

Multifunkčné časové relé FMB 01



- Časový rozsah: 0, 05s ... 300h
- Nastavenie časového rozsahu a rozsahu stupnice
- Veľké točítka pre nastavenia času
- Možnosť voľby siedmich rôznych funkcií časového relé
 - Op - oneskorený príťah
 - Rb - symetrický taktovač (štart na dobežnú hranu)
 - R - symetrický taktovač (štart na nábežnú hranu)
 - Id - prepínačová funkcia ON/ OFF
 - Dr - oneskorený odpad riadený dobežnou hranou
 - In - oneskorený odpad riadený nábežnou hranou
 - Io - zopnutie riadené dobežnou hranou
- Presnosť opakovania: $\pm 0, 2\%$ z rozsahu nastaveného času
- Výstup: 2x prepínací kontakt, 8A
- Rozmer: 48 x 48 mm
- Signalizácia napájania a časovej funkcie prostredníctvom LED diódy

Popis výrobku: FMB01 je multifunkčné časové relé so siedmimi funkciami a nastaviteľným časovým rozsahom 0, 05s až 300h. Rozmer časového relé je 48 x 48 mm. Pripojenie relé je riešené pomocou 11 pólovej päťice. Umožňuje montáž na panel, alebo do rozvádzača prostredníctvom päťice.

Objednávací kľúč: FMB 01 D W24

Krabica	_____
Funkcia	_____
Typ	_____
Verzia	_____
Výstup	_____
Napájanie	_____

Časový rozsah relé:

S nastavením škály na hodnotu 12:

0.02 ... 1.2s
0.2 ... 12s
2 ... 120s
0.2 ... 12min
2 ... 120min
0.2 ... 12h
2 ... 120h

S nastavením škály na hodnotu 30

0.05 ... 3s
0.5 ... 30s
5 ... 300s
0.5 ... 30min
5 ... 300min
0.5 ... 30h
5 ... 300h

Presnosť nastavenia:	$\pm 5\%$ z rozsahu škály
Presnosť opakovania:	$\pm 0,2\%$ z rozsahu škály alebo 200 ms
Vplyv napätia:	$< 0,05\% / V$
Vplyv teploty:	$< 0,2\% / ^\circ C$
Reset:	prerušenie napájania > 100 ms minimálna šírka impulzu > 50 ms

Parametre výstupu

Výstup:	2 Prepínacie kontakty
Menovité napätie:	250 VAC (rms)
Materiál kontaktu:	AgSnO ₂
Parametre kontaktu:	
Ohmická zát'až:	AC 1 8 A @ 250 V AC DC 12 5 A @ 24 VDC
Induktívna zát'až:	AC 15 2,5 A @ 250 VAC DC 13 2,5 A @ 24 VDC
Mechanická životnosť:	30 x 10 ⁶ cyklov
Elektrická životnosť:	10 ⁵ cyklov (pri 8 A, 250 V, cos $\Psi = 1$)
Frekvencia spínania:	$< 3\ 600$ cyklov/h
Izolačná pevnosť:	
AC merané napätie:	> 2 kV AC (rms)
Prierné napätie:	4 kV (1,2/ 50 μ s)

Parametre napájania

Prepätie:	kategória II
Pracovné napätie:	(IEC60947-1)
na svorkách 2, 10:	12 ... 240 VDC +10% -15% 12 ... 240 VAC +10% -15%, 45 ... 65 Hz
Spotreba:	AC 3 VA, DC 1,5 W

Všeobecné parametre

LED Signalizácia:

Pripojenie napájania:	svieti zelená LED dióda
Prebieha časová funkcia:	bliká oranžová LED dióda
Ukončená funkcia:	svieti oranžová LED dióda

Krytie:

IP20

Pracovná teplota:

-10 .. +55 $^\circ$ C, vlhkosť $< 85\%$

Skladovacia teplota:

-10 .. +55 $^\circ$ C, vlhkosť $< 85\%$

Krabica:

48 x 48mm, PA66

Hmotnosť:

ca. 95 g

Certifikácia:

UL, CSA, CE

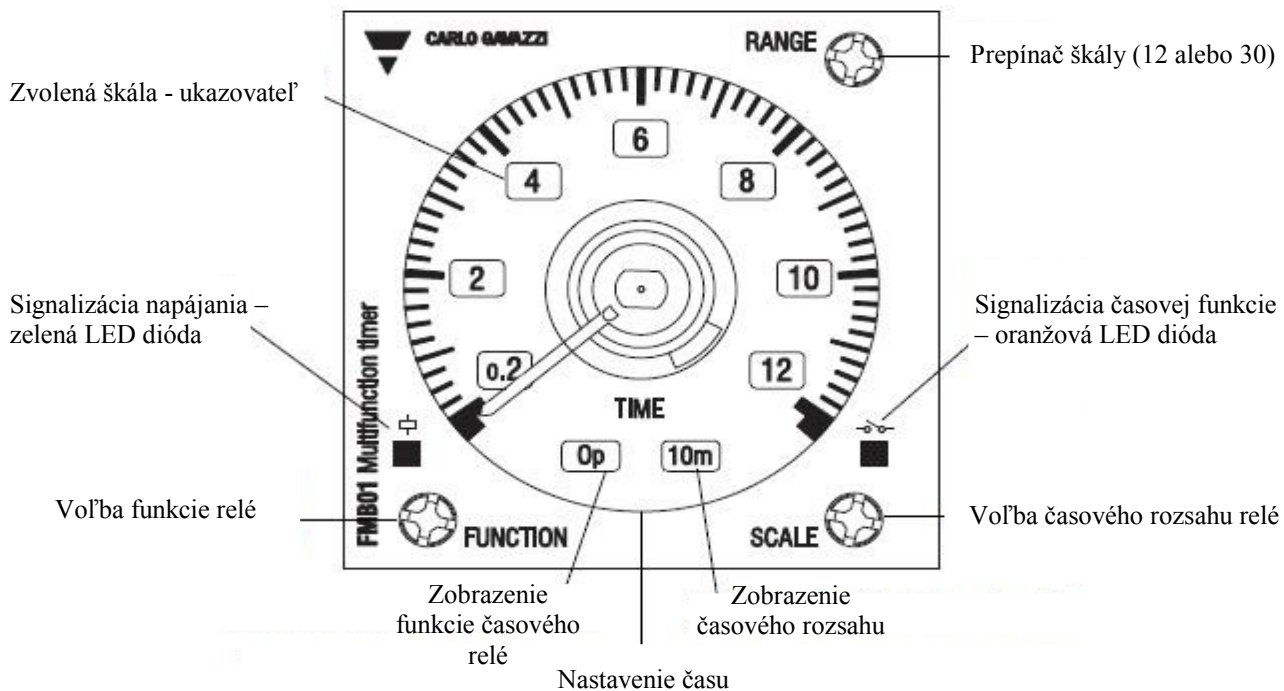
Elektromagnetická kompatibilita

Odolnosť voči rušeniu:	podľa EN 61000-6-2
Rušenie:	podľa EN 61000-6-3

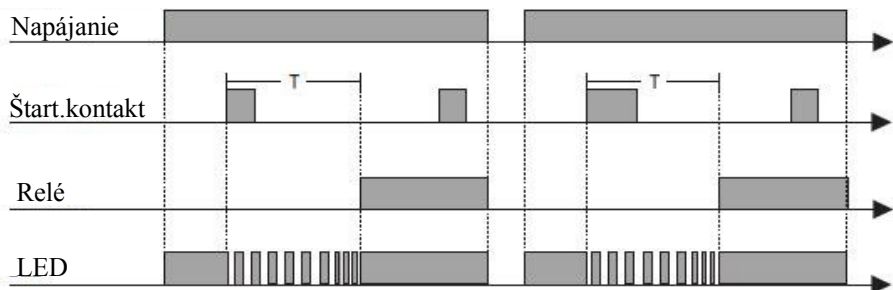
Technické parametre

časového relé: podľa EN 61812-1

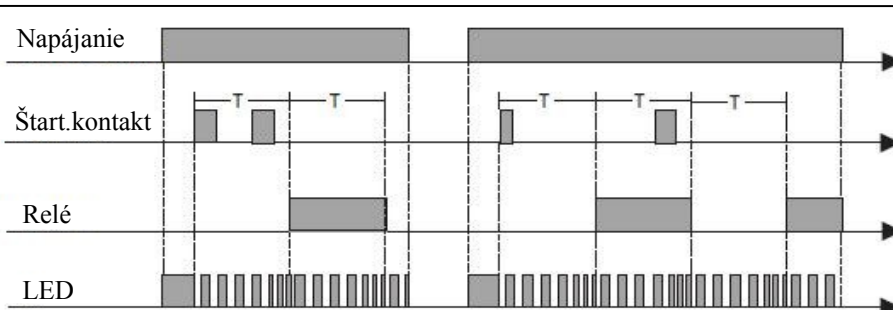
Popis časového relé a jeho prepínačov



Funkčné diagramy multifunkčného časového relé

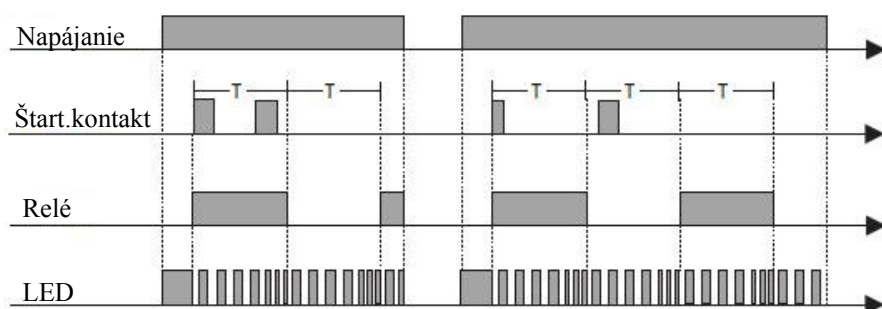


Funkcia Op - oneskorený príťah

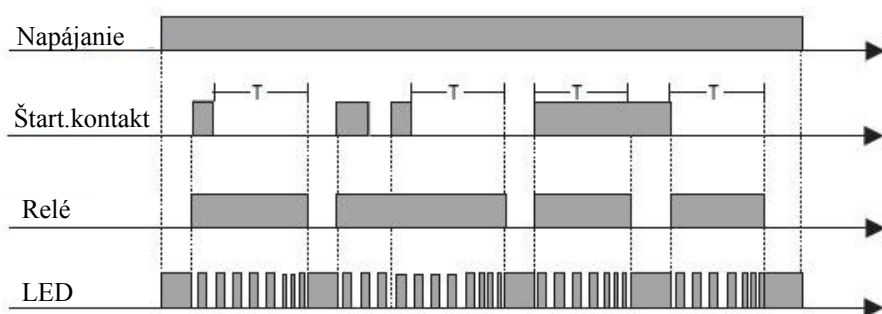


Funkcia Rb - symetrický taktovač
(prvý cyklus je relé rozopnuté)

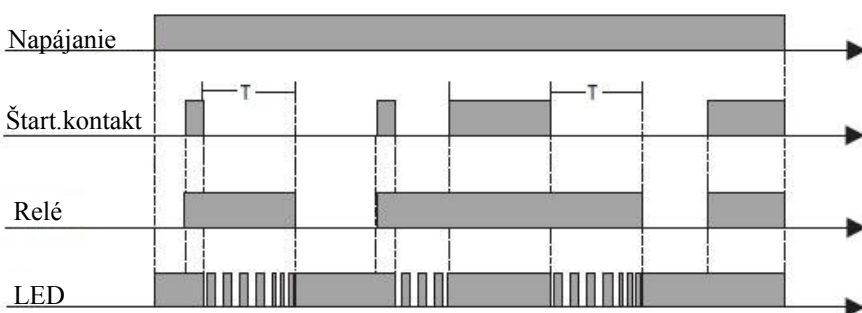
Funkčné diagramy multifunkčného časového relé



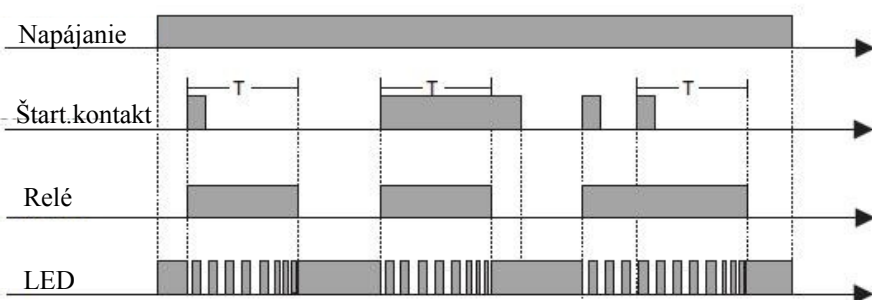
Funkcia R - symetrický taktovač
(prvý cyklus je relé zopnuté)



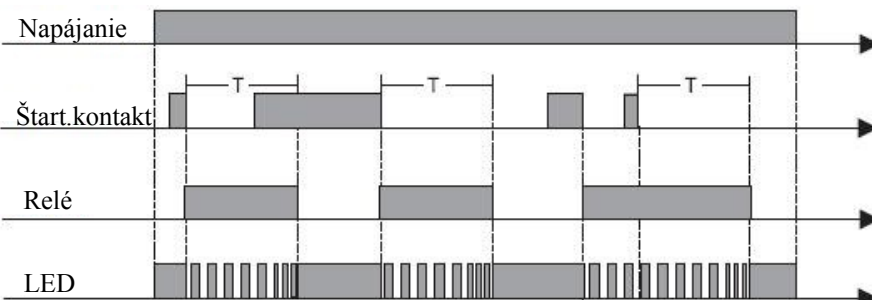
Funkcia Id - funkcia dvojitého intervalu - ON/ OFF riadenie nábežnou a dobežnou hranou



Funkcia Dr - oneskorený odpad riadený dobežnou hranou

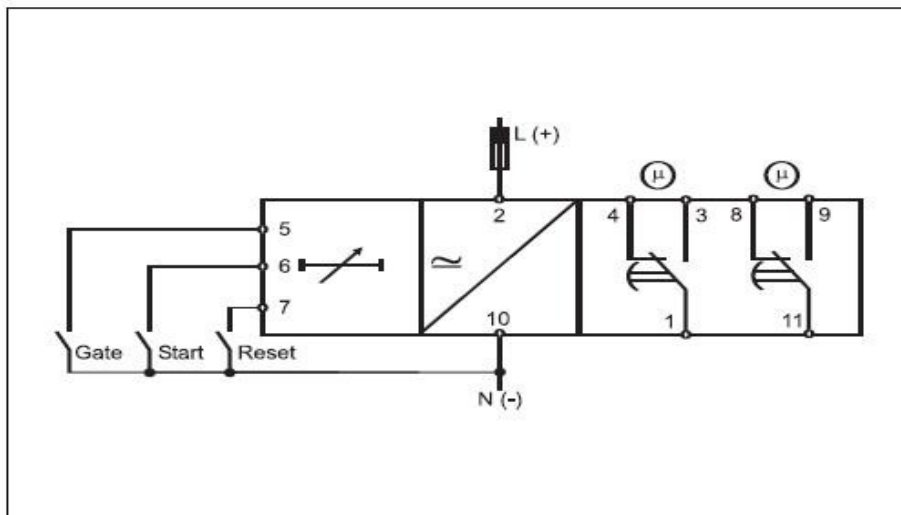


Funkcia In - oneskorený odpad riadený nábežnou hranou



Funkcia Io - zopnutie riadené dobežnou hranou

Schéma zapojenia časového relé FMB01



Rozmery časového relé

