

# AUTOMATISATION & CONTRÔLE

Panorama



# À PROPOS DE CROUZET

# MANUFACTURING THE FUTURE Jogether

Nous concevons et fabriquons des **produits mécatroniques** qui transforment les idées d'ingénierie en applications concrètes

NOS **MARCHÉS** 







NOS **PRODUITS** 







NOS **SERVICES** 

MRO

PIÈCES DE RECHANGE

INSTRUMENTATION

### **NOUS SOMMES MONDIAUX**

### + de 2000 collaborateurs.

10 usines de fabrication. 9 bureaux de vente et 4 laboratoires de R&D





VALENCE, FRANCE









NANTES, FRANCE PARIS FRANCE







VOUVERY. SUISSE



CASABLANCA 1. MAROC



CASABLANCA 2, MAROC

HUIZHOU, CHINE

BANGALORE. INDE





### Plus de 100 ans d'expérience dans la personnalisation, l'adaptation et la co-conception à votre service

Lorsque votre application exige plusieurs de nos 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.







## COMPÉTENCES ET TECHNOLOGIE DERRIÈRE CHAQUE PROJET

NOTRE GAMME ÉTENDUE DE PRODUITS DE CONTRÔLE ET AUTOMATISMES, PRATIQUES ET FACILE À UTILISER EST FABRIQUÉE CONFORMÉMENT AUX NORMES INTERNATIONALES ET ENVIRONNEMENTALES ET NOTAMMENT : UL, CSA, GL, CCC, TUV, CE, ROHS ET REACH.

















PLUG-IN

Syr-line

à 8 ou 11 broches

simple et rapide

le même produit

écran numérique

configuration facile

DIGITAL 48X48

› Visibilité large et longue

> Larges boutons pour une

> Boîtier compact avec raccordement

> Branchement et mise en service

> Large potentiomètre pour une

> Sortie simple ou double dans

Syr-line TMR48-D

> Grands caractères sur un grand

programmation facile et rapide

> Résistant à l'eau et à la poussière

**ANALOGIQUE 48X48** 

>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

ENTRÉE SORTIE MARCHE MAR

LARGE CHOIX DE FONCTIONS DE

### CONTRÔLEURS D'AUTOMATISME



### Parfait pour les applications à petite échelle :

> Le seul contrôleur logique industriel ultra configurable et polyvalent avec un encombrement de 17,5 mm

LE PLUS COMPACT DES CONTRÔLEURS LOGIOUES

Millenium 5

Millenium

Millenium 5/0

em4<sub>NANOPLC</sub>

em4<sub>ALERT</sub>

- > 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 LOGIOUE CLASSIOUE



- > 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

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)

---

### LE PLC SIMPLIFIÉ

### 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.
- > Communication réseau : Ethernet (Modbus TCP/IP), Modbus RTU et Bluetooth,
- > L'utilisation simple d'un contrôleur logique

Sorties relais, statique et PWM disponibles

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

LE TÉLÉCONTRÔLEUR CINQ-EN-UN

- > 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

- ogiciel 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

alisez et gérez votre contrôleur à

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

### Virtual Display

### **RELAIS STATIQUES**



CROUZET.FR

IHM

- 4.3". 7" et 10" disponibles
- Plusieurs modes de communication : Ethernet, Modbus RTU, SLin/SLout

| 3

> 2 versions disponibles : Gamme performance et essentiel



### **RELAIS INDIVIDUELS** MONOPHASÉS

lais individuels classiques disponibles en usieurs formats pour tout type d'application

- Montage sur panneau: Hockey Puck, Fast-on, Bas profil et mini Puck
- > Montage sur rail DIN : 22,5 mm, 4 mm et 12 mm

2 ou 4 relais dans un seul boîtier pour un

> Montage sur panneau : Hockey Puck et

> Montage sur circuit : SIP

**MULTI-RELAIS** 

MONOPHASÉS

encombrement réduit



### 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



CAPTEURS &

CONVERTISSEURS

### MODULAIRE & **INDUSTRIELLE**

- Offre compacte d'alimentation sur rail DIN 12 et 24 VCC De 10 W à 480 W
- > Rendement jusqu'à 90 %

### DIAGNOSTIC DE LA CHARGE MONOPHASÉS

Relais individuels et modules amovibles avec fonctions de surveillance de la charge pour des systèmes de chauffage

> Montage sur panneau : Hockey-puck > Montage sur rail DIN : Module

### 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



# TEMPÉRATURE

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

### CONTACTEURS ET INVERSEURS

RIPHASÉS

ontacteurs statiques pour la commande de ystèmes de chauffages triphasés et de contrôle de moteurs

> Montage sur panneau : Contacteurs et inverseurs

> Montage sur rail DIN : Contacteur 90 mm



# NOUVEAU COURANT CONTINU

- éclairage et d'autres applications nctionnant sur une alimentation DC
- > Montage sur panneau : Hockey-puck Montage sur rail DIN : Contacteur inverseur
- Montage sur circuit : SIP

### RELAIS TEMPORISÉS



### DIGITAL UNIVERSEL

| 4

PANORAMA



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

### PUISSANCE ÉLEVÉE

Syr-line

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



### **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

COMPTEURS

### CLASSIC

- Chronos 2 > Multifonction ou monofonction
- > Plages multiples Multitension

### > Bornes à vis ou à ressort



### ÉLECTRONIQUE

- > Comptage des heures, comptage des impulsions, tachymètre, chronomètre, comptage des lots et fonctions de présélection
- > LED, LCD et LCD rétroéclairé Dimensions disponibles 48x24 et 48x48 mm



**TEMPORISATION** 

### ÉLECTROMÉCANIQUE

des impulsions

93x35 mm

Visualisation clavier mécanique Dimensions disponibles 140x27, 42x29, 46x46, 48x48, 56x29, 56x46

### RELAIS DE CONTRÔLE



CROUZET.FR

### CONTRÔLE ÉLECTRIOUE



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

COURANT

17,5 et 35 mm

TENSION

Monophasé

0,2 à 600 VCA/CC

17,5 et 35 mm

> 2 boîtiers disponibles

Monophasé

Détection de 3 plages :

2-500 mA, 0,1-10 A et 2-20 A

> Détection de courant en sur et sous-

intensité sur un réseau monophasé



# > Couleurs produits: Bleu, vert, jaune,

### RELAIS TEMPORISÉS



- > Plage de temps: 0,1 à 60 s
- > 2 boîtiers disponibles



### COMPTEURS

- > Totalisateur, fonctions de présélection
- > Détection de sur et sous-intensité sur un réseau monophasé > Détection de plage :



### CONTRÔLE DE NIVEAU



- (vidange) Contrôle d'un ou deux niveaux
- > Plages de mesure : 5-100 kΩ, 250- 1 MΩ



### **SONDES**

tilisé avec des relais de contrôle

de niveau





**PNEUMATIOUE** 

### **MODULES LOGIOUES**



### Sur embase et Plug-in

- Fonctions : OU, ET, OUI, NON
- Pression de fonctionnement : 2 à 8 bars
- orange, gris clair, gris foncé



### Sur embase

- Fonctions: Générateur de fréquence ositif, négatif, impulsion
- > Plage de fréquence : 0,02 à 8 Hz
- > Pression de fonctionnement : 2 à 8 bars



- > 4, 5, 6 caractères avec ou sans remise
- > Avec ou sans préselection



### DÉTECTEURS DE **POSITION**

### > Capteur à chute de pression, position faible force, minivanne, miniature, compacte, versions arrêt ajustable





### MANOSTATS ET **VACUOSTATS**

Manostats ajustables avec sortie positive ou négative > Vacuostats ajustables avec sortie

pneumatique positive, négative, ou électrique







### **AMÉRIQUE**

### **EUROPE / MOYEN ORIENT / AFRIQUE**

### **ASIE / PACIFIQUE**

### 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

### 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

### MAROC

Tél.: +212 5 20 48 03 40 sales.mena@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

### CHINE

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

### **CORÉE DU SUD**

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

### INDE

Tél. : +91 (80) 6966 3600 india@crouzet.com

### **ASIE DU SUD & PACIFIQUE**

Tél.: +86 (752) 5303 200 eap@crouzet.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 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.