CROUZET

LIGNES DE PRODUITS

Panorama

WWW.CROUZET.FR

À PROPOS DE CROUZET

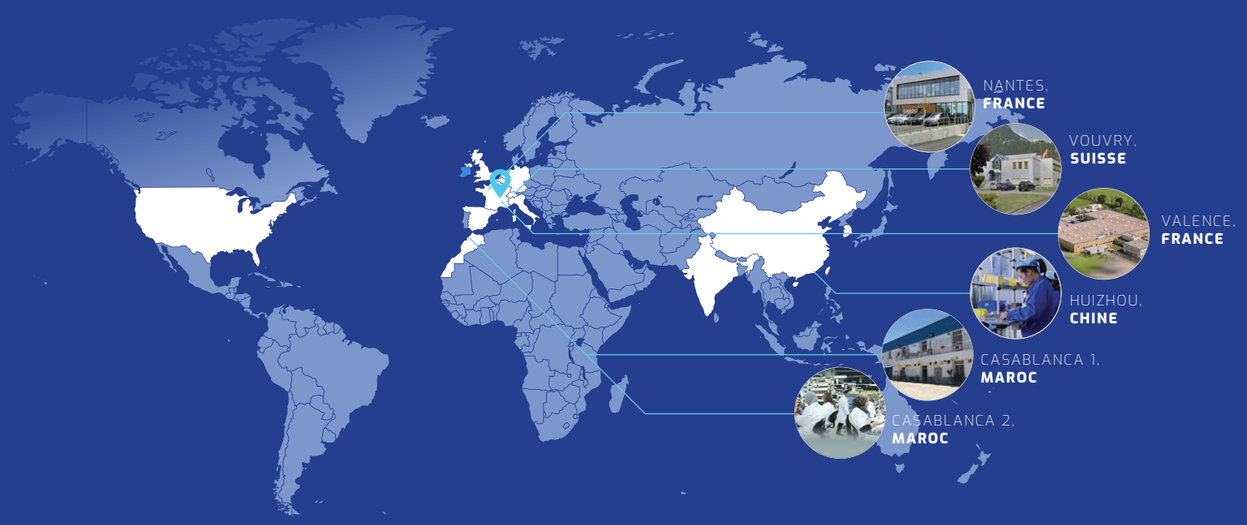
Crouzet est un industriel indépendant qui fabrique des composants mécatroniques pour des applications critiques liées à **l'Aéronautique & au Transport, à l'Energie, au Bâtiment et à la Construction de Machines.**

L'offre Crouzet comprend des **Interrupteurs et des Capteurs, des Actuateurs Electromécaniques, des Equipements de Protection Electrique et de Cockpit, des Composants d'Automatisme et de Contrôle, ainsi que des Services d'Instrumentation.**

Forte de son histoire et son héritage, la société Crouzet accorde, depuis 1921, une importance particulière aux relations privilégiées avec ses clients dans le développement de produits, depuis les composants standards jusqu'à la conception de solutions entièrement customisées.
Les clients et partenaires de Crouzet peuvent compter sur nos équipes présentes dans le monde entier pour leur donner entière satisfaction.
Portés par l'innovation, nos experts veillent à concevoir et fournir le produit le plus adapté à chaque application.

Crouzet est votre partenaire de confiance pour faire face aux enjeux industriels d'aujourd'hui et de demain.

UNE PRÉSENCE MONDIALE



SIÈGE SOCIAL BUREAUX DE VENTE

SOMMAIRE

	PAGES
NOTRE EXPERTISE	04
NOTRE OFFRE	05
MINIRUPTEURS & CAPTEURS DE POSITION	06-07
MOTEURS	08-09
PROTECTION ÉLECTRIQUE	10
CONTRÔLE DU COCKPIT	11
AUTOMATISATION & CONTRÔLE	12-15

CROUZET

100 ANS DE CONCEPTION ET DE FABRICATION DE COMPOSANTS MÉCATRONIQUES

Pour des applications exigeantes

Aéronautique & Défense
- Avion
- Hélicoptère
- Défense
- Mobilité urbaine aérienne

Transport
- Ferroviaire
- Automobile
- Véhicules spéciaux

Energie
- Nucléaire
- Distribution
- Renouvelable

Bâtiment
- Portails et portes
- Bâtiment
- Efficacité

Machines
- industrielles
- Automatisation
- Nourriture & boissons

Nous travaillons avec les leaders mondiaux du marché

AIRBUS, BOEING, SAFRAN, DASSAULT AVIATION, faurecia, Mercedes-Benz, ALSTOM, SIEMENS, VELAN, AREVA, Schneider Electric, ABB, AUTOMATIC SYSTEMS, THALES, somfy, ASSA ABLOY

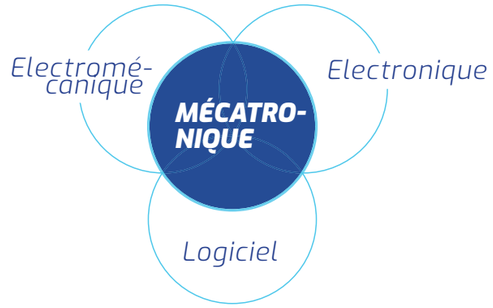
UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE RENOMMÉE MONDIALE

En conformité avec les normes les plus élevées

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, IECEE CB-Scheme, TÜV SÜD, EN, RoHS, CCC, IECEx, Ex, EAC, NF, CE, cULus LISTED, cULus, SP, GL, UL, VDE, SIL, CENELEC

NOTRE OFFRE : DES COMPOSANTS MÉCATRONIQUES

En combinant nos compétences de longue date en ingénierie **mécanique, électronique et logicielle**, nous sommes en mesure de concevoir et fabriquer **des composants mécatroniques de pointe pour vos applications les plus exigeantes.**



Découvrez nos lignes de produits

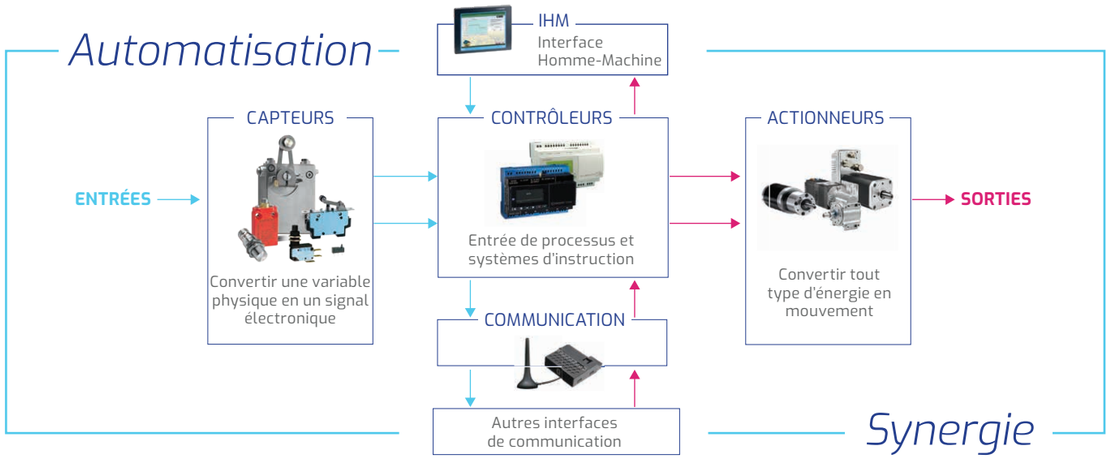
Minirupteurs et Capteurs

Contrôle du Cockpit

Protection électrique

Moteurs

Automatisation & Contrôle



DESIGN LAB

Personnalisation, adaptation & co-conception à votre service

Lorsque votre application exige plus que des produits standards de qualité élevée, l'équipe pluridisciplinaire de Crouzet est prête à collaborer avec vous pour développer la meilleure solution sur mesure adaptée à votre projet.

MINIRUPTEURS & CAPTEURS DE POSITION

MINIRUPTEURS

	SUB-SUBMINIATURE			SUBMINIATURE			MINIATURE & SPÉCIAL		
SÉRIES	V5S 8320	83228 83229	V5D 83194 83141	V4/V4D 83170 8327	V4S 8318	83132 83133 83134	V3/V3D 83161/160 8326	V3S/V3DS 83169 8329	PBX 8324
Calibre max. @ 250 V∼	4 A	5 A	5 A	12 A	10 A	6 A	25 A	10 A	10 A
Version bas niveau	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)	I (mA)
Degré de protection	IP67 IP69				IP67 IP69			IP67 IP69	IP65 IP67
Double rupture						Za*			Zb*
Température max. (°C)	+90	+140	+150	+150	+125	+150	+200	+105	+85
Température min. (°C)	-40	-55	-55	-40	-40	-40	-60	-40	-50
Environnement			**			**			
Homologations – NF/ENEC/CE	CE	CE	CE	NF EK CE	NF CE	CE	NF EK CE	CE	CE
Homologations – UL	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us	c UL us
Homologations – CCC	CCC	**	CCC	CCC	CCC	CCC	CCC	CCC	CCC
Homologations – EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC	EAC

* Za : les circuits NO et NC doivent être utilisés avec la même polarité. Zb : les circuits NO et NC sont électriquement séparés et peuvent être utilisés en polarité opposées.
** Nous contacter

NUCLÉAIRE

FERROVIAIRE

EQUIPEMENT ELECTRIQUE

TRANSPORT

DÉTECTEURS DE POSITION

	STANDARD		ENVIRONNEMENT SÉVÈRE		
SÉRIES	8387 8388	83589	83777 83778	8399Nuc	8399Ex
Calibre max. @ 250 V∼	10 A	8 A	4A	1 A	1 A
Version bas niveau	IP66 IP67 IP69	IP66 IP67 IP69	IP66 IP68(4m) IP69	IP66 IP68(18m) IP69	IP66 IP67 IP69
Temperature max. (°C)	+70	+85	+125	+200	+200
Temperature min. (°C)	-40	-40	-55	-55	-40
Environnement			**		
Homologations – CE	CE	CE	CE	CE	CE
Homologations – UL	c UL us LISTED				
Homologations – CCC	CCC	CCC	**	CCC	CCC
Homologations – EAC	EAC	EAC	EAC		

Environnement irradié *Haute température jusqu'à 6 bar* *Atmospheres explosives*

CAPTEURS AÉRONAUTIQUE

	DÉTECTEURS DE POSITION	DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ	CAPTEURS DE PROXIMITÉ
Points forts	› Hermétique › Personnalisable › Multi-Pôle	› Détection sans contact avec électronique intégrée › Personnalisable	› Détection sans contact avec électronique déportée › Personnalisable
Force de commande (N)	2.5 → 50	NA	NA
Durée de vie mécanique (cycles)	100 000	NA	NA
Résistance à l'eau	Version étanche ou hermétique - DO 160 sect10		
Masse (g)	15 → 300	< 60	< 50
Température d'utilisation (°C)	-55 → +250	-55 → + 125	-55 → + 125

SOLUTIONS ADAPTÉES

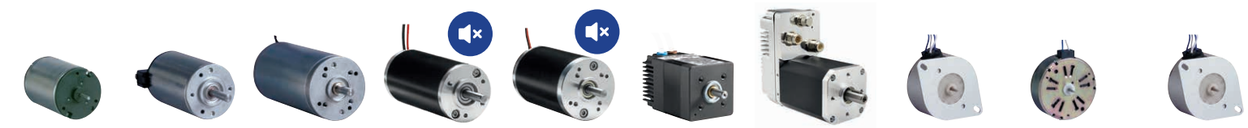
› Application dédiée
› Produit spécifique client
› Innovation et industrialisation

INTERRUPTEURS À COMMANDE MANUELLE

› Poussoirs, action momentanée et/ou maintenue jusqu'à 4 contacts
› A levier, action momentanée et/ou maintenue jusqu'à 4 contacts
› Multidirections, action momentanée
› A bascule, action momentanée et maintenue
› Déclencheurs, action momentanée

MOTEURS

MOTEURS



CARACTÉRISTIQUES / SÉRIES	BRUSH INDUSTRIELS			DCmind BRUSH		DCmind BRUSHLESS		SYNCHRONES		PAS À PAS
	82840 82860	82800 10 50	82830 82890	89800 10 50	89830 89890	80140 180 280	80350 60 70	82510 20 30 40	82330 82340	82910 20 30 40
Puissance nominale (W)	0.9 / 3	9 → 33	27 → 95	15 → 35	54 → 104	66 → 150	310 → 600	0.3 → 3	0.2 / 0.4	0.5 → 5
Tension	12 → 24 V⎓	12 → 48 V⎓	12 → 48 V⎓	12 → 48 V⎓	12 → 120 V⎓	9 → 75 V⎓	9 → 75 V⎓	24 → 240 V∿ 50 → 60 Hz	24 → 240 V∿ 50 → 60 Hz	3 → 64 V⎓
Face avant (mm)	Ø 32	Ø 42	Ø 63	Ø 42	Ø 63	SQ57	SQ75	Ø 35 / 51 Ø 57 / 65	Ø 47	Ø 35 / 51 Ø 57 / 65
Vitesse nominale (tr/min)	3700	3000	3000	3000	3000	3000	3000	250 → 600	600 → 720	0 → 1500
Couple nominal (mN.m)	2.2 / 7.7	41 → 100	170 / 270	50 → 110	180 / 290	125 → 550	830 → 1900	10 → 110	2.5 → 8	15 → 300
Niveau sonore (dBA)	55	55	55	35	35	45	50	30	45	35
Durée de vie (h)	2000	3000	5000	4000	5000	20000	20000	20000	10 M on / off	20000
Certifications	CE RoHS	cULus CE RoHS		cULus CE RoHS		CE RoHS		cULus CE RoHS		CE RoHS
Réducteurs	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		✓
Connexion	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓		✓
Standard		✓		✓	✓	✓	✓			
Options	✓ ✓	✓ ✓ ✓ ✓		✓ ✓		✓				
IP	IP20			IP65*		IP54	IP65*, IP67* IP69*	IP40	IP30	IP40

* Sauf axe et face avant

Filtre CEM · *Vis sans fin* · *Cosse* · *Planétaire* · *Axes parallèles* · *Balais interchangeables* · *Codeur* · *Câble* · *Roulement à bille* · *Connecteur* · *Fil* · *Silencieux* · *Absorbeur d'énergie rejective* · *Frein*

FERROVIAIRE

CONTRÔLE D'ACCÈS

EQUIPEMENT

MÉDICAL

ÉLECTRONIQUES DE CONTRÔLE

CARACTÉRISTIQUES / SÉRIES	INTÉGRÉES			EXTERNES	
	TNi21	SMi21	SMi22	BDE 30	BDE 40
Modèles compatibles	SQ57		SQ75	SQ57	
Vitesse-couple	●	●	●	●	●
Position (I/T)		4096	4096		
Programmation		DCmind Soft & DCmind Soft + CANopen	DCmind Soft + CANopen	PWM or 0 → 10 V⎓	
Bus de communication		CANopen Optionel	CANopen Standard		
Tension	10 → 36 V⎓	9 → 75 V⎓	9 → 75 V⎓	18 → 36 V⎓	10 → 36 V⎓
Courant maximum (A)	17	17	75	10	14
Adaptations	Programmes : Firmwares adaptés selon spécifications clients				

RÉDUCTEURS

CARACTÉRISTIQUES	AXES PARALLÈLES	PLANÉTAIRES	VIS SANS FIN
	11 models	7 models	2 models
Couple (N.m)	0.5 → 6	0.8 → 120	10 → 20
Puissance (W)	0.2 → 50	8 → 600	25 → 600
Durée de vie (Mt*)	1 → 10	50	50
Plage de rapport	4 → 1036800	4 → 308	5 → 100
Options	Axes en acier inoxydable, poulies, pignons, roulements spéciaux, etc....		

* Millions de tours

PROGRAMMATION SIMPLIFIÉE*

DCmind Soft (SMi21) & DCmind Soft+CANopen (SMi21 CANopen & SMi22) pour DCmind BRUSHLESS

- C ontrôle précis de position, vitesse et couple
- Le logiciel le plus simple et convivial du marché
- Deux modes de programmation : application et expert
- Programmes applicatifs : dosage, pilotage vanne, convoyeur, contrôle d'accès

** Disponible gratuitement sur notre site web (www.crouzet.com) ou livrable sur clé USB dans le kit découverte*

PROTECTION ÉLECTRIQUE

DISJONCTEURS ÉLECTROMÉCANIQUES

Des milliers de configurations disponibles

		STANDARD						HAUTE-PUISSANCE			
		1 PÔLE			3 PÔLES			1 PÔLE		3 PÔLES	
STANDARD	MIL SPEC	MS3320 (AS33201)	MS5692 (AS5692)	MS26574 (AS26574)	MS5692 (AS5692)	MS14154 (AS141544)					
STANDARD	ASD-STAN	EN2495	EN2995	EN3773	EN2592	EN2996	EN3774	EN2794	EN3661	EN2665	EN3662
STANDARD	DIN-Bundeswehr	VG95345-TEIL6 VG95345-TEIL11									
STANDARD	BACC Alternate	BACC18AD			BACC18AC			BACC18X	BACC18R	BACC18AE	10-60806-10
CONFIGURATIONS	Calibre	**0.5 A - 30 A**			**0.5 A - 30 A**			**15 A - 60 A**		**15 A - 60 A**	
CONFIGURATIONS	Contact auxiliaire	✔ Avec CA polarisé		✔ Sans CA polarisé				✔ Sans CA			
CONFIGURATIONS	Cosses	✔ Standard		✔ 45° or 60° application Bus bar				✔ Ajustement poussé (0.25inch TAB)		✔ Fils conducteurs	
CONFIGURATIONS	Hauteur du bouton	✔ Taille normale		✔ Grande taille							
CONFIGURATIONS	Type d'activation	✔ Pousser Tirer		✔ Poussoir							
CONFIGURATIONS	Filetage du Canon	✔ M12 - 0.75		✔ M12 - 100				✔ 7/16		✔ Canon conique	
CONFIGURATIONS	Vis de fixation	✔ 8 - 32 UNC		✔ 6 - 32 UNC				✔ M4		✔ Pas de vis de fixation	
CONFIGURATIONS	Niveau de vibration	✔ Avion commercial		✔ Avion de chasse - Fusil d'artillerie							

OFFRE COMPLEMENTAIRE

Plus de 60 ans d'expertise en qualification aérospatiale

SMART	CONTRÔLE À DISTANCE	DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE		
DISJONCTEURS	DISJONCTEURS	PANNEAU		
Protection du défaut d'arc et défaut de terre	**Un disjoncteur et un contacteur dans un seul produit**	**Equipements standards pré-qualifiés + versions adaptées comme :**		
Evite de percer le réservoir de carburant en réduisant drastiquement la quantité d'énergie libérée par un défaut, comme le demande l'AC25981	Permet d'ouvrir et fermer le contacteur à distance en déclenchant simplement une commande de 28 V	Panneau éclairé ou non	Versions Poussoir ou Pousser/ Pousser	Versions cablées & PCB-Faston

CONTRÔLE DU COCKPIT

	COMMANDE DE VOL			
	BOUTON POUSSOIR	MULTI DIRECTION	POIGNÉE DE PILOTAGE	VOLANT DE PILOTAGE
Points forts	› 1 à 4 contacts › Versions étanches › Plus de 200 configurations électriques	› Effet tactile › Contacts or et argent › Différentes formes et couleurs du bouton	› Ergonomique et facilité d'accès aux boutons/ fonctions › Aluminium moulé ou injecté en composite plastique avancé › Finition haut de gamme	› Confort et esthétique › Meilleure qualité de sa catégorie › Aluminium moulé ou injecté en composite plastique avancé
Force de commande	8 N → 16 N	3 N → 6 N	90 daN	150 daN
Durée de vie mécanique	300 000 cycles	500 000 cyles	35 000 FH	35 000 FH
Résistance à l'eau	DO 260 cat W	DO 260 cat W	DO 260 cat W	DO 260 cat W
Masse (g)	3.6 → 7.7	7.3 → 15.7	420 → 780	960 → 1 250
Temperature d'utilisation (°C)	-55 → +85	-55 → +85	-55 → +85	-55 → +85

DÉFENSE

AVIONS

HELICOPTÈRES

MOBILITÉ AÉRIENNE URBAINE

AUTOMATISATION & CONTRÔLE

CONTRÔLEURS D'AUTOMATISME

MILLENIUM : LES CONTRÔLEURS LOGIQUES

NOUVEAU

LE PLUS COMPACT DES CONTRÔLEURS LOGIQUES !

Millenium Slim

Parfait pour les applications à petite échelle :

- Le seul contrôleur logique industriel ultra configurable et polyvalent avec un encombrement de 17,5 mm
- S'installe dans n'importe quel panneau de contrôle ou machine et se monte sur panneau et sur rail DIN
- 8 E/S ultra configurables (analogiques, numériques, haute vitesse, PWM). Peut remplacer des dizaines de produits pour panneau de contrôle
- Communication Bluetooth intégrée pour apporter des fonctionnalités sans fil à vos applications
- Transfert de programme à distance simplifié

LE CONTRÔLEUR LOGIQUE CLASSIQUE

Millenium 3

Pour tous, et pour toutes les applicables simples :

- Plusieurs fonctions dans un seul produit
- Smart Design : Adapté aux tableaux modulaires, possibilité de montage sur rail DIN ou façade
- Différentes alimentations disponibles
- Utilisation facile et logiciel gratuit
- Extension jusqu'à 50 E/S

LE CONTRÔLEUR LOGIQUE COMMUNICANT

Millenium Evo

Pour toutes vos applications ayant besoin de connectivité :

- Contrôlez à distance : Accès à la face avant via votre PC, ordinateur portable ou dispositif portable
- Surveillez vos applications (enregistrement des données, événements et connexion au serveur FTP)
- Interagissez avec les autres dispositifs et programmes, partout sur votre réseau local (par Ethernet ou Modbus RTU)

CONTRÔLEURS SPÉCIALISÉS

LE PLC SIMPLIFIÉ

em4 NANOPLC

Le PLC : les performances d'un PLC associées à la simplicité du contrôleur, pour vos applications haut de gamme :

- 26 E/S : entrées configurables vers numérique, analogique et haute vitesse. Sorties relais, statique et PWM disponibles
- Communication réseau : Ethernet (Modbus TCP/IP), Modbus RTU et Bluetooth,
- L'utilisation simple d'un contrôleur logique

LE TÉLÉCONTRÔLEUR CINQ-EN-UN

em4 ALERT

Contrôlez et surveillez à distance vos applications par réseau mobile:

- Modem cellulaire : Fournit des capacités cellulaires à votre application
- Système d'alerte : Avertissements d'événements, retour d'informations sur l'état et alarmes, où que vous vous trouviez
- Enregistreur de données : Mesure et enregistrement de paramètres clés
- Petit automate programmable : Un automate programmable intégré à un contrôleur logique
- Écran : Affichage et modification des paramètres

CONTRÔLEURS D'AUTOMATISME LOGICIEL

CROUZET_SOFT

- Logiciel de programmation visuelle intuitif très simple
- Blocs d'applications programmées à l'avance comme la gestion des pompes, le contrôle du débit, le niveau de liquide, et plus encore

Millenium3 Soft | Crouzet Soft

VIRTUAL DISPLAY

Visualisez et gérez votre contrôleur à distance :

- Affichage et modification des paramètres
- Ecriture et lecture de programmes
- Téléchargement de Datalog
- Mise à jour du firmware

CROUZET Virtual Display

Téléchargement GRATUIT ! https://www.crouzet.com/softwares/download

IHM

IHM

- 4,3", 7" et 9,7" disponibles
- **Plusieurs modes de communication :** Ethernet, Modbus RTU, SLin/SLout
- **2 versions disponibles :** Gamme performance et essentiel

LOGICIEL IHM

- Pilotes de communication préconfigurés et logiciel graphique facile à utiliser
- Large choix d'outils pour développer le projet parfait

Crouzet Touch Soft

ALIMENTATION

ALIMENTATION

- Offre compacte d'alimentation sur rail DIN 24 VCC
- 10 W, 30 W, 60 W, 100 W
- Rendement jusqu'à 90 %

CAPTEURS & CONVERTISSEURS

CONVERTISSEUR DE SIGNAL & TEMPÉRATURE

- Convertit les signaux de température (Pt 100, 1000, Thermocouple J & K), courant et PWM à la tension utilisée sur les contrôleurs Crouzet

CAPTEURS DE TEMPÉRATURE

- Sondes à air, conduite, submersibles et CTN conçues pour une connexion simple et directe aux contrôleurs d'automatismes Crouzet

RELAIS STATIQUES

NOUVEAU

AC, DC, MONTAGE PANNEAU

GN, GN+, GNA, GND GNAD

- Montage standard sur panneau
- De 10 à 125 ampères
- Protection contre la surtension et IP20 compris
- Polyvalent pour la commutation de différents types de charges AC & DC (chauffage, éclairage, mouvement et autres)

NOUVEAU

AC, MONTAGE RAIL DIN

GNR, GNR+

- Montage rail DIN 22,5 et 45 mm
- De 20 à 45 ampères
- Protection contre la surtension et IP20 compris
- Polyvalent pour la commutation de différents types de charges AC (chauffage, éclairage, mouvement et autres)

NOUVEAU

TRIPHASÉS, MONTAGE SUR RAIL DIN ET PANNEAU

GN3, GNR3, GNO

- Pour les démarrages/arrêts fréquents des chauffages ou moteurs triphasés
- GNO pour démarrage, arrêt et inversion, produit tout-en-un
- Versions 25 A et 50 A disponibles
- Protection contre la surtension et IP20 compris

NOUVEAU

SMART, MONTAGE SUR RAIL DIN ET SUR PANNEAU

GN SMART, Module GNR SMART

- Montage sur panneau standard (Hockey-Puck) et module rail DIN
- De 35 à 75 ampères
- Protection contre la surtension et IP20 compris
- Détection de courant et charge, et défauts du relais statique

NOUVEAU

SPÉCIALISÉS, MONTAGE SUR PANNEAU

GN2, GN4, GNF, GNZ, GNmini

- Versions multivoies GN2 et GN4 avec 2 et 4 sorties indépendantes
- GNZ et GNmini, les versions bas profil et miniature
- Bornes fast-on pour simplifier l'installation
- Idéal pour les applications disposant d'un espace limité

AUTOMATISATION & CONTRÔLE

RELAIS TEMPORISÉS

NOUVEAU

DIGITAL UNIVERSEL

Syr-line

- 138 fonctions disponibles
- Branchement universel
- Écran LED à contraste élevé
- Configuration précise du temps
- Limites et configuration du mot de passe
- Programmable sans alimentation électrique

PLUG-IN

Syr-line

- Boîtier compact avec raccordement à 8 ou 11 broches
- Branchement et mise en service simple et rapide
- Large potentiomètre pour une configuration facile
- Sortie simple ou double dans le même produit

PUISSANCE ÉLEVÉE

Syr-line

- Puissance élevée jusqu'à 16 ampères
- Contrôlez des charges plus nombreuses ou plus grandes
- Multifonction ou monofonction
- Capot de protection

DIGITAL 48X48

Syr-line TMR48-D

- Grands caractères sur un grand écran numérique
- Visibilité large et longue
- Larges boutons pour une programmation facile et rapide
- Résistant à l'eau et à la poussière IP66

DOUBLE SORTIE

Syr-line

- Double sortie 8 ampères dans un même produit de 17,5 mm
- Le second relais peut être temporisé ou instantané
- **Fonctions spéciales :** Alternateur et alternateur temporisé

ANALOGIQUE 48X48

TMR48

- Très large potentiomètre pour une programmation facile et rapide
- Multifonction ou monofonction
- Raccordements à 8 ou 11 broches
- Plage de temps de 0,02 s à 300 h

CLASSIC

Chronos 2

- Multifonction ou monofonction
- Plages multiples
- Multitension
- Bornes à vis ou à ressort

LARGE CHOIX DE FONCTIONS DE TEMPORISATION

RELAIS TEMPORISE A LA MISE SOUS TENSION (Temporisation ON) | RELAIS TEMPORISÉ À LA COUPURE AVEC SIGNAL DE COMMANDE | RELAIS CLIGNOTANT À CYCLE ASYMÉTRIQUE

** Plus toutes les fonctions de temporisation disponibles sur le marché*

COMPTEURS

ÉLECTRONIQUE

- Comptage des heures, multi-totaliseur (impulsion), tachymètre, chronomètre, comptage des lots et fonctions de présélection
- LED, LCD et LCD rétroéclairé
- Dimensions disponibles 24x48 et 48x48 mm

ÉLECTROMÉCANIQUE

- Multi-totaliseur et comptage des heures
- Visualisation clavier mécanique
- Dimensions 15x32, 24x48, 36x48 et 48x48

RELAIS DE CONTRÔLE

CONTRÔLE ÉLECTRIQUE

Triphasé

- Protection des moteurs CA, systèmes CVCA, pompes, convoyeurs, machines d'emballage et autres charges
- **Contrôle sur réseaux triphasés (120 à 480 VCA) :** séquence de phase, défaut de phase, déséquilibre (asymétrie), sur et sous-tension

COURANT

Monophasé

- Détection de courant en sur et sous-intensité sur un réseau monophasé
- **Détection de 3 plages :** 2-500 mA, 0,1-10 A et 2-20 A
- **2 boîtier disponibles :** 17,5 et 35 mm

TENSION

Monophasé

- Détection de sur et sous-intensité sur un réseau monophasé
- **Détection de plage :** 0,2 à 600 VCA/CC
- **2 boîtier disponibles :** 17,5 et 35 mm

CONTRÔLE DE NIVEAU

Pompe remplissage et vidange

- Pompage (remplissage) et pompage (vidange)
- Contrôle d'un ou deux niveaux
- **Plages de mesure :** 5-100 kΩ, 250- 1 MΩ

SONDES

Accessoires

- Utilisé avec des relais de contrôle de niveau
- Porte-électrode et sonde capteur à suspension protégée

PNEUMATIQUE

MODULES LOGIQUES

Sur embase et Plug-in

- **Fonctions :** OU, ET, OUI, NON
- **Pression de fonctionnement :** 2 à 8 bars
- Couleurs produits : Bleu, vert, jaune, orange, gris clair, gris foncé

RELAIS TEMPORISÉS

Sur embase

- **Fonctions :** Générateur de fréquence, positif, négatif, impulsion
- **Plage de temps :** 0,1 à 60 s
- **Plage de fréquence :** 0,02 à 8 Hz
- **Pression de fonctionnement :** 2 à 8 bars

COMPTEURS

- Totalisateur, fonctions de présélection
- 4, 5, 6 caractères avec ou sans remise à zéro
- Avec ou sans préselection

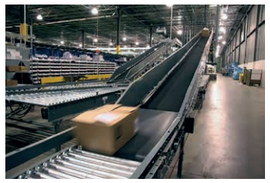
DÉTECTEURS DE POSITION

- Capteur à chute de pression, position faible force, minivanne, miniature, compacte , versions arrêt ajustable
- **Fluides admis :** Air, gaz inerte
- Différentes options de poussoir, levier, galet et tête rotative

MANOSTATS ET VACUOSTATS

- Manostat à vide, générateur de vide
- Manostats ajustables avec sortie positive ou négative
- Vacuostats ajustables avec sortie pneumatique positive, négative, ou électrique

INDUSTRIE



BÂTIMENT

GÉNÉRATION ÉLECTRIQUE

AGRICULTURE

CROUZET

AMÉRIQUE

CANADA
Tél. : +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

ÉTATS-UNIS
Tél. : +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

MEXIQUE
Tél. : +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

AUTRES PAYS
Tél. : +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

EUROPE / MOYEN ORIENT / AFRIQUE

ALLEMAGNE / AUTRICHE
Tél. : +49 (0) 2103/9385930
Fax : +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

BELGIQUE
Tél. : +32 (0) 2 620 06 05
Fax : +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

ESPAGNE / PORTUGAL
Tél. : +34 (91) 215 80 95
Fax : +34 (93) 2 20 02 05
atencionalcliente@crouzet.com

FRANCE
Tél. : +33 (0) 475 802 101
Fax : +33 (0) 475 828 900
relationclient@crouzet.com

ITALIE
Tél. : +39 (02) 38 594 099
Fax : +39 (02) 82 952 104
assistenzaclienti@crouzet.com

PAYS-BAS
Tél. : +31 (0) 20-654 52 20
klantenservice@crouzet.com

ROYAUME-UNI
Tél. : +44 (0) 2076 600 025
customer.relation@crouzet.com

SUISSE
Tél. : +41 (0) 225 67 57 90
Fax : +41 (0) 565 88 02 75
kundenservice@crouzet.com

AUTRES PAYS
Tél. : +33 (0) 475 802 102
Fax : +33 (0) 475 828 900
customer.relation@crouzet.com

ASIE / PACIFIQUE

CHINE
Tél. : +86 (752) 5303 200
china@crouzet.com

CORÉE DU SUD
Tél. : +82 (2) 2679 8312
korea@crouzet.com

INDE
Tél. : +91 (80) 2111 1092
india@crouzet.com

ASIE DU SUD & PACIFIQUE
Tél. : +86 (752) 5303 200
eap@crouzet.com

Ref.: 6778507BFR | 09/2021 - Photos: Ginko, Daniel Lattard, iStock, Shutterstock

Avertissement :

Les informations techniques contenues dans le présent document sont données uniquement à titre d'information et ne constituent pas un engagement contractuel. Crouzet 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 oeuvre 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.

WWW.CROUZET.FR