

ADRESABILNA PROTIVPOŽARNA CENTRALA



FireClass 200

FireClass 100



KORISNIČKO UPUTSTVO



FC200 - FC200/S - FC200/SL - FC100:

Ovim, Bentel Security,

izjavljuje da su predhodno pomenute centrale u saglasnosti sa osnovnim zahtevima i drugim relevantnim zakonskim odredbama preporuke 1999/5/EC.

Kompletna R i TTE Deklaracija o saglasnosti za svaku centralu se može pronaći na WEB adresi www.bentelsecurity.com/dc.html

Protivpožarne centrale su usaglašene sa EN54-2; EN54-4 1999.

Instalacija ovih sistema se mora izvesti u skladu sa instrukcijama opisanim u ovom uputstvu i u saglasnosti sa lokalnim zakonima.

Bentel centrale su dizajnirane i proizvedene po najvišim standardima kvaliteta i performansi.

Proizvođač preporučuje kontrolu instaliranih sistema najmanje jednom mesečno.

Bentel Security Srl ne prihvata nikakvu odgovornost za oštećenja nastala usled neodgovarajućeg korišćenja ili načina instalacije. Predhodno pomenute centrale može da servisira samo autorizovano osoblje.

FC200 serija je dostupna u sledećim verzijama:

FC200 - master centrala sa linearnim napajanjem 4A;

FC200/S - master centrala sa čoperskim napajanjem 2.5A;

FC200/SL - podređena centrala (slave) bez jedinice za napajanje;

FC100 - master centrala sa čoperskim napajanjem 2.5A.

Ako su tehničke karakteristike zajedničke za sve verzije, naziv FireClass200 se koristi u opisu.

Ako se tehničke karakteristike odnose na određenu verziju, naziv verzije je specificiran.

Ispravno funkcionisanje FireClass200 komponenata se garantuje samo kada su ambijentalni uslovi, izvan kutije centrale, u skladu sa 3k5 kategorijom IEC 7213:1978.

Na petlje FireClass200 centrale može da se veže do 396 analognih uređaja.

Konvencionalna zona FireClass200 centrale prihvata 30 konvencionalnih detektora.

FireClass200 podržava maksimum od 512 uređaja ukupno.

Podređena centrala FC200/SL mora biti opremljena sa BENTEL BA424 (27.6V - 4A) linearnim napajanjem ili sa BENTEL BAQ60/24 (27.6V - 2.5A) čoperskim napajanjem kako bi ispunila standarde i kvalifikacije za IMQ sertifikat.

Samo proizvođač (nivo pristupa 4 - pogledati sekciju „Nivoi pristupa“) može instalirati napajanje u FC200/SL centralu.

FC200/SL centrala radi samo kada je povezana sa FireClass200 master centralom.

BENTEL SECURITY srl zadržava pravo da izmeni tehničke specifikacije ovih proizvoda bez prethodnog obaveštenja.

Sadržaj

Pregled	5
Signalizacija	5
LED diode za signalizaciju	5
Zvučna signalizacija	7
Prikaz na LCD displeju	7
Lista događaja master centrale	9
Prikaz na displeju paralelnog tabloa	9
Uputstvo za korisnika	10
Prikaz u normalnom radu	10
Signalizacija greške	10
Prikaz stanja greške	10
Tipovi alarma	11
Prikaz stanja alarma (standardni prikaz)	12
Softverske zone	13
PAS sekvenca	13
Isključenje	13
Reset	13
Test	14
Day/Night režim rada	14
Zahtev za održavanje	14
Isključenje iz sistema	14
Verifikacija alarma	14
Lista događaja	15
Modovi gašenja	15
Modifikacija	17
Isključenje iz sistema	17
Brisanje brojača za verifikaciju alarma	20
Brisanje liste događaja	20
Telefonski modul	21
Pregled parametara	23
Uređaji/Zone/lzlazi	23
Opcije	24
Verzija	24
Lista događaja	25
Podaci za listu događaja	26
Štampanje	27
Telefonska dojava	28

FC200 i FC100 karakteristike	
FC200	FC100
EN54	EN54
2 analogne petlje: do 99 senzora i 99 modula po petlji	1 analogna petlja: do 99 senzora i 99 modula
Automatska kompenzacija greške	Automatska kompenzacija greške
Modularno upravljanje petljama	
1 konvencionalna zona: do 30 požarnih detektora i neograničen broj ručnih javljača	1 konvencionalna zona: do 30 požarnih detektora i neograničen broj ručnih javljača
16 programabilnih softverskih zona	16 programabilnih softverskih zona
16 zonskih alarmnih izlaza (OC tip): 1 po zoni	16 zonskih alarmnih izlaza (OC tip): 1 po zoni
1 alarmni izlaz tipa „C“	1 alarmni izlaz tipa „C“
4 programabilna, nadgledana alarmna izlaza (rele) sa opcijom isključivanja – proširivo do 16 izlaza korišćenjem FC-200/6OUT modula za proširenje broja izlaza	1 programabilan, nadgledan alarmni izlaz (rele) sa opcijom isključivanja – proširivo do 13 izlaza korišćenjem FC-200/6OUT modula za proširenje broja izlaza
1 nenadgledan pomoćni alarmni izlaz bez opcije isključivanja (rele)	
1 nenadgledan izlaz greške bez opcije isključivanja (rele)	
RS485 interfejs – do 8 paralelnih tabloa	RS485 interfejs – do 8 paralelnih tabloa
RS232 interfejs za serijski printer – povezivanje sa centralom ili računarom za programiranje i prenos podataka	RS232 interfejs za serijski printer – povezivanje sa centralom ili računarom za programiranje i prenos podataka
Lista 200 događaja	Lista 200 događaja
Do 2 FC200/6OUT izlazna modula za ukupno 16 izlaza	Do 2 FC200/6OUT izlazna modula za ukupno 13 izlaza
Lokalni/daljinski upload/download sa računara	Lokalni/daljinski upload/download sa računara
Telefonski modul (opcija)	Telefonski modul (opcija)
Napajanje: 230V +/- 10%	Napajanje: 230V +/- 10%
Dostupan sa 2.5A napajanjem/punjačem i sa 27.6V – 4A linearnim napajanjem	Dostupan sa 2.5A napajanjem/punjačem
Mesto za 2 x 17Ah akumulatora	Mesto za 2 x 17Ah akumulatora
Dimenzije: 432 x 577 x 131 mm	Dimenzije: 432 x 577 x 131 mm
Težina (bez akumulatora): max. 9.0kg	Težina (bez akumulatora): max. 9.0kg

FC200 i FC100 centrale

Sa FC200 i FC100 centralama se koriste instalatersko i korisničko uputstvo. Gde se karakteristike i kapacitet razlikuju, pogledati gornju tabelu.

Pregled

Pažljivo pročitati uputstvo kako bi se stekao uvid u funkcionisanje FireClass200 sistema. Konfiguracija FireClass200 sistema zavisi od veličine i potreba konkretnog projekta, i zbog toga, neki uređaji i funkcije neće postojati u Vašem sistemu.

FireClass200 master centrala podržava:

- 8 FC200/REP paralelnih tabloa
- 7 FC200/SL podređenih centrala

FireClass200 FireClass200 centrala dozvoljava korisniku kontrolu svih funkcija protivpožarnog sistema.

Paralelni tablo Paralelni tabloi su periferni uređaji koji prikazuju sve statusne informacije sistema, emituju zvučne signale i omogućavaju kontrolu glavnih funkcija FireClass200 sistema.

FC200/SL FC200/SL podređena centrala se koristi za proširenje FireClass200 sistema.

FireClass centrale verzije 4.0 i paralelni tabloi verzije 1.2 neće raditi u aplikacijama koje koriste FireClass centrale i paralelne tabloe niže verzije.

Signalizacija

Status centrale se signalizira pomoću:

- LED dioda
- LCD displeja sa pozadinskim osvetljenjem (20 karaktera u 4 linije)
- Bazerom (zujalicom)

LED diode za signalizaciju

ALARM LED dioda svetli u stanju alarma. U slučaju lažnog alarma pritisnuti taster **SILENCE** za privremeno isključenje izlaza sa opcijom isključivanja ili tasterom **RESET** vratiti sve izlaze u neaktivno stanje.

MORE ALARMS LED dioda svetli u stanju alarma kada više ulaznih uređaja (detektora ili ručnih javljača) signalizira alarmno stanje.

PRE ALARM LED dioda blinka u stanju prealarma. Centrala će generisati stanje alarma kada istekne vreme prealarma. U slučaju lažnog alarma tasterom **RESET** se zaustavlja započeta procedura.

TELECOM LED dioda svetli kada je telefonska linija povezana na centralu.

MAIN POWER (zeleno) LED dioda ne svetli u slučaju nestanka mrežnog napajanja (230V). Ako je napajanje centrale ispravno, neophodna je intervencija servisera. Za vreme nestanka mrežnog napona, napajanje centrale se ostvaruje preko akumulatora.

WALK TEST LED dioda blinka kada je najmanje jedna softverska zona u modu testiranja. Izlaz za signalizaciju koji je dodeljen zoni će se aktivirati jednu sekundu kada zona generiše stanje alarma. Ako zona u modu testiranja generiše stanje alarma izlazi za automatsko gašenje se neće aktivirati.

DISABLED LED dioda svetli kada je najmanje jedan uređaj isključen iz sistema. Opcija **Disable** u meniju **Modifying** se koristi za pregled ili izmenu statusa isključenih uređaja.

NIGHT LED dioda svetli kada centrala radi u noćnom režimu rada. Ako se taster **SILENCE** pritisne za vreme noćnog režima rada, tihi režim rada će trajati do isteka programiranog vremena **Time ON**.

DAY LED dioda svetli kada centrala radi u dnevnom režimu rada. Centrala će povećati programirane pragove aktivacije ulaznih uređaja (detektora) kako bi sistem bio manje osetljiv na lažne alarme. Ako

se tokom ovog režima rada pritisne taster **SILENCE**, tihi režim rada traje do novog pritiska na taster **SILENCE**.

FAULT LED dioda svetli kada centrala detektuje stanje greške. LED dode i/ili prikaz na LCD displeju će signalizirati stanje greške.

MAIN (crveno) LED dioda svetli pri nestanku mrežnog napona. (ova LED dioda ima funkciju memorije).

LOW BATTERY LED dioda svetli kada napon akumulatora nije dobar i u tom slučaju centrala neće imati potrebno napajanje u slučaju nestanka mrežnog napona. Ukoliko i nakon nekoliko sati ova LED dioda svetli, potrebna je hitna intervencija instalatera.

BATTERY FAULT LED dioda svetli kada akumulatori nisu priključeni ili su prazni, ili ukoliko je pregoreo osigurač za zaštitu akumulatora (pogledati LED diodu **FUSES**). Ako se uzrok ove greške ne ukloni, centrala neće funkcionisati u slučaju nestanka mrežnog napajanja.

GROUND LED dioda svetli kada je neispravno uzemljenje centrale. Potrebna je intervencija instalatera.

FUSES LED dioda svetli kada je pregoreo neki od osigurača (osigurač za zaštitu pd pogrešnog povezivanja polariteta akumulatora ili osigurač za zaštitu izlaza 24V) i tada će biti prikazana i odgovarajuća poruka na displeju. Potrebna je intervencija instalatera.

LOGIC UNIT LED dioda svetli kada je centrala blokirana. Potrebna je intervencija instalatera.

ADDRESS LED dioda svetli kada nedostaje uređaj na petlji (detektor ili ručni javljač). Potrebna je intervencija instalatera.

SAME ADDRESS LED dioda svetli kada postoji greška u konfiguraciji sistema. Potrebna intervencija instalatera.

SILENCE LED dioda svetli kada je neki izlazni uređaj sa opcijom isključivanja isključen (vraćen u neaktivno stanje). Nakon novog pritiska na taster **SILENCE** uređaj se vraća u aktivno stanje. Izlazi koji su isključeni pritiskom na taster **SILENCE** se aktiviraju automatski ako se detektuje novo stanje alarma ili nakon programiranog vremena u noćnom režimu rada.

Z01... Z16 LED dioda svetli kada je odgovarajuća zona u stanju alarma. Ukoliko je u pitanju lažni alarm, potrebno je pritisnuti taster **SILENCE** kako bi se isključili svi izlazi koji imaju opciju isključivanja ili pritisnuti taster **RESET** za resetovanje centrale.

LED dioda blinka (3s uključena, 1s isključena) kada je odgovarajuća zona u stanju prealarma. Zona ulazi u stanje alarma nakon programiranog vremena ili pokreće kašnjenje **Fixed Delay**.

U slučaju lažnog alarma pritisnuti taster **RESET** za zaustavljanje automatske procedure ili pritisnuti taster **ACK** za dodavanje kašnjenja

LED dioda blinka (1s uključena, 0.5s isključena) kada je kašnjenje **Fixed Delay** aktivno. Zona ulazi u stanje alarma nakon programiranog vremena.

U slučaju lažnog alarma pritisnuti taster **RESET** za zaustavljanje automatske procedure ili pritisnuti taster **ACK** za dodavanje vremena kašnjenja **PAS delay** na kašnjenje **Fixed Delay**.

LED dioda blinka (1s uključena, 2s isključena) kada se kašnjenje **PAS delay** doda na vreme kašnjenja **Fixed delay**. Zona ulazi u stanje alarma kada oba vremena kašnjenja isteknu.

U slučaju lažnog alarma pritisnuti taster **RESET** za zaustavljanje automatske procedure.

Taster **TEST** se koristi za proveru ispravnosti LED dioda.

Zvučna signalizacija

Centrala putem zvučne signalizacije (bazera) signalizira status centrale.

Prealarm 3s zvuk, 1s pauza.

Fixed delay kašnjenje 1s zvuk, 0.5s pauza.

PAS delay kašnjenje 1s zvuk, 2s pauza.

Alarm 0.2s zvuk, 0.2s pauza.

Greška 0.5s zvuk, 0.5s pauza.

Greška u listi događaja 1s zvuk, 9s pauza.

Isključen izlaz sa opcijom isključivanja: 1s zvuk, 2s pauza.

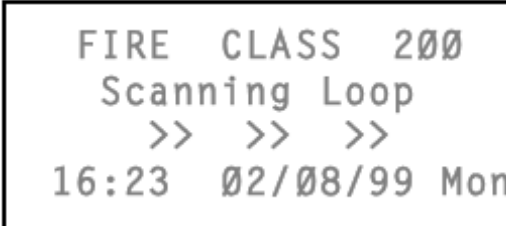
Reset: 0.3s zvuk, 0.3s pauza.

Test zone: 2s zvuk, 1s pauza.

Test bazera se ostvaruje pritiskom na taster **TEST**.

Prikaz na LCD displeju

Prikaz Na slici je dat prikaz LCD displeja u normalnom režimu rada. Gornja linija prikazuje naziv centrale dok je na donjoj liniji prikazano trenutno vreme, datum i dan u nedelji.



```
FIRE CLASS 200
Scanning Loop
>> >> >>
16:23 02/08/99 Mon
```

Upozorenje Stanje upozorenja je signalizirano odgovarajućim prikazom na ekranu. Centrala generiše stanje upozorenja kada prag aktivacije ulaznog uređaja (detektor) pređe prag upozorenja i kada postoji rizik od pojave stanja alarma.



```
Panel
in
WARNING
state !
```

Prealarm Stanje prealarma je signalizirano odgovarajućim prikazom na displeju. Centrala generiše stanje alarma kada istekne vreme prealama.

```
PREALARM      001/002
FIRE CLASS 200
Device:       Sen1/01
Software Zone 02
```

Paralelni tabloi prikazuju informacije o sistemu, a tasteri ↑ i ↓ omogućavaju prikazivanje događaja. U ovom slučaju taster **ESC** neće omogućiti pristup listi događaja.

Alarm (standardni prikaz) Prva linija prikazuje adresu prvog ulaznog uređaja/zona (detektor ili ručni javljač) koji je generisao stanje alarma. Druga linija prikazuje adresu poslednjeg ulaznog uređaja/zona (detektor ili ručni javljač) koji je generisao stanje alarma. Treća linija prikazuje ukupan broj ulaznih uređaja/zona (detektor ili ručni javljač) koji su u stanju alarma. Četvrta linija pokazuje da tasteri ↑ i ↓ mogu da se koriste za pregled ulaznih uređaja/zona (detektor ili ručni javljač).

Izbor standardnog ili proširenog prikaza može da se izabere samo pitem programiranja sa računara.

Prošireni prikaz na displeju nije u saglasnosti sa EN54 standardom.

```
First Alarm  : #####
Last Alarm   : #####
Total Alarms : ###
Up/Down move : #####
```

Alarm (prošireni prikaz) Prva linija prikazuje adresu prvog i poslednjeg ulaznog uređaja/zona (detektor ili ručni javljač) koji je generisao stanje alarma i ukupan broj ulaznih uređaja/zona koje su u alarmu. Druga linija prikazuje naziv centrale. Treća linija prikazuje detektor i modul u alarmu. Četvrta linija prikazuje naziv zone u stanju alarma. Četvrta linija pokazuje da tasteri ↑ i ↓ mogu da se koriste za pregled ulaznih uređaja ili detektora.

```
ALARM      001/002
FIRE CLASS
Device:     Sen1/01
Software Zone 01
```

Greška (Fault) Prva linija prikazuje adresu prvog ulaznog uređaja/zona (detektor ili ručni javljač) koji je generisao stanje greške. Druga linija prikazuje adresu poslednjeg ulaznog uređaja/zona (detektor ili ručni javljač) koji je generisao stanje greške. Treća linija prikazuje ukupan broj grešaka. Četvrta linija pokazuje da tasteri ↑ i ↓ mogu da se koriste za pregled ulaznih uređaja ili detektora.

```
First Fault  : #####
Last Fault   : #####
Total Faults : ###
Up/Down move : #####
```


Lista događaja master centrale

Centralizovana master centrala prima i memoriše listu svi događaja na RS-485 mreži. Podređena centrala memoriše svoje događaje. Ako podređena centrala generiše alarm, master centrala će primiti podatke o događaju i proslediti ih izabranim podređenim centralama u mreži. Primiti podaci (naziv podređene centrale i detalji o alarmu) će biti prikazani na displejima master centrale i izabranih podređenih centrala (opcija **Broadcast on slave** u softveru FireClass 200).

Prikaz na displeju paralelnog tabloa

Prikaz na displeju paralelnog tabloa je kopija prikaza na displeju master centrale. Prilikom pristupa meniju **Modifying** ili meniju **Reading Parameter** sa master centrale, meni će se odmah pojaviti na displeju paralelnog tabloa. Pristup meniju **Modifying** ili meniju **Reading Parameter** ne može da se ostvari sa paralelnog tabloa zato što paralelni tablo samo prihvata komande **RESET**, **SILENCE** i **ACK** (potreban unos korisničkog PIN koda). Ukoliko u sistemu nema aktivnosti (stanje greške, prealarma, alarma, itd.) na displeju tabloa imamo prikaz kao na displeju centrale.

Alarm (prošireni prikaz) FireClass centrala verzije 4.00 i paralelni tablo verzije 1.2 imaju opciju **Panel view mode** kojom se omogućava izbor standardnog ili proširenog prikaza u stanju alarma. Opcija može da se menja putem programiranja sa računara.

Primer prikazuje signalizaciju alarma na modulu 1 petlje 1. Prva linija prikazuje alarmni događaj broj 1 (od 2 alarma događaja). Treća linija prikazuje naziv detektora ili modula (maksimalno 16 karaktera) u stanju alarma. Četvrta linija prikazuje zonu kojoj detektor ili modul pripada.

Tasteri ↑ i ↓ omogućavaju prikaz detektora u stanju alarma. Ukoliko se u sistemu detektuju dva alarma, centrala naizmenično (svake 2 sekunde) prikazuje podatke.

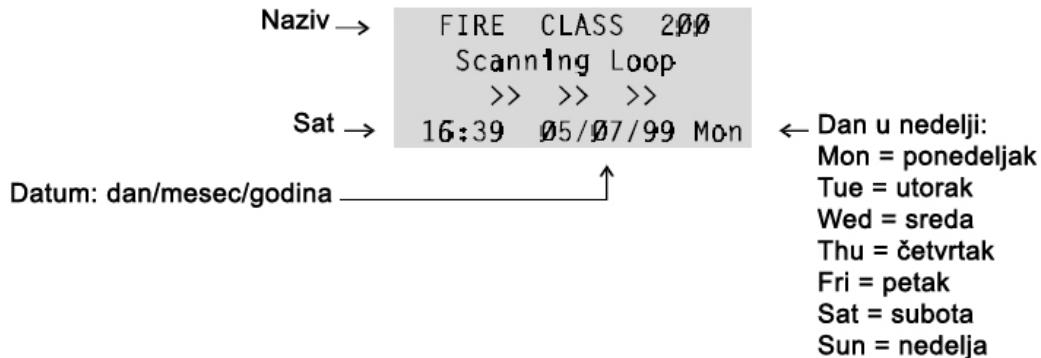
```
ALARM          001/002
  FIRE CLASS 200
Device:        Sen1/01
Software Zone   01
```

Uputstvo za korisnika

Prikaz u normalnom radu

Tokom normalnog rada sistema:

- LED dioda **MAIN POWER** svetli
- LED dioda **NIGHT** svetli (za vreme noćnog režima rada)
- LED dioda **DAY** svetli (za vreme dnevnog režima rada)
- Na displeju imamo prikaz kao na slici 1.



Slika 1

Signalizacija greške

Stanje greške se signalizira tako što:

- LED dioda **FAULT** svetli
- Odgovarajuća LED dioda svetli (**MAIN, LOW BATTERY, BATTERY FAULT, GROUND, FUSES, LOGIC UNIT, ADDRESS, SAME ADDRESS**)
- Prikazom na displeju kao na slici 2
- Zvučnom signalizacijom (0.5s zvuk, 0.5s pauza) emitovanom sa centrale ili paralelnog tabloa
- Aktivacijom izlaznih uređaja za signalizaciju stanja greške
- Aktiviranjem FC200/COM telefonskog modula (ukoliko je programiran)

Prikaz stanja greške

First Fault Prva linija prikazuje indentifikator prve greške i za prvu grešku generisanu uređajem na petlji (detektori/ručni javljači) će biti prikazan:

- Broj petlje (petlja 1 ili petlja 2)
- Tip uređaja (S = detektor ili M = modul)
- Adresa uređaja (01 do 99 ili ZC = konvencionalna zona)

Ako se prva greška ne odnosi na uređaj na petlji, na displeju će biti prikazan:

- **GEN.** – generička greška (mrežno napajanje, loši akumulatori, itd.)

Last Fault Važi tekst iz predhodne stavke, ali se odnosi na najnoviju grešku.

Total Fault Ukupan broj grešaka na sistemu od poslednjeg resetovanja.

Up/Down move Tasteri ↑ i ↓ mogu da se koriste za prikaz svih grešaka u sistemu od poslednjeg reseta.

Pomoću tastera **ESC** se ostvaruje pristup listi događaja i pregledu najnovije greške u sistemu.

Isključenje aktiviranih izlaza Taster **SILENCE** isključuje izlaze za signalizaciju greške sa opcijom isključivanja (bazer se neće aktivirati tokom faze isključenja).

Memorija Memorisana greška se signalizira sa blinkanjem odgovarajuće LED diode.

Reset Taster **RESET** se može upotrebiti za isključenje svih izlaza za signalizaciju greške i brisanje liste događaja.

Izlazi za signalizaciju greške se automatski isključuju nakon nestanka greške. Taster **RESET** će bit neophodan za greške koje aktiviraju izlaze za signalizaciju greške.

```
First Fault : ####
Last Fault  : ####
Total Fault : ###
Up/Down move : ####
```

Slika 2

Tipovi alarma

Centrala FireClass200 može da se programira za signalizaciju upozorenja i prealarma.

Upozorenje Centrala generiše stanje upozorenja kada prag aktivacije ulaznog uređaja (detektor) pređe prag upozorenja i kada postoji rizik od pojave stanja alarma.

Stanje upozorenja će biti signalizirano na displeju centrale i paralelnog tabloa narednim prikazom:

```
Panel
in
WARNING
state !
```

Stanje upozorenja će biti signalizirano:

- Aktivacijom izlaza za signalizaciju stanja upozorenja
- Aktivacijom FC200/COM telefonskog modula (ukoliko je programiran)

Za vreme stanja upozorenja moguće je pristupiti listi događaja i pogledati najnoviji događaj pritiskom na taster **ESC**.

Prealarm Ovo stanje signalizira da je nivo signala na ulaznom uređaju (detektor) prešao nivo aktivacije. Centrala neće generisati stanje alarma dok ne istekne vreme prealarma. Ali, ukoliko se aktivira drugi ulazni uređaj za vreme stanja prealarma centrala automatski generiše stanje alarma.

Stanje prealarma će biti signalizirano sa narednim prikazom:

```
PREALARM      001/002
FIRE CLASS 200
Device:       Sen1/01
Software Zone 01
```

Prva linija teksta se menja između prvog i poslednjeg događaja i prikazuje ukupan broj detektora/modula u stanju prealarma.

Treća linija prikazuje naziv prvog/poslednjeg detektora/modula koji je generisao stanje prealarma.

Četvrta linija prikazuje naziv zone na kojoj se pojavilo stanje prealarma.

Tasteri ↑ i ↓ omogućavaju pregled detektora/modula koji su u stanju prealarma.

Beleška: Ako centrala radi u noćnom režimu, generisaće će trenutni alarm (stanje prealarma ne postoji tokom ovog režima rada).

Beleška: Trenutni alarmi (od npr. ručnih javljača) prekidaju stanje prealarma.

Stanje prealarma će biti signalizirano:

- Blinkanjem LED dioda **ALARM** i **PREALARM** (3s uključeno, 1s isključeno)
- Blinkanjem LED diode odgovarajuće softverske zone (3s uključeno, 1s isključeno)
- Isprekidanim zvučnim signalom (3s uključeno, 1s isključeno) sa centrale i paralelnog tabloa
- Aktivacijom izlaza za signalizaciju prealarma
- Aktivacijom FC200/COM telefonskog modula (ukoliko je programiran)

Za vreme stanja prealarma moguće je isključiti izlaze sa opcijom isključivanja pomoću tastera **SILENCE** ili resetovati sistem pomoću taster **RESET** i pregledati listu događaja.

Beleška: U ovom slučaju pomoću tastera **ESC** ne može da se pristupi listi događaja.

Alarm Za vreme ovog stanja se aktiviraju izlazi sa signalizaciju.

```
First Alarm : ####
Last Alarm  : ####
Total Alarms : ###
Up/Down move : ####
```

Slika 3

Stanje alarma će biti signalizirano:

- Svetljenjem LED diode **ALARM**
- Svetljenjem LED diode softverske zone
- Prikazom poruke na displeju (pogledati sliku 3) centrale i paralelnog tabloa
- Isprekidanom zvučnom signalizacijom (0.2s zvuk, 0.2s pauza) sa centrale i paralelnog tabloa
- Aktivacijom izlaza za signalizaciju alarma
- Aktivacijom FC200/COM telefonskog modula (ukoliko je programiran)

Prikaz stanja alarma (standardni prikaz)

First Alarm Ovo polje prikazuje oznaku uređaja koji je prvi generisao stanje alarma.

Za prvi alarm generisan uređajem sa petlje će biti prikazan:

- Broj petlje (1 ili 2)
- Tip uređaja (S = detektor ili M = modul)
- Adresa uređaja (01 do 99 ili ZC = konvencionalna zona)

Prvi alarm generisan softverskom zonom će prikazati:

- Broj softverske zone (Z01 do Z16).

Last Alarm Isti opis kao za polje **First Alarm**.

Total Alarms Ukupan broj alarma od poslednjeg reseta centrale.

Up/Down move Tasteri ↑ i ↓ omogućavaju prikaz alarma u listi događaja.

Za vreme ove faze korisnik može da pristupi listi događaja (sekcija „Lista događaja“) i pregleda najnovije događaje pritiskom na taster **ESC**.

MORE ALARMS LED dioda svetli kada nekoliko ulaznih uređaja (detektora/ručnih javljača) detektuje stanje alarma.

Softverske zone

Centrala FireClass200 ima 16 softverskih zona. Svakoj zoni se mogu pridružiti ulazni uređaji (detektori i ručni javljači) i izlazni uređaji (sirene, svetlosni indikatori, itd.). Izlazni uređaji se aktiviraju kada se na zoni javi stanje alarma.

PAS sekvenca

Softverska zona ulazi u stanje alarma kada istekne fiksno vreme kašnjenja (uključena opcija **Fixed Delay**).

Za produženje vremena kašnjenja pritisnuti taster **ACK**. **PAS Delay** kašnjenje (ako je uključeno) će se dodati na fiksno vreme kašnjenja.

Softverska zona ulazi u stanje alarma kada vreme kašnjenja istekne.

Kašnjenje **Fixed Delay** će biti signalizirano blinkanjem odgovarajuće LED diode (1s uključena, 0.5s isključena) i isprekidanom zvučnom signalizacijom (1s zvuk, 0.5s pauza).

Kašnjenje **PAS Delay** će biti signalizirano blinkanjem odgovarajuće LED diode (2s uključena, 2s isključena) i isprekidanom zvučnom signalizacijom (2s zvuk, 2s pauza).

Ukoliko je nekoliko ulaznih uređaja (detektora/ručnih javljača) pridruženo izlaznim uređajima (sirene, itd.), izlazni uređaji će se aktivirati u stanju alarma.

Isključenje

Taster **SILENCE** se koristi za isključenje izlaznih uređaja sa opcijom isključivanja:

- U noćnom režimu rada tihi mod će postojati do isteka vremena **Silence Time On**
- U dnevnom režimu rada tihi mod će postojati do narednog pritiska na taster **SILENCE**

U oba predhodno navedena režima rada, pojava novog alarma će poništiti status postavljen tasterom **SILENCE**.

Reset

Reset centrale se ostvaruje pomoću tastera **RESET** na centrali.

Resetom se prekida stanje alarma, prealarma, upozorenja i greške.

Pristup ovoj komandi je ograničen na određene korisnike (nivo pristupa 2 - kod ili mehanički ključ).

Tokom operacije reseta displej na centrali odgovara slici dole.

Sistem će ponovo procesirati svaki alarm, prealarm, upozorenje ili grešku koja nije poništena operacijom reseta.

Komandni tasteri (uključujući i taster **ESC**) se ne mogu koristiti kada se izvršava operacija reseta.

Paralelni tablo može da se resetuje putem instalaterskog ili korisničkog koda.



Test

Taster **TEST** aktivira sve LED diode i bazer na centrali i paralelnom tablou.

Telefonski modul FC200/COM (ukoliko je programiran) će pozvati programirane telefonske brojeve.

Day/Night režim rada

Centrala može da radi u dnevnom ili noćnom režimu rada.

Ako je centrala u tihom modu rada za vreme dnevnog režima rada (pritisnut taster **SILENCE**), postojeći mod se održava do novog pritiska na taster **SILENCE** ili do pojave stanja alarma ili greške.

Ako je centrala u tihom modu rada za vreme noćnog režima rada, postojeći mod se održava do isteka vremena **Silence Time On**.

Nakon uključjenja (fabrički podešeno) centrala se nalazi u dnevnom režimu rada. Tokom ovog režima rada isključeni izlazi sa opcijom isključivanja se moraju vratiti u radno stanje pritiskom na taster **SILENCE**.

Centrala ima ugrađenu korekciju osetljivosti detektora.

Osetljivost analognih detektora (podešena od strane instalatera) će se smanjiti za vreme dnevnog režima rada, kako bi se sprečila pojava lažnih alarma izazvanih od osoba (dim cigarete) u šticećenim objektima.

Noćni režim rada Za vreme noćnog režima rada osetljivost detektora se vraća na normalnu vrednost.

Zahtev za održavanje

Centrala FireClass200 može da izvrši automatski zahtev za održavanje.

Zahtev za održavanje će biti signaliziran sa porukom o grešci koja se pojavljuje na programirani dan (programiran od strane instalatera).

Telefonski modul FC200/COM (ukoliko je programiran) će pozvati programirane telefonske brojeve.

Isključenje iz sistema

Stavka **Disable** u meniju **Modifying** se koristi za isključenje/uključenje uređaja, zona, izlaza za signalizaciju (pogledati sekciju „Modifikacija“).

Ako se na ovaj način isključi uređaj, svetli LED dioda **DISABLED**.

Isključeni uređaji ne mogu da signaliziraju stanje alarma, greške, itd.

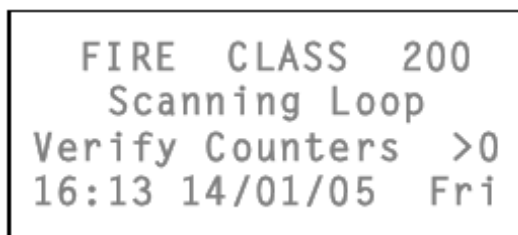
Verifikacija alarma

Ova opcija centrale omogućava da FireClass200 verifikuje uslove alarma.

Ako je opcija Alarm Verify uključena, centrala uzima u obzir vreme trajanja alarma i koliko puta je uređaj (detektor/modul) detektovao odgovarajuće stanje.

Ako je opcija **Alarm Verify Counter** podešena na 99, centrala neće uzeti u obzir broj detekcija alarmnog stanja uređaja (detektor/modul), već će voditi računa o vremenu trajanja stanja alarma. U ovom slučaju, centrala neće generisati stanje alarma do isteka vremena **Alarm Verify Time**.

Ako je opcija **Alarm Verify** uključena i opcija **Alarm Verify Counter** podešena na 0, na displeju postoji sledeći prikaz:



```
FIRE CLASS 200
Scanning Loop
Verify Counters >0
16:13 14/01/05 Fri
```

Ako je opcija **Alarm Verify** programirana za uređaj, centrala će generisati stanje alarma na osnovu opcija **Alarm Verify Time** i **Alarm Verify Counter**.

Centrala će održavati normalno stanje (skeniranje petlji) tokom operacije verifikacije alarma.

Broj operacija verifikacije alarma za ulazne uređaje se može videti putem opcije **Dev./Zones/Outputs** u meniju **Reading Parametar**.

Lista događaja

Centrala FireClass200 memoriše podatke o 200 događaja.

Prikaz liste događaja je objašnjen u paragrafu „Pregled parametara“.

Modovi gašenja

Izlazi za aktivaciju gašenja kontrolišu sisteme za gašenje (voda, gas, itd.).

Izlazi za aktivaciju gašenja se mogu programirati da odreaguju na alarm nakon predefinisano kašnjenja. Na ovaj način će se smanjiti broj lažnih alarma (neželjenog aktiviranja uređaja za gašenje). Programirano kašnjenje omogućava korisnicima verifikaciju alarma i sprečavanje ili prekidanje rada sistema za gašenje u slučaju lažnih alarma.

Ako je alarm generisan od uređaja koji je dodeljen izlazu za gašenje, izlaz se neće aktivirati do isteka vremena kašnjenja.

Sprečavanje gašenja Za produženje kašnjenja aktivacije pritisnuti bilo koji taster za sprečavanje gašenja. Efekat komande na kašnjenje zavisi od programiranog moda:

- **ADD TMP** mod – komanda za sprečavanje gašenja dodaje 90 sekundi na programirano kašnjenje
- **STOP TMP** mod – komanda za sprečavanje gašenja će prekinuti kašnjenje 10 sekundi pre isteka vremena. Ako se komanda ponovo aktivira kašnjenje se aktivira i traje 10 sekundi
- **FULL TMP** mod - komanda za sprečavanje gašenja će obnoviti kašnjenje na predefinisano vreme. Ako se komanda ponovo aktivira kašnjenje se restartuje i traje puno vreme kašnjenja.

Isključenje Taster **SILENCE** se koristi za:

- Blokiranje kašnjenja koje je u toku
- Vraćanje izlaza za gašenje u mirno stanje
- Reaktivaciju izlaza za gašenje – vraćanje u mirno stanje pomoću tastera **SILENCE**. Ovi izlazi će se reaktivirati nakon predefinisano kašnjenja

Ako je centrala u tihom modu rada za vreme dnevnog režima rada (pritisnut taster **SILENCE**), postojeći mod se održava do novog pritiska na taster **SILENCE**.

Ako je centrala u tihom modu rada za vreme noćnog režima rada, postojeći mod se održava do isteka vremena **Silence Time On**.

U oba moda tihi režim rada se automatski završava sa pojavom novog stanja alarma ili stanja greške.

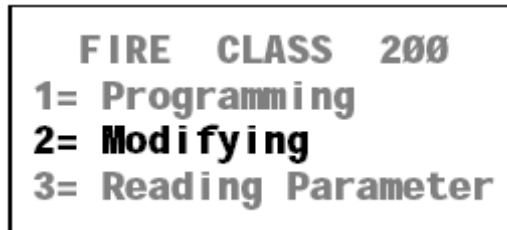
Ručno gašenje Aktivacija svih izlaza za gašenje bez kašnjenja se ostvaruje pritiskom na taster za ručno gašenje.

Modifikacija

Opcija **Modifying** iz menija **Main** omogućava isključenje uređaja iz sistema, poništavanje brojača i brisanje liste događaja.

Pristup meniju **Main** se ostvaruje pritiskom na bilo koji taster (izuzev tastera **RESET** i **TEST**).

Izabrati opciju **Modifying** iz menija (pritisnuti taster **2**).

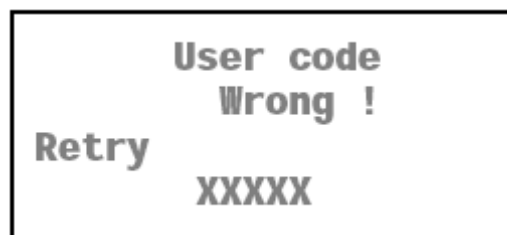


Uneti korisnički PIN kod (11111), pri čemu je svaki broj maskiran znakom *.

Pritisnuti taster ↵ za potvrdu. Ukoliko se unese validan kod, na displeju se prikazuje meni **Modifying**.

Izabrati potrebnu opciju i pročitati odgovarajuću sekciju ili pritisnuti taster **ESC**.

Pogrešan kod Nakon unosa pogrešnog koda na displeju se pojavljuje zahtev za ponovnim unosom.



Fabrički korisnički PIN kod Fabrički kod (11111) se može promeniti pomoću opcije **PassWD** u meniju **Programming**.

Isključenje iz sistema

Opcija **Disable** u meniju **Modifying** omogućava uključanje/isključanje:

- Uređaja na petlji (ulazni i kontrolni uređaji)
- Izlaza za signalizaciju
- Softverskih zona
- Mrežnih uređaja (podređenih centrala i paralelnih tabloa)

Ukoliko je bilo koji od predhodnih elemenata isključen upaliće se LED dioda **DISABLED**.

Ulazni uređaji Centrala će ignorisati alarmne signale i signale greške od isključenih ulaznih uređaja (detektora, modula za nadgledanje, modula konvencionalnih zona, adresabilnih ručnih javljača), tako da ti uređaji neće generisati alarme ili greške.

Za poništavanje stanja greške isključiti odgovarajući uređaj.

Za poništavanje stanja alarma resetovati centralu.

Ukoliko se u sistem uključi uređaj koji je generisao stanje greške ili alarma, doći će do trenutne signalizacije stanja greške ili alarma.

Kontrolni uređaji Stanje alarma ili greške ne može da aktivira isključene uređaje (kontrolne module, adresabilne sirene, itd.).

Deaktiviranje kontrolnog uređaja aktiviranog stanjem greške se ostvaruje isključenjem uređaja.

Deaktiviranje centrale koja se nalazi u stanju alarma se ostvaruje resetom centrale.

Ukoliko se uređaj koji je u stanju alarma ili greške uključi u sistem, on će se odmah aktivirati.

Izlazi sa signalizaciju Operativni modovi izlaza za signalizaciju su isti kao i kod kontrolnih uređaja.

Softverske zone Isključenje iz sistema ili uključanje u sistem softverskih zona utiče na uređaje koji su pridruženi tim zonama.

Paralelni tabloi Centrala će ignorisati komande za isključenih tabloa ali će na njihovim displejima biti prikazan status sistema. Gubitak veze na mreži sa isključenim tabloom ne generiše stanje greške.

Poništavanje stanja greške generisanog od paralelnog tabloa, se ostvaruje isključenjem paralelnog tabloa.

Centrala će generisati stanje greške kada se paralelni tablo ponovo uključi u sistem.

Podređene centrale Isključene podređene centrale ne mogu da generišu stanje alarma na mreži ili stanje greške na mreži. Gubitak komunikacije sa podređenom centralom koja je isključena na mreži neće generisati stanje greške.

Poništavanje stanja greške generisane gubitkom komunikacije sa podređenom centralom se ostvaruje isključenjem centrale.

Poništavanje stanja greške na mreži generisanog od strane podređene centrale se ostvaruje isključenjem centrale.

Poništavanje stanja alarma na mreži generisanog od strane podređene centrale se ostvaruje resetovanjem centrale.

Stanje greške će biti generisano kada se podređena centrala ponovo uključi.

Stanje greške na mreži će biti generisano kada se isključena podređena centrala ponovo uključi u sistem.

Procedura Isključenje elemenata sistema iz sistema: uređaja na petlji, izlaza za signalizaciju, softverskih zona, mrežnih uređaja

1. Izabrati opciju **Disable** iz menija **Modifying** (pritisnuti taster **1**).



```
Modifying:
1-Disable
2=Del.Ver. 3=Del.Log
4=Telecom Module
```

2. Izabrati stavku ili pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni za modifikaciju.

```

MOD: Enab./Disabl.
1=LOOP 1  2=LOOP 2
3=Outputs BELL
4=ZONES   5=NET

```

- Uneti adresu a zatim pritisnuti taster \downarrow ili pritisnuti taster **ESC** za povratak i izbor druge stavke.

```

MOD: Devices L1
      Enter Address
Sensors   L1: 1##
Modules   L1: 1/___

```

Ako je uneta ispravna adresa, displej će prikazati podatke kao na slici 4.

<p>Naziv:</p> <ul style="list-style-type: none"> Uređaj: (senzor) Uređaj: (modul) Izlaz za signalizaciju (BELL) Softverska zona Podređeni panel Paralelni tablo Analogna vrednost: 00 - 99 Status: Uključeno Isključeno 	<pre> MOD: Enab./Disabl. Device: SENSOR %## 1/## STATUS: ENABLED </pre>	<p>← Objekt/adresa:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 = petlja 1 / ZC - 01 - 99 2 = petlja 2 / 01 - 99 B = izl. za signali. / 01 - 16 Z = softverska zona / 01 - 16 _ = paralelni tablo / 01 - 08 _ = podređena centr. / 01 - 07
---	--	---

Slika 4 Status uključenja/isključenja detektora

- Pritisnuti taster \uparrow ili \downarrow za promenu statusa i pritisnuti taster \downarrow za potvrdu ili pritisnuti taster **ESC** za izlaz.

```

MOD: Enab./Disabl.
Device: SENSOR
      %##      1/##
STATUS: DISABLED

```

- Step back to 3.

Konvencionalna zona Za uključenje ili isključenje konvencionalne zone (kontakt 10[LC+]) postaviti pokazivač na L1 i pritisnuti taster \uparrow .

Nekonfigurisani uređaji Ukoliko se unese pogrešna adresa (nepostojeća), na displeju će biti prikazana poruka o grešci. Pritisnuti taster **ESC** za izlaz i povratak na tačku 3.

Brisanje brojača za verifikaciju alarma

Prikaz vrednosti brojača **Alarm Verify Counter** detektora u sistemu se ostvaruje pritiskom na taster **2** (stavka **Del.Ver.**).

```
Modifying:
1-Disable
2=Del.Ver.3=Del.Log
4=Telecom Module
```

Vrednost brojača **Alarm Verify Counter** može biti:

Svi na 0 ili

```
All Device with
Alarm Verify 1
Counter=      01
ESC = QUIT
```

sa umnoženim vrednostima.

```
Verify Counter > 0
Detector Label 01
Counter=      01
Enter=Clear Counter
```

Taster ↓ omogućava prikaz **Alarm Verify Counter** brojača detektora.

Brisanje brojača se ostvaruje pritiskom na taster ↵.

Beleška: Brojači se moraju brisati jedan po jedan.

Brisanje liste događaja

Stavka **Del. Log** iz menija **Modifying** omogućava brisanje liste događaja.

Izabrati stavku **Del. Log** (taster **3**).

```
Modifying:
1-Disable
2=Del.Ver.3=Del.Log
4=Telecom Module
```

Pritisnuti taster ↵ za brisanje liste događaja ili taster **ESC** za izlaz i povratak.

```
MOD: Clear Logger
Are
you sure ?
Yes=Enter No=Esc
```

Telefonski modul

Stavka **Telecom Module** u meniju **Modifying** (taster **4**) omogućava izmenu telefonskih brojeva, poruka i/ili uključenje/isključenje opcije daljinske kontrole.

```
Modifying:
1=Disable
2=Del.Ver.3=Del.Log
4=Telecom Module
```

Za izmenu programiranih telefonskih brojeva izabrati stavku **Telephone Numbers** (taster **1**).

```
Mod: Telecom Module
1=Telephone Numbers
2=Messages
3=Remote Management
```

Izabrati indentifikator telefonskog broja (1 do 32) za izmenu i uraditi izmene.

```
Mod: Telecom Module
Telephone Numbers
Number = 01
_____
```

Izabrati stavku **Messages** (taster **2**) za izmenu, snimanje ili preslušavanje poruka.

```
Mod: Telecom Module
Message =
A = Listen
B = Record
```

Uneti indentifikator telefonskog broja i pritisnuti taster **1** za preslušavanje. Na displeju imamo prikaz:

```
Mod: Telecom Module
Listen
Message      - 1
>>>>>>    ESC=End
```

Pritisnuti taster **ESC** za prekid poruke i povratak. Izabrati opciju **Record** (taster **6**) za snimanje ili izmenu poruke.

```
Mod: Telecom Module
Recording
Message      - 1
>>>>>>    ESC=End
```

Izabrati opciju **Remote Management** (taster **3**) za uključenje/isključenje teleservisa (ON/OFF).

```
Mod: Telecom Module
Remote Managem. -OFF
```

Pregled parametara

Meni **Reading Parameter** menija **Main** omogućava pregled svih parametara centrale i štampanje liste događaja.

Izabrati stavku **Reading Parameter** iz menija **Main** (taster **3**). Nije potreban kod za pristup. Pregled i štampanje ne utiču na parametre i opreativne modove centrale.

```
FIRE CLASS 200
1- Programming
2- Modifying
3- Reading Parameter
```

Na displeju će biti prikazan meni **Reading Parameter**.

```
READINGS:
1-Dev./Zones/Outputs
2-Opt.3-Ver.4-Log.
5-Print 6-M.Telecom
```

Izabrati željenu opciju i pročitati odgovarajuću sekciju ili pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni **Main**.

Uređaji/Zone/Izlazi

Stavka **Dev./Zones/Outputs** u meniju **Reading Parameter** omogućava pregled parametara uređaja na petlji, softverskih zona, izlaza za signalizaciju i mrežnih uređaja.

1. Izabrati stavku **Dev./Zones/Outputs** u meniju **Reading Parameter** (taster **1**) ili pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni **Main**.

```
READINGS:
1-Dev./Zones/Outputs
2-Opt.3-Ver.4-Log.
5-Print 6-M.Telecom
```

2. Izabrati potrebnu opciju ili pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni **Reading Parameter**.

```
RD: Choosing Menu
1=LOOP 1 2=LOOP 2
3=Outputs BELL
4=ZONES 5=NET
```

3. Uneti adresu željenog elementa ili pritisnuti taster **ESC** za povratak.

```
RD: Devices L1
      Enter Address
Sensors L1: 1/##
Modules L1: 1/___
```

Postaviti pokazivač na stavku **Loop 1** i pritisnuti taster ↑ za pregled parametara konvencionalne zone.

Ukoliko je uneta ispravna adresa na displeju će biti prikazani odgovarajući podaci opisani u sekciji „Programiranje“ instalaterskog uputstva.

Pritisnuti taster ← i → za pregled parametara drugih elemenata istog tipa ili pritisnuti taster **ESC** i uneti drugu adresu.

Ako je uneta pogrešna adresa u koraku 3 na displeju će biti prikazana poruka o grešci. Pritisnuti taster **ESC** i uneti ispravnu adresu.

```
DEVICES LOOP1
Device not
configured
on LOOP 1
```

Opcije

Stavka **Opt.** u meniju **Reading Parameter** omogućava pregled raznih parametara centrale.

Izabrati stavku **Opt.** u meniju **Reading Parameter** (taster **2**) ili pritisnuti taster **ESC** za povratak.

```
READINGS:
1-Dev./Zones/Outputs
2-Opt.3-Ver.4-Log.
5-Print 6-M.Telecom
```

Na displeju će biti prikazan meni **Options** (pogledati sekciju „Opcije“ u instalaterskom uputstvu). Pritisnuti taster **ESC** za povratak.

```
RD: OPTIONS
Ø-P 1-W 2-V 3-D 4-T
5-S 6-H 7-D 8-Pulse
9-Extinction Mode
```

Verzija

Stavka **Ver.** u meniju **Reading Parameter** prikazuje verziju centrale.

Izabrati stavku **Ver.** u meniju **Reading Parameter** (taster **3**) ili pritisnuti taster **ESC** za povratak.


```
READINGS:
1-Dev./Zones/Outputs
2-Opt.3-Ver.4-Log.
5-Print 6-M.Telecom
```

Na displeju će biti prikazana verzija centrale. Pritisnuti taster **ESC** za povratak.

```
Fire Class 200
version
3.0
```

Lista događaja

Centrala FireClass200 može da memoriše 200 događaja. Kada se lista događaja napuni, obrisace se događaji (počev od najstarijeg) kako bi se oslobodio prostor za nove događaje.

1. Izabrati stavku **Log.** u meniju **Reading Parameter** (taster **4**). ili pritisnuti taster **ESC** za povratak.

```
READINGS:
1-Dev./Zones/Outputs
2-Opt.3-Ver 4-Log.
5-Print 6-M.Telecom
```

2. Na displeju će biti prikazan najnoviji događaj.

Beleška: Primer prikazuje da je br. 123 najnoviji događaj.

```
ZONE ALARM      123
FIRE CLASS     200
Software Zone
15:09 13/07/99 01
```

3. Pritisnuti taster ← za kretanje unazad.

```
ALARM          122
FIRE CLASS     200
Device: MODULE
15:09 13/07/99 1M13
```

4. Pritisnuti taster → za kretanje unapred.

```
ZONE ALARM      123
  FIRE CLASS  200
Software Zone
15:09  13/07/99  01
```

5. Pritisnuti taster **ESC** za izlaz i povratak u meni.

Kada se prilikom prikaza najstarijeg događaja pritisne taster ← ...

```
FAULT          000
  FIRE CLASS  200
Missing MAIN
18:02  05/07/99
```

... biće prikazan najnoviji događaj.

```
ZONE ALARM      123
  FIRE CLASS  200
Software Zone
15:09  13/07/99  01
```

Kada se prilikom prikaza najnovijeg događaja pritisne taster → centrala generiše signal greške.

Nema memorisanih događaja Ako je u koraku 2 lista događaja prazna, na displeju imamo sledeći prikaz:

```
                                000
  LOGGER
  EMPTY
```

Brisanje liste događaja Opcija **Delete log** iz menija za modifikaciju omogućava brisanje liste događaja.

Podaci za listu događaja

U listu događaja se snimaju naredni podaci (slika 5).

Tip događaja Prikazuje opis događaja.

Broj događaja Prikazuje broj događaja (000 do 199).

Naziv panela Prikazuje naziv centrale (master centrala, podređena centrala ili paralelni tablo).

Naziv elementa Prikazuje naziv elementa koji je generisao događaj.

Vreme/Datum Prikazuje vreme i datum događaja.

Adresa Prikazuje adresu elementa koji je generisao događaj.

Tip događaja →	ZONE ALARM	123	← Broj događaja: 000 - 199
Naziv panela →	FIRE CLASS	200	
Naziv elementa →	Software Zone		
Vreme →	15:09	13/07/99	01 ← Adresa
			↑ Datum: dan/mesec/godina

Slika 5 Podaci

Štampanje

Meni **Print** u meniju **Reading Parameter** omogućava štampanje liste događaja.

1. Izabrati stavku **Print** u meniju **Reading Parameter** (taster **5**) ili pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni.

```
READINGS:  
1-Dev./Zones/Outputs  
2-Opt.3-Ver.4-Log.  
5-Print 6-M.Telecom
```

2. Izabrati opciju **Logger** (taster **1**) ili pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni.

```
READINGS  
Print:  
1- Logger  
2- Programming
```

3. Pritisnuti taster **↵** za početak štampanja ili pritisnuti taster **ESC** za izlaz i povratak.

```
Logger Print  
Start Print ?  
Enter = Yes  
Esc   = Exit
```

4. Na displeju se prikazuje poruka.

```
Logger Print
running
please
wait....
```

Centrala nastavlja da normalno radi za vreme štampanja.

Štampač nije uključen Ako štampač nije uključen na displeju će se prikazati poruka.

```
Printer not
enabled !
Enable in
menu' PRG:SYSTEM
```

Štampač nije priključen Serijski štampač mora biti priključen na serijski port centrale.

Centrala ignoriše status štampača (bez papira, bez tonera, blokiran, itd.).

Prekid štampanja Prekid štampanja se ostvaruje na isti način kao štampanje. U koraku 3 (nakon pritiska na taster ↵) na displeju se prikazuje poruka. Tada može da se pritisne taster ↵ za prekid ili taster **ESC** za povratak.

Programiranje štampanja Opcija **Programming** je rezervisana za buduću upotrebu.

Ako se izabere opcija **Programming** ...

```
READINGS
Print:
1= Logger
2= Programming
```

... na displeju se prikazuje poruka.

```
Programming Data
Print
Future Use
Future Use
```

Pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni (korak 2).

Telefonska dojava

Stavka **M. Telecom** u meniju **Reading Parameter** omogućava pregled parametara telefonske dojava.

```
READINGS:  
1=Dev./Zones/Outputs  
2=Opt.3=Ver.4=Log.  
5=Print 6=M.Telecom
```

Izabrati stavku **M. Telecom** u meniju **Reading Parameter** (taster **6**) ili pritisnuti taster **ESC** za povratak u meni.

Na displeju se prikazuje meni:

```
Rd. :Telecom Module  
1=Telephone Numbers  
2=Messages  
3=Remote Management
```

Izabrati stavku **Telephone Numbers** (taster **1**) za pregled telefonskih brojeva (01 to 32).

Na displeju se prikazuje prikaz:

```
Rd. :Telecom Module  
Telephone Numbers  
Number : 01
```

Izabrati stavku **Messages** (taster **2**) za preslušavanje snimljenih poruka za vreme faze programiranja telefonske dojave.

```
Rd. :Telecom Module  
Message - 1  
A - Listen
```

Izabrati stavku **Remote Management** (taster **3**) za uključivanje/isključivanje (ON/OFF) funkcije teleservisa.

Na displeju imamo prikaz:

```
Rd. :Telecom Module  
Remote Managem.- OFF
```