**Charakteristika:**

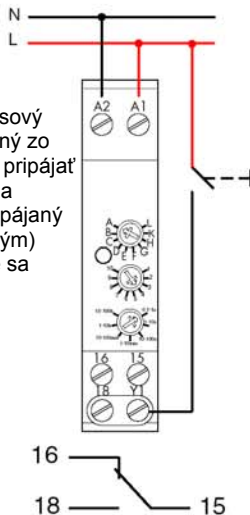
Napätie rozvodu:	medzi A1 – A2: 12V až 230V AC/DC
Tolerancia:	- 10 % + 10%
Frekvencia:	50/60 Hz
Ovládacie napätie:	rovnaké ako napätie rozvodu
Časový rozsah:	od 0,1 s. do 100 hodín
Príkon:	230V AC/DC = 1,4W, 12V AC/DC = 0,5W
Presnosť opakovania:	± 0,2 %
Presnosť nastavenia:	± 5 % pri 25 °C
Ovládaci impulz:	50 ms
Oneskorenie:	max. 100 ms
Premostovací čas pri prerušení napájania:	200 ms
Vypinacia schopnosť:	8A (4) 250V~ Žiarovky: 2A 250~V 10 ⁷ cyklov pri 2000W cos φ = 1
Elektrická životnosť:	10 ⁷ cyklov
Mechanická životnosť:	max. 20 m
Dĺžka vedenia:	- 20 °C... + 60 °C
Prevádzková teplota:	- 30 °C... + 70 °C
Skladovacia teplota:	jeden vodič: 1... 4 mm ² , viac vodičov: 1,5... 2,5 mm ²
Prierez svoriek:	

Bezpečnostné pokyny

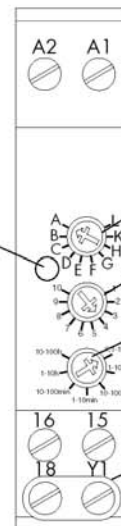
- Tento výrobok môže byť montovaný a zapájaný len odborníkom.
- Elektrická bezpečnosť môže byť zaručená len za podmienok, že výrobok a všetko príslušenstvo sú inštalované v zodpovedajúcom prostredí a sú dodržané pravidlá elektromagnetickej kompatibility.
- V prípade akéhokoľvek zásahu do výrobku nepreberáme žiadnu zodpovednosť.

Zapojenie

V prípade, že časový spínač je napájaný zo siete, nesmie sa pripájať na malé napätie a naopak, ak je napájaný malým (bezpečným) napätím, nesmie sa pripájať na sieť.



Indikácia zopnutia (svieti, ak sú zopnuté kontakty 15-18)

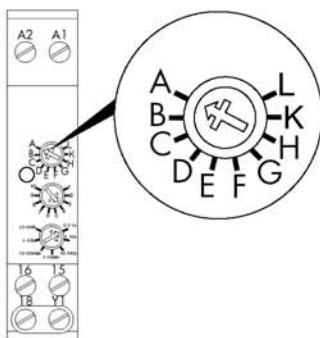


volič funkcie

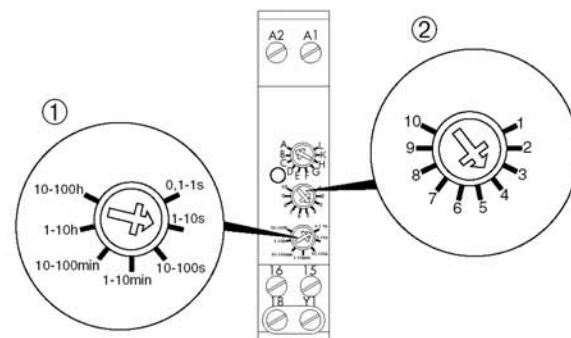
nastavenie oneskorenia

nastavenie časovej základne

riadiaci vstup

Volič funkcie

- A** - oneskorený prítah
- B** - oneskorený odťah, aditívny
- C** - oneskorený odťah
- D** - oneskorený prítah a odťah
- E** - blikajúce relé (cyklovač), začínajúce impulzom
- F** - blikajúce relé (cyklovač), začínajúce prerušením
- G** - tvarovač impulzu
- H** - časovač citlivý na zmenu
- K** - časovač spínacieho impulzu
- L** - časovač spínacieho impulzu, aditívny



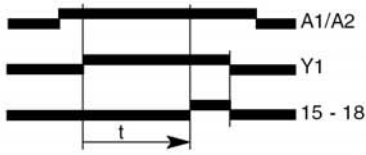
① nastavenie rozsahu

② precízne nastavenie oneskorovacieho času

Poloha prepínača rozsahov (1) vynásobená nastavením potenciometra (2) = oneskorovací čas T.

Príklad: 1-10s x 4 = 4 sekundy.

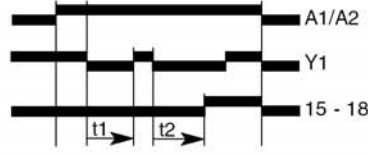
Funkcia A



Časové relé s oneskoreným prítiahom.

Pri priložení ovládacieho napätia sa rozbehne časovač. Po uplynutí nastaveného času (t) sa kontakt relé prepne z neutrálnej polohy (kontakt 15/16) do pracovnej polohy (kontakt 15/18). Po prerušení ovládacieho impulzu sa kontakt vráti do neutrálnej polohy. Pred zopakovaním cyklu musí byť prerušené ovládacie napätie.

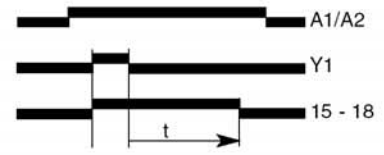
Funkcia B



Časové relé s oneskoreným prítiahom, aditívne

Pri priloženom ovládacom napätí je relé v neutrálnej polohe. Ak celkový čas prerušení ovládacieho napätia dosiahne nastavený čas, prepne sa kontakt z neutrálnej polohy (15/16) do pracovnej polohy (15/18) a môže byť opätovne vypnutý len po prerušení napájania.

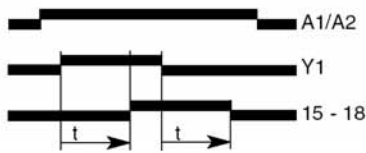
Funkcia C



Časové relé s oneskoreným odťahom

Pri priložení ovládacieho napätia sa kontakt relé prepne z neutrálnej polohy (kontakt 15/16) do pracovnej polohy (kontakt 15/18). Pri prerušení ovládania sa spustí časovač. Po uplynutí nastaveného času sa kontakt vráti do neutrálnej polohy. Ak sa obnoví ovládacie napätie počas behu časovača, časovač sa zastaví a znova sa spustí pri prerušení ovládania.

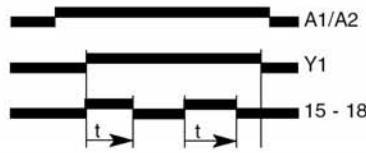
Funkcia D



Časové relé s oneskoreným prítiahom a odťahom

Pri priložení ovládacieho napätia sa rozbehne časovač. Po uplynutí nastaveného času (t) sa kontakt relé prepne z neutrálnej polohy (kontakt 15/16) do pracovnej polohy (kontakt 15/18). Po prerušení ovládania sa spustí časovač. Po uplynutí nastaveného času sa kontakt vráti do neutrálnej polohy. Ak sa obnoví ovládacie napätie počas behu časovača, časovač sa zastaví a znova sa spustí pri prerušení ovládania. Pred zopakovaním cyklu musí byť dokončené oneskorenie odťahu. Oneskorenia prítahu i odťahu sú identické.

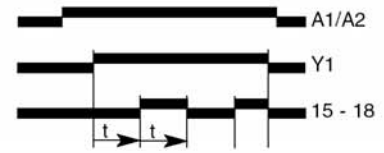
Funkcia E



Blikač, začínajúci impulzom

Spinací cyklus blikača začína impulzom a pozostáva z impulzu a prerušení. Pri pripojení ovládacieho napätia sa rozbehne cyklus prepnutím kontaktu z neutrálnej polohy (15/16) do pracovnej polohy (15/18). Návratom do neutrálnej polohy sa spustí časovač prerušení. Cyklus sa opakuje, kým je priložené ovládacie napätie. Ak je ovládacie napätie prerušené, kontakt sa ihneď vráti do neutrálnej polohy. Trvanie zopnutia a rozopnutia je identické a nastavuje sa spoločne potenciometrom.

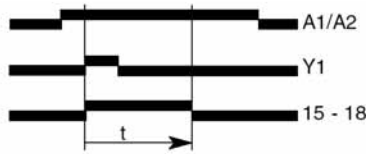
Funkcia F



Blikač, začínajúci prerušením

Spinací cyklus blikača začína prerušením a pozostáva z prerušení a impulzu. Pri pripojení ovládacieho napätia sa odštartuje čas vypnutia, pričom kontakt zostáva v neutrálnej polohe (15/16). Po vypršaní nastav. času sa kontakt prepne do pracovnej polohy (15/18) a odštartuje sa čas zopnutia. Po jeho vypršaní sa kontakt opäť vráti do neutrálnej polohy. Cyklus sa opakuje, kým je priložené ovládacie napätie. Ak je ovládacie napätie prerušené, kontakt sa ihneď vráti do neutrálnej polohy. Trvanie zopnutia a rozopnutia je identické a nastavuje sa spoločne potenciometrom.

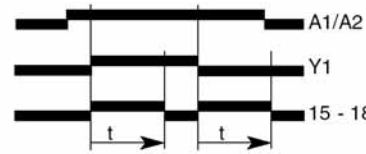
Funkcia G



Tvarovač impulzu

Priložením ovládacieho napätia sa prepne kontakt z neutrálnej polohy (15/16) do pracovnej polohy (15/18) a rozbehne sa časovač. Po uplynutí nastaveného času (t) sa kontakt vráti do neutrálnej polohy. Čas zopnutia (t) je dodržaný bez ohľadu na dĺžku ovládacieho impulzu.

Funkcia H



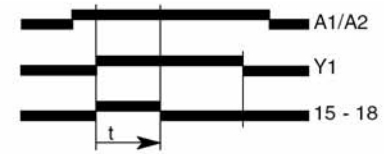
Časovač citlivý na zmenu

Priložením ovládacieho napätia sa relé prepne z neutrálnej polohy (kontakt 15/16) do pracovnej polohy (kontakt 15/18) a rozbehne sa časovač. Po uplynutí nastaveného času (t) sa kontakt vráti do neutrálnej polohy. Ak je ovládacie napätie prerušené počas behu nastaveného času, kontakt sa ihneď vráti do neutrálnej polohy.

Prerušení ovládacieho napätia po uplynutí nastaveného času (t) spôsobí opätovné zopnutie a štart časovača. Po uplynutí nastav. času sa kontakt opäť vráti do neutrálnej polohy. Ak sa počas behu časovača opäť priloží ovládacie napätie, kontakt sa ihneď vráti do neutrálnej polohy. Pri ďalšom prerušení ovládania sa časovač opäť rozbehne.

Ak je dĺžka ovládacieho impulzu väčšia alebo rovná nastavenému času (t), táto funkcia spôsobí dva impulzy s dĺžkou rovnakou, ako nastavený čas (t).

Funkcia K

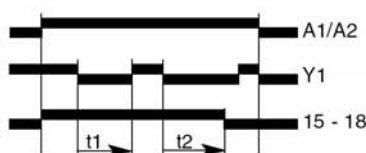


Časovač spínacieho impulzu

Priložením ovládacieho napätia sa prepne kontakt z neutrálnej polohy (15/16) do pracovnej polohy (15/18) a rozbehne sa časovač. Po uplynutí nastaveného času (t) sa kontakt vráti do neutrálnej polohy. Ak je ovládacie napätie prerušené počas behu nastaveného času, kontakt sa ihneď vráti do neutrálnej polohy.

Aby sa procedúra zopakovala, je potrebné prerušiť ovládacie napätie. Táto funkcia umožňuje ovládanie spínacieho signálu až k maximálnej dĺžke.

Funkcia L



Časovač spínacieho impulzu, aditívny

Ak je pripojené napájanie A1-A2 a je priložené ovládacie napätie, prepne sa kontakt z (15-16) do (15-18). Ak celkový čas prerušení ovládacieho napätia dosiahne nastavený čas, kontakt sa odopne a môže byť opätovne zapnutý len po prerušení ovládacieho napätia.