

ADRESABILNA PROTIVPOŽARNA CENTRALA

FireClass



KORISNIČKO UPUTSTVO



Sadržaj

Uvod	3
FC500 centrala	3
Opcioni uređaji	3
Opis tastera	3
Korisnički nivoi pristupa	3
Signalizacija	4
Statusne LED diode	4
Dnevni / noćni režim rada (Day/Night)	5
Opis tastera na prednjoj ploči	5
Zvučna signalizacija	6
Mirno stanje (skeniranje petlji)	6
Upozorenje (WARNING)	6
Pre-alarm (PRE-ALARM)	8
Alarm (ALARM)	9
Greška (FAULT)	11
Pregled parametara i liste događaja	13
Pregled parametara	13
Taster 1 – pregled petlje	14
Izbor centrale	14
Pregled podataka o petlji	14
Taster 2 – prikaz uređaja na petlji	15
Izbor petlje	15
Izbor uređaja	15
Prikaz uređaja	15
Taster 5 – prikaz podataka o mreži	16
Taster 8 – prikaz liste događaja	17
Taster 9 – prikaz verzije firmware-a	18
Prikaz liste (taster F4 = MORE a zatim F2)	18
Modifikacija	20
Unos i modifikacija PIN koda	20
Meni za modifikaciju	20
Taster 2 – korisnički PIN kod	21
Taster 3 – brisanje liste događaja	21
Promena adrese paralelnog tabloa	21
Isključivanje iz sistema	23
Taster 1 – prikaz liste isključenih uređaja	24
Taster 2 – isključivanje uređaja	24
Izbor petlje	24
Izbor uređaja	24
Isključivanje uređaja	25
Taster 3 – isključivanje softverskih zona	25
Izbor softverske zone	25
Isključivanje softverske zone	26
Taster 4 – isključivanje izlaza za signalizaciju	26
Izbor izlaza za signalizaciju	26
Isključivanje izlaza za signalizaciju	27

Uvod

FC500 centrala

U ovom uputstvu koristićemo izraz FC500 centrala za označavanje zajedničkih osobina protivpožarnih centrala. U ostalim situacijama koristiće se prave oznake.

FC500 centrale su dostupne u dva modela:

- FC510 – analogno adresabilna centrala sa jednom petljom i čoperskim napajanjem od 5.5A;
- FC520 – analogno adresabilna centrala sa dve petlje i čoperskim napajanjem od 5.5A.

Pažljivo pročitati uputstvo kako bi se stekao uvid u način korišćenja sistema sa FC500 centralom.

Konfiguracija sistema sa FC500 centralom zavisi od veličine i potreba konkretnе instalacije, tako da neki uređaji i funkcije neće postojati na Vašem sistemu.

FC500 master centrala podržava: do 500 detektora i/ili ručnih javljača; maksimalno osam FC500REP paralelnih tabloa; maksimalno sedam FC500 podređenih centrala.

FC500 centrala omogućava korisniku da upravlja funkcijama protivpožarnog sistema na petlji dužine do 2000m sa širmovanim kablom 2x2.5.

Opcioni uređaji

FC500REP Paralelni tablo obezbeđuje vizuelna i zvučna upozorenja generisana od strane centrale i omogućava krajnjem korisniku da upravlja sistemom sa udaljene lokacije (do 1000m sa dvostruko upredenim širmovanim kablom).

Na FC500 master centralu može da se poveže do osam FC500REP paralelnih tabloa.

- FC500REP paralelni tablo nema sertifikat IMQ-SECURITY SYSTEM.

FC500 podređena centrala Na FC500 master centralu može da se poveže do sedam FC500 podređenih centrala kao proširenje sistema.

Softver FireClass500 Console Softver za Windows okruženje nudi brz i lak način programiranja centrale, kao i listu događaja.

Opis tastera

Centralom se upravljanja pomoću sledećih tastera:

- alfanumerička tastatura;
 - pokazivački tasteri LEFT , RIGHT , UP , DOWN ;
 - taster ESC
 - taster ENTER
 - funkcijski tasteri F1 , F2 , F3 i F4
 - kontrolni tasteri LAMP/BUZZ/TEST, SILENCE, INVESTIGATE, SILENCE BUZZER, RESET, EVACUATE.
- Upotreba tastera **ESC**, **ENTER** i funkcijskih tastera će biti prikazana na narednim stranama, a detaljno za vreme opisa **DISABLE**, **MODIFY** i **VIEWING** faza.

Korisnički nivoi pristupa

L1 – nivo pristupa 1, pregled : svako može da vidi status centrale.
LOOP, DEVICES, NETWORK, LOG, FIRMWARE VERSION i **LIST**.

L2 – nivo pristupa 2, korisnički nivo: upravljanje sistemom (nakon unetog PIN koda).

Na ovom nivou pristupa, sve aktivnosti dozvoljenje na nivou pristupa 1 su moguće. Sem toga, moguća je modifikacija korisničkog koda za pristup i brisanje liste događaja (LOG) ili isključenje iz sistema (disable) uređaja povezanih na centralu, izlaza i softverskih zona.

Signalizacija

Status sistema se signalizira sa:

- LED diodama na centrali;
- LCD displejem sa pozadinskim osvetljenjem (40 karaktera u 4 linije);
- bazerom (zujalicom).

Statusne LED diode

U narednom tekstu je opisano funkcionisanje LED dioda centrale i aktivnosti koje se mogu preduzeti tokom različitih faza signalizacije LED dioda. Tokom mirnog rada, samo zelena **MAINS** LED dioda i **DAY MODE** LED dioda (ako je centrala u dnevnom režimu rada) mogu da svetle.

- Dve **FAULT** LED diode, koje sporo blinkaju, signaliziraju grešku u memoriji.

LED dioda	ZNAČENJE
FIRE	SVETLI: centrala je u stanju alarma. Centrala aktivira alarmne izlaze u sistemu.
MORE ALARMS	SVETLI: postojanje više alarma.
PRE-ALARM	SVETLI: signalizira stanje pre-alarma.
COMMUNICATOR	SVETLI (crveno): aktivan izlaz telefonskog uređaja. Na LCD displeju se može videti tip veze: PSTN, GSM ili LAN mreža.
FAULT	SVETLI: prisutno bar jedno stanje greške. Tip greške će biti signaliziran odgovarajućom LED diodom i/ili prikazom na displeju. SPORO BLINKANJE: signalizira memorisanu grešku (nakon reset-a se gasi).
LOGIC UNIT	SVETLI: blokirana centrala - pozvati instalatere radi servisiranja. Važno: kada se centrala prvi put upali FAULT LED dioda blinka do reset-a centrale.
LOST DEVICE	SVETLI: signalizira da uređaj (koji je prijavljen na petlji) ne postoji.
COMMUNICATOR	SVETLI (žuto): signalizira da je telefonski modul isključen iz sistema. SPORO BLINKANJE: signalizira stanje greške na telefonskom modulu.
NAC FIRE OUTPUT	SVETLI: signalizira prisustvo greške na NAC FIRE izlazu. SPORO BLINKANJE: signalizira prisustvo greške na NAC FIRE izlazu.
EARTH	SVETLI: neispravno uzemljenje - proveriti.
LOW BATTERY	SVETLI: loši ili prazni akumulatori; ispravno funkcionisanje centrale se ne može garantovati u slučaju nestanka mrežnog napajanja.
NO BATTERY	SVETLI: akumulatori prazni ili nisu vezani, proveriti veze.
MAINS	SVETLI (žuto): nestanak mrežnog napajanja ili greška u radu čoperskog napajanja. Napajanje centrale se ostvaruje preko akumulatora.
DAY MODE	SVETLI: centrala radi u dnevnom režimu rada. NE SVETLI: centrala radi u noćnom režimu rada.
DISABLED	SVETLI: najmanje 1 uređaj isključen iz sistema.
SILENCE	SVETLI: taster SILENCE je upotrebljen kako bi se isključili izlazi sa opcijom isključivanja. U dnevnom režimu rada ovaj status postoji do ponovnog pritiska na taster SILENCE . U noćnom režimu rada status se zadržava do isteka programiranog vremena Silence Time .
TEST	SVETLI: test na najmanje jednoj softverskoj zoni.
MAINS	NE SVETLI (zeleno): nestanak mrežnog napajanja, akumulatori napajaju centralu.

Tabela br. 4 Statusne LED diode

Dnevni / noćni režim rada (Day/Night)

Centrala može da radi u dnevnom ili noćnom režimu rada. Ako je signalizacija sistema isključena (pritiskom na taster **SILENCE**) za vreme dnevnog režima rada, taj status se održava do novog pritiska na taster **SILENCE** (ili do pojave novog stanja alarma ili greške). Ako je signalizacija sistema isključena za vreme noćnog režima rada, taj status se održava do isteka vremena **Silence duration**. Nakon uključena centrale (fabričko stanje) centrala je u dnevnom režimu rada.

- Centrala će trenutno generisati stanje alarma, ako se detekcija alarma dogodi za vreme noćnog režima rada ili je alarmno stanje generisano aktiviranjem ručnog javljača.

Opis tastera na prednjoj ploči

- Tasteri **LAMP/BUZZ/TEST**, **SILENCE BUZZER** i **EVACUATE** se mogu aktivirati bez PIN koda (nivo pristupa 1), svi ostali tasteri se aktiviraju sa PIN kodom (nivo pristupa 2 ili 3).

LAMP/BUZZ/TEST Pogledati tabelu br. 6.

SILENCE Pogledati tabelu br. 6.

INVESTIGATE Pogledati tabelu br. 6.

SILENCE BUZZER Pogledati tabelu br. 6.

RESET Taster **RESET** prekida stanje alarma, pre-alarma, upozorenja ili greške. Pristup ovoj komandi je ograničen na autorizovane osobe (instalaterski ili korisnički PIN kod).

Centrala će ponovo procesirati svaki alarm, pre-alarm, signal upozorenja ili greške koji nisu poništeni operacijom reseta centrale.

Komandni tasteri nisu dostupni tokom operacije reseta.

Paralelni tablo se može resetovati pomoću instalaterskog ili korisničkog PIN koda.

EVACUATE Pogledati tabelu br. 6.

F1, F2, F3, F4 Pogledati tabelu br. 6.

TASTER	OPIS
LAMP/BUZZ/TEST	Ovaj taster se koristi za testiranje bazera i LED dioda. Ako se ovaj taster pritisne (za vreme normalnog rada sistema), sve LED diode će zasvetleti i bazer će emitovati kontinualan ton.
SILENCE	Ovaj taster isključuje (vraća u neaktivno stanje) izlaze sa opcijom isključivanja. Tihi mod rada traje do novog pritiska na taster u dnevnom režimu rada, ili ako centrala radi u noćnom režimu rada do isteka Night mode Silence time ili do novog stanja alarma ili greške.
INVESTIGATE	Pomoću ovog tastera može da poveća vreme pre-alarma: ako je taster pritisnut za vreme pre-alarma, preostalo vreme će se povećati sa programiranim vremenom Recognition delay .
SILENCE BUZZER	Taster za isključivanje bazera na centrali: bazer se aktivira automatski nakon novog događaja.
RESET	Taster za resetovanje požarnih detektora i vraćanje izlaza u neaktivno stanje (nadgledani izlazi sa opcijom isključivanja, nenadgledani izlazi bez opcije isključivanja i zonski alarmni izlazi).
EVACUATE	Taster za aktiviranje evakuacije: ako je taster pritisnut duže od 2 sekunde, sistem će generisati alarm.
F1, F2, F3, F4	Funkcionalni tasteri displeja: njihova funkcija zavisi od trenutnog prikaza na displeju.

Tabela br. 6 Opis tastera

Zvučna signalizacija

Zujalica (bazer) će signalizirati status centrale na osnovu tabele br. 5.

Kontrola bazera se ostvaruje pritiskom na taster **TEST**. Bazer neće biti aktivan kada je pritisnut taster **SILENCE BUZZER**.

- Kada se isključi signalizacija alarmnog stanja i kada se detektuje novo stanje greške, centrala ponovo aktivira bazer.

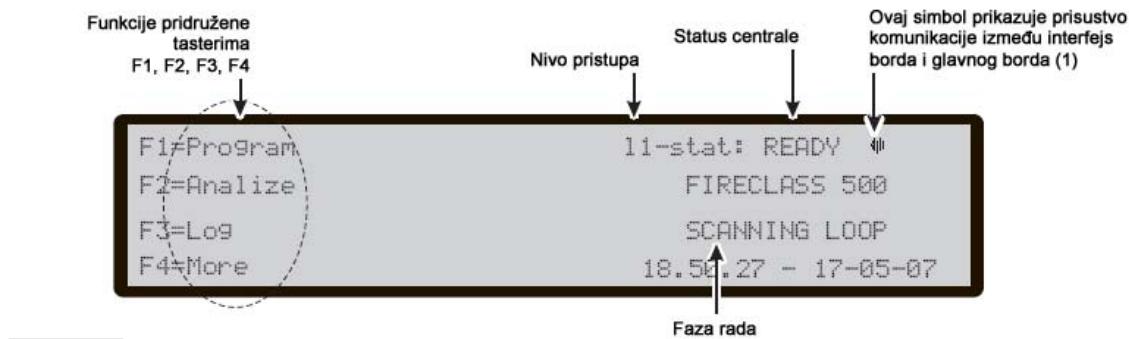
Status	Zvuk	Pauza	Opis
Upozorenje	2s	2s	Sporo isprekidano bipovanje
Pre-alarm	0.5s	0.5s	Isprekidano bipovanje
Alarm	0.2s	0.2s	Brzo isprekidano bipovanje
Greška	1s	1s	Sporo isprekidano bipovanje
Reset			Bez zvuka
Test			Bez zvuka

Tabela br. 5 Signalizacija bazera

U narednom tekstu se nalazi opis prikaza na LCD displeju FC500 centrale za različite faze u radu centrale: mirno stanje, stanje upozorenja, stanje pre-alarm, stanje alarma, stanje greške.

Mirno stanje (skeniranje petlji)

Mirno stanje u sistemu je prikazano na LCD displeju centrale (slika 28).



Slika 28 Osnovni prikaz ((1) na paralelnom tablou prikaz sa adresom tabloa)

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** povećava osvetljenost LCD displeja. Taster **DOWN** smanjuje osvetljenost LCD displeja. Taster **RIGHT** povećava kontrast LCD displeja. Taster **LEFT** smanjuje kontrast LCD displeja.

Taster ESC Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Taster **F1** se koristi za izbor opcije **Program** (programiranje) ili opcije **Disable** (isključivanje uređaja iz sistema). Taster **F2** se koristi za izbor opcije **Analize** (analiza) ili prikaz isključenih uređaja. Taster **F3** se koristi za izbor opcije **Log** (prikaz liste događaja) ili za izbor opcije **Modify** (modifikacija). Taster **F4** se koristi za izbor funkcija tastera **F1, F2, F3**.

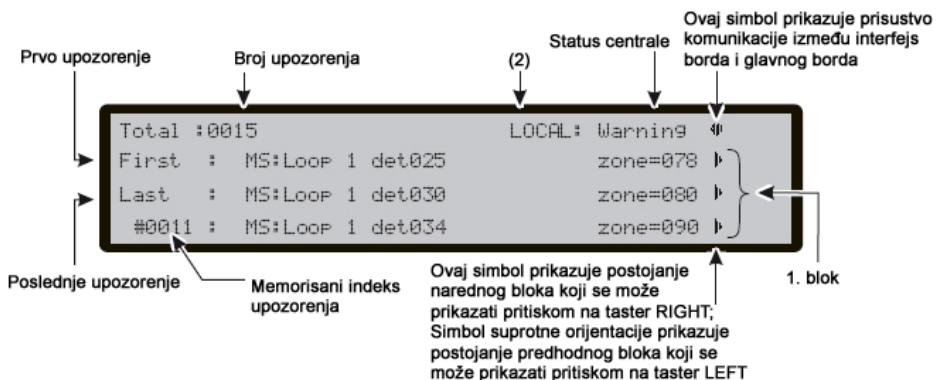
Upozorenje (WARNING)

FC500 centrala može da bude programirana tako da signalizira stanje upozorenja ili pre-alarma pre signalizacije stanja alarma.

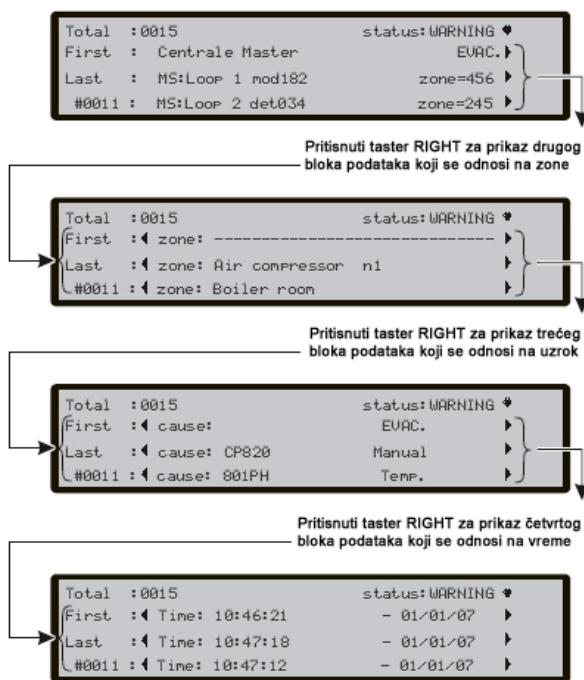
Stanje upozorenja će biti signalizirano sa prikazom na LCD displeju (slika 29). Centrala će generisati stanje upozorenja kada nivo signala na ulaznom uređaju (detektor) pređe nivo upozorenja i kada postoji rizik od generisanja alarma.

Stanje upozorenja će biti signalizirano sa:

- aktivacijom izlaza za signalizaciju upozorenja;
- prikazom na LCD displeju FC500 centrale i FC500REP paralelnog tabloa.



Slika 29 Stanje upozorenja ((2) - ako je stanje upozorenja generisano od strane lokalne centrale, tekst LOCAL će biti prikazan, u suprotnom će biti prikazan tekst NETWORK ako je stanje upozorenja generisano od strane centrale koja nije lokalna. Ako je generisano lokalno stanje upozorenja i ako je prikazan tekst LOCAL, ostala moguća stanja upozorenja će biti prikazana kao lokalna i u slučaju kada su generisana od strane centrala koje nisu lokalne)



Slika 30 Prikaz stanja upozorenja pomoću tastera RIGHT

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz predhodnog događaja. Taster **DOWN** se koristi za prikaz narednog događaja. Taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka. Taster **LEFT** se koristi za prikaz predhodnog bloka podataka.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

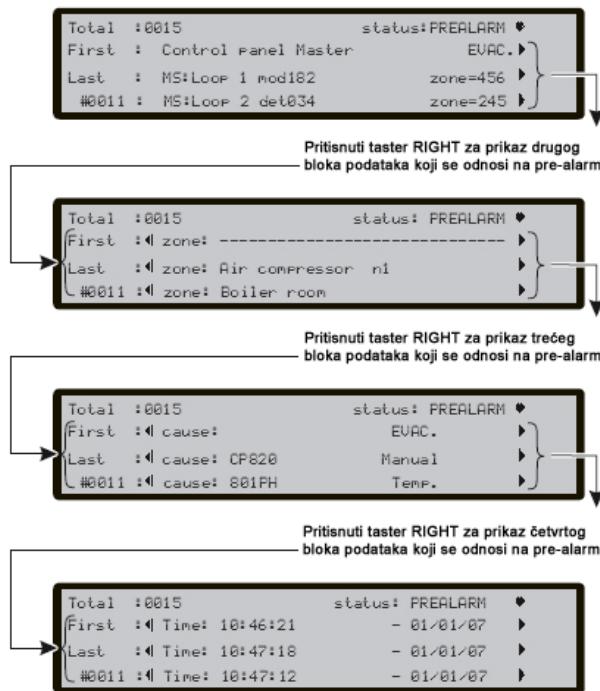
Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **F1**. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F2** se koristi za prikaz liste događaja (LOG) centrale koja je prva generisala stanje upozorenja. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F3** se koristi za prikaz liste događaja (LOG) centrale koja je druga generisala stanje upozorenja. Taster **F4** se koristi za pregled liste upozorenja koja je memorisana u centrali, različite od prvog i poslednjeg stanja upozorenja. Ako centrala nije lokalna centrala, ponovni pritisak na taster **F4** omogućava prikaz liste događaja (LOG) centrale koja je generisala stanje upozorenja.

Kod prikaza kao na slici 29, u stanju upozorenja, taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka, zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prelaz na treći blok podataka, a zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prelaz na četvrti blok podataka.

Pre-alarm (PRE-ALARM)

Stanje pre-alarma signalizira da je nivo signala na ulaznom uređaju (detektor) prešao nivo aktivacije alarma. Centrala neće generisati stanje alarma do isteka do isteka pre-alarm vremena. Ali, ukoliko drugi ulazni uređaj na istoj zoni detektuje alarmno stanje za vreme pre-alarm faze (i opcija **Double knock** je uključena) centrala generiše stanje alarma.

- Ako centrala radi u noćnom režimu rada, generiše se stanje alarma (automatski se isključuje opcija za aktivaciju pre-alarma). Ako je procedura alarma u toku, centrala će ignorisati stanje pre-alarma.



Slika 31 Prikaz stanja pre-alarma pomoću tastera **RIGHT**

Stanje pre-alarma je signalizirano sa:

- blinkanjem LED diode **PRE-ALARM**;
- isprekidanim zvučnim signalom sa bazera centrale;
- aktivacijom izlaza za signalizaciju pre-alarma.

Za vreme stanja pre-alarma moguće je isključenje zvučne signalizacije u sistemu ili resetovanje centrale i pregled liste događaja. Na slici 31 dat je prikaz stanja pre-alarma.

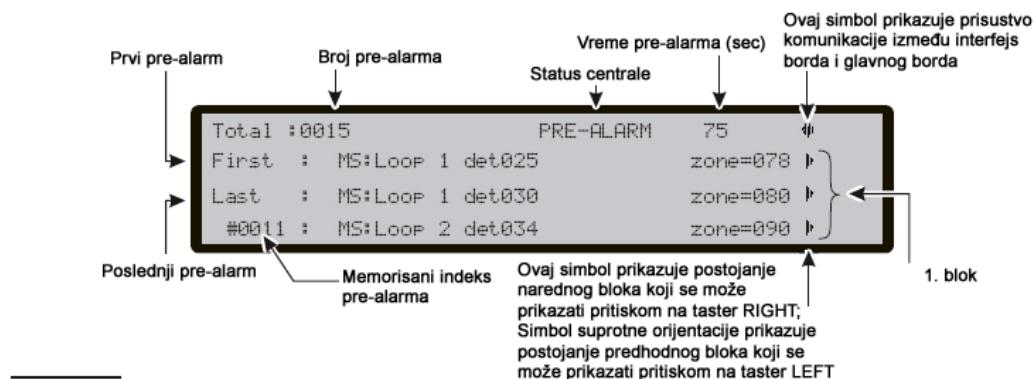
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz predhodnog događaja. Taster **DOWN** se koristi za prikaz narednog događaja. Taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka. Taster **LEFT** se koristi za prikaz predhodnog bloka podataka.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **F1**. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F2** se koristi za prikaz liste događaja centrale koja je prva generisala stanje pre-alarma. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F3** se koristi za prikaz liste događaja centrale koja je druga generisala stanje pre-alarma. Taster **F4** se koristi za pregled liste pre-alarma koja je memorisana u centrali, različite od prvog i poslednjeg stanja pre-alarma. Ako centrala nije lokalna centrala, ponovni pritisak na taster **F4** omogućava prikaz liste događaja centrale koja je generisala stanje pre-alarma.



Slika 32 Stanje pre-alarma: ukoliko centrala koja nije lokalna centrala generiše stanje pre-alarma u polju „Status centrale“ će biti prikazan tekst „NETWORK PREALARM“

Kod prikaza, kao na slici 32, u stanju pre-alarma, taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka, zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prikaz trećeg bloka podataka o uzroku pre-alarma, a zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prikaz četvrtog bloka podataka o vremenu i događaju pre-alarma.

Alarm (ALARM)

U stanju alarma, najmanje jedan detektor je generisao alarmno stanje.

Stanje alarma je signalizirano sa:

- blinkanjem LED diode **ALARM**;
- isprekidanim zvučnim signalom sa bazera centrale;
- aktivacijom izlaza za signalizaciju alarma.

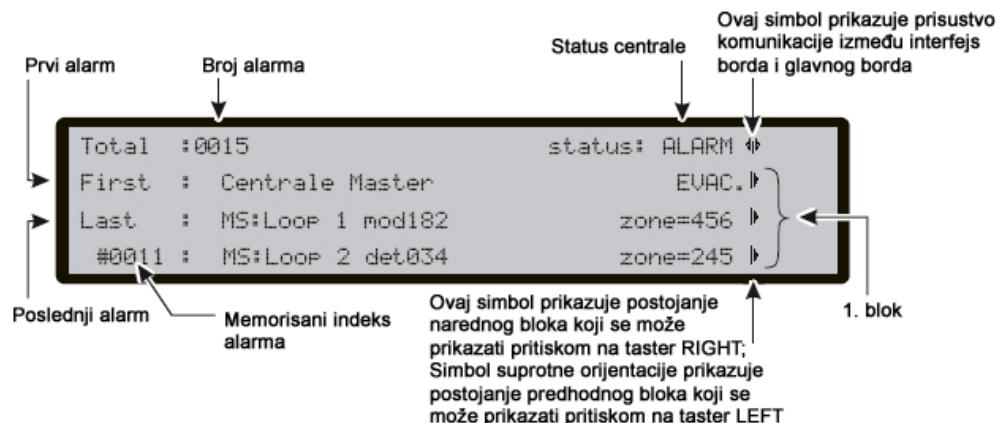
Na slici 33 je dat prikaz u stanju alarma na displeju centrale.

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz predhodnog događaja. Taster **DOWN** se koristi za prikaz narednog događaja. Taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka. Taster **LEFT** se koristi za prikaz predhodnog bloka podataka.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

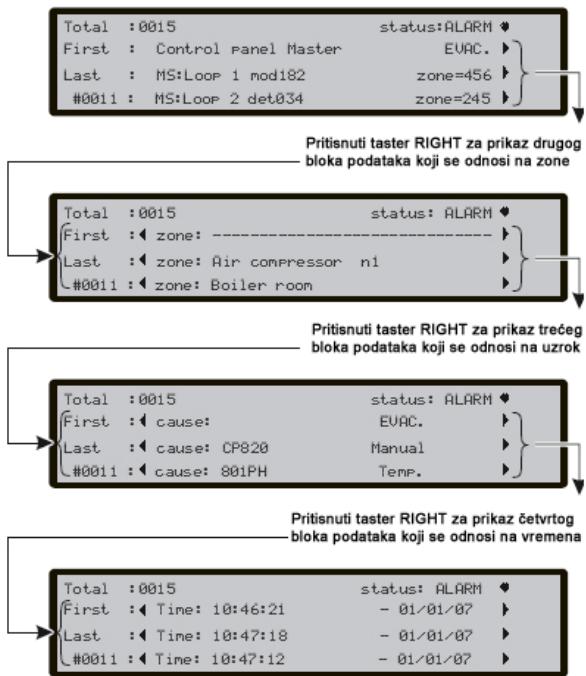
Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.



Slika 33 Stanje alarma (primedba (2) sa slike 29 važi i za prikaz stanja alarma)

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **F1**. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F2** se koristi za prikaz liste događaja centrale koja je prva generisala stanje alarma. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F3** se koristi za prikaz liste događaja centrale koja je druga generisala stanje alarma. Taster **F4** se koristi za pregled liste alarma koja je memorisana u centrali, različite od prvog i poslednjeg stanja alarma. Ako centrala nije lokalna centrala, ponovni pritisak na taster **F4** omogućava prikaz liste događaja centrale koja je generisala stanje alarma.

Kod prikaza, kao na slici 33, u stanju alarma, taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka, zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prelaz na treći blok podataka o uzroku alarma, a zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prelaz na četvrti blok podataka o vremenu i događaju alarma.



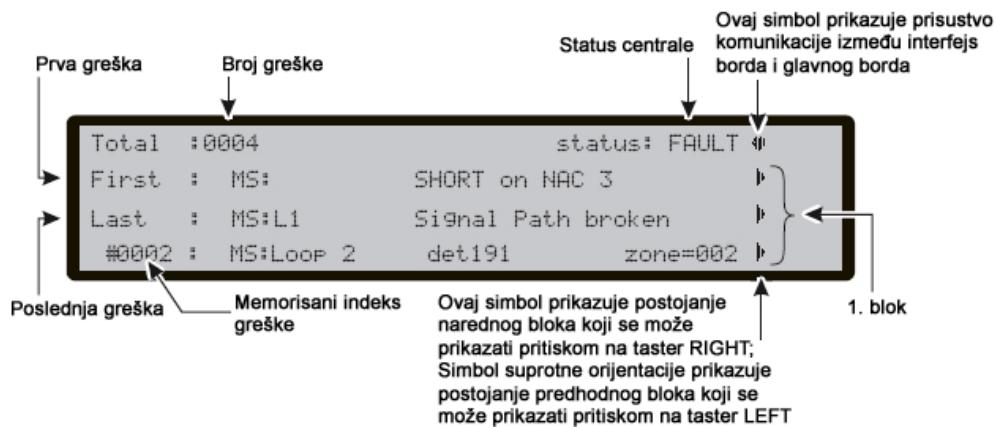
Slika 34 Prikaz stanja alarma pomoću tastera RIGHT

Greška (FAULT)

Stanje greške je signalizirano sa:

- blinkanjem LED diode **FAULT**;
- blinkanjem odgovarajuće LED diode;
- isprekidanim zvučnim signalom sa bazera centrale;
- aktivacijom izlaza za signalizaciju greške.

Na slici 35 je dat prikaz u stanju greške na displeju centrale.

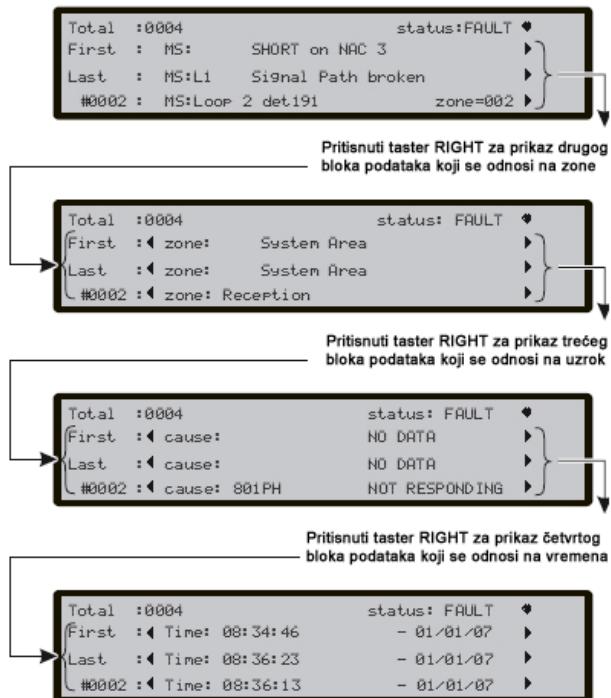


Slika 35 Stanje greške (primedba (2) sa slike 29 važi i za prikaz stanja greške)

Taster **SILENCE** može da se upotrebi za isključenje izlaza (vraćanje u neaktivno stanje) za signalizaciju greške sa opcijom isključivanja.

Memorisana greška će biti signalizirana blinkanjem **FAULT** LED dioda.

Pomoću tastera **RESET** se svi izlazi za signalizaciju greške vraćaju u mirno stanje i briše se memorija greške. Izlazi za signalizaciju greške se automatski vraćaju u neaktivno stanje kada nestane greška.



Slika 36 Prikaz stanja greške pomoću tastera **RIGHT**

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz predhodnog događaja. Taster **DOWN** se koristi za prikaz narednog događaja. Taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka. Taster **LEFT** se koristi za prikaz predhodnog bloka podataka.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **F1**. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F2** se koristi za prikaz liste događaja centrale koja je prva generisala stanje greške. Ako centrala nije lokalna centrala, taster **F3** se koristi za prikaz liste događaja centrale koja je druga generisala stanje greške. Taster **F4** se koristi za pregled liste grešaka koja je memorisana u centrali, različite od prvog i poslednjeg stanja greške. Ako centrala nije lokalna centrala, ponovni pritisak na taster **F4** omogućava prikaz liste događaja centrale koja je generisala stanje greške.

Kod prikaza, kao na slici 35, u stanju greške, taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka, zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prelaz na treći blok podataka o uzroku greške, a zatim ponovo pritisnuti taster **RIGHT** za prelaz na četvrti blok podataka o vremenu i događaju greške.

Pregled parametara i liste događaja

Pročitati narednu sekciju, kako bi se dobio osnovni uvid u korisnička programiranja. Za detaljniju objašnjenja pogledati sekciju „Programiranje sa računara“ u dokumentu „Uputstvo za instalaciju“.

Iz osnovnog prikaza (slika 28) u mirnom stanju, korisnik bez korisničkog koda može da:

- pregleda parametre (**F2 = Analyze**);
- pregleda listu događaja (**F3 = View Log** ili **F2 = Analyze** i taster **8**);
- Pregled liste (**F4 = More** i tastera **F2**).

Korisnik sa korisničkim PIN kodom može da pristupi sledećim opcijama:

- **Modify**;
- **Disable**;

Pregled parametara

Na slici 37 je dat prikaz različitih parametara.

Alfanumerička tastatura Putem alfanumeričke tastature mogu da se izaberu sledeće funkcije:

- 1 = Loop**: selekcija i pregled podataka o petlji;
- 2 = FC Dev**: selekcija i pregled podataka o uređajima na petlji;
- 5 = Network**: pregled svih uređaja (paralelnih tabloa i podređenih centrala) na mreži;
- 8 = Log**: pregled liste događaja;
- 9 = Fw ver.**: prikaz verzije softvera.

Naredne opcije moraju da se definišu:

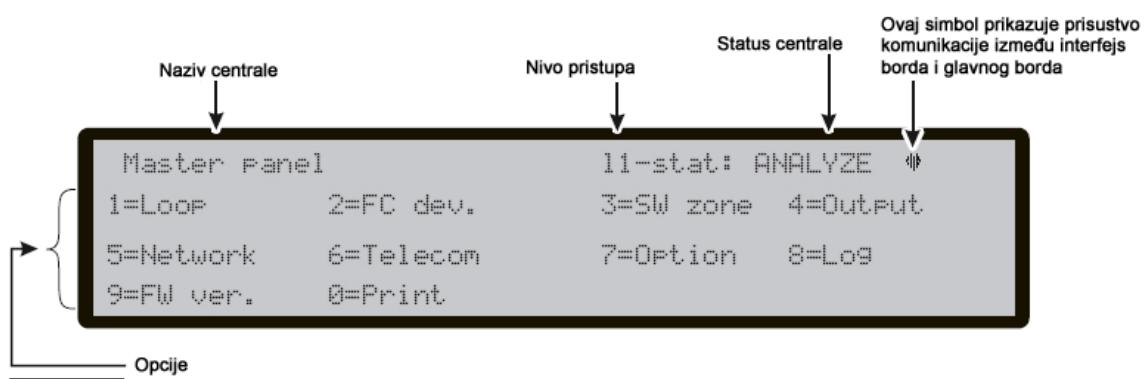
- 0 = Print**: pokretanje procedure štampanja;
- 3 = SW Zone**: selekcija i prikaz podataka o softverskim zonama;
- 4 = Output**: selekcija i prikaz podataka o izlazima;
- 5 = Network**: selekcija i prikaz podataka o uređajima na mreži;
- 6 = Telecom**: selekcija i prikaz podataka o telefonskom modulu;
- 7 = Option**: prikaz opcija;

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.



Slika 37 Pregled parametara

Taster 1 – pregled petlje

Taster 1 se koristi za pregled podataka o petlji (slika 38).

Izbor centrale

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i prikaz podataka o izabranoj petlji.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Pregled podataka o petlji

Nakon izbora centrale (slika 38b) imamo prikaz podataka o petlji.

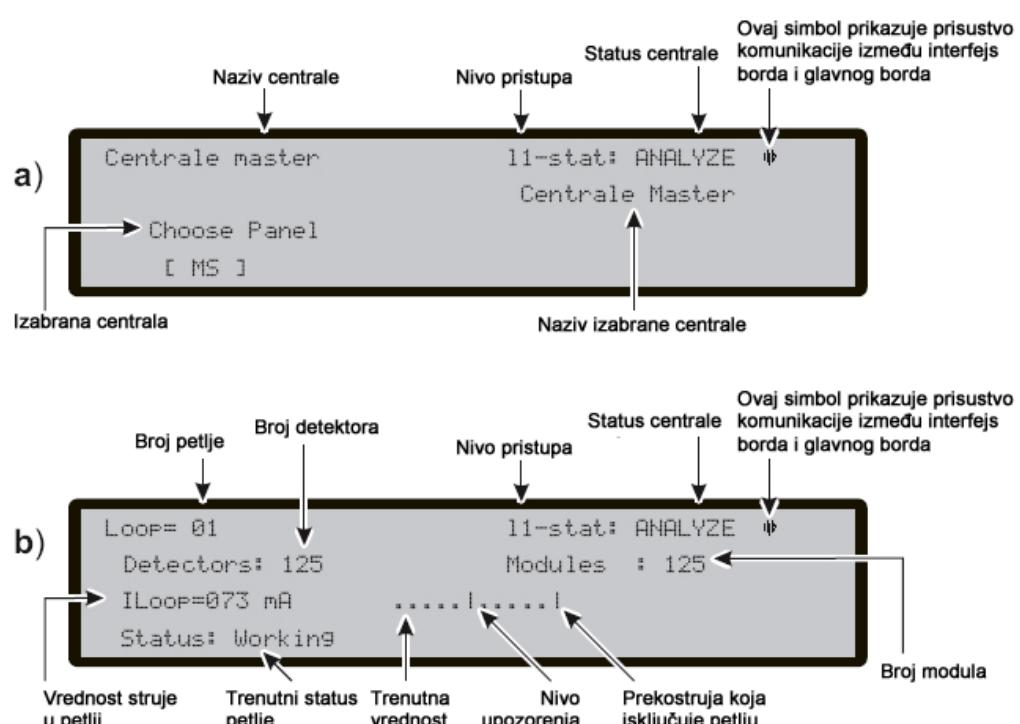
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** prikazuje podatke o predhodnoj petlji. Taster **DOWN** prikazuje podatke o narednoj petlji. Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **RIGHT**. Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **LEFT**.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.



Slika 38 Prikaz: a) izbor centrale, b) podaci o petlji

Taster 2 – prikaz uređaja na petlji

Taster 2 se koristi za prikaz uređaja na petlji (slika 39). Prvo izabratи petljу a zatim izabratи uređaj.

Izbor petlje

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **UP**. Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **DOWN**. Pomoću tastera **RIGHT** se selektuje naredna petlja. Pomoću tastera **LEFT** se selektuje predhodna petlja.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i aktiviranje prikaza izabrane petlje.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Izbor uređaja

Nakon izbora petlje (slika 39) prikazani su podaci o petlji.

Alfanumerička tastatura Pomoću tastature se unosi adresa uređaja.

- Ukoliko se uređaj nalazi u sistemu, uglaste zagrade će biti prikazane pored adrese. Strelice će biti prikazane ukoliko adresa ne postoji ili se razlikuje od izabrane.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **UP**. Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **DOWN**. Pomoću tastera **RIGHT** se selektuje naredni uređaj. Pomoću tastera **LEFT** se selektuje predhodni uređaj.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i aktiviranje prikaza izabranog uređaja.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Prikaz uređaja

Izabratи centralu, petljу i zatim uređaj, kako bi se na ekranu dobio prikaz kao na slici 39.

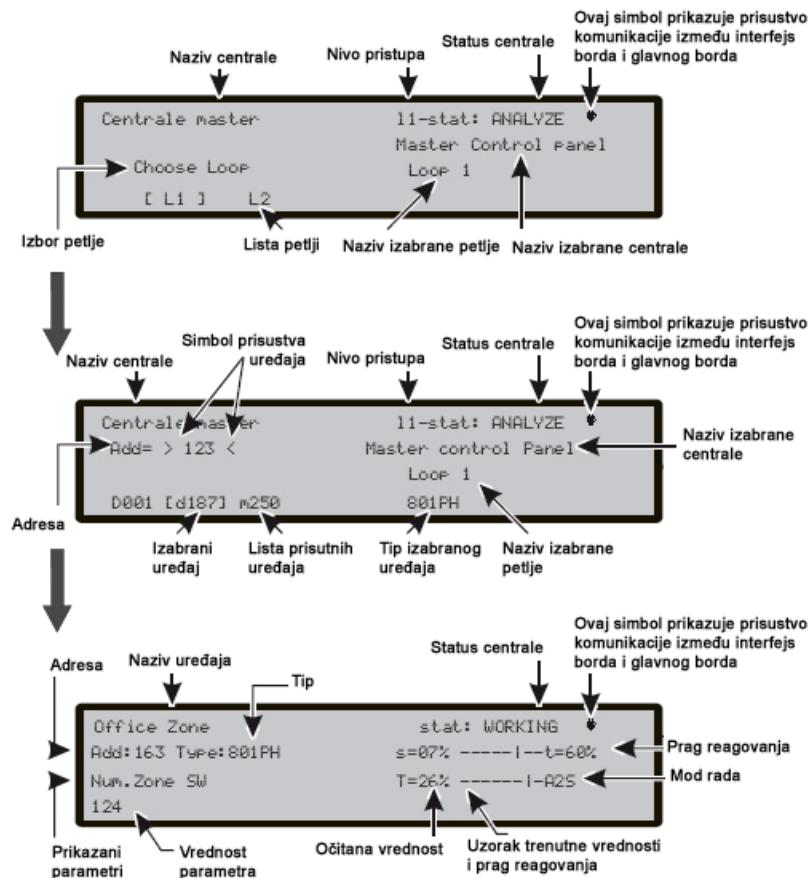
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **UP**. Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **DOWN**. Pomoću tastera **RIGHT** se selektuje naredni parametar uređaja. Pomoću tastera **LEFT** se selektuje predhodni parametar uređaja.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 39 Prikaz uređaja na petlji

Taster 5 – prikaz podataka o mreži

Taster 5 se koristi za prikaz uređaja na mreži, podređenih centrala i paralelnih tabloa (slika 40).

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

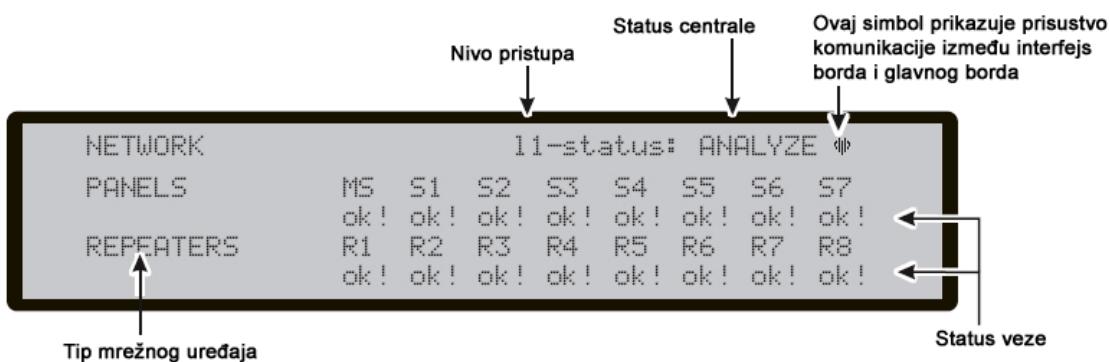
Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

- Status veze može da bude:
 - OK!** = uređaj radi, mirno stanje;
 - KO!** = problem u vezi;
 - = uređaj nije dodeljen (adresiran);
 - ALR** = centrala u stanju alarma;
 - PRE** = centrala u stanju pre-alarma;
 - FAU** = centrala u stanju greške;

WRN = centrala u stanju upozorenja.



Slika 40 Prikaz podataka o mreži

Taster 8 – prikaz liste događaja

Taster 8 se koristi za prikaz liste događaja (slika 41) ili direktno iz osnovnog prikaza u mirnom stanju (slika 28).

Opcija **Log** u meniju za pregled parametara (slika 37) omogućava pregled memorisanih događaja u listi događaja centrale.

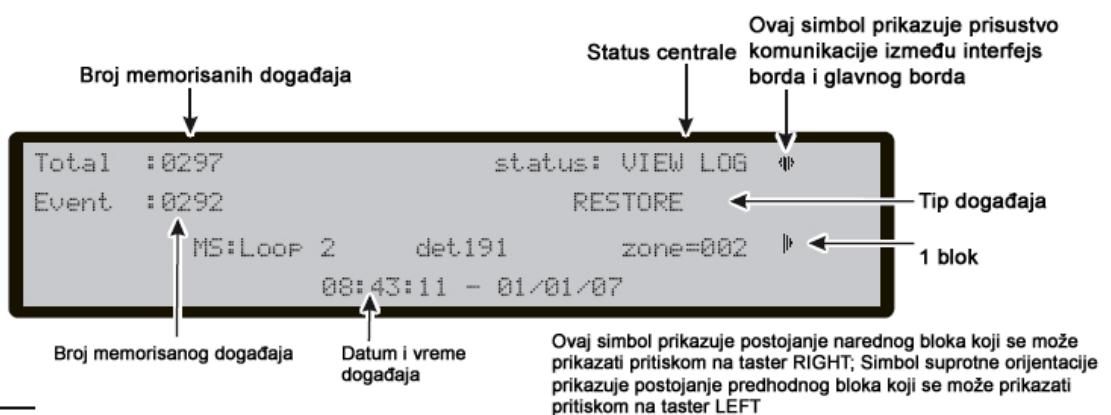
Centrala može da memoriše poslednjih 4000 događaja.

Kada se lista događaja napuni, najstariji događaj će biti obrisan, kako bi najnoviji događaj bio memorisan.

- Brisanje liste događaja se ostvaruje opcijom **Delete LOG** u meniju **Modify**.

Naredni podaci će biti memorisani u listi događaja:

- opis događaja
- broj događaja
- opis uređaja (master centrala, podređena centrala, ili paralelni tablo) koji je generisao događaj
- opis jedinice koja je generisala događaj
- datum i vreme događaja
- adresa jedinice koja je generisala događaj.



Slika 41 Prikaz liste događaja (LOG)

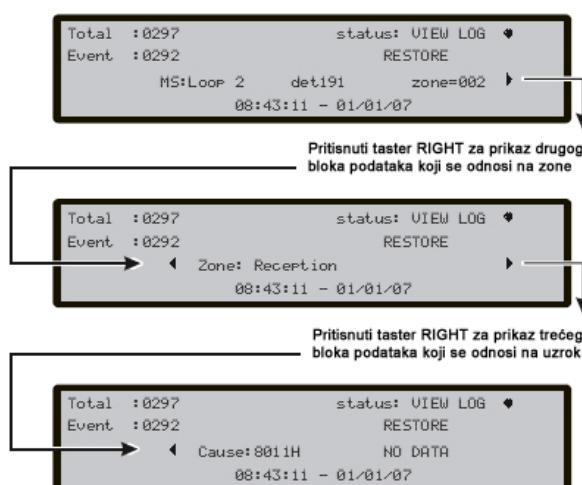
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za izbor prethodnog događaja. Taster **DOWN** se koristi za izbor narednog događaja. Taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog podatka. Taster **LEFT** se koristi za prikaz prethodnog podatka.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na prethodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **F1**, **F2** i **F3**. Taster **F4** se koristi za pregled liste događaja centrale koja je generisala događaj, a koja nije lokalna centrala.



Slika 42 Prikaz liste događaja (LOG)

Taster 9 – prikaz verzije firmware-a

Opcija **FW. ver** u meniju za pregled parametara (slika 37) prikazuje verzije firmware-a hardverskih komponenti centrale. Prikaz verzija se ostvaruje pritiskom na taster **9**.



Slika 43 Prikaz verzije firmware-a

Prikaz liste (taster F4 = MORE a zatim F2)

Iz osnovnog prikaza u mirnom stanju (slika 28), pritiskom na taster **F4 = MORE** a zatim na taster **F2 = View Lists** prikazuju se:

- lista isključenih zona iz sistema
- lista isključenih uređaja iz sistema
- lista isključenih elemenata iz sistema

- lista test zona
- lista grešaka

Modifikacija

Opcija **Modify** u glavnom meniju (slika 28) omogućava:

- izmenu naziva centrale (buduća upotreba)
- izmenu korisničkog PIN koda
- brisanje liste događaja
- izmenu adrese paralelnog tabloa (sa tastature paralelnog tabloa)

Pristup glavnom meniju u mirnom stanju se ostvaruje unošenjem korisničkog PIN koda (11111 fabrička vrednost). Svaka cifra će biti maskirana sa znakom *.

Unos i modifikacija PIN koda

Nakon izbora opcije **Modify**, na displeju će biti prikaz kao na slici 44.

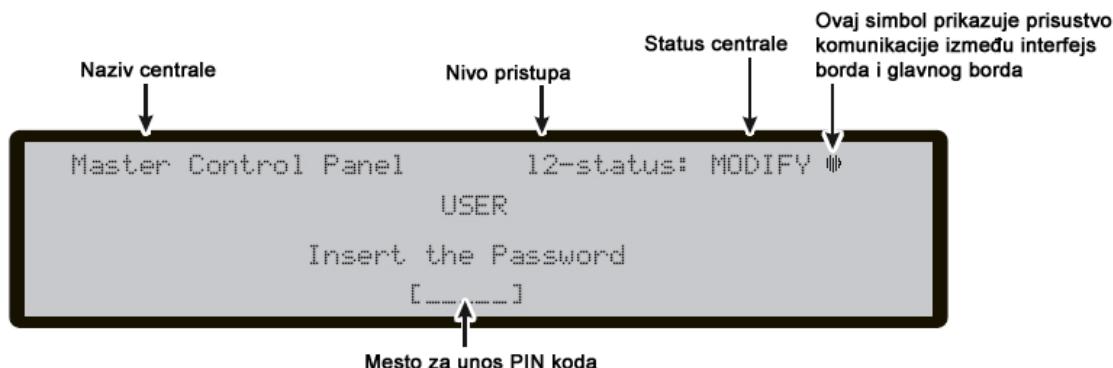
Alfanumerička tastatura putem tastature se ostvaruje unošenje korisničkog PIN koda od pet cifara.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Ovim tasterom se ostvaruje potvrda unetog PIN koda.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 44 Izmena korisničkog PIN koda

Meni za modifikaciju

U ovom meniju se nalaze opcije za brisanje liste događaja (**Clear LOG**) i modifikaciju korisničkog PIN koda (**User PassWord**).

Na slici 45 imamo prikaz menija **Modify** nakon unosa ili izmene PIN koda.

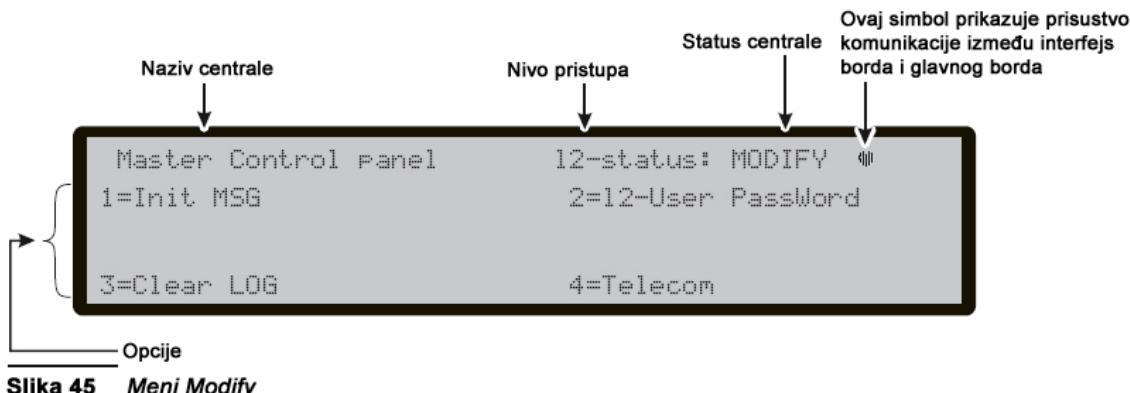
Alfanumerička tastatura Koristi se za prikaz parametara. Taster **2** se koristi za izmenu korisničkog PIN koda. Taster **3** se koristi za brisanje liste događaja.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



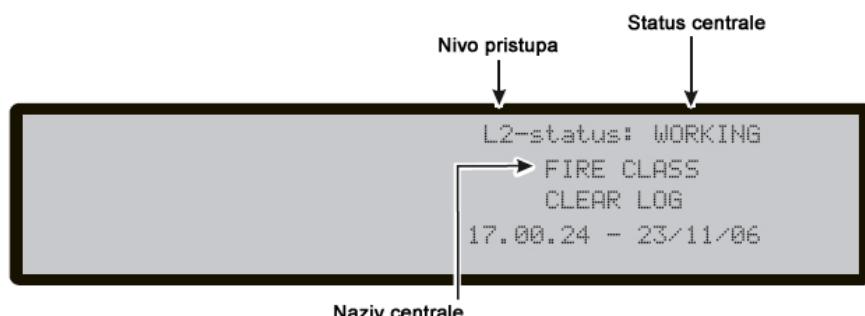
Slika 45 Meni Modify

Taster 2 – korisnički PIN kod

Taster 2 se koristi za izmenu korisničkog PIN koda (slika 44).

Taster 3 – brisanje liste događaja

Taster 3 se koristi za brisanje liste događaja (slika 46). Ova opcija omogućava brisanje svih memorisanih događaja u centrali.



Slika 46 Brisanje liste događaja

Promena adrese paralelnog tabloa

Nakon povezivanja na master centralu FC500 i prvog uključivanja, paralelni tablo FC500REP proverava prisustvo i ispravnost adrese.

Ako je adresa ispravna, na displeju će biti prikazane iste informacije kao na displeju centrale.

Ako se zahteva promena adrese, sa tastature paralelnog tabloa, u modu za modifikaciju, nakon pritiska na taster **1 = Repeater Address** na displeju će biti prikaz kao na slici 47.

Alfanumerička tastatura Koristi se za unos adrese (1 do 8).

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Koristi se za potvrdu unete adrese.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 47 Promena adrese paralelnog tabloa FC500REP

Isključivanje iz sistema

Nakon unosa korisničkog PIN koda na displeju centrale će biti prikazan meni **Disable**.

Pomoću menija **Disable** mogu se isključiti iz sistema ili uključiti u sistem uređaji (ulazni ili izlazni), izlazi i softverske zone centrale.

- Kada je bar jedan uređaj isključen, LED dioda **DISABLED** svetli, i tada će stanje alarma ili greške na isključenom uređaju biti ignorisano.

Ulazni uređaji Ulazni uređaji, koji su isključeni iz sistema, (detektori, ulazni moduli, konvencionalni zonski moduli, adresabilni ručni javljači) neće generisati stanje alarma ili greške.

- Poništavanje stanja alarma, generisanog od ulaznog uređaja, se ostvaruje resetovanjem centrale.

Izlazni uređaji Stanje alarma ili greške neće aktivirati izlazne uređaje (izlazne module, adresabilne sirene).

- Prekidanje rada izlaznih uređaja, aktiviranih stanjem greške, ostvaruje se isključenjem uređaja iz sistema.
- Prekidanje rada izlaznih uređaja, aktiviranih stanjem alarma, ostvaruje se resetovanjem centrale.
- Izlazni uređaji, koji su uključeni u sistem, za vreme stanja alarma ili greške se aktiviraju trenutno.

Na slici 48 je prikazan način izbora uređaja koji će biti uključen ili isključen.

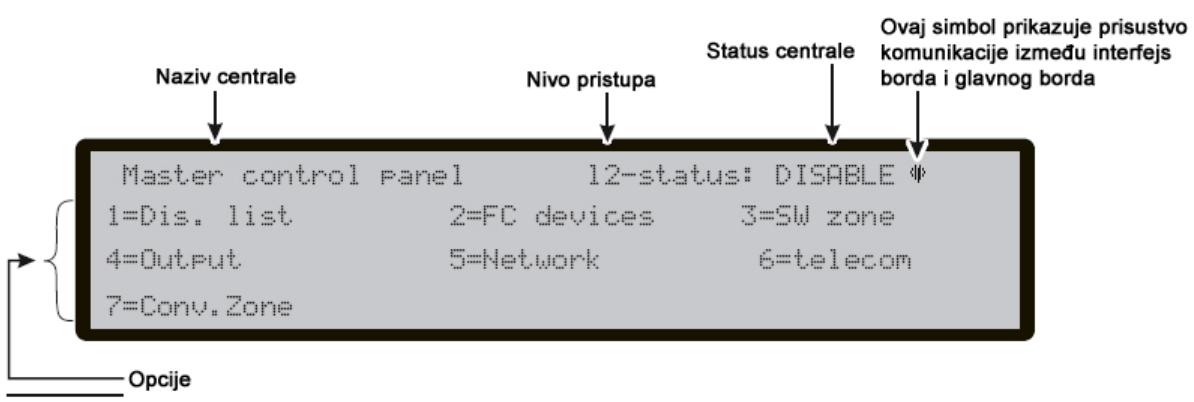
Alfanumerička tastatura Koristi se za izbor opcija isključivanja ili uključivanja. Taster **1** se koristi za prikaz liste isključenih uređaja (**Dis. list**). Taster **2** se koristi za izbor opcije isključivanja uređaja (**FC devices**). Taster **3** se koristi za izbor opcije isključivanja softverskih zona (**SW zone**). Taster **4** se koristi za izbor opcije isključivanja izlaza (**Output**).

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 48 Meni Disable

Taster 1 – prikaz liste isključenih uređaja

Taster 1 se koristi za izbor menija **Dis. list**. Drugi način za prikaz ovog menija je taster **F4**, a zatim taster **F2**, kako bi se na displeju dobio prikaz kao na slici 49.

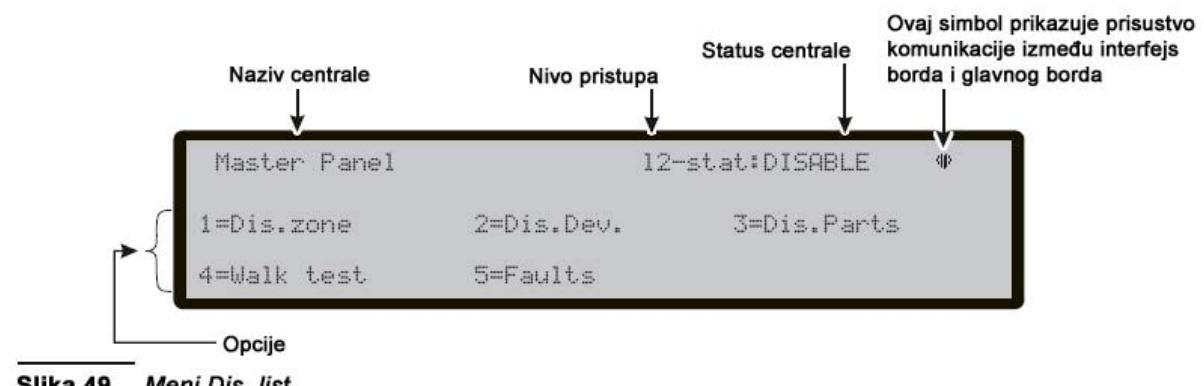
Alfanumerička tastatura Koristi se za izbor opcija isključivanja ili uključivanja.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 49 Meni Dis. list

Taster 2 – isključivanje uređaja

Taster 2 se koristi za izbor menija **FC devices**. Nakon izbora centrale moguć je izbor petlje (slika 50).

Izbor petlje

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **UP** i **DOWN**. Taster **RIGHT** se koristi za izbor naredne petlje. Taster **LEFT** se koristi za izbor predhodne petlje.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i prikaz podataka o izabranoj petlji.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Izbor uređaja

Alfanumerička tastatura Tastatura se koristi za unos adrese uređaja.

- Ako se uređaj nalazi u sistemu, ugaone zagrade će biti prikazane sa obe strane adrese, ili ukoliko adresa ne postoji u sistemu ili je različita od izabrane, biće prikazane strelice.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **UP** i **DOWN**. Taster **RIGHT** se koristi za izbor narednog uređaja. Taster **LEFT** se koristi za izbor predhodnog uređaja.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i prikaz podataka o izabranom uređaju.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Isključivanje uređaja

Nakon izbora centrale, petlje i uređaja na displeju imamo prikaz kao na slici 50.

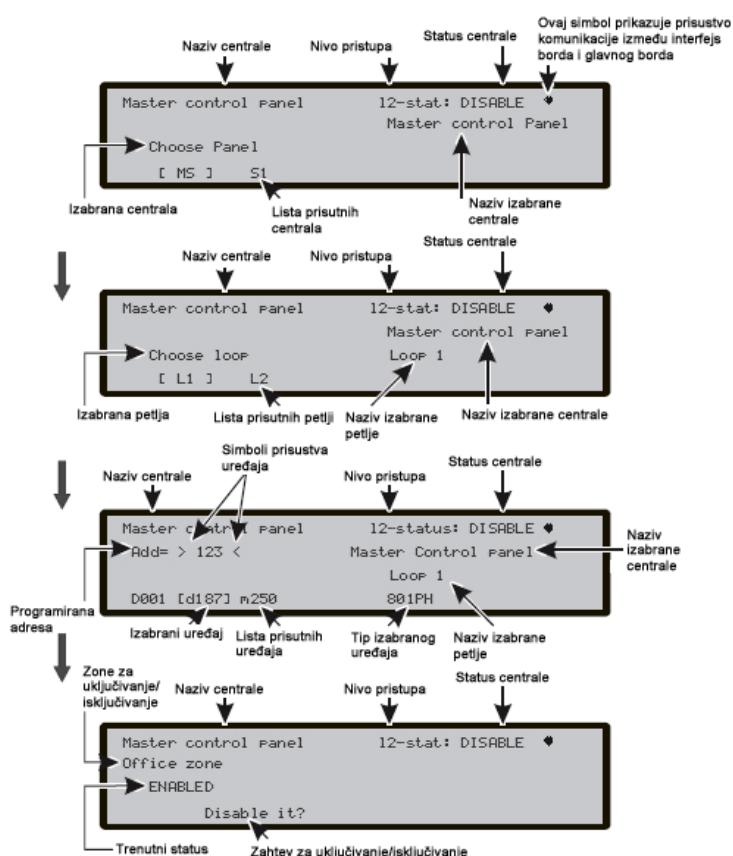
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i isključivanje uređaja.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 50 Postupak isključivanja

Taster 3 – isključivanje softverskih zona

Taster 3 se koristi za izbor opcije **SW zone**. Nakon izbora, zona može da se isključi (slika 51).

Izbor softverske zone

Alfanumerička tastatura Koristi se za izbor broja zone (1-64 za FC510, 1-128 za FC520).

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i isključivanje softverske zone.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **F1**, **F2** i **F4**. Taster **F3** se koristi za prekid unosa u slučaju greške.

Isključivanje softverske zone

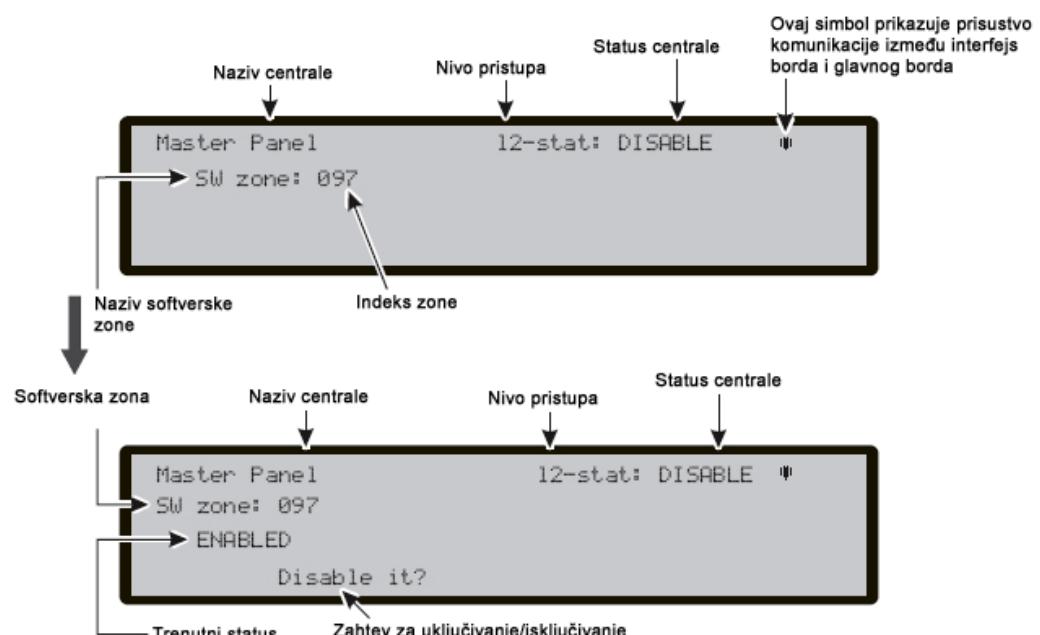
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 51 Meni SW zone

Taster 4 – isključivanje izlaza za signalizaciju

Taster 4 se koristi za izbor opcije **Output**. Nakon izbora izlaza za signalizaciju moguće je njegovo isključivanje iz sistema (slika 52).

Izbor izlaza za signalizaciju

Alfanumerička tastatura Koristi se za izbor broja izlaza za signalizaciju (1-17 za FC510 ili 1-19 za FC520).

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz narednog izlaza. Taster **DOWN** se koristi za prikaz predhodnog izlaza. Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **RIGHT** i **LEFT**.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu i isključivanje izlaza za signalizaciju.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **F1**, **F2** i **F4**. Taster **F3** se koristi za prekid unosa u slučaju greške.

Isključivanje izlaza za signalizaciju

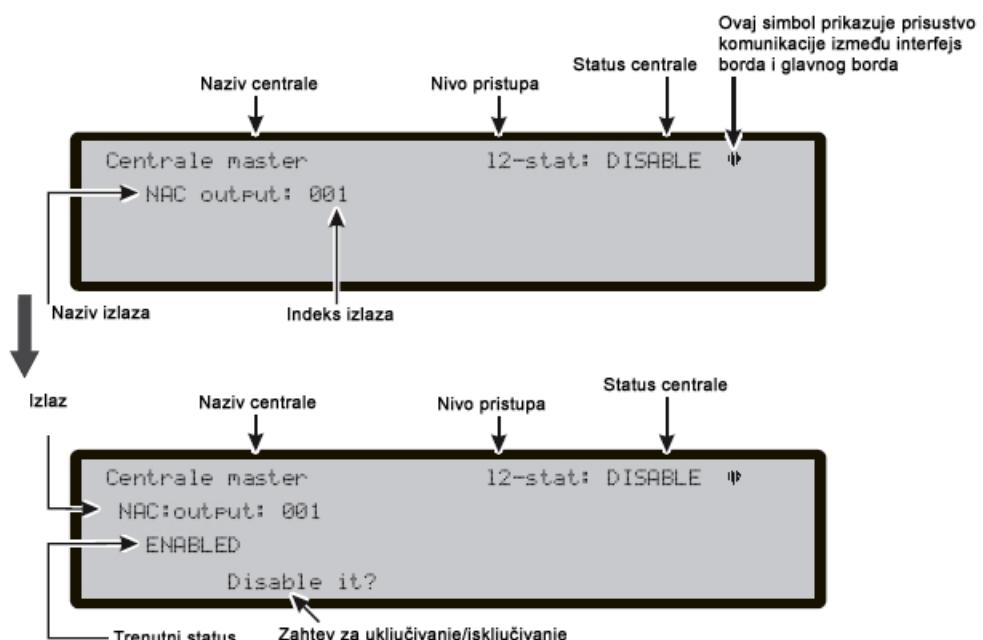
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 52 Meni Output