5 tensions de test pré-établies: 250V, 500V, 1000V, 2500V et 5000V

Courant source de 5mA permettant une charge rapide des capacités

Mesure de résistance jusqu'à 1 Tohms, Mesure de capacité de 100nF à 50µF

Boîtier robuste pour toutes les applications de terrain

Affichage LCD panoramique rétro-éclairé

Alimentation par accumulateurs rechargeables

Très grande autonomie

Livré avec un lot d'accessoires complet (dont des câbles blindés)

Sécurité: 600V CAT IV



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MI 3202	1982928	1799,00

Micro-ohmmètre 10A MI 3250 **Sefram**

Gamme étendue: de 0,1µhm à 2000ohms

Courant de test: jusqu'à 10A

Mesure bidirectionnelle automatique, Méthode 4 Fils

Compensation en température (avec option)

4 modes de fonctionnement: automatique, inductif, continu, manuel.

Alarmes programmables

Mémoire étendue: jusqu'à 1000 mesures horodatées

LCD graphique rétro-éclairé

Boîtier de type chantier pour toutes les utilisations terrain

Livré avec un jeu d'accessoires complet et logiciel

HVLINK-PRO



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MI 3250	1982929	2549,00

Multimètre TRMS AC+DC et Calibrateur de courant SEFRAM 7357 **Sefram**

Multimètre de précision :
 Mesure des tensions jusqu'à 1000V TRMS AC+DC et 1000V DC.
 Précision de base de 0,05%.
 Mesure des courants jusqu'à 1A.
 Mesure de fréquence.
 Mesure de résistance jusqu'à 50 Mohms.
 Test de continuité avec buzzer.
 Test diode.
 Filtre numérique pour environnement perturbé.

Calibrateur de process :
 Générateur de courant 4-20mA ou 0-20mA.
 Mode pas à pas, valeur prédéfinies (rampes) ou valeurs utilisateur.
 Rampes automatiques ou manuelles.
 Mode simulateur et indication du courant et en %.
 Mode alimentation de boucle, avec mode HART (résistance de 250 ohms en série).

Caractéristiques Générales :
 Mémoire de 100 mesures.
 Fonctions MIN/MAX/AVG, REL, Auto-HOLD.
 Interface USB opto isolée.
 Afficheur LCD, avec rétro-éclairage automatique.
 Logiciel PC (fourni).
 Sécurité: 600V CAT IV et 1000V CAT III.
 IP51.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM 7357	1983006	649,00

Thermomètre numérique SEFRMA 9816B **Sefram**

Enregistrement de données 32 000 points par voie.
 Compatible avec thermocouples de type K,J,E,T,N,R et S.
 Enregistrement Min/Max/Moy sur chaque voie.
 Fonction calcul T1-T2.
 Fonction alarme.
 Fonction HOLD.
 Fonction de rappel pour lire instantanément jusqu'à 100 données sauvegardées manuellement.
 Grand écran LCD rétro-éclairé : visualisation de toutes les voies.
 Minuterie d'extinction automatique réglable.
 Interface USB, logiciel d'exploitation Windows inclu.
 Application Bluetooth® compatible avec iOS et Android : TESTLINK.
 Accessoires : piles, manuel d'utilisation, malette de protection, cordon USB, 2 thermocouples de type K, logiciel d'exploitation.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM9816B	2922726	249,00

Mesureur d'isolement MW 9090 **Sefram**

Mesure d'isolement sous 50V, 100V, 250V, 500V, 1000V.
 Résistance d'isolement: jusqu'à 20Gohms.
 Mesure de l'index de polarisation (PI) et du facteur d'absorption diélectrique (DAR).
 Mesure de tension jusqu'à 600V TRMS AC et 600V DC.
 Mesure de continuité sous 200mA.
 Boîtier compact et robuste, avec gaine antichoc intégré.
 Afficheur LCD rétroéclairé.
 Fonction Comparateur pour le test d'isolement avec indication lumineuse.
 Mémoire: 5 x 100 mémoires.
 Livré avec sonde active MW9090PROBE.
 Sécurité: 600V CAT IV.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 9090	1215992	439,00

Contrôleur d'ordre de phases SEFRAM 80 **Sefram**

Contrôle d'ordre de phase par LED.
 Tension d'entrée : 200 à 600 VAC 50 / 60 Hz Alimentation sur la mesure.
 Idéal pour raccordement de PAC, climatisation, etc... en triphasé.
 Livré avec une housse de protection.
 EN 61010 / Cat III / 600 V.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM 80	1261945	99,00

Sonomètre numérique SEFRAM 9836 **Sefram**

Norme IEC 61672-1 Classe 2.
 Gamme de mesure : 30 à 130dB.
 Changement de gamme automatique.
 Calcul du Leq avec le logiciel fourni.
 Constante de temps Fast/Slow.
 Pondération fréquentielle A/C.
 Fonction Min/Max.
 Enregistreur de données : jusqu'à 128 000 points.
 Enregistrement audio avec micro carte SD 8 Gb.
 Logiciel d'exploitation Windows.
 Interface USB.
 Sortie analogique AC/DC.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
SEFRAM9836	2922728	379,00

Analyseur de puissance et de qualité d'énergie MW 9690B

Sefram

4 entrées tension / 4 entrées courant.
 Mesure de tension et courant: TRMS, crête et facteur de crête.
 Mesure de puissance complète (selon IEEE 1459): active, apparente, réactive, fondamentale, harmoniques.
 Mesure de flickers.
 Énergie active, réactive, consommée, générée.
 Analyse harmonique et interharmonique jusqu'au rang 50.
 Mesure de THD.
 Courant de démarrage moteur: mesure et enregistrement.
 Mesure de température.
 Conforme à la classe A de la norme IEC61000-4-30 (2ième édition).
 8 Go de mémoire sur carte SD (fournie) extensible à 32Go.
 Mode enregistreur et capture d'écran.
 Enregistrement des transitoires.
 Boîtier robuste pour une utilisation terrain.
 Écran LCD couleur.
 Plus de 4h d'autonomie en fonctionnement.
 Interface Ethernet, USB et RS 232.
 Vérification de conformité selon la norme EN 50160.
 Livré avec tous les accessoires de connexion en standard et le logiciel PowerView3.
 Les sondes de courant ne sont pas fournies et doivent être choisies parmi les modèles compatibles.
 Sécurité: CAT III 1000V et CAT IV 600V.



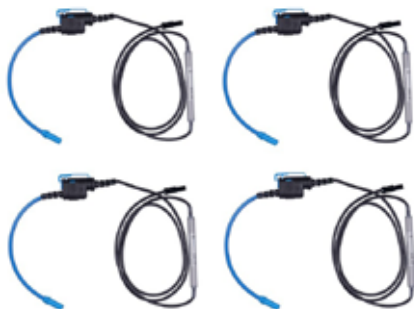
! Le classe A.

Réf.fab.	Code	Prix (en €)
MW 9690B	2327485	3059,00

Pinces pour analyseur de puissance

Sefram

Lot de 4 capteurs de courant miniFlex.



Gammes de mesure (en A)	Longueur de la boucle (en cm)	Réf.fab.	Code	Prix (en €)
30-300-3000	25	S2094	2132639	899,00
30-300-3000	48	S2096	2327488	929,00
60-600-6000	90	S2098	2327489	989,00

Accessoires

Sefram

- 1 Jeux de cordons avec pointes de touche 4mm.
- 2 Jeux de pinces crocodile 4mm.
- 3 Jeux de griffe fils Maxigrapper.



Réf.fab.	Code	Prix (en €)
1 SA101	528585D	12,50
2 SA110	528587Z	10,50
3 SA120	569449T	21,90

Code Mabéo : 3352297

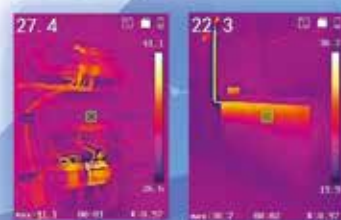
Sefram 9831

Nouveauté

La caméra thermique infrarouge qui révolutionne vos diagnostics électriques

Caractéristiques :

- Mesure automatique : Mesure automatique du point le plus chaud de l'image thermique
- Résolution 160 x 120 (19 200 pixels)
- D: S = 75: 1, une cible circulaire d'un diamètre de 1 cm peut être mesurée avec précision sur une distance de 75 cm
- Enregistrement des images sur carte micro sd
- Pointeur laser
- Batterie Li-ion rechargeable intégrée
- Jusqu'à 8 heures de fonctionnement continu



Sefram

