

WWW.CROUZET-AUTOMATION.COM

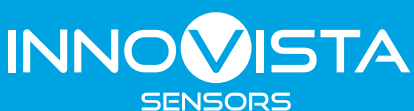
CROUZET AUTOMATION GUIDA ALLA SCELTA



INFORMAZIONI SU CROUZET AUTOMATION

Fra i pionieri nella semplificazione della programmazione, Crouzet Automation dispone di un team di tecnici esperti e offre soluzioni per l'automazione facili da utilizzare, flessibili e ideali per esigenze specifiche e complesse.

Crouzet Automation è un marchio di InnoVista Sensors™.



InnoVista Sensors™: il vostro partner di fiducia per affrontare le sfide presenti e future del settore industriale.

InnoVista Sensors™ è un'azienda specializzata a livello mondiale in sensori, apparecchi di controllo e attuatori per sistemi d'automazione.

Attraverso i suoi brands Crouzet Aerospace, Crouzet Automation, Crouzet Control, Crouzet Motors, Crouzet Switches e Systron Donner Inertial, InnoVista Sensors™ offre un'ampia gamma di componenti affidabili, efficienti e customizzati, destinati ai mercati: Aeronautica & Difesa, Trasporti e Industria.

Forte dell'esperienza dei suoi team e impegnata in una politica di innovazione sostenuta, InnoVista Sensors™ propone soluzioni di eccellenza ai propri clienti in tutto il mondo.

www.innovistasensors.com

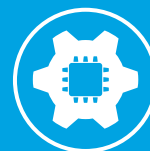
Concepisce e Industrializza



Sensors



Controls



Actuators

Per



Aeronautica
& Difesa



Trasporti



Industria

Con i suoi marchi



PRODOTTI ADATTATI

Per soddisfare le aspettative del mercato e fornire ai clienti le soluzioni giuste nei tempi più brevi, Crouzet Automation ha strutturato i suoi processi intorno ai diversi tipi di prodotti disponibili: prodotti standard, prodotti adattati o prodotti sviluppati appositamente per il cliente. Presentazione della ruota di adattamento...



1 COMPONENTI STANDARD

Una gamma completa di controllori logici immediatamente disponibili per creare la vostra applicazione di automazione.

2 COMPONENTI A VALORE AGGIUNTO

Prodotti standard completati da componenti ausiliari o accessori montati in fabbrica (connettori, cavi, uscite cavi, ecc.) per facilitare l'integrazione nelle vostre attrezzature, semplificare la logistica e massimizzare l'affidabilità del vostro impianto.

3 PRODOTTI ADATTATI

Definiti congiuntamente ai tecnici del nostro team di vendita, questi prodotti adattati offrono esattamente le prestazioni e le funzioni necessarie alla vostra applicazione.

4 PRODOTTI SPECIFICI

Mettiamo al vostro servizio tutta la nostra competenza nella progettazione e nell'industrializzazione di sistemi di automazione, per progettare e creare prodotti specifici dedicati alla vostra applicazione.

DI QUALE SOLUZIONE AVETE BISOGNO?

em4 non è solo un nano PLC, è un dispositivo all'avanguardia dotato dei migliori strumenti del settore, che consente di creare e realizzare le più intelligenti applicazioni di automazione con em4 soft.

NANO PLC

em4 remote

La prima soluzione completa per portare la vostra applicazione nell'Internet delle cose

Gestite in remoto le vostre apparecchiature e i programmi applicativi



Visualizzazione o controllo remoto dei valori dei dati tramite app/piattaforma web



Ricezione periodica di rapporti del registro di dati tramite e-mail o FTP



Ricezione e gestione di notifiche in caso di eventi nell'applicazione

em4 alert

Il PLC che avvisa mediante SMS, memorizza i dati registrati in formato .csv (Excel) e li invia tramite e-mail o FTP



Visualizzazione o controllo remoto dei valori dei dati tramite SMS



Ricezione di SMS o e-mail in caso di eventi nell'applicazione

em4 local

L'em4 per uso stand-alone o su rete locale

Ingressi analogici incorporati, configurabili e accurati da 0-10V/4-20 mA



Potente ed espandibile con o senza Ethernet



Interfaccia con opzione Modbus RS485 slave per connessione a un pannello touch MTP



Il controllore logico **Millenium 3 Smart** è il modulo programmabile più semplice da utilizzare sul mercato. Facile da programmare grazie a M3 Soft, consente il controllo e il monitoraggio di macchine e impianti di automazione dotati di un massimo di 50 I/O.

CONTROLLORE LOGICO

Versione Smart espandibile

Offre una grande varietà di espansioni (I/O digitali, analogiche ecc.), fino a 50 I/O



Versione Smart espandibile

Versione Smart compatta

Il controllore logico più semplice da implementare, programmare e utilizzare sul mercato



Versione Smart compatta

Essential

Il prodotto giusto per affrontare applicazioni semplici che richiedono ancora un controllore logico potente



Essential

Esempio di applicazione

Controllo accesso

Millenium 3 offre prodotti e soluzioni sia standard che personalizzati per una vasta gamma di applicazioni, incluse barriere e porte automatiche, tornelli, porte sezionali e rampe di accesso per disabili.

em4 soft

Il software di programmazione più intuitivo sul mercato



em4 web

Fornisce un potente sistema di gestione di applicazioni e dispositivi



em4 app

La soluzione ideale per controllare e monitorare l'em4 da uno smartphone.



em4 remote



em4 alert



em4 local

Esempi di applicazione

Trattamento dell'acqua

Grazie alla capacità di gestire la circolazione della pompa, monitorare i livelli di liquido e misurare la temperatura e la conduttività dell'acqua, em4 può aiutarvi a portare la vostra applicazione al livello successivo.

* Le versioni 3G ed Ethernet saranno disponibili nel 2016.

Funzioni specifiche aggiuntive dell'applicazione (PID autoregolante, orologio astronomico, ecc.)



50 I/O

Espansioni digitali fino a 50 I/O

0-10 V
4-20 mA

Espansioni analogiche da 0-10 V, 4-20 mA, Pt100



Espansioni Modbus RTU e Modbus TCP/IP



M3 soft

M3 Soft è una piattaforma software ad alte prestazioni per la programmazione del controllore logico Millennium 3 che consente di ottimizzare i tempi di progettazione.

Collegamento diretto di sonde di temperatura NTC e sensori di luminosità LDR



Visibilità migliorata sul display LCD retroilluminato blu ad alto contrasto



Intervallo di temperatura esteso (da -20 °C a +70 °C)



Potente ed economico



Connessione Bluetooth® disponibile come optional per tutta la gamma di applicazioni che sono complesse in termini di accesso



DI QUALE SOLUZIONE AVETE BISOGNO?

Il controllore logico Millennium 3 ed il nano PLC em4 sono i più semplici moduli programmabili da utilizzare in varie applicazioni. Con un software semplice e intuitivo, il controllo e il monitoraggio di macchine e impianti di automazione è incredibilmente semplice.



Millennium³ Versione Smart espandibile

Offre una grande varietà di espansioni (I/O digitali, analogiche ecc.), fino a 50 I/O

› Versioni espandibili: 10 I/O e 26 I/O

› Versioni disponibili con o senza display, in 24 V $\overline{\text{---}}$, 12 V $\overline{\text{---}}$, 24 V \sim e 100 \rightarrow 240 V \sim



Opzioni di configurazione multiple grazie ad un'ampia gamma di prodotti con numerosi accessori

Toolbox Millennium 3

M3 soft

	Espansioni digitali fino a 50 I/O		LCD blu ad alta visibilità
	Espansioni analogiche da 0-10 V, 4-20 mA, Pt100		Collegamento diretto di sonde di temperatura NTC
	Espansioni Modbus RTU e Modbus TCP/IP		Funzioni specifiche per applicazioni supplementari
			Intervallo di temperatura esteso (da -20 °C a +70 °C)
			Accessorio di connessione Bluetooth®



Millennium³ Versione Smart compatta

Il controllore logico più semplice da implementare, programmare e utilizzare sul mercato

› Versioni compatte: 12 I/O e 20 I/O

› Versioni disponibili con o senza display, in 24 V $\overline{\text{---}}$, 12 V $\overline{\text{---}}$, 24 V \sim e 100 \rightarrow 240 V \sim



Soluzioni specifiche per le applicazioni grazie ai blocchi funzione dedicati e semplici da utilizzare

Toolbox Millennium 3

M3 soft

	LCD blu ad alta visibilità
	Collegamento diretto di sonde di temperatura NTC
	Funzioni specifiche per applicazioni supplementari
	Intervallo di temperatura esteso (da -20 °C a +70 °C)
	Accessorio di connessione Bluetooth®



Millennium³ Essential

Il prodotto giusto per affrontare applicazioni semplici che richiedono ancora un controllore logico potente

› Versioni compatte: 12 I/O e 20 I/O

› Versioni espandibili: 10 I/O e 26 I/O

› Versioni disponibili con o senza display, da 24 V $\overline{\text{---}}$, 12 V $\overline{\text{---}}$



La gamma Millennium 3 Essential è la soluzione economica per applicazioni semplici

Toolbox Millennium 3

M3 soft

	Potente ed economico
	Espansioni digitali fino a 50 I/O
	Espansioni analogiche da 0-10 V, 4-20 mA, Pt100
	Espansioni Modbus RTU e Modbus TCP/IP
	Connettività Bluetooth® semplificata



em4 remote

La prima soluzione completa per portare la vostra applicazione nell'Internet delle cose

- › Il primo PLC per gestione della flotta con localizzazione su mappa
- › Soluzione ad elevata sicurezza grazie a protocolli e infrastrutture utilizzati nell'e-banking
- › Versione espandibile: da 26 I/O fino a 46 I/O



Scheda SIM (versioni 2G e 3G) e un anno di abbonamento per gestione da remoto compresi (em4 web, em4 app)

	Gestione del parco macchine/ attrezzature		Gestione avanzata degli eventi
	Piattaforma e collegamenti protetti		Cronologia dei dati avanzata
	Manutenzione e gestione dei dispositivi		Funzioni avanzate di sorveglianza e controllo
	Localizzazione su mappa		Servizi remoti avanzati per i vostri clienti
	Sincronizzazione automatica dell'orologio		Interfaccia web personalizzabile




Toolbox em4

em4 soft em4 web em4 app



em4 alert

Il nano PLC che invia notifiche tramite SMS ed e-mail

- › Per funzionare richiede solo la rete GSM (SMS)
- › Soluzione protetta, interazione riservata ai soli utenti identificati nel PLC
- › Versione espandibile: da 26 I/O fino a 46 I/O



Nessuna necessità di complesse integrazioni tra PLC e modem/gateway

	Gestione degli eventi via SMS ed e-mail		Funzioni di sorveglianza e controllo tramite SMS
	Report dei dati via SMS e invio datalog via e-mail o FTP		Comunicazione via SMS da PLC a PLC
	Aggiornamento del programma dell'applicazione da remoto		Gestione in remoto delle directory

Toolbox em4

em4 soft



em4 local

L'em4 per uso stand-alone o su rete locale

- › Il più compatto e potente della sua categoria
- › Include ingressi analogici da 4-20 mA altamente accurati per i sensori industriali
- › Versione espandibile: da 26 I/O fino a 46 I/O



Semplice passaggio alle versioni alert o remote in caso di upgrade delle apparecchiature

	PLC con sole funzioni locali		Opzione dell'interfaccia Modbus RS485 slave
	Ingressi analogici incorporati, configurabili e accurati da 0-10V/4-20 mA		Il più intuitivo linguaggio di blocchi funzione grafici
	Modbus TCP/IP client e server		

Toolbox em4

em4 soft

* Le versioni 3G ed Ethernet saranno disponibili nel 2016.

SCELTA DEL CONTROLLORE

I nostri prodotti sono particolarmente adatti all'integrazione in una vasta gamma di applicazioni.



- › LCD blu ad alta visibilità con 4 righe di 18 caratteri e retroilluminazione configurabile
- › Consente di utilizzare l'intera libreria di blocchi funzione specifici presenti nel software
- › Intervallo di temperatura esteso (da -20 °C a +70 °C)
- › Ingressi analogici da 0-10 V $\overline{\text{---}}$, potenziometro, NTC, LDR (0-20 mA/Pt100 con convertitori)

- › Risparmiate tempo nel progettare l'applicazione e le funzioni remote utilizzando il linguaggio a blocchi funzione grafici più intuitivo sul mercato
- › Misurate con precisione il segnale dei vostri sensori industriali di alta gamma con i più accurati ingressi analogici configurabili integrati (compresi i segnali 4-20 mA)
- › Integrate facilmente uno dei nostri tre modelli high tech nella vostra macchina
- › Adattate la vostra applicazione durante il suo ciclo di vita grazie al potenziamento delle prestazioni di controllo



	Gamma Millenium 3	Gamma em4
Alimentazione	12 V $\overline{\text{---}}$, 24 V $\overline{\text{---}}$ 24 V \sim , 100-240 V \sim	24 V $\overline{\text{---}}$
HMI altamente visibile	Blu (Smart) o verde (Essential)	Nero e bianco / bianco e nero
Versioni	Versioni compatte: 12 e 20 I/O Versioni espandibili: 10 e 26 I/O fino a 50 I/O	Versione espandibile: da 26 I/O fino a 46 I/O
Ingressi sulla base	Digitali, alta velocità a 6 KHZ Analogici 0-10 V 5%, potenziometro, NTC, LDR	Digitali, alta velocità a 60 KHZ Analogici 0-10 V, 4-20 mA 1%, potenziometro, NTC, LDR
Uscite sulla base	Relè da 8 A o 5 A Statiche digitali o PWM	Relè da 8 A o 6 A Statiche digitali o PWM
Ingressi sulle espansioni	Digitali Analogici 0-10 V 2% 4-20 mA 1% PT100 1,5 °C	Digitali Analogici 0-10 V 1% 4-20 mA 1%
Uscite sulle espansioni	Relè da 8 A o 5 A 0-10 V 5% Statiche digitali o PWM	Relè da 8 A o 6 A 0-10 V 1% 4-20 mA 1% Statiche digitali o PWM
Interfaccia di programmazione	Cavo USB	Interfaccia USB Porta Ethernet Download remoto
Ethernet /Com	Ethernet Modbus TCP/IP (server) Modbus RS485 (slave) su espansione	Versione Ethernet: su base (Modbus TCP/IP server e client) Versioni wireless 2G e 3G
Interfaccia	USB, Bluetooth, memoria, RS232	USB, Modbus RS485 (slave)
Linguaggio di programmazione	FBD/SFC o LD 400 blocchi funzione 200 righe Ladder	FBD/SFC 1000 blocchi funzione
Intervallo di temperatura	Da -20 °C a +55 °C (gamma Essential) Da -20 °C a +70 °C (gamma Smart)	Da -20 °C a +60 °C
Backup dell'orologio in tempo reale	10 anni	

COMPLETATE LA VOSTRA ESPERIENZA!

Sensori, alimentatori, convertitori, display remoti e accessori di comunicazione offrono soluzioni per controllare i sistemi di automazione con la massima facilità di utilizzo.

Millenium3

Cartuccia di memoria

Interfaccia Bluetooth®

Cavo USB

Sensore luminoso

Sonde di temperatura NTC

Sensore di temperatura del condotto di ventilazione

Sensore temperatura aria ambiente

Pannelli touch programmabili

VASTA GAMMA DI ACCESSORI

Alimentatori da 7,5 a 240 W
5, 12 o 24 V=

Potenziometro

Convertitori di temperatura e corrente/tensione

Interfaccia USB

Antenne

Interfaccia Modbus RS485 slave

em4

IL SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE PIÙ INTUITIVO SUL MERCATO

Semplice

- › Programmazione rapida, semplice e intuitiva che non richiede nozioni specializzate
- › L'auto-apprendimento è facilitato grazie a una guida online intuitiva e ad esempi di programmazione
- › Una modalità di simulazione che rappresenta concretamente il funzionamento del controllore

Potente

- › Una gamma completa di oltre 100 blocchi funzione
- › Sono anche disponibili tutte le funzioni di base: conteggio, temporizzazione, confronto, visualizzazione, logica, guadagno, sin/cos, ecc.
- › Una vasta gamma di funzioni dedicate: rotazione della pompa, regolazione PID, movimento, pressione, livello, rapporto idrico, inseguimento solare e flusso

Intuitivo ed ergonomico

- › Software disponibile in 5 lingue: inglese, francese, italiano, tedesco e spagnolo
- › La programmazione a blocchi funzione è divertente e intuitiva
- › Linguaggi di programmazione:
 - FBD (Function Bloc Diagram)
 - SFC (Sequential Function Chart/Grafcet)
 - LD (Ladder Diagram) solo su M3 soft

Definibile dall'utente ed efficace

- › Possibilità di creare e salvare macro personalizzate permettendo all'utente di semplificare i programmi
- › Possibilità di bloccare le macro con una password per una maggiore sicurezza

Scarica il tuo software:



Download di M3 soft



Download di em4 soft

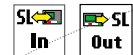
M3 SOFT

M3 Soft è il software di programmazione più intuitivo sul mercato. È anche incredibilmente potente e facile da usare. Grazie alla più vasta libreria di blocchi funzione specifici per l'applicazione del settore, consente di personalizzare le vostre applicazioni.

Blocchi funzione M3 soft



SL In / SL Out
Consente di monitorare facilmente la vostra applicazione utilizzando un pannello touch MTP



Gestione di pompe
Nessuno spreco di tempo per scrivere lunghi programmi volti a impostare automaticamente la rotazione della pompa



Livello
Facile impostazione di controllo e letture del livello serbatoio



Filtrazione
Consente di definire automaticamente il tempo di filtrazione in base alle temperature dell'acqua



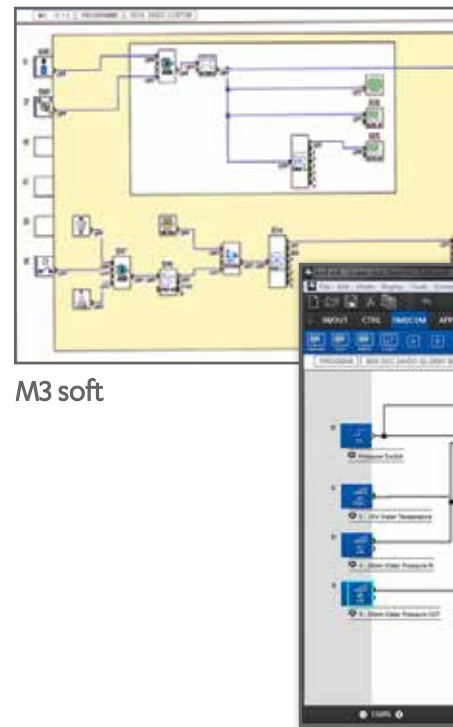
Portata
Calcolo rapido del flusso e relativo controllo con le soglie impostate



Guadagno
Facile calcolo analogico per convertire i valori analogici (scala, sfalsamento)



Uscita PWM
Uscita proporzionale per un facile controllo della valvola



M3 soft



Programmazione oraria
Programmazione facile di eventi in base al calendario

em4 SOFT



em4 soft ora integra tutte le funzioni di gestione da remoto in un unico strumento. Sviluppato grazie all'esperienza consolidata con il software Millenium, em4 soft è il nuovo strumento di programmazione dedicato a em4.

Blocchi funzione em4 soft



Event

Consente fino a 24 eventi SMS/e-mail inclusi 2 valori analogici allegati



Registrazione di dati

Consente di registrare fino a 3 blocchi di 8 valori in un intervallo di tempo specificato o su un segnale di comando



Monitoraggio

Consente un facile monitoraggio remoto e il controllo dell'applicazione

Blocchi funzione da 32 bit

Consente una velocità elevata di conteggio, tachimetro, gestione dell'alimentazione, calcolo con valori da 32 bit



Display

Il grande display da 4x18 caratteri consente di visualizzare testo, stato, tempi e valori di controllo nel programma



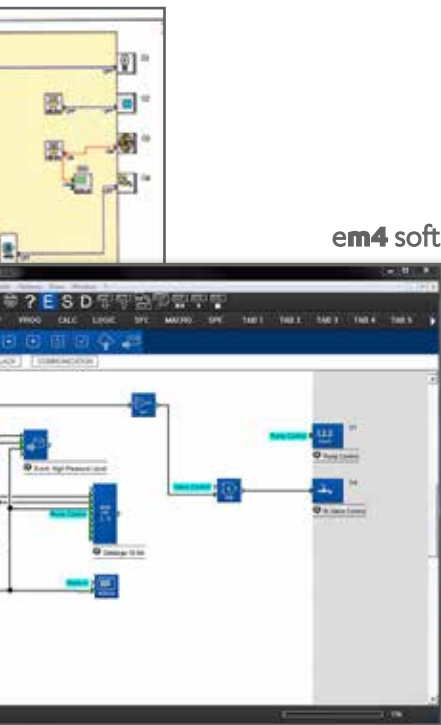
Regolatore PID

Utilizzabile per regolare la pressione dell'acqua, pilotando una pompa, a seconda della richiesta del sistema



Tramonto/alba

Calcolo degli orari di alba e tramonto



em4 soft

em4 WEB

Grazie all'em4remote, le vostre apparecchiature potranno accedere nel modo più semplice all'Internet delle cose

- em4 web fornisce una potente piattaforma basata su web per la gestione dei dispositivi.
- Non è necessario configurare la comunicazione: è sufficiente accedere, identificare il proprio em4 remoto e connettersi all'istante!
- Permette di gestire facilmente la flotta em4 su richiesta ovvero:
 - gestire i propri diritti di accesso e quelli dei clienti
 - scaricare il programma applicativo o il firmware
 - monitorare e controllare i dispositivi
 - localizzarli su una mappa
 - visualizzare la cronologia dei dati
 - ricevere notifiche su eventi tramite e-mail e SMS

E infine, è dotato dei più recenti sistemi e protocolli di sicurezza.

Localizzazione su mappa



google

La vostra flotta em4 disponibile sempre e ovunque

em4 APP











L'em4 arriva semplicemente sul vostro smartphone

- Complemento mobile all'em4 web, l'app em4 è il miglior modo per controllare e monitorare l'em4 dallo smartphone.
- Utilizza un'infrastruttura completamente sicura e ottimizzata per garantire una protezione totale dei dati.
- È sufficiente accedere, eseguire la scansione del codice QR sul prodotto e iniziare subito a monitorare e controllare il dispositivo.



COMPONETE LA VOSTRA SOLUZIONE IDEALE

GAMMA MILLENIUM 3

						Disponibilità/compatibilità			
Tipo		Codice articolo	Alimentazione	Ingressi	Uscite	12 V $\overline{\text{---}}$	24 V \sim	Uscita a stato solido 0,5 A/PWM	Versione Essential **
Kit M3 Smart		Kit 12 Smart*	88 974 080	24 V $\overline{\text{---}}$	8 (4 configurabili come analogici)				
		Kit 12 Smart*	88 974 081	100 \Rightarrow 240 V \sim	8				
		Kit 20 Smart*	88 974 082	24 V $\overline{\text{---}}$	12 (6 configurabili come analogici)				
		Kit 20 Smart*	88 974 083	100 \Rightarrow 240 V \sim	12				
		Kit 26 Smart*	88 974 084	24 V $\overline{\text{---}}$	16 (6 configurabili come analogici)				
		Kit 26 Smart*	88 974 085	100 \Rightarrow 240 V \sim	16				
Versioni compatte									
		CD12 Smart*	88 974 041	24 V $\overline{\text{---}}$	8 (4 configurabili come analogici)	✓		✓	✓
		CD12 Smart*	88 974 043	100 \Rightarrow 240 V \sim	8		✓		
Con display		CD20 Smart*	88 974 051	24 V $\overline{\text{---}}$	12 (6 configurabili come analogici)	✓		✓	✓
		CD20 Smart*	88 974 053	100 \Rightarrow 240 V \sim	12		✓		
		CB12 Smart*	88 974 021	24 V $\overline{\text{---}}$	8 (4 configurabili come analogici)	✓			✓
		CB12 Smart*	88 974 023	100 \Rightarrow 240 V \sim	8		✓		
Senza display		CB20 Smart*	88 974 031	24 V $\overline{\text{---}}$	12 (6 configurabili come analogici)				✓
		CB20 Smart*	88 974 033	100 \Rightarrow 240 V \sim	12		✓		
Versioni espandibili									
		XD10 Smart*	88 974 141	24 V $\overline{\text{---}}$	6 (4 configurabili come analogici)	✓		✓	✓
		XD10 Smart*	88 974 143	100 \Rightarrow 240 V \sim	6		✓		
Con display		XD26 Smart*	88 974 161	24 V $\overline{\text{---}}$	16 (6 configurabili come analogici)	✓		✓	✓
		XD26 Smart*	88 974 163	100 \Rightarrow 240 V \sim	16		✓		
		XB10 Smart*	88 974 131	24 V $\overline{\text{---}}$	6 (4 configurabili come analogici)	✓		✓	✓
		XB10 Smart*	88 974 133	100 \Rightarrow 240 V \sim	6		✓		
Senza display		XB26 Smart*	88 974 151	24 V $\overline{\text{---}}$	16 (6 configurabili come analogici)	✓		✓	✓
		XB26 Smart*	88 974 153	100 \Rightarrow 240 V \sim	16		✓		
Con morsettiere rimovibili									
		CD12 RBT Smart*	88 974 441	24 V $\overline{\text{---}}$	8 (4 configurabili come analogici)				
		XD26 RBT Smart*	88 974 561	24 V $\overline{\text{---}}$	16 (6 configurabili come analogici)				
Estensioni intermedie									
		XN05 Modbus TCP/IP	88 970 270	24 V $\overline{\text{---}}$					✓
Comunicazione		XN06 Modbus RS485	88 972 250	24 V $\overline{\text{---}}$					✓
		XN07 Master RS485	88 974 250	24 V $\overline{\text{---}}$					
		XE10	88 970 321	24 V $\overline{\text{---}}$	6				✓
Digitale		XE10	88 970 323	100 \Rightarrow 240 V \sim	6		✓		✓
Estensioni di terminazione									
		XR06	88 970 211	24 V $\overline{\text{---}}$	4	✓			✓
		XR06	88 970 213	100 \Rightarrow 240 V \sim	4		✓		✓
		XR10	88 970 221	24 V $\overline{\text{---}}$	6	✓			✓
		XR10	88 970 223	100 \Rightarrow 240 V \sim	6		✓		✓
Digitale		XR14	88 970 231	24 V $\overline{\text{---}}$	8	✓			✓
		XR14	88 970 233	100 \Rightarrow 240 V \sim	8		✓		✓
		XA03 3xPt100	88 970 800	24 V $\overline{\text{---}}$	3 analogiche (Pt100)				
Analogico		XA04 2AI/2AO	88 970 241	24 V $\overline{\text{---}}$	2 analogiche da 0-10 V/0-20 mA (1 Pt100)				✓
Versioni a scheda nuda e con scheda resinata									
		NB12	88 970 001	24 V $\overline{\text{---}}$	8 (4 configurabili come analogici)	✓			
		NB12	88 970 003	100 \Rightarrow 240 V \sim	8				
Scheda nuda		NB20	88 970 011	24 V $\overline{\text{---}}$	12 (6 configurabili come analogici)				
		NB20	88 970 013	100 \Rightarrow 240 V \sim	12				
		NBR12	88 973 001	24 V $\overline{\text{---}}$	8 (4 configurabili come analogici)	✓		✓	
		NBR26	88 973 061	24 V $\overline{\text{---}}$	16 (6 configurabili come analogici)	✓		✓	
Scheda resinata		NBR32	88 973 211	24 V $\overline{\text{---}}$	20 (6 configurabili come analogici)	✓			
		NBR40	88 973 231	24 V $\overline{\text{---}}$	24 (6 configurabili come analogici)	✓			

* Millennium 3 Smart: display LCD blu retroilluminato. Intervallo di temperatura di esercizio esteso e libreria di blocchi funzione
 ** Millennium 3 Essential: controllore logico con schermo verde e intervallo di temperatura per applicazioni industriali

ACCESSORI MILLENIUM 3

Alimentatori e convertitori DC/DC in alloggiamenti modulari

	Codice articolo	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Potenza nominale	Corrente di uscita
	88 950 303	100 ⇒ 240 V~	24 V $\overline{\text{---}}$	7,5 W	0,3 A
	88 950 304	100 ⇒ 240 V~	24 V $\overline{\text{---}}$	15 W	0,6 A
	88 950 307	100 ⇒ 240 V~	24 V $\overline{\text{---}}$	30 W	1,2 A
	88 950 302	100 ⇒ 240 V~	24 V $\overline{\text{---}}$	60 W	2,5 A
	88 950 305	100 ⇒ 240 V~	5 V $\overline{\text{---}}$	20 W	4 A
	88 950 306	100 ⇒ 240 V~	12 V $\overline{\text{---}}$	24 W	2 A
	88 950 320	9,2 ⇒ 18 V $\overline{\text{---}}$	12 V $\overline{\text{---}}$	10 W	0,8 A
	88 950 321	9,2 ⇒ 36 V $\overline{\text{---}}$	24 V $\overline{\text{---}}$	6 ⇒ 10 W	0,4 A

Accessori di collegamento, strumenti e software di programmazione

	Codice articolo	Descrizione
	88 970 111	M3 Soft: software di programmazione per Millennium 3 (CD-ROM)
	88 970 108	Cartuccia di memoria per il trasferimento e il salvataggio dei programmi
	88 970 102	Cavo di collegamento seriale da 3 m: PC DB9 F ⇒ Millennium 3
	88 974 104	Millenium ⇒ interfaccia Bluetooth® (classe A 10 m)
	88 970 109	Cavo di collegamento USB da 3 m: PC ⇒ Millennium 3
	88 970 110	Adattatore Bluetooth® ⇒ USB (classe A 10 m)
	88 970 123	Cavo di collegamento seriale da 1,80 m: DB9 M/DB9 F
	88 970 510	Cavo di collegamento seriale da 0,5 m: Millennium 3 ⇒ DB9 M
	88 974 106	Confezione demo Millennium 3 Smart pronto all'uso comprendente: - un CD12 Smart, una sonda CTN, una sonda LDR, un simulatore I/O - un cavo di collegamento USB da 3 m: PC ⇒ Millennium 3, un CD M3 Soft - un alimentatore da 110 V-230 V~

Millenium 3 Virtual Display



Applicazione per smartphone e tablet Android e per PC Windows XP/7

Interfaccia uomo-macchina



Pannelli touch resistivi da 4,3" e 7" compatti TFT-LCD - MTP6/50, MTP8/50 e MTP8/70

Display LCD/tastierini remoti Plug & Play

Display LED remoto - ingresso 0-10 V

Sonde di temperatura e sensori di luminosità



Sonde di temperatura NTC

Sensori di luminosità LDR

Sensori di temperatura 0-10 V

Sonde di temperatura Pt100 e termocoppia

Convertitori di temperatura e di segnali



Termocoppia Pt100/Pt1000 ⇒ 0-10 V

PWM a 0-10 V/4-20 mA a 0-10 V

Altri accessori e kit



Kit di prodotti Smart e Essential standard

Connettori rimovibili

Potenzimetro Ø 22 mm

Placche di montaggio



Scoprite il Millennium 3!

GAMMA em4

Descrizione del prodotto	Tipo di collegamento				Versione	Dettagli
					Glossy black	
Prodotto base						Caratteristiche comuni:
em4 remote 2G*	✓				88 981 153	- Alimentazione: 24 V~ - Ingressi: 16 ingressi digitali (compresi 4 ad alta velocità, 8 analogiche da 0-10 V/potenzimetrici e 4 analogiche da 0-10 V/4-20 mA) - Uscite: 10 uscite digitali (comprese 2 statiche da 0,5 A PWM, 2 relè da 6 A e 6 relè da 8 A)
em4 remote 3G*		✓			-	
em4 remote Ethernet*			✓		-	
em4 alert 2G	✓				88 981 113	
em4 alert 3G		✓			88 981 123	
em4 local	✓				88 981 103	
em4 local Ethernet			✓		88 981 133**	
Starter kit						Lo starter kit dell'em4 comprende:
Starter kit em4 remote 2G*		✓			88 981 156	- Nano-PLC em4 remote - Antenna standard da 3 m
Starter kit em4 remote 3G*			✓		-	- Interfaccia USB - Cavo di programmazione USB
Starter kit em4 remote Ethernet*			✓		-	- Nano PLC em4 remote - Cavo Ethernet
Starter kit em4 alert 2G		✓			88 981 116	- em4 soft (chiavetta USB)
Starter kit em4 alert 3G			✓		88 981 126	- Nano PLC em4 alert - Antenna standard da 3 m
Starter kit em4 local	✓				88 981 106	- Interfaccia USB - Cavo di programmazione USB
Starter kit em4 local Ethernet			✓		88 981 136**	- Nano PLC em4 local - Cavo Ethernet
Democase						Il democase pronto all'uso comprende:
Democase em4 remote 2G*		✓			88 980 185	- Starter kit (come sopra riportato) - Alimentatore da 110-230 V~ con adattatore per Europa e USA - PCB di simulazione per i 16 ingressi con interruttori, potenziometri e terminali per collegare i sensori - PCB di simulazione per le 10 uscite con 11 LED e terminali per collegare le 2 uscite statiche a un dispositivo
Democase em4 remote 3G*			✓		88 980 186**	
Democase em4 remote Ethernet			✓		-	
Democase em4 alert 2G		✓			88 980 181	
Democase em4 alert 3G			✓		88 980 182	
Democase em4 local	✓				88 980 180	
Democase em4 local Ethernet			✓		-	

* em4 remote 2G, 3G e Ethernet sono forniti con un anno di abbonamento ai servizi web di accesso remoto (em4 web e em4 app) e una scheda SIM per le versioni 2G e 3G.

** Le versioni 3G e Ethernet saranno disponibili nel 2016.

Descrizione del prodotto	Ingressi	Uscite	Glossy black
Espansioni			
Espansione digitale E10R per em4	6 ingressi digitali (configurabili come analogici da 0-10 V o potenziometrici)	4 uscite digitali (2 relè da 6 A e 2 relè da 8 A)	88 982 113
Espansione analogica E10A per em4	6 ingressi digitali (configurabili come analogici da 0-10 V/4-20 mA)	4 uscite (2 statiche da 0,5 A PWM e 2 analogiche da 0-10 V)	88 982 213

	Descrizione del prodotto	Codice articolo	Descrizione	Caratteristiche principali	Codice articolo
Interfacce	Interfaccia USB nera per em4	88 980 110	Touch panel programmabili		
	Interfaccia RS485 Modbus slave nera per em4	88 980 120	Kit utente MTP6/50*	- Pannello touch a colori da 4,3" - Porta seriale Modbus RS232/RS485 - Porta USB	88 970 492
Accessori	Set di simulatori I/O per basi di em4	88 980 150	Kit utente MTP8/50*	- Pannello touch a colori da 4,3" - Porta seriale Modbus RS232/RS485 - Porta Ethernet TCP/IP	88 970 494
	Antenna da 3 m standard	88 980 160	Cavo em4-MTP6/50 e MTP8/50	Necessaria interfaccia Modbus RS485 per em4 (88 980 120)	88 980 171
	Antenna da 3 m int'est. piatta	88 980 161	Kit utente MTP8/70*	- Pannello touch a colori da 7" - 2 porte seriali Modbus RS232/RS485 - Porta USB, porta Ethernet TCP/IP	88 970 496
	Antenna da 10 m est.	88 980 162	Cavo em4-MTP8/70	Necessaria interfaccia Modbus RS485 per em4 (88 980 120)	88 980 172
	Cavo USB da 3 m di tipo B	88 980 170	Kit di programmazione MTP6/50 - MTP8/70 (USB)	- Cavo USB - Mini USB - Software EB (CD)	88 970 501
	em4 soft (chiavetta USB)	88 980 140	Kit di programmazione MTP8/50 - MTP8/70 (Ethernet)	- Cavo Ethernet crossover - Software EB (CD)	88 970 502
Alimentatori	Alimentatore modulare da 24 V~ 7,5 W	88 950 303			
	Alimentatore modulare da 24 V~ 15 W	88 950 304			
	Alimentatore modulare da 24 V~ 30 W	88 950 307			
	Alimentatore modulare da 24 V~ 60 W	88 950 302			

* Cavo em4-MTP non incluso

SODDISFA PERFETTAMENTE TUTTI I VOSTRI REQUISITI

Crouzet Automation ha identificato sei principali applicazioni per le quali Millenium 3 ed em4 sono particolarmente adatti:



CONTROLLO ACCESSI

Controllo dell'apertura e della chiusura di porte. Consenso o limitazione dell'accesso con rilevamento automatico, con un timer o in determinati giorni/ore.



TEMPERATURE

Gestione di vari parametri tra cui riscaldamento, raffreddamento, temperatura di fluidi, temperature di esercizio, programmazione giornaliera/settimanale, modalità antigelo, gestione degli allarmi, ecc.



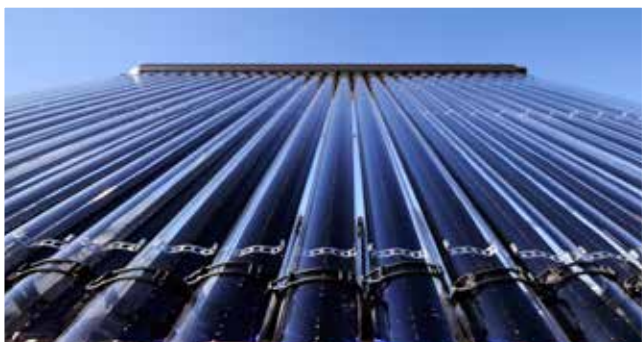
TRATTAMENTO DELL'ACQUA

Gestione di pompe di circolazione, monitoraggio dei livelli, della temperatura e della conduttività dell'acqua. Controllo dell'irrigazione in funzione di temperatura, umidità e ciclo giorno/notte



PICCOLI MACCHINARI INDUSTRIALI

Controllo del motore che svolge la pellicola di imballaggio. Controllo del taglio della pellicola dopo la sigillatura a caldo e monitoraggio della durata dei cicli del motore. Controllo dei tempi di sigillatura a caldo su blister, sacchetti, ecc.



RISCALDAMENTO DELL'ACQUA CON ENERGIA SOLARE

Automazione del funzionamento e della regolazione termica, gestione da remoto dell'impianto.



ILLUMINAZIONE

Gestione della funzione lampeggiante sulle insegne luminose

AMERICHE

CANADA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

MESSICO

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

USA

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

ALTRI PAESI

InnoVista Sensors™
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
americas.custserv@crouzet.com

EUROPA / MEDIO ORIENTE / AFRICA

BELGIO

InnoVista Sensors™
Tel.: +32 (0) 2 462 07 30
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

FRANCIA

InnoVista Sensors™
Tel.: +33 (0) 475 802 101
Fax: +33 (0) 475 828 900
relationclient@crouzet.com

GERMANIA / AUSTRIA

InnoVista Sensors™
Tel.: +49 (0) 2103/980-0
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

ITALIA

InnoVista Sensors™
Tel.: +39 (02) 66 599 211
Fax: +39 (02) 66 599 218
assistenzaclienti@crouzet.com

OLANDA

InnoVista Sensors™
Tel.: +31 (0) 71-581 20 30
Fax: +31 (0) 71-541 35 74
klantenservice@crouzet.com

SPAGNA / PORTOGALLO

InnoVista Sensors™
Tel.: +34 (93) 484 39 70
Fax: +34 (93) 484 39 73
atencionalcliente@crouzet.com

SVIZZERA

InnoVista Sensors™
Tel.: +49 (0) 2103/980-0
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

ALTRI PAESI

InnoVista Sensors™
Tel.: +33 (0) 475 802 102
Fax: +33 (0) 475 828 900
customer.relation@crouzet.com

ASIA / PACIFICO

CINA

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7166
Fax: +86 (21) 6107 1771
china@crouzet.com

COREA DEL SUD

InnoVista Sensors™
Tel.: +82 (2) 2679 8312
Fax: +82 (2) 2679 9888
korea@crouzet.com

INDIA

InnoVista Sensors™
Tel.: +91 (80) 4113 2204/05
Fax: +91 (80) 4113 2206
india@crouzet.com

ASIA DELL'EST E PACIFICO

InnoVista Sensors™
Tel.: +86 (21) 8025 7177
Fax: +86 (21) 6107 1771
eap@crouzet.com

WWW.CROUZET-AUTOMATION.COM



WWW.INNOVISTASENSORS.COM



Avvertenza:

Le informazioni tecniche contenute nei cataloghi sono fornite unicamente a titolo d'informazione e non costituiscono un impegno contrattuale. Crouzet Automatismes SAS e le sue filiali si riservano il diritto di effettuare, senza preavviso, tutte le modifiche opportune. È necessario consultarci per tutte le applicazioni particolari dei nostri prodotti ed è altresì compito dell'acquirente verificare con prove appropriate che il prodotto sia correttamente utilizzato (conformità del prodotto). La nostra garanzia non potrà essere valida in alcun caso, né la nostra responsabilità accertata per tutte le modifiche, aggiunte, utilizzazioni combinate ed altri componenti elettrici ed elettronici, circuiti, sistemi di montaggio o per qualunque altro materiale o sostanza inadeguata sui nostri prodotti che non siano state preventivamente approvate al fine della vendita da parte della nostra Società.