

Spécial **TELECOM**



Boucle locale, réseaux structurants, services techniques

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 Ω 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.

MX 655 PINCE MULTIMETRE TRMS 1 000 AAC/DC

- 4 000 pts
- Bargraphe 42 segments
- Diamètre d'enserrage 40 mm
- Courant AC 0,05 à 1000 A RMS
- Courant DC 0,1 à 1000 A
- Tension jusqu'à 750 VAC / 1000 VDC
- Résistance, test sonore de continuité, test diode
- Fonctions HOLD, PEAK, MIN-MAX, REL



Référence
contrat :
MX655

C.A 760N DÉTECTEUR DE TENSION/VAT

**Travaillez en sécurité,
vérifiez la présence de tension**

- Test de tension jusqu'à 690 VAC (16 2/3 - 800 Hz) / 750 VDC, avec émission sonore du buzzer pour une tension supérieure à 50 V
- Autotest complet intégré
- Test de phase unipolaire
- Test de polarité (LED +/-) & Test sonore de continuité
- Contrôle de l'ordre des phases jusqu'à 400 Hz
- Autotest complet du produit (du VAT dans son ensemble, des piles AAA, des pointes de touche aux diodes électroluminescentes (LED) via le cordon, de l'électronique...)
- Sécurité redondante en cas de défaut d'alimentation
- Conforme à l'édition 2 de la norme CEI 61243-3, à l'UTE C 18-510 / NF C 18-510

Référence
contrat :
VAT CA760N



C.A 751 ADAPTATEUR POUR PRISES À ÉCLIPSES 2P+T + DÉTECTEUR DE TENSION/VÉRIFICATEUR D'ABSENCE DE TENSION C.A 760N + 1 SACOCHE

- Adaptateur pour prises à éclipses 2P+T, permettant le contrôle complet des prises à éclipses, dont le raccordement de la terre

Référence
contrat :
Ensemble VAT CA760N



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



MX 24B MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE

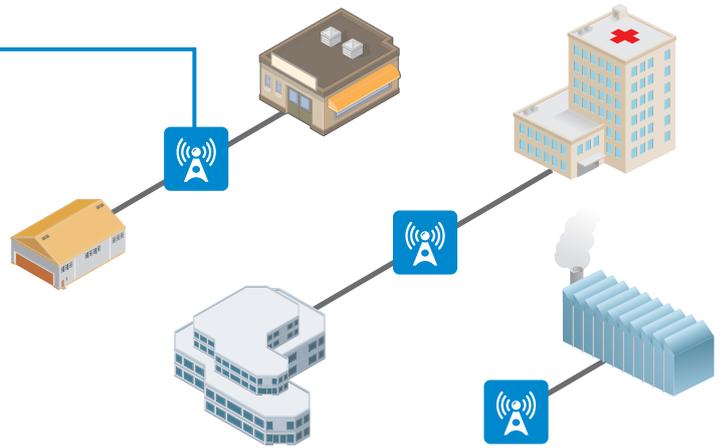
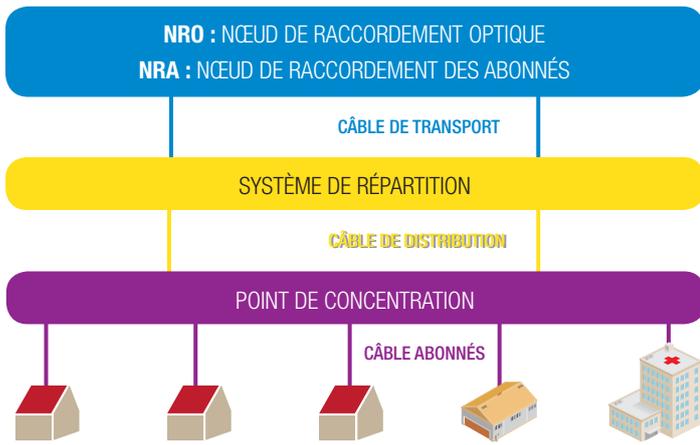
Réalisez vos mesures de tension, courant ...

- Afficheur 5 000 points
- Rétro-éclairage, bargraphe 34 segments
- Entrée de mesure basse impédance 500 k Ω
- Tension jusqu'à 600 VAC/DC, impédance 10 M Ω
- Intensité directe 50 mA et 10 AAC/DC
- Résistance jusqu'à 50 M Ω
- Test sonore de continuité et test diode
- Fonction capacimètre de 50 nF à 50 mF (7 cal.)
- Fonction fréquencemètre jusqu'à 500 kHz
- Touche MEM/AUTO MEM
- Garantie 3 ans
- Sécurité IEC 61010-1 600 V CAT III

Référence
contrat :
MX0024CG-FT



ASSUREZ SEREINEMENT LA MAINTENANCE DE VOTRE LIGNE



Référence
contrat :
CA871

CA 871 THERMOMÈTRE SANS CONTACT À VISÉE LASER

- Écran LCD rétro-éclairé
- Étendue de mesure de -40 °C à +538 °C
- Champ de visée 8/1



Référence
contrat :
Pince F205

F205 PINCE MULTIMÈTRE AC+DC TRMS 600 AAC/900 ADC

- 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 rotatif de phases
- Analyse Min/Max & mesures relatives et différentielles

MX 59HD MULTIMÈTRE NUMÉRIQUE POUR ENVIRONNEMENTS DIFFICILES

Réaliser vos mesures en environnements sensibles

- Précision de base VDC 0,05%
- Bande-passante 100 kHz
- Mesure de crêtes rapides 1 ms,
- Mode surveillance Min/Max/Avg
- Tension de 500 mV à 600 V
- Courant de 500 μ A à 500 mA
- Résistance de 500 Ω à 50 M Ω
- Mesure de fréquence, rapport cyclique, capacité, température et dB
- IP67
- 600 V CAT IV

Référence
contrat :
MX0059HDF



MX 604 TESTEUR DE PARAFONDRE

Vérification d'une installation bien protégée

- Test de parafoudres : 0 à 600 VDC
- Isolement : jusqu'à 2 000 M Ω sous 50, 100 et 500 VDC
- Test de piles sous 200 mA
- Module support démontable
- Sonde avec bouton pour mesures in-situ
- Présence d'une tension signalée par un voyant lumineux : 0 à 600 VDC
- Affichage galvanomètre (lecture facile sur cadran à échelle de couleur)
- Alimentation : 3 piles 1,5 V (autonomie de 1500 mesures de 5 s)
- Mesures selon NF C 15-100
- Sécurité électrique : IEC 61010-1 300 V CAT III, Pol.2
- Dimensions : 155 x 98 x 40 mm ; masse : 350 g

Référence
contrat :
MX0604



CA 6531-FT

MÉGOHMMÈTRE - MULTIMÈTRE - CAPACIMÈTRE

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

- Isolement : jusqu'à 400 M Ω sous 50 V et 100 V
- Mesure de tension de 0 à 600 VAC/DC
- Indication de tension avant la mesure d'isolement : 0 à 600 VAC/DC (blocage si U>25 V)
- Résistance : 0 à 40 k Ω
- Capacité : 0 à 4 000 nF
- Courant : 0 à 400 mAAC/DC
- Afficheur géant 4000 pts + bargraphe (lecture simultanée de la mesure et de la variation analogique)
- Rétro-éclairage
- Alarmes programmables
- Fonction Δ 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
- Sonde de commande déportée (en option)
- Béquille arrière pour utilisation sur table ou sur sol
- Grande autonomie : 6 piles 1,5 V
- Mesures selon IEC 61557, NF C 15-100, VDE 0413
- Sécurité électrique : IEC 61010 600V CAT III-2

Référence
contrat :
CA6531



Référence
contrat :
CA1882



MixVision

C.A 1882 CAMÉRA THERMIQUE DIACAM

- Sensibilité thermique : 0,08 °C @ 30 °C
- Dynamique de mesure : de -20 °C à 250 °C
- Détecteur : 160x120
- Champ de vue 38° x 28°
- Distance min. foc. 10 cm
- Résolution spatiale : 4,4 mrad
- Mixvision : incrustation image thermique dans image réelle de 0 à 100 %
- Paramètres réglables : émissivité, température d'environnement, distance, humidité relative
- Mémoire : stockage jusqu'à 1000 images thermiques
- IP54

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.)
- Mesure moyenne
- Bande passante de 16 Hz à 1 kHz
- Courant DC de 2 µA à 10 A (7 cal.)
- Courant AC de 20 µA à 10 A (7 cal.)
- Résistance jusqu'à 2 MΩ
- Continuité avec bip sonore
- Test diode
- dB de -6 à 66
- Protection IP65
- Sécurité électrique IEC 61010-1, 600 V CAT III



Référence
contrat :
MX1FT

C.A 865 THERMOMÈTRE À CAPTEUR Pt100

- Très grande précision
- Stabilité du capteur dans le temps
- Gamme de mesure de -50 °C à +200 °C

Référence
contrat :
CA865



C.A 1878 CAMÉRA THERMIQUE DIACAM

- Sensibilité thermique 0,08 °C @ 30 °C
- Dynamique de mesure : de -20 °C à 250 °C
- Détecteur : 100 x 80
- Champ de vue 12° x 10°
- Distance min. foc. 10 cm
- Mémoire : stockage jusqu'à 1 000 images thermiques
- IP54

Référence
contrat :
CA1878



C.A 1886 CAMÉRA THERMIQUE RAYCAM

- Excellente sensibilité thermique : 0,08 °C @ 30 °C
- Dynamique de mesure de -20 °C à +600 °C et jusqu'à 1500 °C avec l'option Haute Température
- Champ de vue 20° x 15°
- La caméra C.A 1886 dispose de l'attestation de conformité CNPP APPROVAL N°2010-0020

Référence
contrat :
CA1886



ENERDIS

Référence
contrat :
MAP607-P



MAP 607 ANALYSEUR DE TENSION MONOPHASÉ CLASSE A

- T2 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 prédéfini (EN 50160...)
- Logiciel de gestion et d'analyse, QUALSRT pour la configuration et visualisation en temps réel, QUALVIEW pour l'analyse et les rapports

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

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

MOYEN ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
P.O. BOX 60-154
1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
Tél : +961 1 890 425
Fax : +961 1 890 424
camie@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux.com

CHAUVIN ARNOUX
GROUP