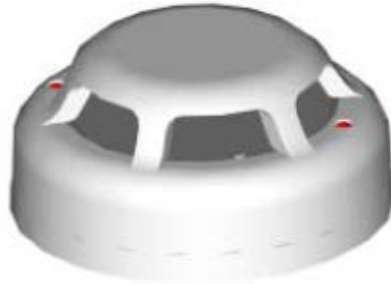


UniPOS Ltd

IZOLATOR KRATKOG SPOJA



1. UVOD

Izolator kratkog spoja 6202L je predviđen da prekine (izoluje) kratkospojeni segment na liniji (petlji). Na taj način različiti uređaji, automatski javljači požara, ručni javljači požara i dr. koji nisu u kratkospojenom segmentu ostaju aktivni. Ovo povećava stepen zaštite linije (konture). Pri kratkom spoju na liniji (konturi), gde nije postavljen izolator, centrala isključuje napajanje cele linije (konture), pri čemu uređaji na liniji (konturi) ne rade.

Pod segmentom se podrazumeva deo konture između dva izolatora.

2. TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

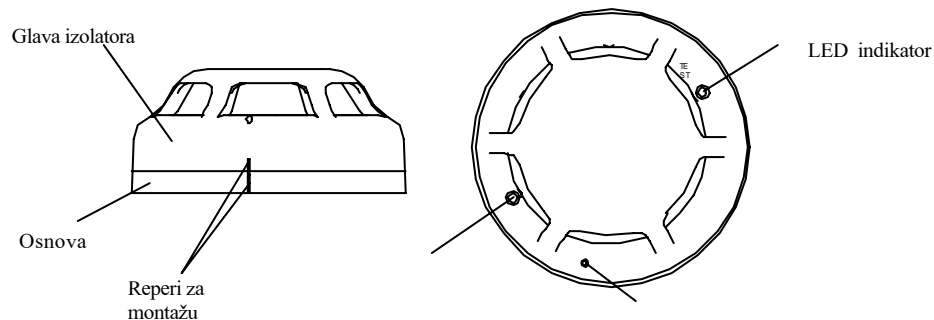
2.1. Radni napon	– (18 – 26)V DC
2.2. Srednja potrošnja struje u mirnom stanju, pri 26 V DC	– ne više od 100 μ A
2.3. Ekvivalentni otpor izolatora na liniji u:	
– mirnom stanju	– <100 Ω
– alarmnom stanju	– >6.5 k Ω
2.4. Veza sa centralom	– dvožilna
2.5. Stepen zaštite	– IP40
2.6. Radna temperatura	– minus10 $^{\circ}$ C/ plus 60 $^{\circ}$ C
2.7. Temperaturne granice	– minus 40 $^{\circ}$ C i plus 70 $^{\circ}$ C
2.8. Relativna vlažnost	– (92 ⁺³ ₋₂) % pri 25 $^{\circ}$ C
2.9. Dimenzije (sa osnovom):	
– prečnik	– \varnothing 106 mm
– visina	– 48mm
2.12. Težina (sa osnovom):	– 0,150 kg

3. STRUKTURA I PRINCIP RADA

Izgled izolatora prikazan je na slici 1. 6202L se sastoji od dva osnovna dela: osnove i glave adaptera. U glavi se nalazi štampana ploča. Kontaktni priključci su fiksirani na osnovi.

Glava adaptera je pričvršćena za osnovu pomoću bajonetnih priključaka. Kada postavljamo glavu detektora na bazu, reper treba da je udaljen oko 20 mm nasuprot reperu na osnovi; onda okrećemo u smeru kazaljke na satu do zabavljanja. Reperi treba da se potpuno podudaraju kada je glava adaptera montirana na osnovu.

Pljosnati vijak, na glavi adaptera, je predviđen da spreči neautorizovanu demontažu. Odvijačem, od 2 mm, adapter se otključava tj. zaključava.



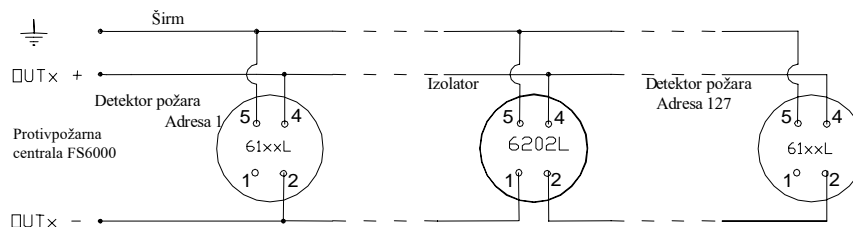
Sl.1

Izolator kratkog spoja, vezan između dva susedna segmenta linije ili konture, nadgleda otpor segmenata. Kada vrednost otpora poraste preko postavljenog donjeg praga, izolator uključuje alarmno stanje. LED indikatori počinju da svetle žuto a napajanje linije (konture) (negativan pol) se prekida u tački veze izolatora. Kada se vrednost otpora žice izolovanog segmenta vrati u normalnu vrednost izolator automatski prelazi u radni režim (mirno stanje) pri čemu se LED indikatori isključuju i vraća se napajanje izolovanog segmenta. Shema veze izolatora je potpuno simetrična u odnosu na ulaz i izlaz. U linijskoj konfiguraciji (sl. 2.1), se jednostranim napajanjem, izolator je u mogućnosti da izoluje detektovani kratak spoj segmenta posle izolatora gledano u odnosu na protivpožarnu centralu. U konturnoj konfiguraciji (sl. 2.2), sa dvostranim napajanjem, izolator je aktivan u oba pravca. Kratkospojeni segment je izolovan sa dva susedna izolatora. Preporučuje se da izolator bude vezan na početku linije odn. na početku i kraju konture i da maksimalno izoluje 32 protivpožarna javljača.

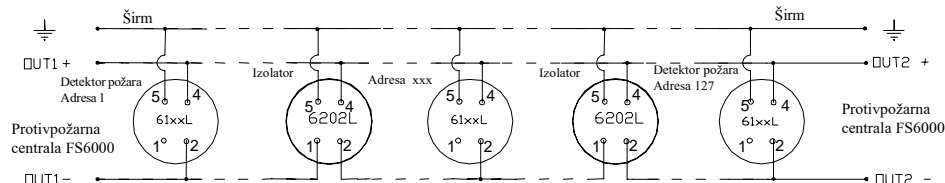
4. PRIPREMA IZOLATORA ZA RAD

4.1. Shema veze

Shema veze osnove izolatora, dvožilnim širmovanim provodnikom, je prikazana na sl. 2.1 za linijsku konfiguraciju i na sl.2.2 za konturnu konfiguraciju.



Sl.2.1



Sl. 2.2

4.2. Montaža

Razdvojiti osnovu od glave okretanjem glave izolatora u smeru suprotnom od kazaljke na časovniku. Provući kablji kroz ulazni otvor na sredini osnove. Pričvrstiti osnovu za plafon odgovarajućim vezama. Izvršiti ožičenje kao što je prikazano na sl.2.1 ili sl. 2.2. Postaviti glavu izolatora u osnovu tako da markeri budu razdvojeni oko 20 mm. Okrenimo glavu detektora u smeru kazaljke na satu do završavanja.

Osigurati glavu izolatora na bazi pomoću pljosnatog sigurnosnog vijaka, pomoću 2 mm odvijača, a pri tom ga ne pretežuci.

4.3. Testiranje

Izolator priključiti na napajanje od 18–26V DC i izlaznim otporom ne manjim od 20 Ω, prema slici 2.1. Priključke 4 i 1 spojiti otpornikom otpora manjim od 20 Ω. Po aktiviranju LED indikatori svetle žuto i ostaju aktivni dok se ne eliminiše kratki spoj. Izvršiti zamenu žica na priključcima 1 i 2. Ponaviti test proceduru, za priključke 4 i 2.

U realnim uslovima izolator se testira tako što se razveže pozitivan i negativan vod linije (konture) posle izolatora.

5. SERVISNI PLAN

Tabela 1.

	Zadatak	Periodičnost
1.	Provera vidljivih mehaničkih oštećenja	nedeljno
2.	Operacioni test	mesečno
3.	Provera i čišćenje prašine	svakih 6 meseci
4.	Provera i čišćenje osnove, kontakta i priključaka	godišnje

6. GARANCIJA

Proizvođač garantuje da proizvod odgovara EN 54–7:2001. Garancijski rok je 36 meseci od dana kupovine, samo pod uslovima navedenim u tački 5.



*Generalni distributer za SCG: PPZ D&R Co. J.Ristića 1/3, Niš
Tel/Fax ++381 18 721-545, ++381 18 515-884, 063 245-661
e-mail: ppzd-rco@EUnet.yu*