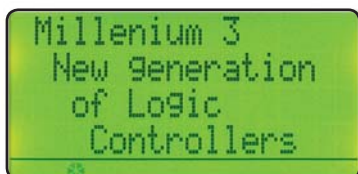




## Millenium<sup>3</sup>

### Evolversi, è logico!



Dimensioni reali

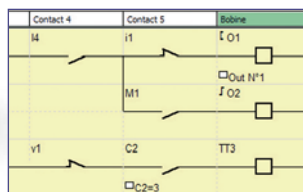
La 3° generazione di controllori logici per le vostre applicazioni.

- **Più** memoria per le vostre applicazioni
- **Più** facilità d'impiego: il display più grande disponibile sul mercato
- **Più** modularità nel numero di ingressi/uscite
- **Più** semplicità nella programmazione

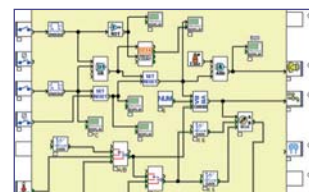
# Millenium3



Con il nuovo **Millenium 3**, godrete di tutte le innovazioni di un controllore logico di ultima generazione.



■ Linguaggio Ladder



■ Linguaggio con blocchi funzione/Grafcet,

■ **Trovate la migliore risposta** alle vostre esigenze grazie alla modularità del Millenium 3.

■ **Ottimizzate** le vostre applicazioni grazie alla memoria estesa del Millenium 3.

■ **Ottimizzate i tempi** di cablaggio e d'installazione con le estensioni auto-alimentate.

■ **Godete** di una reale facilità d'impiego grazie al display più grande sul mercato.

■ **Programmate in maniera semplice ed intuitiva** scegliendo il linguaggio che preferite: **Blocchi funzione/Grafcet o Ladder.**



## La nuova gamma Millenium 3

► Un "software" ancora più innovativo:

■ **Innovazioni software:**

- creazione di macro (gruppi di blocchi funzione) protette con parola d'ordine,
- nuove funzionalità per un impiego ancora più semplice del software: frazionamento delle finestre di creazione...

■ **Funzioni adattate alle vostre esigenze:**

- funzioni base (conteggio, temporizzazione, confronto, display...),
- funzioni speciali (Permutazione pompe, Regolazione PID, Movimento, Pressione, Livello, Portata...),
- Possibilità di avere funzioni specifiche sviluppate su richiesta.

► Un' "elettronica" ottimizzata:

- **Versioni standard ed espandibili:** fino a 50 ingressi/uscite,
- **Ingressi:** digitali, potenziometrici o analogici 10 bit,
- **Uscite:** relè, statiche o PWM,
- **Montaggio:** su barra din, o con viti su pannello,
- **Display LCD integrato:** retro-illuminato, 4 linee di 18 caratteri, display scorrevole, grafico a barre,
- **Parametraggio selettivo:** possibilità di scegliere i parametri modificabili sul frontale,
- **Salvataggio dei vostri dati:** 10 anni anche con interruzione di rete,
- **Protezione dei vostri programmi:** con password.

# Panorama dell' offerta

## Gamma Millennium 3 compatta

### ■ Controllori logici versione "Standard"

- CD12 (8 ingressi, 4 uscite)
- CD20 (12 ingressi, 8 uscite)



CD12



CD20

### ■ Controllori logici versione "Economica"

- CB12 (8 ingressi, 4 uscite)
- CB20 (12 ingressi, 8 uscite)



CB12



CB20



## Gamma Millennium 3 espandibile

### ■ Controllori logici versione "Espandibile"

- XD10 (6 ingressi, 4 uscite)
- XD26 (16 ingressi, 10 uscite)



XD10



XD26

### ■ Estensioni ON/OFF

- XR06 (4 ingressi, 2 uscite)
- XR10 (6 ingressi, 4 uscite)
- XR14 (8 ingressi, 6 uscite)



XR06



XR10



XR14

### ■ Estensione analogica 10 bit

- XA04 (2 ingressi, 2 uscite)



XA04

### ■ Estensione ON/OFF "Intermedia"

- XE10 (6 ingressi, 4 uscite)



XE10

# Moduli di comunicazione ed accessori



XN03



XN05



## Estensioni di comunicazione per Millenium 3 espandibile

Collegate le vostre apparecchiature ai vostri sistemi di supervisione grazie alle estensioni slave 24 V DC:

- **XN03:** Estensione Modbus (scambio di 4 word di 16 bit),
- **XN05:** Estensione Ethernet (scambio di 8 word di 16 bit).



## Interfaccia di comunicazione Modem

Accedete a distanza a tutte le funzionalità del Millenium 3 grazie all'interfaccia di comunicazione Modem M3MOD:

- Scaricate, modificate ed inviate i vostri programmi,
- Grazie al software di gestione allarmi **Millenium 3 Alarm**, ricevete automaticamente messaggi d'allarme con SMS o sul vostro PC,
- Interrogate e controllate a distanza lo stato degli ingressi, delle uscite e di tutte le variabili dei vostri programmi.



M3MOD



RTC



GSM



Software "Millennium 3 Alarm"

L'interfaccia di comunicazione Modem M3MOD permette di utilizzare i 2 seguenti Modem

- Modem **RTC** per reti di trasmissione telefonica fissa
- Modem **GSM** che permette una comunicazione senza fili per installazioni isolate.



## Kit "presentazione"

- Un Controllore logico Millenium 3 versione "Standard" (12 o 20 Ingressi/Uscite) o versione "Espandibile" (26 Ingressi/Uscite),
- Un cavo di collegamento PC/Controllore (Connettore tipo USB),
- Un software di programmazione multilingua (CD-ROM).



M3 Kit













## Accessori Millenium 3

- 3 alimentazioni modulari: 12 V DC-22 W, 24 V DC-30 W o 60 W,
- Sensori di temperatura e di pressione,
- Connettori estraibili per facilitare le operazioni di manutenzione,
- Piastra frontale stagna IP 67,
- Cartuccia memoria (EEPROM) per cambiare comodamente programma ed aggiornare il firmware,
- Cavo di collegamento PC/Controllore (Seriale, USB o Bluetooth),
- Potenziometro di comando esterno,
- Display remotato
- LED 36x72: visualizzazione numerica 4 digit,
- LCD retroilluminato: visualizzazione alfa-numerica e parametraggio,
- Convertitori corrente/tensione,
- Convertitori di temperatura
- Software di programmazione multilingua per PC (CD-ROM)...



# Guida alla scelta *Millenium*<sup>3</sup>

Millenium 3	Tensione	Ingressi	Uscite	Display LCD	Tipo	Riferimento	
<b>Controllore logico* Standard o Economico</b>   CD12   CD20   CB20	24 V AC	8 Ingressi	4 relè	Con	CD12	88970044	
	100-240 V AC			Senza	CB12	88970024	
				Con	CD12	88970043	
	12 V DC			8 Ingressi (di cui 4 analogici 10 bit)	Senza	CB12	88970023
	24 V DC	Con			CD12	88970045	
		Senza			CB12	88970021	
	Con	CD12			88970041		
	24 V AC	12 Ingressi		4 statiche (di cui 1 PWM)	Con	CD12	88970042
	100-240 V AC		8 relè	Con	CD20	88970054	
				Senza	CB20	88970034	
	Con			CD20	88970053		
	12 V DC			Senza	CB20	88970033	
24 V DC	Con			CD20	88970055		
	Con			CD20	88970051		
Senza	CB20			88970031			
Con	CD20	88970052					
8 statiche (di cui 4 PWM)	Con	CD20	88970052				
<b>Controllore logico Espandibile</b>   XD10   XD26	24 V AC	6 Ingressi	4 relè	Con	XD10	88970144	
	100-240 V AC			Con	XD10	88970143	
	24 V DC	6 Ingressi (di cui 4 analogici 10 bit)		4 statiche (di cui 1 PWM)	Con	XD10	88970141
	24 V AC	16 Ingressi		10 relè	Con	XD26	88970164
	100-240 V AC		Con		XD26	88970163	
	12 V DC	16 Ingressi (di cui 6 analogici 10 bit)	Con		XD26	88970165	
	24 V DC		Con		XD26	88970161	
		10 statiche (di cui 4 PWM)	Con		XD26	88970162	
	<b>Estensioni</b>   XE10 ON/OFF "Intermedia"   XR10 ON/OFF   XA04 Analogico	24 V AC	6 Digitali		4 relè	-	XE10
		100-240 V AC		-		XE10	88970323
24 V DC		-		XE10		88970321	
24 V AC		4 Digitali	2 relè	-	XR06	88970214	
100-240 V AC				-	XR06	88970213	
12 V DC				-	XR06	88970215	
24 V DC				-	XR06	88970211	
24 V AC		6 Digitali	4 relè	-	XR10	88970224	
100-240 V AC				-	XR10	88970223	
12 V DC				-	XR10	88970225	
24 V DC				-	XR10	88970221	
24 V AC		8 Digitali	6 relè	-	XR14	88970234	
100-240 V AC				-	XR14	88970233	
12 V DC				-	XR14	88970235	
24 V DC				-	XR14	88970231	
24 V DC		2 analogiche 0-10 V (10 bit)	2 analogiche 0-10 V (10 bit)	-	XA04	88970241	
<b>Moduli di comunicazione</b>							
 XN03		24 V DC	Modbus (Slave)		XN03		88970250
		24 V DC	Ethernet (Slave)		XN05		88970270
		12-24 V DC	Interfaccia di comunicazione M3MOD		M3MOD		88970117
	12-24 V DC	Modem RTC		RTC		88970118	
	12-24 V DC	Modem GSM		GSM		88970119	
<b>Accessori di programmazione</b>							
		Software di programmazione multilingua (CD-ROM)		M3 SOFT		88970100	
		Software di gestione degli allarmi (CD-ROM)		M3 ALARM		88970116	
		Biblioteca delle funzioni speciali (CD-ROM)		M3 SPECIFIC FUNCTIONS		88970103	
		Cavo di collegamento Serie: PC => Millenium 3		PA		88970102	
		Cavo di collegamento USB: PC => Millenium 3		PA		88970109	
		Interfaccia Bluetooth		PA		88970104	
		Cartuccia memoria EEPROM		PA		88970108	

(\*) Per i controllori logici versione scheda nuda, viaggiate consultarci

# Applicazioni- Adattamenti

## ► Applicazioni Millennium 3

Grazie alle nuove funzionalità del Millennium 3, accedete ad una moltitudine di applicazioni:



Controllo d'irrigazione   Gestione di accesso   Distribuzione automatica   Pannelli pubblicitari

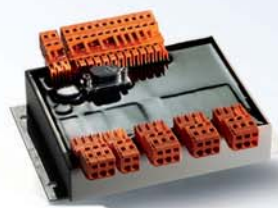
- Altre applicazioni: attrezzature di lavaggio automatico, macchine agricole, gestione di sistemi di climatizzazione e riscaldamento...

## ► Adattamenti Millenium 3

Crouzet può sviluppare prodotti personalizzati, per rispondere a tutte le vostre esigenze:

- numero esteso di ingressi/uscite,
- connessioni dedicate,
- custodia personalizzata,
- sviluppo di funzioni speciali specifiche,
- gamma di temperatura allargata,
- modulo di estensione specifica,
- versione Millennium 3 resinato con uscite precablate.

Per le vostre applicazioni specifiche, contattate i nostri venditori e tecnici.



Millenium 3 resinato morsetti estraibili



Millenium 3 scheda nuda estesa a 16 uscite relè



Millenium 3 resinato con uscite precablate

**Maggiori informazioni su:**  
[www.millenium3.crouzet.com](http://www.millenium3.crouzet.com)

 **ITALIA**  
**Crouzet Componenti s.r.l.**  
Via Brembo, 23  
20139 Milano  
ITALIA  
Tel.: +39 (02) 57 306 611  
Fax: +39 (02) 57 306 723  
E-mail: [com-it@crouzet.com](mailto:com-it@crouzet.com)  
[www.crouzet.com](http://www.crouzet.com)

Realizzazione: Communication Crouzet.  
Edizione - pubblicazione: Link to Business.  
Foto - illustrazioni: Ginko, Link to Business, Lattard.  
Stampa: Imprimerie des 2 Ponts.