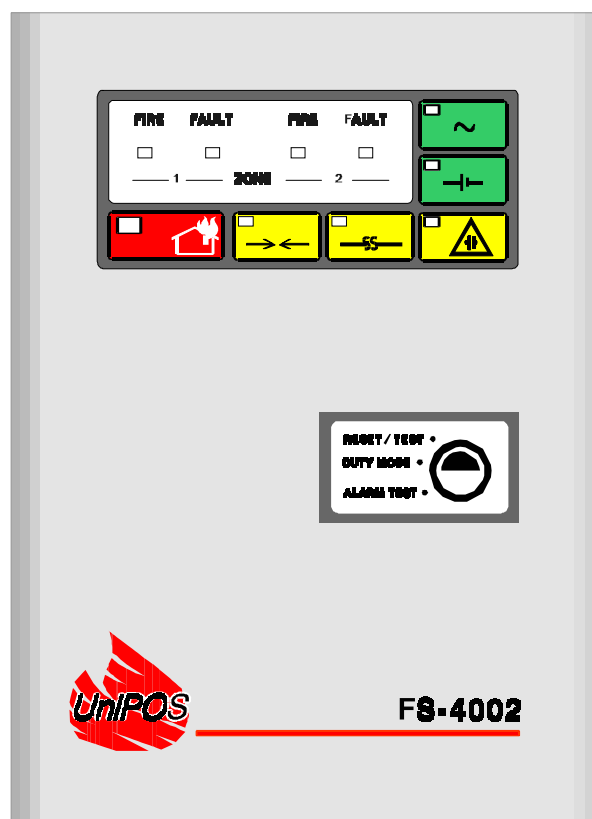


UniPOS Ltd

PROTIV POŽARNA CENTRALA

FS 4002



INSTRUKCIJA

Za rad na protivpožarnoj centrali FS 4002

1. UVOD

Svrha Protivpožarne centrale FS5016/24/32 je primanje signala od ručnih i automatskih javljača požara kao i zvučna i svetlosna dojava. Centrala je u mogućnosti da inicira spoljne signale i izvršne uređaje.

2. TEHNIČKI PODACI

2.1. Broj protivpožarnih linija	– 2
2.2. Max. el. otpor dvožilne protivpožarne linije	– 100 Ω
2.3. Struja protivpožarne linije:	
– dežurni režim	– 10 mA
– prekidna	– < 5 mA
– kratak spoj	– >110mA
– požar	– > 18 mA
2.4. Signalizacija i blokada izlaza	
2.4.1. Zajednički izlazi	
– Jedan relej, neopterećen, prekidne moći u uslovu požara	– 30V/2A
– Jedan potencijalni, prekidne moći u slučaju požara	– 30V/2A
– Jedan , tipa otvoreni kolektor, za greške u protivpožarnim linijama	– 30V/2A
2.4.2. Posebni izlazi:	
– Releji, neopterećen, prekidne moći 250V/8A	– 2 kom
2.5. Svetlosna indikacija	
2.5.1. Opšti indikator za požar	– crvena trepćuće
2.5.2. Opšti indikator za kratak spoj na liniji	– žuta
2.5.3. Opšti indikator za prekid na liniji	– žuta
2.5.4. Opšti indikator za kvar baterije	– žuta
2.5.5. Indikator glavnog napajanja i akumulatorske baterije	– zelena
2.5.6. Posebni indikatori za požar	– crvena trepćuća
2.5.7. Posebni indikatori za:	
– grešku	– žuta trepćuća
– isključenu protivpožarnu liniju	– žuta trepćuća
2.6. Zvučna indikacija	
2.6.1. Zvuk za požar	– dva tona
2.6.2. Zvuk za kvar	– jedan ton–isprekidan
2.7. Provera stanja ispravnosti signalizacije i detektora požara	
2.8. Napajanje:	
– mrežno	– 220V/50Hz
– akumulatorska baterija	– 2x12 V/ 1.2 Ah
2.9. Dimenzije:	– (310x230x95) mm
2.10. Težina (bez baterija)	– 4 kg

3. SASTAV I SADRŽAJ

3.1. Protivpožarna centrala FS 4002	– 1 kom
3.2. Promenljivi otpornik 2K4/0.25W	– 2 kom
3.3. Kratkospojnik za akumulatorsku bateriju	– 1 kom
3.4. Osigurač 2A	– 2 kom
3.5. Osigurač 0.5A	– 1 kom
3.6. Uputstvo	– 1 kom
3.7. Pakovanje	– 1 kom

4. PRINCIP RADA

Protivpožarna centrala FS4002 nadgleda status protivpožarnik linija putem tekuće struje. Jačina struje u ulaznim linijama je definisana poređenjem između unapred određene vrednosti za različite uslove (Dežurni režim, kratak spoj, prekid i požar) i vrednost koju je moguće programirati na zahtev kupca.

Kada dva detektora na protipožarnoj liniji odgovore na poremećaj posebni svetlosni indikatori kao i zajednički indikatori požara počinju da svetle. U isto vreme zvučnik se oglašava i aktivira se odgovarajući relejni izlaz. Posle isteka vremena provere (2 min) izlaz za požar se aktivira.

Posle signalizacije (5 min) centrala se automatski resetuje, ako već nije ručno resetovana.

Ključ za izbor moda ima tri pozicije:

DUTY MODE – Dežurni režim

Protiv požarna centrala je radnom režimu. Ako nema signala za požar ili kvar sistema tada samo svetli indikacija napajanja.

RESET / TEST – Resetovanje protivpožarne centrale

Kada je ključ u poziciji “RESET/TEST” sve informacije, o protivpožarnom stanju na linijama, će biti obrisane a ugrađeni zvučnik, spoljne zvučne jedinice kao i izlazne linije se isključuju. Kada je ključ u poziciji “DUTY MODE” svi svetlosni indikatori migajući svetle narednih 10 s. U RESET/TEST modu svetlosni indikatori protivpožarnih linija počinju svetliti narednih 45 s, isključuju se na 5 s, tako da serviser može proveriti protivpožarne detektore bez aktiviranja protivpožarne signalizacije i izvršnih uređaja.

ALARM TEST – Test alarma– Mod provera centrale i spoljnjih davača signala.

Kada je ključ u poziciji “ALARM TEST”, svi indikatori, opšti i posebni, svetle odgovarajućim bojama migajući ili konstantno. Istovremeno zvučnik se dvotonskim signalom gasi.

5. INSTRUKCIJE ZA ZAŠTITU

- 5.1. Osoblje, instalateri i serviseri stanica, dužni su da znaju rad sistema i centrale kao i tehničke uslove bezbednosti
- 5.2. Zabranjeno je priključivanje centrale na neuzemljenu ili posredno uzemljenu el.mrežu
- 5.3. Povređene treba zbrinuti nakon isključenja centrale sa električne mreže
- 5.4. Protivpožarna centrala je projektovana za instalaciju u objektima sa normalnom požarnom opasnošću, saglasno protivpožarnim tehničkim normama

6. MONTAŽA I RAD

6.1. Za montažu centrale:

- raspakujte centralu
- postaviti tipli na odgovarajuća mesta
- pričvrstiti centralu kroz odgovarajuće rupe

6.2. Priključivanje glavnog napajanja (*Prilog 1*)

- izvaditi osigurač na napojnoj ploči (ST)
- priključiti napojni kabl, min 3x0.5 mm² dvostruko izolovan, prema slici prikazanoj u prilogu 1
- drugi kraj napojnog kabla priključiti na mrežu 220V
- priključiti napajanje akumulatorske baterije u rednu vezu sa glavnim napajanjem. Pozitivan pol baterije mora biti povezan na CRVENU žilu a negativan na PLAVU.
- napojni vod centrale trebao bi biti u posebnom krugu

6.3. Priključivanje spoljašnjih uređaja (*Prilog 2*)

Požarni detektori se priključuju na protivpožarnu centralu pomoću dvožilnog izolovanog provodnika maksimalnog otpora od 100Ω. Sve veze bi trebale da se ostvaruju pomoću priključaka montiranih na štampanu ploču.

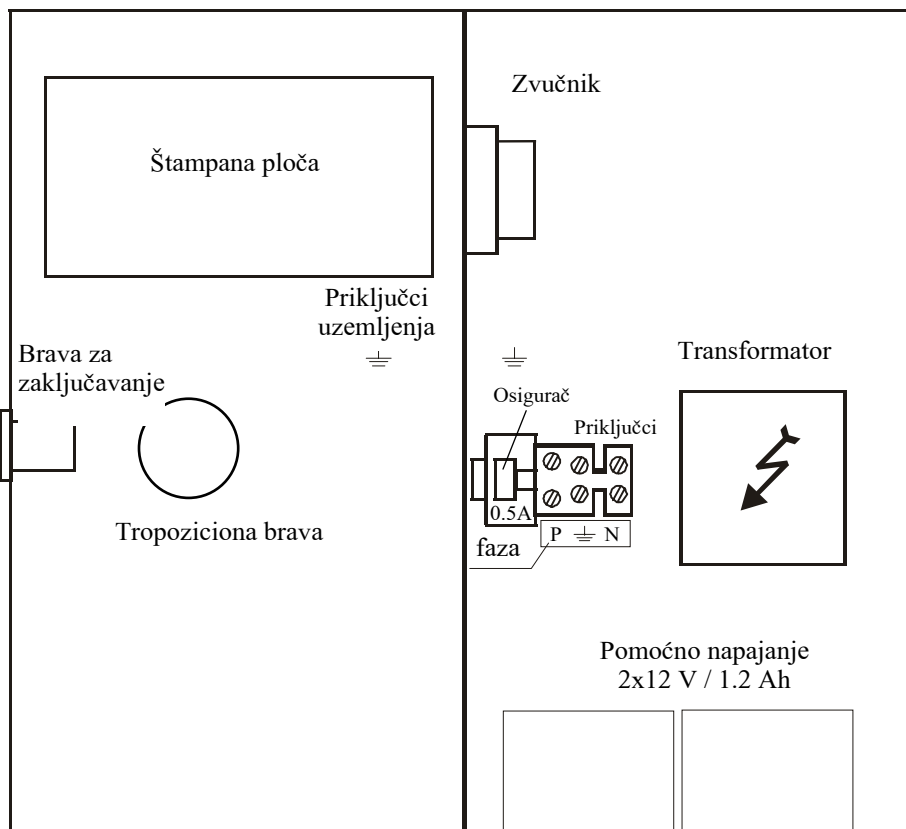
- **+L1– i + L2–** priključci
spojiti ih sa protivpožarnom linijom strogo vodeći računa o polaritetu. Na kraj linije se montira rezistor koji detektuje napon u Dežurnom režimu, 10 mA. Protivpožarne linije, koje se ne koriste, mogu se isključiti preko mikroprekidača na štampanoj ploči (položaj OFF).
- **+28V** priključak ispravlja neregulisani napon na spoljašnjim uređajima
- **GND** priključak uzemljenje
- **OCF** priključak greške izlaza, tip OC – otvoreni kolektor.
- **COM, NO i NC** priključci prekidački nenaponske kontakti, odgovaraju u slučaju detektovanja požara, u bilo kojoj protivpožarnoj liniji, sa 2 min kašnjenja. (fabrička postavka).
- **PNO i PNC** priključci potencijalno normalno otvoren i potencijalno normalno zatvoren, odgovaraju u slučaju detektovanja požara, u bilo kojoj protivpožarnoj liniji, sa 2 min kašnjenja.
- **1NC, 1NO, 1C, 2NC, 2NO i 2C** priključci relejnog prekidača 8A/250V za svaku protivpožarnu liniju
- **TxD, RxD, GND** interfejs tip RS232.

7. PUŠTANJE CENTRALE U RAD

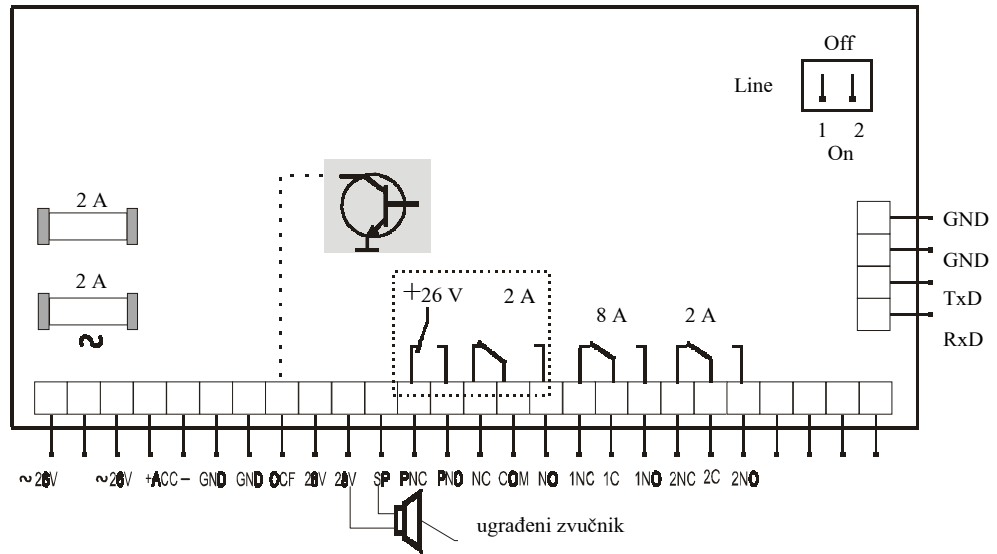
- 7.1. Proveriti da li je centrala pravilno priključena na mrežni napon 220V
- 7.2. Proveriti da li su periferni uređaji pravilno priključeni
- 7.3. Ubaciti i okrenuti ključ u položaj “DUTY MODE” (“Dežurni reim”). Potaviti osigurač u odgovarajuće ležište na napojnoj ploči (ST) pri čemu indikator za glavno napajanje i akumulatorsku bateriju svetli zeleno. Svi LED indikatori na ploči će svetleti narednih 10 s i tek nakon tog perioda centrala je spremna za rad.

8. GARANCIJA

Proizvođač garantuje da centrala odgovara TC-04014-96. Garancijski rok je 18 meseci od dana kupovine, pod uslovom da je instalacija izvršena od strane ovlašćenog lica, u skladu sa pravilima prema priloženom uputstvu.



Shema povezivanja



Shema veze



*Generalni distributer za SCG: PPZ D&R Co. J.Ristića 1/3, Niš
Tel/Fax ++381 18 721-545, 063 245-661
e-mail: ppzd-rco@EUnet.yu*