

PRODUITS POUR ENVIRONNEMENT NUCLÉAIRE

Relais - Convertisseurs - Indicateurs



Entièrement analogiques

**Garantis pour conditions
extrêmes**

Qualifiés K3

Fabriqués en France



Mesurer pour mieux Agir





Une signature française

Chauvin Arnoux Energy, société française filiale du groupe Chauvin Arnoux, **répond aux besoins spécifiques de la filière nucléaire en mettant à son service une expérience acquise depuis près de quarante ans.** Depuis la conception jusqu'au contrôle final des équipements, nous confions la maîtrise de la fabrication des produits à nos équipes. **Expérimentées et qualifiées, elles sont gages de qualité, fiabilité et pérennité.**

L'ensemble de notre savoir-faire est réparti dans nos trois usines Normandes. **L'usine de Villedieu-les-Poêles** pour la réalisation des cartes électroniques. **L'usine de Vire** pour l'injection plastique et les pièces usinées. **L'usine de Pont-l'Évêque** pour l'assemblage, le réglage et le contrôle. C'est sur ce site que nos produits **qualifiés K3**, et que la ligne dédiée de nos convertisseurs T82N et relais sont produits. Un rapport de fin de production RFF (Rapport de Fin de Fabrication), gage de qualité est délivré par notre site.

Une offre pérenne

La **maîtrise totale de notre savoir-faire industriel dans nos usines en France**, notre capacité à appréhender les **évolutions du marché en termes de composants et matériaux intégrés dans nos instruments**, vous garantissent de manière durable et constante la **qualité et la disponibilité** de nos équipements.



Une démarche qualité reconnue



Les plus grands acteurs du **marché nucléaire** (EDF, Tractebel, Alstom, ...) **font confiance à CHAUVIN ARNOUX ENERGY** grâce à son engagement strict dans :

- la **qualification et la formation** de ses équipes
- le **contrôle des processus** de fabrication
- la documentation **structurée**

Une présence internationale

Grâce à son appartenance au groupe **Chauvin Arnoux**, **Chauvin Arnoux Energy assure une présence mondiale** représentée par un réseau de **dix filiales et des partenaires-experts dans les principaux pays du monde.** Une implantation commerciale et technique en Chine nous permet de rayonner sur le continent asiatique avec la meilleure réactivité. Présent en **Chine** dans les centrales nucléaires depuis de nombreuses années et de répondre avec réactivité aux besoins des **EPR** en matière de maintien des produits au **niveau local.** L'entreprise est notamment présente en **Belgique, en Corée du Sud, et en Afrique du Sud.**



RELAIS AUXILIAIRES



RE3000

➤ 4 con

➤ Fonct hors s

➤ Diode

TEM

TOK



➤ 4 contacts inverseurs 1

➤ Electronique sans comp numérique programm

➤ Calibre de temporisatio de 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 ou minute(s)

INDICATEURS ANALOGIQUES NORME

➤ INDICATEURS PER (CADRANS, ÉCHEL

➤ INDICES RENFORC

HAUT POUVOIR DE COUPURE

DURÉE DE VIE MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE TRÈS ÉLEVÉE

INSTANTANÉS



Qualifiés
K3

OK B184

- 4 contacts inverseurs 10 A
- Soufflage magnétique intégré
- Pouvoir de coupure adapté aux charges inductives



Gamme
compact

POK / Bi POK

- 2 contacts inverseurs 10A
- 4 contacts inverseurs 10A
- Pression de contact renforcée
- Soufflage magnétique intégré

TEMPORISÉS À L'APPEL OU A LA RETOMBÉE

OKTA

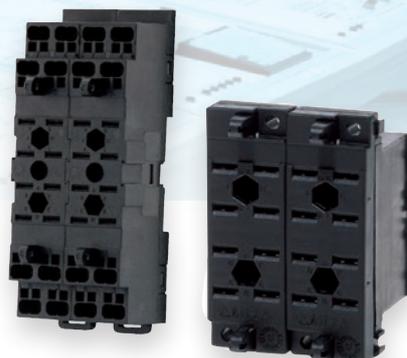
Temporisé à l'appel



OKTR

Temporisé à la retombée

- 4 contacts inverseurs 10 A
- Electronique sans composant numérique programmable
- Calibre de temporisation sur mesure
- Pression de contact renforcée



UN LARGE CHOIX
D'EMBASES ASSOCIÉES

EUROPE



96 x 96



72 x 72



48 x 48



144 x 144

- Classe de précision 1,5
- Fût de petit diamètre pour un raccordement multipossibilité

PERSONNALISABLES
(LE, DÉVIATION,...)

PROTECTIONS : IP55 - IK08

Fonctions disponibles

AAC

VAC

F

AAC
max

P

Q

S

ADC

VDC

%

CONVERTISSEURS ANALOGIQUES T82N

▶ **ELECTRONIQUE SANS
COMPOSANT NUMERIQUE
PROGRAMMABLE**

▶ **ENTIÈREMENT CONFIGURABLES
À LA DEMANDE**

▶ **TEMPÉRATURE JUSQU'À 60 °C**



UAR 1210B
Tension AC efficace
IAR 1210B
Intensité AC efficace

PAR 1232B
Puissance active
QAR 1232B
Puissance réactive

FAR 1210B
Fréquence
JAR 1211B
Angle de phase

- Courbe de transfert linéaire
- Classe de précision 0,5
- Entrée directe ou sur TC
- 2 modes de fixation : fixe ou embrochable
- Tropicalisation en option

CAPTEURS DE COURANTS

Shunts de mesure



- Grand choix de 1 à 6000A
- Importance capacité de surcharge
- Design robuste et personnalisable

Transformateurs de courant



- Grand choix de 3 à 3000A
- Choix multiple de raccordements
- Compatible tout type de conducteur

RETROUVER LES 5 ÉTAPES DE QUALIFICATION K3

ETAPE 1

ETAPE 2

ETAPE 3

ETAPE 4

ETAPE 5

Essais de sécurité électrique, fonctionnels et d'émission électromagnétique

- Contrôles liés à la sécurité électrique
- Contrôles fonctionnels
- Vérification des émissions électromagnétiques

Essais aux limites d'emploi liées à l'environnement

- Perturbations électromagnétiques
- Influence de la température

Essais de vieillissement

- Haute température
- 2 000 heures

Essais de tenue aux séismes

- Secousses

Essais de validation technologique

- Croissance des whiskers

FOCUS



PYROCONTROLE, avec plus de soixante-dix ans d'expertise, conçoit essentiellement des capteurs de température sur-mesure pour les industries de pointe telle que le nucléaire. A chaque point stratégique d'une installation, du bâtiment réacteur à la salle de contrôle en passant par les bâtiments auxiliaires, les sondes conçues par PYROCONTROLE sont qualifiées K1, K2, K3, NC pour résister aux conditions les plus extrêmes d'irradiation, de séisme, de températures élevées et de fortes pressions.

- Sondes à temps de réponse rapide
- Sondes de surfaces
- Sondes de palier moteur ou de corps de pompe
- Sondes de piscine ...

PYROCONTROLE

Tél. : +33 4 72 14 15 40
mail: info@pyrocontrole.com
www.pyrocontrole.com

FRANCE
Chauvin Arnoux Energy
16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
caenergy@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux-energy.com

INTERNATIONAL
Chauvin Arnoux Energy
16, rue Georges Besse
92182 ANTONY Cedex - FRANCE
Tél : +33 1 75 60 10 30
Fax : +33 1 46 66 62 54
caenergy@chauvin-arnoux.com
www.chauvin-arnoux-energy.com

SWITZERLAND
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

