ELEKTRON ERMA-STRMEC

ELECTRONICS
REGULATION
MEASUREMENT
AUTOMATION

UPUTE

Programabilni digitalni jednostruki vremenski relej

Ugradnja na šinu
STR-03s

KATALOŠKI BROJEVI
- 11SU.Bx.000

www.elektron.hr
info@elektron.hr

Hrvatska



Osnovne karakteristike:

- Funkcija
  - Zakašnjeli uklop
  - Zakašnjeli isklop
  - Astabilni rad
- Izlaz
  - Relejni
- Točnost
  - 0.1%
  - 0.1 s do 500 h
- Prikaz
  - Kontrolne LED diode
- Dimenzije
  - 53x90 mm; montaža na šinu
- Napajanje
  - 220 V_{AC}, 24 V_{DC}, 24 V_{AC}, 110 V_{AC}

SADRŽAJ

1 PRIMJENA 4

2 OPIS RADA 4

3 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE 4

3.1 TABLICA 4
3.2 OPIS UREĐAJA 5
3.3 SHEMA SPAJANJE 5
3.4 OPIS PRIKLJUČNIH MJESTA 5

4 RUKOVANJE POGREŠKA! KNJIŽNA OZNAKA NIJE DEFINIRANA.

4.1 START / STOP POGREŠKA! KNJIŽNA OZNAKA NIJE DEFINIRANA.
4.2 PARAMETRIRANJE POGREŠKA! KNJIŽNA OZNAKA NIJE DEFINIRANA.
4.3 IZBORNIK POGREŠKA! KNJIŽNA OZNAKA NIJE DEFINIRANA.

5 IZREZ KUĆIŠTA 5

6 KATALOŠKI BROJEVI 6

7 PRILOG POGREŠKA! KNJIŽNA OZNAKA NIJE DEFINIRANA.

1 PRIMJENA

Programabilni digitlani jednostruki vremenski relej namjenjen je za sustave s potrebom zakašnjelih funkcija (uključenja / isključenja) te sustave s potrebom signalizacije isteka određenog vremenskog perioda.

2 OPIS RADA

Uređaj je programabilan i na osnovu toga postoji mogućnost odabira obavljanja jedne od slijedeće četiri funkcije:

- Zajašnjeli uklop
- Zakašnjeli isklop
- Astabilni rad; počinje sa zakašnjelim uklopom
- Astabilni rad; počinje sa zakašnjelim isklopom

Sam princip rada zasniva se na mjerenju vremenskog perioda T postavljenog pomoću potenciometra. Priključenjem napajanja uređaj automatski započinje s radom (ukoliko nije spriječen vanjskim uvjetom). Nakon što istekne zadano vrijeme T uključuje/isključuje se izlazni relej. Za novo mjerenje potrebno je ponovo aktivirati ciklus mjerenja, ili naponskim startom, ili eksternim uvjetom. Ako je u funkciji astabilni rad tada izlazni relej stalno prebacuje iz jednog stanja u drugo nakon isteka vremena T postavljenog potenciometrom.

Eksterni uvjet, ako postane aktivan, uvjetuje jednu od slijedeće tri reakcije, ovisno o tome kako je parametriran:

- Samo reset vremena; deaktiviranjem vanjskog uvjeta pokreće se novi ciklus
- Reset vremena + stop releja (relej prebaci iz jedno stanja u drugo); deaktiviranjem vanjskog uvjeta pokreće se novi ciklus
- Reset vremena + stop releja (relej prebaci iz jedno stanja u drugo); novi ciklus moguće je pokrenuti jedino naponskim startom (potrebno isključiti i ponovo uključiti napajanje uređaja).

Aktivno stanje eksternog uvjeta definirano je otvorenim kontaktom tako da u slučaju da se ne želi koristiti nije potrebno ništa spajati na pripadne priključne kleme uređaja i on će stalno biti u aktivnom stanju.

LED diode, koje se prvenstveno koriste za programiranje funkcije uređaja, iskorištene su i za prikaz trenutno aktivnog moda rada uređaja. Za vrijeme mjerenja perioda T crvene i zelene ledice "šeću" se gore-dolje. Ukoliko vanjski uvjet samo resetira vrijeme, sve dok je vanjski uvjet neaktivan pale se kružno srednje dvije crvene i dvije zelene ledice (P2 → P3 → 3 → 2 → P2 → …). Kraj procesa (bilo da istekne kompletni period T, bilo da proces zaustavi vanjski uvjet) signalizira se karatkotrajnim blinkanjem crvene ledice P4.

3 TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

3.1 TABLICA

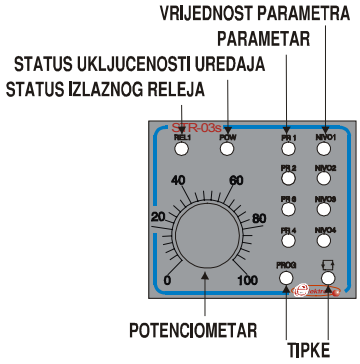
Kućište	53 x 90 x 59 mm, montaža na šinu
Napajanje	220 V_{AC}, 24 V_{DC}, 24 V_{AC}, 110 V_{AC}
Prikazivanje	Kontrolne LED diode
Funkcija	Zakašnjeli uklop
	Zakašnjeli isklop
	Astabilni rad
Radno područje	0.1 s do 500 h
Start	Interni
	Eksterni
	Naponski

3.2 OPIS UREĐAJA

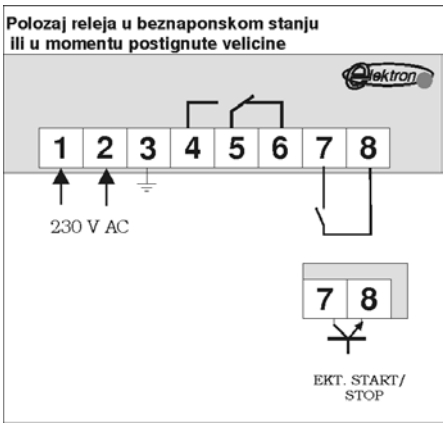
FUNKCIJSKE TIPKE

PROG - parametriranje uređaja

- promjena vrijednosti parametra



3.3 SHEMA SPAJANJE

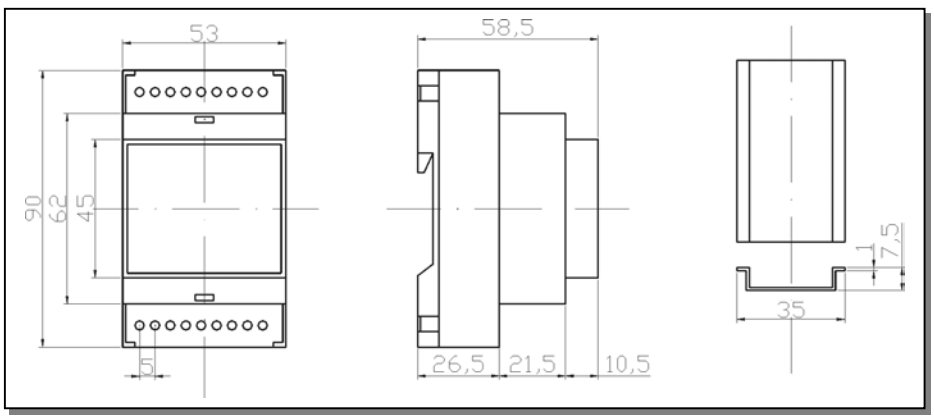


3.4 OPIS PRIKLJUČNIH MJESTA

1, 2 Napajanje 230V~ (moguća izvedba i s napajanjem $24V_{AC/DC}$)
3 Uzemljenje
4, 5, 6 Izlazni relej K1, 230V~/5A (4-radni kontakt; 5-zajednički kontakt; 6-mirni kontakt)
7, 8 Eksterni uvjet - beznaponski kontakt (stopiranje rada = kontakt zatvoren)

4 IZREZ KUĆIŠTA

53 x 90 mm



5 KATALOŠKI BROJEVI

Programabilni digitalni jednostruki vremenski relej STR-03s	11SU	x	x	xxx
Tip kućišta	53x90 montaža na šinu	B		
Napajanje		220 V_{AC}	1	
		24 V_{DC}	3	
		24 V_{AC}	4	
		110 V_{AC}	5	
				000

ELEKTRON ERMA - STRMEC d.o.o.
49244 STUBIČKE TOPLICE
Strmec 182
Hrvatska
MB 1004026

Tel. +385 (0)49 282-322
Fax.+385 (0)49 282-302
Žiro račun: 2360000-1101395925 ZGB
E-mail: info@elektron.hr
Web: www.elektron.hr