

Shenler

MOD TCR

SOLID-STATE TAJMER

Zahvaljujemo Vam se na kupovini ovog proizvoda kompanije Shenler. U ovom uputstvu se prvenstveno opisuju mere opreza koje su potrebne prilikom instalacije i ožičenja tajmera. Pre rada sa ovim proizvodom temeljno pročitajte ovo uputstvo kako biste stekli dovoljno znanja o ovom proizvodu. Čuvajte ovo uputstvo radi budućih referenci.

Mere opreza radi vaše bezbednosti

*Čuvajte ovo uputstvo i pregledajte ga pre upotrebe tajmera

*Obratite pažnju na sledeće mere opreza;

⚠ Upozorenje Može doći do ozbiljnih povreda ukoliko se ne pridržavate datih uputstava

⚠ Oprez Može doći do oštećenja proizvoda ili povreda ukoliko se ne pridržavate datih uputstava

*Sledi objašnjenje simbola upotrebljenih u ovom uputstvu za upotrebu.

⚠ Oprez: U posebnim uslovima može doći do opasnosti ili povrede

⚠ Upozorenje

1. U slučaju upotrebe ovog tajmera sa drugim uređajima (kontrola u proizvodnji nuklearne energije, medicinska oprema, vozila, vozovi, avioni, uređaji za sagorevanje, sigurnosni uređaji, uređaji za zabavu) potrebno je instalirati uređaj za zaštitu od pada tajmera, ili nas kontaktirajte radi potrebnih informacija.

U suprotnom može doći do ozbiljne štete ili povrede.

2. Ovaj uređaj se može montirati na panel. Postoji opasnost od strujnog udara.

3. Nemojte izvoditi popravke ili provere dok je tajmer uključen. Postoji opasnost od strujnog udara

4. Nemojte rasklapati niti modifikovati ovaj uređaj. Ukoliko postoji takva potreba, kontaktirajte našu kompaniju. U suprotnom može doći do strujnog udara.

⚠ Oprez

1. Ovaj uređaj se ne sme koristiti na otvorenom prostoru.

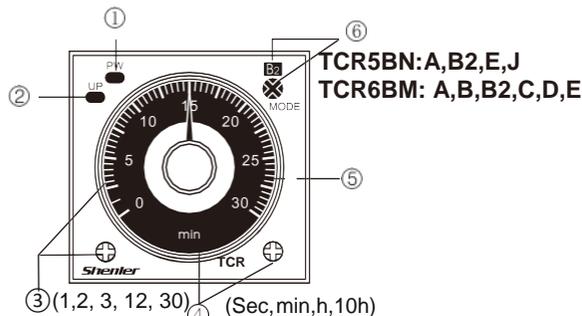
U suprotnom može doći do skraćivanja radnog veka proizvoda ili do strujnog udara.

2. Obratite pažnju na specifikaciju sa nominalnim vrednostima. U suprotnom može doći do skraćivanja radnog veka proizvoda ili čak do požara.

3. Za čišćenje uređaja ne koristite vodu niti organske rastvarače. U suprotnom može doći do strujnog udara ili požara koji će dovesti do oštećenja proizvoda
4. Ne koristite ovaj uređaj u prisustvu zapaljivih ili eksplozivnih gasova, na vlažnim mestima, izloženim direktnoj sunčevoj svetlosti, toplotnom zračenju, vibracijama, udarcima itd. U suprotnom može doći do eksplozije.
5. Ne dozvolite da u uređaj dospe prašina ili komadi žice. U suprotnom može doći do mehaničkih problema ili požara.

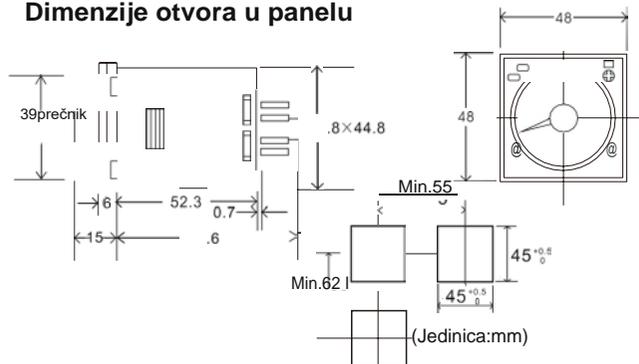
Specifikacije

Stavka	TCR6BM	TCR5BN	TCR5HN
Operativni mod	A. ON-odlaganje B. Trepereci indikator OFF start B2. Trepereci indikator ON start C. Signal ON-OFF odlaganje D. Signal ON-odlaganje E. Interval	A. ON-odlaganje (start napajanja) B2. Trepereci indikator ON start (start napajanja) E. Interval (start napajanja) J. Impuls (start napajanja)	
Tip pinova	11-pinova	8-pinova	
Nominalni napon napajanja (v.nap.1)	100-240VAC 100-125VDC, 24-48VAC, 12-48VDC		
Opseg oper.napona	85% do 110% nomin.napona napajanja (90% do 110% pri 24VDC)		
Reset.napajanja	Minim.vreme otvaranja napajanja: 0.1 s		



- ① Indikator napajanja ④ Izbor jedinice za vreme
② Indikator izlaza ⑤ Točički za podešav vremena
③ Izbor nomin.vremena ⑥ Izbor operativnog moda

Dimenzije otvora u panelu



Vremenski opsezi (intervali)

Standardni (0.05-s do 300-h) modeli

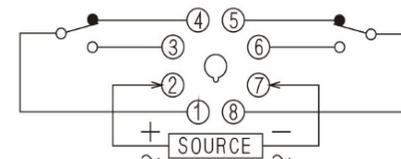
Jedinica za vreme	s (sec)	min	h (sati)	x10 h (10 h)
	1,2	0.05 do 1.2	0.12 do 1.2	1.2 do 12
Puna skala podešavanja	3	0.3 do 3		3 do 30
	12	1.2 do 12		12 do 120
	30	3 do 30		30 do 300

Karakteristike

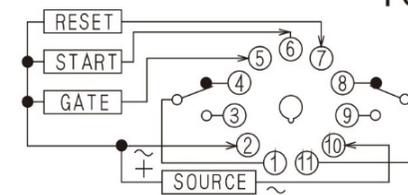
Preciznost vremena rada	±0.3% FS max (±0.3% ±10ms u opsegu od 1,2s)
Greška podešavanja	±5% FS ± 50 ms (vid.napom.)
Vreme resetovanja	Min.vreme otvaranja napajanja: 0.1 s max
Napon resetovanja	Max. 10% nominalnog napona
Uticao napona	±0.5% FS max (±0.5 ± 10 ms max.u opsegu od 1.2 s)
Uticao temperature	±2 %FS max. (±2% ±10 ms max.u opsegu od 1.2 s)
Otpornost izolacije	100 MΩ nub (na 500 VDC)
Radni vek	Mehanički: 20 000 000 radnih min (bez opterećenja sa 1800 operacija/h); Električni: 100 000 radnih min (5A pri 250 VAC, rezistivno opterećenje sa 1800 operacija/h)
Ambijentalna temperatura	Rad: -10°C do 55°C bez smrzavanja Skladištenje: -25°C do 65°C bez smrzavanja
Amb.vlažnost	Rad: 35% do 85%
Otpornost na vibracije	Uništenje: 10 do 55 Hz sa 0.75 mm dvostrukom amplitudom u 3 pravca u trajanju od 2h Neispravnost: 10 do 55 Hz sa 0.5 mm dvostrukom amplitudom u 3 pravca u trajanju od 10 min
Otpornost na udar	Uništenje: 1000 m/s ² (oko 100 G) 3 puta u 6 pravaca Neispravnost: 100 m/s ² (oko 10G) 3 puta u 6 pravaca
Imunost na statički elektricitet	Neispravnost: 8kV; Uništenje: 15 kV
Dielektrična čvrstoća	2000 VAC, 50/60 Hz za 1 min između metalnih delova kroz koje protiče struja i izloženih metalnih delova kroz koje ne protiče struja; 2000 VAC, 50/60 Hz za 1 min između kontrolnih izlaznih terminala i operativnog kola; 2000 VAC 50/60 Hz za 1 min između kontakata različitog polariteta; 1000 VAC, 50/60 Hz za 1 min između kontakata koji se ne nalaze jedan pored drugog; 2000 VAC, 50/60 Hz za 1 min između ulaznih i kontrolnih izlaznih terminala i operativnog kola)
Podnosivi udarni napon	3kV (između terminala napajanja) za 100 do 240 VAC/100 do 125 VDC; 1kV za 24 do 48 VAC/12 do 48 VDC; 4.5kV (između terminala kroz koji protiče struja i izloženih metalnih delova kroz koje ne protiče struja) za 100 do 240 VAC/100 do 125 VDC; 1.5kV za 24 do 48 VAC/12 do 48 VDC i 24 do 48 VAC/VDC
Stepen zaštite	IP40 (površina panela)
Težina	Oko 90 g

Konekcije

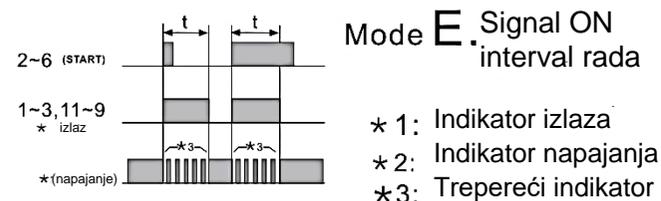
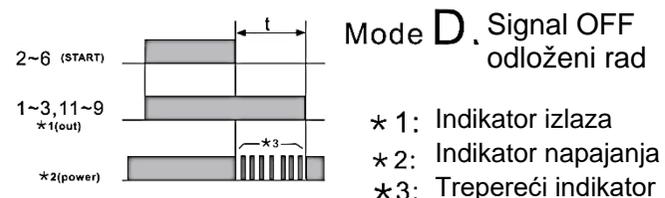
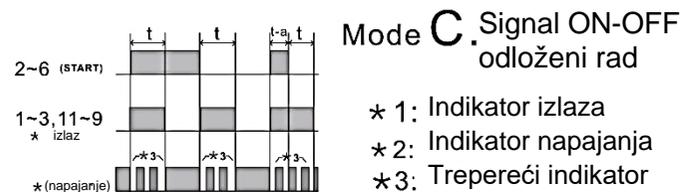
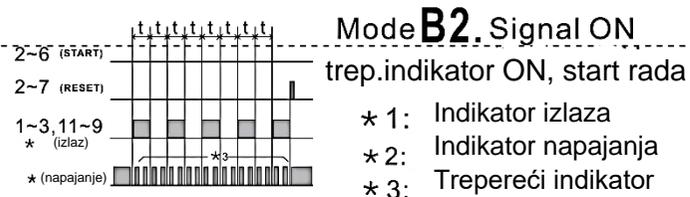
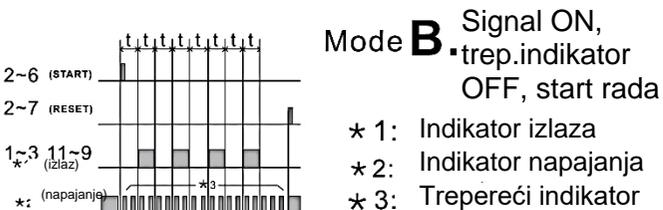
TCR5BN



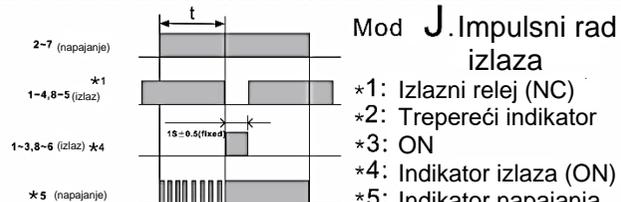
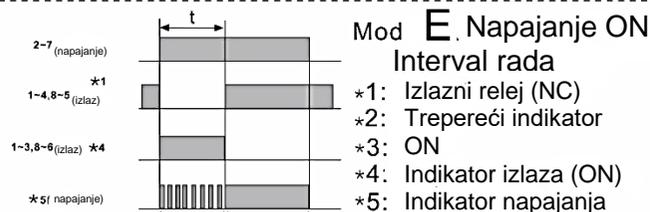
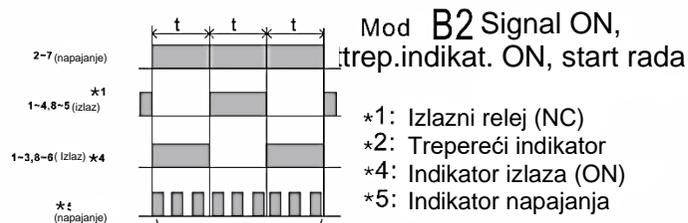
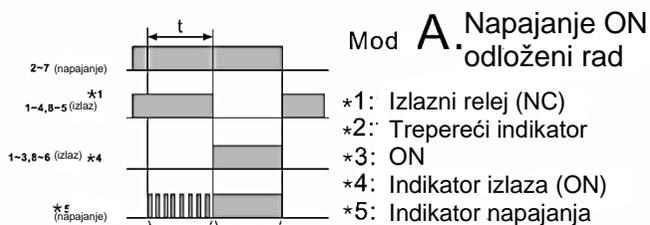
TCR6BM



TCR6BM Dijagrami tajminga



TCR5BN Dijagrami tajminga



Napomena

Pažljivo se pridržavajte dole navedenih uputstava kako biste obezbedili siguran rad tajmera.

(1) Radi pravilne upotrebe, ne izlažite tajmer sledećim uslovima:

- Velike oscilacije temperature
- Visoka vlažnost ili uslovi u kojima može doći do kondenzacije
- Jake vibracije i udarci
- Sredina sa prisustvom korozivnih gasova ili prašine
- Mesta na kojima postoji opasnost od prskanja vode, ulja ili nekih hemikalija
- Mesta na kojima su prisutni eksplozivni ili zapaljivi gasovi

(2) Opterećenje napajanja

Uverite se da je opterećenje napajanja nominalno.

(3) Rukovanje

Nikada ne rasklapajte, ne modifikujte i ne popravljajte ovaj uređaj.

(4) Uverite se da ste za vašu primenu izabrali odgovarajući proizvod.

(5) Izvedite ožičenje terminala vodeći računa o pravilnom polaritetu.

(6) Postavite tajmer, žice ulaznih uređaja i ulaznih singla što je moguće dalje od izvora buke i provodnika pod visokim naponom.

(7) Obavezno koristite ovaj tajmer u sredini temperature od -10 do 55°C i pri relativnoj vlažnosti od 35 do 85%

(8) Čišćenje

Ne koristite za čišćenje razređivač za boje i sl. Koristite za čišćenje alkohol standardnog kvaliteta.

(9) Nemojte menjati jedinicu vremena, vremenski opseg ili mod rada dok je tajmer u funkciji, inače može doći do kvara uređaja. Pre nego što započnete sa takvim izmenama, obavezno isključite napajanje.

(10) Povezivanje napajanja

Koristite DC napajanje sa faktorom talasanja od 20% ili manjim i sa srednjim naponom koji je unutar nominalnog radnog napona naznačenog na tajmeru. Uverite se da se napon napajanja primenjuje na tajmer odjednom, korišćenjem kontakata kao što su prekidač ili relej. U suprotnom, tajmer možda neće moći da izvede resetovanje napajanja ili će njegovo podešeno vreme isteći kada ne bi trebalo.

(11) Nemojte prekoračiti nominalni napon koji je naznačen na tajmeru, i ne primenjujte drugi napon od nominalnog, jer u suprotnom može doći do oštećenja njegovih unutrašnjih komponenti.

(12) Pogledajte dijagram prikazan ispod. Prekinite napajanje tajmera pomoću releja kako ne bi ostao u aktivnom stanju mesec dana ili duže, posebno na mestima sa visokom temperaturom, jer to inače može dovesti do propadanja njegovih unutrašnjih delova, kao što je elektrolitički kondenzator.

