

CONTROLLORI PER L'AUTOMAZIONE

- *Controllori logici*
- *Controllori logici di comunicazione*
- *Nano-PLCs*
- *Telecontrolli multifunzione*





Controllori per l'automazione

Guida alla scelta

		Applicazioni semplici e in spazi ridotti	Semplici applicazioni	Connettività necessaria	Applicazioni sofisticate e di nicchia	Applicazioni remote
		Controllore logico slim  Millenium Slim	Controllore logico  Millenium	Controllore logico di comunicazione  Millenium Exo	Nano-PLC  em4 NANO PLC	Telecontrollo multifunzione  em4 ALERT
INGRESSI E USCITE	Capacità di memoria	1000 FB	2000 FB	1000 FB	2000 FB	2000 FB
	Numero di I/O	8	Fino a 60	Fino a 44	Fino a 46	Fino a 46
	Ingressi analogici (CPU)	4	8	8	12	12
	Ingressi 4-20mA (CPU)	N/D	N/D	N/D	4	4
	Ingressi digitali ad alta velocità	15 KHz	5 KHz	15 KHz	60 KHz	60 KHz
COMUNICAZIONE	Ethernet incorporata	NO	SI	SI	SI	N/D
	Interfaccia Modbus	N/D	CLIENT/SERVER	SERVER	CLIENT/SERVER	CLIENT/SERVER
	Comunicazione Bluetooth	SI	N/D	SI	SI	SI
	Comunicazione mobile (3G)	N/D	N/D	N/D	N/D	SI
	Numero valori Datalog	8 VALORI	24 VALORI	16 VALORI	24 VALORI	24 VALORI
	Numero valori Event	N/D	N/D	12 VALORI	24 VALORI	24 VALORI
		CROUZET SOFT (FBD-SFC)	CROUZET SOFT (LD-FBD-SFC)	CROUZET SOFT (FBD-SFC)		

LD: Ladder
FBD: Function Block Diagram
SFC: Sequential Function Chart

 CROUZET Virtual Display è compatibile con Slim, Millenium EVO, em4 ed em4 Alert. Web server disponibile per Millenium.

IL PIÙ PICCOLO CONTROLLORE LOGICO DI TUTTI I TEMPI

Migliaia di applicazioni a
portata di mano



MILLENIUM SLIM

il più piccolo controllore logico di tutti i tempi!

01. DIMENSIONI RIDOTTE



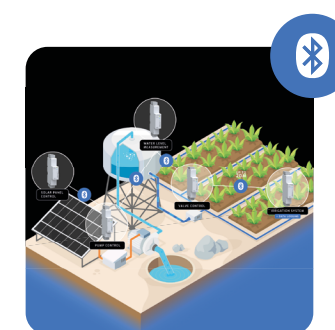
Il controllore logico più piccolo di tutti i tempi, con una struttura compatta di **17,5 mm** che si adatta a qualsiasi tipo di pannello o macchina

02. MULTIUSO



Sostituisci vari prodotti del pannello di controllo con questo controllore logico tascabile **altamente configurabile**

03. INTERCONNETTIVITÀ



Rendi wireless le tue applicazioni utilizzando la comunicazione **Bluetooth**

04. SEMPLICITÀ



Software e **display virtuale** della massima semplicità d'uso sul tuo smartphone o PC.
+ Avvio rapido senza cavi
+ Manutenzione rapida



UNA MOLTITUDINE DI APPLICAZIONI A PORTATA DI MANO

Con la nostra app gratuita **Virtual Display**, oltre ad avere accesso a numerose **applicazioni pre-programmate**, avrai la possibilità di crearne e configurarne delle nuove con **CrouzetSoft**, il software di programmazione di automazione più facile da usare disponibile sul mercato.

Guida alla scelta - Automazione

Controllori per l'automazione Crouzet

Automazione alla portata di tutti. Controllori per l'automazione potenti e facili da usare, adattabili a tutti i tipi di progetti, dalle applicazioni più semplici a quelle più complesse. I controllori per l'automazione di Crouzet offrono software gratuito e sono facili e intuitivi da utilizzare, persino per gli utenti alla prima esperienza di programmazione.

CONTROLLORE LOGICO SLIM – MILLENIUM SLIM

MilleniumSlim, Il più piccolo controllore logico di tutti i tempi! Per tutte le applicazioni su piccola scala autonome

Tipo	Totale I/O	Ingressi convertibili				Tipi di uscite		
		Digitali	Analogici	PWM	Ad alta velocità	Digitali	PWM	
 Controllore Slim Kit	8 I/O • 4 ingressi • 4 uscite	4	-	-	-	4 • Relè da 6 A	-	
			4 • 0-10 VDC o 0-VCC	2 • Da 10 Hz a 1 KHz	2 • 5 KHz	4 • Relè da 6 A	-	
						-	4 • 0,5 A statica	

CONTROLLORE LOGICO

Millenium, da oltre 15 anni, il controllore logico più venduto

Tipo	Totale I/O	Ingressi convertibili		Tipi di uscite			
		Digitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogiche	
 Estandibile Con display	12 I/O • 8 ingressi • 4 uscite	8	4	4 relè	-	-	
			-	4 statiche	1		
			-	4 relè	-		
 Estandibile Senza display		8	4	4 relè	-	-	
			-				
 Estandibile Long - Con display	26 I/O • 16 ingressi • 10 uscite	16	0/6	10 relè/ 10 statiche	0/4	-	
				10 statiche	4		
			PRESTO	-	10 relè		
 Espansione Digitale	8 I/O • 4 ingressi • 4 uscite	4	-	4 relè	-	-	
				4 SSR			
 Espansione Digitale	16 I/O • 8 ingressi • 8 uscite	8	-	4 relè	-	-	
				8 SSR			
 Espansione Analogiche	2 I/O 2 ingressi		2 Analogico (V/mA)	-			
			2 RTD				
	2 I/O 2 uscite		-				
						2 Analogico (V/mA)	

*L'attuale Millenium 3 da 26 I/O è disponibile all'indirizzo www.crouzet.com.

Caratteristiche del controllore per l'automazione

- Linguaggio di programmazione grafica (FBD) e numerose modalità di comunicazione (3G, Ethernet, Modbus...)
- Molte opzioni: 10-12 I/O, 24-26 I/O, espandibili. Ingressi digitali/analogici. Uscite a relè/ PWM, ecc.
- DesignLab per adattamenti personalizzati, oltre 100 anni di esperienza ingegneristica al tuo servizio

	Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Bluetooth	Solo virtuale	110-240 VCA	• Involucro da 17.5 mm • Montaggio su guida DIN e a pannello • Programmazione Bluetooth	CB8R (CA)	88 983 903*
			24 VCC		CB8R (CC)	88 983 901*
			24 VCC		CB8S (CC)	88 983 902*

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

	Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	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	È possibile aumentare gli I/O aggiungendo un'espansione	MXD26	Prossimamente*
	-	-	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

Guida alla scelta - Automazione

CONTROLLORE LOGICO DI COMUNICAZIONE - MILLENIUM EVO

Millenium EVO, il controllore logico più venduto per tutti i tuoi progetti che richiedono comunicazione

Tipo	Totale I/O	Ingressi convertibili		Tipi di uscite			
		Digitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogiche	
 Con display Versione senza ethernet	24 • 16 ingressi • 8 uscite	16 • 12 al digitale classico • 4 al digitale classico o 15 KHz ad alta velocità	8 • Da 0-10 VDC o 0-VCC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Senza display Versione senza ethernet							
 Con display Versione Ethernet	24 • 16 ingressi • 8 uscite	16 • 12 al digitale classico • 4 al digitale classico o 15 KHz ad alta velocità	8 • Da 0-10 VDC o 0-VCC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Senza display Versione Ethernet							
 Espansione Digitale	10 • 6 ingressi • 4 uscite	6 • Digitale classico	-	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A			
 Espansione Analogica			4 • 0-10 VCC o 4 da 20 mA	-			

	Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	-	✓	24 VCC	-	XDP24	88 975 101
		-		-	XBP24	88 975 001
	Ethernet TCP/IP	✓	24 VCC	Comunicazione Ethernet integrata	XDP24-E	88 975 111
		-		Comunicazione Ethernet integrata	XBP24-E	88 975 011
	-	-	24 VCC	Per controllare gli attuatori di potenza (valvole, pompe...)	XRP10	88 975 201
				Per controllare gli attuatori analogici (controllo di valvole, pompe...)	XAP10	88 975 303

ACCESSORI

Tipo	Compatibilità	Descrizione	P/N
 Cartuccia di memoria Memoria	• Millenium: Controllore logico	Cartuccia di memoria	88 920 910
 Connettori Estraibili	• Millenium 3	Per la versione da 12 I/O	88 970 310
		Per la versione da 20 I/O	88 970 311
		Per la versione da 26 I/O	88 970 312
 Interfacce Modbus	• Millenium: Controllore logico	Modbus - Con polarizzazione	88 920 923
		Modbus - Senza polarizzazione	88 920 922

Tipo	Compatibilità	Descrizione	P/N
 Interfacce Per comunicazioni USB, Modbus o Bluetooth	• em4: Nano-PLC • em4 Alert: Telecontrollo multifunzione • Millenium EVO: Controllore logico di comunicazione	Programmazione USB	88 980 110
		Modbus - Con polarizzazione	88 980 123
		Modbus - Senza polarizzazione	88 980 122
		Bluetooth	88 980 112
		Bluetooth + dongle per PC	88 980 116
 Antenna Per la comunicazione su una rete di telefonia cellulare	• em4 Alert: Telecontrollo multifunzione	Antenna 3M	88 980 160

Guida alla scelta - Automazione

NANO-PLC - EM4

Il PLC reso semplice, performance da PLC con la semplicità di un controllore logico, per le applicazioni più sofisticate

Tipo	Totale I/O	Ingressi convertibili		Tipi di uscita			
		Digitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogiche	
 Nano-PLC Versione senza ethernet	26 • 16 ingressi • 10 uscite	16 • 12 al digitale classico • 4 al digitale classico o 60 KHz ad alta velocità	12 • 8 da 0-10 VDC o 0-VCC • 4 da 20 mA o 0-10 VCC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statica	-	
 Starter Kit Versione senza ethernet							
 Nano-PLC Versione Ethernet	26 • 16 ingressi • 10 uscite	16 • 12 al digitale classico • 4 al digitale classico o 60 KHz ad alta velocità	12 • 8 da 0-10 VDC o 0-VCC • 4 da 20 mA o 0-10 VCC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statica	-	
 Starter Kit Versione Ethernet							
 Espansione Digitale	10 • 6 ingressi • 4 uscite	6 • Digitale classico	6 • 0-10 VDC o 0 VCC	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Espansione Analogica			6 • 0-10 VCC o 4 da 20 mA	-	2 • 0,5 A statica	2 • 0,-10 VCC	

TELECONTROLLO MULTIFUNZIONE - EM4 ALERT

em4 alert è dotato di un modem GSM integrato per la connessione a qualsiasi rete per monitoraggio e controllo da remoto

Tipo	Totale I/O	Ingressi convertibili		Tipi di uscita			
		Digitali	Analogici	Digitali	PWM	Analogici	
 Telecontrollo multifunzione Versione 4G	26 • 16 ingressi • 10 uscite	16 • 12 al digitale classico • 4 al digitale classico o 60 KHz ad alta velocità	12 • 8 da 0-10 VDC o 0-VCC • 4 da 20 mA o 0-10 VCC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statica	-	
 Starter Kit Versione 4G							
 Espansione Digitale	10 • 6 ingressi • 4 uscite	6 • Digitale classico	6 • 0-10 VDC o 0-VCC	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Espansione Analogica			6 • 0-10 VCC o 4 da 20 mA	-	2 • 0,5 A statica	2 • 0-10 VCC	

*Prossimamente

	Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	-	✓	24 VCC	Da utilizzare nelle applicazioni locali	B26	88 981 103
				em4 + software + interfaccia USB + cavo USB	B26 Starter Kit	88 981 106
	Ethernet TCP/IP	✓	24 VCC	Comunicazione Ethernet integrata	B26 ET	88 981 133
				em4 + software + Ethernet cavo RJ45	B26 ET Starter Kit	88 981 136
	-	-	24 VCC	Per controllare gli attuatori di potenza (valvole, pompe...)	E10R	88 982 113
				Per controllare gli attuatori analogici (controllo di valvole, pompe...)	E10A	88 982 213

	Comunicazione integrata	Display integrato	Alimentazione	Commenti	Designazione	Codice prodotto
	Rete cellulare 4G	✓	24 VCC	Modem GSM integrato	B26-4GS	88 981 143*
				em4 Alert + antenna + software + interfaccia USB + cavo USB	B26-4GS Starter Kit	88 981 146*
	-	-	24 VCC	Per controllare gli attuatori di potenza (valvole, pompe...)	E10R	88 982 113
				Per controllare gli attuatori analogici (controllo di valvole, pompe...)	E10A	88 982 213

CROUZET SOFT

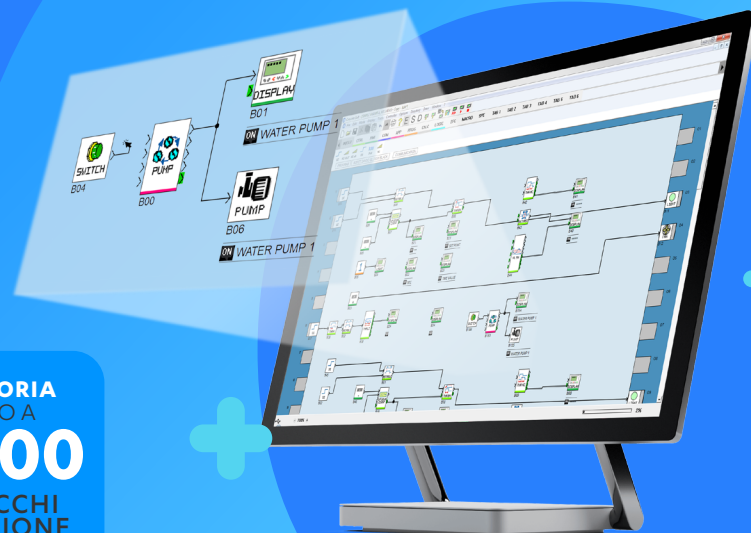
Il software di automazione più facile da usare disponibile sul mercato
Software potente per qualsiasi tipo di progetto, dalle applicazioni più semplici a quelle più complesse, progettato per un facile utilizzo anche per chi non è abituato a programmare.

-  **Programmazione visuale**
-  **Impara mentre giochi!**
-  **Per il controllo totale sulla tua applicazione**

SEMPLICEMENTE FACILE

PIÙ DI
120
BLOCCHI
FUNZIONE

MEMORIA
FINO A
2000
BLOCCHI
FUNZIONE



CROUZET VIRTUAL DISPLAY

Accedi allo schermo e ai pulsanti di controllo da remoto,
in tempo reale e modifica i parametri da qualsiasi PC o
dispositivo mobile, tramite

- **Bluetooth**
- **Rete Ethernet o**
- **USB**

