

# CENTRALA ZA SIGNALIZACIJU POŽARA

## Bentel J506



## UPUTSTVO ZA RUKOVANJE I ODRŽAVANJE

## 1. Uputstvo za rukovanje centralom Bentel J506

Pod sistemom za signalizaciju požara podrazumevamo:

- centralu
- javljače požara
- dojavne linije
- pripadajuće uzbuđivače- sirene

Centrala služi za prihvatanje signala požara dobijenih sa odgovarajućih javljača požara i kontrolu linije do javljača požara. Primljene informacije obrađuje po unapred uprogramiranom algoritmu, indicira zvučnom i svetlosnom signalizacijom.

Automatski javljači požara sve nastale promene u prostoru koji nadziru prosleđuju ka centrali. Ručni javljač požara služi za manuelnu dojavu. Pod uzbuđivačima podrazumevamo sve one elemente sistema koji služe za zvučnu i svetlosnu indicaciju mesta nastanka požara, kao i blagovremeno obaveštavanje ljudstva koje se nalazi u ugroženom prostoru, radi preduzimanja odgovarajućih mera ili napuštanja vatrom ugroženog mesta.

U osnovi razlikujemo 3 stanja sistema i to:

1. mirno stanje tj. stanje nadzora
2. alarmno stanje
3. stanje kvara (smetnji) i to:
  - a) kvar na dojavnim linijama - kratak spoj ili prekid
  - b) smetnje unapajanju

Sva ova stanja opisaćemo u delu "**rukovanje sistemom**"

### Opis lampica na prednjoj ploči centrale

LAMPICA	NOR.	OPIS
<b>SMETNJE</b>	isključ.	Ako svetli znači da u sistemu postoji jedna od sledećih grešaka: izgoreni osigurač, prazni akumulatori, nestanak mrežnog napajanja, greška jedne ili više zona, greška izlaza (kratki spoj ili prekid)
<b>NAPON 220</b>	uključ.	Ako ne svetli znači da je nestalo mrežno napajanje; lampica se sama pali po povratku mrežnog napajanja
<b>ISKLJUČENO</b>	isključ.	Ako svetli znači da su jedan ili više ulaza ili izlaza onemogućeni specijalnom tipkom za onemogućavanje
<b>KOMUNIKATOR</b>	isključ.	Ako svetli znači da je izlaz za telefon aktiviran.
<b>ALARM</b>	isključ.	Ako svetli ukazuje na požarni alarm: centrala će aktivirati alarmne izlaze koji nisu onemogućeni
<b>Log. Jedinica</b>	isključ.	Ako bljeska (jednom svakih 5 sekundi) mikroprocesor je blokiran. <b>Pozovite instalatera za servis.</b>
<b>Osigurači</b>	isključ.	Ako svetli jedan od osigurača je pregorio. Ako centrala ima LCD displej ispisano je koji osigurač. <b>Pozovite instalatera za servis.</b>
<b>Prazna baterija</b>	isključ.	Ako svetli znači da su akumulatori prazni i centrala neće moći raditi na akumulatorima u slučaju nestanka mrežnog napajanja. Pričekajte nekoliko sati da se akumulatori napune. Ako se lampica ne ugasi znači da je akumulatorima istekao životni vek i potrebno ih je zamijeniti
<b>Nema baterije</b>	isključ.	Ako svetli znači da je akumulator potpuno prazan ili isključen. Provjerite osigurač, ako je pregorio potrebno ga je zamijeniti. Ako nije potrebno je zameniti akumulatore <b>Pozovite instalatera za servis.</b>
<b>Uzemljenje</b>	isključ.	Ako svetli ukazuje na grešku uzemljenja
<b>Glavno napajanje</b>	isključ.	Ako svetli ukazuje na prekid mrežnog napajanja (220 V) i da se centrala napaja iz akumulatora. Ova lampica, nasuprot lampici Napon 220V prikazuje grešku i nakon povratka mrežnog napajanja (memorija greške)

<b>Smetnja</b>	isključ.	Ako svetli znači da je izlaz za grešku u kratkom spoju ili u prekidu
<b>Isključenje smetnje</b>	isključ.	Ako svetli znači da je izlaz za grešku onemogućen pritiskom na tipku DISABLE FAULT i neće se aktivirati u slučaju greške.
<b>Greška Alarma</b>	isključ.	Ako svetli znači da je barem jedan nadzirani alarmni izlaz u kratkom spoju ili u prekidu
<b>Iskljuc. Alarma</b>	isključ.	Ako svetli znači da je nadzirani alarmni izlaz onemogućen pritiskom na tipku DISABLE ALARM i u slučaju požarnog alarma izlaz se neće aktivirati

<b>Greska Telefona</b>	isključ.	Ako svetli znači da je izlaz za telefonski pozivnik u kratkom spoju ili u prekidu
<b>Isključenje Telefona</b>	isključ.	Ako svetli znači da je izlaz za telefonski javljač onemogućen pritiskom na tipku DISABLE DIALLER i u slučaju alarma ili greške neće se aktivirati.

<b>Isključenje Zvuka</b>	isključ.	Ako svetli znači da su nadzirani izlazi utišani pritiskom na tipku SILENCE.
--------------------------	----------	---

<b>ALARM</b>	isključ.	Ako svetli znači da je odgovarajuća zona u požarnom alarmu
<b>SMETNJA</b>	isključ.	Ako svetli znači da je odgovarajuća zona u kratkom spoju ili u prekidu te ne može detektirati požar ako se desi.
<b>ISKLJUCENO</b>	isključ.	Ako svetli znači da je odgovarajuća zona onemogućena pritiskom na tipku onemogućenja zone i ne može signalizirati alarm.

### Opis tastera na prednjoj ploči centrale

<b>Taster</b>	<b>OPIS</b>
<b>DISABLE FAULT</b>	Tipka za onemogućenje izlaza za grešku
<b>DISABLE ALARM</b>	Tipka za onemogućenje alarmnih izlaza
<b>DISABLE DIALLER</b>	Tipka za onemogućenje izlaza za telefonski pozivnik
<b>SILENCE</b>	Tipka za utišavanje nadziranih alarmnih izlaza:
<b>RESET</b>	Tipka za resetiranje javljača požara i deaktiviranje tj. utišavanje svih izlaza (kontroliranih i nekontroliranih uključujući izlaze za alarme zona)
<b>TEST</b>	Tipka za proveru funkcionisanja zujalice i lampica na prednjoj ploči. Pritiskom na ovu tipku sve lampice će se upaliti i zujalica će zasvirati.
<b>1 2 3 4 5 ....</b>	Tipke za onemogućavanje odgovarajuća zone: požar i greška zone koja je onemogućena bit će normalno prikazani na lampicama i zapisani u memoriju, ali neće moći aktivirati niti jedna izlaz.

## 1.1. RUKOVANJE SISTEMOM

### *1.1.1. Mirno stanje*

Podrazumeva se da je centrala priključena na mrežno napajanje 220V, 50Hz i da je najmanje na jednoj liniji privezan najmanje jedan javljač. Od indikacija na prednjoj strani centrale vidimo samo:

- zelenu svetlosnu indikaciju u delu "NAPJANJE 220V"

### *1.1.2. Alarmno stanje, Požarni alarm*

Požarni alarm signalizira se uređajima (sirenama) spojenim na izlaze za požarni alarm, a na prednjoj ploči centrale pale se lampice **ALARM** i lampica **ALARM** za zonu koja je prouzrokovala alarm.

Čak i kada se zona sama vrati u normalno stanje njena lampica **ALARM** ostaje treptati signalizirajući da se desio alarm u toj zoni sve dok se centrala ne resetuje.

Izlazi za požarni alarm ostaju aktivni i ako se detektor koji je prouzročio alarm vratio u normalno stanje sve dok se centrala ne resetuje.

#### *1.1.2.1. Postupak za razrešenje alarma , utišavanje alarmnog stanja*

- pritiskamo taster "**UTIŠAVANJE ZVUKA**" - razrešimo zvuk sirene
- prestaje lokalna zvučna signalizacija, tj prestaje rad sirene
- svetli crvena lampica od zone koja je izazvala alarm

**Nakon ove radnje sledeći korak je:**

- odlazak do zone koja je izazvala alarm, pronaći mesto nastanka dima i pronaći javljač koji je u alarmnom stanju (svetli crvena LED indikacija alarmnog javljača)
  - utvrditi, i ako je moguće otkloniti uzrok alarma, a postupak je sledeći
- a) **AKO JE POŽAR MANJIH RAZMERA**, lokalizovati ga – ugasiti ga priručnim sredstvima za gašenje požara
- vratiti se do centrale
  - isključiti alarmnu zonu pritiskom na taster broja zone koja je izazvala alarm, sa time se pali žuti LED indikator isključenosti zone
  - pritisnuti taster RESET, centrala prelazi u stanje resetovanja (traje oko 10sek)
  - sa tim smo razrešili alarm, i isključili dotičnu zonu. Zona ponovo može biti aktivna ako posle nekoliko sekundi (ili kasnije) ponovo pritisnemo taster "isključenje zone"
  - na ovaj način je rešen ovakav slučaj alarma i uređaj je ponovo u stanju nadziranja

Centrala radi u normalnom režimu rada svetli samo lampica **Napajanje 220V**

b) **AKO JE POŽAR VEĆIH RAZMERA** i utvrdimo da ga sami ne možemo lokalizovati nego je potrebna intervencija vatrogasne jedinice, postupak je sledeći:

- **pozvati vatrogasnu brigadu 93 i objasniti pojedinosti o požaru**
  - **na licu mesta čujemo sirenu koja obaveštava prisutno osoblje o požaru, i obavezuje ih da se ponašaju po unapred utvrđenom požarnom planu.**
  - **resetovati telefonski javljač požara**

Na samoj centrali imamo sledeća obaveštenja

- svetli crvena LED indikacija kod odgovarajuće zone
- svetli crvena LED indikacija "ALARM" (dve vertikalne LED diode)
- svetli crvena svetlosna indikacija "DALJINSKI ALARM" što znači da su svi izlazi daljinske signalizacije aktivni (poslat signal alarma u vatrogasnu brigadu, aktivirane sirene na samom objektu, oborene klapne, isključena ventilacija, isključena mreža na tom delu objekta , itd)

po lokalizovanju i prestanku požarne opasnosti:

- vratiti se do centrale, i postupiti isto kao što je opisano u prethodnom delu
- gasi se crvena svetlosna indikacija "ALARM" na alarmiranoj zoni
- na centralnom modulu gasi se crvena svetlosna indikacija "ALARM"
- gasi se crvena svetlosna indikacija "DALJINSKI ALARM"
- gase se sve LED indikacije osim " Napajanje 220V "

Centrala je sada resetovana i nalazi se ponovo u stanju nadziranja

### 1.1.3. Stanje kvara (smetnji)

#### *Smetnje*

Centrala automatski detekuje grešku u sistemu i aktivira izlaz za grešku, a na prednjoj ploči svetli lampica GENERAL FAULT i lampica koja pripada detektiranoj grešci (LOGIC UNIT, FUSES, LOW BATTERY, BATTERY FAULT, GROUND, MAIN, TROUBLE FAULT, FAULT ALARM, FAULT DIALLER, FAULT zona) i isprekidano svira zujalica.

Čak i kada se sve greške uklone signalizira se da je greška postojala bljeskanjem odgovarajuće lampice greške i kratkim aktiviranjem zujalice.

Izlaz za grešku se vraća u normalu čim se ukloni uzrok greške. Za potpuni prekid signaliziranja greške centrala se mora resetovati

a) Kvar na dojavnim linijama, na kablovima koji spajaju centralu i javljače

- KRATAK SPOJ ili PREKID
- svetli kontinualno žuta svetlosna indikacija "SMETNJE" zone čija je linija u kratkom spoju
- svetli žuta svetlosna indikacija "SMETNJE" na glavoj ploči.
- čuje se zvučna signalizacija "SMETNJE" -a isprekidanim tonom zujlice u centrali

Postupak za razrešenje kvara na dojavnim linijama

- pritisnemo taster zone koja je u kvaru, pali se lampica ISKLJUČENO time smo isključili zonu
- prestaje zvučna signalizacija kvara

Nakon ovog postupka potrebno je obavestiti specijalizovanu službu ako takva postoji u samoj firmi, a ako ne najbolje je pozvati ovlašćeni servis. Ova zona ostaje isključena sve do dolaska servisera .

b) SMETNJE u napajanju

- svetli žuta svetlosna indikacija "SMETNJE" na napojnoj jedinici
- čuje se zvučna signalizacija kvara kontinualnog tona

**Nakon ovih radnji pozvati ovlašćenu servisnu službu.**

## **1.2. ODRŽAVANJE SISTEMA**

Razlikujemo tri faze održavanja sistema i to:

**1.2.1. - Mesečna funkcionalna provera**

**1.2.2. - Tromesečni pregled**

**1.2.3. - Godišnje ispitivanje**

***1.2.1. - Mesečnu funkcionalnu proveru može da vrši i sam korisnik na sledeći način:***

- vizuelnim pregledom prednje ploče centrale ustanoviti da nema drugih svetlosnih indikacija sem:  
zelene svetlosne indikacije AC koja označava postojanje mrežnog napona, zelene svetlosne indikacije DC koja pokazuje da ispravljački deo napojne jedinice ispravno funkcioniše i napaja centralu jednosmernim naponom 24V i žute svetlosne indikacije "DAN" ako je centrala u režimu rada "DAN", ili "NOĆ" ako je režim "NOĆ"

***1.2.2. - Tromesečni pregled vrši stručnjak isporučioaca opreme.***

Sastavni deo tromesečnog pregleda je i funkcionalna provera.

***1.2.3.1. - Godišnje ispitivanje vrši stručnjak isporučioaca opreme.***

Sastavni deo godišnjeg ispitivanja je i tromesečni pregled sa kompletnom funkcionalnom proverom celog sistema.