CST
CUSTOM SENSORS & TECHNOLOGIES

Micro-Control

An Ihre Anforderungen angepasste Automatisierungslösungen

08

Übersicht

■ Logik-Controller

■ Überwachungs-relais

■ Zeitrelais

www.crouzet.de

Ein Unternehmen von Schneider Electric

Crouzet

Inhalt

■ Produktvorstellung **S. 4 – 5**

■ Produktübersichten **S. 6 – 39**

■ Micro-Control online **S. 40 – 43**

■ Verzeichnis nach Bestellnummer **S. 44 – 51**

■ Technische und kaufmännische Unterstützung **S. 52**

Editorial

Crouzet, eine Tochtergesellschaft von Schneider Electric, die seit über 40 Jahren bekannt ist für die Qualität ihrer Zeitrelais, Logik-Controller und Überwachungsrelais, bietet mit der vorliegenden Broschüre einen Überblick über die Palette der Micro-Control-Produkte, zu denen auch die Neuheiten im Bereich Millenium 3 und C-Lynx zählen.

Um der Entwicklung des Marktes sowie auch des Bedarfs der Kunden gerecht zu werden, konzipiert Crouzet sowohl Standard- als auch Spezialprodukte und -lösungen für die Automatisierungstechnik, die zum einen für alle industriellen oder gebäudetechnischen Anlagen geeignet sind, zum anderen aber auch die Anforderungen von Maschinenbauern und Herstellern von Automatisierungssystemen erfüllen.

Weltweit nutzt Crouzet als Spezialist für Anpassungen sein technisches und industrielles Fachwissen dazu, die jeweiligen Produktlösungen perfekt in die Anwendungen der Kunden zu integrieren, ganz gleich, welche Umgebungsbedingungen vorliegen bzw. welche Nutzungsvoraussetzungen die Maschine erfüllen soll.

Im Jahr 2005 gründete Schneider Electric eine amerikanische Tochtergesellschaft namens CST (Custom Sensors & Technologies) als Verbund der Firmen BEI, Crouzet, Crydom und Kavlico. CST bietet über die Micro-Control-Produkte der vorliegenden Broschüre hinaus eine umfassende Palette an Erfassungs-, Steuerungs- und Motorisierungsprodukten und -lösungen, so dass jeder Bedarf noch besser gedeckt und die technische Auswahl optimiert wird.

Da wir ein Hauptaugenmerk auf die Qualität legen, sind unser Qualitätssystem und unser Umweltmanagement nach ISO 9001 und ISO 140001 zertifiziert.

Das Öko-Design ist ein von Crouzet angewandtes Entwicklungsverfahren, dessen Ziel darin besteht Produkte und Dienstleistungen anzubieten, die zum einen den Bedürfnissen der Kunden voll gerecht werden und zum anderen über ihren gesamten Lebenszyklus minimale Belastungen für die Umwelt verursachen.

Sämtliche Produkte von Crouzet sind mit der RoHS-Richtlinie konform.

RoHS

Crouzet

www.crouzet.de

Know-how im Bereich Micro-Control

Know-how für Ihre Anwendungen

■ **Micro-Control Expertise**
Der Bereich Micro-Control von Crouzet bietet seinen Kunden alle notwendigen Kompetenzen und Fähigkeiten, die für die Realisierung von maßgeschneiderten und hochqualitativen Automatisierungslösungen notwendig sind.

- □ **Genaue Analyse** der Kundenanforderungen
- □ **Ergänzende Kompetenzen** bzgl. Sensoren, Motoren und Pneumatikbauteilen
- □ **Flexible Prototypenfertigung** und Vor-Ort-Tests von angepassten Produkten
- □ Elektrische, mechanische und thermische **Belastungstests**
- □ **Normierung und Qualifizierung** der Bauteile (EMV, usw.)
- □ **Kompetenzen** in Elektronik, Elektrik, Mechanik, Anschlusstechnik
- □ **Software-Engineering** Firmware und Software
- □ **Kundenspezifische Bedruckung** der Produkte
- □ **Weltweite Logistikunterstützung**, After-Sales-Service.

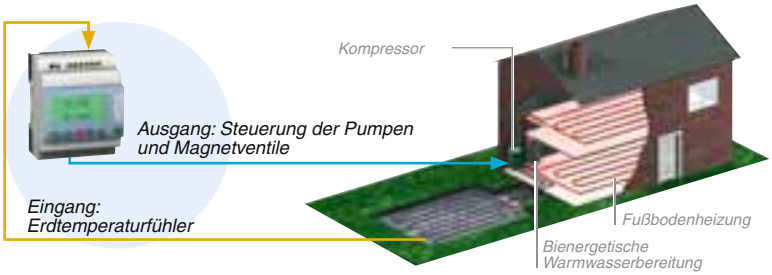
■ **Um die jeweiligen Anforderungen der Kunden erfüllen zu können**, hat Crouzet im Zusammenhang mit angepassten Produkten ein umfangreiches Know-how entwickelt. Diese Kompetenz ermöglicht eine ständige Weiterentwicklung der Standardprodukte hin zu spezifischen Produkten bzw. Lösungen.

■ **Die Micro-Control-Produkte von Crouzet** kommen in vielen gebäudetechnischen Anwendungen (Heizung, Lüftung, Klima usw.) und industriellen Anlagen (Kunststoffverarbeitung, Förderanlagen, Holzbearbeitungsmaschinen usw.) zum Einsatz.
Sie dienen auch der Steuerung von landwirtschaftlichen Geräten, Wasseraufbereitungsanlagen (Pumpen- und Filtersteuerung) und Anlagen für erneuerbare Energien (Luft-, Solar-, Bioenergie usw.).

Weitere Anwendungsbeispiele finden Sie auf unserer Internet-Seite im Kapitel Micro-Control (Steuern – Automatisieren) unter dem Punkt "Anwendungen": **www.crouzet.de**

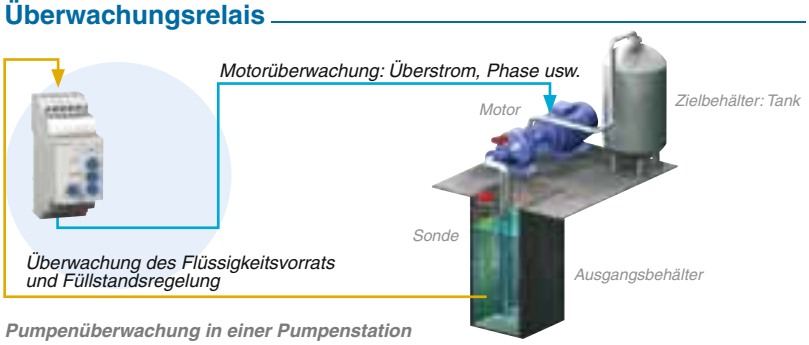
Micro-Control-Anwendungsbeispiele:

Logik-Controller



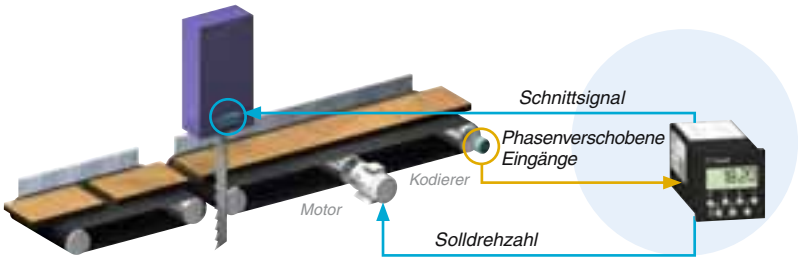
Überwachung der Heizung und Warmwasserregelung bei einer Wärmepumpe

Überwachungsrelais



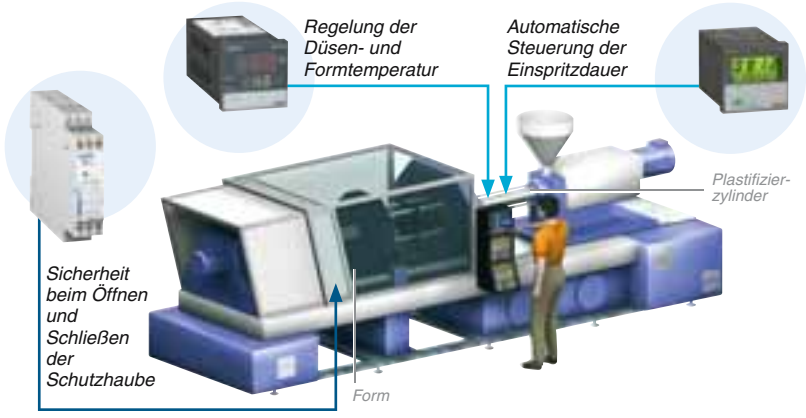
Pumpenüberwachung in einer Pumpenstation

Zähler / Tachometer



Holzzuschnitt

Temperaturregler / Zeitrelais / Sicherheits-Schaltgeräte



Regelung und Maschinensicherheit bei einer Spritzgießmaschine

Angepasste Micro-Control-Produkte

Crouzet bietet unabhängig von der Art der eingesetzten Maschinen an, Standard-Produkte anzupassen oder Sonderprodukte herzustellen, die genauestens zu Ihren Anlagen passen.
In dem nachfolgend abgebildeten "Rad der Anpassung" sind die verschiedenen Stufen kundenspezifischer Anpassung dargestellt, die Ihnen unsere hierauf spezialisierte technische Abteilung zur Verfügung stellt.

■ Konzeption angepasster Produkte

■ Sonderprodukte

Wir stellen Ihnen unser gesamtes Know-how bei Planung und industrieller Fertigung von Steuerungs- und Automatisierungsprodukten zur Verfügung, um Produkte speziell für Ihre Anwendungen zu konzipieren und herzustellen.

■ Standard-Bauteile

Für Ihre Automatisierungssysteme stellen wir eine umfassende Baureihe von ab Lager lieferbaren Produkten bereit.

■ Angepasste Produkte

Diese in Zusammenarbeit mit unseren kaufmännisch-technischen Teams definierten angepassten Produkte verfügen über Leistungen und Funktionen, die auf Ihre Branche zugeschnitten sind.

■ Komponenten mit Mehrwert

Standardprodukte können durch werkseitig montierte Zubehörteile (Stecker, Kabel, Litzenausgänge usw.) ergänzt bzw. Einzelprodukte zu kundenspezifischen Kits zusammengestellt werden, um den Einbau in Ihre Geräte zu erleichtern, Ihre Logistik zu vereinfachen und die Zuverlässigkeit Ihrer Systeme zu maximieren.

Produktübersicht

Micro-Control-Produkte

■ Weltweites Vertriebsnetz

Crouzet nutzt die fachspezifischen Erfahrungen, um Komplettlösungen mit elektronischen und elektromechanischen Produkten anzubieten, mit denen Zeitsteuerungen, Überwachungen physikalischer und elektrischer Größen oder Zähleinrichtungen realisiert werden.
Sämtliche Produkte werden über ein weltweites Netzwerk von Distributoren vertrieben, deren Verkaufsteams auf Micro-Control-Anwendungen spezialisiert sind.

Produkttyp	Technologien		Funktionen					
	Elektronisch	Elektromechanisch						
	Baureihe	Baureihe	Erfassen	Dialog	Verarbeiten	Ansteuern	Kommunizieren	Spannungsversorgung
Logik-Controller S. 6 – 11	■ **Millenium 3** kompakte Ausführung ■ **Millenium 3** erweiterbare Ausführung ■ Binäre bzw. analoge Erweiterungen für **Millenium 3** ■ Zubehör (Abdeckungen, Wandler, Displays usw.)	–	■	■	■	■	■	
	■ Kommunikationserweiterungen für **Millenium 3**	–					■	
	■ Modem-Kommunikationsmodul für **Millenium 3**	–					■	
Web-Server zur Überwachung S. 11	■ **Millenium Web Server**	–		■	■		■	
Getaktetes geregeltes Netzteil S. 12 – 13	■ Modulares **Netzteil** ■ **Gerätenetzteil** für integrierte Automatisierungssysteme ■ DC/DC-**Wandler**	–						■
Überwachungsrelais S. 14 – 19	■ **C-Lynx** ■ Baureihen **E, L und F** ■ **Abtaurelais**	–	■		■	■		
Zeitrelais S. 20 – 31 *Schaltafeleinbau*	■ **Chronos** ■ **RTM Miniatur** ■ **Baureihe S**	■ **TOP 2000**	■	■	■	■		
Schaltafelaufbau	■ **TMR 48** (analog) ■ **MBA** (analog) ■ **TIMER 8xx** (digital)	■ **TOP 2000** ■ **Manuelle Rückstellung**	■	■	■	■		
Zähler / Tachometer S. 32 – 35	■ **CPT4** (mit Vorwahl) ■ **CP2** (ohne Vorwahl)	■ **CH48G** ■ **36 x 37 mm** ■ **36 x 48 mm**	■	■	■	■		
Temperaturregler S. 36 – 37	■ **CT48A** (analog) ■ **CTD24** (digital) ■ **MIC48** (digital) ■ **CTD43** (digital) ■ **CTD46** (digital) ■ **CTH46** (digital) ■ **Sonden** mit Thermowiderstand bzw. Pt100	–	■	■	■	■		

Baureihe Millenium3 – kompakte Ausführung

Logik-Controller Millenium 3

Typ		Bestell-Nr.	Spannung	Eingänge	Ausgänge
Mit Display					
	CD12 NEW	**88970041**	24 V ⎓	8 binäre (davon 4 analoge)	4 Relais 8 A
		88970042	24 V ⎓	8 binäre (davon 4 analog)	4 statische 0,5 A (davon 1 PWM)
		88970043	100 → 240 V ∿	8 binäre	4 Relais 8 A
		88970044	24 V ∿	8 binäre	4 Relais 8 A
		88970045	12 V ⎓	8 binäre (davon 4 analoge)	4 Relais 8 A
	CD20 NEW	**88970051**	24 V ⎓	12 binäre (davon 6 analoge)	8 Relais 8 A
		88970052	24 V ⎓	12 binäre (davon 6 analog)	8 statische 0,5 A (davon 4 PWM)
		88970053	100 → 240 V ∿	12 binäre	8 Relais 8 A
		88970054	24 V ∿	12 binäre	8 Relais 8 A
		88970055	12 V ⎓	12 binäre (davon 6 analoge)	8 Relais 8 A
Ohne Display					
	CB12 NEW	**88970021**	24 V ⎓	8 binäre (davon 4 analoge)	4 Relais 8 A
		88970023	100 → 240 V ∿	8 binäre	4 Relais 8 A
		88970024	24 V ∿	8 binäre	4 Relais 8 A
		88970840*	12 V ⎓	8 binäre (davon 4 analoge)	4 statische 0,5 A (davon 1 PWM)
	CB20 NEW	**88970031**	24 V ⎓	12 binäre (davon 6 analoge)	8 Relais 8 A
		88970033	100 → 240 V ∿	12 binäre	8 Relais 8 A
		88970034	24 V ∿	12 binäre	8 Relais 8 A

** Lieferbar ab 1. Quartal 2008*

■ **Einfach abzulesende Anzeige**

■ **Optimale Speicherkapazität**

Mit den Logik-Controllern Millenium 3 können folgende Software-Produkte eingesetzt werden:

■ **M3 SOFT**

Mehrsprachige Programmiersoftware (CD-ROM) einschließlich Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen

Bestell-Nr.: 88970111

■ **M3 ALARM**

Alarm-Management-Software (CD-ROM)

Bestell-Nr.: 88970116

Verwendung in Verbindung mit dem Kommunikationsmodul M3 MOD (Bestell-Nr.: 88970117)

Für spezielle Anforderungen siehe Seite 9

Logik-Controller

	Modem-Kommunikations-lösungen			Modulare Netzteile (1)					Kennenlern-Kits und Demon-strationskoffer
	M3 MOD	RTC	GSM	12 V DC - 24 W	24 V DC - 7,5 W	24 V DC - 15 W	24 V DC - 30 W	24 V DC - 60 W	
	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
	88970117	88970118	88970119	88950306	88950303	88950304	88950307	88950302	Standard
	■	□	□		■	■	■	■	**88970080**
	■	□	□		■	■	■	■	**88970106** (Koffer)
	■	□	□						**88970081**
	■	□	□						
	■	□	□	■					
	■	□	□		■	■	■	■	**88970082**
	■	□	□		■	■	■	■	
	■	□	□						**88970083**
	■	□	□						
	■	□	□	■					
	■	□	□		■	■	■	■	
	■	□	□						
	■	□	□						
	■	□	□	■					
	■	□	□		■	■	■	■	
	■	□	□						
	■	□	□						

■ *Kombination möglich*
□ *In Verbindung mit M3MOD:*
- RTC-Modem,
- oder GSM-Modem

(1) Die Netzteile sind auf den Seiten 12 – 13 aufgeführt.

Die vier Kennenlern-Kits enthalten jeweils:

■ Logik-Controller CD12 oder CD20 + USB-Verbindungskabel + 1 Programmier-software M3 Soft (CD-ROM) einschließlich Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen.

Bestell-Nr.: 88970080 / 88970081 / 88970082 / 88970083

Der Demonstrationskoffer enthält:

■ Logik-Controller CD12 + USB-Verbindungskabel + 1 Programmiersoftware M3 SOFT (CD-ROM) einschließlich Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen + Spannungsadapter + Simulationskarte mit Ein- und Ausgängen.

Bestell-Nr.: 88970106

Baureihe Millenium3 – erweiterbare Ausführung

Logik-Controller Millenium 3

Typ		Bestell-Nr.		Spannung	Eingänge	Ausgänge
	NEW	Mit Display XD10 / XD26	Ohne Display XB10 / XB26			
		88970141	88970131	24 V ⎓	6 binäre (davon 4 analoge)	4 Relais 8 A
		88970142	88970132	24 V ⎓	6 binäre (davon 4 analoge)	4 statische 0,5 A (davon 1 PWM)
		88970143	88970133	100 ➞ 240 V ∿	6 binäre	4 Relais 8 A
		88970144	88970134	24 V ∿	6 binäre	4 Relais 8 A
		88970161	88970151	24 V ⎓	16 binäre (davon 6 analoge)	10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
		88970162	88970152	24 V ⎓	16 binäre (davon 6 analoge)	10 statische 0,5 A (davon 4 PWM)
		88970163	88970153	100 ➞ 240 V ∿	16 binäre	10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
		88970164	88970154	24 V ∿	16 binäre	10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
		88970165	88970155	12 V ⎓	16 binäre (davon 6 analoge)	10 Relais, davon 8 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
		88970814*	-	12 V ⎓	16 binäre (davon 6 analoge)	10 statische 0,5 A (davon 4 PWM)

** Lieferbar ab 1. Quartal 2008*

"Sandwich"-Erweiterungen

Typ		Bestell-Nr.	Spannung	Eingänge	Ausgänge
Binär					
	XE10 NEW	88970321	24 V ⎓ über den Controller	6 binäre	4 Relais 5 A davon 1 Wechsler
		88970323	100 ➞ 240 V ∿	6 binäre	4 Relais 5 A davon 1 Wechsler
		88970324	24 V ∿	6 binäre	4 Relais 5 A davon 1 Wechsler

Typ		Bestell-Nr.	Spannung	Bus	Kenndaten Datenaustausch (Wörter)
Kommunikation					
	XN05 NEW	88970270	24 V ⎓ über den Controller	Ethernet /Modbus-TCP Protokoll (Server)	Lesen: 8 - Lesen/Schreiben: 8 Zeitschalter: 4 - Status: 1
	XN03 NEW	88970250	24 V ⎓ über den Controller	Modbus RS-485 (Slave)	Lesen: 4 - Lesen/Schreiben: 4 Zeitschalter: 4 - Status: 1
	XN06 NEW	88972250	24 V ⎓ über den Controller	Modbus RS-485 (Slave)	Lesen: 8 - Lesen/Schreiben: 8 Zeitschalter: 12 - Status: 1

Abschlusserweiterungen

Typ		Bestell-Nr.	Spannung	Eingänge	Ausgänge
Binär					
	XR06 NEW	88970211	24 V ⎓ über den Controller	4 binäre	2 Relais 8 A
		88970213	100 ➞ 240 V ∿ über den Controller	4 binäre	2 Relais 8 A
		88970214	24 V ∿ über den Controller	4 binäre	2 Relais 8 A
		88970215	12 V ⎓ über den Controller	4 binäre	2 Relais 8 A
	XR10 NEW	88970221	24 V ⎓ über den Controller	6 binäre	4 Relais 8 A
		88970223	100 ➞ 240 V ∿ über den Controller	6 binäre	4 Relais 8 A
		88970224	24 V ∿ über den Controller	6 binäre	4 Relais 8 A
		88970225	12 V ⎓ über den Controller	6 binäre	4 Relais 8 A
	XR14 NEW	88970231	24 V ⎓ über den Controller	8 binäre	6 Relais, davon 4 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
		88970233	100 ➞ 240 V ∿ über den Controller	8 binäre	6 Relais, davon 4 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
		88970234	24 V ∿ über den Controller	8 binäre	6 Relais, davon 4 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
		88970235	12 V ⎓ über den Controller	8 binäre	6 Relais, davon 4 Relais 8 A, 2 Relais 5 A
Analoge					
	XA04 NEW	88970241	24 V ⎓ über den Controller	1 analoger (0-10V / 0-20mA) und, 1 analoger (0-10V / 0-20mA / Pt100)	2 analoge (0-10V) / PWM

Für spezielle Anforderungen siehe Seite 9

Logik-Controller

	Modem-Kommunikations-lösungen			Modulare Netzteile (1)					Kennenlern-Kits
	M3 MOD	RTC	GSM	12 V DC - 24 W	24 V DC - 7,5 W	24 V DC - 15 W	24 V DC - 30 W	24 V DC - 60 W	
	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW	NEW
	88970117	88970118	88970119	88950306	88950303	88950304	88950307	88950302	Erweiterbar
	■	□	□		■	■	■	■	
	■	□	□		■	■	■	■	
	■	□	□						
	■	□	□						
	■	□	□		■	■	■	■	88970084 / 88970094
	■	□	□		■	■	■	■	
	■	□	□						88970085
	■	□	□						
	■	□	□	■					
	■	□	□	■					

■ *Kombination möglich*
□ *In Verbindung mit M3MOD:*
- RTC-Modem,
- oder GSM-Modem

(1) Die Netzteile sind auf den Seiten 12 – 13 aufgeführt.

Mit Millenium 3 können folgende Software-Produkte eingesetzt werden:

■ M3 SOFT

Mehrsprachige Programmiersoftware (CD-ROM) einschließlich Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen
Bestell-Nr.: 88970111

■ M3 ALARM

Alarm-Management-Software auf CD-ROM
Bestell-Nr.: 88970116
Verwendung in Verbindung mit dem Kommunikationsmodul M3 MOD (Bestell-Nr.: 88970117)

Die drei Kennenlern-Kits enthalten jeweils:

■ Logik-Controller XD26 + USB-Verbindungskabel + 1 Programmiersoftware M3 SOFT (CD-ROM) einschließlich Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen.
Bestell-Nr.: 88970084 / 88970085 / 88970094
■ Das Kennenlern-Kit **88970094** enthält darüber hinaus ein Netzteil 24 V DC - 30 W.

Millenium 3 mit Custom:

■ Crouzet bietet auch **Produkte in Sonderausführungen an:**
□ Modulare Ausführungen (88974xxx) für anwendungsspezifische Custom Funktionen und die anwendungsspezifischen Erweiterungen,
□ Platinenausführungen (12 oder 20 Ein-/Ausgänge),
□ Platinenausführungen (88973xxx) für extreme Umgebungsbedingungen (Vibrationsfestigkeit und Temperaturbereich),
□ Spezifische analoge Erweiterungen: Temperaturregelung (3 Pt100), Wasseraufbereitung (pH, ORP/Redox).

■ Crouzet bietet auf Anfrage **nach Kundenwünschen entwickelte Millenium 3 an**, mit denen kundenspezifische Anforderungen realisierten werden können: erweiterte Anzahl Ein-/Ausgänge, spezielle Erweiterungen, spezielle Anschlüsse, kundenspezifische Laserbeschriftung, kundenspezifische Softwarefunktionen, Produktkombinationen (z. B. Millenium 3 + Temperaturfühler) usw.
Für spezielle Anwendungen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb und unsere Technik für Micro-Control-Produkte.

Baureihe Millenium3 – Zubehör

Programmierung

Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung
Verbindungszubehör		
PA NEW	**88970102**	3 m langes serielles Verbindungskabel PC => Millenium 3
	88970104	Interface Millenium 3 => Bluetooth (Klasse A, 10 m)
	88970108	EEPROM-Speichermodul für Übertragung/Speicherung von Programmen
	88970109	3 m langes USB-Verbindungskabel PC => Millenium 3
	88970110	Bluetooth-Adapter => USB (Klasse A, 10 m)
	88970123	1,80 m langes serielles Verbindungskabel DB9/DB9

(PA): Programming accessories = Programmierzubehör

Erfassen

Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Versorgungsspannung	Messbereich
Analoge Temperaturfühler				
AS	**89750146**	Tauchhülse aus Kupfer	-	–20 ➞ +100 °C
	89750147	Tauchhülse aus rostfreiem Stahl 316	-	–20 ➞ +400 °C
	89750150	Temperaturfühler (0 bis 10 V)	24 V ⎓	–10 ➞ +40 °C
	89750151	Kanaltemperatur (0 bis 10 V)	24 V ⎓	–10 ➞ +60 °C
	89750152	Außentemperaturfühler (0 bis 10 V)	24 V ⎓	–10 ➞ +40 °C
	89750153	Tauchsonde / Fernfühler (0 bis 10 V)	24 V ⎓	–10 ➞ +150 °C
	89750155	Tauchsonde / Fernfühler (0 bis 10 V)	24 V ⎓	–40 ➞ +20 °C
	89750180	NTC-Fühler (10 Stück) für Millenium 3 (24 V ⎓, ±10%)	-	-25 ➞ +85°C
	89750181	NTC-Fühler (100 Stück) für Millenium 3 (24 V ⎓, ±10%)	-	-25 ➞ +85°C
	18373112	Wärmeleitpaste (0 bis 10 V)	-	-
	79696035	Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung rostfr. Stahl 316	-	maxi: 200°C
	79696036	Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung rostfr. Stahl 316	-	maxi: 400°C
	79696037	Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung V6 Aluminium	-	maxi: 200°C
Analoge Druckmessumformer 4-20 mA (1)				
AS NEW	**89210001**	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ (2)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 0,25 bar
	89210002	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ (2)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 1 bar
	89210003	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ (2)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 2,5 bar
	89210004	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ (2)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 10 bar
	89210005	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ (2)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 25 bar
	89210006	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ (2)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 60 bar
	89210007	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut (3)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 1 bar
	89210008	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut (3)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 2,5 bar
	89210009	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut (3)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 10 bar
	89210010	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut (3)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 25 bar
	89210011	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut (3)	12 ➞ 32 V ⎓	0 ➞ 100 bar

(AS): Analogue sensors = analoge Sensoren *(1) Anschluss: G 1/4 A DIN 16288* *(2) Im Vergleich zum Atmosphärendruck* *(3) Im Vergleich zum Vakuum*

Umwandeln

Typ	Bestell-Nr.	Bezeichnung	Versorgungsspannung	Eingänge	Ausgänge
Messumformer					
AC	**88950108**	Eingangswandler 0 – 20 mA / 0 – 10 V	-	4	4
	88950112	Ausgangswandler PWM / 0 – 10 V	24 V ⎓	1	1
Temperaturwandler					
AC	**88950150**	Wandler – Eingang –20 ➞ +150 °C	24 V ⎓	Pt1000, 3-adrig	0 – 10 V
	88950151	Wandler – Eingang -40 ➞ 40 °C	24 V ⎓	Pt100, 3-adrig	0 – 10 V
	88950152	Wandler – Eingang 0 ➞ 100 °C	24 V ⎓	Pt100, 3-adrig	0 – 10 V
	88950153	Wandler – Eingang 0 ➞ 250 °C	24 V ⎓	Pt100, 3-adrig	0 – 10 V
	88950154	Wandler – Eingang 0 ➞ 300 °C	24 V ⎓	Thermoelement J	0 – 10 V
	88950155	Wandler – Eingang 0 ➞ 600 °C	24 V ⎓	Thermoelement K	0 – 10 V

(AC): Analog Converter = Analogwandler

Anzeigen

Typ		Bestell-Nr.	Bezeichnung	Versorgungsspannung
Alphanumerische Displays für Fernanzeige (Modbus-Kommunikation)				
	RD	**88970421**	Bedien-Kit: Dreifarben-Display und XN06 Modbus-Erweiterung	24 V ⎓
		88970422	Bedien-Kit: Einfarben-Display und XN06 Modbus-Erweiterung	24 V ⎓
		88970844	Programmier-Kit: Einfarben-Display + XN06 Modbus-Erweiterung + CD + Kabel	24 V ⎓
		88970849	Programmier-Kit: Dreifarben-Display + XN06 Modbus-Erweiterung + CD + Kabel	24 V ⎓
LED-Displays mit Tastatur für Fernanzeige (Direktverbindung mit Millenium 3 per Kabel)				
	RD NEW	**88970410**	LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige	24 V ⎓
		88970411	LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige + 4 Funktionstasten + 4 LEDs	24 V ⎓
		88970412	Kit mit LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige + Kabel	24 V ⎓
		88970413	Kit mit LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige + 4 Funktionstasten + Kabel + 4 LEDs	24 V ⎓
		88970414	Schutzabdeckung IP65 für Display mit Tastatur	
LED-Display für Fernanzeige - Eingang 0 – 10 V				
	RD	**88950400**	4-stelliges Display mit 14 mm hohen roten Ziffern	24 V ⎓
Potenziometer Ø 22 mm				
	EP	**88950109**	Potentiometer für externe Einstellung des Werts (4700)	max. 30 V ⎓

(RD): Remote Display = Display für Fernanzeige – (EP): External potentiometer = Potenziometer für externe Einstellung

Installation

Typ		Bestell-Nr.	Bezeichnung	Zugehörige Produkte
Schraub-Steckverbinder				
	MA	**88970310**	Schraub-Steckverbinder mit 12 Ein-/Ausgängen	CD12 oder CB12
		88970311	Schraub-Steckverbinder mit 20 Ein-/Ausgängen	CD20 oder CB20
Abdeckungen				
	MA NEW	**89750160**	Dichte Abdeckung IP67 (76,5 mm)	CD12
		89750161	Dichte Abdeckung IP67 (147,5 mm)	■ XD10 + XR06 oder XN03 oder XN05 oder XA04 ■ CD20 ■ XD10 + XN03 oder XN05 + XR06 oder XA04 ■ XD10 + XR10 oder XR14
		89750162	Dichte Abdeckung IP67 (248,5 mm)	■ XD26 + XR06 oder XN03 oder XN05 oder XA04 ■ XD10 + XN03 oder XA04 + XR10 oder XR14 ■ XD10 + XE10 + XR06 oder XA04 ■ XD26 + XN03 oder XN05 + XR06 oder XA04 ■ XD26 + XR10 oder XR14 ■ XD10 + XE10 + XR10 oder XR14 ■ XD26 + XE10 + XR06 oder XA04 ■ XD26 + XN03 oder XN05 + XR10 oder XR14
		88970809	Abdeckung IP40	CD12 oder CB12
		88970810	Abdeckung IP40	CD20 oder CB20

(MA): Mounting Accessories = Montagezubehör

Millenium Web-Server

Überwachung / Archivierung / Ferndiagnose / Modbus-Verwaltung

Typ		Bestell-Nr.	Bezeichnung	Spannung
	XC10 NEW	**88950124**	Der Millenium Web-Server umfasst:Web-Server-Modul + Programmiersoftware für Überwachungsseiten (Bedienung über Internet-Browser)	24 V ⎓

Netzteile

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Eingangs-spannung	Nenn-Ausgangsspannung
Modulare Gehäuse < 60 W				
Modulare Netzteile – Baureihe Millenium				
	PS NEW	**88950303**	100 → 240 V ∿	24 V ⎓ (22,8 V → 28,8 V)
		88950304		24 V ⎓ (22,8 V → 28,8 V)
		88950305		5 V ⎓ (4,75 → 6,25 V)
		88950306		12 V ⎓ (11,4 V → 15 V)
		88950307		24 V ⎓ (22,8 V → 28,8 V)
		88950302		24 V ⎓ (22,8 V → 28,8 V)
DC/DC-Wandler				
	PS NEW	**88950320**	9 → 18 V ⎓	12 V ⎓ (11,8 V → 12,2 V)
		88950321	9 → 36 V ⎓	24 V ⎓ (23,5 V → 24,5 V)
Metallgehäuse > 60 W				
Gerätenetzteile für integrierte Automatisierungssysteme				
	89450 ohne PFC*	**89450110**	100 → 240 V ∿	12 V ⎓
		89450210		24 V ⎓
		89450221		24 V ⎓
		89450231	115 / 230 V ∿	24 V ⎓
		89450241		24 V ⎓
	89450 mit PFC*	**89450122**	100 → 240 V ∿	12 V ⎓
		89450222		24 V ⎓
		89450232	115 / 230 V ∿	24 V ⎓
		89450242		24 V ⎓
	89450 Zubehör.	**26450100**	Einrastbare Platine für 35-mm-Profil	
		26450101	Befestigungswinkel	

** PFC (Power Factor Correction) = Leistungsfaktorkorrektur auf der Primärseite*

	Nennleistung	Nenn-Ausgangsstrom	Gehäusebreite	Anschluss
	7,5 W	0,3 A	36 mm	Schraubklemmen
	15 W	0,6 A	36 mm	
	20 W	4 A	54 mm	
	24 W	2 A	54 mm	
	30 W	1,2 A	54 mm	
	60 W	2,5 A	72 mm	
	10 W	0,8 A	36 mm	Schraubklemmen
	10 W (6 → 10 W / Eingangsspannung: 9 → 16 V)	0,4 A	36 mm	
	60 W	5 A	-	Schraubklemmen
	60 W	2,5 A	-	
	100 W	4,2 A	-	
	150 W	6,2 A	-	
	240 W	10 A	-	
	100 W	8,3 A	-	
	100 W	4,2 A	-	
	150 W	6,2 A	-	
	240 W	10 A	-	

Baureihen E, F, L und C-Lynx

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Versorgungsspannung
Phasenüberwachung, Baureihe C-Lynx			
	MWS NEW	84873020	Eigene Spannungsversorgung 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
	MWS2 NEW	84873021	Eigene Spannungsversorgung 3 x 208 ➞ 3 x 440 V ∿ – 50/60 Hz
	MWG NEW	84873022	Eigene Spannungsversorgung 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
	MWU NEW	84873023	Eigene Spannungsversorgung 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
	MWA NEW	84873024	Eigene Spannungsversorgung 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
	MWUA NEW	84873025	Eigene Spannungsversorgung 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
	HWUA NEW	84873026	Eigene Spannungsversorgung 3 x 220 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
	H3US NEW	84873220	Eigene Spannungsversorgung 3 x 220 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
	H3USN NEW	84873221	Eigene Spannungsversorgung 3 x 120 ➞ 3 x 277 V ∿ (Phase - Neutralleiter) – 50/60 Hz
	M3US NEW	84873222	Eigene Spannungsversorgung 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
Phasenüberwachung, Baureihe E			
	EWS	84892299	Eigene Spannungsversorgung 3 x 200 ➞ 3 x 500 V ∿ – 50/60 Hz
	EWS2	84873004	Eigene Spannungsversorgung 3 x 200 ➞ 3 x 460 V ∿ – 50/60 Hz
Stromüberwachung, Baureihe C-Lynx			
	MIC NEW	84871122	24 ➞ 240 V ≂ – 50/60 Hz – 50/60 Hz
	HIL NEW	84871120	24 ➞ 240 V ≂ – 50/60 Hz – 50/60 Hz
	HIH NEW	84871130	24 ➞ 240 V ≂ – 50/60 Hz – 50/60 Hz
Stromüberwachung, Baureihe E			
	EIT	84871040	24 V ⎓ – 50/60 Hz
		84871041	24 V ∿ – 50/60 Hz
		84871042	48 V ∿ – 50/60 Hz
		84871043	120 V ∿ – 50/60 Hz
		84871044	230 V ∿ – 50/60 Hz
	Stromwandler für EIT	26852304	-
	EIL	84871020	24 V ⎓ – 50/60 Hz
		84871021	24 V ∿ – 50/60 Hz
		84871022	48 V ∿ – 50/60 Hz
		84871023	120 V ∿ – 50/60 Hz
		84871024	230 V ∿ – 50/60 Hz
	EIH	84871030	24 V ⎓ – 50/60 Hz
		84871031	24 V ∿ – 50/60 Hz
		84871032	48 V ∿ – 50/60 Hz
		84871033	120 V ∿ – 50/60 Hz
		84871034	230 V ∿ – 50/60 Hz
Frequenzüberwachung, Baureihe C-Lynx			
	HHZ NEW	84872501	120 ➞ 277 V ∿ – 50/60 Hz

Überwachungsrelais

Überwachungsfunktionen	Überwachungsbereich	Ausgangsrelais	Gehäusebreite
Phasenausfall und Phasenfolge	208 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Phasenausfall und Phasenfolge	208 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz	2 Wechsler 5 A	17,5 mm
Phasenausfall und Phasenfolge mit Rückbildung	208 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Phasenausfall und Phasenfolge	208 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Unterspannung	–20 % ➞ –2 %		
Phasenausfall und Phasenfolge	208 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Asymmetrie	5% ➞ 15 %		
Unter- und Überspannung	–20% ➞ –2% / +2% ➞ +20%	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Asymmetrie	5% ➞ 15 %		
Phasenausfall und Phasenfolge	208 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz		
Überspannung	+2% ➞ +20%	2 Wechsler 2 x 5 A	35 mm
Asymmetrie	5% ➞ 15 %		
Unterspannung	-20% ➞ -2%		
Phasenausfall und Phasenfolge	220 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz		
Phasenausfall	220 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz	2 Wechsler 5 A	35 mm
Unterspannung	-20% ➞ -2%		
Überspannung	+2% ➞ +20%		
Ausfall von Phase und Neutralleiter	120 – 277 V ∿ – 50/60 Hz	2 Wechsler 5 A	35 mm
Unterspannung	-20% ➞ -2%		
Überspannung	+2% ➞ +20%		
Phasenausfall	208 ➞ 480 V ∿ - 50/60 Hz	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Unterspannung	-20% ➞ -2%		
Überspannung	+2% ➞ +20%		
Phasenausfall und Phasenfolge	200 – 500 V ∿	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Phasenausfall und Phasenfolge	200 – 460 V ∿	2 Wechsler 8 A	22,5 mm
Überstrom (oder Unterstrom) mit integriertem Stromwandler	2 A ➞ 20 A	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Unter- oder Überstrom	2 mA ➞ 20 mA / 10 mA ➞ 100 mA / 50 mA ➞ 500 mA	2 Wechsler 2 x 5 A	35 mm
Unter- oder Überstrom	0,1 A ➞ 1 A / 0,5 A ➞ 5 A / 1 A ➞ 10 A	2 Wechsler 2 x 5 A	35 mm
Unter- oder Überstrom	10 A ➞ 100 A mit Stromwandler **(Bestell-Nr.: 26852304)**	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Stromwandler	10 ➞ 100 A	-	-
Unter- oder Überstrom	2 mA ➞ 20 mA / 10 mA ➞ 100 mA / 50 mA ➞ 500 mA	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom	0,1 A ➞ 1 A / 0,5 A ➞ 5 A / 1 A ➞ 10 A	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überstrom			
Unter- oder Überfrequenz (Fenster)	40 ➞ 60 Hz und 50 ➞ 70 Hz	2 Wechsler 5 A	35 mm

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Überwachungsfunktionen
Spannungsüberwachung, Baureihe C-Lynx				
	MUS12DC NEW	**84872140**	Eigenspannung 12 V ⎓ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
	MUS80ACDC NEW	**84872141**	Eigenspannung 24 ➞ 48 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
	MUS260ACDC NEW	**84872142**	Eigenspannung 110 ➞ 240 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
	MUSF80ACDC NEW	**84872151**	Eigenspannung 24 ➞ 48 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Unter- und Überspannung (Fenster)
	MUSF260ACDC NEW	**84872152**	Eigenspannung 110 ➞ 240 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Unter- und Überspannung (Fenster)
	HUL NEW	**84872120**	24 ➞ 240 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
	HUH NEW	**84872130**	24 ➞ 240 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
Spannungsüberwachung, Baureihe E				
	EUL	**84872020**	24 V ⎓ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
		84872021	24 V ∿ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
		84872023	120 V ∿ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
		84872024	230 V ∿ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
	EUH	**84872030**	24 V ⎓ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
		84872031	24 ∿ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
		84872033	120 V ∿ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
		84872034	230 V ∿ – 50/60 Hz	Unter- oder Überspannung
Niveauüberwachung, Baureihe C-Lynx				
	HNM NEW	**84870700**	24 ➞ 240 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Zupumpen oder Abpumpen leitender Flüssigkeiten (1 oder 2 Füllstände)
	MNS NEW	**84870720**	24 ➞ 240 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Zupumpen (1 Füllstand)
	HNE NEW	**84870710**	24 ➞ 240 V ⎓⏦ – 50/60 Hz	Zupumpen oder Abpumpen für alle Arten von Materialien (1 oder 2 Füllstände)
Niveauüberwachung, Baureihen E, F und L				
	MA	**84870201**	24 V ∿ – 50/60 Hz	Zupumpen oder Abpumpen leitender Flüssigkeiten (1 oder 2 Füllstände)
		84870203	120 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870204	230 V ∿ – 50/60 Hz	
	ENRM	**84870211**	24 V ∿ – 50/60 Hz	Zupumpen oder Abpumpen leitender Flüssigkeiten (2 Füllstände)
		84870213	120 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870214	230 V ∿ – 50/60 Hz	
	FNLS	**84870803**	230 V ∿ – 50/60 Hz	Zupumpen oder Abpumpen leitender Flüssigkeiten (Füllstände: hoch/niedrig)
	FN	**84870501**	24 V ∿ – 50/60 Hz	Zupumpen oder Abpumpen leitender Flüssigkeiten (Füllstände: hoch/niedrig)
		84870502	48 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870503	120 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870504	230 V ∿ – 50/60 Hz	
	LN	**84870301**	24 V ∿ – 50/60 Hz	Abpumpen leitender Flüssigkeiten (1 oder 2 Füllstände)
		84870303	120 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870304	230 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870306	24 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870308	120 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870309	230 V ∿ – 50/60 Hz	
	L2N	**84870401**	24 V ∿ – 50/60 Hz	Zupumpen und Überwachen von Brunnen (2 Füllstände)
		84870403	120 V ∿ – 50/60 Hz	
		84870404	230 V ∿ – 50/60 Hz	
Zubehör für Niveauüberwachung				
	S5	**79696006**	Hochdruck- und Hochtemperatur-Sonde ≤ 350 °C (Anschluss: G 3/8)	
	S3	**79696014**	Sondenhalter für eine 1000-mm-Sonde ≤ 200 °C (Anschluss: G 1/2)	
	S7	**79696043**	Geschützte Hängeelektrode für Füllstand > 1 Meter, kombinierbar mit Kabel C1 (Bestell-Nr.: 79696001, Kabellänge auf Anfrage)	
	S8	**79696044**	Leichter, kompakter Sondenhalter für 3 1000-mm-Sonden ≤ 80 °C (Anschluss: G 1/2)	

Überwachungsrelais

Überwachungsbereich	Ausgangsrelais	Gehäusebreite
9 ➞ 15 V ⎓	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
20 ➞ 80 V ∿	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
65 ➞ 260 V ∿	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
20 ➞ 80 V ∿	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
65 ➞ 260 V ∿	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
0,2 V ➞ 2 V / 1 V ➞ 10V / 6V ➞ 60 V	2 Wechsler 2 x 5 A	35 mm
15 V ➞ 150 V / 30 V ➞ 300 V / 60 V ➞ 600 V	2 Wechsler 2 x 5 A	35 mm
0,2 V ➞ 2 V / 1 V ➞ 10V / 6 V ➞ 60 V	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
15 V ➞ 150 V / 30 V ➞ 300 V / 60 V ➞ 600 V	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Empfindlichkeit: 250 Ω ➞ 5 kΩ / 5 kΩ ➞ 100 kΩ / 50 kΩ ➞ 1 MΩ	2 Wechsler 2 x 5 A	35 mm
Kontakteingang für binären Fühler	1 Wechsler 5 A	17,5 mm
Kontakteingang für binären Fühler: Kontakt / PNP- oder NPN-Sensor	1 Wechsler 5 A	35 mm
Empfindlichkeit: 5 kΩ – 100 kΩ	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Empfindlichkeit: 250 Ω – 5 kΩ / 5 kΩ – 100 kΩ / 50 kΩ – 1 MΩ	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Empfindlichkeit 250 Ω – 5 kΩ	2 Wechsler 8 A	45 mm
Empfindlichkeit 5 kΩ – 100 kΩ mit Alarm (Überlauf oder Ansaugstörung)	2 Wechsler 8 A	45 mm
Empfindlichkeit: 5 kΩ – 100 kΩ	1 Wechsler 8 A	45 mm, steckbar, 8-polig[1]
		45 mm, steckbar, 8-polig[1]
		45 mm, steckbar, 8-polig[1]
		45 mm, steckbar, 11-polig[2]
		45 mm, steckbar, 11-polig[2]
		45 mm, steckbar, 11-polig[2]
Empfindlichkeit: 5 kΩ – 100 kΩ	1 Wechsler 8 A	45 mm, steckbar, 11-polig[2]
		45 mm, steckbar, 11-polig[2]
		45 mm, steckbar, 11-polig[2]

[1] *Steckersockel, 8-polig – **Bestell-Nr.: 25622130***
[2] *Steckersockel, 11-polig – **Bestell-Nr.: 25622080***

Label Custom'able

custom'able

Anpassungen für C-Lynx Überwachungsrelais:

- ■ Crouzet bietet Ihnen die Möglichkeit, die Überwachungsrelais gemäß Ihren Vorgaben exakt an Ihren Bedarf anzupassen:
- □ Anpassung der Rückbildung der Spannung bei der Überwachung einer Phasenunterbrechung,
- □ Umbau von einstellbaren Produkten zu Produkten mit festem Schwellwert,
- □ Anpassung der Eingangsspannungs- und Messbereiche,
- □ Individuelle Bedruckung.

Für spezielle Anwendungen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb und unsere Technik für Micro-Control-Produkte.

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung
Drehzahlüberwachung, Baureihe C-Lynx			
	HSV NEW	84874320	24 ➞ 240 V ⎓ – 50/60 Hz
Temperaturüberwachung von Aufzügen gemäß EN 81, Baureihe C-Lynx			
	HT81 NEW	84874110	24 ➞ 240 V ⎓ – 50/60 Hz
	HT81-2 NEW	84874120	24 ➞ 240 V ⎓ – 50/60 Hz
	HWT81 NEW	84874130	24 ➞ 240 V ⎓ – 50/60 Hz
Pumpenüberwachung, Baureihe C-Lynx			
	HPC NEW	84874200	1 Phase: 230 V ∿ – 50/60 Hz 3 Phasen (mit eigener Spannungsversorgung): 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60 Hz
Motor-Phasen- und -Temperaturüberwachung, Baureihe C-Lynx			
	HWTM NEW	84873027	24 ➞ 240 V ⎓ – 50/60 Hz
	HWTM2 NEW	84873028	24 ➞ 240 V ⎓ – 50/60 Hz
Temperaturüberwachung, Baureihe E			
	ETM	84874015	24 V ⎓ – 50/60 Hz
		84874013	120 V ∿ – 50/60 Hz
		84874014	230 V ∿ – 50/60 Hz
	ETM2	84874025	24 V ⎓ – 50/60 Hz
		84874023	120 V ∿ – 50/60 Hz
		84874024	230 V ∿ – 50/60 Hz
	ETM22	84874035	24 V ⎓ – 50/60 Hz
		84874033	120 V ∿ – 50/60 Hz
		84874034	230 V ∿ – 50/60 Hz
Abtaurelais für Klima- und Kältetechnik.			
	NFR	88899204	90 ➞ 260 V ∿ – 50/60 Hz

Zubehör für C-Lynx-Baureihe

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.
Abnehmbare Plombier-Schutzhauben		
	Für Gehäuse 17,5 mm	84800000
	Für Gehäuse 35 mm	84800001

Überwachungsrelais

Überwachungsfunktionen	Überwachungsbereich	Ausgangsrelais	Gehäusebreite
Unter- oder Überdrehzahl	Zeit zwischen überwachten Impulsen: 0,05 ➞ 0,5 s / 0,1 ➞ 1 s / 0,5 ➞ 5 s / 1 ➞ 10 s / 0,1 ➞ 1 min / 0,5 ➞ 5 min / 1 ➞ 10 min	1 Wechsler 5 A	35 mm
Unter- und Übertemperatur (Fenster)	3-adriger Eingang Pt100 Unterer Schwellwert: –1 ➞ +11 °C Oberer Schwellwert: +34 ➞ +46 °C	1 Wechsler 5 A	35 mm
Unter- und Übertemperatur (Fenster)	3-adriger Eingang Pt100 Unterer Schwellwert: –1 ➞ +11 °C Oberer Schwellwert: +34 ➞ +46 °C	2 Schließer 5 A	35 mm
Unter- und Übertemperatur (Fenster) Phasenausfall und Phasenfolge	3-adriger Eingang Pt100 Unterer Schwellwert: –1 ➞ +11 °C Oberer Schwellwert: +34 ➞ +46 °C 3 x 208 ➞ 3 x 480 V ∿ – 50/60Hz	2 Schließer 5 A	35 mm
Drehstromnetzüberwachung Phasenausfall und Phasenfolge Unter- und Überstrom (Fenster)	- 208 ➞ 480 V ∿ – 50/60 Hz 1 A ➞ 10 A ∿	1 Wechsler 5 A	35 mm
Phasenausfall und Phasenfolge Thermoschutz	208 ➞ 480 V ∿ – 50/60 Hz PTC	2 Schließer 5 A	35 mm
Phasenausfall und Phasenfolge Thermoschutz Test Speicher	208 ➞ 480 V ∿ – 50/60 Hz PTC - -	2 Schließer 5 A	35 mm
Thermoschutz	PTC	1 Schließer 8 A	22,5 mm
Thermoschutz	PTC	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Thermoschutz	PTC	1 Wechsler 8 A	22,5 mm
Frostschutz mittels mitgeliefertem Temperaturfühler (Länge: 1,6 m)	Wärmetauschertemperatur < –3 °C	1 Wechsler 8 A	22,5 mm Faston-Flachstecker 6,35 mm

Beispiel:

M W S

▷ Bezeichnung der Produkttypen:

Gehäuse-breite

M	17,5 mm	H	35 mm	E	22,5 mm	F	45 mm	L	Steckbar 45 mm

Überwa-chungs-funktionen

W	Phase	I	Strom	HZ	Frequenz	U	Spannung	3U	Spannung bei Drehstrom
N	Füll-stand	SV	Unterdrehzahl	P	Pumpenüber-wachung	T81	Temperatur in Technikräumen von Aufzügen	WT	Phase + Temperatur in Technikräumen von Aufzügen
T	Temperatur								

Weitere Funktionshinweise

Zeitrelais für Schalttafeleinbau

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen (siehe Seiten 28 bis 31)
Elektronische Zeitrelais				
Baureihe Chronos, 2 – 17,5 mm				
	MUR4	**88826100**	12 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MUR3	**88826103**	12 ➞ 240 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MUR1	**88826105**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MAR1	**88826115**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-At
	MBR1	**88826125**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	B
	MCR1	**88826135**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	C
	MHR1	**88826145**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	H-Ht
	MLR1	**88826155**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Li-L
	MXR1	**88826185**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	MURc3	**88826503**	12 ➞ 240 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MUS2	**88826004**	24 ➞ 240 V ∿	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	MAS5	**88826014**	24 ➞ 240 V ≂	A
	MHS2	**88826044**	24 ➞ 240 V ∿	H
	MLS2	**88826054**	24 ➞ 240 V ∿	Li-L
Baureihe Chronos, 2 – 22,5 mm				
	TUR4	**88865100**	12 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TUR3	**88865103**	12 ➞ 240 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TUR1	**88865105**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TAR1	**88865115**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-At
	TBR1	**88865125**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	B
	TCR1	**88865135**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	C
	THR1	**88865145**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	H-Ht
	TLR1	**88865155**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Li-L
	TQR1	**88865175**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Q
	TQR6	**88865176**	230 ➞ 400 V ∿	Q
	TXR1	**88865185**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	TXR4	**88865180**	12 V ≂	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	TURc3	**88865503**	12 ➞ 240 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TA2R1	**88865215**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-At
	TU2R4	**88865300**	12 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TU2R3	**88865303**	12 ➞ 230 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TU2R1	**88865305**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	TX2R1	**88865385**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W
	TK2R1	**88865265**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	K
Baureihe Chronos, 2 – 35 mm, steckbar				
	OUR4	**88867100**	12 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	OUR3	**88867103**	12 ➞ 240 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	OUR1	**88867105**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	OCR1	**88867135**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	C
	OLR1	**88867155**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Li-L
	OA2R1	**88867215**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A
	PA2R1	**88867415**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-At
	PC2R1	**88867435**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	C
	PL2R1	**88867455**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	Li-L
	PU2R4	**88867300**	12 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	PU2R3	**88867303**	12 ➞ 240 V ≂	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht
	PU2R1	**88867305**	24 V ⎓ / 24 ➞ 240 V ∿	A-Ac-At-B-Bw-C-D-Di-H-Ht

Zeitverzögerung	Ausgänge	Nennstrom	Gehäusebreite	Anschluss
0 ➞ 1 s / 1 ➞ 10 s / 0,1 ➞ 1 min / 1 ➞ 10 min / 0,1 ➞ 1 h / 1 ➞ 10 h / 10 ➞ 100 h /	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	17,5 mm	Federklemmen
	Halbleiter	0,7 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	Halbleiter	0,7 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	Halbleiter	0,7 A	17,5 mm	Schraubklemmen
	Halbleiter	0,7 A	17,5 mm	Schraubklemmen
0 ➞ 1 s / 1 ➞ 10 s / 0,1 ➞ 1 min / 1 ➞ 10 min / 0,1 ➞ 1 h / 1 ➞ 10 h / 10 ➞ 100 h /	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	1 verzögerter Wechsler	8 A	22,5 mm	Federklemmen
	2 verzögerte Wechsler	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
0,06 ➞ 0,6 s / 0,25 ➞ 2,5 s / 2 ➞ 20 s / 16 ➞ 160 s	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	22,5 mm	Schraubklemmen
1 s / 10 s / 1 min / 10 min / 1 h / 10 h / 100 h	1 verzögerter Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 8-polig[2]
	1 verzögerter Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 8-polig[2]
	1 verzögerter Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 8-polig[2]
	1 verzögerter Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 8-polig[2]
	1 verzögerter Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 8-polig[2]
	2 verzögerte Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 8-polig[2]
	2 verzögerte Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 11-polig[3]
	2 verzögerte Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 11-polig[3]
	2 verzögerte Wechsler	8 A	35 mm	Steckbar, 11-polig[3]
	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	35 mm	Steckbar, 11-polig[3]
	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	35 mm	Steckbar, 11-polig[3]
	2 verzögerte Wechsler[1]	8 A	35 mm	Steckbar, 11-polig[3]

[1] oder 1 verzögerter und 1 unverzögerter

*[2] Steckersockel, 8-polig – **Bestell-Nr.: 25622130***

*[3] Steckersockel, 11-polig – **Bestell-Nr.: 25622080***

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen (siehe Seiten 28 bis 31)
Baureihe Miniatur – 21 x 27 mm				
	RTMA2	**88895201**	12 V ⎓	A
		88895202	24 V ⎓	
		88895203	24 V ∿	
		88895206	110 V ∿	
		88895207	230 V ∿	
	RTMA4	**88896201**	12 V ⎓	A
		88896202	24 V ⎓	
		88896203	24 V ∿	
		88896206	110 V ∿	
		88896207	230 V ∿	
	RTM Zubehör	**26532702**	Federbügel für Klemmleiste	
		26532706	Sockel für Montage auf DIN-Schiene (RTMA4)	
		26532707	Sockel für Montage auf DIN-Schiene (RTMA2)	
		26532708	Sockel für Leiterplatte (RTMA4)	
		26532709	Sockel für Leiterplatte (RTMA2)	
Elektromechanische Zeitrelais				
Baureihe TOP 2000				
	6 s – 12 min	**88225011**	220 → 240 V ∿	2-3-4
		88225012	110 → 127 V ∿	
		88225013	24 V ∿	
		88225019	42 → 48 V ∿	
	6 min – 12 h	**88225014**	220 → 240 V ∿	2-3-4
		88225015	110 → 127 V ∿	
		88225016	24 V ∿	
		88225017	42 → 48 V ∿	

Anpassungen für Zeitrelais:

■ Um die Anforderungen der Gerätehersteller zu erfüllen, stellt Crouzet eine Baureihe angepasster Zeitrelais mit statischem Ausgang für den Schalttafeleinbau zur Verfügung, nämlich die **Baureihe S**

- □ Monofunktional,
- □ Ein Messbereich,
- □ Eine Spannung,
- □ Feste oder einstellbare Verzögerung mittels externem oder integriertem Potenziometer.

Auf Anfrage kann Crouzet auch die Ausgangskontakte ändern, die Montagelaschen entfernen oder die Abmessungen verringern.

■ Crouzet bietet auch die Möglichkeit, alle übrigen Zeitrelais für Schalttafelauf- oder -einbau nach Vorgabe anzupassen:

- □ Umbau von einstellbaren Zeitrelais zu Produkten mit fester Verzögerung,
- □ andere Verzögerungsbereiche,
- □ Anpassung der Ausgangsleistung,
- □ kundenspezifische Produktbeschriftung.

Für spezielle Anwendungen wenden Sie sich bitte an unseren Vertrieb und unsere Technik für Micro-Control-Produkte.

Zeitrelais

	Zeitverzögerung	Ausgänge	Nennstrom	Gehäusebreite	Anschluss
	■ 0 ➞ 1 s ■ 1 ➞ 10 s ■ 0,1 ➞ 1 min ■ 1 ➞ 10 min ■ 0,1 ➞ 1 h ■ 1 ➞ 10 h ■ 10 ➞ 100 h	2 verzögerte Wechsler	5 A	21 mm	Steckbar, 8-polig
	■ 0 ➞ 1 s ■ 1 ➞ 10 s ■ 0,1 ➞ 1 min ■ 1 ➞ 10 min ■ 0,1 ➞ 1 h ■ 1 ➞ 10 h ■ 10 ➞ 100 h	4 verzögerte Wechsler	5 A	21 mm	Steckbar, 14-polig

	6 s ➞ 12 min	1 verzögerter und 1 unverzögerter Wechsler	5 A	48 mm	Schraubklemmen
	6 min ➞ 12 h	1 verzögerter und 1 unverzögerter Wechsler	5 A	48 mm	Schraubklemmen

■ Verkapselung mittels Gießharz.

■ Anschluss mittels Faston-Flachstecker 6,35 mm.

■ Ausführung für Verdichter und Wärmepumpen (Wiederanlaufsperre, zyklischer Dosierer).

Zeitrelais für Schalttafelaufbau

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen (siehe Seiten 28 bis 31)
Elektronische Zeitrelais – ANALOG				
Baureihe TMR 48				
	TMR48 A	**88886106**	12 → 240 V ⎓ / 24 → 240 V ∿	A
	TMR48 X	**88886116**	12 → 240 V ⎓ / 24 → 240 V ∿	A1, A2, H1, H2, Q1, Q2, D-Di
	TMR48 U	**88886016**	12 → 240 V ⎓ / 24 → 240 V ∿	A, B, C, W, G, Ac, Bw
	TMR48 L	**88886516**	12 → 240 V ⎓ / 24 → 240 V ∿	L/Li, G/Gi
	TMR Zubehör	**25622080**	Steckersockel, 11-polig	
		25622130	Steckersockel, 8-polig	
		79237739	Federbügel	
		79694002	Hinterer Sockel, 11-polig	
		25622203	Hinterer Sockel, 8-polig	
		79237783	Schwarzes Gehäuse (RAL 9011)	
		79237785	Schutzhaube IP64	
		79267709	Schutzhaube IP54	
Baureihe MBA				
	MBA2F	**88901308**	100 → 240 V ⎓	A
		88901328		
		88901348		
		88901378		
		88901398		
	MBA3F	**88901302**	24 V ⎓	A
		88901322		
		88901342		
		88901372		
		88901392		
Elektronische Zeitrelais – DIGITAL				
Baureihe TIMER 8xx mit LCD-Display				
	812	**88857400**	220 → 240 V ∿	A
		88857406	110 V ∿	
		88857409	24 V ⎓	
	814	**88857003**	12 V ⎓ / 24 → 48 V ⎓	A, B, C, D, Di, H
		88857005	24 V ⎓ / 110 → 240 V ∿	A, B, C, D, Di, H
		88857103	12 V ⎓ / 24 → 48 V ⎓	A, B, C, D, Di, H
		88857105	24 V ⎓ / 110 → 240 V ∿	A, B, C, D, Di, H
	815	**88857301**	24 V ⎓ / 220 → 240 V ∿	A1, A2, AM, Amt
		88857302	12 V ⎓ / 42 → 48 V ⎓	
		88857307	24 V ⎓ / 110 V ∿	
	816	**88857601**	24 V ⎓ / 220 → 240 V ∿	A, B, C, D, Di, H
		88857604	24 V ⎓ / 48 ⎓	
		88857607	24 V ⎓ / 110 V ∿	
		88857701	24 V ⎓ / 220 → 240 V ∿	A, B, C, D, Di, H
		88857704	24 V ⎓ / 110 V ∿	
	TIMER 8xx Zubehör	**25622301**	8-poliger Stecker mit Lötanschluss	
		25622076	11-poliger Stecker mit Lötanschluss	
		79237739	Federbügel	
		25622080	Steckersockel, 11-polig	
		25622130	Steckersockel, 8-polig	
		79694002	Hinterer Sockel, 11-polig	
		25622203	Hinterer Sockel, 8-polig	

	Zeitverzögerung	Ausgänge	Nennstrom	Gehäusebreite	Anschluss
	0,02 ➞ 1,2 s / 0,05 ➞ 3 s / 0,2 ➞ 12 s / 0,5 ➞ 30 s / 2 ➞ 120 s / 5 ➞ 300 s / 0,2 ➞ 12min / 0,5 ➞ 30min / 2 ➞ 120min / 5 ➞ 300min / 0,2 ➞ 12 h / 0,5 ➞ 30 h / 2 ➞ 120 h / 5 ➞ 300 h	2 verzögerte Wechsler	5 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
		2 verzögerte Wechsler (oder 1 verzögerter und 1 unverzögerter)	5 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
		2 verzögerte Wechsler	5 A	48 mm	Steckbar, 11-polig
		2 verzögerte Wechsler	5 A	48 mm	Steckbar, 11-polig
	0,1 s ➞ 1 s 0,5 s ➞ 10 s 3 s ➞ 60 s 0,5 min ➞ 10 min 3 min ➞ 60 min	Halbleiter	400 mA	Ø 22 mm	Schraubklemmen
	0,1 s ➞ 1 s 0,5 s ➞ 10 s 3 s ➞ 60 s 0,5 min ➞ 10 min 3 min ➞ 60 min	Halbleiter	200 mA	Ø 22 mm	Schraubklemmen
	99,99 s / 999,9 s / 9999 s / 99 min 59 s / 99,99 min / 999,9 min / 9999 min / 99 h 59 min / 99,99 h / 999,9 h / 9999 h	2 verzögerte Wechsler	2 x 5 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
		1 verzögerter Wechsler	8 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
		1 verzögerter oder unverzögerter Wechsler	8 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
		1 verzögerter oder unverzögerter Wechsler	8 A	48 mm	Steckbar, 11-polig
		1 verzögerter Wechsler	8 A	48 mm	Steckbar, 11-polig
		1 verzögerter oder unverzögerter Wechsler	2 x 8 A	48 mm	Steckbar, 11-polig
		1 verzögerter Wechsler	8 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
		1 verzögerter Wechsler	8 A	48 mm	Steckbar, 11-polig

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen (siehe Seiten 28 bis 31)
Elektromechanische Zeitrelais				
Baureihe TOP 2000				
	6 s – 12 min	**88226011**	220 → 240 V ∿	2-3-4
		88226012	110 → 127 V ∿	
		88226013	24 V ∿	
		88226019	42 → 48 V ∿	
		88226501	24 V ∿	
		88226502	42 → 48 V ∿	
		88226503	110 → 127 V ∿	
		88226504	220 → 240 V ∿	
	6 min – 12 h	**88226014**	220 → 240 V ∿	2-3-4
		88226015	110 → 127 V ∿	
		88226016	24 V ∿	
		88226017	42 → 48 V ∿	
		88226505	24 V ∿	
		88226506	42 → 48 V ∿	
		88226507	110 → 127 V ∿	
		88226508	220 → 240 V ∿	
	TOP 2000 Zubehör	**25622301**	8-poliger Stecker mit Lötanschluss	
		25622130	Steckersockel, 8-polig	
Baureihe mit manueller Rückstellung				
	882564 Einpolig	**88256401**	127 V ∿ / 230 V ∿	A
		88256402		
		88256403		
		88256404		
		88256405		
		88256406		
		88256407		
		88256408		
	882565 Zweipolig	**88256506**	127 V ∿ / 230 V ∿	A
		88256507		
		88256508		
		88256509		
		88256510		
		88256511		
		88256512		
		88256513		
	882569 Dreipolig	**88256906**	127 V ∿ / 230 V ∿	A
		88256907		
		88256908		
		88256909		
		882569110		
		882569111		
		882569112		
		882569113		

	Zeitverzögerung	Ausgänge	Nennstrom	Gehäusebreite	Anschluss
	6 s ➞ 12 min	1 verzögerter und 1 unverzögerter Wechsler	5 A	48 mm	Schraubklemmen
	6 s ➞ 12 min	1 verzögerter und 1 unverzögerter Wechsler	5 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
	6 min ➞ 12 h	1 verzögerter und 1 unverzögerter Wechsler	5 A	48 mm	Schraubklemmen
	6 min ➞ 12 h	1 verzögerter und 1 unverzögerter Wechsler	5 A	48 mm	Steckbar, 8-polig
	5 min (max. Anzeigedauer: 4 min 40 s) 15 min (max. Anzeigedauer: 14 min) 30 min (max. Anzeigedauer: 28 min) 60 min (max. Anzeigedauer: 56 min) 120 min (max. Anzeigedauer: 1 h 53 min) 5 h (max. Anzeigedauer: 4 h 43 min) 15 h (max. Anzeigedauer: 14 h 10 min) 30 h (max. Anzeigedauer: 28 h 20 min)	1 verzögerter Wechsler	16 A	55 mm	Faston-Flachstecker 6,35 mm
	5 min (max. Anzeigedauer: 4 min 40 s) 15 min (max. Anzeigedauer: 14 min) 30 min (max. Anzeigedauer: 28 min) 60 min (max. Anzeigedauer: 56 min) 120 min (max. Anzeigedauer: 1 h 53 min) 5 h (max. Anzeigedauer: 4 h 43 min) 15 h (max. Anzeigedauer: 14 h 10 min) 30 h (max. Anzeigedauer: 28 h 20 min)	2 verzögerte Wechsler	16 A	55 mm	Faston-Flachstecker 6,35 mm
	5 min (max. Anzeigedauer: 4 min 40 s) 15 min (max. Anzeigedauer: 14 min) 30 min (max. Anzeigedauer: 28 min) 60 min (max. Anzeigedauer: 56 min) 120 min (max. Anzeigedauer: 1 h 53 min) 5 h (max. Anzeigedauer: 4 h 43 min) 15 h (max. Anzeigedauer: 14 h 10 min) 30 h (max. Anzeigedauer: 28 h 20 min)	3 verzögerte Wechsler	16 A	55 mm	Faston-Flachstecker 6,35 mm

Allgemeine Funktionen

Die folgenden Diagramme verdeutlichen die Funktionen der Zeitrelais von Crouzet.

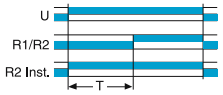
U : Versorgungs-spannung
R : Ausgangsrelais oder Last
T : Zeitverzögerung
C (Y1) : Steuerkontakt
∞ : undefiniert

➞ Funktion A: Ansprechverzögerung

1 Relais

Einfacher Zyklus; die Verzögerung beginnt nach Anlegen der Spannung. Nach abgelaufener Zeit schaltet das Ausgangsrelais "R" um.

2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes

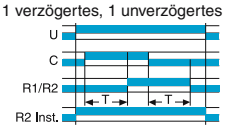


➞ Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung

1 Relais

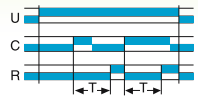
Nach Anlegen der Spannung und Schließen des Steuerkontaktes beginnt die Zeitverzögerung T. Nach abgelaufener Zeit schaltet das Ausgangsrelais "R" um. Nach Öffnen des Steuerkontaktes C (Y1) fällt das Relais "R" nach einer zweiten Verzögerung T zurück.

2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes



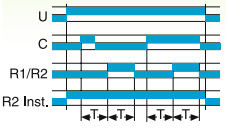
➞ Funktion Ad: Einschaltverzögerung durch Steuerkontakt (nicht rückstellbar)

1 Relais



Nach Anlegen der Spannung wird die Zeitverzögerung durch einen Impuls oder einen Dauerkontakt gestartet. Nach Ablauf der Verzögerung wird der Ausgang aktiv. Durch einen erneuten Impuls oder Dauerkontakt wird der Ausgang erneut zeitverzögert aktiviert.

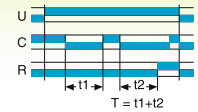
➞ Funktion Ah: Taktgeber, einmaliger Zyklus, Steuerkontakt (nicht rückstellbar)



Nach Anlegen der Spannung wird die Zeitverzögerung durch einen Impuls oder einen Dauerkontakt gestartet. Nach Ablauf der Verzögerung wird der Ausgang aktiv. Die Verzögerung wird daraufhin zurückgesetzt. Nach Ablauf einer weiteren Verzögerung fällt der Ausgang zurück in die Ausgangsstellung.

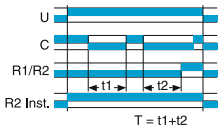
➞ Funktion At: Additive Ansprechverzögerung

1 Relais

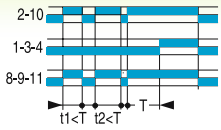


Summierung der Kontaktunterbrechungen. Nach abgelaufener Verzögerung schaltet das Ausgangsrelais "R" um.

2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes

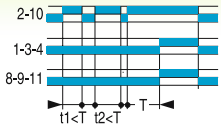


➞ Funktion A1: Ansprechverzögerung



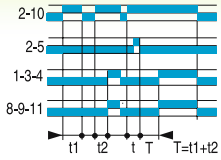
1 verzögertes Relais
1 unverzögertes Relais

➞ Funktion A2: Ansprechverzögerung



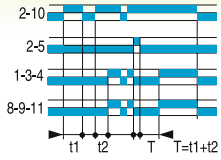
2 verzögerte Relais

➞ Funktion AM: Ansprechverzögerung



Speicherung während der Verzögerung.
Reset

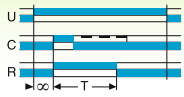
➞ Funktion AMt: Ansprechverzögerung



Speicherung während und nach der Verzögerung.
Reset

➞ Funktion B: Impulsformer

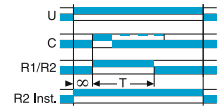
1 Relais



Nach Anlegen der Spannung schaltet das Ausgangsrelais "R" durch einen Impuls (≥ 50 ms) oder Dauerkontakt in Wirkstellung. Nach der abgelaufenen Zeit fällt der Ausgang zurück.

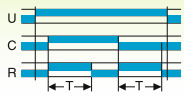
Hinweis: Durch diesen Vorgang kann eine Information verlängert oder verkürzt werden.

2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes



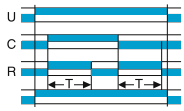
➞ Funktion Bw: Wischrelais

1 Relais



Nach Schließen und Öffnen des Steuerkontaktes C (Y1) schaltet das Ausgangsrelais "R" für die Dauer der Verzögerung um.

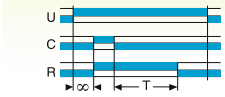
2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes



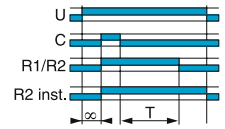
U : Versorgungs-spannung
R : Ausgangsrelais oder Last
T : Zeitverzögerung
C (Y1) : Steuerkontakt
∞ : undefiniert

➞ Funktion C: Rückfallverzögerung (mit Hilfsspannung)

1 Relais



2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes

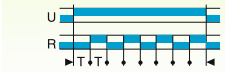


Nach Anlegen der Spannung und Schließen des Steuerkontaktes C (Y1) schaltet der Relaisausgang "R" in Wirkstellung.
Die Verzögerung läuft erst ab, wenn der Steuerkontakt geöffnet ist.Nach Ablauf der Verzögerung fällt der Ausgang zurück in die Ausgangsstellung.

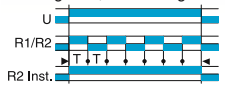
➞ Funktion D oder Di: Symmetrischer Taktgeber

Wiederholzyklus, der in gleichen Zeitabständen das Ausgangsrelais "R" wechselweise von Ruhe- in Wirkstellung schaltet.

1 Relais

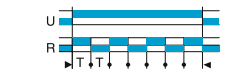


2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes

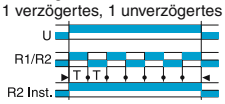


Funktion D: Der Zyklus beginnt bei Ruhestellung des Relais "R".

1 Relais



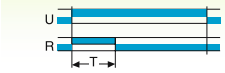
2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes



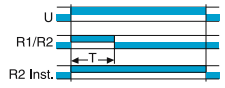
Funktion Di:
Der Zyklus beginnt bei Wirkstellung des Relais "R".

➞ Funktion H: Einschaltwischend

1 Relais



2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes

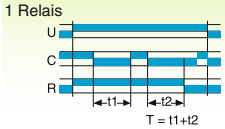


Bei Anlegen der Spannung schaltet der Ausgang "R" um, bleibt während der gesamten Verzögerungszeit in Wirkstellung und fällt nach abgelaufenem Zyklus zurück in die Ausgangsstellung.

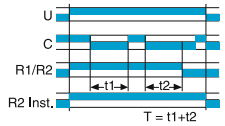
Hinweis: Dies ist die Zusatzfunktion zu Funktion A.

➞ Funktion Ht: Einschaltwischend, additiv

1 Relais



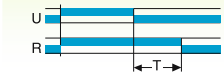
2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes



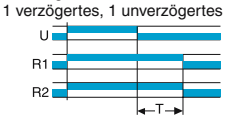
Summierung der Kontaktunterbrechungen. Bei Anlegen der Spannung schaltet das Ausgangsrelais "R" um, bleibt während der gesamten Verzögerungszeit in Wirkstellung und fällt nach abgelaufenem Zyklus zurück in die Ausgangsstellung.

➞ Funktion K: Rückfallverzögerung (ohne Hilfsspannung)

1 Relais



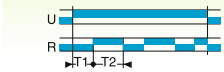
2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes



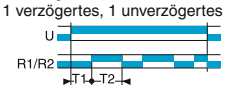
Bei Anlegen der Spannung schaltet Ausgangsrelais "R" in Wirkstellung.
Nach abgefallener Spannung beginnt die Verzögerungszeit, und das Relais "R" schaltet nach der abgelaufenen Zeit wieder in Ausgangsstellung.

➞ Funktion L: Asymmetrischer Taktgeber

1 Relais



2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes

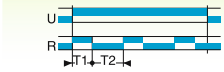


Wiederholzyklus mit 2 unabhängig voneinander einstellbaren Zeiten. Für jede Verzögerung gilt ein jeweils anderer Ausgangszustand des Ausgangsrelais "R".

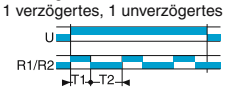
Hinweis: Der Zyklus beginnt bei Ruhestellung des Relais "R".

➞ Funktion Li: Asymmetrischer Taktgeber

1 Relais



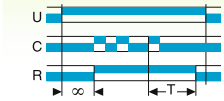
2 verzögerte Relais bzw.
1 verzögertes, 1 unverzögertes



Wiederholzyklus mit 2 unabhängig voneinander einstellbaren Zeiten. Für jede Verzögerung gilt ein jeweils anderer Ausgangszustand des Ausgangsrelais "R".

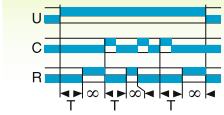
Hinweis: Der Zyklus beginnt bei Wirkstellung des Relais "R".

➞ Funktion N: Impulsüberwachung über Rückfallverzögerung



Beim ersten Steuerimpuls wird der Ausgang aktiviert. Ist der Abstand zwischen zwei Impulsen größer als die Verzögerungszeit, verläuft die Verzögerung normal, und nach der abgelaufenen Zeit schaltet der Ausgang "R" um. Im gegenteiligen Fall bleibt das Relais "R" in Wirkstellung, bis die Bedingung erfüllt ist.

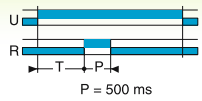
➞ Funktion O: Impulsüberwachung



Bei Anlegen der Spannung läuft die erste Verzögerung ab, und der Relaisausgang "R" schaltet in Wirkstellung. Bei Auftreten eines Steuerimpulses kehrt das Relais "R" in seine Ausgangsstellung zurück und verbleibt dort, bis die Zeitspanne zwischen zwei Impulsen kürzer ist als die Verzögerungszeit. Andernfalls zieht das Relais "R" nach Ablauf der Verzögerung an.

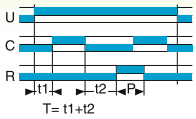
U : Versorgungsspannung
R : Ausgangsrelais oder Last
T : Zeitverzögerung
C (Y1) : Steuerkontakt
∞ : undefiniert

➞ Funktion P: Verzögerter fester Impuls



Bei Anlegen der Spannung läuft die Verzögerung ab.
Nach Ablauf der Verzögerung schaltet das Ausgangsrelais "R" für ca. 500 ms um.

➞ Funktion Pt: Additiver verzögerter Impuls

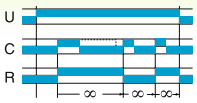


Summiert die Kontaktunterbrechungen.Nach Ablauf der Verzögerung wird der Ausgang für ca. 500 ms aktiv.

➞ Funktion Q: Stern-Dreieck-Anlauf

Nach Anlegen der Spannung schließt der Stern-Kontakt sofort, und die Verzögerung beginnt. Nach Ablauf der Verzögerung Ti öffnet der Stern-Kontakt.Nach 40 bis 100 ms schließt der Dreieck-Kontakt und bleibt in dieser Stellung, bis die Versorgungsspannung unterbrochen wird.

➞ Funktion TL: Stromstoßfunktion

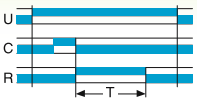


Nach Anlegen der Spannung zieht das Relais durch einen Impuls oder einen Dauerkontakt an. Durch einen zweiten Steuerimpuls fällt das Relais wieder ab.

➞ Funktion Tt: Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung

Nach Anlegen der Spannung zieht das Relais durch einen Impuls oder einen Dauerkontakt an, und eine Zeitverzögerung wird gestartet. Nach Ablauf der Verzögerung oder durch einen zweiten Steuerimpuls fällt das Relais wieder ab.

➞ Funktion W: Rückfallverzögerung bei Öffnen des Steuerkontaktes

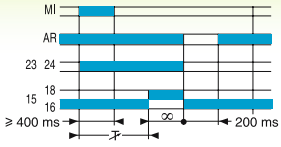


Nach Anlegen der Spannung und Öffnen des Steuerkontaktes schaltet der Ausgang "R" um, und die Zeitverzögerung beginnt. Nach Ablauf der Verzögerung fällt das Relais "R" zurück in die Ausgangsstellung.

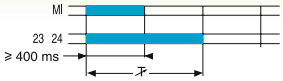
Spezielle Funktionen des **TOP2000**

➞ Funktion 2:

➞ Funktion 3:



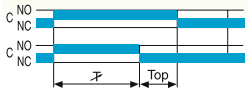
➞ Funktion 4:



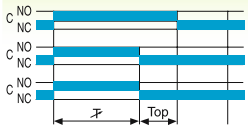
Spezielle Funktionen **mit manueller Rückstellung**

➞ Einpoliges elektromechanisches Relais:

➞ Zweipoliges elektromechanisches Relais:

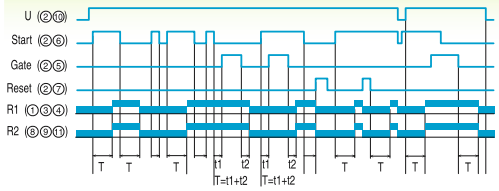


➞ Dreipoliges elektromechanisches Relais:

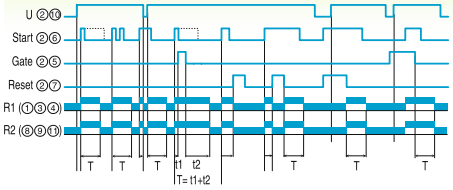


Spezielle Funktionen des **TMR48**

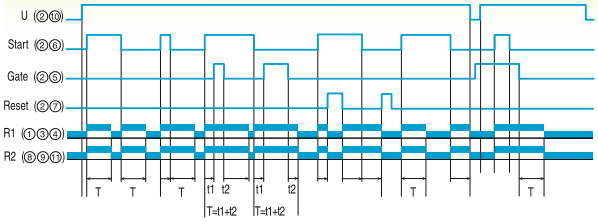
➞ Funktion Ac: Ansprech- und Rückfallverzögerung



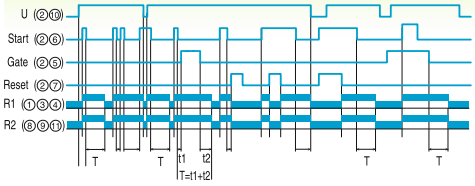
➞ Funktion B: Impulsformer



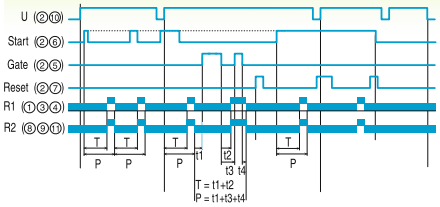
➞ Funktion Bw: Wischrelais



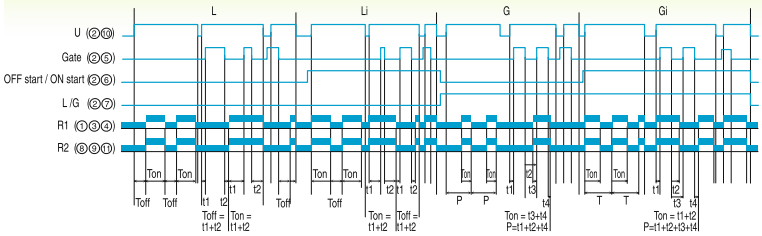
➞ Funktion C: Rückfallverzögerung



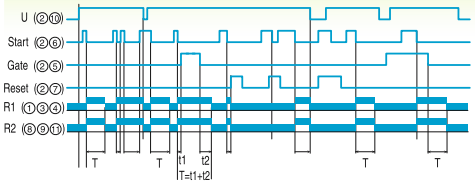
➞ Funktion G: Zyklische Funktion



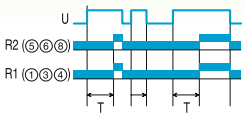
➞ Funktion L/LiG/Gi: Zyklische Taktgeber



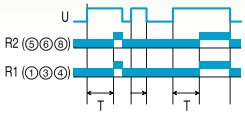
➞ Funktion W: Rückfallverzögerung



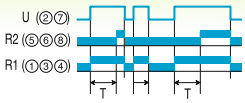
➞ Funktion A TMR48 A: Ansprechverzögerung



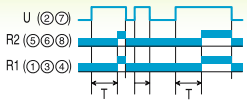
➞ Funktion A TMR48 U: Einschaltverzögerung



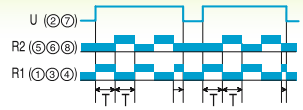
➞ Funktion A1: Ansprechverzögerung



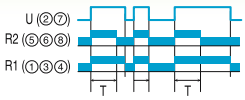
➞ Funktion A2: Ansprechverzögerung



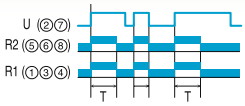
➞ Funktion D-Di: Symmetrischer Taktgeber



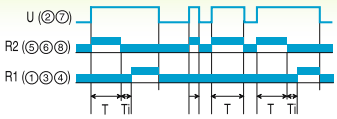
➞ Funktion H1: Einschaltwischend



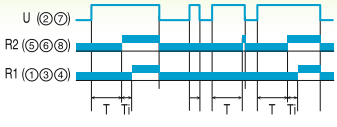
➞ Funktion H2: Einschaltwischend



➞ Funktion Q1: Stern-Dreieck-Anlauf



➞ Funktion Q2: Stern-Dreieck-Anlauf 2



Elektronische Zähler

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen
Mit Vorwahl				
Vorwärts-/Rückwärtszähler und Multifunktionszähler – Baureihe CPT4				
	CPT4 – LCD NEW **1 Vorwahl**	**87620111**	12 → 24 V ⎓	■ Vorwahlzähler ■ Tachometer ■ Chronometer ■ Summenzähler
		87620112	24 V ∿	
		87620113	115 V ∿	
		87620114	230 V ∿	
	CPT4 – LCD NEW **2 Vorwahlen**	**87620121**	12 → 24 V ⎓	■ Vorwahlzähler ■ Tachometer ■ Chronometer ■ Summenzähler ■ Loszähler
		87620122	24 V ∿	
		87620123	115 V ∿	
		87620124	230 V ∿	
	CPT4 – LED NEW **1 Vorwahl**	**87620211**	12 → 24 V ⎓	■ Vorwahlzähler ■ Tachometer ■ Chronometer ■ Summenzähler
		87620212	24 V ∿	
		87620213	115 V ∿	
		87620214	230 V ∿	
	CPT4 – LED NEW **2 Vorwahlen**	**87620221**	12 → 24 V ⎓	■ Vorwahlzähler ■ Tachometer ■ Chronometer ■ Summenzähler ■ Loszähler
		87620222	24 V ∿	
		87620223	115 V ∿	
		87620224	230 V ∿	
	CPT4 – Zubehör NEW	**87620300**	Einbauadapter für Ausschnitt 72 x 72 mm	

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen
Ohne Vorwahl				
Summenzähler – Baureihe CP2*				
	CP2 - 2108	**87610340**	Lithium-Akku	Summenzähler
	CP2 - 2231	**87610040**	Lithium-Akku	Summenzähler
	CP2 - 2232	**87610050**	Lithium-Akku	Summenzähler
Summenzähler und Teilsummenzähler – Baureihe CP2*				
	CP2 - 2293	**87610240**	Lithium-Akku	Summenzähler und Teilsummenzähler
	CP2 - 2294	**87610250**	Lithium-Akku	Summenzähler und Teilsummenzähler
Betriebsstundenzähler / Chronometer – Baureihe CP2*				
	CP2 - 2108 H	**87610440**	Lithium-Akku	Betriebsstundenzähler / Chronometer (Sekunden, Minuten, Stunden)
Betriebsstundenzähler – Baureihe CP2*				
	CP2 - 2213	**87610140**	Lithium-Akku	Betriebsstundenzähler (Sekunden, Minuten, Stunden)
	CP2 - 2214	**87610150**	Lithium-Akku	Betriebsstundenzähler (Sekunden, Minuten, Stunden)
	CP2 – Zubehör	**26546829**	Einbauadapter für Ausschnitt 25 x 50 mm	
		26546830	Einbauadapter für Ausschnitt 45 x 45 mm	
		26546831	Einbauadapter für Ausschnitt Ø 50 mm	

** mit frontseitiger oder entfernter Nullrückstellung*

Zähler / Tachometer

	Zählfrequenz max.	Art der Zähleingänge*	Ausgangsrelais	Anzeige	Abmessungen
	5 kHz	Spannung oder statisch	1 Wechsler und 1 statisches	6-stellige LCD-Anzeige, 9 mm hoch Anzeigebereich von –99999 bis 999999	48 x 48 mm
	5 kHz	Spannung oder statisch	2 Wechsler und 2 statische	6-stellige LCD-Anzeige, 9 mm hoch Anzeigebereich von –99999 bis 999999	48 x 48 mm
	5 kHz	Spannung oder statisch	1 Wechsler und 1 statisches	6-stellige LED-Anzeige, 7,6 mm hoch Anzeigebereich von –99999 bis 999999	48 x 48 mm
	5 kHz	Spannung oder statisch	2 Wechsler und 2 statische	6-stellige LED-Anzeige, 7,6 mm hoch Anzeigebereich von –99999 bis 999999	48 x 48 mm

** Eingangsarten: Vorwärtszählen / Rückwärtszählen / Summenzählen / Gerichtetes Zählen/ Phase*

	Max. Zählfrequenz	Zähleingänge	Ausgangsrelais	Anzeige	Abmessungen
	7 kHz	Potenzialfreier Kontakt, statisch oder Spannung	-	6-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm
	7,5 kHz	Halbleiter	-	8-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm
	40 Hz	Spannung	-	8-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm
	100 Hz	Potenzialfreier Kontakt oder statisch	-	8-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm
	100 Hz	Spannung	-	8-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm
	7 kHz	Potenzialfreier Kontakt	-	8-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm
	-	Potenzialfreier Kontakt oder statisch	-	6-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm
	-	Spannung	-	6-stellige LCD-Anzeige, 7 mm hoch	24 x 48 mm

Elektromechanische Zähler

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen
Ohne Vorwahl				
Betriebsstundenzähler – Baureihe CH48G				
	CH48G ohne Nullrückstellung	**99761710**	18 ➞ 26 V ∿ - 50 Hz	Betriebsstundenzähler (Stunden)
		99761711	36 ➞ 48 V ∿ - 50 Hz	
		99761712	110 ➞ 127 V ∿ - 50 Hz	
		99761714	220 ➞ 240 V ∿ - 50 Hz	
		99761715	110 ➞ 127 V ∿ - 60 Hz	
		99761716	220 ➞ 240 V ∿ - 60 Hz	
		99761718	24 ➞ 30 V ∿ - 60 Hz	
	CH48G Zubehör	**26546803**	Sockel für Montage auf DIN-Schiene	
		26546805	Blende (grau) 55 x 55 mm	
Summenzähler – Baureihe 24 x 48 mm				
	Ohne Nullrückstellung	**99766901**	230 V ∿ - 50/60 Hz	Summenzähler
		99766902	115 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766904	24 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766907	24 V ⎓ - 50/60 Hz	
	Mit frontseitiger Nullrückstellung	**99766921**	230 V ∿ - 50/60 Hz	Summenzähler
		99766922	115 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766924	24 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766927	24 V ⎓ - 50/60 Hz	
Summenzähler – Baureihe 36 x 37 mm				
	Ohne Nullrückstellung	**99766601**	230 V ∿ - 50/60 Hz	Summenzähler
		99766602	115 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766604	24 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766607	24 V ⎓ - 50/60 Hz	
	Mit frontseitiger Nullrückstellung	**99766610**	230 V ∿ - 50/60 Hz	Summenzähler
		99766611	115 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766613	24 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766616	24 V ⎓ - 50/60 Hz	
Summenzähler – Baureihe 36 x 48 mm				
	Ohne Nullrückstellung	**99766701**	230 V ∿ - 50/60 Hz	Summenzähler
		99766702	115 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766704	24 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766707	24 V ⎓ - 50/60 Hz	
	Mit frontseitiger Nullrückstellung	**99766710**	230 V ∿ - 50/60 Hz	Summenzähler
		99766711	115 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766713	24 V ∿ - 50/60 Hz	
		99766716	24 V ⎓ - 50/60 Hz	

Zähler / Tachometer

	Zählfrequenz max.	Art der Zähleingänge	Ausgangsrelais	Anzeige	Abmessungen
	-	Spannung	-	7 Stellen, davon 2 Dezimalstellen, 3,8 mm hoch	48 x 48 mm
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	-				
	18 imp/s	-	-	6-stellig, 4 mm hoch	24 x 48 mm
	18 imp/s				
	18 imp/s				
	25 imp/s				
	18 imp/s			5-stellig, 4 mm hoch	24 x 48 mm
	18 imp/s				
	18 imp/s				
	18 imp/s				
	25 imp/s				
	18 imp/s	-	-	6-stellig, 4 mm hoch	36 x 37 mm
	18 imp/s				
	18 imp/s				
	25 imp/s				
	18 imp/s			5-stellig, 4 mm hoch	36 x 37 mm
	18 imp/s				
	18 imp/s				
	25 imp/s				
	18 imp/s	-	-	6-stellig, 4 mm hoch	36 x 48 mm
	18 imp/s				
	18 imp/s				
	25 imp/s				
	18 imp/s			5-stellig, 4 mm hoch	36 x 48 mm
	18 imp/s				
	18 imp/s				
	25 imp/s				

Elektronische Temperaturregler

Bezeichnung	Typ	Bestell-Nr.	Spannung	Funktionen	Ausgangs-relais 1	Ausgangs-relais 2
Analog						
Baureihe CT48A						
	CT48A	**89420047**	230 V ∿	Heizen	Relais 5 A	-
		89420067				
		89420097				
		89420077	230 V ∿	Heizen	Relais 5 A	-
		89420087				
		89420207	230 V ∿	Heizen	Relais 5 A	-
		89420217				
		89420227				
		89420237				
		89420257				
	CT48A Zubehör	**25622301**	8-poliger Stecker mit Lötanschluss			
		25622303	8-poliger Stecksockel für Montage auf DIN-Schiene und Schalttafelaufbau			
		79237709	Schutzhaube IP54			
Digital						
Baureihe CTD24						
	CTD241 Alarm	**89422702**	24 V ⎓	Heizen **oder** Kühlen	Relais 3 A	Relais 3 A
		89422708	100 → 240 V ∿			
		89422712	24 V ⎓	Heizen **oder** Kühlen	Relais 3 A	Logisch
		89422718	100 → 240 V ∿			
		89422722	24 V ⎓	Heizen **oder** Kühlen	Logisch	Logisch
		89422728	100 → 240 V ∿			
Baureihe MIC48						
	MIC48 2 Alarme	**89422002**	24 V ⎓	Heizen **und/oder** Kühlen	Relais 3 A	Relais 1 A
		89422008	100 → 240 V ∿			
		89422012	24 V ⎓	Heizen **und/oder** Kühlen	Logisch	
		89422018	100 → 240 V ∿			
		89422402 *	24 V ⎓	Heizen **und/oder** Kühlen	Relais 3 A	
		89422408 *	100 → 240 V ∿			
		89422412 *	24 V ⎓	Heizen **und/oder** Kühlen	Logisch	
		89422418 *	100 → 240 V ∿			
Baureihe CTD43						
	CTD43 1 Alarm	**89421102**	24 V ⎓	Heizen **oder** Kühlen	Relais 3 A	Relais 1 A
		89421108	100 → 240 V ∿			
		89421112	24 V ⎓	Heizen **oder** Kühlen	Logisch	Relais 1 A
		89421118	100 → 240 V ∿			
Baureihe CTD46						
	CTD46 1 Alarm	**89422102**	24 V ⎓	Heizen **oder** Kühlen	Relais 3 A	Relais 1 A
		89422108	100 → 240 V ∿			
		89422112	24 V ⎓	Heizen **oder** Kühlen	Logisch	Relais 1 A
		89422118	100 → 240 V ∿			
Baureihe CTD46						
	CTH46	**89422502**	24 V ⎓	Heizen **und** Kühlen	Relais 3 A	Relais 1 A
		89422508	100 → 240 V ∿			
		89422512	24 V ⎓	Heizen **und** Kühlen	Logisch	Relais 1 A
		89422518	100 → 240 V ∿			
Temperatursonden						
	Thermoelement	**79696030**		Sonde mit Thermoelement J und vernickelter Messingöse, max. 400 °C		
		79696031		Sonde mit Thermoelement J und Hülse rostfr. Stahl 304, max. 600 °C		
		79696032		Sonde mit Thermoel. J, Ummantelung rostfr. Stahl 316 Ø 6 mm, max. 400 °C		
		79696033		Sonde mit Thermoel. J, Ummantelung rostfr. Stahl 316 Ø 5 mm, max. 400 °C		
		79696034		Sonde mit Thermoelement K und Hülse rostfr. Stahl 304, max. 1100 °C		
	Pt100	**79696035**		Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung rostfr. Stahl 316, max. 200 °C		
		79696036		Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung rostfr. Stahl 316, max. 400 °C		
		79696037		Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung V6 Aluminium, max. 200 °C		

** Optionale Datenübertragung MODBUS - J.BUS / RS485 auf Anfrage*

	Temperatur	Eingangsart	Regelungsart	Anzahl Displays	Abmes-sungen	Anschluss
	(0 ➞ + 250 °C) (0 ➞ + 450 °C) (0 ➞ + 600 °C)	Thermoelement J	Binär oder proportional differenziell, per Verdrahtung wählbar	-	56 x 48 mm	Steckbar, 8-polig
	(0 ➞ + 800 °C) (0 ➞ + 1200 °C)	Thermoelement K				
	(–50 ➞ +30 °C) (0 ➞ + 40 °C) (0 ➞ + 120 °C) (0 ➞ + 200 °C) (0 ➞ + 400 °C)	Widerstands-Thermometer Pt100, 2-adrig				
	-	**Universell konfigurierbar:** Widerstandsthermometer Pt100, 2- bis 3-adrig oder Thermoelemente J-K-R-S-L-N oder Spannung	PID mit Selbstanpassung und Selbstoptimierung	1 (4 Ziffern)	24 x 48 mm	Schraubklemmen
	-	Widerstandsthermometer Pt100, 3-adrig oder Thermoelemente J-K-R-S-T-L-N oder Spannung oder Strom	PID mit Selbstanpassung und Selbstoptimierung *Option:* *Erkennung von Lastunterbrechungen mittels Stromwandler:* ***Bestell-Nr.: 26825301*** *(10 A / 50 mA)* ***Bestell-Nr.: 26825302*** *(25 A / 50 mA)* ***Bestell-Nr.: 26825303*** *(50 A / 50 mA)* ***Bestell-Nr.: 26825304*** *(100 A / 50 mA)*	2 (4 Ziffern)	56 x 48 mm	Schraubklemmen
	-	Widerstandsthermometer Pt100, 3-adrig oder Thermoelemente J-K-L-N	PID mit Selbstanpassung und Selbstoptimierung	1 (3 Ziffern)	56 x 48 mm	Schraubklemmen
	-	Widerstandsthermometer Pt100, 3-adrig oder Thermoelemente J-K-L-N	PID mit Selbstanpassung und Selbstoptimierung	2 (3 Ziffern)	56 x 48 mm	Schraubklemmen
	-	Widerstandsthermometer Pt100, 3-adrig oder Thermoelemente J-K-L-N	PID mit Selbstanpassung und Selbstoptimierung	2 (3 Ziffern)	56 x 48 mm	Schraubklemmen

Webseite Crouzet und Micro-Control

Besuchen Sie ...

▷ *Crouzet-Webseite*

www.crouzet.com / www.crouzet.de

- Firmenpräsentation
- Vertriebsnetz
- Vorstellung von CST
- Anwendungen
- Aktuelles
- Links
- Download von PDF-Dokumenten
- Direktzugriff auf den eKatalog

■ Startseite der Crouzet-Webseite

- Micro-Control-Produkte
- Anwendungen
- Angepasste Micro-Control-Produkte
- FAQ
- Download von PDF-Dokumenten:
  - Überblick Micro-Control
  - Gesamtkatalog
  - Produktkataloge

■ Micro-Control auf der Crouzet-Webseite

unsere Internetseiten

▷ *eKatalog*

www.catalogue.crouzet.com

- Suche nach Bestellnummer
- Links zu den Produktseiten
- Informationen über RoHS
- Download von PDF-Dokumenten:
  - Überblick Micro-Control
  - Hauptkatalog Micro-Control
  - Produktkataloge

■ Startseite des elektronischen Micro-Control-Katalogs

- Technische Daten
- Schemata:
  - Verdrahtung
  - Abmessungen
  - Schaltverläufe
- Download von PDF-Dokumenten:
  - Katalogseiten
  - Einbauanleitungen
  - Auswahlhilfen

■ Beispielseite des eKatalogs von Millenium 3

Webseite Micro-Control-Produkte

Besuchen Sie ...

▷ *Logik-Controller Millenium 3*

- Pluspunkte von Millenium 3
- Millenium 3 mit Anpassungen
- Auswahlhilfen
- FAQ
- Anwendungen
- Download von PDF-Dokumenten:
  - Technische Unterlagen
  - Werbeunterlagen
  - Einbauanleitungen
  - Demo-Software
  - Mediengalerie

www.millenium3.crouzet.com

▷ *C-Lynx Überwachungsrelais*

- Pluspunkte von C-Lynx
- Anpassungen
- Auswahlhilfen
- FAQ
- Anwendungen
- Download von PDF-Dokumenten:
  - Technische Unterlagen
  - Werbeunterlagen
  - Einbauanleitungen
  - Mediengalerie

www.c-lynx.crouzet.com

unsere Internetseiten

▷ *Zähler CPT4*

- Pluspunkte von CPT4
- Funktionsweise
- Auswahlhilfen
- Anwendungen
- Download von PDF-Dokumenten:
  - Technische Unterlagen
  - Werbeunterlagen
  - Einbauanleitungen

www.crouzet.com/cpt4

▷ *Millenium Web-Server*

- Pluspunkte
- Nutzung
- Anwendungen
- Download von PDF-Dokumenten:
  - Technische Unterlagen
  - Werbeunterlagen
  - Einbauanleitungen

www.webserver.crouzet.com

Verzeichnis nach Bestellnummer

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	Seite
18000000				
18373112	Wärmeleitpaste für Temperatursonden	Millenium 3	AS	10
25000000				
25622076	11-poliger Stecker mit Lötanschluss	-	Zubehör	24
25622080	Steckersockel, 11-polig	-	Zubehör	17 / 21 / 24
25622130	Steckersockel, 8-polig	-	Zubehör	17 / 21 / 24 / 26
25622203	Hinterer Sockel, 8-polig	-	Zubehör	24-25
25622301	8-poliger Stecker mit Lötanschluss	-	Zubehör	24 / 26 / 36
25622303	8-poliger Stecksockel für Montage auf DIN-Schiene und Schalttafelaufbau	CT48A	Zubehör CT48 A	36
26000000				
26450100	Einrastbare Platine für 35-mm-Profil	-	Zubehör 89450	12
26450101	Befestigungswinkel	-	Zubehör 89450	12
26532702	Federbügel für Klemmleiste	Miniatur	Zubehör RTM	22
26532706	Sockel für Montage auf DIN-Schiene	Miniatur	Zubehör RTMA4	22
26532707	Sockel für Montage auf DIN-Schiene	Miniatur	Zubehör RTMA2	22
26532708	Sockel für Leiterplatte	Miniatur	Zubehör RTMA4	22
26532709	Sockel für Leiterplatte	Miniatur	Zubehör RTMA2	22
26546803	Sockel für Montage auf DIN-Schiene	CH48G	Zubehör CH48G	34
26546805	Blende (grau) 55 x 55 mm	CH48G	Zubehör CH48G	34
26546829	Einbauadapter für Ausschnitt 25 x 50 mm	CP2	Zubehör CP2	32
26546830	Einbauadapter für Ausschnitt 45 x 45 mm	CP2	Zubehör CP2	32
26546831	Einbauadapter für Ausschnitt Ø 50 mm	CP2	Zubehör CP2	32
26852301	Stromwandler 10 A / 50 mA	MIC48	Zubehör MIC48	37
26852302	Stromwandler 25 A / 50 mA	MIC48	Zubehör MIC48	37
26852303	Stromwandler 50 A / 50 mA	MIC48	Zubehör MIC48	37
26852304	Stromwandler 100 A / 50 mA	-	Zubehör MIC48/EIT	14 / 37
79000000				
79237709	Schutzhaube IP54	CT48A / TMR48	Zubehör CT48A / TMR48	24 / 36
79237739	Federbügel	-	Zubehör	24
79237783	Schwarzes Gehäuse (RAL 9011)	TMR48	Zubehör TMR48	24
79237785	Schutzhaube IP64	TMR48	Zubehör TMR48	24
79694002	Hinterer Sockel, 11-polig	-	Zubehör	24
79696006	Hochdruck- und Hochtemperatur-Sonde für Relais zur Niveauüberwachung	-	S5	16-17
79696014	Sondenhalter für eine Sonde für Relais zur Niveauüberwachung	-	S3	16-17
79696030	Sonde mit Thermoelement J und vernickelter Messingöse	-		35-36
79696031	Sonde mit Thermoelement J und Hülse aus rostfreiem Stahl	-		36-37
79696032	Sonde mit Thermoelement J, Ummantelung aus rostfreiem Stahl Ø 6 mm	-		36-37
79696033	Sonde mit Thermoelement J, Ummantelung aus rostfreiem Stahl Ø 5 mm	-		36-37
79696034	Sonde mit Thermoelement K und Hülse aus rostfreiem Stahl	-		36-37
79696035	Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung aus rostfreiem Stahl	-		10 / 36-37
79696036	Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung aus rostfreiem Stahl	-		10 / 36-37
79696037	Sonde Pt100 Klasse B, Ummantelung aus V6 Aluminium	-		10 / 36-37
79696043	Geschützte Hängeelektrode für Relais zur Niveauüberwachung	-	S7	16-17
79696044	Sondenhalter für 3 Sonden für Relais zur Niveauüberwachung	-	S8	16-17
84000000				
84800000	Abnehmbare Plombierhaube für Überwachungsrelais 17,5 mm	C-Lynx	-	18-19
84800001	Abnehmbare Plombierhaube für Überwachungsrelais 35 mm	C-Lynx	-	18-19
84870201	Relais zur Niveauüberwachung	E	MA	16-17
84870203	Relais zur Niveauüberwachung	E	MA	16-17
84870204	Relais zur Niveauüberwachung	E	MA	16-17
84870211	Relais zur Niveauüberwachung	E	ENRM	16-17
84870213	Relais zur Niveauüberwachung	E	ENRM	16-17
84870214	Relais zur Niveauüberwachung	E	ENRM	16-17
84870301	Relais zur Niveauüberwachung	L	LN	16-17
84870303	Relais zur Niveauüberwachung	L	LN	16-17
84870304	Relais zur Niveauüberwachung	L	LN	16-17
84870306	Relais zur Niveauüberwachung	L	LN	16-17
84870308	Relais zur Niveauüberwachung	L	LN	16-17
84870309	Relais zur Niveauüberwachung	L	LN	16-17
84870401	Relais zur Niveauüberwachung	L	L2N	16-17
84870403	Relais zur Niveauüberwachung	L	L2N	16-17
84870404	Relais zur Niveauüberwachung	L	L2N	16-17
84870501	Relais zur Niveauüberwachung	F	FN	16-17
84870502	Relais zur Niveauüberwachung	F	FN	16-17

Verzeichnis nach Bestellnummer

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	Seite
84870503	Relais zur Niveauüberwachung	F	FN	***16-17***
84870504	Relais zur Niveauüberwachung	F	FN	***16-17***
84870700	Relais zur Niveauüberwachung	C-Lynx	HNM	***16-17***
84870710	Relais zur Niveauüberwachung	C-Lynx	HNE	***16-17***
84870720	Relais zur Niveauüberwachung	C-Lynx	MNS	***16-17***
84870803	Relais zur Niveauüberwachung	F	FN LS	***16-17***
84870807	Relais zur Niveauüberwachung	L	LN	***16-17***
84870808	Relais zur Niveauüberwachung	L	L2N	***16-17***
84871020	Relais zur Stromüberwachung	E	EIL	***14-15***
84871021	Relais zur Stromüberwachung	E	EIL	***14-15***
84871022	Relais zur Stromüberwachung	E	EIL	***14-15***
84871023	Relais zur Stromüberwachung	E	EIL	***14-15***
84871024	Relais zur Stromüberwachung	E	EIL	***14-15***
84871030	Relais zur Stromüberwachung	E	EIH	***14-15***
84871031	Relais zur Stromüberwachung	E	EIH	***14-15***
84871032	Relais zur Stromüberwachung	E	EIH	***14-15***
84871033	Relais zur Stromüberwachung	E	EIH	***14-15***
84871034	Relais zur Stromüberwachung	E	EIH	***14-15***
84871040	Relais zur Stromüberwachung	E	EIT	***14-15***
84871041	Relais zur Stromüberwachung	E	EIT	***14-15***
84871042	Relais zur Stromüberwachung	E	EIT	***14-15***
84871043	Relais zur Stromüberwachung	E	EIT	***14-15***
84871044	Relais zur Stromüberwachung	E	EIT	***14-15***
84871120	Relais zur Stromüberwachung	C-Lynx	HIL	***14-15***
84871122	Relais zur Stromüberwachung	C-Lynx	MIC	***14-15***
84871130	Relais zur Stromüberwachung	C-Lynx	HIH	***14-15***
84872020	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUL	***16-17***
84872021	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUL	***16-17***
84872023	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUL	***16-17***
84872024	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUL	***16-17***
84872030	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUH	***16-17***
84872031	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUH	***16-17***
84872033	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUH	***16-17***
84872034	Relais zur Spannungsüberwachung	E	EUH	***16-17***
84872120	Relais zur Spannungsüberwachung	C-Lynx	HUL	***16-17***
84872130	Relais zur Spannungsüberwachung	C-Lynx	HUH	***16-17***
84872140	Relais zur Spannungsüberwachung	C-Lynx	MUS12DC	***16-17***
84872141	Relais zur Spannungsüberwachung	C-Lynx	MUS80ACDC	***16-17***
84872142	Relais zur Spannungsüberwachung	C-Lynx	MUS260ACDC	***16-17***
84872151	Relais zur Spannungsüberwachung	C-Lynx	MUSF80ACDC	***16-17***
84872152	Relais zur Spannungsüberwachung	C-Lynx	MUSF260ACDC	***16-17***
84872501	Relais zur Frequenzüberwachung	C-Lynx	HHZ	***14-15***
84873004	Relais zur Phasenüberwachung	E	EWS2	***14-15***
84873020	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	MWS	***14-15***
84873021	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	MWS2	***14-15***
84873022	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	MWG	***14-15***
84873023	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	MWU	***14-15***
84873024	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	MWA	***14-15***
84873025	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	MWUA	***14-15***
84873026	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	HWUA	***14-15***
84873027	Relais zur Überwachung von Phase und Motortemperatur	C-Lynx	HWTM	***18-19***
84873028	Relais zur Überwachung von Phase und Motortemperatur	C-Lynx	HWTM2	***18-19***
84873220	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	H3US	***14-15***
84873221	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	H3USN	***14-15***
84873222	Relais zur Phasenüberwachung	C-Lynx	M3US	***14-15***
84874013	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM	***18-19***
84874014	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM	***18-19***
84874015	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM	***18-19***
84874023	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM2	***18-19***
84874024	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM2	***18-19***
84874025	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM2	***18-19***
84874033	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM22	***18-19***
84874034	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM22	***18-19***
84874035	Relais zur Überwachung der Temperatur bei Motoren	E	ETM22	***18-19***
84874110	Relais zur Temperaturüberwachung von Aufzügen gemäß EN 81	C-Lynx	HT81	***18-19***
84874120	Relais zur Temperaturüberwachung von Aufzügen gemäß EN 81	C-Lynx	HT81-2	***18-19***
84874130	Relais zur Temperaturüberwachung von Aufzügen gemäß EN 81	C-Lynx	HWT81	***18-19***

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	Seite
84874200	Relais zur Überwachung von Pumpen	C-Lynx	HPC	***18-19***
84874320	Relais zur Drehzahlüberwachung	C-Lynx	HSV	***18-19***
84892299	Relais zur Phasenüberwachung	E	EWS	***14-15***
87000000				
87610040	Betriebsstundenzähler mit Vorwahl – Summenzähler	CP2	CP2 - 2231	***32-33***
87610050	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	CP2	CP2 - 2232	***32-33***
87610140	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CP2	CP2 - 2213	***32-33***
87610150	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CP2	CP2 - 2214	***32-33***
87610240	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – Summen- und Teilsummenzähler	CP2	CP2 - 2293	***32-33***
87610250	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – Summen- und Teilsummenzähler	CP2	CP2 - 2294	***32-33***
87610340	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	CP2	CP2 - 2108	***32-33***
87610440	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler/Chronometer	CP2	CP2 - 2108 H	***32-33***
87620111	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 1 Vorwahl	***32-33***
87620112	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 1 Vorwahl	***32-33***
87620113	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 1 Vorwahl	***32-33***
87620114	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 1 Vorwahl	***32-33***
87620121	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620122	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620123	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620124	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LCD – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620211	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 1 Vorwahl	***32-33***
87620212	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 1 Vorwahl	***32-33***
87620213	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 1 Vorwahl	***32-33***
87620214	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 1 Vorwahl	***32-33***
87620221	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620222	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620223	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620224	Elektronischer Zähler ohne Vorwahl – multifunktional	CPT4	CPT4 – LED – 2 Vorwahlen	***32-33***
87620300	Einbauadapter für Ausschnitt 72 x 72 mm	CPT4	Zubehör CPT4	***32-33***
88000000				
88225011	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***22-23***
88225012	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***22-23***
88225013	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***22-23***
88225014	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***22-23***
88225015	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***22-23***
88225016	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***22-23***
88225017	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***22-23***
88225019	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***22-23***
88226011	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226012	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226013	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226014	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88226015	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88226016	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88226017	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88226019	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226501	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226502	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226503	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226504	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 s – 12 min	***26-27***
88226505	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88226506	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88226507	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88226508	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TOP 2000	6 min – 12 h	***26-27***
88256401	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256402	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256403	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256404	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256405	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256406	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256407	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256408	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882564 einpolig	***26-27***
88256506	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***
88256507	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***
88256508	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***
88256509	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***
88256510	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***

Verzeichnis nach Bestellnummer

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	Seite
88256511	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***
88256512	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***
88256513	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882565 zweipolig	***26-27***
88256906	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88256907	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88256908	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88256909	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88256910	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88256911	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88256912	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88256913	Elektromechanisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Manuelle Rückstellung	882569 dreipolig	***26-27***
88826004	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MUS2	***20-21***
88826014	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MAS5	***20-21***
88826044	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MHS2	***20-21***
88826054	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MLS2	***20-21***
88826100	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MUR4	***20-21***
88826103	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MUR3	***20-21***
88826105	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MUR1	***20-21***
88826115	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MAR1	***20-21***
88826125	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MBR1	***20-21***
88826135	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MCR1	***20-21***
88826145	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MHR1	***20-21***
88826155	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MLR1	***20-21***
88826185	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MXR1	***20-21***
88826503	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	MURc3	***20-21***
88857003	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	814	***24-25***
88857005	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	814	***24-25***
88857103	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	814	***24-25***
88857105	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	814	***24-25***
88857301	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	815	***24-25***
88857302	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	815	***24-25***
88857307	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	815	***24-25***
88857400	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	812	***24-25***
88857406	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	812	***24-25***
88857409	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	812	***24-25***
88857601	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	816	***24-25***
88857604	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	816	***24-25***
88857607	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	816	***24-25***
88857701	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	816	***24-25***
88857704	Digitales elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	Timer 8xx	816	***24-25***
88865100	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TUR4	***20-21***
88865103	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TUR3	***20-21***
88865105	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TUR1	***20-21***
88865115	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TAR1	***20-21***
88865125	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TBR1	***20-21***
88865135	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TCR1	***20-21***
88865145	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	THR1	***20-21***
88865155	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TLR1	***20-21***
88865175	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TQR1	***20-21***
88865176	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TQR6	***20-21***
88865180	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TXR4	***20-21***
88865185	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TXR1	***20-21***
88865215	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TA2R1	***20-21***
88865265	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TK2R1	***20-21***
88865300	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TU2R4	***20-21***
88865303	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TU2R3	***20-21***
88865305	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TU2R1	***20-21***
88865385	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TX2R1	***20-21***
88865503	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	TURc3	***20-21***
88867100	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	OUR4	***20-21***
88867103	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	OUR3	***20-21***
88867105	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	OUR1	***20-21***
88867135	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	OCR1	***20-21***
88867155	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	OLR1	***20-21***
88867215	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	OA2R1	***20-21***
88867300	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	PU2R4	***20-21***
88867303	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	PU2R3	***20-21***
88867305	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	PU2R1	***20-21***

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	*Seite*
88867415	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	PA2R1	***20-21***
88867435	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	PC2R1	***20-21***
88867455	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Chronos 2	PL2R1	***20-21***
88886016	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TMR48	TMR48 U	***24-25***
88886106	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TMR48	TMR48 A	***24-25***
88886116	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TMR48	TMR48 X	***24-25***
88886516	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	TMR48	TMR48 L	***24-25***
88895201	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA2	***22-23***
88895202	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA2	***22-23***
88895203	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA2	***22-23***
88895206	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA2	***22-23***
88895207	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA2	***22-23***
88896201	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA4	***22-23***
88896202	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA4	***22-23***
88896203	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA4	***22-23***
88896206	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA4	***22-23***
88896207	Zeitrelais für Schalttafeleinbau	Miniatur	RTMA4	***22-23***
88899204	Abtaurelais für Klima- und Kältetechnik.	-	NFR	***18-19***
88901302	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA3F	***24-25***
88901308	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA2F	***24-25***
88901322	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA3F	***24-25***
88901328	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA2F	***24-25***
88901342	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA3F	***24-25***
88901348	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA2F	***24-25***
88901372	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA3F	***24-25***
88901378	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA2F	***24-25***
88901392	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA3F	***24-25***
88901398	Analoges elektronisches Zeitrelais für Schalttafelaufbau	MBA	MBA2F	***24-25***
88950108	Eingangssignalwandler 0 – 20 mA / 0 – 10 V	Millenium 3	AC	***10***
88950109	Potentiometer für externe Einstellung des Werts (4700 Ω)	Millenium 3	EP	***11***
88950112	Ausgangssignalwandler PWM / 0 – 10 V	Millenium 3	AC	***10***
88950124	Web-Server	Millenium Web-Server	XC10	***11***
88950150	Temperaturwandler – Eingang -20 ➞ +150 °C	Millenium 3	AC	***10***
88950151	Temperaturwandler – Eingang -40 ➞ +40 °C	Millenium 3	AC	***10***
88950152	Temperaturwandler – Eingang 0 ➞ +100 °C	Millenium 3	AC	***10***
88950153	Temperaturwandler – Eingang 0 ➞ +250 °C	Millenium 3	AC	***10***
88950154	Temperaturwandler – Eingang 0 ➞ +300 °C	Millenium 3	AC	***10***
88950155	Temperaturwandler – Eingang 0 ➞ +600 °C	Millenium 3	AC	***10***
88950302	Modulares getaktetes geregeltes Netzteil	Millenium	PS 24 – 60 W	***12-13***
88950303	Modulares getaktetes geregeltes Netzteil	Millenium	PS 24 – 7,5 W	***12-13***
88950304	Modulares getaktetes geregeltes Netzteil	Millenium	PS 24 – 15 W	***12-13***
88950305	Modulares getaktetes geregeltes Netzteil	Millenium	PS 5 – 20 W	***12-13***
88950306	Modulares getaktetes geregeltes Netzteil	Millenium	PS 12 – 24 W	***12-13***
88950307	Modulares getaktetes geregeltes Netzteil	Millenium	PS 24 – 30 W	***12-13***
88950320	DC/DC-Wandler	Millenium	PS 12 – 10 W	***12-13***
88950321	DC/DC-Wandler	Millenium	PS 24 – 10 W	***12-13***
88950400	LED-Display für Fernanzeige - Eingang 0 – 10 V	Millenium 3	RD	***11***
88970021	Kompakter Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	CB12	***6-7***
88970023	Kompakter Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	CB12	***6-7***
88970024	Kompakter Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	CB12	***6-7***
88970031	Kompakter Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	CB20	***6-7***
88970033	Kompakter Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	CB20	***6-7***
88970034	Kompakter Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	CB20	***6-7***
88970041	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD12	***6-7***
88970042	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD12	***6-7***
88970043	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD12	***6-7***
88970044	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD12	***6-7***
88970045	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD12	***6-7***
88970051	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD20	***6-7***
88970052	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD20	***6-7***
88970053	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD20	***6-7***
88970054	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD20	***6-7***
88970055	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CD20	***6-7***
88970080	Kennenlern-Kit in Standardausführung	Millenium 3	Kit12	***6-7***
88970081	Kennenlern-Kit in Standardausführung	Millenium 3	Kit12	***6-7***
88970082	Kennenlern-Kit in Standardausführung	Millenium 3	Kit20	***6-7***
88970083	Kennenlern-Kit in Standardausführung	Millenium 3	Kit20	***6-7***

Verzeichnis nach Bestellnummer

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	Seite
88970084	Kennenlern-Kit in erweiterbarer Ausführung	Millenium 3	Kit26	***8-9***
88970085	Kennenlern-Kit in erweiterbarer Ausführung	Millenium 3	Kit26	***8-9***
88970094	Kennenlern-Kit in erweiterbarer Ausführung	Millenium 3	Kit26	***8-9***
88970102	3 m langes serielles Verbindungskabel PC => Millenium 3	Millenium 3	PA	***10***
88970103	Bibliothek mit anwendungsspezifischen Funktionen auf CD-ROM	Millenium 3	M3 SPECIFIC FUNCTIONS	***6-7 / 8-9***
88970104	Interface Millenium 3 => Bluetooth (Klasse A, 10 m)	Millenium 3	PA	***10***
88970106	Demonstrationskoffer	Millenium 3	VA	***6-7***
88970108	EEPROM-Speichermodul	Millenium 3	PA	***10***
88970109	3 m langes USB-Verbindungskabel PC => Millenium 3	Millenium 3	PA	***10***
88970110	Bluetooth-Adapter => USB (Klasse A, 10 m)	Millenium 3	PA	***10***
88970111	Mehrsprachige Programmiersoftware auf CD-ROM	Millenium 3	M3 SOFT	***6-7 / 8-9***
88970116	Alarm-Management-Software auf CD-ROM	Millenium 3	M3 ALARM	***6-7 / 8-9***
88970123	1,80 m langes serielles Verbindungskabel DB9/DB9	Millenium 3	PA	***10***
88970131	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB10	***8-9***
88970132	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB10	***8-9***
88970133	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB10	***8-9***
88970134	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB10	***8-9***
88970141	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD10	***8-9***
88970142	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD10	***8-9***
88970143	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD10	***8-9***
88970144	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD10	***8-9***
88970151	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB26	***8-9***
88970152	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB26	***8-9***
88970153	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB26	***8-9***
88970154	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB26	***8-9***
88970155	Erweiterbarer Logik-Controller ohne Display	Millenium 3	XB26	***8-9***
88970161	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD26	***8-9***
88970162	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD26	***8-9***
88970163	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD26	***8-9***
88970164	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD26	***8-9***
88970165	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD26	***8-9***
88970211	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR06	***8-9***
88970213	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR06	***8-9***
88970214	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR06	***8-9***
88970215	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR06	***8-9***
88970221	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR10	***8-9***
88970223	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR10	***8-9***
88970224	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR10	***8-9***
88970225	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR10	***8-9***
88970231	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR14	***8-9***
88970233	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR14	***8-9***
88970234	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR14	***8-9***
88970235	Binäre Abschlusserweiterung	Millenium 3	XR14	***8-9***
88970241	Analoge Abschlusserweiterung	Millenium 3	XA04	***8-9***
88970250	"Sandwich"-Kommunikationserweiterung	Millenium 3	XN03	***8-9***
88970270	"Sandwich"-Kommunikationserweiterung	Millenium 3	XN05	***8-9***
88970310	Schraub-Steckverbinder mit 12 Ein-/Ausgängen CD12 oder CB12	Millenium 3	MA	***11***
88970311	Schraub-Steckverbinder mit 20 Ein-/Ausgängen CD20 oder CB20	Millenium 3	MA	***11***
88970321	Binäres Erweiterungsmodul "Sandwich"	Millenium 3	XE10	***8-9***
88970323	Binäres Erweiterungsmodul "Sandwich"	Millenium 3	XE10	***8-9***
88970324	Binäres Erweiterungsmodul "Sandwich"	Millenium 3	XE10	***8-9***
88970410	LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige	Millenium 3	RD	***11***
88970411	LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige + 4 Funktionstasten + 4 LEDs	Millenium 3	RD	***11***
88970412	Kit mit LCD-Display mit Tastatur für Fernanzeige + Kabel	Millenium 3	RD	***11***
88970413	Kit mit LCD-Display, Tastatur für Fernanzeige + 4 Funktionstasten + 4 LEDs + Kabel	Millenium 3	RD	***11***
88970421	Bedien-Kit mit alphanumerischem Dreifarben-Display	Millenium 3	RD	***11***
88970422	Bedien-Kit mit alphanumerischem Einfarben-Display	Millenium 3	RD	***11***
88970809	Abdeckung IP40 CD12 oder CB12	Millenium 3	MA	***11***
88970810	Abdeckung IP40 CD20 oder CB20	Millenium 3	MA	***11***
88970814	Erweiterbarer Logik-Controller mit Display	Millenium 3	XD26	***8-9***
88970840	Kompakter Logik-Controller mit Display	Millenium 3	CB12	***6-7***
88970844	Programmier-Kit mit alphanumerischem Einfarben-Display	Millenium 3	RD	***11***
88970849	Programmier-Kit mit alphanumerischem Dreifarben-Display	Millenium 3	RD	***11***
88972250	"Sandwich"-Kommunikationserweiterung	Millenium 3	XN06	***8-9***
89000000				
89210001	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ	Millenium 3	AS	***10***
89210002	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ	Millenium 3	AS	***10***

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	*Seite*
89210003	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ	Millenium 3	AS	***10***
89210004	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ	Millenium 3	AS	***10***
89210005	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ	Millenium 3	AS	***10***
89210006	Kapazitiver Druckmessumformer: Relativ	Millenium 3	AS	***10***
89210007	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut	Millenium 3	AS	***10***
89210008	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut	Millenium 3	AS	***10***
89210009	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut	Millenium 3	AS	***10***
89210010	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut	Millenium 3	AS	***10***
89210011	Kapazitiver Druckmessumformer: Absolut	Millenium 3	AS	***10***
89420047	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420067	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420077	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420087	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420097	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420207	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420217	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420227	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420237	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89420257	Analoger elektronischer Temperaturregler	CT48A	-	***36-37***
89421102	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD43	1 Alarm	***36-37***
89421108	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD43	1 Alarm	***36-37***
89421112	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD43	1 Alarm	***36-37***
89421118	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD43	1 Alarm	***36-37***
89422002	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422008	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422012	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422018	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422102	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD46	1 Alarm	***36-37***
89422108	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD46	1 Alarm	***36-37***
89422112	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD46	1 Alarm	***36-37***
89422118	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD46	1 Alarm	***36-37***
89422402	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422408	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422412	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422418	Digitaler elektronischer Temperaturregler	MIC48	2 Alarme	***36-37***
89422502	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTH46	-	***36-37***
89422508	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTH46	-	***36-37***
89422512	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTH46	-	***36-37***
89422518	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTH46	-	***36-37***
89422702	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD24	1 Alarm	***36-37***
89422708	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD24	1 Alarm	***36-37***
89422712	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD24	1 Alarm	***36-37***
89422718	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD24	1 Alarm	***36-37***
89422722	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD24	1 Alarm	***36-37***
89422728	Digitaler elektronischer Temperaturregler	CTD24	1 Alarm	***36-37***
89450110	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 ohne PFC*	***12-13***
89450122	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 mit PFC*	***12-13***
89450210	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 ohne PFC*	***12-13***
89450221	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 ohne PFC*	***12-13***
89450222	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 mit PFC*	***12-13***
89450231	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 ohne PFC*	***12-13***
89450232	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 mit PFC*	***12-13***
89450241	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 ohne PFC*	***12-13***
89450242	Getaktetes geregeltes Gerätenetzteil für integrierte Automatisierungssysteme	-	89450 mit PFC*	***12-13***
89750146	Tauchhülse aus Kupfer für Temperatursonde	Millenium 3	AS	***10***
89750147	Tauchhülse aus rostfreiem Stahl 316 für Temperatursonde	Millenium 3	AS	***10***
89750150	Raumtemperaturfühler	Millenium 3	AS	***10***
89750151	Kanaltemperaturfühler	Millenium 3	AS	***10***
89750152	Außentemperaturfühler	Millenium 3	AS	***10***
89750153	Tauchsonde / Fernfühler	Millenium 3	AS	***10***
89750155	Tauchsonde / Fernfühler	Millenium 3	AS	***10***
89750160	Dichte Abdeckung IP67 (76,5 mm)	Millenium 3	MA	***11***
89750161	Dichte Abdeckung IP67 (147,5 mm)	Millenium 3	MA	***11***
89750162	Dichte Abdeckung IP67 (248,5 mm)	Millenium 3	MA	***11***
89750180	NTC-Fühler für Millenium 3, 24 V ⎓ (10 Stück)	Millenium 3	AS	***10***
89750181	NTC-Fühler für Millenium 3, 24 V ⎓ (100 Stück)	Millenium 3	AS	***10***

Verzeichnis nach Bestellnummer

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Produktreihe	Typ	*Seite*
99000000				
99761710	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CH48G	CH48G ohne Nullrückstellung	***34-35***
99761711	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CH48G	CH48G ohne Nullrückstellung	***34-35***
99761712	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CH48G	CH48G ohne Nullrückstellung	***34-35***
99761714	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CH48G	CH48G ohne Nullrückstellung	***34-35***
99761715	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CH48G	CH48G ohne Nullrückstellung	***34-35***
99761716	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CH48G	CH48G ohne Nullrückstellung	***34-35***
99761718	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Betriebsstundenzähler	CH48G	CH48G ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766601	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766602	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766604	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766607	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766610	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766611	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766613	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766616	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 37 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766701	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766702	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766704	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766707	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766710	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766711	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766713	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766716	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	36 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766901	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766902	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766904	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766907	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Ohne Nullrückstellung	***34-35***
99766921	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766922	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766924	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***
99766927	Elektromechanischer Zähler ohne Vorwahl – Summenzähler	24 x 48 mm	Mit fronts. Nullrückstellung	***34-35***

Crouzet weltweit:

CST
CUSTOM SENSORS & TECHNOLOGIES

Custom Sensors Technologies (CST) mit Sitz in Moorpark, Kalifornien ist ein Geschäftsbereich von Schneider Electric. Zu CST gehören die führenden Marken Crouzet, Kavlico und Crydom, die früheren Unternehmensbereiche von BEI Technologies sowie Newall und Systron Donner. CST liefert Sensoren, Steuerungs- und Automatisierungsprodukte sowie Stellantriebe für Transportwesen, Industrie und Luft- und Verteidigungstechnik.

www.cst.schneider-electric.com

Überreicht durch :

AMERIKA

BRASILIEN
Crouzet do Brasil Ltda
Rua Gal.Furtado Nascimento, 740 - sala 77
Alto de Pinheiros / 05465-070
São Paulo - SP
BRASIL
Tel. : +55 (11) 3026 9008
Fax : +55 (11) 3026 9009
E-mail : crz-infobrasil@crouzet.com
www.crouzet.com.br

MEXICO
Automatismo Crouzet S.A. de C.V.
Calzada Zavaleta 2505 - C
Col Sta Cruz Buenavista
C.P. 72150 - Puebla
MEXICO
Tel. : +52 (222) 409 7000
Fax : +52 (222) 409 7810
01 800 087 6333
E-mail : info-crouzet.mexicana@us.crouzet.com
www.crouzet.com

USA/KANADA
Crouzet North America
204 Airline Drive, suite 300
75019 Coppell Texas
USA
Tel. : +1 (800) 677 5311
Fax : +1 (972) 471 2560
E-mail : customerservice@us.crouzet.com
www.crouzet-usa.com

EMERGING COUNTRIES
Crouzet do Brasil Ltda
Rua Gal.Furtado Nascimento, 740 - sala 77
Alto de Pinheiros / 05465-070
São Paulo - SP
BRASIL
Tel. : +55 (11) 3026 9008
Fax : +55 (11) 3026 9009
E-mail : crz-infobrasil@crouzet.com
www.crouzet.com.br

EUROPA MITTLERER OSTEN AFRIKA

BELGIUM
Crouzet NV/SA
Koning Albert I Laan 40
40 Avenue Roi Albert I
1780 Wemmel
BELGIUM
Tel. : +32 (0) 2 462 07 30
Fax : +32 (0) 2 461 00 23
E-mail : com-be@crouzet.com
www.crouzet.be

DEUTSCHLAND
Crouzet GmbH
Otto-Hahn-Str. 3, 40721 Hilden
Postfach 203, 40702 Hilden
DEUTSCHLAND
E-mail : info-direkt@crouzet.com
www.crouzet.de

Kunden-Service-Center
Tel. : +49 (0) 21 03 9 80-108/176
Fax : +49 (0) 21 03 9 80-250
E-mail : info-direkt@crouzet.com

FRANKREICH
Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - BP 59
26902 Valence CEDEX 9
FRANCE
Tel. : +33 (0) 4 75 44 88 44
Fax : +33 (0) 4 75 55 98 03
E-mail : com-fr@crouzet.com
www.crouzet.fr

Kunden-Service-Center
N° Indigo 0 825 333 350
N° Azur FAX 0 810 610 102

GROSSBRITANNIEN
Crouzet Ltd
Intec 3 Wade Road
Basingstoke Hampshire
RG24 8NE
UNITED KINGDOM
Tel. : +44 (0)1256 318 900
Fax : +44 (0)1256 318 901
E-mail : info@crouzet.co.uk
www.crouzet.co.uk

ITALIEN
Crouzet Componenti s.r.l.
Via Viganò De Vizzi, 93/95
20092 Cinisello Balsamo (Mi)
ITALIA
Tel. : +39 (02) 66 599 220
Fax : +39 (02) 66 599 228
E-mail : crz-it-microcontrol@crouzet.com
www.crouzet.it

NIEDERLANDE
Crouzet BV
Industrieweg 17
2382 NR Zoeterwoude
NEDERLAND
Tel. : +31 (0) 71-581 20 30
Fax : +31 (0) 71-541 35 74
E-mail : com-nl@crouzet.com
www.crouzet.nl

ÖSTERREICH
Crouzet GmbH
Zweigniederlassung Österreich
Spengergasse 1/3
1050 Wien
ÖSTERREICH
Tel. : +43 (0) 1 36 85 471
Fax : +43 (0) 1 36 85 472
E-mail : info-direkt@crouzet.com
www.crouzet.at

SPANIEN/PORTUGAL
Crouzet Ibérica
C/ Aragón 224, 2° 2ª
08011 Barcelona
ESPAÑA
Tel. : +34 (93) 484 39 70
Fax : +34 (93) 484 39 73
E-mail : es-consultas@crouzet.es
www.crouzet.es

SCHWEIZ
Crouzet AG
Gewerbepark - Postfach 56
5506 Mägenwil
SCHWEIZ
Tel. : +41(0) 62 887 30 30
Fax : +41(0) 62 887 30 40
E-mail : info-direkt@crouzet.com
www.crouzet.ch

EMERGING COUNTRIES
Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - BP 59
26902 Valence CEDEX 9
FRANCE
Tel. : +33 (0) 475 802 102
Fax : +33 (0) 475 448 126
E-mail : com-ex@crouzet.com
www.crouzet.com

ASIEN PAZIFIK

CHINA & HONG-KONG
Custom Sensors and Technologies Asia (Shanghai) Limited
2 Floor, Innovation Building
No. 1009, Yi Shan Road
Shanghai 200233
CHINA
Tel. : +86 (21) 2401 7766
Fax : +86 (21) 6249 0701
E-mail : com-cn@cn.crouzet.com
www.crouzet.cn

INDIEN
Crouzet India
Prestige Meridian II
No. 30, 13th Floor,
Unit No: 1301 & 1302
Mahatma Gandhi Road
Bangalore 560 001
INDIA
Tel.: +91 (0) 80 41132204/05
Fax : +91 (80) 41132206
E-mail : crz_bangalore@crouzet.com
www.crouzet.co.in

TAIWAN
Crouzet Taiwan
3F, No. 39, Ji-Hu Road,
Nei-Hu Dist., Taipei 114
TAIWAN
Tel. : +886-2-8751-6388
Fax : +886-2-2657-8725
E-mail : com-tw@tw.crouzet.com
www.crouzet.tw

OSTASIEN & PAZIFIK
Custom Sensors and Technologies Asia (Shanghai) Limited
2 Floor, Innovation Building
No. 1009, Yi Shan Road
Shanghai 200233
CHINA
Tel. : +86 (21) 2401 7766
Fax : +86 (21) 6249 0701
E-mail : com-tw@tw.crouzet.com
www.crouzet.eu

Wichtiger Hinweis:
Die in diesem Katalog enthaltenen technischen Angaben sind rein informativ und stellen keine vertragliche Verpflichtung dar. CROUZET Automatismes 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 eingeholt wurde.

Crouzet Automatismes SAS

2 rue du Docteur Abel - BP 59
26902 Valence CEDEX 9
FRANCE

www.crouzet.com

Konzept - Gestaltung: Communication Crouzet
Redaktion - Verlag: Sedoc
Fotos - Graphik: Ginko, Daniel Lattard, Shutterstock
Druck: Imprimerie des Deux Ponts

CRZ GC 01/C DE
Ref. 6712505 DE

01/2008