

# Millenium3

## DIE KLEINSTEUERUNG FÜR DIE AUTOMATISIERUNG IHRER ANLAGEN



# GEBÜNDELTE LEISTUNG!

**DIE BEDIENFREUNDLICHSTE UND LEISTUNGSSTÄRKSTE LÖSUNG AUF DEM MARKT**



### KLEINSTEUERUNG MILLENIUM 3:

- › Modulare Baureihe
- › Einfache Integration
- › Angepasste Lösungen
- › Bessere Ablesbarkeit
- › Blaue, hintergrundbeleuchtete LCD-Anzeige
- › Bis zu 50 Ein-/Ausgänge
- › Erweiterung für Modbus RS485, Modbus Ethernet TCP/IP



› Geeignet für Betriebstemperaturen von -20 bis +70 °C – das heißt 10 bis 15 °C mehr als andere Kleinsteuerungen auf dem Markt! Ein Unterschied, der Ihnen mehr Sicherheit für Ihre Anlagen bietet.



### Vereinfachte Programmierung

Erstellen, bearbeiten, speichern und verwenden Sie Ihre personalisierten Makros wieder. Sparen Sie Zeit bei der Aktualisierung Ihrer Anwendungen.



### Keine Zusatzkomponenten erforderlich

Schließen Sie Temperaturfühler ohne Messwandler direkt an die Analogeingänge der Millenium 3 an!



### Anschlussmöglichkeiten

Greifen Sie aus der Ferne auf Ihre Anlage zu mit der Anwendung Millenium Virtual Display für Smartphones und PCs (per Bluetooth oder USB).



### Optimierte Installation und Wartung

Mit den steckbaren Versionen sparen Sie Zeit bei der Wartung und steigern die Verfügbarkeit Ihrer Maschinen.

Best.-Nr.	Typ	Eingänge	Ausgänge	Spannungsversorgung
88974080	Einsteiger-Kit - CD12	8 digitale davon 4 analog nutzbar	4 Relais 8 A	24 V DC
88974081	Einsteiger-Kit - CD12	8 digitale	4 Relais 8 A	100 → 240 V AC
88974084	Einsteiger-Kit - XD26	16 digitale davon 6 analog nutzbar	10 Relais davon 8 x 8 A und 2 x 5 A	24 V DC
88974085	Einsteiger-Kit - XD26	16 digitale	10 Relais davon 8 x 8 A und 2 x 5 A	100 → 240 V AC
88974041	CD12 Smart	8 digitale davon 4 analog nutzbar	4 Relais 8 A	24 V DC
88974043	CD12 Smart	8 digitale	4 Relais 8 A	100 → 240 V AC
88974161	XD26 Smart	16 digitale davon 6 analog nutzbar	10 Relais davon 8 x 8 A und 2 x 5 A	24 V DC
88974163	XD26 Smart	16 digitale	10 Relais davon 8 x 8 A und 2 x 5 A	100 → 240 V AC

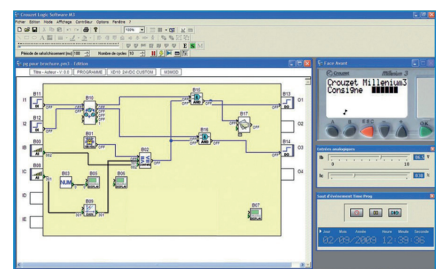
Best.-Nr.	Typ	Ausgangsspannung	Nennleistung	Ausgangsstrom
88950304	Netzteil	24 V DC (22,8 V → 28,8 V)	15 W	0,6 A
88950307	Netzteil	24 V DC (22,8 V → 28,8 V)	30 W	1,2 A
88950302	Netzteil	24 V DC (22,8 V → 28,8 V)	60 W	2,5 A



## DIE PROGRAMMIERSOFTWARE M3 SOFT

### DIE VORTEILE:

- › Schnelle, einfache und intuitive Programmierung
- › Bibliothek für Basisfunktionen (Zähler, Zeitschaltung usw.) und spezifische Funktionen (Pumpen-Rotationsschaltung, PID-Regelung usw.)
- › Programmiersprachen: FBD (Function Block Diagram) und SFC (Sequential Function Chart) oder LD (Ladder Diagram)





# TEMPERATUR- UND HELLIGKEITSMESSUNGEN SO EINFACH WIE NOCH NIE!

## TEMPERATURMESSUNG



NTC2-Fühler PVC



NTC2-Fühler Inox

### M3 SOFT:



Best.-Nr.	Typ	Bezeichnung	Widerstand	Messbereich
89750174	PVC	NTC2-Fühler PVC für Millenium 3 (24 V DC, ± 10 %)	10 kΩ bei 25 °C	-25 bis +85 °C
89750182	Rostfreier Stahl	NTC2-Fühler Inox 305 für Millenium 3 (24 V DC, ± 10 %)	10 kΩ bei 25 °C	-35 bis +120 °C



Datenblätter NTC-Fühler

### UNSERE LÖSUNG:

Die Millenium 3 Smart-Baureihe ist direkt mit den NTC-Fühlern kompatibel, ohne dass ein Messwandler benötigt wird.

Die NTC-Fühler ermöglichen die Messung und Regelung von Temperaturen im Bereich von -35 °C bis 180 °C (je nach Version\*).

Direkte Anzeige der Werte in °C dank spezifischer Funktionsbausteine

## HELLIGKEITSMESSUNG



Fotowiderstand LDR1

### M3 SOFT:



Best.-Nr.	Typ	Bezeichnung	Messbereich
89750183	AS	Fotowiderstand LDR1 für Millenium 3 (24 V DC, ± 10 %)	10 bis 3000 Lux



Datenblatt Fotowiderstand LDR

### UNSERE LÖSUNG:

Der Fotowiderstand LDR1 wird direkt an die Analogeingänge der Baureihe Millenium 3 Smart angeschlossen – ohne Messwandler.

Der LDR-Fotowiderstand ermöglicht die Messung der Helligkeit.

Die Millenium 3 Smart ist die einzige Kleinsteuerung auf dem Markt, die den direkten Anschluss von 1 bis 6 LDR-Fotowiderständen an die Analogeingänge ermöglicht. Kein Messwandler erforderlich!\*

Direkte Anzeige des Wertes in Lux (10 bis 3000 Lux) dank des spezifischen Funktionsbausteins



# DIE KOMMUNIKATION MACHT DEN UNTERSCHIED!



Ermöglicht Bedienern die Anzeige des Millenium 3-Bildschirms auf einem mobilen Gerät (PC, Smartphone, Tablet)

Vereinfacht die Parametrierung und Aktualisierung von Anwendungen der Millenium 3

Erlaubt die Fernüberwachung eines Geräts

Bietet Zugriff auf den Bildschirm der Millenium 3, auch wenn sich die Steuerung außerhalb der Reichweite des Bediener befindet

Für Millenium 3-Steuerungen mit oder ohne Anzeige geeignet

Die Verbindung zwischen der Millenium 3 und der Anzeige erfolgt per Bluetooth-Schnittstelle oder USB-Kabel

### UNSERE LÖSUNG:

Sie können Ihren Computer und/oder Ihr Smartphone bequem über Bluetooth mit der Millenium 3 verbinden und aus bis zu 10 Metern Entfernung auf den Bildschirm zugreifen (kein Kabel mehr erforderlich!)



M3 Virtual Display herunterladen

Best.-Nr.	Typ	Bezeichnung
MVD-AND-S	Android	Millenium 3 Virtual Display
MVD-PCW-S	Windows XP/7	Millenium 3 Virtual Display
88970104	PA	Schnittstelle Millenium 3 → Bluetooth (class A 10 m)

\* Gilt nur für die 12- und 24-V DC-Versionen

# PROGRAMMIERBARE GRAFIK-TOUCHSCREENS



MTP6/50  
MTP8/50  
MTP8/70

## UNSERE LÖSUNG:

- › Hohe Helligkeit und Auflösung
- › Umfassende und intuitive Programmieroberfläche, personalisierte Grafik für Ihre Anwendungen
- › Direkte Verbindung mit dem Programmieranschluss der Millenium 3

- › Kompakte resistive Touchscreens
- › Großer Betrachtungswinkel: 70° horizontal und vertikal
- › LCD-Technik, 65536 Farben, LCD-Hintergrundbeleuchtung
- › Anzeige von Text, Daten, Grafiken, Animationen
- › Verarbeitung von Alarmen und Rezepturen
- › Datenspeicherung auf serienmäßigem 128-MB-Flash-Speicher, SD-Karte und USB-Stick (je nach Version)
- › Serielle RS232/RS285-Ports, Ethernet TCP/IP-Port, USB-Port (je nach Version)
- › Direkte Kommunikation über den Programmieranschluss der Millenium 3-Kleinsteuerung (24 V DC)
- › EB Programmiersoftware (Windows XP/Vista/7)

Best.-Nr.	Typ	Bezeichnung	Programmierschnittstelle	Kommunikationsschnittstelle
88970492	RD	Anwender-Kit MTP6/50 (Display, Spannbügel, Verbindungskabel MTP-M3)	Mini-USB/USB-Kabel	Direkte Kommunikation M3-MTP Modbus RS232/RS485
88970494	RD	Anwender-Kit MTP8/50 (Display, Spannbügel, Verbindungskabel MTP-M3)	Ethernet-Verbindungskabel RJ-45	Direkte Kommunikation M3-MTP Modbus RS232/RS485 Ethernet TCP/IP-Port
88970496	RD	Anwender-Kit MTP8/70 (MTP8/70, Spannbügel, Verbindungskabel MTP-M3)	USB/Mini-USB Kabel oder Ethernet RJ45-Crossover-Kabel	Direkte Verbindung M3-MTP2 Serieller Modbus RS232/RS485-Port, USB port, Ethernet TCP/IP-Port



Technische Datenblätter MTP-Bildschirme

# MILLENIUM 3 MIT STECKVERBINDERN

## UNSERE LÖSUNG:

- › Die Millenium 3 mit Steckverbindern steigert die Verfügbarkeit der Maschine
- › Vereinfacht die Verkabelung und ermöglicht Vorverkabelung

- › Vereinfacht die Oberflächenmontage
- › Angepasst an Maschinen, die Vibrationen ausgesetzt sind oder mobil eingesetzt werden (Federstecker)
- › Kompatibel mit 5,08-mm-Standardsteckern (Rechtsgewinde, gekröpft, mit Federkäfig)

Best.-Nr.	Typ	Bezeichnung	Eingang	Ausgang	Spannungsversorgung
88974441	CD12 RBT Smart	Smart Kompakt mit Display und Sockel für Steckklemmen	8 Digitaleingänge, davon 4 analoge	4 Relais mit 8 A	24 V DC
88974561	XD26 RBT Smart	Smart Erweiterbar mit Display und Sockel für Steckklemmen	16 Digitaleingänge, davon 6 analoge	10 Relais, davon 8 Relais mit 8 A und 2 mit 5 A	24 V DC
88970313	MA	Satz Federkraft-Steckklemmen für NBR12 und CD12 RBT			
88970317	MA	Satz Federkraft-Steckklemmen für XD26 RBT			



Datenblätter Steckverbinder

# ÜBER CROUZET AUTOMATION

Crouzet Automation ist Vorreiter in vereinfachter Programmierung. Unterstützt von erfahrenen Technikern und Entwicklern, bietet Crouzet Automation alternative Automationslösungen für spezialisierte und anspruchsvolle Anwendungen, die sich durch Anwenderfreundlichkeit und hohe Anpassungsfähigkeit auszeichnen. Crouzet Automation ist eine Marke von InnoVista Sensors™

www.crouzet.de

**Kontakt:**  
Tel.: +49 (0) 2103/980-0  
Fax: +49 (0) 2103/980-222  
E-Mail: kundenservice@innovistasensors.com

Folgen Sie uns

Kontaktieren Sie uns!



InnoVista Sensors™: Ihr zuverlässiger Partner, mit dem Sie die industriellen Herausforderungen von heute und von morgen meistern.

InnoVista Sensors™ ist ein weltweit tätiger Spezialist für Sensoren, Steuerungen und Aktuatoren für Automationssysteme. Unter den Markennamen Crouzet Aerospace, Crouzet Automation, Crouzet Control, Crouzet Motors, Crouzet Switches und Systron Donner Inertial liefert InnoVista Sensors™ ein breites Sortiment von zuverlässigen, effizienten und anpassbaren Komponenten für die Bereiche Luftfahrt- und Verteidigung, Transport und Industrie.

Basierend auf der anerkannten Kompetenz und Innovationskraft seiner Teams stellt InnoVista Sensors™ seinen Kunden weltweit leistungssteigernde Lösungen zur Verfügung.

www.innovistasensors.com