

Multifunkčné časové relé FMB 01



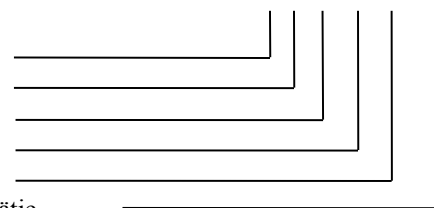
- Časový rozsah: 0, 05s ... 300h
- Nastavenie časového rozsahu a rozsahu stupnice
- Veľké točítka pre nastavenia času
- Možnosť voľby siedmich rôznych funkcií časového relé
- - Op - oneskorený príťah
 - Rb - symetrický taktovač (štart na dobežnú hranu)
 - R - symetrický taktovač (štart na nábežnú hranu)
 - 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
- Výstup: 2x1 prepínací kontakt 8A
- Zástavbový rozmer: 48 x 48 mm
- LED signalizácia napájania a časovej funkcie

Popis výrobku: multifunkčné časové relé so siedmimi funkciami a nastaviteľným časovým rozsahom 0, 05s až 300h. Rozmer relé z čelnej strany 48 x 48 mm. Pripájanie relé je riešené pomocou 11 pólovej päťice. Napájacie napätie : 12...240 V AC/ DC. Výstup: relé s dvomi prepínacími kontaktmi. Možnosť montáže na panel, alebo do rozvádzača prostredníctvom päťice.

Objednávací kľúč:

FMB 01 D W24

Krabica
Funkcia
Typ
Verzia
Výstup
Napájacie napätie



Časový rozsah:

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

Vplyv napätia: $< 0,05\% / V$
Vplyv teploty: $< 0,2\% / ^\circ C$
Reset: prerušenie napájania $> 100\text{ ms}$

impulzu $> 50\text{ ms}$

minimálna šírka

Všeobecné technické parametre

Signalizácia:
Pripojenie napájania: svieti zelená LED dióda
Prebieha časová funkcia: bliká oranžová LED dióda
Ukončená funkcia: svieti oranžová LED dióda
Krytie: IP20
Pracovná teplota: $-10 \dots +55^\circ C$, vlhkosť $< 85\%$
Skladovacia teplota: $-10 \dots +55^\circ C$, vlhkosť $< 85\%$
Krabica: 48 x 48mm, PA66

Technické parametre výstupu

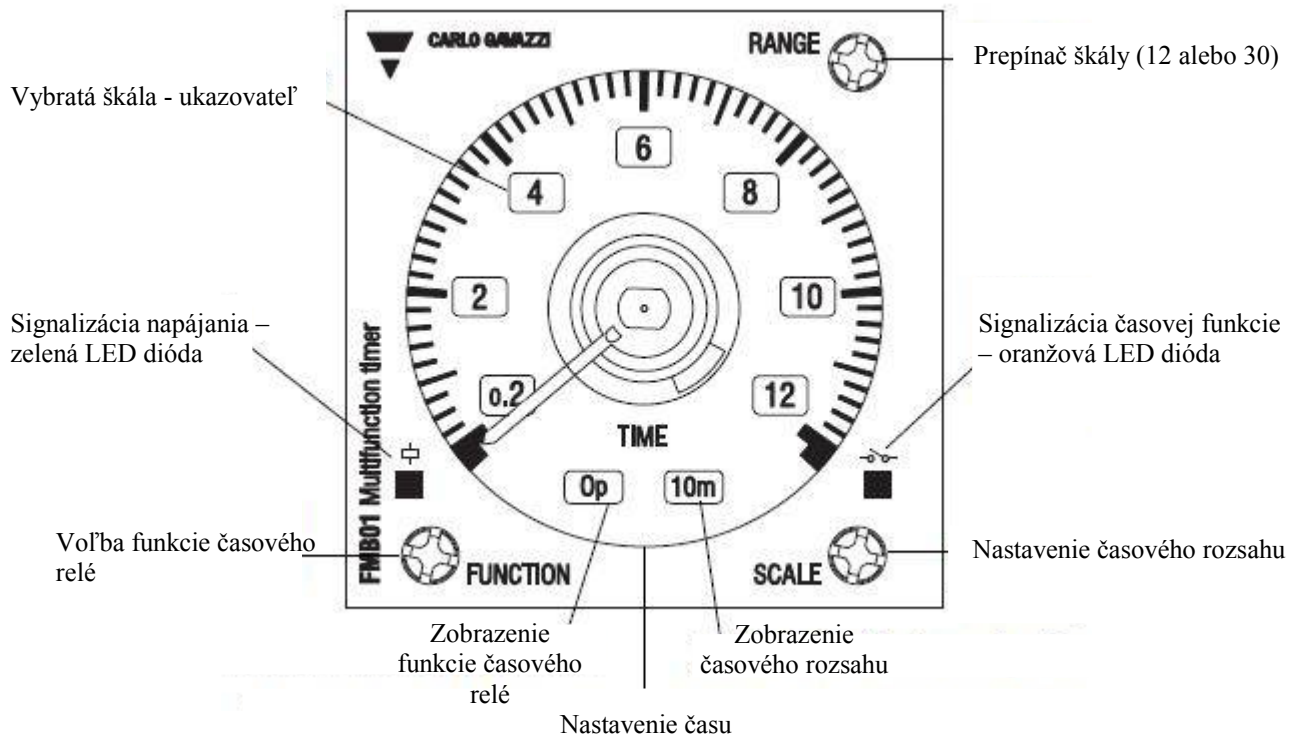
Výstup: 2 Prepínacie kontakty
Menovité napätie: 250 VAC (rms)
Materiál kontaktu: AgSnO₂
Parametre kontaktu:
Ohmická záťaž: AC 1 8 A @ 250 V AC
DC 12 5 A @ 24 VDC
Indukt. záťaž: AC 15 2,5 A @ 250 VAC
DC 13 2,5 A @ 24 VDC
Mechanická životnosť: 30 x 10⁶ zopnutí
Elektrická životnosť: 10⁵ zopnutí (pri 8 A, 250 V, cos $\Psi = 1$)
Frekvencia spínania: $< 3\ 600$ zopnutí/h
Izolačná pevnosť:
AC merané napätie: $> 2\text{ kV AC (rms)}$
Prierné napätie: 4 kV (1,2/ 50 μ s)

Technické parametre napájania

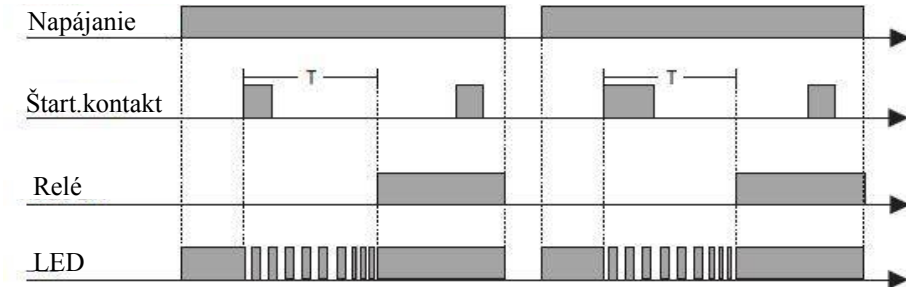
Prepätie: kategória II
Pracovné napätie: (IEC60947-1)
na svorkách 2, 10: 12 ... 240 VDC +10% -15%
12 ... 240 VAC +10% -15%,
45 ... 65 Hz
Spotreba: AC 3 VA, DC 1,5 W

Hmotnosť: ca. 95 g
Certifikáty: UL, CSA, CE
EMV -elektromagnetická kompatibilita
Odolnosť voči rušeniu: podľa EN 61000-6-2
Rušenie: podľa EN 61000-6-3
Technické parametre časového relé: podľa EN 61812-1

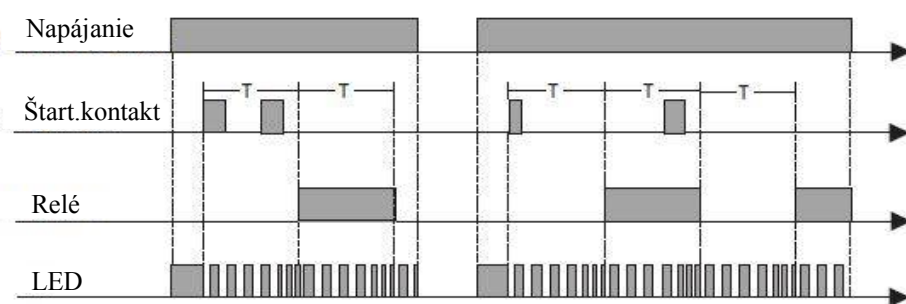
Popis časového relé a jeho prepínačov



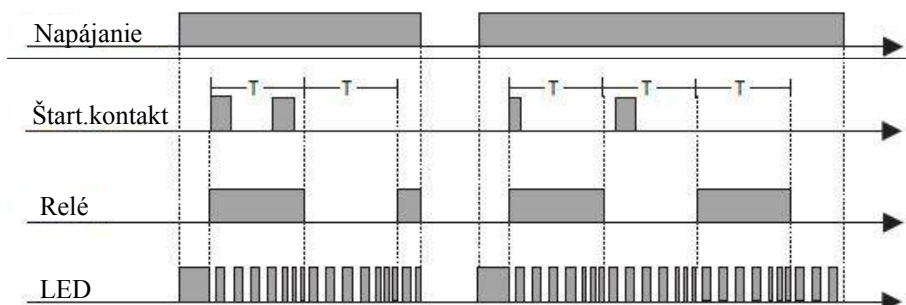
Funkčné diagramy multifunkčného časového relé



Funkcia Op-oneskorený prít'ah

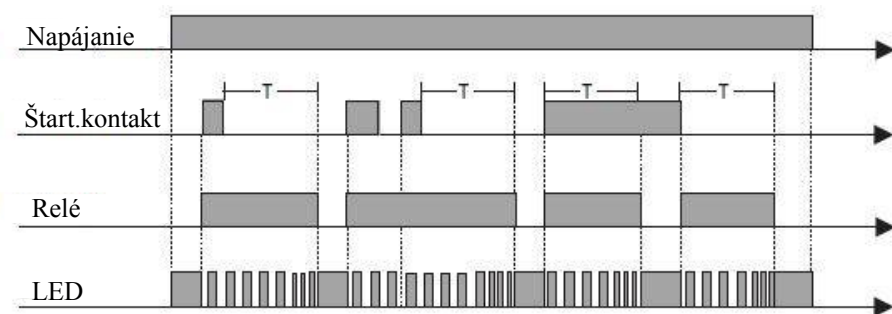


Funkcia Rb- symetrický taktovač (prvý cyklu je relé rozopnuté)

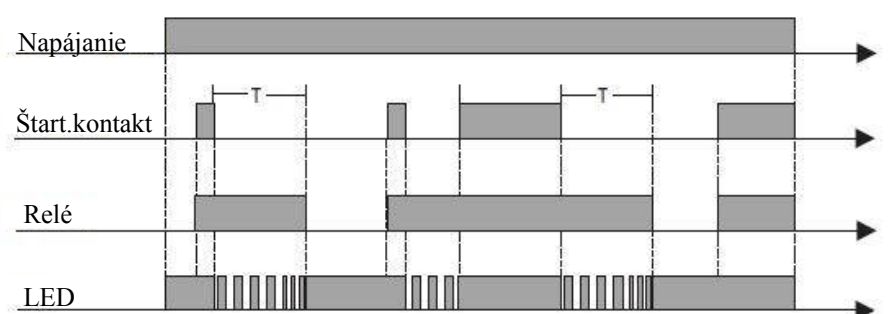


Funkcia R- symetrický taktovač (prvý cyklu je relé zopnuté)

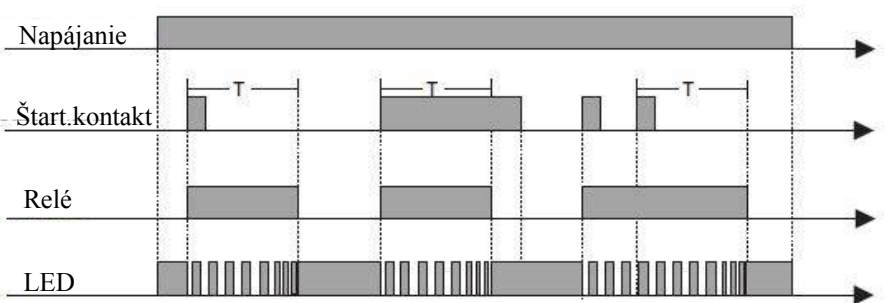
Funkčné diagramy multifunkčného časového relé



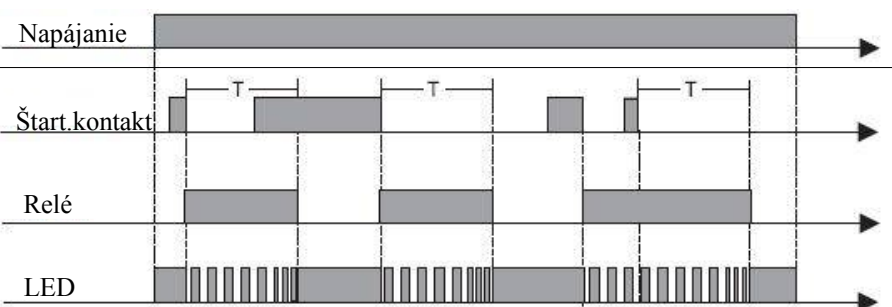
Funkcia Id- prepínačová funkcia
ON/ OFF



Funkcia Dr- oneskorený odpad
riadený dobežnou hranou

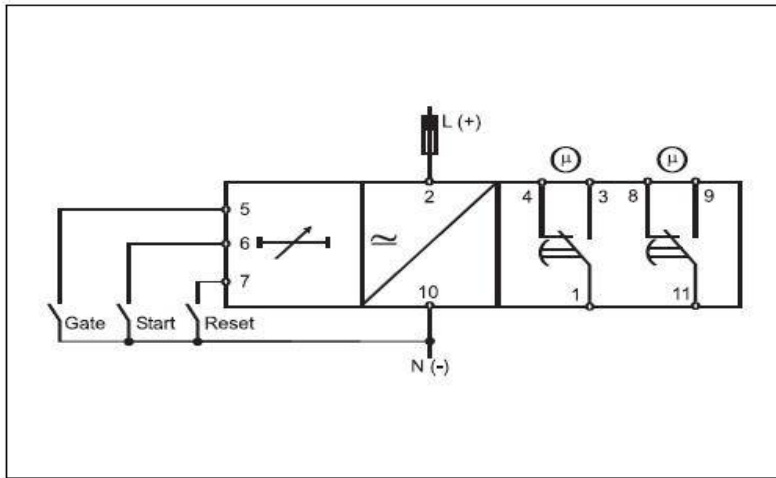


Funkcia In- oneskorený odpad
riadený nábežnou hranou



Funkcia Io- zopnutie riadené
dobežnou hranou

Schéma zapojenia



Rozmery

