

# Tidsrelæer Indkoblingsforsinkelse Type FAA01, FAA08

CARLO GAVAZZI



- Tidsområder 0.05 sek. til 300 t
- Drejeknapvalg af tidsområde
- Drejeknap-tidsindstilling
- Drejeknapvalg af funktionstilstand (4 funktioner):
  - Op - indkoblingsforsinkelse
  - R - symmetrisk taktgiver aktiveret først
  - In - interval
  - Sh - impuls
- Automatisk start
- Gentagelsesnøjagtighed:  $\pm 0.2\%$  ved fuld skala
- Udgang: 2 x 8 A, 1-polede relæer
- 48 x 48 mm hus til frontpanelmontering
- 8-bens eller 11-bens stik
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus og forsynings-spænding tilsluttet

## Produktbeskrivelse

Multispændingsrelæ med 48 x 48 mm hus til frontpanelmontering og på 8-bens eller 11-bens stik. Valg mellem syv tidsområder mellem 0.05 sek. og 300 t.

## Bestillingsnøgle

**FAA 01 D W24**

Hus \_\_\_\_\_  
 Funktion \_\_\_\_\_  
 Type \_\_\_\_\_  
 Typenummer \_\_\_\_\_  
 Udgang \_\_\_\_\_  
 Strømforsyning \_\_\_\_\_

## Typevalg

Montering	Udgang	Stik	Forsyning: 12 til 240 VAC/DC
Front eller stik	2 x 1-polet	11-bens	FAA01DW24
Front eller stik	2 x 1-polet	8-bens	FAA08DW24

## Timerspecifikationer

Tidsområder	Indstillingsnøjagtighed
Vælges med drejeknap	$\pm 5\%$ ved fuld skala $\pm 50$ ms
Fuld skala 12	Gentagelsesnøjagtighed $\pm 0.2\%$ ved fuld skala eller $\pm 200$ ms
0.02 til 1.2s	Tidsvariation
0.2 til 12s	
2 til 120s	Inden for omgivende temperatur $\leq 0.2\% /^{\circ}C$
0.2 til 12min	Nulstilling
2 til 120min	
0.2 til 12h	<b>Bemærk:</b> Når tidsskalaen er under "0" vil udgangen aktivere uden forsinkelse
2 til 120h	
Fuld skala 30	
0.05 til 3s	
0.5 til 30s	
5 til 300s	
0.5 til 30min	
5 til 300min	
0.5 til 30h	
5 til 300h	

## Udgangsspecifikationer

Udgang	2 x 1-polet relæ	Elektrisk levetid	$\geq 10^5$ aktiveringer (ved 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$ )
Nominal isoleringsspænding	250 VAC	Driftsfrekvens	$\leq 3600$ aktiveringer/t
Kontaktbelastning (AgSnO <sub>2</sub> )	$\mu$	Dielektrisk styrke	$\geq 2$ kVAC (rms) 4 kV (1.2/50 $\mu$ s)
Ohmske belastninger AC 1	8 A @ 250 VAC		
DC 12	5 A @ 24 VDC		
Små indukt. belastn. AC 15	2.5 A @ 250 VAC		
DC 13	2.5 A @ 24 VDC		
Mekanisk levetid	$\geq 30 \times 10^6$ aktiveringer		



## Forsyningspecifikationer

<b>Strømforsyning</b> Nominelt spændingsområde via klemme: (FAA01DW24)	2, 10	Overspændingskategori II (IEC 60947-1) 12 til 240 VDC + 10% - 15% 12 til 240 VAC + 10% -15%, 45 til 65 Hz
(FAA08DW24)	2, 7	12 til 240 VDC + 10% - 15% 12 til 240 VAC + 10% -15%, 45 til 65 Hz
<b>Effektforbrug</b> Egetforbrug	AC DC	3 VA 1.5 W

## Generelle specifikationer

<b>Indikation</b> Strømforsyning tændt Udgangsrelæ aktiveret	Grøn lysdiode Gul lysdiode (blinker under tidsudmåling)
<b>Ydre forhold</b> Tæthedegrad Driftstemperatur Lagertemperatur	IP 50 (frontpanel) -10 til +55 °C, R.H. < 85% -10 til +55 °C, R.H. < 85%
<b>Hus</b> Dimensioner Materiale	48 x 48 mm PA66
<b>Vægt</b>	Ca. 95 g
<b>Godkendelser</b>	UL, CSA
<b>CE-mærkning</b>	Ja
<b>EMC</b> Immunitet Emission	Elektromagn. kompatibilitet Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 61000-6-3
<b>Timerspecifikationer</b>	Ifølge EN 61812-1

## Funktionsbeskrivelse

### Funktionen Op Indkoblingsforsinkelse

Den indstillede forsinkelsesperiode begynder, når forsyningspændingen tilsluttes. Ved slutningen af den indstillede forsinkelse trækker relæet, og det falder ikke fra, før forsyningen afbrydes i mindst 100 ms.

### Funktionen R Symmetrisk taktgiver aktiveret først

Relæet trækker, og tidsperioden begynder, så snart forsyningen tilsluttes. Ved afslutningen af den første indstillede tidsperiode falder relæet fra. Ved afslutningen af den anden tidsperiode (lige så lang som den første) trækker relæet igen. Denne sekvens begynder med lige lange aktiverings- og deaktiveringsperioder, indtil forsyningen afbrydes i mindst 100 ms.

### Funktionen In Interval

Relæet trækker, og tidsperioden begynder, så snart forsyningen tilsluttes. Relæet falder fra ved udløbet af tidsperioden, eller når forsyningen afbrydes i mindst 100 ms.

### Funktionen Sh Impuls

Tidsperioden begynder, så snart forsyningen tilsluttes, og ved afslutningen af denne periode trækker relæet i 1 sek.

## Funktion og Tidsindstilling

### Nederste venstre knap:

Funktionsindstilling

**Op** - indkoblingsforsinkelse

**R** - symmetrisk taktgiver

**In** - interval

**Sh** - Impuls

### Nederste højre knap:

Valg af tidsenhed

**0.1sec** (0.1 sekunder)

**sec** (sekunder)

**10sec** (10 sekunder)

**min** (minutter)

**10m** (10 minutter)

**hrs** (timer)

**10h** (10 timer)

### Øverste højre knap:

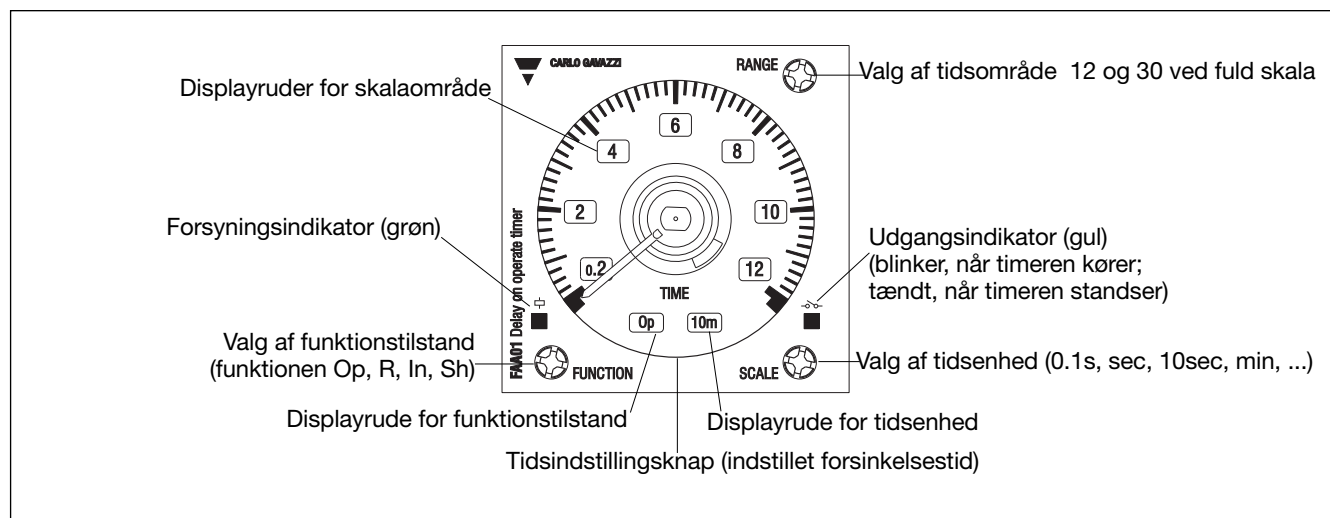
Valg af tidsområde

**12** eller **30**

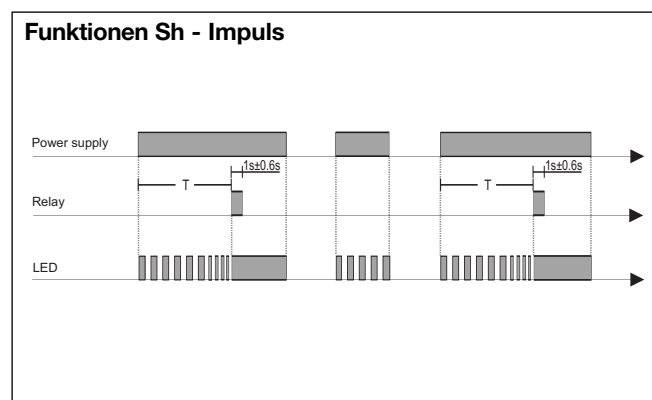
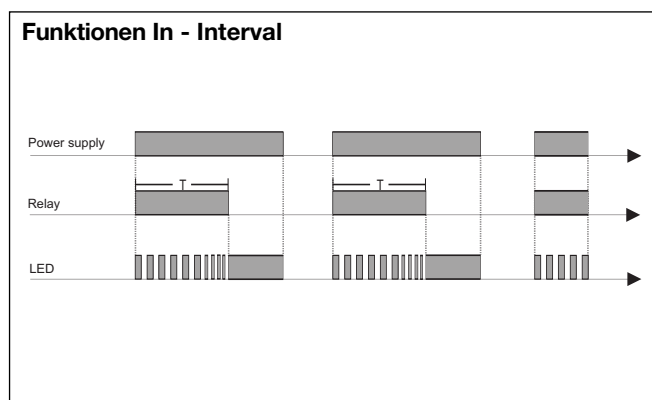
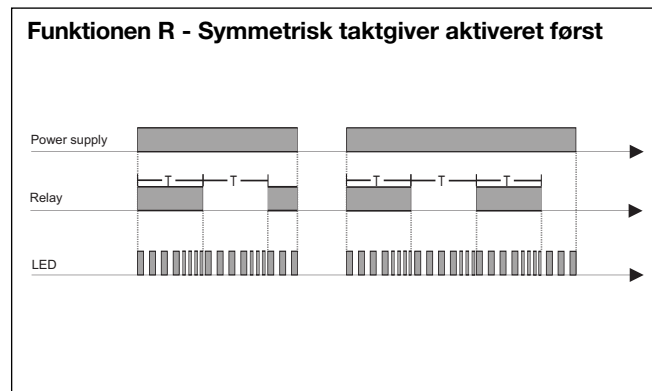
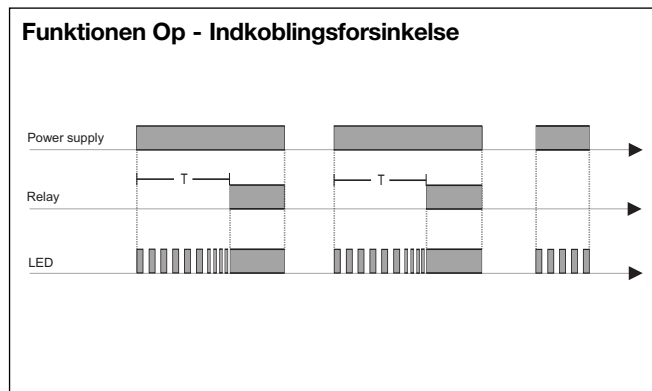
### Midterste knap:

Tidsindstilling på absolut skala

## Valg af område og funktionstilstand

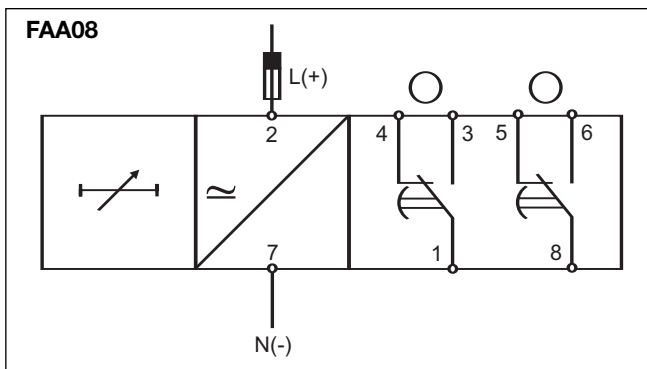
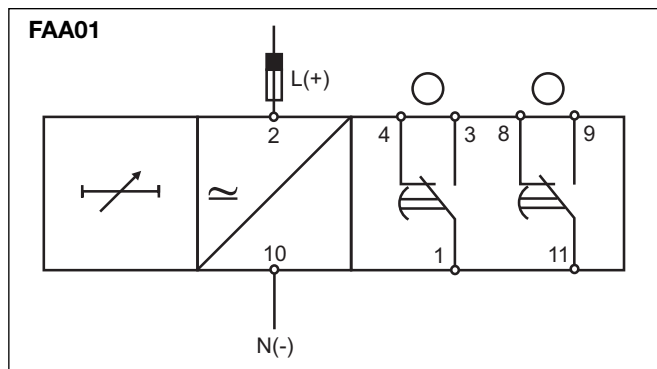


## Funktionsdiagrammer





### Forbindelsesdiagram



### Dimensioner

