

CONTRÔLEURS D'AUTOMATISME

- Contrôleurs logiques
- Contrôleurs logiques communicants
- Nano PLCs
- Télécontrôleurs 5 en 1





Contrôleurs d'automatisme

Guide de choix

		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
						
		Millenium Slim	Millenium	Millenium EVO	em4 NANOPLC	em4 ALERT
ENTREES ET SORTIES	Capacité mémoire	1 000 FB	2 000 FB	1 000 FB	2 000 FB	2 000 FB
	Nombre entrées/sorties	8	Jusqu'à 60	Jusqu'à 44	Jusqu'à 46	Jusqu'à 46
	Entrées analogiques (CPU)	4	8	8	12	12
	4-20 mA Entrées (CPU)	S.O.	S.O.	S.O.	4	4
	Entrées numériques comptage rapide	15 KHz	5 KHz	15 KHz	60 KHz	60 KHz
COMMUNICATION	Ethernet intégrée	NON	OUI	OUI	OUI	S.O.
	Interface Modbus	S.O.	CLIENT/SERVEUR	SERVEUR	CLIENT/SERVEUR	CLIENT/SERVEUR
	Communication Bluetooth	OUI	S.O.	OUI	OUI	OUI
	Communication mobile (3G)	S.O.	S.O.	S.O.	S.O.	OUI
	Nombre de valeurs enregistrement de données	8 VALEURS	24 VALEURS	16 VALEURS	24 VALEURS	24 VALEURS
	Nombre de valeurs événement	S.O.	S.O.	12 VALEURS	24 VALEURS	24 VALEURS
		CROUZET SOFT (FBD-SFC)	MILLENIUM SOFT (LD-FBD-SFC)	CROUZET SOFT (FBD-SFC)		

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

 CROUZET Virtual Display Est compatible avec Slim, Millenium EVO, em4 et em4 Alert. Serveur web disponible pour Millenium.

LE PLUS COMPACT DES CONTRÔLEURS LOGIQUES

*Des milliers d'applications
en main*



MILLENIMUM SLIM

Le plus compact des contrôleurs logiques !

01. GAIN DE PLACE



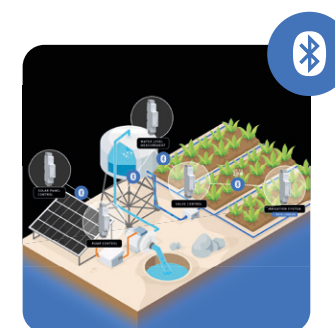
Le plus compact des contrôleurs logiques de tous les temps. **Un boîtier de 17,5 mm** qui tient dans n'importe quel panneau ou machine

02. POLYVALENT



Remplacez plusieurs éléments de votre panneau de commande par ce contrôleur logique de poche **hautement configurable**

03. INTERCONNECTIVITÉ



Faites passer vos applications au sans fil via la communication **Bluetooth**

04. SIMPLICITÉ



Logiciel simple d'utilisation et **Affichage virtuel** sur votre smartphone ou PC.
+ Démarrage rapide sans câbles
+ Maintenance rapide



UNE MULTITUDE D'APPLICATIONS EN MAIN

Avec notre **application gratuite Virtual Display**, vous avez accès à de nombreuses **applications préprogrammées** et la possibilité de créer et de configurer les vôtres avec **CrouzetSoft**, le logiciel de programmation d'automatisation le plus facile à utiliser du marché.

Guide de choix - Automatismes

Contrôleurs d'automatisme de Crouzet

L'automatisme pour tous ! Contrôleurs d'automatisme faciles à utiliser et puissants, adaptables à toutes sortes de projets - des applications les plus simples aux applications les plus complexes. Les contrôleurs d'automatisme de Crouzet offrent des logiciels gratuits, ils sont faciles et intuitifs à utiliser, même pour les novices en programmation.

CONTRÔLEUR LOGIQUE SLIM - MILLENIUM SLIM

MilleniumSlim ! Pour tous vos petits projets d'automatisme



Type	Total E/S	Entrées convertibles				Types de sorties		
		TOR	Analogique	PWM	Haute vitesse	TOR	PWM	
 Contrôleur Slim Kit	8 E/S • 4 entrées • 4 sorties	4	-	-	-	4 • 6 A Relais	-	
			4 • 0-10 VDC ou 0 VDC	2 • 10 Hz à 1 KHz	2 • 5 KHz	4 • 6 A Relais	-	
						-	4 • 0,5 A Statique	

CONTRÔLEUR LOGIQUE

Millenium, le contrôleur logique de choix, pour une durabilité dépassant les 15 ans



Type	Total E/S	Entrées convertibles			Types de sorties			
		TOR	Analogique		TOR	PWM	Analogique	
 Extensible Court - Avec écran	12 E/S • 8 entrées • 4 sorties	8	4		4 relais	-	-	
					4 statiques	1		
					4 relais	-		
 Extensible Court - Pas d'écran		8	4		4 relais	-	-	
			-					
 Extensible Long - Avec écran	26 E/S • 16 entrées • 10 sorties	16	0/6		10 relais/ 10 statiques	0/4	-	
					10 statiques	4		
			-		10 relais	-		
 Extension Court - Numérique	8 E/S • 4 entrées • 4 sorties	4	-		4 relais	-	-	
					4 SSR			
 Extension Long - Numérique	16 E/S • 8 entrées • 8 sorties	8	-		4 relais	-	-	
					8 SSR			
 Extension Court - Analogique	2 E/S 2 entrées		2 Analogique (V/mA)		-			
			2 RTD					
	2 E/S 2 sorties		-				2 Analogique (V/mA)	

*La version actuelle du Millenium 3 26 E/S est disponible sur le site www.crouzet.fr

Fonctionnalités du contrôleur d'automatisme

- Langage de programmation graphique (FBD) et plusieurs moyens de communication (Mobile, Ethernet, Modbus...)
- De nombreuses options : 10-12 E/S, 24-26 E/S, extensible. Entrées numériques/analogiques. Sorties relais/PWM, etc.
- DesignLab pour des adaptations personnalisées, plus de 100 ans d'expertise en ingénierie à votre service

	Communication intégrée	Écran intégré	Alimentation	Commentaires	Désignation	Référence
	Bluetooth	Virtuel uniquement	110-240 VAC	• Largeur 17,5 mm • Rail DIN et montage sur panneau • Programmation Bluetooth	CB8R (AC)	88 983 903*
			24 VDC		CB8R (DC)	88 983 901*
			24 VDC		CB8S (DC)	88 983 902*

* **88 983 903** (kit : 88 983 003 + connecteurs) - * **88 983 901** (kit : 88 983 001 + connecteurs) - * **88 983 902** (kit : 88 983 002+ connecteurs)

	Communication intégrée	Écran intégré	Alimentation	Commentaires	Désignation	Référence
	Ethernet TCP/IP	✓	12 VDC	-	MXD12	MXD12RD7ET
			24 VDC			MXD12SD1ET
			100-240 VAC			MXD12RU3ET
	Ethernet TCP/IP	-	24 VDC	-	MXB12	MXB12RD7ET
			100-240 VAC			MXB12RU3ET
	Ethernet TCP/IP	✓	12-24 VDC/ 100-240 VAC	More I/Os are possible by adding an expansion	MXD26	Bientôt disponible*
	-	-	110-230V AC/DC	-		MXR08U3
			24 V AC/DC			MXR08U1
			12-24 VDC			MXR08D7
			24 VDC			MXS08D1
	-	-	110-230V AC/DC	-		MXR16U3
			24 V AC/DC			MXR16U1
			12-24 VDC			MXR16D7
			24 VDC			MXS16D1
			12-24 VDC			MXAI02D7
						MXAI02PD7
			24 VDC			MXA002D1

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 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Sans écran Local / Autonome							
 Kit de découverte Local / Autonome							
 Avec écran Version Ethernet	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 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Sans écran Version Ethernet							
 Kit de découverte Version Ethernet							
 Expansion TOR	10 • 6 entrées • 4 sorties	6 • Tout ou rien classique	-	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A			
 Expansion Analogique			4 • 0-10 VDC ou 4 à 20 mA	-		2 • 0,5 A statique 2 • 0-10 VDC	

	Communication intégrée	Écran intégré	Alimentation	Commentaires	Désignation	Référence
	-	✓	24 VDC	-	XDP24	88 975 101
		-		-	XBP24	88 975 001
		✓		Millenium EVO + Interface Bluetooth + Récepteur Bluetooth	XDP24 Kit de découverte	88 975 901
	Ethernet TCP/IP	✓	24 VDC	Communication Ethernet intégrée	XDP24-E	88 975 111
		-		Communication Ethernet intégrée	XBP24-E	88 975 011
		✓		Millenium EVO + Interface Bluetooth + Récepteur Bluetooth	Kit de découverte XDP24 -E	88 975 911
	-	-	24 VDC	Pour contrôler les actionneurs de puissance (vannes, pompes...)	XRP10	88 975 201
				Pour contrôler les actionneurs analogiques (vanne contrôlée, pompe contrôlée...)	XAP10	88 975 303

ACCESSORIES

Type	Compatibilité	Description	P/N
 USB Dongle	• Slim	Certifié Bluetooth, CE, FCC et IC	88 980 124
 Cartouche mémoire Stockage de programme	• Millenium: Contrôleur logique	Cartouche mémoire	88 920 910
 Connecteurs Débrochables	• Millenium 3	Pour 12 versions d'E/S	88 970 310
		Pour 20 versions d'E/S	88 970 311
		Pour 26 versions d'E/S	88 970 312
 Interfaces Modbus	• Millenium: Contrôleur logique	Modbus - Polarisation	88 920 923
		Modbus - Pas de polarisation	88 920 922

Type	Compatibilité	Description	Référence
 Interfaces Pour la communication USB, Modbus ou Bluetooth	• em4: Nano-PLC • em4 Alert : Télécontrôleur cinq-en-un • Millenium EVO : Contrôleur logique communicant	Programmation USB	88 980 110
		Modbus - Polarisation	88 980 123
		Modbus - Pas de polarisation	88 980 122
		Bluetooth	88 980 112
		Clé Bluetooth + PC	88 980 116
 Antenne Pour la communication réseau cellulaire	• em4 Alert : Télécontrôleur cinq-en-un	Antenne 3M	88 980 160

Guide de choix - Automatismes

Nano-PLC - EM4

L'automate programmable simplifié : les performances de l'automate programmable associées à la simplicité du contrôleur, pour vos applications haut de gamme

Type	Total E/S	Entrées convertibles		Types de sorties			
		TOR	Analogique	TOR	PWM	Analogique	
 Nano-PLC Local / Autonome	26 • 16 entrées • 10 sorties	16 • 12 Tout ou rien classique • 4 Tout ou rien classique ou rapide 60 KHz	12 • 8 vers 0-10 VDC ou 0-VDC • 4 vers 0-20 mA ou 0-10 VDC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statique	-	
 Kit de découverte Local / Autonome							
 Nano-PLC Version Ethernet	26 • 16 entrées • 10 sorties	16 • 12 Tout ou rien classique • 4 Tout ou rien classique ou rapide 60 KHz	12 • 8 vers 0-10 VDC ou 0-VDC • 4 vers 0-20 mA ou 0-10 VDC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statique	-	
 Kit de découverte Version Ethernet							
 Extension TOR	10 • 6 entrées • 4 sorties	6 • Tout ou rien classique	6 • 0-10 VDC	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Extension Analogique			6 • 0-10 VDC ou 4 vers 20 mA		2 • 0,5 A statique	2 • 0-10 VDC	

TELECONTRÔLEUR 5 en 1 - EM4 ALERT

em4 Alert dispose d'un modem GSM intégré pour se connecter à n'importe quel réseau cellulaire en vue de contrôler et surveiller

Type	Total E/S	Entrées convertibles		Types de sorties			
		TOR	Analogique	TOR	PWM	Analogique	
 Télécontrôleur 5-en-1 Version 4G	26 • 16 entrées • 10 sorties	16 • 12 Tout ou rien classique • 4 Tout ou rien classique ou rapide 60 KHz	12 • 8 vers 0-10 VDC ou 0-VDC • 4 vers 0-20 mA ou 0-10 VDC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statique	-	
 Kit de découverte Version 4G							
 Extension TOR	10 • 6 entrées • 4 sorties	6 • Tout ou rien classique	6 • 0-10 VDC	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Extension Analogique			6 • 0-10 VDC ou 4 vers 0-20 mA		2 • 0,5 A statique	2 • 0-10 VDC	

*Bientôt disponible

	Communication intégrée	Écran intégré	Alimentation	Commentaires	Désignation	Référence
				À utiliser dans des applications locales	B26	88 981 103
	-	✓	24 VDC	em4 + Logiciel + interface USB + câble USB	B26 Kit de découverte	88 981 106
				Communication Ethernet intégrée	B26 ET	88 981 133
	Ethernet TCP/IP	✓	24 VDC	em4 + Logiciel + Câble Ethernet RJ45	B26 ET Kit de découverte	88 981 136
				Pour contrôler les actionneurs de puissance (vannes, pompes...)	E10R	88 982 113
	-	-	24 VDC	Pour contrôler les actionneurs analogiques (vanne contrôlée, pompe contrôlée...)	E10A	88 982 213

	Communication intégrée	Écran intégré	Alimentation	Commentaires	Désignation	Référence
				Modem GSM intégré	B26-4GS	88 981 143*
	Réseau cellulaire 4G	✓	24 VDC	em4 Alert + Antenne + Logiciel + Interface USB + Câble USB	Kit de découverte B26-4GS	88 981 146*
				Pour contrôler les actionneurs de puissance (vannes, pompes...)	E10R	88 982 113
	-	-	24 VDC	Pour contrôler les actionneurs analogiques (vanne contrôlée, pompe contrôlée...)	E10A	88 982 213

CROUZET SOFT

Le logiciel d'automatisation le plus facile à utiliser sur le marché.

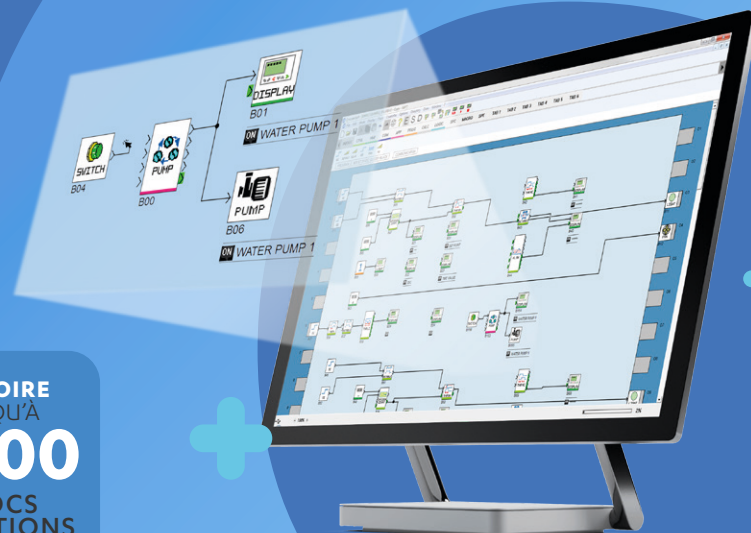
Un logiciel puissant pour tous types de projets, des applications les plus simples aux plus complexes, conçu pour être facile à utiliser, même pour les non-programmeurs,

-  **Programmation visuelle**
-  **Apprenez en jouant !**
-  **Vous contrôlez votre application**

FACILE D'UTILISATION

PLUS DE
120
BLOCS
FONCTIONS

MÉMOIRE
JUSQU'À
2000
BLOCS
FONCTIONS



CROUZET VIRTUAL DISPLAY

Accédez à l'écran de votre contrôleur et aux boutons de commande à distance en temps réel et modifiez les paramètres à partir de vos PC ou appareils mobiles, via les options suivantes :

- **Bluetooth**
- **Réseau Ethernet**
- **USB**

