



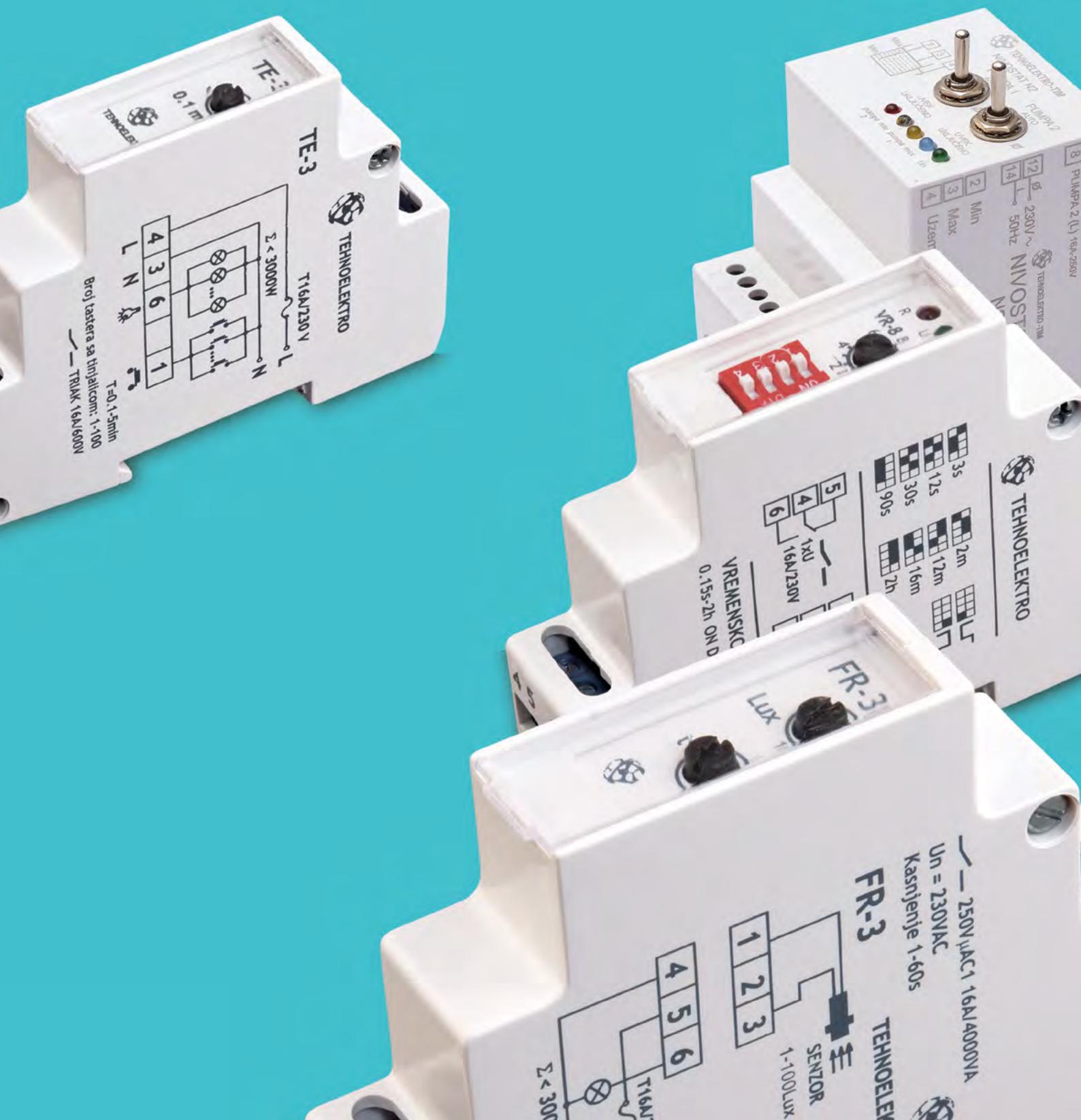
TEHNOELEKTRO TIM

KATALOG PROIZVODA 2023.

SADRŽAJ

- 02** ELEKTRONSKI UREĐAJI
- 23** SOBNI TERMOSTATI
- 26** UTIKAČI I PRIKLJUČNICE
- 31** PRENOSNE PRIKLJUČNICE
- 33** UTIKAČ PRIKLJUČNICA +2 USB / ADAPTER SA TROSTEPENOM PRENAPONSKOM ZAŠTITOM
- 34** PRENOSNA PRIKLJUČNICA + 2 USB
- 36** PRENOSNE PRIKLUČNICE SA PRENAPONSKOM ZAŠTITOM
- 38** DVOPOLNI I TROFAZNI GAJTANI SA SLOBnim KRAJEM
- 39** STRUJNE STEZALJKE / REDNA STEZALJKA DVANAESTOPOLNA/ STRUJNA KLEMA
- 40** METALNE KABLOVSKIE UVODNICE

ELEKTRONSKI UREĐAJI





Broj artikla:
2/310-0109

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-5

Podešavanje vremena: 30s do 5 minuta

Broj tastera sa tinjalicom: 1-50

Napredne funkcije:

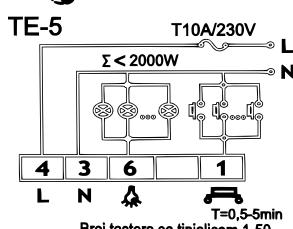
- Alternativna funkcija tastera • Vreme držanja beskonačno (ukoliko se taster drži $>2s$) • Blokada tastera

Montaža na DIN-šinu 35mm

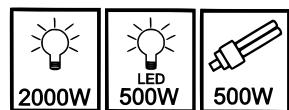
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69

Primena: Uključivanje stepenog svetla u stambenim objektima

TEHNOELEKTRO-TIM



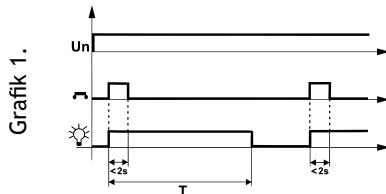
Maximalna snaga potrošača u zavisnosti od izvora svetlosti



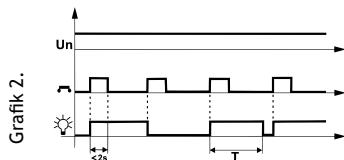
STEPENIŠNI AUTOMAT TE-5 je elektronski uređaj koji uključuje zajedničko stepenišno svetlo u stambenim zgradama. Priklučuje se prema šemi koja se nalazi na bočnoj strani kućišta uređaja. Osovonom potenciometru na čeonoj strani uređaja zadaje se vremenski interval delovanja od 0.5 minuta do 5 minuta.

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-5 je uređaj koji ima napredne funkcije.

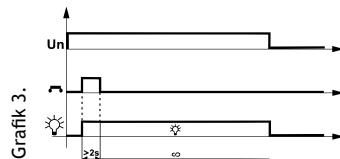
- **Alternativna funkcija tastera** - pritiskom na taster uključujemo stepenišno svetlo i ono ostaje uključeno sve do isteka vremena koje je podešeno potenciometrom na čeonoj strani. Ovo je standardna funkcija uređaja.



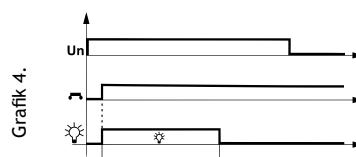
Ukoliko želimo da skratimo ovo vreme, pritisnemo taster dok je svetlo uključeno i na taj način isključujemo svetlo. To znači da taster ima dvostruku funkciju: uključuje svetlo kada je ono isključeno i obrnuto-isključuje svetlo kada je ono uključeno. Ukoliko na nižim spratovima iskoristimo ovu mogućnost, možemo u velikom procentu uštedeti električnu energiju.

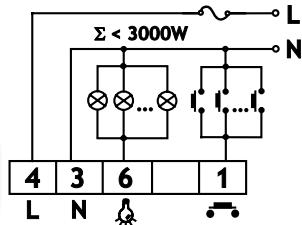


- Vreme držanja beskonačno minuta-kada je potrebno da svetlo bude znatno duže uključeno, (radovi na stepeništu, selidbe i sl.) pritisnuti taster duže od 2s. U tom slučaju je vreme držanja uređaja beskonačno minuta. I ovo vreme je moguće skratiti ponovnim pritiskom na taster.



- **Blokada tastera** - Ukoliko je jedan od tastera blokiran, uređaj prepozna ovakvo stanje i posle 100 sekundi isključuje svetlo bez obzira na blokiran taster. Kada je taster u blokadi, uređaj ne prima naredbe za uključenje od drugih tastera, a tinjalice na tasterima ne svetle. Otkljanjanjem blokiranog tastera (zamena novim) u instalaciji, uređaj nastavlja normalno da obavlja svoju funkciju. Broj tastera sa tinjalicama je ograničen na 50.





STEPENIŠNI AUTOMAT TE-2

Podešavanje vremena: 30s do 5 minuta

Broj tastera sa tinjalicom: 0-50

Montaža na DIN-šinu

Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69

Primena: Uključivanje stepenišnog svetla u stambenim objektima

Broj artikla:
2/310-0005

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-2 je elektronski uređaj koji je namenjen za vremensko uključenje potrošača. (Zajedničkog stepenišnog svetla u stambenim zgradama i sl.).

Može se primeniti kao tajmer sa mogućnošću ponovnog uključenja i podesivim vremenom trajanja (instalacije grejanja i sl.) Prikључivanje se vrši prema šemi koja se nalazi na bočnoj strani uređaja. Izlaz stepenišnog automata je rele.

Obavezna je upotreba kontaktora prilikom povezivanja stepenišnog automata.

Ukoliko tasteri imaju tinjalicu njihov broj je ograničen na 50.

Osoviniom potenciometra na čeonoj strani stepenišnog automata zadaje se vremenski interval delovanja 0.5-5min.

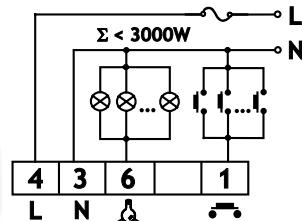
Kućište stepenišnog automata montirati na šinu 35mm u ormaru ili na mestu koje je zaštićeno od atmosferskih uticaja.

POVEZIVANJE

Na bočnoj strani uređaja nalazi se šema povezivanja stepenišnog automata.

Značenje pojedinih kлемa: 1-taster, 3-nula, 4-faza i 6-potrošač.





Broj artikla:
2/310-0041

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-3

Podešavanje vremena: 30s do 5 minuta

Broj tastera sa tinjalicom: 0-50

Napredne funkcije:

- Soft start • Alternativna funkcija tastera • Vreme držanja 30s-5 minuta ili beskonačno (ukoliko se taster drži >2s) • 10 sekundi pre isteka vremena smanjuje intenzitet svetla na 50%

Montaža na DIN-šinu

Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69

Primena: Uključivanje stepenog svetla u stambenim objektima

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-3 je elektronski uređaj koji uključuje zajedničko stepenišno svetlo u stambenim zgradama. Priklučuje se prema šemici koja se nalazi na bočnoj strani kućišta stepenišnog automata. Na izlazu stepenišnog automata su paralelni kontakti releja i triak tako da se ne sme prikljuciti kontaktor između automata i sijalica. Osovina potenciometra na čeonoj strani stepenišnog automata zadaje se vremenski interval delovanja 30s - 5min.

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-3 je procesorska verzija, tako da ima napredne funkcije u odnosu na model TE-2:

- **Soft start** - pritiskom na taster kontinualno se povećava intenzitet svetla u trajanju od 2 sekunde. Ovakav način starta štiti sijalice sa otpornim vlaknom od pregorevanja i eliminiše neprijatan osećaj pri nagloj promeni intenziteta svetla (od miraka ka svetlu).

- **Alternativna funkcija tastera** - pritiskom na taster uključujemo stepenišno svetlo i ono ostaje uključeno sve do isteka vremena koje je podešeno trimerom na čeonoj strani. Ovo je standardna funkcija stepenišnog automata. Ukoliko želimo da skratimo ovo vreme, pritisnemo taster dok je svetlo uključeno i na taj način isključujemo svetlo. To znači da taster ima dvostruku funkciju: uključuje svetlo kada je ono isključeno i obrnuto isključuje svetlo kada je ono uključeno. Ukoliko na nižim spratovima iskoristimo ovu mogućnost, možemo u velikom procentu uštedeti električnu energiju.

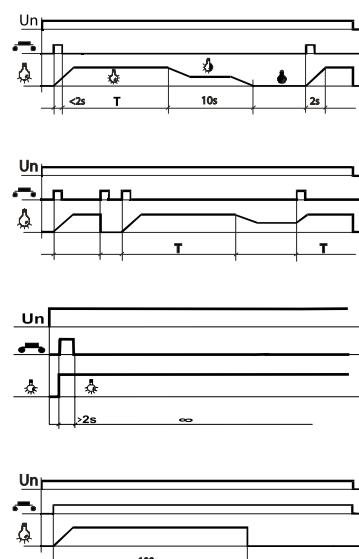
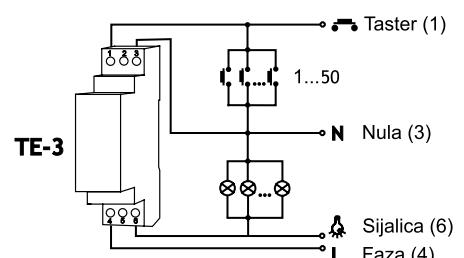
- **Vreme držanja beskonačno minuta** - kada je potrebno da svetlo bude znatno duže uključeno, (radovi na stepeništu, selidbe itd.) držimo pritisnut taster duže od 2s. U tom slučaju je vreme držanja stepenišnog automata beskonačno minuta. I ovo vreme je moguće skratiti ponovnim pritiskom na taster.

- **Isključenje sa smanjenim intenzitetom** - 10 sekundi pre isteka vremena držanja intenzitet svetla se smanjuje na polovicu. Time smo upozorenji da je ostalo još 10 sekundi vremena. U trenučku smanjenog intenziteta pritiskom na taster ponovo uključujemo novi ciklus.

- **Blokada tastera** - ukoliko je jedan od

tastera blokiran, stepenišni automat TE-3 prepoznae ovakvo stanje i posle 100 sekundi isključuje svetlo bez obzira na blokiran taster.

Ukoliko dođe do zagrevanje triaka, stepenišni automat TE-3 prelazi u stepenišni automat TE-2 i na toj funkciji ostaje sve dok ne dođe do hlađenje triaka.

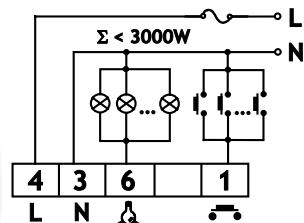


- Soft start i isključenje sa Smanjenim intenzitetom – intenzitet svetla se pri uključenju kontinualno povećava, a pri isključenju kontinualno smanjuje.

- Alternativna funkcija tastera – u zavisnosti od toga da li je svetlo uključeno ili isključeno taster ima dvostruku funkciju (u jednom trenutku uključuje svetlo a u drugom isključuje).

- Vreme držanja beskonačno minuta – kada taster zadržimo duže od 2s, onda je svetlo uključeno beskonačno minuta, uz mogućnost isključenja i alternativnom funkcijom tastera.

- Blokada tastera – ukoliko je jedan od tastera blokiran, svetlo se isključuje posle 100 sekundi.



Broj artikla:
2/310-0087

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-4

Podešavanje vremena: 30s do 5 minuta

Broj tastera sa tinjalicom: 0-50

Napredne funkcije:

- Alternativna funkcija tastera - Vreme držanja beskonačno minuta (ukoliko se taster drži >2s) • Isključenje-10s pre isteka vremena držanja stepenišni automat šalje upozorenje korisniku u vidu isključenja /uključenja u trajanju od 0,5s, to znači da je ostalo još 10 sekundi do kraja zadatog vremenskog intervala.

Montaža na DIN-šinu

Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69

Primena: Uključivanje stepenog svetla u stambenim objektima

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-4 je elektronski uređaj koji uključuje zajedničko stepenišno svetlo u stambenim zgradama. Priklučuje se prema šemi koja se nalazi na bočnoj strani kućišta stepenišnog automata. Može se upotrebiti kao tajmer sa mogućnošću ponovnog uključenja i podešivim vremenom trajanja(instalacije grejanja i slično).

Obavezna je upotreba kontaktora prilikom povezivanja stepenišnog automata. Osovina potenciometra na čeonoj strani stepenišnog automata zadaje se vremenski interval delovanja od 30s do 5min.

STEPENIŠNI AUTOMAT TE-4 je uređaj koji ima naprednije funkcije u odnosu na model TE-2:

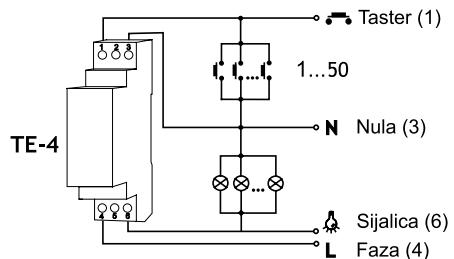
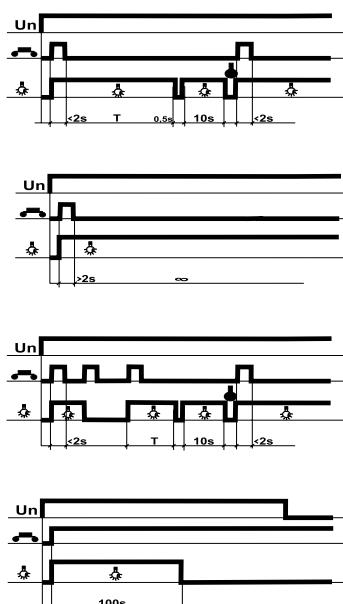
- **Alternativna funkcija tastera** - pritiskom na taster uključujemo stepenišno svetlo i ono ostaje uključeno sve do isteka vremena koje je podešeno trimerom na čeonoj strani. Ovo je standardna funkcija stepenišnog automata. Ukoliko želimo da skratimo ovo vreme, pritisnemo taster dok je svetlo uključeno i na taj način isključujemo svetlo. To znači da taster ima dvostruku funkciju: uključuje svetlo kada je ono isključeno i obrnuto - isključuje svetlo kada je ono uključeno. Ukoliko na nižim spratovima iskoristimo ovu mogućnost, možemo u velikom procentu uštedeti električnu energiju.

- **Vreme držanja beskonačno minuta** - kada je potrebno da svetlo bude znatno duže uključeno, (radovi na stepeništu, selidbe itd.) držimo pritisnut taster duže od 2s. U tom slučaju je vreme držanja stepenišnog automata beskonačno minuta. I ovo vreme je moguće skratiti ponovnim pritiskom na taster.

- **Isključenje** - 10 sekundi pre isteka vremena držanja stepenišni automat šalje upozorenje korisniku u vidu isključenja /uključenja u trajanju od 0,5s, to znači da je ostalo još 10 sekundi do kraja zadatog vremenskog intervala.

- **Blokada tastera** - ukoliko je jedan od

tastera blokiran, stepenišni automat TE-4 prepoznaje ovakvo stanje i posle 100 sekundi isključuje svetlo bez obzira na blokiran taster.

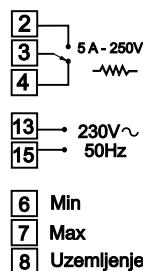


- Start i isključenje - pritiskom na taster startuje se zadati vremenski interval. 10 sekundi pre isteka vremena držanja stepenišni automat šalje upozorenje korisniku u vidu isključenja/uključenja u trajanju od 0,5s što znači da je ostalo još 10 sekundi do kraja zadatog vremenskog intervala.

- Alternativna funkcija tastera – u zavisnosti od toga da li je svetlo uključeno ili isključeno taster ima dvostruku funkciju (u jednom trenutku uključuje svetlo a u drugom isključuje).

- Vreme držanja beskonačno minuta – kada taster zadržimo duže od 2s, onda je svetlo uključeno beskonačno minuta, uz mogućnost isključenja i alternativnom funkcijom tastera.

- Blokada tastera - ukoliko je jedan od tastera blokiran, svetlo se isključuje posle 100 sekundi.

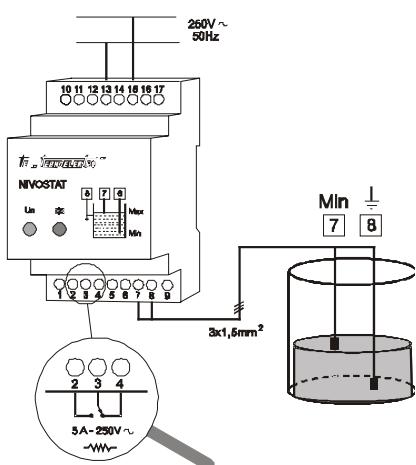
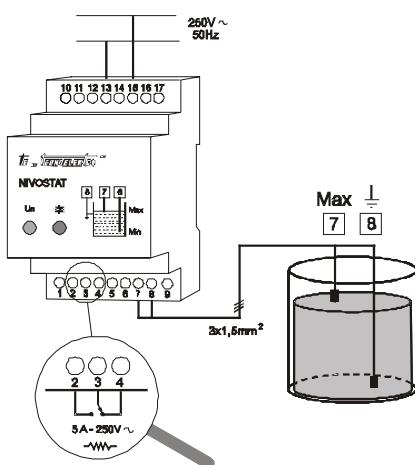


Broj artikla:

2/310-0014

2/310-0015 [Nivostat sonda]

NIVOSTAT je uređaj koji inicira rad pumpe ili alarma u bazenu (rezervoaru) sa vodom u zavisnosti od nivoa vode. Napaja se mrežnim naponom 250V/50Hz. Prisustvo napona napajanja signalizira zelena LE dioda. Izlaz nivostata je rele sa jednim parom kontakta (mirni i radni) 8A/250VAC. Dve sonde (max i min) urojene u tečnost daju podatak o maksimalnom odnosno minimalnom nivou tečnosti. Sonda za uzemljenje treba da bude u spoju sa tečnošću. Ako je posuda metalna sonda se vezuje za posudu, ukoliko je posuda od izolacionog materijala sonda se uranja duboko u tečnost. Min-sonda (6) se uranja do nivoa koji predstavlja minimalni nivo tečnosti, max-sonda (7) se uranja do nivoa koji predstavlja maksimalni nivo tečnosti. Pri podizanju nivoa tečnosti do maksimalne vrednosti aktivira se radni kontakt relea nivostata. To stanje signalizira crvena LE dioda. Rele će zadržati ovakvo stanje sve dok nivo tečnosti ne padne ispod minimalne vrednosti (gasi se crvena LE dioda).



NIVOSTAT N-1

Sonda Nivostata sa kablom L-10m

Napajanje: 250VAC

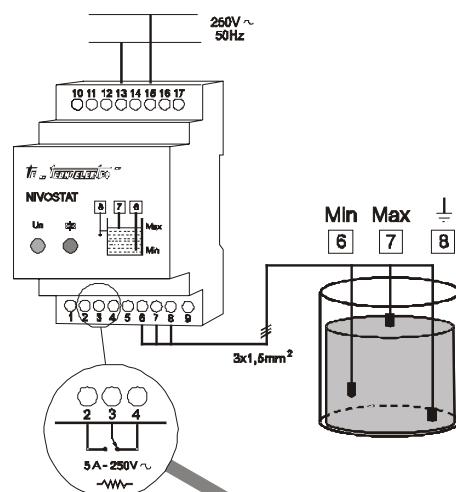
Izlaz: 1xU 8A/250VAC

Napon na sondi: <10VAC

Montaža na DIN-šinu

Dimenzije kućišta ŠxVxD: 53x90x71.5

Primena: Regulacija nivoa električno provodne vode u rezervoarima, bazenima itd.



Alarmiranje maksimalnog nivoa tečnosti

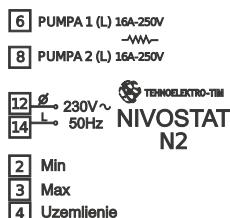
Ukoliko se Nivostat koristi za alarmiranje maksimalnog nivoa tečnosti, koriste se samo dve sonde i to sonda za uzemljenje (8) na već opisan način i max-sonda (7).

Dubina max-sonde određuje nivo tečnosti pri kojem će nivostat reagovati. Ukoliko se želi alarmiranje maksimalne vrednosti kada nivo tečnosti potopi max-sondu (7) aktivira se radni kontakt relea nivostata.

Alarmiranje minimalnog nivoa tečnosti

Ukoliko se želi alarmiranje minimalnog nivoa tečnosti, koriste se samo dve sonde i to sonda za uzemljenje (8) na već opisan način i min-sonda (6).

Dubina min-sonde određuje nivo tečnosti na kojem će nivostat reagovati. Ukoliko se želi alarmiranje minimalnog nivoa tečnosti kada nivo padne ispod minimalne vrednosti max-sonde (7) ostane na suvom i aktivan je mirni kontakt relea.



Broj artikla:
2/310-0118

NIVOSTAT N-2

Napajanje: 250VAC
Izlaz: 2x3A/250VAC
Napon na sondi: <10VAC
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 53x90x71.5
Primena: Regulacija nivoa električno provodne vode u rezervoarima, bazenima itd.

NIVOSTAT N-2 namenjen je kontroli nivoa vode uz pomoć 3 sondi (minimum, maksimum, uzemljenje). Uređaj vrši monitoring nad nivoom tečnosti i u zavisnosti od dostignutog nivoa kontroliše rad dve nezavisne funkcije uređaja označene kao pumpa 1 i pumpa 2.

Priključenjem napona napajanja (kontakti 12 i 14, svetli zelena LE dioda Un) aktivira se pumpa 1 (kontakt 6, faza na kontaktu, signalizira žuta LE dioda) i počinje punjenje tečnošću. Dodirivanjem tečnosti sonde minimum (signalizira je bele LE dioda) ostvaruje se uslov da se posle 30s uključi pumpa 2 (kontakt 8, faza na kontaktu, signalizira crvena LE dioda). Dodirivanjem tečnosti sonde maksimum (signalizira plava LE dioda) isključuje se sa zadrškom od 30s kontakt 6 (pumpa 1), žuta LE dioda ne svetli, a ostaje aktivan kontakt 8 (pumpa 2).

Spuštanjem nivoa tečnosti ispod nivoa maksimuma (isključuje se plava LE dioda) i posle 30s uključuje se pumpa 1 (signalizira žuta LE dioda) i kontakt 6 ostaje aktivan sve do dodirivanja tečnosti sonde maksimum (uključuje se plava LE dioda, isključuje se žuta LE dioda).

Dodirivanjem tečnosti sondi maksimum i minimum sve informacije koje se dobijaju od te sonde se uključuju ili isključuju sa vremenskom zadrškom od 30s.

Sve gore opisano je vezano kada se prekidači na ceonoj strani ureaja nalaze u režimu AUTO rada.

Prekidače možemo postaviti u tri pozicije i to:

AUTO - kada uređaj radi automatski u zavisnosti od informacija koje dobije sa sondi O -kada je ta funkcija isključena

UVEK UKLJUČENO - ovo stanje zanemaruje informacije dobijene sa sondi i drži pumpe uvek uključene

Uređaj može raditi i kao nivostat za kontrolu nivoa tečnosti između sondi minimum i maksimum ako se prekidač PUMPA 2 stavi u nulti položaj. Tada se informacija dobija sa kontakta 6.

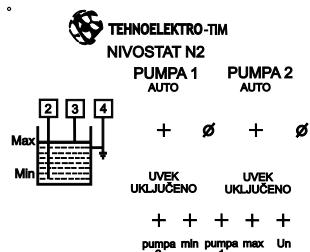
UPOZORENJE: OBAVEZNO SE DRŽATI UPUTSVO O RASPOREDU PRIKLJUCENJA MREŽNOG NAPONA I TO KONTAKT 12 NULA A KONTAKT 14 FAZA, TADA JE NA KONTAKTIMA 6 i 8 KADA SU AKTIVNI PRISUTNA FAZA.

Nadzor	Minimalni i maksimalni nivo tečnosti.
Kontakt napajanja	12-N; 14-L
Napon napajanja	230V/50Hz
Potrošnja	maksimalno 2VA
Maksimalni trajni napon na kontaktima L, N	265V AC
Trajanje intervala vremenske zadrške Δt	30s

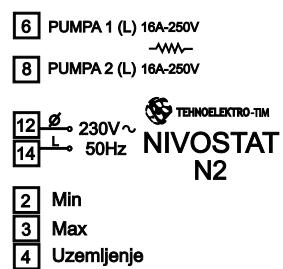
FUNKCIJE PREKIDAČA

OPIS FUNKCIJE PREKIDAČA	OPIS FUNKCIJE PREKIDAČA
Pumpa 1 (punjenje)	1-Izlaz 6 uvek aktivan. A-Automatski režim rada 0-Izlaz 6 neaktivovan
Pumpa 2 (cirkulacija ili pražnjenje tečnosti)	1-Izlaz 8 uvek aktivan A-Automatski režim rada 0-Izlaz 8 neaktivovan

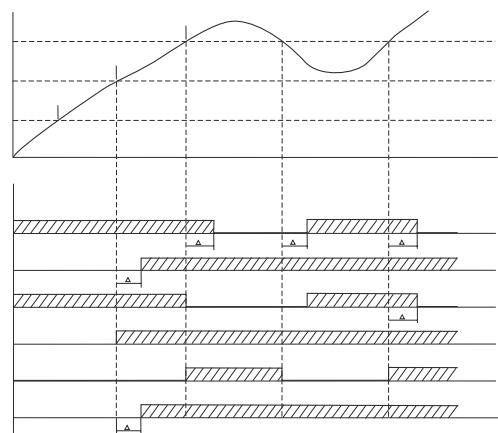
Izgled uređaja sa čeone strane



Izgled uređaja sa bočne strane



OPIS FUNKCIONISANJA





IZLAZ	
Broj izlaza	2 (u aktivnom stanju prisutan fazni napon)
Broj pari kontakta po izlazu	1 preklopni
Maksimalna struja kontakta	16A pri 230 VAC 16A pri 24VDC
Opteretivost kontakta	do 3000VA AC ili do 300W DC
Maksimalni napon kontakta	440V AC/300V DC
Mehanički vek	1x107 (do 300 ciklusa preklapanja u minuti)
Električni vek	1x105 (do 30 ciklusa preklapanja u minuti)
MONTAŽA I SKLADIŠTENJE	
Radna temperatura	-20 do +55°C
Temperatura skladištenja	-30 do +70°C
Radni položaj	Proizvoljan
Montaža	DIN šina
Maksimalna površina poprečnog preseka provodnika	2,5mm ²

SIGNALIZACIJA

Boja LE diode	Značenje	Aktivan kontakt relea (prisutan fazni napon)
Zelena	Prisutan mrežni napon	/
Žuta	Nivo tečnosti ispod minimalnog	6-trenutno
Bela	Dostignut minimalni nivo tečnosti	6 posle 30 sekundi 8
Crvena	Aktivna cirkulacija	8
Plava	Dostignut maksimum tečnosti	8 posle 30 sekundi 6 neaktivran



Broj artikla:
2/310-0112

SONDA NIVOSTATA BEZ KABLA

Sonda Nivostata je namenjena za rad Nivostata. Ovakva konstrukcija sonde omogućava korisniku da na terenu, u zavisnosti od uslova, ugradi kabli dužine koja mu je potrebna. Sama sonda se sastoji od plastičnog kućišta, mesinganog tela koje je galvanski zastićeno niklovanjem i zaptivne plastične uvodnice.

Koraci u montaži kabla na sondu nivostata:

1. Odviti kablovsku uvodnicu sa plastičnog kućišta.
2. Na uvodnici se nalazi zaptivka koja ostaje na uvodnici.
3. Laganim pritiskom na mesingano telo sonde izgurati je u smeru gde se nalazi uvodnica.
4. Na mesinganom telu se nalazi zaptivka koja ostaje na mesinganom telu.
5. Odviti vijak na mesinganom telu da bi se oslobođio otvor u koji treba ubaciti provodnik.
6. Kraj provodnika treba blankirati na duzinu do 8mm i kalaisati.
7. Ovaj kraj provodnika provuci kroz otvor kablovske uvodnice.
8. Ubaciti kalaisani kraj provodnika u otvor na mesinganom telu i pritegnuti vijak kako bi se ostvario dobar spoj.
9. Vratiti mesingano telo sa kablom u plastično kućište
10. Naviti kablovsku uvodnicu u plastično kućište
11. Odrediti dužinu kabla koja vam je potrebna u odnosu na uređaj Nivostat gde se sonda povezuje.



Broj artikla:
2/310-0018

DAF-6 (Asimetrija faza)

Napajanje: 440/250VAC
Izlaz: 1xU 7A/250VAC
Funkcija: asimetrija faznih napona
Asimetrija: fiksirana 20%
Odziv: podesiv trimerom
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 53x90x71.5
Primena: Monitoring trofaznog napona

Rele DAF-6 je namenjeno kontroli asimetrije, podnapona, nadnapona, redosleda i prekida faze u trofaznim sistemima.

Koristi se pre svega u zaštiti trofaznih potrošaca od poremećaja u naponu napajanja. Moguce je podesiti gornji i donji prag napona reagovanja relea pomocu dva nezavisna potenciometra.

Posebnim potenciometrom se podešava vremenska zadrška reakcije prilikom neregularnog stanja. Time se eliminiše uticaj kratkotrajnih smetnji. Za napajanje uređaja se koristi napon koji se nadgleda. Stanje greške se signalizira crvenom LE diodom. Izlazni kontakt relea je 7A/250V za naizmeničnu struju. U slučaju pada napona ispod 60% od nominalnog napona kao i pri pogrešnom redosledu faza rele preklopi bez vremenske zadrške.

Rele je namenjeno za montažu na DIN letvu.

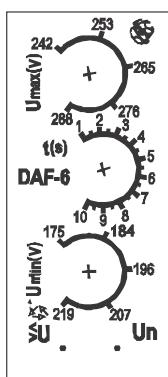
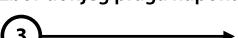
Izbor gornjeg praga napona



Podešavanje vremena zadrške



Izbor donjeg praga napona



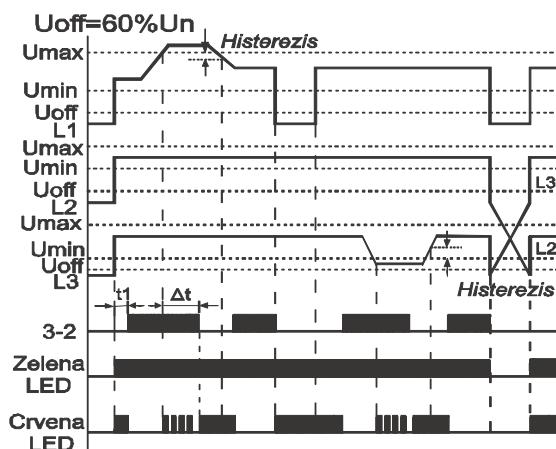
IZLAZ	
Broj pari kontakta	1 preklopni
Nominalna struja	7A AC
Opterativnost kontakta	do 2500VA AC ili do 300W DC
Maksimalna struja kontakta	15A/<3S
Maksimalni napon kontakta	250V AC/30V DC
Prikaz izlaza	Crvena LED
Mehanički vek	1x107 (do 300 ciklusa preklapanja u minutu)
Električni vek	1x105 (do 30 ciklusa preklapanja u minutu)

Nadzor	L1, L2, L3, N
Kontakt napajanja	L1, N
Napon napajanja	3x400/230V
Opseg podešavanja minimalnog napona Umax	75-95% Un
Opseg podešavanja maksimalnog napona Umax	105-125% Un
Potrošnja	Maksimalno 2VA
Histerezis	5%
Maksimalni trajni napon na kontaktima L1, L2, L3, N	AC 3x265V
Trajanje intervala t1	maksimalno 0,55
Trajanje intervala vremenske zadrške Δt	podesivo 1-10s

MONTAŽA I SKLADIŠTENJE	
Radna temperatura	-20 do +55°C
Temperatura skladištenja	-30 do +70°C
Radni položaj	proizvoljan
Montaža	DIN šina
Maksimalna površina poprečnog preseka provodnika	2.5mm ²

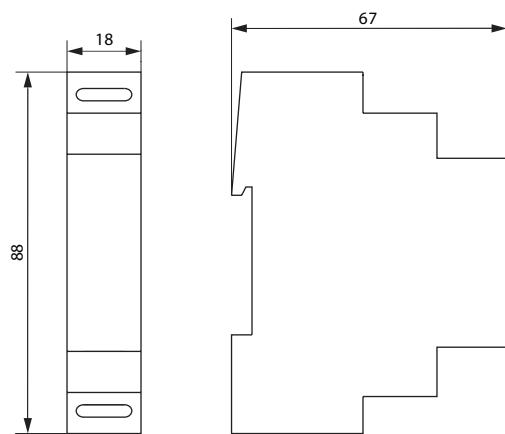
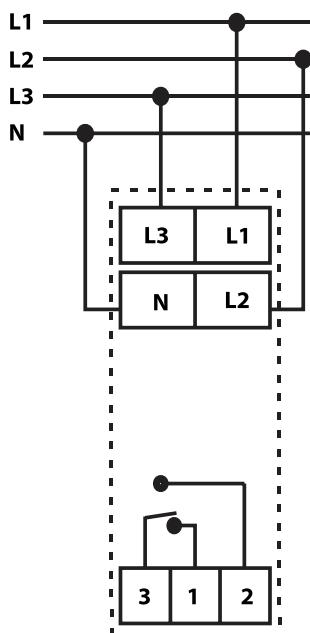


DAF-6
AC 3x400V/230V
50-60Hz



Rele nadgleda vrednost faznog napona u trofaznim sistemima. Tripler potenciometrima se podešavaju dva nivoa napona koje rele nadgleda-podnapona i nadnapona. U normalnom stanju-redosled faza ispravan i svi naponi su u okviru zadatog opsega, crvena LE dioda ne svetli, a izlazno rele je preklopilo kontakt 3-2. U slučaju greške, napon je izvan zadatih granica, počinje da treperi crvena LE dioda u vremenu koje je zadato potenciometrom. Ako je greška i dalje prisutna, crvena LE dioda svetli konstantno, a rele je deaktiviralo radni kontakt, tj. preklopljeni su kontakti 3-1. U slučaju greške da nadgledani napon padne ispod 60% nominalnog napona (230V), ili u slučaju nepravilnog redosleda faza, kao i u slučaju prekida bilo koje faze ili nule, crvena LE dioda kao i izlazno rele vrše trenutan preklop u stanje greške (Crvena LE dioda konstantno svetli, a rele je preklopilo u stanju 3-1).

PRIKLJUČAK RELEA SE IZVODI PREMA SLEDEĆOJ ŠEMI:





Broj artikla:
2/310-0018

DAF-5 (Asimetrija faza)

Napajanje: 3x400V
Izlaz: 1xU 7A/250VAC
Asimetrija faza: potenciometar 10-25%
Histerezis: 5%
Redosled faza: DA
Odziv kašnjenja: potenciometar 1-8s
Potrošnja: 2W
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 53x90x71.5

DAF-5 je elektronski uređaj koji štiti od: nesimetrije faznih napona, nestanka jedne ili dve faze ili promene redosleda faza.

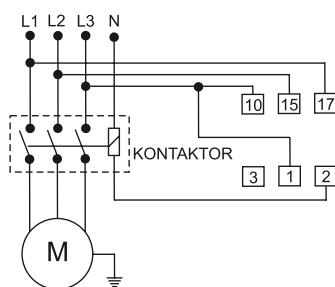
Na klemama 10,15,17 respektivno povezuju se tri faze. **Za napajanje nije potrebna nula.** Kada je prisustvo istih zadovoljeno i kada je zadovoljen redosled faza u vremenskom intervalu od 3 sekunde rele će aktivirati kontakte 1 i 2. Tada zelena LE dioda svetli. Ako nije zadovoljen redosled faza trenutno se uključuje crvena LE dioda (svetli) i to stanje ostaje sve dok se ne zadovolji uslov pravilnog redosleda i tada su aktivni kontakti 1 i 3.

Na čeonoj strani uređaja nalaze se dve LE diode (zelena i crvena) za signalizaciju stanja rele-a i dva potenciometra, jedan Δt za vreme povratka uređaja u normalno stanje posle prestanka stanja asimetrije, a drugi ΔU za zadavanje nivoa asimetrije u rasponu od 10% do 25%. Ako dođe do trajnog nestanka jedne ili dve faze uređaj trenutno reaguje i signalizira alarmno stanje bez obzira na procenat zadat potenciometrom.

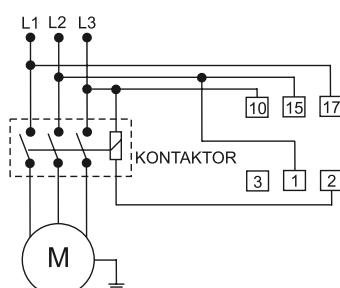
Potenciometrom ΔU za nivo asimetrije zadaje se procenat asimetrije. Kada nastupi asimetrija koja je veća od zadatog nivoa u vremenskom periodu od 3 sekunde rele će aktivirati kontakte 1 i 3 i zelena LE dioda se isključuje i takvo stanje ostaje sve do trenutka povratka asimetrije u zadate granice. Histerezis za povratak u normalno stanje je 5% u odnosu na zadati nivo. Kada se stanje normalizuje rele se vraća u normalno stanje (spajaju se kontakti 1 i 2) u vremenskom periodu koji je zadat potenciometrom za vreme odziva (1 do 8 sekundi).

Maksimalna struja kontakta rele-a je 7A/250VAC
DAF-5 je uređaj koji je namenjen za monitoring asimetrije i redosleda faza tako da se ne može koristiti za direktno pokretanje motora, razvodnih ormara i slično već se od njega dobija informacija kojom se upravlja automatom ili kontaktorima za pokretanje istih. **Način povezivanja trofaznih motora ne utiče na funkcionalnost uređaja (zvezda ili trougao) odnosno isključena je mogućnost lažnog indukovana faze preko namotaja motora vezanog u trougao, a došlo je do nestanka jedne faze.**

Šema povezivanja kada se koristi kontaktor koji se napaja sa 230VAC



Šema povezivanja kada se koristi kontaktor koji se napaja sa 380VAC

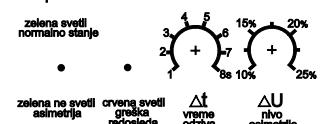


Izgled uređaja sa čone strane

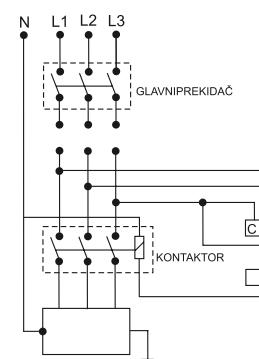
 TEHNOELEKTRO-TIM

DAF-5

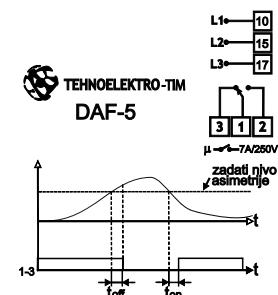
RELE ASIMETRIJE I REDOSLEDA FAZA
Napajanje: 3x400V
 μ 7A/250V



Šema povezivanja DAF-a u razvodnim ormarama



Izgled uređaja sa bočne strane





Broj artikla:
2/310-0018

DAF-5/A (Asimetrija faza)

Napajanje: 3x400V
Izlaz: 1xU 7A/250VAC
Asimetrija faza: potenciometar 10-25%
Histerezis: 5%
Redosled faza: DA
Odziv kašnjenja: 5s
Potrošnja: 2W
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 53x90x71.5

DAF-5/A je elektronski uređaj koji štiti od: nesimetrije faznih napona, nestanka jedne ili dve faze ili promene redosleda faza.

Na klemama 10,15,17 respektivno se povezuju tri faze. **Za napajanje nije potrebna nula.** Kada je prisustvo istih zadovoljeno i kada je zadovoljen redosled faza u vremenskom intervalu od 3 sekunde, rele će aktivirati kontakte 1 i 2 i zelena LE dioda svetli. Ako nije zadovoljen redosled faza trenutno se uključuje crvena LE dioda (svetli) i to stanje ostaje sve dok se ne zadovolji uslov pravilnog redosleda i tada su aktivni kontakti 1 i 3.

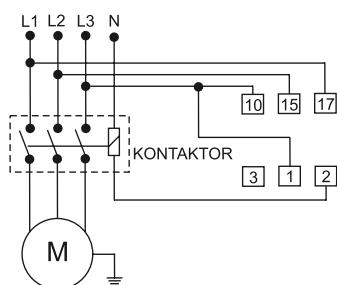
Na čeonoj strani uređaja nalaze se dve LE diode (zelena i crvena) za signalizaciju stanja rele-a i potenciometar ΔU za zadavanje nivoa asimetrije u rasponu od 10% do 25%. Ako dođe do trajnog nestanka jedne ili dve faze uređaj trenutno reaguje i signalizira alarmno stanje bez obzira na procenat asimetrije zadat potenciometrom.

Potenciometrom ΔU za nivo asimetrije zadaje se procenat asimetrije. Kada nastupi asimetrija koja je veća od zadatog nivoa u vremenskom periodu od 3 sekunde rele će aktivirati kontakte 1 i 3 i zelena LE dioda se isključuje i takvo stanje ostaje sve do trenutka povratka asimetrije u zadate granice. Histerezis za povratak u normalno stanje je 5% u odnosu na zadati nivo. Kada se stanje normalizuje rele se vraća u normalno stanje (spajaju se kontakti 1 i 2) u vremenskom periodu koji iznosi 5 sekundi. Maksimalna struja kontakta rele-a je 7A/250VAC

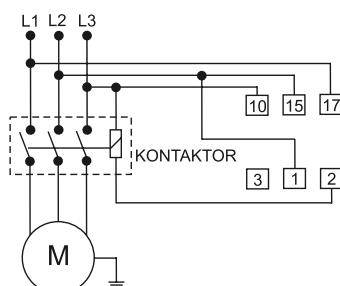
DAF-5/A je uređaj koji je namenjen za monitoring asimetrije i redosleda faza tako da se ne može koristiti za direktno pokretanje motora, razvodnih ormara i slično već se od njega dobija informacija kojom se upravlja automatikom ili kontaktorima za pokretanje istih.

Način povezivanja trofaznih motora ne utiče na funkcionalnost uređaja (zvezda ili trougao) odnosno isključena je mogućnost lažnog indukovana faze preko namotaja motora vezanog u trougao, a došlo je do nestanka jedne faze.

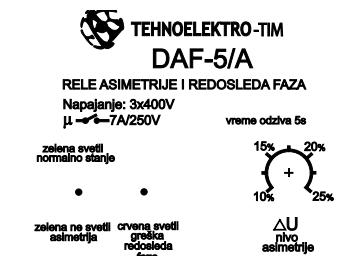
Šema povezivanja kada se koristi kontaktor koji se napaja sa 230VAC



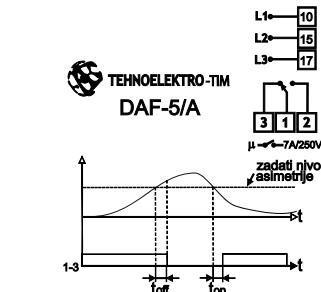
Šema povezivanja kada se koristi kontaktor koji se napaja sa 380VAC



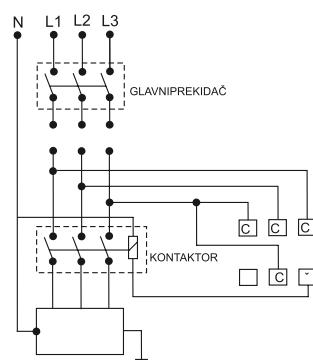
Izgled uređaja sa čone strane

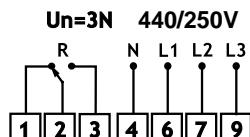


Izgled uređaja sa bočne strane



Šema povezivanja DAF-a u razvodnim ormariма



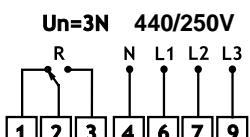


Broj artikla:
2/310-0018

DAF-2 (Asimetrija faza)

Napajanje: 440/250VAC
Izlaz: 1xU 7A/250VAC
Funkcija: asimetrija faznih napona
Asimetrija: fiksirana 20%
Odziv: 5s ili po zahtevu kupca
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69
Primena: Monitoring trofaznog napona

DAF-2 je elektronski uređaj koji štiti od: asimetrije faznih napona i nestanka jedne faze. Kada dođe do normalizovanja stanja u vremenskom intervalu 8 sekundi (ili neko drugo vreme odziva koje je potrebno korisniku) DAF-2 vrši automatsko uključenje motora. Na klemama N, L1, L2, L3 (4,6,7,9) respektivno, povezuju se nula i 3 faze. Kada su prisutne tri faze, izlazni kontakti releja su aktivni a signalna crvena LE dioda ne svetli. U slučaju pojave asimetrije ili nestanka jedne faze, svetli crvena LE dioda, odnosno rele se nalazi u alarmnom stanju. U tom slučaju nisu aktivni izlazni kontakti releja. DAF-2 reaguje na asimetriju faza od 20 i više procenata. Zelena LE dioda signalizira prisustvo napajanja.

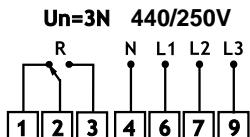


Broj artikla:
2/310-0044

DAF-3 (Asimetrija i redosled faza)

Napajanje: 440/250VAC
Izlaz: 1xU 7A/250VAC
Funkcija: asimetrija i redosled faza
Asimetrija: fiksirana 20%
Odziv: 5s
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69
Primena: Monitoring trofaznog napona

DAF-3 je elektronski uređaj koji štiti od: asimetrije faznih napona, nestanka jedne ili dve faze, ili promene redosleda faza. Kada dođe do normalizovanja stanja u vremenskom intervalu 8 sekundi DAF-3 vrši automatsko uključenje motora. Na klemama N, L1, L2, L3 (4,6,7,9) respektivno, povezuju se nula i 3 faze. Kada su prisutne tri faze i kada je zadovoljen redosled tih faza, izlazni kontakti releja su aktivni a signalna crvena LE dioda ne svetli. U slučaju pojave asimetrije ili nestanka jedne faze ili izmenjenog redosleda faza, svetli crvena LE dioda, odnosno rele se nalazi u alarmnom stanju . U tom slučaju nisu aktivni izlazni kontakti releja. DAF-3 reaguje na asimetriju faza od 20 i više procenata.



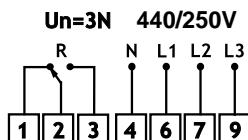
Broj artikla:
2/310-0060

DAF-1 (Redosled faza, trimovanje asimetrije faza i odziva)

Napajanje: 440/250VAC
Izlaz: 1xU 7A/250VAC
Funkcija: asimetrija I redosled faza
Podešavanje asimetrije: trimerom 5-20%
Odziv: podešavanje trimerom 0.5-10s
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69
Primena: Monitoring trofaznog napona

DAF-1 je elektronski uređaj koji štiti od: asimetrije faznih napona, nestanka jedne ili dve faze, ili promene redosleda faza. Kada dođe do normalizovanja stanja u vremenskom intervalu 0.5-10 sekundi (potenciometar ΔT) DAF-1 vrši automatsko uključenje motora.

Na klemama N, L1, L2, L3 (4,6,7,9) respektivno, povezuju se nula i 3 faze. Kada su prisutne tri faze i kada je zadovoljen redosled tih faza, izlazni kontakti releja su aktivni a signalna crvena LE dioda ne svetli. U nedostatku jedne (ili dve faze) ili izmenjenog redosleda faza, svetli crvena LE dioda, odnosno rele se nalazi u alarmnom stanju . U tom slučaju nisu aktivni izlazni kontakti releja. DAF-1 reaguje na asimetriju faza od 5-20% (potenciometar ΔU).

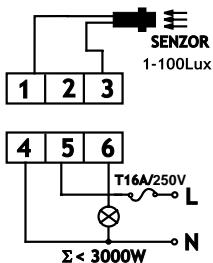
**PODNAPONSKO RELE U-3**

Napajanje: 440/250VAC
Izlaz: 1xU 7A/250VAC
Funkcija: podnapon
Trimovanje podnapona 5-20%
Odziv: podešavanje trimerom 0.5-10s
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69
Primena: Monitoring trofaznog napona

Broj artikla:
2/310-0062

PODNAPONSKO RELE U-3 je elektronski uređaj koji nadgleda vrednost faznih napona. Ukoliko je vrednost faznih napona iznad zadate vrednosti spojeni su kontakti izlaznog relea. U protivnom kontakti izlaznog relea su ospojeni. Dozvoljeni pad napona se podešava trimerom ΔU u granicama 5-20% (odnosno 218-184VAC). Trimerom ΔT se podešava kašnjenje prilikom isključenja odnosno uključenja. To znači da podnaponsko rele neće reagovati na padove napona koji traju kraće od podešenog vremena ΔT .

Može se primeniti u monofaznom ili trofaznom sistemu. Kada se koristi u monofaznom sistemu potrebno je povezati fazu na sva tri ulaza R, S, T. Zelena LED signalizira prisutnost napona napajanja a crvena LED stanje alarma. Ukoliko je fazni napon ispod dozvoljenog nivoa svetli crvena LE dioda i kontakti relea su odsjepeni.



Broj artikla:
2/310-0002
2/310-0003 [Sonda fotorelea]

FOTO RELE SA SONDOM FR-3

Podešavanje osvetljaja: 1-100lux
Kašnjenje reagovanja: do 5s
Kabli sonde: 1,5m
Snaga kontakta: 7A/250VAC
Opterećenje: Sijalice do 3000W
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69
Primena: Automatsko paljenje i gašenje spoljne rasvete

FOTO RELE SA SONDOM FR-3 vrši uključivanje/isključivanje uređaja u zavisnosti od osvetljenosti koju registruje sonda.

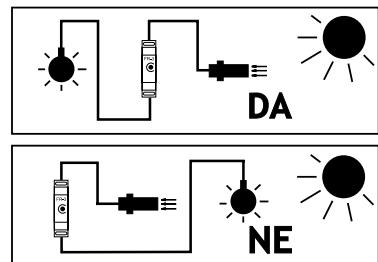
Primenjuje se u automatizaciji javne rasvete, rasvete izloga itd. Kašnjenjem uključenja do 5s rele ignoriše kratkotrajne smetnje izazvane farovima automobila i sl.

UGRADNJA

Obratiti pažnju na položaj sonde foto relea. On treba da bude takav da sondi omogući optimalan prijem dnevne svetlosti, a da ostali izvori svetlosti npr. ulična rasveta nemaju uticaja na sondu odnosno ne ometaju je. Kabli sonde se može produžiti do 100m. Kućište foto relea montirati na šinu 35mm u ormaru ili na mestu koje je zaštićeno od atmosferskih uticaja.

POVEZIVANJE

Foto rele se napaja mrežnim naponom 250V 50Hz na klemama 4 (N) i 5 (L). Potrošač se povezuje na kleme 4 (N) i 6 (L). Preporučuje se upotreba kontaktora za struje veće od 5A. Sonda se povezuje na par klema 1 i 3. Polaritet sonde nije bitan. Na čeonoj strani se nalaze 2 trimera. Jednim se podešava nivo svetlosti koju sonda registruje, a drugim kašnjenje uključenja/isključenja. Kašnjenjem uključenja, odnosno isključenja ignorišemo kratkotrajne smetnje koje mogu izazvati farovi automobila i sl.





Broj artikla:
2/310-0032



Broj artikla:
2/310-0106

FOTO RELE FR-4 i FR-4A ili sumrak prekidač je elektronski prekidač koji služi za uključivanje/isključivanje raznih potrošača u zavisnosti od količine svetlosti okruženja.

Prvenstveno se koristi za automatizaciju rasvete u dvorištu, ispred stambenih zgrada, parkinga itd. Pomoću ovog uređaja svaka svetiljka postaje automatska svetiljka koja se naveče uključuje, a ujutru se isključuje štedeći vam električnu energiju, ujedno i vaš novac. Temperatura i vlažnost vazduha ne utiču na rad foto relej uređaja. Nije preporučljivo korišćenje u malim prostorima zbog reflektujuće svetlosti koju foto relej može da detektuje.

Pri montiraju uredaja vodite računa da je uređaj postavljen na mesto gde može neprekidno da prima ambijentalno osvetljenje. Isto tako vodite računa da foto relej ne montirate direktno ispod ili izloženog ka izvoru svetlosti.

MONTAŽA/PUŠTANJE U RAD

PAŽNJA! Montažu treba da vrši stručno osposobljeno lice prema važećim propisima!

1. Proverite da li je mrežni napon isključen, ukoliko nije isključite ga.
2. Fiksirajte senzor na zeljeno mesto tiplama.
3. Montirajte kablove prema skici
4. Uredaj je spremjan za puštanje u rad.

NAPOMENE

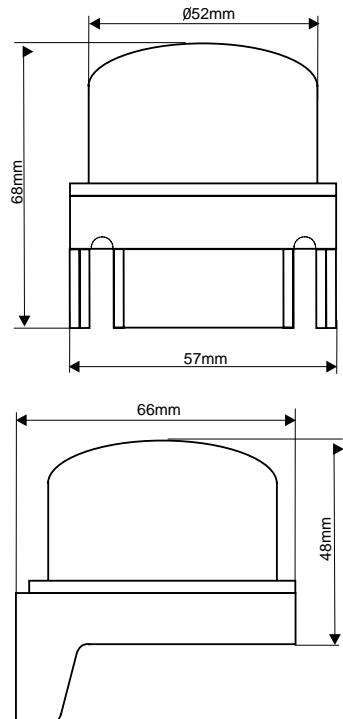
- Uverite se da prilikom transporta uređaj nije oštečen
- Foto relej montirajte samo na čvrstu podlogu
- Montažu treba poveriti stručnom licu
- Za čišćenje koristite mekane suve krpe, ne koristite agresivna hemijska sredstva
- U slučaju problema, isključite napajanje i obratite se stručnom licu

FOTO RELE SA SONDOM FR-4 Podesiv

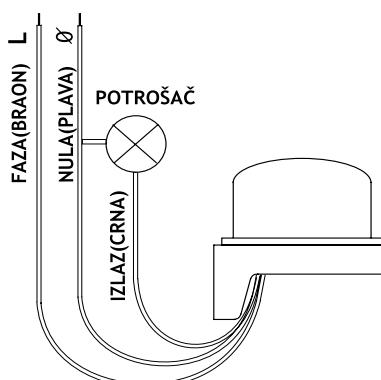
Napajanje: 250V 50Hz
 Struja kontakta relea: 7A
 Podesiva osetljivost: 5-100lux
 Radna temperatura: -20 do +50°C
 Dimenzije uređaja: 57(Š)x60(D)x68(V)mm
 Primena: Automatizacija rasvete

FOTO RELE SA SONDOM FR-4A

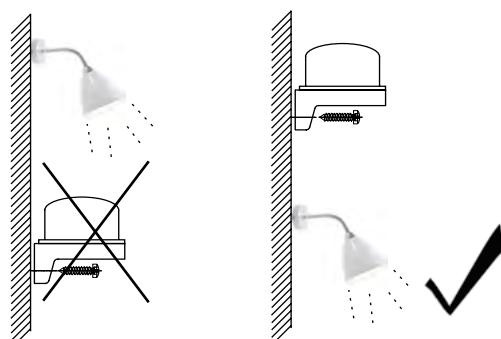
Napajanje: 250V 50Hz
 Struja kontakta relea: 7A
 Podesiva osetljivost: FIKSNA
 Radna temperatura: -20 do +50°C
 Dimenzije uređaja: 57(Š)x60(D)x68(V)mm
 Primena: Automatizacija rasvete



ŠEMA POVEZIVANJA



NAČIN MONTAŽE



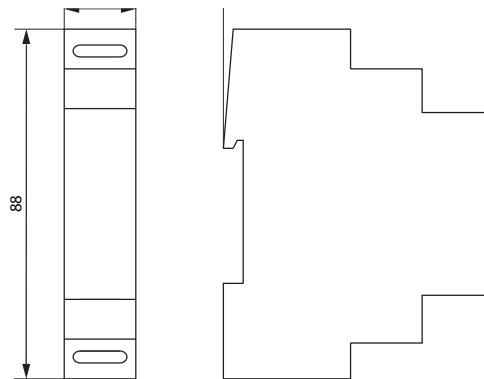
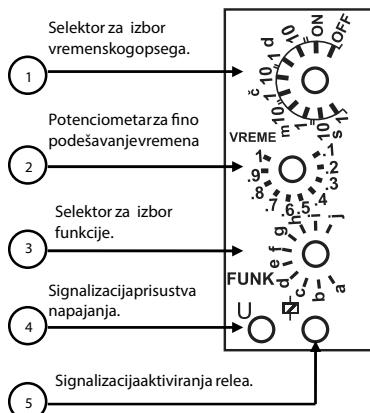


VREMENSKO RELE VR-12

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. Uredaj je potpuno mikroprocesorski realizovan, a vremenska baza je ostvarena preciznim RC oscilatorom. U okviru odabranog opsega, vremena se podešavaju trimer potenciometrom. Montira se na DIN šinu.

Broj artikla: 2/310-0042

OPIS I DIMENZIJE



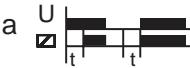
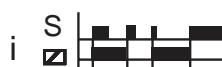
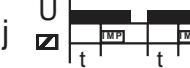
TEHNIČKI PODACI

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: potenciometar
Tačnost podešenja vremena	bolje od 5% pri mehaničkom podešavanju (potenciometrom)
IZLAZ	
Broj pari kontakta	1 preklopni
Nominalna struja	16A
Opterativnost 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	3×10^7
Električni vek	$0,7 \times 10^5$

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

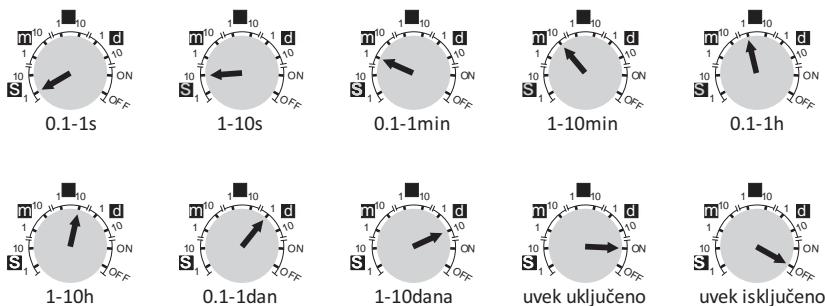


OPIS FUNKCIJA

a 	b 	c 
		Kašnjenje uključenja nakon prisustva napajanja za zadato vreme.
d 	e 	f 
		Kašnjenje isključenja nakon prisustva napajanja za zadato vreme. Merenje vremena počinje nakon deaktiviranja upravljačkog tastera.
g 	h 	i 
		Kašnjenje uključenja nakon pojave upravljačkog impulsa tastera za podešeni vremenski interval. Nakon deaktiviranja tastera radni kontakt ostaje zatvoren za trajanje podešenog vremenskog intervala.
j 		Prvi upravljački impuls aktivira rele. Sa svakom sledećom pojавom upravljačkog impulsa stanje na izlazu se menja.

PODEŠAVANJE VREMENSKOG OPSEGA

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



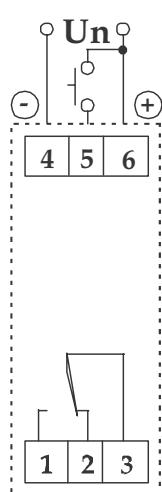
U okviru odabranog vremenskog opsega, željeni vremenski period se podešava potenciometrom sa kontinualnim dejstvom.



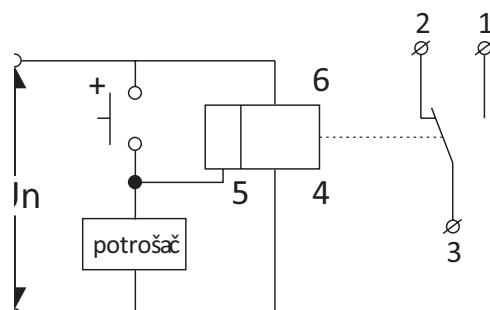
NAČIN PRIKLJUČENJA

Priklučak relea se izvodi prema sledećoj šemi.

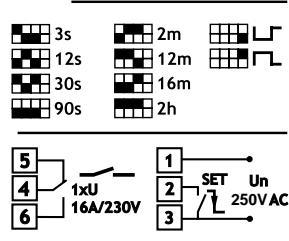
Na šemi je dat i način povezivanja upravljačkog tastera.



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).



Broj artikla:
2/310-0011

VREMENSKO RELE VR-8

Standardno

Napajanje: 250VAC

Izlaz: 1xU 16A/250VAC

Vremenski opseg: 0.1s-2h (selektovanje kodnim prekidačem)

Trimovanje unutar opsega 1-100%

Funkcije: kašnjenje uključenja, kašnjenje isključenja

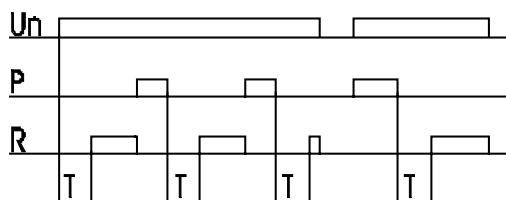
Montaža na DIN-šinu

Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69

Program vremenskih releja je namenjen automatizaciji u industriji, energetici, transportu i drugim oblastima. Vremenska rela su neosetljiva na vibracije i položaj montaže, tako da mogu sa uspehom da se koriste u teškim radnim uslovima. Konstruisana su sa CMOS kolom. Vremenska baza je ostvarena RC oscilatorom. Frekvencija oscilatora odnosno vreme delovanja relea kontinualno se podešava trimerom na čeonoj strani releja. Vremenski proces počinje uključivanjem napona napajanja. Ukoliko je vremensko rele pod naponom vremenski proces počinje setovanjem zadnjom ivicom, tj. odspajanjem prekidača (kleme 2 i 3). VR-8 se napaja naizmeničnim naponom 250V (kleme 1 i 3) ili po zahtevu kupca.

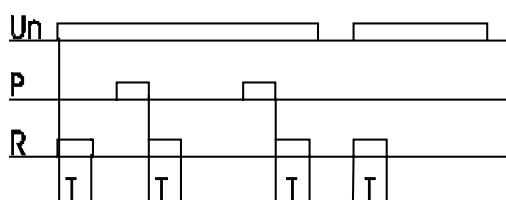
Rele može da bude trajno priključeno na napon napajanja. Ukoliko dode do prekida napona napajanja pre isteka podešenog vremena, rele se resetuje i spremno je za ponovno dejstvo. Kodnim prekidačem na čeonoj strani zadaje se vremenski opseg i to prekidačima 1, 2 i 3. Time je postignut širok vremenski opseg: 3s, 12s, 30s, 90s, 120s, 12min, 16min, 2h. Četvrtim kodnim prekidačem zadaje se funkcija releja (početak sa impulsom ili početak sa pauzom). Time je povećana funkcionalnost vremenjskog relea.

Potenciometrom na čeonoj strani vremenskog relea podešava se tačno vreme koje je potrebno korisniku.



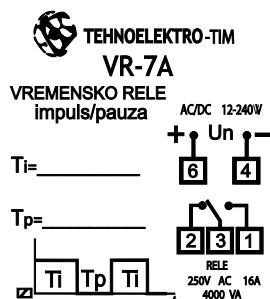
• POČETAK SA PAUZOM

Četvrti segment kodnog prekidača je u položaju OFF. Priključenjem napona napajanja ili setovanjem, rele će posle podešenog vremena T spojiti. U tom stanju će ostati do ponovnog setovanja.



• POČETAK SA IMPULSOM

Četvrti segment kodnog prekidača je u položaju ON. Priključenjem napona napajanja ili setovanjem, rele će spojiti, a posle isteka podešenog vremena T odspojiti. U tom stanju će ostati do ponovnog setovanja.



Broj artikla:
2/310-0104

VREMENSKO RELE VR-7A

impuls/pauza

Napajanje: 250VAC

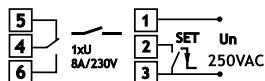
Izlaz: 1xU 16A/250VAC

Funkcija: takter sa podešivim impulsom odnosno pauzom (ili po zahtevu kupca)

Montaža na DIN-šinu

Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69

Program vremenskih releja je namenjen automatizaciji u industriji, energetici, transportu i drugim oblastima. Vremenska rela su neosetljiva na vibracije i položaj montaže, tako da mogu sa uspehom da se koriste u teškim radnim uslovima. Konstruisana su sa mikroprocesorom. Vremenska baza je ostvarena internim RC oscilatorom. VR-7A je takter sa podešivim trajanjem impulsa odnosno pauze. Podešavanje trajanja impulsa odnosno pauze se vrši trimerima na čeonoj strani releja. Vremenski proces počinje uključivanjem napona napajanja. VR-7 se napaja naizmeničnim naponom 250V (kleme 1 i 3) ili nekim drugim naponom po zahtevu kupca. Ukoliko dode do prekida napona napajanja, rele se resetuje i spremno je za ponovno dejstvo. Trajanje impulsa, trajanje pauze se radi po zahtevu kupca. Kontakti izlaznog relea 16A/250VAC su na klemama 4, 5 i 6. Vremensko rele VR-7 je koncipirano da je početak rada uvek sa impulsom.



BISTABILNO RELE (impulsno rele)

Napajanje: 250VAC

Izlaz: 1xU 8A/250VAC

Funkcija: setovanje tasterom alternativno menja stanje izlaza

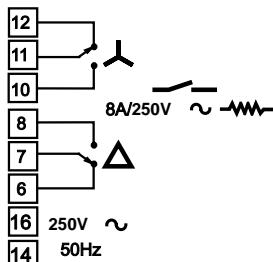
Montaža na DIN-šinu

Dimenzijsku kućišta ŠxVxD: 19x89x69

Broj artikla:

2/310-0012

BISTABILNO RELE je elektronski uređaj koji menja stanje na izlazu posle svakog pritiskanja tastera. Dovođenjem napona napajanja stanje izlaznih kontakta je isključeno. Pritiskom na taster stanje kontakta se menja u uključeno. Sledeći pritisak na taster menja stanje tako da ako je bilo uključeno menja se u isključeno i obrnuto. Setovanje se može vršiti i spoljnim tasterom, odnosno neograničenim brojem paralelnih vezanih tastera povezanih na klemu 2 i 3. Polaritet tastera nije bitan. Na ovaj način se može menjati stanje izlaza sa više mesta koja mogu biti udaljena. Prisustvo napona signalizira zelena LE dioda, a stanje izlaznih kontakta crvena LE dioda.



VREMENSKO RELE

VR - Zvezda trougao

Napajanje: 250VAC

Izlaz zvezda: 1xU 8A/250VAC

Izlaz trougao: 1xU 8A/250VAC

Vreme zvezda: podešivo trimerom

Pauza: 100ms

Montaža na DIN-šinu

Dimenzijsku kućišta ŠxVxD: 53x90x71.5

Broj artikla:

2/310-0033

Vremensko rele zvezda/trouga je namenjeno za pokretanje trofaznih motora metodom zvezda/trouga. U sebi sadrži dva nezavisna pomoćna relea koje ćemo zvati: rele "zvezda" i rele "trouga". Dovođenjem napajanja uključuje se rele "zvezda". Posle isteka vremena T1 isključuje se rele "zvezda" i sledi pauza u trajanju od 100ms (T2), a zatim se uključuje rele "trouga" i ostaje uključeno sve dok postoji napon napajanja. Stanje ovih relea signaliziraju žuta i crvena LE dioda respektivno. Vreme T1 se podešava trimerom na čeonoj strani. Vremensko rele zvezda/trouga se napaja naizmeničnim naponom 250V (priključci 14,16).

Vreme T1: podešavanje trimerom na čeonoj ploči

Vreme T2: 100ms

Napon napajanja Un: 250VAC, (+10%, -10%)

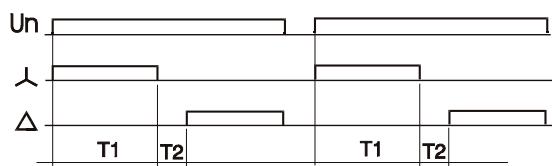
Izlaz: 8A/250V

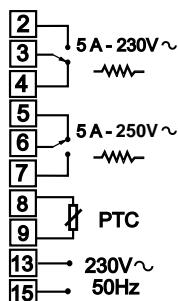
Temperaturni opseg: 0 - +55C

Tačnost podeoka na skali: <10%

Potrošnja: <1.8W

Potencijometrom se podešava tačno vreme koje potrebno korisniku da se iz vremena T1 "rele zvezda" priključi rele "trouga"





Broj artikla:
2/310-0016

TERMOSKLOPKA TS-1

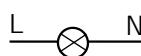
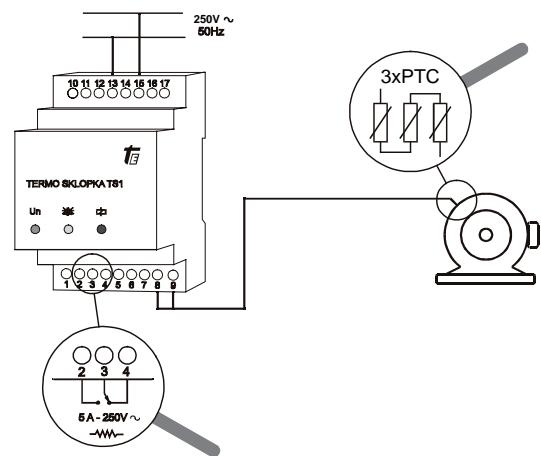
Napajanje: 250VAC
Izlaz: 2xU 8A/250VAC
Max. otpornost PTC otpornika na 25 C : 1200 Ohm
Montaža na DIN-šinu
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 53x90x71.5
Primena: Termička zaštita motora sa ugrađenim PTC otpornikom

TERMO SKLOPKA TS-1 je uređaj za termicku zastitu motora i drugih uređaja. Usled teskih uslova rada trifaznih motora izazvanih preopterećenjem motora, ispadom jedne faze, nedovoljnim hladnjem, cestim isključenjem-uključenjem, padom napona itd., dolazi do zagrevanja motora. Zagrevanje motora iznad odredjene granice koja zavisi od klase izolacije motora može dovesti do pregorevanja namotaja motora. Da bi se ovakva pojava sprecila vrsti se ugradnja sondi u statorske namotaje motora u fazi proizvodnje statora. Sondi su PTC otpornici određenih karakteristika. PTC otpornici se vezuju redno ukoliko ih ima više i njihova otpornost nesme biti veća od 1200 Ohma na sobnoj temperaturi. PTC otpornici su poluprovodni elementi sa pozitivnim temperaturskim koeficijentom. Gornja granica temperaturnog opsega im je 150 C. Imaju nelinearnu I/U karakteristiku, i veoma su osetljivi. Osetljivost im se povećava sa porastom temperature.

Klasa izolacije motora određuje maksimalnu temperaturu na kojoj motor može raditi. U zavisnosti od klase izolacije motora bira se tip PTC otpornika i ugradjuje u namotaje motora u fazi proizvodnje motora.

U normalnim uslovima eksploracije motora otpornost PTC otpornika je <3000Ohma a kontakti izlaznog relea su spojeni.

Pri porastu temperature statora motora raste otpornost PTC otpornika. Kada otpornost poraste na 2500 Ohma pali se upozoravajuća zuta LE dioda. Kada otpornost poraste na 3000 Ohma pali se crvena LE dioda, a isključuje se izlazno rele. U tom trenutku je proradiла termička zastita. Rele će biti odspojeno sve dok otpornost PTC otpornika ne padne ispod 1800 Ohma .

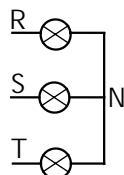


Broj artikla:
2/206-0005 [Crvena]
2/206-0007 [Zelena]

SIGNALNA SVETILJKA

TES-1 Crvena
TES-1 Zelena

Napajanje: 230VAC
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69
Montaža na DIN-šinu
Primena: Signalizacija napona 230VAC

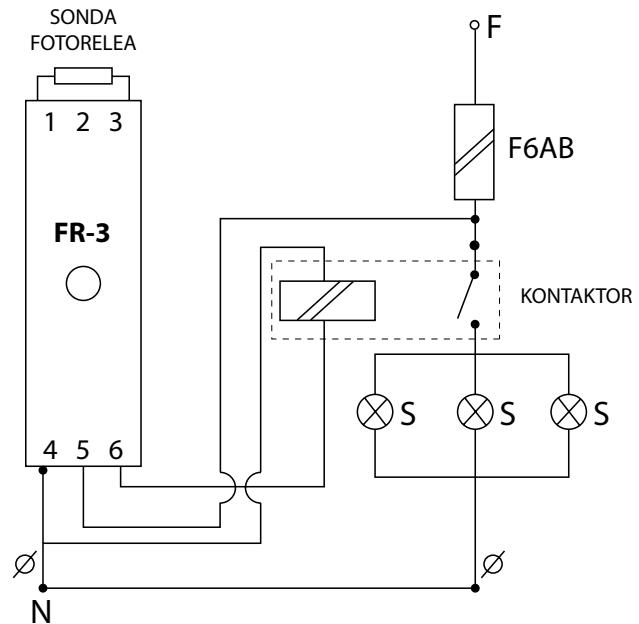


Broj artikla:
2/206-0006

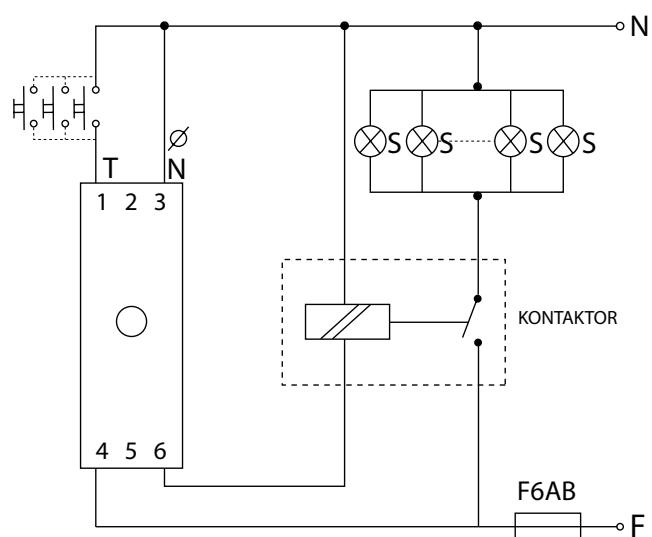
SIGNALNA SVETILJKA TES-3

Napajanje: 3x400VAC
Dimenzije kućišta ŠxVxD: 19x89x69
Montaža na DIN-šinu
Primena: Singnalizacija faznih napona RST

PRIMENA POVEZIVANJA **FOTORELEA FR-3** UZ UPOTREBU KONTAKTORA



PRIMENA POVEZIVANJA **STEPENIŠNOG AUTOMATA TE-2 | TE-4** UZ UPOTREBU KONTAKTORA





SOBNI TERMOSTATI



Na osnovu dugogodišnjeg iskustva u proizvodnji sobnih termostata za regulaciju rada grejnih i rashladnih tela Tehnoelektro Tim je razvio novu granu sobnih termostata koju čine sledeći modeli:

1. Elektronski sobni termostati
2. Sobni termostati (bimetalni)

ELEKTRONSKI SOBNI TERMOSTAT ST-4 (ST-4A) je uređaj koji priključen na grejno odnosno rashladno telo održava temperaturu u prostoriji. Temperaturni opseg u kome održava temperaturu je 10-300C. Histerezis odnosno razlika temperature između uključenja i isključenja je do 1°C.

U zavisnosti od načina priključenja na klemama bira se radni mod termostata (grejanje ili hlađenje).

Kada se termostat koristi za grejanje priključuje se preko kлемa 1,2,4 (1 faza, 2 izlaz termostata, 4 nula).

Kada se termostat koristi za hlađenje priključuje se preko kлемa 1,3,4 (1 faza, 3 izlaz termostata, 4 nula).

Šeme povezivanja su priložene u datom uputstvu za oba moda rada.

Struja opterećenja kod termostata sa prekidačem je limitirana na 3(0.5)A, a bez prekidača na 7(1)A.

Signalizacija rada je izvršena sa crvenom i plavom LE diodom.

Kada je termostat u radnom modu grejanja prati se rad crvene LE diode, odnosno ako je temperatura prostora niža od zadate, svetli crvena LE dioda. Dostizanjem zadate temperature isključuje se crvena i uključuje plava LE dioda. Kada temperatura spadne ispod zadate vrednosti uključuje se crvena LE dioda i signalizira da je termostat u modu grejanja.

Kada je termostat u radnom modu hlađenja prati se rad plave LE diode odnosno ako je temperatura prostora viša od zadate svetli plava LE dioda. Dostizanjem zadate temperature isključuje se plava i uključuje crvena LE dioda. Kada temperatura pređe zadatu vrednost uključuje se plava LE dioda i signalizira da je termostat u modu hlađenja.

Mrežni prekidač kod ST-4A tipa služi za ON/OFF funkciju (isključenju-uključenju) mrežnog napajanja od 250 VAC.



ELEKTRONSKI SOBNI TERMOSTAT ST-4

Broj artikla: 2/310-0089

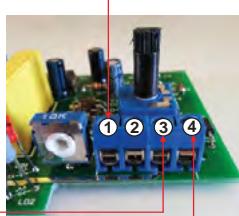
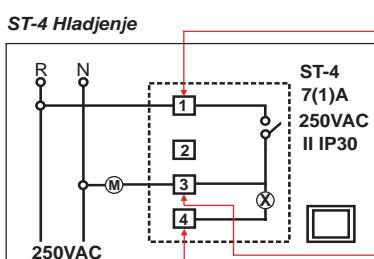
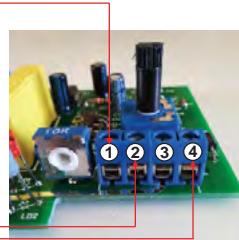
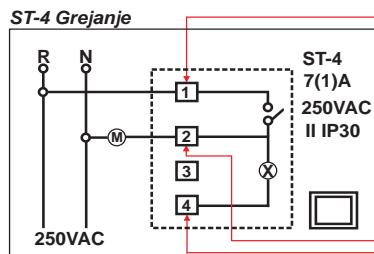
ELEKTRONSKI SOBNI TERMOSTAT ST-4A sa prekidačem

Broj artikla: 2/310-0090

Boja: Bela Materijal: Plastika Pakovanje: 16 komada

ŠEMA POVEZIVANJA

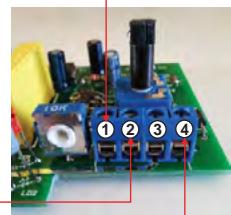
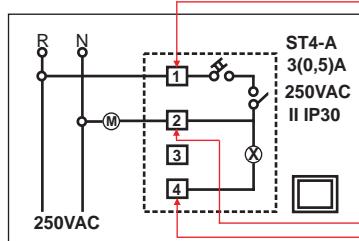
TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ST-4	
Napon napajanja	250V± 10%
Maksimalna struja kontakta	7(1)A
Temperaturni opseg	10-300C
Histerezis	do 1°C



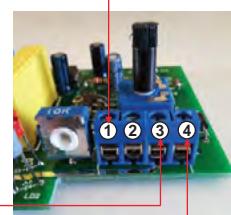
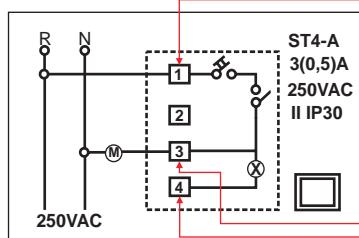


TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ST-4A	
Napon napajanja	250V± 10%
Maksimalna struja kontakta	3(0.5)A
Temperaturni opseg	10-30°C
Histerezis	do 1°C

ST4-A Grejanje



ST4-A Hlađenje



U cilju postizanja optimalnog i jeftinog rešenja u delu regulacije rada grejnih tela razvili smo sobni termostat čiji je rad zasnovan na mehaničkom principu. Osnovna karakteristika ovih termostata je dug i pouzdan radni vek.

U ponudi su dva modela:

- Sobni termostat ST-2
- Sobni termostat ST-2A sa prekidačem

Princip rada termostata je da prilikom zadavanja željene temperature termostat uključuje grejno telo u trenutku kada je temperatura prostorije niža od zadate temperature na termostatu. Kada temperatura u prostoriji bude iznad zadate verdnosti, termostat isključuje grejno telo. Održavanje temperature prostorije je unutar 2°C. Tinjalica na termostatu daje informaciju da je termostat uključen i da je grejno telo uključeno. Kako je princip merenja promene temperature zasnovan na mehaničkom sklopu (bimetalu) primetan je sporiji odaziv rada termostata u odnosu na elektronske modele termostata.



SOBNI TERMOSTAT ST-2

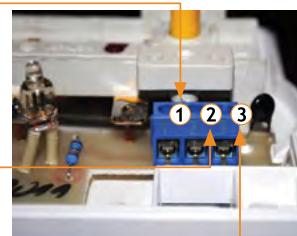
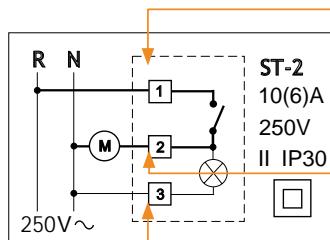
Broj artikla: 2/310-0006

SOBNI TERMOSTAT ST-2A sa prekidačem

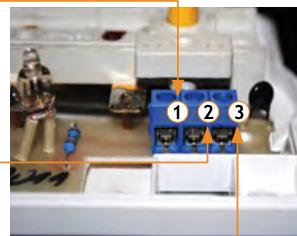
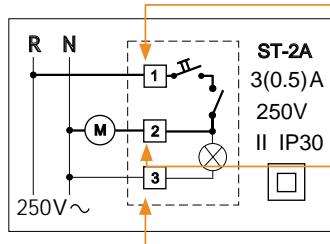
Broj artikla: 2/310-0007

Boja: Bela Materijal: Plastika Pakovanje: 16 komada

TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ST-2	
Napon napajanja	250V±10%
Maksimalna struja kontakta	10(6)A
Temperaturni opseg	10-30°C
Histerezis	1-2°C



TEHNIČKE KARAKTERISTIKE ST-2A	
Napon napajanja	250V±10%
Maksimalna struja kontakta	3(0.5)A
Temperaturni opseg	10-30°C
Histerezis	1-2°C



UTIKAČI I PRIKLJUČNICE





DVOPOLONI UTIKAČ 16A/250V sa kontaktom za uzemljenje

Usaglašeno sa IEC 60884-1

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø10

Materijal:

Plastika

Broj artikla:

2/212-0121 [Telo od plastike - bela]

2/212-0002 [Telo od plastike - crna]

Pakovanje:

20 komada



DVOPOLONI UTIKAČ 16A/250V sa kontaktom za uzemljenje

Usaglašeno sa IEC 60884-1

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø10

Materijal:

Guma

Broj artikla:

2/212-0123 [Telo od gume - bela]

2/212-0044 [Telo od gume - crna]

Pakovanje:

20 komada



DVOPOLONI UTIKAČ 16A/250V sa kontaktom za uzemljenje

Usaglašeno sa IEC 60884-1

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø10

Materijal:

Plastika

Broj artikla:

2/212-0066 [bela]

2/212-0065 [crna]

30 komada



DVOPOLONI UTIKAČ "L" 16A/250V sa kontaktom za uzemljenje

Usaglašeno sa IEC 60884-1

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø11

Materijal:

Plastika

Broj artikla:

2/212-0041 [bela]

2/212-0127 [crna]

30 komada



DVOPOLONA PRIKLJUČNICA 16A/250V sa kontaktom za uzemljenje

Usaglašeno sa IEC 60884-1

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø10

Materijal:

Plastika

Broj artikla:

2/212-0122 [Telo od plastike - bela]

2/212-0001 [Telo od plastike - crna]

Pakovanje:

20 komada



DVOPOLNA PRIKLJUČNICA 16A/250V sa kontaktom za uzemljenje

Usaglašeno sa IEC 60884-1

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø10

Materijal:

Guma

Broj artikla:

2/212-0124 [Telo od gume - bela]

2/212-0005 [Telo od gume - crna]

Pakovanje:

20 komada



TROSTRUKA PRENOSNA PRIKLJUČNICA

Materijal:

Plastika

Broj artikla:

2/212-0156 [crna]

Pakovanje:

1 komad

⚠ Zaštita utičnica poklopcima od vlage

⚠ Otpornost na lomljenje

⚠ 3 utična mesta za istovremeno povezivanje

Maksimalna snaga povezanih potrošača
na priključnicu do 3500W

Usaglašeno sa IEC 60884-1





TROFAZNI UTIKAČ "L" 16A/440V

sa kontaktom za uzemljenje

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø13

Materijal:

Plastika

Pakovanje:

20 komada

Broj artikla:

2/212-0010 [bela]

2/212-0024 [crna]



TRIFAZNI UTIKAČ Pravi 16A/440V

sa kontaktom za uzemljenje

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø13

Materijal:

Plastika

Pakovanje:

20 komada

Broj artikla:

2/212-0126 [bela]

2/212-0125 [crna]



TPOFAZNA PRENOSNA PRIKLJUČNICA 16A/440V

Mogućnost ugradnje kabla prečnika do Ø13

Materijal:

Plastika

Pakovanje:

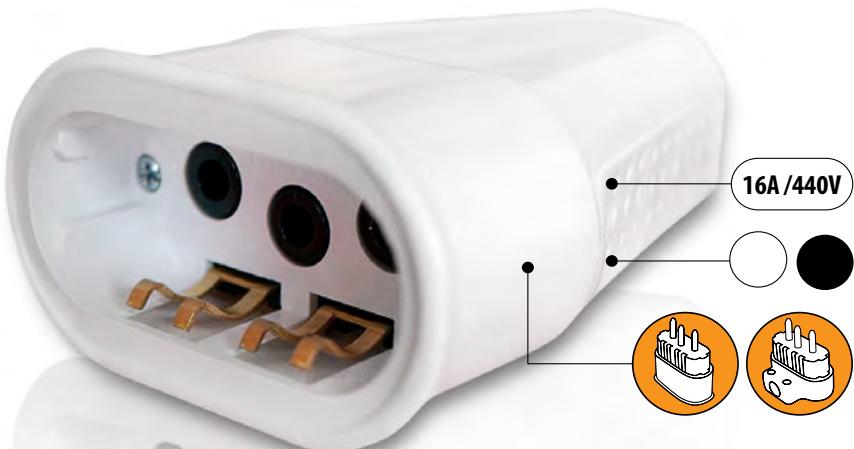
20 komada

Broj artikla:

2/212-0233 [bela]

2/212-0234 [crna]

Trofazna prenosna priključnica je nov proizvod na tržistu namenjen izradi trofaznih produžnih kablova. Predstavlja optimalno rešenje namenjeno preseku kablova do 2.5mm² čiji ukupan prečnik ne prelazi 13mm. Proizvod je namenjen za struju potošača 16A /440V. U ponudi je proizvod u beloj i crnoj boji.





T-RAZVODNIK 16A/250V
sa kontaktom za uzemljenje
 Usaglašeno sa IEC 60884-1

Materijal:

Plastika

Pakovanje:

20 komada

Broj artikla:

2/212-0003 [bela]

2/212-0128 [crna]



TROSTRUČKI T-RAZVODNIK 16A/250V
sa kontaktom za uzemljenje
 Usaglašeno sa IEC 60884-1

Materijal:

Plastika

Pakovanje:

10 komada

Broj artikla:

2/212-0129 [bela]



TROFAZNO MONOFАЗНИ RAZVODNIK 3x16 250V
sa kontaktom za uzemljenje
 Usaglašeno sa IEC 60884-1

Materijal:

Plastika

Pakovanje:

10 komada

Broj artikla:

2/212-0228

2/212-0229 [sa indikacijom]

TROFAZNO MONOFАЗNI RAZVODNIK 3x16A/250V je proizvod koji se koristi u električnim instalacijama gde postoje trofazne utičnice (industrijske instalacije , kucne instalacije, škole, bolnice).

Namena proizvoda je da u prostorijama gde su instalirane trofazne utičnice, a postoji potreba za monofaznim napajanjem upotrebom trofazno monofaznog razvodnika, elegantno bez prepravki na električnim instalacijama se to ostvaruje.

Proizvod je tako koncipiran da se sa jedne strane nalazi trofazni utikac, a sa druge strane su tri monofazna uticna mesta pri cemu je svaka uticница povezana na posebnu fazu. Ovo rešenje nudi mogucnost maksimalnog iskorišćenja postojeće fiksne instalacije.

Svako monofazno uticno mesto nudi mogucnost povezivanja potrošaca cija struja ne prelazi 16A ili 3500W.

Proizvod trofazno monofazni razvodnik 3x16A/250V se radi u dve varijante sa i bez indikacije prisustva faza.

Indikacija prisustva faza daje vizuelnu informaciju o postojanju faze za svako monofazno uticno mesto pojedinacno.

PRENOSNE PRIKLJUČNICE





PODSKLOP 3 mesta	PODSKLOP 3 mesta sa prekidacem	PRENOSNA PRIKLJUCNICA 3 mesta sa kablom PP/J 3x1.5mm ²		PRENOSNA PRIKLJUCNICA sa prekidacem 3 mesta sa kablom PP/J 3x1.5mm ²	
Broj artikla: 2/212-0054	Broj artikla: 2/212-0055	2m	2/212-0056	2m	2/212-0059
		3m	2/212-0057	3m	2/212-0060
		5m	2/212-0058	5m	2/212-0061
Maksimalno opterećenje 3500W 16A/250V, Usaglašeno sa IEC 60884-1					
Boja: Bela	Boja: Bela	Boja: Bela		Boja: Bela	
Pakovanje: 16 kom.	Pakovanje: 16 kom.	Pakovanje: 16 kom.		Pakovanje: 16 kom.	



PODSKLOP 5 mesta	PODSKLOP 5 mesta sa prekidacem	PRENOSNA PRIKLJUCNICA 5 mesta sa kablom PP/J 3x1.5mm ²		PRENOSNA PRIKLJUCNICA sa prekidacem 5 mesta sa kablom PP/J 3x1.5mm ²	
Broj artikla: 2/212-0088	Broj artikla: 2/212-0089	2m	2/212-0090	2m	2/212-0093
		3m	2/212-0091	3m	2/212-0094
		5m	2/212-0092	5m	2/212-0095
Maksimalno opterećenje 3500W 16A/250V, Usaglašeno sa IEC 60884-1					
Boja: Bela	Boja: Bela	Boja: Bela		Boja: Bela	
Pakovanje: 10 kom.	Pakovanje: 10 kom.	Pakovanje: 10 kom.		Pakovanje: 10 kom.	



PRENOSNA PRIKLJUCNICA 3 mesta sa kablom PP/J 3x2.5mm ²		PRENOSNA PRIKLJUCNICA 5 mesta sa kablom PP/J 3x2.5mm ²	
2m	2/212-0102	2m	2/212-0221
3m	2/212-0100	3m	2/212-0219
5m	2/212-0101	5m	2/212-0220
Maksimalno opterećenje 3500W 16A/250V, Usaglašeno sa IEC 60884-1			
Boja: Bela		Boja: Bela	
Pakovanje: 16 kom.		Pakovanje: 16 kom.	



ADAPTER SA TROSTEPEONOM PRENAPONSKOM ZAŠTITOM

Broj artikla: 2/212-0268

- NAPAJANJE **16A/250V~**
- UTIKAČ-PRIKLJUČNICA SA KONTAKTOM ZA UZEMLJENJE
- PRIKLJUČNICA JE SA ZAŠTITOM OD DODIRA
- MAKSIMALNO OPTEREĆENJE 16A/3500W
- MAKSIMALNI TRAJNI NAPON UC 250V
- UP <1,5 KV
- KLASA ZAŠTITE III

NAMENA:



UTIKAČ PRIKLJUČNICA +2 USB

Broj artikla: 2/310-0113



- NAPAJANJE **16A/250V~**
- SA KONTAKTOM ZA UZEMLJENJE
- PRIKLJUČNICA JE SA ZAŠTITOM OD DODIRA



- NAPON NA IZLAZU **5V**
- MAKSIMALNA STRUJA **2A**
- 2 USB PRIKLJUČNICE



PUNJENJE DO 2 UREĐAJA
ISTOVREMENO 5V/2A





PRENOSNE PRIKLJUČNICE SA 5 MESTA I 2 USB

Šifre i nazivi proizvoda:

- 2/310-0114 Prenosna priključnica 5 mesta 2m + 2USB
- 2/310-0115 Prenosna priključnica 5 mesta 3m + 2USB
- 2/310-0116 Prenosna priključnica 5 mesta 5m + 2USB

5x



- NAPAJANJE **16A/250V~**
- UTIKAĆ PRIKLJUČNICA SA KONTAKTOM ZA UZEMLJENJE
- PRIKLJUČNICA SA ZAŠТИТОM OD DODIRA



- NAPON NA IZLAZU **5V**
- MAKSIMALNA STRUJA **2A**
- 2 USB PRIKLJUČNICE ZA PUNJENJE DO 2 UREĐAJA ISTOVREMENO





PRENOSNE PRIKLJUČNICE SA PRENAPONSKOM ZAŠTITOM





PRENOSNE PRIKLJUČNICE ZA RAČUNARE

Proizvode se sa 5 utičnih mesta, reset prekidačem, kablom u dužinama 1.5m, 2m, 3m i 5m preseka kabla 3x1.5mm².

Šifre i nazivi proizvoda:

2/212-0184 Prenosna priključnica za računare PP/J 3x1.5 - 1.5m

2/212-0185 Prenosna priključnica za računare PP/J 3x1.5 - 2m

2/212-0186 Prenosna priključnica za računare PP/J 3x1.5 - 3m

2/212-0187 Prenosna priključnica za računare PP/J 3x1.5 - 5m

FUNKCIONALNOST

Prenosna priključnica za računare štiti potrošače koji su povezani na napajanje 230V kod pojave manjih naponskih pikova na mreži i od preopterećenja po kriterijumu snage priključenih potrošača. Naponski pikovi mogu nastati kao posledica indirektnih munja ili induktivnih aktivacija opterećenja poput motora, rerni ili svetla. Za pravilan rad uređaj treba da bude povezan na utičnice sa profesionalno instaliranim zaštitnim provodnikom. U slučaju direktnog udara munje u objekat ili u neposrednoj blizini objekta, zbog izuzetno visoke proizvedene energije, potpuna zaštita povezanih uredjaja se ne može garantovati. Najviši nivo zaštite od prenapona na objektu se može dobiti sa konceptom "multi level" koji se sastoji od grube i srednje zaštite (zaštita unutar instalacije samog objekta) zajedno sa finom zaštitom u našem uređaju. Jednopolni prekidač na priključnici u slučaju da se na priključnicu povežu istovremeno potrošači čija je ukupna snaga veća od 3500W, u kraćem vremenskom intervalu (do par minuta) sam se isključuje. Tada je potrebno da se neki od potrošača isključi kako bi ponovnim aktiviranjem jednopolnog prekidača priključnica nastavila rad.

TEHNIČKI PODACI

Naziv: Prenosna priključnica za računare

Napajanje: 230V~

Maksimalno opterećenje svih utičnica: 16A/ 3500W

Broj utičnica: 5

Maksimalni trajni napon: Uc250V~



PRENOSNE PRIKLJUČNICE SA TROSTEPENOM PRENAPONSKOM ZAŠTITOM

Proizvode se sa 5 utičnih mesta, dvopolnom indikatorskom sklopkom, prenaposkom zaštitom klase III $Up<1.5KV$, kablom u dužinama 1.5m, 2m, 3m i 5m preseka kabla $3x1.5mm^2$

Šifre i nazivi proizvoda:

- 2/212-0264 Prenosna priključnica sa trostepenom prenaponskom zaštitom 5 mesta - 1.5m
- 2/212-0265 Prenosna priključnica sa trostepenom prenaponskom zaštitom 5 mesta - 2m
- 2/212-0266 Prenosna priključnica sa trostepenom prenaponskom zaštitom 5 mesta - 3m
- 2/212-0267 Prenosna priključnica sa trostepenom prenaponskom zaštitom 5 mesta - 5m

FUNKCIONALNOST

Prenosna priključnica sa trostepenom prenaponskom zaštitom štiti potrošače koji su povezani na napajanje 230V kod pojave naponskih pikova na mreži. Naponski pikovi mogu nastati kao posledica indirektnih munja ili induktivnih aktivacija opterećenja poput motora, rerni ili svetla. Za pravilan rad uređaj treba da bude povezan na utičnice sa profesionalno instaliranim zaštitnim provodnikom. U slučaju direktnog udara munje u objekat, zbog izuzetno visoke proizvedene energije, potpuna zaštita povezanih uređaja se ne može garantovati. Najviši nivo zaštite od prenapona na objektu se može dobiti sa konceptom "multi level" koji se sastoji od grube i srednje zaštite (zaštita unutar instalacije samog objekta) zajedno sa finom zaštitom u našem uređaju po EN 61643-11.

Usled pojave naponskih pikova u instalaciji tokom upotrebe prenosne priključnice sa trostepenom prenaponskom zaštitom može doći do oštećenja prenaponskog filtera u priključnici. To stanje se signalizira tinjalicom sa prednje strane ispod prekidaca. Kada je prenaponski filter ispravan nema svetlosne indikacije. Kada je prenaponski filter ostećen svetli indikacija ispod prekidaca. U tom slučaju korisnik može da koristi prenosnu priključnicu, ali zaštita od prenapona više ne radi.

TEHNIČKI PODACI

Naziv: Prenosna priključnica sa trostepenom prenaponskom zaštitom

Napajanje: 230V~

Maksimalno opterećenje svih utičnica: 16A/3500W

Broj utičnica: 5

Maksimalni trajni napon: $Uc250V$

$Up<1.5KV$

Klasa zaštite III



TROFAZNI UTIKAČ "L" sa slobodnim krajem 16A/440V sa kontaktom za uzemljenje

			Broj artikla:	Boja:
PPJ 5x2,5	Kabli: 1,5m		2/212-0051	Bela
PPJ 5x2,5	Kabli: 2m		2/212-0052	Bela
PPJ 5x2,5	Kabli: 3m		2/212-0053	Bela
Materijal: Plastika	GGJ 5x2,5	Kabli: 1,5m	2/212-0067	Crna
Pakovanje: 16 komada	GGJ 5x2,5	Kabli: 2m	2/212-0068	Crna
	GGJ 5x2,5	Kabli: 3m	2/212-0069	Crna



TROFAZNI UTIKAČ - Pravi sa slobodnim krajem 16A/440V sa kontaktom za uzemljenje

			Broj artikla:	Boja:
PPJ 5x2,5	Kabli: 1,5m		2/212-0131	Bela
PPJ 5x2,5	Kabli: 2m		2/212-0132	Bela
PPJ 5x2,5	Kabli: 3m		2/212-0133	Bela
Materijal: Plastika	GGJ 5x2,5	Kabli: 1,5m	2/212-0134	Crna
Pakovanje: 16 komada	GGJ 5x2,5	Kabli: 2m	2/212-0135	Crna
	GGJ 5x2,5	Kabli: 3m	2/212-0136	Crna



**ZALIVENI DVOPOLNI UTIKAČ sa slobodnim krajem 16A/250V sa kontaktom za uzemljenje
PP/J 3x2,5mm**

Usaglašeno sa IEC 60884-1

			Broj artikla:
Materijal: Plastika	PPJ 3x2,5	Kabli: 1,5m	2/212-0085
Pakovanje: 20 komada	PPJ 3x2,5	Kabli: 2m	2/212-0086
	PPJ 3x2,5	Kabli: 3m	2/212-0087





STEZALJKA ZA O/Z Izolovana

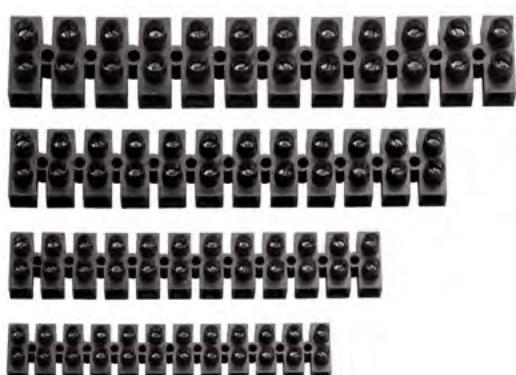
TIP	Broj artikla:
MSi(6X9) 2/4	2/201-0009
MSi(6X9) 2/6	2/201-0010
MSi(6X9) 2/8	2/201-0011
MSi(6X9) 2/10	2/201-0012
MSi(6X9) 2/12	2/201-0013
MSi(6X9) 2/14	2/201-0014
MSi(6X9) 2/16	2/201-0015
MSi(6X9) 2/18	2/201-0016

Materijal:

Mesing

Pakovanje:

50 komada



REDNA STEZALJKA DVANAESTOPOLNA

TIP	Broj artikla:	Pakovanje:
1.5 mm ² - 2.5mm ²	2/201-0017	20
4 mm ²	2/201-0031	20
6mm ² -10mm ²	2/201-0032	20
16mm ²	2/201-0033	12

Materijal/Boja:

Poliamid/Crna



STRUJNA KLEMA RSB - 6 1,5-6mm² petopolna

Materijal:

Plastika

Galvanska zaštita:

MS klema: Niklovanje

Pakovanje:

50 komada

Broj artikla:

2/201-0020



STRUJNA KLEMA RSB - 16 1,5-16mm² četvoropolna

Materijal:

Plastika

Galvanska zaštita:

MS klema: Niklovanje

Pakovanje:

25 komada

Broj artikla:

2/201-0030



STRUJNA KLEMA RSB - 35/4 (25-35mm² četvoropolna)

Broj artikla: 2/201-0026

STRUJNA KLEMA RSB - 35/4M (25-35mm² četvoropolna)

Broj artikla: 2/201-0039

Materijal:

Plastika

Galvanska zaštita:

MS klema: Niklovanje

Pakovanje:

20 komada



Materijal:

Metal

Galvanska zaštita:

Cinkovanje

METALNE KABLOVSKE UVODNICE Au sa Re navojem

TIP	Kabli do Ø	Pakovanje:	Broj artikla:
Au -7	8	50 kom.	2/102-0001
Au -9	10	40 kom.	2/102-0002
Au -11	12	30 kom.	2/102-0003
Au -13,5	14	120 kom.	2/102-0004
Au -16	16	100 kom.	2/102-0005
Au -21	21	50 kom.	2/102-0006
Au -29	30	30 kom.	2/102-0007
Au -36	38	15 kom.	2/102-0008
Au -42	43	12 kom.	2/102-0009
Au -48	48	8 kom.	2/102-0010

Usaglašeno sa standardom SRPS N.E2.510 i SRPS N.E2.512



Materijal:

Metal

Galvanska zaštita:

Cinkovanje

METALNE NAVRTKE sa Re navojem

TIP	Kabli do Ø	Pakovanje:	Broj artikla:
N -7	8	350 kom.	2/102-0021
N -9	10	300 kom.	2/102-0022
N -11	12	200 kom.	2/102-0023
N -13,5	14	150 kom.	2/102-0024
N -16	16	100 kom.	2/102-0025
N -21	21	50 kom.	2/102-0026
N -29	30	120 kom.	2/102-0027
N -36	38	100 kom.	2/102-0028
N -42	43	60 kom.	2/102-0029
N -48	48	50 kom.	2/102-0031

Usaglašeno sa standardom SRPS N.E2.510 i SRPS N.E2.516



Materijal:

Metal

Galvanska zaštita:

Cinkovanje

METALNI ČEPOVI sa Re navojem

TIP	Pakovanje:	Broj artikla:
Č -7	40 kom.	2/102-0032
Č -9	30 kom.	2/102-0033
Č -11	20 kom.	2/102-0034
Č -13,5	110 kom.	2/102-0035
Č -16	90 kom.	2/102-0036
Č -21	40 kom.	2/102-0037
Č -29	20 kom.	2/102-0038
Č -36	15 kom.	2/102-0039
Č -42	12 kom.	2/102-0040
Č -48	7 kom.	2/102-0041

Usaglašeno sa standardom SRPS N.E2.510 i SRPS N.E2.517

TEHNOELEKTRO-TIM DOO | ul. Lele Popović bb, 18220 Aleksinac, Srbija

📞 018 800 252; 800 392

🌐 www.tehnoelektro.rs

✉️ info@tehnoelektro.rs

TEHNOELEKTRO



www.tehnoelektro.rs