

# Aikareleet

## Epäsymmetrinen työ/tauo-aikarele

### Malli DCB51

CARLO GAVAZZI



- Aika-alueet 0.1 s - 100h
- 2 eri toimintoa
  - Aa - Epäsymm. työ/tauo (työ ensin)
  - Ab - Epäsymm. työ/tauo (tauo ensin)
- Aika-alueen valinta kiertokytkimellä edestä
- Ajan säätö potentiometrillä
- Automaattinen käynnistys
- Lähtö: 1 x SPDT rele
- DIN-kiskoasennukseen normin DIN/EN 50 022 mukaan
- 17.5 mm leveä DIN-kisko kotelo
- Yhdistetty AC/DC syöttöjännite
- LED-osoitus lähtöreleelle ja syöttöjännitteelle

## Tuotekuvaus

Epäsymmetrinen työ/tauo-aikarele, aloitus joko työllä tai tauolla. Valinta suoritetaan oikosulkukilillä liittimien A1 ja Y1 välille. Aika-alue 0.1s-100h. Asennus DIN-kiskoon.

## Tilausohje

DCB 51 C M24

Kotelo \_\_\_\_\_  
 Toiminta \_\_\_\_\_  
 Malli \_\_\_\_\_  
 Tyyppinumero \_\_\_\_\_  
 Lähtö \_\_\_\_\_  
 Syöttöjännite \_\_\_\_\_

## Mallit

Asennus	Lähtö	Kotelo
DIN-kiskoon	1 x SPDT	Mini-D

Syöttöjännite: 24 VDC ja 24 - 240 VAC

DCB 51 C M24

## Ajastin, tekniset tiedot

<b>Aika-alueet</b> Valinta kiertokytkimellä	0.1 - 1 s 1 - 10 s 6 - 60 s 60 - 600 s 0.1 - 1 h 1 - 10 h 10 - 100 h
<b>Aika-alueen tarkkuus</b>	≤ 5%
<b>Toistotarkkuus</b>	≤ 0.2%
<b>Ajan ryömintä</b>	(täydestä arvosta)
Sallitulla syöttöjännitteellä	≤ 0.2% - koko alueella
Sallitulla lämpötila-alueella	≤ 500 ppm/°C
<b>Nollaus</b> Syöttöjännitteen katkos	≥ 200 ms

## Lähtö, tekniset tiedot

<b>Lähtö</b>	1 x SPDT rele
<b>Eristysjännite</b>	250 VAC (RMS)
<b>Koskettimet</b> (AgSnO <sub>2</sub> )	μ
Resistiiviset kuormat AC 1	5 A @ 250 VAC
DC 12	5 A @ 24 VDC
Induktiiviset kuormat AC 15	2.5 A @ 250 VAC
(pieni) DC 13	2.5 A @ 24 VDC
<b>Mekaaninen kesto</b>	≥ 30 x 10 <sup>6</sup> kytkentää
<b>Sähköinen kesto</b>	≥ 10 <sup>5</sup> kytkentää (5 A, 250 V, cos φ = 1)
<b>Toimintataajuus</b>	< 7200 kytkentää/h
<b>Eristyslujuus</b>	
Sähkölujuus	2 kVAC (RMS)
Jännitepiikin kesto	2.5 kV (1.2/50 μs)

## Syöttöjännite, tekniset tiedot

<b>Syöttöjännite</b> Syöttöjännite Liittimet A1, A2:	Ylijänniteluokka. II (IEC 60664, IEC 60038) 24 VDC +10% -15% ja 24-240 VAC +10% -15% 45 - 65 Hz
<b>Jännitekatkos</b>	≤ 10 ms
<b>Tehon kulutus</b>	1.5 W

## Tekniset tiedot, yleistä

<b>Käynnistysviive</b>	≤ 150 ms
<b>Viive syöttöjänn. katketessa</b>	≤ 200 ms
<b>LED-osoitus</b>	
Syöttöjännite ON	LED, vihreä
Lähtörele ON	LED, keltainen
<b>Käyttöympäristö</b>	(EN 60529)
Suojausluokka	IP 20
Ympäristön vaikutusluokka	2 (IEC 60664)
Käyttölämpötila	-20 - +60°C, ei kondens.<95%
Varastointilämpötila	-30 - +80°C, ei kondens.<95%

<b>Paino</b>	n. 100 g
<b>Ruuviliittimet</b>	
kiristysmomentti	Maks. 0.5 Nm IEC 60947 mukaan
<b>EMC</b>	
Immunitaetti	Sähkömagneettinen yhteensopivuus
Emissio	EN 61000-6-2 mukaan
<b>Hyväksynät</b>	UL, CSA
<b>CE- merkintä</b>	Kyllä

## Toiminta/Alueet/Ajan asetus

### Toiminnan asettelu:

Ei kytkentää liittimien A1 ja Y1 välillä

Aa - epäsymmetrinen työ/tauko (työ ensin)

Oikosulku liittimien A1 ja Y1 välillä

Ab - epäsymmetrinen työ/tauko (tauko ensin)

### Ylin nappi:

**T1 aika-alueen asettelu:**  
T1 aika-alueen asettelu.

**Toiseksi ylin nappi:**  
Aikaviiveen T1 asettelu 1-10 suhteellisella asteikolla

**Toiseksi alin nappi:**  
T2 aika-alueen asettelu

**Alin nappi**  
Aikaviiveen T2 asettelu 1-10 suhteellisella asteikolla

## Toimintatapa

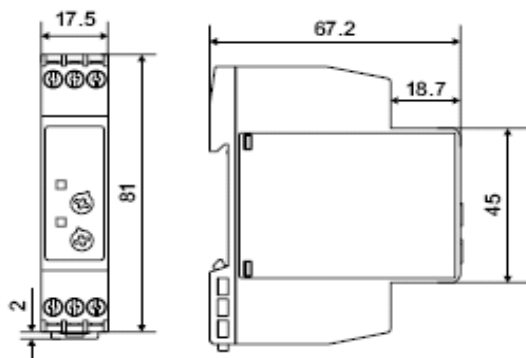
### Toiminta Aa - epäsymmetrinen työ/tauko, työ ensin

Rele käynnistyy ja aloittaa työ-toiminnalla (T1) heti, kun syöttöjännite on kytketty. Työ toiminnan jälkeen rele päästää ja aloittaa taukoajan laskennan (T2). Tämä toiminta jatkuu, kunnes syöttöjännite katkaistaan vähintään 200ms:n ajaksi

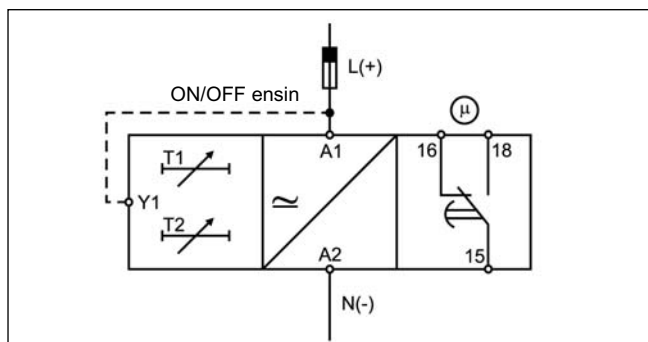
### Toiminta Ab - epäsymmetrinen työ/tauko, tauko ensin

Taukoajan (T1) laskenta alkaa heti, kun syöttöjännite kytketään. Tämän jälkeen rele vetää ja pysyy vetäenä työajan (T2). Tämä toiminta jatkuu, kunnes syöttöjännite katkaistaan vähintään 200ms:n ajaksi

## Mitat



## Johdotuskaavio



## Toimintakaaviot

