



Tel/fax:021 462-147  
Mob.:064 266-4-273  
Rade Končara 58  
21208 Sr. Kamenica  
Novi Sad - SERBIA

**Botronic - projektovanje i proizvodnja elektro opreme i uredjaja - [www.botronic.rs](http://www.botronic.rs)**



**KUČIŠTE RK35:**  
Dimenzije: 35x90x71  
Montaža: na šinu 35mm  
Materijal: samogasivi NORIL  
Boja: bela  
Stepen zaštite: IP40/IP60  
Broj priključaka: 6+6

**TEHNIČKE KARAKTERISTIKE:**

Napajanje: 220v Potrošnja < 2VA

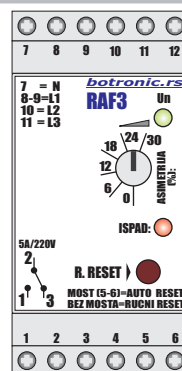
Priključenje: direktno na potrošač (L1-L3)

Kontrola: asimetrije (0-25% podešavanje), ispravnog redosleda faza I ispada faza.

Izbor reseta: ručno (na reset taster) ili automatski

Indikacija stanja: sa dve svetleće diode

Izlazni rele: 1x preklopni 5A/220V



## RELE KONTROLE PRISUSTVA, ISPADA I ASIMETRIJE FAZNIH NAPONA Tip: RAF3

UPUTSTVO ZA UPOTREBU SA GARANTNIM LISTOM

Uredjaj je namenjen za zaštitu/kontrolu trofaznih potrošača od nepravilnosti u napajanju. Kontroliše se prisustvo-odsustvo sve tri faze, ispad faza(e) i asimetrija medju faznim naponima. Priključci L1-L3 (klemne 9,10,11) povezuju se direktno na potrošač te na taj način pored kontrole mrežnog napona, uredjaj štiti potrošač i od neispravnosti pogonskog kontaktora kao i napojnog voda.

### STANJA DETEKCIJE UREDJAJA:

#### 1. ISPRAVNO STANJE (IZLAZNI RELE AKTIVAN):

- Prisustvo sva tri fazna napona (uz % asimetrije manji od podešenog)
- Odsustvo sva tri fazna napona

#### 2. STANJE ISPADA (IZLAZNI RELE ISKLJUČEN):

- Prisustvo jednog ili dva fazna napona
- Prisustvo 3 fazna napona uz % asimetrije veći od podešenog

### KONTROLA ASIMETRIJE FAZA:

Tokom rada sklop kontroliše asimetriju (razliku faznih napona) te ako je ona ispod zadatih granica (skala na osovini potenciometra) nakon provere u trajanju od 2sek. (brzo treptanje crvene diode)l sključuje rele. Takodje se kontroliše i ispad (nestanak) jedne ili više faza.

### KONTROLA ISPADA FAZE(A):

U slučaju pada na nulu (nestanka) neke od faza zatreperi crvena sv. dioda (vreme kontrole nestanka faze = 2sek.) te ako je i dalje napon neke od faza jednak nuli rele prelazi u reset stanje. Ako je vreme nestanka (te ponovnog dolaska) faze manje od 2sek. rele neće aktivirati reset.

### RUČNI - AUTOMATSKI RESET:

Ako se postavi most (kratkospojnik) izmedju klema 5-6 sklop se programira na automatski reset dok bez pomenutog mosta radi u režimu ručnog reseta.

**RUČNI RESET:** Ako iz gore pomenutih razloga dodje do aktiviranja ručnog reseta, isključuje se ugradjeni rele a konstantno sija crvena dioda.. Ovo stanje traje dok se pritiskom na reset taster (min. 3sek.) ne startuje program kontrole od početka, ili ponovnim priključenjem sklopa na napon napajanja (naravno ako su ispunjeni uslovi za ispravan rad sklopa).

**AUTOMATSKI RESET:** Kod aktiviranja auto-reseta isključuje se rele i trepće crvena dioda za vreme dok neki od pomenutih radnih uslova nije ispunjen. Kada se stanje normalizuje, nakon provere ispravnog stanja u trajanju od 20sek. program se startuje od početka te ako su svi uslovi ispunjeni uključuje rele. Auto reset se poništava l prekidom napona napajanja.

### NAPOMENE:

- Nulti vod i fazni vod napajanja sklopa (klemne 7/8) je galvanski (trafo) odvojeno od kontrolnih faza L1-L3 (klemne 9,10,11).
  - Kontakti izlaznog relea su predvidjeni ISKLJUČIVO za napajanje pogonske sklopke (dogradne ili u potrošaču) ili davanja uslova za start-rad istih.
  - Uredja je osetljiv na blizinu snažnih induktivno/prekidačkih elemenata, stoga ga montirati dalje od istih!
- Ako izlazni rele pogoni energetska sklopku preporuka je paralelno namotaju (špulni) sklopke povezati RC filter (blok kond. + otpornik = 100nF/400V+100R/2W).

**NAPOMENA:** ZBOG NE MOGUCNOSTI KONTROLE, INSTALIRANJA KAO I USLOVA EKSPLOATACIJE PROIZVODA, PROIZVODJAC ZADRZAVA PRAVO ODOBRAVANJA/ODBIJANJA GARANCIJE ZA SVAKI POJEDINACNI SLUCAJ KVARA U GARANTNOM ROKU!  
GARANCIJSKI USLOVI ODREDJENI ZAKONOM. GARANTNI ROK ZA NAVEDENI TIP PROIZVODA JE 12 (DVANAEST) MESECI OD DATUMA PRODAJE.

**DATUM I KONTROLA PROIZVODNJE:** \_\_\_\_\_

**DATUM PRODAJE:** \_\_\_\_\_