

**VOTRE OUTIL
DE PRODUCTION
EST MOINS
EFFICACE ?**

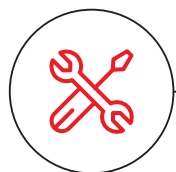
**CHAUVIN ARNOUX,
LE PARTENAIRE DE VOTRE
PERFORMANCE
INDUSTRIELLE.**

Avec les appareils de mesure
Chauvin Arnoux anticipez les problèmes
pour une production sans interruption.

Quand la maintenance échoue, les conséquences s'enchaînent



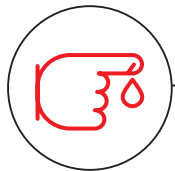
Arrêts de production
perte de chiffre d'affaires



Réparations urgentes
coût 2 à 5 fois plus élevé qu'un entretien planifié



Machines endommagées
parfois irréversiblement



Risques sécurité
incidents, blessures



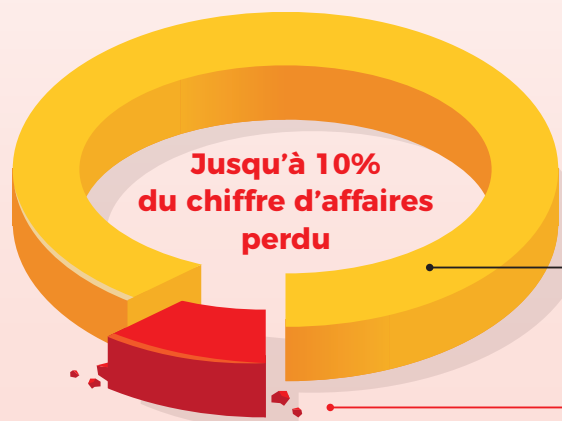
Qualité affectée
rebuts, non-conformités



Clients perdus
retards, non-respect des délais



Impact des défaillances de maintenance



Chiffre d'affaires opérationnel 90%

Perte de 10%

La maintenance prédictive : une réponse performante



Des outils conçus pour durer.
Pensés pour agir.
Signés Chauvin Arnoux.

Analyseur de réseaux électrique

Qualistar+

CA 8336

Analysez,
diagnostiquez,
optimisez !

Une vision
claire et
instantanée de
votre réseau
électrique

Le **Qualistar+ CA 8336** est l'outil de référence pour les **services de maintenance et de contrôle des installations électriques industrielles**. Il fournit une **analyse complète, en temps réel**, de la qualité de l'énergie, pour vous permettre de **maîtriser vos réseaux électriques** et garantir la **continuité de service**.

Un allié indispensable pour vos missions de maintenance industrielle

Grâce à son **ergonomie intuitive** et son **interface conviviale**, le CA 8336 s'adapte parfaitement aux exigences de la **maintenance**. Il vous accompagne dans tous vos diagnostics électriques avec une grande précision.

Avec le CA 8336, vous pouvez :



Identifier rapidement les anomalies :
harmoniques, déséquilibres, creux et sursensions ...



Diagnostiquer finement les causes de perturbations ou de dysfonctionnements,



Évaluer précisément les charges et besoins pour un **dimensionnement optimal** des installations,



Réaliser un **bilan énergétique complet** afin de détecter les pistes d'optimisation.



Le **Qualistar+ CA 8336** transforme vos campagnes de mesure en outils d'aide à la décision. Plus qu'un analyseur, **un partenaire pour optimiser la performance électrique** de vos installations.



Pour en savoir plus
sur le CA 8336
scannez-moi et rendez-vous
en page 31 du catalogue

I Les fondamentaux



Le mégohmmètre est un appareil utilisé pour mesurer la résistance d'isolement électrique - en particulier dans les moteurs, câbles, transformateurs, etc. Il envoie une tension élevée (500 V, 1 kV, 5 kV...) pour détecter les fuites de courant à travers l'isolant.

Les indices DAR, PI et DD sont des ratios temporels basés sur cette mesure, utilisés pour évaluer l'état de l'isolement dans le temps (et donc sa propreté, son humidité, ou sa dégradation).

Voici à quoi ils servent :

1 DAR (Dielectric Absorption Ratio)

DAR = Résistance d'isolement à 1 min / à 30 s

- Sert à détecter la **présence d'humidité ou de contamination**.
- Utilisé pour des **petits équipements ou des tests rapides**.
- Valeur typique :

😊 $\geq 1,4$: bon isolement.

😞 $< 1,25$: isolement douteux.

2 PI (Polarization Index)

PI = Résistance à 10 min / à 1 min

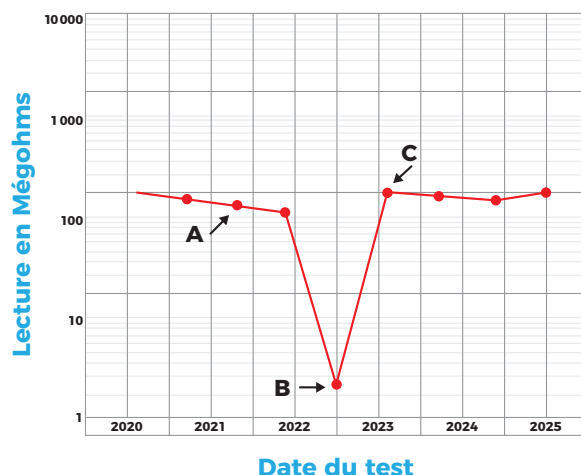
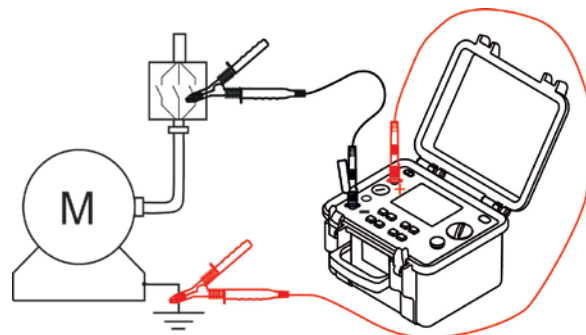
- Évalue la capacité de l'isolant à se «**polariser**», c'est-à-dire à bloquer les courants de fuite dans le temps.
- Plus fiable que le DAR pour des isolations épaisses (ex : moteurs haute tension, transformateurs).
- Valeur typique :

😊 $\geq 2,0$: bon isolement.

😞 $< 1,0$: dégradé ou humide.

3 DD (Dielectric Discharge)

- Moins courant que PI ou DAR.
- Mesure le courant de **dépolarisation** une fois la tension retirée.
- Sert à détecter la **contamination conductrice ou la vieillesse de l'isolant**, même si PI est bon.
- Exprimé en μA ou en courant résiduel.
- Utilisé dans les tests d'**analyse avancée**, en particulier pour les transformateurs.



Durant la période **A**, la résistance d'isolement décroît sous l'effet du vieillissement et de l'accumulation de poussière.

En **B** la décroissance rapide indique un défaut d'isolement.

En **C** le défaut a été réparé (re-bobinage du moteur) et la résistance d'isolement revient à un niveau élevé avec une tendance stable dans le temps.

Pourquoi mesurer ces ratios ?

Contrairement à une simple mesure de résistance d'isolement (ex : 500 M Ω), ces ratios permettent de :



- Détecter une **dégradation lente ou masquée**.



- Tenir compte des effets de **température, humidité, saleté**.



- Faire des **comparaisons dans le temps** (maintenance préventive).

Contrôleur d'isolement 5 kV CA 6549

I Testez l'isolement, sécurisez vos installations

Dans l'environnement industriel, une **défaillance d'isolement** peut provoquer des **arrêts de production**, des **pannes critiques** ou des incidents de sécurité. Le **CA 6549**, contrôleur d'isolement jusqu'à 5 kV, est conçu pour répondre à ces enjeux avec précision, **robustesse** et **fiabilité**.

Le **CA 6549** est bien plus qu'un simple contrôleur d'isolement. Il vous offre une analyse complète, fiable et durable de vos équipements en haute tension. Grâce à sa technologie avancée, il s'impose comme un outil incontournable de la maintenance préventive et prédictive.

Pensé pour les professionnels de la maintenance :



Anticiper les défaillances invisibles : le CA 6549 permet de détecter **les dégradations progressives ou masquées** de l'isolement avant qu'elles ne deviennent critiques.



Conditions réelles prises en compte : humidité, température ; le CA 6549 offre des résultats fiables **même en milieu industriel sévère**.



Maintenance préventive facilitée : suivez l'évolution des mesures dans le temps et **identifiez les signes de vieillissement** avant qu'un incident ne survienne.

Avec le CA 6549, vous passez d'une logique de réparation à une **stratégie d'anticipation**. **Moins de pannes. Plus de disponibilité.**



Pour en savoir plus
sur le CA 6549
scannez-moi et rendez-vous
en page 22 du catalogue

Micro-ohmmètre

CA 6240



La précision au cœur de votre maintenance électrique

Mesurez,
contrôlez,
sécurisez

Mesurez, contrôlez, sécurisez

Le **CA 6240** est un **micro-ohmmètre de précision**, incontournable pour toutes les opérations de maintenance industrielle nécessitant la mesure de **très faibles résistances électriques**. Compact, robuste et simple à utiliser, il vous accompagne efficacement sur le terrain, en atelier ou en laboratoire.

Un outil essentiel pour la maintenance industrielle

1. Contrôle des connexions électriques



Détection de mauvais contacts sur borniers, jeux de barres, jonctions de câbles ...



Identification de points de chauffe potentiels liés à des résistances de contact anormales.



Vérification du serrage après montage ou intervention - indispensable pour éviter les défauts futurs.

2. Maintenance des équipements de puissance



Analyse précise des **contacts de disjoncteurs, sectionneurs, contacteurs**.



Détection de **l'usure des composants internes** sans démontage.



Prévention des pannes liées aux **résistances de contact élevées** pouvant entraîner des échauffements critiques.

Le **CA 6240**, c'est la **garantie de connexions fiables, d'équipements sécurisés et d'une maintenance préventive optimisée**. Un investissement essentiel pour **améliorer la disponibilité et la performance** de vos installations électriques.



Pour en savoir plus
sur le CA 6240
scannez-moi et rendez-vous
en page 29 du catalogue



Contrôleur de terre

CA 6472

Maîtrisez votre mise à la terre, sécurisez vos installations

Dans tout environnement industriel, une **prise de terre fiable est un élément essentiel** pour garantir la sécurité du personnel, protéger les équipements et assurer la **continuité d'exploitation**. Le **CA 6472**, appareil de mesure de terre polyvalent et performant, vous permet de **diagnostiquer, contrôler et anticiper** tout défaut de mise à la terre.

L'outil incontournable pour la sécurité électrique industrielle

Pourquoi intégrer le CA 6472 dans votre stratégie de maintenance ?

1. Vérification de l'efficacité des prises de terre

- Mesurez avec précision la **résistance de terre** pour vous assurer du respect des seuils de sécurité ($< 10 \Omega$ généralement exigés).
- Réalisez les **contrôles périodiques réglementaires** selon les normes NFC 15-100, IEC 60364, etc.
- Validez la conformité des installations neuves ou rénovées.

2. Prévention des risques électriques

- **Sécurité des personnes** : une prise de terre défaillante peut empêcher le bon fonctionnement des disjoncteurs différentiels.
- **Protection des équipements** : contre les surtensions d'origine atmosphérique ou les courants de fuite.
- **Réduction du risque d'incendie** : en évacuant correctement les défauts à la terre.

3. Suivi dans le temps pour une maintenance prédictive

- Suivez l'évolution de la résistance de terre pour détecter des **dégradations invisibles** : corrosion, rupture de conducteur, mauvais enfouissement,
- Anticipez les interventions **avant toute défaillance critique**, et garantisiez la continuité d'activité.



Avec le **CA 6472**, vous passez d'un simple contrôle de conformité à **une véritable stratégie de prévention des risques**. Sécurité, fiabilité, performance : **une bonne terre commence par une bonne mesure**.



Pour en savoir plus sur le CA 6472 scannez-moi et rendez-vous en page 26 du catalogue



**Évitez
les coûts cachés**



**Gagnez
en fiabilité**



**Investissez
dans la prévention
pour une industrie
plus rentable et sûre**

| Transformez la maintenance en levier de performance

Chauvin Arnoux met son expertise à votre service pour transformer vos contraintes de maintenance en opportunités d'optimisation.

Demandez une démonstration à un professionnel.

Votre distributeur



**Pour en savoir plus
sur nos appareils
de maintenance
scannez-moi**

