

Návod pre Digitálne časové relé DRV-10 s displejom, s funkciou Delay ON, Delay OFF

DRV-10 je digitálny časovač spúšťaný signálom na vstup TR s oneskorením zapnutia alebo oneskorením vypnutia vhodný na použitie všade tam, kde sa vyžaduje časovo závislé ovládanie zariadení.

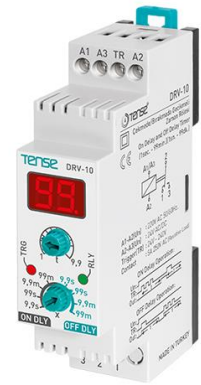
Popis činnosti a grafické znázornenie:

OFF Delay

- okamžité zapnutie NO kontaktu relé po nábežnej hrane riadiaceho signálu na svorke (TR)
- relé drží zapnuté počas času nastaveného cez ovládače (čas trvania v zapnutom stave)
- na displeji vidieť odpočítavanie času do vypnutia

ON Delay

- oneskorené zapnutie NO kontaktu relé po uplynutí času počítaného od nábežnej hrany riadiaceho signálu na svorke (TR)
- na displeji vidieť odpočítavanie času do zapnutia (čas čakania)
- relé drží zapnuté až do ďalšej nábežnej hrany riadiaceho signálu na svorke 6 (TRG)



Popis funkcií a použitie:

OFF Delay: Okamžité zapnutie po privedení signálu na svorku TR na nastavený čas.

ON Delay: Oneskorenie zapnutia záťaže o nastavený čas (alarm, osvetlenie, stykač).

Displej: Zobrazuje hodnotu pri nastavovaní času a odpočítavani nastaveného času. Ak je prevádzkový čas nastavený v minútach, bude počas odpočítavania času na displeji blikať bod úplne vpravo. Ak sa čas nepočíta (zariadenie nie je spustené), tento bod nebude blikať.

Otočný ovládač „x“: Ak chcete nastaviť časový rozsah a prevádzkovú funkciu, otočte ovládač „x“ na požadovanú hodnotu vpravo alebo vľavo.

Ľavá strana ovládača je vyhradená pre funkciu oneskoreného zapnutia = **delay ON**

Pravá strana ovládača je vyhradená pre funkciu oneskoreného vypnutia = **delay OFF**

časové rozsahy pre obidve funkcie sú do 9,9 s, 99 s, 9,9 min. Keď nastavujete časový rozsah a zariadenie je napájané, zariadenie musí byť následne odpojené od napájania a znovu zapojené, aby bol aktivovaný posledný nastavený časový rozsah.

Otočný ovládač „t“: Ak chcete nastaviť hodnotu z rozsahu „x“ pracovného času, posuňte ovládač „t“ na požadovanú hodnotu. Pri nastavovaní hodnoty času „t“ sa nastavený čas zobrazí na displeji. (Ak sa čas zmení, keď zariadenie počíta čas, zariadenie bude pokračovať v počítaní nového nastaveného času.)

LED TRG: Táto LED sa rozsvieti, ak je aktivovaný signál na vstupe TR = trigger. Aby zariadenie začalo počítať nastavený čas, zariadenie sa spustí privedením napätia na vstup TR. Po jednom spustení zariadenia a spustení odpočítavania času odpojenie napätia na vstupe TR už neovplyvní činnosť zariadenia, zariadenie pokračuje v počítaní času. Po uplynutí odpočítavania času sa musí zariadenie znova spustiť signálom na vstup TR, aby sa znova začalo počítanie.

RLY LED: Táto LED sa rozsvieti, keď zariadenie zapne výstupné relé. Výstupné relé je prepínacie SPDT.

Vo vypnutom stave je svorka 2 (COM) spojená so svorkou 1 (NC) a rozpojená s 3 (NO).

V zapnutom stave (svieti LED RLY) je svorka 2 (COM) spojená so svorkou 3 (NO) a rozpojená s 1 (NC).

Nastavenie požadovanej funkcie a pracovného času:

Nastavte pracovnú funkciu (Delay ON / Delay OFF) a rozsah času, ktoré chcete upraviť, pomocou ovládača „X“. Potom nastavte hodnotu pracovného času pomocou ovládača „t“. Pri nastavovaní ovládačom „t“ sa aktuálne nastavený čas zobrazí na obrazovke.

Nastavenie zariadenia ako relé oneskoreného zapnutia (Delay ON)

Príklad: Ak chcete zopnúť výstupné relé 5 minút po spustení zariadenia (signálu na vstup TR), otočte ovládač „x“ do polohy „9,9 m“ na ľavej strane číselníka a potom otočte ovládač „t“ do polohy „5.0“.

Nastavenie zariadenia ako relé oneskoreného vypnutia (Delay OFF)

Príklad: Ak chcete zopnúť relé na 5 minút od spustenia zariadenia (dignálu na vstup TR), a potom relé deaktivovať; otočte ovládač „x“ do polohy „9,9 m“ na pravej strane číselníka a potom otočte tlačidlo „t“ do polohy „5.0“.

Technická špecifikácia:

Prevádzkové napätie (A1-A2): 230V AC 50/60Hz.

Prevádzkové napätie (A2-A3): 24V AC/DC

Spúšťacie napätie (TR): 24V - 240V

Prevádzkový výkon: <6VA

Prevádzková teplota: -20°C.....+55°C

Pracovný čas Rozsah (t) : 0,1s. - 99 min.

Displej: 2xčíslica LED, 2x indikačná LED.

Typ pripojenia: montáž na DIN lištu.

Hmotnosť: 220 gr.

Kontakt relé: 5A 250V AC Odporová záťaž

Prevádzková nadmorská výška: <2000m

Priemer kábla: 2,5 mm²

DRV-10

časové relé s displejom - graf činnosti
pre funkcie: ON Delay, OFF Delay

ON Delay Operation
Characteristic



OFF Delay Operation
Characteristic

