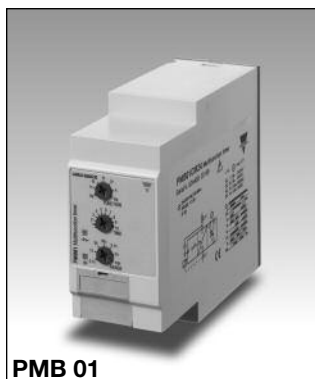


Tidsrelæer Multifunktion Type DMB01, PMB01

CARLO GAVAZZI



DMB 01



PMB 01

- Tidsområde 0,1 s til 100 t
- 7 indstillelige funktioner:
 - Op - Indkoblingsforsinkelse
 - In - interval
 - Io - Interval ved åben trigger
 - Id - Dobbelt interval
 - Dr - Udkoblingsforsinkelse
 - R - Symmetrisk taktgiver, aktiveret først
 - Rb - Symmetrisk taktgiver, deaktiveret først
- Drejeknapvalg af tidsområde
- Drejeknap-tidsindstilling
- Automatisk eller manuel start
- Gentagelsesnøjagtighed: $\leq 0,2\%$
- Udgang: 8 A 1-polet relæ eller 8 A 2-polet relæ
- Til montering på DIN-skinne i overensstemmelse med DIN/EN 50 022 eller som indstiksmodul
- 22,5 mm euronorm eller 36 mm indstiksmodulhus
- Kombineret AC- og DC-forsyning
- Lysdiodeindikation af udgangsstatus for forsyningsspænding tilsluttet

Produktbeskrivelse

Multispændings-tidsrelæ med drejeknap til syv indstillelige funktioner og drejeknap til syv indstillelige tidsområder mellem 0,1sek. og 100 t. Til montering på DIN-skinne (DMB01) eller som indstiksmodul (PMB01).

Bestillingsnøgle

DMB 01 C M24

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

Typevalg

Montering	Udgang	Hus	Forsyning: 24 VDC og 24 til 240 VAC	Forsyning: 24 til 240 VAC/DC
DIN-skinne	1-polet 2-polet	D-hus	DMB 01 C M24	DMB 01 D M24
Indstiksmodul	1-polet 2-polet	P-hus	PMB 01 C M24	PMB 01 D M24

Timerspecifikationer

Tidsområder Vælges med drejeknap	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 100h
Indstillingsnøjagtighed	$\leq 5\%$
Gentagelsesnøjagtighed	$\leq 0,2\%$
Tidsvariation Inden for nominel 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 eller 2 og 5 ≥ 100 ms ≥ 200 ms
Automatisk start	Forbind ben A1 og Y1 eller 2 og 5

Udgangsspecifikationer

Udgang	1-polet eller 2-polet relæ
Nominal isoleringsspænding	250 VAC (rms)
Kontaktbelastning (AgSnO₂) Ohmske belastninger AC 1 DC 12 Små indukt. belast. AC 15 DC 13	μ 8 A @ 250 VAC 5 A @ 24 VDC 2,5 A @ 250 VAC 2,5 A @ 24 VDC
Mekanisk levetid	$\geq 30 \times 10^6$ aktiveringer
Elektrisk levetid	$\geq 10^5$ aktiveringer (ved 8 A, 250 V, $\cos \varphi = 1$)
Aktiveringsfrekvens	< 7200 aktiveringer/t
Dielektrisk styrke Dielektrisk spænding Nominel impulsholdespænding	2 kVAC (rms) 4 kV (1,2/50 μ s)

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning Nominelt spændingsområde via klemme: (DMB01C) A1, A2 (PMB01C) 2, 10 (DMB01D) A1, A2 (PMB01D) 2, 10	Overspændingskategori III (IEC 60664, IEC 60038) 24 VDC \pm 15% og 24 til 240 VAC +10%/-15%, 45 til 65 Hz 24 til 240 VAC/DC +10%/-15%, 45 til 65 Hz
Spændingsafbrydelse	\leq 10 ms
Egetforbrug AC-forsyning DC-forsyning	4 VA 1,5 W

Funktions- og 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.

Funktionen Id Dobbelt interval

Relæet trækker, og forsinkelsesperioden begynder, så snart triggerkontakten lukkes. Relæet falder fra ved udløbet af denne periode, eller når forsyningen afbrydes. Når triggerkontakten åbnes, trækker relæet igen i den indstillede forsinkelsesperiode. Hvis triggerkontakten åbnes før udløbet af

Generelle specifikationer

Indkoblingsforsinkelse	\leq 100 ms
Indikation Strømforsyning tændt Udgangsrelæ aktiveret	Grøn lysdiode Gul lysdiode (blinker under tidsudmåling)
Ydre forhold Tæthedegrad Forureningsgrad	(EN 60529) IP 20 3 (DMB01), 2 (PMB01) (IEC 60664)
Driftstemperatur Lagertemperatur	-20 til 60°C, R.H. < 95% -30 til 80°C, R.H. < 95%
Hus Dimensioner	DMB01 PMB01 22.5 x 80 x 99.5 mm 36 x 80 x 94 mm
Vægt	Ca. 130 g
Skrueskruer Tilspændingsmoment	(DMB01) Maks. 0,5 Nm ifølge IEC EN 60947
Godkendelser	UL, CSA RINA (DMB01 kun)
CE-mærkning	Ja
EMC Immunitet Emission	Elektromagn. kompatibilitet Ifølge EN 61000-6-2 Ifølge EN 61000-6-3
Timerspecifikationer	Ifølge EN 61812-1

den første forsinkelsesperiode, begynder den anden periode. Hvis triggerkontakten lukkes før udløbet af den anden forsinkelsesperiode, nulstilles relæet, og den første forsinkelsesperiode begynder på ny.

Funktionen Dr Udkoblingsforsinkelse

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

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.

Funktionsbeskrivelse (fortsat)

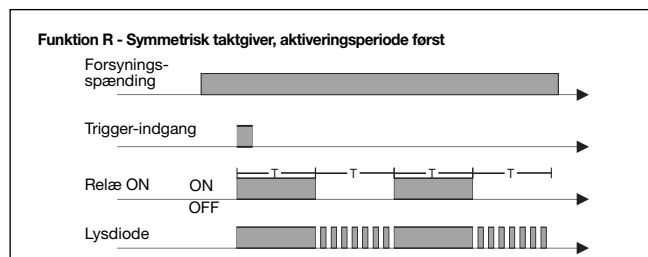
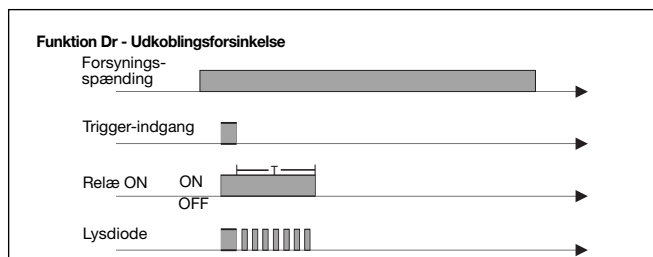
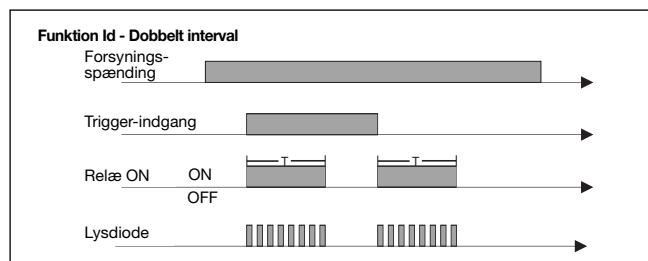
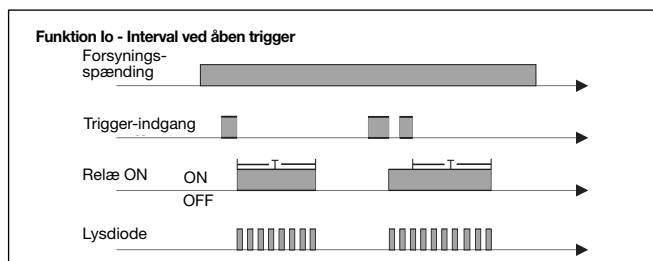
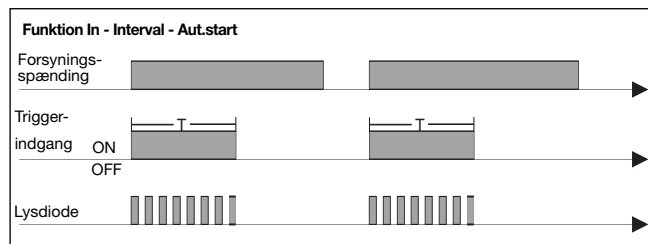
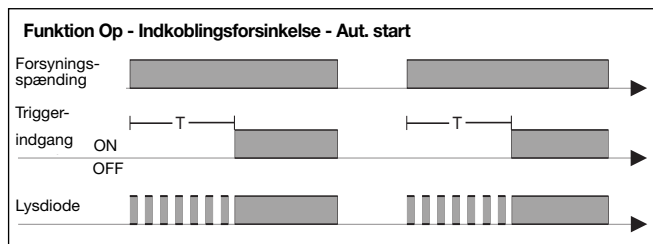
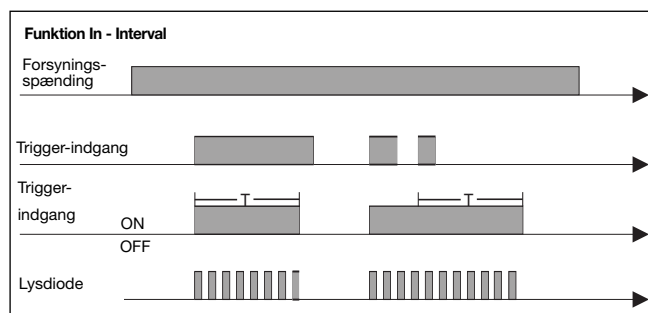
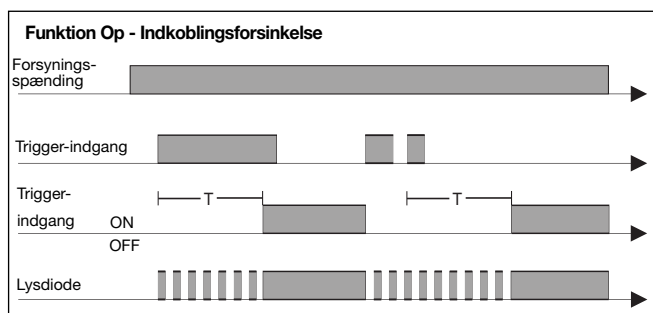
Yderligere belastning
 Det er muligt at tilføje en yderligere belastning (dvs. et relæ) mellem benene Y1 og

A2 eller 5 og 10, styret af triggerkontakten, uden at beskadige relæet.

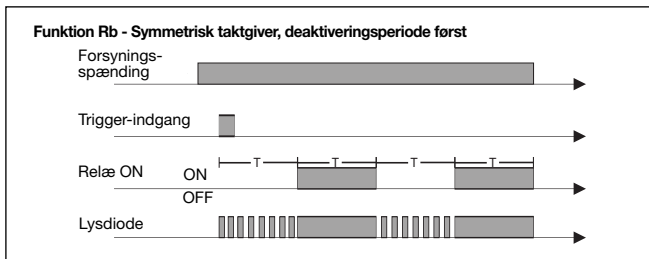
Gul lysdiodes funktion
 Tidsudmåling:
 Langsom blinken
 Relæ aktiveret: Se funktionsdiagrammer

Forkert drejeknapindstilling:
 Hurtig blinken

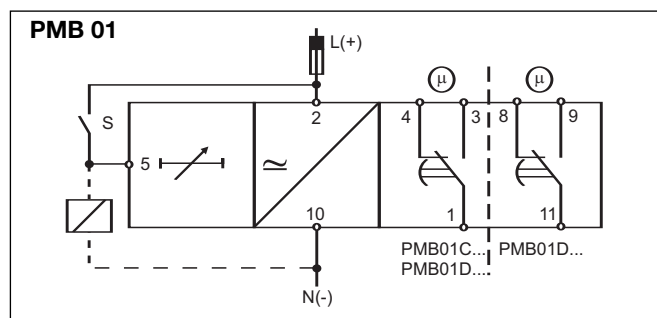
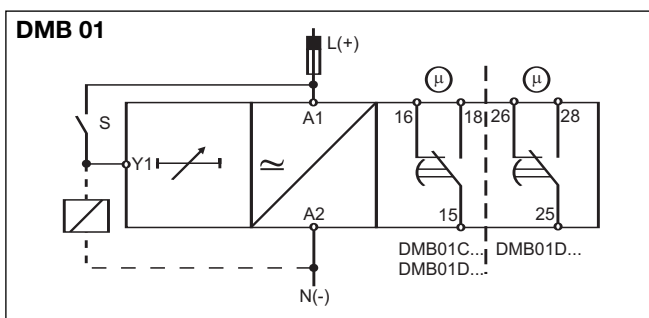
Funktionsdiagrammer



Funktionsdiagrammer (fortsat)



Forbindelsesdiagrammer



Dimensioner

