

ARTICOLO DISTRIBUITO DA



Articoli Tecnici Trasmissioni Industriali

Via F.lli Cervi n°3
20063 CERNUSCO SUL NAVIGLIO
Tel .02-92106954 - 6 LINEE R.A.
Fax.02-92107261
E-mail info@atti.it
Sito: www.atti.it



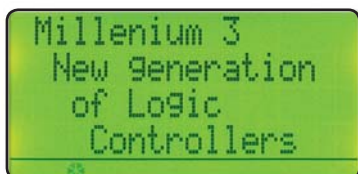
- *MOTORI ASINCRONI*
- *MOTORI IN C.C.*
- *MOTORI A MAGNETI PERMANENTI*
- *MOTORI PASSO PASSO*
- *MOTORI BRUSHLESS*
- *MOTORIDUTTORI*
- *MOTOVARIATORI*
- *MARTINETTI*
- *ATTUATORI*
- *RINVII ANGOLARI*
- *LIMITATORI DI COPPIA*
- *PULEGGE A GOLE*
- *PULEGGE DENTATE*
- *PULEGGE CON BUSSOLE TAPER LOCK*
- *PULEGGE VARIABILI*
- *CINGHIE TRAPEZOIDALI*
- *CINGHIE DENTATE*
- *CINGHIE PER VARIATORI*
- *CATENE VARIE*
- *PIGNONI PER CATENE*
- *INGRANAGGI A MODULO*
- *CREMAGLIERE*
- *COPPIE CONICHE*
- *GIUNTI VARI*
- *SUPPORTI AUTOALLINEANTI*
- *SLITTE VARIE*
- *SLITTE MOTORIZZABILI*
- *RUOTE*
- *CALETTATORI*
- *MANIGLIERIA ELESA*
- *VITI T.P.N. E RELATIVE CHIOCCIOLE*
- *VITI A RICIRCOLAZIONE DI SFERE*
- *AZIONAMENTI BRUSHLESS, IN C.C. A TRANSISTOR, MOSFET, SCR, ECC.*
- *INVERTERS - SOFT START*
- *ENCODERS*
- *RIGHE OTTICHE*
- *ELETTROMAGNETI*
- *VISUALIZZATORI - POSIZIONATORI*
- *INTERPOLATORI - MISURATORI - TACHIMETRI - VOLMETRI - TEMPORIMETRI*
- *P L C E LOGICHE PROGRAMMABILI CON RELATIVA PROGRAMMAZIONE PERSONALIZZATA*
- *QUADRI ELETTRICI*
- *RULLI E RELATIVI COMPONENTI*
- *ASPIRATORI E VENTILATORI*
- *PROFILATI IN ALLUMINIO*
- *ADESIVI INDUSTRIALI*
- *SISTEMI DI LUBRIFICAZIONE CENTRALIZZATA*

Realizzazione di trasportatori e macchine speciali con profilati di alluminio



Millenium³

Evolversi, è logico!



Dimensioni reali

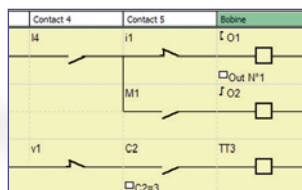
La 3° generazione di controllori logici per le vostre applicazioni.

- **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

Millenium 3



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.

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.



M3MOD



RTC



GSM



Software "Millennium 3 Alarm"



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 *Millenium3*

Millenium 3	Tensione	Ingressi	Uscite	Display LCD	Tipo	Riferimento
Controllore logico* Standard o Economico  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
	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
	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				

Controllore logico Espandibile  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	88970142
	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	

Estensioni  XE10 ON/OFF "Intermedia"  XR10 ON/OFF  XA04 Analogico	24 V AC	6 Digitali	4 relè	-	XE10	88970324
	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	6 Digitali	4 relè	-	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 Digitali	6 relè	-	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

	Tensione	Descrizione	Tipo	Riferimento
Moduli di comunicazione  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
Accessori di programmazione 		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, vogliate 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

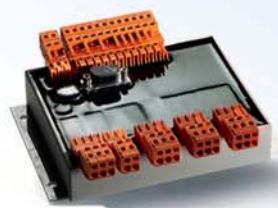
- Altre applicazioni: attrezzature di lavaggio automatico, macchine agricole, gestione di sistemi di climatizzazione e riscaldamento...

► 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

 **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
www.crouzet.com

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