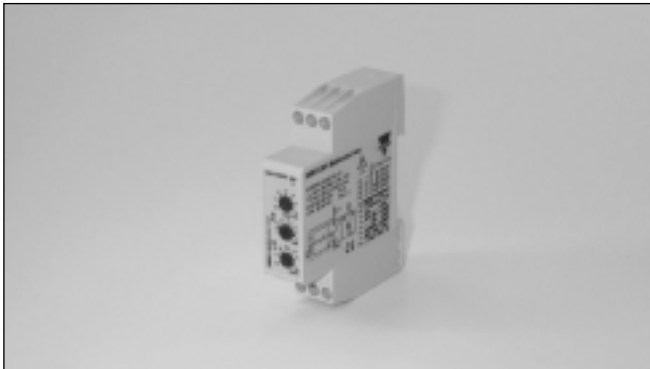


# Tidsrele Multifunksjon Type DMB51

CARLO GAVAZZI



- Valgbart tidsområde 0.1 s til 100 t
- 7 valgbare funksjoner vha. vender i front:  
Forsinket innkobling, innkoblingsimpuls, impuls ved åpning av styrekontakt, dobbel impuls, forsinket utkobling, symmetrisk taktgiver med pause først, symmetrisk taktgiver med arbeid først
- Gjentagelsesnøyaktighet:  $\leq 0.2\%$
- Utgang: Rele vekselkontakt 8 A/250 VAC
- Modulærutførelse med byggebredde 1 modul (17,5 mm)
- For montasje på DIN-skinne DIN/EN 50 022
- Multispennning 24 VDC og 24-240 VAC
- Lysdiodeindikering av rele og forsyningsspennning

## Produktbeskrivelse

Meget fleksibelt og anvendelig tidsrele med 7 forskjellige funksjoner, 7 forskjellige tidsområder og multispennning.

Innstilling av funksjon og tidsområde foretas enkelt vha. vendere i front.

## Bestillingsnøkkel

**DMB 51 C M24**

Hus \_\_\_\_\_  
 Funksjon \_\_\_\_\_  
 Type \_\_\_\_\_  
 Typenummer \_\_\_\_\_  
 Utgang \_\_\_\_\_  
 Forsyningsspennning \_\_\_\_\_

## Utførelser

Montering	Utgang	Hus
DIN-skinne	Rele vekselkontakt	Mini-D

Forsyningsspennning: 24 VDC og 24 - 240 VAC

DMB51CM24

## Tidsspesifikasjoner

Tidsområder	0.1 til 1 s
	1 til 10 s
	6 til 60 s
	60 til 600 s
	0.1 til 1 t
	1 til 10 t
	10 til 100 t
Innstillingsnøyaktighet	$\leq 5\%$
Gjentagelsesnøyaktighet	$\leq 0.2\%$
Maks. tidsvariasjon Innenfor tillatt spenningsområde: temperaturområde:	$\leq 0.05\%/V$
	$\leq 0.2\%/^{\circ}C$
Tilbakestilling Manuell tilbakestilling av tid og/eller rele	Lukk styrekontakt mellom A1 og Y1
Pulsvarighet	$\geq 100$ ms

## Utgangsspesifikasjoner

Utgang	Rele vekselkontakt	
Maks. spenning	250 VAC (rms)	
Kontaktdata (AgSnO <sub>2</sub> )	$\mu$	
	Ohmske belastninger AC 1	8 A @ 250 VAC
	DC 12	5 A @ 24 VDC
	Små induktive belastn. AC 15	2.5 A @ 250 VAC
		DC 13
Mekanisk levetid	$\geq 30 \times 10^6$ koblinger	
Elektrisk levetid	$\geq 10^5$ koblinger (ved 8 A, 250 V, $\cos \phi = 1$ )	
Koblingsfrekvens	$< 7200$ koblinger/time	
Isolasjonsspennning	2 kVAC (rms)	
	4 kV (1.2/50 $\mu$ s)	
Isolasjonsspennning Transientbeskyttelse		

## Forsyningsspenning

<b>Forsyningsspenning</b> Nominell forsyningsspenning via:	A1, A2	Overspenningskategori III (IEC 60664, IEC 60038)  24 VDC $\pm$ 15% og 24 til 240 VAC + 10% -15%, 45 til 65 Hz
<b>Spenningsavbrudd</b>		$\leq$ 40 ms
<b>Egetforbruk</b>		2.5 VA @ 240 VAC 1.5 W @ 24 VDC

## Innstilling av funksjon og tid

### Øvre knapp:

Innstilling av funksjon  
Op - Forsinket innkobling  
In - Innkoblingsimpuls  
Io - Impulsfunksjon ved  
åpning av styrekontakt  
Id - Dobbel impulsfunksjon  
Dr - Forsinket utkobling  
R - Symmetrisk taktgiver  
(arbeidstid først)  
Rb - Symmetrisk taktgiver  
(pausetid først)

### Midtre knapp:

Innstilling av tid på relativ  
skala: 10 til 110% av full  
skala

### Nedre knapp:

Valg av tidsområde

## Generelle tekniske data

<b>Innkoblingsforsinkelse</b>	$\leq$ 100 ms
<b>Utkoblingsforsinkelse</b>	$\leq$ 100 ms
<b>Indikering</b> Forsyningsspenning tilkoblet Utgang aktivert	LED, grønn LED, gul (blinker under tidsutmåling)
<b>Ytre forhold</b> Beskyttelsesgrad Forurensningsklasse Temperatur, drift Temperatur, lagring	(EN 60529) IP 20 3 (IEC 60664) -20° til +60°C, R.H. < 95% -30° til +80°C, R.H. < 95%
<b>Vekt</b>	100 g
<b>Skruterminaler</b> Moment	Maks. 0.5 Nm i henhold til IEC 60947
<b>CE-merking</b>	Ja
<b>EMC</b>  Immunitet Emisjon	Elektromagnetisk kompati- bilitet I henhold til EN 50082-2 I henhold til EN 50082-1
<b>Tidsrele spesifikasjoner</b>	I henhold til EN 61812-1

## Funksjonsbeskrivelse

### Funksjon Op

#### Forsinket innkobling

Tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes. Releet trekker etter utløp av innstilt tid, og faller ikke igjen før forsyningsspenningen brytes, eller ved betjening av styrekontakten igjen. Dersom styrekontakten betjenes før utløp av innstilt tid, tilbakestilles tiden, og en ny tidsutmåling starter. Ved spenningsstyrt forsinket innkobling, benyttes fast forbindelse (lask) mellom Y1 og A1.

### Funksjon In

#### Innkoblingsimpuls

Releet trekker, og tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes. Releet faller etter utløp av innstilt tid, eller ved brudd i forsyningsspenningen. Releet trekker igjen ved betjening av styrekontakt. Dersom styrekontakten betjenes før utløp av innstilt tid, tilbakestilles tiden, og en ny tidsut-

måling starter. Ved spenningsstyrt innkoblingsimpuls funksjon, benyttes fast forbindelse (lask) mellom Y1 og A1.

### Funksjon Io

#### Impulsfunksjon ved åpning av styrekontakt

Som funksjon In, men betjenes ved å åpne styrekontakt (invertert funksjon).

### Funksjon Id

#### Dobbel impulsfunksjon

Releet trekker, og tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes.

Releet faller etter utløp av innstilt tid, eller ved brudd i forsyningsspenningen. Ved åpning av styrekontakt trekker releet igjen i innstilt tid. Dersom styrekontakten åpnes før utløp av første tidsperiode, starter andre tidsperiode. Dersom styrekontakten betjenes før utløp av andre tidsperiode, tilbakestilles releet, og første tidsperiode starter igjen.

### Funksjon Dr

#### Forsinket utkobling

Releet trekker når styrekontakten "S" betjenes. Ved åpning av styrekontakten starter tidsutmålingen, og først etter utløp av denne eller ved brudd i forsyningsspenningen, faller releet. Releet trekker igjen ved betjening av styrekontakten. Dersom styrekontakten åpnes og betjenes igjen før utløp av innstilt tid, forblir releet trukket, og en ny tidsutmåling starter igjen ved betjening av styrekontakt.

### Funksjon R

#### Symmetrisk taktgiver med arbeidstid først

Releet trekker og tidsutmålingen starter når styrekontakten "S" betjenes. Etter utløp av innstilt tid faller releet, og forblir frafalt i samme tidsperiode. Denne sekvensen fortsetter med lik arbeids- og pausetid inntil forsyningsspenningen avbrytes. Ved spenningsstyrt funk-

sjon, benyttes fast forbindelse (lask) mellom Y1 og A1.

### Funksjon Rb

#### Symmetrisk taktgiver med pausetid først

Som funksjon R, men med pausetid først.

### Parallellkoblet last

Det er mulig å koble en last, f.eks. rele eller kontaktor mellom Y1 og A2. Kontaktfunksjon "S" kan da parallelt betjene både styreinngang på tidsrele og last uten at dette medfører skade på tidsrele.

### Funksjon gul lysdiode

Utmåling av tid:

Blinker med lav frekvens

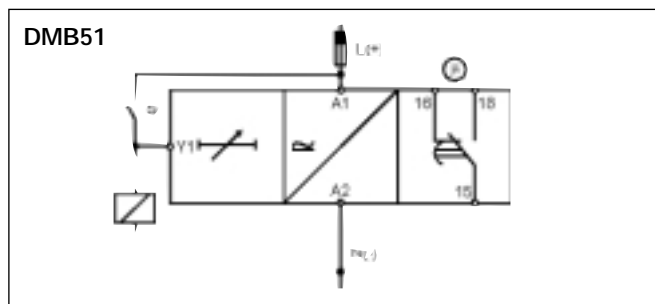
Rele trukket:

Se funksjonsdiagram

Feil innstilling:

Blinker med høy frekvens

## Koblingskjema



## Spenningsstyrt funksjon

Funksjon Op (forsinket innkobling), In (innkoblingsimpuls), R (symmetrisk taktgiver med arbeidstid først) og Rb (symmetrisk taktgiver med pausetid først) kan styres med forsyningsspenning ved å legge fast forbindelse mellom Y1 og A1. Se funksjonsbeskrivelse.

## Funksjonsdiagrammer

