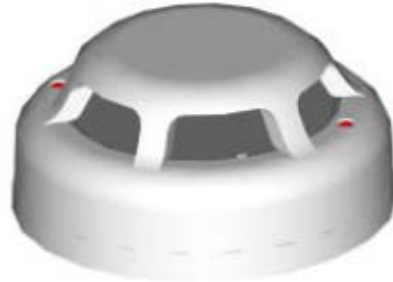


# UniPOS Ltd

## ADAPTER



### 1. UVOD

Adapter tipa 6201L predviđen je za povezivanje konvencionalnih detektora požara na adresabilnu protivpožarnu centralu FS6000. On postavlja adresu grupe konvencionalnih detektora požara. Adapter nadgleda jačinu struje u konvencionalnoj detektorskoj liniji i reaguje, šaljući signal protivpožarnoj centrali, u jednom od tri stanja: radni režim, požar ili greška. On predstavlja osnovu u izolaciji kratkog spoja konvencionalne linije. Izolator prekida napajanje konvencionalne linije kada je vrednost otpora manja od postavljenog praga (kratkog spoja). Nakon eliminisanja kratkog spoja napajanje se nastavlja.

### 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 0,3 mA
2.3. Potrošnja strujein u alarmnom stanju (požar ili kratki spoj)	– 6,5 mA pri 26 V
2.4. Osetljivost	
2.4.1. Mirno stanje, jačina struje u konvencionalnoj liniji	– (2÷7) mA
2.4.2. Stanje požar,, jačina struje u konvencionalnoj liniji	– >7 mA
2.4.3. Prekid, jačina struje u konvencionalnoj liniji	– < 2 mA
2.4.4. Pri kratkom spoju u konvencionalnoj liniji izolator	
– se aktivira	– pri otporu linije < 15 Ω
– se resetuje	– pri otporu linije < 2 kΩ

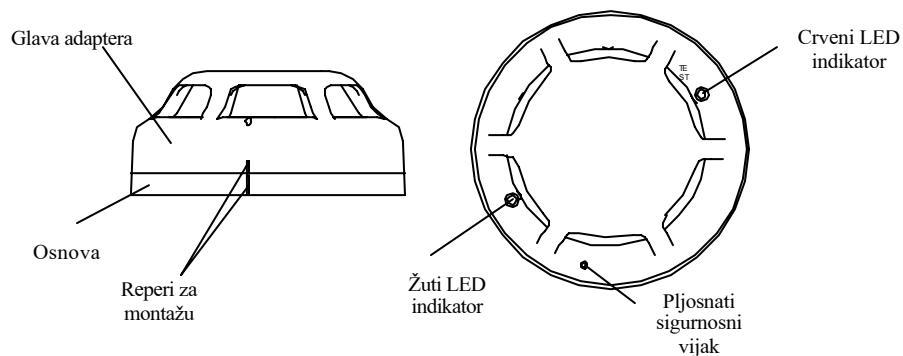
2.5. Veza sa centralom	– dvožilna
2.6. Veza sa konvencionalnim detektorima požara	– dvožilna
2.7. Stepen zaštite	– IP40
2.8. Radna temperatura	– minus 10 °C/ plus 60 °C
2.9. Temperaturne granice	– minus 40 °C i plus 70 °C
2.10. Relativna vlažnost	– (92 <sup>+3</sup> <sub>-2</sub> ) % pri 25 °C
2.11. Dimenzije (sa osnovom):	
– prečnik	– Ø 106 mm
– visina	– 48mm
2.12. Težina (sa osnovom):	– 0,150 kg

### 3. STRUKTURA I PRINCIP RADA

Izgled adaptera prikazan je na slici 1. 6201L 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 završavanja. Reperi treba da se potpuno poklapaju 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.

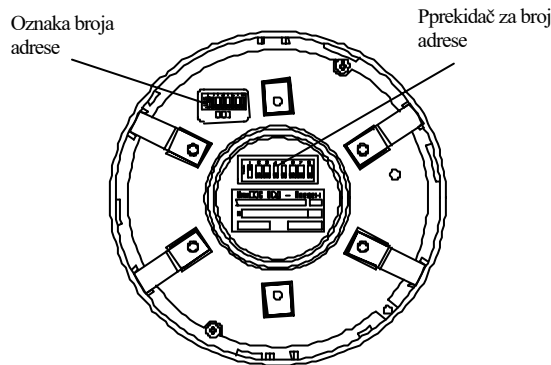


Sl.1

Adapter, koji je vezan u kolo, nadgleda jačinu struje u konvencionalnoj protivpožarnoj liniji. On dozvoljava radnu jačinu struje, u konvencionalnoj liniji, od  $5 \pm 1$  mA. Kada jačina struje poraste preko 10 mA adapter uključuje požarno stanje i crveni LED indikator počinje da svetli. Adapter se vraća u radni režim kada jačina struje u konvencionalnoj liniji padne ispod 6 mA. Na poziv adresibilne protivpožarne centrale ove određene adrese, adapter odgovara njegovim stanjem, koje je stvarno za stanje konvencionalnih protivpožarnih detektora. U slučaju prekida na liniji, protivpožarna centrala detektuje adresu greške. Kada vrednost otpora padne ispod  $15 \Omega$  (definisano kao

kratak spoj) adapter prekida napajanje (negativn vod). Žuti LED indikator svetli. Napajanje se vraća kada je vrednost otpora iznad 2 kΩ. Preporučuje se veže maksimalno 6 konvencionalnih detektora požara, zatvaranje linije treba ostvariti pomoću otpornika od 5.6 kΩ ±5%.

Na sl.2 je prikazan prekidač za adresiranje i oznaka broja adrese. Prekidač je zaštićen providnim poklopcem. Dodeljivanje adrese vrši se pomoću Prekidača, saglasno Uputstvu protivpožarne centrale FS6000, Prilog 9.



Sl.2

Adresiranje detektora se ostvaruje preko specijalnog komunikacijskog protokola.

## 4. PRIPREMA ADAPTERA ZA RAD

### 4.1. Shema veze

Shema veze adaptera sa konvencionalnim protivpožarnim detektorima serije 2000L i sa adresabilnom protivpožarnom centralom FS6000 prikazana je na sl.3.

### 4.2. Montaža

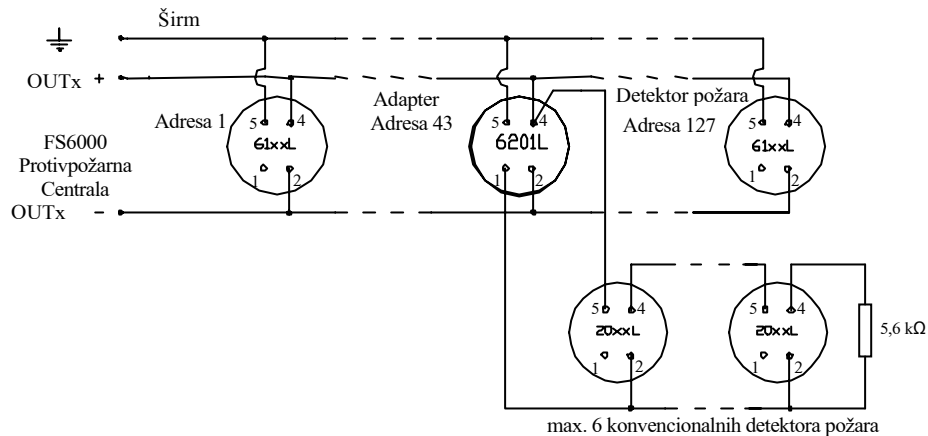
Razdvojiti osnovu od glave okretanjem glave adaptera u smeru suprotnom od kazaljke na časovniku. Provući kabl kroz ulazni otvor na sredini osnove. Pričvrstiti osnovu za plafon odgovarajućim vezama. Izvršiti ožičenje kao što je prikazano na sl.3. Postaviti oznaku adrese na odgovarajuće mesto. Skinuti zaštitni poklopac i dodeliti potrebnu adresu pomoću prekidača. Nakon setovanja vratiti zaštitni poklopac pritiskajući ga dok se ne čuje zvuk “klik”.

**Napomena: Prekidač ne bi trebao biti u srednjem (nultom) položaju, zato što može dovesti do netačnog prijema, adresibilne protivpožarne centrale, adrese adaptera.**

Postaviti glavu adaptera u osnovu tako da markeri budu razdvojeni oko 20 mm. Okrećimo glavu detektora u smeru kazaljke na satu do završetka. Osigurati glavu detektora na bazu uvijajući pljosnati sigurnosni vijak, pomoću 2 mm odvijača, ne pretežući ga.

### 4.3. Testiranje

Priključiti napajanje od 18–26V DC na priključke 2 i 4 (sl.3). Otpornik od 1.6 kΩ vezati između priključaka 1 i 4. Crveni LED indikator treba da svetli. Zameniti otpornik od 1.6 kΩ sa otpornikom od 5.6 kΩ i LED indikacija se poništava. Test u realnim uslovima može se ostvariti aktiviranjem konvencionalnih požarnih detektora vezanih za adapter.



Sl.3

### 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