

# SPÉCIAL TELECOM

Janvier 2020



# De la boucle locale aux services Qualité via les env

## MTX 204 MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

Réalisez vos mesures de tension, courant...

- Afficheur 6 000 points avec rétro-éclairage,
- TRMS AC, AC+DC
- Entrée de mesure tension basse impédance 500 k $\Omega$
- Tension jusqu'à 750 V<sub>AC</sub> / 1000 V<sub>DC</sub>, impédance 10 M $\Omega$
- Intensité directe 10  $\mu$ A et 10 A<sub>AC/DC</sub>
- Résistance jusqu'à 60 M $\Omega$
- Test sonore de continuité et test diode
- Fonction capacimètre de 1 nF à 100 mF
- Fonction fréquencemètre jusqu'à 1 kHz
- Autres fonctions HOLD, Min, Max, Relatif
- Fonction NCV - détection de câbles sous tension sans contact
- Gaine antichoc aimantée
- Lampe torche intégrée
- Garantie 3 ans
- Sécurité IEC 61010-2-033 600 V CAT III

Référence  
contrat :  
**MTX204-FT**



## MTX 3291 – ASYC IV MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS

- 4 afficheurs 60 000 points rétro-éclairé
- Tensions DC, AC et AC+DC jusqu'à 1 000 V
- Courant avec lecture directe de 600  $\mu$ A à 10 A/20 A (30 s max)
- Résistance, capacité, fréquencemètre, continuité, température, dBm/dB, puissance
- MAX/MIN / AVG / PEAK+ / PEAK- / CF, sur toutes les positions principales horodatées
- Rapport cyclique / Largeur d'impulsion
- Filtre MLI, passe bas 300 Hz, 4<sup>ème</sup> ordre
- Communication USB ou Bluetooth
- Livré en sacoche

Référence  
contrat :  
**MTX3291**



## MX1FT MULTIMÈTRE ANALOGIQUE

Tout terrain, pour mesurer l'essentiel

- Tension DC de 10 mV à 600 V (9 cal.)
- Précision de base classe 2
- Tension AC de 10 mV à 600 V (6 cal.)
- Bande passante de 16 Hz à 1 kHz
- Courant de 2  $\mu$ A<sub>DC</sub> à 10 A<sub>DC</sub> (7 cal.) / 20  $\mu$ A<sub>AC</sub> à 10 A<sub>AC</sub> (7 cal.)
- Résistance jusqu'à 2 M $\Omega$ , continuité avec bip sonore, test diode
- dB de -6 à +66
- IP65, sécurité électrique IEC 61010-1, 600 V CAT III

Référence  
contrat :  
**MX1FT**



## MX 655 PINCE MULTIMÈTRE TRMS 1 000 A<sub>AC/DC</sub>

- Afficheur 4 000 points avec bargraphe 42 segments
- Diamètre d'enserrage 40 mm
- Courant AC 0,05 à 1 000 A RMS – DC 0,1 A à 1 000 A
- Tension jusqu'à 750 V<sub>AC</sub> / 1 000 V<sub>DC</sub>
- Résistance, test sonore de continuité
- Test diode
- Fonctions HOLD, PEAK, MIN-MAX, REL

Référence  
contrat :  
**MX655**



## F205 PINCE MULTIMÈTRE

AC+DC TRMS 600 A<sub>AC</sub> / 900 A<sub>DC</sub>

- Diamètre enserrage 34 mm
- Tension AC et DC jusqu'à 1000 V
- Puissances W/VA/var, FP
- THD-f & THD-r
- Résistance, continuité sonore et rotation de phases
- Analyse Min/Max & mesures relatives et différentielles

Référence  
contrat :  
**Pince F205**



## CA 1823 THERMOMÈTRE ENREGISTREUR DE CONTACT À SONDE RÉSTIVÉ

- 1 voie : Pt100 ou Pt1000
- Dynamique de mesure de -100 °C à +400 °C
- Communication USB et Bluetooth
- Livré avec un capteur d'usage général

Référence  
contrat :  
**CA1823**



## CA 1860 THERMOMÈTRE INFRAROUGE IP65

- Compact et robuste grâce à une résistance aux chutes de 3 mètres
- Etendue de mesure de -35 °C à +450 °C
- Champ de vision 10/1
- Mode instantané, MAX, MIN, valeur moyenne (AVG), différentiel (DIF)
- Alarmes haute et basse paramétrables

Référence  
contrat :  
**CA1860**



## CAMÉRAS THERMIQUES DiaCAM 2

- Démarrage en 3 secondes
- Visualisation : image thermique, image réelle avec compensation automatique de parallaxe. Fusion d'image disponible via le logiciel PC.
- Annotation vocale pour enregistrer vos commentaires en direct sur l'image
- Mémorisation sur carte micro SD 2 Go (env. 4000 images) / amovible jusqu'à 32 Go
- Communication USB & Bluetooth
- Connectivité avec pinces de courant et multimètres : toutes les mesures nécessaires en simultanée

Référence  
contrat :  
**CA1954**



**CA 1950**  
13 heures d'autonomie  
Focus free avec champ  
de vision 20° x 20°

Référence  
contrat :  
**CA1950**



**CA 1954**  
9 heures d'autonomie  
Focus free avec champ  
de vision 38° x 38°

## MAP 607 ANALYSEUR DE TENSION MONOPHASE CLASSE A

- 2 voies de tension : phase/neutre et phase/neutre-terre
- Plug & Play, aucun pilote à installer
- Port de communication USB 2.0
- Configuration pour les creux de tension, surtension et les perturbations transitoires
- Classe A selon CEI 61000-4-30
- Mesure de tous les paramètres de la qualimétrie selon le standard prédefini (EN 50160...)
- Logiciel de gestion et d'analyse, QUAL-SRT pour la configuration et visualisation en temps réel, QUAL-VIEW pour l'analyse et les rapports

Référence  
contrat :  
**MAP607-P**



## DIGIFLEX MA400D-250 AMPÈREMÈTRE NUMÉRIQUE TRMS À CAPTEUR FLEXIBLE

- Enserrage  $\varnothing$  70 mm
- Longueur du capteur flexible 250 mm
- Etendue de mesure de 0,020 à 399,9 A<sub>AC</sub>
- Sécurité IEC 61010 CAT IV 600 V

Référence  
contrat :  
**MA400D-250**



# ronnements techniques, notre sélection de produits

## CA 6532 MÉGOHMMÈTRE - MULTIMÈTRE - CAPACIMÈTRE

Contrôlez l'isolement de vos installations, y compris celles fonctionnant avec des courants faibles

- Isolement : jusqu'à 20 M $\Omega$  sous 50 V et 100 V
- Tension de 0,3 V à 700 V<sub>AC/DC</sub>
- Résistance : 0 à 1 000 k $\Omega$  - Capacité : 0,1 nF à 10  $\mu$ F
- Mode de test : manuel, verrouillé, timer, PI, DAR
- Continuité : courant de mesure 200 mA / 20 mA
- Mesure de fréquence : 15,3 - 800 Hz
- Calcul de longueur de câbles : 0 - 100 km
- Mémorisation : 1 300 mesures
- Afficheur géant 4 000 points + bargraphe logarithmique (lecture simultanée de la mesure et de la variation analogique)
- Rétro-éclairage
- Alarmes programmables
- Fonction  $\Delta$ REL pour la vérification de la présence de trame de transmission ou mesure de la différence de résistance de 2 fils d'une paire
- Affichage direct en km de la longueur d'une ligne sous test
- Communication : Bluetooth classe 2
- Sonde de commande déportée (en option)
- Béquille arrière & fixations magnétiques
- Mesures selon IEC 61557, NF C 15-100, VDE 0413
- IP54, sécurité électrique : 600 V CAT IV

Référence  
contrat :  
**CA6532**



## CA 6470N TERCA 3 CONTRÔLEUR DE TERRE ET DE RÉSISTIVITÉ

- Méthode 4P, de 0,001 à 99,99 k $\Omega$  / résolution de 0,001 à 10  $\Omega$
- Sélection possible de la fréquence de mesure de 41 à 512 Hz
- Calcul automatique de la résistivité et du couplage
- 512 emplacements mémoire
- Accessoires : kit de terre 4P, alimentation batterie, chargeur

Référence  
contrat :  
**CA6470N**



## MX 604 TESTEUR DE PARAFoudre

Vérification d'une installation bien protégée

- Test de parafoudres : 0 à 600 V<sub>DC</sub>
- Isolement : jusqu'à 2 000 M $\Omega$  sous 50, 100 et 500 V<sub>DC</sub>
- Test de piles sous 200 mA
- Module support démontable
- Sonde avec bouton pour mesures in-situ
- Présence de tension signalée par voyant lumineux : 0 à 600 V<sub>DC</sub>
- Affichage galvanomètre (lecture facile, cadran à échelle de couleur)
- Alimentation : 3 piles 1,5 V (autonomie de 1 500 mesures de 5 s)
- Mesures selon NF C 15-100
- Sécurité électrique : IEC 61010 - 1 300 V CAT III, Pol.2

Référence  
contrat :  
**MX0604**



## CA 762 DÉTECTEUR DE TENSION DDT/VAT

Travaillez en sécurité, vérifiez la présence de tension

- Test de tension jusqu'à 690 V<sub>AC</sub> (16 2/3 - 800 Hz) / 750 V<sub>DC</sub>, avec émission sonore du buzzer pour une tension supérieure à 50 V
- Autotest complet intégré
- Test de phase unipolaire
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz
- Test de polarité (LED +/-) et de continuité
- Sécurité redondante en cas de défaut d'alimentation
- Pointe de touche et cordon amovibles
- Conforme à l'édition 2 de la norme CEI 61243-3, à l'UTE C 18-510 / NF C 18-510
- C.A 751 adaptateur pour mesure directe sur prise 2P+T

Références  
contrat :  
**Kit VAT CA762**  
ou **VAT CA762**



## JEU DE 2 CORDONS IP2X

- Pour DDT/VAT C.A 760, C.A 760N & C.A 762
- Pointe de touche IP2X  $\varnothing$  4 mm
- Fiche femelle coudée  $\varnothing$  4 mm
- 0,25 m & 0,85 m

Référence  
contrat :  
**P01295285Z**



## CA 773 DÉTECTEUR DE TENSION DDT/VAT avec sacoche et pointes de touche

Toutes les applications Basse Tension intérieures et extérieures

- Test de tension de 1,0 V à 299,0 V<sub>AC/DC</sub> 300 V à 1000 V<sub>AC</sub> / 1400 V<sub>DC</sub>
- Autotest complet intégré
- Contrôle du déclenchement de différentiel
- Test de continuité étendue (R < 2 k $\Omega$ , 60 k $\Omega$  et 300 k $\Omega$ )
- ELV, indication redondante de tension dangereuse
- Contrôle bipolaire de l'ordre des phases "méthode 2 fils" jusqu'à 400 Hz, fonctionnel sur transformateur d'isolement et groupe électrogène

Référence  
contrat :  
**Kit CA773**

Référence  
contrat :  
**P01102128Z**



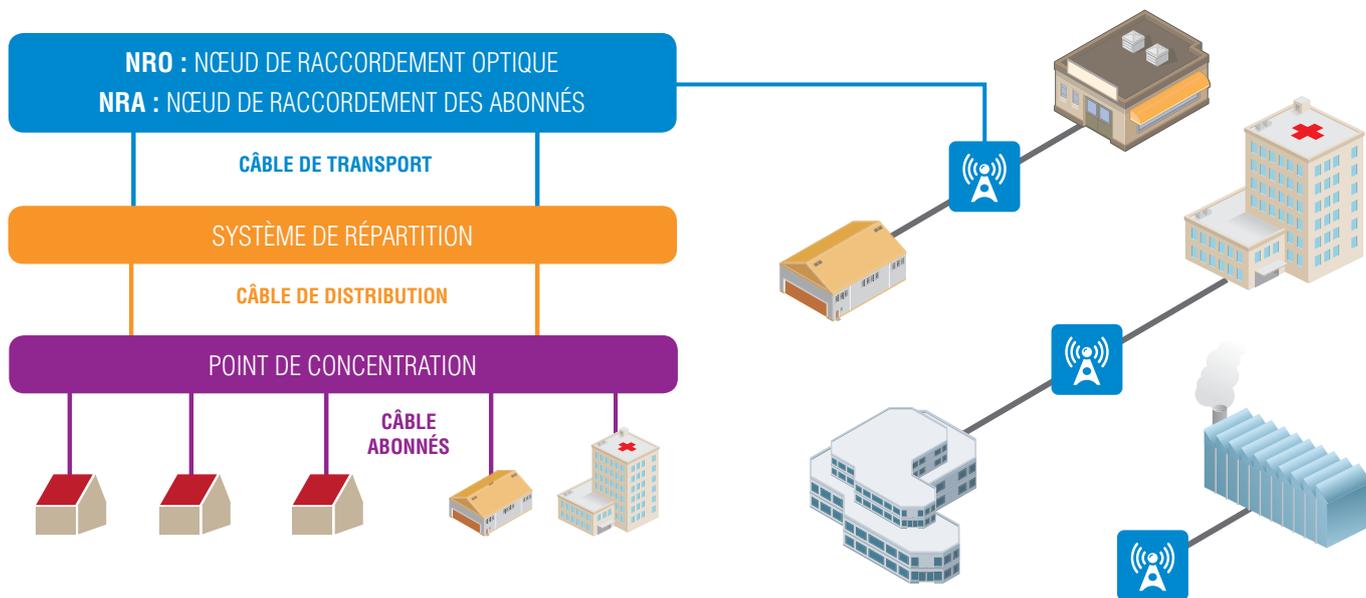
## VT 35 TESTEUR DE PRISE ET DE DIFFÉRENTIEL 10 mA ET 30 mA

- Test rapide de vos prises à éclipses (câblage de la terre, de la phase et du neutre)
- Test rapide du déclenchement de vos disjoncteurs 30 mA
- Auto-alimenté par le secteur
- Sécurité : IEC 61010 250 V

Référence  
contrat :  
**VT35**



# ASSUREZ SEREINEMENT LA MAINTENANCE DE VOTRE LIGNE



## VOTRE MAINTENANCE

**La boucle locale relie une prise téléphonique chez un client au répartiteur de l'opérateur de téléphonie.** Cette boucle correspond à la partie de la ligne téléphonique constituée de câbles (paires de cuivre) aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur de l'habitat.

Ces câbles sont constitués de paires de cuivre torsadées afin d'éviter les perturbations électromagnétiques susceptibles d'engendrer du bruit (diaphonie). De part leur conception mécanique, **les paires torsadées permettent de respecter une impédance de ligne prédéfinie**, d'environ 100  $\Omega$  pour une ligne de téléphone par exemple. **Plus le diamètre de ces câbles est grand, meilleure sera la transmission et le signal portera plus loin.**

Cette pollution électromagnétique peut également se retrouver aux points de concentration pouvant regrouper une dizaine de lignes en haut des poteaux.

Ces derniers sont généralement communs avec le réseau électrique, ou encore l'éclairage des rues. **De ce fait, une protection contre la foudre est impérativement installée sur chaque boucle locale.**

Le fort développement des communications sans fil et des contraintes de service, amènent aujourd'hui Orange à développer son réseau structurant. Celui-ci relie l'ensemble des équipements cœur du réseau, les supports d'accès, et assure la gestion des communications. **Sa mise en place porte sur les couches basses du réseau**, celles qui permettent l'infrastructure et le transport des données. Les services techniques sont là pour vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble, le passage d'un système à un autre et assurer la maintenance préventive.

**Mesures physiques, électriques ou électromagnétiques, vérification de la bonne transmission des données, quel que soit votre besoin, nos appareils vous apportent la solution.**

**FRANCE**  
**Chauvin Arnoux**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : +33 1 44 85 44 85  
Fax : +33 1 46 27 73 89  
info@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.fr

**INTERNATIONAL**  
**Chauvin Arnoux**  
190, rue Championnet  
75876 PARIS Cedex 18  
Tél : +33 1 44 85 44 38  
Fax : +33 1 46 27 95 59  
export@chauvin-arnoux.fr  
www.chauvin-arnoux.com

**SUISSE**  
**Chauvin Arnoux AG**  
Moosacherstrasse 15  
8804 AU / ZH  
Tél : +41 44 727 75 55  
Fax : +41 44 727 75 56  
info@chauvin-arnoux.ch  
www.chauvin-arnoux.ch

 **CHAUVIN  
ARNOUX**  
GROUP