

Nos solutions au service du pilotage ferroviaire

Relais - Centrales et convertisseurs de mesures



- Offre de relais d'automatisme et de produits de mesure électrique
- Solutions adaptées pour matériel roulant et infrastructures fixes
- Produits homologués par les plus gros constructeurs internationaux

Chauvin Arnoux Energy prend le train en marche



L'automatisation et la fiabilisation des systèmes ferroviaires constituent un enjeu clé pour le secteur. Grâce à notre expertise, nous apportons des solutions robustes qui s'inscrivent dans cette dynamique d'intensification des flux de voyageurs et de renforcement de la sécurité des infrastructures fixes et du matériel roulant.

Nous garantissons la fiabilité et la conformité de nos produits aux standards ferroviaires :

- Relais à guidage forcé conformes à la norme EN 61810-3
- Normes internationales EN 60077, EN 50155, EN 61373, EN 45545-2
- SNCF NF F 62002-2

Nos équipes développent des équipements reconnus pour leur **robustesse**, leur longévité et leur **conformité aux normes** les plus strictes du secteur.

Une offre made in France



Implantés en France et en Italie, nous maîtrisons notre processus de fabrication : injection des matières plastiques, assemblage des composants électroniques, montage et contrôle final des produits.

Cette proximité industrielle nous permet de garantir :

- Un contrôle qualité pièce par pièce rigoureux à chaque étape de fabrication
- Une maîtrise de nos approvisionnements et de la qualité fournisseur
- Une adaptation aux besoins spécifiques de nos clients

Un savoir-faire historique

Depuis 1985, nos relais sont intégrés aux systèmes des trains hautes vitesses notamment le **TGV Français**; ils transmettent les signaux provenant du cœur des systèmes de régulation jusqu'aux modules et organes de commande tels que les **freins**, les **portes**, la **climatisation**.

Depuis la fin des années 1990, nous avons contribué à l'équipement de **plusieurs lignes de métro**, marquant un tournant dans la modernisation des transports urbains.

Nos relais s'intègrent aussi dans les installations fixes telles que les sous stations, les ouvrages ferroviaires urbains et grandes lignes, ainsi que les **systèmes de gestion du trafic** (ERTMS / ETCS).

Nos solutions équipent les trains des plus grands constructeurs de matériel roulant internationaux.

Relais monostables, temporisés, à contacts guidés pour matériel roulant et système de gestion du trafic

★ POINTS FORTS

- Fiabilité reconnue de nos produits dans un environnement contraint en vibrations, température et continuité de service
- Conformité aux normes ferroviaires internationales
- Longue durée de vie
- Design facilitant le diagnostic et la maintenance



Relais pour passages à niveau

★ POINTS FORTS

- Forte résistance aux chocs et vibrations
- Fonctionnement garanti pour des millions de manœuvres électriques et mécaniques
- Présence sur tous les passages à niveau français



Gestion des portes palières

- Gamme POK et BiPOK



Mesure et comptage électrique BT/HT

★ POINTS FORTS

- Mesure de l'ensemble des grandeurs électriques : V, U, I, F, P, Q, S, Ea, Eq, Es, THDu, THDi, harmoniques par rang
- Conformité IEC 61557-12 et IEC 60688
- Sorties Analogiques, sorties TOR ou communication numérique (Ethernet/RS485)



Automatisme de désenfumage des tunnels ferroviaires

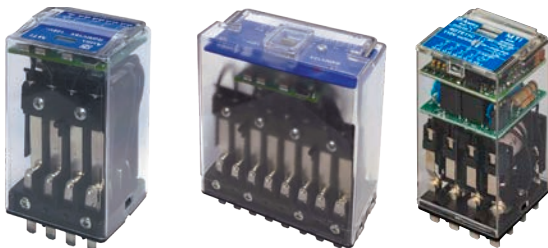
- Large gamme de relais



Relais pour infrastructures fixes

★ POINTS FORTS

- Large choix de fonction (Monostable, bistable, temporisé, de déclenchement)
- Gammes avec de forte isolation (5kV de tenue au choc (1,2/50 µs - 0,5 J))
- Fort pouvoir de coupure

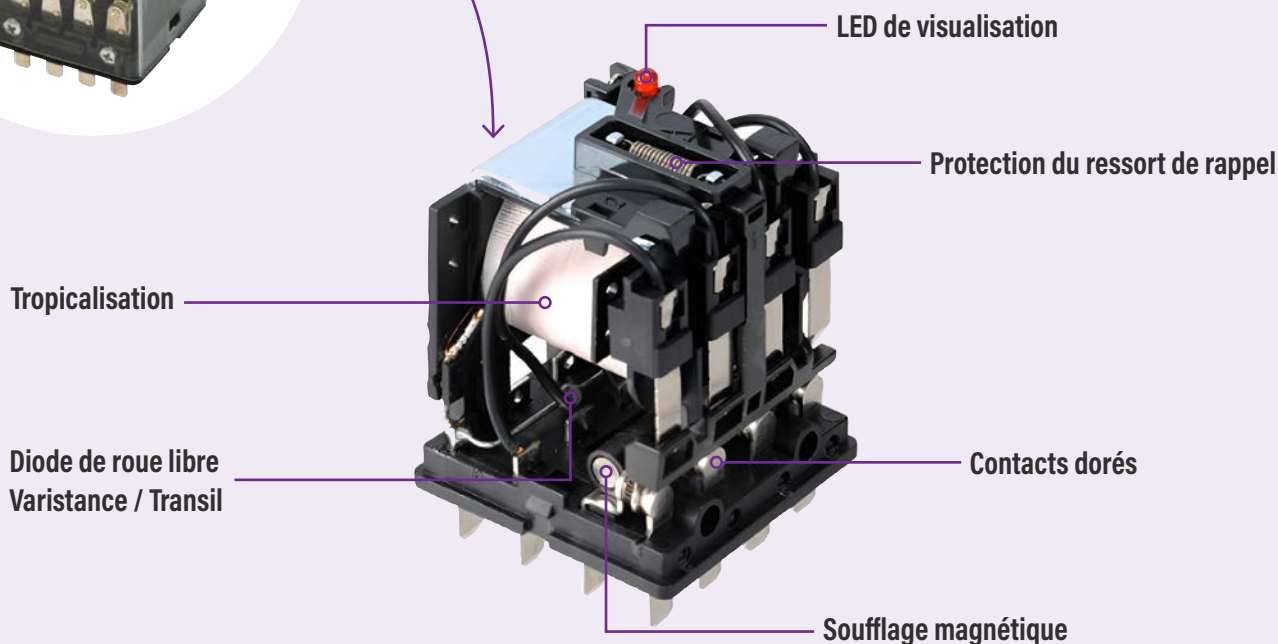


Avec nos relais à contacts guidés, maximisez votre sécurité

Dans les systèmes de sécurité embarqués, il est essentiel d'utiliser des relais équipés de contacts liés mécaniquement (à contacts guidés) définis par la norme EN 61810-3. Cette caractéristique est indispensable pour les applications nécessitant de garantir que les contacts normalement ouverts (NO) ne se trouvent jamais dans le même état que les contacts normalement fermés (NC). Nos relais monostables RCG, RDG, RGG, RGMX et temporisé RGK sont la solution.



Zoom



Contacts guidés EN 61810-3
Sécurité garantie pour applications critiques



Option basse température
Fonctionnement fiable jusqu'à -50 °C



Conception solide et robuste
Adapté aux utilisations intensives



Contacts autonettoyants
Durée de vie électrique très élevée

Découvrez l'ensemble de nos solutions dans notre catalogue relais et notre catalogue général



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

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

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
Moosacherstrasse 15
8804 AU / ZH
Tél. : +41 44 727 75 55
info@chauvin-arnoux.ch
www.chauvin-arnoux.ch

