

AUTOMATISIERUNG UND STEUERUNG

Übersicht



WER IST CROUZET

100 YEARS MANUFACTURING THE FUTURE *Together*

Crouzet ist ein unabhängiges Unternehmen, das elektromechanische und elektronische Komponenten für anspruchsvolle Anwendungen in den Bereichen **Luft- und Raumfahrt, Transport, Energie, Bauwesen und Maschinenindustrie** herstellt.

Crouzet bietet **Schalter und Sensoren, elektromechanische Aktuatoren, elektrische Steuer- und Schutzeinrichtungen, Flight Control Equipment, Automatisierungssteuerungen und -relais sowie Instrumentierungsdienste.**

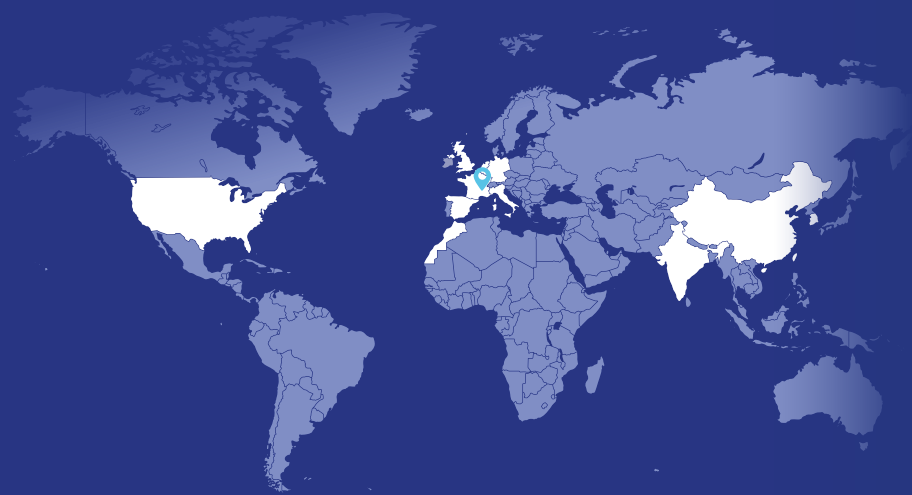
Crouzet blickt seit 1921 auf eine enge Zusammenarbeit mit Kunden im Bereich der Produktentwicklung zurück – von Standardkomponenten bis hin zu vollkommen maßgeschneiderten Lösungen.

Crouzet's Kunden und Partner können sich darauf verlassen, dass ihre Erwartungen von unseren Teams auf der ganzen Welt immer erfüllt und oft sogar übertroffen werden. Mit einem starken Engagement für Innovation konzentrieren sich unsere Experten auf die Entwicklung und Bereitstellung des richtigen Produkts für die richtige Anwendung.

Crouzet ist Ihr verlässlicher Partner für die industriellen Herausforderungen von heute und morgen.

WELTWEITE PRÄSENZ

10 Produktionsstandorte
& Forschungs-
und Entwicklungslabors



 FIRMENZENTRALE ■  VERKAUFSNIEDERLASSUNGEN



VALENCE, **FRANKREICH**



PONT-DE-L'ISÈRE, **FRANKREICH**



PARIS, **FRANKREICH**



NANTES, **FRANKREICH**



ORLEANS, **FRANKREICH**



VOUVRY, **SCHWEIZ**



CASABLANCA 1, **MAROKKO**



CASABLANCA 2, **MAROKKO**



HUIZHOU, **CHINA**



BANGALORE, **INDIEN**

AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG

DIE MILLENIUM-LOGIKSTEUERUNGEN



DIE KLEINSTE STEUERUNGSEINHEIT ALLER ZEITEN!

Für kleinere Anwendungen:

- › Die einzige hochgradig konfigurierbare und mehrzweckfähige Steuerungseinheit für Industriezwecke mit 17,5 mm schlanken Gehäuse
- › Passt in Schaltschränke und Anlagen aller Art. Zudem auch auf DIN-Schiene montierbar
- › 8 hochgradig konfigurierbare E/As (analog, digital, High-Speed, PWM) – Kann Dutzende von Schaltschrankelementen ersetzen
- › Integriertes Bluetooth zum drahtlosen Vernetzen von Anwendungen
- › Einfache Programmübertragung per Fernzugriff

Millenium Slim



DIE KLASSISCHE STEUERUNGSEINHEIT

Für jedermann und für jede einfache Anwendung:

- › Viele Funktionen in einem einzigen Produkt
- › Smartes Design: Angepasst für modular aufgebaute Schaltschränke, kann an DIN-Schienen oder Platten montiert werden
- › Unterschiedliche Netzteile verfügbar
- › Benutzerfreundliche und kostenlose Software
- › Erweiterung auf bis zu 50 E/A

Millenium 3



DIE KOMMUNIZIERENDE STEUERUNGSEINHEIT

Für alle einfachen Anwendungen mit Vernetzungsbedarf:

- › Steuerung aus einiger Entfernung: Zugriff auf die Vorderseite von Ihrem PC, Laptop oder anderen Mobilgeräten aus
- › Überwachung Ihrer Anwendungen (Datalog, Events und FTP-Serveranschluss)
- › Interagieren mit anderen Geräten und Programmen irgendwo auf Ihrem lokalen Netzwerk (per Ethernet oder Modbus RTU)

Millenium Exo



SPEZIALISIERTE STEUERUNGEN



DIE PLC EINFACH GEMACHT

Die einfache Lösung für die SPS, SPS-Leistung mit der Einfachheit einer Steuerungseinheit für Ihre hochwertigen Anwendungen:

- › 26 E/As: Konfigurierbare Eingänge an digital, analog und High-Speed. Ausgänge: Relais, statisch und PWM
- › Netzwerkkommunikation: Ethernet (Modbus TCP/IP), Modbus RTU und Bluetooth,
- › Die leichte Benutzung einer einfachen Steuerungseinheit

em4 NANOPLC



DER 5-IN-1 TELECONTROLLER

Per Mobilfunknetz Anwendungen über Fernzugriff steuern und überwachen:

- › Mobilfunkmodem: Verleihen Sie Ihrer Anwendung Mobilfunkfähigkeiten
- › Warnsystem: Ereigniswarnungen, Status-Feedback und Alarmer, wo immer Sie sich auch befinden
- › Datenprotokollierer: Messung und Aufzeichnung wichtiger Werte
- › Nano-SPS: Eine SPS in einer Kleinsteuerungseinheit
- › Display: Visualisierung und Änderung von Parametern

em4 ALERT



AUTOMATISIERUNGSSTEUERUNG-SOFTWARE



CROUZET SOFT

- › Höchst einfache und intuitive optische Programmierungssoftware
- › Vorprogrammierte Anwendungsblöcke wie Pumpenmanagement, Durchflusskontrolle, Flüssigkeitsstand und viele mehr

Millenium3 Soft

Crouzet Soft



VIRTUELLES DISPLAY

Sie können Ihre Steuereinheit aus der Ferne visualisieren und managen:

- › Parameter einblenden und ändern
- › Programme lesen und schreiben
- › Datalog herunterladen
- › Firmware-Update

CROUZET Virtual Display

KOSTENLOS herunterladen! <https://www.crouzet.com/software/download>

HMIS



HMIS

- › Verfügbare Größen 4,3", 7" und 10"
- › Mehrere Kommunikationsarten: Ethernet, Modbus RTU, SLin/SLout
- › 2 verfügbare Versionen: Hochleistung und Kosteneffiziente Grundversion



HMI SOFTWARE

- › Benutzerfreundliche Grafiksoftware und vorkonfigurierte Kommunikations-Driver
- › Breites Angebot an Tools zur Entwicklung des perfekten Projekts

Crouzet Touch Soft

NETZTEILE



MODULARE & INDUSTRIELLE

- › Kompaktes Angebot an 12 & 24 VDC DIN-Schienen-Netzteilen
- › Von 10 W bis 480 W
- › Wirkungsgrad von bis zu 90 %

SENSOREN UND WANDLER



TEMPERATUR- UND SIGNALWANDLER

- › Wandeln Sie Temperatur (Pt 100, 1000, Thermoelement J und K), Strom und PWM-Signale zu Spannung zur Verwendung mit den Steuereinheiten von Crouzet



TEMPERATURFÜHLER

- › Luft-, Leitungs-, tauchfähige und NTC-Fühler zum Einsatz für den einfachen und direkten Anschluss an die Automatisierungs-Steuereinheiten von Crouzet

HALBLEITERRELAIS



EINZELKANAL

WECHSELSTROM EINPHASIG

- Classic-Einzelrelais in mehreren Formaten für jede Art von Anwendung erhältlich
- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck, Fast-on, FlachProfile und Mini-puck
 - › DIN-Schienenmontage: 22,5 mm, 45 mm und 12 mm
 - › Leiterplattenmontage: SIP



MEHRKANAL

WECHSELSTROM EINPHASIG

- 2 oder 4 Relais in einem einzigen Gehäuse für platzsparende Anforderungen
- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck und Fast-on



LASTDIAGNOSE

WECHSELSTROM EINPHASIG

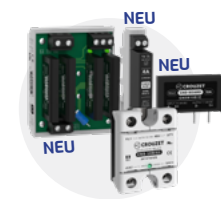
- Einzelrelais und Zusatzmodule mit Lastüberwachungsfunktionen zur Temperaturregelung
- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck
 - › DIN-Schienenmontage: Modul



WENDESCHÜTZ/ SCHALTSCHÜTZ

WECHSELSTROM DREIPHASIG

- Halbleiterschütze für dreiphasige Heizungen und Motorsteuerungen
- › Schaltschrankmontage: Schalt- und Wendeschütze
 - › DIN-Schienenmontage: 90-mm-Schaltchild



DC-AUSGANG

- DC-Relais zur Steuerung von Motoren, Beleuchtungen und anderen Anwendungen, die an einer DC-Stromversorgung arbeiten
- › Schaltschrankmontage: Hockey-puck
 - › DIN-Schienenmontage: 12 und 58-mm-Umkehrschütz
 - › Leiterplattenmontage: SIP

TIMER



UNIVERSELL DIGITAL
Syr-line

- › Bis zu 138 Betriebsfunktionen
- › Universalanschluss
- › Hochkontrast LED-Bildschirm
- › Präzise Zeiteinstellung
- › Begrenzungs- und Passworsteinst
- › Programmieren ohne Stromversorgung



PLUG-IN
Syr-line

- › Kompaktes Gehäuse mit 8 oder 11 Pin-Anschlüssen
- › Plug & Play leicht und schnell
- › Sehr großes Einstellrad für einfache Konfiguration
- › Einzel- oder Doppelausgang in derselben Ausführung
- › Schutzabdeckung



HOCHLEISTUNG
Syr-line

- › Hochleistung bis zu 16 A
- › Steuerung von mehr und größeren Lasten
- › Mit Mehrfach- oder Einfachfunktion
- › Schutzabdeckung



DIGITAL 48X48
Syr-line TMR48-D

- › Große Ziffern auf einem großen Digitalbildschirm
- › Breite und lange Sichtbarkeit
- › Große Tasten für eine leichte und schnelle Programmierung
- › Wasser- und staubdicht IP66



DOPPELTER AUSGANG
Syr-line

- › Doppelausgang mit 8 A in derselben 17,5 mm Ausführung
- › Ein zweites Relais kann sofort oder mit Verzögerung arbeiten
- › **Sonderfunktionen:** Generator und Verzögerter Generator



ANALOG 48X48
TMR48

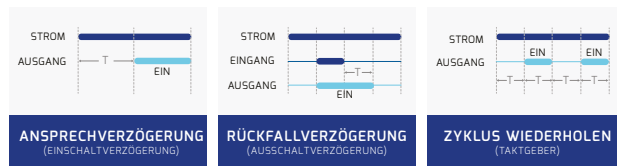
- › Großes Einstellrad für eine leichte und schnelle Programmierung
- › Mit Mehrfach- oder Einfachfunktion
- › 8 oder 11 Pin-Anschlüsse
- › Multi-Bereich von 0,02 Sek. bis 300 Std.



CLASSIC
Chronos 2

- › Mit Mehrfach- oder Einfachfunktion
- › Multi-Bereich
- › Mehrfachspannung
- › Schraub- oder Zugfederklemmen

GROSSE AUSWAHL AN TIMER-FUNKTIONEN



+ Alle auf dem Markt verfügbare Timer-Funktionen

ZÄHLER



ELEKTRONIK

- › Stundenzähler, Impulszähler, Frequenzmesser, Chronometer, Chargen-Zähler und Voreinstellungsfunktionen
- › LED, LCD und Rücklicht LCD
- › Verfügbare Größen 48x24 und 48x48 mm



ELEKTROMECHANISCH

- › Funktionen zum Stundenzählen und Impulszähler
- › Visualisierung des mechanischen Einstellrads
- › Verfügbare Größen 40x27, 42x29, 46x46, 48x48, 56x29, 56x46 und 93x35 mm

NEU

ÜBERWACHUNGSRELAIS



ELEKTRISCHE ÜBERWACHUNG
Dreiphasig

- › Schutz Wechselspannungsmotoren, HVAC-Systeme, Pumpen, Förderbänder, Verpackungsmaschinen und andere Lasten
- › **Überwachung in 3-phasigen Netzwerken (120 bis 480 VAC):** Phasenfolge, Phasenausfall, Asymmetrie, Über- und Unterspannung



STROM
Einphasig

- › Erkennen von Über- und Unterstrom in einem einphasigen Netzwerk
- › **Erkennung von 3 Bereichen:** 2-500 mA, 0,1-10 A und 2-20 A
- › **2 Ausführungen verfügbar:** 17,5 und 35 mm



SPANNUNG
Einphasig

- › Erkennen von Über- und Unterspannung in einem einphasigen Netzwerk
- › **Bereichserkennung:** 0,2 bis 600 VAC/DC
- › **2 Ausführungen verfügbar:** 17,5 und 35 mm



FÜLLSTANDÜBERWACHUNG

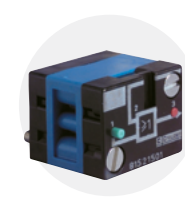
- Pumpe oben oder unten
- › Pumpe oben (Füllen), Pumpe unten (leeren)
 - › Steuerung ein oder zwei Füllstände
 - › **Messbereiche:** 5-100 kΩ, 250- 1 MΩ



FÜHLER
Zubehör

- › Zu verwenden mit Füllstandskontroll-Relais
- › Elektrodenhalter und geschützter Suspensionsfühler

PNEUMATIK



LOGIKGATTER

Auf Steckverbinder und Plug-in

- › **Funktionen:** ODER, UND, JA (Puffer), NICHT (Umrichter)
- › **Betriebsdruck:** 2 bis 8 bar
- › **Produktfarben:** Blau, Grün, Gelb, Orange, Hellgrau, Dunkelgrau



TIMER

Auf Steckverbinder

- › **Funktionen:** positiv, negativ, Impuls- und Frequenzgenerator
- › **Timer-Bereich:** 0,1 bis 60 Sek.
- › **Frequenzbereich:** 0,02 bis 8 Hz
- › **Betriebsdruck:** 2 bis 8 bar



ZÄHLER

- › Summier-, Voreinstellungsfunktionen
- › 4, 5, 6 Ziffern mit oder ohne Reset
- › Mit oder ohne Vorauswahl



POSITIONSDETEKTOREN

- › Druckabfallsensor, Position geringe Kraft, Mikroventil, Miniatur, kompakt, einstellbare Stopp-Versionen
- › **Zulässige Flüssigkeiten:** Luft, Inertgas
- › Verschiedene Optionen mit Stößel, Hebel, Rolle und Drehkopf



DRUCK- UND VAKUUMSCHALTER

- › Vakuumdruckschalter mit elektrischer Ausgabe
- › Einstellbare Druckschalter mit positiver oder negativer Ausgabe
- › Einstellbare Vakuumschalter mit pneumatischer positiver, negativer oder elektrischer Ausgabe verfügbar



Über 100 Jahre Erfahrung in der Umsetzung von Kundenwünschen, Anpassung und gemeinsamen Design.



Wenn für Ihre Anwendung mehr als eines unserer erstklassigen Standardprodukte erforderlich ist, steht das fachübergreifende Team von Crouzet bereit, um gemeinsam mit Ihnen an der Entwicklung einer speziellen und kundenspezifischen Lösung für Sie zu arbeiten.



Erstklassige und effiziente Herstellung



Kompromisslose und höchste Standards



EXPERTISE UND TECHNOLOGIE HINTER JEDEM PROJEKT

UNSER UMFASSENDES ANGEBOT AN PRAKTISCHEN UND LEICHT ZU BEDIENENDEN AUTOMATISIERUNGS- UND STEUERUNGSPRODUKTEN WERDEN NACH INTERNATIONALEN UND UMWELTVORSCHRIFTEN HERGESTELLT.



AMERIKA**KANADA**

Tel.: +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

MEXICO

Tel.: +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

USA

Tel.: +1 (855) 929-5465
americas.custserv@crouzet.com

EUROPA / MITTLERER OSTEN / AFRIKA**BELGIEN**

Tel.: +32 (0) 2 620 06 05
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klantenservice@crouzet.com

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH

Tel.: +49 (0) 2103/9385930
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

FRANKREICH

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

GROSSBRITANNIEN

Tel.: +44 (0) 2076 600 025
customer.relation@crouzet.com

ITALIEN

Tel.: +39 (02) 38 594 099
Fax: +39 (02) 82 952 104
assistenzaclienti@crouzet.com

MOROKKO

Tel.: +212 5 20 48 03 40
sales.mena@crouzet.com

NIEDERLANDE

Tel.: +31 (0) 20-654 52 20
klantenservice@crouzet.com

SCHWEIZ

Tel.: +41 (0) 225 67 57 90
Fax: +41 (0) 565 88 02 75
kundenservice@crouzet.com

SPANIEN / PORTUGAL

Tel.: +34 (91) 215 80 95
Fax: +34 (93) 2 20 02 05
atencionalcliente@crouzet.com

ASIEN / PAZIFIK**CHINA**

Tel.: +86 (752) 5303 200
china@crouzet.com

INDIEN

Tel.: +91 (80) 6966 3600
india@crouzet.com

SÜDKOREA

Tel.: +82 (2) 2679 8312
korea@crouzet.com

SÜDASIEN PAZIFIK

Tel.: +86 (752) 5303 200
eap@crouzet.com

Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. Crouzet sowie ihre Tochtergesellschaften behalten sich das Recht vor, jederzeit ohne vorherige Ankündigung Änderungen vorzunehmen. Bevor Crouzet-Produkte unter speziellen Einsatzbedingungen oder in speziellen Anwendungen verwendet werden, ist der Käufer verpflichtet, sich mit Crouzet in Verbindung zu setzen. Crouzet lehnt jegliche Garantieleistungen sowie jegliche Haftung ab für den Fall, dass Crouzet-Produkte in speziellen Einsatzbereichen verwendet oder insbesondere verändert, erweitert oder zusammen mit anderen elektrischen oder elektronischen Bauteilen, Schaltkreisen, Montageeinrichtungen oder in ungeeigneten Geräten oder Materialien verwendet werden, ohne dass hierzu vor dem Kauf die ausdrückliche Zustimmung von Crouzet ausdrückliche erfolgt.