

Tidsrelæer Multifunktion Type DMB51, DMB71

CARLO GAVAZZI



DMB51



DMB71

- Indstilleligt tidsområde fra 0,1 sek. til 100 t
- 7 indstillelige funktioner med drejeknap:
 - Op - Indkoblingsforsinkelse
 - In - interval
 - Io - interval ved åben trigger
 - Id - dobbelt interval
 - Dr - udkoblingsforsinkelse
 - R - symmetrisk taktgiver aktiveret først
 - Rb - symmetrisk taktgiver deaktiveret først
- Automatisk eller manuel start
- Gentagelsesnøjagtighed: $\leq 0,2\%$
- Udgang: 5 A, 1-polet relæ el. 2 x 5 A, 1-polede relæer
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN/EC 60715
- 17,5 mm (DMB51C) eller 35,5 mm (DMB71D) DIN-skinnehus (DIN 43880)
- Kombineret AC- og DC-forsyning
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus og forsynings-spænding tilsluttet

Produktbeskrivelse

Multispændings-tidsrelæ med drejeknap til syv indstillelige funktioner og drejeknap til syv indstillelige tidsområder mellem 0,1 sek. og 100 t. Til montering på DIN-skinne.
Husbredde 17,5 mm for

1-polet version, og 35,5 mm for 2-polet version, velegnet til både bag- og frontpanel-montering.
Udvidet forsyningsområde: 24 VDC og 24 til 240 VAC eller 12 til 240 VAC/DC

Bestillingsnøgle

DMB 51 C M24

Hus _____
 Funktion _____
 Type _____
 Typenummer _____
 Udgang _____
 Strømforsyning _____

Typevalg

Montering	Udgang	Hus	Forsyning: 12 til 240 VAC/DC	Forsyning: 24 VDC og 24 til 240 VAC
DIN-skinne	SPDT	Mini-D	DMB 51 C W24	DMB 51 C M24
DIN-skinne	DPDT	Mini-D	DMB 71 D W24	DMB 71 D M24

Timerspecifikationer

Tidsområder Vælges med drejeknap	0,1 til 1 sek. 1 til 10 sek. 6 til 60 sek. 60 til 600 sek. 0,1 til 1 t 1 til 10 t 10 til 100 t
Indstillingsnøjagtighed	$\leq 5\%$
Gentagelsesnøjagtighed	$\leq 0,2\%$
Tidsvariation Inden for nominal spændingsforsyning Inden for omgivende temperatur	$\leq 0,05\%/V$ $\leq 0,2\%/^{\circ}C$
Nulstilling Manuel nulstilling af tid og/eller relæ Impulsvarighed Forsyningsafbrydelse	Luk triggerkontakten mellem ben A1 og Y1 ≥ 100 ms ≥ 200 ms
Automatisk start	Forbind ben A1 og Y1

Udgangsspecifikationer

Udgang	1 eller 2 x 1-polet relæ
Nominal isoleringsspænding	250 VAC (rms)
Kontaktbelastning	μ
DMB51 (1-polet): Ohmske belastninger	AC 1 5 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
DMB71 (2-polet) Ohmske belastninger	AC 1 5 A @ 250 VAC AC 15 3 A @ 250 VAC DC 13 3 A @ 24 VDC
Mekanisk levetid	$\geq 30 \times 10^6$ aktiveringer
Elektrisk levetid	$\geq 50 \times 10^3$ aktiveringer (ved 5 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Dielektrisk styrke Dielektrisk spænding Nominal impulsholdespænding	2 kVAC (rms) 2,5 kV (1,2/50 μ s)



Forsyningspecifikationer

Strømforsyning Nominelt spændingsområde via klemme: (DMB51C) A1, A2 M24:	Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038)
W24:	24 VDC ± 15% og 24 til 240 VAC + 10% -15%, 45 til 65 Hz
(DMB71D) A1, A2 M24:	12 til 240 VDC + 10% -15% og 12 til 240 VAC + 10% -15%, 45 til 65 Hz
W24:	24 VDC ±15% 24 til 240 VAC + 10% -15%, 45 til 65 Hz
	12 til 240 VDC + 10% -15% og 12 til 240 VAC +10% -15%, 45 til 65 Hz
Spændingsafbrydelse	≤ 10 ms
Egetforbrug DMB51CM DMB51CW DMB71D	< 3.5 VA < 3 VA < 4.5 VA

Tidsindstilling

Øverste knap:

Funktionsindstilling:

Op - indkoblingsforsinkelse

In - interval

Io - interval ved åben trigger

Id - dobbelt interval

Dr - udkoblingsforsinkelse

R - symmetrisk taktgiver
(aktiveret først)

Rb - symmetrisk taktgiver
(deaktiveret først)

Midterste knap:

Tidsindstilling på relativ skala: 1 til 10 under hensyn til det valgte område

Nederste knap:

Indstilling af tidsområde

Funktionsbeskrivelse

Funktionen Op

Indkoblingsforsinkelse

Forsinkelsesperioden begynder, så snart triggerkontakten lukkes. Når den indstillede forsinkelsesperiode udløber, trækker relæet. Det falder ikke fra, før triggerkontakten lukkes igen, eller forsyningen afbrydes. Hvis triggerkontakten lukkes, før forsinkelsesperioden er udløbet, nulstilles relæet, og en ny forsinkelsesperiode begynder.

Funktionen In

Interval

Relæet trækker, og forsinkelsesperioden begynder, så snart triggerkontakten lukkes. Relæet falder fra ved udløbet af denne periode, eller når forsyningen afbrydes. Relæet

trækker igen, når triggerkontakten lukkes på ny. Hvis triggerkontakten lukkes, før forsinkelsesperioden er udløbet, nulstilles relæet, og en ny forsinkelsesperiode begynder.

Funktionen Io

Interval ved åben trigger

Relæet trækker, og forsinkelsesperioden begynder, så snart triggerkontakten åbnes. Relæet falder fra ved udløbet af den indstillede forsinkelsesperiode, eller når forsyningen afbrydes. Relæet trækker igen, når triggerkontakten åbnes på ny. Hvis triggerkontakten åbnes, før forsinkelsesperioden er udløbet, forbliver relæet aktiveret, og en ny forsinkelsesperiode begynder.

Generelle specifikationer

Indkoblingsforsinkelse		≤ 100 ms
Indikation Strømforsyning tændt Udgangsrelæ aktiveret		Grøn lysdiode Gul lysdiode (blinker under tidsudmåling)
Ydre forhold Tæthedegrad Beskyttelsesgrad Driftstemperatur		(EN 60529) IP 20 2 (IEC 60664)
	DMB51 DMB71	-25° til +60°C, R.H. < 95% -20° til +60°C, R.H. < 95% -30° til +80°C, R.H. < 95%
Lagertemperatur		
Hus Dimensioner	DMB51C DMB71D	17.5 x 81 x 67.2 mm 35.5 x 81 x 67.2 mm
Materiale		PA66
Vægt		75 g
Skrueklemmer Tilspændingsmoment		Maks. 0,5 Nm ifølge IEC EN 60947
Godkendelser	DMB51 DMB71	cULus, CCC, RCM cULus, RCM
Mærkning		CE, UKCA
EMC Immunitet Emission		Elektromagn. kompatibilitet Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 61000-6-3

Funktionsbeskrivelse (fortsat)

Funktionen R

Symmetrisk taktgiver, aktiveringsperiode først

Relæet trækker, og forsinkelsesperioden begynder, så snart indgangskontakten lukkes. Efter den indstillede forsinkelsesperiode falder relæet fra i en tilsvarende tidsperiode. Denne sekvens begynder med lige lange aktiverings- og deaktiveringsperioder, indtil forsyningen afbrydes.

Funktionen Rb

Symmetrisk taktgiver, deaktiveringsperiode først

Forsinkelsesperioden begynder, så snart indgangskontakten lukkes. Relæet er deaktiveret under den indstillede forsinkelsesperiode, og efter denne periode trækker det i en tilsvarende tidsperiode. Denne sekvens fortsætter med lige lange deaktiverings- og aktiveringsperioder, indtil forsyningen afbrydes.

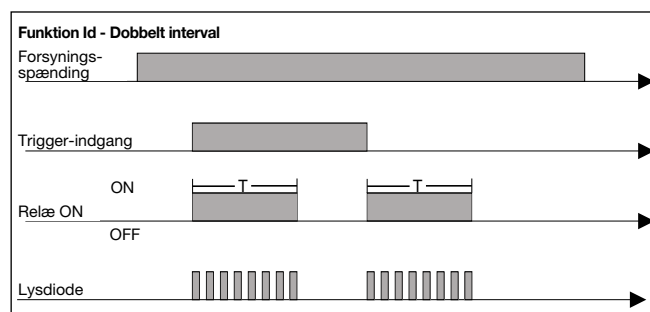
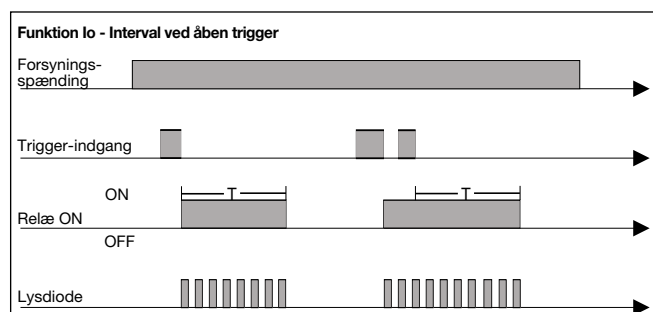
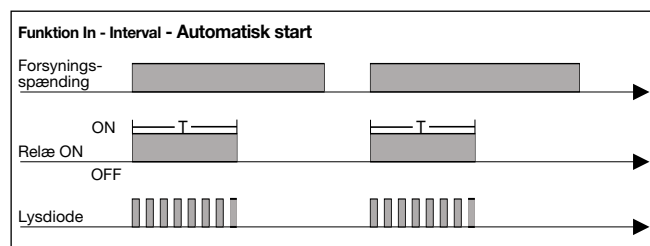
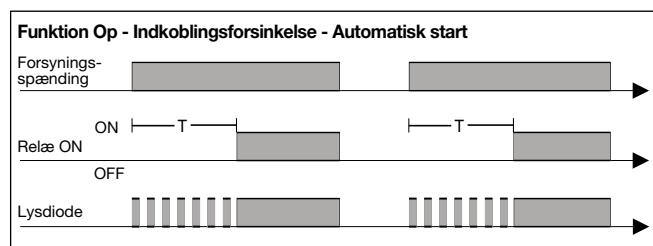
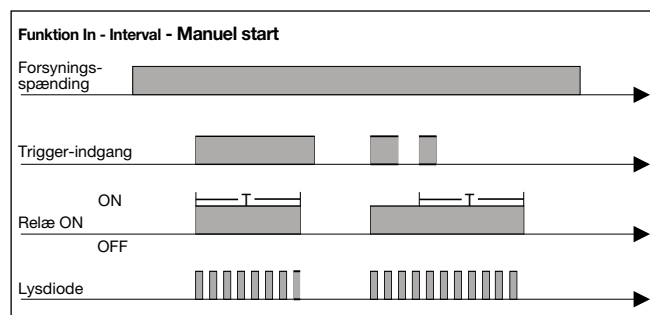
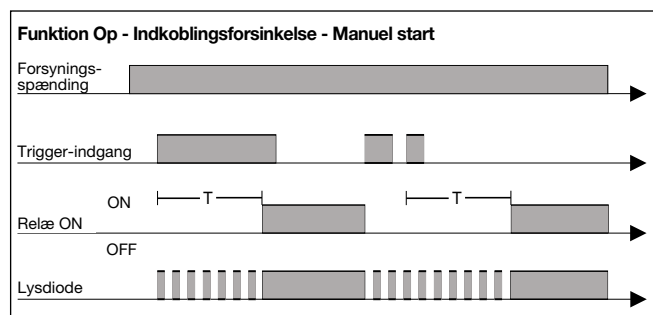
Yderligere belastning

Det er muligt at tilføje en yderligere belastning (dvs. et relæ) mellem benene Y1 og A2, styret af triggerkontakten. uden at beskadige relæet.

Gul lysdiodes funktion

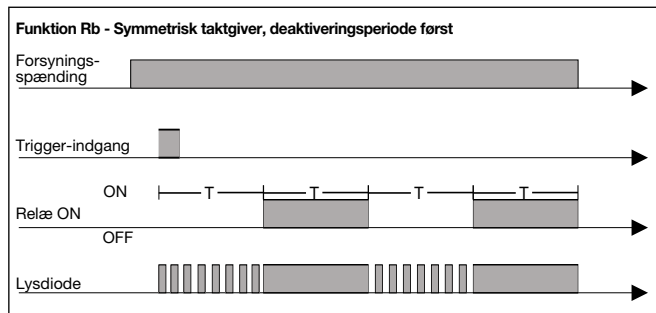
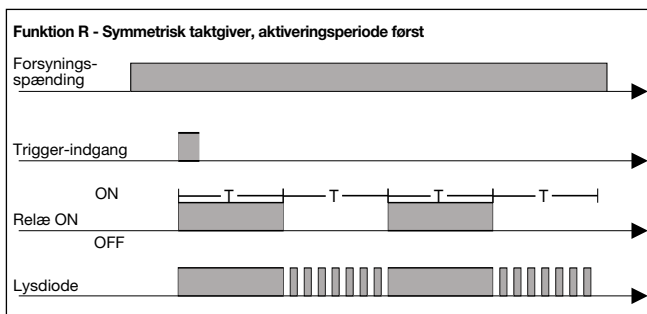
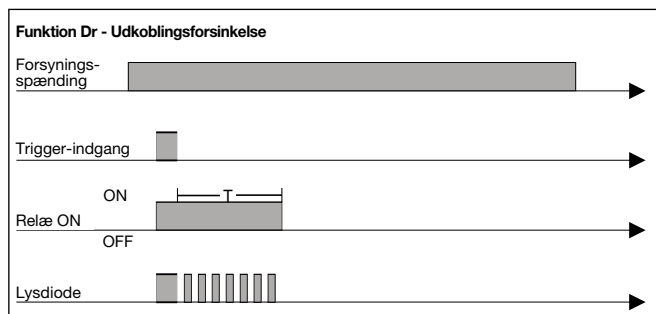
Tidsudmåling:
Langsom blinken
Relæ aktiveret:
Se funktionsdiagrammer
Forkert drejkeknappindstilling:
Hurtig blinken

Funktionsdiagrammer

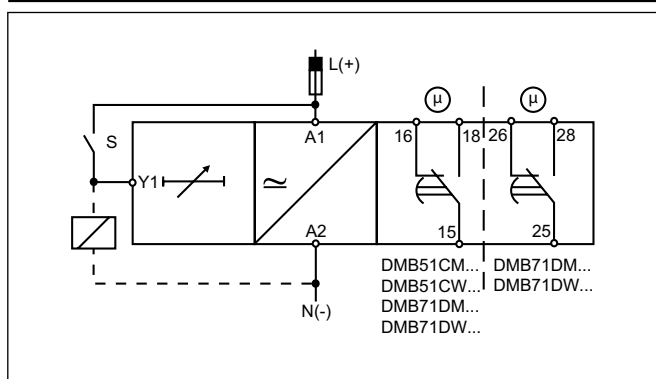




Funktionsdiagrammer (fortsat)



Forbindelsesdiagram



Dimensioner

