

AUTOMATISIERUNGS- STEUERUNGEN

- Steuerungseinheit
- Kommunizierende Steuerungseinheit
- Nano-SPS
- ALL-IN-ONE Telecontroller





Automatisierungssteuerungen

Auswahlhilfe

		Einfache und kleine Anwendungen	Einfache Anwendungen	Konnektivität erforderlich	High-End- und Nischenanwendungen	Fernanwendungen
		Schlanke Steuerungseinheit  Millenium Slim	Steuerungseinheit  Millenium	Kommunizierende Steuerungseinheit  Millenium EVO	Nano-SPS  em4 NANOPLC	ALL-IN-ONE Telecontroller  em4 ALERT
EINGÄNGE und AUSGÄNGE	Speicherkapazität	1000 FB	2000 FB	1000 FB	2000 FB	2000 FB
	Anzahl der E/A	8	Bis zu 60	Bis zu 44	Bis zu 46	Bis zu 46
	Analoge Eingänge (CPU)	4	8	8	12	12
	Eingänge von 4–20 mA (CPU)	K. A.	K. A.	K. A.	4	4
	Digitale Hochgeschwindigkeits-Eingänge	15 KHz	5 KHz	15 KHz	60 KHz	60 KHz
KOMMUNIKATION	Eingebettetes Ethernet	NEIN	JA	JA	JA	K. A.
	Modbus Schnittstelle	K. A.	CLIENT/SERVER	SERVER	CLIENT/SERVER	CLIENT/SERVER
	Bluetooth-Kommunikation	YES	K. A.	YES	YES	YES
	Mobile Kommunikation (3G)	K. A.	K. A.	K. A.	K. A.	YES
	Datalog-Anzahl der Werte	8 WERTE	24 WERTE	16 WERTE	24 WERTE	24 WERTE
	Ereignis-Anzahl der Werte	K. A.	K. A.	12 WERTE	24 WERTE	24 WERTE
		CROUZET SOFT (FBD-SFC)	CROUZET SOFT (LD-FBD-SFC)	CROUZET SOFT (FBD-SFC)		

LD: Leiter
FBD: Funktionsblockdiagramm
SFC: Sequenzielle Funktionstabelle

 Virtuelles Display ist kompatibel mit Slim, Millenium EVO, em4 und em4 Alert
Webserver verfügbar für Millenium.

DIE KLEINSTE LOGIKSTEUERUNG ALLER ZEITEN

Tausende von Anwendungen
in Ihrer Hand



MILLENIUM SLIM

Die kleinste Logiksteuerung aller Zeiten!

01. PLATZEINSPARUNG



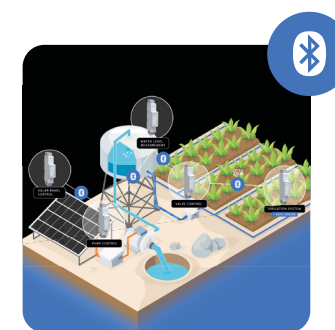
Die kleinste Logiksteuerung aller Zeiten mit einem **Gehäuse von 17,5 mm**, die in jeden Schaltschrank und jede Maschine passt

02. MEHRZWECK



Ersetzen Sie mehrere Produkte in Ihrem Schaltschrank durch diese **hoch konfigurierbare** Steuerungseinheit im Taschenformat

03. INTERKONNEKTIVITÄT



Verleihen Sie Ihren Anwendungen drahtlose Fähigkeiten über **Bluetooth-Kommunikation**

04. EINFACHHEIT



Einfach zu bedienende Software und **virtuelles Display** auf Ihrem Smartphone oder PC.
+ Schneller Start ohne Kabel
+ Schnelle Wartung



EINE VIELZAHL VON ANWENDUNGEN IN IHRER HAND

Mit unserer kostenlosen **Virtual Display App** haben Sie Zugriff auf zahlreiche **vorprogrammierte Anwendungen** und die Möglichkeit, mit **CrouzetSoft**, der einfachsten auf dem Markt erhältlichen Software zur Programmierung von Automatisierungssystemen, Ihre eigenen Anwendungen zu erstellen und zu konfigurieren.

Auswahlhilfe – Automatisierung

Crouzet Automatisierungssteuerungen

Automatisierung für alle! Einfach zu bedienende und leistungsstarke Automatisierungssteuerungen, die sich für alle Arten von Projekten eignen – von einfachen bis hin zu komplexen Anwendungen. Die Automatisierungssteuerungen von Crouzet bieten kostenlose Software und sind selbst für Programmieranfänger einfach und intuitiv zu bedienen.

SCHLANKE STEUERUNGSEINHEIT – MILLENIUM SLIM

MilleniumSlim, die kleinste Logiksteuerung aller Zeiten! Für alle Ihre kleinen Standalone-Anwendungen

Typ	Gesamt-E/A	Konvertierbare Eingänge				Ausgangs-Typen	
		Digital	Analog	PWM	Hochgeschwindigkeit	Digital	PWM
 Schlanke Steuerung Kit	8 E/A • 4 Eingänge • 4 Ausgänge	4	-	-	-	4 • 6-A-Relais	-
			4 • 0–10 VDC oder 0–VCC	2 • 10 Hz bis 1 KHz	2 • 5 KHz	4 • 6-A-Relais	-
			-	-	-	-	4 • 0,5 A statisch

STEUERUNGSEINHEIT – MILLENIUM 3

Millenium, die Logiksteuerung erster Wahl seit über 15 Jahren

Typ	Gesamt-E/A	Konvertierbare Eingänge		Ausgangs-Typen			
		An Digital	An Analog	Digital	PWM	Analog	
 Erweiterbar Kurz – Mit Bildschirm	12 E/A • 8 Eingänge • 4 Ausgänge	8	4	4 Relais	-	-	
				4 Statisch	1		
				-	4 Relais		-
 Erweiterbar Kurz – Kein Bildschirm		8	4	4 Relais	-	-	
				-			
 Erweiterbar Lang – Mit Bildschirm	26 E/A • 16 Eingänge • 10 Ausgänge	16	0/6	10 Relais/ 10 Statisch	0/4	-	
				10 Statisch	4		
				-	10 Relais		-
 Erweiterung Kurz – Digital	8 E/A • 4 Eingänge • 4 Ausgänge	4	-	2 Relais	-	-	
							4 SSR
 Erweiterung Lang – Digital	16 E/A • 8 Eingänge • 8 Ausgänge	8	-	4 Relais	-	-	
							8 SSR
 Expansion Kurz – Analog	2 E/A 2 Eingänge	2 Analog (V/mA)					
	2 E/A 2 Ausgänge	2 RTD					
		-					
		2 Analog (V/mA)					

*Der aktuelle Millenium 3 mit 26 E/As ist unter www.crouzet.de erhältlich.

Automatisierungssteuerung – Merkmale

- Grafische Programmiersprache (FBD) und verschiedene Kommunikationswege (3G, Ethernet, Modbus...)
- Viele Optionen: 10–12 E/As, 24–26 E/As, Erweiterbar. Digital/Analog-Eingänge. Relais/PWM-Ausgänge, etc.
- DesignLab für kundenspezifische Anpassungen, mehr als 100 Jahre technisches Know-how zu Ihren Diensten

	Eingebettete Kommunikation	Eingebetteter Bildschirm	Stromversorgung	Kommentare	Benennung	Teilenummer
	Bluetooth	Nur virtuell	110–240 VAC	• 17,5-mm-Körper • DIN-Schienen- und Schaltschrankschrankmontage • Bluetooth-Programmierung	CB8R (AC)	88 983 903*
			24 VDC		CB8R (DC)	88 983 901*
			24 VDC		CB8S (DC)	88 983 902*

* **88 983 903** (Kit: 88 983 003 + Anschlüsse) – * **88 983 901** (Kit: 88 983 001 + Anschlüsse) – * **88 983 902** (Kit: 88 983 002+ Anschlüsse)

	Eingebettete Kommunikation	Eingebetteter Bildschirm	Stromversorgung	Kommentare	Benennung	Teilenummer
	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	Mehr E/As sind durch eine Erweiterung möglich	MXD26	Demnächst verfügbar*
	-	-	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

Auswahlhilfe – Automatisierung

KOMMUNIZIERENDE STEUERUNGSEINHEIT – MILLENIUM EVO

Millenium EVO, die Logiksteuerung erster Wahl für alle Ihre Projekte, die Kommunikation erfordern

Typ	Gesamt-E/A	Konvertierbare Eingänge		Ausgangs-Typen			
		An Digital	An Analog	Digital	PWM	Analog	
 Bildschirmoption Lokal/Standalone	24 • 16 Eingänge • 8 Ausgänge	16 • 12 bis Classic Digital • 4 bis Classic Digital oder 15 KHz Hochgeschwindigkeit	8 • Bis 0–10 VDC oder 0-VCC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Blindoption Lokal/Standalone							
 Bildschirmoption Ethernetversion	24 • 16 Eingänge • 8 Ausgänge	16 • 12 bis Classic Digital • 4 bis Classic Digital oder 15 KHz Hochgeschwindigkeit	8 • Bis 0–10 VDC oder 0-VCC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Blindoption Ethernetversion							
 Erweiterung Digital	10 • 6 Eingänge • 4 Ausgänge	6 • Classic Digital	-	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A	-		
 Erweiterung Analog			4 • 0–10 VDC oder 4 bis 20 mA	-			

	Eingebettete Kommunikation	Eingebetteter Bildschirm	Stromversorgung	Kommentare	Benennung	Teilenummer
	-	✓	24 VCC	-	XDP24	88 975 101
		-		-	XBP24	88 975 001
	Ethernet TCP/IP	✓	24 VCC	Eingebettete Ethernet-Kommunikation	XDP24-E	88 975 111
		-		Eingebettete Ethernet-Kommunikation	XBP24-E	88 975 011
	-	-	24 VCC	Zur Steuerung von Aktuatoren (Ventile, Pumpen...)	XRP10	88 975 201
				Zur Steuerung analoger Aktoren (gesteuertes Ventil, gesteuerte Pumpe...)	XAP10	88 975 303

ZUBEHÖR

Typ	Kompatibilität	Beschreibung	Teilenr.
 Speicherkassette Speicherplatz	• Millenium: Steuerungseinheit	Speicherkassette	88 920 910
 Anschlüsse Einsteckbar	• Millenium 3	Für die Version mit 12 E/A	88 970 310
		Für die Version mit 20 E/A	88 970 311
		Für die Version mit 26 E/A	88 970 312
 Modbus-Schnittstellen	• Millenium: Steuerungseinheit	Modbus – Polarisierung	88 920 923
		Modbus – Keine Polarisierung	88 920 922

Typ	Kompatibilität	Beschreibung	Teilenr.
 Schnittstellen Für USB-, Modbus- oder Bluetooth-Kommunikation	• em4: Nano-SPS • em4-Alarm: ALL-IN-ONE Telecontroller • Millenium EVO: Kommunizierende Steuerungseinheit	USB-Programmierung	88 980 110
		Modbus – Polarisierung	88 980 123
		Modbus – Keine Polarisierung	88 980 122
		Bluetooth	88 980 112
		Bluetooth + PC-Dongle	88 980 116
 Antenne Für zellulare Netzwerkkommunikation	• em4-Alarm: ALL-IN-ONE Telecontroller	Antenne 3M	88 980 160

Auswahlhilfe – Automatisierung

NANO-SPS – EM4

Die einfach nur einfache SPS, SPS-Leistung mit einfacher Steuerungseinheit, für High-End-Anwendungen

Typ	Gesamt-E/A	Konvertierbare Eingänge		Ausgangs-Typen			
		An Digital	An Analog	Digital	PWM	Analog	
 Nano-SPS Lokal/Standalone	26 • 16 Eingänge • 10 Ausgänge	16 • 12 bis Classic Digital • 4 bis Classic Digital oder 60 KHz Hochgeschwindigkeit	12 • 8 bis 0–10 VDC oder 0-VCC • 4 bis 20 mA oder 0–10 VDC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statisch	-	
 Starter-Kit Lokal/Standalone							
 Nano-SPS Ethernetversion	26 • 16 Eingänge • 10 Ausgänge	16 • 12 bis Classic Digital • 4 bis Classic Digital oder 60 KHz Hochgeschwindigkeit	12 • 8 bis 0–10 VDC oder 0-VCC • 4 bis 20 mA oder 0–10 VDC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statisch	-	
 Starter-Kit Ethernetversion							
 Erweiterung Digital	10 • 6 Eingänge • 4 Ausgänge	6 • Classic Digital	6 • 0–10 VDC oder 0 VCC	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Erweiterung Analog			6 • 0–10 VDC oder 4 bis 20 mA	-	2 • 0,5 A statisch	2 • 0–10 VDC	

ALL-IN-ONE Telecontroller – EM4 ALARM

em4 Alert verfügt über ein eingebautes GSM-Modem für die Verbindung mit einem beliebigen Mobilfunknetz zur Steuerung und Überwachung

Typ	Gesamt-E/A	Konvertierbare Eingänge		Ausgangs-Typen			
		An Digital	An Analog	Digital	PWM	Analog	
 ALL-IN-ONE Telecontroller 4G-Version	26 • 16 Eingänge • 10 Ausgänge	16 • 12 bis Classic Digital • 4 bis Classic Digital oder 60 KHz Hochgeschwindigkeit	12 • 8 bis 0–10 VDC oder 0-VCC • 4 bis 20 mA oder 0–10 VDC	8 • 6 x 8 A • 2 x 6 A	2 • 0,5 A statisch	-	
 Starter-Kit 4G-Version							
 Erweiterung Digital	10 • 6 Eingänge • 4 Ausgänge	6 • Classic Digital	6 • 0–10 VDC oder 0-VCC	4 • 2 x 8 A • 2 x 6 A	-	-	
 Erweiterung Analog			6 • 0–10 VDC oder 4 bis 20 mA	-	2 • 0,5 A statisch	2 • 0–10 VDC	

*Demnächst verfügbar

	Eingebettete Kommunikation	Eingebetteter Bildschirm	Stromversorgung	Kommentare	Benennung	Teilenummer
	-	✓	24 VDC	Zur Verwendung in lokalen Anwendungen	B26	88 981 103
				em4 + Software + USB-Schnittstelle + USB-Kabel	B26 Starter-Kit	88 981 106
	Ethernet TCP/IP	✓	24 VDC	Eingebettete Ethernet-Kommunikation	B26 ET	88 981 133
				em4 + Software + Ethernet RJ45 Kabel	B26 ET Starter-Kit	88 981 136
	-	-	24 VDC	Zur Steuerung von Aktuatoren (Ventile, Pumpen...)	E10R	88 982 113
				Zur Steuerung analoger Aktoren (gesteuertes Ventil, gesteuerte Pumpe...)	E10A	88 982 213

	Eingebettete Kommunikation	Eingebetteter Bildschirm	Stromversorgung	Kommentare	Benennung	Teilenummer
	4G-Mobilfunknetz	✓	24 VDC	Eingebettetes GSM-Modem	B26-4G5	88 981 143*
				em4 Alert + Antenne + Software + USB-Schnittstelle + USB-Kabel	B26-4G5 Starter-Kit	88 981 146*
	-	-	24 VDC	Zur Steuerung von Aktuatoren (Ventile, Pumpen...)	E10R	88 982 113
				Zur Steuerung analoger Aktoren (gesteuertes Ventil, gesteuerte Pumpe...)	E10A	88 982 213

CROUZET SOFT

Die benutzerfreundlichste Automatisierungssoftware auf dem Markt

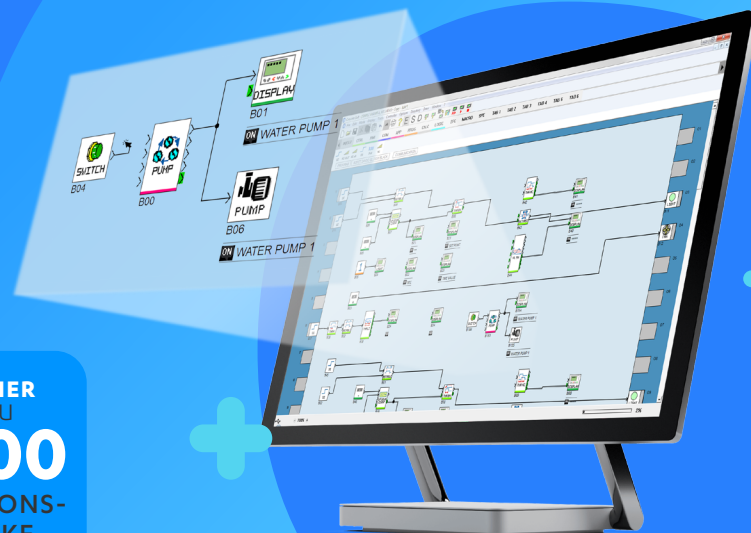
Leistungsstarke Software für alle Arten von Projekten, von den einfachsten bis hin zu sehr komplexen Anwendungen, die auch für Nicht-Programmierer einfach zu bedienen ist,

-  **Visuelle Programmierung**
-  **Lernen Sie, während Sie spielen!**
-  **Sie haben die Kontrolle über Ihre Anwendung**

EIN KINDERSPIEL

MEHR ALS
120
FUNKTIONS-
BLÖCKE

SPEICHER
BIS ZU
2000
FUNKTIONS-
BLÖCKE



CROUZET VIRTUELLES DISPLAY

Greifen Sie aus der Ferne in Echtzeit auf den Bildschirm und die Steuertasten Ihrer Steuerung zu und ändern Sie die Parameter von einem beliebigen PC oder mobilen Gerät aus, entweder durch

- **Bluetooth**
- **Ethernet-Netzwerk oder**
- **USB**

