



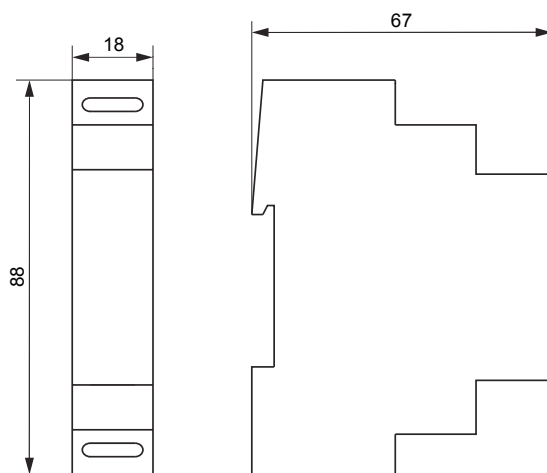
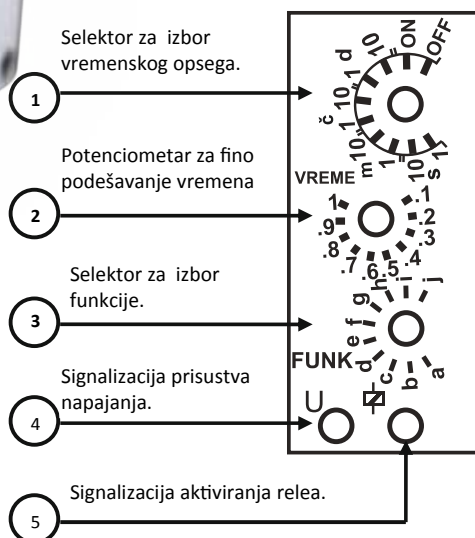
TEHNOELEKTRO-TIM D.O.O.

Lele Popović bb, 18220 Aleksinac, Srbija
Tel/Fax: ++381 (0)18 800 252, 800 392
www.tehnoelektro.rs info@tehnoelektro.rs

VIŠE FUNKCIJSKO VREMENSKO RELE VR-12

Vremensko rele VR-12 je uređaj namenjen automatizaciji u industriji, energetici, transportu, kao i za druge potrebe gde je potrebno upravljati vremenom. Karakteriše ga širok opseg napona napajanja: od 12V do 230V, jednosmernog tj. efektivne vrednosti naizmeničnog napona. Takođe, odlikuje se velikim izborom funkcija-ukupno 10, od kojih su 5 vođene naponom napajanja, a 5 tasterom. Veliki je izbor vremenskih opsega ukupno 10 i to od 1 sekunde do 10 dana. Uređaj je potpuno mikroprocesorski realizovan, a vremenska baza je ostvarena preciznim RC oscilatorom. U okviru odabranog opsega, vremena se podešavaju trimer potencijetrom. Montira se na DIN šinu.

OPIS I DIMENZIJE



TEHNIČKI PODACI

Broj funkcija	10
Kontakti napajanja	4-6
Napon napajanja	Univerzalni 12V-230V AC/DC (AC 50-60HZ)
Potrošnja	AC 0,7VA-3VA; DC 0,5-1,7W
Indikator napajanja	Zelena LED
Vremenska područja	0,1S-10 dana
Podešavanja vremena	izbor opsega: obrtni prekidač unutar opsega: potencijometar
Tačnost podešenja vremena	bolje od 5% pri mehaničkom podešavanju (potencijetrom)
IZLAZ	
Broj pari kontakta	1 preklopni
Nominalna struja	16A
Opteretivost kontakta	do 4000VA AC ili do 384W DC
Maksimalna struja kontakta	30A/<3S
Maksimalni napon kontakta	250V AC/24V DC
Prikaz izlaza	Višefunkcijska crvena LED
Mehanički vek	3x10 ⁷
Električni vek	0,7x10 ⁵

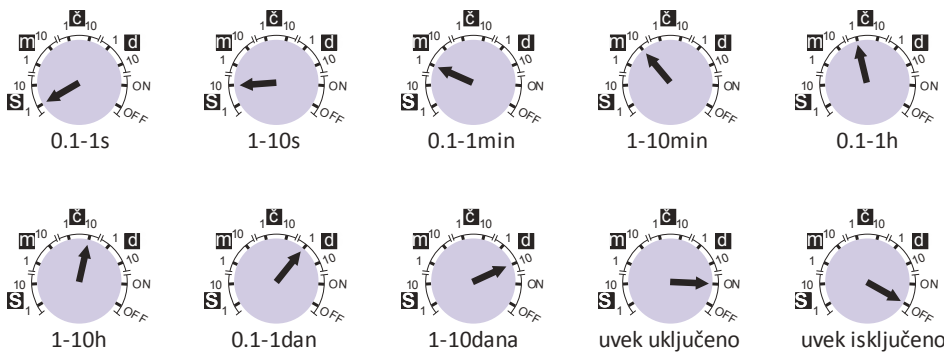
UPRAVLJANJE	
Upravljački kontakti	5-6
Upravljački napon	AC/DC 12-230V
Potrošnja na upravljačkom ulazu	AC 0,025-0,2VA DC 0,1-0,7W
Potrošač između kontakta	5-4 Da
Tinjalica	Ne
Traranje upravljačkog impulsa	min. 25mS, max. neograničeno
Najkraće vreme između 2 impulsa	150mS
MONTAŽA I SKLADIŠTENJE	
Radna temperatura	-20 do +55°C
Temperatura skladištenja	-30 do +70°C
Radni položaj	Proizvoljan
Montaža	DIN šina
Maksimalna površina poprečnog provodnika	2,5mm ²

OPIS FUNKCIJA

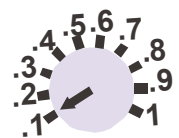
<p>a</p> <p>Kašnjenje uključenja nakon prisustva napajanja za zadato vreme.</p>	<p>b</p> <p>Kašnjenje isključenja nakon prisustva napajanja za zadato vreme.</p>	<p>c</p> <p>Ciklus koji traje zadato vreme. Počinje pauzom nakon prisustva napajanja.</p>
<p>d</p> <p>Ciklus koji traje zadato vreme. Počinje impulsom nakon prisustva napajanja.</p>	<p>e</p> <p>Kašnjenje isključenja za zadato vreme. Merenje vremena počinje nakon deaktiviranja upravljačkog tastera.</p>	<p>f</p> <p>Kašnjenje isključenja za zadato vreme. Merenje vremena počinje aktiviranjem tastera-prednjom ivicom impulsa tastera</p>
<p>g</p> <p>Kašnjenje isključenja. Merenje vremena počinje nakon deaktiviranja tastera.</p>	<p>h</p> <p>Kašnjenje uključenja nakon pojave upravljačkog impulsa tastera za podešeni vremenski interval. Nakon deaktiviranja tastera radni kontakt ostaje zatvoren za trajanje podešenog vremenskog intervala.</p>	<p>i</p> <p>Prvi upravljački impuls aktivira rele. Sa svakom sledećom pojavom upravljačkog impulsa stanje na izlazu se menja.</p>
<p>j</p> <p>Generator impulsa u trajanju od 1s nakon kašnjenja za zadato vreme od prisustva napajanja.</p>		

PODEŠAVANJE VREMENSKOG OPSEGA

Željeni vremenski opseg se podešava izborom jedne od 10 mogućnosti na preklopniku označenom sa VREME na čeonj ploči

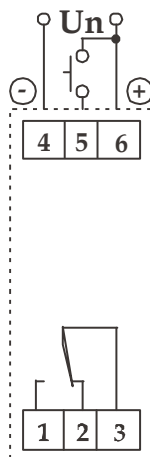


U okviru odabranog vremenskog opsega, željeni vremenski period se podešava potenciometrom sa kontinualnim dejstvom.

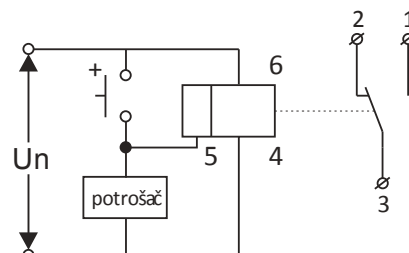


NAČIN PRIKLJUČENJA

Priključak relea se izvodi prema sledećoj šemi. Na šemi je dat i način povezivanja upravljačkog tastera.



Mogućnost priključenja potrošača na upravljački ulaz.



Između kontakta 5-4 moguće je priključiti potrošač (kontaktor, kontrolnu sijalicu i sl., a da to ne ometa rad relea).