

# KOP.F

## Tijdrelais, elektronisch

- Multispanning-, multifunctie- en multitijdrelais, voor verzonken inbouw aan de voorzijde en voor busmontage
- DIN-afmetingen 48 × 48 mm
- 24...230 VDC/VAC
- 1 wisselcontact, 2-polig



		KOP.F
Functies	Vertraagd opkomend	•
	Vertraagd opkomend met pulssturing	•
	Inschakelwissende tijdrelais	•
	Pulsomvormer	•
	Knipperrelais met pauzestart en met reset	•
	Vertraagd afvallend	•
Tijdbereiken	0,01 s...100 u	•
Voedingsspanning	24...230 VDC/VAC	•
Aantal contacten	1 wisselcontact, 2-polig	•
Bestelnr.		KOP260F0MWWAN00

## Instellingen

**De functie instellen**  
Hier kunt u de functie van het relais instellen, bijv.:  
B - Inschakelwissende tijdrelais (21)

**Tijdsbereikschakelaar**  
s, min, u

**Tijdschaalfactorschakelaar**  
0,5, 1, 5, 10

## Technische gegevens

Multitijdbereiken	0,01...0,5 s, 0,02...1 s, 0,1...5 s, 0,2...10 s 0,01...0,5 min, 0,02...1 min, 0,1...5 min, 0,2...10 min 0,01...0,5 u, 0,02...1 u, 0,1...5 u, 0,2...10 u, 2...100 u Tijdbereik, tijdseenheid en functie kunnen worden geselecteerd aan de voorzijde van het relais, aan de hand van een schroevendraaier
Instellingsnauwkeurigheid	$\pm 1\%$ van de eindwaarde van het tijdbereik ( $t_{max}$ )
Herhalingsnauwkeurigheid	$\pm 1\%$ van de eindwaarde van het tijdbereik ( $t_{max}$ )
Resettijd	100 ms met pulssturing 300 ms bij sturing van de voedingsspanning
Voedingsspanning	24...230 VDC/VAC, $\pm 15\%$ , 50/60 Hz
Opgenomen vermogen	1,5 W met DC, 2,5 VA met AC
Duty cycle	100%
Pulssturing	Voedingsspanningsduur, duur van de stuurpuls >50 ms
Uitgangen	1 wisselcontact, 2-polig, groene LED blijft opgelicht tijdens tijdsverloop
Schakelcapaciteit	$U = 250 \text{ VAC}$ , $I_{th} = 5 \text{ A}$ , $P = 1250 \text{ VA}$ $2,5 \text{ A}/250 \text{ VAC (AC14)}$ , $5 \text{ A}/24 \text{ VDC}$
Isolatie-eigenschappen	2 kVAC/50 Hz testspanning in overeenstemming met VDE 0435 en 4 kV 1.2/50 $\mu\text{s}$ stootspanning in overeenstemming met EN 60947-5-1 tussen alle uitgangen en ingangen
EMC/storingsongevoeligheid	Stootvastheid in overeenstemming met IEC61000-4-5, Burst in overeenstemming met IEC61000-4-4ESD in overeenstemming met IEC 61000-4-2
EMC/emissies	Elektromagnetische velden in overeenstemming met EN 55022, klasse B
Beschermingsklasse	Voorkant IP40
Goedkeuringen	UL, C-UL
Omgevingstemperatuur	-10 °C tot +55 °C
Montage	Verzonken inbouw met plastic klemring of oppervlaktemontage met 11-polige bus (accessoires) voor schroefbevestiging met 2 M3 schroeven of Din-rail montage 35 mm, alle montageposities

## Accessoires

Bestelnr.

■ 11-polige bus (47 × 47 × 20 mm) voor verzonken inbouw, verbinding met schroefaansluiting	CJ211
■ 11-polige bus (46,8 × 46,8 × 20,0 mm) voor schroefbevestiging of Din-rail montage 35 mm, verbinding met schroefaansluiting	CJ250

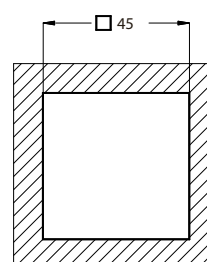
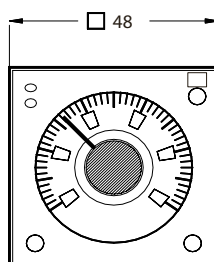
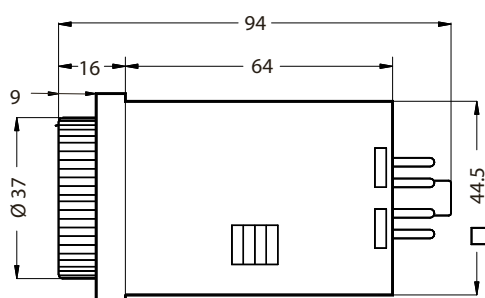


CJ211



CJ250

## Maattekening

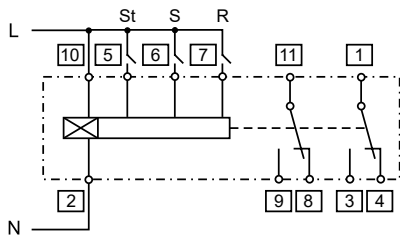


Paneelgrootte  
45 × 45 mm

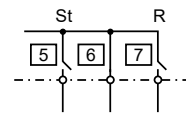
# Tijdschema en schakelschema

## Met START extern

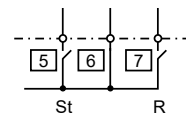
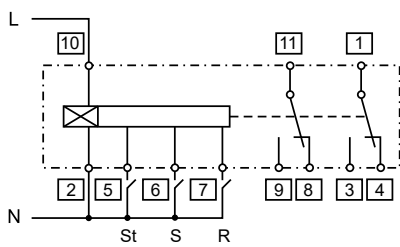
Geschakelde fase



## Zonder START extern

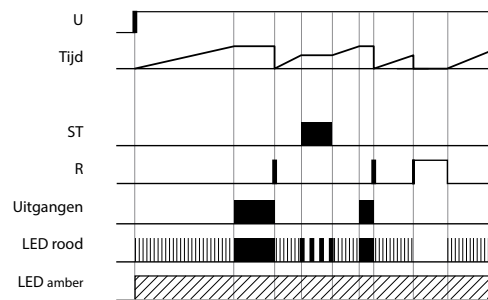
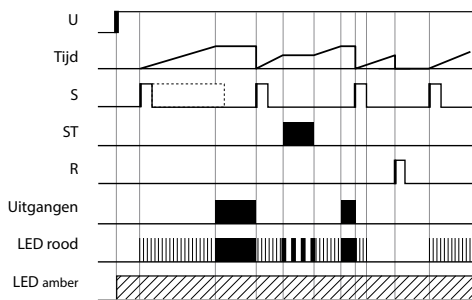


Neutraal geschakeld

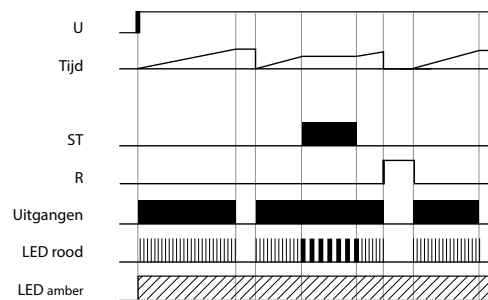
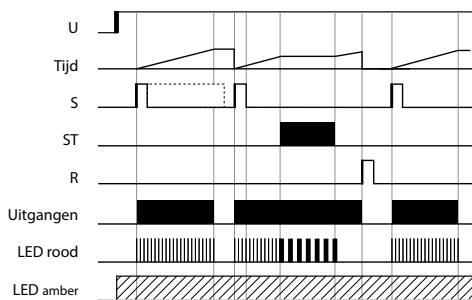


- S = start contact (START)
- St = halte contact (STOP)
- R = reset contact (RESET)

Functie A: vertraagd opkomend



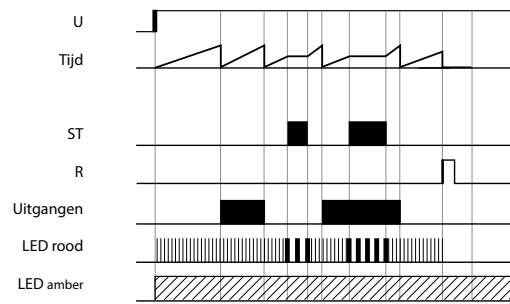
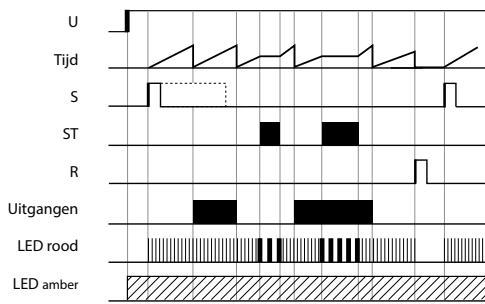
Functie B: inschakelwissende tijdrelais



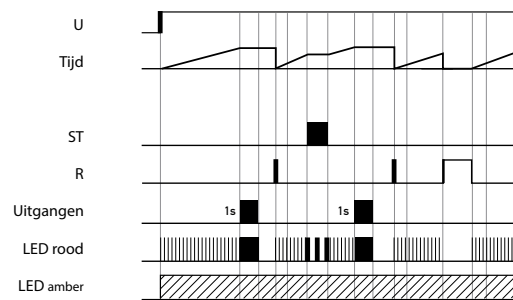
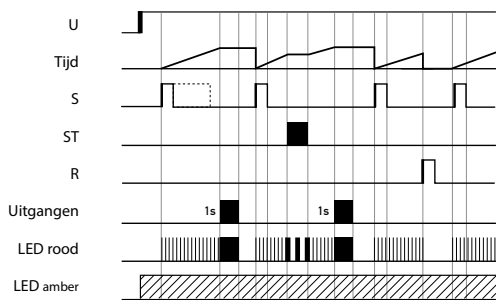
### Met START extern

### Zonder START extern

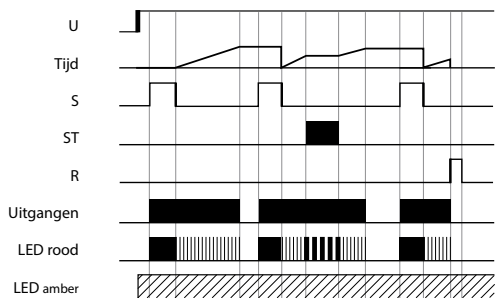
Functie C: knipperrelais met pauzestart en met reset



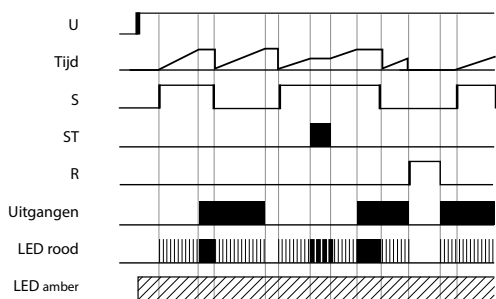
Functie E: puls na vertraging



Functie D: uitgestelde vrijgave



Functie F: Vertraagd opkomend en afvallend



### Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Zwitserland  
 T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99  
 www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com