

**INSTRUMENTUL
DVS. DE PRODUCȚIE
ESTE MAI PUȚIN
EFICIENT?**

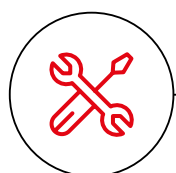
**CHAUVIN ARNOUX,
PARTENERUL DVS.
PENTRU PERFORMANȚĂ
INDUSTRIALĂ.**

Cu aparatele de măsurare
Chauvin Arnoux, anticipați problemele
pentru o producție fără întreruperi.

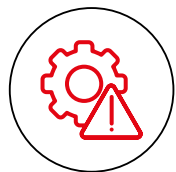
Când întreținerea eșuează, consecințele se înmulțesc



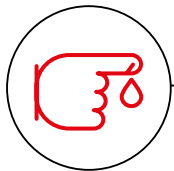
Oprirea producției,
pierderea cifrei de afaceri



Reparații urgente,
costuri de 2 până la 5 ori
mai mari decât
întreținerea planificată



Mașini deteriorate,
uneori iremediabil



Riscuri de siguranță,
incidente, accidentări



Calitate afectată,
rebuturi,
neconformități



Clienți pierduți,
întârzieri,
nerespectarea
termenelor



Impactul defecțiunilor de întreținere



**Întreținerea
predictivă:
o soluție
performantă**

**Cifra de afaceri
operațională 90%**

Pierdere de 10%



**Instrumente concepute
pentru a dura.
Concepute pentru a acționa.
Semnate Chauvin Arnoux.**

Analizor de rețele electrice

Qualistar+
CA 8336

Analizați,
diagnosticați,
optimizați!

O viziune
clară și
instantanee
asupra rețelei
electrice

Qualistar+ CA 8336 este instrumentul de referință pentru **serviciile de întreținere și control al instalațiilor electrice industriale**.

Acesta oferă **o analiză completă**, în timp real, a calității energiei, pentru a vă permite să **controlați rețelele electrice** și să **garantați continuitatea serviciului**.

Un aliat indispensabil pentru misiunile dvs. de întreținere industrială

Datorită **ergonomiei intuitive** și **interfeței sale prietenoase**, CA 8336 se adaptează perfect cerințelor **de întreținere**. Vă însoțește în toate diagnosticările electrice cu o mare precizie.

Cu CA 8336, puteți:



Identifica rapid anomaliile:

armonici, dezechilibre, căderi și supratensiuni ...



Diagnostica cu precizie cauzele perturbărilor sau disfuncționalităților,



Evalua cu precizie sarcinile și necesitățile pentru o **dimensionare optimă** a instalațiilor,



Realiza un bilanț energetic **complet** pentru a detecta posibilitățile de optimizare.



Qualistar+ CA 8336 transformă campaniile dvs. de măsurare în instrumente de ajutor pentru luarea deciziilor. Mai mult decât un analizor, **un partener pentru optimizarea performanței electrice** a instalațiilor dvs.



Pentru a afla mai multe despre CA 8336, scanați-mă și accesați pagina 31 din catalog

I Noțiuni fundamentale



Megohmetrul este un aparat utilizat pentru măsurarea rezistenței izolației electrice – în special în motoare, cabluri, transformatoare etc. Acesta trimite o tensiune ridicată (500 V, 1 kV, 5 kV...) pentru a detecta scurgerile de curent prin izolație.

Indicii DAR, PI și DD sunt rapoarte temporale bazate pe această măsurătoare, utilizate pentru a evalua starea izolației în timp (și, prin urmare, curățenia, umiditatea sau degradarea acesteia).

Iată la ce servesc:

1 DAR (raportul de absorbție dielectrică)

DAR = Rezistență de izolare la 1 min / la 30 s

- Servește la detectarea **prezenței umidității sau a contaminării**.
- Utilizat pentru **echipamente mici sau teste rapide**.
- Valoare tipică:

😊 $\geq 1,4$: izolație bună.

😞 $< 1,25$: izolație îndoielnică.

2 PI (indice de polarizare)

PI = Rezistență la 10 min / la 1 min

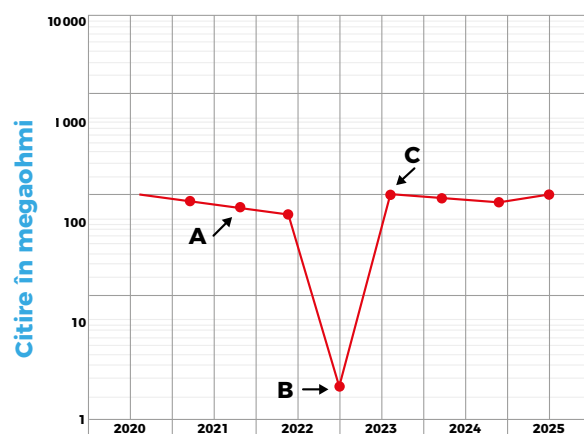
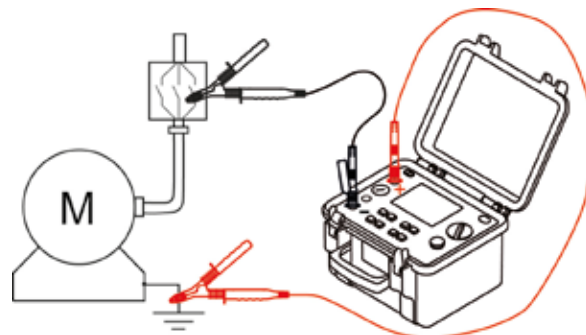
- Evaluează capacitatea izolantului de a se „polariza”, adică de a bloca curenții de scurgere în timp.
- Mai fiabil decât DAR pentru izolații groase (de exemplu: motoare de înaltă tensiune, transformatoare).
- Valoare tipică:

😊 $\geq 2,0$: izolație bună.

😞 $< 1,0$: degradată sau umedă.

3 DD (descărcare dielectrică)

- Mai puțin curent decât PI sau DAR.
- Măsoară **curentul de depolarizare** odată ce tensiunea este retrasă.
- Servește la detectarea **contaminării conductive sau a îmbătrânirii izolației**, chiar dacă PI este bun.
- Exprimat în μA sau în curent rezidual.
- Utilizat în **testele de analiză avansată**, în special pentru transformatoare.



Data testului

În perioada **A**, rezistența de izolație scade sub efectul îmbătrânirii și al acumulării de praf.

În **B**, scăderea rapidă indică un defect de izolație.

În **C**, defectul a fost reparat (rebobinarea motorului) și rezistența de izolație revine la un nivel ridicat, cu o tendință stabilă în timp.

De ce se măsoară aceste rapoarte?

Spre deosebire de o simplă măsurare a rezistenței izolației (de exemplu, 500 M Ω), aceste rapoarte permit:



- Detectarea unei **degradări lente sau ascunse**.



- Luarea în considerare a efectelor **temperaturii, umidității, murdăriei**.



- Efectuarea **de comparații în timp** (întreținere preventivă).

Controler de izolație 5 kV

CA 6549

I Testați izolația, securizați instalațiile

În mediul industrial, o defecțiune a izolației poate provoca **opriri ale producției, avarii critice** sau incidente de siguranță. **CA 6549**, controler de izolație până la 5 kV, este conceput pentru a răspunde acestor provocări cu precizie, **robustețe și fiabilitate**.

CA 6549 este mult mai mult decât un simplu controler de izolație. Vă oferă o analiză completă, fiabilă și durabilă a echipamentelor dvs. de înaltă tensiune.

Datorită tehnologiei sale avansate, se impune ca un instrument indispensabil pentru întreținerea preventivă și predictivă.

Conceput pentru profesioniștii din domeniul întreținerii:



Anticiparea defecțiunilor invizibile: CA 6549 permite detectarea deteriorării **progresive sau ascunse** a izolației înainte ca aceasta să devină critică.



Condiții reale luate în considerare: umiditate, temperatură; CA 6549 oferă rezultate fiabile **chiar și în medii industriale severe**.



Întreținere preventivă facilitată: urmăriți evoluția măsurătorilor în timp și **identificați semnele de îmbătrânire** înainte ca un incident să apară.

Cu CA 6549, treceți de la o logică de reparație la o **strategie de anticipare**.
Mai puține defecțiuni. Mai multă disponibilitate.



Pentru a afla mai multe despre CA 6549, scanați-mă și accesați pagina 22 din catalog

Microohmmetru

CA 6240



Precizia în centrul întreținerii electrice

Măsurați,
controlați,
securizați

Măsurați, controlați, securizați

CA 6240 este un **micro-ohmmetru de precizie**, indispensabil pentru toate operațiunile de întreținere industrială care necesită măsurarea **rezistențelor electrice foarte mici**. Compact, robust și ușor de utilizat, vă însoțește eficient pe teren, în atelier sau în laborator.

Un instrument esențial pentru întreținerea industrială

1. Controlul conexiunilor electrice



Detectarea contactelor defecte pe borne, bare colectoare, joncțiuni de cabluri ...



Identificarea punctelor potențiale de încălzire legate de rezistențe de contact anormale.



Verificarea strângerii după montare sau intervenție - indispensabilă pentru a evita defectele viitoare.



2. Întreținerea echipamentelor de putere



Analiza precisă a **contactelor întrerupătoarelor, secționatoarelor, contactorilor**.



Detectarea **uzurii componentelor interne** fără demontare.



Prevenirea defectiunilor legate de **rezistențele de contact ridicate** care pot duce la încălziri critice.



CA 6240 este garanția conexiunilor fiabile, a echipamentelor sigure și a unei întrețineri preventive optimizate.

O investiție esențială pentru îmbunătățirea disponibilității și performanței instalațiilor dvs. electrice.



Pentru a afla mai multe despre CA 6240, scanați-mă și accesați pagina 29 din catalog

Controler de împământare

CA 6472

Controlați împământarea, securizați instalațiile

În orice mediu industrial, o **priză de împământare fiabilă este un element esențial** pentru a garanta siguranța personalului, a proteja echipamentele și a asigura **continuitatea exploatarei**.

CA 6472, un aparat de măsurare a împământării versatil și performant, vă permite să **diagnosticați, să controlați și să anticipați** orice defect de împământare.

Instrumentul
indispensabil
pentru
siguranța
electrică
industrială

De ce să integrați CA 6472 în strategia dvs. de întreținere?

1. Verificarea eficienței prizelor de împământare

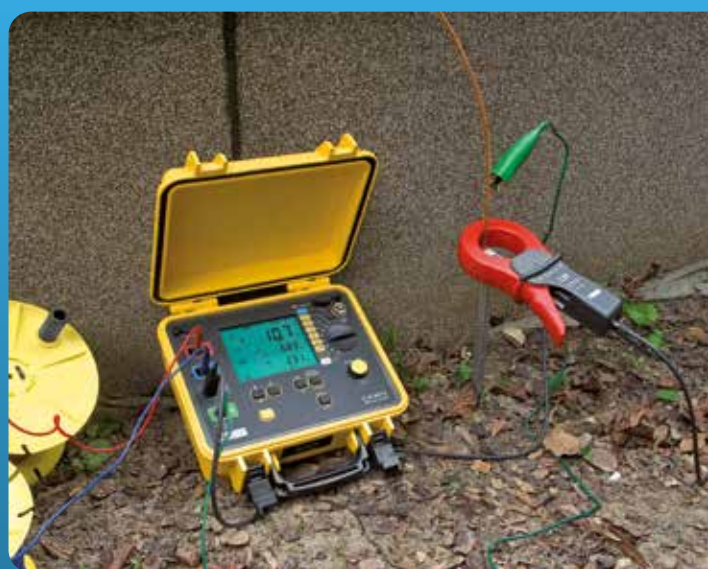
- Măsurați cu precizie rezistența **la împământare** pentru a vă asigura că sunt respectate pragurile de siguranță ($< 10 \Omega$, în general).
- Efectuați controalele periodice **reglementare** în conformitate cu standardele NFC 15-100, IEC 60364 etc.
- Validați conformitatea instalațiilor noi sau renovate.

2. Prevenirea riscurilor electrice

- **Siguranța persoanelor:** o priză de împământare defectă poate împiedica funcționarea corectă a întrerupătoarelor diferențiale.
- **Protecția echipamentelor:** împotriva supratensiunilor de origine atmosferică sau a curenților de scurgere.
- **Reducerea riscului de incendiu:** prin evacuarea corectă a defectelor la pământ.

3. Monitorizare în timp pentru o întreținere predictivă

- Urmăriți evoluția rezistenței la pământ pentru a detecta **deteriorări invizibile:** coroziune, ruperea conductorului, îngropare necorespunzătoare,
- Anticipați intervențiile **înainte de orice defecțiune critică** și garantați continuitatea activității.



Cu **CA 6472**, treceți de la o simplă verificare a conformității la o **adevărată strategie de prevenire a riscurilor**. Siguranță, fiabilitate, performanță: o **bună împământare începe cu o măsurare corectă**.



Pentru a afla mai multe despre CA 6472, scanați-mă și accesați pagina 26 din catalog



**Evitați
costurile ascunse**



**Câștigați
în fiabilitate**



**Investiți în prevenire
pentru o industrie
mai rentabilă
și mai sigură**



**Pentru a afla mai
multe despre
aparatele noastre
de întreținere,
scanați-mă**

I Transformați întreținerea într-un levier de performanță

**Chauvin Arnoux vă pune la dispoziție expertiza
sa pentru a transforma constrângerile dvs. de
întreținere în oportunități de optimizare.**

Solicitați o demonstrație unui profesionist.

Distribuitorul dvs.

906227753 - Ed. 1 - La Compagnie Créative - 06/2025 - Document necontractual.

