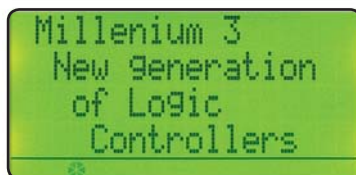




Millenium³

Evolution, c'est logique !



Taille réelle

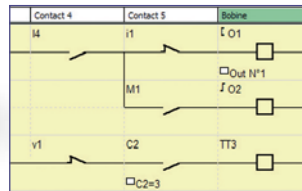
3^{ème} génération de contrôleurs logiques au cœur de votre métier

- **Plus** de mémoire pour vos applications
- **Plus** de confort : le plus grand écran du marché
- **Plus** de modularité dans le nombre d'entrées/sorties
- **Plus** de simplicité pour la programmation

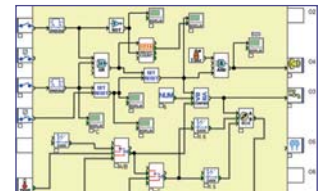
Millenium3



Avec le nouveau **Millenium 3**, vous bénéficiez de toutes les évolutions d'un contrôleur logique de dernière génération.



■ Langage Ladder



■ Langage à blocs fonctions/Grafcet

■ **Trouvez la meilleure réponse** à vos besoins grâce à la modularité du Millenium 3.

■ **Allez encore plus loin** dans vos applications grâce à la mémoire étendue du Millenium 3.

■ **Optimisez vos temps** de câblage et d'installation avec les extensions auto-alimentées.

■ **Bénéficiez** d'un réel confort d'utilisation grâce à l'afficheur le plus grand du marché.

■ **Programmez simplement et intuitivement** en choisissant le langage adapté à votre métier : **Ladder ou Blocs fonctions/Grafcet.**



La nouvelle gamme Millenium 3

► **Un "logiciel" encore plus performant :**

■ **Innovations logicielles :**

- édition de macros (regroupement de blocs fonction) protégées par mot de passe,
- nouvelles fonctionnalités pour une utilisation encore plus simple du logiciel : fractionnement des fenêtres de création...

■ **Fonctions adaptées à vos besoins :**

- fonctions basiques (Comptage, Temporisation, Comparaison, Afficheur...),
- fonctions métiers (Permutation de pompes, Régulation PID, Mouvement, Pression, Niveau, Débit...),
- capacité à recevoir des fonctions spécifiques développées à la demande.

► **Une "électronique" optimisée :**

- **Versions standards et extensibles :** jusqu'à 50 entrées/sorties,
- **Entrées :** tout ou rien, potentiométriques ou analogiques 10 bits,
- **Sorties :** relais, statiques ou PWM,
- **Montage :** sur rail din, ou par vis sur panneau,
- **Afficheur LCD intégré :** rétro-éclairé, 4 lignes de 18 caractères, écran déroulant, bar-graph,
- **Paramétrage sélectif :** possibilité de choisir les paramètres réglables en face avant,
- **Sauvegarde de vos données :** pendant 10 ans même sur coupure secteur,
- **Protection de vos programmes :** par mot de passe.

Modules de communication et accessoires



XN03



XN05

Extensions de communication pour Millenium 3 Extensible

Connectez vos équipements à vos systèmes de supervision grâce aux extensions esclaves 24 V DC :

- **XN03** : Extension Modbus (échange de 4 mots de 16 bits),
- **XN05** : Extension Ethernet (échange de 8 mots de 16 bits).

Interface de communication Modem

Accédez à distance à toutes les fonctionnalités du Millenium 3 grâce à l'interface de communication Modem M3MOD :

- Téléchargez, modifiez et envoyez vos programmes,
- Grâce au logiciel de gestion des alarmes **Millenium 3 Alarm**, recevez automatiquement des messages d'alerte par SMS ou sur votre PC,
- Interrogez et contrôlez à distance l'état des entrées, des sorties et de toutes les variables de vos programmes.

L'interface de communication Modem M3MOD permet d'utiliser les 2 Modems suivants :

- Modem **RTC** pour réseaux de transmission filaire,
- Modem **GSM** permettant une communication sans fil pour installations isolées.



"Millenium 3 Alarm"

Kits "découverte"

- Un contrôleur logique Millenium 3 version "Standard" (12 ou 20 Entrées/Sorties) ou version "Extensible" (26 Entrées/Sorties),
- Une liaison PC/Contrôleur (Connecteur type USB),
- Un logiciel de programmation multilingue (CD-ROM).











M3 Kit



Accessoires Millenium 3

- 3 Alimentations modulaires : 12 V DC - 22 W, 24 V DC - 30 ou 60 W.
- Capteurs de température et de pression,
- Connecteurs débrochables pour faciliter les opérations de maintenance,
- Plastron étanchéité IP 67,
- Cartouche mémoire (EEPROM) pour changer aisément de programme et mettre à jour le firmware,
- Liaison PC/Contrôleur (Série, USB ou Bluetooth),
- Potentiomètre de commande extérieure,
- Afficheurs déportés à écran :
 - LED 36x72 : affichage numérique 4 digits,
 - LCD rétroéclairé : affichage alpha-numérique et paramétrage,
- Convertisseurs courant/tension,
- Convertisseurs de température,
- Logiciel de programmation multilingue pour PC (CD-ROM)...



Guide de choix *Millenium*3

Millenium 3	Tension	Entrées	Sorties	Ecran LCD	Type	Référence	
Contrôleur logique* Standard ou Economique  CD12  CD20  CB20	24 V AC	8 TOR	4 relais	Avec	CD12	88970044	
	100-240 V AC			Sans	CB12	88970024	
	12 V DC			Avec	CD12	88970043	
	24 V DC			Sans	CB12	88970023	
	24 V DC	8 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)		Avec	CD12	88970045	
	24 V DC			Avec	CD12	88970041	
	24 V DC			Sans	CB12	88970021	
	24 V DC			4 statiques (dont 1 PWM)	Avec	CD12	88970042
	24 V AC	12 TOR	8 relais	Avec	CD20	88970054	
	100-240 V AC			Sans	CB20	88970034	
	12 V DC			Avec	CD20	88970053	
	24 V DC			Sans	CB20	88970033	
24 V DC	12 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	Avec		CD20	88970055		
24 V DC		Avec		CD20	88970051		
24 V DC		Sans		CB20	88970031		
24 V DC		8 statiques (dont 4 PWM)		Avec	CD20	88970052	
Contrôleur logique Extensible  XD10  XD26	24 V AC	6 TOR	4 relais	Avec	XD10	88970144	
	100-240 V AC			Avec	XD10	88970143	
	24 V DC	6 TOR (dont 4 analogiques 10 bits)		4 statiques (dont 1 PWM)	Avec	XD10	88970142
	24 V AC	16 TOR		10 relais	Avec	XD26	88970164
	100-240 V AC		Avec		XD26	88970163	
	12 V DC	16 TOR (dont 6 analogiques 10 bits)	Avec		XD26	88970165	
	24 V DC		10 statiques (dont 4 PWM)		Avec	XD26	88970162
	Extensions  XE10 "Sandwich"  XR10  XA04	24 V AC	6 TOR	4 relais	-	XE10	88970324
100-240 V AC		-			XE10	88970323	
24 V DC		-			XE10	88970321	
24 V AC		4 TOR	2 relais	-	XR06	88970214	
100-240 V AC				-	XR06	88970213	
12 V DC				-	XR06	88970215	
24 V DC		6 TOR	4 relais	-	XR06	88970211	
24 V AC				-	XR10	88970224	
100-240 V AC				-	XR10	88970223	
12 V DC				-	XR10	88970225	
24 V DC				-	XR10	88970221	
24 V AC				-	XR14	88970234	
100-240 V AC		8 TOR	6 relais	-	XR14	88970233	
12 V DC				-	XR14	88970235	
24 V DC				-	XR14	88970231	
24 V DC		2 analogiques (10 bits)	2 analogiques (10 bits)	-	XA04	88970241	

	Tension	Désignation	Type	Référence
Modules de communication  XN03	24 V DC	Modbus (Esclave)	XN03	88970250
	24 V DC	Ethernet (Esclave)	XN05	88970270
	12-24 V DC	Interface de communication Modem	M3MOD	88970117
	12-24 V DC	Modem RTC	RTC	88970118
	12-24 V DC	Modem GSM	GSM	88970119
Accessoires de programmation 		Logiciel de programmation multilingue (CD-ROM)	M3 SOFT	88970100
		Logiciel de gestion des alarmes (CD-ROM)	M3 ALARM	88970116
		Bibliothèque de fonctions spécifiques (CD-ROM)	M3 SPECIFIC FUNCTIONS	88970103
		Câble de liaison Série : PC => Millenium 3	PA	88970102
		Câble de liaison USB : PC => Millenium 3	PA	88970109
		Interface Bluetooth	PA	88970104
	Cartouche mémoire EEPROM	PA	88970108	

(*) Pour les contrôleurs logiques version carte nue, nous consulter.

Applications - Adaptations

Applications Millenium 3

Grâce aux nouvelles fonctionnalités du Millenium 3, accédez à une multitude d'applications :



Contrôle d'irrigation/
arrosage



Gestion d'accès



Distribution
automatique



Panneaux
publicitaires

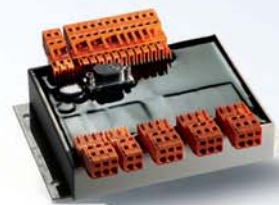
- Autres applications : équipements de lavage automatique, machines agricoles, gestion de systèmes de climatisation et chauffage...

Adaptations Millenium 3

Crouzet peut développer des produits personnalisés, pour répondre à tous vos besoins :

- nombre étendu d'entrées/sorties,
- connectique dédiée,
- boîtier personnalisé,
- développement de fonctions métier spécifiques,
- gamme de température élargie,
- module d'extension spécifique,
- version Millenium 3 enrobée pour environnement sévère.

Pour vos applications spécifiques, contactez nos vendeurs et techniciens experts en Micro-Contrôle.



Millenium 3 enrobé
débrochable



Millenium 3 carte
nue étendue à
16 sorties relais



Millenium 3 enrobé
avec sorties fils et
faisceau précâblé

Retrouvez plus d'informations sur :
www.millenium3.crouzet.com

 **FRANCE**
Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - BP
59 26902 Valence CEDEX 9
FRANCE
Tél. : +33 (0) 4 75 44 88 44
Fax : +33 (0) 4 75 55 98 03
E-mail : com-fr@crouzet.com
www.crouzet.fr

Service Clients

 **N° Indigo 0 825 333 350**

 **Fax N° Azur 0 810 610 102**

Création - Conception : Communication Crouzet.
Edition - Publication : Link to Business.
Photos - Illustrations : Ginko, Link to Business, Lattard.
Impression : Imprimerie des 2 Ponts.