

FireClass 500



CENTRALE ANTINCENDIU ANALOGICE



MANUAL UTILIZARE



Pentru programarea Centralelor FireClass utilizati numai aplicatia **FireClass500** Console.

BENTEL SECURITY nu isi va asuma responsabilitatea pentru defectiunile ce pot aparea din cauza utilizarii neconforme sau personalului neautorizat.

BENTEL SECURITY utilizeaza pentru proiectare si fabricatie cele mai inalte standarde de calitate si performanta

Instalarea centralelor de incendiu se va efectua conform acestui manual si cu respectarea standardelor

Centralele **FC510, FC520** sunt conforme cu cerintele standardelor  **EN54-2; EN54-4.**

BENTEL SECURITY isi rezerva dreptul de a modifica acest manual sau alte specificatii tehnice fara un alt preaviz.

This Fire Control panel can be programmed only using the Software **FireClass500** Console.

BENTEL SECURITY srl shall not assume the responsibility for damage arising from improper application or use.

This Control panel has been designed and manufactured to the highest standards of quality and performance.

Installation of this Control panel must be carried out strictly in accordance with the instructions described in this manual, and in compliance with the local laws and bylaws in force

The **FC510, FC520** Fire Control panels comply with the essential requirements of standards  **EN54-2; EN54-4.**

BENTEL SECURITY srl reserves the right to change the technical specifications of these products without prior notice.

CUPRINS

INTRODUCERE	5
Centrala FC50	5
<i>Accesorii</i>	5
Utilizarea Tastaturii	5
Nivelul de Acces Utilizator	5
Descrierea Semnalizarilor	6
<i>LED - urile de Stare</i>	6
<i>Descrierea Tastelor de comanda</i>	7
<i>Buzzer - Semnale Audibile</i>	7
Display	8
<i>Starea de Repaus</i>	8
<i>Starea de Avertizare</i>	9
<i>Starea de PREALARMA</i>	10
<i>Starea de ALARMA</i>	11
<i>Starea de Defect (FAULT)</i>	12

REGISTRU (LOG) DE EVENIMENTE	13
<i>Citirea Parametrilor</i>	13
Tasta 1- Vizualizare Bucla	15
<i>Selectarea Panoului Centralei</i>	15
<i>Vizualizare Detaliata a Buclei</i>	15
Tasta 2- Vizualizare Dispozitive	16
<i>Selectare Bucla</i>	16
<i>Selectare Dispozitive</i>	16
<i>Vizualizare Dispozitive Bucla</i>	16
Tasta 8 -Vizualizare Registru (Arhiva)	17
Citire Registru (Arhiva)	17
Tasta 9- Vizualizare Versiune FW	18
Vizualizare Liste	18

MODIFICARE	19
<i>Introducere sau Modificare Parola</i>	19
MENIU MODIFICARE	20
Tasta 2 - PAROLA Utilizator	20
Tasta 3 - Stergere LOG	20

DEZACTIVARE	21
Tasta 1- Lista Dezactivare	22
Tasta 2- Dezactivare Dispozitive	23
<i>Selectare Bucla</i>	23
<i>Selectare Dispozitive</i>	23
<i>Dezactivare Dispozitive in Bucla</i>	23
Tasta 3 - Dezactivare Zona SW	24
<i>Selectare Zona S</i>	24
<i>Dezactivare Zona SW</i>	24
Tasta 4 - Dezactivare lesire	25
<i>Selectare lesire</i>	25
<i>Dezactivare lesire</i>	25

FC500 - Centrale Incendiu

In acest manual vom utiliza denumirea de FC 500 pentru a indica facilitatile comune centralelor de incendiu. Altfel se vor utiliza termeni specifici.

Centralele FC500 sunt fabricate in urmatoarele tipuri constructive:

- **FC510** - Centrala Analogica Adresabila de Incendiu cu o singura bucla neextensibila, cu sursa in comutatie de 5,5 A;
- **FC520** - Centrala Analogica Adresabila de Incendiu cu 2 bucle neextensibile, cu sursa de alimentare in comutatie de 5,5 A;

Va rugam sa cititi acest manual cu atentie pentru a avea o vedere generala despre utilizarea centralei FC500. Configuratia unui sistem FC 500 depinde de marimea si cerintele aplicatiei, de aceea se poate intimpla ca unele dispozitive si functii descrise sa nu fie prezente in in sistemul dumneavoastra .

Centrala de incendiu FC500 Master suporta 500 detectori si/sau butoane de incendiu pe fiecare placa de baza; 1 FC500REP Repetor.

Centrala FC500 permite controlul dispozitivelor din bucla sistemului pina la o distanta de 2000 m (lungimea buclei) utilizind cablu ecranat de 2 x 2,5 .

■ Accesorii

FC500REP Repetor Repetitoarele sunt periferice care ofera toate informatiile despre starea sistemului, emit semnale de avertizare si permit utilizatorilor controlul la functiile centralei FC500 (maxim 1000 m, utilizind cablu ecranat cu 2 perechi de fire torsadate).


 *Repetorul FC500R nu este certificat IMQ-SECURITY SYSTEM.*

Software FireClass500 Console Aceasta aplicatie software (Windows) ofera rapid si usor o metoda pentru programarea centralei de incendiu. Se ofera deasemenea registru (log) de evenimente cu posibilitate de tiparire.

Descrierea Tastaturii

Pentru controlul centralei din meniul User exista tastele:

- Tastatura Alfanumerica,
- Tastele Cursor UP, DOWN, RIGHT and LEFT ,
- Tasta ESC,
- Tasta ENTER,
- Tastele Functie F1, F2, F3 and F4,
- Tastele: Lamp/Buzz/Test, Silence, Investigate, Silence Buzzer, Reset, Evacuate.

 *Utilizarea tastelor Cursor: tasta ESC, tasta ENTER si tastele Functie vor fi arate in oricare din meniurile ce urmeaza si in detaliu in oricare faza DISABLE - MODIFY sau VIEWING.*

Nivel Acces Utilizator

L1= Nivel Acces1 Citire : **oricine** poate vizualiza starea PANOULUI DE CONTROL.

In mod detaliat:

LOOP, DEVICES, LOG si FIRMWARE VERSION.

L2= Nivel Acces 2 sau **Nivel Utilizator** : Operare sistem (numai cu introducerea **cod PIN** se poate avea acces sistem).

In acest nivel este permis orice din nivelul 1 , dar si mai mult, posibilitatea de a putea **MODIFICA** : PAROLA UTILIZATOR si de a sterge LOG-ul ; sau ce se va **DEZACTIVA** : este posibila dezactivarea DISPOZITIVELOR conectate la sistem, a lesirilor si a zonelor SW (software).

Semnalizare

Starea sistemului este indicata de :

- LED - urile de pe panoul de control;
- display-ul LCD (40 caractere pe 4 linii);
- buzzer.

■ LED - urile de stare

Sectiunea urmatoare descrie indicatiile LED - urilor de pe panoul centralei si cum trebuie procedat in timpul diferitelor faze semnalizate prin LED -uri. In timpul starii de repaus, numai LED-ul VERDE **Mains** si LED - ul **Day mode** (daca centrala este in Mod Zi) ar trebui sa fie ON - aprinse).

☞ **Cele 2 LEDuri FAULT, numai daca clipesc rar** vor indica un eveniment FAULT in memorie.

■ Mod Zi/Noapte

Centrala poate functiona in Mod Zi sau Mod Noapte. Daca sistemul este trecut in Mod Silentios in timpul Modulii ZI, starea de Mod Silentios va fi mentinuta pana la aparitia unui nou eveniment- alarma sau fault. Daca centrala se trece in Mod Silentios si se afla in Mod Noapte, starea de Mod Silentios va fi mentinuta pana la expirarea perioadei de Timp Silentios). La alimentare centrala are implicit activat Mod Zi. In timpul acestui mod orice alarma sau fault nu vor fi dezactivate automat..

☞ Aceasta centrala va genera instantaneu ALARMA in cazul detectiei unei alarme de incendiu in **Mod Noapte** sau daca se apasa un buton de incendiu.

LED-uri	DESCRIERE
FIRE	Aprins indica starea de Alarma. In starea de Alarma, centrala va activa iesirile de alarma chiar daca au fost bypass-ate.
More Alarms	Aprins indica faptul ca au fost generate mai multe stari de Alarma.
Pre-alarms	Aprins indica starea de Pre-alarma.
Communicator (Rosu)	Aprins indica starea activa pentru comunicator. Pe display-ul LCD se poate identifica tipul de de conexiune : PSTN, GSM sau LAN.
FAULT	Aprins indica prezenta unui Fault: prin LED-urile corespunzatoare si pe display se va indica tipul de Fault. Clipeste rar indica un Fault in memorie (cu Reset se anuleaza).
Logic Unit	Aprins Indica blocarea Centralei. IMPORTANT: Necesita intretinere. NOTA - La prima cuplare a tensiunii acest LED va clipi pana se va efectua procedura de Reset.
Lost Device	Aprins Indica faptul ca un dispozitiv a pierdut adresa
Communicator (Portocaliu)	Aprins Comunicatorul a fost dezactivat; Clipeste rar - indica un defect al comunicatorului.
Nac Fire Output	Aprins Indica un defect la iesirea NAC; Clipeste rar Indica un defect la iesirea NAC
Earth	Aprins indica o scurgere de curent catre (masa) pamintare. IMPORTANT: Verificati izolatia cablurilor
Low Battery	Aprins Indica baterie insuficient incarcat sau defecta. Daca defectul persista, in cazul unei pene de tensiune centrala ar putea sa nu mai functioneze IMPORTANT: Inlocuiti bateria.
NO Battery	Aprins indica baterie descarcat sau deconectata; verificati conexiunile bateriei.
MAINS (Portocaliu)	Aprins indica lipsa tensiunii de retea (230 V) sau defectiunea sursei in comutatie. the Control panel will be powered by the batteries.
Day mode	Aprins indica faptul ca centrala este in Mod Zi OFF indica faptul ca centrala este in Mod Noapte
Disabled	Aprins indica starea de dezactivat a oricarei entitati baypass-abile
Silence	Aprins indica faptul ca iesirile cu Mod Silentios au fost fortate in repaus (cu tasta SILENCE) in Mod Day starea SILENCE va ramine pina ce tasta SILENCE nu va fi fost apasata din nou, in timp ce in Mod Noapte, numai dupa ce a expirat o perioada de timp inceteaza starea SILENCE
Test	Aprins indica procedura de test pentru cel putin 1 zona.
MAINS (Verde)	OFF indica lipsa tensiunii de retea (230 V) IMPORTANT: restabiliti tensiunea in retea inainte de descarcarea acumulatorilor.

Table 4 Descrierea LED-urilor de stare

■ Descrierea tastelor Panoului de Comanda

☞ **Lamp/Buzz/Test, Silence Buzzer si Evacuate** se pot activa fara utilizarea parolei de utilizator (nivelul de acces L1), dar toate celelalte taste de control nu pot fi utilizate decit cu parola, nivelele L2 and L3)

Lamp/Buzz/Test vezi tabel nr.6

Silence vezi tabel nr.6

Investigate vezi tabel nr.6

Silence Buzzer vezi tabel nr.6

Reset Tasta RESET va inhiba Alarma, Prealarma, Avertizare si Fault. Accesul la aceste comenzi este restrictionat (numai instalator sau utilizator) cu cod PIN. Sistemul va reprocessa orice alarma, prealarma, avertizare sau fault ce nu au fost anulate prin RESET. Orice alte comenzi (taste) nu vor functiona in timp ce se efectueaza un RESET. Repetoarele pot fi resetate numai de instalator sau utilizator cu cod PIN.

Evacuate vezi tabel nr. 6.

F1, F2, F3, F4 vezi tabel nr. 6.

■ Buzzer (Semnale Audibile)

Buzzerul centralei ofera informatii audibile despre starea sistemului.

Stare	Sunet	Pauza	Descriere
Avertizare	2 s	2 s	Bip rar
Prealarma	0,5 s	0,5 s	Bip normal
Alarma	0,2 s	0,2 s	Bip des
Fault	1 s	1 s	Bip rar
Reset	Fara sunet		
Test	Fara Sunet		

Table 5 Semnalizare Buzzer

Pentru verificare buzzer apasati TEST. Buzzer-ul nu va functiona atunci cind se apasa tasta SILENCE Buzzer.

☞ Cind o stare de Alarma a fost trecuta in Mod Silentios si un nou Fault a fost detectat, centrala va restarta buzzer-ul concomitent cu semnalizarea precedentei Alarme.

TASTA	DESCRIERE
Lamp/Buzz Test	Aceasta tasta se utilizeaza pentru testul buzzer-ului si al LED-urilor. In timpul functionarii corecte a centralei, daca apasati aceasta tasta se vor aprinde toate LED-rile, iar buzzer-ul va suna continuu.
Silence	Se utilizeaza pentru a repune iesirile cu Mod Silentios in repaus. Se utilizeaza pentru inhibarea iesirilor in Mod Silence cu centrala operind in Mod zi , sau daca centrala opereaza in Mod Noapte pana ce Timpul de Mod Silentios Noapte va fi expirat sau pana ce intervine o noua conditie de Alarma sau Fault.
Investigate	Se utilizeaza pentru prelungirea perioadei de "Timp PreAlarma": daca se apasa in "PreAlarma", timpul ramas din perioada de PreAlarma va fi prelungit cu un "Timp de Confirmare Temporizare"
Silence Buzzer	Se utilizeaza pt. inhibarea buzzer-ului: Buzzer-ul va fi inhibat pana la aparitia unui nou eveniment
Reset	Se utilizeaza pentru resetarea detectorilor si aducerea iesirilor in stare de repaus (Supervizate si cu Mod Silentios, Nesupervizate/Mod Nesilentios, Iesiri Alarma)
Evacuate	Se utilizeaza pentru evacuare : daca se mentine apasata mai mult de 2 secunde se va genera o alarma.
F1, F2, F3, F4	Taste Functie pentru Display; atributtele lor difera functie de starile variate ale display-ului.

Tabel 6 Descrierea tastelor

In capitolele urmatoare, informatiile furnizate de catre DISPLAY-ul centralei FC 500 vor fi in concordanta cu starile sistemului:

STANDBY STATUS - STAREA DE REPAUS;
WARNING STATUS - STAREA DE AVERTIZARE;
PREALARM STATUS - STAREA DE PREALARMA;
ALARM STATUS - STAREA DE ALARMA;
FAULT STATUS - STAREA DE DEFECT (EROARE).

■ STAREA DE REPAUS

STAREA DE REPAUS va fi indicata pe display-ul LCD conform figurii 26.

In aceasta faza:

Tastatura alfanumerica Nu este atribuita nicio functie tastaturii alfanumerice.

Tastele sageti UP - Sus
Down - Jos
Left - Stinga
Right - Dreapta

Tasta **UP** : creste luminozitatea display-ului LCD;
tasta **Down** : scade luminozitatea display-ului LCD;
tasta **Right** : creste contrastul display-ului LCD;
tasta **Left** : descreste contrastul display-ului LCD;

Tasta ESC Nu are atribuita nicio functie.

Tasta ENTER Nu are atribuita nicio functie.

Tastele Functie Utilizati tasta **F1** pentru selectarea fazei de **Programare** sau pentru **Dezactivare** ;
F2 pentru faza de **Analiza** sau pentru a vizualiza lista dispozitivelor dezactivate;

F3 pentru vizualizarea evenimentelor din **LOG** sau selectarea fazei **Modify** ;

F4 pentru selectarea functiilor atribuite tastelor F1, F2, F3.

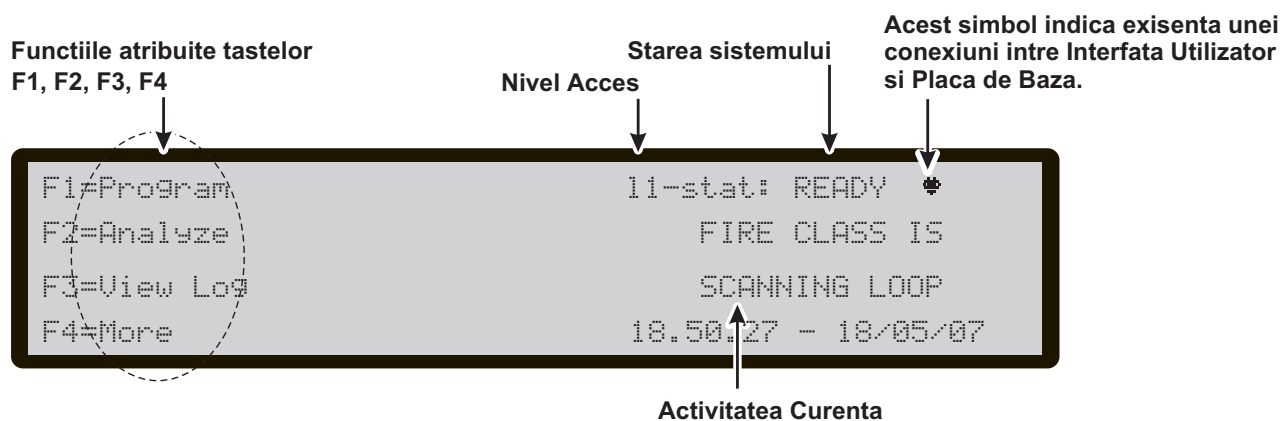


Figura 26 DISPLAY: STAREA STANDBY - Accesul la comenzile Panoului de Control

■ Starea de Avertizare

Centrala FC500 se poate programa sa semnalizeze starile de AVERTIZARE sau PREALARMA inainte de a intra in starea de ALARMA.

Starea de Avertizare va fi semnalizata la display-ul LCD (vezi Figura 27). Panoul va genera o avertizare in cazul cind un detector sesizeaza depasirea valorii pragului de avertizare si exista riscul de a genera o alarma.

STAREA de AVERTIZARE este semnalizata prin:

- Iesirile de Avertizare;
- Display-ul LCD;
- Avertizare atit pe Display-ul Centralei cit si pe display-ul repetorului FC500REP;

In aceasta faza

Tastatura alfanumerica nu este atribuita nicio functie tastaturii alfanumerice.

Utilizati tasta **UP** pentru vizualizare eveniment precedent; Utilizati tasta **DOWN** pentru vizualizare eveniment urmator. Utilizati **RIGHT** pentru vizualizare sir de date urmator. Utilizati **LEFT** pentru vizualizare sir de date precedent.

Tasta ESC Utilizati **ESC** pentru a anula operatiunea si a reveni inapoi la pagina principala.

Tasta ENTER Nu este atribuita nicio functie.

Tastele Functii Tasta **F1** nu are atribuita functie; **F2** nu are atribuita functie; **F3** nu are atribuita functie; **F4** se utilizeaza pentru vizualizarea avertizarilor generate de sistem, inafara de prima si ultima avertizare.

Conform Fig. 28, in Starea de Avertizare, utilizati tasta **RIGHT** pentru derularea celui de-al doilea sir de date referitor la **Zonele in Starea de Avertizare**; dupa care cu tasta **RIGHT** derulati al treilea sir de date relativ la **cauzele ce au generat Avertizarile**, dupa care cu **RIGHT** derulati cel de-al patrulea sir de date relativ la **ora si data** respectiv **Evenimente**.

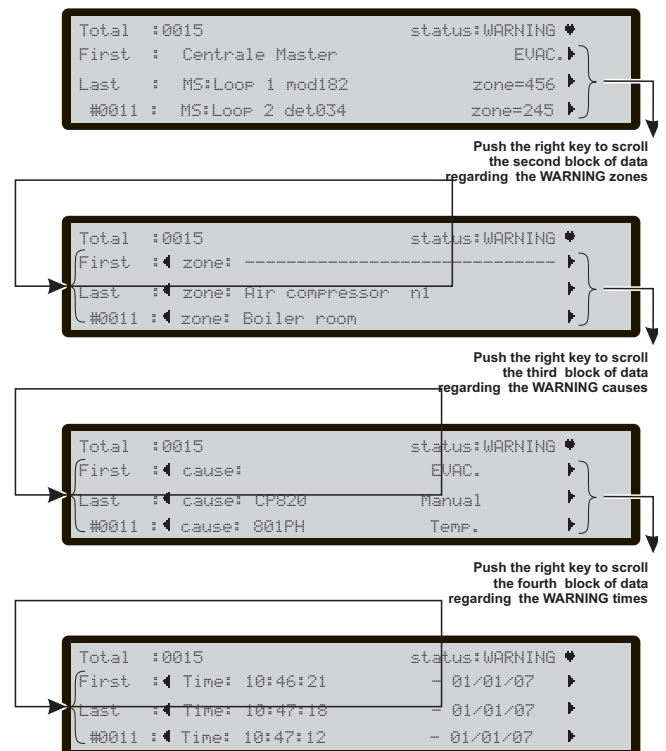


Figura 28 Starea de Avertizare - Scroll cu tasta Right

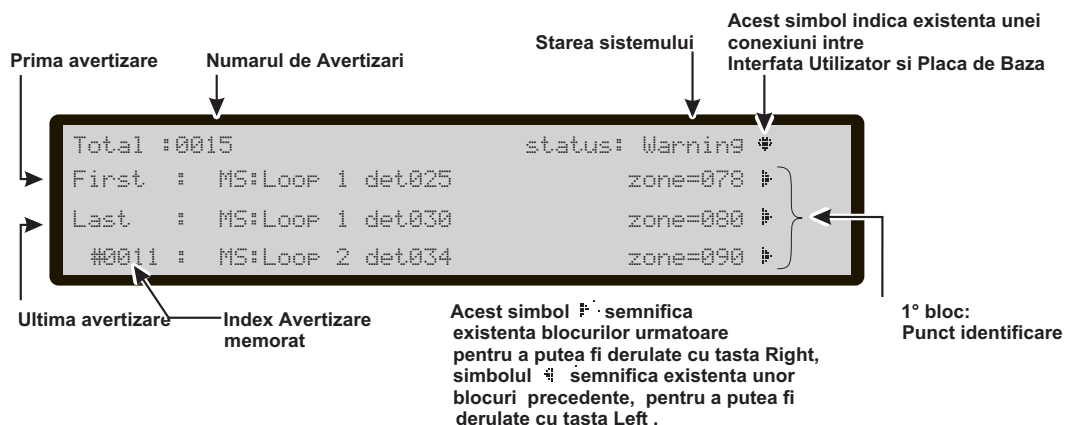


Figura 27 DISPLAY: STAREA de AVERTIZARE

■ STAREA de PREALARMA

Aceasta stare indica faptul ca un detector a atins un prag de alarma. Centrala nu va genera un semnal de alarma decit la sfirsul perioadei de timp programate pentru prealarma. Totusi, daca un al doilea detector (alocat la aceeasi zona soft) intra in alarma in faza de Prealarma (si optiunea "Double knock" a fost programata pentrui zonarespectiva) sistemul va genera o alarma instantanee.

NOTA : Daca sistemul este in Mod Noapte , atunci se vor genera numai ALARME INSTANTANEE, (faza de prealarma va fi bypass-ata in mod automat). Daca se afla intr-o procedura de alarma in mod curent, atunci sistemul va ignora orice conditie de prealarma.

Starea de PREALARMA se va semnaliza prin:

- clipirea LED-urilor PREALARM;
- pe Display-ul LCD;
- un semnal intermitent audibil la panoul de control al centralei;
- iesirile de prelarma.

In timpul fazei de PREALARMA sunt valide procedurile SILENCE sau RESET si vizualizare LOG-lui.

Display-ul din Figura 30 prezinta sistemul in starea de PREALARMA:

In aceasta faza:

Tastatura Alfanumerica Nu este atribuita nicio functie tastaturii alfanumerice.

Utilizati tasta **UP** pentru vizualizare eveniment precedent; Utilizati tasta **DOWN** pt. vizualizare eveniment urmator. Utilizati tasta **RIGHT** pt. vizualizare sir de date urmator. Utilizati tasta **LEFT** pt. vizualizare sir de date precedent.

ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si a reveni in pagina principala.

ENTER No function is related to ENTER key.

Taste Functie Nu este atribuita functie tastei **F1**; Nu este atribuita functie tastei **F2**; Nu este atribuita functie tastei **F3**; Utilizati **F4** pentru a vizualiza numarul de Prealarme

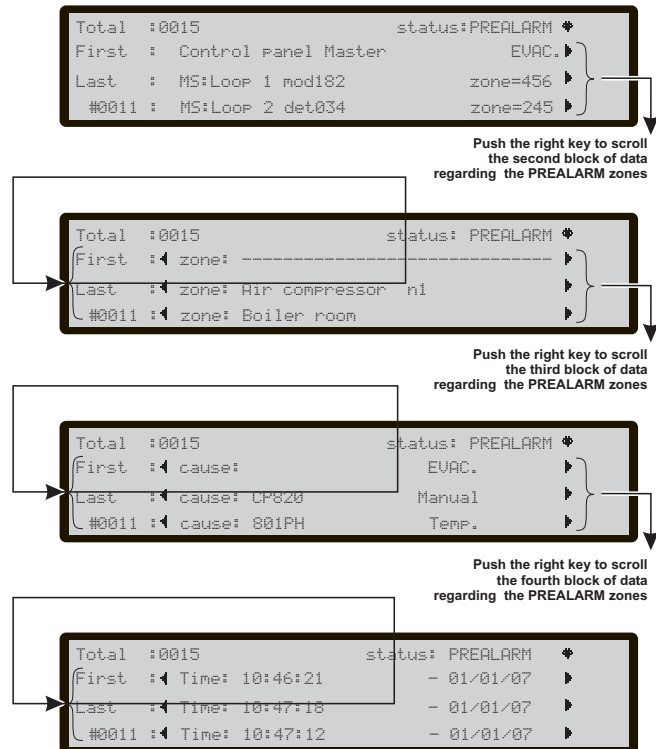


Figure 29 Faza de Prealarma - Scroll cu tasta Right

memorat de sistem, inafara de primul si de ultimul eveniment de Prealarma.

Conform Figurii 29, in FAZA de PREALARMA, utilizati tasta **RIGHT** pt. a vizualiza al doilea sir de date, **Zonele in Prealarma**; dupa care tot cu **RIGHT** vizualizati al treilea sir de date, **cauzele Prealarmelor**; dupa care tot cu **RIGHT** veti vizualiza al patrulea sir de date, **ora de Prealarma si Evenimentele**.

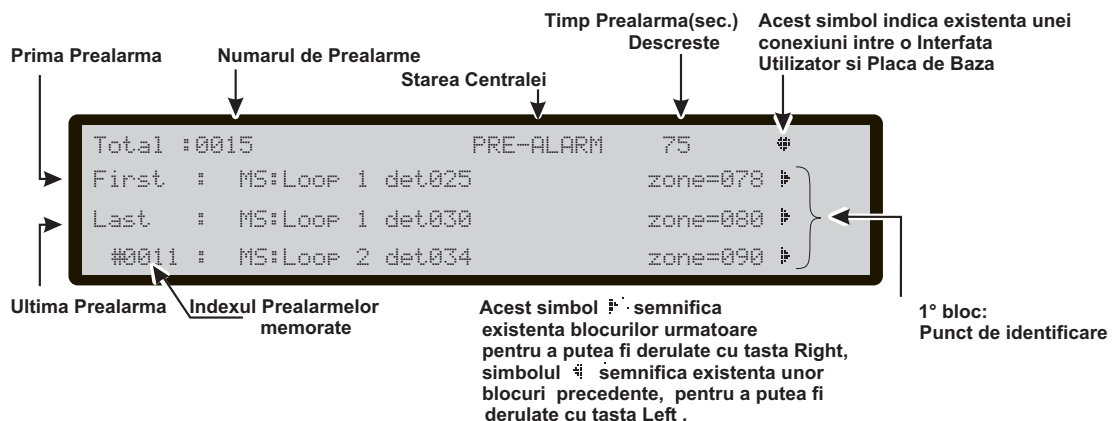


Figura 30 DISPLAY: STAREA DE PREALARMA

■ Starea de Alarma

In starea de ALARMA, s-a generat alarma de catre cel puțin un detector.

Starea de ALARMA se semnalizeaza prin:

- clipire LED-uri ALARM;
- afisare la Display-ul LCD;
- un semnal acustic intermitent la panoul de comanda al centralei;
- semnalizare la iesirile de Alarma;

Figura 31 prezinta starea de Alarma la panoul de comanda.

In aceasta faza:

Tastatura alfanumerica Nu este atribuita nicio functie tastaturii alfanumerice.

Utilizati tasta **UP** pentru vizualizare eveniment precedent;
 Utilizati tasta **DOWN** pt. vizualizare eveniment urmator.
 Utilizati tasta **RIGHT** pt. vizualizare sir de date urmator.
 Utilizati tasta **LEFT** pt. vizualizare sir de date precedent.

ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si a reveni in pagina principala.

ENTER No function is related to ENTER key.

Taste Functie Nu este atribuita functie tastei **F1**;
 Nu este atribuita functie tastei **F2**;
 Nu este atribuita functie tastei **F3**;
 Utilizati tasta **F4** pentru a vizualiza evenimentele de Alarma memorate de catre centrala, inafara primului si ultimului eveniment de Alarma.

In Figura 32, cind centrala e in ALARMA, utilizati tasta **RIGHT** pentru a derula al doilea sir de date, **Zonele in Alarma** ;
 dupa care cu tasta **RIGHT** derulati al treilea sir de date, **cauzele alarmelor** ;
 dupa care cu **RIGHT** derulati al patrulea sir de date, si anume **Ore de Alarma si Evenimente** ;

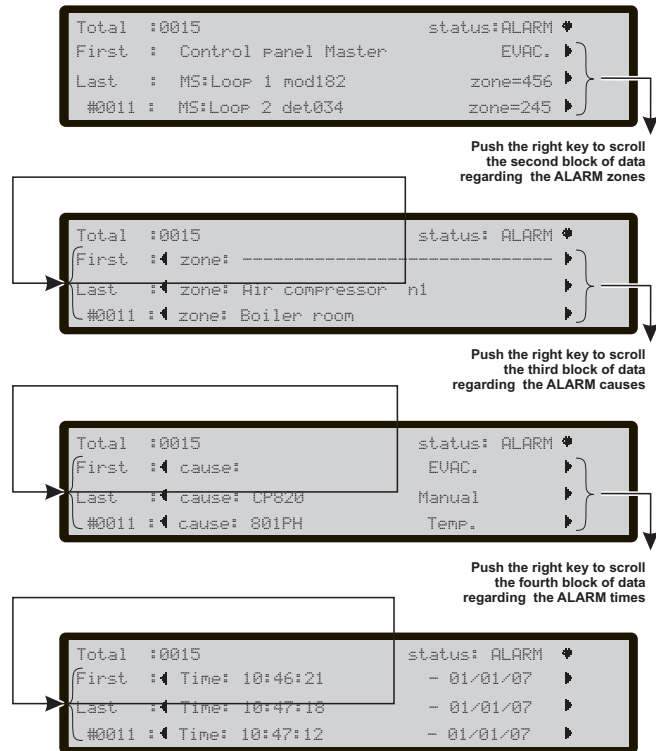


Figura 32 Starea de Alarm- Scroll cu tasta Right

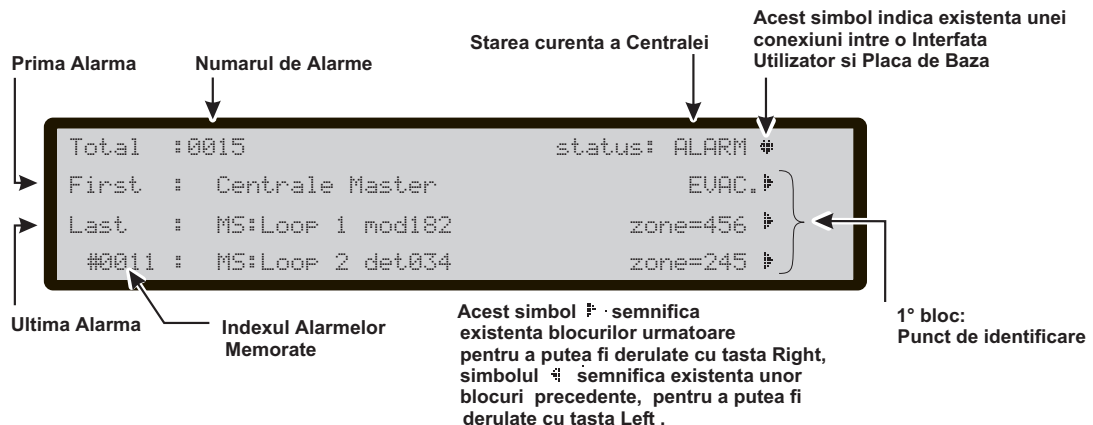


Figura 31 DISPLAY: STAREA DE ALARMA

■ Starea de Fault (defectiune, eroare)

Starea FAULT se va semnaliza prin:

- clipire LED-uri FAULT ;
- la panoul centralei de incendiu;
- clipire LED-uri specifice FAULT, daca exista;
- la Display-ul LCD;
- semnal acustic intermitent la panoul centralei de incendiu;
- Iesirile Fault ale centralei.

Figura 33 prezinta starea Fault a panoului de control.

Tasta SILENCE se poate utiliza pentru a forta iesirile cu cu Mod Silentios in repaus momentan.

Memoria de Fault-uri se va semnaliza la panou numai prin clipirea LED-urilor FAULT.

Tasta RESET se va utiliza pentru a forta TOATE iesirile Fault la repaus si pt.a sterge memoria. Iesirile Fault vor comuta automat in repaus cind memoria de Fault-uri va fi fost stearsa.

In aceasta faza

Tastatura alfanumerica Nu este atribuita nicio functie tastaturii alfanumerice.

Utilizati tasta **UP** pentru vizualizare eveniment precedent;
 Utilizati tasta **DOWN** pt. vizualizare eveniment urmator.
 Utilizati tasta **RIGHT** pt. vizualizare sir de date urmator.
 Utilizati tasta **LEFT** pt. vizualizare sir de date precedent.

ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si a reveni in pagina principala.

ENTER No function is related to ENTER key.

Taste Functie Nu este atribuita functie tastei **F1**;
 Nu este atribuita functie tastei **F2**;
 Nu este atribuita functie tastei **F3**;
 Utilizati tasta **F4** pentru a vizualiza evenimentele de Fault memorate de catre centrala, inafara primului si ultimului eveniment .

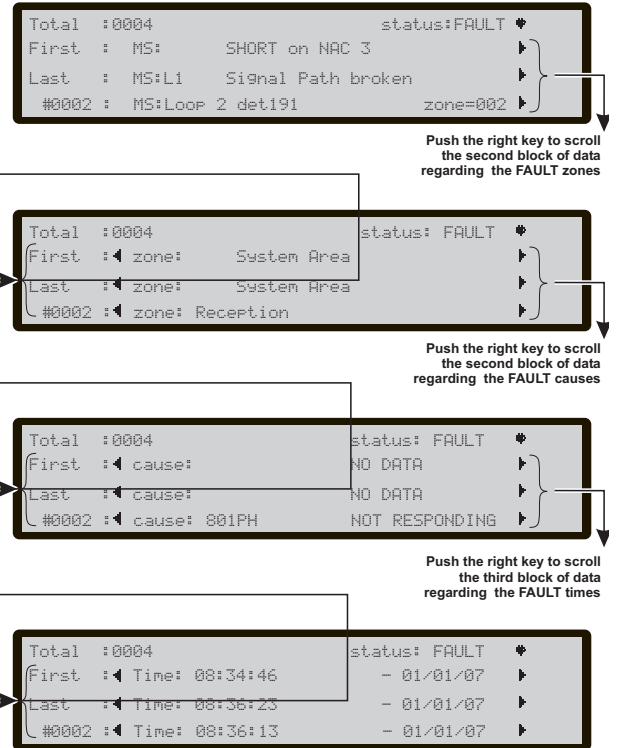


Figura 34 Starea Fault - Scroll cu tasta Right

In Figura 34, cu centrala in STAREA FAULT utilizati **RIGHT** pentru a derula al doilea sir de date, **Zonele cu Fault** ;
 dupa care cu tasta **RIGHT** derulati al treilea sir de date, **cauzele fault-urilor** ;
 dupa care cu **RIGHT** derulati al patrulea sir de date, si anume **Ora fault-urilor si Evenimente** ;

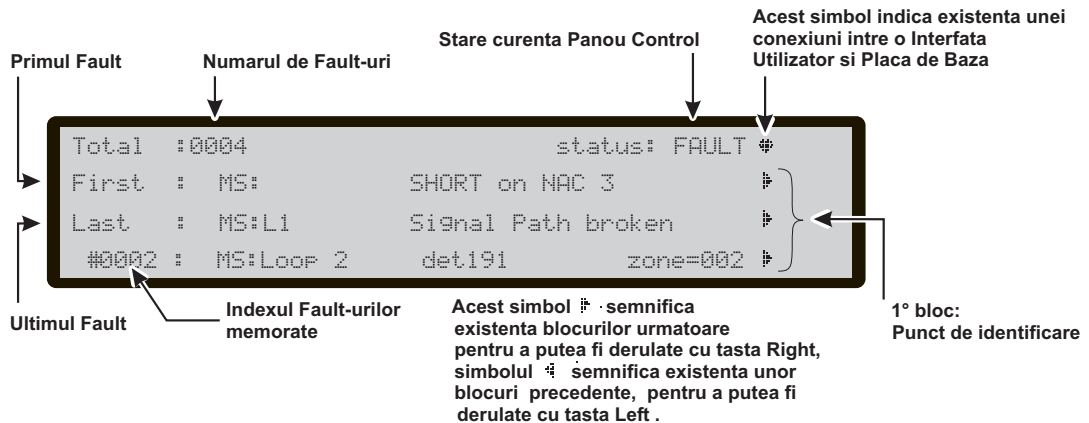


Figura 33 DISPLAY: STAREA FAULT

Vizualizare Parametri Log

Cititi cu atentie aceasta sectiune pentru a avea o imagine de ansamblu despre utilizarea sectiunii de Programare pentru Utilizator. Pentru detalii in legatura cu parametrii acestei faze, eventual se poate consulta paragraful "PROGRAMARE DE LA PC" din Manualul de Instalare.

De la Pagina Principala (vezi Figura 26) cu centrala in stare de STANDBY se pot vizualiza **fara Parola**:

- **Parametrii centralei** (Utilizati F2=ANALYZE)
- **Log-ul** (Utilizati F3= View LOG sau F2=ANALYZE dupa care utilizati tasta 8)
- **Vizualizare Liste** (Utilizati F4= MORE si apoi F2) si cu **parola** (parola utilizator) puteti accesa meniurile urmatoare:
 - **Modify**
 - **Disable**

■ Vizualizare parametri:

Display-ul (Figura 35) prezinta modul de management al diferitilor parametri:

In aceasta faza:

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru selectarea diferitelor sectiuni de vizualizat:

- 1= Loop:** start procedura de selectare si vizualizare a datelor din bucla;
- 2= FC Dev:** start procedura de selectare si vizualizare a dispozitivelor din bucla;
- 8= Log:** start procedura de vizualizare a evenimentelor restabilite ;
- 9= Fw ver.:** start procedura de vizualizare a versiunii FW;

trebuie definita optiunea urmatoare:

- 0= Print;** start procedura tiparire

3= SW Zones: start procedura de selectare si vizualizare a datelor referitoare la o zona SW;

4=Outputs: start procedura de selectare si vizualizare a datelor referitoare la lesiri;

5= Network: start procedura de selectare si vizualizare a datelor referitoare la dispozitivele din retea;

6= Telecom: start procedura de selectare si vizualizare a datelor referitoare la Interfata Telecom;

7=Options: start procedura vizualizare Optiuni;

Taste Cursor Nu este atribuita nicio functie pentru tasta **UP**
Nu este atribuita nicio functie pentru tasta **Down** ;
Nu este atribuita nicio functie pentru tasta **Right** ;
Nu este atribuita nicio functie pentru tasta **Left** .

Tasta ESC Utilizati **ESC** pentru anulara operatiunii curente si a reveni la pagina precedenta.

Tasta ENTER Nu este atribuita nicio functie tastei **ENTER**

Taste Functie Nu este atribuita nicio functie tastei **F1**
Nu este atribuita nicio functie tastei **F2**

Nu este atribuita nicio functie tastei **F3**

Nu este atribuita nicio functie tastei **F4**

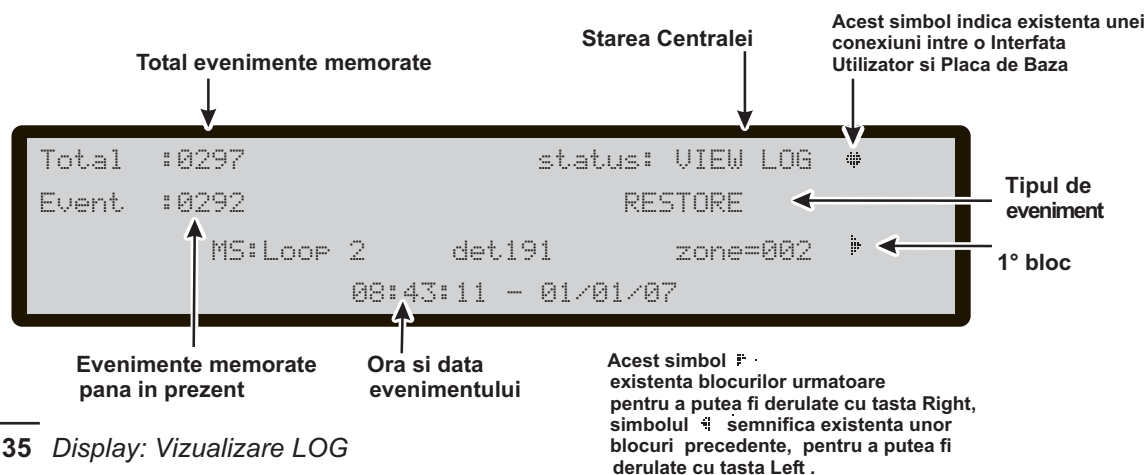


Figura 35 Display: Vizualizare LOG

Tasta 1 - Vizualizare Bucla

Utilizati tasta 1 pentru vizualizare bucla (vezi figura 36). In aceasta pagina este posibila selectarea panoului de control.

■ Selectati panoul de control in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Nu are atribuita nicio functie Tastura alfanumerica.

Tastele cursor Nicio functie nu este atribuita tastei **UP**
Nicio functie nu este atribuita tastei **Down**
Nicio functie nu este atribuita tastei **Right**
Nicio functie nu este atribuita tastei **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pt. anularea operatiunii curente si revenire in meniul anterior.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pt. confirmarea si activarea paginii Buclei selectate.

Taste Functie Nicio functie nu este atribuita tastei **F1**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F2**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F3**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F4**

■ Vizualizare detalii Bucla

Dupa selectarea panoului de control,observati figura 36b unde apar detalii despre Bucla;

in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Nu are atribuita nicio functie Tastura alfanumerica.

Taste Cursor Utilizati tasta **UP** pentru a vizualiza date ale buclei precedente;
Utilizati tasta **Down** pt. vizualizare date ale buclei urmatoare
Nicio functie nu este atribuita tastei **Right**
Nicio functie nu este atribuita tastei **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pt. anularea operatiunii curente si revenire in meniul anterior.

Tasta ENTER Nicio functie nu este atribuita tastei **ENTER**

Taste Functie Nicio functie nu este atribuita tastei **F1**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F2**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F3**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F4**

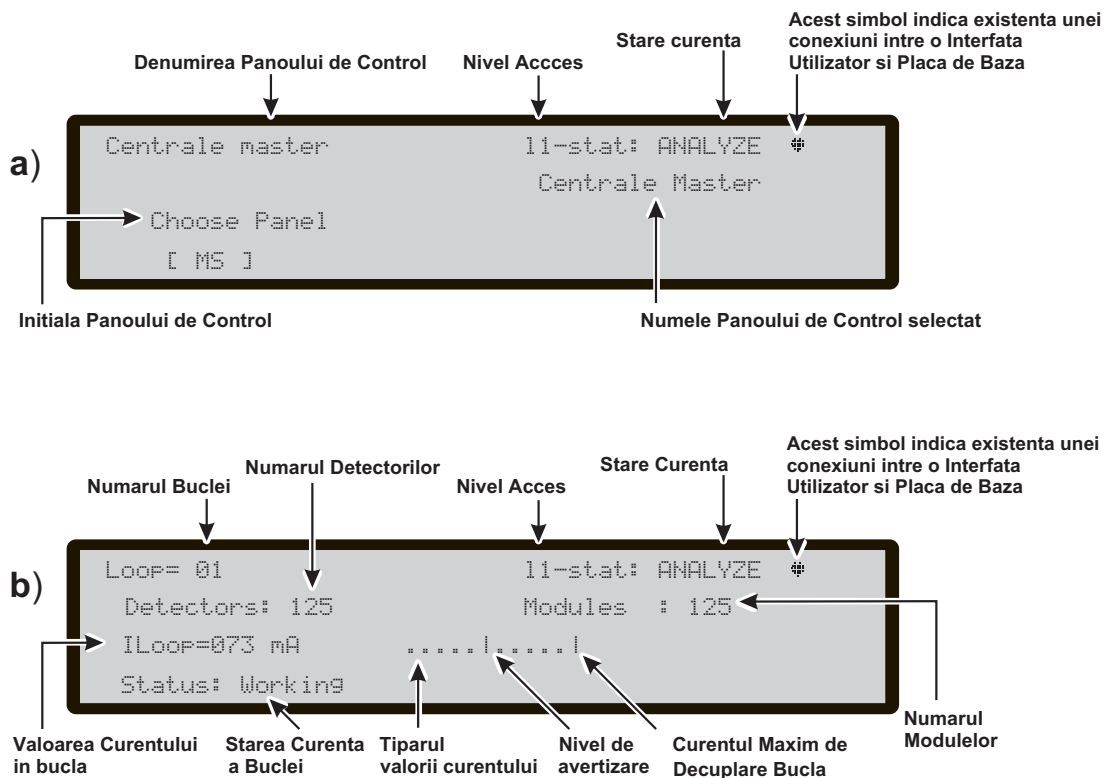


Figura 36 DISPLAY: Vizualizare: a) Selectarea Panoului de Control, b) Detalii Bucla

Tasta 2 - Vizualizare dispozitive

Utilizati tasta 2 pentru a vizualiza dispozitivele din bucla. In aceasta pagina: Selectati Bucla si dupa aceea dispozitivul.

■ Selectare Bucla in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Nu este atribuita functie pentru tastatura alfanumerica.

Taste Cursor Nicio functie nu este atribuita tastei **UP**
Nicio functie nu este atribuita tastei **Down**
Utilizati tasta **Right** pt. selectarea urmatoarei Bucla;
Utilizati tasta **Left** pentru selectarea Buclii precedente.

Tasta ESC Utilizati **ESC** pentru anularea operatiunii curente si revenire la pagina precedenta.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare pagina Bucla selectata.

Tasta Functie Nicio functie nu este atribuita tastei **F1**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F2**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F3**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F4**

■ Selectare dispozitive

Dupa selectarea Buclii (vezi figura 37), pe display pot fi vizualizate detalii despre Bucla;

in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru a introduce adresa dispozitivului.

☞ *Daca dispozitivul este inrolat in sistem, adresa este afisata intre paranteze drepte, daca adresa nu este valida sau este diferita fata de ceea ce s-a selectat in bara subliniata, in locul parantezelor drepte vor fi afisate sageti.*

Taste Cursor Nicio functie nu este atribuita tastei **UP**
Nicio functie nu este atribuita tastei **Down**
Utilizati tasta **Right** pt. selectarea urmatoareului dispozitiv.
Utilizati tasta **Left** pentru selectare dispozitiv precedent.

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune curenta si revenire la pagina precedenta.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmarea paginii dispozitivului selectat.

Taste Functie Nicio functie nu este atribuita tastei **F1**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F2**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F3**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F4**

■ Vizualizarea dispozitivelor din Bucla

Dupa selectare panou control, Bucla si dispozitive display-ul va arata ca in Figura 37.

in aceasta faza:

Tastatura alfanumerica Nu este atribuita functie pentru tastatura alfanumerica.

Taste Cursor No function is related to **UP Key**;
No function is related to **Down Key**;
Utilizati tasta **Right** pt. selectare parametru valid urmator.
Utilizati tasta **Left** pentru selectarea unui parametru valid precedent.

Tasta ESC Utilizati **ESC** pentru anularea operatiunii curente si revenire la pagina precedenta.

Tasta ENTER Nicio functie nu este atribuita tastei **ENTER**.

Taste Functie Nicio functie nu este atribuita tastei **F1**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F2**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F3**
Nicio functie nu este atribuita tastei **F4**

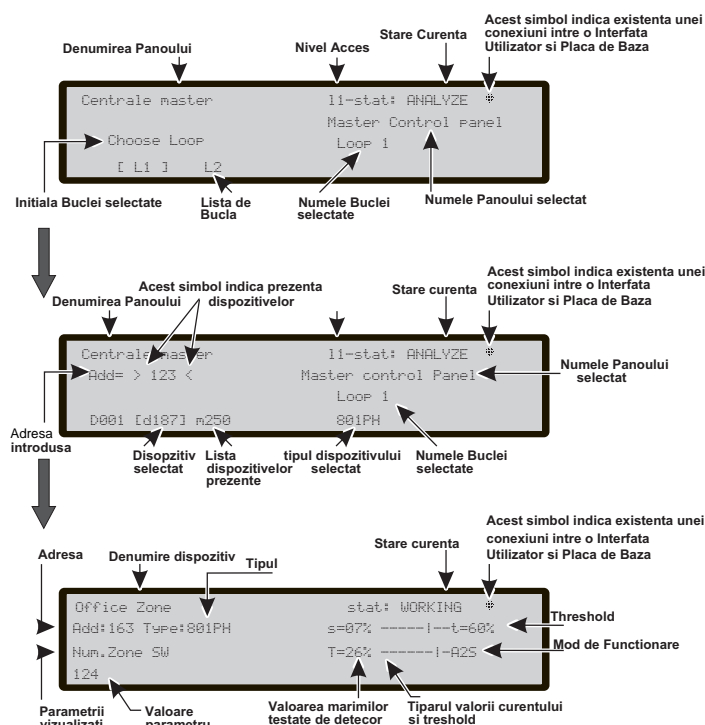


Figura 37 Vizualizare dispozitive in BUCLA

Tasta 8 - Vizualizare Log

Utilizati tasta 8 pentru selectare **LOG** (vezi Figura 38) sau direct din starea **STANDBY** (vezi Figura 26).

Optiunea **View Log** din meniul **View parameters** va permite vizualizarea evenimentelor memorate de catre sistemul de incendiu.

Acest panou de control poate memora ultimele 4000 de evenimente.

Cind Log-ul este plin, cel mai vechi eveniment va fi sters, si cel mai nou va fi memorat.

Utilizati optiunea "DELETE LOG", meniu "Modify", pentru a sterge evenimentele din Log.

Urmatoarele date se vor memora in LOG:

- tipul evenimentului
- numarul evenimentului
- tipul echipamentului (panou Master, panou Slave sau Repetor) ce a generat evenimentul
- Tipul componentei ce a generat evenimentul
- Ora si data evenimentului
- Adresa dispozitivului ce a generat evenimentul.

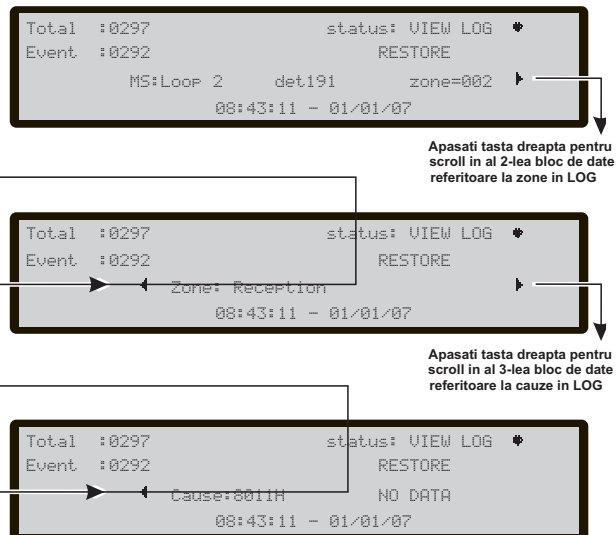


Figura 39 Vizualizare LOG: scroll cu tasta DX

In aceasta faza

Tastatura alfanumerica Nu este atribuita nicio functie tastaturii alfanumerice.

Taste cursor Utilizati tasta **UP** pentru selectarea unui eveniment precedent;
 Utilizati tasta **Down** pt. selectarea evenimentului urmator;
 Utilizati tasta **Right** pt. vizualizarea urmatoarelor date valide;
 Utilizati tasta **Left** pt. vizualizare date valide precedente.

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pt. anulara operatiunii curente si revenire la meniul precedent.

Tasta ENTER Nu este atribuita functie tastei **ENTER**.

Taste Functie Nu este atribuita functie tastei **F1**

Nu este atribuita functie tastei **F2**

Nu este atribuita functie tastei **F3**

Nu este atribuita functie tastei **F4**

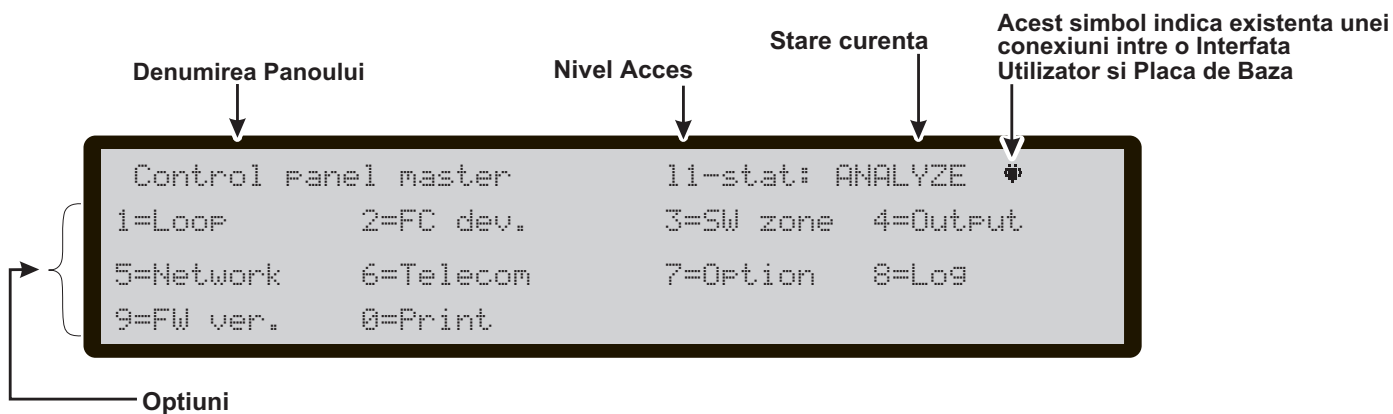


Figura 38 DISPLAY LCD: Vizualizare LOG

Tasta 9 - Vizualizare versiune FW (pt. utilizare viitoare)

Optiunea **Ver. FW** din meniul "View Parameter", Vizualizare Parametrii, permite citirea versiunii firmware a centralei dvs. de incendiu

Utilizati **tasta 9** pentru vizualizarea versiunii Firmware a centralei de incendiu (vezi Figura 40).

Vizualizare Liste (Utilizati F4= MORE si F2)

Direct din starea **STANDBY** (vezi Figura 26), utilizati tasta F4 = **MORE** si dupa aceea F2, **View Lists**

Optiunea **View Lists** va permite vizualizarea:

- Zone dezactivate
- Dispozitive dezactivate
- Componente dezactivate
- Test Zones
- Lista erori

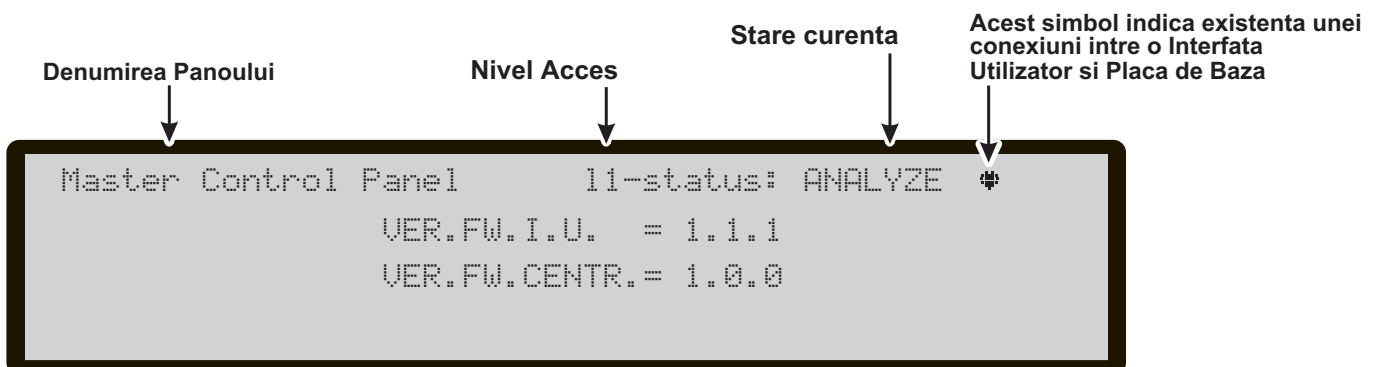


Figura 40 Display LCD: Vizualizare Versiune FW

Optiunea **Modify** din meniul principal (**MAIN**), permite modificarea:

- numele centralei de incendiu (pt. UTILIZARE VIITOARE)
- Cod Utilizator
- stergere LOG.

Pentru accesul in Meniul Principal. din starea **Standby** Introduceti Codul Utilizator (11111 implicit), fiecare digit va fi mascat de ***** .

■ Introducere sau modificare Cod

Dupa selectarea optiunii MODIFY, display-ul va arata ca in figura 41;

in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru introducerea celor 5 digiti ai codului.

Taste Cursor Nu are atribuita functie tasta **UP**

Nu are atribuita functie tasta **Down**

Nu are atribuita functie tasta **Right**

Nu are atribuita functie tasta **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune curenta si revenire in meniu anterior.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmarea parolei.

Taste Functie Nu are atribuita functie tasta **F1**

Nu are atribuita functie tasta **F2**

Utilizati tasta **F3** pentru anularea digitilor gresit introdusi pentru cod, introduceti corect digitii;

Nu are atribuita functie tasta **F4**

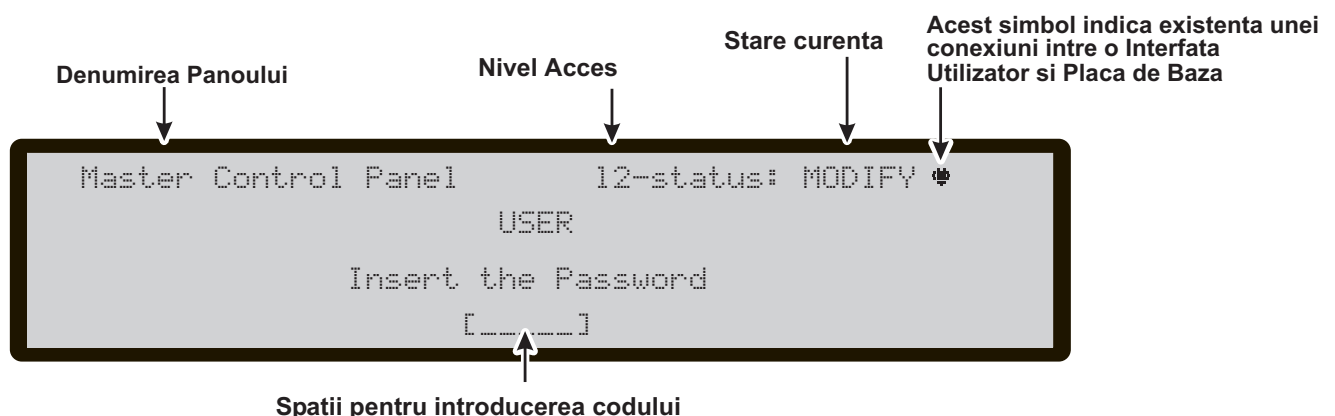


Figura 41 Display LCD: Modificare Cod Utilizator

MENIUL MODIFY

In acest meniu este posibila stergerea LOG-ului si modificarea Codului Utilizator.

Figura 42 prezinta optiunea Meniului MODIFY dupa ce s-a introdus sau modificat codul.

In aceasta faza

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru selectare sau vizualizare parametri(View Parameters).

Utilizati tasta **2** pentru modificare Cod Utilizator

Utilizati tasta **3** pentru stergerea tuturor evenimentelor memorate.

Taste Cursor Nu este atribuita functie tastei **UP**

Nu este atribuita functie tastei **Down**

Nu este atribuita functie tastei **Right**

Nu este atribuita functie tastei **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune curenta si revenire in meniul anterior.

Tasta ENTER Nu este atribuita functie tastei **ENTER**

Taste Functie Nu este atribuita functie tastei **F1**

Nu este atribuita functie tastei **F2**

Nu este atribuita functie tastei **F3**

Nu este atribuita functie tastei **F4**

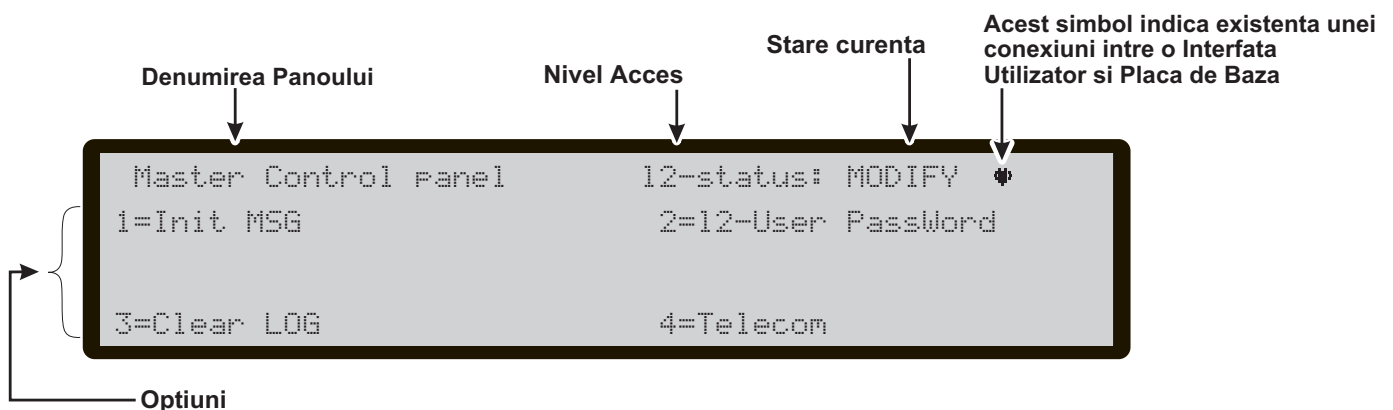


Figura 42 Display LCD : MENIU MODIFY.

Tasta 2- Cod Utilizator

Utilizati tasta **2** pentru Modificare Cod Utilizator (vezi Figura 41).

Tasta 3- Stergere LOG

Utilizati tasta **3** pentru selectare optiune **Clear LOG** (vezi Figura 43).
Optiunea "clear LOG" permite stergerea tuturor evenimentelor memorate de catre centrala de incendiu.

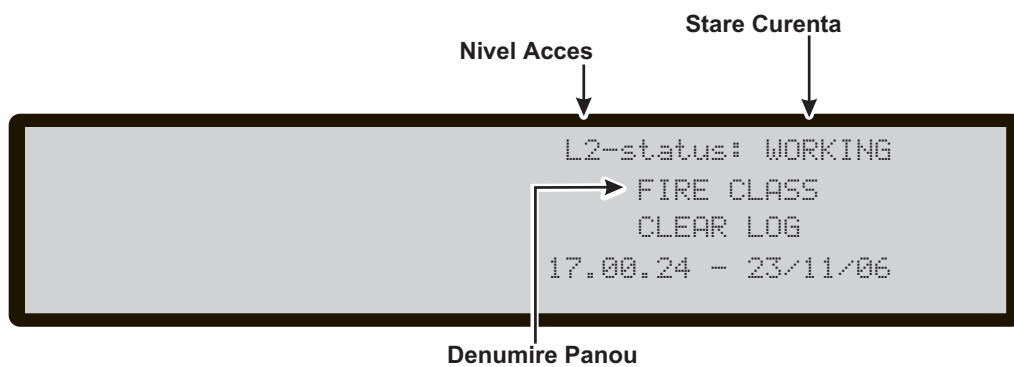


Figura 43 Display LCD: "Clear LOG" - Stergere LOG.

Dupa introducerea codului, se intra in meniul DISABLE, DEZACTIVARE.

Optiunea **Disable** permite dezactivarea sau activarea dispozitivelor din bucla(de intrare sau iesire), Iesirile si zonele software ale centralei de incendiu.

Cind cel putin un dispozitiv este dezactivat, LED-ul DISABLE va fi aprins, si orice Alarma sau Fault, relativ la dispozitivul dezactivat se va ignora.

Modurile ACTIVAT si DEZACTIVAT lucreaza astfel:

Dispozitive de Intrare Un dispozitiv DEZACTIVAT, (detector, Modul intrare,Modul iesire, Buton Incendiu, Modul zona conventionala) nu va genera Alarma/Fault.

➤ Pentru stergerea starii de ALARMA, a unui dispozitiv de intrare **RESETATI** centrala de incendiu.

Dispozitive de Iesire Starile ALARM sau FAULT nu vor activa iesirile dezactivate (Module Iesire, Sirene adresabile).

- pentru inhibarea dispozitivelor activate de FAULT, **Dezactivati** dispozitivele in cauza.
- pentru inhibarea dispozitivelor de Iesire activate de ALARMA, **RESETATI** centrala de incendiu.

Dispozitivele de Iesire activate in timp de ALARMA sau FAULT (programate), se vor activa imediat

Display-ul LCD , Figura 44 va indica modul de selectare dispozitive pentru Dezactivare/Activare.

In aceasta faza

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru selectare optiune Disable/Enable. Utilizati tasta **1** pt. selectare **Disab. List** (vezi Figura 44). Utilizati tasta **2** pentru selectare **Disabled** , optiune pentru dispozitivele din bucla. Utilizati tasta **3** pentru selectare **Disabled** , optiune pentru zonele software. Utilizati tasta **4** pentru selectare **Disabled** optiune pt. Iesiri.

Taste Cursor Nu este atribuita functie tastei **UP**
Nu este atribuita functie tastei **Down**
Nu este atribuita functie tastei **Right**
Nu este atribuita functie tastei **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pt. anulare operatiune curenta si revenire in pagina precedenta.

Tasta ENTER Nu este atribuita functie tastei **ENTER**

Taste Functie Nu este atribuita functie tastei **F1**
Nu este atribuita functie tastei **F2**
Nu este atribuita functie tastei **F3**
Nu este atribuita functie tastei **F4**

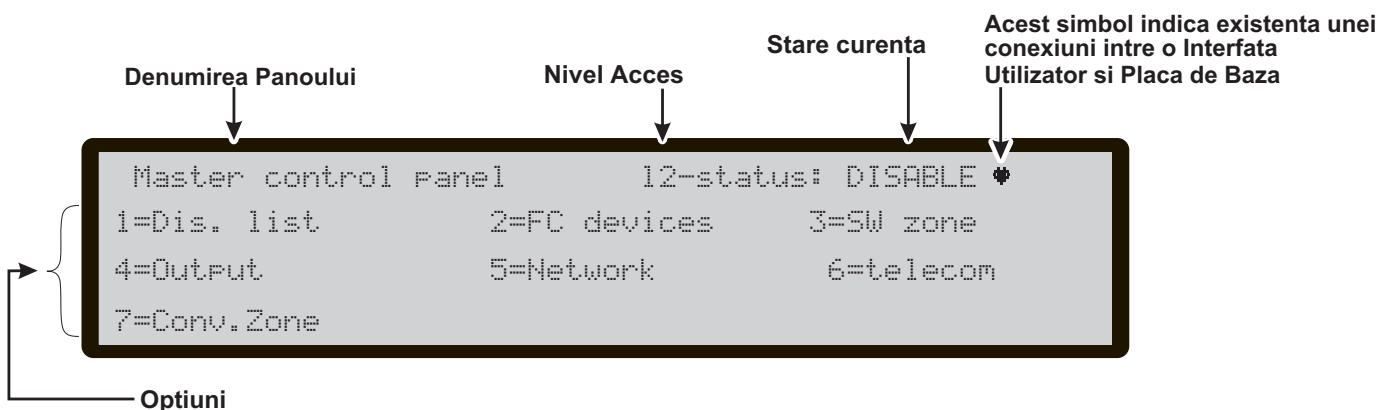


Figura 44 Display LCD: Meniul DISABLE

Tasta 1- Lista Dezactivare

Utilizati tasta **1** , sau din Standby utilizati tasta F(More) si dupa aceea F2 pentru selectare "Disabled List"; (vezi Figura 45).

In aceasta faza:

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru selectare optiune Dezactivare (Disable).

Taste Cursor Nu este atribuita functie tastei **UP**
Nu este atribuita functie tastei **Down**
Nu este atribuita functie tastei **Right**
Nu este atribuita functie tastei **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pt. anulare operatiune curenta si revenire in pagina precedenta.

Tasta ENTER Nu este atribuita functie tastei **ENTER**

Taste Functie Nu este atribuita functie tastei **F1**
Nu este atribuita functie tastei **F2**
Nu este atribuita functie tastei **F3**
Nu este atribuita functie tastei **F4**

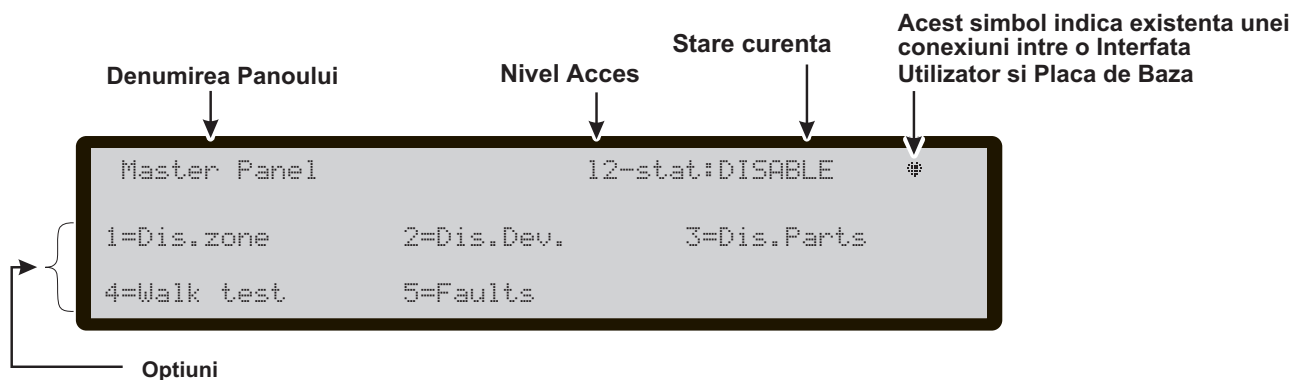


Figura 45 Display LCD : Meniul "DISABLE" - Dezactivare

Tasta 2 - Dispozitive FC (Dezactivare)

Utilizati tasta **2** pentru selectare "FC Device" Dezactivare; dupa selectare panou de control, se poate selecta Bucla (vezi Figura 46).

■ Selectare Bucla

In aceasta faza:

Tastatura Alfanumerica Nu are atribuita nicio functie tastatura alfanumerica.

Taste Cursor Nu are atribuita nicio functie tasta **UP**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Down**

Utilizati tasta **Right** pentru selectare Bucla urmatoare;
Utilizati tasta **Left** pentru selectare Bucla precedenta.

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si revenire la pagina principala.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare si activare pagina buclei selectate.

Taste Functie Nu are atribuita nicio functie tasta **F1**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F2**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F3**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F4**

■ Selectare dispozitive

in aceasta faza:

Tastatura Alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru introducerea adresei dispozitivelor.

☞ *Daca dispozitivul este in sistem, adresa se va vizualiza intre paranteze drepte, in caz contrar, daca adresa nu exista sau este diferita de cea selectata in bara subliniata, se va vizualiza intre sageti.*

Taste Cursor Nu are atribuita nicio functie tasta **UP**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Down**
Utilizati tasta **Right** pentru selectare dispozitiv urmat;
Utilizati tasta **Left** pentru selectare dispozitiv precedent.

Tasta ESC Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare si si revenire la pagina principala.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare si si revenire la pagina principala.

Taste Functie Nu are atribuita nicio functie tasta **F1**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F2**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F3**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F4**

■ Dezactivare dispozitive in Bucla

Odata selectat panoul, Bucla si dispozitivele vor fi vizualizate ca in Figura 46.

in aceasta faza

Tastatura Alfanumerica Nu are atribuita nicio functie tastatura alfanumerica.

Taste Cursor Nu are atribuita nicio functie tasta **UP**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Down**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Right**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si revenire la pagina principala.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare si si dezactivare detector.

Taste Functie Nu are atribuita nicio functie tasta **F1**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F2**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F3**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F4**

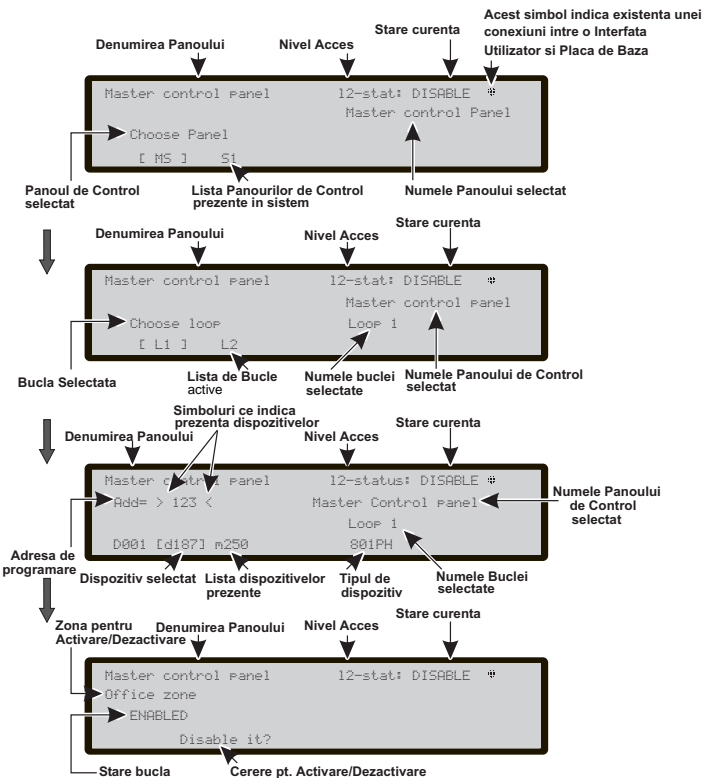


Figura 46 Vizualizare Dezactivare Bucla

Tasta 3 - Dezactivare zona SW

Utilizati tasta **3** pentru selectare "Dis.SW zone"; numai dupa ce zona software s-a selectat, poate fi dezactivata (vezi Figura 47).

■ Selectare zona SW in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru selectare numar de identificare zona.

Taste Cursor Nu are atribuita nicio functie tasta **UP**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Down**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Right**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si revenire la pagina principala.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare si dezactivare zona SW.

Taste Functie Nu are atribuita nicio functie tasta **F1**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F2**
Utilizati tasta **F3** pentru anularea numarului, daca este introdus gresit, introduceti numarul corect;
Nu are atribuita nicio functie tasta **F4**

■ Dezactivare zona SW in aceasta faza

Alphanumeric keypad Nu are atribuita nicio functie tastaturii alfanumerice.

Cursor Keys Nu are atribuita nicio functie tasta **UP**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Down**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Right**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Left**

ESC Key Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si revenire la pagina principala.

ENTER Key Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare.

Function Keys Nu are atribuita nicio functie tasta **F1**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F2**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F3**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F4**

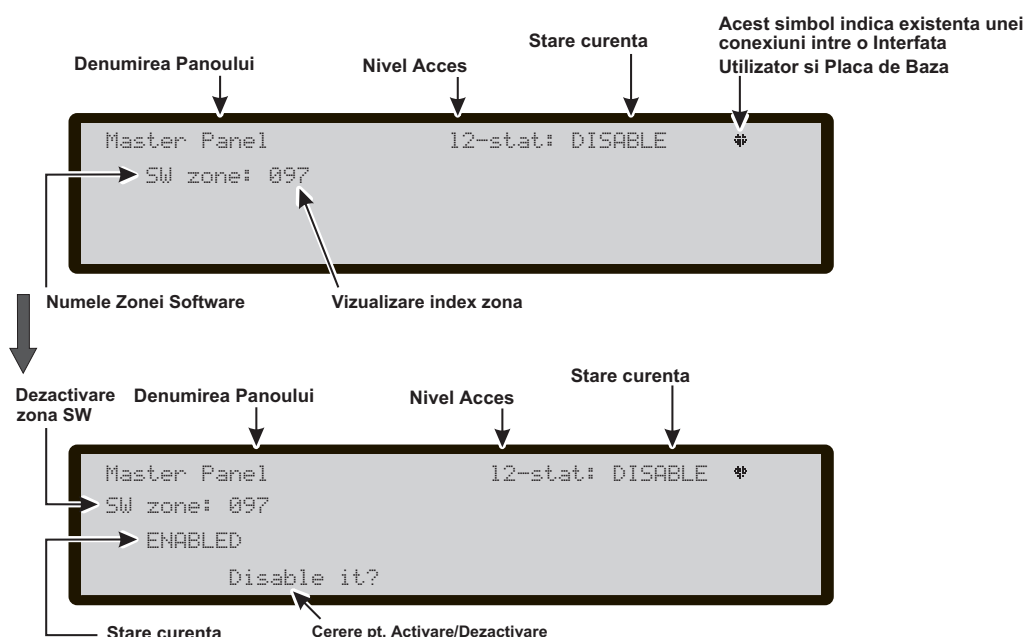


Figura 47 Display "Dezactivare zona software"

Tasta 4 - Dezactivare lesiri

Utilizati tasta **4** pentru selectare "Dis. Output"; dupa ce s-a selectat iesirea, se poate se poate dezactiva (vezi Fig. 48).

■ Selectare lesire in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Utilizati tastatura alfanumerica pentru selectare numar identificare lesire.

Taste Cursor Utilizati tasta **UP** pt. a vizualiza tipul urmator de lesiri;
Utilizati tasta **Down** pt. a vizualiza tipul precedent de lesiri;
Nu are atribuita nicio functie tasta **Right**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Left**

Taste ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si revenire la pagina principala.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare si dezactivare lesire.

Taste Functie Nu are atribuita nicio functie tasta **F1**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F2**
Utilizati tasta **F3** pentru anularea numarului, daca este introdus gresit, introduceti numarul corect;
Nu are atribuita nicio functie tasta **F4**

■ Dezactivare lesiri in aceasta faza

Tastatura alfanumerica Nu are atribuita nicio functie tasta Alphanumeric keypad.

Taste Cursor Nu are atribuita nicio functie tasta **UP**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Down**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Right**
Nu are atribuita nicio functie tasta **Left**

Tasta ESC Utilizati tasta **ESC** pentru anulare operatiune si revenire la pagina precedenta.

Tasta ENTER Utilizati tasta **ENTER** pentru confirmare.

Taste Functie Nu are atribuita nicio functie tasta **F1**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F2**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F3**
Nu are atribuita nicio functie tasta **F4**

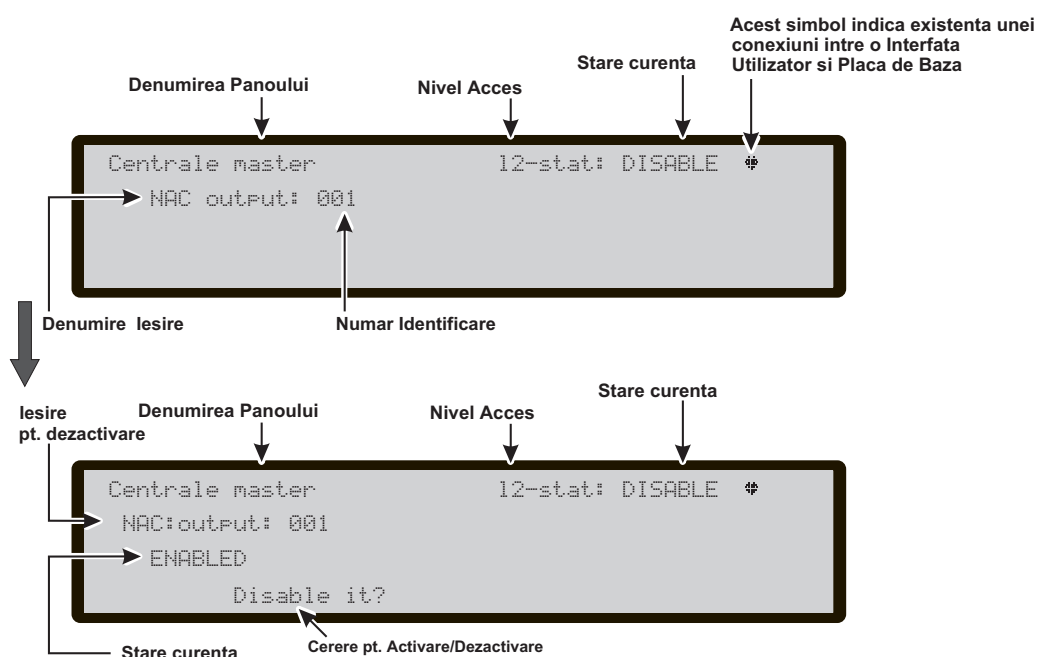


Figura 48 Display "Dezactivare lesiri"