

Toepassingen



Tijdrelais



Waar zijn de Chronos tijdrelais te vinden?

In de schakelkasten die in verbinding staan met andere procesbesturingsfuncties, in de volgende sectoren:

- Voedingsector
- Industriële procesbesturingen
- Verlichting
- Bouwmachines
- HVAC
- Kleine en grote industriële machines

Verpakking

Controle van de lastijd op blisterverpakkingen, inpakzakken, enz...

TJDRELAIS
MAR1, MUR1, MXR1

Lichtreclameborden

Beheert het geknippen van lichtreclameborden.

TJDRELAIS
MLR

Ijsblokjesautomaat

Beheer van de koel duur.

TJDRELAIS
TUR1, MUR, MAR

Verlichting motorhomes

Beheert de bedrijfsduur wanneer de buitenverlichting van een motorhome niet vrijwillig wordt gedoofd. Tijdschakelrelais schakelt de verlichting uit.

VERTRAAGD WERKENDE AFSTANDSSCHAKELAAR
MXR

Ontdek de complete range crouzet tijdrelais op www.crouzet.com



Custom Sensors & Technologies (CST) is gespecialiseerd in meet-, stuur- en bewegingsapparatuur.

Via de merken BEI Kimco, BEI Sensors, BEI PSSC, Crouzet, Crydom, Kavlico, Newall en Systron Donner Inertial, levert CST aanpasbare, betrouwbare en efficiënte componenten voor opdracht kritische systemen in de industrie, de luchtvaart en defensie, transport, energie & infrastructuur, commerciële & industriële OEM, medische, voeding, drank en constructie-apparatuur markten.

Met zijn 4 700 medewerkers wereldwijd en een omzet van USD 660 miljoen in 2011 is CST, door zijn focus op meerwaarde en gedrevenheid, de betrouwbare en flexibele partner bij uitstek voor de meest veeleisende klanten.

www.cstsensors.com

Gedistribueerd door:

Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - CS 60059
26902 Valence CEDEX 9
FRANCE

www.crouzet.com

CRZ BR 57/A
Ref. 6714109/NL
01/2013

AMERIKA

BRAZILIË
Custom Sensors & Technologies - Crouzet Latinoamerica
Alameda Rio Negro
1030 - cj 1803 - Alphaville - Barueri SP - CEP 06454-000 BRASIL
Tel.: +55 (11) 2505 7500
Fax: +55 (11) 2505 7507
E-mail: info@cst-latinoamerica.com
www.crouzet.com.br
www.cst-latinoamerica.com

USA/CANADA
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
7230 Hollister Avenue
Goleta, CA, 93117
USA
Tel.: +1 (800) 677 5311
Fax: +1 (800) 677 3865
E-mail: customerservice@us.crouzet.com
www.crouzet.com

MEXICO
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
Calzada Zavala 2505-C
Santa Cruz Buenavista - Puebla, 72150 MEXICO
Tel.: +1 (222) 409 7000
Fax: +1 (222) 409 7810
E-mail: mexico@cstsensors.com
www.crouzet.com

OVERIGE LANDEN
Custom Sensors & Technologies - Crouzet Latinoamerica
Alameda Rio Negro
1030 - cj 1803 - Alphaville - Barueri SP - CEP 06454-000 BRASIL
Tel.: +55 (11) 4195 1834
Fax: +55 (11) 4191 9136
E-mail: info@cst-latinoamerica.com
www.crouzet.com.br
www.cst-latinoamerica.com

EUROPA MIDDEN OOSTEN AFRIKA

BELGIE
Crouzet NV/SA
Dieweg 3 B
B - 1180 Uccle
BELGIUM
Tel.: +32 (0) 2 462 07 30
Fax: +32 (0) 2 461 00 23
E-mail: com-be@crouzet.com
www.crouzet.be

DUITSLAND/OOSTENRIJK
Crouzet GmbH
Otto-Hahn-Str. 3, 40721 Hilden Postfach 203, 40702 Hilden
DEUTSCHLAND
Tel.: +49 (0) 21 03 9 80-108
Fax: +49 (0) 21 03 9 80-250
E-mail: info-direkt@crouzet.com
www.crouzet.de

Ontwerp-concept: Actitudes, Communication Crouzet
Opmaak-publicatie: Crouzet Automatismes, Axess
Foto's-illustraties: Ginko
Drukwerk: Impressions Modernes

FRANKRIJK

Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - CS 60059
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

Klanten service
Tel.: +33 (0) 4 75 80 21 01
Fax: +33 (0) 4 75 82 89 00

GROOT BRITANNIE
Crouzet Ltd
8 Cedarwood
Chineham Business Park
Crookford Lane
Basingstoke, Hampshire
RG24 8WD
UNITED KINGDOM
Tel.: +44 (0) 1256 318 900
Fax: +44 (0) 1256 318 901
E-mail: info@crouzet.co.uk
www.crouzet.co.uk

ITALIE
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

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

SPANJE/PORTUGAL
Crouzet Iberica
Avenida Dels Vents, 9-13
Esc.A 3ª Planta Oficina 2B
08917 Badalona
ESPAÑA
Tel.: +34 (93) 484 39 70
Fax: +34 (93) 484 39 73
E-mail: es-consultas@crouzet.es
www.crouzet.es

ZWITSERLAND
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

OVERIGE LANDEN
Crouzet Automatismes SAS
2 rue du Docteur Abel - CS 60059
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

AZIË AUSTRALIË & AZIË

CHINA & HONG KONG
Custom Sensors & Technologies Asia (Shanghai) Limited - Crouzet
13th floor, Chang Feng
International Tower, 89 Yunling
Road (East), Putuo District
Shanghai 200062
CHINA
Tel.: +86 (21) 6065 6699
Fax: +86 (21) 6065 7749
E-mail: china@cstsensors.com
www.cstsensors.com

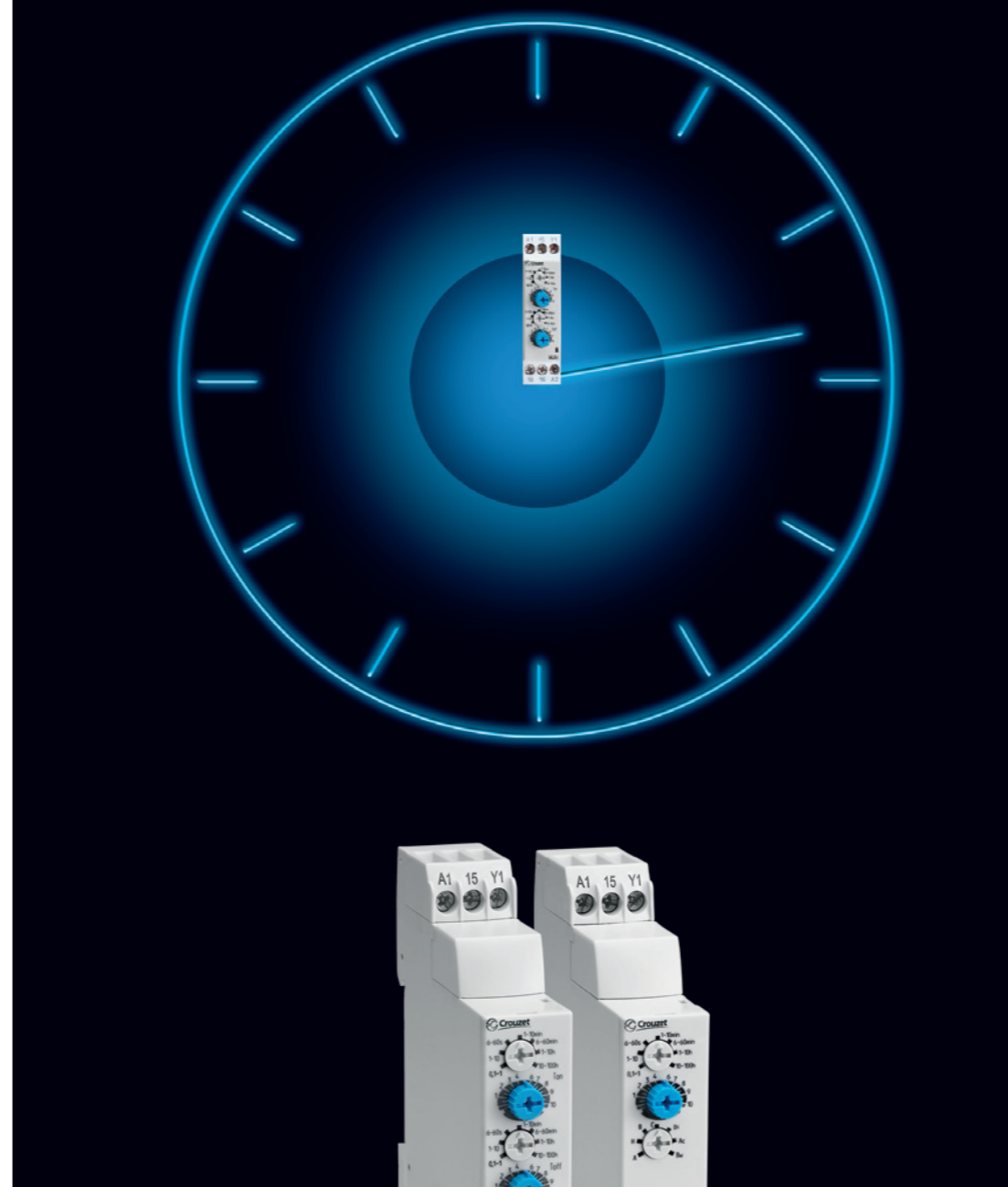
INDIE
CST Sensors India Pvt Ltd
4th Floor,
Trident Towers, No 23,
100 Feet Ashoka Pillar Road,
2nd Block, Jaynagar
Bangalore 560 011
INDIA
Tel.: +91 (0) 80 4113 2204/05
Fax: +91 (0) 80 4113 2206
E-mail: india@cstsensors.com
www.crouzet.co.in
www.cstsensors.com

TAIWAN & JAPAN
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
2F, No. 39, Ji-Hu Road
Nei-Hu Dist. - Taipei 114
TAIWAN
Tel.: +886 (0)2 8751 6388
Fax: +886 (0)2 2657 8725
E-mail: taiwan@cstsensors.com
www.cstsensors.com

KOREA
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
14F, Kbiz DMC Tower,
189, Seongam-ro
Mapo-gu
Seoul 121-904
SOUTH KOREA
Tel.: +82 (0)2 2629 8312
Fax: +82 (0)2 2629 8310
E-mail: korea@cstsensors.com
www.crouzet.com
www.cstsensors.com

OOST AZIË & AUSTRALIË
Custom Sensors & Technologies - Crouzet
2F, No. 39, Ji-Hu Road
Nei-Hu Dist. - Taipei 114
TAIWAN
Tel.: +886 (0)2 8751 6388
Fax: +886 (0)2 2657 8725
E-mail: eap@cstsensors.com
www.crouzet.com
www.cstsensors.com

Waarschuwing:
De technische informatie in de catalogus wordt slechts ter kennisgeving verstrekt en vormt geen contractuele verplichting. CROUZET Automatismes en haar filialen behouden zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen. Het is noodzakelijk ons te raadplegen voor iedere specifieke aanwending/toepassing van onze producten en de koper dient, met name door het uitvoeren van de nodige tests, te controleren of het aangevorderde product geschikt is voor gebruik. Wij kunnen te geen enkel geval garantie verlenen of aansprakelijk worden gesteld voor toepassingen van onze producten zoals met name wijzigingen, toevoegingen of aanwendingen in combinatie met andere elektrische of elektronische componenten, circuits, montagesystemen of andere andere materialen of ongepaste substantie, die door ons vooraf-gaande aan de afsluiting van de koop niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd.



Tijdrelais Chronos 2 Tijdbeheer



Toelichtingen

Crouzet, een merk van Custom Sensors & Technologies, is dé specialist in elektromechanische, elektro-nische- en software-engineering. Met meer dan 50 jaar ervaring op het gebied van tijdbeheer, en beheer van fysieke- en mechanische grootheden, heeft Crouzet een overweldigend aanbod van componenten voor automatische procesbesturing: logische controllers, tijdrelais, contro-lerelais, tellers, toerentellers, Veiligheidsrelais en temperatuurregelaars.

Deze producten zijn zeer goed toepasbaar in waterbehandeling, afvalverwerking, HVAC, toegangs controle, gebouwautomatisering, landbouwtoepassingen en in de industriële automatisering.

Dit document geeft een overzicht van de Chronos 2 timers

Deze tijdrelais zijn beschikbaar in 3 soorten behuizingen:

- 17,5 mm DIN rail modulaire behuizing
- 22,5 mm DIN rail industriële behuizing
- 35 mm industriële behuizing met steekvoet



Sterke punten van de tijdrelais Chronos 2

- Beschikbaar met één of met meerdere functies, om te voldoen aan de specifieke eisen van iedere toepassing.
- Een tijdbereik tot 100 uur voor beheer van langdurige bewerkingen of processen.
- Een voedingsbereik van 12 tot 240 V in één enkele behuizing, voor een geoptimaliseerd voorraadbeheer.
- Erkende kwaliteit en bedrijfszekerheid ter garantie van de goede werking van uw toepassing

www.crouzet.com



www.crouzet.com

Tijdrelais

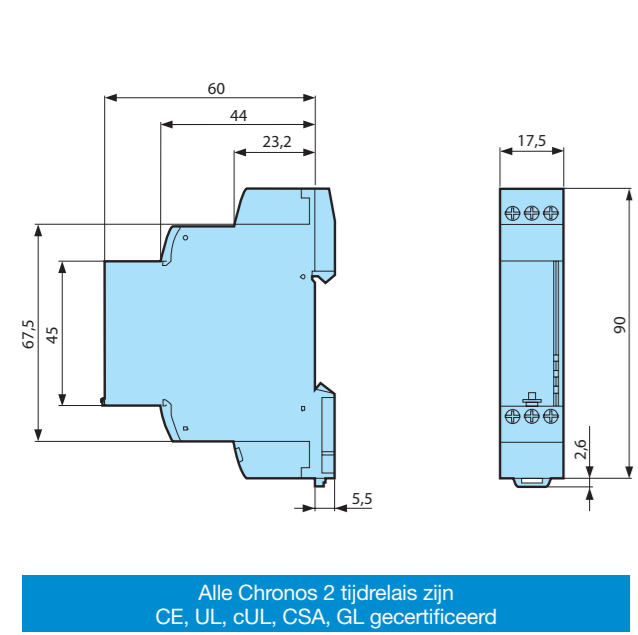
Modulaire behuizingen, DIN-rail

| Breedte van behuizing (mm) | Aansluitingen | Functies | Uitgangstype | Uitgang(en) | Tijd bereik | Voeding | Nieuw artikelnummer | Oud artikelnummer | Type |
|----------------------------|-------------------------------------|--|--------------|-----------------------|---------------|--|--|--|--|
| 17,5 | Schroefaansluitingen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At B C H / Ht L / Li | Relais | 1 omschakelrelais 8 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 12 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ | 88 827 105 88 827 115 88 827 125 88 827 135 88 827 145 88 827 150 88 827 155 | 88 826 105 88 826 115 88 826 125 88 826 135 88 826 145 88 826 150 88 826 155 | MUR1 MAR1 MBR1 MCR1 MHR1 MLR4 MLR1 |
| 17,5 | Schroefaansluitingen Veerklemmen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw Ad / Ah / N / O / P Pt / TL / Tt / W | Relais | 1 omschakelrelais 8 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 12 V ~ 12 ⇒ 240 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ | 88 827 100 88 827 103 88 827 503 | 88 826 100 88 826 103 88 826 503 | MUR4 MUR3 MURc3 |
| 17,5 | Schroefaansluitingen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A H / Ht L / Li | Statisch | 0,7 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 24 ⇒ 240 V ~ 24 ⇒ 240 V ~ 24 ⇒ 240 V ~ | 88 827 004 88 827 014 88 827 044 88 827 054 | 88 826 004 88 826 014 88 826 044 88 826 054 | MUS2 MAS5 MHS2 MLS2 |

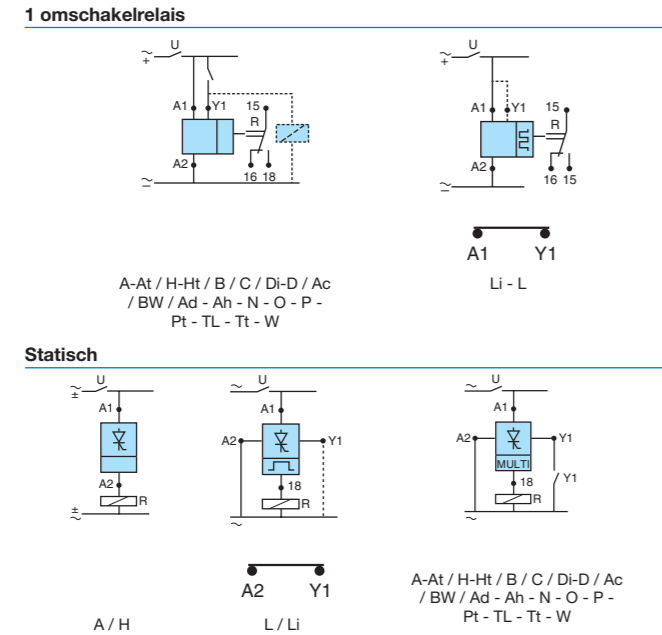
Benaming van de Chronos 2 tijdrelais

| M | U | ø/2 | R | 1 |
|---|--|----------------------------------|----------------------------|--|
| Afmetingen | Functies | Uitgang(en) | Uitgangstype | Voeding |
| M : 17,5 mm T : 22,5 mm | A : functie A B : functie B C : functie C H : functie H L : functie L Q : functie Q | ø : 1 Uitgang 2 : 2 Uitgangen | R : Relais S : Statisch | 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 ~ |
| O : Verwijderbare steekvoet met 8 pinnen P : Verwijderbare steekvoet met 11 pinnen U : Meerdere functies (A-At-B-C-H-Ht-Di-D-Ac-Bw) X : Meerdere functies (Ad-Ah-N-O-P-Pt-TL-Tt-W) | | | | |

Afmetingen (mm)



Aansluitingen



Industriële behuizingen, DIN-rail

| Breedte van behuizing (mm) | Aansluitingen | Functies | Uitgangstype | Uitgang(en) | Tijd bereik | Voeding | Referentie | Type |
|----------------------------|----------------------|---|--------------|---|---------------|---|---|--|
| 22,5 | Schroefaansluitingen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At B C H / Ht L / Li Q | Relais | 1 omschakelrelais 8 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ | 88 865 105 88 865 115 88 865 125 88 865 135 88 865 145 88 865 155 88 865 175 - | TUR1 TAR1 TBR1 TCR1 THR1 TLR1 TLR1 TQR1 |
| 22,5 | Schroefaansluitingen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At K | Relais | 1 omschakelrelais 8 A 1 direct of vertr. 8 A 1 omschakelrelais 8 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 12 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ | 88 865 265 88 865 300 88 865 100 88 865 215 - | TK2R1 TU2R4 TUR4 TA2R1 - |
| 22,5 | Schroefaansluitingen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw Ad / Ah / N / O / P Pt / TL / Tt / W Q | Relais | 1 omschakelrelais 8 A 1 direct of vertr. 8 A 1 omschakelrelais 8 A 1 omschakelrelais 8 A 1 oenbl. of vertr. 8 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 230 ⇒ 440 V ~ 12 ⇒ 240 V ~ 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ | 88 865 385 88 865 185 88 865 176 88 865 303 88 865 305 - | TX2R1 TXR1 TQR6 TU2R3 TUR1 - |

* Beschikbaar in 2013. De behuizing van de nieuwe artikelnummers zijn verschillend t.a.v. de huidige behuizing U kunt meer informatie vinden in de datasheets beschikbaar op www.crouzet.com

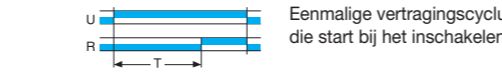
Industriële behuizingen met steekvoet

| Breedte van behuizing (mm) | Aansluitingen | Functies | Uitgangstype | Uitgang(en) | Tijd bereik | Voeding | Referentie | Type |
|----------------------------|---|--|--------------|---|---------------|---|--|--|
| 35 | Verwijderbare contactvoet met 8 pinnen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A C L / Li | Relais | 1 omschakelrelais 8 A 2 omschakelrelais 8 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 12 V ~ 12 ⇒ 240 V ~ | 88 867 105 88 867 215 88 867 135 88 867 155 | OUR1 OA2R1 OCR1 OLR1 |
| 35 | Verwijderbare contactvoet met 11 pinnen | A / At / B / C / H / Ht Di / D / Ac / Bw A / At C L / Li | Relais | 1 omschakelrelais 8 A 1 direct of vertr. 8 A 2 omschakelrelais 8 A 1 omschakelrelais 8 A 1 direct of vertr. 8 A | 0,1 s ⇒ 100 h | 24 V ~ / 24 ⇒ 240 V ~ 12 V ~ 12 ⇒ 240 V ~ | 88 867 305 88 867 415 88 867 435 88 867 455 88 867 300 88 867 303 | PU2R1 PA2R1 PC2R1 PL2R1 PU2R4 PU2R3 |

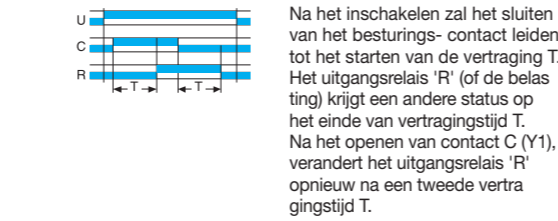
Generieke functies

U : Voeding
R : Uitgangrelais of belasting
T : Vertraging(stijg)
∞ : Oneindig
C (Y1) : Besturing

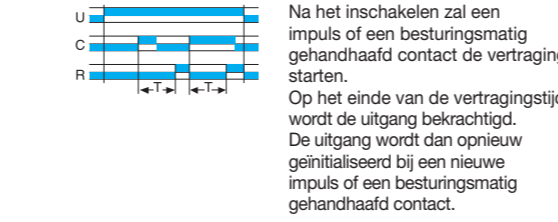
Functie A Vertraagde inschakeling



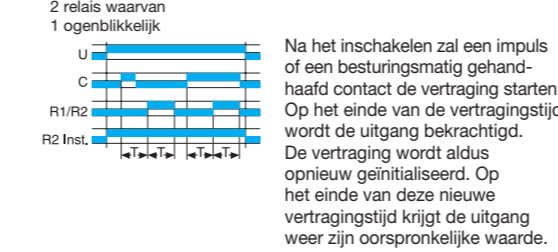
Functie Ac Vertraging, gecombineerd: sluiten / openen



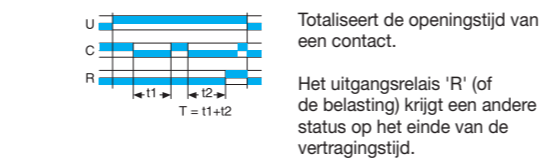
Functie Ad Vertraagde inschakeling via besturing (niet opnieuw initialiseerbaar)



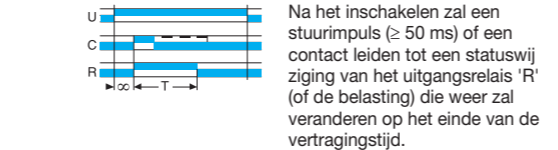
Functie Ah Eenmalige knippercyclus via besturing (niet opnieuw initialiseerbaar)



Functie At Totalisator A



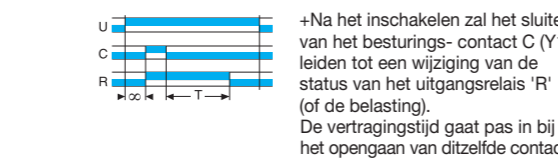
Functie B Vertraagd afvallend (oneshot)



Functie Bw Differentiator of doorgangscontact



Functie C Vertraagd afvallend (met hulpvoeding)

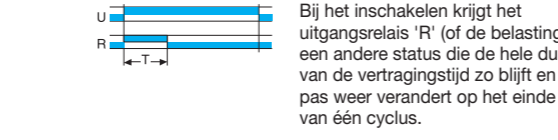


Functie D of Di Symmetrische knipperfunctie

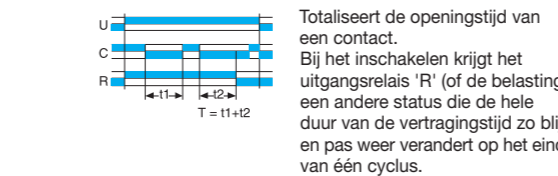
Herhalingscyclus die het uitgangrelais "R" (of de belasting) beurtelings in ruststand en in bedrijf stelt gedurende gelijke tijdsenheden.



Functie H Vertraagd afvallend



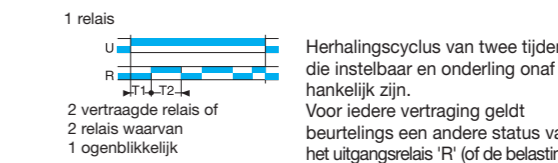
Functie Ht Totalisator H



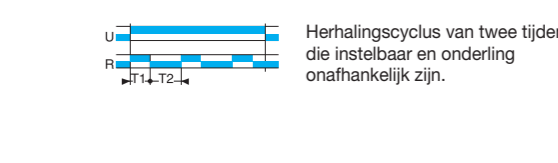
Functie K Vertraging bij het inschakelen (zonder hulpvoeding)



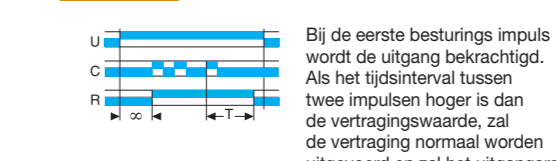
Functie L Asymmetrische knipperfunctie



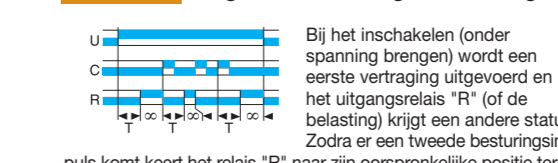
Functie Li Asymmetrische knipperfunctie



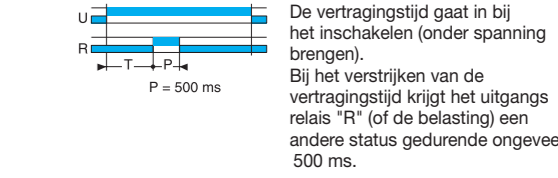
Functie N Watchdog



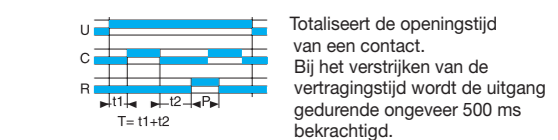
Functie O 'Uitgestelde/vertraagde watchdog'



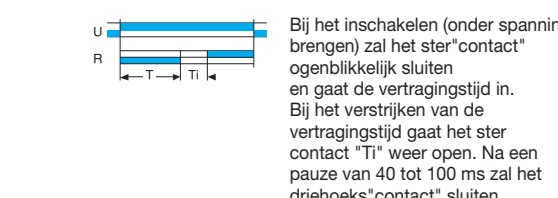
Functie P Vertraagde vaste impuls



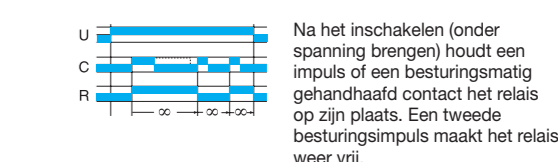
Functie Pt Vertraagde impuls totalisator



Functie Q Ster-driehoek functie



Functie TL Afstandsschakelaar



Functie Tt Vertraagde afstandsschakelaar



Functie W Tijdsvertraging aan het einde van een impuls

