CHAUVIN ARNOUX
ENERGY

Produits pour environnement nucléaire

Relais · Convertisseurs · Indicateurs

- Entièrement analogiques
- Garantis pour conditions extrêmes
- Qualifiés K3

Mesurer pour mieux Agir

Fabriqués en France

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 plus de quarante ans.** De 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'Evêque** pour l'assemblage, le réglage et le contrôle. Un rapport de fin de production RFF (Rapport de Fin de Fabrication), garantie de qualité, est délivré par notre site.

Une offre pérenne

La **maîtrise totale de notre savoir-faire industriel dans nos usines en France et en Italie,** ainsi que notre capacité à reproduire les technologies historiques dans un contexte d'évolution des 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, Electrabel ...) **font confiance à CHAUVIN ARNOUX ENERGY** grâce à son engagement 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 une meilleure réactivité. L'entreprise est également présente en **Belgique, en Corée du Sud, et en Afrique du Sud.**

RELAIS AUXILIAIRES

RE3000N

- 4 contacts inverseurs
- Fonction test des cont
- Diode de roue libre en

TOK

- 4 contacts inverseurs 10 A
- **Electronique sans composant numérique programmable**
- Calibre de temporisation réglable de 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 seconde(s) ou minute(s)

INDICATEURS ANALOGIQUES NORM

Haut pouvoir de coupure

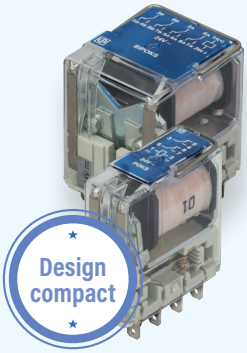
Durée de vie mécanique et électrique très élevée

INSTANTANÉS

10 A
tacts hors tension
option

OK B184

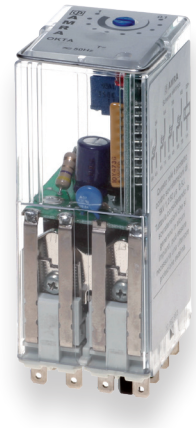
- 4 contacts inverseurs 10 A
- Soufflage magnétique intégré
- Pouvoir de coupure adapté aux charges inductives



POK / Bi POK

- 2 contacts inverseurs 10A (POK)
- 4 contacts inverseurs 10A (Bi POK)
- Pression de contact renforcée
- Soufflage magnétique intégré

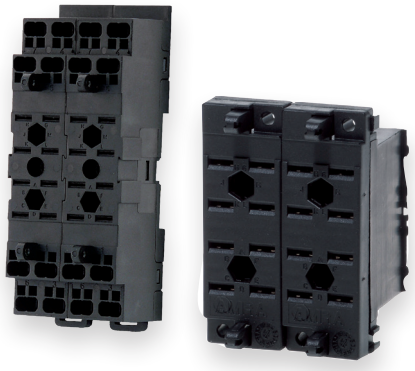
TEMPORISÉS À L'APPEL OU À LA RETOMBÉE



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



IEUROPE

Indices renforcés : IP55 - IK08

Indicateurs personnalisables (cadrans, échelle, déviation, etc.)

144 x 144

- Classe de précision 1,5
- Fût de petit diamètre
- Conforme IEC 60051-1

Fonctions disponibles

AAC | VAC | F | AAC max | P | Q | S | ADC | VDC | %

CONVERTISSEURS ANALOGIQUES T82N

Qualifié K3

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

Electronique sans composant numérique programmable

Entièrement configurables à la demande

Fonctionnement jusqu'à 60°C

CEI 60688

UAR 1210B
Tension AC efficace

IAR 1210B
Intensité AC efficace

RCL 1220B
Température

PAR 1232B
Puissance active

QAR 1232B
Puissance réactive

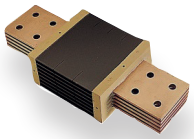
UCR 1220B / 1420B
Tension DC

FAR 1210B
Fréquence

JAR 1211B
Angle de phase

ICR 1220B / 1420B
Courant DC

CAPTEURS DE COURANT



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

Retrouvez les 5 étapes de qualification K3

ETAPE 1

Essais de sécurité électrique, fonctionnels et d'émission électromagnétique

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

ETAPE 2

Essais aux limites d'emploi liées à l'environnement

- Perturbations électromagnétiques
- Influence de la température

ETAPE 3

Essais de vieillissement

- Haute température
- 2 000 heures

ETAPE 4

Essais de tenue aux séismes

- Secousses

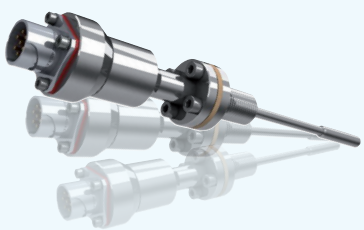
ETAPE 5

Essais de validation technologique

- Croissance des whiskers

FOCUS

CHAUVIN ARNOUX PYROCONTROLE



PYROCONTROLE a plus de soixante-dix ans d'expertise et conçoit essentiellement des capteurs de température sur-mesure pour les industries de pointe comme 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 ...

906 210 517 – Ed.2 – 09/2025 - Document non contractuel - Caractéristiques à se faire confirmer à la commande.

Chauvin Arnoux Group
12-16, rue Sarah Bernhardt
92600 Asnières-sur-Seine
Tél. : +33 1 44 85 44 85
info@chauvin-arnoux.fr
www.chauvin-arnoux.fr

CHAUVIN ARNOUX GROUP