

ADRESABILNA PROTIVPOŽARNA CENTRALA



FC500



FIRECLASS

KORISNIČKO UPUTSTVO



BENTEL[®]
SECURITY



Sadržaj

Uvod	4
FC500 centrala	4
Opcioni uređaji	4
Opis tastera	4
Korisnički nivoi pristupa	4
Signalizacija	5
Statusne LED diode	6
Dnevni / noćni režim rada (Day/Night)	6
Opis tastera na prednjoj ploči	6
Zvučna signalizacija	7
Mirno stanje (skeniranje petlji)	7
Upozorenje (WARNING)	8
Pre-alarm (PRE-ALARM)	9
Alarm (ALARM)	11
Greška (FAULT)	12
Pregled parametara i liste događaja	15
Pregled parametara	15
Taster 1 – pregled petlje	15
Izbor centrale	15
Pregled podataka o petlji	16
Taster 2 – prikaz uređaja na petlji	16
Izbor petlje	16
Izbor uređaja	17
Prikaz uređaja	18
Taster 3 – pregled softverskih zona	18
Taster 4 – pregled izlaza	18
Taster 5 – prikaz podataka o mreži	19
Taster 6 – pregled uređaja za komunikaciju	20
Taster 7 – pregled opcija	20
Taster 8 – prikaz liste događaja	21
Taster 9 – prikaz verzije firmware-a	22
Prikaz liste (taster F4 = MORE a zatim F2)	23
Modifikacija	24
Unos i modifikacija PIN koda	24
Meni za modifikaciju	24
Taster 1 – inicijalna poruka	25
Taster 2 – korisnički PIN kod	25
Taster 3 – režim dan/noć	25
Taster 4 – vreme i datum	25
Taster 5 – brisanje liste digađaja	26
Promena adrese paralelnog tabloa	26
Isključivanje iz sistema	28
Taster 1 – prikaz liste isključenih uređaja	29
Taster 2 – isključivanje uređaja	29
Izbor petlje	29
Izbor uređaja	29
Isključivanje uređaja sa petlje	30
Isključivanje uređaja	30
Taster 3 – isključivanje softverskih zona	31
Izbor softverske zone	31
Isključivanje softverske zone	32
Taster 4 – isključivanje izlaza za signalizaciju	32
Izbor izlaza za signalizaciju	32
Isključivanje izlaza za signalizaciju	32
Taster 5 – mreža	32
Izbor uređaja na mreži	32
Isključivanje uređaja na mreži	33
Taster 6 – isključivanje telefonskog modula	34

Izbor modula	34
Isključivanje modula	34
Taster 7 – isključivanje konvencionalne zone	35

Uvod

FC500 centrala

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

FC500 centrala je dostupna 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.

FC520 master centrala podržava: do 500 detektora i/ili ručnih javljača; maksimalno 8 FC500REP paralelnih tablo; maksimalno 7 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).

FC500 podređena centrala Na FC500 master centralu može da se poveže do 7 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 pomoći sledećih tastera:

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

Korisnički nivoi pristupa

L1 – nivo pristupa 1, pregled : svako može da vidi status centrale.

F2 – Analyze: 1 – Loop, 2 – FC dev., 3 – SW zone, 4 – Output, 5 – Network, 6 – Telecom, 7 – Option, 8 – Log i 9 – FW Ver.

F3 – View Log prikazuje sadržaj liste događaja

F2 – View Lists prikazuje naredni meni: 1 – Dis. Zone, 2 – Dis. Dev., 3 – Dis. Part, 4 – Walk Test, 5 – Faults, 6 – Warnings i 7 – Dev. in Test.

L2 – nivo pristupa 2 ili korisnički nivo: upravljanje sistemom (nakon unetog PIN koda). Na ovom nivou pristupa, sve aktivnosti dozvoljenje na nivou pristupa 1 su moguće. Sem toga, moguće su i neke dodatne funkcije.

F3 – Modify: 1 – Init MSG, 2 – L2 – User Password, 3 – Day/Night, 4 – Time and Date i 5 – Clear LOG.

F1 – Disable: 1 – Dis. list, 2 – Device, 3 – SW zone, 4 – Output, 5 – Network, 6 – Telecom i 7 – Conv. zone.

- Provera dnevnog / noćnog režima rada centrale ostvaruje se pogledom na LED diodu **DAY** (uključena ili isključena).

Signalizacija

LED dioda	ZNAČENJE
FIRE	SVETLI: centrala je u stanju alarma. Centrala aktivira alarmne izlaze u sistemu.
MORE ALARMS	SVETLI: postojanje više alarma.
PRE-ALARM	BLINKANJE: signalizira stanje pre-alarma.
COMMUNICATOR	SVETLI (crveno): uspešno izvršen prenos podataka. BLINKANJE 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 reseta se gasi).
LOGIC UNIT	SVETLI: blokirana centrala - pozvati instalatera radi servisiranja. Važno: kada se centrala prvi put upali FAULT LED dioda blinka do reseta centrale.
LOST DEVICE	SVETLI: signalizira da uređaj (koji je prijavljen na petlji) ne postoji.
COMMUNICATOR	SVETLI (žuto): signalizira da je modul isključen iz sistema. SPORO BLINKANJE: signalizira stanje greške na modulu.
NAC FIRE OUTPUT	SVETLI: signalizira da je NAC FIRE izlaz isključen iz sistema. 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 jedan 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

Status sistema se signalizira pomoću:

- LED dioda na centrali;
- LCD displeja 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 (skeniranje petlji), samo zelena **MAINS** LED dioda i **DAY MODE** LED dioda (ako je centrala u dnevnom režimu rada) treba da svetle.

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

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), a svi ostali tasteri se aktiviraju sa PIN kodom (nivo pristupa 2 ili 3).

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 vremena 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: njihova funkcija zavisi od trenutnog prikaza na displeju.

Tabela br. 6 Opis tastera

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.

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.

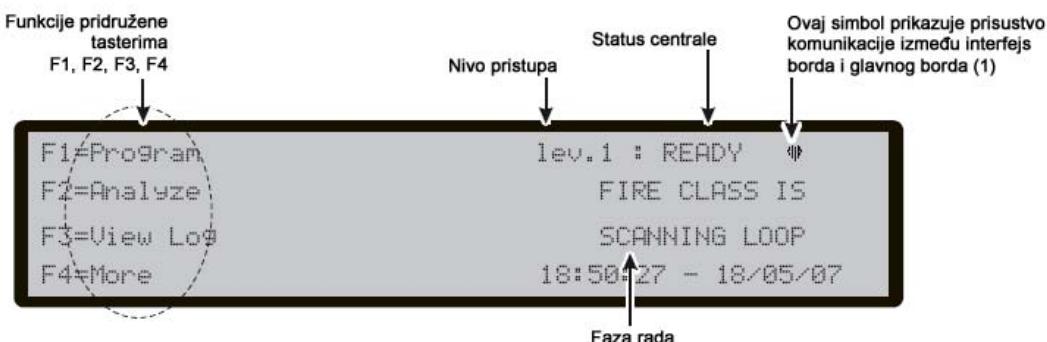
Status	Zvuk	Pauza	Opis
Upozorenje	2s	2s	Sporo isprekidano bipovanje
Pre-alarm	0,5s	0,5s	Isprekidano bipovanje
Alarm	0,2s	0,2s	Brzo isprekidano bipovanje
Greška	1s	1s	Sporo isprekidano bipovanje
Reset			Bez zvuka
Test			Bez zvuka

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-alarma, stanje alarma, stanje greške.

Mirno stanje (skeniranje petlji)

Mirno stanje u sistemu je prikazano na LCD displeju centrale (slika 38).



Slika 38 Osnovni prikaz ((1) na paralelnom tablu 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** smanjuje kontrast LCD displeja. Taster **LEFT** povećava 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 **Analyze** (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**.

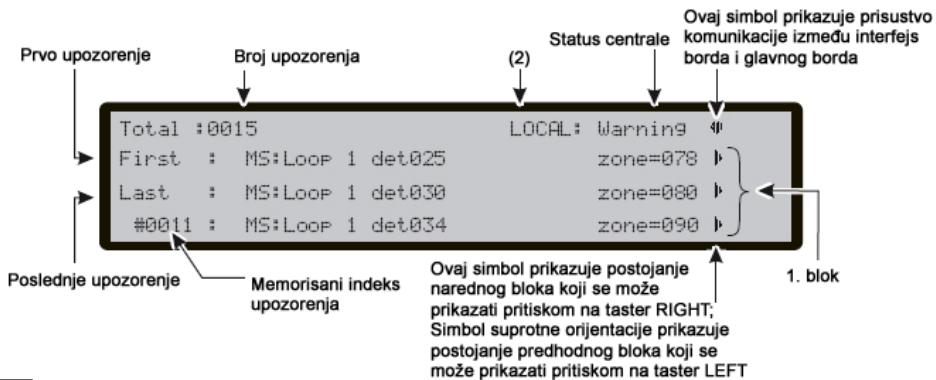
Upozorenje (WARNING)

FC500 serija 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 39). 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 centrale i FC500REP paralelnog tabloa.



Slika 39 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)

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

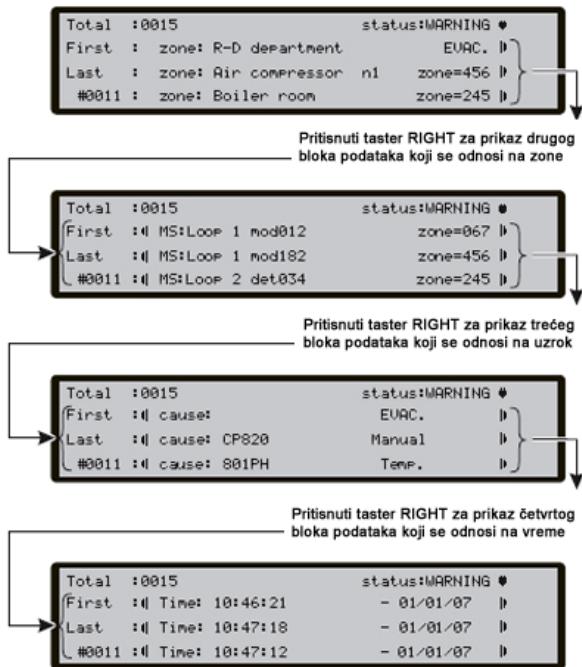
Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz prethodnog događaja. Taster **DOWN** se koristi za prikaz narednog događaja. Taster **RIGHT** se koristi za prikaz narednog bloka podataka. Taster **LEFT** se koristi za prikaz prethodnog bloka podataka.

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

Taster ENTER Taster **ENTER** blokira/deblokira izmenu naziva uređaja i naziva zone. Kada je blokada uključena, karakter @ se pojavljuje u gornjem levom uglu displeja.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **F1**. Ako je prvi događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F2** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Ako je poslednji događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F3** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Taster **F4** se koristi za pregled liste upozorenja koja je memorisana u centrali. Ako je događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, ponovni pritisak na taster **F4** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba).

Kod prikaza kao na slici 40, 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.



Slika 40 Prikaz stanja upozorenja pomoću tastera RIGHT

- Ako su događaji vezani za uređaje, na displeju se naizmenično svakih pet sekundi prikazuju naziv zone i naziv uređaja. Ako uređaj nije pridružen zoni, prikazuje se samo naziv uređaja.
- (*primedba) Ako događaj potiče od druge centrale u mreži, kada se pritisne taster prikazuje se lista događaja centrale sa koje je generisan događaj.

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 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.

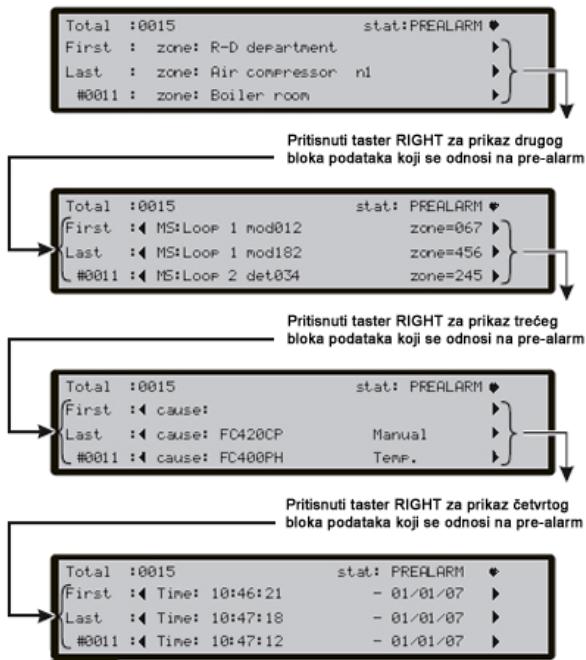
- Ako centrala radi u noćnom režimu rada, generisće se stanje alarma (automatski se isključuje opcija za aktivaciju pre-alarma). Ako je procedura alarma u toku, centrala će ignorisati stanje pre-alarma.

Stanje pre-alarma je signalizirano sa:

- bliskanjem LED diode **PRE-ALARM**;
- prikazom na LCD displeju;
- isprekidanim zvučnim signalom sa bazera centrale;
- aktivacijom izlaza za signalizaciju pre-alarma.

Za vreme stanja pre-alarma moguće je isključenje zvučne signalizacije u sistemu, provera uzroka alarma dodavanjem vremena za vizuelnu proveru alarma ili resetovanje centrale i pregled liste događaja. Na slici 41 dat je prikaz stanja pre-alarma.

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 41 Prikaz stanja pre-alarma pomoću tastera RIGHT

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.

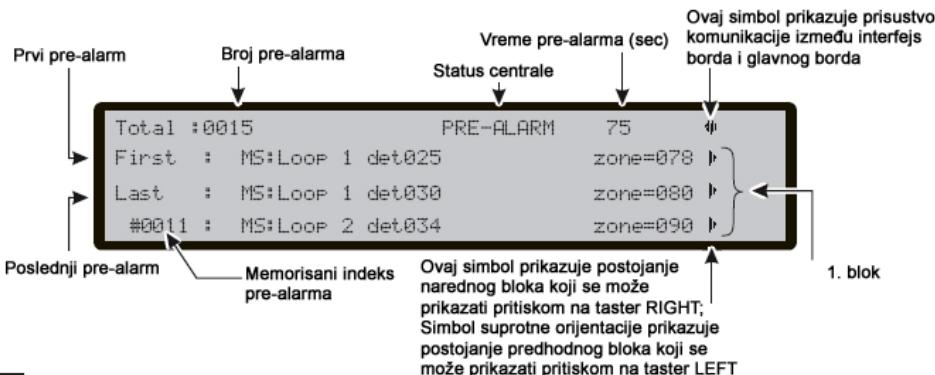
Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Taster **ENTER** blokira/deblokira izmenu naziva uređaja i naziva zone. Kada je blokada uključena, karakter @ se pojavljuje u gornjem levom ugлу displeja.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasteru **F1**. Ako je prvi događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F2** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Ako je poslednji događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F3** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Taster **F4** se koristi za pregled liste koja je memorisana u centrali. Ako je događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, ponovni pritisak na taster **F4** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba).

Kod prikaza, kao na slici 41, 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.

- Ako su događaji vezani za uređaje, na displeju se naizmenično svakih pet sekundi prikazuju naziv zone i naziv uređaja. Ako uređaj nije pridružen zoni, prikazuje se samo naziv uređaja. Kao dodatak statusa centrale, prikazuje se proteklo vreme od aktivacije stanja alarma.
- (*primedba) Ako događaj potiče od druge centrale u mreži, kada se pritisne taster prikazuje se lista događaja centrale sa koje je generisan događaj.



Slika 42 Stanje pre-alarma: ukoliko centrala koja nije lokalna centrala generiše stanje pre-alarma u polju „Status centrale“ će biti prikazan tekst „NETWORK PREALARM“

Alarm (ALARM)

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

Stanje alarma je signalizirano sa:

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

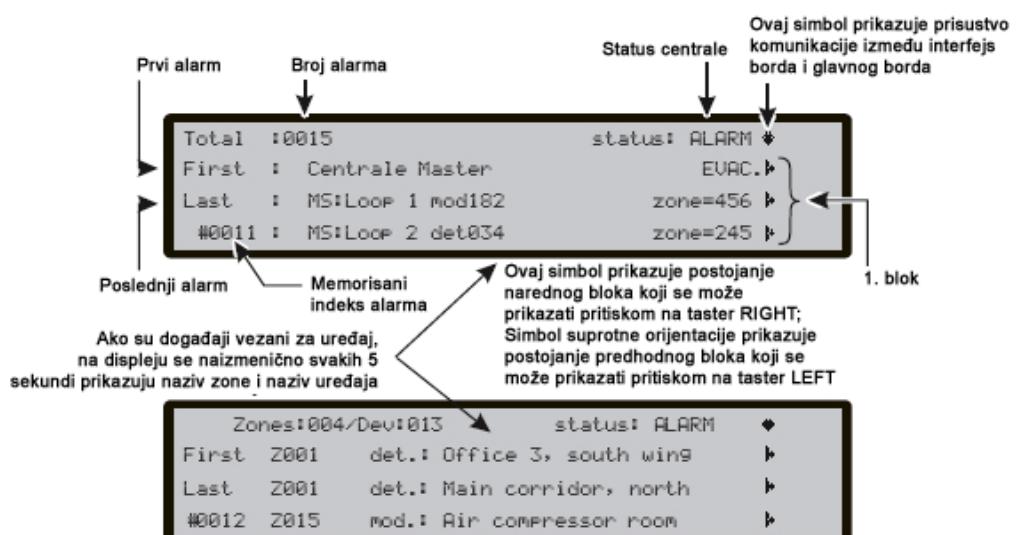
Na slici 43 je dat prikaz u stanju alarma na displeju centrale.

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 Taster **ENTER** blokira/deblokira izmenu naziva uređaja i naziva zone. Kada je blokada uključena, karakter @ se pojavljuje u gornjem levom uglu displeja.

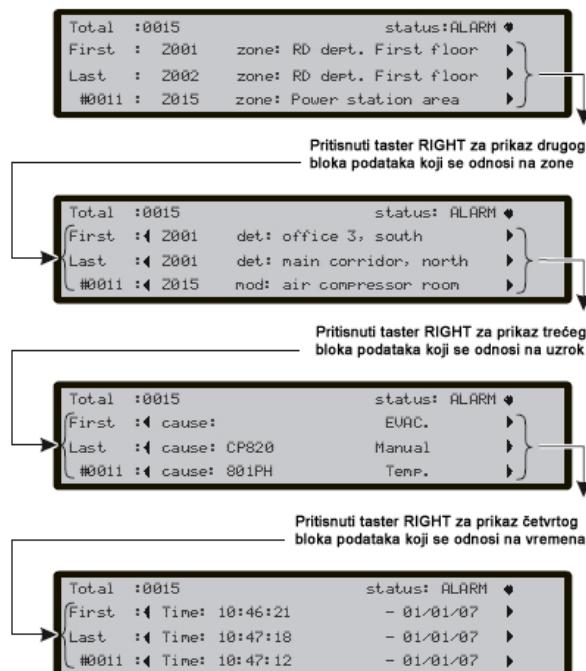


Slika 44 Stanje alarma (primedba (2) sa slike 39 važi i za prikaz stanja alarma)

Funkcijski tasteri Taster **F1** prikazuje status softverske zone. Ako je prvi alarm iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F2** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Ako je poslednji alarm iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F3** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Taster **F4** se koristi za pregled liste koja je memorisana u centrali. Ako je alarm iniciran uređajem koji je povezan na centralu, ponovni pritisak na taster **F4** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba).

Kod prikaza, kao na slici 43, 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.

(*primedba) Ako događaj potiče od druge centrale na mreži, kada se pritisne taster prikazuje se lista događaja centrale sa koje je generisan događaj.



Slika 43 Prikaz stanja alarma pomoću tastera **RIGHT**

Greška (FAULT)

Stanje greške je signalizirano sa:

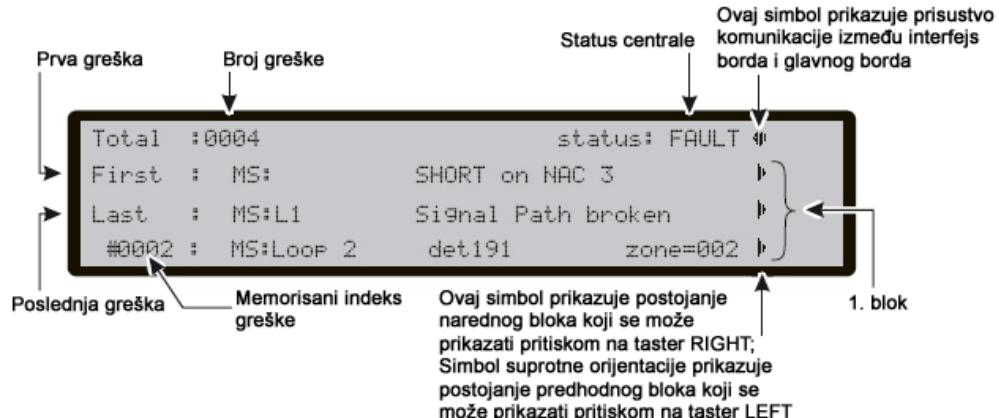
- blinkanjem LED diode **FAULT**;
- prikazom na displeju centrale;
- blinkanjem odgovarajuće LED diode;
- isprekidanim zvučnim signalom sa bazera centrale;
- aktivacijom izlaza za signalizaciju greške.

Na slici 45 je dat prikaz na displeju centrale u stanju greške.

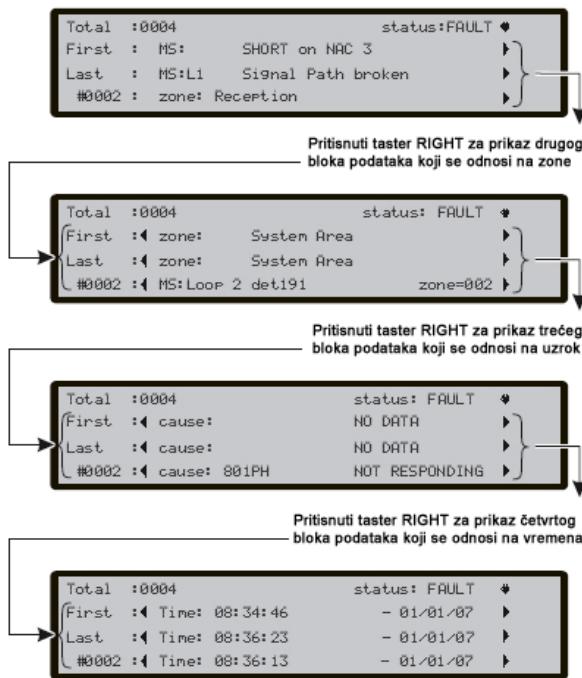
Taster **SILENCE** može da se upotrebi za isključenje izlaza (vraćanje u neaktivno stanje) za signalizaciju greške sa opcijom isključivanja.

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

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



Slika 45 Stanje greške (primedba (2) sa slike 39 važi i za prikaz stanja greške)



Slika 46 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 Taster **ENTER** blokira/deblokira izmenu naziva uređaja i naziva zone. Kada je blokada uključena, karakter @ se pojavljuje u gornjem levom uglu displeja.

Funkcijski tasteri Taster **F1** prikazuje status softverske zone. Ako je prvi događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F2** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Ako je poslednji događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, taster **F3** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba). Taster **F4** se koristi za pregled liste koja je memorisana u centrali. Ako je događaj iniciran uređajem koji je povezan na centralu, ponovni pritisak na taster **F4** prikazuje stranu sa podacima o uređaju (pogledati *primedba).

Kod prikaza, kao na slici 46, 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.

- Ako su događaji vezani za uređaj, na displeju se naizmenično svakih pet sekundi prikazuju naziv zone i naziv uređaja. Ako uređaj nije pridružen zoni, prikazuje se samo naziv uređaja.
- (*primedba) Ako događaj potiče od druge centrale na mreži, kada se pritisne taster, prikazuje se lista događaja centrale sa koje je generisan događaj.

Pregled parametara i liste događaja

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

Iz osnovnog prikaza (slika 38) 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**);
- pregleda liste (**F4 = More** i taster **F2**).

Korisnik sa korisničkim PIN kodom može da pristupi sledećim funkcijama:

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

Pregled parametara

Na slici 47 je dat prikaz različitih parametara.

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

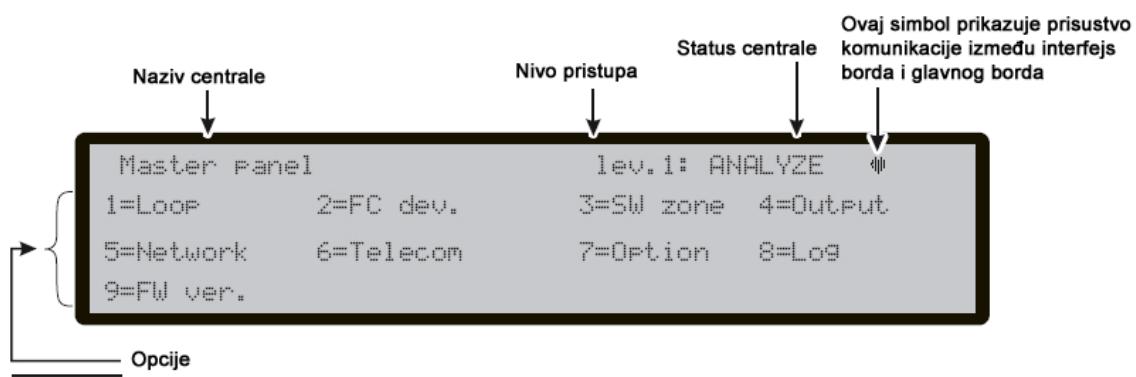
- 1 = Loop: selekcija i pregled podataka o petlji;
- 2 = Device: selekcija i pregled podataka o uređajima na petlji;
- 3 = SW zone: selekcija i pregled podataka o softverskim zonama;
- 4 = Output: selekcija i pregled podataka o izlazima;
- 5 = Network: pregled svih uređaja (paralelnih tabloa i podređenih centrala) na mreži;
- 6 = Telecom: selekcija i prikaz podataka o telefonskom interfejsu;
- 7 = Option: prikaz opcija;
- 8 = Log: pregled liste događaja;
- 9 = Fw ver.: prikaz verzije softvera.

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 tasterima.



Slika 47 Pregled parametara

Taster 1 – pregled petlje

Taster 1 se koristi za pregled podataka o petlji (slika 48).

Izbor centrale

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi izbor naredne petlje. Taster **DOWN** se koristi za izbor predhodne petlje. 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 prikaz podataka o izabranoj petlji.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pregled podataka o petlji

Nakon izbora centrale (slika 48b) imamo prikaz podataka o petlji.

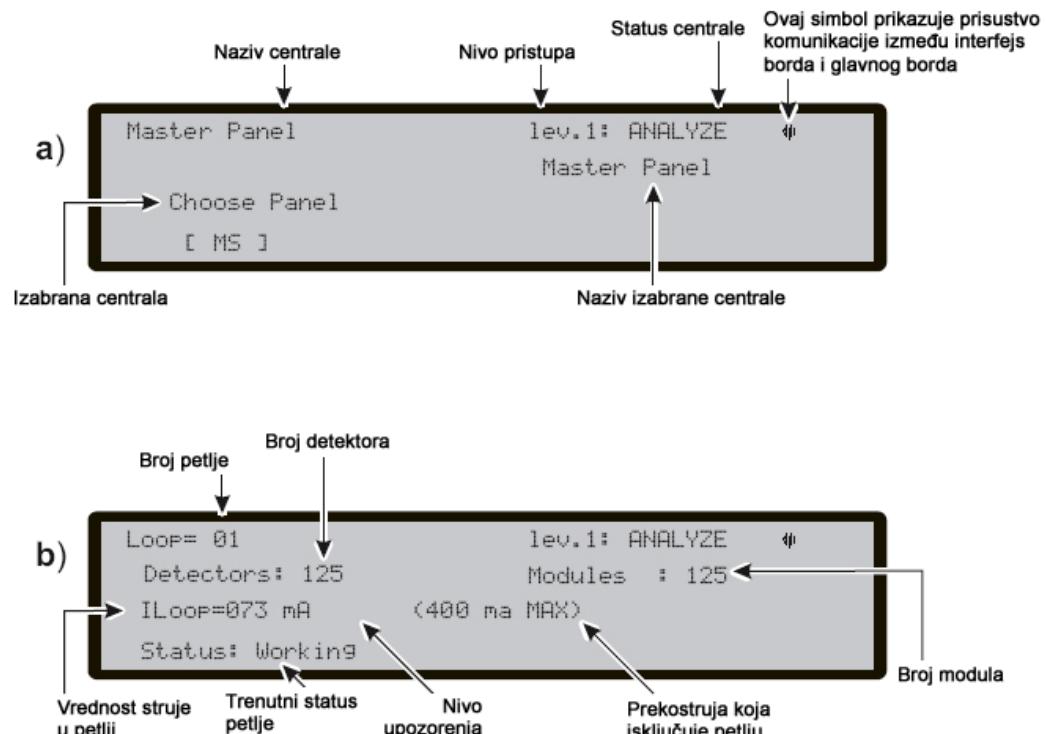
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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 tasterima.



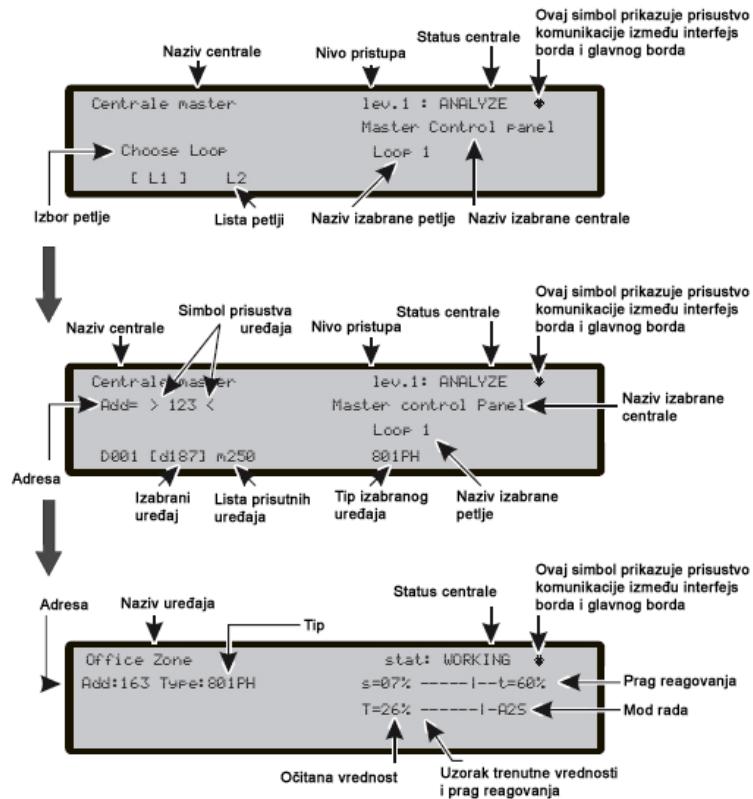
Slika 48 Prikaz: a) izbor centrale, b) podaci o petlji

Taster 2 – prikaz uređaja na petlji

Taster 2 se koristi za prikaz uređaja na petlji (slika 49). Prvo izabratiti petlju a zatim izabratiti uređaj.

Izbor petlje

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.



Slika 49 Prikaz uređaja na petlji

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 tasterima.

Izbor uređaja

Nakon izbora petlje (slika 49) prikazani su podaci o petlji.

Alfanumerička tastatura Pomoću tastature se unosi adresa uređaja.

- Ukoliko se uređaj nalazi u sistemu, uglaste zgrade 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 tasterima.

Prikaz uređaja

Izabrati centralu, petlju i zatim uređaj, kako bi se na ekranu dobio prikaz kao na slici 49.

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridruženja tasteru **UP**. Nijedna funkcija nije pridruženja tasteru **DOWN**. Pomoću tastera **RIGHT** se prikazuje status narednog uređaja na istoj petlji. Ako je u pitanju modul sa više ulaza ili izlaza, moguć je prikaz odgovarajućih parametara. Pomoću tastera **LEFT** se prikazuje status predhodnog uređaja na istoj petlji. Ako je u pitanju modul sa više ulaza ili izlaza, moguć je prikaz odgovarajućih parametara.

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.

Taster 3 – pregled softverskih zona

Opcija **SW zone** u meniju **Analyze** omogućava prikaz softverskih zona. Tokom ove faze (slika 50) statusi svih softverskih zona su prikazani u kompaktnom formatu:

- A**: zona u stanju alarma;
- P**: zona u stanju pre-alarma;
- W**: zona u stanju upozorenja;
- F**: zona u stanju greške;
- X**: zona je isključena;
- T**: zona u modu testa sa aktivnim senzorima;
- _**: normalno stanje.

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Pomoću tastera **UP** se selektuje softverska zona na narednoj liniji. Pomoću tastera **DOWN** se selektuje softverska zona na predhodnoj liniji. Pomoću tastera **RIGHT** se selektuje naredna softverska zona (odgovarajući broj se prikazuje na levoj strani displeja). Pomoću tastera **LEFT** se selektuje predhodna softverska zona (odgovarajući broj se prikazuje na levoj strani displeja).

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

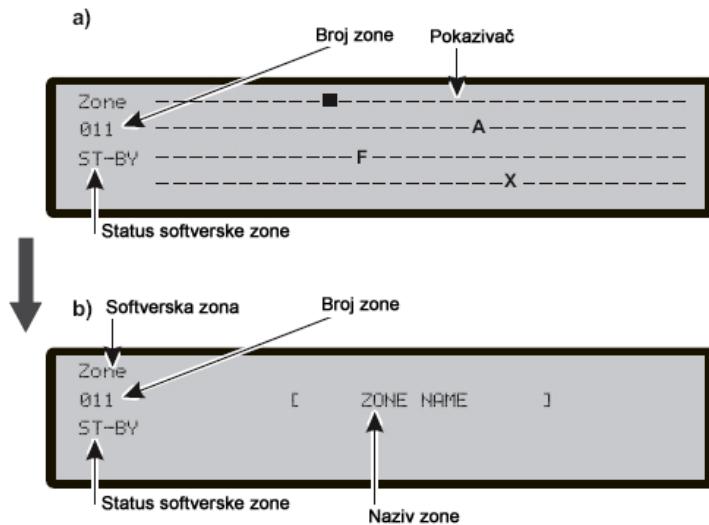
Taster ENTER Taster **ENTER** omogućava prikaz podataka sa nazivima i statusima zona.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Taster 4 – pregled izlaza

Opcija **Output** u meniju **Analyze** omogućava prikaz statusa izlaza. Za vreme ove faze (pogledati sliku 51) statusi izlaza su prikazani u kompaktnom formatu:

- DIS**: izlaz je isključen;
- ACT**: izlaz je aktivan;
- SC**: izlaz je u kratkom spoju;
- OPE**: izlaz je otvoren;
- _**: mirno stanje;
- FAU**: greška tranzistora.



Slika 50 Pregled softverskih zona

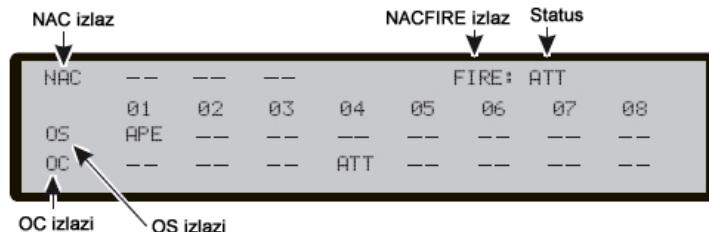
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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.



Slika 51 Pregled izlaza

Taster 5 – prikaz podataka o mreži

Taster 5 se koristi za prikaz uređaja na mreži, podređenih centrala i paralelnih tabloa (slika 52).

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

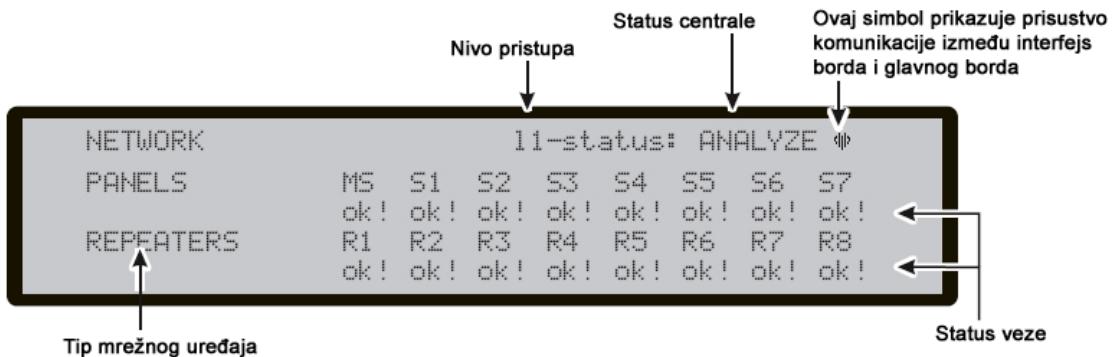
Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

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;
 DIS = mrežni uređaj isključen;
 OLD = stara verzija softvera.



Slika 52 Prikaz podataka o mreži

Taster 6 – pregled uređaja za komunikaciju

Taster 6 se koristi za izbor komunikatora povezanog na centralu (slika 53). Sem podatka verziji uređaja na displeju će biti prikazan status telefonskog modula:

FAU: greška u telefonskom modulu;
ACT: poziv u toku;
OK!: modul FC500PSTN u mirnom stanju.

- Ukoliko je FC500IP modul povezan na centralu, na displeju će biti prikazana verzija i IP adresa modula.

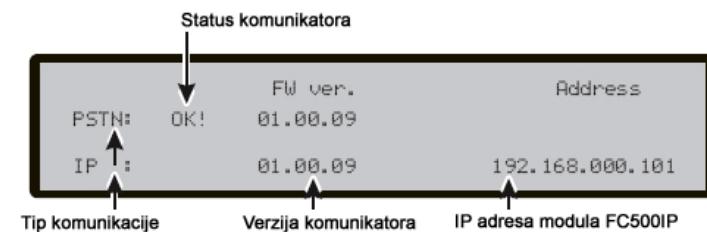
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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.



Slika 53 Prikaz statusa komunikatora

Taster 7 – pregled opcija

Ako se taster 7 koristi za pregled opcija, na displeju imamo prikaz kao na slici 57. Status dnevnog/noćnog režima rada će biti prikazan na sledeći način:

DAY: dnevni režim rada;

NGT: noćni režim rada;
AUT: automatski mod.

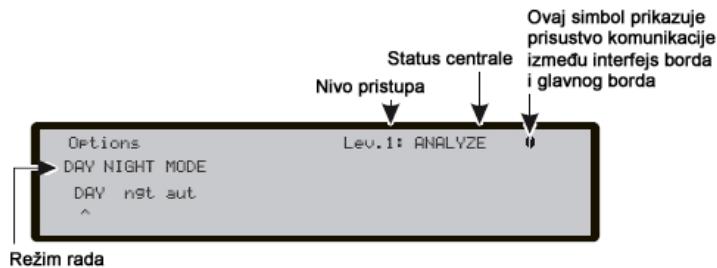
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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.



Slika 57 Prikaz opcija

Taster 8 – prikaz liste događaja

Taster 8 se koristi za prikaz liste događaja (slika 55) ili direktno iz osnovnog prikaza u mirnom stanju (slika 38).

Opcija **Log** u meniju za pregled parametara (slika 47) 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.

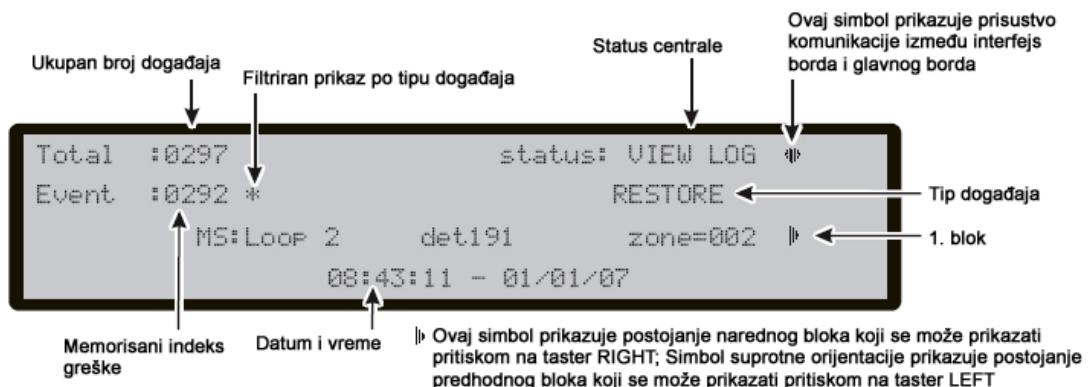
Alfanumerička tastatura Tasteri se koriste za filtriranje prikaza na displeju: taster 1: samo događaji vezani za alarm; taster 2: samo događaji vezani za pre-alarm; taster 3: samo događaji vezani za upozorenja; taster 4: samo događaji vezani za test; taster 5: samo događaji vezani za greške; taster 6: samo događaji vezani za uspostavljanje normalnog stanja; taster 7: samo događaji klij spadaju u grupu opštih događaja.

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

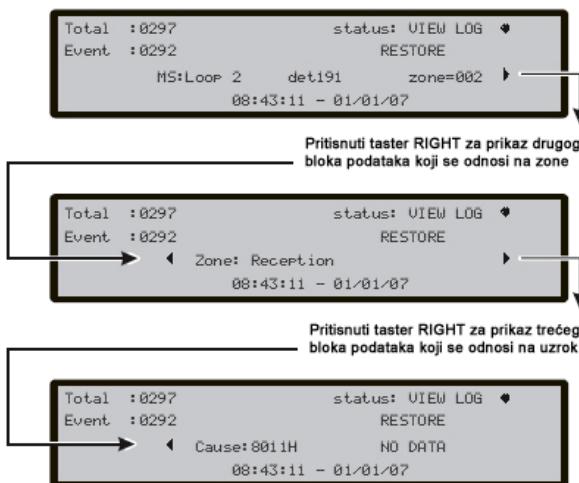
Taster ESC Taster prekida trenutnu aktivnost i ostvaruje povratak na predhodni prikaz.

Taster ENTER Nijedna funkcija nije pridružena tasteru.

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



Slika 55 Prikaz liste događaja



Slika 54 Prikaz liste događaja (LOG)

- Ako su događaji povezani sa uređajima, naziv zone i naziv uređaja se naizmenično prikazuju svakih 5 sekundi. Ako uređaj nije pridružen zoni, prikazuje se samo naziv uređaja.
- Ako su događaji filtrirani po tipu, simbol „*“ će blinkati sa desne strane broja događaja.

Taster 9 – prikaz verzije firmware-a

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



Slika 56 Prikaz verzije centrale

Prikaz liste (taster F4 = MORE a zatim F2)

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

- 1 = **Dis. Zone** – isključene zone;
- 2 = **Dis. Device** – isključeni uređaji;
- 3 = **Dis. Part** – isključeni delovi;
- 4 = **Walk test** – zone u testu;
- 5 = **Faults** – greške;
- 6 = **Warnings** – upozorenja;
- 7 = **Dev. In Test** – uređaji u testu.

➤ Liste, koje sadrže podatke (nisu prazne), su prikazane blinkanjem odgovarajućeg broja.

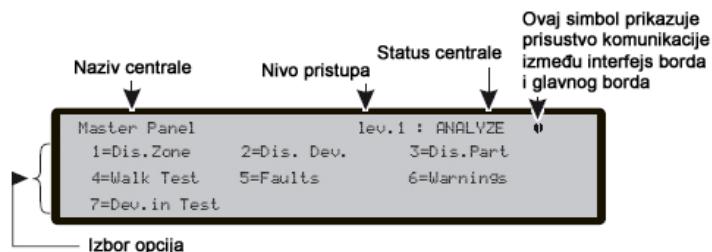
Alfanumerička tastatura Pomoću tastera se obavlja izbor liste za pregled (pogledati predhodni odeljak).

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi u navigaciji za prikaz narednog elementa. Taster **DOWN** se koristi u navigaciji za prikaz prethodnog elementa. Nijedna funkcija nije dodeljena tasterima **RIGHT** i **LEFT**.

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.



Slika 58 Prikaz liste

Modifikacija

Opcija **Modify** u glavnom meniju omogućava:

- izmenu inicijalne poruke (naziv centrale);
- izmenu korisničkog PIN koda;
- promenu dnevnog/noćnog režima rada;
- podešavanje sata i datuma;
- brisanje liste događaja.
- izmena 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 59.

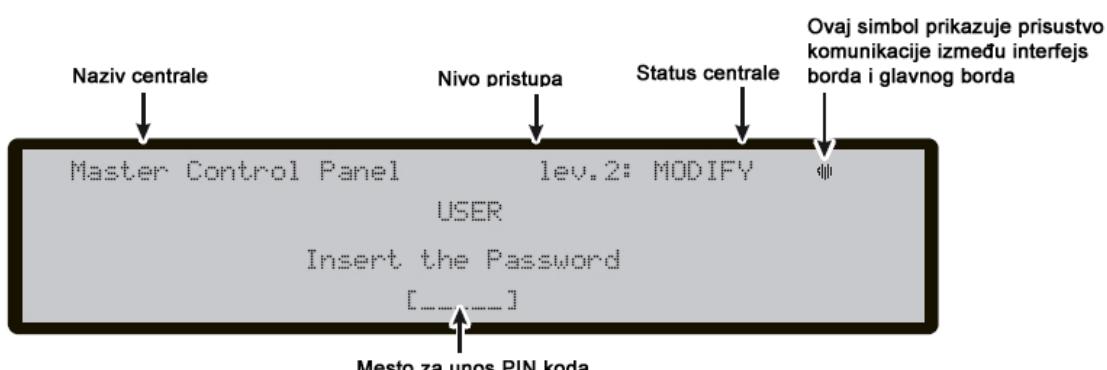
Alfanumerička tastatura putem tastature se ostvaruje unošenje korisničkog PIN koda od pet cifara.

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 **F1**, **F2** i **F4**. Taster **F3** se koristi za poništavanje unetih cifara, u slučaju greške, i unos novih cifara.



Slika 59 Izmena korisničkog PIN koda

Meni za modifikaciju

U ovom meniju se nalaze opcije:

- 1 = **Init MSG** – brisanje i izmena inicijalne poruke (naziv centrale);
- 2 = **L2-User Password** – unos i izmena korisničkog PIN koda (nivo pristupa 2);
- 3 = **Day/Night** – promena dnevnog/noćnog režima rada;
- 4 = **Time and Date** – podešavanje sata i datuma;
- 5 = **Clear LOG** – brisanje liste događaja.

Na slici 60 je dat prikaz menija **Modify** nakon unosa ili izmene PIN koda.

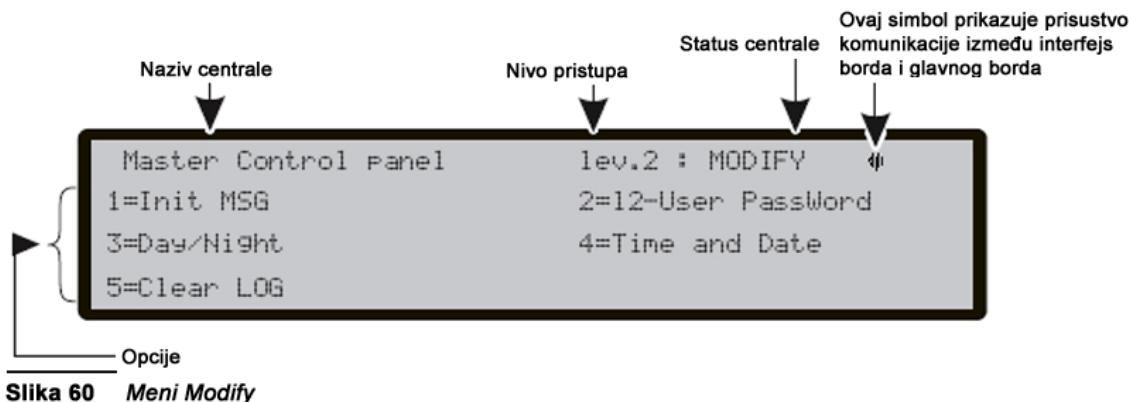
Alfanumerička tastatura Tastatura se koristi za izbor opcija u meniju **Modify**.

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 60 Meni Modify

Taster 1 – inicijalna poruka

Nakon pritiska na taster 1, prikaz na displeju se koristi za unos ili izmenu inicijalne poruke.

Alfanumerička tastatura Tastatura se koristi za unos ili izmenu inicijalne poruke.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi sa izmenu veličine slova (mala na velika). Taster **DOWN** se koristi sa izmenu veličine slova (velika na mala). Tasterom **RIGHT** se selektuje naredni karakter za izmenu. Tasterom **LEFT** se selektuje predhodni karakter za izmenu.

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

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu poruke.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **F1**, **F2** i **F4**. Taster **F3** se koristi za poništavanje unetih karaktera, u slučaju greške, i unos novih karaktera.

Taster 2 – korisnički PIN kod

Taster 2 se koristi za izmenu korisničkog PIN koda (slika 59).

Taster 3 – režim dan/noć

Ako se pritisne taster 3, na displeju se dobija prikaz nivoa pristupa 2, koji se koristi za izmenu režima rada centrale (dnevni/noćni režim rada).

- Režim rada se signalizira odgovarajućom stanjem (svetli ili ne svetli) **DAY MODE LED** diode.

Taster 4 – vreme i datum

Taster 4 se koristi za izbor opcije **Time and Date** opcije u meniju **Modify** (pogledati sliku 63).

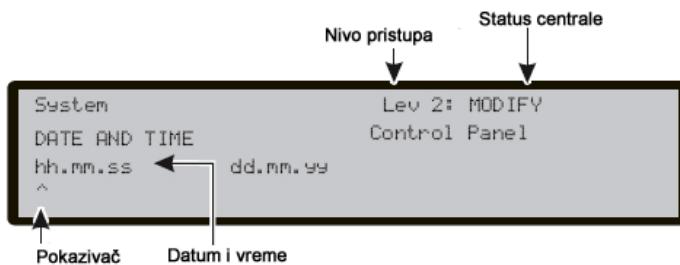
Alfanumerička tastatura Tastatura se koristi za unos vremena i datuma.

Pokazivački tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima **UP** i **DOWN**. Pomoću tastera **RIGHT** se selektuje naredna vrednost za unos/modifikaciju. Pomoću tastera **LEFT** se selektuje predhodna vrednost za unos/modifikaciju.

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

Taster ENTER Taster se koristi za potvrdu vremena i datuma.

Funkcijski tasteri Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

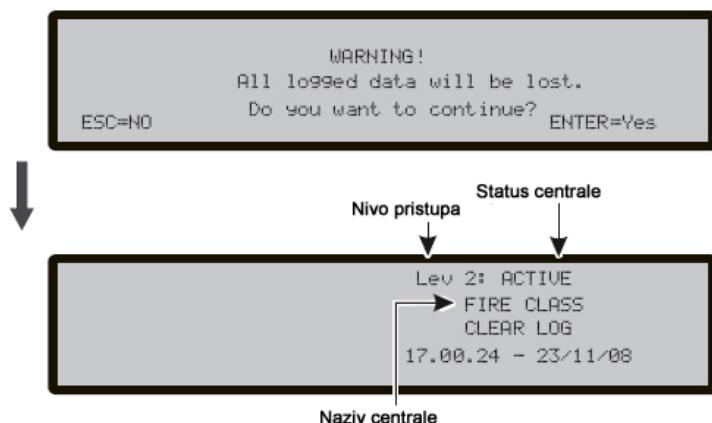


Slika 63 Datum i vreme

Taster 5 – brisanje liste događaja

Taster **5** se koristi za brisanje liste događaja (slika 62). Ova opcija omogućava brisanje svih memorisanih događaja u centrali.

- Nakon pritiska na taster **5**, zahteva se potvrda.



Slika 62 Brisanje liste događaja

Promena adrese paralelnog tabloa

Nakon povezivanja na master centralu 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 64.

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 64 Promena adrese paralelnog tabloa FC500REP

Isključivanje iz sistema

Da bi se pristupilo meniju **Disable** potrebno je uneti korisnički PIN kod (fabrička vrednost 11111). Svaka cifra je maskirana simbolom „*“.

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

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

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

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

Izlagni uređaji Stanje alarma ili greške neće aktivirati izlagne uređaje (izlagne module, adresabilne sirene).

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

Na slici 65 je prikazan način izbora uređaja koji će biti uključen ili isključen.

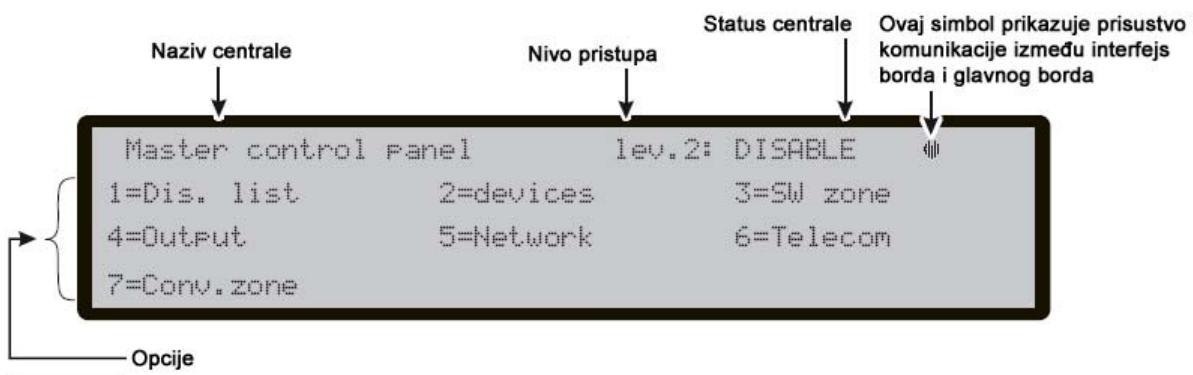
Alfanumerička tastatura Koristi se za izbor opcija isključivanja ili uključivanja. Taster **1** se koristi za prikaz liste isključenih uređaja (**Dis. list**). Taster **2** se koristi za izbor opcije isključivanja uređaja (**FC devices**). Taster **3** se koristi za izbor opcije isključivanja softverskih zona (**SW zone**). Taster **4** se koristi za izbor opcije isključivanja izlaza (**Output**). Taster **5** se koristi za izbor opcije isključivanja uređaja na mreži. Taster **6** se koristi za isključivanje telefonskog modula. Taster **7** se koristi za isključivanje konvencionalne zone.

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.



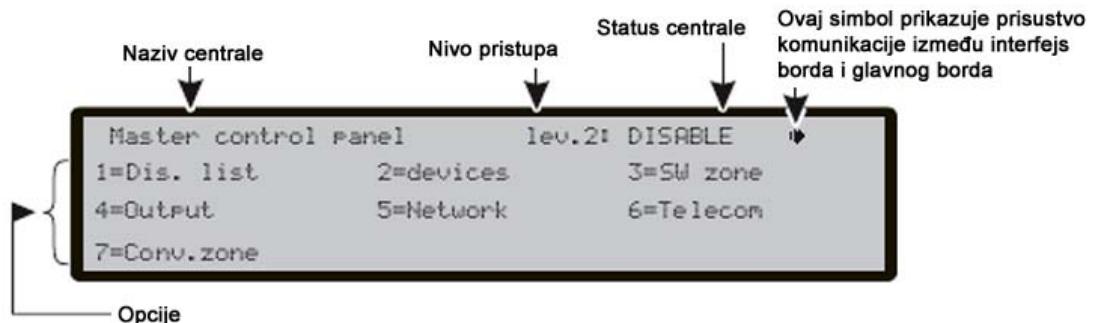
Slika 65 Meni Disable

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 66.

- Ako je neki element isključen iz sistema, odgovarajući broj će blinkati i LED dioda **DISABLED** će svetleti. Ako je komunikator isključen iz sistema, svetleće i LED dioda **COMMUNICATOR**.

Pogledati odeljak „Pregled liste“.



Slika 66 Meni Dis. list

Taster 2 – isključivanje uređaja

Taster 2 se koristi za izbor menija **FC devices**. Nakon izbora centrale moguć je izbor petlje (slika 66).

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, a 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 na petlji

Nakon izbora centrale, petlje i uređaja na displeju imamo prikaz kao na slici 67.

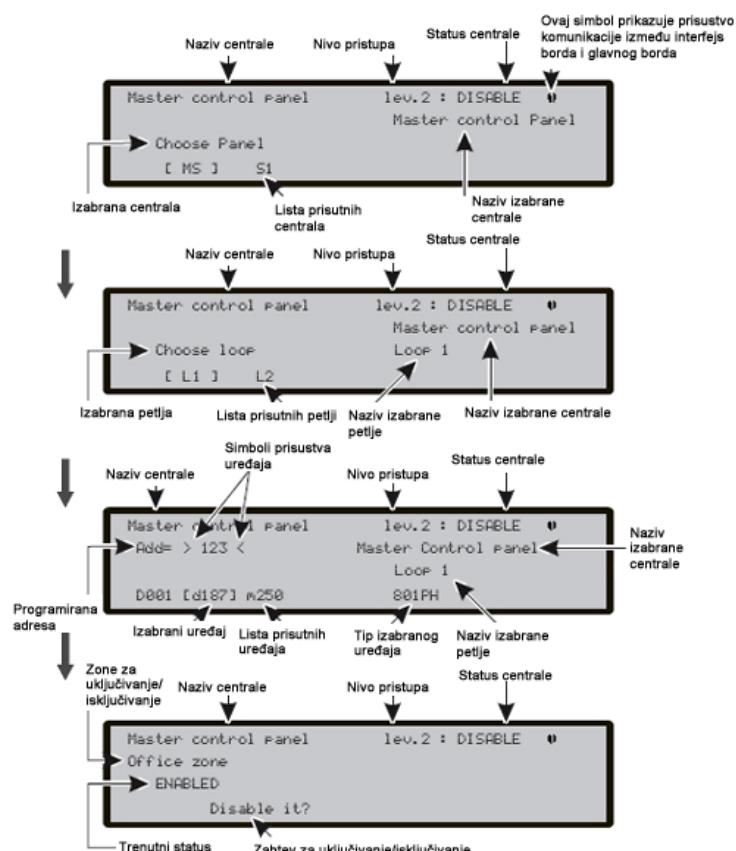
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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 67 Postupak isključivanja

Isključivanje uređaja

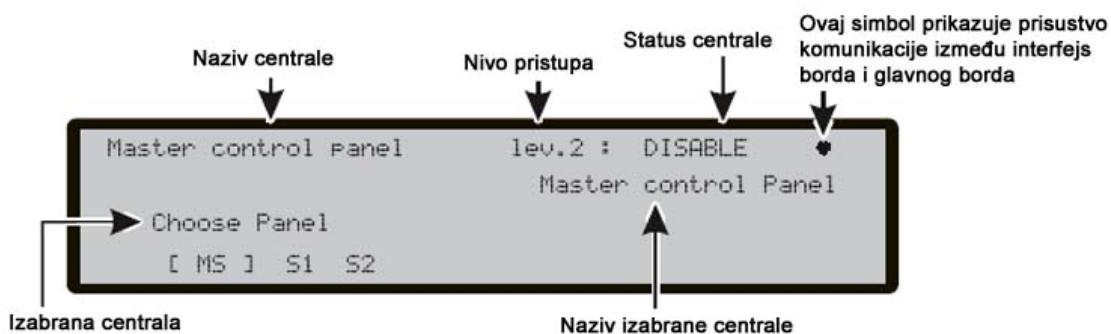
U predhodnoj verziji FC520 centrale bilo je moguće da se vidi status uređaja druge FC520 centrale u istoj RS485 mreži.

Sa trenutnom verzijom je samo moguće isključenje uređaja druge centrale u istoj RS485 mreži.

Sa tasterom **2** izabratи opciju isključenja. Izabratи centralu na kojoj se nalazi željeni uređaj (slika 67a).

Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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



Slika 67a Isključenje uređaja sa petlje preko druge centrale

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.

Taster 3 – isključivanje softverskih zona

Taster 3 se koristi za izbor opcije **SW zone**. Nakon izbora, zona može da se isključi (slika 68).

Izbor softverske zone

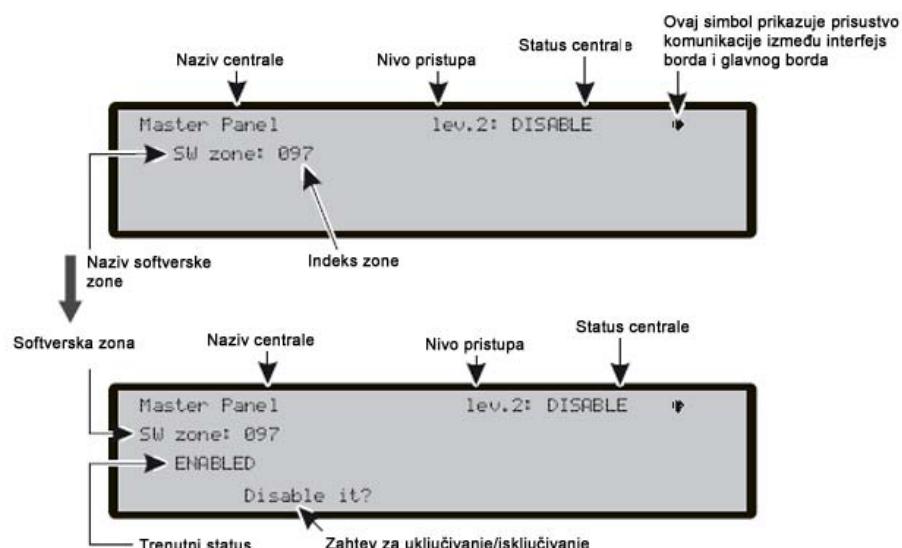
Alfanumerička tastatura Koristi se za izbor broja zone.

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.



Slika 68 Meni SW zone

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.

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 69).

Izbor izlaza za signalizaciju

Alfanumerička tastatura Koristi se za izbor broja izlaza za signalizaciju.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz narednog izlaza. Taster **DOWN** se koristi za prikaz predhodnog izlaza. Moguć je prikaz narednih izlaza: NAC izlaz 0 - 3 (0 = NACFIRE), OS izlaz 1 - 8, OC izlaz 9 - 16. 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.

Taster 5 – mreža

Kada se pomoću tastera **5** izabere opcija **Network**, nakon izbora centrale, potrebno je izabrati uređaj za isključivanje.

Izbor uređaja na mreži

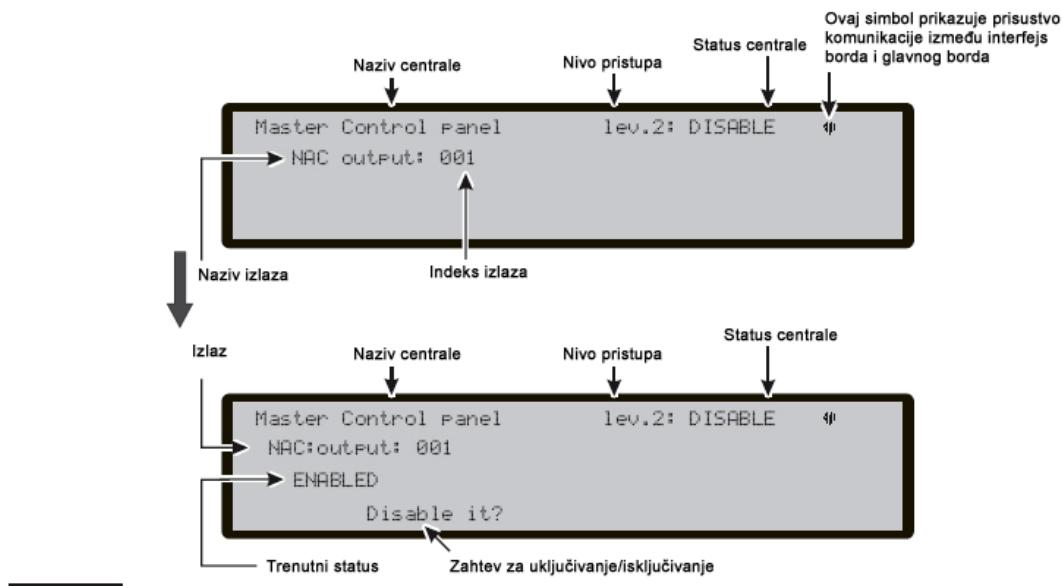
Alfanumerička tastatura Tastatura se koristi za izbor identifikacionog broja uređaja na mreži.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz narednog tipa uređaja na mreži. Taster **DOWN** se koristi za prikaz predhodnog tipa uređaja na mreži. Uređaji na mreži mogu biti: paralelni tablovi 1 – 8, podeđena centrala 1 – 7 i My NET i/f (lokalni mrežni interfejs). 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 prelaz na narednu stranu.

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



Slika 69 Meni Output

Isključivanje uređaja na mreži

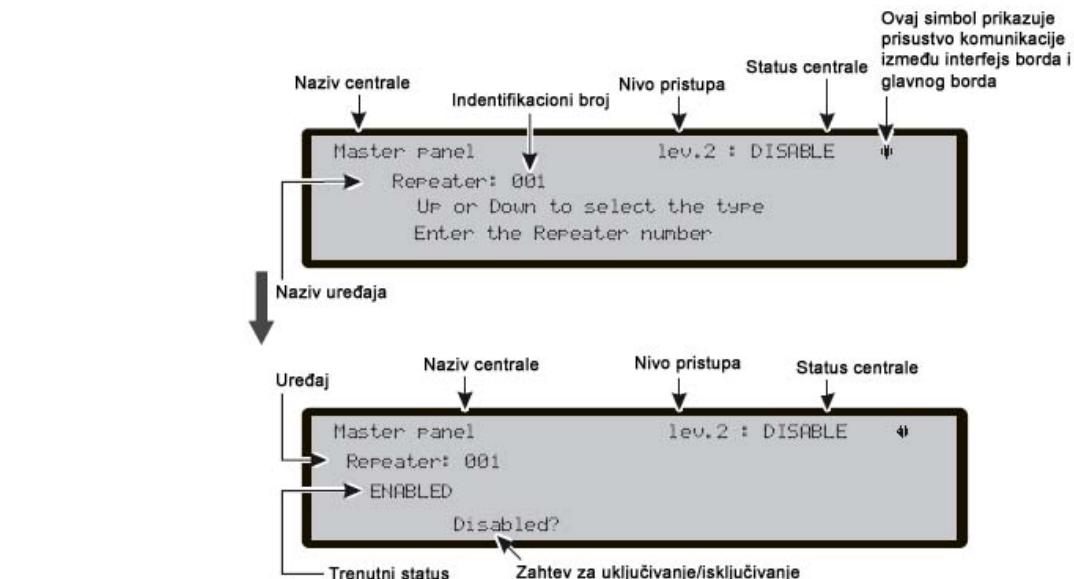
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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 70 Meni Network

Taster 6 – isključivanje telefonskog modula

Kada se pomoću tastera **6** izabere opcija **Telecom**, nakon izbora centrale, potrebno je izabrati modul za isključivanje.

Izbor modula

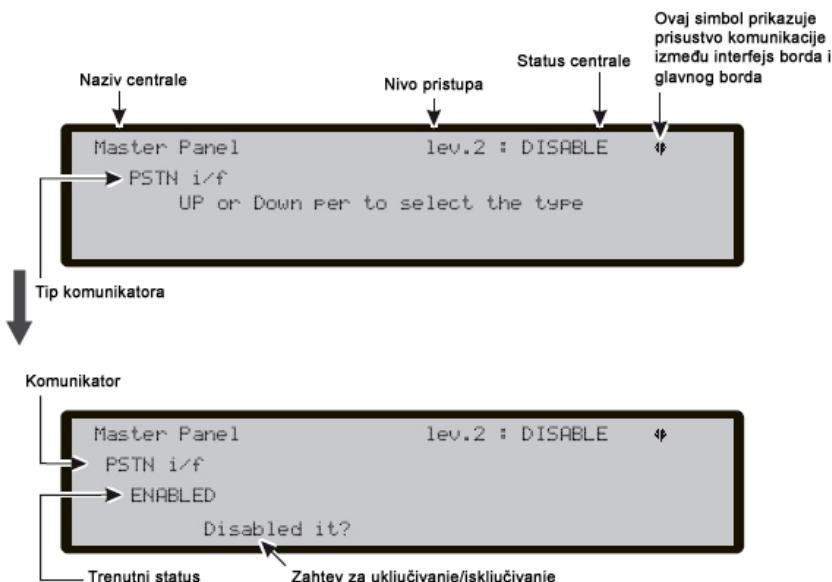
Alfanumerička tastatura Tastatura se koristi za izbor identifikacionog broja telefonskog modula.

Pokazivački tasteri Taster **UP** se koristi za prikaz narednog tipa modula. Taster **DOWN** se koristi za prikaz predhodnog tipa modula. Tip modula može da bude: **PSTN i/f**, **Alarm TX**, **Fault TX**. 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 prelaz na narednu stranu.

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



Slika 71 Meni Telecom

Isključivanje modula

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.

- Ako je modul isključen (PSTN ili TX Alarm ili TX Fault), svetle LED dioda za indikaciju isključenja i žuta LED dioda COMMUNICATOR.

- Ako PSTN komunikator nije uključen opcijom softvera FireClass 500 Console i ukoliko se pokuša sa uključivanjem ili isključivanjem, na displeju će biti prikazana poruka: NO ACTION TO BE DONE.

Taster 7 – isključivanje konvencionalne zone

Taster 7 se koristi za izbor opcije **Conv. zone**. Nakon izbora centrale, konvencionalna zona može da se isključi (slika 72).

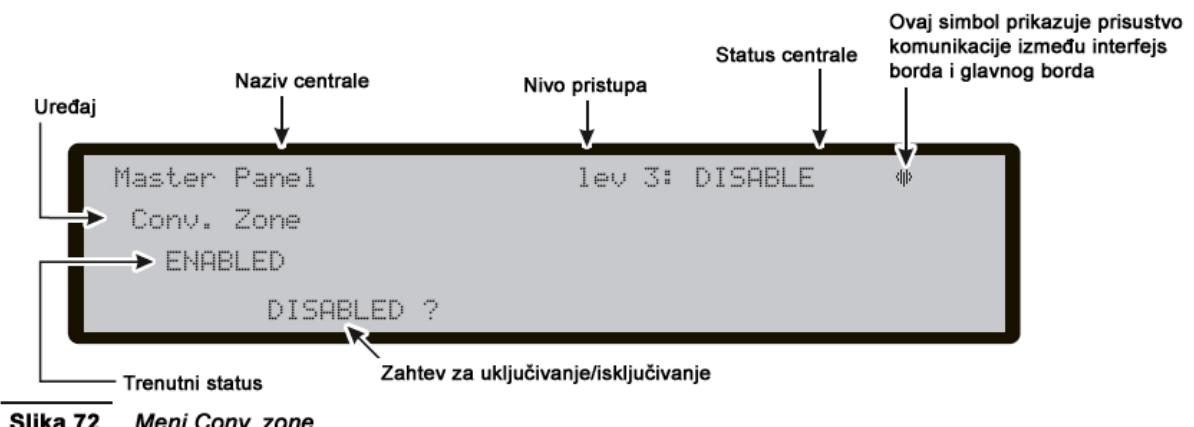
Alfanumerička tastatura Nijedna funkcija nije pridružena tasterima.

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 72 Meni Conv. zone