

# Tidsrelæer

## Asymmetriske taktgivere

### Type DCB01, PCB01

CARLO GAVAZZI



- Tidsområde 0,1 s til 100 timer
- 4 indstillelige funktioner med drejeknap
  - Aa - Asymmetrisk taktgiver (aktiveret først)
  - Ab - Asymmetrisk taktgiver (deaktiveret først)
  - Sh - Impulsfunktion
  - Dt - To-trins indkoblingsforsinkelse (kun 2-relæudgaver)
- Indstilling af tidsområder vha. DIP-switches
- Drejeknap-tidsindstilling
- Automatisk start
- Udgang: 1 eller 2 x 1-polet relæ
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN 50 022 eller som indstiksmodul
- 22,5 mm euronormhus eller 36 mm indstiksmodulhus
- Kombineret AC- og DC-forsyningsspænding
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus og forsyningsspænding tilsluttet

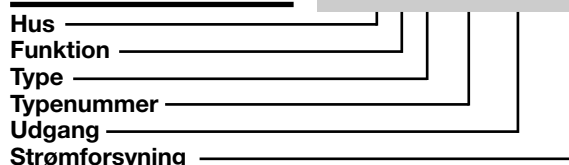
## Produktbeskrivelse

Timer med kombineret funktion. Indeholder asymmetrisk taktgiver, impulstid og to-trins indkoblingsforsinkelse. Individuelt valg af tidsområde fra 0,1 sek. til 100 timer.

Til montering på DIN-skinne (DCB01) eller som indstiksmodul (PCB01).

## Bestillingsnøgle

**DCB 01 C M24**



## Typevalg

Montering	Udgang	Hus	Forsyning: 24 VDC og 24 til 240 VAC	Forsyning: 24 til 240 VAC/DC
DIN-skinne	1 x 1-polet 2 x 1-polet	D-hus	<b>DCB 01 C M24</b>	<b>DCB 01 D M24</b>
Indstiksmodul	1 x 1-polet 2 x 1-polet	P-hus	<b>PCB 01 C M24</b>	<b>PCB 01 D M24</b>

## Tidsspecifikationer

<b>Tidsområde</b> Vælges via DIP-switches	0,1 til 1 s 1 til 10 s 6 til 60 s 60 til 600 s 0,1 til 1 h 1 til 10 h 10 til 100 h
<b>Indstillingsnøjagtighed</b>	≤ 5%
<b>Gentagelsesnøjagtighed</b>	≤ 0,2%
<b>Tidsvariation</b> Inden for nominal spændingsforsyning Inden for omgivende temperatur	(for fuldskalaværdien) ≤ 0,2% - hele området ≤ 500 ppm/°C
<b>Nulstilling</b> Forsyningsafbrydelse	≥ 200 ms

## Udgangsspecifikationer

<b>Udgang</b>	1 eller 2 x 1-polet
<b>Nominal isoleringsspænding</b>	250 VAC (RMS)
<b>Kontaktbelastning (AgSnO<sub>2</sub>)</b>	μ
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
<b>Mekanisk levetid</b>	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> aktiveringer
<b>Elektrisk levetid</b>	≥ 10 <sup>5</sup> aktiveringer (ved 8 A, 250 V, cos φ = 1)
<b>Driftsfrekvens</b>	< 7200 aktiveringer/t
<b>Dielektrisk styrke</b>	
Dielektrisk spænding	2 kVAC (RMS)
Nominal impulsholdespænding	4 kV (1,2/50 μs)

## Forsyningspecifikationer

<b>Strømforsyning</b> Nominelt spændingsområde via klemme:	Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038)
(DCB01C) A1, A2: (PCB01C) 2, 10:	24 VDC ± 15 % og 24 til 240 VAC +10% -15%, 45 til 65 Hz
(DCB01D) A1, A2: (PCB01D) 2, 10:	24 til 240 VAC/DC +10% -15%, 45 til 65 Hz
<b>Spændingsafbrydelse</b>	≤ 10 ms
<b>Egetforbrug</b>	1,5 W

## Generelle specifikationer

<b>Indkoblingsforsinkelse</b>	≤ 100 ms
<b>Udkoblingsforsinkelse</b>	≤ 200 ms
<b>Indikation</b> Strømforsyning tændt Udgangsrelæ aktiveret	Grøn lysdiode Gul lysdiode (blinker under tidsudmåling)

## Generelle specifikationer (fortsat)

<b>Ydre forhold</b> Tæthedsgrad Beskyttelsesgrad	(EN 60529) IP 20 3 (DCB01), 2 (PCB01) (IEC 60664)
Driftstemperatur Lagertemperatur	-20 til +60°C, R:H: < 95% -30 til +80°C, R:H: < 95%
<b>Hus</b> Dimensioner	DCB01 22.5 x 80 x 99.5 mm PBC01 36 x 80 x 94 mm
<b>Vægt</b>	Ca. 100 g
<b>Skrueklemmer</b> Tilspændingsmoment	(DCB01) Maks. 0,5 Nm iflg. IEC EN 60947
<b>Godkendelser</b>	UL, CSA
<b>CE-mærkning</b>	Ja
<b>EMC</b> Immunitet Emission	Elektromagnetisk kompa- tibilitet Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 61000-6-3
<b>Timerspecifikationer</b>	Ifølge EN 61812-1

## Funktionsbeskrivelse

### Funktion Aa - Asymmetrisk taktgiver aktiveret først

Relæet trækker, og den aktiverede periode (T1) begynder, så snart forsyningen tilsluttes. Efter den aktiverede periode falder relæet fra i den deaktiverede periode (T2). Denne sekvens fortsætter, indtil forsyningen afbrydes i mindst 200 ms.

### Funktion Ab - Asymmetrisk taktgiver deaktiveret først

Den deaktiverede periode (T1) begynder, når forsyningen tilsluttes. Efter den deaktiverede periode trækker relæet i den aktiverede periode (T2). Denne sekvens fortsætter, indtil forsyningen afbrydes i mindst 200 ms.

### Funktion Sh - Impulstidsfunktion

Den deaktiverede periode (T1) begynder, når forsyningen tilsluttes. Efter den deaktiverede periode trækker relæet i den aktiverede periode (T2). Efter den aktiverede periode falder relæet fra og trækker ikke, før forsyningen afbrydes i mindst 200 ms og derefter tilsluttes igen.

### Funktion Dt - To-trins indkoblingsforsinkelse (kun 2 x 1-polede relæudgaver)

Den første tidsperiode (T1) begynder, når forsyningen tilsluttes. Ved afslutningen af den første tidsperiode trækker det første relæ, og den anden tidsperiode (T2) begynder. Ved afslutningen af den anden tidsperiode, trækker det andet relæ. Begge relæer falder fra, når forsyningen afbrydes.

## Funktion/område/tidsindstilling

### Øverste knap:

Indstilling:

- Aa - Asymmetrisk taktgiver (aktiveret først)
- Ab - Asymmetrisk taktgiver (deaktiveret først)
- Sh - Impulstidsfunktion
- Dt - To-trins indkoblingsforsinkelse (kun 2 x 1-polede relæudgaver)

### Midterste knap:

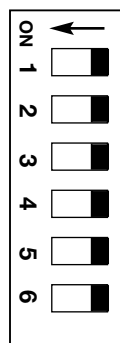
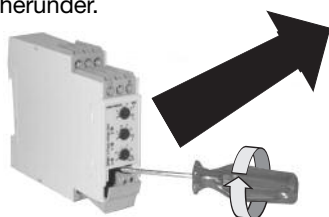
Tidsindstilling T1 på relativ skala: 1 til 10 for det valgte område.

### Nederste knap:

Tidsindstilling T2 på relativ skala: 1 til 10 for det valgte område.

### Indstilling af tidsområde

Juster tidsområdeindstillingen T1 ved at indstille DIP-switches 1 til 3, og juster tidsområdeindstillingen T2 ved at indstille DIP-switches 4 til 6 som vist til højre. Adgang til DIP-switches opnås ved at åbne plastdækslet ved hjælp af en skrue-trækker, som vist herunder.



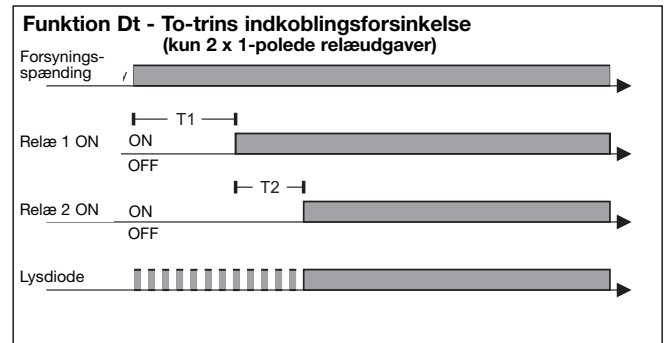
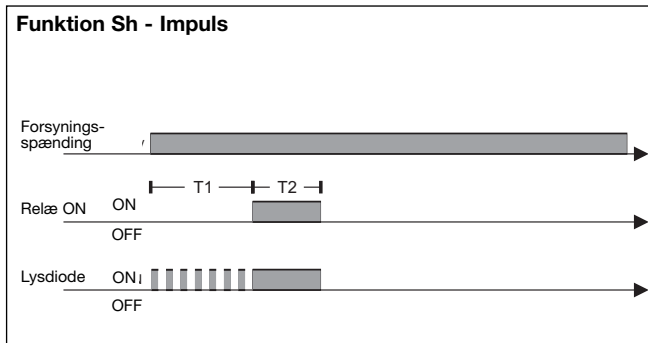
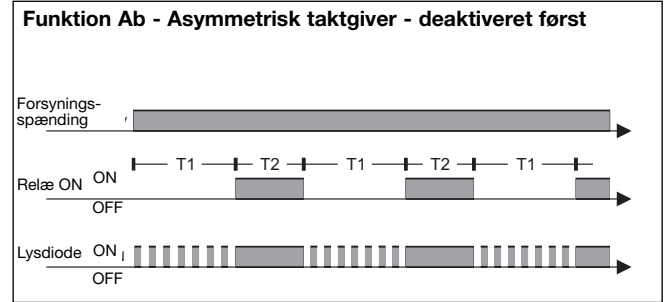
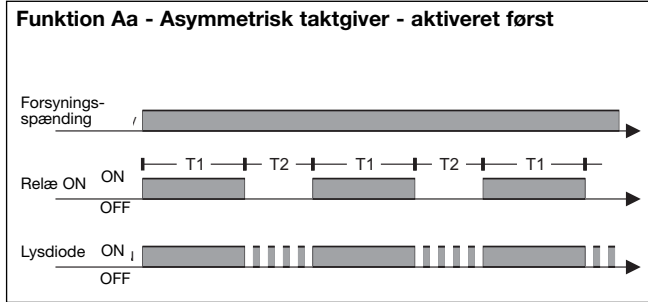
### Tidsområde T1

ON	ON	ON:	0,1 til 1 sek.
ON	ON	OFF:	1 til 10 sek.
ON	OFF	ON:	6 til 60 sek.
ON	OFF	OFF:	60 til 600 sek.
OFF	ON	ON:	0,1 til 1 timer
OFF	ON	OFF:	1 til 10 timer
OFF	OFF	ON:	10 til 100 tim.

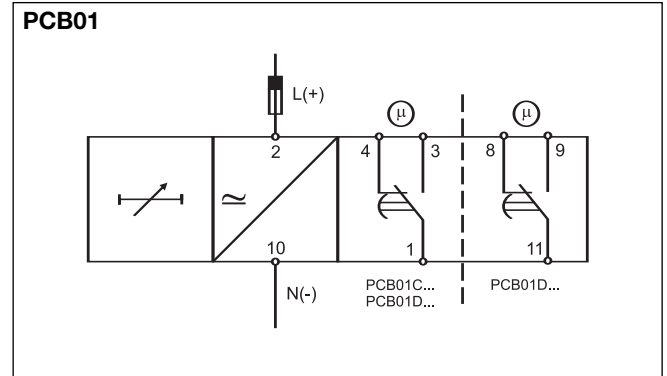
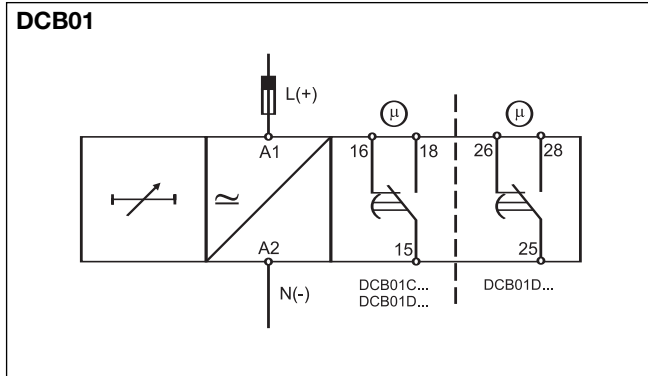
### Tidsområde T2

ON	ON	ON:	0,1 til 1 sek.
ON	ON	OFF:	1 til 10 sek.
ON	OFF	ON:	6 til 60 sek.
ON	OFF	OFF:	60 til 600 sek.
OFF	ON	ON:	0,1 til 1 timer
OFF	ON	OFF:	1 til 10 timer
OFF	OFF	ON:	10 til 100 tim.

## Funktionsdiagrammer



## Forbindelsesdiagrammer



## Dimensioner

