

# À PROPOS DE CROUZET SWITCHES

Crouzet Switches, marque spécialiste en technologie à rupture brusque, est présente depuis 60 ans sur des marchés qui exigent fiabilité et sécurité. Maîtrisant les contraintes de conception, les normes et habilitations requises, les équipes Crouzet Switches garantissent des projets sereins.

Crouzet Switches est une marque de InnoVista Sensors™.

## MARCHÉS

Crouzet Switches conçoit des produits pour des applications tertiaires ou industrielles exigeant, qualité, fiabilité et répondant aux normes en vigueur. Les produits Crouzet Switches sont notamment utilisés dans les applications suivantes :

- › Vannes et Pompes
- › Industrie Nucléaire
- › Distribution Energie
- › Train
- › Véhicules Spéciaux

**INNOVISTA**  
SENSORS

InnoVista Sensors™ : un partenaire de confiance face aux enjeux industriels d'aujourd'hui et de demain.

InnoVista Sensors™ est un spécialiste industriel mondial des capteurs, contrôleurs et actionneurs intervenant dans les systèmes automatisés.

À travers ses marques, Crouzet Aerospace, Crouzet Automation, Crouzet Control, Crouzet Motors, Crouzet Switches et Systron Donner Inertial, InnoVista Sensors™ propose de larges gammes de composants fiables, performants et adaptables dédiés aux marchés et segments de l'aéronautique et de la défense, du transport et de l'industrie.

Forte de l'expertise de ses équipes et engagée dans une politique d'innovation soutenue, InnoVista Sensors™ apporte des solutions d'excellence à ses clients dans le monde entier.

[www.innovistasensors.com](http://www.innovistasensors.com)

## Conçoit et Industrialise



Sensors



Controls



Actuators

## Pour



Aéronautique & Défense



Transport



Industrie

## Avec ses marques commerciales



CROUZET  
AEROSPACE



CROUZET  
AUTOMATION



CROUZET  
CONTROL



CROUZET  
MOTORS



CROUZET  
SWITCHES



SYSTRON  
DONNER  
INERTIAL

## AMÉRIQUE

### CANADA

InnoVista Sensors™  
Tél. : +1 (800) 677 5311  
Fax : +1 (800) 677 3865  
[americas.custserv@crouzet.com](mailto:americas.custserv@crouzet.com)

### ÉTATS-UNIS

InnoVista Sensors™  
Tél. : +1 (800) 677 5311  
Fax : +1 (800) 677 3865  
[americas.custserv@crouzet.com](mailto:americas.custserv@crouzet.com)

### MEXIQUE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +1 (800) 677 5311  
Fax : +1 (800) 677 3865  
[americas.custserv@crouzet.com](mailto:americas.custserv@crouzet.com)

### AUTRES PAYS

InnoVista Sensors™  
Tél. : +1 (800) 677 5311  
Fax : +1 (800) 677 3865  
[americas.custserv@crouzet.com](mailto:americas.custserv@crouzet.com)

## EUROPE / MOYEN ORIENT / AFRIQUE

### ALLEMAGNE / AUTRICHE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +49 (0) 2103/980-0  
Fax : +49 (0) 2103/980-222  
[kundenservice@crouzet.com](mailto:kundenservice@crouzet.com)

### BELGIQUE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +32 (0) 2 462 07 30  
Fax : +32 (0) 2 461 00 23  
[klantenservice@crouzet.com](mailto:klantenservice@crouzet.com)

### ESPAGNE / PORTUGAL

InnoVista Sensors™  
Tél. : +34 (93) 484 39 70  
Fax : +34 (93) 484 39 73  
[atencionalcliente@crouzet.com](mailto:atencionalcliente@crouzet.com)

### FRANCE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +33 (0) 475 802 101  
Fax : +33 (0) 475 828 900  
[relationclient@crouzet.com](mailto:relationclient@crouzet.com)

### ITALIE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +39 (02) 66 599 211  
Fax : +39 (02) 66 599 218  
[assistenzaclienti@crouzet.com](mailto:assistenzaclienti@crouzet.com)

### PAYS-BAS

InnoVista Sensors™  
Tél. : +31 (0) 71-581 20 30  
Fax : +31 (0) 71-541 35 74  
[klantenservice@crouzet.com](mailto:klantenservice@crouzet.com)

### SUISSE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +49 (0) 2103/980-0  
Fax : +49 (0) 2103/980-222  
[kundenservice@crouzet.com](mailto:kundenservice@crouzet.com)

### AUTRES PAYS

InnoVista Sensors™  
Tél. : +33 (0) 475 802 102  
Fax : +33 (0) 475 828 900  
[customer.relation@crouzet.com](mailto:customer.relation@crouzet.com)

## ASIE / PACIFIQUE

### CHINE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +86 (21) 8025 7166  
Fax : +86 (21) 6107 1771  
[china@crouzet.com](mailto:china@crouzet.com)

### CORÉE DU SUD

InnoVista Sensors™  
Tél. : +82 (2) 2679 8312  
Fax : +82 (2) 2679 9888  
[korea@crouzet.com](mailto:korea@crouzet.com)

### INDE

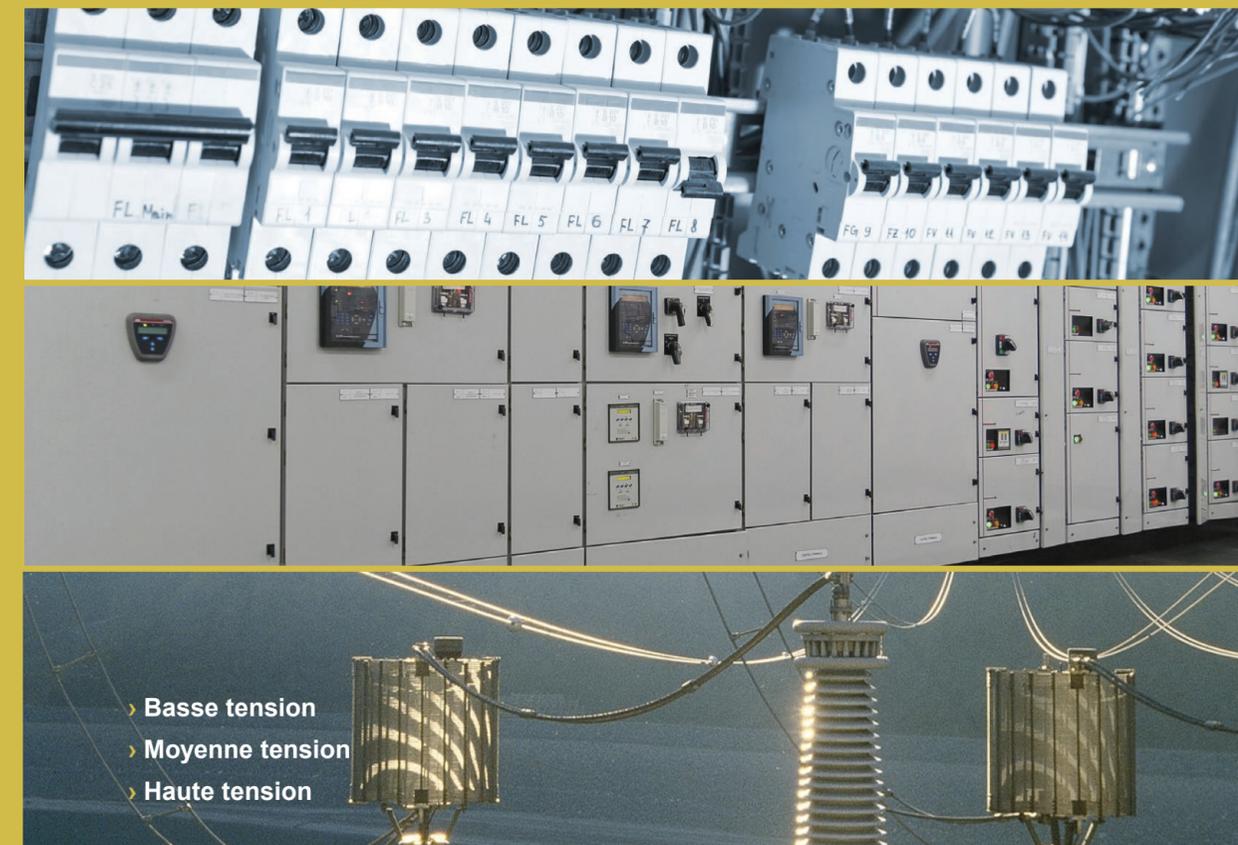
InnoVista Sensors™  
Tél. : +91 (80) 4113 2204/05  
Fax : +91 (80) 4113 2206  
[india@crouzet.com](mailto:india@crouzet.com)

### ASIE DE L'EST & PACIFIQUE

InnoVista Sensors™  
Tél. : +86 (21) 8025 7177  
Fax : +86 (21) 6107 1771  
[eap@crouzet.com](mailto:eap@crouzet.com)

[WWW.CROUZET-SWITCHES.COM](http://WWW.CROUZET-SWITCHES.COM)

# MINIRUPTEURS POUR ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES



- › Basse tension
- › Moyenne tension
- › Haute tension

Ref. 67231188 FR | 05/2016 - Photos: Grako, Daniel Lattard, Schneider Electric, Polynotes

[WWW.CROUZET-SWITCHES.COM](http://WWW.CROUZET-SWITCHES.COM)



[WWW.INNOVISTASENSORS.COM](http://WWW.INNOVISTASENSORS.COM)



## Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet Automatismes SAS et ses filiales se réservent le droit d'effectuer sans préavis toute modification. Il est impératif de nous consulter pour toute utilisation/application particulière de nos produits et il appartient à l'acheteur de contrôler, notamment par tous essais appropriés, que le produit employé convient à l'utilisation. Notre garantie ne pourra en aucun cas être mise en œuvre ni notre responsabilité recherchée pour toute application telle que notamment toute modification, adjonction, utilisation combinée à d'autres composants électriques ou électroniques, circuits, systèmes de montage, ou n'importe quel autre matériel ou substance inadéquate, de nos produits, qui n'aura pas été expressément agréée par nous préalablement à la conclusion de la vente.

**CROUZET**  
SWITCHES

A BRAND OF  
**INNOVISTA**  
SENSORS

**CROUZET**  
SWITCHES

A BRAND OF  
**INNOVISTA**  
SENSORS

Les minirupteurs Crouzet Switches installés dans divers équipements (sectionneurs, disjoncteurs, porte-fusibles...) en tant que contact auxiliaire assurent la fonction de signalisation ou d'envoi d'informations lors d'un changement d'état électrique. Ils permettent de signaler aux opérateurs de maintenance ou aux centres de supervision le statut des équipements.

Qu'ils soient intégrés dans des équipements haute, moyenne ou basse tension, les

minirupteurs Crouzet Switches sont fiables et garantissent une sûreté de fonctionnement pendant toute la durée de vie du matériel installé.

En fonction des courants commutés et des niveaux de sécurité requis, les produits répondent aux exigences techniques et normatives des équipements électriques (soufflage magnétique, ouverture positive, homologations UL/CCC).

## ROUE DE L'ADAPTATION

Crouzet Switches a développé un véritable savoir-faire en terme d'adaptation de ses produits sur la base de gammes standards, ainsi que des compétences d'avant-projet lorsqu'il s'agit d'un nouveau programme.

### PRODUITS SPECIFIQUES

Dès le démarrage du projet, les experts de Crouzet Switches participent à l'élaboration du cahier des charges, en coopération avec vos équipes. L'ensemble de nos savoir-faire, (conception, industrialisation et qualification) sont ainsi mis en oeuvre pour concevoir des solutions de détection répondant à l'ensemble de vos exigences.



### PRODUITS ADAPTES

Définis en coordination avec vos équipes projet et nos spécialistes, ces produits adaptés, offrent des performances et des fonctionnalités correspondant précisément à vos applications.



### PRODUITS STANDARDS

Une gamme complète de minirupteurs, détecteurs de position et d'interrupteurs à commande manuelle disponibles immédiatement, pour vous permettre de concevoir au plus vite vos systèmes.

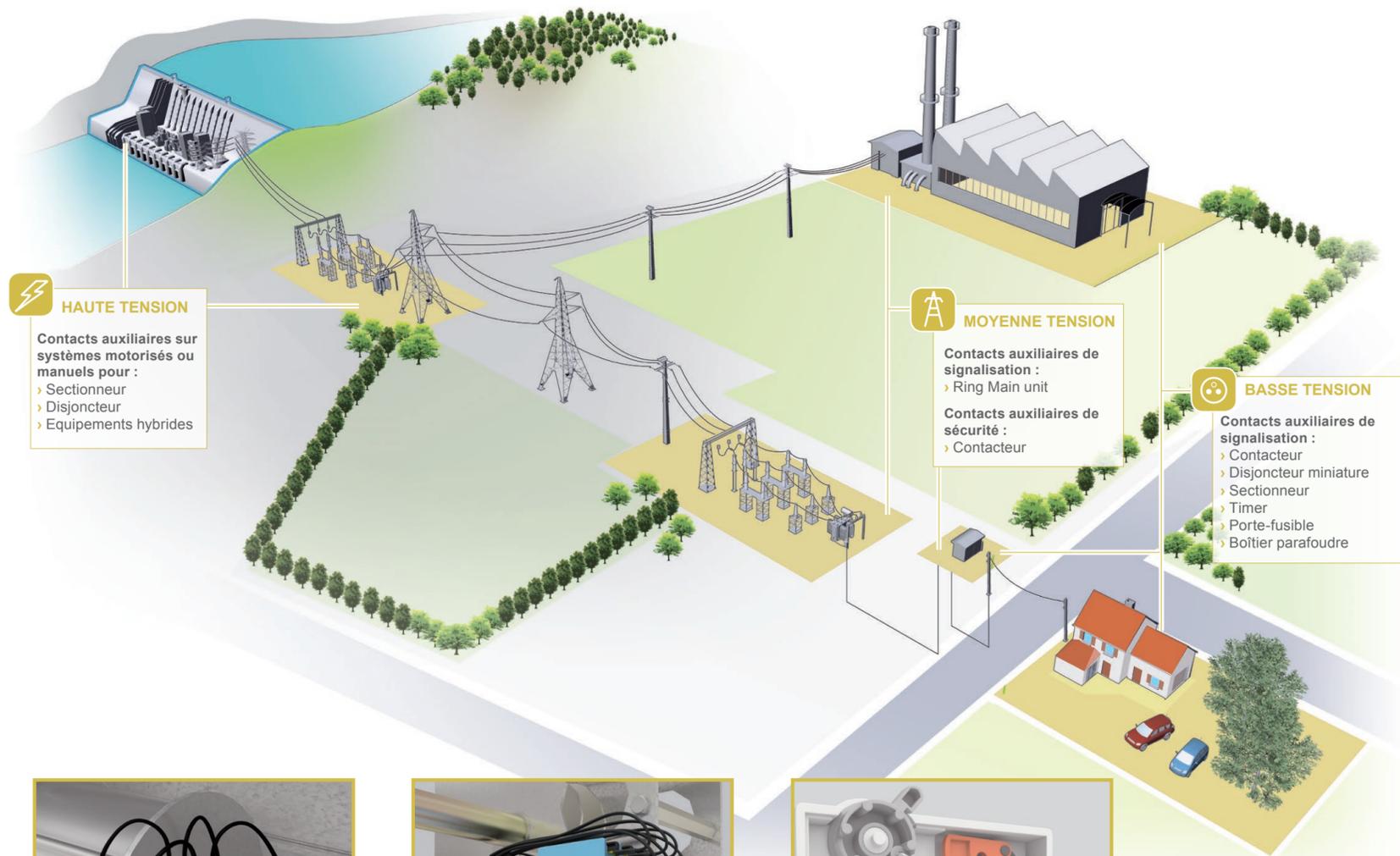


### PRODUITS A VALEUR AJOUTEE

Tous nos produits standards sont complétés d'auxiliaires ou d'accessoires montés en usine, incluant des connecteurs, fils, fixations, leviers, etc... Pour faciliter l'intégration dans vos équipements, simplifier votre logistique et maximiser la fiabilité de vos installations.



## L'OFFRE SWITCHES CROUZET DANS LE MONDE DE L'APPAREILLAGE ÉLECTRIQUE



**HAUTE TENSION**

Contacts auxiliaires sur systèmes motorisés ou manuels pour :

- › Sectionneur
- › Disjoncteur
- › Equipements hybrides

**MOYENNE TENSION**

Contacts auxiliaires de signalisation :

- › Ring Main unit

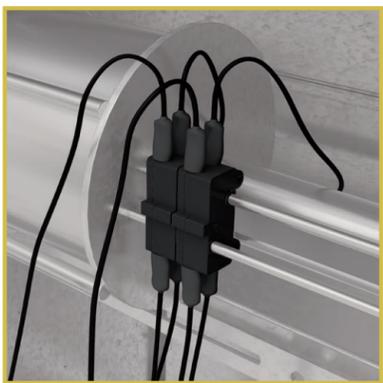
Contacts auxiliaires de sécurité :

- › Contacteur

**BASSE TENSION**

Contacts auxiliaires de signalisation :

- › Contacteur
- › Disjoncteur miniature
- › Sectionneur
- › Timer
- › Porte-fusible
- › Boîtier parafoudre



Contact auxiliaire (83106) pour boîtier de commande motorisé de sectionneur haute tension



Contact auxiliaire (PBX) sur mécanisme de contrôle commande associé à une Ring Main Unit



Contact de signalisation (V5E) pour disjoncteur miniature basse tension

### SÉLECTION DE MINIRUPTEURS À RUPTURE BRUSQUE

<p><b>8329 - Miniature, Operating force 0.5 to 4N, IP67 Protection</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 10 A 250 VAC</li> <li>› Sortie connexion rapide.</li> <li>En option, sortie cosse 4 et 7 mm, levier plat.</li> </ul>	
<p><b>83106 - Double rupture, 1 ou 2 positions stables</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 10 A 250 VAC</li> <li>› Inverseur à double rupture (SPDT-forme Za)</li> <li>› Versions multipolaires sur plaques métalliques</li> <li>› Large choix d'accessoires de manœuvre à montage symétrique</li> </ul>	
<p><b>83154 - Double rupture, Fort calibre DC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 5 A 250 VDC</li> <li>› Inverseur à double rupture (SPDT-forme Za) à soufflage magnétique</li> <li>› Versions multipolaires sur plaques métalliques</li> <li>› Large choix d'accessoires de manœuvre</li> </ul>	
<p><b>PBX 8324 - Double rupture, Ouverture positive</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 10 A 250 VAC</li> <li>› Inverseur double rupture (forme Zb) à manœuvre positive d'ouverture. Circuits NO/NC séparés</li> <li>› Version étanche IP67/IP65, version Bas niveau</li> <li>› Sortie cosses ou fils. Leviers. Montage levier</li> </ul>	
<p><b>V3 83161 &amp; 83160 - Miniature, Force de commande 0,15 à 5N</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 20 A 250 VAC</li> <li>› Version Bi-niveau 1 mA 4 VDC à 5 A 250 VAC</li> <li>› Version fort calibre DC à soufflage magnétique</li> <li>› Version à manœuvre positive d'ouverture</li> <li>› Accessoires de manœuvre multipositions</li> </ul>	
<p><b>V4 83170 - Subminiature, Force de commande 0,6 à 2,2N</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 12 A 250 VAC</li> <li>› Version Bi-niveau 1 mA 4 VDC à 5 A 250 VAC</li> <li>› Version à bouton champignon pour attaque multidirectionnelle jusqu'à 45°</li> <li>› Accessoires de manœuvre sur 2 positions</li> </ul>	
<p><b>V4E 8318 - Subminiature, Etanche IP 67</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 10 A 250 VAC</li> <li>› Version Bi-niveau 1 mA 4 VDC à 5 A 250 VAC</li> <li>› Versions spéciales à fixation rapide</li> <li>› Sortie cosses, fils ou câble</li> <li>› Accessoires de manœuvre sur 2 positions</li> </ul>	
<p><b>V5E 8320 - Sub-subminiature, Etanche IP 67</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Calibre max. 4 A 250 VAC</li> <li>› Version Bas niveau 1 à 50mA 4 à 14 V</li> <li>› Très grande surcourse : &gt; 2 mm</li> <li>› Commande multidirectionnelle jusqu'à 45°</li> <li>› Sortie cosses ou fils</li> </ul>	
<p><b>Minirupteurs spécifiques : la réponse optimale</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Produits développés sur cahier des charges</li> <li>› Intégration totale dans l'application</li> <li>› Caractéristiques ajustées au besoin</li> <li>› Bornier intégré</li> <li>› Mécanismes éprouvés ou innovants</li> </ul>	

\* Homologation en cours