

AUTOMATISATION & CONTRÔLE

Guide de choix



À PROPOS DE CROUZET

MANUFACTURING THE FUTURE *Together*

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



Nos services

**DESIGN LAB**

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.



Fabrication efficace et de qualité élevée



Niveaux les plus élevés et qualité irréprochable



Index



Relais temporisés			
• Innovation récente : UDT	P.10	• Montage sur panneau : Syr-line, TMR48	P.14
• Montage sur rail DIN : Syr-line, Chronos	P.12	• Plug-In : Syr-line	P.15
		• Fonctions de temporisation	P.16



Relais de contrôle			
• Réseau triphasé	P.20	• Tension monophasée	P.20
• Courant monophasé	P.20	• Contrôle de niveau	P.20



Compteurs			
• Électronique	P.24	• Compteurs pneumatiques	P.26
• Électromécanique	P.26		



Relais statiques			
• Découvrez notre offre complète	P.30	• Tension AC : Multivoies	P.36
• Tension AC : Monophasée	P.32	• Tension AC : triphasée	P.36
		• Tension DC	P.38
		• Diagnostic de charge : Relais statiques intelligents	P.40
		• Accessoires	P.40



Contrôleurs d'automatisme			
• Guide de choix	P.44	• Contrôleur logique : Millenium3	P.48
• Innovation récente : Millenium Slim	P.46	• Contrôleur logique : Millenium Evo	P.50
		• Accessoires	P.50
		• Nano-PLC : em4	P.52

RELAIS TEMPORISÉS

- Analogique
- Numériques
- Montage sur rail DIN
- Montage sur panneau



Guide de sélection - Relais temporisés

Relais temporisés de Crouzet

Fort d'une solide expérience dans le domaine des relais temporisés, Crouzet ne cesse de proposer des produits et technologies de pointe depuis plus de 50 ans. Nos relais temporisés se sont enrichis de nouvelles caractéristiques et fonctionnalités.

MONTAGE SUR RAIL DIN

Type	Fonction	Plage de temps	Sortie	Alimentation	
 Digital universel Syr-Line	Super-Multifonction Z*	0,001 s → 100 jours	1 x 8 A (Inverseur)	12-240 VAC/DC	
 Puissance élevée Syr-Line	Multifonction M*+ Tt				
	A : Temporisation ON	0,5 s → 10 jours	1 x 16 A (Inverseur)	12-240 VAC/DC	
	L/Li : Clignotant				
 Double sortie Syr-Line	Multifonction M* + Instantané				
	A : Temporisation ON	0,5 s → 10 jours	2 x 8 A (Inverseur)	12-240 VAC/DC	
	L/Li : Relais clignotant à cycle asymétrique				
 Classic Chronos 2	Multifonction U*			12-240 VAC/DC	
	Multifonction U*	0,1 s → 100 h	1 x 8 A (Inverseur)	24 VDC / 24-240 VAC	
	Multifonction X*				

Guide de sélection - Relais temporisés

MONTAGE SUR PANNEAU

Type	Fonction	Plage de temps	Sortie	Alimentation			
 Embroachable Syr-Line	Multifonction U* + Ad, Instantanée	0,5 s → 10 jours	2 x 10 A (Inverseur)	12-240 VAC/DC			
	A : Temporisation ON						
	C : Relais temporisé à la coupure avec signal de commande						
	L : Relais clignotant à cycle asymétrique		1 x 10 A (Inverseur)				
	Multifonction U* + Ad, N						
	A : Temporisation ON						
 Numerique TMR48D Performance Syr-Line	Multifonction S*	0,001 s → 9999 h	2 x 10 A (Inverseur)	12-240 VAC/DC			
	Multifonction F*		1 x 10 A (Inverseur)				
	Multifonction F*		2 x 10 A (Inverseur)				
	A : Temporisation ON						
 Numerique TMR48D Essentiel Syr-Line	Multifonction E*						

RELAIS DE CONTRÔLE

- *Triphasé*
- *Tension*
- *Courant*
- *Contrôle de niveau*



Guide de choix - Relais de contrôle

Relais de contrôle de Crouzet

Dans les installations industrielles et tertiaires, tout équipement se doit d'être surveillé par un relais de contrôle de Crouzet afin d'optimiser la continuité de service. Celui-ci permet à l'opérateur de piloter les opérations de maintenance ou les actions correctives pour éviter tout arrêt de production onéreux.

RELAIS DE CONTRÔLE

Type	Fonction	Plage de mesure	Sortie	
 Triphasé	Tension (sur et sous-tension)	194-528 VAC	2 x 6 A (Inverseur)	
		183-528 VAC	1 x 8 A (Inverseur)	
	Tension Détection d'absence de phases	96-332 VAC	2 x 5 A (Inverseur)	
	Ordre des phases Détection d'			

COMPTEURS

- *Electronique*
- *Electro-mécanique*
- *Présélection*
- *Multifonction*



Guide de sélection - Compteurs

Compteurs de Crouzet

Comptez le nombre de pièces, d'événements ou d'actions ou le temps de fonctionnement de l'équipement, pour informer ou déclencher une action ou une intervention. Très utile pour planifier la maintenance préventive sur les machines ou les lignes de production.

COMPTEURS ÉLECTRONIQUES

Type	Affichage	Entrées	Sortie	Alimentation		
	LCD	PNP	-	Batterie		
	LCD	NPN		Batterie		
	LCD	Tension				
	Backlight LCD					

Guide de sélection - Compteurs

COMPTEURS ÉLECTROMÉCANIQUE

Type	Affichage	Entrée	Sortie	Alimentation	
 Compteur horaire	Clavier mécanique	-		90-264 VAC	
 Compteur horaire	Clavier mécanique	-	-	10-80 VDC 4-36 VAC/DC	
 Compteur horaire	Clavier mécanique	-	-	90-264 / 270-460 VAC 4-36 VAC/DC 10-80 VDC	
 Compteur d'impulsion	Clavier mécanique	-	-	230 VAC 24 VAC 24 VDC 48 VDC 110 VDC	

RELAIS STATIQUES

- Tension AC : Monophasé et triphasé
- Tension AC multivoies
- Tension DC
- Relais statiques intelligents



Guide de Choix - Relais statiques

Relais statiques de Crouzet

Une série de relais statiques polyvalents, en montage sur panneau, en montage sur rail DIN et montage circuit imprimé.

Pour commuter les charges DC de 4 à 40 A / 5 à 200 VDC, et commuter les charges AC de 4 A à 125 A / 24 à 660 VAC.

TENSION AC MONOPHASÉE

Type	Sortie		Entrée	Certifications	
	Courant	Tension	Tension		
 GNA Version essentielle	25 A	24-280 VAC	4-32 VDC	cRUus, CE	
	40				

TENSION AC MONOPHASÉE

Type	Sortie		Entrée	Certifications	
	Courant	Tension	Tension		
 GNR Version Classic	20 A	24-280 VAC	4-32 VDC	cRUus, CE	
	20 A	48-660 VAC	4-32 VDC		
	20 A		80-140 VAC		
	20 A		180-280 VAC		
	30 A		4-32 VDC		

TENSION AC MULTIVOIES

Type	Sortie		Entrée	Certifications	
	Courant	Tension	Tension		
 GN2/GN2F 2 voies	25 A	24-280 VAC	10-30 VDC	cULus, CE, UKCA	
	25 A		4-32 VDC		
	50 A	48-660 VAC	4-32 VDC		
	50 A	48-660 VAC	10-30 VDC		
	50 A	24-510 VAC	10-30 V		

TENSION AC TRIPHASÉE

Type	Sortie		Entrée	Certifications	
	Courant	Tension	Tension		
 GNR3 Version Classic	25 A	24-660 VAC	4-32 VDC	cRUus, CE, UKCA	
	25 A	24-660 VAC	24-255 VAC/DC		
 GNO Version Inverseur	25 A	24-510 VAC	12-30 VDC	cRUus, CE, UKCA	
	50 A				

Diagnostic de charge : Relais statiques intelligents

Type	Sortie		Entrée	Certifications						
	Courant	Tension	Tension							
 GN Smart Détection de la charge	50 A	24-600 VAC	4-32 VDC	cULus, CE, VDE						
	35 A	50-265 VAC	8-30 VDC							
	50 A	150-510 VAC								
	75 A									
 Module GNR SMART <										



Contrôleurs d'automatisme

Guide de choix

LD : Ladder
FBD : Diagramme de bloc fonction
SFC : Sequential Function Chart

		Applications simples et petites	Applications simples	Connectivité nécessaire	Applications haut de gamme et de niche	Applications à distance
		↓	↓	↓	↓	↓
		Contrôleur logique compact	Contrôleur logique	Contrôleur logique communicant	Nano-PLC	Télécontrôleur cinq-en-un
						

Guide de choix - Automatismes

CONTRÔLEUR LOGIQUE COMMUNICANT -MILLENIUM EVO

Millenium EVO, le contrôleur logique de choix pour tous vos projets nécessitant une communication

Type	Total E/S	Entrées convertibles		Types de sorties			
		TOR	Analogique	TOR	PWM	Analogique	
 Avec écran Local / Autonome	24 • 16 entrées • 8 sorties	16 • 12 Tout ou rien classique • 4 Tout ou rien classique ou rapide 15 KHz	8 • Vers 0-10 VDC ou 0-VDC	8 <			

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

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 0