



Wo kommen die Chronos 2 Zeitrelais zum Einsatz?

In Schaltschränken für Automatisierungsfunktionen folgender Branchen:

- Nahrungsmittelindustrie
- Industrielle Automatisierungssysteme
- Beleuchtung
- Gebäudetechnik
- Heizung, Klima, Lüftung
- Kleinere oder große Industriemaschinen

<p>Verpackungsmaschinen</p> <p>Überwachung der Schweißdauer von Blisterverpackungen, Verpackungssäcken usw.</p> <p>ZEITRELAIS MAR1, MUR1, MXR1</p>	<p>Leuchtschilder</p> <p>Blinksteuerung von Leuchtschildern.</p> <p>ZEITRELAIS MLR</p>
<p>Eisbereiter</p> <p>Steuerung der Kühlung.</p> <p>ZEITRELAIS TUR1, MUR, MAR</p>	<p>Mobilheim-Beleuchtung</p> <p>Steuerung der Betriebsdauer, wenn die Außenbeleuchtung eines Mobilheims nicht durch den Benutzer ausgeschaltet wird. Zeitgeschaltetes Relais zum Ausschalten der Beleuchtung.</p> <p>VERZÖGERTER STROMSTOSSSCHALTER MXR</p>

Entdecken Sie die ganze Produktpalette der Crouzet Zeitrelais auf www.crouzet-control.com



AMERIKA

KANADA

InnoVista Sensors™
1461 Lawrence Drive
Thousand Oaks, CA 91320
USA
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
customer.service@us.crouzet.com

MEXICO

InnoVista Sensors™
Calzada Zavaleta 2505-C
Santa Cruz Buenavista
Puebla, 72150 - MEXICO
Tel.: +52 (222) 409 7000
mexico@crouzet.com

USA

InnoVista Sensors™
1461 Lawrence Drive
Thousand Oaks, CA 91320
USA
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
customer.service@us.crouzet.com

ANDERE LÄNDER

InnoVista Sensors™
1461 Lawrence Drive
Thousand Oaks, CA 91320
USA
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
customer.service@us.crouzet.com

EUROPA / MITTLERER OSTEN / AFRIKA

BELGIEN

InnoVista Sensors™
Dieweg 3 B
1180 Uccle - BELGIQUE
Tel.: +32 (0) 2 462 07 30
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
klientenservice@crouzet.com

DEUTSCHLAND / ÖSTERREICH

InnoVista Sensors™
Otto-Hahn-Str. 3
40721 Hilden
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 2103/980-0
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

FRANKREICH

InnoVista Sensors™
2 rue du Docteur Henri Abel,
CS 60059
26902 Valence Cedex 9
FRANCE
Tel.: +33 (0) 475 802 101
Fax: +33 (0) 475 828 900
relationclient@crouzet.com

ITALIEN

InnoVista Sensors™
Via Viganò De Vizzi, 93/95
20092 Cinisello Balsamo (MI)
ITALIA
Tel.: +39 (02) 66 599 211
Fax: +39 (02) 66 599 218
assistenzaclienti@crouzet.com

NIEDERLANDE

InnoVista Sensors™
Industrieweg 17
2382 NR Zoeterwoude
NEDERLAND
Tel.: +31 (0) 71-581 20 30
Fax: +31 (0) 71-541 35 74
klientenservice@crouzet.com

SCHWEIZ

InnoVista Sensors™
Gewerbepark - Postfach 56
5506 Mägenwil - SCHWEIZ
Tel.: +49 (0) 2103/980-0
Fax: +49 (0) 2103/980-222
kundenservice@crouzet.com

SPANIEN / PORTUGAL

InnoVista Sensors™
C/Lieó, 11-13 2ª4ª
08911 Badalona - Barcelona
ESPAÑA
Tel.: +34 (93) 484 39 70
Fax: +34 (93) 484 39 73
atencionalcliente@crouzet.com

ANDERE LÄNDER

InnoVista Sensors™
2 rue du Docteur Henri Abel,
CS 60059
26902 Valence Cedex 9
FRANCE
Tel.: +33 (0) 475 802 102
Fax: +33 (0) 475 828 900
customer.relation@crouzet.com

ASIEN / PAZIFIK

CHINA

InnoVista Sensors™
11th floor, Chang Feng
International Tower,
89 Yunling Road (East),
Putuo District,
Shanghai 200 062 - CHINA
Tel.: +86 (21) 8025 7166
Fax: +86 (21) 6107 1771
china@crouzet.com

INDIEN

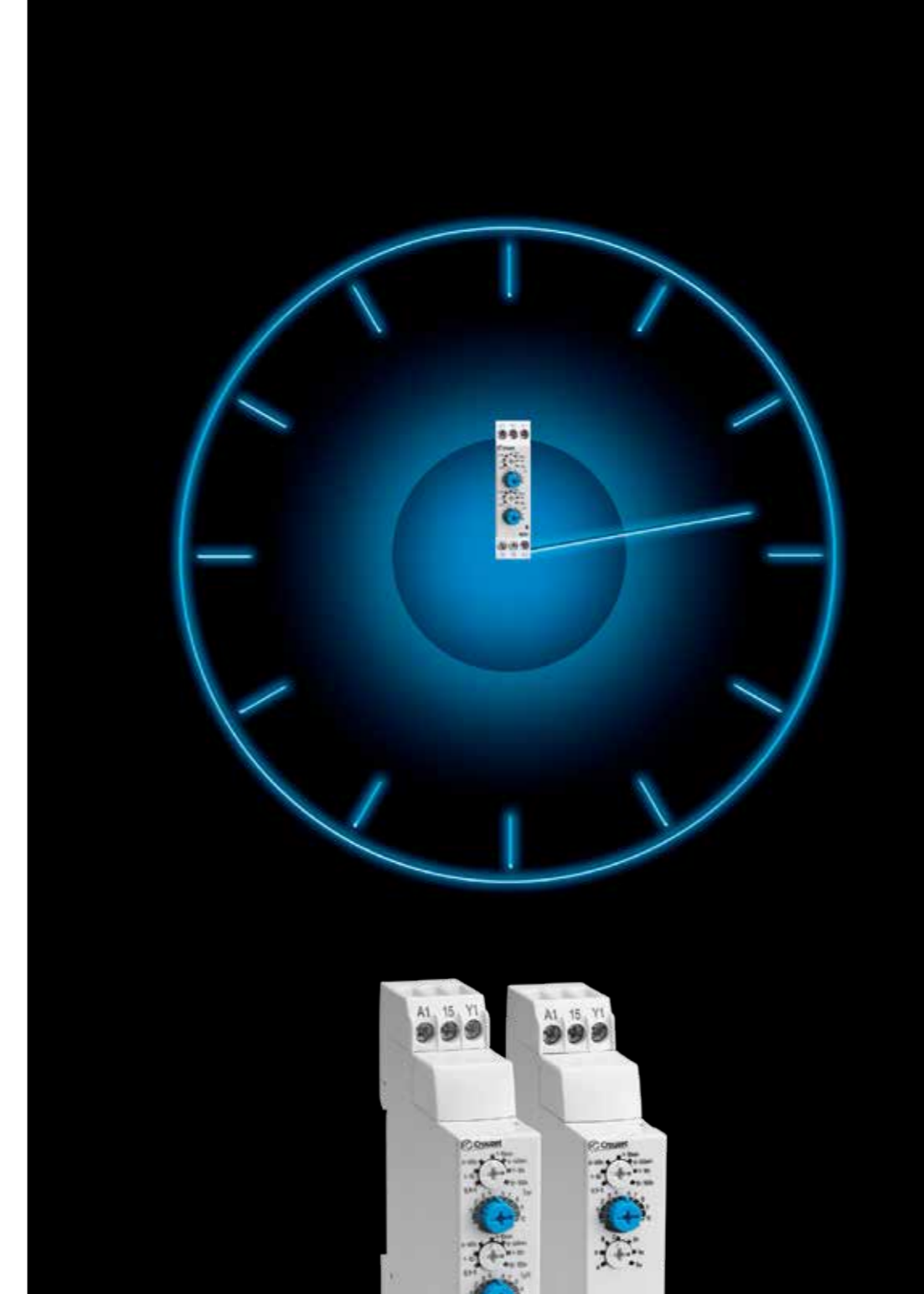
InnoVista Sensors™
4th floor, Trident Towers, #23 100
Feet Ashoka Pillar Road,
2nd Block, Jaynagar
Bangalore 560 011 - INDIA
Tel.: +91 (80) 4113 2204/05
Fax: +91 (80) 4113 2206
india@crouzet.com

SÜDKOREA

InnoVista Sensors™
14F, Kbiz DMG Tower,
189, Seongam-Ro, Mapo-Gu,
Seoul 121-904
SOUTH KOREA
Tel.: +82 (2) 2629 8312
Fax: +82 (2) 2630 9800
korea@crouzet.com

OSTASIEN PAZIFIK

InnoVista Sensors™
10/F, Wharf T&T Centre, Harbour
City, 7 Canton Road, Tsim Sha Tsui,
Kowloon, HONG KONG
Tel.: +86 (21) 8025 7177
Fax: +86 (21) 6107 1771
eap@crouzet.com



Chronos 2 Zeitrelais

Die Beherrschung der Zeit

Überblick

Crouzet Control,
ist eine Marke von InnoVista Sensors™.

Experte in der Entwicklung leistungsfähiger und innovativer Überwachungs- und Kontrollprodukte, bietet mit Unterstützung eines erfahrenen, weltweiten Netzwerks ein umfassendes Portfolio an standardisierten und kundenspezifisch angepassten Produkten für Zeitsteuerungs-, Überwachungs- und Zählfunktionen.

Diese Produkte eignen sich hervorragend für verschiedenste Branchen, wie z. B. Abwasserbereitung, Abfallentsorgung, erneuerbare Energien, Heizungs-, Klima- und Lüftungstechnik, Zugangskontrolle, Gebäudetechnik, Landwirtschaft, industrielle Automatisierungstechnik...

Dieses Dokument gibt einen Überblick über die **Chronos 2 Zeitrelais Serie.**

Diese Zeitrelais sind in 3 Gehäusevarianten erhältlich:

- Modulare Gehäuse für DIN-Schiene (Breite: 17,5 mm)
- Industrielle Gehäuse für DIN-Schiene (Breite: 22,5 mm)
- Steckbare industrielle Gehäuse (Breite: 35 mm).



Die Pluspunkte der Chronos 2 Zeitrelais

- Erhältlich als **mono-** oder **multifunktionale** Zeitrelais zur Anpassung an die speziellen Besonderheiten der jeweiligen Anwendungen.
- **Spannungsversorgungsbereich** von 12 bis 240 V in einem einzigen Gehäuse für eine optimierte Lagerhaltung.
- **Verzögerungsdauer** bis 100 Stunden zum Steuern langfristiger Abläufe.
- Anerkannte **Qualität** und **Zuverlässigkeit** für einen optimalen Betrieb der Geräte.

WWW.CROUZET-CONTROL.COM



WWW.INNOVISTASENSORS.COM



Wichtiger Hinweis:

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

Ref.: 6714/099 DE | 02/2016 - Fotos: Ginko



www.crouzet-control.com



www.crouzet-control.com

Zeitrelais Chronos 2, Aufbauausführung

Modulare Gehäuse für DIN-Schiene

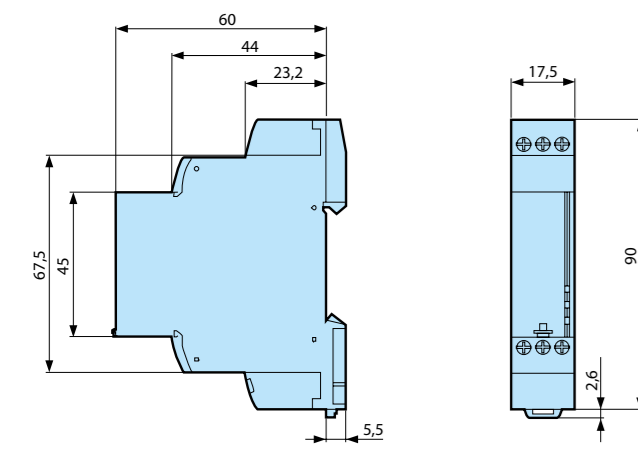
Gehäusebreite (mm)	Anschlüsse	Funktionen	Art des Ausgangs	Ausgänge	Zeitverzögerung	Spannung	Neue Bestell-Nr	Alte Bestell-Nr	Typ
17,5	Schraubklemmen	A / At / B / C / H / Ht	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 827 105	88 826 105	MUR1
		Di / D / Ac / Bw					88 827 115	88 826 115	MAR1
		A / At					88 827 125	88 826 125	MBR1
		B					88 827 135	88 826 135	MCR1
		C					88 827 145	88 826 145	MHR1
17,5	Schraubklemmen Federklemmen	A / At / B / C / H / Ht	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	12 V ~	88 827 150	88 826 150	MLR4
		Di / D / Ac / Bw					88 827 155	88 826 155	MLR1
		A / At					88 827 100	88 826 100	MUR4
		B					88 827 103	88 826 103	MUR3
		C					88 827 503	88 826 503	MURc3
17,5	Schraubklemmen	Ad / Ah / N / O / P	Halbleiter	0,7 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 ⇒ 240 V ~	88 827 185	88 826 185	MXR1
		Pt / TL / Tl / W					88 827 004	88 826 004	MUS2
		A / At / B / C / H / Ht					88 827 014	88 826 014	MAS5
		Di / D / Ac / Bw					88 827 044	88 826 044	MHS2
		A					88 827 054	88 826 054	MLS2

Type

M	U	ø/2	R	1
Abmessungen	Funktionen	Ausgänge	Art des Ausgangs	Versorgungsspannung
M: 17,5 mm T: 22,5 mm R: 22,5 mm O: Sockel steckbar, 8-polig P: Sockel steckbar, 11-polig	A: Funktion A B: Funktion B C: Funktion C H: Funktion H L: Funktion L Q: Funktion Q U: Multifunktional (A-At-B-C-H-Ht-Di-D-Ac-Bw) X: Multifunktional (Ad-Ah-N-O-P-Pt-Tl-Tl-W)	ø: 1 Ausgang 2: 2 Ausgänge	R: Relais S: Halbleiter	1: 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 2: 24 ⇒ 240 V ~ 3: 12 ⇒ 240 V ~ 4: 12 V ~ 5: 24 ⇒ 240 V ~ 6: 230 ⇒ 440 V ~

Abmessungen (mm)

Modulare Gehäuse für DIN-Schiene (17,5 mm)



Alle Chronos 2 Zeitrelais sind CE, UL, cUL, CSA, GL zertifiziert

www.crouzet-control.com

Industrielle Gehäuse für DIN-Schiene

Gehäusebreite (mm)	Anschlüsse	Funktionen	Art des Ausgangs	Ausgänge	Zeitverzögerung	Spannung	Bestell-Nr.	Typ
22,5	Schraubklemmen	A / At / B / C / H / Ht	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 865 105	TUR1
		Di / D / Ac / Bw					88 865 115	TAR1
		A / At					88 865 125	TBR1
		B					88 865 135	TCR1
		C					88 865 145	THR1
22,5	Schraubklemmen	H / Ht	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	12 V ~	88 865 155	TLR1
		L / Li					88 865 175	TQR1
		Q					88 866 175	RQR1*
		A / At					88 865 265	TKR1*
		Di / D / Ac / Bw					88 865 300	TUR4
22,5	Schraubklemmen	A / At / B / C / H / Ht	Relais	2 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 865 300	TUR4
		Di / D / Ac / Bw					88 865 300	TUR4*
		A / At					88 865 100	TUR4
		B					88 865 215	TA2R1
		C					88 866 215	RA2R1*
22,5	Schraubklemmen	Ad / Ah / N / O / P	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	230 ⇒ 440 V ~	88 865 103	TUR3
		Pt / TL / Tl / W					88 865 503	TURc3
		A / At / B / C / H / Ht					88 865 385	TX2R1
		Di / D / Ac / Bw					88 866 385	RX2R1*
		A					88 865 185	TXR1
22,5	Schraubklemmen	Q	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	12 ⇒ 240 V ~	88 865 176	TQR6
		A / At / B / C / H / Ht					88 866 176	RQR6*
		Di / D / Ac / Bw					88 865 303	TUR3
		A					88 866 303	RUR3*
		Q					88 865 305	TUR1

* Verfügbar in 2014. Die Gehäuse mit der neuen Artikelnummer haben geringfügig andere Abmessungen der Höhe über die Klemmen. Details finden Sie im Technischen Datenblatt unter www.crouzet-control.de

Steckbare industrielle Gehäuse

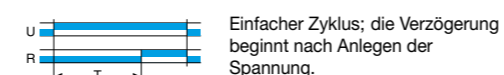
Gehäusebreite (mm)	Anschlüsse	Funktionen	Art des Ausgangs	Ausgänge	Zeitverzögerung	Spannung	Bestell-Nr.	Typ
35	Sockel steckbar, 8-polig	A / At / B / C / H / Ht	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 867 105	OUR1
		Di / D / Ac / Bw					88 867 215	OA2R1
		A					88 867 135	OCR1
		C					88 867 155	OLR1
		L / Li					88 867 100	OUR4
35	Sockel steckbar, 11-polig	A / At / B / C / H / Ht	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	12 ⇒ 240 V ~	88 867 103	OUR3
		Di / D / Ac / Bw					88 867 305	PU2R1
		A / At					88 867 415	PA2R1
		C					88 867 435	PC2R1
		L / Li					88 867 455	PL2R1
35	Sockel steckbar, 11-polig	A / At / B / C / H / Ht	Relais	1 Wechsler 8 A	0,1 s ⇒ 100 h	24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~	88 867 300	PU2R4
		Di / D / Ac / Bw					88 867 303	PU2R3
		A / At					88 867 300	PU2R4
		C					88 867 303	PU2R3
		L / Li					88 867 303	PU2R3

CROUZET CONTROL

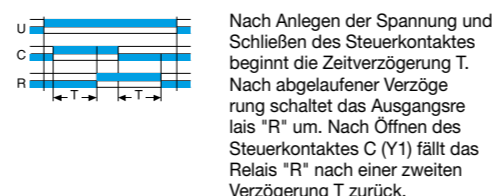
Allgemeine Funktionen

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

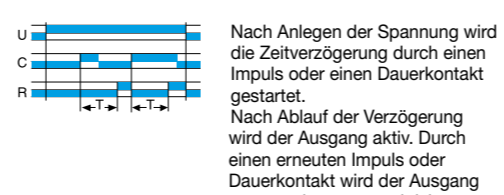
Funktion A Ansprechverzögerung



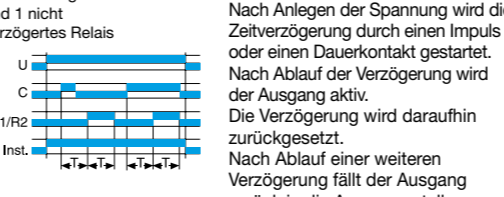
Funktion Ac Ansprech- und Rückfallverzögerung



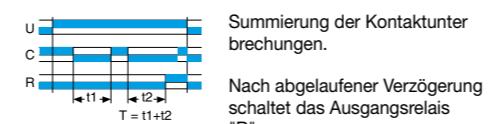
Funktion Ad Einschaltverzögerung durch Steuerkontakt (nicht rückstellbar)



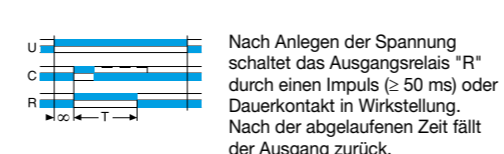
Funktion Ah Taktgeber mit einmaligem Zyklus durch Steuerkontakt (nicht rückstellbar)



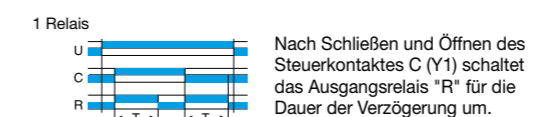
Funktion At Additive Ansprechverzögerung



Funktion B Impulsformer (nicht rückstellbar)



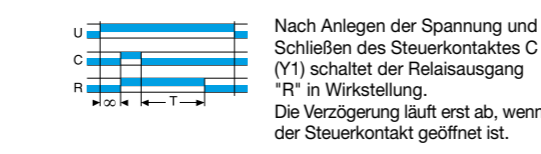
Funktion Bw Wischrelais



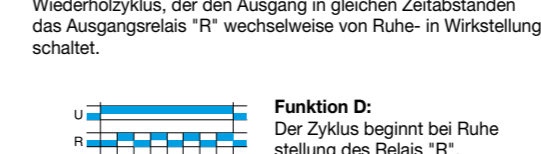
Funktion C Rückfallverzögerung (mit Hilfsspannung)



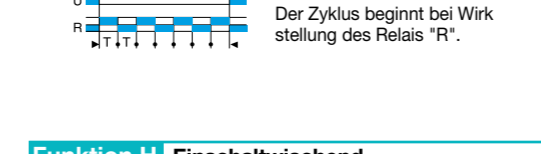
Funktion D oder Di Symmetrischer Taktgeber



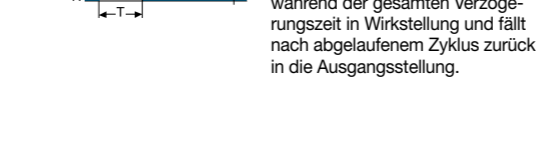
Funktion D oder Di Symmetrischer Taktgeber



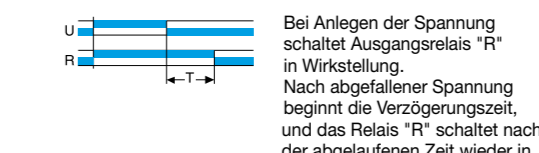
Funktion H Einschaltwischend



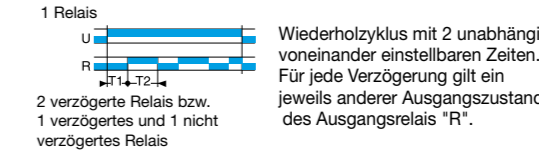
Funktion Ht Einschaltwischend, additiv



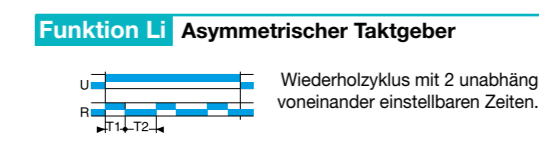
Funktion K Rückfallverzögerung (ohne Hilfsspannung)



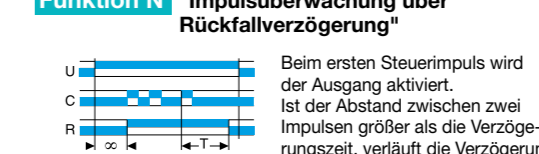
Funktion L Asymmetrischer Taktgeber



Funktion L Asymmetrischer Taktgeber



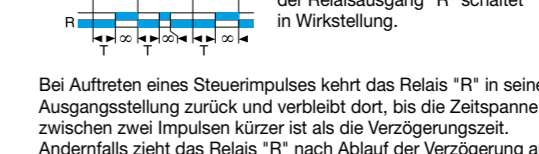
Funktion N "Impulsüberwachung über Rückfallverzögerung"



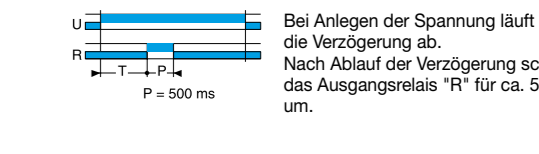
Funktion O Impulsüberwachung



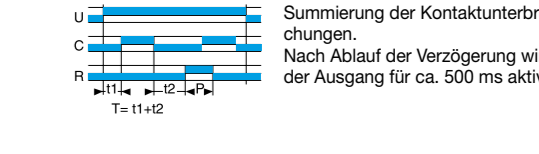
Funktion P Verzögerter fester Impuls



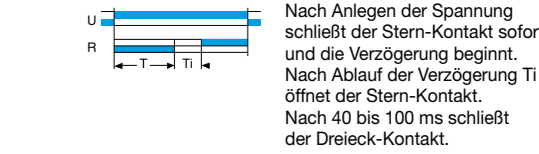
Funktion Pt Additiver verzögerter Impuls



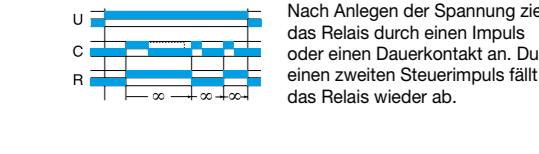
Funktion Q Stern-Dreieck-Anlauf



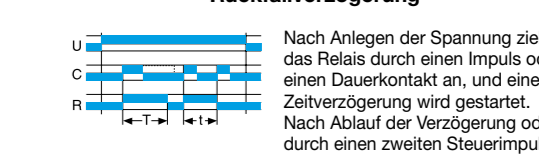
Funktion Q Stern-Dreieck-Anlauf



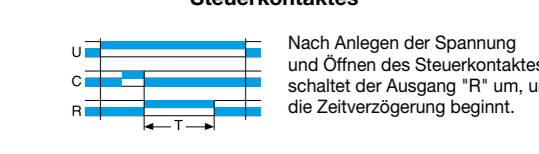
Funktion TL Stromstoßfunktion



Funktion Tt Stromstoßfunktion mit Rückfallverzögerung



Funktion W Rückfallverzögerung bei Öffnen des Steuerkontaktes



www.crouzet-control.com

CROUZET CONTROL