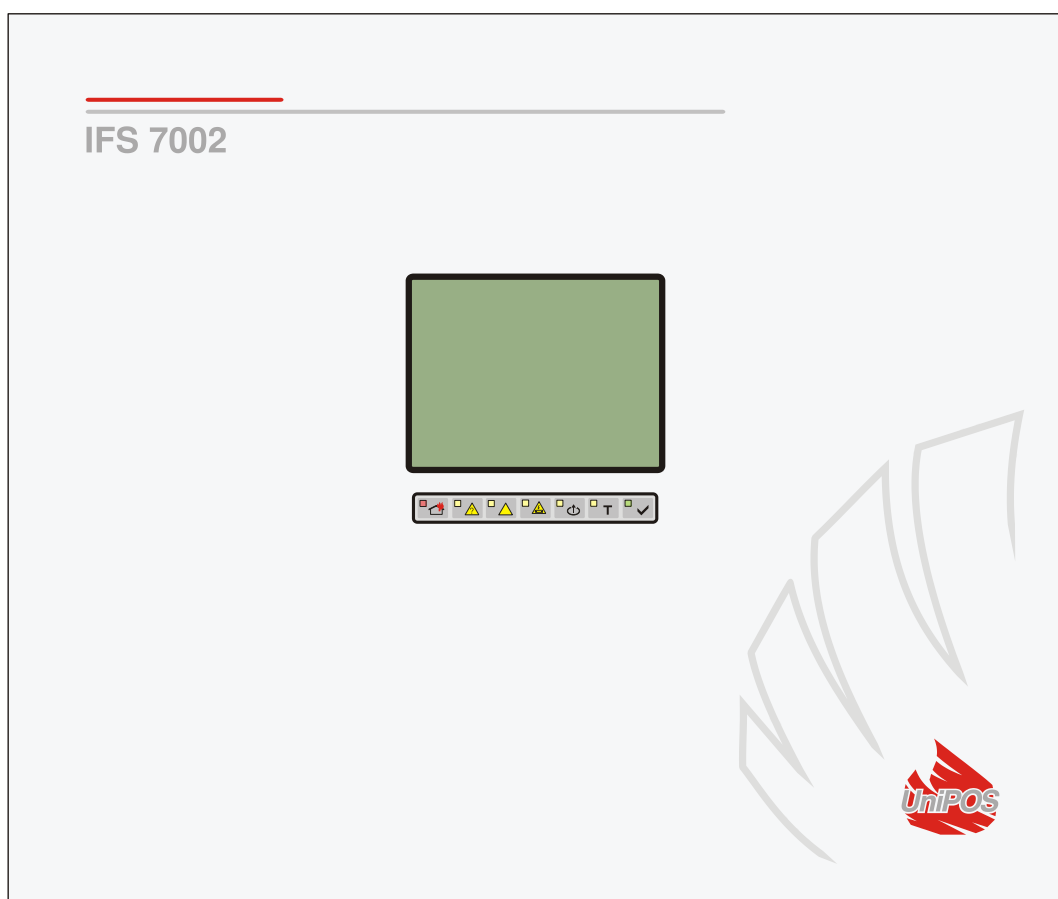




Panou interactiv de control al incendiilor
IFS7002
două bucle de semnal



Manual de instructiuni

Cuprins

1. Introducere	6
2. Terminologie	6
3. Funcția.....	8
4. Date tehnice	8
4.1. Configurație fizică.....	8
4.2. Zone de alarmă de incendiu	8
4.3. Bucle de alarmă de incendiu.....	8
4.4. Bucle de putere.....	9
4.5. Ieșiri monitorizate	9
4.6. Ieșiri releu pentru condiții de incendiu.....	9
4.7. Ieșire releu pentru condiții de defecțiune	9
4.8. Performanță.....	9
4.9. Indicații ale evenimentelor înregistrate.....	9
4.10. Alimentare electrică.....	9
4.10.1. Rețea.....	9
4.10.2. Bateriile de rezervă	9
4.10.3. Consumul la alimentarea cu baterii de rezervă.....	10
4.10.4. Alimentarea cu energie a dispozitivelor externe	10
4.11. Dimensiuni	10
4.12. Greutate	10
5. Conținutul livrării	10
6. Informații generale	10
6.1. Niveluri de acces	10
6.1.1. Nivelul de acces 1	10
6.1.2. Nivelul de acces 2	11
6.1.3. Nivelul de acces 3	11
6.1.4. Nivelul de acces 4	11
6.2. Indicații și butoane pentru control	11
6.3. Zona în modul Coincidență	12
6.4. Adresare, inițializare, reinițializare.....	14
6.4.1. Adresarea	14
6.4.2. Inițializare	15
6.4.3. Reinițializarea	16
6.5. Funcționarea panoului de control al incendiului	17
7. Modul de serviciu.....	18
7.1. Descriere	18
7.2. Indicație	18
7.2.1. LED și indicație sonoră	18
7.2.2. Mesaj text	18
7.3. Utilizarea tastaturii	18
8. Stare de incendiu	18
8.1. Descriere	18

8.2. Indicație	19
8.2.1. LED și indicație sonoră	19
8.2.2. Mesaje text	19
8.3. Utilizarea tastaturii	20
9. Stare de eroare	23
9.1. Descriere	23
9.2. Indicație	24
9.2.1. LED și indicație sonoră	24
9.2.2. Mesaje text	24
9.3. Utilizarea tastaturii	25
10. Componentă dezactivată	26
10.1. Descriere	26
10.2. Indicație	26
10.2.1. LED și indicație sonoră	26
10.2.2. Mesaje text	26
10.3. Utilizarea tastaturii	26
11. Modul de testare	26
11.1. Descriere	26
11.2. Indicatori	27
11.2.1. LED-uri și indicatoare sonore	27
11.2.2. Mesaje text	27
11.3. Utilizarea tastaturii	27
12. Modul de informare și control	27
12.1. Descriere	27
12.2. Meniul Liste	27
12.2.1. Meniul Defecte.....	28
12.2.2. Meniul Dezactivează.....	29
12.2.3. Meniul Zone în Test.....	31
12.2.4. Meniul Mesaje de intrare.....	33
12.2.5. Meniul Ieșiri activate.....	33
12.2.6. Ecran Configurarea panoului.....	35
12.2.7. Meniul Parametrii panoului.....	35
12.2.8. Meniul Bucle.....	35
12.2.9. Meniul Zonele.....	38
12.2.10. Meniul Starea dispozitivului.....	41
12.2.11. Meniul Intrări.....	44
12.2.12. Meniul Arhiva.....	46
12.2.13. Meniul Selectați Loc/Rem. Panou de control.....	52
12.3. Meniul Funcțiile sistemului	52
12.3.1. Meniul Dezactivează.....	53
12.3.2. Meniul Zone în Test.....	56
12.3.3. Funcție Seteaza ceasul.....	58
12.3.4. Funcție Modul de setare.....	58
12.3.5. Funcție Verificați LED-urile și soneria.....	59
12.4. Meniul Înființat	59
13. Modul de configurare	60
13.1. Descriere	60
13.2. Meniul Configurarea panoului	61

13.3. Meniul Parametrii panoului.....	61
13.4. Meniul Bucle.....	61
13.4.1. Meniul Parametrii buclei.....	62
13.4.2. Ecran Lista dispozitive.....	62
13.4.3. Meniul Parametrii dispozitivului.....	62
13.4.4. Funcție Verifică.....	68
13.4.5. Funcție Adresare manuală.....	70
13.5. Meniul Zonele.....	77
13.5.1. Meniul Dispozitive.....	78
13.5.2. Meniuri Ieșiri Faza 1 de incendiu și Ieșiri Faza 2 de incendiu.....	83
13.5.3. Meniul Parametrii zonei.....	86
13.5.4. Meniul Service Rem. Zonele.....	87
13.5.5. Ecran Mesaj text.....	87
13.6. Meniul Intrări.....	89
13.6.1. Ecran Lista de ieșiri adresabile.....	90
13.6.2. Meniul Eliminați ieșirea adresabilă.....	90
13.6.3. Meniul Adăugați o ieșire adresabilă.....	91
13.6.4. Ecran Ieșiri modul de activare.....	92
13.6.5. Meniul Mesaj text.....	92
13.7. Meniul Inițializare.....	94
13.7.1. Funcție Inițializare.....	95
13.7.2. Funcție Inițializare curată.....	96
13.7.3. Meniul Readresarea.....	98
13.7.4. Meniul Excluzeteți dispozitivele.....	99
13.7.5. Meniul Verifica.....	100
13.8. Meniul Cecuri.....	102
13.8.1. Meniul Ieșiri monitorizate.....	102
13.8.2. Meniul Ieșiri releu.....	102
13.8.3. Meniul Ieșiri adresabile.....	103
13.8.4. Funcție Afișa.....	104
13.8.5. Meniul Butoane.....	104
13.9. Meniul Parole noi.....	106
13.9.1. Meniul Nivelul 2.....	106
13.9.2. Funcție Nivelul 3.....	106
13.10. Funcție Parametrii impliciti.....	107
13.11. Funcție Ștergeți arhiva.....	108
14. Salvarea parametrilor	109
15. Cerințe de protecție a muncii	109
16. Instalare și amenajări.....	109
16.1. Pentru a monta panoul de control al incendiului	109
16.2. Ansamblu dispozitive periferice	110
16.2.1. Montarea dispozitivelor periferice la ieșirile monitorizate	110
16.2.2. Montarea dispozitivelor periferice la ieșirile releului	110
16.3. Conectarea dispozitivelor de interfață	110
16.3.1. Retea globala.....	110
16.3.2. Retea locala	110
16.4. Conectarea detectorilor fie adresabili.....	110
16.5. Conexiune la sursa de alimentare	111
17. Pornirea centralei de incendiu	111
17.1. Secvența de pornire	111

17.2. Inițializarea curată a buclelor	112
17.2.1. Inițializarea curată a buclelor cu adresare automată	112
17.2.2. Inițializarea curată a buclelor setate la adresare manuală	112
17.3. Funcție suplimentară încorporată IFS7002.....	114
18. Depanare.....	115
19. Condiții de exploatare, depozitare și transport	117
19.1. Funcționare și depozitare.....	117
19.1.1. Temperatura	117
19.1.2. Umiditate relativă	117
19.2. Transport.....	117
20. Garanție	117
21. Anexe	118

1. Introducere

Panoul interactiv de control al incendiilor IFS 7002 este un dispozitiv actualizat, de înaltă încredere, multifuncțional și versatil, care oferă utilizatorului un potențial neașteptat în proiectarea, instalarea și operarea sistemelor de alarmă de incendiu adresabile.

Unele dintre caracteristicile și posibilitățile sale principale sunt:

- Reglarea modurilor de funcționare și a parametrilor fiecărei linii de alarmă de incendiu prin intermediul tastaturii încorporate; Dialog meniu orientat către utilizator pentru o operare ușoară și convenabilă;
- LCD pentru vizualizarea modurilor de verificare și configurare a sistemului;
- Panou tactil care contribuie la crearea unei tastaturi dinamice;
- Indicație cu LED-uri pentru avertizare timpurie a unei defecțiuni sau a condițiilor extreme;
- Memorie de arhivă independentă de energie care salvează tipul evenimentului, data și ora, permițând analiza detaliată a acțiunilor personalului autorizat și a eventualelor probleme în procesul de apărare împotriva incendiilor din zonă;
- Moduri de testare orientate către utilizator care permit un control total al site-ului protejat;
- Interfață serială încorporată pentru conectarea la alte centrale de control al incendiilor de nivel similar sau superior;
- Interfață serială încorporată pentru conectarea la dispozitive de control de nivel al doilea, capacitatea de conectare prin linie telefonică și un modem standard;
- Extinderea sistemului și modificarea funcțională (scopul nostru este îmbunătățirea constantă a caracteristicilor echipamentului de alarmă de incendiu), fără cablare suplimentară necesară;
- Compatibil cu designul de instalare aleatoriu, în intervalul resurselor disponibile pentru panourile de control al incendiului.

Toate acestea sunt realizabile prin intermediul tastaturii centralei de control al incendiului și după o examinare detaliată a instrucțiunilor stabilite aici.

2. Terminologie


ADRESSING – metoda utilizată pentru alocarea adreselor dispozitivelor adresabile într-o buclă de alarmă de incendiu. Adresarea poate fi automată sau manuală și trebuie efectuată separat pentru fiecare buclă de alarmă de incendiu (vezi secțiunea 6.4.1).

IEȘIRE ADRESABLE – potențialul sau ieșirea releu a unui dispozitiv executiv adresabil inclus în *bucle de alarmă de incendiu*. Dispozitivul executiv poate fi alimentat de la *buclă de alarmă de incendiu* sau din *bucla de alimentare*.

DISPOZIT ADRESABLE – un dispozitiv inclus într-unul dintre *bucle de alarmă de incendiu* care are propria adresa de comunicare cu centrala de incendiu. Un dispozitiv adresabil poate fi un detector de incendiu (punct de apel automat sau manual), un modul convențional de monitorizare a liniei sau un modul de intrare/ieșire.

REZULTATE ASOCIATE – *ieșire monitorizată adresabilă sau releu*, utilizator programat să reacționeze la starea de incendiu (separat la *Stare de incendiu I* și *Stare de incendiu II*) prin selectarea *zonei de alarma de incendiu*.

TIMP DE INSPECȚIE – perioadă de timp adăugată la timpul rămas, înainte ca sistemul să continue

din *Starea incendiului stadiul I* la *Starea incendiului stadiul II*, când butonul  este apăsat. De obicei, asta perioadă de timp este suficient de mare pentru ca personalul autorizat să verifice incinta indicată. Timpul de inspecție este definit de utilizator și este specificat pentru fiecare *zona*.

TREBUIE DE LA STARE DE INCENDIU ETAPA I LA STARE DE INCENDIU ETAPA II – timpul este definit de utilizator pentru fiecare *zonă* separat. În timpul fazei *Starea incendiului stadiul I* timpul rămas pentru linia de alarmă de incendiu selectată este indicat pe afișajul LCD. În timpul rămas acțiunile pot fi

luate, de exemplu presa  sau .

ZONA HANDICAPATE – *azonacare* nu este controlat pentru detectoare de incendiu activate și starea de defecțiune. Această condiție este definită de utilizator. Indicația pentru o zonă dezactivată este o indicație luminoasă obișnuită și mesaje text pe afișajul LCD.

DEZACTIVATĂ IEȘIRE ADRESABILĂ/MONITORATĂ – *ieșirea adresabilă/monitorizată* este oprit (dispozitivul executiv nu poate fi activat) și nu este monitorizat pentru o stare de defecțiune. Această caracteristică este definită de utilizator. Indicația pentru o ieșire adresabilă/monitorizată dezactivată este o indicație luminoasă obișnuită și mesaje text pe afișajul LCD.

DISABLED DEVICE – dispozitivul adresabil (un detector de incendiu) este oprit și nu este monitorizat pentru o stare de defecțiune. Această caracteristică este definită de utilizator. Indicația pentru un dispozitiv dezactivat este o indicație luminoasă obișnuită și mesaje text pe afișajul LCD.

SCURT CIRCUIT ÎN BUCLA – *stare de eroare non-fatală*, introdus datorită valorii curenți înregistrate în a *buclă*, depășind o valoare de prag. Valoarea pragului pentru fiecare buclă va fi definită de utilizator.

ZONA ÎN TEST – *o zonă* setată în stare de testare de către utilizator. Zona este resetată (detectoarele de incendiu aflate în stare de incendiu primesc o comandă pentru a elimina starea) periodic la fiecare 60 s. Evenimentele înregistrate într-o zonă în stare de Test nu sunt salvate în arhivă și nu declanșează ieșirile asociate sau semnalizarea luminoasă și sonoră. Indicația pentru o zonă în stare de testare este o indicație luminoasă obișnuită.

ADRESĂ OPRIT – o adresă care va fi omisă în timpul inițializării unei bucle de alarmă de incendiu (vezi secțiunea 6.4.2). Caracteristica permite includerea dispozitivelor în bucla de alarmă de incendiu mai târziu, fără a reatribui adrese dispozitivelor curenți.

INITIALIZARE – un proces în timpul căruia adresele sunt atribuite dispozitivelor adresabile într-o buclă de alarmă de incendiu. Inițializarea poate fi de două tipuri – inițializare clară și inițializare standard (vezi secțiunea 6.4.2).

IEȘIRE MONITORAȚĂ – o ieșire potențială care monitorizează funcționalitatea firelor de conectare dintre panoul de control al incendiului și dispozitivul executiv. Urmați schema specială pentru conectare.

SCURT CIRCUIT ÎNTR-O IEȘIRE MONITORAȚĂ – *stare de eroare non-fatală*, introdus datorită valorii curenți înregistrate în a *ieșire monitorizată*, depășind o valoare de prag.

SIRENĂ LOCALĂ – o sirenă încorporată în panoul de control al incendiului.

STARE DE DEFECT NEFATALĂ – stare de defecțiune care permite centralei de control al incendiului să continue funcționarea. Indicația este o indicație de lumină comună, o indicație de sunet local și mesaje text pe afișajul LCD.

NIVEL DE ACCES – nivel de acces la diferite indicații și funcții de control.

BATERIE DESCARCATA - *stare de eroare fatală* datorită descărcării complete a bateriilor de rezervă la întreruperea alimentării cu energie electrică.

TERMINE – *stare de eroare non-fatală*, din cauza scurgerii la un fir împământat.

ZONA DE ALARMĂ DE INCENDIU (în continuare va fi denumită ZONA) – unificare logică a detectoarelor automate de incendiu și a punctelor de apel manuale adresabile, alocate fizic în buclele de alarmă de incendiu pe principiul aleatoriu. Panoul interactiv de control al incendiului IFS7002 permite formarea a maximum 250 de zone. În fiecare zonă pot fi integrate până la 60 de detectoare de incendiu.

FIRE ALARM LOOP (în continuare va fi denumită LOOP) – detectoare automate de incendiu și puncte de apel manuale adresabile și dispozitive executive adresabile, conectate fizic prin intermediul unei conexiuni cu două fire. Configurația de bază a IFS 7002 include două bucle de alarmă de incendiu; A

maxim 125 de dispozitive (detectoare de incendiu adresabile și/sau dispozitive executive adresabile) pot fi integrate în fiecare buclă.

STARE INCENDIU ETAPA I – faza 1 de stare de incendiu; la activarea detectorului automat de incendiu, centrala de control a incendiului intră în starea de incendiu până când expiră timpul specificat. Indicatoarele luminoase comune și locale, semnalizarea sonoră locală și un mesaj text afișat pe afișajul LCD indică faza.

STARE INCENDIU ETAPA II – faza 2 de stare de incendiu; centrala de incendiu intră în stadiul II de stare de incendiu când: a) timpul pt.*Starea incendiului stadiul Ia* expirat sau b) la activarea unui punct de apel manual. Indicatoarele luminoase comune, semnalizarea sonoră locală și un mesaj text afișat pe afișajul LCD indică faza.

BUCLĂ ÎNTRERUPTĂ SAU IEȘIRE MONITORATĂ – *stare de eroare non-fatală* datorită valorii curențe în *abuclă* sau în *ieșire monitorizată* mai mică decât valoarea pragului. Utilizatorul trebuie să definească valoarea pragului separat pentru fiecare buclă.

MOD COINCIDENTĂ – modul de funcționare a zonelor de alarmă de incendiu, care necesită activarea a cel puțin două detectoare automate de incendiu într-o zonă, astfel încât centrala de incendiu să poată intra în *Stare de incendiu, faza Starea incendiului stadiul I*, în această zonă specială (vezi secțiunea 6.3).

IEȘIRE RELEU – un releu, ieșiri de comutare fără potențial prevăzute pentru controlul dispozitivelor executive externe.

POWER LOOP – o conexiune cu două fire care furnizează energie dispozitivelor executive adresabile în cazul în care consumul acestora depășește capacitatea de încărcare a buclelor de alarmă de incendiu, în care acestea au fost integrate. IFS7002 are 1 buclă de putere, capacitatea sa de încărcare este de 1000 mA.

EROARE DE SISTEM – *stare de eroare fatală* din cauza unei defecțiuni la componenta de bază a sistemului

OPERAREA SISTEMULUI – centrala de incendiu execută operații interne pentru a-și seta registrele. Acest lucru este vizualizat pe ecranul LCD cu un mesaj text pentru operațiunile sistemului, înainte ca utilizatorului să i se permită să-și continue lucrul cu IFS7002.

DISPOZITIV S-A ELIMINAT – *stare de eroare non-fatală* datorită dispozitivului îndepărtat (detector de incendiu adresabil al unei anumite zone și/sau dispozitiv executiv adresabil).

STARE DE DEFECT FATAL – stare de defecțiune care împiedică centrala de incendiu să își continue funcționarea. Indicația este o indicație de lumină comună, o indicație de sunet local și mesaje text pe afișajul LCD.

3. Funcția

Panoul interactiv de control al incendiilor IFS7002 este proiectat să funcționeze cu detectoare automate de incendiu adresabile și puncte de apel manuale. Acesta controlează dispozitivele executive adresabile integrate în buclele de alarmă de incendiu. Dispozitivele executive adresabile pot fi alimentate de la bucla de alarmă de incendiu sau de la o buclă de alimentare. Panoul are ieșiri prevăzute pentru integrarea dispozitivelor executive externe.

4. Date tehnice

4.1. Configurație fizică

- 2 bucle de alarmă de incendiu 1
- buclă de alimentare
- 2 ieșiri monitorizate
- 2 ieșiri releu pentru starea de incendiu 1
- ieșire releu pentru condiții de defecțiune

4.2. Zone de alarma de incendiu

- Număr maxim de zone - 250
- Numărul maxim de detectoare de incendiu într-o zonă - 60

4.3. Bucle de alarmă de incendiu

- Numărul maxim de detectoare de incendiu într-o buclă - 125
 - Linie de conectare - ecranat cu două fire
 - Rezistența maximă a unei bucle -100-
 - Rezistența de ieșire a unei bucle - 20-
 - Consumul maxim al unei bucle - 200mA
- 4.4. Bucla de putere
- Linie de conectare - cu două fire
 - Rezistența maximă a buclei -10-
 - Rezistența de ieșire a buclei - 2-
 - Consumul maxim al buclei - 1A
- 4.5. Ieșiri monitorizate
- Tip - potential
 - Caracteristici electrice - (24±5)V/1A
- 4.6. Ieșiri releu pentru condiții de incendiu
- Tip - fără potențial, comutare,
 - Caracteristici electrice - 3A/125VAC; 3A/30VDC
- 4.7. Ieșire releu pentru condiții de defecțiune
- Tip - fără potențial, comutare
 - Caracteristici electrice - 3A/125VAC; 3A/30VDC
- 4.8. Performanță
- Control asupra buclilor de alarmă de incendiu și a ieșirilor monitorizate pentru condiții de defecțiune (scurtcircuit și întrerupere) și resetare automată
 - Detectarea dispozitivelor eliminate în bucle și resetare automată
 - Posibilitatea de a seta zonele în modul Coincidență
 - Două faze de stare de incendiu, timp programabil pentru stadiul I de stare de incendiu, separat pentru fiecare zonă
 - Opțiunea de prelungire a perioadei de timp pentru starea incendiului stadiul I cu perioadă de inspecție programabilă, specificată pentru fiecare zonă
 - Sirenă încorporată pentru starea de incendiu – un tonal, discontinuu, poate fi dezactivat
 - Sirenă încorporat pentru starea de defecțiune – un tonal, discontinuu, poate fi oprit Ceas în timp real încorporat
 - Set de moduri de testare și opțiuni de ajustare:
 - Setarea ceasului;
 - Verificări ale indicațiilor luminoase și sonore;
 - Testarea zonelor de alarmare la incendiu;
 - Reglarea ieșirilor și a dispozitivelor externe integrate;
 - Programarea parametrilor și a modurilor de funcționare;
 - Programarea de la distanță a parametrilor de la punctul de control al operatorului îndepărtat; Arhivă
 - independentă de energie a evenimentelor înregistrate cu tipul evenimentului, data și ora
 - până la 1023 de evenimente;
 - Interfete pentru comunicare cu dispozitive externe - CAN 2.0B și RS-232 (direct sau prin modem).
- 4.9. Indicații ale evenimentelor înregistrate
- Indicație luminoasă - LED
 - Mesaje text - Ecran LCD, 320 x 240 puncte, iluminat din spate
 - Semnalizarea sonoră - siren încorporat
- 4.10. Alimentare electrică
- 4.10.1. Rețea
- Voltaj - 220/230V
 - frecvență - 50 Hz
- 4.10.2. Bateriile de rezervă
- Tip baterie - plumb, electrolit gel
 - numărul de baterii - 2 buc
 - conexiune - conexiune seriala

- tensiunea nominală a bateriei de rezervă	- 24V
- capacitatea nominală C ₂₀	- 18 Ah
- tensiune de descărcare extremă	- 21V
- tensiune de încărcare	- 28,2V
4.10.3. Consum la alimentarea cu baterii de rezervă	
- la 24V	- < 250mA
- la 26V	- < 240mA
4.10.4. Alimentarea cu energie a dispozitivelor externe	
- Voltaj	- (24±5)V
- Valoarea maximă a curentului (inclusiv curentul ieșirilor monitorizate și bucla de putere)	- 5A
4.11. Dimensiuni	
- Dimensiunile per total	- 480x445x100mm
4.12. Greutate	
- Greutate (bateriile nu sunt incluse)	- 7,1 kg

5. Conținutul livrării

- Panou de control incendiu	- 1 buc
- IFS7002 Rezistori 5,6k-/ 0,25W	- 2 buc
- Jumper pentru bateriile de rezervă	- 1 buc
- Siguranță 4A	- 1 buc
- Siguranta 6,3A	- 1 buc
- Manual de instructiuni	- 1 buc
- Instructiuni pentru personalul autorizat	- 1 buc
- Ambalare	- 1 buc

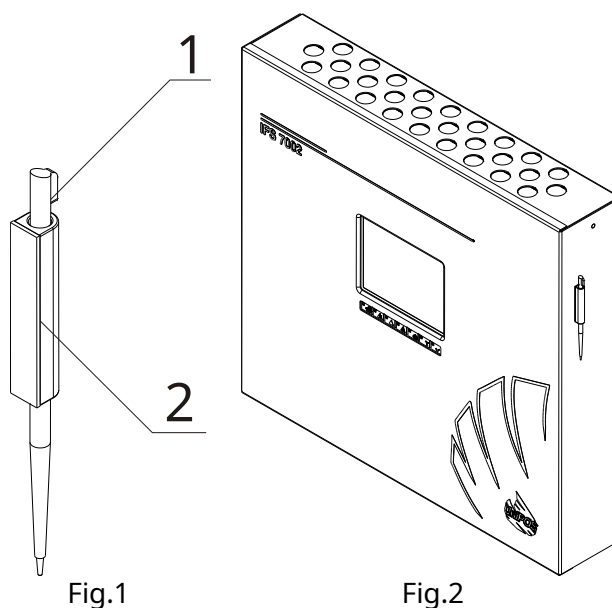
6. Informații generale

Stylusul (poz.1, fig.1) este prevăzut pentru operarea confortabilă și sigură a ecranului tactil al panoului de control al incendiului IFS7002 și IFS7002R.

Utilizați stiloul apăsând ușor vârful pe zona butonului desemnat.

Padul autoadeziv al suportului (poz.2, fig.1) permite o fixare ușoară la locul potrivit.

Locul recomandat pe panoul de control al incendiului IFS7002 este afișat în Fig. 2. Utilizarea altor obiecte pentru operarea ecranului tactil nu este recomandată din cauza posibilelor deteriorări



6.1. Niveluri de acces

Sunt disponibile 4 niveluri de acces la indicațiile variabile și funcțiile de control ale IFS7002.

6.1.1. Nivelul de acces 1

Toate persoanele care probabil ar afla și ar reacționa la alarmă în caz de defecțiune sau de incendiu au acces la nivelul 1.

Următoarele acțiuni sunt accesibile:

- Afișarea mesajelor suprimate pentru starea de incendiu, starea de eroare, componentele dezactivate și zona în test (a se vedea secțiunile 8.3.6, 12.2.1, 12.2.2 și 12.2.3);

- Introducerea perioadei de timp de inspecție (vezi secțiunea 8.3.1);
- Trecerea forțată de la faza de stare de incendiu stadiul I la faza de stare de incendiu stadiul II (a se vedea secțiunea 8.3.3);
- Suprimarea soneriei locale (vezi secțiunile 8.3.2 și 9.3.1);
- Afișarea mesajelor text din intrări (vezi secțiunea 12.2.4);
- Afișarea datelor programului pentru centrala de control al incendiului (vezi secțiunile 12.2.6 până la 12.2.9 și 12.2.11);
- Afișarea stării dispozitivelor adresabile în bucle (vezi secțiunea 12.2.10); Afișarea arhivei (vezi secțiunea 12.2.12).

Toate indicatoarele luminoase sunt vizibile.

6.1.2. Nivelul de acces 2

Personalul responsabil cu apărarea împotriva incendiilor are acces la nivelul 2; aceștia trebuie să fie autorizați și instruiți să opereze centrala de control al incendiului în următoarele condiții:

- Modul de serviciu;
- starea incendiului;
- Stare de defecțiune;
- Componentă dezactivată;
- Informare și ajustare.

Pentru a intra în Nivelul de acces 2, utilizați parola.

Următoarele caracteristici ale panoului de control al incendiului sunt accesibile:

- Toate caracteristicile accesibile la nivelul 1;
- Oprirea ieșirilor, activată în caz de incendiu (vezi secțiunea 8.3.4); Ieșirea din starea de incendiu (vezi secțiunea 8.3.5);
- Funcțiile de sistem ale panoului de control al incendiului (vezi secțiunea 12.3).

6.1.3. Nivelul de acces 3

Accesibil pentru personalul instruit și autorizat pentru:

- Reconfigurarea datelor specifice – ale locului protejat sau ale centralei de incendiu – salvate în memorie;
- Întreținerea panoului de control al incendiului.

Acest nivel are două subniveluri de acces - 3A și 3B.

Nivelul 3, subnivelul 3A, este accesat printr-o parolă introdusă la Nivelul Acces 2. La acest subnivel sunt accesibile funcțiile de reconfigurare a datelor specifice pentru amplasamentul protejat sau centrala de control al incendiilor (vezi secțiunea 13).

Nivelul 3, subnivelul 3B este accesat atunci când panoul de control al incendiului este deschis. Următoarele caracteristici sunt accesibile:

- Înlocuirea unei siguranțe ars;
- Conectarea buclelor de alarmă de incendiu și a dispozitivelor executive.



6.1.4. Nivelul de acces 4






Accesibil pentru personalul instruit și autorizat de către Producător pentru a repara centrala de incendiu și pentru a modifica software-ul. Sunt necesare mijloace speciale pentru a intra în acest nivel.

6.2. Indicații și butoane pentru control

Tabelul 1 oferă descrierea detaliată a indicațiilor pentru fiecare stare, Tabelul 2 prezintă mijloacele de bază pentru control. Anexa 1 arată panoul frontal al IFS7002.

tabelul 1

Condițiile centralei de control al incendiului	Indicație
Toate condițiile - Panoul de control al incendiului este alimentat cu energie electrică	 Indicator <i>Alimentare electrică</i> - lumină verde continuă
Stare de incendiu	 Indicator comun <i>Stare de incendiu</i> - lumină roșie intermitentă

Condițiile centralei de control al incendiului	Indicație
Stare de eroare - Toate greșelile cu excepția <i>Baterie descărcată</i>	 Indicator comun <i>Stare de eroare</i> - lumină galbenă continuă
Condiție de eroare - Eroare de sistem	 Indicator <i>Eroare de sistem</i> -lumină galbenă continuă
Stare de eroare - Defecțiune la rețea	 Indicator <i>Defecțiune la rețea</i> - lumină galbenă continuă
Componentă dezactivată - Zona dezactivată, dispozitiv adresabil sau ieșire monitorizată	 Indicator <i>Componentă dezactivată</i> -lumină galbenă continuă
Condiție de testare	 Indicator <i>Test</i> -lumină galbenă continuă
Stare de incendiu	Sirenă locală – semnal discontinuu: sunet de 0,5 s, urmat de pauză de 0,5 s
Condiție de eroare - Toate defecțiunile cu excepția <i>Baterie descărcată</i>	Sirenă locală – semnal discontinuu: sunet de 1 s, urmat de pauză de 1 s
Stare de eroare - <i>Baterie descărcată</i>	Sirenă locală – semnal discontinuu: sunet de 1 s, urmat de pauză de 3 s

6.3. Zona în modul Coincidență

Modul Coincidență permite o certitudine sporită că o zonă a intrat în starea de incendiu, faza de stare de incendiu stadiul I. Modul necesită ca cel puțin două detectoare de incendiu din această zonă să fie activate pentru a declanșa starea de incendiu, faza de stare de incendiu etapa I în panoul de control al incendiului.

Modul Coincidență nu este aplicabil punctelor de apel manuale. Dacă un punct de apel manual, inclus într-o zonă setată la Mod Coincidență, răspunde, centrala de control de incendiu intră în starea de incendiu, faza de stare de incendiu, etapa II în această zonă particulară.

La activarea unui detector automat de incendiu dintr-o zonă setată pe Modul Coincidență, dar centrala de control al incendiului nu a intrat în starea de incendiu în această zonă, atunci:

- Dacă nu este activat niciun alt detector automat de incendiu, zona intră în starea Pre-Incendiu;
- Dacă este activat un alt detector automat de incendiu, adică zona este în stare de pre-incendiu, atunci centrala de control de incendiu intră în stare de incendiu, faza de stare de incendiu stadiul I, în această zonă particulară.


Ieșirea din starea de pre-incendiu într-o zonă se face:











- La activarea unui al doilea detector automat de incendiu în zonă (centrala de control incendiu intră în stare de incendiu, faza de stare de incendiu stadiul I, în această zonă anume);
- La activarea unui punct de apel manual în zonă din starea de pre-incendiu (centrala de control de incendiu intră în stare de incendiu, faza de stare de incendiu stadiul II, în această zonă anume);
- La operarea manuală de la butonul „Reset Fire” (este necesară parola pentru Nivelul de Acces 2) – centrala va trimite comanda „Reset to duty mode” detectorului automat în stare de incendiu.










Pentru a seta o zonă în modul Coincidență, trebuie să desemnați parametrul Mod Coincidență pentru această zonă (vezi secțiunea 13.5.3).

În timp ce utilizați modul Coincidență într-o zonă, vă recomandăm să includeți doar un grup de detectoare de incendiu automate (minim 2 detectoare de incendiu) în această zonă, alocate într-o singură cameră, astfel încât la activarea a două detectoare de incendiu obțineți un indicație fermă pentru incendiu în cameră.

masa 2

Mijloace de control	Starea incendiului panou de control	Acces nivel	Operațiune
Buton <i>Resetează focul</i> 	Stare de incendiu	Nivelul 2	Pentru a ieși din starea de incendiu

Mijloace de control	Starea incendiului panou de control	Acces nivel	Operațiune
Buton <i>Foc starea stadiul II</i> 	Starea incendiului, faza <i>Starea incendiului stadiul I</i>	Niveluri 1 și 2	Pentru a forța trecerea la fază <i>Starea incendiului stadiul II</i>
Buton <i>Ieșiri</i>  (nu este suprimat ieșiri) sau  (suprimat ieșiri)	Stare de incendiu	Nivelul 2	- la ieșiri activate pentru starea de incendiu – pentru a suprima ieșirile - dacă nu sunt activate ieșiri pentru starea de incendiu – pentru a activa toate ieșirile suprimate
Buton <i>Inspecție</i> 	Starea incendiului, faza <i>Starea incendiului stadiul I</i>	Niveluri 1 și 2	Pentru a adăuga o perioadă de timp pentru inspecție
Buton <i>Opriti alarma</i> 	Starea incendiului și Stare de eroare (cu excepția Condiției Fatal Fault)	Niveluri 1 și 2	Pentru a suprima sunetul local
Buton <i>Meniul</i> 	Modul serviciu, foc stare, defect starea (cu excepția lui Fatal Stare de eroare) Test mod și Dezactivat componentă	Nivelul 1	Pentru a intra în modul Informații și control
Buton <i>introduce</i> 	Informații și Modul de control	Nivelul 1	Pentru a intra într-un meniu selectat
	Informații și Modul de control	Nivelul 2	- Pentru a intra într-un meniu selectat; - Pentru a executa o comandă selectată;
	Modul de configurare	Nivelul 3A	- Pentru a salva un parametru modificat
Buton <i>Jos</i> 	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Pentru a afișa următorul element al meniului
	Modul de configurare	Nivelul 3A	
Buton <i>Sus</i> 	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Pentru a afișa elementul anterior al meniului
	Modul de configurare	Nivelul 3A	
Buton <i>Ieșire</i> 	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Pentru a ieși din modul Informații și control
	Modul de configurare	Nivelul 3A	Pentru a ieși din modul de configurare și a reseta sistemul
Buton <i>Anulare</i>	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	- Pentru a ieși dintr-o funcție fără a salva modificările în parametru; comanda nu va fi

Mijloace de control	Starea incendiului panou de control	Acces nivel	Operațiune
	Modul de configurare	Nivelul 3A	executat; - Pentru a ieși din meniul curent și pentru a trece la un meniu ierarhic superior
Buton <i>Schimbare</i> 	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Pentru a schimba un element la următorul său permis
	Modul de configurare	Nivelul 3A	
Buton <i>Deplasați-vă în jos</i> 	Starea incendiului și Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Următorul element (dacă sunt disponibile) din fereastra din stânga
	Modul de configurare	Nivelul 3A	
Buton <i>Mișcă-te în sus</i> 	Starea incendiului și Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Elementul anterior (dacă sunt disponibile) din fereastra din stânga
	Modul de configurare	Nivelul 3A	
Buton <i>In josul paginii</i> 	Informații și Modul de control	Nivelul 1	Pagina următoare din fereastra din stânga
Buton <i>Pagină sus</i> 	Informații și Modul de control	Nivelul 1	Pagina anterioară din fereastra din stânga
Buton <i>La dreapta</i> 	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	- Pentru a muta cursorul cu o poziție la dreapta; - Următorul element (dacă sunt disponibile) din fereastra din stânga
	Modul de configurare	Nivelul 3A	Pentru a muta cursorul cu o poziție la dreapta
Buton <i>La stânga</i> 	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	- Pentru a muta cursorul cu o poziție la stânga; - Următorul element (dacă sunt disponibile) din fereastra din stânga
	Modul de configurare	Nivelul 3A	Pentru a muta cursorul cu o poziție la stânga
Buton <i>clar</i> 	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Pentru a șterge un caracter indicat de cursor (dacă nu este indicat niciun caracter, primul caracterul din stânga cursorului va fi șters)
	Modul de configurare	Nivelul 3A	
Butoane cu cifre, personaje și simboluri	Informații și Modul de control	Niveluri 1 și 2	Pentru a insera un caracter/simbol la stânga cursorului
	Modul de configurare	Nivelul 3A	

6.4. Adresare, inițializare, reinițializare

6.4.1. Adresarea

Este denumită metoda utilizată pentru atribuirea adreselor unităților adresabile într-o buclă de alarmă de incendiu *Adresarea*. Adresarea poate fi automatizată sau manuală și va fi efectuată separat pentru fiecare buclă de alarmă de incendiu (vezi secțiunea **13.4.1**).

În adresarea automată, unitățile buclelor de alarmă de incendiu obțin adrese conform unui algoritm strict specificat și centrala de control a incendiilor este capabilă să detecteze locația acestora mai târziu. Pentru a putea funcționa în modul de adresare automată, un detector de incendiu trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- Nu au fost detectate scurtcircuit sau întreruperi;
- Nu mai mult de o ramură într-un singur punct, adică între două unități consecutive;
- Fără ramuri între panoul de control al incendiului și prima (ultima) unitate;
- Fără ramificare a ramurilor.

În adresarea manuală, unitățile buclelor de alarmă de incendiu obțin adrese așa cum sunt stabilite de utilizator. Dacă, în timpul efectuării adresei manuale, algoritmul de adresare automată nu este urmat, centrala de incendiu nu va putea detecta ulterior locația unităților. Singura restricție în adresarea manuală este explicată în secțiunea 6.4.2.3.

6.4.2. Inițializare

Inițializarea este un proces în timpul căruia adresele sunt atribuite dispozitivelor adresabile într-o buclă de alarmă de incendiu. Inițializarea poate fi de două tipuri - inițializare clară și inițializare standard:

- La inițializarea clară, noua configurație a unităților adresabile este introdusă în bucla de alarmă de incendiu
- La inițializarea standard centrala de control de incendiu verifică conformitatea configurației curente a unităților adresabile cu configurația introdusă în timpul inițializării clare.

În ambele tipuri de inițializare, adresele oprite sunt sărite (în cazul inițializării clare a unei bucle de alarmă de incendiu în modul de adresare manuală, acest lucru va fi asigurat de utilizator). Opțiunea permite rezervarea adreselor pentru unități, incluse ulterior în buclă, fără a reatribui adresele unităților curente.

6.4.2.1. Inițializare clară în modul de adresare automată

Inițializarea clară se face în următoarele cazuri:

- Pornirea inițială a centralei de incendiu;
- Panoul de control al incendiului sau o ieșire este pornit la Set Up, când sunt introduși parametrii impliciti ai centralei;
- Funcția de ștergere a inițializării este pornită în modul de configurare (vezi secțiunea 13.8.2.) – în acest caz este efectuată numai pentru buclele de alarmă de incendiu care sunt setate la adresare automată.

Unitățile adresabile din linia de alarmă de incendiu, detectate de centrală, sunt adresate în serie (consecutiv), iar parametrii acestora (număr de identificare, tip și clasă) sunt înregistrați în centrala de incendiu.

6.4.2.2. Inițializare standard în modul de adresare automată

Inițializarea standard în adresarea automată se face pentru buclele de alarmă de incendiu setate pentru a automatiza adresarea, în următoarele cazuri:

- Panoul de control al incendiului sau o ieșire este pornit la Set Up, când configurația unităților adresabile este înregistrată în centrala (adică inițializarea clară a fost deja făcută); Pornirea
- funcției de inițializare, în modul de configurare (vezi secțiunea 13.8.1).

Locația și parametrii (adresa, numărul de identificare, tipul și clasa) unităților adresabile, detectate în bucla de alarmă de incendiu, sunt verificate pentru conformitatea cu aceștia înregistrați în centrala de incendiu.

6.4.2.3. Ștergeți inițializarea în modul de adresare manuală

Inițializarea clară în modul de adresare manuală se realizează în timpul pornirii funcției Adresare manuală, la Set Up (vezi 13.4.5); se efectuează numai pentru o buclă de alarmă de incendiu selectată.

Orice unități neadresabile detectate în bucla de alarmă de incendiu obțin adrese determinate anterior de utilizator; parametrii acestora (număr de identificare, tip și clasa) sunt înregistrați în panoul de control. Pentru a asigura finalizarea cu succes a acțiunii, centrala de control al incendiului nu trebuie să aibă acces la mai mult de două unități, situate în orice linie a buclei; adică dacă mai multe ramuri sunt disponibile la un anumit punct, unitățile fără adrese vor fi disponibile numai în două ramuri (în buclă și într-o ramură, sau în două ramuri).

6.4.2.4. Inițializare standard în modul de adresare manuală

Inițializarea standard în modul de adresare manuală se efectuează pentru buclele de alarmă de incendiu setate la adresare manuală, în următoarele cazuri:

- Panoul de control al incendiului sau o ieșire este pornit la Set Up, când configurația unităților adresabile este înregistrată în centrala (adică inițializarea clară a fost deja făcută); Pornirea
- funcției de inițializare, în modul de configurare (vezi secțiunea 13.8.1).
Parametrii (adresa, numărul de identificare, tipul și clasa) unităților adresabile, detectate în bucla de alarmă de incendiu, se verifică conformitatea cu acestea înregistrate în centrala de incendiu. Nu se face verificarea locației unităților.

6.4.3. Reinițializarea

Reinițializarea este un proces de recuperare a adresei pentru o unitate adresabilă care a fost eliminată din buclă și a fost instalată din nou. Reinițializarea se realizează în diferite moduri, în funcție de tipul de adresare.

6.4.3.1. Reinițializarea în modul de adresare automată

La înlocuirea unei unități adresabile îndepărtate într-o buclă de alarmă de incendiu, centrala de control de incendiu efectuează verificarea conformității cu locația și parametrii unității (număr de identificare, tip și clasă) cu aceștia salvați în memoria independentă de energie. Un mesaj text, *Reinițializare* este văzut în partea de jos a afișajului.

În funcție de rezultatul verificării conformității, panoul de control efectuează următoarele acțiuni:

- a) În cazul în care centrala este capabilă să detecteze în mod sinonim locația unității în buclă și este detectată conformitatea parametrilor acesteia cu aceștia înregistrați în memoria independentă de energie, atunci:
 - Unitatea este pornită cu adresa veche în buclă;
 - Greșeala *Dispozitiv eliminat* este curățată;
- b) În cazul în care centrala este capabilă să detecteze în mod sinonim locația unității în buclă, dar este detectată neconformitatea parametrilor acestuia cu aceștia înregistrați în memoria independentă de energie, atunci:
 - Unitatea este pornită cu o adresă, egală cu locația sa în buclă;
 - Este activată condiția de eroare pentru nerespectarea numărului/tipului/clasei de identificare;
 - Unitatea este inclusă în zona de service (vezi secțiunea 6.5);
- c) În cazul în care panoul de control nu este capabil să detecteze în mod sinonim locația unității în buclă (două sau mai multe unități seriale, care formează o zonă, au fost îndepărtate, dar numai unele dintre ele sunt instalate din nou), atunci:
 - Unitatea este pornită cu prima adresă neocupată din zona corespunzătoare a buclei;
 - Stare de eroare *Dispozitivul nu este inițializat* este activat
 - Unitatea este inclusă în zona Service.

Când ultima unitate îndepărtată este înlocuită în buclă, panoul de control al incendiului va detecta în mod sinonim locația acestora. Pentru ultima unitate inclusă, panoul de control va efectua acțiunea a) sau b). Pentru unitățile incluse anterior, panoul de control va efectua următoarele acțiuni:

- d) În cazul în care centrala detectează conformitatea parametrilor unității cu aceștia salvați în memoria independentă de energie:
 - Unitatea este pornită cu adresa veche în buclă;
 - Condiții de defecțiune *Dispozitiv eliminat* și *Dispozitivul nu este inițializat* sunt curățate;
 - Unitatea este exclusă din zona de service;
- e) În cazul în care centrala detectează nerespectarea parametrilor unității cu aceștia salvați în memoria independentă de energie:
 - Unitatea este pornită cu o adresă, egală cu locația sa în buclă;
 - Este activată condiția de eroare pentru nerespectarea numărului/tipului/clasei de identificare;
 - Unitatea rămâne în zona de service.

6.4.3.2. Reinițializarea în modul de adresare manuală

Când o unitate adresabilă îndepărtată este înlocuită în bucla de alarmă de incendiu, centrala de control de incendiu efectuează verificarea conformității cu numărul de identificare al unității înlocuite cu numărul salvat în memoria independentă de energie și pornește unitatea cu adresa veche.

6.5. Funcționarea panoului de control al incendiului

Când IFS7002 este pornit, se realizează resetarea dispozitivelor de sistem și inițializarea dispozitivelor adresabile integrate în bucle – parametrii dispozitivelor adresabile (adresă, număr de identificare, tip și clasă) sunt verificați față de aceștia salvați în memoria independentă de energie a panoul de control al incendiului. Un mesaj text - *Operațiuni de sistem*-este afișat pe LCD.

La finalizarea operațiunilor sistemului, centrala de control a incendiilor intră în modul de funcționare – monitorizează dispozitivele adresabile (detectoare automate de incendiu, puncte de apel manuale și dispozitive executive) prin scanarea consecutivă a stării acestora. Simultan, se efectuează un control constant asupra buclilor, a ieșirilor monitorizate și a tensiunii pentru condițiile de defecțiune.

Panoul de control al incendiului IFS7002 funcționează în șapte moduri de bază: Mod de funcționare, Condiție de incendiu, Condiție de defecțiune, Modul componentă dezactivată, Modul de testare, Modul informații și control, Modul Configurare:

- Panoul de control al incendiului este în *Modul de serviciu* când nu se află în niciunul dintre celelalte șase moduri (a se vedea secțiunea 7); Panoul de control al incendiului intră în *Stare de incendiu* când un detector de incendiu este activat în orice zonă (vezi secțiunea 8);
- Panoul de control al incendiului intră în *Stare de eroare* când este înregistrată o defecțiune (vezi secțiunea 9);
- Panoul de control al incendiului intră în *Componentă dezactivată* după operarea manuală, a fost efectuată dezactivarea anumitor componente – zonă de alarmă incendiu, unitate adresabilă sau ieșire controlabilă (vezi secțiunea 10);
- Panoul de control al incendiului intră în *Modul de testare* după o operare manuală, setarea zonei în test (vezi secțiunea 11);
- Panoul de control al incendiului intră în *Modul de informare și control* când meniul principal este activat în modul Duty, Stare de incendiu, Stare de eroare (fără eroare fatală), Condiție de testare și componentă Dezactivată (vezi secțiunea 12);
- Centrala de incendiu intră în Modul SetUp după activarea submeniului Setup, în Modul Informare și Control (vezi secțiunea 13);

În orice moment, centrala de control al incendiului poate fi în oricare dintre condițiile/modurile de mai sus, sau într-o combinație aleatorie de stare de incendiu, stare de eroare, componentă dezactivată, modul de testare și modul informații și control.

Modul Duty și Modul SetUp nu pot fi combinate cu un alt mod:

- centrala de control al incendiului intră în modul de lucru după ce toate celelalte condiții sunt ieșite; când
- centrala de control al incendiului intră în modul de configurare, iese din toate celelalte condiții.

În IFS7002 pot fi formate până la 250 de zone de alarmă de incendiu. Cu excepția acestor zone, centrala de control al incendiului acceptă două zone suplimentare:

- Zona de service (Zona 0) – aici sunt integrate dispozitive adresabile a căror locație în buclă nu poate fi detectată în mod sinonim;
- Zona 255 – aici sunt integrate dispozitivele adresabile care nu sunt incluse sau care nu pot fi incluse într-o zonă de alarmă de incendiu (dispozitive de ieșire și intrare adresabile).

În stare de incendiu, ieșirea releului pentru starea de incendiu este întotdeauna activată („Rel Fire”). De asemenea, sunt activate ieșirile (releu, controlabile și adresabile) asociate unei faze corespunzătoare a stării de incendiu pentru zona în incendiu. Aceste ieșiri pot fi suprimate și apoi activate din nou prin operare manuală la nivelul de acces 2 (vezi secțiunea 8.3.4.2).

Numărul de intrări ale unităților adresabile activate, asociate buclei de alarmă de incendiu, este văzut pe afișajul panoului de control, în mijlocul liniei de jos. Intrările pot fi programate pentru a afișa mesaje text și/sau pentru a activa ieșiri adresabile. Mesajele text generate de intrările activate pot fi revizuite prin intermediul meniurilor Informații și Mod de control (vezi secțiunea 12.2.4). Ieșirile adresabile, activate de intrări, sunt în funcțiune numai atunci când starea de incendiu este în starea de incendiu. Cu toate acestea, ele nu pot fi suprimate manual.

Când o unitate adresabilă îndepărtată este înlocuită într-o buclă, panoul de control al incendiului o reinițializează. Când o adresare automată este setată pentru o anumită buclă, iar reinițializarea nu are succes din motivele explicate în b), c) și e), 6.4.3.1, pot fi efectuate următoarele acțiuni:


- În cazul în care unitățile au fost schimbate involuntar, acestea vor fi plasate în locul lor corespunzător;

- Unitatea va fi exclusă din zona de service, prin Meniul „Readresare” (vezi secțiunea 13.9.3) și va fi atribuită adresa adecvată;
- Noua configurație a buclei va fi salvată prin Funcția „Șterge inițializarea” (vezi secțiunea 13.9.2).

Când o nouă unitate adresabilă este inclusă într-o buclă setată pentru a automatiza adresarea, (depășind numărul total de unități adresabile din buclă), centrala de control al incendiului atribuie o adresă temporară (mesaj văzut în partea de jos a afișajului -*Re-initializare*), dar îl ignoră în funcționarea sa. Pentru a adăuga unitatea la configurația buclei, va fi activată funcția Clear Initialization (vezi secțiunea 13.9.2).

Când o nouă unitate adresabilă este adăugată la o buclă setată la adresare manuală, centrala de control al incendiului o ignoră în funcționarea sa. Pentru a adăuga unitatea la configurația buclei, va fi activată Adresarea manuală a funcției (vezi secțiunea 13.4.5).

Când panoul de control al incendiului este în stare de incendiu sau în stare de defecțiune sau într-o combinație a uneia dintre

acestea, iluminarea display-ului este permanent aprinsă, până când apăsați butonul *Opriți alarma*  (cu excepția acestor condiții de eroare -*Baterie descărcată*, bateriile descărcate din cauza întreruperii alimentării cu rețea și *Defecțiune la rețea*). Peste *Baterie descărcată* iluminarea afișajului este permanent oprită. În toate celelalte cazuri, iluminarea se stinge la 3 minute după ultima apăsare a oricărui buton de pe afișaj.

7. Modul de serviciu

7.1. Descriere

Panoul de control al incendiului se află în modul Duty, când nu se află în niciuna dintre celelalte 6 condiții posibile.

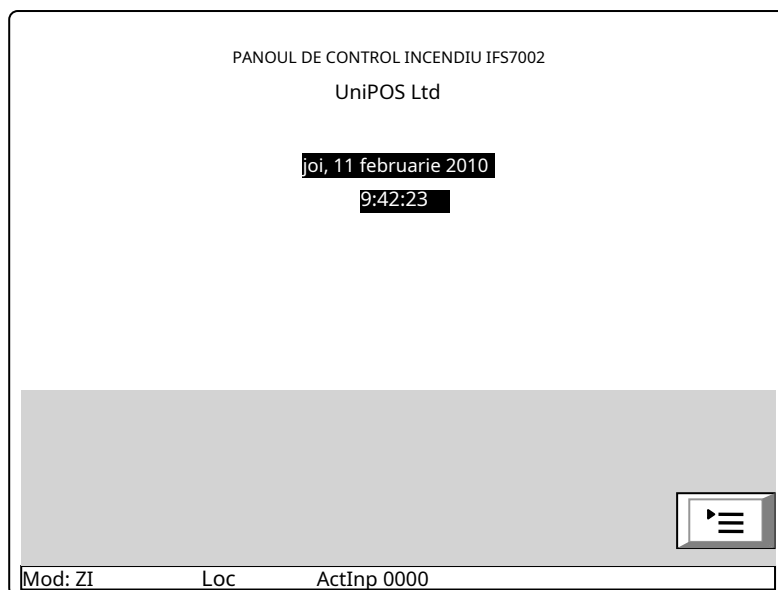
7.2. Indicație

7.2.1. LED și indicație sonoră

În modul de lucru, indicatorul LED verde este activat  (Alimentare electrică). Sirena locală este oprită.

7.2.2. Mesaj text

Afișajul arată sigla lui cel firma-producator, informații pe ora locală curentă și modul de funcționare al centralei de incendiu (ZI sau NOAPTE), modul de control (Loc – controlul panoului local, sau RemX – control al unui panou de la distanță, unde X este adresa panoului:



7.3. Folosind tastatura

Singurul buton accesibil în modul Duty este  (Meniu). Apăsați pe el și pe panoul de control al incendiului intrarea în modul Informații și control.

8. Stare de incendiu

8.1. Descriere

Panoul de control de incendiu intră în stare de incendiu după ce un detector de incendiu a fost activat într-una dintre zonele de alarmă de incendiu. În Mode:DAY, starea are două faze –*Starea incendiului stadiul I* și *Starea incendiului stadiul II*. Perioada de timp pentru *Starea incendiului stadiul I* este limitată și este programabilă de utilizator, separat pentru fiecare zonă (până la 255 de secunde). Perioada poate fi prelungită cu timpul de inspecție

(vezi secțiunea 8.3.1). Când *Starea incendiului stadiul I* în această zonă anume expiră, intră centrala de incendiu *Starea incendiului stadiul II* în aceeași zonă.

Panoul de control al incendiului intră *Starea incendiului stadiul I* la activarea unui detector automat de incendiu și *Starea incendiului stadiul II* la activarea unui punct de apel manual.

În modul de noapte faza *Starea incendiului stadiul I* este ignorat. Centrala de incendiu intră în stare de incendiu, fază *Starea incendiului stadiul I* la activarea unui punct de apel manual sau a unui detector automat de incendiu.

Panoul de control al incendiului poate fi în stare de incendiu în una sau mai multe zone. În cel de-al doilea caz, când se află în Mod: ZI, centrala de incendiu poate fi în fază *Starea incendiului stadiul I* în parte a zonelor și în fază *Starea incendiului stadiul II* în restul zonelor.

În stare de incendiu, ieșirea releului „Rel Fire” este activată. De asemenea, sunt activate ieșirile (releu, controlabile și adresabile) asociate unei faze corespunzătoare a stării de incendiu pentru zonele aflate în incendiu.

Pentru a ieși din această stare apăsați butonul



la nivelul de acces 2 (vezi secțiunea 8.3.5).

8.2. Indicație

8.2.1. LED și indicație sonoră

În această stare, indicatorul luminos comun se aprinde cu lumină roșie intermitentă



(Starea de incendiu).

Sirena locală produce semnal discontinuu (sunet 0,5s, pauză 0,5s), dacă dispozitivul nu are

fost suprimat prin buton



(Oprire alarmă).

8.2.2. Mesaje text

Sunt afișate informații despre zonele pentru care centrala de control a incendiului a detectat starea de incendiu:

Pentru această condiție, afișajul este împărțit în trei panouri.

Primul panou (cel de sus) afișează informații despre zone și pe panoul de control al incendiului în stare de incendiu. Apare un titlu intermitent cu textul FIRE și numărul total de zone în stare de incendiu. Panoul este subdivizat în două câmpuri de text, fiecare oferind două rânduri. Prima linie afișează informații despre prima zonă și panoul de control al incendiului în stare de incendiu, a doua linie oferă informații despre ultima zonă și

panou de control incendiu în stare de incendiu.

Prima linie a fiecărui câmp oferă informații despre tipul stării de incendiu:

- numărul de ordine al stării de incendiu indicate;
- faza de stare de incendiu detectată de centrala de control al incendiului în această zonă particulară;
- numărul zonei;
- panoul de control al incendiului care este în stare de incendiu (panou de control local sau de la distanță). După panoul de la distanță este afișată și adresa acestuia;
- timpul rămas în secunde înainte ca panoul de control al incendiului să treacă la faza *Starea incendiului stadiul II* (indicat numai în *Starea incendiului stadiul I*).

A doua linie a fiecărui câmp afișează un mesaj text pentru zona corespunzătoare. Dacă centrala de control a incendiului a intrat în stare de incendiu în mai mult de două zone, restul mesajelor text pentru starea de incendiu sunt suprimate. Acestea pot fi afișate în câmpul superior prin apăsarea butoanelor din partea dreaptă (vezi secțiunea 8.3.6.1).

STARE DE INCENDIU		ZONE ÎN FOC:	3
1 Faza 2 Zona 001 Obiect: LOCAL Zona 001			
3 Faza 1 Zona 002 DIST #4 Zona 002		Time Fire Phase2:120	
Dispozitive în foc		NUMĂRUL TOTAL:	4
1 Bucla 01 Zona 001 Punctul 1.001		Adresa 001 Obiect: LOCAL	
2 Bucla 02 Zona 003 Punctul 2.001		Adresa 001 Obiect: LOCAL	
4 Bucla 01 Zona 002 Punctul 1.002		Adresa 002 Obiect: DIST #4	
Total erori: 00000/0000*		Ieșiri eșuate:	00000
Dezactivează Total: 000		Ieșiri dezactivate:	000
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> </div>			
Mod: ZI		Loc	ActInp 0000 :08
joi, 11 februarie 2010			

Al doilea panou (cel din mijloc) oferă informații despre dispozitivele aflate în stare de incendiu. În partea capului este afișat numărul total de dispozitive în stare de incendiu. Panoul în sine este subdivizat în trei câmpuri de text, fiecare oferind două linii. Câmpul de sus cu două linii afișează informații despre primul dispozitiv care a detectat starea de incendiu; câmpul din mijloc cu două linii afișează informații despre cel de-al doilea dispozitiv în stare de incendiu, câmpul de jos cu două linii - informații despre ultimul dispozitiv.

Prima linie a fiecărui câmp oferă informații despre dispozitiv:

- numărul de ordine al dispozitivului în stare de incendiu; bucla
- de alarmă de incendiu în care este integrat dispozitivul;
- numărul zonei;
- adresa dispozitivului în bucla de alarmă de incendiu;
- panoul de control al incendiului care este în stare de incendiu (panou de control local sau de la distanță). După panoul de la distanță este afișată și adresa acestuia;

A doua linie a fiecărui câmp afișează mesaje text relevante pentru acest dispozitiv special.

Dacă sunt activate mai mult de trei dispozitive din cauza stării de incendiu, restul mesajelor sunt șterse. Totuși, acestea pot fi afișate în câmpurile de sus, prin apăsarea butoanelor din partea dreaptă (vezi secțiunea 8.3.6.2).

Al treilea panou (cel de jos) afișează informații despre numărul de defecțiuni și dezactivări - numărul total și pentru ieșiri (ieșiri monitorizate și dispozitive de ieșire adresabile).

8.3. Folosind tastatura

8.3.1. Buton (Inspecție)

Butonul apare pe afișaj când centrala de control a incendiului intră în fază *Starea incendiului stadiul I* într-o zonă nouă; se stinge dacă este apăsat sau dacă toate zonele în stare de incendiu trec în fază *Starea incendiului stadiul II*.

Când apăsați butonul de inspecție, timpul rămas pentru zonele în *Starea incendiului stadiul I* după care se procedează la *Starea incendiului stadiul II*, este prelungit cu timpul de inspecție programat de utilizator pentru fiecare zonă particulară. Operația poate fi efectuată o singură dată pentru fiecare zonă din *Starea incendiului stadiul I*, adică se execută pentru zonele în care timpul rămas nu a fost deja prelungit cu timpul de inspecție.

8.3.2. Buton (Oprire alarmă)

Butonul apare pe afișaj atunci când centrala de control a incendiului intră în stare de incendiu într-o zonă nouă sau la înregistrarea unei noi stări de defecțiune; se stinge dacă este apăsat sau dacă semnalizarea sonoră locală este suspendată (condițiile de defecțiune suspendate și/sau centrala de incendiu iese din starea de incendiu).

Apăsați-l pentru a opri sunetul local.

Funcționarea butonului nu are efect și nu este anulată de următoarele evenimente:

- Când panoul de control al incendiului intră în stare de incendiu într-o zonă nouă sau pornește din *Starea incendiului stadiul I* la *Starea incendiului stadiul II*, sunetul local este activat numai pentru starea de incendiu.
- O nouă condiție de eroare va declanșa sirena locală numai pentru starea de eroare.

8.3.3. Buton (Starea de incendiu etapa II)

Butonul este văzut pe afișaj când panoul de control este în stare de incendiu și există zone în stare de incendiu stadiul I.

Apăsați butonul pentru a forța tranziția de la stadiul de stare de incendiu I la stadiul de stare de incendiu II.

8.3.4. Buton (Ieșiri)

Butonul este văzut pe afișaj când panoul de control este în stare de incendiu; butonul este prevăzut pentru a șterge și a activa activarea ieșirilor pentru starea de incendiu la nivelul de acces 2. Ieșirile adresabile, activate de intrări, nu pot fi șterse.

Butonul nu afectează și nu este influențat de următoarele evenimente: Stare de incendiu în zonă nouă sau de tranziție de la faza de stare de incendiu stadiul I la stadiul de stare de incendiu II va declanșa ieșirile pentru starea de incendiu, asociate acestei zone pentru o anumită treaptă de incendiu; dacă există ieșiri pentru starea de incendiu



șterse, butonul va avea următorul grafic:

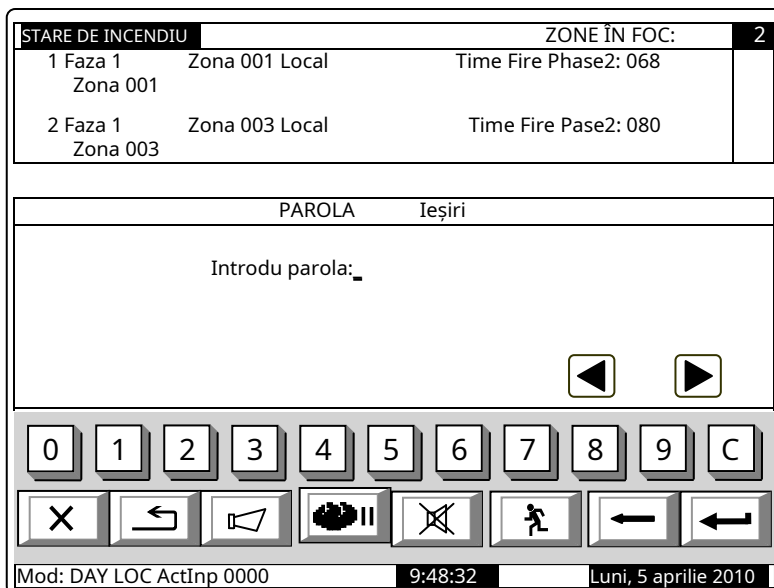


8.3.4.1. Nivelul de acces 1

Apăsați butonul de la nivelul de acces 1 pentru a afișa un ecran în care este introdusă parola:

Pentru a introduce o parolă, utilizați butoanele cu cifre - apăsați o cifră și aplicați ars pe locul cursorului, „”, iar textul anterior și cursorul însuși se deplasează cu o poziție spre dreapta. Mutați cursorul spre stânga

sau la dreapta, folosind butoanele și  și .





Buton  va șterge:

- Orice cifră sub cursor;
- Sau, dacă nu există nicio cifră sub cursor, atunci va fi ștersă prima cifră din stânga.

Lungimea parolei poate fi de maximum 10 simboluri. Dacă apăsați un buton cu cifre când este introdusă parola cu 10 simboluri, cifra nu va fi inserată.

Funcționarea butonului  este:


- Dacă este introdusă o parolă greșită – cifrele introduse vor fi șterse și cursorul va apărea peste prima poziție a parolei;
- Dacă se introduce una dintre cele 10 parole pentru Nivelul de acces 2 sau parola pentru Nivelul de acces 3:
 - Acolo unde sunt disponibile ieșiri activate pentru starea de incendiu – aceste ieșiri vor fi suprimate;
 - Acolo unde ieșirile activate pentru starea de incendiu nu sunt disponibile – ieșirile suprimate vor fi activate;
 - Panoul de control al incendiului va ieși din modul Informații și control, dacă a funcționat într-o combinație de modul de stare de incendiu și modul de informații și control.

Pentru a ieși din ecran apăsați butoanele  (Ieșire) sau  (Anulare). Apoi, dacă centrala de control a incendiilor avea a fost într-o combinație de stare de incendiu și modul informații și control, ar ieși din modul informații și control.

8.3.4.2. Nivelul de acces 2

apasa butonul  la nivelul de acces 2 la:



- Acolo unde sunt disponibile ieșiri activate pentru starea de incendiu – aceste ieșiri vor fi suprimate;
- Acolo unde ieșirile activate pentru starea de incendiu nu sunt disponibile – ieșirile suprimate vor fi activate
- Ieșiți din modul Informații și control.


8.3.5. Buton  („Resetarea stării de incendiu”)

Butonul este văzut pe afișaj când panoul de control al incendiului este în stare de incendiu și poate fi utilizat pentru a forța panoul de control al incendiului să iasă din starea de incendiu la nivelul de acces 2.

8.3.5.1. Nivelul de acces 1


Apăsați butonul de la nivelul de acces 1 pentru a afișa un ecran pentru introducerea parolei

Introduceți parola folosind butoanele cu figură, înlocuind poziția cursorului „ ”, iar textul introdus anterior și cursorul însuși se deplasează cu o poziție spre dreapta. Folosiți butoane  și  spre a muta cursorul la stânga sau la dreapta.



Când este apăsat, butonul  voi șterge:

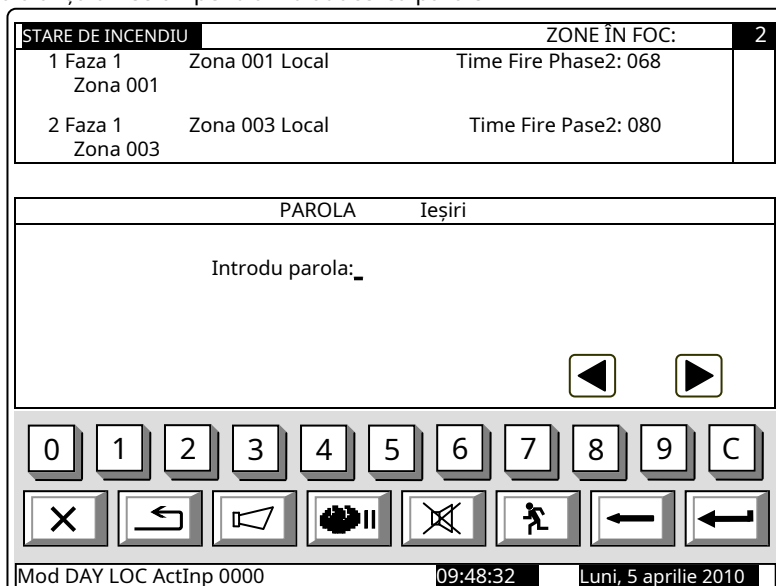
- Orice cifră sub cursor;
- Cifra din stânga cursorului, când nu este introdusă nicio cifră sub acesta.

Lungimea maximă a parolei este de 10 simboluri. Când o parolă cu o asemenea lungime a fost deja introdusă, nu vor fi acceptate mai multe cifre.


Buton  are următorul efect:



- Dacă parola nu este cea corectă – cifrele introduse vor fi șterse și cursorul se va muta în prima poziție;
- Dacă se introduce una dintre cele 10 parole pentru Nivelul de acces 2 sau o parolă pentru Nivelul de acces 3:
 - Panoul de control al incendiului va ieși din starea de incendiu;
 - Panoul de control al incendiului va ieși din modul Informații și control dacă a fost într-o combinație de stare de incendiu și modul de informații și control.

Pentru a ieși din ecran, apăsați butoanele  (*Evadare*) sau  (*Anulare*). Dacă panoul de control al incendiului are a funcționat într-o combinație între modul de stare de incendiu și modul informații și control, va ieși din modul informații și control






8.3.5.2. Nivelul de acces 2


apasa butonul  la nivelul de acces 2 pentru a ieși din starea de incendiu și din modul informații și control.

8.3.6. Butoane  (*Deplasați-vă în jos*) și  (*Mișcă-te în sus*)

8.3.6.1. Panou pentru zone in stare de incendiu



Acolo unde sunt disponibile mesaje suprimate pentru zonele în stare de incendiu, acestea pot fi afișate în câmpurile de text ale primului panou (sus) de pe afișajul LCD, prin intermediul butoanelor  și  situate în secțiunea dreaptă a panoului.


Pe afișaj apare un buton unde este suprimat un mesaj pentru o zonă în stare de incendiu după mesajul din primul câmp de text. Apăsați butonul pentru a-l afișa. Când ultima suprimate mesaj text pentru o zonă în stare de incendiu este atins, butonul  dispăre.


Pe afișaj apare un buton în care este suprimat un mesaj pentru o zonă în stare de incendiu care precede mesajul din primul câmp de text. Apăsați butonul pentru a-l afișa. Când primul a fost suprimate mesaj text pentru o zonă în stare de incendiu este atins, butonul  dispăre.

Dacă este afișat un mesaj suprimate pentru o zonă în stare de incendiu, la 20 s după ce ultimul buton este apăsat, mesajul pentru prima zonă în stare de incendiu va fi restabilit automat.

8.3.6.2. Panou pentru dispozitive în stare de incendiu

Acolo unde sunt disponibile mesaje suprimate pentru dispozitivele în stare de incendiu, acestea sunt afișate în două câmpuri de text ale celui de-al doilea panou (din mijloc), prin intermediul butoanelor  și  situate în partea dreaptă a panoului.

Butonul  este activat dacă numerele mesajelor din al doilea și al treilea câmp nu sunt consecutiv. Când apăsați butonul veți afișa mesaje consecutive pentru dispozitivele în stare de incendiu, în primul și al doilea câmp de text.

Butonul  este activat dacă numărul mesajului din primul câmp de text este mai mare de 1. Când apăsați butonul veți afișa mesaje anterioare pentru dispozitivele în stare de incendiu, în primul și al doilea câmp de text din panoul din mijloc.

8.3.7. Buton (Meniu)

Apăsați butonul pentru a intra în modul Informații și control; modul folosește panoul din mijloc și de jos al ecranului pentru starea de incendiu.

8.3.8. Buton (Ieșire)

Când starea incendiului este în combinație cu modul Informații și control, apăsați butonul și panoul de control al incendiului iese din Modul Informații și control, iar pe afișaj apar toate cele trei panouri ale ecranului pentru starea incendiului.

9. Stare de eroare

9.1. Descriere


Panoul de control al incendiului intră în stare de eroare atunci când oricare dintre evenimentele de mai jos au fost înregistrate:

- Eroare fatală de sistem;
- Baterie descărcată – bateriile de rezervă sunt descărcate din cauza întreruperii alimentării la rețea;
- Defecțiune într-un program de procesor;
- Defecțiune la un modul; Defecțiune în
- ceasul în timp real; Defecțiune în
- memoria externă;
- Defecțiune într-o buclă - un scurtcircuit sau o
- întrerupere; Bucla neinițializată;
- Număr mai mare de dispozitive în bucla de alarmă de incendiu;
- Defecțiune într-o zonă – la detectarea stării de defecțiune într-un dispozitiv, integrat în zonă;
- Dispozitiv eliminat;
- Stare de defecțiune într-un dispozitiv;
- Izolator activat al unui dispozitiv;
- Izolator activat la bucla de alimentare a unui dispozitiv;
- Detector de incendiu contaminat (pentru detectoare optice
-); Eroare de comunicare
- Dispozitiv neinițializat (dispozitiv nou detectat într-o buclă);
- Dispozitive schimbate;
- Număr de identificare diferit al unui dispozitiv,
- Tip de dispozitiv diferit;
- Clasă de dispozitiv diferită;
- Defecțiune la o ieșire monitorizată – scurtcircuit sau întrerupere;
- Defecțiune la rețeaua de alimentare;
- Defecțiune la alimentarea bateriilor de rezervă; Sârmă
- de împământare scurtcircuitată;
- Defecțiune în alimentarea pozitivă a buclelor;
- Defecțiune în alimentarea negativă a buclelor;
- Defecțiune la alimentarea dispozitivelor externe;
- Stare de defecțiune în comunicarea cu o centrală de control de incendiu la distanță; Stare
- de defecțiune la panoul de control la distanță de incendiu.

Acolo unde apare o eroare fatală de sistem, procesorul principal nu poate continua funcționarea, iar panoul de control al incendiului nu controlează buclele, ieșirile și alte dispozitive periferice. Pentru a ieși din eroarea fatală de sistem, trebuie să întrerupeți alimentarea de la rețea și să reparați panoul de control.

Baterie descărcată este o eroare fatală non-sistem; zonele și ieșirile nu sunt servicii. Panoul de control al incendiului intră într-o stare specială:

- Se produce un semnal sonor discontinuu - 1s sunet, 3s pauză pentru cel puțin 1 oră;

- Doar indicatorul LED verde este aprins.  (Alimentare electrică).
- Iluminarea afișajului este stinsă; Sunt
- controlate doar tensiunile de alimentare.

Condiția este ieșită automat la 20 s după restabilirea alimentării cu rețea.

Toate celelalte condiții de defecțiune nu sunt fatale și oprește unele dispozitive periferice. Condiția este ieșită automat la 20 s după suspendarea defecțiunii.

La starea de defect *Scurtcircuit la firul de împământare* în cazul în care un element al unei ieșiri monitorizate este scurtcircuitat, se dezvoltă și starea de defecțiune în ieșirea monitorizată (întreruperea).


Starea de defecțiune este indicată de indicatoarele LED și de un mesaj text pe afișajul LCD.

9.2. Indicație

9.2.1. LED și indicație sonoră

Acolo unde apar erori fatale de sistem indicatorii  (Stare de defecțiune) și  (Eroare de sistem) luminează în lumină galbenă continuă. Sirena locală produce semnal continuu.


Peste *Baterie descărcată* stare de eroare nici un indicator LED nu este aprins. Sirena locală produce semnal discontinuu (sunet de 1 s, urmat de pauză de 3 s). Iluminarea afișajului LCD este stinsă.

Toate celelalte condiții de defecțiune sunt desemnate de indicator  (Stare de defecțiune), iluminare în interior lumină galbenă continuă. În funcție de defecțiunea specifică, se aprind și următoarele indicatoare:

- Peste *Eroare de sistem* - indicator  (Eroare de sistem) în lumină galbenă continuă;

- Peste *Defecțiune la rețea* - indicator  (Defecțiune la rețeaua de alimentare) în lumină galbenă continuă.

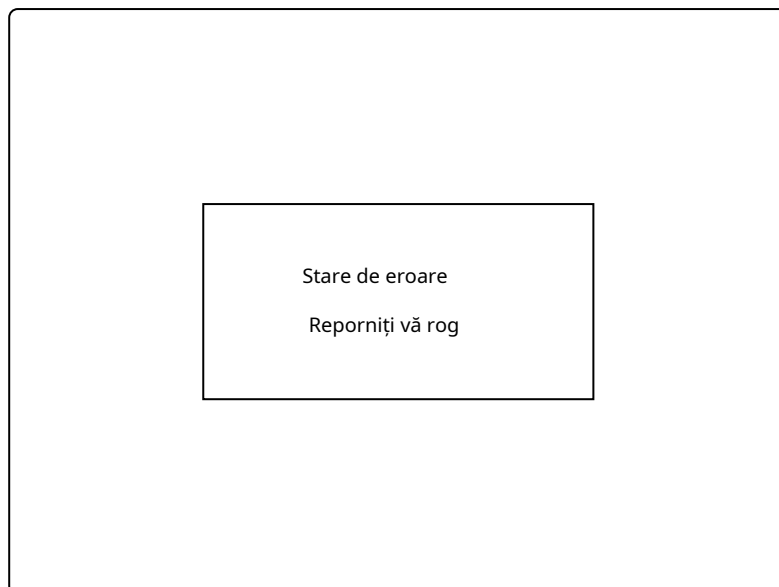
Sirena locală produce semnal discontinuu (1s sunet, 1s pauză), dacă nu a fost suprimat anterior

de  (Oprăți alarmă butonul).

9.2.2. Mesaje text

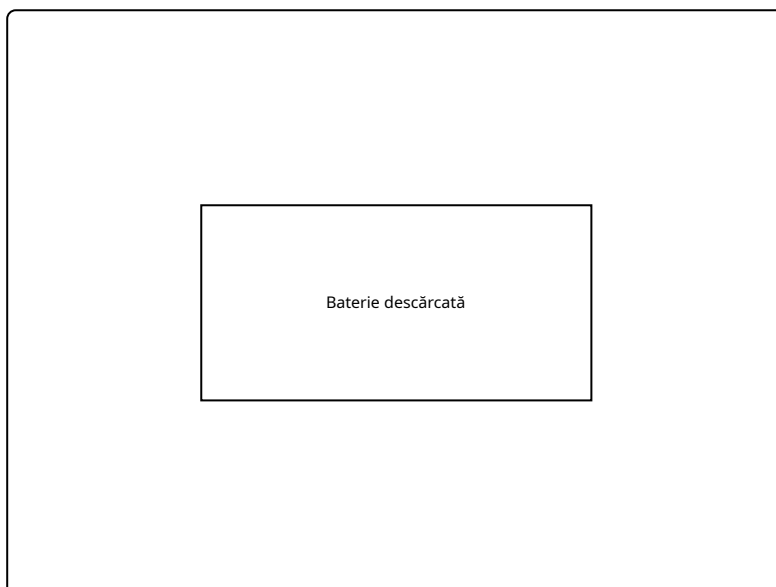
În cazul erorilor fatale ale sistemului, este afișat următorul ecran de informații (prima linie a mesajelor text este informații destinate personalului de service):

Ecranul suprimă toate celelalte indicații text și nu poate fi suprimat.

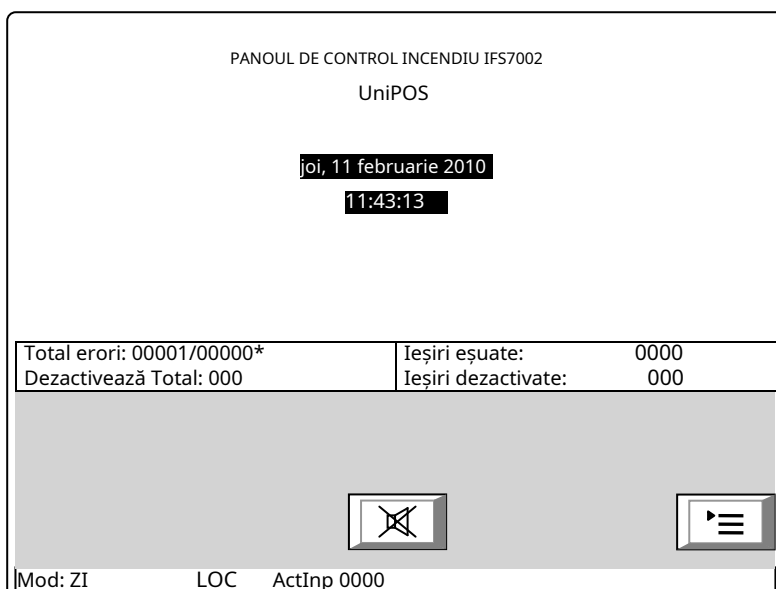


Peste *Baterie descărcată* stare - descărcarea completă a bateriilor de rezervă din cauza întreruperii alimentării cu energie electrică - apare următorul ecran de informații:

Ecranul suprimă toate celelalte indicații text, cu excepția *Eroare de sistem* mesaj și nu poate fi suprimat.



Pentru toate celelalte condiții de eroare este afișat un tabel, care conține informații despre numărul de evenimente de eroare și numărul de dispozitive dezactivate. Prima linie a coloanei din stânga a tabelului afișează numărul total de condiții de eroare; prima linie a coloanei din dreapta a tabelului afișează numai numărul de defecțiuni la ieșiri (ieșiri monitorizate și dispozitive de ieșire adresabile):



Pentru a afișa mesajul text pentru fiecare condiție de eroare, intrați în modul Informații și control (vezi secțiunea 12.2.1).

9.3. Folosind tastatura

Niciunul dintre butoane nu este activ în caz de eroare fatală. Pentru toate celelalte stări de eroare sunt acceptate 2 butoane. Acolo unde panoul de control al incendiului funcționează în combinație cu alte condiții, butoanele lor sunt și ele active.

9.3.1. Buton (Oprăți alarma)

Butonul apare pe afișajul LCD unde centrala de control a incendiului intră în stare de incendiu într-o zonă nouă sau apare o nouă stare de defecțiune; dispăre dacă este apăsat sau dacă semnalizarea sonoră este suspendată (condițiile de defecțiune suspendate și/sau centrala de incendiu ieșită din starea de incendiu)

Apăsați butonul pentru a opri sunetul local.

Butonul nu afectează și nu este influențat de următoarele evenimente:

- Stare de incendiu în zonă nouă sau tranziție de la fază *Starea incendiului stadiul I* la *Starea incendiului stadiul II* va declanșa sirena local și va fi produs un semnal numai pentru starea de incendiu; O nouă stare de
- defecțiune va declanșa sirena locală și va fi produs un semnal numai pentru starea de defecțiune.

9.3.2. Buton (Meniu)

Apăsați butonul pentru a intra în modul Informații și control.

10. Componentă dezactivată


10.1. Descriere

Panoul de control al incendiului intră *Componentă dezactivată* după o operațiune manuală, dezactivarea unei anumite componente – o zonă de alarmă de incendiu, dispozitiv adresabil sau ieșire monitorizată. Condiția este gestionată prin intermediul ecranelor de informații și control. O zonă dezactivată nu este monitorizată pentru detectoare de incendiu activate sau starea de defecțiune. Un dispozitiv adresabil dezactivat nu este activat (dacă este un dispozitiv executiv) și nu este monitorizat pentru activare (dacă este un detector de incendiu) sau starea de defecțiune. O ieșire monitorizată dezactivată este oprită (dispozitivul executiv nu este capabil să răspundă) și nu este monitorizată pentru starea de defecțiune.

Acolo unde sunt disponibile zone dezactivate, dispozitive adresabile dezactivate sau ieșiri monitorizate dezactivate, indicația LED se aprinde și mesajul relevant este afișat

10.2. Indicație

10.2.1. LED și indicație sonoră


Condiția este indicată de indicatorul comun luminos  (Componentă dezactivată) iluminată galben continuu.

Nu este acceptată nicio semnalizare sonoră *Componentă dezactivată* condiție.

10.2.2. Mesaje text


Dacă este disponibilă o componentă dezactivată, pe afișajul LCD apare un tabel care oferă informații despre numărul total de dispozitive dezactivate și defecțiuni. A doua linie a coloanei din stânga a tabelului afișează numărul total de componente dezactivate; a doua linie a coloanei din dreapta a tabelului – doar numărul de ieșiri dezactivate (ieșiri monitorizate și dispozitive de ieșire adresabile):

Pentru a afișa mesajul text pentru fiecare condiție de eroare, intrați în modul Informații și control (vezi secțiunea 12.2.2).

PANOU DE CONTROL INCENDIU IFS7002			
UniPOS			
joi, 11 februarie 2010			
11:48:24			
Total defecțiuni:	00000/00000*	Ieșiri eșuate:	00000
Dezactivează Total:	002	Ieșiri dezactivate:	001
			
Mod: ZI LOC ActInp 0000			

10.3. Folosind tastatura

Pentru *Componentă dezactivată* condiția 1 butonul activ este acceptat. Acolo unde panoul de control al incendiului funcționează în combinație cu alte condiții, butoanele lor sunt și ele active.

apasa butonul  (Meniu) pentru a intra în modul Informații și control.

11. Modul de testare

11.1. Descriere

Panoul de control al incendiului intră în modul de testare prin operarea manuală, setând o zonă de alarmă de incendiu în modul de testare. Condiția este gestionată prin Ecranele de informații și control (vezi secțiunea 12.3.2).

În cazul în care o zonă de alarmă de incendiu este setată la Modul de testare, următoarele modificări au efecte:

- Unde *Starea incendiului stadiul I* sau *Starea incendiului stadiul II* este detectat în zonă, indicațiile sonore și LED-urile, ieșirile asociate adresabile, controlabile sau releu nu sunt declanșate; adică panoul de control al incendiului nu intră în starea de incendiu;
- Acolo unde este înregistrată o stare de defecțiune într-o zonă (adică defecțiune în orice dispozitiv, integrat în zonă), indicațiile sonore și LED-urile sau ieșirea releului pentru starea de defecțiune nu sunt declanșate, adică centrala de control al incendiului nu intră în starea de defecțiune (cu excepția izolatorului unui dispozitiv din zonă, deoarece ar rupe integritatea buclei; în acest caz s-ar înregistra o defecțiune a dispozitivului, dar nu defecțiune în zonă);

- Evenimentele survenite (cu excepția izolatorului declanșat în zonă) nu sunt salvate în memoria independentă de energie;
- Zona este resetată automat la fiecare 60 de secunde (detectoarele în stare de incendiu primesc o comandă de resetare a incendiului)

11.2. Indicatori

11.2.1. LED-uri și indicatoare sonore

Indicatorul comun pentru starea de testare Semnalizarea  (*Test*) se aprinde în lumină galbenă continuă. sonoră nu este acceptată pentru această condiție.

11.2.2. Mesaje text

Pentru a afișa mesajele text pentru zonele de alarmă de incendiu în stare de testare, intrați în Modul Informații și Control (vezi secțiunea 12.2.3).

11.3. Folosind tastatura


Pentru condiția de testare 1 este acceptat butonul activ. Acolo unde panoul de control al incendiului funcționează în combinație cu alte condiții, butoanele lor sunt și ele active.

Apăsați butonul Meniu  pentru a intra în modul Informații și control.

12. Modul de informare și control






12.1. Descriere

Modul Informații și Control oferă utilizatorului posibilitățile de a afișa informații asociate cu centrala de control al incendiului și de a introduce date de control.







Pentru a intra în modul Informații și control, apăsați butonul  pe ecran pentru Duty Mode, Fire Condiție, stare de eroare (cu excepția ecranului pentru eroare fatală), modul de testare sau componentă dezactivată.

Nu sunt furnizate LED-uri sau indicații sonore specifice pentru modul Informații și control.

Unde centrala de control al incendiului funcționează în combinație între Informații și Modul de control și Defecțiune

Stare, buton  (Stop Alarm) este și el activ. Unde funcționează centrala de control al incendiilor combinație de butoane Informații și Mod de control și Condiție de incendiu  (Oprire alarmă),  (Ieșiri) și  (Inspecție) sunt active; iar la nivelul de acces 2 este butonul activ  (Resetează Foc).

Ecranele vizualizate pe display sunt organizate într-o structură arborescentă, conținând meniuri subordonate (Anexa 2a). Trecerea la un meniu ierarhic inferior se realizează cu ajutorul butonului

 (Introduce); pentru a reveni la un meniu de ierarhie superioară, utilizați butonul  (Anulare). Pentru a comuta între elementele unui meniu folosesc butoane  (Sus și  (Jos), când meniul este afișat ca un fereastră ascendentă din colțul din stânga jos al ecranului sau utilizați butoanele  (Mutăți în sus) și  (Mutare în jos), când meniul este afișat ca panou în mijlocul ecranului. Pentru a ieși din

stare apăsați butonul  (Ieșire) sau butonul  (Anulați) până când ieșiți din meniul principal.

Când intrați în modul Informații și control, se efectuează tranziția la primul meniu. Primul meniu conține trei meniuri subordonate, care necesită niveluri de acces separate:

- Liste - Nivelul de acces 1; Funcții de sistem
- - Nivelul de acces 2; Configurare - Nivelul de acces 3.

12.2. Meniul *Liste*

Meniul afișează informații detaliate legate de starea curentă a centralei de incendiu și a dispozitivelor adresabile, precum și pentru configurarea și setarea centralei.

Meniul *Liste* conține următoarele meniuri subordonate și ecrane de informații;

- Meniul *defecte*;
- Meniul *Dezactivează*;
- Meniul *Teste*;
- Meniul *Mesaje de intrare*;
- Meniul *Ieșiri activate*; Ecran
- *Configurare panou*; Meniul
- *Parametrii panoului*; Meniul
- *Bucle*;
- Meniul *Zonele*;
- Meniul *Starea dispozitivelor*;
- Meniul *Intrări*;
- Meniul *Arhiva*;
- Meniul *Selectați panoul de control Loc/Rem.*

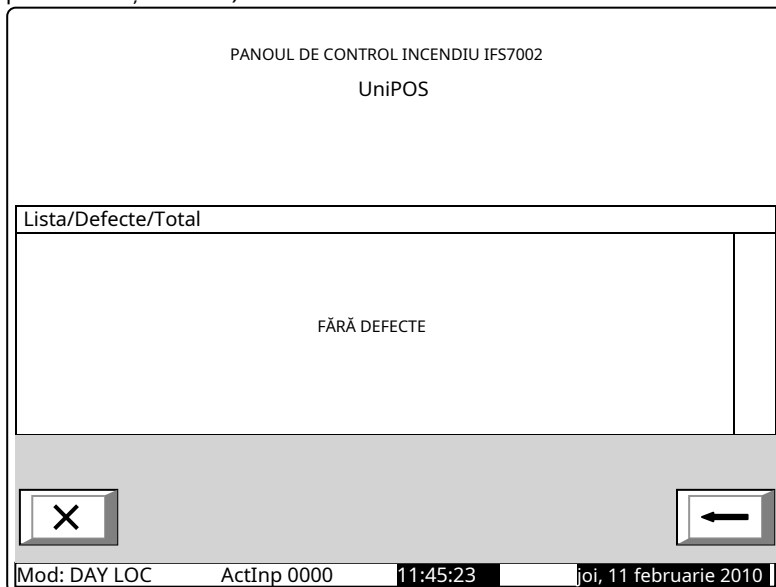
12.2.1. Meniul *Defecte*

Utilizați meniul pentru a afișa informații detaliate despre defecțiunile din panoul de control al incendiului și din dispozitivele adresabile.

Meniul *Defecte* conține următoarele meniuri subordonate:

- Меню *Total* - afișează informații pentru toate condițiile de defecțiune; Meniul *Zonele* - afișează informații numai pentru zonele în stare de defecțiune; Meniul *Dispozitive* - afișează informații numai pentru dispozitivele aflate în defecțiune;
- Meniul *Ieșiri* - afișează informații numai pentru ieșirile în stare de defecțiune (ieșiri monitorizate și dispozitive de ieșire adresabile);
- Meniul „Obiecte LAN” - pentru afișarea informațiilor pentru panourile de control la distanță (Anexa Panoul de control interactiv de incendiu IFS7002 - Operare în rețea locală).

Cele patru meniuri subordonate au aspect identic. Dacă nu sunt detectate defecțiuni (sau nu sunt detectate defecțiuni de un anumit tip), apare următorul ecran:



Dacă sunt detectate defecțiuni, apare următorul ecran:

Fiecare mesaj poate fi afișat în câteva rânduri – de la 1 la 4. Acesta scoate la iveală următoarele informații

- Text pentru tipul defecțiunii – această informație este obligatorie; Informații pentru dispozitiv (zonă – dacă dispozitivul este detector de incendiu, buclă și adresă) – în cazul în care starea de defecțiune este într-un dispozitiv adresabil; Mesaj text pentru zonă – vizualizat dacă starea de defecțiune este într-un detector de incendiu adresabil;
- Mesaj text pentru dispozitiv – vizualizat dacă starea de eroare este într-un dispozitiv adresabil.

PANOU DE CONTROL INCENDIU IFS7002	
UniPOS	
Total defecțiuni:	00003/00001* Ieșiri eșuate: 00000
Dezactivează Total:	000 Ieșiri dezactivate: 000
Lista/Defecte/Total	0003
0001 Eroare în Zona 003 Zona: Zona 003	
0002 Dispozitiv eliminat Zone003 Loop001 Adr003 Zona: Zona 003 Adresa: Punctul 1.003	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ✕ ← </div>	
Mod: ZI LOC ActInp 0000 11:44:29 joi, 11 februarie 2010	

Butoanele și situate în secțiunea panoului din dreapta derulează paginile în sus și în jos – pagina următoare sau pagina anterioară (dacă sunt disponibile). O pagină conține două mesaje pentru starea de eroare.

12.2.2. Meniul *Dezactivează*

Meniul afișează informații detaliate pentru zonele dezactivate, dispozitivele adresabile dezactivate și ieșirile monitorizate ale panoului de control al incendiului.

Meniul *Dezactivează* conține următoarele meniuri și ecrane subordonate:

- Ecran *Total* – afișează informații pentru toate dezactivările; Meniul *Zonele* – afișează informații numai pentru zonele dezactivate;
- Meniul *Dispozitive* – afișează informații numai pentru detectoarele de incendiu adresabile dezactivate;
- Meniul *Ieșiri* – afișează informații numai pentru ieșirile dezactivate (ieșiri monitorizate și dispozitive de ieșire adresabile).

12.2.2.1. Ecran *Total*

Dacă nu sunt setate dezactivări, apare următorul ecran:

PANOU DE CONTROL INCENDIU IFS7002	
UniPOS	
Listă/Dezactivează/Total	
FĂRĂ DEZACTIVĂRI	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ✕ ← </div>	
Mod: DAY LOC ActInp 0000 11:45:23 joi, 11 februarie 2010	

Ecran *Totalare* următorul aspect:

Aduce informații pentru:

- Numărul total de dezactivări;
- Numărul de zone cu handicap;
- Numărul persoanelor cu dizabilități detectoare;
- Numărul de ieșiri dezactivate (ieșiri monitorizate și dispozitive de ieșire adresabile).

PANOUL DE CONTROL INCENDIU IFS7002		
UniPOS		
Total defecțiuni:	00000/00000*	Ieșiri eșuate: 00000
Dezactivează Total:	010	Ieșiri dezactivate: 004
Listă/Dezactivează/Total		
TOTAL: 010		
ZONE: 003		
DISPOZITIVE: 003		
IEȘIRI: 004		
<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="←"/>		
Mod: DAY LOC	ActInp 0000	12:32:18 joi, 11 februarie 2010

12.2.2.2. Meniuri *Zone*, *Dispozitive* și *Ieșiri*

Cele trei meniuri subordonate au aspect identic. Dacă dezactivările de un anumit tip nu sunt disponibile, apare următorul ecran:

PANOUL DE CONTROL INCENDIU IFS7002		
UniPOS		
Listă/Dezactivează/Dispozitive		
FĂRĂ DEZACTIVĂRI		
<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="←"/>		
Mod: ZI	LOC	ActInp 0000 13:14:21 joi, 11 februarie 2010

Dacă sunt disponibile dezactivări, ecranul este:

Fiecare mesaj este afișat pe două rânduri.

Meniul *Zone* afișează:

- numărul zonei;
- Mesaj text pentru zonă.

Meniul *Dispozitive* afișează:

- Informații pentru dispozitiv – buclă, adresă și zonă; Mesaj text pentru dispozitiv.

Meniul *Ieșiri* afișează:

- Informații pentru dispozitiv
 - Pentru ieșirile monitorizate – numărul ieșirii monitorizate;
 - Pentru dispozitive de ieșire adresabile – buclă și adresă;

PANOUL DE CONTROL INCENDIU IFS7002		
UniPOS		
Total defecțiuni:	00000/00000*	Ieșiri eșuate: 00000
Dezactivează Total:	013	Ieșiri dezactivate: 004
Listă/Dezactivează/Dispozitive 006		
001 Bucla 1 Adresa 001 Zona 001 Punctul 1.001		
002 Bucla 1 Adresa 002 Zona 002 Punctul 1.002		
003 Loop 1 Adr 003 Zona 003 Punctul 1.003		
004 Loop 1 Adr 004 Zona 001 Punctul 1.004		
005 Loop 1 Adr 005 Zona 002 Punctul 1.005		
<input type="button" value="X"/> <input type="button" value="←"/>		
Mod: DAY LOC	ActInp 0000	11:44:29 joi, 11 februarie 2010

-Mesaj text pentru dispozitiv – numai pentru dispozitivele de ieșire adresabile.

Butoanele și situate în secțiunea panoului din dreapta derulează paginile în sus și în jos și permit afișarea paginii următoare sau a paginii anterioare. Fiecare pagină conține 5 mesaje pentru dezactivare. Buton apare pe ecran dacă pagina următoare este disponibilă; butonul apare pe ecran dacă pagina anterioară este disponibilă.

12.2.3. Meniul *Zone în Test*

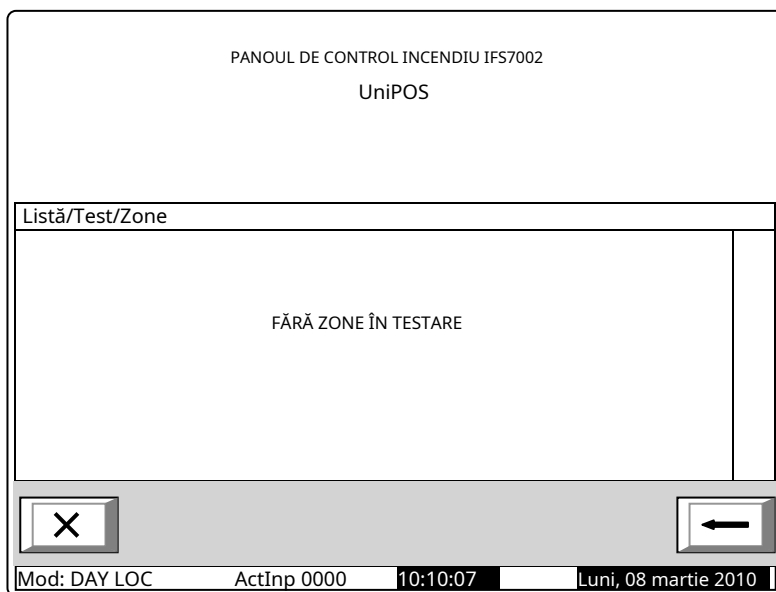
Meniul oferă informații detaliate pentru zonele setate în modul de testare.

Meniul *Zone în Test* conține următoarele meniuri subordonate:

- Meniul *Zonele* – afișează informații pentru zonele setate în modul de testare;
- Меню *Starea zonei* – afișează informații despre starea zonelor setate în modul de testare.

12.2.3.1. Meniul *Zonele*

Dacă nicio zonă nu este setată în modul de testare, apare următorul ecran:



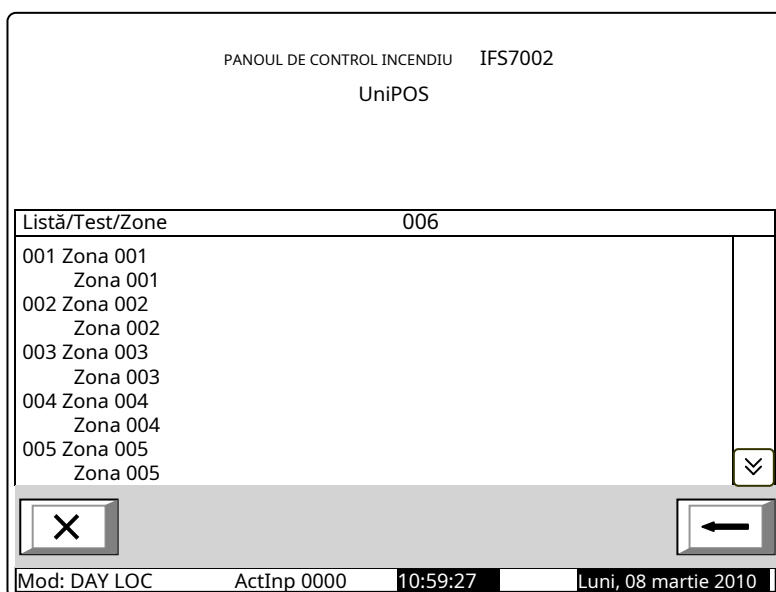
Acolo unde sunt disponibile zonele setate la Modul de testare, apare următorul ecran:

Informațiile afișate sunt pentru

- numărul zonei;
- Mesaj text pentru zonă

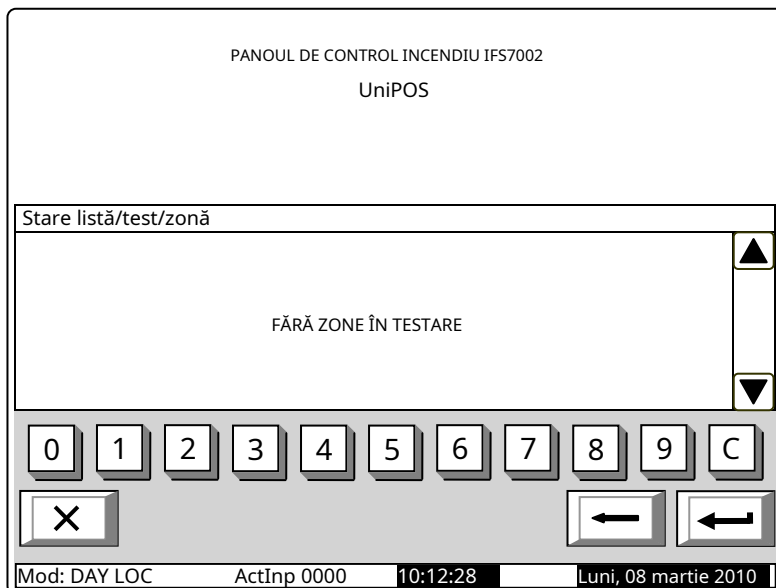
Butoane și in dreapta secțiunea panoului derulați paginile în sus și în jos și permiteți afișarea paginii următoare sau a paginii anterioare. Fiecare pagină conține 5 mesaje pentru zonele din

Modul de testare. Buton apare pe ecranul dacă pagina următoare este disponibil; butonul apare pe ecran dacă pagina anterioară este disponibilă.



12.2.3.2. Starea zonei



Dacă nu sunt disponibile dezactivări de un anumit tip, apare următorul ecran:

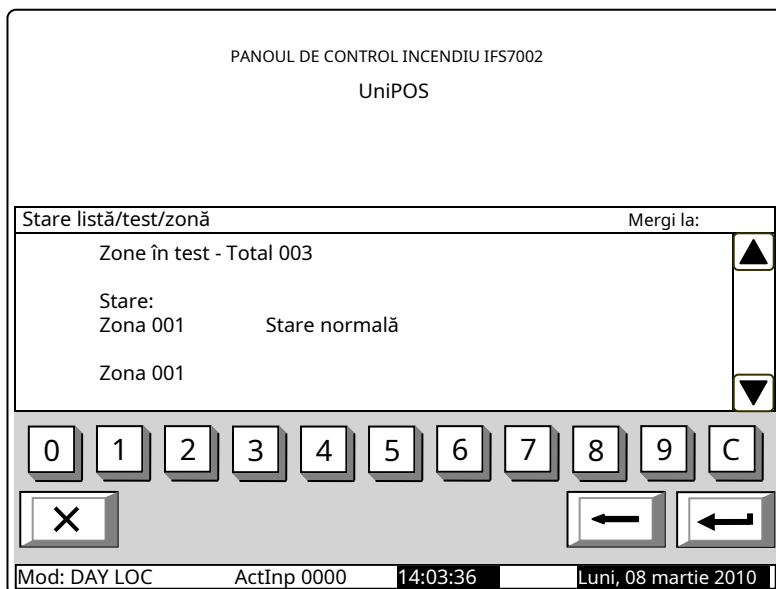


Dacă sunt disponibile dezactivări, se afișează starea primei zone în modul de testare:


Fiecare mesaj este afișat pe două rânduri, sub *stare* mesaj text:


- Prima linie afișează numărul și starea zonei;
- Linia de dedesubt afișează mesajul text pentru zonă.

Butoanele  și  în secțiunea panoului din dreapta permit utilizatorului să afișeze starea zonei următoare sau anterioare (dacă sunt disponibile) în modul de testare.



Apăsați un buton cu cifra și câmpul *Mergi la* situat pe capul panoului este activat și

puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre al zonei. Pentru a corecta numărul folosiți butonul  ; butonul șterge ultima cifră introdusă.

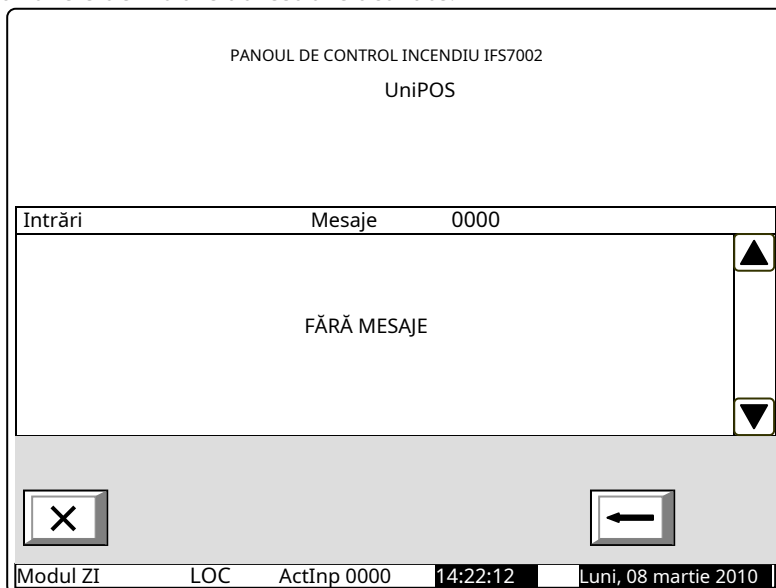
De îndată ce introduceți un număr în câmpul *Mergi la*, apăsați butonul pentru  pentru a afișa starea zona specificată:

- Dacă selectați zona numărul 0, va fi afișată starea Zonei 1;
- Dacă selectați un număr de zonă mai mare de 250, va fi afișată starea zonei 250;
- Dacă zona selectată nu este setată pe Modul Test, apare un mesaj text NOT IN TEST; mesajul text pentru zonă nu este afișat;
- Numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat.

12.2.4. Meniul *Mesaje de intrare*

Meniul afișează mesajele trimise de dispozitivele de intrare adresabile activate.



Acolo unde nu sunt disponibile dispozitive de intrare adresabile activate, apare următorul ecran:

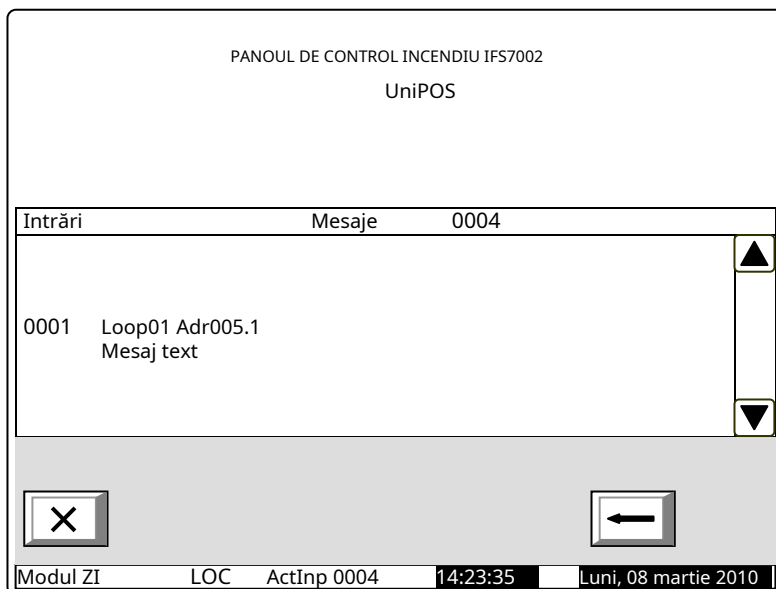


Acolo unde sunt disponibile dispozitive de intrare adresabile activate, apare următorul ecran:

Fiecare mesaj este afișat pe două rânduri:

- Numărul de serie al mesajului, numărul buclei, adresa buclei a dispozitivului de intrare și numărul de intrare al dispozitivului, dacă sunt disponibile mai multe intrări - afișate pe linia de sus;
- Mesaj text al intrării - afișat pe linia de jos.

Butoane  și  la panou partea dreaptă permite trecerea la mesajul următor sau anterior, dacă există.



12.2.5. Meniul *Ieșiri activate*

Acest meniu afișează informații despre intrările și ieșirile activate. Are două submeniuri - pentru ieșirile activate în stare de incendiu și ieșirile activate din intrări.

12.2.5.1. Stare de incendiu Ecran

Ecranul afișează informații despre:

- numărul total de zone în regim de incendiu;
- numărul de ordine al stării de incendiu indicate;
- faza de stare de incendiu detectată de centrala de control al incendiului în această zonă
- particulară; numărul zonei;
- panoul de control al incendiului care este în stare de incendiu (panou de control local sau de la distanță). După panoul de la distanță este afișată și adresa acestuia;
- restul timp în cu câteva secunde înainte ca panoul de control al incendiului să treacă la faza Starea de incendiu etapa II

STARE DE INCENDIU		ZONE ÎN FOC:	3
-1 Faza 2 Zona 001 LOCAL Zona 001			
3 Faza 1 Zona 002 REM #4 Zona 002		Timp până la faza 2: 120	▼
		Ieșiri activate:	2
1 buclă 01	Adresa 1.1		
2 Buclă 01	Adresa 1.2		
Total defectiuni: 00000/0000*		Ieșiri de eroare: 00000	
Total dezactivări: 000		Ieșiri dezactivate: 000	
Modul ZI	Loc	ActInp 0000	11:11:08 joi 11 februarie 2010

(indicat numai în starea de incendiu stadiul I).

- mesaj text pentru zona respectivă
- numărul total de ieșiri activate alocate zonelor în stare de incendiu; adresa
- de ieșire activată și bucla acesteia;

Folosește butoanele și în partea dreaptă a panoului pentru a afișa următorul ecran cu ieșiri activate dacă numărul lor total este mai mare de 4.

12.2.5.2. Din ecranul de introducere

Ecranul afișează informații despre:

- numărul total de intrări activate;
- adresa de intrare activată și bucla;
- centrala de incendiu unde se afla intrarea activată;
- mesaj text alocat intrării;
- numărul total de ieșiri activate de la intrare;
- cel activat ieșire adresa și bucla acesteia;

Utilizați butoanele și în partea dreaptă a panoului pentru a vedea următoarea ieșire activată, dacă sunt mai multe;

Intrări activate			2
■ Bucla 1 Adr.1.1 , Loc. panou Ușă de urgență			▼
		Ieșiri activate:	2
■ buclă 01	Adresa 1.1		
2 Buclă 01	Adresa 1.2		
Total defectiuni: 00000/0000*		Ieșiri în eroare: 00000	
Total dezactivări: 000		Ieșiri dezactivate: 000	
Modul ZI	Loc	ActInp 0002	11:11:08 joi, 11 februarie 2010

Folosește butoanele și în partea dreaptă a panoului pentru a afișa următorul ecran cu ieșiri activate dacă numărul lor total pentru ieșire este mai mare de 4.

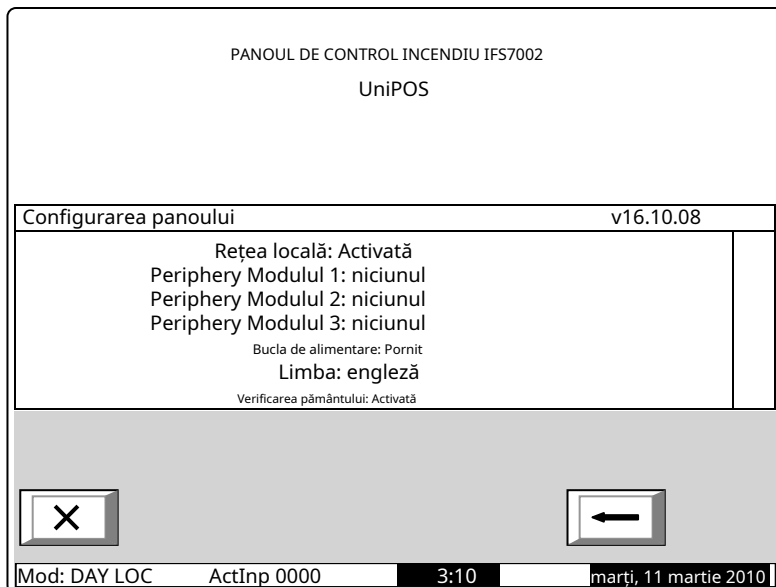
apasa butonul și introduceți parola pentru nivelul de acces 2 sau 3 pentru a reseta ieșirile activate și intrări.

12.2.6. Ecran *Configurarea panoului*

Ecranul afișează informații asociate cu:

- Rețeaua locală a centralei de incendiu; posibilul condițiile sunt *niciunul, On* sau *Off*;
- Periferie dispozitive; al lor condițiile posibile sunt *niciunul, On* sau *Off*;
- Bucle de alimentare; posibilele sale condiții sunt *niciunul, On* sau *Off*;
- Limba mesajelor text.
- Verificarea pământului; posibilele sale condiții *Pe* sau *Oprit*.

În partea dreaptă a primului rând este afișată versiunea software a Panoului de control al incendiilor de exemplu v16.10.10;



12.2.7. Meniul *Parametrii panoului*

Este utilizat atunci când centrala de control de incendiu este conectată într-o rețea globală sau o rețea locală cu alte centrale de control de incendiu.

Meniul are două submeniuuri:

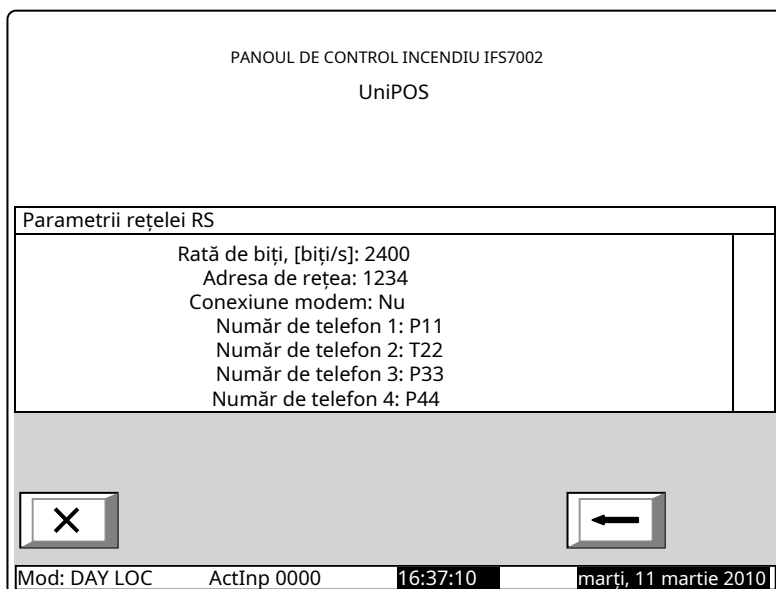
- Meniu *Rețea globala*
- Meniul *Rețea locala*

12.2.7.1. Meniul *Rețea*

Afișează informații despre parametrii rețelei RS232: Rata

- [biți/s]-rata de schimb de date
- Adresa în rețea
- Conexiune prin modem – onformatie dacă cel comunicarea se face prin informare, ecranul afișează „Da” sau, respectiv, „Nu”.

Număr de telefon – este posibil ca patru numere de telefon din 15 cifre să fie introduse ca litera P – pentru apelarea cu impulsuri și litera T – pentru apelarea tonală se introduc înaintea numărului respectiv



12.2.7.2. Meniul *Rețea locala*

Afișează informații pentru conectarea centralei de control al incendiilor într-o rețea locală cu alte centrale sau repeatoare de control al incendiilor, care sunt discutate în detalii în Anexa Panou interactiv de control al incendiilor – Funcționarea rețelei locale.

12.2.8. Meniul *Bucle*

Meniul afișează informații pentru bucle și dispozitivele integrate în bucle. Conține două submeniuuri organizate identic – pentru Loop 1 și pentru Loop 2; fiecare submeniu conține:

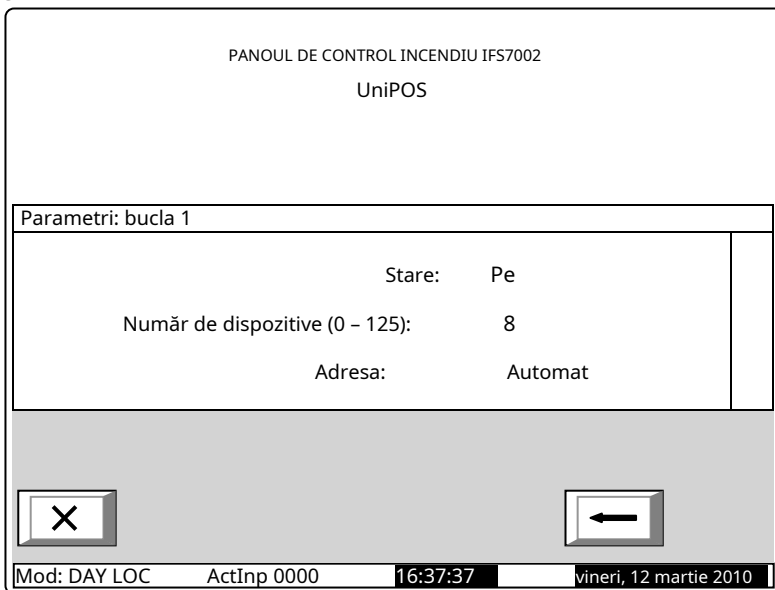
- Ecran *Parametrii buclei*;

- Ecran *Listați dispozitivele*
- Meniul *Parametrii dispozitivului*.

12.2.8.1. Ecran *Parametrii buclei*

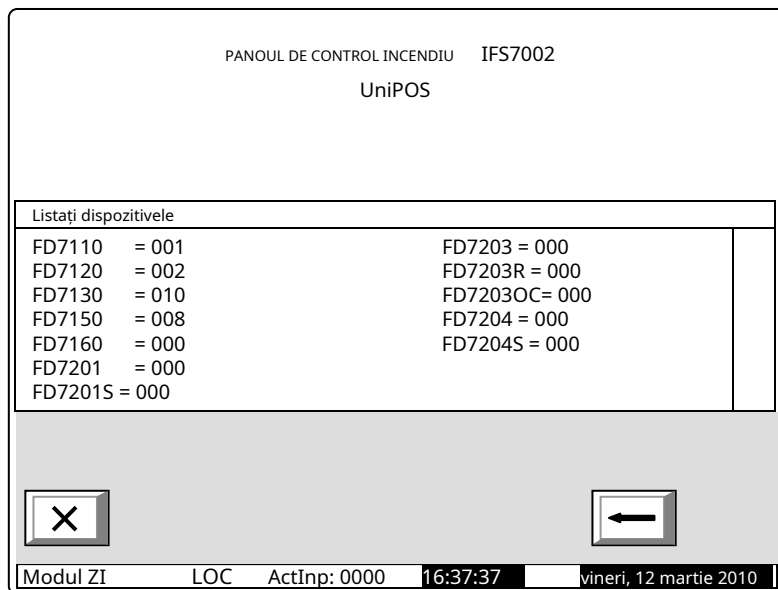
Ecranul oferă informații pentru parametrul buclei de alarmă de incendiu:

- Starea buclei - *Pesau Off*;
- Numărul de dispozitive integrate în buclă.
- Adresa de dispozitive integrat în buclă – automat sau manual



12.2.8.2. Ecran *Listați dispozitivele*

Ecranul afișează o listă a dispozitivelor, după tip și numărul lor respectiv:



12.2.8.3. Meniul *Parametrii dispozitivului*

Meniul oferă informații pentru parametrii dispozitivelor integrate în bucla de alarmă de incendiu.

Intrați în meniul de afișat:

- Un ecran cu mesajul *Fără dispozitive integrate* – dacă nu există dispozitive disponibile în buclă; singura opțiune este să ieși din meniu;
- Un ecran în care puteți selecta un dispozitiv și afișa parametrii acestuia – dacă sunt disponibile unele dispozitive integrate în buclă:

Pentru fiecare dispozitiv selectat puteți afișa:

- numărul (adresa) din buclă, tipul dispozitivului și dacă adresa este activată sau oprită – pe linia de sus;
- Mesaj text – pe linia de dedesubt.



↓ dispozitivul este selectat prin săgeată

- " "

Butoane  și  văzut în

secțiunea panoului din dreapta apare atunci când sunt disponibile mai multe dispozitive


bucla; câmpul *Mergi la* iar butoanele cu cifre apar atunci când sunt disponibile mai mult de trei dispozitive în buclă.

Butoane  și  permite utilizatorului să selecteze dispozitivul următor sau dispozitivul anterior (dacă sunt disponibile).

Când apăsați un buton numeric, câmpul *Mergi la* este activat și se poate introduce un număr aleatoriu de 3 cifre în câmp, arătând în buclă adresa dispozitivului. Pentru a edita numărul din 3 cifre, apăsați butonul





și puteți șterge ultima cifră introdusă.

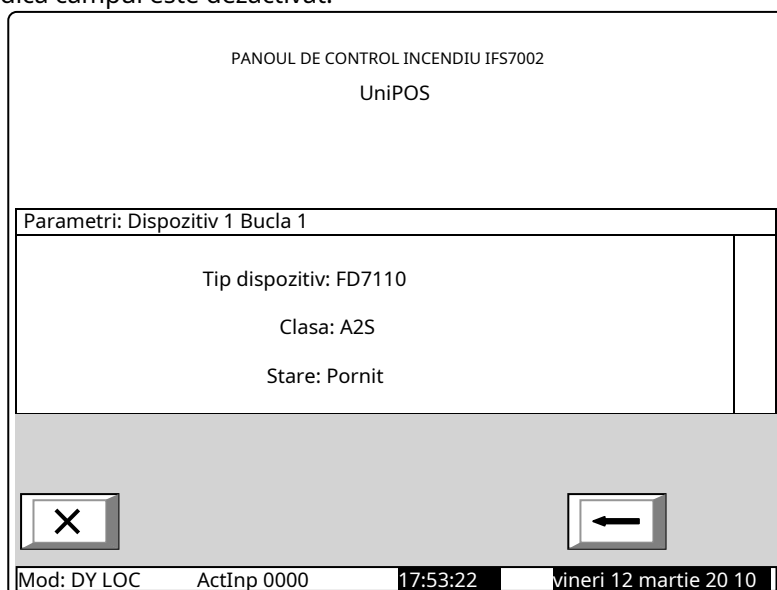
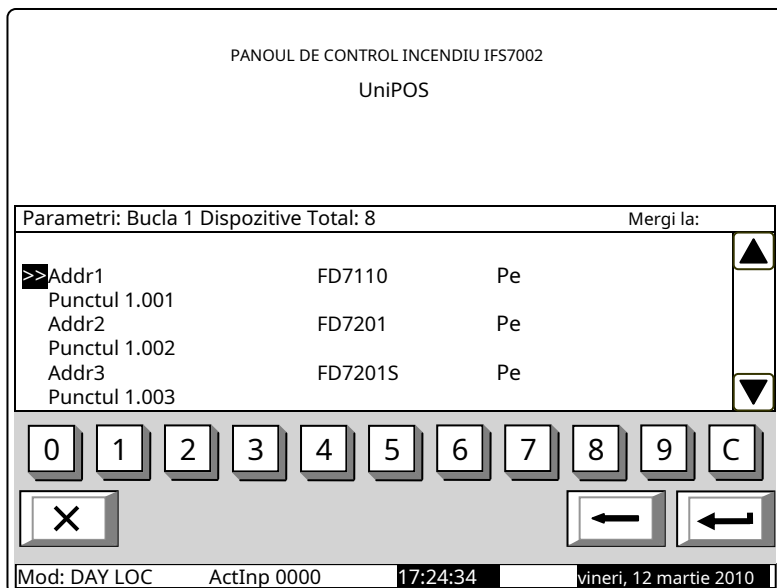
Când apăsați butonul  după ce un număr din 3 cifre este deja introdus în *Mergi la* câmp, poți selectați dispozitivul și adresa acestuia este afișată în câmpul:

- Dacă introduceți 0 pentru un număr, va fi selectat dispozitivul cu adresa 1;
- Dacă introduceți un număr mai mare decât numărul real de dispozitive din buclă, va fi selectat dispozitivul care are cel mai mare număr din buclă.

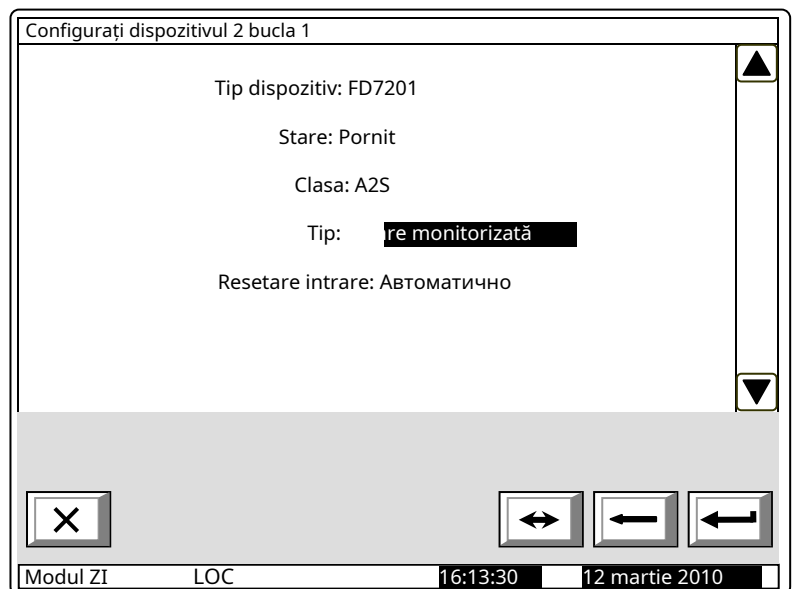
Numărul din *Mergi la* câmpul este apoi șters; adică câmpul este dezactivat.

Dacă apăsați butonul  după ai introdus un număr în *Mergi la* câmp, câmpul va fi dezactivat.

Dacă apăsați butonul  când cel *Mergi la* câmpul este gol, pe afișaj va apărea un ecran cu parametrii dispozitivului selectat:



Dacă dispozitivul este de tip FD7201 sau FD7201S și dorim să funcționeze ca intrare monitorizată, introduceți Setări /Loop / Loop X / Device Parameters și procedați după cum urmează pentru ca tipul FD7201 să fie configurat ca intrare monitorizată:



12.2.9. Meniul Zonele

Meniul oferă informații pentru parametrii tuturor zonelor stabiliți în panoul de control al incendiului. Intrați în meniul de afișat:



- Un ecran cu mesajul *Fără zone* – apare acolo unde nu sunt disponibile zone; singura opțiune este să ieși din meniu;
- Un ecran în care puteți selecta o zonă și afișa parametrii acesteia – apare acolo unde sunt disponibile unele zone:

Pentru fiecare zonă puteți afișa:

- Numărul său – în prima linie;
- Mesaj text – pe linia de dedesubt.


Zona este selectată prin săgeata –>.




Butoane  și  în dreapta secțiunea panoului apare acolo unde sunt disponibile mai multe zone; cel *Mergi la* câmp și butoanele cu cifre apar acolo unde sunt disponibile mai mult de trei zone.

Butoane  și  permite utilizatorului să selecteze zona următoare sau anterioară (dacă sunt disponibile).


Când apăsați un buton numeric, câmpul *Mergi la* este activat și un număr aleatoriu de 3 cifre

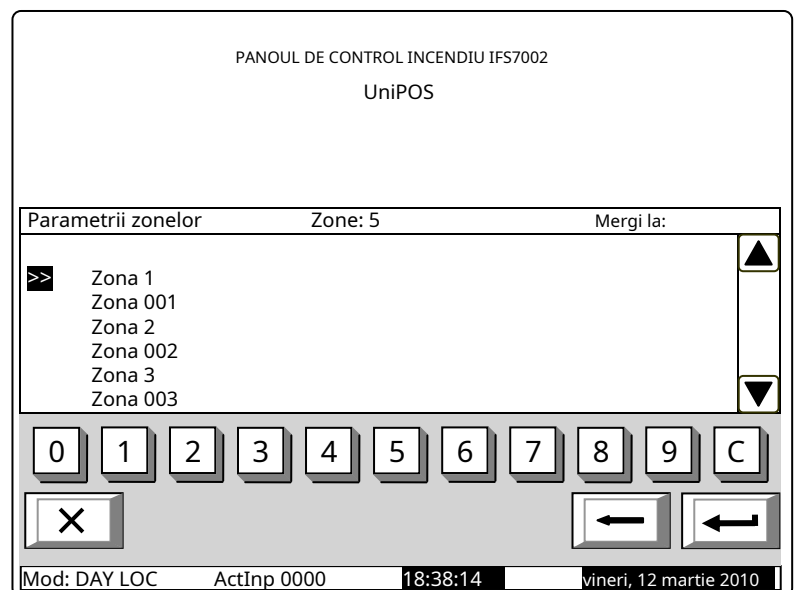
desemnarea numărului zonei poate fi introdusă în câmp. Pentru a edita numărul din 3 cifre, apăsați butonul și puteți șterge ultima cifră introdusă. 


Când apăsați butonul  după ce numărul de 3 cifre este deja introdus în *Mergi la* câmp tu poate selecta o zonă și adresa acesteia este afișată în câmpul:

- Dacă introduceți 0 pentru un număr, va fi selectată zona cu adresa 1;
- Dacă introduceți un număr mai mare decât numărul real de zone, va fi selectată zona care are cel mai mare număr.



Numărul din *Mergi la* câmpul este apoi șters; adică câmpul este dezactivat



Când apăsați butonul,  după ce numărul de 3 cifre este deja introdus în *Mergi la* câmp, cel câmpul va fi dezactivat.

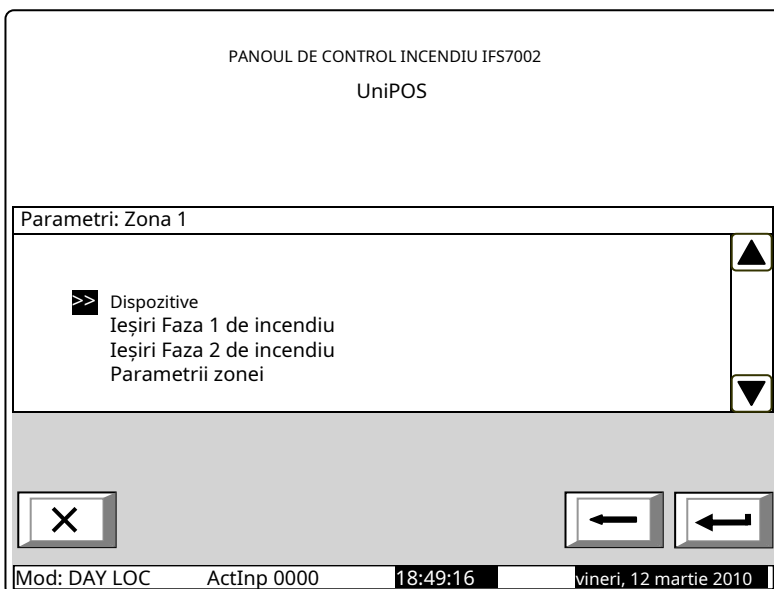


Când apăsați butonul  când *Mergi* /acâmpul este gol, pe afișaj va apărea un meniu cu un grup de parametri ai zonei selectate:

- Ecran *Devices*;
- Meniul *Ieșiri Faza 1 de incendiu*;
- Meniul *Ieșiri Faza 2 de incendiu*;
- Ecran *Zonă parametrii*.

The  săgeată  puncte la grupul de parametri selectat.



Butoane  și  permite utilizatorul pentru a selecta următorul sau precedentul grup de parametri (dacă sunt disponibili).

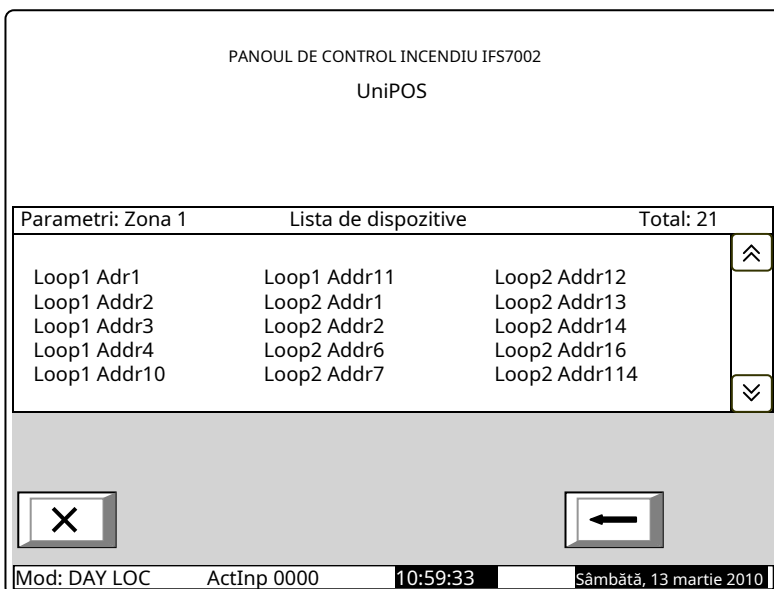


12.2.9.1. Ecran *Dispozitive*

Afișează o listă de detectoare de incendiu integrate în zonă:

Bucle în care este integrat fiecare dispozitiv, precum și adresa acestuia sunt afișate pe o listă. Lista este vizualizată sub formă de pagini; fiecare pagină conține informații pentru a

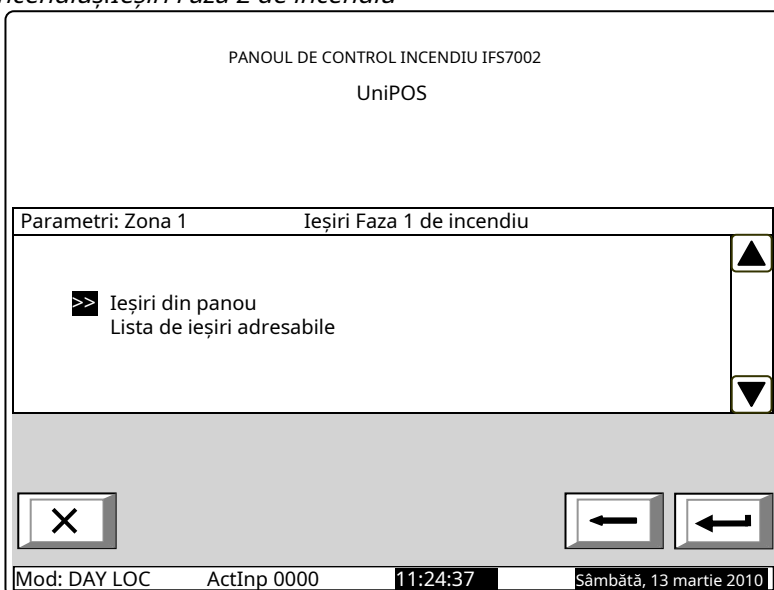
maxim 15 dispozitive. Butoane  și  în secțiunea panoului din dreapta apar acolo unde sunt disponibile mai multe pagini; acestea permit utilizatorului să comute între pagina următoare și cea anterioară (dacă este disponibilă).



12.2.9.2. Meniuri *Ieșiri Faza 1 de incendiu* și *Ieșiri Faza 2 de incendiu*

Meniurile permit utilizatorului să afișeze informații pentru ieșirile, asociate zonei, care vor răspunde la starea incendiului (faza stare incendiu stadiul I sau faza stare incendiu stadiul II). Meniurile contin:

- Ecran *Ieșiri din panou*;
- Ecran *Lista de ieșiri adresabile*.



The ecran *Panou Ieșiri* furnizează informații pentru ieșirile care răspund la faza relevantă a stării de incendiu în zonă:

Parametri: Zona 1		Ieșiri Faza 1 de incendiu	
Ieșiri din panou			
Ieșire monitorizată 1		Nu	
Ieșire monitorizată 2		Nu	
Ieșire releu		da	

Mod: DAY LOC ActInp 0000 11:29:21 Sâmbătă, 13 martie 2010

Monitorul *Lista de ieșiri adresabile* afișează informații pentru ieșirile adresabile asociate zonei. Dacă nu sunt disponibile astfel de ieșiri, un ecran care afișează mesajul *Nu sunt activate ieșiri adresabile la starea de incendiu Faza Xapare*. (X reprezintă numărul fazei - 1 sau 2). Singura opțiune atunci este să părăsești ecranul. Dacă sunt disponibile ieșiri adresabile asociate zonei, lista acestora este vizualizată. Numărul buclei, adresa dispozitivului în buclă și numărul ieșirii din dispozitiv, dacă sunt afișate mai multe pentru fiecare dispozitiv. Lista este vizualizată în pagini, fiecare pagină conținând maximum 10 dispozitive.

Parametri: Zona 1		Ieșiri Faza 2 de incendiu	
Lista de ieșiri adresabile		Total: 10	⬆
Loop1 Adr7.2	Loop1 Adr8		
Loop1 Adr7.3	Loop2 Adr9		
Loop1 Adr7.4	Loop2 Adr10.1		
Loop1 Adr7.5	Loop2 Adr11.1		
Loop1 Adr7.6	Loop2 Adr12		

Mod: DAY LOC ActInp 0000 12:23:45 Sâmbătă, 13 martie 2010

Butoanele și în secțiunea panoului din dreapta apar unde sunt disponibile mai multe pagini și permite utilizatorului să comute între pagina următoare și cea anterioară.

12.2.9.3. Ecran Parametrii zonei

Ecranul afișează parametrii comuni ai zonei:


- Prioritatea semnalului manual – în cazul în care punctele manuale au prioritate, răspunsul lor va forța zona să intre în Faza 2 de stare de incendiu; în cazul în care punctele de apel manuale nu au prioritate, răspunsul lor va forța zona să intre în faza 1 a stării de incendiu sau, cu alte cuvinte, punctul de apel manual va fi tratat ca detectoare automate de incendiu;
- Modul Coincidență - când funcționează în Modul Coincidență,

PANOUL DE CONTROL INCENDIU IFS7002
UniPOS

Parametri: Zona 1

Apel manual Prioritate:	da
Mod coincidență:	Nu
Time Fire Faza 1 – Faza 2:	120 s
Timp de inspecție:	120 s



Mod: DAY LOC ActInp 0000 12:54:57 Sâmbătă, 13 martie 2010



- zona va intra în faza 1 a stării de incendiu la activarea a cel puțin două detectoare de incendiu cu prioritate scăzută;
- Timp Faza 1 de Incendiu – Faza 2 – aceasta este timpul de întârziere înainte ca centrala de control a incendiului să treacă de la Starea I de Incendiu la Etapa de Starea de Incendiu II în această zonă specială;
- Timp de inspecție – timpul adăugat la timpul rămas, prin apăsarea butonului , înaintea zonei trece de la Starea de Incendiu Etapa I la Starea de Incendiu Etapa II.


12.2.10. Meniul Starea dispozitivului

Meniul oferă informații despre starea curentă a dispozitivelor. Intrați în meniul de afișat:

- Un ecran cu mesajul *Fără dispozitive integrate*, unde nu sunt prezente dispozitive; singura opțiune este să ieși din meniu;
- Un ecran pentru starea primului dispozitiv, unde sunt prezente unele dispozitive:

Butoane  și  văzut pe secțiunea panoului din dreapta apare atunci când sunt disponibile mai multe dispozitive; cel *Mergi la* câmpul și butoanele numerice apar atunci când sunt disponibile mai mult de două dispozitive.

Butoane  și  permite utilizatorul să comute între dispozitivul următor și cel anterior (dacă este disponibil).

Când apăsați un buton numeric, butonul  apare și *Mergi la* câmpul este activat; apoi puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre pentru

PANOUL DE CONTROL INCENDIU IFS7002
UniPOS

Lista de valori Total dispozitive: 8 Mergi la:

Loop01 Addr001 Zone001
Punctul 1.001
Tip dispozitiv: FD7110


Temperatura +022 C Clasa: A2S
Stare: Izolator oprit LED-ul stins

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 C

Mod: DAY LOC ActInp 0000 14:22:00 Sâmbătă, 13 martie 2010


dispozitiv. Pentru a edita numărul apăsați butonul , iar ultima cifră introdusă este ștersă.



Dispozitivele primesc numere conform următoarei secvențe: de la primul dispozitiv din bucla 1 până la ultimul dispozitiv din bucla 2; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.

Când apăsați butonul  afișează un ecran pentru starea dispozitivului, în care număr se află câmpul:

- Dacă introduceți 0, va fi selectat primul dispozitiv;

- Dacă introduceți un număr mai mare decât numărul real de dispozitive, va fi selectat ultimul dispozitiv.

În același timp, butonul  iar numărul din câmpul Go to dispăre, adică sunt dezactivate.

Când apăsați butonul și  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, buton  câmpul este dezactivat.

Informațiile pentru fiecare dispozitiv, salvate în panoul de control al incendiului sunt afișate în primele trei rânduri de pe panou:

- Numărul buclei în care este integrat dispozitivul și adresa dispozitivului în buclă; Numărul
- zonei în care este integrat dispozitivul – numai pentru detectoare de incendiu;
- mesaj text pentru dispozitiv; Tip
- de dispozitiv.

Restul panoului conține informații care sunt trimise de dispozitiv. Dacă nu este disponibilă nicio comunicare cu dispozitivul, mesajul *Dispozitiv eliminat* apare. În caz contrar, sunt afișate informații specifice fiecărui tip de dispozitiv, inclusiv:

- Pentru detectoarele automate de incendiu FD7110 și FD7120:
 - Temperatura măsurată de detectorul de incendiu, în Celsius;
 - Clasa de temperatură a detectorului de incendiu;
 - Starea izolatorului detectorului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);
 - Stare LED – Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat);
 - Informații pentru starea incendiului – mesajul text *Alarma de incendiu* apare numai când detectorul a răspuns;
 - Informații pentru starea de eroare – mesajul text *Vina* este afișat numai atunci când detectorul de incendiu a răspuns la o condiție de defecțiune;
- Pentru detectoare automate de incendiu FD7130:
 - Concentrația fumului măsurată de detectorul de incendiu, în procente, față de pragul de răspuns pentru starea de incendiu;
 - Contaminarea detectorului, în procente, față de valoarea maximă admisă de contaminare;
 - Starea izolatorului detectorului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);
 - Stare LED – Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat);
 - Informații pentru nivelul de contaminare a detectorului – mesajul text *Contaminat* apare numai dacă detectorul de incendiu este contaminat și necesită curățare;
 - Informații pentru starea incendiului – mesajul text *Alarma de incendiu* apare numai când detectorul a răspuns;
 - Informații pentru pre-alarma – mesajul text *PreAlarma* apare numai dacă valoarea concentrației de fum este aproape de pragul de răspuns pentru starea de incendiu;
 - Informații pentru starea de eroare – mesajul text *Vina* este afișat numai atunci când detectorul de incendiu a răspuns la o condiție de defecțiune;
- Pentru punctele de apel manuale FD7150:
 - Starea izolatorului de semnal manual – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns)
 - Stare LED – Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat);
 - Informații pentru starea incendiului – mesajul text *Alarma de incendiu* apare numai când semnalul de apel manual a răspuns;
 - Informații pentru starea de eroare – mesajul text *Vina* este afișat numai atunci când semnalul de apel manual a răspuns la o condiție de eroare;
- Pentru detectoare automate de incendiu FD7160:
 - Temperatura măsurată de detectorul de incendiu, în Celsius;
 - Clasa de temperatură a detectorului de incendiu;
 - Concentrația fumului măsurată de detectorul de incendiu, în procente, față de pragul de răspuns pentru starea de incendiu;
 - Contaminarea detectorului, în procente, față de valoarea maximă admisă de contaminare;
 - Starea izolatorului detectorului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);

- Stare LED – Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat);
- Informații pentru nivelul de contaminare a detectorului – mesajul text *Contaminat* apare numai dacă detectorul de incendiu este contaminat și necesită curățare;
- Informații pentru starea incendiului – mesajul text *Alarma de incendiu* apare numai când detectorul a răspuns;
- Informații pentru pre-alarma – mesajul text *PreAlarma* apare numai dacă valoarea concentrației de fum este aproape de pragul de răspuns pentru starea de incendiu;
- Informații pentru starea de eroare – mesajul text *Vina* este afișat numai atunci când detectorul de incendiu a răspuns la o condiție de defecțiune;
- Pentru module convenționale de monitorizare a liniei cu detector de căldură FD7201:
 - Valoarea curentă măsurată în linia convențională de alarmă de incendiu, conectată la modul;
 - Informații despre starea incendiului pe linia convențională – mesajul text *Alarma de incendiu* apare numai atunci când a răspuns un detector din linia convențională;
 - Informații pentru scurtcircuit în linia convențională – mesajul text *Short* apare doar dacă este detectat un scurtcircuit pe linia convențională;
 - Informații pentru starea de defecțiune: întrerupere în linia convențională – mesajul text *Deschis* apare numai dacă este detectată o întrerupere a liniei convenționale;
 - Informații pentru starea de defecțiune: detector de incendiu demontat pe linia convențională – mesajul text *S-a eliminat FD* apare numai atunci când un detector de linie convențional este îndepărtat;
 - Temperatura din modul, măsurată de detectorul de incendiu, în Celsius;
 - Clasa de temperatură a detectorului din modul;
 - Starea izolatorului detectorului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns)
 - Stare LED – Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat);
 - Informații pentru starea incendiului – mesajul text *Alarma de incendiu* apare numai atunci când detectorul de căldură din modulul convențional de monitorizare a liniei a răspuns sau când a răspuns un detector de incendiu din linia convențională;
 - Informații pentru starea de defecțiune – mesajul text *Vina* apare numai dacă modulul convențional de monitorizare a liniei a detectat o condiție de defecțiune;
- Pentru adaptoare tip FD7201S:
 - Valoarea curentă măsurată în linia convențională, conectată la adaptor;
 - Informații pentru starea incendiului pe linia convențională – un mesaj text *Foc* este afișat numai în cazul în care a fost activat un detector de incendiu în linia convențională;
 - Informații pentru starea de defecțiune - *Scurtcircuit pe linia convențională* – un mesaj text *Mic de statura* este afișat numai în cazul în care a fost detectat un scurtcircuit pe linia convențională;
 - Informații pentru starea de defecțiune - *Rupere în linia convențională* – un mesaj text *Pauză* este afișat numai atunci când linia convențională a fost întreruptă;
 - Informații pentru starea de defecțiune - *Dispozitiv eliminat în linie convențională* – un mesaj text *Îndepărtat FD* este afișat numai în cazul în care un dispozitiv a fost scos din linia convențională;
- Starea izolatorului adaptorului – *Off* (neactivat) sau *Pe* (activat);
- Starea LED-ului - *Off* (nu emite lumină/nu clipește) sau *Pe* (emiterea de lumină/intermitent);
- Informații pentru starea incendiului – un mesaj text *Foc* este afișat numai în cazul în care a fost activat un detector de incendiu în linia convențională;
- Informații pentru starea de defecțiune – un mesaj text *Vina* este afișat numai în cazul în care adaptorul a înregistrat o defecțiune;
- Pentru modulele de intrare/ieșire FD7203 (3 intrări/5 ieșiri):
 - Ieșiri activate – o listă de ieșiri pornite, desemnate „Rel1” la „Rel5”, sau mesajul text *Nici unul* apare dacă nu sunt pornite ieșiri;
 - Intrări activate ale dispozitivului – o listă de intrări activate, desemnate ca „In1” până la „In3”, sau un mesaj text *Nici unul*, dacă nu au fost pornite ieșiri;
 - Stare intrare – „0” (fără semnal de intrare) sau „1” (semnal de intrare);
 - Starea izolatorului modulului la bucla de alimentare – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);
 - Starea izolatorului modulului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);

- Stare LED – Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat);
- Informații pentru starea de defecțiune – mesajul text *Vina* apare numai dacă modulul a detectat o condiție de eroare
- Pentru modulele de intrare/ieșire tip FD7203OC și FD7203R:
 - Starea ieșirii dispozitivului – Pornit sau Oprit;
 - Starea izolatorului dispozitivului în bucla de alimentare – Oprit (neactivat) sau Pornit (activat);
 - Starea izolatorului dispozitivului – Oprit (neactivat) sau Pornit (activat);
 - Starea LED-ului - *Off*(nu emite lumină/nu clipește) sau *Pe*(emiterea de lumină/intermitent);
 - Informații pentru starea de defecțiune – un mesaj text *Vina* este afișat numai în cazul în care modulul a înregistrat o defecțiune;
- Pentru modulele cu o singură ieșire FD7204S:
 - Starea ieșirii - *Pe* sau *Off*;
 - Starea izolatorului modulului la bucla de alimentare – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);
 - Starea izolatorului modulului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns)
 - Stare LED - Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat)
 - Informații pentru starea de defecțiune – mesajul text *Vina* apare numai dacă modulul a detectat o condiție de eroare.
- Pentru modulele cu o singură ieșire FD7204:
 - Starea ieșirii - *Pe* sau *Off*;
 - Starea bateriei;
 - Starea izolatorului modulului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns)
 - Stare LED - Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat)
 - Informații pentru starea de defecțiune – mesajul text *Vina* apare numai dacă modulul a detectat o condiție de eroare.
- Pentru modulele de intrare/ieșire FD7203 (1 intrare/1 ieșire) și FD7203 (10 intrări/16 ieșiri):
 - Ieșiri activate – o listă de ieșiri activate sau mesajul text *Nici unul* apare dacă nu sunt pornite ieșiri;
 - Intrări activate ale dispozitivului – o listă de intrări activate sau un mesaj text *Nici unul*, dacă nu au fost pornite intrări;
 - Starea izolatorului modulului la bucla de alimentare – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);
 - Starea izolatorului modulului – Oprit (fără răspuns) sau Pornit (răspuns);
 - Stare LED – Oprit (nu este iluminat/nu clipește) sau Pornit (iluminat);
 - Informații pentru starea de defecțiune – întrerupere sau scurtcircuit

12.2.11. Meniul *Intrări*

Meniul afișează informații pentru parametrii de intrare adresabili. Când intrați în meniu sunt afișate următoarele ecrane:

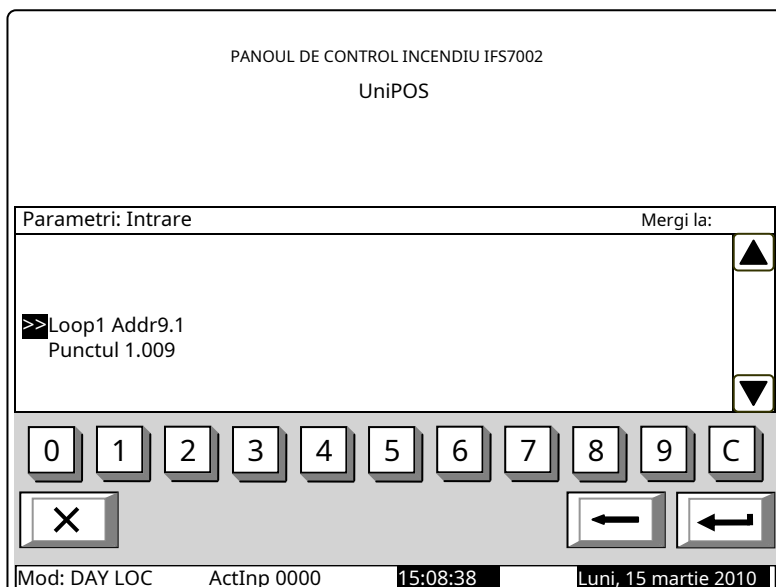
- Acolo unde dispozitivele de intrare adresabile nu sunt disponibile – un ecran cu mesajul *Fără ieșiri* apare; singura opțiune este să ieși din meniu;



- Unde adresabil intrare dispozitivele sunt disponibile
 - un ecran pentru selectarea primei intrări adresabile ai cărei parametri urmează să fie afișați:



Pentru fiecare intrare adresabilă sunt afișate:



- Numărul buclei, adresa dispozitivelor de intrare în buclă și numărul de intrare în dispozitiv dacă mai mult de unul
 - în linia superioară;
- Mesaj text pentru dispozitiv
 - în linia de jos.

These intrarea selectată este indicată de săgeata - „ ”.




Butoane  și  văzut în secțiunea panoului din dreapta apar atunci când mai multe adrese adresabile intrarea este disponibilă; cel *Mergi la* câmpul și butoanele numerice apar atunci când sunt disponibile mai multe dispozitive de intrare adresabile.

Butoanele  și  permite utilizatorului să comute între următorul și precedentul adresabil intrare (dacă este disponibilă).


Când apăsați un buton numeric, săgeata „ ”  în fața intrării adresabile selectate dispăre și *Mergi la* câmpul este activat; apoi puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre pentru dispozitiv. A edita numărul apăsați butonul  iar ultima cifră introdusă este ștearsă.



Dispozitivele primesc numere conform următoarei secvențe: de la primul dispozitiv din bucla 1 până la ultimul dispozitiv din bucla 2; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.


Când apăsați butonul  de îndată ce un număr este introdus în *Mergi la* câmp, primul este selectată intrarea adresabilă a primului dispozitiv de intrare adresabil; numărul său este egal sau mai mare decât numărul din câmp:



- Dacă introduceți 0, va fi selectată prima intrare adresabilă;
- Dacă introduceți un număr mai mare decât numărul ultimului dispozitiv de intrare adresabil, va fi selectată ultima intrare adresabilă.



Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul dispăre, adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  de îndată ce un număr este introdus în *Mergi la* câmp, va fi „ ” va apărea înainte de intrarea adresabilă selectată.

Cand turelatii cu publicul  butonul  și săgeata „←” este vizibilă (*Mergi la* câmpul este gol) apare un ecran care afișează parametrii intrării adresabile selectate:

Ecraanul oferă  cel următoarele informații:

- Numărul și textul mesajului text care va fi văzut dacă este declanșată intrarea adresabilă (mesajul trebuie setat în prealabil);
- Numarul  de  ieșiri adresabile care vor fi declanșate la activarea intrării;
- O listă cu adresabile ieșiri sau mesajul Fără ieșiri adresabile activate de această intrare.

PANOU DE CONTROL INCENDIU IFS7002		
UniPOS		
Parametri: Intrare Lp1 Addr9.1		
Mesaj text №1		
Mesaj text		
Lista de ieșiri adresabile Lp1		Total: 11
Addr10.2	Lp1 Addr11	Lp1 Addr13.3
Lp1 Addr10.3	Lp1 Addr12	Lp1 Addr13.4
Lp1 Addr10.4	Lp1 Addr13.1	Lp1 Addr13.5
Lp1 Addr10.5	Lp1 Addr13.2	
 		
Mod: DAY LOC	ActInp 0000	17:35:07 Luni 15 martie 2010

12.2.12. Meniul *Arhiva*

Meniul oferă informații pentru toate evenimentele salvate în memoria independentă de energie a centralei de control al incendiului.

În panoul de control al incendiului sunt înregistrate următoarele evenimente: starea incendiului, dezactivările, modul de testare, starea defecțiunii și condițiile generale. Pentru fiecare eveniment sunt afișate: numărul evenimentului conform filtrului selectat (total; condiții de incendiu; condiții de defecțiune; perioadă), numărul de serie al evenimentului din arhivă, codul evenimentului, ora evenimentului și câteva informații specifice în funcție de tipul evenimentului. .

Codul și informațiile specifice pentru evenimente din tip *Stare de incendiu* sunt

Personaj eveniment	Cod eveniment	Informație specifică
Zona de alarmă de incendiu în stadiul I de stare de incendiu la activarea unui dispozitiv	Foc 1	numărul zonei; Bucla în care este integrat dispozitivul; Numărul dispozitivului în buclă; Mesaj text al zonei; Mesaj text al dispozitivului
Zona de alarmă de incendiu în stadiul II de stare de incendiu la activarea unui dispozitiv (punct de apel manual)	Focul 2	
Răspuns de la un dispozitiv într-o zonă deja în stare de incendiu, fără modificări în faza de incendiu	Foc	
Zona de alarmă de incendiu în stadiul II de stare de incendiu unde <i>Time Fire Faza 1 – Faza 2a</i> expirat	Focul 2	numărul zonei; Mesaj text al zonei
Zona de alarmă de incendiu în stare înainte de incendiu	PreFire	numărul zonei; Bucla în care este integrat dispozitivul; Numărul dispozitivului în buclă; Mesaj text al zonei; Mesaj text al dispozitivului
Zona de alarmă de incendiu a ieșit din PreFire	Resetare PreFire	
Panoul de control de incendiu a ieșit Starea de incendiu	Resetarea focului	–

Codul și informațiile specifice pentru evenimente din tip *Dezactivează*sunt

Personaj eveniment	Cod eveniment	Informație specifică
Zona dezactivată	Dezactivați Zona	numărul zonei; Mesaj text al zonei
Zona activată	Dezactivează resetarea zonei	
Dispozitiv dezactivat (detector de alarmă de incendiu sau dispozitiv de intrare)	Dezactivați dispozitivul	numărul zonei; Bucla în care este integrat dispozitivul; Numărul dispozitivului în buclă; Mesaj text al zonei; Mesaj text al dispozitivului
Dispozitiv activat (detector de alarmă de incendiu sau dispozitiv de intrare)	Dezactivați dispozitivul resetare	
Dispozitiv de ieșire dezactivat	Dezactivați Adresabil Ieșire	Bucla în care este integrat dispozitivul; Numărul dispozitivului în buclă; Mesaj text al dispozitivului
Dispozitiv de ieșire activat	Dezactivați Adresabil Resetarea ieșirii	
Ieșirea monitorizată dezactivată	Dezactivați Monitorizat ieșire	Număr de ieșire monitorizat
Ieșire monitorizată activată	Dezactivați Monitorizat resetarea ieșirii	

Codul și informațiile specifice pentru evenimente din tip *Test*sunt:

Personaj eveniment	Cod eveniment	Informație specifică
Zona de alarmă de incendiu setată la Modul de testare	Zona în test	numărul zonei; Mesaj text al zonei
Resetarea modului de testare	Resetare zonă în test	

Codul și informațiile specifice pentru evenimente din tip *Vina*sunt

Personaj eveniment	Cod eveniment	Informație specifică
Zona de alarmă de incendiu în stare de defecțiune	Defecțiune în zonă	numărul zonei; Mesaj text al zonei
Zona de alarmă de incendiu a ieșit din starea de eroare	Eroare la resetarea zonei	
Stare de eroare <i>Dispozitiv eliminat</i>	Dispozitiv eliminat	numărul zonei; Bucla în care este integrat dispozitivul; Numărul dispozitivului în buclă; Mesaj text al zonei; Mesaj text al dispozitivului
Stare de eroare <i>Dispozitiv eliminat ieșit</i>	Dispozitiv eliminat resetare	
Stare de eroare <i>Defecțiune la dispozitiv</i>	Defecțiune la dispozitiv	
Stare de eroare <i>Defecțiune la dispozitiv ieșit</i>	Eroare la resetarea dispozitivului	
Stare de eroare <i>Eroare de comunicare</i>	Comunicare eroare	
Stare de eroare <i>Eroare de comunicare ieșit</i>	Comunicare resetare eroare	
Stare de eroare <i>Dispozitivul nu este inițializat</i>	Dispozitivul nu inițializat	
Stare de eroare <i>Dispozitivul nu este inițializat ieșit</i>	Dispozitivul nu resetare inițializată	
Stare de eroare <i>Detector de incendiu contaminat</i>	Detector contaminate	

Personaj eveniment	Cod eveniment	Informație specifică
Stare de eroare <i>ID de dispozitiv diferit</i>	ID dispozitiv diferit	numărul zonei; Bucla în care este integrat dispozitivul; Numărul dispozitivului în buclă; Mesaj text al zonei; Mesaj text al dispozitivului
Stare de eroare <i>Tip de dispozitiv diferit</i>	Dispozitiv diferit tip	
Stare de eroare <i>Clasă de dispozitiv diferită</i>	Dispozitiv diferit clasă	
Stare de eroare <i>Dispozitiv schimbat</i>	Dispozitiv schimbat	
Stare de eroare <i>Izolatorul dispozitivului este activat</i>	Izolator pornit	
Stare de eroare <i>Izolatorul dispozitivului este activat</i>	Izolator oprit	
Stare de eroare <i>Izolatorul dispozitivului pentru bucla de alimentare activată</i>	Izolator bucla de putere Pe	Bucla în care este integrat dispozitivul; Numărul dispozitivului în buclă; Mesaj text al dispozitivului
Stare de eroare <i>Izolatorul dispozitivului la bucla de alimentare activată</i>	Izolator bucla de putere Off	
Stare de eroare <i>Scurtcircuit într-o buclă</i>	Bucla scurtcircuitată	Numărul buclei de alarmă de incendiu
Stare de eroare <i>Scurtcircuit într-o buclă</i>	Bucla scurtcircuitată resetare	
Stare de eroare <i>Bucla de alarmă de incendiu deschisă</i>	Buclă deschisă	
Stare de eroare <i>Bucla de alarmă de incendiu deschisă</i>	Resetare buclă deschisă	
Stare de eroare <i>Bucla de alarmă de incendiu nu a fost inițializată</i>	Bucla nu a fost inițializată	
Stare de eroare <i>Bucla de alarmă de incendiu nu a fost inițializată</i>	Bucla nu a fost inițializată resetare	
Stare de eroare <i>Numărul de dispozitive din bucla de alarmă de incendiu a fost depășit</i>	Numărul de dispozitive depășit	
Stare de eroare <i>Numărul de dispozitive din bucla de alarmă de incendiu a fost depășit</i>	Numărul de dispozitive a depășit resetarea	
Stare de eroare <i>Scurtcircuit în bucla de putere</i>	Bucla scurtcircuitată	
Stare de eroare <i>Scurtcircuit în bucla de putere</i>	Bucla scurtcircuitată resetare	
Stare de eroare <i>Rupere în bucla de putere</i>	Deschideți bucla de putere	-
Stare de eroare <i>Rupere în bucla de putere</i>	Deschideți bucla de putere resetare	
Stare de eroare <i>Scurtcircuit la ieșirea monitorizată</i>	Circuit scurt ieșire monitorizată	
Stare de eroare <i>Scurtcircuit într-o ieșire monitorizată</i>	Circuit scurt ieșire monitorizată resetare	
Stare de eroare <i>Întreruperea ieșirii monitorizate</i>	Deschis monitorizat ieșire	Număr de ieșire monitorizat
Stare de eroare <i>Întreruperea ieșirii monitorizate</i>	Deschis monitorizat resetarea ieșirii	
Stare de eroare <i>Defecțiune la rețea</i>	Defecțiune la rețea	
		-

Personaj eveniment	Cod eveniment	Informație specifică
Stare de eroare <i>Defecțiune la rețea</i> ieșit	Defecțiune la rețea resetare	
Stare de eroare <i>Defecțiune la alimentarea cu bateria de rezervă</i>	Baterie defect	
Stare de eroare <i>Defecțiune la alimentarea cu bateria de rezervă</i> ieșit	Eroare Resetarea bateriei	
Stare de eroare <i>Bateria descărcată din cauza întreruperii alimentării cu rețea</i>	Baterie descărcată	
Stare de eroare <i>Bateria descărcată din cauza întreruperii alimentării cu rețea</i> ieșit	Resetare baterie descărcată	
Stare de eroare <i>Defecțiune la dispozitivul auxiliar de alimentare pentru dispozitivele externe</i>	Defecțiune auxiliară Putere	
Stare de eroare <i>Defecțiune la dispozitivul auxiliar de alimentare pentru dispozitivele externe</i> ieșit	Defecțiune auxiliară Resetarea puterii	
Stare de eroare <i>Scurtcircuit la împământare</i>	Defecțiune la împământare	
Stare de eroare <i>Scurtcircuit la împământare</i> ieșit	Defecțiune la împământare resetare	
Stare de eroare <i>Eroare la modulul 0</i>	Modul de eroare 0	
Stare de eroare <i>Eroare la modulul 0</i> ieșit	Modul de eroare 0 resetare	
Stare de eroare <i>Resetare Watchdog</i>	Resetare Watchdog	

Note:

1. Ieșirea din starea de defecțiune *Detector contaminat*, pentru detectoare optice de fum, este posibilă numai prin îndepărtarea și curățarea detectorului de incendiu (adică starea defecțiunii *Dispozitiv eliminat* este înregistrat).
2. Ieșirea din condițiile de defecțiune *ID de dispozitiv diferit, tip de dispozitiv diferit, clasă de dispozitiv diferit* și *Dispozitiv schimbat* este posibil prin îndepărtarea detectorului (adică starea de defecțiune *Dispozitiv eliminat* este înregistrat) sau prin Configurarea panoului de control al incendiului (adică după eveniment *Configurare manuală* sau *Configurare la distanță*).
3. Stare de eroare *Dispozitiv schimbat* apare pentru minim două dispozitive.
4. Stare de eroare *Izolatorul dispozitivului este activat* apare pentru două dispozitive (scurtcircuit în bucla dintre două dispozitive) sau este combinat cu starea de defecțiune *Scurtcircuit într-o buclă de alarmă de incendiu* (scurtcircuit în bucla dintre panoul de comandă și primul/ultimul dispozitiv). În cazul în care în buclă este înregistrat mai mult de un scurtcircuit, defecțiune *Dispozitivul a fost eliminat* pentru dispozitivele din segmentul izolat al buclei vor apărea și ele.
5. Stare de eroare *Izolatorul dispozitivului la bucla de alimentare activat* apare pentru două dispozitive (scurtcircuit în bucla dintre ambele dispozitive) sau este în combinație de defecțiune *Scurtcircuit în bucla de alimentare* (scurtcircuit în bucla dintre panoul de comandă și primul/ultimul dispozitiv). Dacă sunt înregistrate mai multe circuite de tragere în buclă, eroare *Izolatorul dispozitivului la bucla de alimentare activat* pentru dispozitivele din segmentul izolat vor apărea și.
6. Ieșire din defecte *Bucla de alarmă de incendiu nu a fost inițializată* și *Numărul de dispozitive din bucla de alarmă de incendiu a fost depășit* se poate face prin reinițializarea panoului de control al incendiului (adică după eveniment *Resetare panou, configurare manuală* sau *Configurare la distanță*).
7. Ieșirea din vină *Bateria descărcată din cauza întreruperii alimentării cu rețea* este de obicei urmată de *Resetați panoul*.
8. Eveniment *Resetare Watchdog* declanșează resetarea panoului de control al incendiului.

Codul și informațiile specifice pentru evenimente din tip *Genera* sunt:



Personaj eveniment	Cod eveniment	Informație specifică
Resetarea panoului de control al incendiului	Resetați panoul	-
Configurare manuală	Configurare manuală	
Configurare la distanță	Configurare la distanță	

Meniul *Arhiva* conține următoarele meniuri subordonate:

- Meniul *Total* - vor fi afișate toate înregistrările salvate în arhivă (filtru *Total*); Meniul *Condiții de incendiu* - vor fi afișate numai înregistrările pentru condițiile de incendiu (filtru *Foc*);
- Meniul *Condiții de defecțiune* - vor fi afișate numai înregistrările pentru condițiile de defecțiune (filtru *Condiții de defecțiune*);
- Meniul *Perioadă* - vor fi afișate numai înregistrările apărute într-o perioadă specificată (filtru *După dată, Înainte de dată sau Între întâlniri*).

12.2.12.1. Meniul *Total*

Meniul afișează toate înregistrările evenimentelor salvate în memoria independentă de energie a centralei de control al incendiului. Filtru *Total* este selectat, unde numărul de serie al evenimentului din filtru coincide cu numărul de serie al evenimentului din arhivă. Intrați în meniul pentru a afișa înregistrarea ultimului eveniment salvat:

Butoane  și  pe secțiunea din dreapta panoului sunt văzute atunci când mai multe înregistrări sunt disponibile în arhivă și permit utilizatorului să deruleze pagina la evenimentul anterior sau la următorul eveniment (dacă este disponibil).

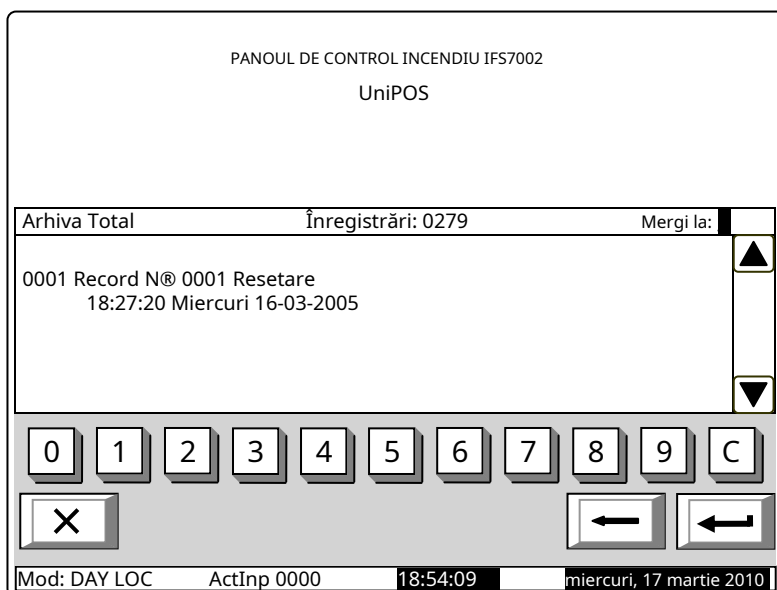
Folosind butoanele cu cifre, poate fi un număr aleatoriu de 4 cifre pentru înregistrare

intrat în *Mergi la* camp. Pentru a edita numărul apăsați butonul , iar ultima cifră introdusă este ștersă.

Când apăsați butonul  afișează înregistrarea cu numărul introdus în *Mergi la* camp

- Dacă nu este introdus niciun număr sau numărul este 0, va fi selectată prima înregistrare (cea mai nouă);
- Dacă introduceți un număr mai mare decât numărul real de înregistrări din arhivă, vor fi selectate ultimele înregistrări (cea mai veche).

Simultan, numărul de pe *Mergi la* câmpul dispăre.



12.2.12.2. Meniul *Condiții de incendiu*

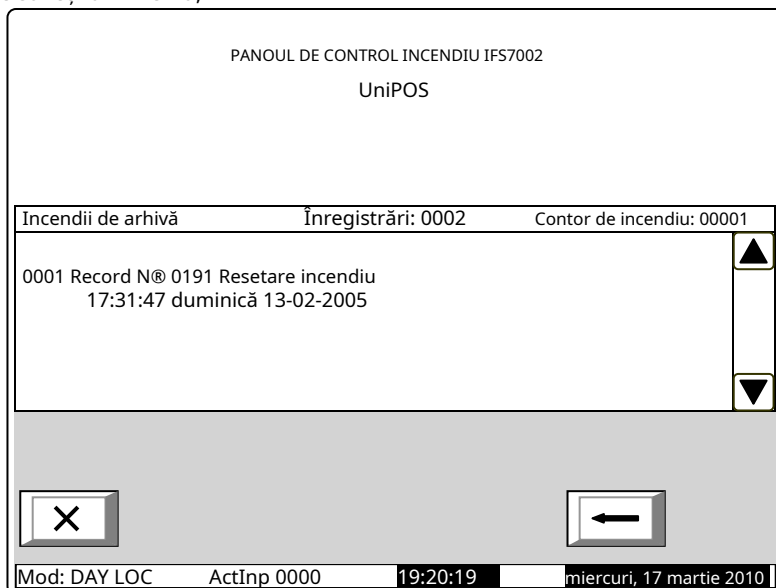
Meniul afișează numai înregistrările pentru evenimente – filtru *Condiții de incendiu* este selectat. Intrați în meniul de afișat:

- Acolo unde nu sunt disponibile înregistrări ale condițiilor de incendiu – un ecran cu mesajul text *Nu există înregistrări în arhivă*, singura opțiune este să ieși din meniu;
- Acolo unde sunt disponibile înregistrări ale condițiilor de incendiu – înregistrarea primului (cel mai recent) eveniment:

Butoane  și  pe

secțiunea din dreapta panoului sunt văzute atunci când în arhivă sunt disponibile mai multe înregistrări pentru starea de incendiu și permit utilizatorului să deruleze pagina la evenimentul anterior sau la următorul eveniment (dacă este disponibil).

În colțul din dreapta panoului va fi afișat contorul de incendiu (contorul poate fi resetat doar la Nivelul de Acces 4).

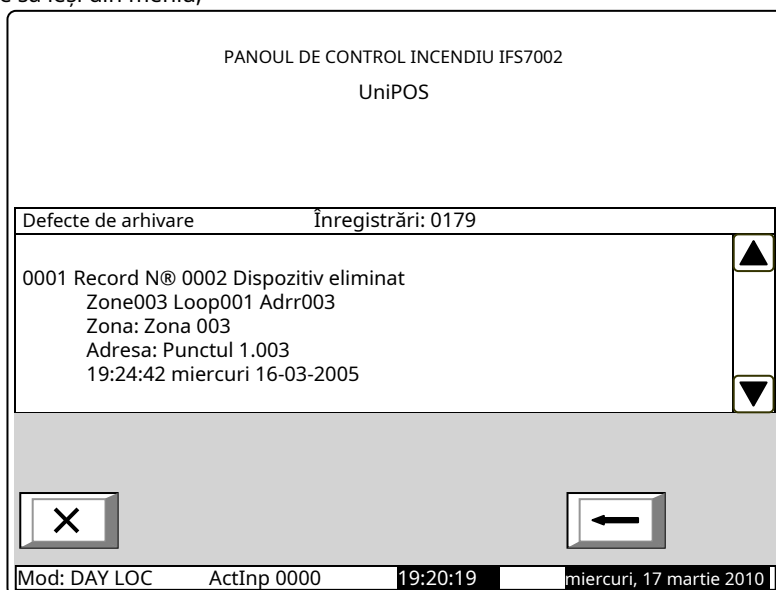
12.2.12.3. Meniul *Condiții de defecțiune*

Meniul afișează numai înregistrările pentru condițiile de defecțiune – filtru *Condiții de defecțiune* este selectat. Intrați în meniul de afișat:

- Acolo unde nu sunt disponibile înregistrări pentru condițiile de defecțiune – un ecran cu mesajul text *Nu există înregistrări în arhivă*, singura opțiune este să ieși din meniu;
- Acolo unde sunt disponibile înregistrări pentru condițiile de eroare – înregistrarea primului (cel mai recent) eveniment.

Butoane  și  pe

secțiunea din dreapta panoului sunt văzute atunci când în arhivă sunt disponibile mai multe înregistrări pentru starea de defecțiune și permit utilizatorului să deruleze pagina la evenimentul anterior sau la următorul eveniment (dacă este disponibil).





12.2.12.4. Meniul *Perioadă*

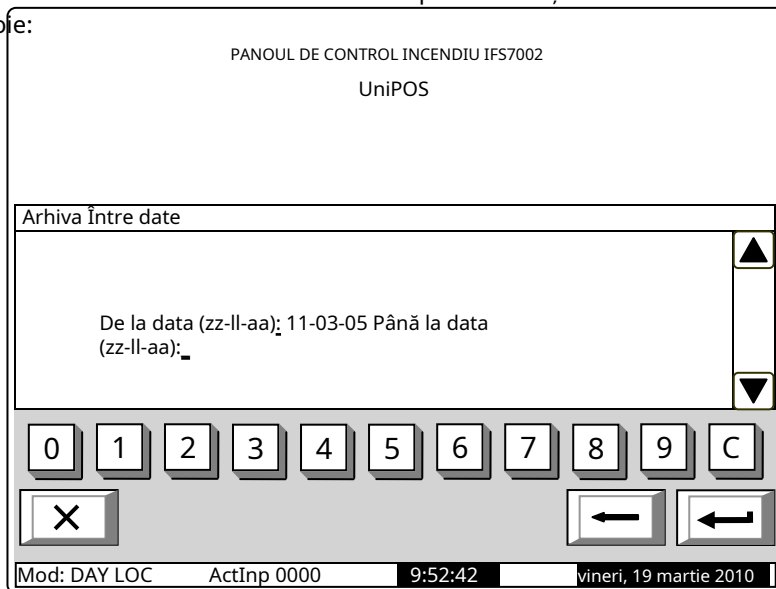
Meniul afișează numai înregistrări ale evenimentelor care au avut loc într-o anumită perioadă. Conține următoarele meniuri subordonate:

- Meniul *După întâlnire* - afișează numai înregistrări ale evenimentelor care au avut loc după data specificată (filtru *După întâlnire*);
- Meniul *Înainte de dată* - afișează numai înregistrări ale evenimentelor care au avut loc înainte de o dată specificată (filtru *Înainte de dată*);
- Meniul *Între întâlniri* - afișează numai înregistrări ale evenimentelor care au avut loc între două date specificate (filtru *Între întâlniri*). Intrați în unul dintre meniurile subordonate pentru a afișa ecranul în care puteți specifica perioada de care aveți nevoie:

Meniul *După întâlnire* poate fi afișat numai din linie *Din data*; meniul *Înainte de dată* poate fi afișat numai din linie *Până în prezent*.

Butoane  și  pe dreapta secțiunea panoului sunt activate numai în meniul *Între întâlniri* și permite utilizatorului să comute între linii *Până în prezent - De la data*.

Utilizați butoanele numerice pentru a specifica y datele necesare. Cursorul „ ” indică poziția figurii relevante. Pentru a edita cifrele,




apăsând butonul  figura dinaintea cursorului va fi ștearsă.

Datele vor respecta formatul indicat pe ecran (separatorul „-” apare sau se șterge automat). Datele incorecte sunt inacceptabile - dacă introduceți o astfel de dată (de exemplu, o zi mai mare de 31 sau o lună mai mare de 12), cifra incorectă nu este afișată.

Când intrați într-un meniu subordonat dintr-un meniu ierarhic superior (adică din meniul *Perioadă*) este obligatorie introducerea datelor (în caz contrar, vizualizarea înregistrărilor relevante salvate în arhivă este



nu este posibil, adică butonul  nu este activ). Dacă reveniți la un ecran cu ierarhie inferioară, unde


sunt specificate perioadele (adică din ecranul pentru înregistrările de arhivă selectate).  este activ; dacă datele nu sunt complet introduse, atunci se vor folosi datele valide introduse anterior. apăsa butonul

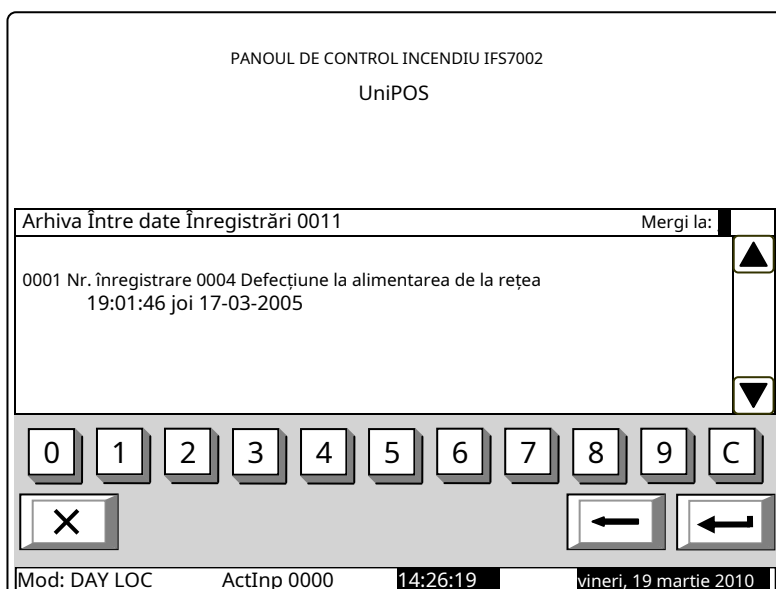
 a afișa:

- Acolo unde nu sunt disponibile înregistrări ale evenimentelor pentru perioada specificată - un ecran cu mesajul text *Fără înregistrări în arhivă*; singura opțiune este să comutați înapoi la ecranul în care sunt specificate perioadele;

-Acolo unde sunt disponibile înregistrări ale evenimentelor pentru perioada specificată – înregistrarea primului (cel mai recent) eveniment:

Butoane  și  pe dreapta secțiunea panoului sunt activate dacă mai multe înregistrări sunt disponibile în arhivă; acestea permit utilizatorului să comute între înregistrarea următoare și cea anterioară (dacă există).

Folosind butoanele numerice pentru a intra în *Mergi la* câmp un număr aleatoriu de 4 cifre pentru eveniment în filtrul selectat. Pentru a edita numărul apăsați butonul  și ultima cifră va fi ștersă.



apasa butonul  pentru a afișa înregistrarea al cărei număr se află în *Mergi la* câmp:

- Dacă nu este introdus niciun număr sau numărul este 0, va fi selectată prima înregistrare (cea mai recentă); Dacă
- numărul este mai mare decât numerele reale ale tuturor înregistrărilor din arhivă, va fi selectată ultima înregistrare (cea mai veche).

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters.

12.2.13. Meniul *Selectați Loc/Rem. Panou de control* – pentru a selecta un anumit panou de control care va fi supus configurării sau care parametri, evenimente sau stare vor fi revizuite (Anexa *Centrală interactivă de control al incendiilor IFS7002 – Operare în rețea locală*).



12.3. Meniul *Funcțiile sistemului*

Meniul conține următoarele meniuri și funcții subordonate:

- Dezactivează;
- Zone in test;
- Setează ceasul;
- Modul de setare;
- Verificați LED-urile și soneria.

Accesul la meniurile subordonate este permis la Nivelul de Acces 2, astfel încât imediat ce intrați în meniu, va apărea un ecran pentru parolă:

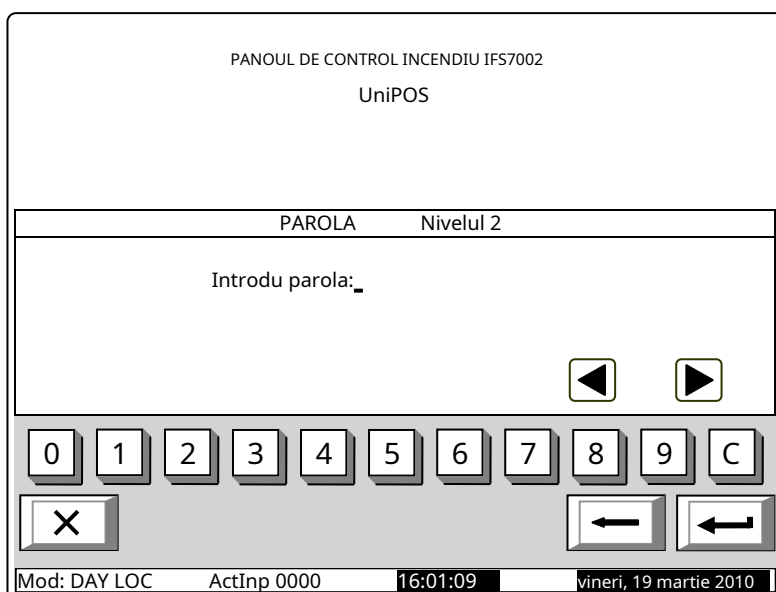
Introduceți parola folosind butoanele numerice – apăsați un buton pentru a introduce o cifră pe locul cursorului „ ”; textul anterior și cursorul se deplasează cu o poziție la dreapta. Mutați cursorul spre stânga sau spre



dreapta folosind butoanele  și .

apasa butonul  a șterge:

- Cifra de sub cursor;
- Cifra din stânga cursorului dacă nu este disponibilă nicio cifră sub cursor.

Lungimea maximă a parolei este de 10 simboluri. Dacă apăsați un buton cu cifre după ce ați introdus parola cu 10 simboluri, cifra nu este acceptată și nu va fi introdusă.



Dacă este introdusă o parolă greșită, atunci când apăsați butonul  cifrele vor fi șterse și cursorul se va muta înapoi la prima poziție. Dacă una dintre cele 10 parole pentru Nivelul de acces 2 sau Acces Nivelul 3 este intrat, atunci când apăsați butonul  meniul va deveni activ.

12.3.1. Meniul *Dezactivează*

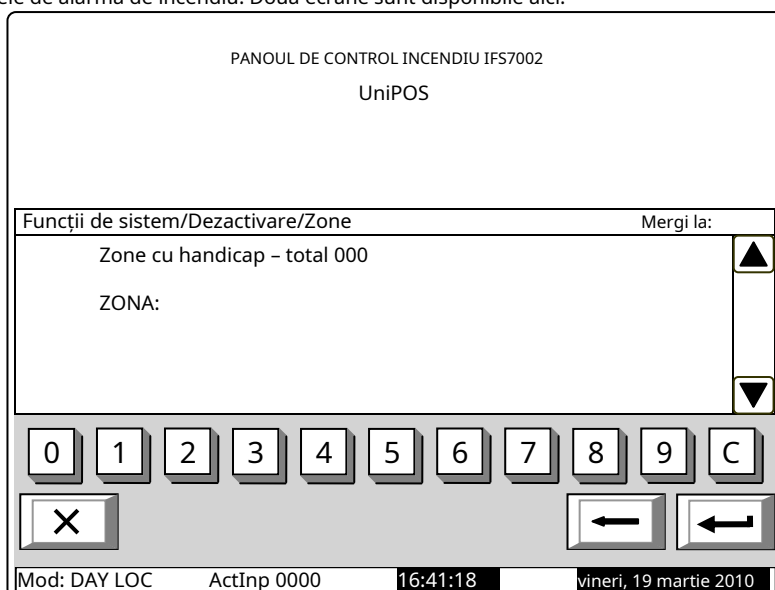
Meniul este furnizat pentru dezactivarea zonelor de alarmă de incendiu, a dispozitivelor adresabile și a ieșirilor monitorizate ale panoului de control. Conține următoarele meniuri subordonate:

- Meniul *Zonele* - prevăzut pentru dezactivarea zonelor de alarmă de incendiu; Meniul
- *Dispozitive* - prevăzut pentru dezactivarea detectoarelor de incendiu adresabile;
- Meniul *Ieșiri* - prevăzut pentru dezactivarea ieșirilor - ieșiri monitorizate și module de intrare și ieșire adresabile.

12.3.1.1. Meniul *Zonele*

Intrați în meniul pentru a dezactiva sau a activa zonele de alarmă de incendiu. Două ecrane sunt disponibile aici:

- Dacă nu sunt disponibile zone dezactivate:





PANOUL DE CONTROL INCENDIU IFS7002
 UniPOS


Funcții de sistem/Dezactivare/Zone	Mergi la:
Zone cu handicap - total 000	▲
ZONA:	▼

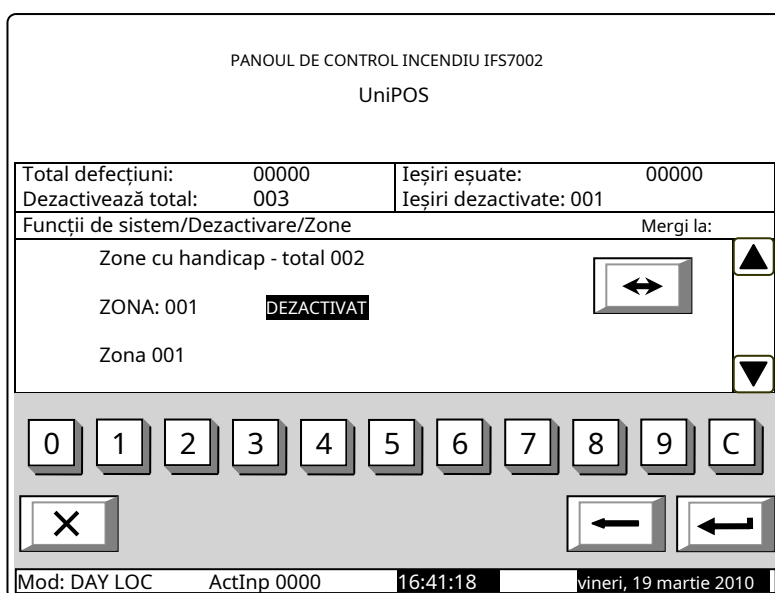
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 C
 X ← →

Mod: DAY LOC ActInp 0000 16:41:18 vineri, 19 martie 2010

- Dacă dezactivat zone sunt disponibil - este afișată prima zonă dezactivată, iar în secțiunea de jos a panoului apare mesajul text pentru zonă:

Butoane  și  în dreapta secțiunea panoului permite utilizatorului să comute între următoarea zonă dezactivată și zona dezactivată anterioară (dacă există).

Folosind butoanele numerice, puteți introduce în *Mergi la* câmp un număr aleatoriu de 3 cifre pentru o zonă de alarmă de incendiu. La editați numărul apăsați butonul , iar ultima cifră introdusă va fi ștersă.




PANOUL DE CONTROL INCENDIU IFS7002
 UniPOS

Total defecțiuni: 00000	Ieșiri eșuate: 00000
Dezactivează total: 003	Ieșiri dezactivate: 001

Funcții de sistem/Dezactivare/Zone	Mergi la:
Zone cu handicap - total 002	▲
ZONA: 001 DEZACTIVAT	↔
Zona 001	▼


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 C
 X ← →


Mod: DAY LOC ActInp 0000 16:41:18 vineri, 19 martie 2010

Când apăsați butonul  după ce un număr este introdus în *Mergi la* câmp, starea zonei al cărui număr este selectat va fi afișat:

- Dacă numărul selectat este 0, va fi afișată starea zonei de alarmă de incendiu 1;

- Dacă numărul selectat este mai mare de 250, va fi afișată starea zonei de alarmă de incendiu 250;
 - Dacă zona nu a fost încă modelată, în loc de mesaj text pentru zonă apare *Zonă liberă*.
- Simultan, numărul de pe *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  starea zonei de alarmă de incendiu este schimbată alternativ de la *DEZACTIVAȚIA* la *ACTIVAȚIA* și invers; în secțiunea din stânga jos a panoului apare un memento *Datele nu*



salvat. Modificările (dezactivare/activare zonă) sunt acceptate dacă apăsați butonul  și *Mergi la* câmpul este gol – apoi memento-ul *Datele nu au fost salvate* dispăre.

12.3.1.2. Meniul *Dispozitive*


Meniul este furnizat pentru a dezactiva și a activa detectoarele de incendiu adresabile. Conține două submeniuri, având aspect similar – pentru Loop 1 și pentru Loop 2; intrați în submeniuri pentru a afișa unul dintre următoarele ecrane:


- Dacă nu sunt disponibile detectoare adresabile:

- Dacă dezactivat adresabil detectoare sunt disponibile – primul detector de incendiu dezactivat, iar în secțiunea de jos a panoului apare mesajul text al detectorului:

Butoane  și  văzute în secțiunea din dreapta panoului permite utilizatorului să comute între următorul și anterior detector de incendiu adresabil dezactivat (dacă există).


Folosind butoanele numerice, puteți introduce în *Mergi la* câmpul o adresă aleatorie de 3 cifre pentru un dispozitiv din buclă.


Pentru a edita numărul apăsați butonul  și ultima cifră introdusă va fi ștersă.

Când apăsați butonul  după ce un număr este introdus în *Mergi la* câmpul, starea detectorului de incendiu adresabil al cărui număr este selectat, va fi afișat:

- Dacă numărul selectat este 0, va fi afișată starea Dispozitivului 1;
- Dacă numărul selectat este mai mare de 125, va fi afișată starea Dispozitivului 125.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul va fi șters; adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  starea detectorului este schimbată alternativ de la *DEZACTIVAT* la *ACTIVAT* și invers; în secțiunea din stânga jos a panoului apare un memento *Datele nu au fost salvate*.



Modificările (dezactivarea/activarea detectorului de incendiu adresabil) sunt acceptate dacă apăsați  și butonul *Mergi la* câmpul este gol – apoi mementoul *Datele nu au fost salvate* dispăre.


12.3.1.3. Meniul *Ieșiri*

Meniul este utilizat pentru dezactivarea și activarea ieșirilor (ieșiri monitorizate și module de ieșiri adresabile). Conține următorul meniu și funcții subordonate:


- Ieșiri monitorizate;
- Addr Ieșiri Loop1;
- Bucle de ieșiri Addr 2.

Peste activare de funcție *Ieșiri monitorizate* apare un ecran care afișează starea ieșirilor monitorizate ale panoului de control:

Butoanele  și  care apar în secțiunea panoului din dreapta permit utilizatorului să comute între prima și a doua ieșire monitorizată.

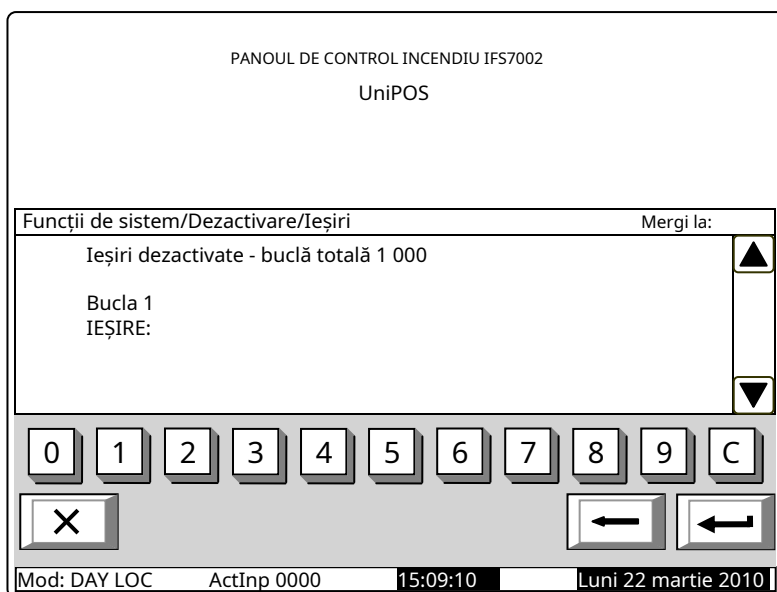
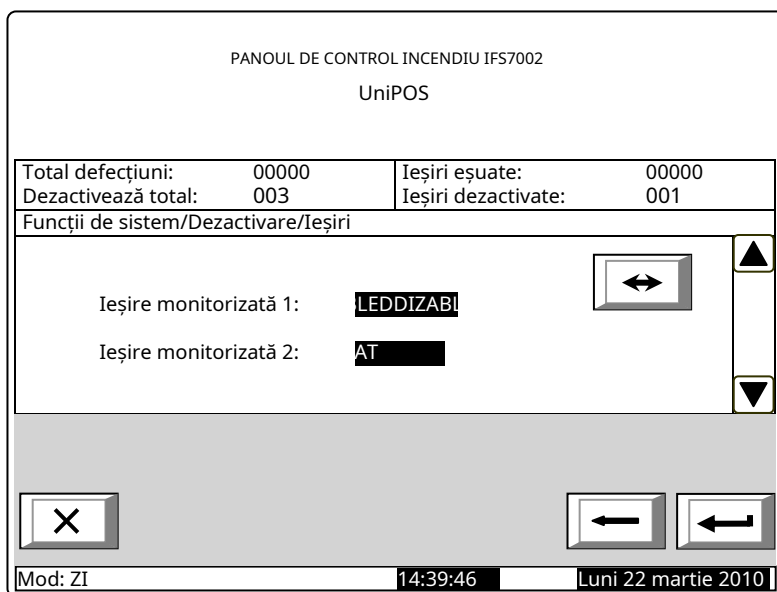
Când apăsați butonul  starea ieșirii monitorizate este schimbată alternativ de la *DEZACTIVAT* la *ACTIVAT* și invers; în secțiunea din stânga jos a panoului apare un memento *Datele nu au fost salvate*. Modificări (dezactivare/activare adresabil

ieșire monitorizată) sunt



acceptat dacă apăsați  și *Mergi la* câmpul este gol – apoi mementoul *Datele nu au fost salvate* butonul dispăre.

Meniuri *Adr Ieșiri Loop1* și *Adr Ieșiri Bucle 2* au aspect identic. Intrați în meniuri pentru a afișa unul dintre următoarele ecrane:


- Dacă nu sunt disponibile module de ieșire adresabile dezactivate:




- Dacă dezactivat adresabil modulele de ieșire sunt disponibile – cel primului dezactivat adresabil ieșire modul va fi afișat, iar mesajul text pentru dispozitiv va apărea în secțiunea de jos a panoului:

Butoane  și  văzut în secțiunea din dreapta panoului permite utilizatorului să comute între modulul de ieșire adresabil dezactivat următor și anterior (dacă există).


Folosind butoanele numerice, puteți introduce în *Mergi la* câmp o adresă aleatorie de 3 cifre pentru modulul din buclă. Pentru a edita numărul apăsați


butonul  și ultima cifră introdusă va fi ștersă.

Când apăsați butonul  după ce un număr este introdus în *Mergi la* câmp, starea modulului de ieșire adresabil al cărui număr este selectat, va fi afișat:

- Dacă numărul selectat este 0, va fi afișată starea Dispozitivului 1;
- Dacă numărul selectat este mai mare de 125, va fi afișată starea Dispozitivului 125.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul va fi șters; adică câmpul este dezactivat.







Când apăsați butonul  starea modulului de ieșire adresabil este schimbată alternativ de la *DEZACTIVAT* la *ACTIVAT* și invers; în secțiunea din stânga jos a panoului apare un memento *Datele nu au fost salvate*. Modificările (dezactivarea/activarea modulului de ieșire adresabil) sunt acceptate dacă dvs





apasa butonul  și *Mergi la* câmpul este gol – apoi mementoul *Datele nu au fost salvate* dispare.

12.3.2. Meniul *Zone în Test*



Meniul este folosit pentru a activa sau dezactiva funcționarea testului în zonele de alarmă de incendiu. Intrați în meniul pentru a afișa unul dintre cele două ecrane:

- Dacă nu sunt disponibile zone în test:


PANOU DE CONTROL INCENDIU IFS7002			
UniPOS			
Total defecțiuni:	00000	Ieșiri eșuate:	00000
Dezactivează total:	003	Ieșiri dezactivate:	001
Funcții de sistem/Dezactivare/Dispozitive			Mergi la:
Ieșiri dezactivate - total Loop1 002			
Bucula 1			
IEȘIRE:	005	DEZACTIVAT	
Punctul 1.005			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	C	
			
Mod: DAY LOC		ActInp 0000	15:09:10
Luni 22 martie 2010			


PANOU DE CONTROL INCENDIU IFS7002			
UniPOS			
Funcții de sistem/Test/Zone			Mergi la:
Zone în test - total 000			
ZONA:			
0	1	2	3
4	5	6	7
8	9	:C	
			
Mod: DAY LOC		ActInp 0000	15:19:22
Luni 22 martie 2010			

-Dacă sunt disponibile unele zone în testare, va fi afișată prima zonă în test, iar în secțiunea de jos a panoului va apărea mesajul text al zonei:

Butoane  și  văzut în secțiunea panoului din dreapta permite utilizatorului să comute între zona următoare și cea anterioară în test (dacă există).


Folosind butoanele numerice, puteți introduce în *Mergi la* câmp un număr aleatoriu de 3 cifre al zonei. Pentru a edita


apăsați butonul numeric  și ultima cifră introdusă va fi ștersă.

Când apăsați butonul  după ce un număr este introdus în *Mergi la* câmp, starea zonei al cărui număr este selectat, va fi afișat:

- Dacă numărul selectat este 0, va fi afișată starea Zonei 1;
- Dacă numărul selectat este mai mare de 250, va fi afișată starea Zonei 250.
- Dacă zona nu a fost încă formată, în loc de text apare mesajul zonei *Zona cu handicap*;

- Dacă zona nu a fost încă formată, în loc de text apare mesajul zonei *Zonă liberă*; Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul va fi șters; adică câmpul este dezactivat.



Prin apăsarea butonului  starea zonei este schimbată alternativ de la *ÎN TEST* la *NU ÎN TEST* și invers, iar în secțiunea din stânga jos apare mementoul *Datele nu au fost salvate*. Schimbarile

(activare/dezactivare test de funcționare în zona de alarmă de incendiu) are efect dacă câmpul  este apăsat (și *Mergi la* de buton este gol); apoi memento-ul *Datele nu au fost salvate* este curățată.



12.3.3. Funcție *Seteaza ceasul*

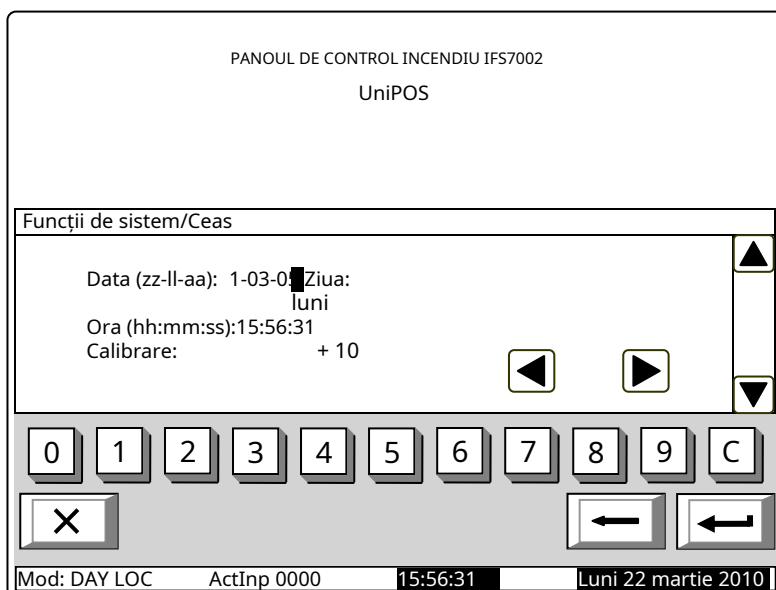
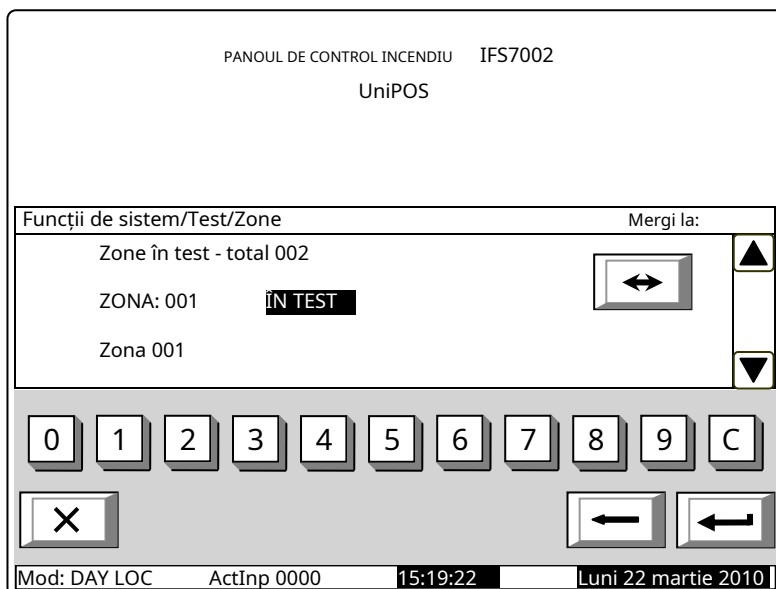
Funcția este utilizată pentru a seta ceasul în timp real al panoului de control la ora corectă. Introduceți funcția pentru a afișa ecranul:



Sunt vizualizate data calendaristică, ziua săptămânii, ora și valoarea indicelui de calibrare, conform momentului în care a fost activată funcția. Cursorul este situat peste prima poziție din prima linie (Data).



Butoane  și  în dreapta secțiunea panoului permite utilizatorului să se deplaseze între liniile de pe ecran.

Pentru a seta data și ora corecte (linia unu și trei), utilizați:

- Butoanele cu cifre – pentru a introduce o anumită cifră pe poziția cursorului;
- Butoanele  și  – pentru a muta cursorul o poziție la stânga sau o poziție la dreapta.



Pentru a seta ziua curentă a săptămânii (linia a doua), utilizați butoanele  și  – vor afișa ziua anterioară sau următoare a săptămânii. Trecerea de la luni la ziua anterioară va seta ziua la duminică; mutarea de la duminică la ziua următoare va seta ziua pentru luni.

Indicele de calibrare (linia patru) poate fi editat folosind butoanele  și  – respectiv scăderea sau creșterea indicelui cu un singur dispozitiv de calibrare până la atingerea valorii minime sau maxime (-30 / +30). Fiecare dispozitiv pozitiv accelerează ceasul cu 10,7 secunde pe lună; fiecare dispozitiv negativ întârzie ceasul cu 5,35 secunde pe lună. Tariful maxim este de +5,5min pe lună sau -2,75min pe lună.

În timp ce schimbați valorile în secțiunea din stânga jos, apare un memento *Datele nu au fost salvate*.



Modificările intră în vigoare atunci când apăsați butonul , apoi mementoul *Datele nu au fost salvate* este curățat.

12.3.4. Funcție Modul de setare

Funcția permite utilizatorului să seteze modul de funcționare al centralei de control al incendiului (Mod: DAY sau Night Mode). În timpul funcționării în modul Noapte, centrala ignoră starea de incendiu stadiul I (Faza 1 a stării de incendiu); adică la activarea detectorului automat de incendiu și la activarea manuală a punctului de apel manual, centrala va intra întotdeauna în stadiul II de stare de incendiu (Faza 2 a stării de incendiu).

Intrați în meniu pentru a afișa ecranul:

Modul curent de funcționare este afișat în culori inversive – litere albe pe fundal negru.

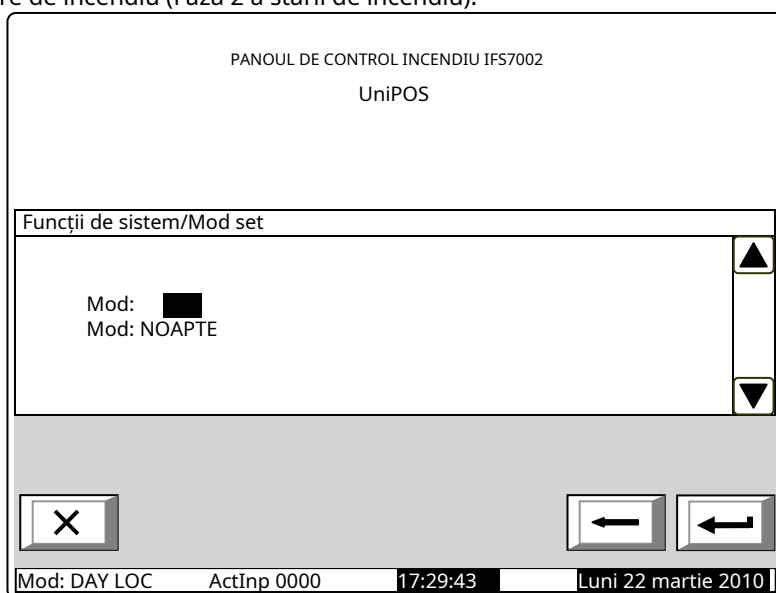
Butoanele  și  în dreapta secțiunea panoului permite schimbarea alternativă a modului de funcționare.

Când se schimbă modul, în secțiunea de jos apare mementoul *Datele nu au fost salvate*.

Modificările intră în vigoare atunci când dvs

apasa butonul , apoi


aducere aminte *Datele nu au fost salvate* este curățată.

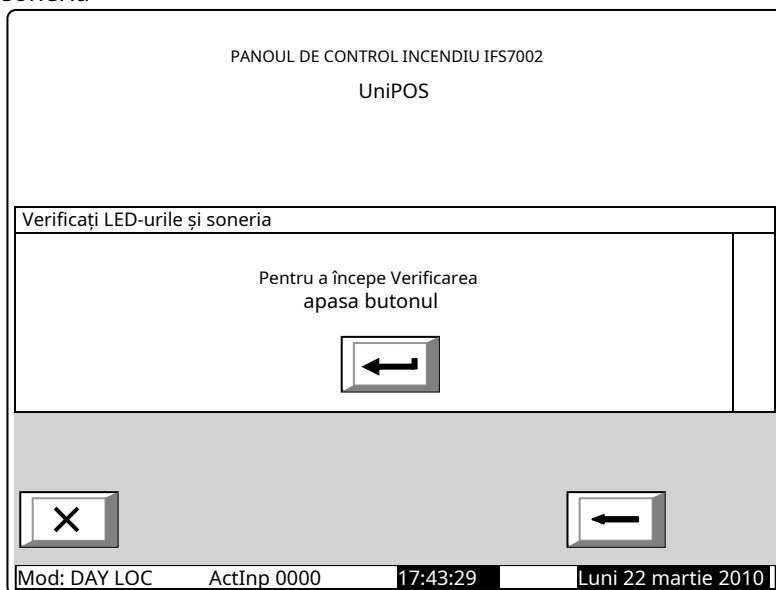



12.3.5. Funcție Verificați LED-urile și soneria

Funcția permite verificarea LED-urilor și a sonorului local. Introduceți funcția pentru a afișa următorul ecran:

Când apăsați butonul care se află în mijlocul afișajului, începe operațiunea de verificare – LED-urile panoului de control se aprind și sirenul local emite un sunet continuu. Mesajul text de pe afișaj se modifică: *Pentru a opri*

Verificați butonul de apăsare .



apasa butonul  încă o dată să întrerupă operațiunea de control; LED-urile și localul sunetul își restabilește starea inițială.

Funcționarea butoanelor  și  este extins – cu excepția funcțiilor de bază, de asemenea întrerupeți controlul dacă acesta a fost început.

Notă: LED  *Eroare de sistem* și sunetul local sunt activate sau dezactivate câteva secunde mai târziu decât restul LED-urilor.

12.4. Meniul *Înființat*

Acesta este meniul pentru starea de configurare (vezi secțiunea 13).

Accesul la meniul Configurare este permis la nivelul de acces 3A; în consecință, de îndată ce intri în meniu, apare un ecran de parolă:

Pentru a introduce parola utilizezi butoanele numerice – apăsăți un buton și cifra relevantă va fi inserată în locul indicat de cursorul „ ”, iar textul anterior și cursorul însuși se mută cu o poziție spre dreapta. Mutați cursorul la dreapta sau la stânga



folosind butoane  și . presa buton  a șterge:

-Cifra de sub cursor, dacă există;

- Cifra din stânga

cursorul dacă nicio cifră nu se află sub cursor.

Lungimea maximă a parolei este de 10 simboluri. Dacă apăsați un buton cu cifre după ce ați introdus deja o parolă cu 10 simboluri, cifra suplimentară nu este acceptată.

Dacă parola nu este corectă, atunci când apăsați butonul  toate cifrele sunt șterse și cursorul se mută înapoi în poziția inițială. Dacă este introdusă o parolă pentru Nivelul de Acces 3, apăsați butonul  și Centrala de incendiu intră în modul Configurare: detectoarele de incendiu sunt resetate, ieșirile monitorizate și adresabile sunt oprite și defecțiunile sunt eliminate. În timpul acestei operații mesajul *Va rugăm așteptați* apare pe ecran; de îndată ce operația este finalizată, meniul Set Up este activat.

În cazul în care o tastatură externă a fost conectată înainte de a intra în meniul de configurare, configurarea centralei de control al incendiului se poate face prin intermediul tastaturii.


13. Modul de configurare

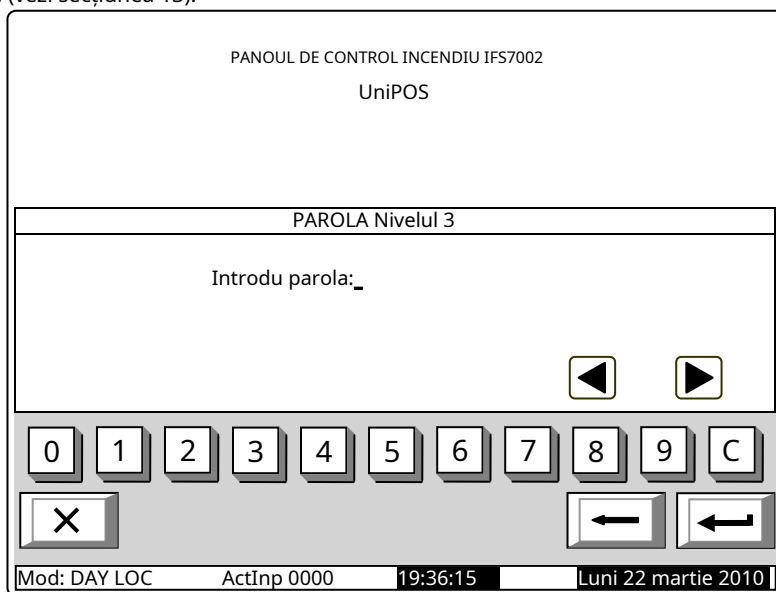
13.1. Descriere









Modul Set Up este utilizat pentru setarea parametrilor de configurare ai panoului de control.

Accesul la ecranul Configurare este oferit prin *Modul de informare și control*-submeniul Configurare (vezi secțiunea 12.4).

Când centrala intră în modul Configurare, iese din toate celelalte condiții și întrerupe serviciul zonelor de alarmă de incendiu, dispozitivelor adresabile, ieșirilor monitorizate și altor dispozitive periferice (toate ieșirile sunt oprite). Panoul poate fi controlat prin tastatura prevăzută în acest scop. La ieșirea din modul Set Up, se efectuează resetarea panoului de control.

În modul Configurare, doar sirena LED verde  (*Alimentare electrică*) este iluminat. Localul este oprit.




Ecranele afișate au o structură arborescentă a meniurilor subordonate (Anexa 2b). Trecerea la a meniul ierarhiei inferioare se realizează prin intermediul butonului  (*introduce*); pentru a reveni la o ierarhie anterioară/superioară butonul de utilizare a meniului  (*Anulare*). Pentru a vă deplasa între elementele unui singur meniu, utilizați butoanele  (*Sus*) și  (*Jos*) – când meniul apare ca fereastră ascendentă din colțul din stânga jos de pe ecran, sau butoane  (*Deplasați-vă în sus*) și  (*Deplasați-vă în jos*) – când meniul apare pe un panou în mijlocul ecranului. Pentru a ieși din condiție folosiți butonul  (*Ieșire*) sau apăsați în mod repetat butonul  (*Anulare*) până când ajungeți în meniul principal.

Ecranele furnizate pentru modificarea parametrilor și executarea comenzilor (ecranele de comandă) sunt de cea mai joasă ierarhie. Când este activat un ecran pentru modificarea parametrilor, apare un indicator care indică parametrul curent, supus modificărilor. Indicatorul poate fi vizualizat ca:

- un cursor, indicând poziția în care:
 - va fi inserat un simbol – dacă există un simbol sub cursor și un text în partea dreaptă a cursorului, acestea vor fi mutate cu o poziție la dreapta;
 - un simbol va fi șters – dacă există un simbol sub cursor, acesta va fi șters; textul din partea dreaptă va fi mutat cu o poziție spre stânga; dacă nu există niciun simbol sub cursor, simbolul din stânga va fi șters.
- o săgeată, îndreptată peste parametru;
- un text în culori inversive.

Pentru a vă deplasa între parametri utilizați butoanele  (următorul parametru) și  (parametrul anterior). Când se modifică un parametru, în secțiunea din stânga jos a panoului apare mementoul *Datele nu*

salvat. Pentru a salva modificările apăsați butonul  și memento-ul *Datele nu au fost salvate* este curățat.

Configurarea meniului conține următoarele meniuri și funcții subordonate:

- Configurare panou;
- Parametrii panoului;
- Bucle;
- Zone;
- Intrări;
- Inițializare;
- cecuri;
- Parole noi;
- Parametrii impliciti;
- Ștergeți arhiva.


13.2. Meniul *Configurarea panoului*


Meniul este folosit pentru a configura:

- rețeaua locală în care este inclus panoul de control:
 - dacă o rețea locală este disponibilă, aceasta poate fi pornită sau oprită;
 - dacă nu este disponibilă nicio rețea locală, setați câmpul la *Off* iar parametrul nu va fi activ;
- dispozitivele periferice din panoul de control:
 - dacă sunt prezente dispozitive periferice, acestea pot fi pornite sau oprite;
 - dacă nu sunt prezente dispozitive periferice, mesajul *Nici unul* apare în câmp și parametrii rămân inactivi;
- bucla de putere – poate fi comutată *Pesau Off*;
- limba mesajelor – opțiunile de limbă sunt bulgară sau engleză;
- Verificați pământul - poate fi înlăturat *Pesau Off* verificarea conexiunii dintre firele, care ies din firele panoului și părțile metalice împământate sau alte fire.


Meniul are următorul aspect:

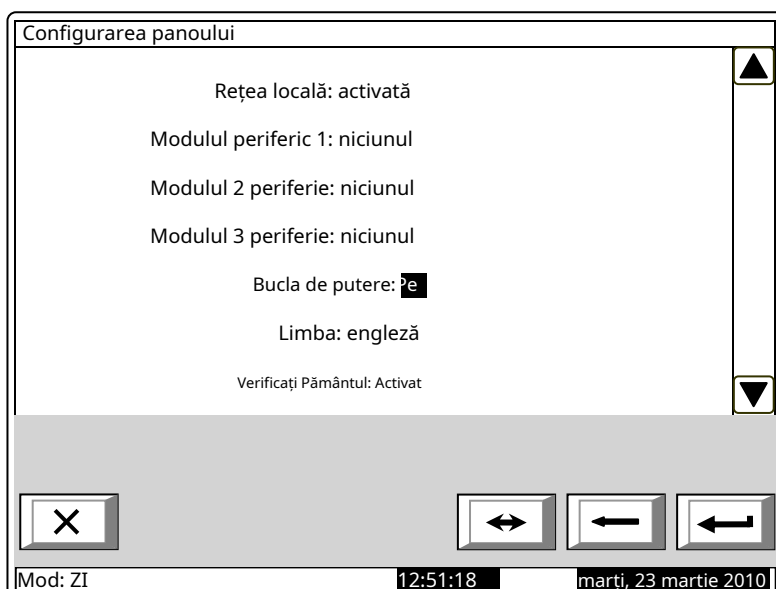
Informațiile pentru primul parametru activ sunt afișate în culori inversive (litere albe activate

Fundal negru). Butoane și 

 în partea dreaptă a panoului permite utilizatorului să se deplaseze numai între parametrii activi.

Pentru a edita parametrii utilizați

buton  - de fiecare dată când apăsați dacă valoarea parametrului se schimbă la următoarea valoare acceptabilă.



13.3. Meniul *Parametrii panoului*

Utilizați meniul atunci când centrala este integrată într-o rețea locală de panouri (consultați Panoul de control interactiv de incendiu IFS7002 – Operare în rețea locală).

13.4. Meniul *Bucle*

Meniul este prevăzut pentru configurarea buclelor de alarmă de incendiu și a dispozitivelor integrate în bucle. Conține două submeniuri cu aspect identic – pentru Bucla 1 și pentru Bucla 2. Fiecare submeniu conține:


- Meniul *Parametrii buclei*;
- Ecran *Listați dispozitivele*
- Meniul *Parametrii dispozitivului*; Funcție *Verifică*;
- Funcție *Adresare manuală*.

13.4.1. Meniul *Parametrii buclei*

Meniul permite utilizatorului să ajusteze parametrii buclei de alarmă de incendiu:

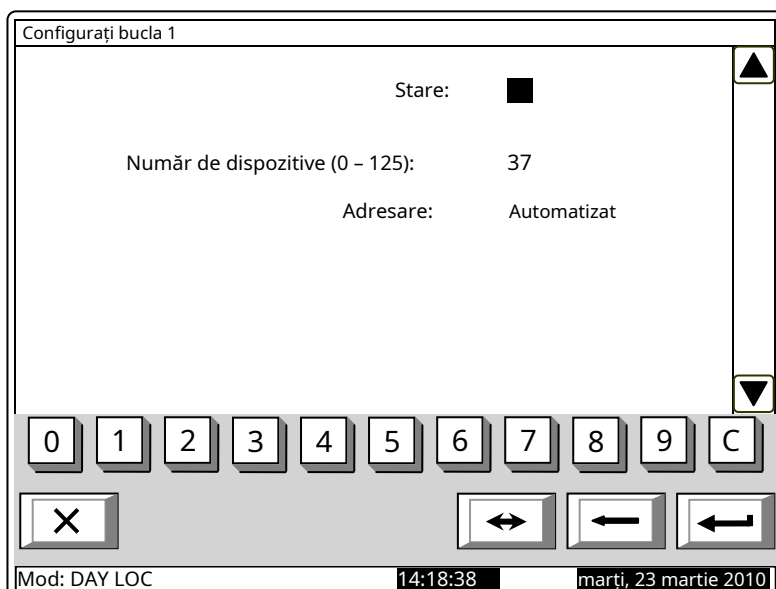
- Starea buclei - *Pesau Off* Numărul de dispozitive integrate în buclă;
- Adresarea dispozitivelor în buclă – automată sau manuală.

Pentru a corecta starea și adresarea

parametri, utilizați butonul  - la apăsare, valoarea parametrului se modifică alternativ:

- pentru parametrul Stare - de la poziție *Pea* poziționa *Off* și invers;

- pentru parametrul de adresare -



din poziție *Automatizat* la *Manual* și invers.

13.4.2. Ecran *Lista dispozitive*

Ecranul afișează o listă a dispozitivelor, după tip și numărul lor, dacă bucla este inițializată:

Exemplu: detectoare de incendiu cu temperatură fixă FD7110 - 3 buc, detectoare de incendiu Rate-ofrise FD7120 - 1 buc., puncte de apel manuale FD7150 - 6 buc și așa mai departe.

Listati dispozitivele	
Bucla 1	Bucla 2
FD7110 = 003	FD7110 = 002
FD7120 = 001	FD7120 = 003
FD7130 = 030	FD7130 = 023
FD7150 = 006	FD7150 = 004
FD7160 = 000	FD7160 = 001
FD7201 = 001	FD7201 = 001
FD7201S = 005	FD7201S = 001
FD7203 = 001	FD7203 = 000
FD7203R = 000	FD7203R = 000
FD7203OC = 000	FD7203OC = 000
FD7204 = 005	FD7204 = 002
FD7204S = 001	FD7204S = 001

Modul ZI LOC ActInp: 0000 16:37:37 Vineri 12 Mar 2 010

13.4.3. Meniul *Parametrii dispozitivului*



Meniul este folosit pentru a configura parametrul pe care eterii dispozitivelor integrate în bucla de alarmă de incendiu **Enter** meniul trebuie să fie afișat:

- Dacă niciun dispozitiv nu este inclus în opțiunea lo, este să ieșiți din meniul;
- Dacă unele dispozitive sunt incluse în buclă - un ecran în care puteți selecta dispozitivul ai cărui parametri urmează să fie configurați:

Pentru fiecare dispozitiv sunt afișate:


- Numărul său (adresa) în buclă - în linia de sus;
- Mesaj text - pe linia de dedesubt.

Pe buclă Dispozitivul curent este indicat cu săgeata - „ ”.

Butoane  și  la dreapta partea panoului sunt vizualizate dacă mai multe dispozitive sunt disponibile în buclă; cel *Mergi lacâmp* din antetul panoului


iar butoanele numerice apar dacă mai mult de 7 dispozitive sunt disponibile în buclă. Apăsând un buton numeric, *Mergi lacâmp* este activat și poate fi introdusă o adresă aleatorie de 3 cifre pentru fiecare dispozitiv din buclă.

Pentru a edita adresa utilizați butonul ; apăsați-l și ultima cifră introdusă va fi ștersă.

apăsând butonul  după ce ați introdus un număr în *Mergi lacamp*; apoi aparatul a cărui adresă este în câmp va fi selectat:

- Dacă numărul este 0, va fi selectat dispozitivul cu adresa 1;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul real de dispozitive din buclă, va fi selectat dispozitivul care are cel mai mare număr de adresă

Simultan, numărul din *Mergi lacâmp* va fi șters, adică câmpul este dezactivat.

apăsând butonul  după ce ați introdus un număr în *Mergi lacâmp* și câmpul va fi dezactivat.

op - un ecran cu mesajul *Nu sunt incluse dispozitive* ,th e

Bucla de configurare 1	Total dispozitive: 37	Mergi la:
>>Addr1	FD7110	Pe
Punctul 1.001		
Addr2	FD7201	Pe
Punctul 1.002		
Addr3	FD7201S	Pe
Punctul 1.003		
Addr4	FD7120	Pe
Punctul 1.004		
Addr5	FD7130	Pe
Punctul 1.005		
Addr6	FD7150	Pe
Punctul 1.006		
Addr7	FD7203	Pe
Punctul 1.007		

Mod: DAY LOC 15:34:53 marți, 23 martie 2010

apasa butonul  cand *Mergi la* câmpul este gol și un meniu care conține un grup de parametri pentru dispozitivul selectat va fi afișat:

- Meniul *Parametrii dispozitivului*;
- Ecran *Mesaj text*.


13.4.3.1. Meniul *Parametrii dispozitivului*

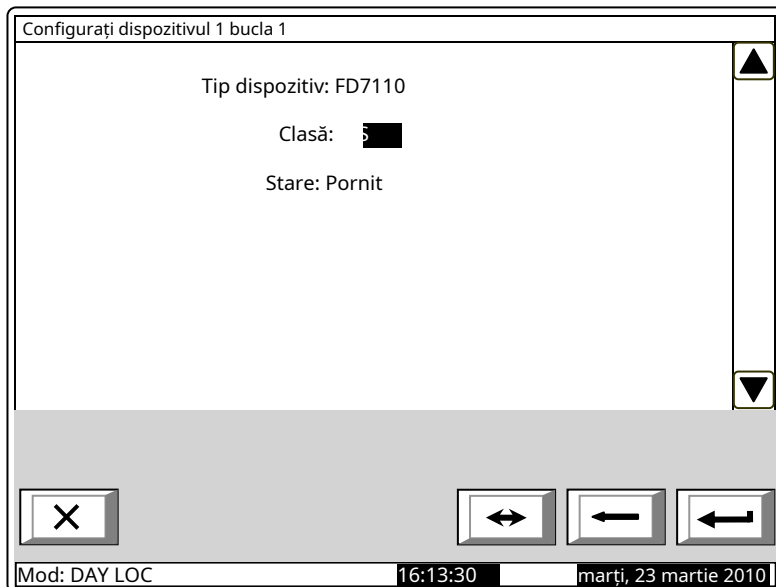
Meniul este utilizat pentru configurarea parametrilor dispozitivului adresabili:

- Clasa de temperatură a dispozitivului – numai pentru dispozitivele adresabile de tip FD7110, FD7120, FD7130, FD7160 și FD7201; Starea dispozitivului -*Pesau Oprit*.

Ca un titlu este afișat tipul de dispozitiv:

Pentru a edita parametrii utilizați butonul

 – apăsați-l pentru a schimba parametrul la următoarea valoare acceptabilă.



Configurați dispozitivul 1 bucla 1

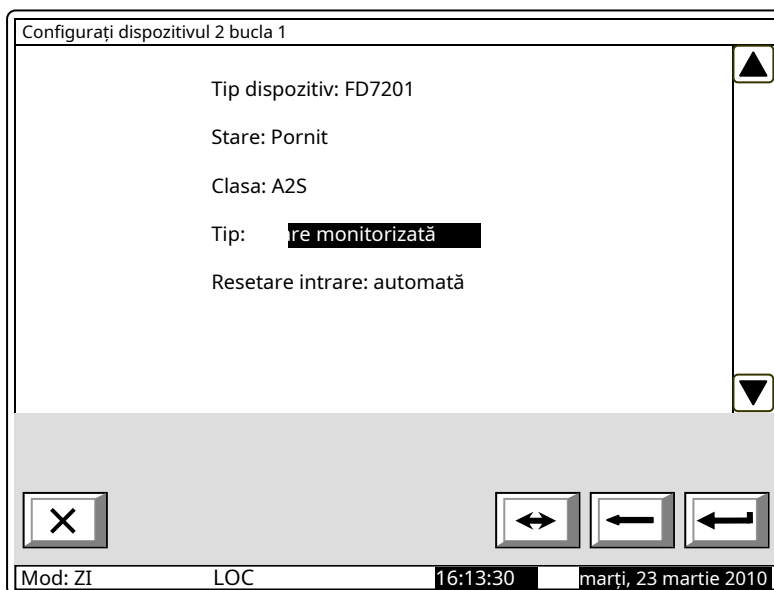
Tip dispozitiv: FD7110

Clasă: 5

Stare: Pornit

Mod: DAY LOC 16:13:30 marți, 23 martie 2010

Dacă dispozitivul FD7201 sau FD7201S este configurat, acesta ar putea fi configurat pentru a fi utilizat ca un modul convențional de monitorizare a liniilor sau o intrare monitorizată. Introduceți când intrarea activată trebuie resetată și ieșirile activate trebuie oprite după ce acțiunea de intrare pe intrare a încetat dacă este o intrare.



Configurați dispozitivul 2 bucla 1

Tip dispozitiv: FD7201

Stare: Pornit

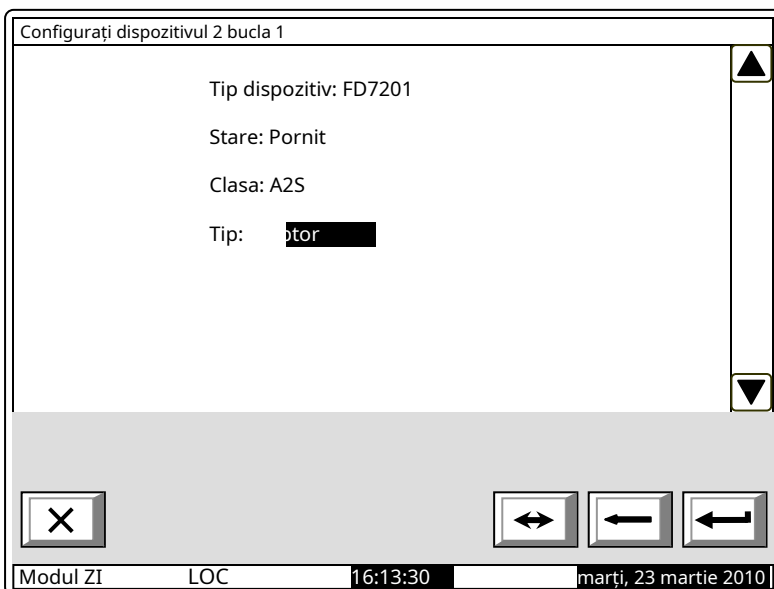
Clasa: A2S

Tip: re monitorizată

Resetare intrare: automată

Mod: ZI LOC 16:13:30 marți, 23 martie 2010

Următorul ecran este afișat dacă FD7201 este utilizat ca modul convențional de monitorizare a liniei.




Programarea ieșirilor dispozitivelor de intrare-ieșire adresabile FD7203 .

Program cel iesiri de Dispozitiv FD7203 în meniul Setări/Bucle/Parametrii dispozitivului.

Butoanele active de pe ecran sunt:

- buton  (Introduce);

- butoane  (Mutați în jos) și

 (Mutați-vă în sus)

- buton  (Schimbare);

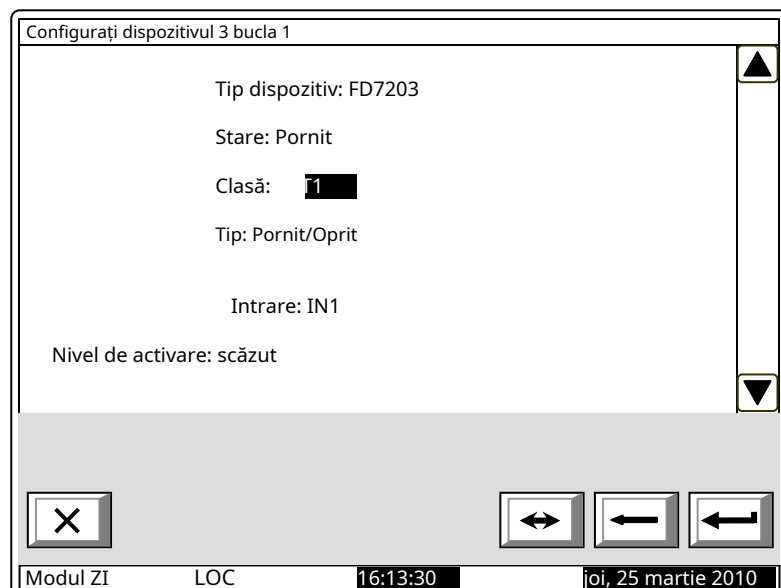
- buton  (Anulare);

- buton  (Ieșire).

Când este selectat un dispozitiv de tip FD7203, apare următorul ecran. Dispozitivul este specificat de următorii parametri:

- Tipul dispozitivului:
- Stare (pornit/oprit);
- Ieșire
- Tipul semnalului de ieșire (tabelul 3)
- Intrare
- Nivel de activare (tabelul 4)

Când dispozitivul FD7203 este schimbat, noul dispozitiv ar trebui să primească aceleași setări, astfel încât semnalele de ieșire programate să fie păstrate.



Tabelul 3

	Tipul semnalului de ieșire	Semnal de ieșire format	Descrierea semnalului de ieșire
1	OFF/ON	Semnal de ieșire continuu	Când are loc un eveniment, ieșirea este activată. Rămâne în această stare până când este trimisă o comandă de resetare de la

			centrală de incendiu sau un semnal pentru oprirea ieșirii.
2	OFF/ON + Întârziere	Semnal de ieșire continuu cu întârziere programată pentru activarea ieșirii	La primirea unui semnal de activare, dispozitivul începe configurarea timpului de așteptare în prealabil pe ecran și după expirarea acestuia, ieșirea este activată. Aceasta rămâne în această stare până când este trimisă o comandă de resetare de la centrala de incendiu sau un semnal de oprire a ieșirii.
3	OFF/ON invers	Pornire inversă a ieșirii și continuă semnal de ieșire	La fel ca și cazul 1, dar cu acțiune inversă: - în modul Duty the releul este pornit. Este oprit atunci când o comandă pentru se trimite activarea; - colectorul deschis în Duty Mode furnizează 24V DC. La activare - 0V DC.
4	OFF/ON invers + Întârziere	Pornire inversă a ieșirii și continuă semnal de ieșire cu întârziere programată pentru activarea ieșirii	La fel ca și cazul 2, dar cu acțiune inversă: - în modul Duty releul este ON. Este oprit atunci când este trimisă o comandă de activare; - colectorul deschis în Duty Mode furnizează 24V DC. La activare - 0V DC.
5	Puls	Semnal puls	Ieșirea este activată pentru timpul de configurare preliminară de către utilizator (lățimea impulsului). După ce expiră, ieșirea este resetată fără semnal cerut de la panoul de control al incendiului.
6	Puls + întârziere	Semnal puls cu întârziere programată pentru activarea ieșirii	Ieșirea este activată pentru timpul de configurare preliminară de către utilizator (lățimea pulsului), după ce întârzierea introdusă a expirat. Activarea este o singură dată pentru semnal de intrare primit. Ieșirea este resetată fără a fi necesar un semnal de la panoul de control al incendiului.
7	Secvență de puls	Secvență de puls	Semnalul de la ieșirea activată este o secvență de impulsuri cu lățime programat de utilizator. Ieșirea rămâne în această stare până când este trimisă o comandă de resetare de la

			centrală de incendiu sau un semnal pentru oprirea ieșirii.
8	Secvență de impulsuri + întârziere	Secvență de puls cu întârziere programată pentru activarea ieșirii	<p>Semnalul de la ieșirea activată este o secvență de impulsuri cu lățime programat de utilizator.</p> <p>Ieșirea trimite semnalul descris după expirarea timpului de întârziere introdus.</p> <p>Ieșirea rămâne în această stare până când este trimisă o comandă de resetare de la centrala de incendiu sau un semnal pentru oprirea ieșirii.</p>

Tabelul 4

	Nivelul de intrare activare	Descriere
	Scăzut	În modul Duty, tensiunea furnizată la intrare este în intervalul (5 – 30)V DC. Când tensiunea atinge intervalele de (0 - 1)V DC, informațiile sunt transmise către centrala de incendiu pentru activarea intrării care determină activarea ieșirilor alocate acelei intrări.
	Înalt	În modul Duty, tensiunea furnizată la intrare este în intervalul (0 – 1)V DC. Când tensiunea atinge intervalele de (5-30)V DC, informațiile sunt transmise centralei de control al incendiului pentru activarea intrării care determină activarea ieșirilor alocate acelei intrări.

13.4.3.2. Ecran *Mesaj text*

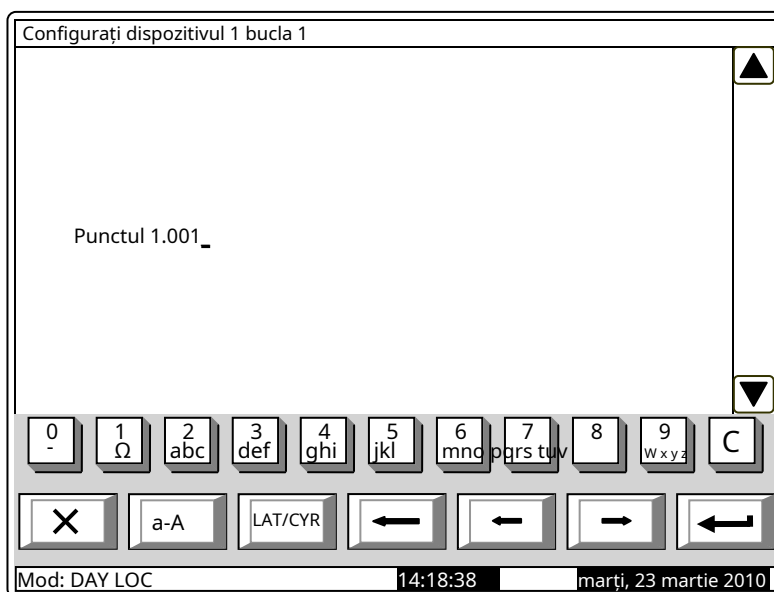
Ecranul este folosit pentru a atribui și edita mesaje text pentru fiecare dispozitiv adresabil. La activarea ecranului, se efectuează o verificare a tastaturii externe disponibile.

13.4.3.2.1. Tastatură

Dacă ~~nu~~ este incorporată, tastatură externă integrat în panoul de control, apare următorul ecran:

Pentru a edita textul utilizați butoanele cu simboluri – atunci când apăsați un buton, simbolul apare peste poziția cursorului, iar textul anterior este mutat cu o poziție la dreapta. Cursorul rămâne timp de 1 s pe aceeași poziție; dacă îl apăsați din nou, simbolul va fi schimbat cu următorul marcat pe buton (simbolul Ω marcat pe al doilea buton înseamnă că cifra 1 este în combinație cu semnele de punctuație). La 1 s după ultima apăsare, cursorul se deplasează în următoarea poziție din dreapta.



Dacă apăsați un alt buton în timpul acestei secunde, cursorul se deplasează mai întâi cu o poziție la dreapta și apoi este inserat noul simbol. Lungimea maximă a mesajului este de 40 de simboluri. Dacă apăsați a







butonul după ce este deja introdus un mesaj cu 40 de simboluri, textul nu va fi acceptat și simbolul nu va fi inserat (cursorul se deplasează cu o poziție spre dreapta dacă nu se ajunge încă la sfârșitul mesajului text).

apasa butonul  a șterge:

- Simbolul de sub cursor, dacă există;
- Simbolul din stânga cursorului, dacă nu există niciun simbol sub el.

apasa butonul  sau  pentru a muta cursorul cu o poziție la stânga sau la dreapta.

Buton  schimbă majusculele din minuscule în majuscule, buton  schimbă majusculele la minuscule.

Buton  schimbă fontul latin în font chirilic; buton  schimbă fontul chirilic în font latin.

13.4.3.2.2. Tastatură externă



Dacă o tastatură externă este inclusă în panoul de control al incendiului, apare următorul ecran:

Pentru a edita textul utilizați butoanele cu simboluri – atunci când apăsați un buton, simbolul apare peste poziția cursorului, iar textul anterior și cursorul se deplasează cu o poziție la dreapta

Lungimea maximă a mesajului este de 40 de simboluri. Dacă apăsați un buton după ce a fost deja introdus un mesaj cu 40 de simboluri, textul nu va fi acceptat și simbolul nu va fi inserat



Apăsați butonul „Ștergere” pentru a șterge:

- Simbolul de sub cursor, dacă există;
- Simbolul din stânga cursorului, dacă nu există niciun simbol sub el.

apasa butonul  sau  pentru a muta cursorul cu o poziție la dreapta sau la stânga.



Utilizați tastatura cu cifre suplimentare pentru a:

-Introduceți cifre – când LED-ul „Num” este aprins;

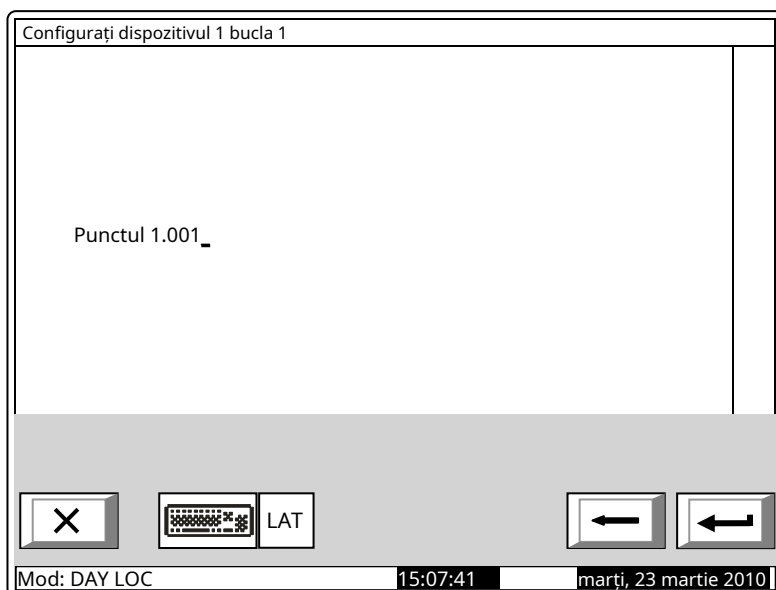
- Mutați cursorul prin butoanele „4 / -” și „6 / -” (analogic butoanelor când  și )- LED-ul „Num” este stins;
- Ștergeți un simbol prin butonul „Del” (analogic cu butonul „Delete”) – când LED-ul „Num” este stins.



Modul de operare al tastaturii suplimentare, indicat de LED-ul „Num” poate fi schimbat prin butonul „Num Lock”.

Butonul „Caps Lock” schimbă alternativ majusculele de la litere mici la majuscule (LED-ul „Caps” sau „A” se aprinde pentru a indica majuscule).

Butonul „Ctrl” schimbă alternativ fontul de la Lat la Cyr fonturi ilicite; fontul activ este indicat în secțiunea de jos a afișajului – indicatoare  și .

Pentru a salva un mesaj text, apăsați butonul  pe tastatura încorporată sau apăsați butonul  („Introduce”) de pe tastatura externă.



Pentru a ieși din ecran și a reveni la meniul ierarhiei superioare, utilizați butonul  pe tastatura încorporată sau buton  („Back Space”) pe tastatura externă.

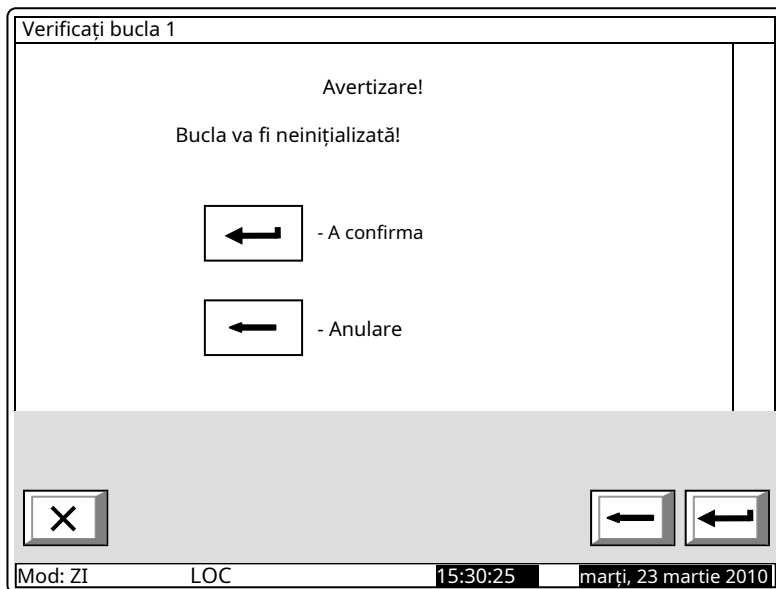
Pentru a ieși din Configurare, utilizați butonul  pe tastatura încorporată sau butonul „Esc” de pe tastatura externă.

13.4.4. Funcție *Verifică*


Funcția este utilizată pentru a verifica bucla de alarmă de incendiu în raport cu cerințele pentru adresare automată (a se vedea secțiunea 6.4.1.).

Un ecran de avertizare este afișat când funcția este activată:

(în timpul verificării, dispozitivele primesc adrese aleatoare; din acest motiv bucla este oprită la ieșirea din funcție; adică atunci când sunt pornite din nou, bucla nu va fi inițializată.)

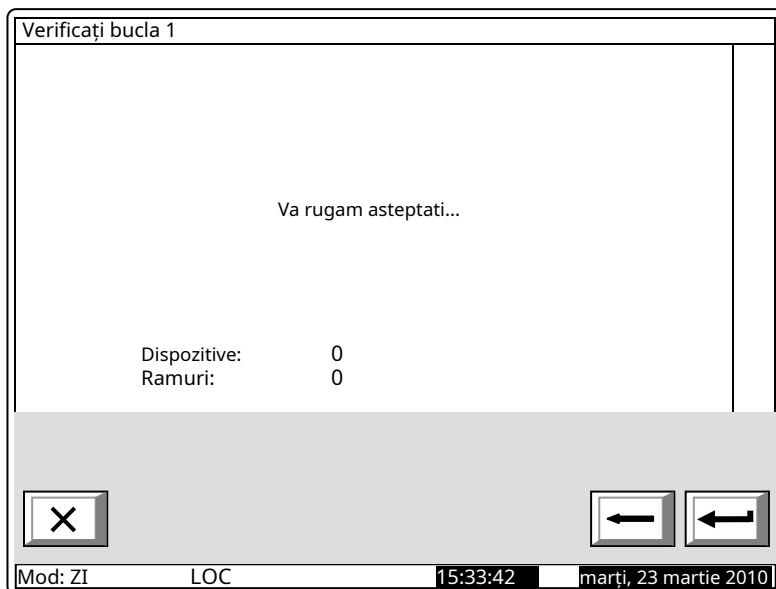


Când începe verificarea prin intermediul butonului Vă rugăm să așteptați...

, afișajul este șters și un text este văzut în centru:

După ce bucla este pregătită pentru verificare, este afișat următorul ecran:

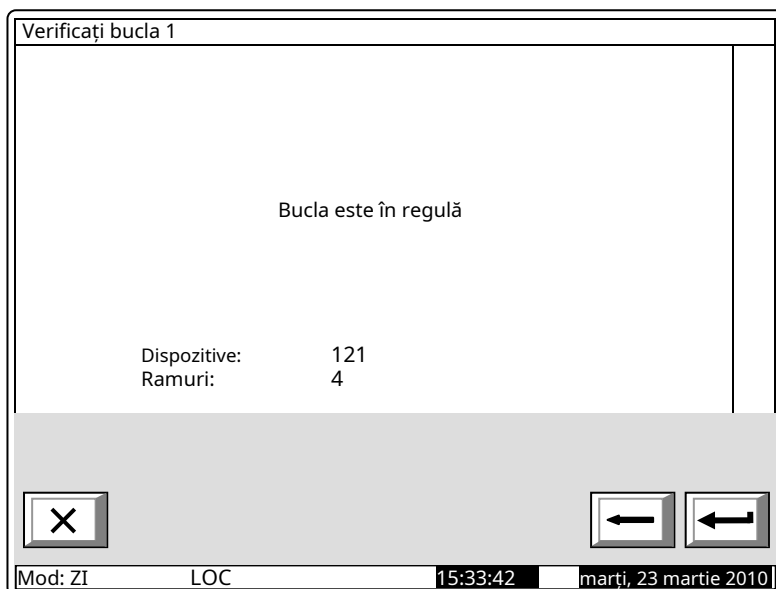
Numărul curent de dispozitive detectate și ramuri în buclă este afișat în cele două linii de jos.



După finalizarea verificării, se afișează un ecran cu rezultate:

În centru a ecranului sunt afișate rezultatele verificării în buclă închisă care pot fi:


-Bucla dreaptă;



- Bucla scurtcircuitată – când se produce un scurtcircuit în bucla dintre panoul de control al incendiului și primul/ultimul dispozitiv;
- O combinație aleatorie de defecte *Rupe într-o buclă, Număr excesiv de brunchuri într-un punctt*, (mai mult de o ramură între două dispozitive într-o buclă), *Număr excesiv de dispozitive într-o buclă* (mai mult de 125 de dispozitive într-o buclă) și *Defecțiune la dispozitivul NNN* (defecțiune în comunicare cu dispozitivul cu adresa NNN).

Numărul de dispozitive și ramuri detectate în buclă este afișat în cele două linii de jos. Informații suplimentare sunt furnizate de dispozitivele din buclă:

- În cazul buclei și ramurilor drepte și închise, LED-urile ultimului dispozitiv se luminează cu lumină constantă;
- În caz de rupere a firelor unei bucle închise sau a unei ramificații, LED-urile dispozitivului situat imediat înainte de rupere, se luminează cu lumină constantă;
- În caz de scurtcircuit într-o buclă închisă (nu lângă panoul de control al incendiului) sau într-o ramură, LED-urile dispozitivului situat imediat înainte de scurtcircuit încep să clipească.

După finalizarea verificării, butonul  este încă activ – dacă este apăsat, va începe verificarea din nou.

Când funcția este ieșită prin buton  bucla este oprită și LED-ul dispozitivelor se stinge.

13.4.5. Funcție *Adresare manuală*

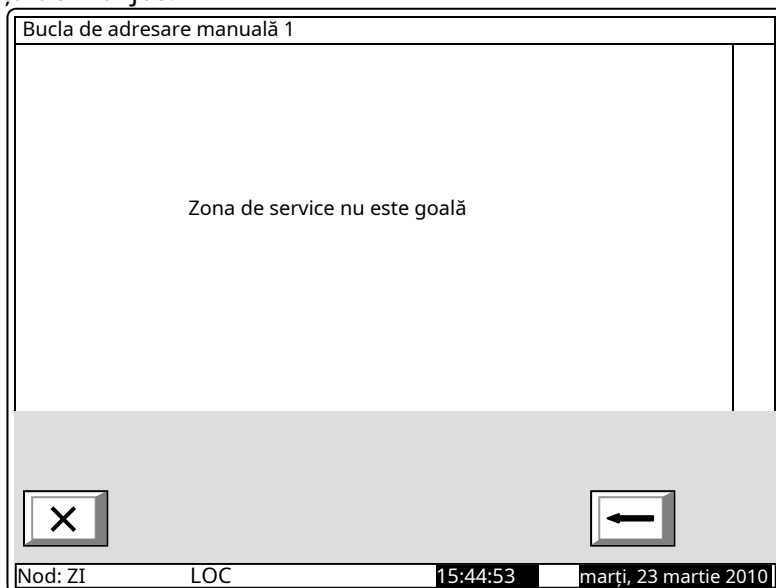
Funcția este menită să ofere inițializarea curată a unei bucle de alarmă de incendiu în cazul adresei manuale (vezi secțiunea 6.4.2.3.).

13.4.5.1. Operațiunea de *Adresare manuală*

Funcția funcționează urmând secvența de mai jos:

1. Verificați disponibilitatea oricăror dispozitive în zona de service 0. Dacă zona nu este goală, apare următorul ecran:

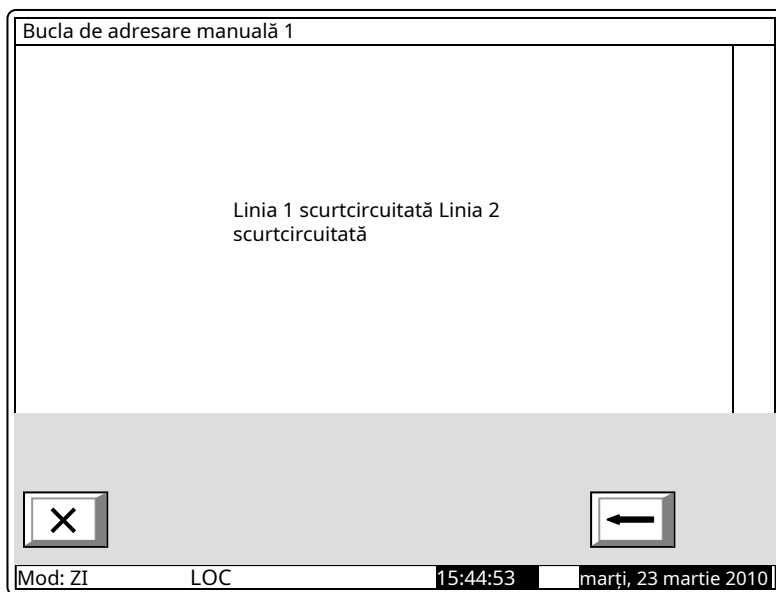
care permit numai ieșirea funcției. În acest caz, intrați în Meniul de readresare (vezi secțiunea 13.7.3.) și ștergeți zona de service 0.



2. Afișați panoul de funcții și în centru mesajul *Va rugam asteptatieste vazut.*
3. Verificați dacă există scurtcircuit sau suprasarcină a buclei. În funcție de rezultat, va fi afișat unul dintre următoarele ecrane:

-În caz de scurtcircuit în ambele linii de buclă:

Este permisă numai ieșirea din funcție. În acest caz, scurtcircuitul în buclă va fi fixat.



-În cazul supraîncărcării buclei:

Este permisă numai ieșirea din funcție. În acest caz, cauza supraîncărcării trebuie eliminată.



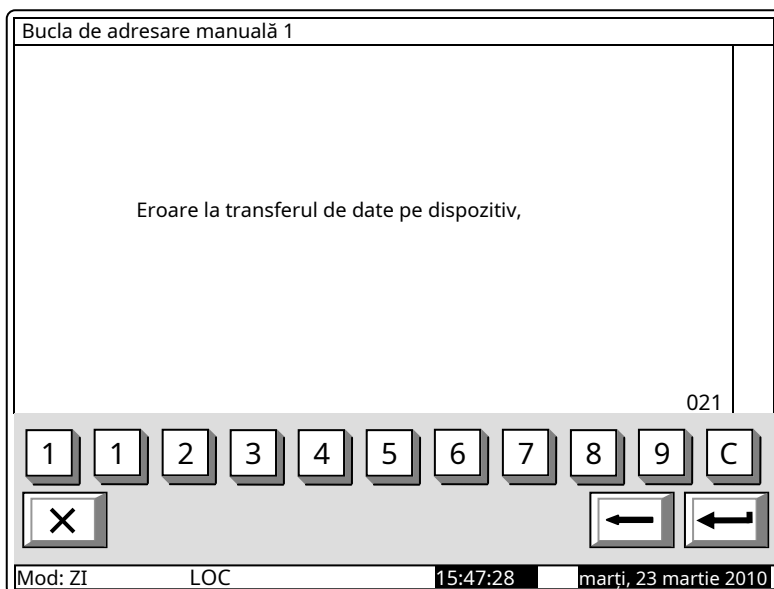
-În caz de scurtcircuit într-una dintre liniile buclei sau în cazul buclei drepte (mesajul din colțul din dreapta jos apare în caz de scurtcircuit doar într-una dintre liniile buclei):



4. Verificați disponibilitatea oricăror dispozitive dezactivate. În timpul verificării în colțul din dreapta jos este afișat contorul pentru dispozitive (de la 1 la 125). Acolo unde este detectat un dispozitiv dezactivat, este trimisă o comandă pentru iluminarea LED-urilor acestuia. În funcție de rezultatul comunicării cu dispozitivul, apare unul dintre următoarele ecrane:

4.1. În caz de
fără succes
comunicare cu
dispozitivul:

Doar ieșire de cel
funcția este permisă.



4.2. În cazul comunicării cu
succes cu
dispozitiv:

Adresa dispozitivului se
introduce pe ecran,
folosind butoanele cu cifre.
Apoi, *stare* linia va indica *Pe*
sau *Off* pentru adresa
introdusă. Adresa dorită va
fi confirmată cu butonul



iar dispozitivul va fi
inițializat cu această
adresă specială.

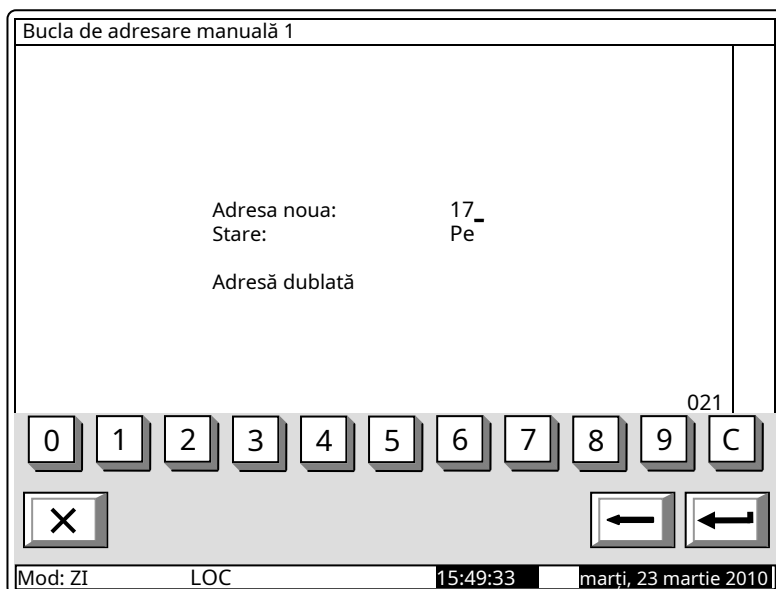


În funcție de rezultatul inițializării dispozitivului, va fi afișat unul dintre ecrane:

- În caz de operare nereușită, un ecran cu text *Eroare în comunicarea dispozitivului* va apărea, ca în secțiunea 4.1.

- În cazul dispozitivelor detectate cu aceasta adresa particulara:

Adresa dispozitivului vor fi corectate pe ecran folosind nasturi cu figuri.

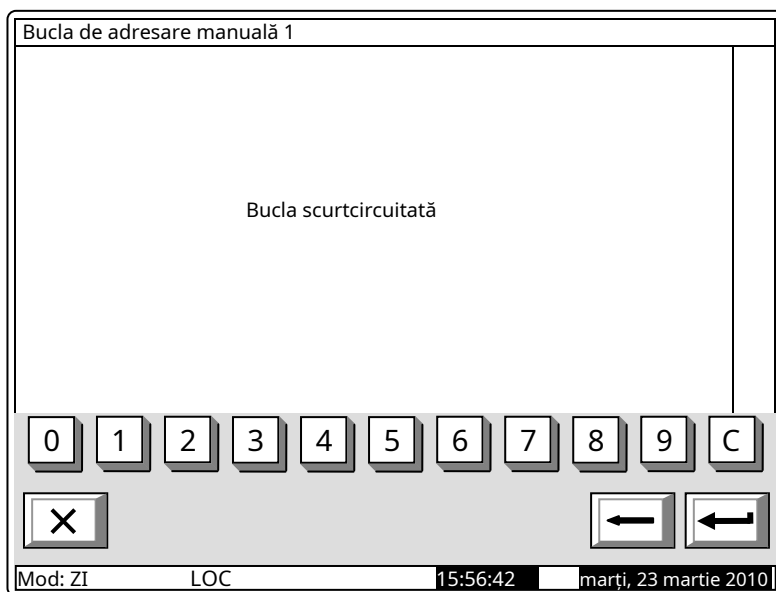


- În cazul în care niciun dispozitiv nu are această adresă și operațiunea are succes, se continuă căutarea următoarelor dispozitive dezactivate.

5. Verificați dacă există dispozitive neinițializate:

5.1. În caz de scurtcircuit în ambele linii sau suprasarcină în buclă, următorul ecran apare:

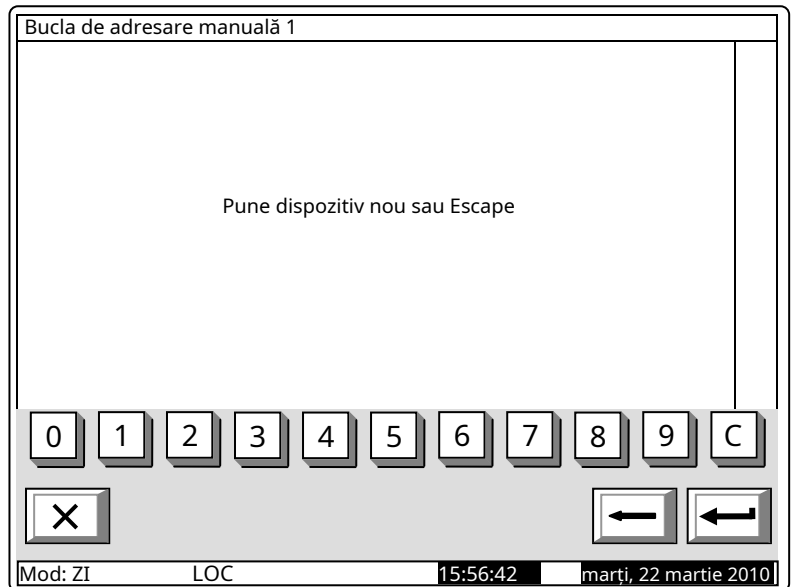
Este permisă numai ieșirea din funcție. În acest caz, scurtcircuitul sau cauza supraîncărcării trebuie eliminate.



5.2. Unde Nu neinițializat
dispozitive sunt detectat
apare cel ca urmare a
ecran:

Funcția așteaptă ca un nou
dispozitiv să fie instalat în
bucă sau să fie apăsat

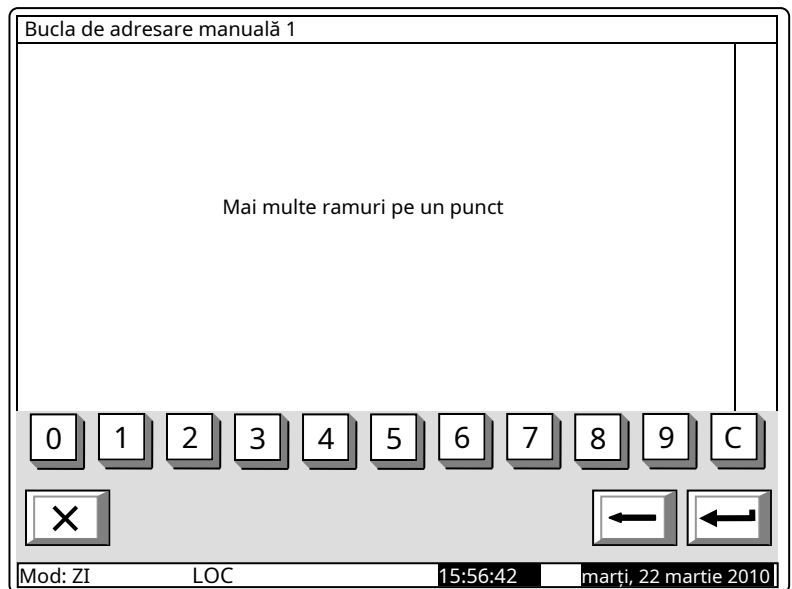
buton  pentru a ieși din
funcție.



5.3. În cazul în care două sau mai
multe dispozitive
neinițializate sunt detectate
în oricare dintre liniile de
bucă, adică există mai mult
de o ramură la un punct și
dispozitivele fără adresare
sunt detectate în mai mult
de două ramuri (în bucă și
în mai multe ramuri),
ecranul următor apare:

În acest caz, numărul de
dispozitive neinițializate va
fi redus până la cerințele
stabilite mai sus

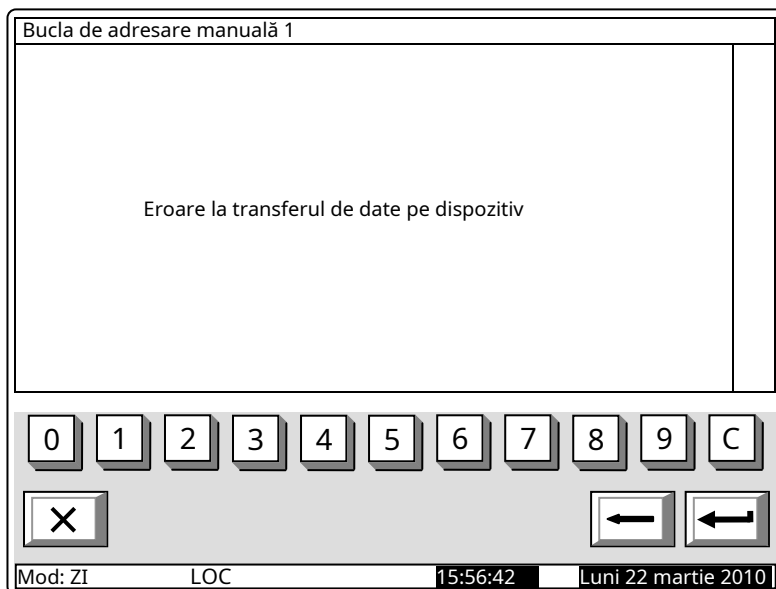
sunt întâlniți.



5.4. În cazul în care prevederile din secțiunile 5.1, 5.2 și 5.3, nu sunt îndeplinite, o comandă pentru iluminarea LED-urilor dispozitivelor este trimisă către dispozitivul neinițializat (sau către unul dintre dispozitivele neinițializate). În funcție de rezultatul comunicării, apare unul dintre următoarele ecrane:

- a) În cazul comunicării nereușite a dispozitivului:

Ieșirea din funcție este permisă numai.

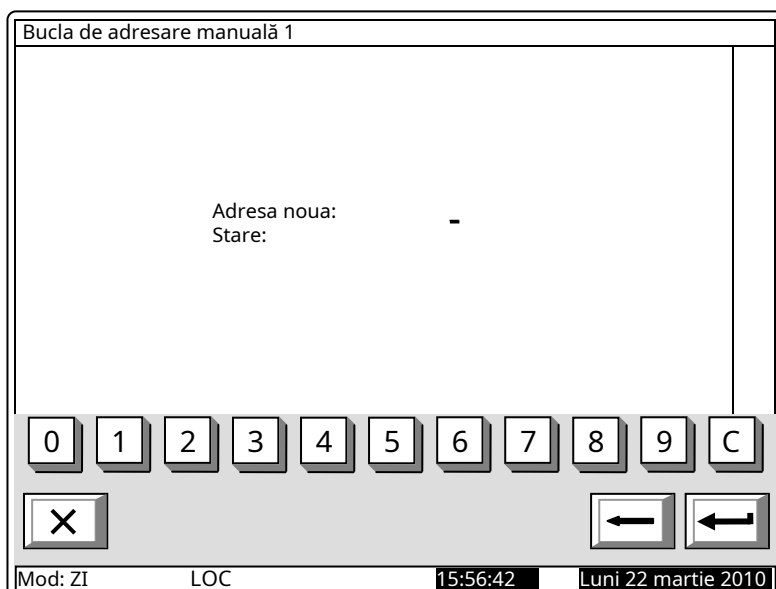


- b) În cazul comunicării cu succes a dispozitivului:

Adresa dispozitivului se introduce pe ecran, folosind butoanele cu cifre. Apoi, linia de stare va indica Activat sau Oprit pentru adresa introdusă. Adresa dorită va fi confirmată cu butonul



iar dispozitivul va fi inițializat cu această adresă specială



În funcție de rezultatul inițializării dispozitivului, va apărea unul dintre următoarele ecrane:

- În caz de operare nereușită, ecranul *Eroare în comunicarea dispozitivului* va apărea conform secțiunii 5.4.a.

-În cazul în care un dispozitiv cu aceeași adresă este detectat în buclă:

Adresa dispozitivului vor fi corectate pe ecran folosind nasturi cu figuri.

- * În cazul în care nu este detectat niciun dispozitiv cu aceeași adresă și operațiunea are succes, acesta va trece la următorul dispozitiv neinițializat, dacă există, sau la ecranul din secțiunea 5.2. va fi afișat.

13.4.5.2 Caracteristici speciale ale funcției *Adresare manuală*

1. Funcție *Adresare manuală* poate fi pornită când bucla este setată în modul de adresare automată. În acest caz, se va respecta secvența adresei automate:

- Dispozitivele buclei închise vor fi adresate mai întâi, îndreptându-se de la Linia 1 (conducele Bucla 1-1 și Bucla 2-1) către Linia 2 (conducele 1-2 și Bucla 2-2);
- Apoi dispozitivele situate în prima ramificație lângă Linia 1 (dacă există), direcționând din bucla închisă până la capătul ramificației;
- Ulterior dispozitivele amplasate în a doua ramificație a Liniei 1 (dacă există), direcționând din bucla închisă până la capătul ramificației, până la ultima ramificație, lângă Linia 2.

Dacă nu reușiți să respectați algoritmul, inițializarea și reinițializarea automată a dispozitivelor din buclă nu vor fi efectuate cu succes.



2. La ieșirea din funcție se efectuează o verificare a numărului de dispozitive din buclă. În cazul în care, în timpul funcționării funcției, un dispozitiv a primit o adresă de valoare mai mare, atunci numărul de dispozitive va fi mărit pentru a ajunge la aceeași valoare. În timpul acestui proces pot rămâne adrese, care sunt activate, dar nu sunt atribuite niciunui dispozitiv. Când se execută inițializarea standard, pentru aceste adrese va fi primit un mesaj pentru starea de eroare: Dispozitiv eliminat. Exemplu: Înainte de a începe funcția, 20 de dispozitive au fost prezente în buclă, cu adrese clasate de la 1 la 20; starea adreselor 21-25 este Activată. În timpul funcționării funcției, un nou dispozitiv a primit adresa 25. La ieșire, numărul de dispozitive crește de la 20 la 25. La ieșirea din modul de configurare se efectuează o inițializare standard a buclei, iar pentru adresele de la 21 la 24 o stare de eroare va fi generat – Dispozitiv eliminat.

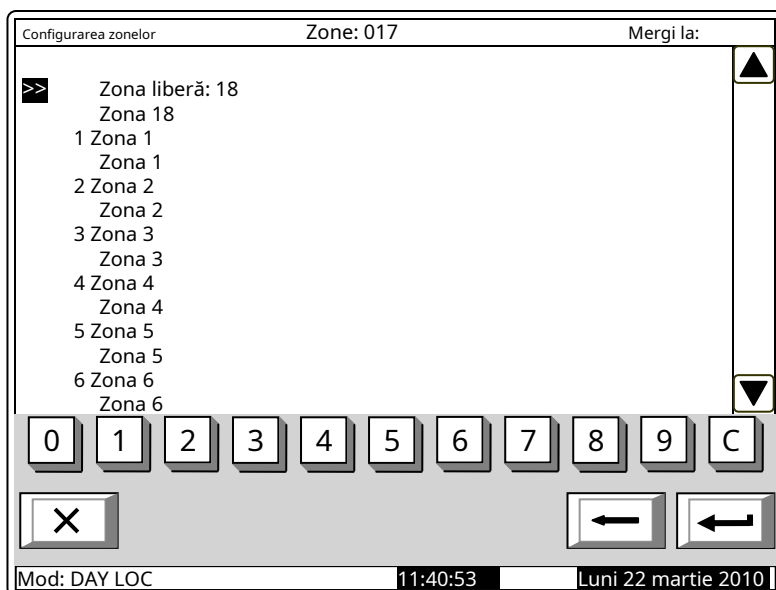
13.5. Meniul *Zonele*


Meniul permite utilizatorului să formeze zone de alarmă de incendiu și să configureze parametrii acestora. Intrați în meniul pentru a afișa un ecran pentru selectarea zonei:


Pentru fiecare zonă sunt afișate:
 -Numărul său – în linia de sus;
 -Mesajul text – în linia de dedesubt.

Zona liberă este afișată mai întâi, adică prima zonă în care nu este integrat niciun dispozitiv. Zona selectată este indicată de săgeata >>

Butoanele  și  în dreapta secțiunea panoului sunt vizualizate dacă cel puțin o zonă este disponibilă; cel *Mergi la* câmpul din titlu și butoanele numerice apar dacă sunt disponibile mai mult de 6 zone.





Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre a unei zone. Pentru a edita numărul utilizați butonul  - ultima cifră introdusă va fi ștersă.

Când apăsați butonul , adresa sedupă ce ați introdus un număr în *Mergi la* câmp, zona a cărei află în câmp va fi selectată:

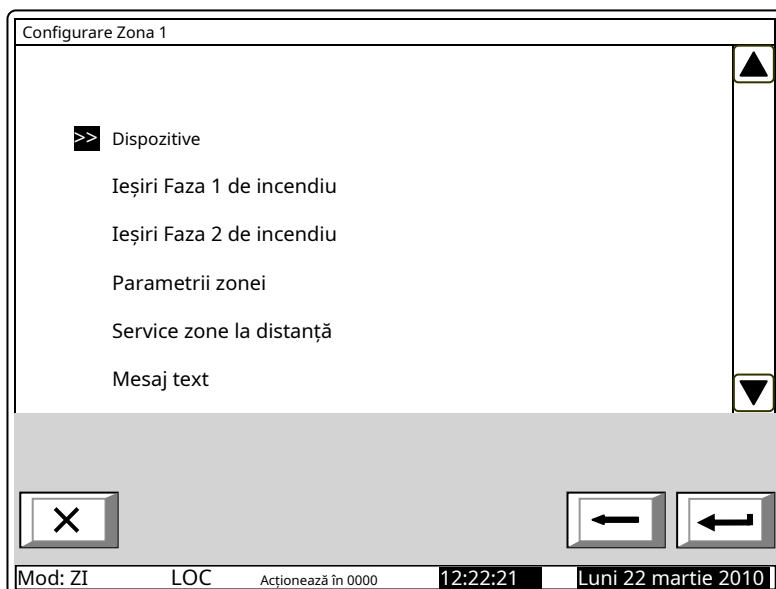
- Dacă numărul este 0, va fi selectată Zona 1;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul real de zone de alarmă de incendiu, va fi selectată zona cu cel mai mare număr de adresă.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  după ce ați introdus un număr în *Mergi la* câmp, câmpul va fi dezactivat.

Când apăsați butonul și câmpul  este gol, apare un meniu care conține grupuri de parametri pentru zona selectată:

- Meniul *Dispozitive*;
- Meniul *Ieșiri Faza 1 de incendiu*;
- Meniul *Ieșiri Faza 2 de incendiu*';
- Meniul *Parametrii zonei*; Meniul
- *Service zone la distanță*, Ecran
- Mesaj text.



13.5.1. Meniul *Dispozitive*

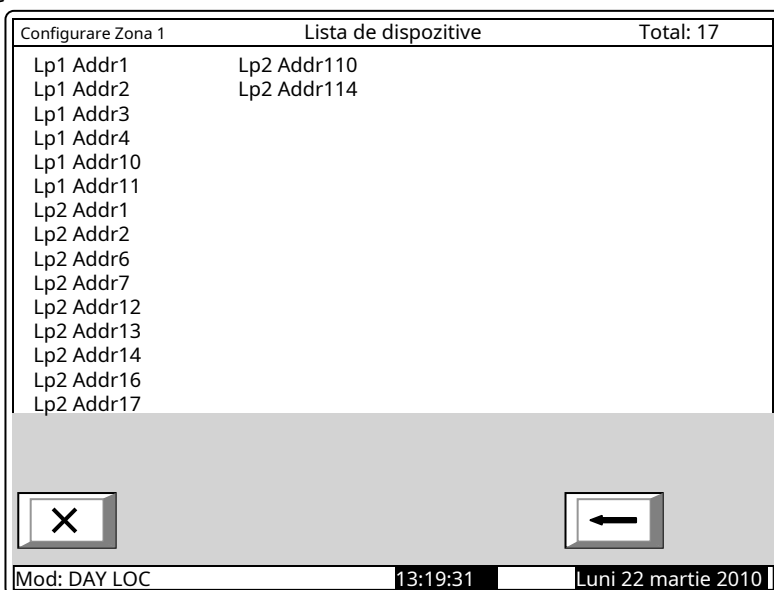
Meniul permite utilizatorului să integreze (să includă) un dispozitiv într-o zonă și să excludă un dispozitiv dintr-o zonă. Conține următoarele submeniuuri și ecrane:

- Ecran *Lista de dispozitive*; Ecran *Setați*
- *zona ca liberă*; Meniul *Eliminați*
- *adresa*; Meniul *Eliminați intervalul de*
- *adrese*; Meniul *Adaugă adresă*;
- Meniul *Adăugați un interval de adrese*
- .

Dacă nu sunt prezente dispozitive în ecranul zonei (zonă liberă). *Setați zona ca liberă*, meniul *Eliminați adresa*, și meniul *Eliminați intervalul de adrese* nu sunt accesibile. Dacă 60 de dispozitive sunt deja adăugate în zonă (zona este plină), meniul *Adaugă adresă* și meniul *Adăugați un interval de adrese* nu sunt accesibile.

13.5.1.1. Ecran *Lista de dispozitive*


Ecranul afișează o listă de detectoare de incendiu incluse în zonă. Pentru fiecare dispozitiv este afișată bucla în care este inclusă și adresa dispozitivului în buclă:

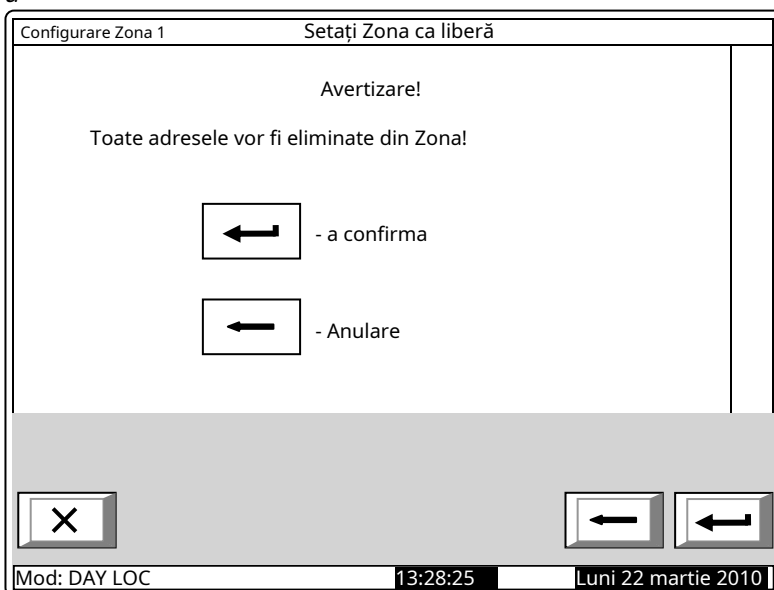


Dacă nu sunt integrate detectoare de incendiu în zonă, un ecran cu mesajul text *Zonă liberă* apare.

13.5.1.2. Ecran *Setați zona ca liberă*

Ecranul de comandă *Setați zona ca liberă* permite utilizatorului să elimine toate dispozitivele din zonă.

apasa butonul  a sterge dispozitivele din zonă și pentru a ieși din ecran.



13.5.1.3. Meniul *Eliminați adresa*

Meniul permite utilizatorului să elimine anumite dispozitive din zonă:

Pentru fiecare dispozitiv este afișat:

-Numărul său în zonă, bucla în care este inclusă și adresa din buclă – în linia de sus

-Mesajul text – în linia de dedesubt.


Dispozitivele dintr-o zonă sunt numerotate conform următoarei secvențe:


- Dispozitivele din bucla 1 obțin numere crescând odată cu adresele;
- Dispozitivele din bucla 2 obțin numere în sifonand odata cu adresele.

Dispozitivul selectat este indicat cu săgeata – „ ”.




Butoanele și în secțiunea panoului din dreapta sunt vizualizate dacă sunt disponibile mai multe dispozitive; cel *Mergi la* câmpul și butoanele numerice apar dacă în zonă sunt disponibile mai mult de 7 dispozitive.


Apăsați un buton numeric și *Mergi la* câmpul la este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 2 cifre pentru a dispozitiv în zonă. Pentru a edita numărul, utilizați butonul , apăsați butonul pentru a șterge ultima cifră introdusă.

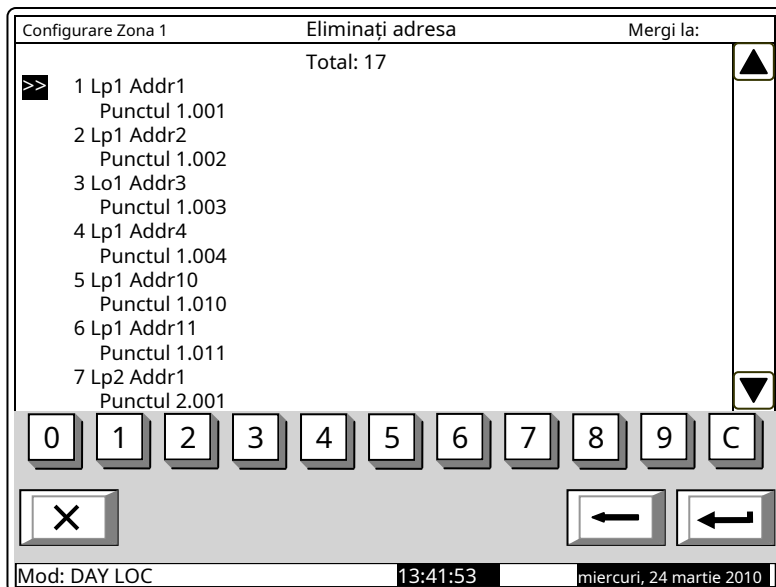
Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* domeniul, dispozitivele al cărui număr se află în câmp va fi selectat:

- Dacă numărul este 0, va fi selectat primul dispozitiv din zonă;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul total de dispozitive din zonă, va fi selectat ultimul dispozitiv.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul va fi șters, adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  după ce un număr este introdus în *Mergi la* câmp, câmpul în sine este dezactivat.

Când apăsați butonul  și *Mergi la* câmpul este gol, dispozitivele vor fi eliminate din zona. Când ultimul dispozitiv este scos din zonă, apare un ecran cu mesajul text *Zonă liberă* apare; singura opțiune este să ieși din meniu.





13.5.1.4. Meniul *Eliminați intervalul de adrese*

Meniul permite utilizatorului să elimine un grup de dispozitive din zonă, având adrese consecutive într-o singură buclă:

Pentru fiecare grup de dispozitive, utilizatorul trebuie să introducă:

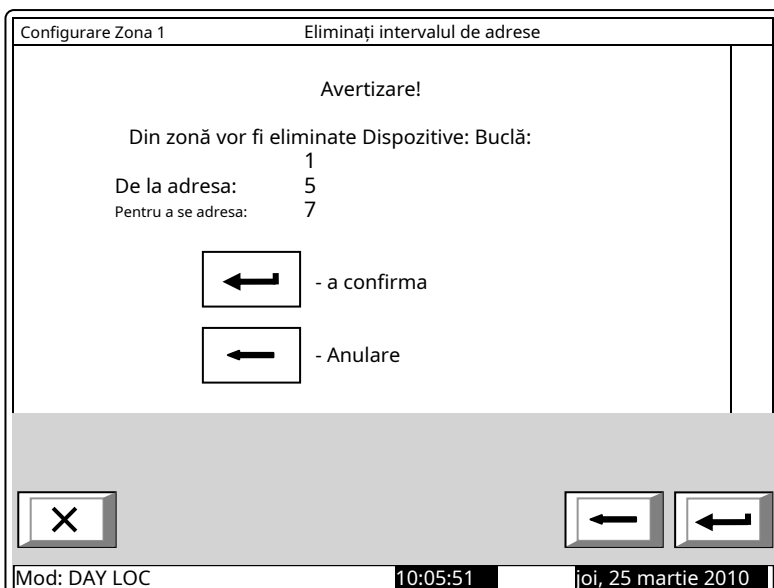
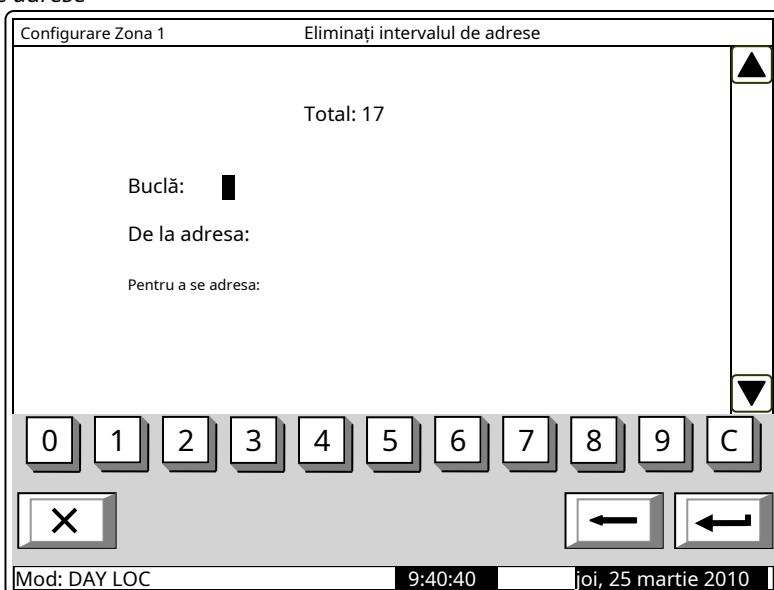
- Bucla în care este inclus grupul – dacă nu este introdusă nicio valoare, implicit va fi acceptată Bucla 1;
- Adresa primului dispozitiv din grup – dacă implicit nu este introdusă nicio valoare va fi acceptată Adresa 1; Adresa ultimului dispozitiv din grup – dacă nu este introdusă nicio valoare în mod implicit, va fi acceptată Adresa 1.

Când apăsați butonul  A ecran cu avertisment mesaj apare:

apasa butonul  Șterge la eliminați din zonă dispozitivele incluse în grup. Ecranul afișează:

- Dacă unele dispozitive sunt încă în zonă – un ecran pentru selectarea unui grup de dispozitive pentru eliminare și cele mai recente date sunt salvate; Dacă nu sunt lăsate dispozitive în zonă – un ecran cu mesajul text *Zonă liberă*; singura opțiune este să ieși din meniul.

În ambele cazuri, numărul dispozitivelor eliminate din zonă este afișat în secțiunea de jos a panoului.



13.5.1.5. Meniul *Adaugă adresă*

Meniul permite utilizatorului să adauge dispozitive separate în zonă. Intrați în meniul de afișat:



- Dacă nu este disponibil niciun dispozitiv gratuit - un ecran cu mesajul text *Toate adresele sunt incluse în zone*, singura opțiune este să ieși din meniu;
- Dacă este disponibil un dispozitiv gratuit - un ecran care afișează primul dispozitiv care nu este inclus într-o zonă:

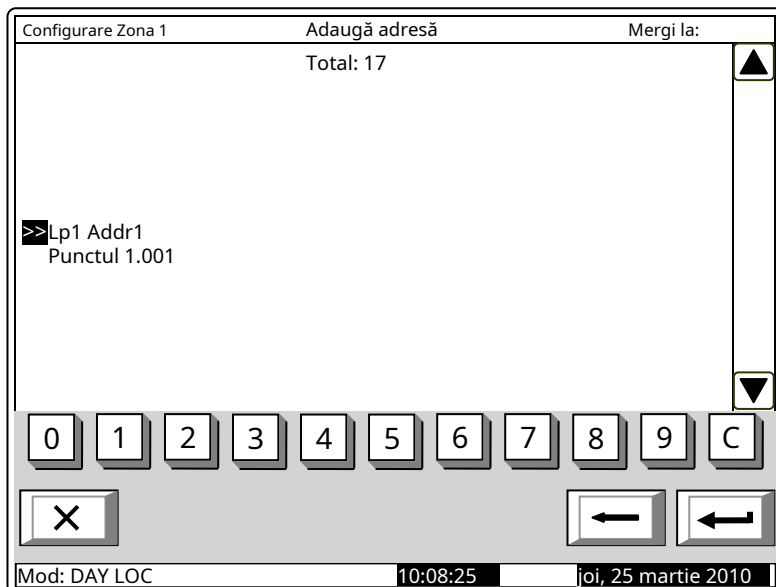
Pentru fiecare dispozitiv care nu este inclus

într-o zonă este afișat:

- Bucla în care este integrată și adresa în buclă - în linia de sus;
- Mesaj text - pe linia de dedesubt.

Sele^{CT} mesajul este indicat cu săgeata - „ ”.


Butoane  și  în dreapta secțiunea panoului, the *Mergi la* câmpul din antetul panoului și butoanele numerice sunt vizualizate dacă sunt disponibile mai multe dispozitive gratuite.



Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre


pentru un dispozitiv din teren. Pentru a edita butonul numeric, apăsați  și ultima cifră introdusă este ștersă.


Dispozitivele primesc numere în conformitate cu următoarea secvență: de la prima decive din bucla 1 până la ultimul dispozitiv din bucla 1; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.

Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, primul liber va fi selectat dispozitivul al cărui număr este egal sau mai mare decât numărul din câmp:

- Dacă numărul este 0, va fi selectat primul dispozitiv liber;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul ultimului dispozitiv gratuit disponibil, atunci ultimul dispozitiv va fi selectat.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, apoi câmp va fi dezactivat.

Când apăsați butonul  iar câmpul este gol, atunci dispozitivul va fi adăugat la zonă. De îndată ce adăugați ultimul dispozitiv gratuit disponibil, un ecran cu mesajul text *Toate adresele sunt incluse în zone*; singura opțiune este să ieși din meniu. După 60th dispozitivul este adăugat la zonă, un ecran cu mesajul text *Zona plina* apare; singura opțiune este să ieși din meniu.


13.5.1.6. Meniul *Adăugați un interval de adrese*

Meniul permite utilizatorului să

A adauge un grup de dispozitive, având adresele consecutive într-o singură buclă, către zona:

Pentru fiecare grup de dispozitive, utilizatorul trebuie să introducă:

- Bucla în care este inclus grupul – dacă nu este introdusă nicio valoare, implicit va fi acceptată Bucla 1;
- Adresa primului dispozitiv din grup – dacă implicit nu este introdusă nicio valoare va fi acceptată Adresa 1; Adresa ultimului dispozitiv din grup – dacă nu este introdusă nicio valoare în mod implicit, va fi acceptată Adresa 1.

apasa butonul  pentru a adăuga dispozitivele gratuite din grup în zonă; limita de 60 de dispozitive în a zona este respectată în consecință. Sunt afișate următoarele informații:

- Dacă în zonă sunt disponibile mai puțin de 60 de dispozitive – un ecran pentru selectarea unui grup de dispozitive care urmează să fie adăugate și sunt salvate cele mai recente date;
- Dacă 60 de dispozitive sunt deja adăugate în zonă – un ecran cu mesajul *Zona plina* apare; singura opțiune este să ieși din meniu.

În ambele cazuri, numărul de dispozitive adăugate într-o zonă este afișat în secțiunea de jos a panoului.

13.5.2. Meniuri *Ieșiri Faza 1 de incendiu* și *Ieșiri Faza 2 de incendiu*

Meniurile permit utilizatorului să asocieze ieșiri zonei, care vor fi declanșate în stare de incendiu (faza stare incendiu stadiul I și faza stare incendiu stadiul II). Meniurile contin:


- Meniul *Ieșiri din panou*
- Ecran *Lista de ieșiri adresabile*;
- Meniul *Eliminați ieșirea adresabilă*;
- Meniul *Adăugați o ieșire adresabilă*.

Dacă nu sunt disponibile ieșiri adresabile asociate, meniul *Eliminați ieșirea adresabilă* nu este accesibil. Dacă zonei sunt asociate 30 de ieșiri adresabile, meniul *Adăugați o ieșire adresabilă* nu este accesibil.

13.5.2.1. Meniul *Ieșiri din panou*

Meniul *Ieșiri din panou* permite utilizatorului să asocieze ieșirile centralei zonei, în conformitate cu faza de incendiu:

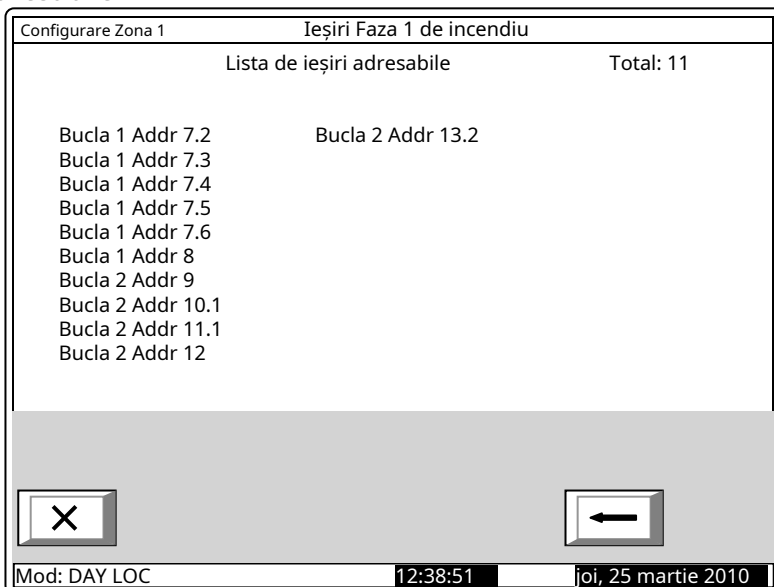
Pentru a edita parametrii utilizați

buton  – apăsați-l pentru alternativ, modificați valoarea parametrului curent în *da* (ieșirea va fi activată la faza relevantă a stării de incendiu în zonă) și la *Nu* (ieșirea va rămâne inactivă în faza relevantă a stării de incendiu în zonă) și invers.



13.5.2.2. Ecran *Lista de ieșiri adresabile*

Ecranul afișează o listă de ieșiri adresabile, asociate zonei. Pentru fiecare ieșire este afișată bucla în care este inclus modulul de ieșire, adresa acesteia în buclă și numărul ieșirii din modul, dacă este mai mult de unul.



Dacă nu sunt asociate ieșiri adresabile zonei, un ecran cu mesajul *Nicio ieșire adresabilă nu este activată în faza X a stării de incendiu* (X reprezintă numărul fazei – 1 sau 2)

13.5.2.3. Meniul *Eliminați ieșirile adresabile*



Meniul permite utilizatorului să elimine ieșirile adresabile separate asociate zonei:


Pentru fiecare ieșire este afișat:


- Numărul său în zonă; bucla în care este inclus dispozitivul; adresele dispozitivului din buclă și numărul de ieșire din dispozitiv, dacă sunt mai multe – în linia de sus;

- Mesaj text pentru dispozitive – în linia de dedesubt.

seleț Ieșirea rezultată este indicată de săgeata – „, ”.


Butoane  și  în dreapta secțiunea panoului sunt vizualizate unde sunt disponibile mai multe ieșiri și *Mergi la* câmpul din antet și butoanele numerice apar dacă sunt disponibile mai mult de 7 ieșiri asociate zonei.


Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 2 cifre pentru ieșirea din zonă. Pentru a edita numărul, utilizați butonul ; apăsați-l pentru a șterge ultima cifră introdusă.

Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmpul de ieșire al cărui număr se află în câmp va fi selectat:

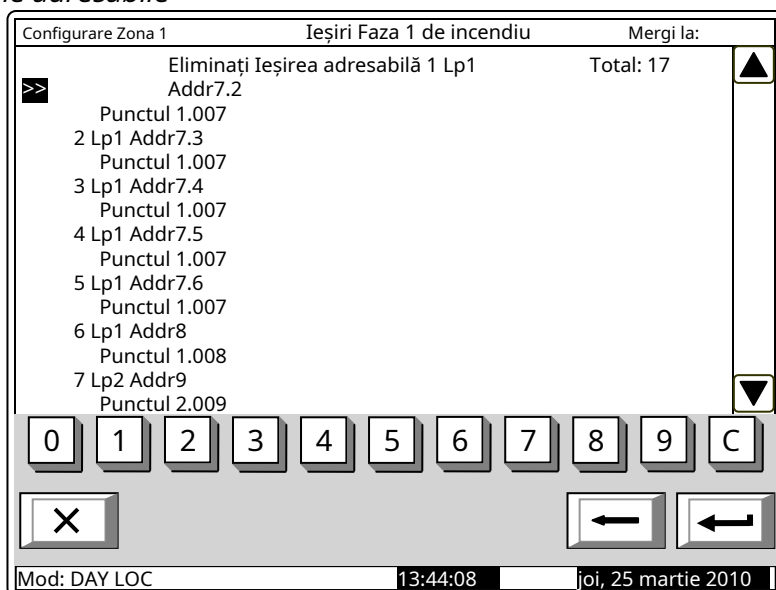
- Dacă numărul este 0, se va selecta prima ieșire asociată zonei;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul real de ieșiri asociate, va fi selectată ultima ieșire.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  iar numărul este deja introdus în *Mergi la* câmp, câmpul va dezactivat.

Când apăsați butonul  iar câmpul este gol, ieșirea va fi îndepărtată din zonă.

Când ultima ieșire asociată zonei este eliminată, un ecran cu mesajul text *Nu sunt activate ieșiri adresabile în faza X de incendiu* (X reprezintă numărul de fază – 1 sau 2) este afișat; singura opțiune este să ieșiți din meniu.



13.5.2.4. Meniul *Adăugați o ieșire adresabilă*

Meniul permite utilizatorului să asocieze ieșiri adresabile separate la zonă. Intrați în meniul de afișat:

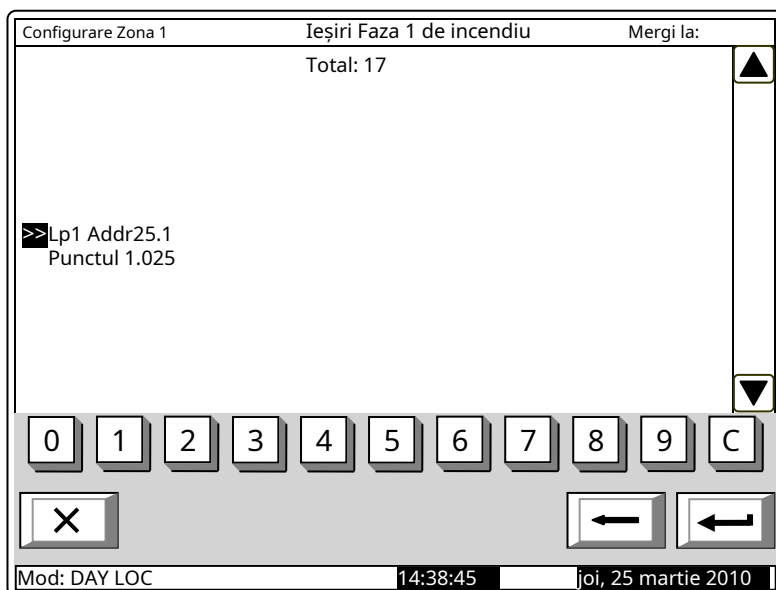
- Dacă nu sunt disponibile ieșiri adresabile libere, care nu sunt asociate unei zone în conformitate cu faza de incendiu relevantă – un ecran cu mesajul *Fără ieșiri neutilizate* apare; singura opțiune este să ieși din meniul;
- Dacă este disponibilă o ieșire adresabilă liberă, care nu este asociată zonei în conformitate cu faza de incendiu relevantă – un ecran cu prima ieșire adresabilă liberă:



Pentru fiecare ieșire adresabilă este afișată:


- Bucla în care este inclus modulul de ieșire; adresa buclei și numărul ieșirii din modul, dacă mai multe – în linia de sus;

- Mesaj text pentru dispozitiv – în linia de dedesubt.


Adresa selectată es ieșirea sable este indicată de săgeata – „”.



Butoanele  și  în secțiunea panoului din dreapta sunt vizualizate dacă mai multe adresabile gratuite ieșirea este disponibilă, iar *Mergi la* câmpul din titlu și butoanele numerice apar dacă sunt disponibile ieșiri adresabile gratuite în mai mult de un module.


Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre pentru un dispozitiv. Pentru a edita numărul, utilizați butonul , apăsați-l și ultima cifră introdusă va fi ștersă.


Dispozitivele obțin numere după următoarea succesiune: de la primul dispozitiv din Bucla 1 până la ultimul dispozitiv din Bucla 1; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.

Când apăsați butonul  iar un număr este introdus în *Mergi la* câmp, primul liber ieșirea adresabilă al cărei număr este egal sau mai mare decât numărul din câmp va fi selectată:

- Dacă numărul este 0, va fi selectată prima ieșire adresabilă liberă;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul dispozitivului care are ultima ieșire adresabilă liberă, va fi selectată ultima ieșire adresabilă liberă.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters; adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  după ce ați introdus un număr în *Mergi la* câmp, câmpul va fi dezactivat

Când apăsați butonul  și *Mergi la* câmpul este gol, rezultatul va fi adăugat la ieșiri asociat zonei. Când este adăugată ultima ieșire adresabilă gratuită, un ecran cu mesajul *Fără ieșiri neutilizate* apare; singura opțiune este să ieși din meniul. Când cea 30th ieșirea adresabilă este asociată zonei, un ecran cu mesajul *Ieșirile suplimentare adresabile nu pot fi activate în faza de incendiu* (X reprezintă numărul fazei – 1 sau 2); singura opțiune este să ieși din meniul.


13.5.3. Meniul *Parametrii zonei*


Meniul este furnizat pentru configurarea parametrilor zonei:


-Prioritatea semnalului manual – când semnalele manuale au prioritate, răspunsul lor va declanșa starea de incendiu faza 2 în zonă; dacă nu au prioritate, răspunsul lor va declanșa starea de incendiu faza 1 în zonă; adică vor fi tratate ca detectoare automate de incendiu;

-Mod coincidență – când se setează în acest mod, zona va intra în faza 1 de stare de incendiu dacă sunt activate cel puțin 2 detectoare de incendiu cu prioritate scăzută;

- Timp Incendiu Faza 1 – Faza 2 – timpul de întârziere înainte ca centrala să treacă de la stadiul de stare de incendiu I la stadiul de stare de incendiu II în zonă;

- Timp de inspecție – perioadă de timp în care, atunci când apăsați butonul , va fi adăugat la timpul rămas pentru tranziția de la stadiul de stare de incendiu I la stadiul de stare de incendiu II într-o zonă.

Pentru a edita parametrii *Prioritatea punctului de apel manual* și *Modul Coinidență* utilizați butonul  de apăsând butonul puteți modifica valoarea parametrului alternativ din formă *dala Nusi* invers.

Pentru a edita parametrii *Time Fire Faza 1 – Faza 2* și *Timp de inspecție* utilizați butoanele numerice. Când apăsați butonul,  din partea stângă a cursorului va fi ștersă. Dacă valorile pentru *Time Fire Faza 1 – Faza 2* și *Timp de inspecție* sunt mai mari decât 255, acestea vor fi înlocuite automat cu 255 de îndată ce se introduce ultima cifră.

13.5.4. Meniul *Service Rem. Zonele*

Meniul permite utilizatorului să specifice panourile de telecomandă deservite din zonă (vezi *Panou interactiv de control al incendiilor IFS7002- Operare în rețea locală*).

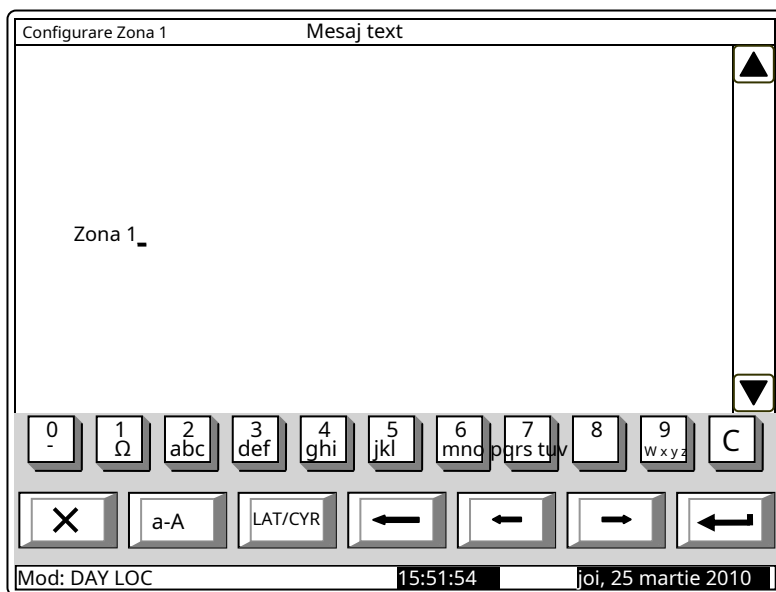
13.5.5. Ecran *Mesaj text*

Ecranul permite utilizatorului să insereze și să editeze un mesaj text pentru o zonă. La activarea ecranului, se execută o verificare pentru tastatura externă inclusă.

13.5.5.1. Tastatură încorporată

Dacă nu este inclusă nicio tastatură externă pe panoul de control, atunci apare următorul ecran:



Pentru a edita textul utilizați butoanele cu simboluri – atunci când apăsați un buton, simbolul apare peste poziția cursorului, iar textul anterior este mutat cu o poziție la dreapta. Cursorul rămâne timp de 1 s pe aceeași poziție; dacă îl apăsați din nou, simbolul va fi schimbat cu următorul marcat pe buton (simbolul Ω marcat pe al doilea buton înseamnă că cifra 1 este în combinație cu semnele de punctuație). La 1 s după ultima apăsare, cursorul se deplasează în următoarea poziție din dreapta. Dacă apăsați alt buton







în timpul acestei secunde, cursorul se deplasează mai întâi cu o poziție la dreapta și apoi este inserat noul simbol. Lungimea maximă a mesajului este de 40 de simboluri. Dacă apăsați un buton după ce a fost deja introdus un mesaj cu 40 de simboluri, textul nu va fi acceptat și simbolul nu va fi inserat (cursorul se deplasează cu o poziție la dreapta dacă nu s-a ajuns încă la sfârșitul mesajului text).

apasa butonul  a sterge:

- Simbolul de sub cursor, dacă există;
- Simbolul din stânga cursorului, dacă nu există niciun simbol sub el.

apasa butonul  sau  pentru a muta cursorul cu o poziție la stânga sau la dreapta.

Buton  schimbă majusculele din minuscule în majuscule, buton  schimbă majuscule la minuscule.

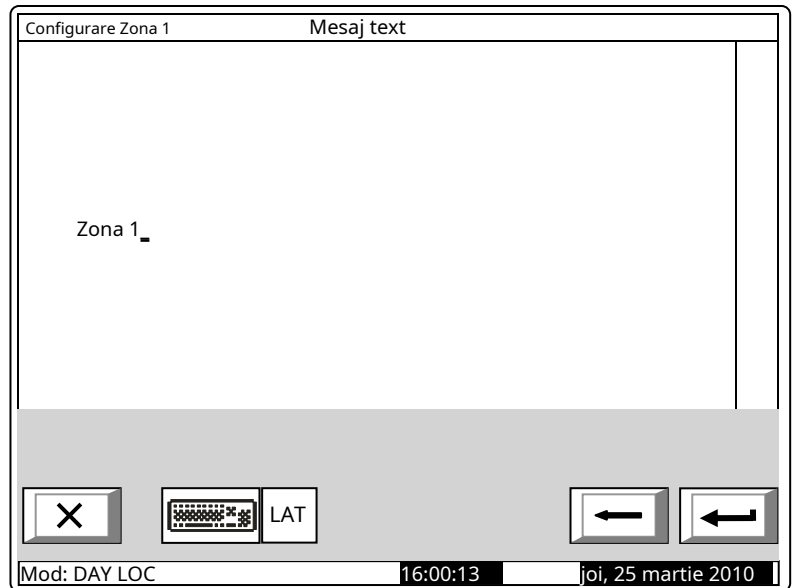
Buton  schimbă fontul latin în font chirilic, buton  schimbă fontul chirilic în font latin.

13.5.5.2. Tastatură externă

Acolo unde o tastatură externă este conectată la panoul de control, aceasta poate fi utilizată în Meniul SetUp, pentru a introduce sau corecta parametrii. Când mesajele text trebuie corectate, apare următorul ecran:



Pentru a edita textul utilizați butoanele cu simboluri – atunci când apăsați un buton, simbolul apare peste poziția cursorului, iar textul anterior și cursorul se deplasează cu o poziție la dreapta

Lungimea maximă a mesajului este de 40 de simboluri. Dacă apăsați un buton după ce a fost deja introdus un mesaj cu 40 de simboluri, textul nu va fi acceptat și simbolul nu va fi inserat.





Apăsați butonul „Ștergere” pentru a șterge:

- Simbolul de sub cursor, dacă există;
- Simbolul din stânga cursorului, dacă nu există niciun simbol sub el

apasa butonul  sau  pentru a muta cursorul cu o poziție la dreapta sau la stânga.



Utilizați tastatura cu cifre suplimentare pentru a:

-Introduceți cifre – când LED-ul „Num” este aprins;



- Mutați cursorul prin butoanele „4 / -” și „6 / -” (analogic butoanelor când  și )- LED-ul „Num” este stins;
- Ștergeți un simbol prin butonul „Del” (analogic cu butonul „Delete”) – când LED-ul „Num” este stins.


Modul de operare al tastaturii suplimentare, indicat de LED-ul „Num” poate fi schimbat prin butonul „Num Lock”.

Butonul „Caps Lock” schimbă alternativ majusculele de la litere mici la majuscule (LED-ul „Caps” sau „A” se aprinde pentru a indica majuscule).

Butonul „Ctrl” schimbă alternativ Lat și Cyr fonturi ilicite; fontul activ este indicat în secțiunea de jos a afișajului – indicatoare  și .

Pentru a salva un mesaj text, apăsați butonul  pe tastatura încorporată sau apăsați butonul  („Introduce”) de pe tastatura externă.

Pentru a ieși din ecran și a reveni la meniul ierarhiei superioare, utilizați butonul  pe tastatura încorporată sau buton  („Back Space”) pe tastatura externă.

Pentru a ieși din Configurare, utilizați butonul  pe tastatura încorporată sau butonul „Esc” de pe tastatura externă.

13.6. Meniul *Intrări*

Utilizați acest meniu pentru a configura intrările adresabile ale dispozitivelor de intrare-ieșire FD7203 și pentru a defini FD7201 și FD7201S ca intrări monitorizate. Intrările FD7203 sunt resetate automat când acțiunea de intrare încetează. Este posibil ca intrările monitorizate FD7201 și FD7201S să fie configurate pentru a fi resetate automat atunci când acțiunea de intrare încetează sau manual atunci când acționează manual panoul de control al incendiului. În meniu este afișat:

- Dacă nu sunt disponibile module de intrare adresabile – un ecran cu mesajul *Fără intrări*; singura opțiune este să ieșiți din meniu;
- Dacă sunt disponibile module de intrare adresabile – un ecran pentru selectarea primei intrări adresabile ai cărei parametri trebuie să fie setați:

Pentru fiecare intrare adresabilă este afișat:



- Numărul buclei, adresa modulului de intrare în buclă și numărul intrării în modul dacă mai multe – în linia de sus;
- Mesaj text pentru modul – în linia de dedesubt.

În intrarea selectată este indicată de

- " "

Butoane  și  în dreapta


secțiunea panoului sunt vizualizate acolo unde este disponibilă mai mult de o intrare adresabilă, *Mergi la* câmpul din titlu și butoanele numerice apar dacă sunt disponibile mai multe module de intrare adresabile.

Butoanele  și  permit utilizatorului să comute între următoarea și anterioară intrare adresabilă (dacă există).

Când apăsați un buton numeric, săgeata „ ” va apărea înaintea ca intrarea adresabilă selectată să fie ștearsă și *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre pentru dispozitiv. A edita


apăsați butonul numeric  și ultima cifră introdusă va fi ștearsă.


Dispozitivele obțin numere conform următoarei secvențe: de la primul dispozitiv din bucla 1 până la ultimul dispozitiv din bucla 1; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.

Când apăsați butonul  iar un număr este introdus în *Mergi la* câmp, primul liber va fi selectată intrarea adresabilă a primului modul de intrare adresabil al cărui număr este egal sau mai mare decât numărul din câmp:

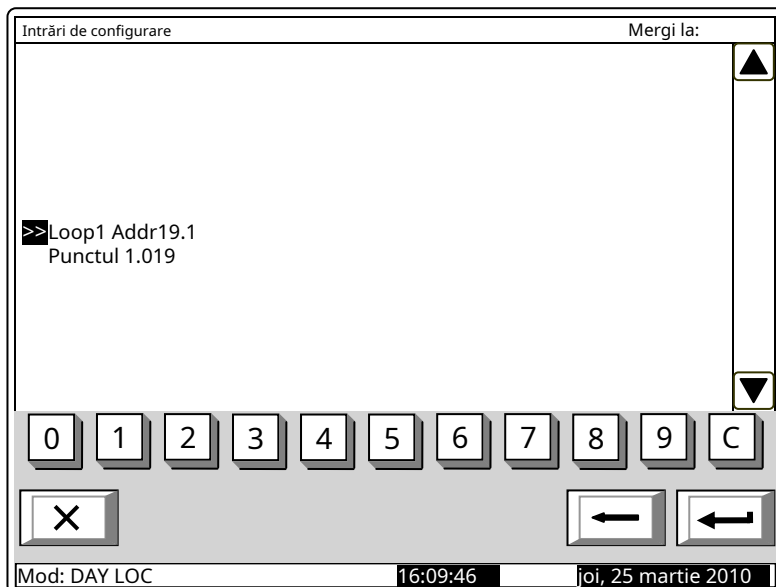
- Dacă numărul este 0, va fi selectată prima intrare adresabilă liberă;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul ultimului modul de intrare adresabil liber, va fi selectată ultima intrare adresabilă liberă.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters; adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  după ce ați introdus un număr în *Mergi la* câmp, câmpul va fi " " va dezactivat și săgeata „ ” va apărea înaintea ieșirea adresabilă selectată.

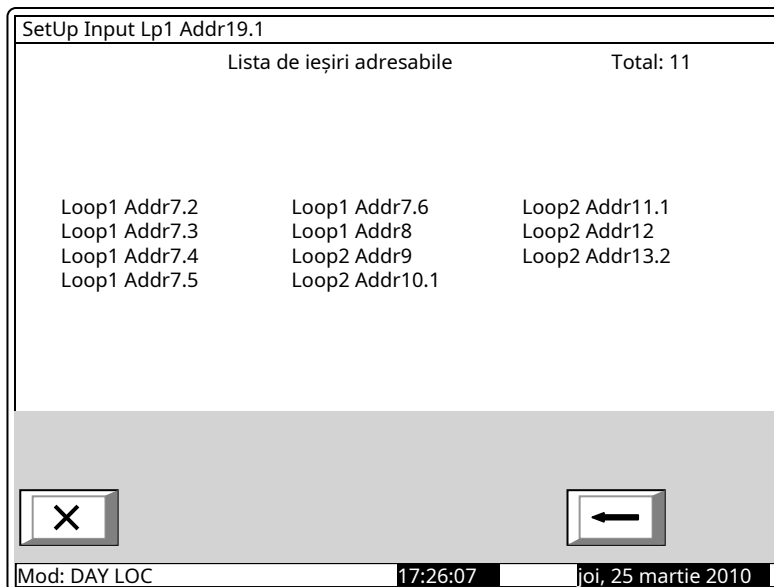
Când apăsați butonul  iar săgeata „ ” este vizualizată (*Mergi la* câmpul este gol), apoi un meniu vor apărea grupuri de parametri pentru ieșirea adresabilă selectată:

- Ecran *Lista de ieșiri adresabile*;
- Meniul *Eliminați ieșirea adresabilă*;
- Meniul *Adăugați o ieșire adresabilă*;
- Ecran *Mod de activare a ieșirilor*;
- Meniul *Mesaj text*.



13.6.1. Ecran *Lista de ieșiri adresabile*

Ecranul afișează o listă de ieșiri adresabile care vor fi inițiate la activarea intrării adresabile. Pentru fiecare ieșire este afișată bucla în care este inclus modulul de ieșire, adresa acesteia în buclă și numărul ieșirii din modul, dacă este mai mult de unul.



Dacă nu sunt disponibile ieșiri adresabile care fac obiectul activării prin intrarea adresabilă, un ecran cu mesajul text *Nu sunt ieșiri adresabile activate de această intrareapare*.

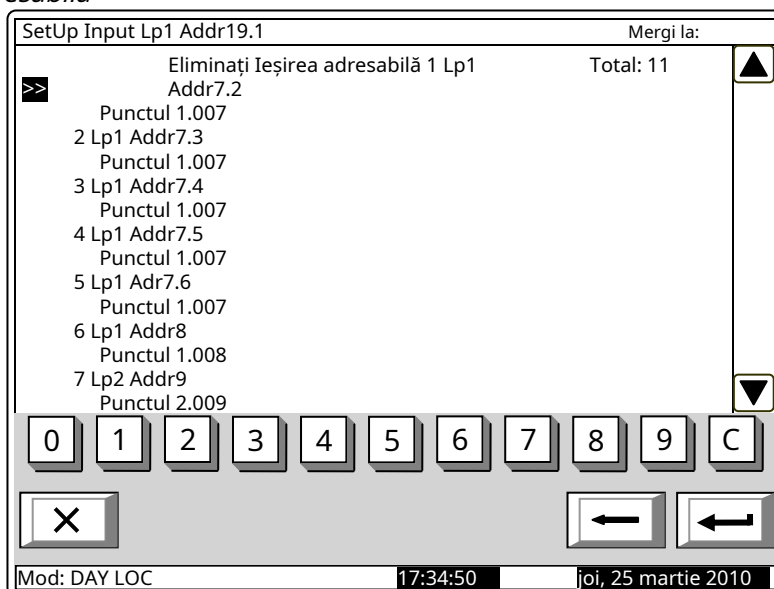
13.6.2. Meniul *Eliminați ieșirea adresabilă*

Meniul permite utilizatorului să elimine ieșirile adresabile separate, activate de intrarea adresabilă:

Pentru fiecare ieșire adresabilă este afișată:

- Numărul acestuia în lista de ieșiri, activat de intrarea adresabilă; bucla în care este inclus modulul; adresa modulului în buclă și numărul ieșirii din modul, dacă mai mult de unul – în linia de sus;
- Mesaj text pentru dispozitiv – în linia de dedesubt.

Ieșirea adresabilă selectată este indicată cu săgeata „ >> ”.




Butoanele și în secțiunea panoului din dreapta sunt vizualizate dacă sunt disponibile mai multe ieșiri adresabile și *Mergi la* câmpul din titlu și butoanele numerice apar dacă sunt disponibile mai mult de 7 ieșiri adresabile activate de intrare.

Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 2 cifre pentru ieșirea din lista de ieșiri activate de intrare. Pentru a edita numărul, utilizați butonul **C**, apăsați-l și ultima cifră introdusă va fi ștersă.

Când apăsați butonul **←**, numărul iar un număr este introdus în *Mergi la* câmp, rezultatul a cărui listă este în câmp va fi selectat:

- Dacă numărul este 0, prima ieșire activată de intrarea adresabilă va fi selectată;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul de ieșiri, activată de intrarea adresabilă va fi selectată ultima ieșire.

Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters; adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  și *Mergi* lacâmpul este gol, lista de ieșiri activate de intrarea adresabilă va fi ștearsă. Când ultima ieșire din listă este ștearsă, un ecran cu mesajul *Nu sunt ieșiri adresabile activate de această intrare* apare; singura opțiune este să ieși din meniu.

13.6.3. Meniul *Adăugați o ieșire adresabilă*

Meniul permite utilizatorului să adauge ieșiri adresabile separate la lista de ieșiri supuse activării de către intrarea adresabilă. Intrați în meniul de afișat:

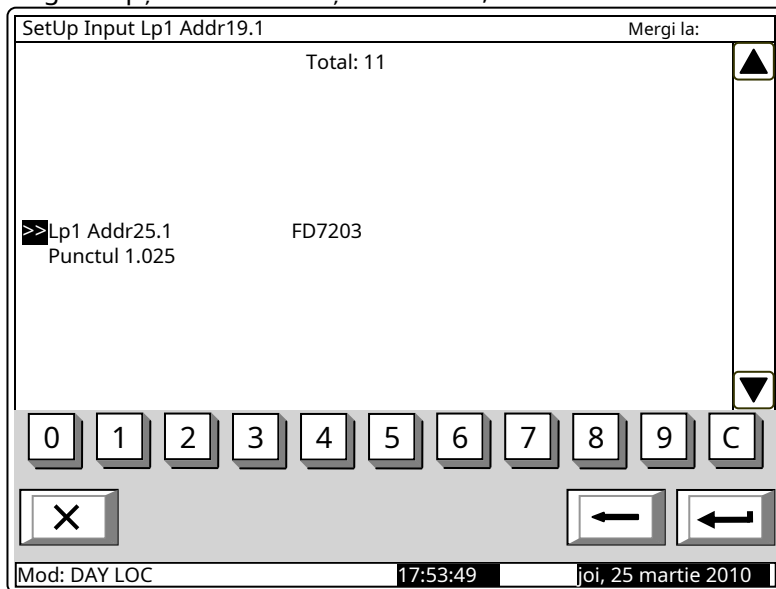
- Dacă nu sunt disponibile ieșiri adresabile gratuite, care nu sunt incluse în listă - un ecran cu mesajul *Fără ieșiri neutilizate* apare; singura opțiune este să ieși din meniu;
- Dacă este disponibilă o ieșire adresabilă gratuită, care nu este inclusă în listă - un ecran care afișează prima ieșire adresabilă gratuită:



Pentru fiecare ieșire adresabilă este afișată:


- Bucle în care este inclus modulul de intrare; adresa modulului în buclă și numărul ieșirii din modul, dacă mai mult de unul - în linia de sus;

- Mesaj text pentru modul - în linia de dedesubt.


Adresa selectată a ieșirea sale este indicată de săgeata - „”.



Butoane  și  în secțiunea panoului din dreapta sunt vizualizate dacă mai multe adresabile libere ieșirea este disponibilă, *Mergi* lacâmpul și butoanele numerice apar dacă sunt disponibile ieșiri adresabile gratuite în mai mult de un module.


Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi* lacâmpul este activat și puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre numărul pentru modul. Pentru a edita numărul, utilizați butonul  și ultima cifră introdusă va fi ștearsă.


Dispozitivele obțin numere în funcție de următoarea succesiune: de la primul dispozitiv din bucla 1 până la ultimul dispozitiv din bucla 1; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.

Când apăsați butonul  iar un număr este introdus în *Mergi* lacâmp, primul liber ieșirea adresabilă din primul modul al cărui număr este egal sau mai mare decât numărul din câmp va fi selectată:

- Dacă numărul este 0, va fi selectată prima ieșire adresabilă liberă;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul modulului care are ultima ieșire adresabilă liberă, atunci va fi selectată ultima ieșire.

Simultan, numărul din *Mergi* lacâmpul este șters; adică câmpul este dezactivat.

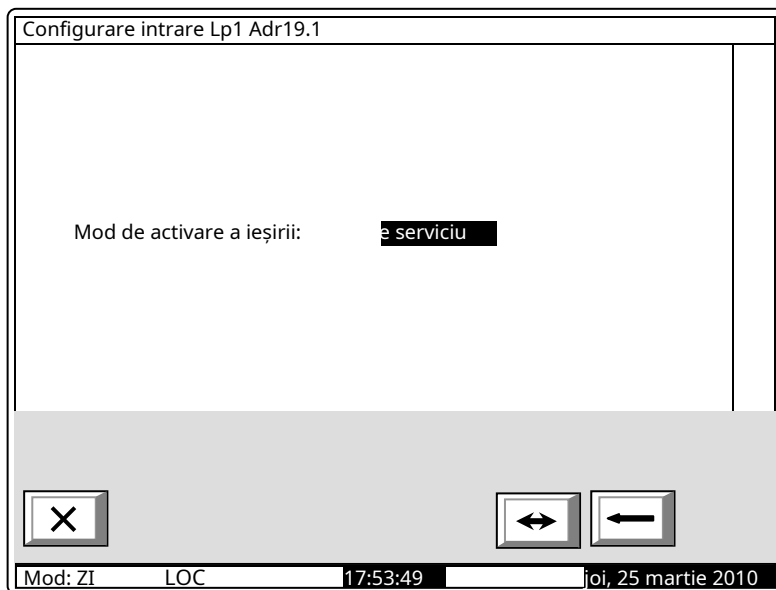
Când apăsați butonul  iar un număr este introdus în *Mergi* lacâmp, câmpul va fi dezactivat.

Când apăsați butonul  și *Mergi* lacâmpul este gol, rezultatul va fi adăugat la lista de ieșiri, activate de intrarea adresabilă. Când este adăugată ultima ieșire adresabilă gratuită, mesajul *Fără ieșiri neutilizate* apare; singura opțiune este să ieși din meniu. Când 12^{ta} ieșirea adresabilă este adăugată la lista de ieșiri activate de intrarea adresabilă, mesajul *Ieșirile suplimentare adresabile nu pot fi activate de această intrare* apare; singura opțiune este să ieși din meniu.

13.6.4. Ecran *Ieșiri modul de activare*

Utilizați acest ecran pentru a configura modul centrală de control al incendiului pentru activarea ieșirilor alocate intrării atunci când intrarea este activată:

- În modul de serviciu;
- În stare de incendiu;
- În regim de serviciu și stare de incendiu;

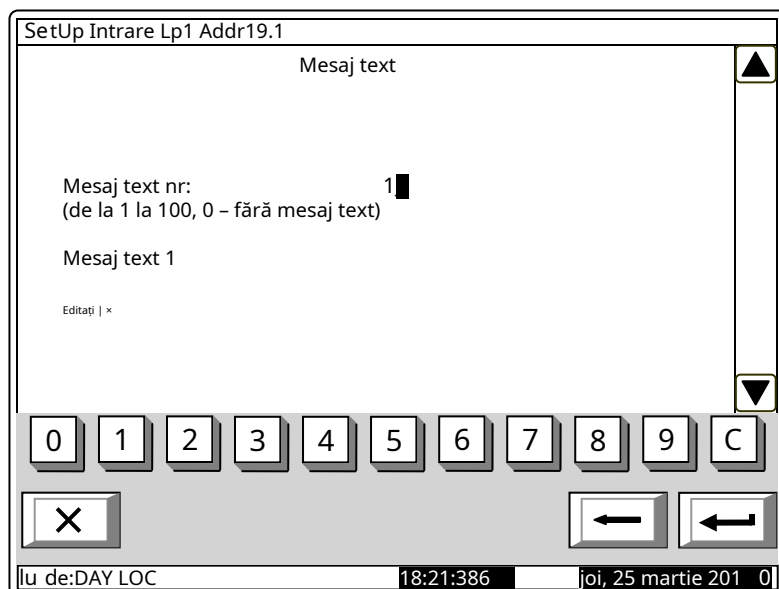


13.6.5. Meniul *Mesaj text*

Meniul permite utilizatorului să seteze un mesaj text care va fi afișat la activarea intrării adresabile:

Pentru FD7203 meniul conține:

- Parametru *Mesaj text nr* – acceptă valori de la 0 la 100. Valoarea 0 înseamnă că la activarea intrării adresabile nr mesajul va fi afișat. Valorile din intervalul 1-100 indică numărul mesajului text care va fi afișat la activarea intrării adresabile;
- Ecran subordonat *Editați / x*-cel




mesajul text poate fi editat aici. Notă:

Rețineți că unul și același număr de intrări adresabile. mesajul text meu poate fi afișat la activarea lui A
Conținutul mesajului text este linia de culcat și el. Dacă nu este setat niciun mesaj text (numărul este 0) t heste

Pentru a edita parametrul *Mesaj text Nr* utilizați butoanele numerice. Indicatorul (aici va apărea As
cursorul „ ”) indică poziția în care se află cifra vizualizată. Apăsați butonul C pentru a șterge di g
înaintea cursorului. această

Când mutați indicatorul de la *Mesaj text Nr* la *Editați / x* conținutul mesajului text de pe afișaj este în curs de reîmprospătare dacă se fac modificări în parametru *Mesaj text Nr*.

Când apăsați butonul  se va executa următoarea operațiune:

- Dacă vreo modificare a parametrului *Mesaj text Nr* sunt realizate – numărul mesajului text va fi salvat;
- Dacă vreo modificare a parametrului *Mesaj text Nr* sunt realizate și indicatorul este la parametru – conținutul mesajului text de pe afișaj va fi reîmprospătat;

- Dacă indicatorul este la parametru *Edițați* / *x* iar valoarea de *Mesaj text* *N* este mai mare decât 0 – ecran *Edițați* / *x* va fi activat.

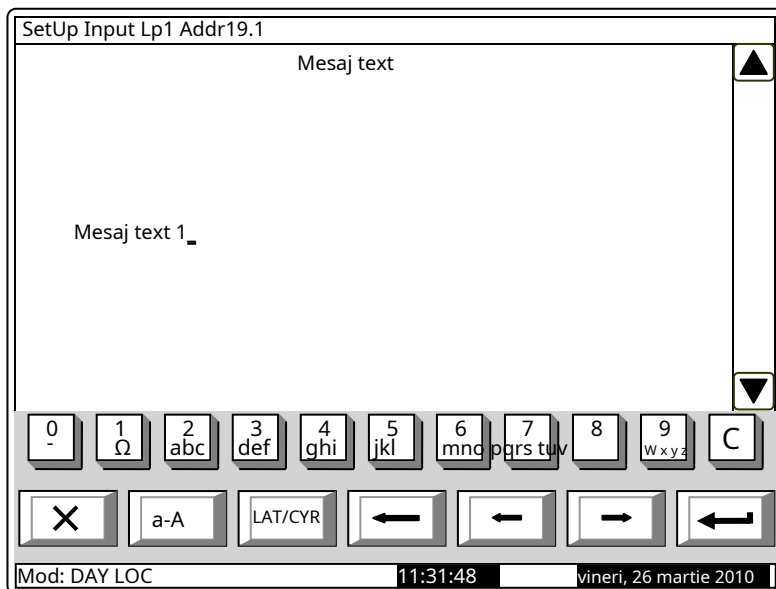
Ecran *Edițați* / *x* permite utilizatorului să seteze și să editeze un mesaj text pentru intrarea adresabilă. La activarea ecranului, se execută o verificare pentru tastatura externă inclusă.

Ecranul Editare mesaj text este afișat pentru FD7201 și FD7201S configurate ca intrări.

13.6.5.1. Tastatură încorporată

Dacă nu este disponibilă nicio tastatură externă, apare următorul ecran:



Pentru a edita textul utilizați butoanele cu simboluri – atunci când apăsați un buton, simbolul apare peste poziția cursorului, iar textul anterior și cursorul se deplasează cu o poziție spre dreapta. Cursorul rămâne timp de 1 s pe aceeași poziție; dacă îl apăsați din nou, simbolul va fi schimbat cu următorul marcat pe buton (simbolul Ω marcat pe al doilea buton înseamnă că cifra 1 este în combinație cu semnele de punctuație). 1 s după ultima apăsare a cursorului





se deplasează în următoarea poziție din dreapta. Dacă apăsați un alt buton în timpul acestei secunde, cursorul se deplasează mai întâi cu o poziție la dreapta și apoi este inserat noul simbol. Lungimea maximă a mesajului este de 40 de simboluri. Dacă apăsați un buton după ce a fost deja introdus un mesaj cu 40 de simboluri, textul nu va fi acceptat și simbolul nu va fi inserat (cursorul se deplasează cu o poziție la dreapta dacă nu s-a ajuns încă la sfârșitul mesajului text).

apasa butonul  a sterge:

- Simbolul de sub cursor, dacă există;
- Simbolul din stânga cursorului, dacă nu există niciun simbol sub el

apasa butonul  sau  pentru a muta cursorul cu o poziție la dreapta sau la stânga.

Buton  schimbă majusculele din minuscule în majuscule, buton  schimbă cazul din majuscule la minuscule.

Buton  schimbă fonturile latine în fonturi chirilice; buton  schimbă fonturile chirilice în latină.

13.6.5.2. Tastatură externă



Dacă panoul de control al incendiului este inclusă o tastatură externă, apare următorul ecran:

Pentru a edita textul utilizați butoanele cu simboluri – atunci când apăsați un buton, simbolul apare peste poziția cursorului, iar textul anterior și cursorul se deplasează cu o poziție spre dreapta.

Lungimea maximă a mesajului este de 40 de simboluri. Dacă apăsați un buton după ce a fost deja introdus un mesaj cu 40 de simboluri, textul nu va fi acceptat și simbolul nu va fi inserat.



Apăsați butonul „Ștergere” pentru a șterge:

- Simbolul de sub cursor, dacă există;
- Simbolul din stânga cursorului, dacă nu există niciun simbol sub el.

apasa butonul  sau  pentru a muta cursorul cu o poziție la dreapta sau la stânga.

Utilizați tastatura cu cifre suplimentare pentru a:



-Introduceți cifre – când LED-ul „Num” este aprins;

- Mutați cursorul prin butoanele „4 / -” și „6 / -” (analogic butoanelor când  și )-LED-ul „Num” este stins;
- Ștergeți un simbol prin butonul „Del” (analogic cu butonul „Delete”) – când LED-ul „Num” este stins.



Modul de operare al tastaturii suplimentare, indicat de LED-ul „Num” poate fi schimbat prin butonul „Num Lock”.


Butonul „Caps Lock” schimbă alternativ majusculele de la litere mici la majuscule (LED-ul „Caps” sau „A” se aprinde pentru a indica majuscule).

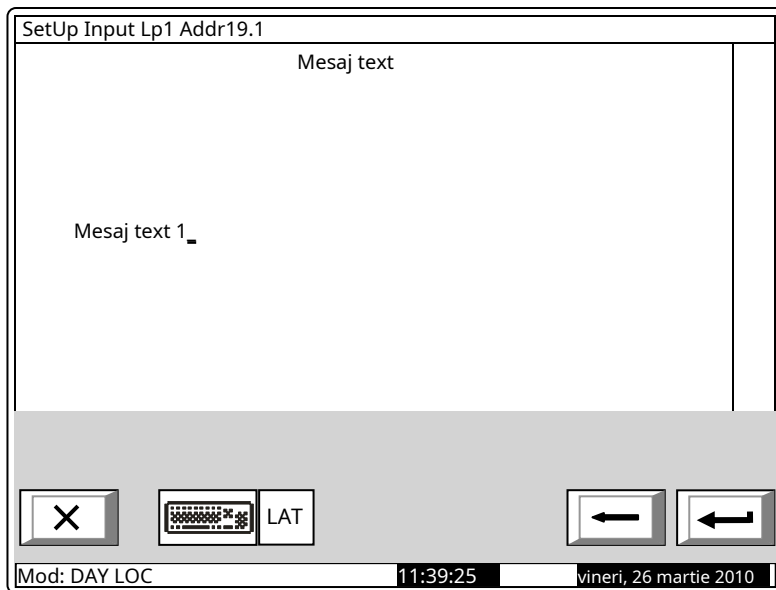
Butonul „Ctrl” schimbă alternativ Lastaniu f onts to Cyr fonturi ilicite; fontul activ este indicat în

secțiunea de jos a afișajului – indicatoare  și .

Pentru a salva un mesaj text, apăsați butonul  pe tastatura încorporată sau apăsați butonul  („Introduce”) de pe tastatura externă.

Pentru a ieși din ecran și a reveni la meniul ierarhiei superioare, utilizați butonul  pe tastatura încorporată sau buton  („Back Space”) pe tastatura externă.

Pentru a ieși din Configurare, utilizați butonul  pe tastatura încorporată sau butonul „Esc” de pe tastatura externă.



13.7. Inițializarea meniului

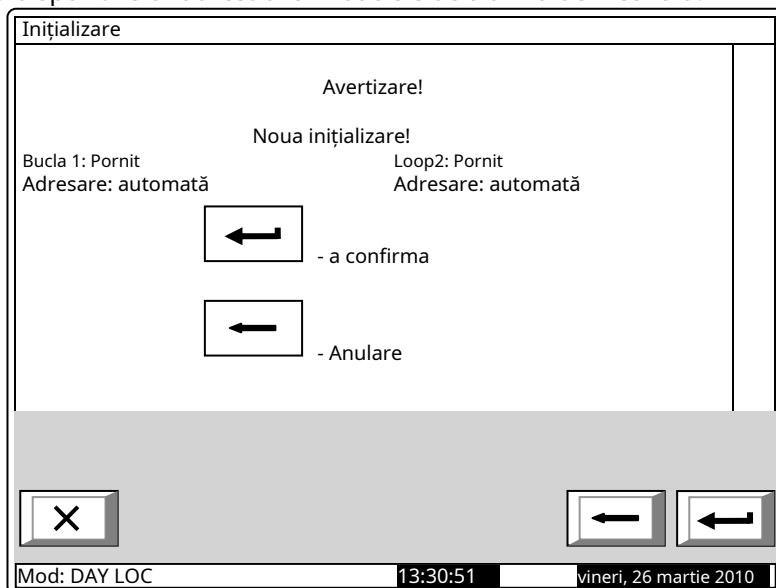
Meniul este utilizat pentru setările relevante pentru inițializarea dispozitivelor adresabile în loppurile de alarmă de incendiu. Conține următoarele submeniuri și funcții:

- Funcție *Inițializare*; Funcție
- *Inițializare curată*; Meniul
- *Readresarea*;
- Meniul *Excludeți dispozitivele*;
- Meniul *Verifica*.

13.7.1. Funcție *Inițializare*

Funcția realizează inițializarea standard a dispozitivelor adresabile în buclele de alarmă de incendiu.

La activarea funcției
cel următorul ecran de avertizare
apare:

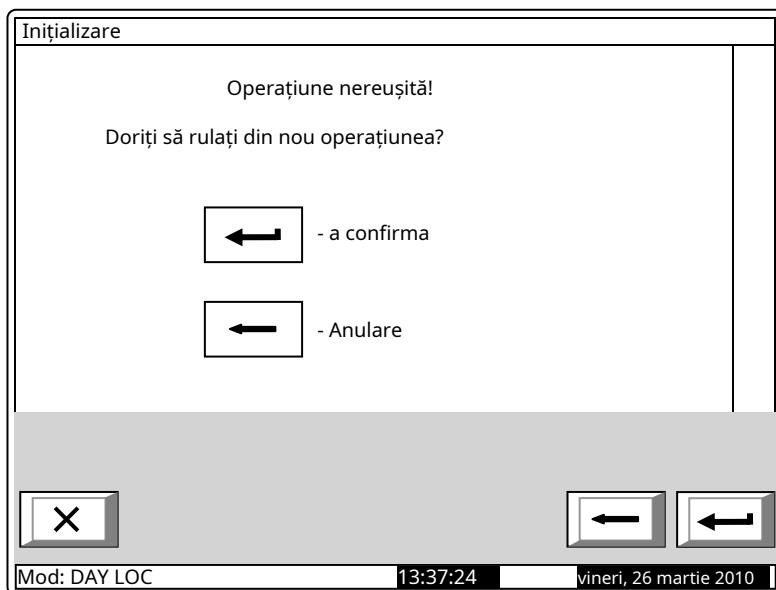


Porniți inițializarea prin intermediul butonului
Asteapta te rog...

La inițializarea nereușită apare
următorul ecran:



iar in linia de jos a panoului apare mesajul



În cazul inițializării cu succes, este afișat următorul ecran:

Lista dispozitivelor după tip	
Buclo 1	Buclo 2
FD7110 = 003	FD7110 = 002
FD7120 = 001	FD7120 = 003
FD7130 = 030	FD7130 = 023
FD7150 = 006	FD7150 = 004
FD7160 = 000	FD7160 = 001
FD7201 = 001	FD7201 = 001
FD7201S = 005	FD7201S = 001
FD7203 = 001	FD7203 = 000
FD7203R = 000	FD7203R = 000
FD7203OC = 000	FD7203OC = 000
FD7204 = 005	FD7204 = 002
FD7204S = 001	FD7204S = 001

Modul ZI LOC 16:44:26 Vineri 26 Mar 2 010

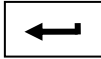
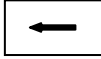
Note:

1. Numai swithed pe bucle pot fi inițializat.
2. Funcția nu este afectată de succes dispozitivele adresabile eliminate, adică operațiunile cu bucle chiar și atunci când unele dispozitive sunt îndepărtate din bucle (dar nu mai mult de 19 dispozitive).

13.7.2. Funcție *Inițializare curată*

Funcția realizează inițializarea curată a dispozitivelor adresabile în buclele de alarmă de incendiu care au fost setate în modul de adresare automată.

La activarea funcției cel următorul ecran de avertizare apare:

Inițializare	
Avertizare!	
Numai Dispozitivele disponibile vor fi salvate!	
Buclo 1: Activată	Buclo 2: Activată
Adresa: automat	Adresa: automat
	- a confirma
	- Anulare

Mod: DAY LOC 15:24:21 Vineri, 26 martie 2010

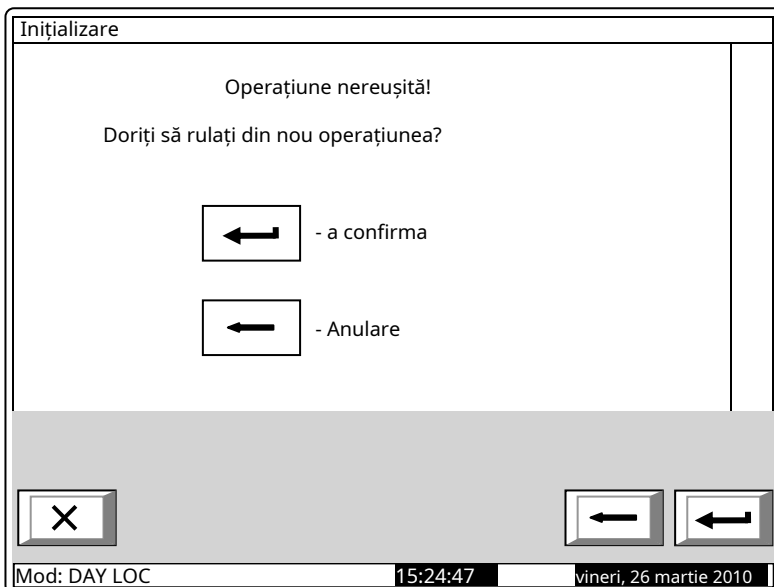
Porniți inițializarea prin intermediul butonului



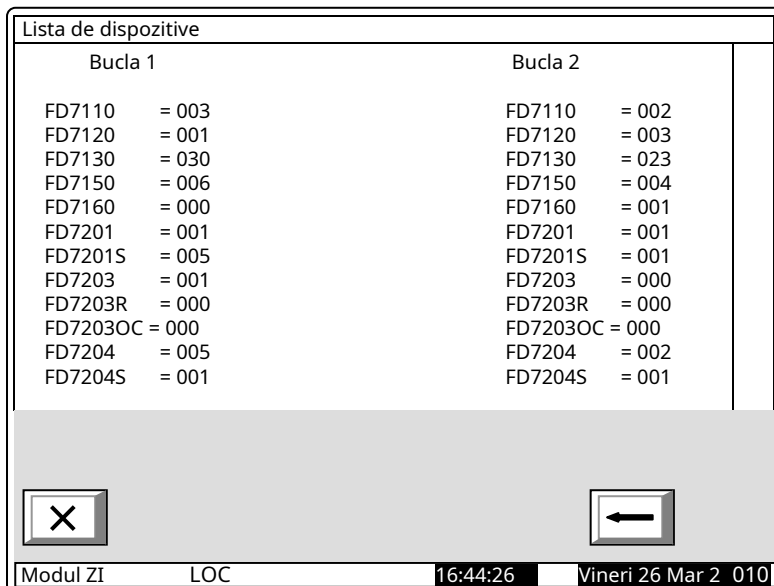
iar in linia de jos a panoului apare mesajul

Asteapta te rog...

La inițializarea nereușită apare următorul ecran:



În cazul inițializării cu succes, este afișat următorul ecran:



Note: Numai bucele pot fi modificate b Acolo unde o buclă este setată la adresare manuală Pentru a avea succes, dezactivați inițializarea cadă.

inițializate, care sunt în modul de adresare automată, apoi inițializarea curată este întotdeauna nereușită în modul de adresare manuală sau pentru a schimba în mod automat

mode. ssful. mlaiC

13.7.3. Meniul *Readresarea*

Meniul permite utilizatorului să excludă un dispozitiv adresabil din zona de service. Intrați în meniul de afișat:

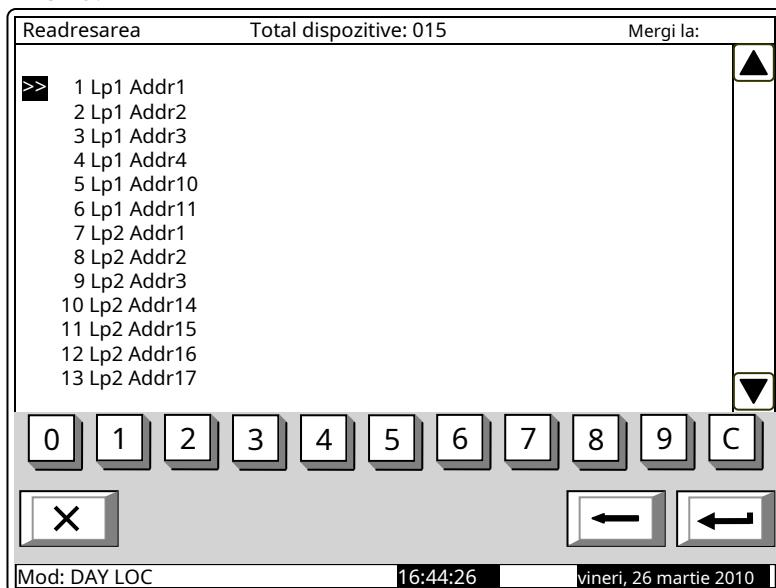
- Dacă nu există dispozitive disponibile în zona de serviciu – un ecran cu mesajul *Zona de serviciu este goală*, singura opțiune este să ieși din meniu.
- Dacă unele dispozitive sunt incluse în zona de service – un ecran pentru selectarea dispozitivului care va fi exclus din zona de service:

Pentru fiecare dispozitiv este afișată bucla în care este inclus și adresa sa în buclă.

Thecu Dispozitivul curent este indicat cu săgeata – „ ”.

Câmpul *Mergi la* în antet și butoanele cu cifre sunt vizualizate dacă în zona de service sunt disponibile mai mult de 13 dispozitive.


Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat și dvs



poate introduce un număr aleatoriu de 3 cifre pentru un dispozitiv


în zona de serviciu. Pentru a edita numărul folosiți butonul


C, care va șterge ultima cifră introdusă.

Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, dispozitivul al cărui număr din zona de serviciu se află în câmp va fi selectat:

- Dacă numărul este 0, va fi selectat primul dispozitiv din zona de service;
- Dacă numărul este mai mare decât numărul real de dispozitive din zona de service, atunci va fi selectat dispozitivul care are cel mai mare număr din zona de service.


Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat.

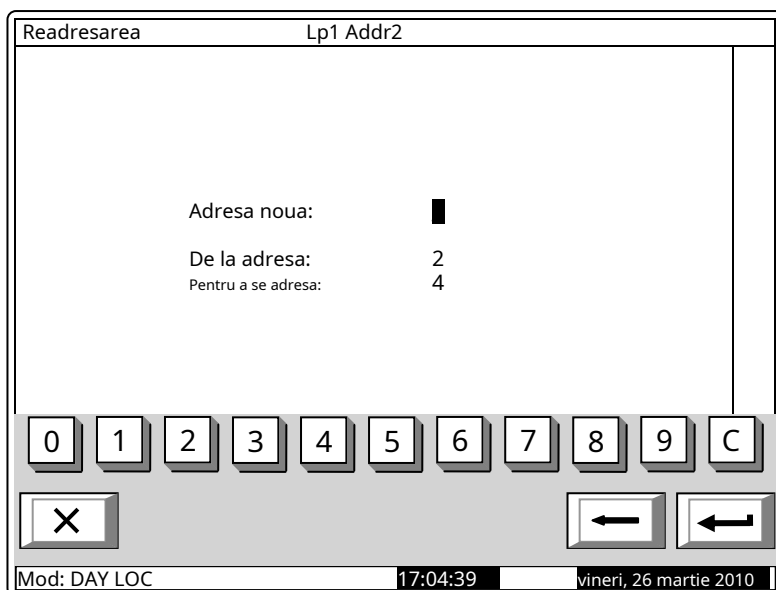
Când apăsați butonul  iar un număr este introdus în *Mergi la* câmp, câmpul va fi dezactivat.


Când apăsați butonul  și *Mergi la* câmpul este gol, apare un ecran pentru selectarea unei noi adrese pentru dispozitiv:

Ca informații suplimentare este vizualizată domeniul de adrese din care poate fi selectată noua adresă a dispozitivului.

Pentru a introduce noua adresă utilizați


butoanele cu cifre. Apăsați butonul  pentru a șterge cifra din stânga cursorului.




Dacă noua adresă este în afara interval specificat, butonul  ignorat. În caz contrar, apare un ecran de comandă în care trebuie să confirmați readresarea:

Următoarele informații sunt afișate pe ecran:

- Noua adresă care va fi atribuită dispozitivului;
- Mesajul text specificat pentru această adresă;
- Mesaj *ID dispozitiv diferit* – numai atunci când numărul ID al dispozitivului este diferit de numărul pentru această adresă salvat în panoul de control;
- Mesaj *Tip diferit de dispozitiv* – numai atunci când tipul dispozitivului este diferit de tipul salvat pentru această adresă în panoul de control;
- Mesaj *Clasă de dispozitiv diferită* – numai atunci când clasa de temperatură a dispozitivului este diferită de clasa salvată în panoul de control.

Când apăsați butonul  readresarea este anulată și ecranul pentru selectarea noilor adresa este inversată.

Când apăsați butonul  readresarea este finalizată și ecranul de selecție a dispozitivele care vor fi excluse din zona de serviciu este inversată (sau ecranul cu mesajul *The szona de serviciu este goală*).

13.7.4. Meniul *Excludeți dispozitivele*

Meniul permite utilizatorului să excludă sau să includă dispozitive adresabile separate:

Toate cele 250 (125 în fiecare buclă) dispozitive adresabile sunt accesibile indiferent dacă sunt incluse fizic în buclele de alarmă de incendiu sau nu. În mijlocul titlului este afișat numărul total de dispozitive incluse în ambele bucle.

Pentru fiecare dispozitiv este afișat:


- Numărul său consecutiv, bucla în care este inclusă și adresa sa în buclă – în linia de sus;

- Mesajul text – în linia de dedesubt.


Dispozitivele obțin numere în funcție de succesiunea:

- Dispozitive în bucla 1 – numere de la 1 la 125;
- Dispozitive în bucla 2 – numere de la 126 până la 250.

Dispozitivul selectat este indicat cu săgeata – „ >> ”.


Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat și puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre numărul pentru dispozitiv. Pentru a edita numărul, apăsați butonul  și ultima cifră introdusă va fi ștersă.


Dispozitiv	Adresă	Status
1 Lp1 Addr1	Punctul 1.001	Pe
2 Lp1 Addr2	Punctul 1.002	Pe
3 Lp1 Addr3	Punctul 1.003	Off
4 Lp1 Addr4	Punctul 1.004	Pe
5 Lp1 Addr5	Punctul 1.005	Pe
6 Lp1 Addr6	Punctul 1.006	Off

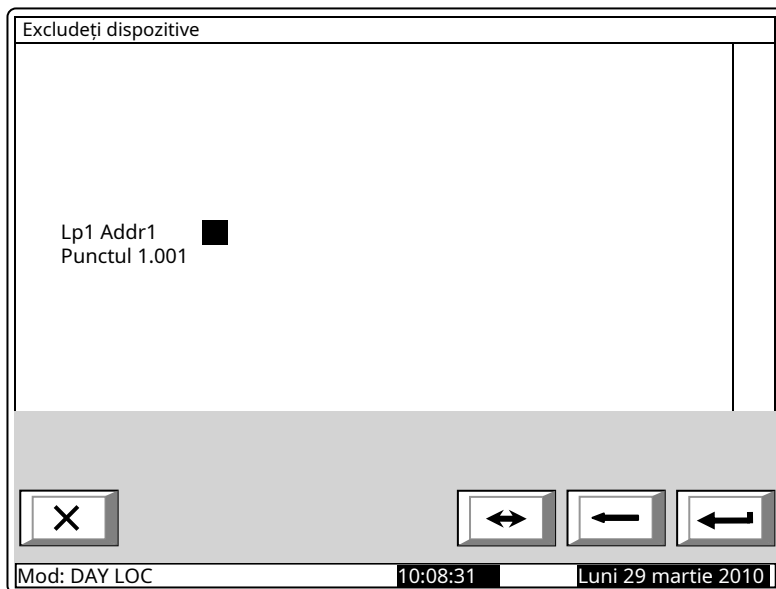
Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, dispozitivul al cărui număr se află în câmp va fi selectat:

- Dacă numărul este 0, va fi selectată adresa 1 din bucla 1;
- Dacă numărul este mai mare de 250, va fi selectată adresa 125 din bucla 2.


Simultan, numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  iar un număr este introdus în *Mergi la* câmp, câmpul va fi dezactivat.

Când apăsați butonul  și *Mergi la* câmpul este gol, apare un ecran de excludere/includere a dispozitivului adresabil:



Starea dispozitivului este afișată în culori inverse. Schimbați starea apăsând butonul

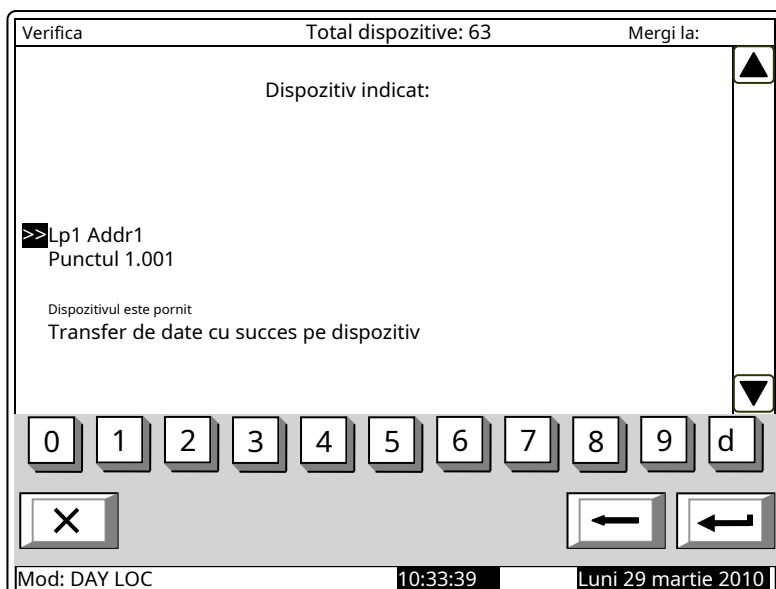
 - starea este schimbată alternativ de la *inclusa* *exclusi* invers.

13.7.5. Meniul *Verifica*

Meniul este prevăzut pentru verificarea inițializării dispozitivelor adresabile, incluse în buclele de alarmă de incendiu.

Când intrați în meniul, se execută următoarele operații:

- Dacă nu există dispozitive disponibile în bucle - un ecran cu mesajul *Fără dispozitive* apare; singura opțiune este să ieșiți din meniul;
- Dacă unele dispozitive sunt disponibile în bucle - o comandă pentru iluminarea LED-urilor este trimisă la primul dispozitiv, dacă buclele sunt *Peși* sunt inițializate. Este vizualizat un ecran pentru starea dispozitivului și pentru selectarea următorului dispozitiv pentru verificare:



Pentru dispozitivul curent este afișat:


- Bucle în care este inclusă și adresa sa în buclă;
- mesajul său text;
- Stare dispozitiv (Pornit sau Oprit) - este afișat numai atunci când bucla în care este inclus dispozitivul este On și este inițializată;

-Informații pentru comunicarea cu dispozitivele:


- bucla este oprită – apare mesajul *Bucla este oprită* (nu a fost făcută nicio încercare de comunicare cu dispozitivul);
- bucla este activată, dar nu este inițializată – apare mesajul *Buclă neinițializată* (nu a fost făcută nicio încercare de comunicare cu dispozitivul);
- bucla este activată și este inițializată – ca urmare a comunicării cu dispozitivul (*Transfer de date cu succes către aparat sau Eroare la transferul de date către dispozitiv*).

Dispozitivul curent este indicat cu săgeata – „ ”.

Când transferul de date are succes, LED-urile dispozitivului se aprind și indică dispozitivul fizic care are această adresă specială.

Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre pentru dispozitiv. Pentru a edita numărul, apăsați butonul  pentru a șterge ultima cifră introdusă.


Dispozitivele obțin numere după următoarea succesiune: de la primul dispozitiv din Bucla 1 până la ultimul dispozitiv din Bucla 1; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.

Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, dispozitivul a căror adresă se află în câmp va fi selectată:

- dacă numărul este 0, va fi selectat primul dispozitiv adresabil din panoul de control;
- dacă numărul este mai mare decât numărul real de dispozitive din buclă, va fi selectat ultimul dispozitiv din panoul de control.

În același timp:

- numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat;
- dispozitivul care a fost verificat primește o comandă de stingere a LED-urilor, dacă bucla dispozitivului este Pornită și este inițializată;
- dispozitivul care a fost selectat pentru verificare, primește o comandă de aprindere a LED-urilor, dacă bucla este Pornită și este inițializată;
- ecranul reîmprospătează starea noului dispozitiv.

Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, câmpul este dezactivat.

Când apăsați butonul  și *Mergi la* câmpul este gol, efectul butonului este ignorat.

La ieșirea din meniu, ultimul dispozitiv verificat primește comanda pentru a-și stinge LED-urile, dacă bucla este Pornită și este inițializată.

13.8. Meniul *Cecuri*

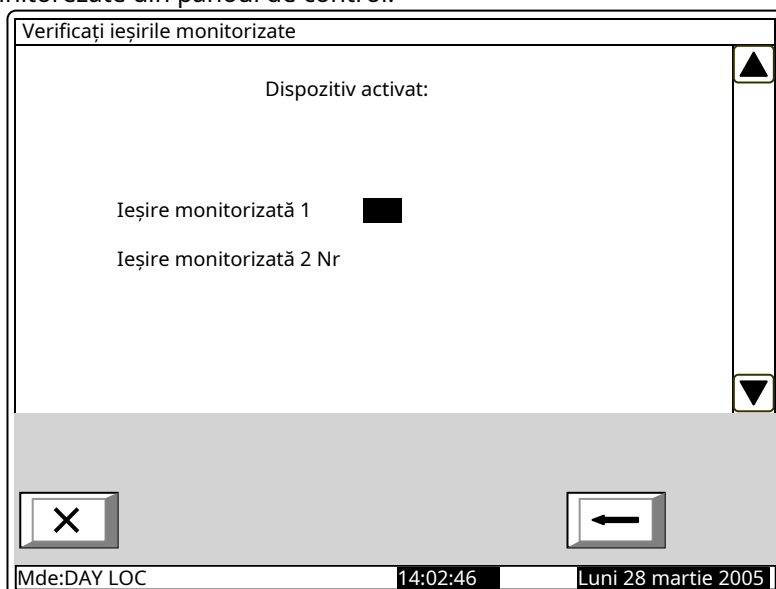
Meniul permite utilizatorului să configureze ieșirile panoului de control (monitorizate, releu și adresabile), afișajul și butoanele. Conține următoarele submeniuri și funcții:

- Meniul *Ieșiri monitorizate*;
- Meniul *ieșiri releu*; Meniul
- *Ieșiri adresabile*; Funcție
- *Afișaj*;
- Meniul *Butoane*.



13.8.1. Meniul *Ieșiri monitorizate*

Folosind meniul, puteți verifica ieșirile minitorizate din panoul de control.

Când intrați în meniu Ieșirea monitorizată 1 este declanșată (dacă nu este în stare de eroare) și apare următorul ecran:



La ieșirea monitorizată activată este afișat mesajul *da*, în culori inversive; la iesirea neactivata inca este afisat mesajul *Nu* în culori generale.

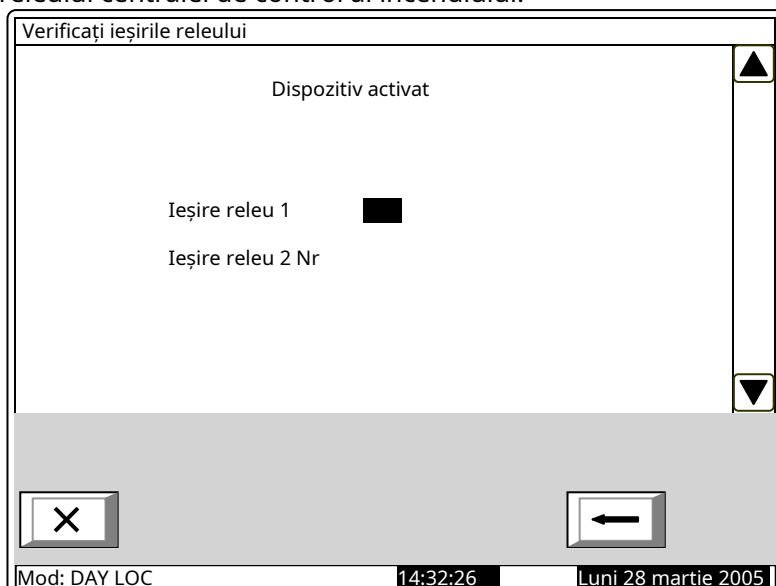
Când apăsați butonul  sau  ieșirea monitorizată activată este oprită și cealaltă ieșire este activată (dacă nu este în stare de defecțiune).

La ieșirea din meniu, ieșirea monitorizată activată este oprită.



13.8.2. Meniul *Ieșiri releu*

Folosind meniul, puteți verifica ieșirile releului centralei de control al incendiului.

Când intrați în meniu, ieșirea releu 1 este activată și apare următorul ecran:



La ieșirea releului activată apare mesajul *dă* în culori inversive; la iesirea cu adevarat neactivata inca apare mesajul *Nu*, în culori generale.

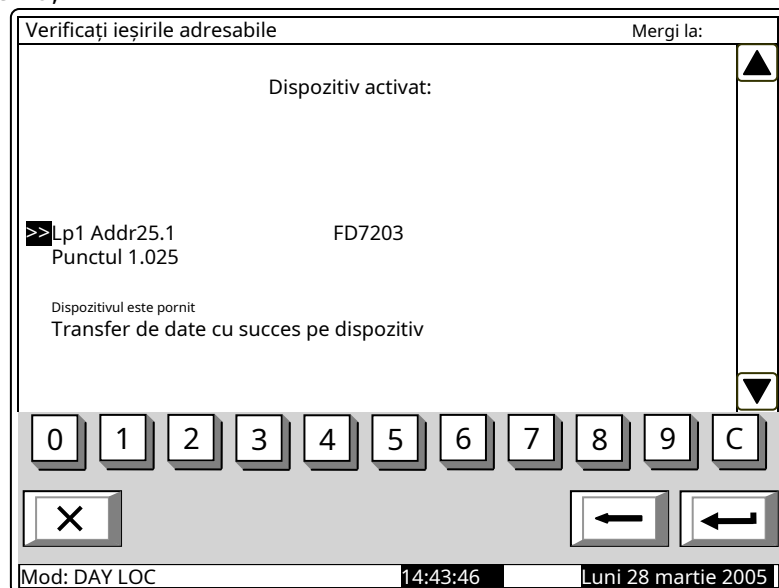
Când apăsați butonul  sau  ieșirile releului activate sunt oprite, iar cealaltă este activată.

La ieșirea din meniu, ieșirea releului activată este oprită.

13.8.3. Meniul *Ieșiri adresabile*

Utilizați meniul pentru a verifica ieșirile adresabile ale panoului de control. Când intrați în meniu, se execută următoarele operații:

- Dacă nu sunt disponibile ieșiri adresabile – un ecran cu mesajul *Fără ieșiri adresabile* apare; singura opțiune este să ieșiți din meniu;
- Dacă sunt disponibile unele ieșiri adresabile – o comandă pentru activare este trimisă la prima ieșire adresabilă, dacă bucla este activată și este inițializată. Este vizualizat un ecran pentru starea ieșirii și pentru selectarea următoarei ieșiri pentru verificare:



Pentru ieșirea curentă adresabilă este afișată:

- Bucla în care este inclusă, adresa sa în buclă și numărul de ieșire din dispozitiv, dacă sunt disponibile mai multe ieșiri;

- Mesaj text al dispozitivului;
- Starea dispozitivului (*Pesau Off*) - aceasta este afișat numai când bucla în care este inclus dispozitivul este On și este inițializată;
- Informații pentru comunicarea cu dispozitivul:
 - bucla este oprită – apare mesajul *Bucla este oprită* (nu a fost făcută nicio încercare de comunicare cu dispozitivul);
 - bucla este activată, dar nu este inițializată – apare mesajul *Buclă neinițializată* (nu a fost făcută nicio încercare de comunicare cu dispozitivul);
 - bucla este activată și este inițializată – ca urmare a comunicării cu dispozitivul (*Transfer de date cu succes pe dispozitiv* sau *Erro r în transferul de date către dispozitiv*).

Ieșirea curentă adresabilă este indicată de săgeata – „ ”.

Când transferul de date are succes, ieșirea dispozitivului va fi activată.

Butoanele și în secțiunea panoului din dreapta sunt vizualizate dacă sunt disponibile mai multe ieșiri adresabile; cel *Mergi la* câmpul din titlu și butoanele numerice apar dacă sunt disponibile ieșiri adresabile în mai mult de un dispozitiv.

Când apăsați un buton numeric, acesta *Mergi la* câmpul este activat; puteți introduce un număr aleatoriu de 3 cifre pentru dispozitiv. Pentru a edita numărul, apăsați butonul pentru a șterge ultima cifră introdusă.


Dispozitivele obțin numere după următoarea succesiune: de la primul dispozitiv din Bucla 1 până la ultimul dispozitiv din Bucla 1; de la primul dispozitiv din bucla 2 până la ultimul dispozitiv din bucla 2.

Când apăsați butonul și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, primul ieșirea adresabilă în primul dispozitiv al cărui număr este egal sau mai mare decât numărul din câmp va fi selectată:

- dacă numărul este 0, va fi selectată prima ieșire adresabilă;
- dacă numărul este mai mare decât numărul de dispozitive care au ultima ieșire adresabilă, va fi selectată ultima ieșire adresabilă.

În același timp:

- numărul din *Mergi la* câmpul este șters, adică câmpul este dezactivat;
- ieșirea care a fost verificată primește o comandă de oprire, dacă bucla este On și este inițializată;
- ieșirea care a fost selectată pentru verificare primește o comandă pentru activare, dacă bucla este On și este inițializată;
- ecranul reîmprospătează starea noii ieșiri.

Când apăsați butonul  și un număr este deja introdus în *Mergi la* câmp, câmpul este dezactivat.

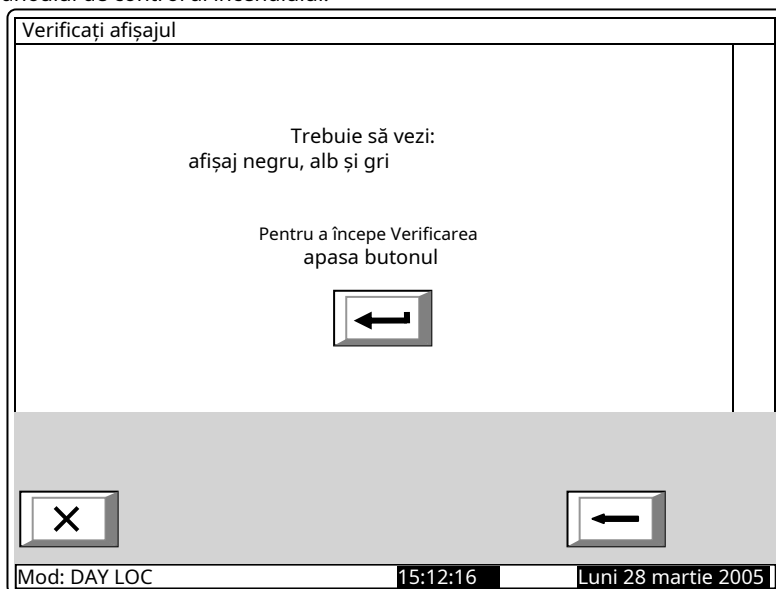
Când apăsați butonul  și *Mergi la* câmpul este gol, efectul butonului este ignorat.


La ieșirea din meniu, ultima ieșire verificată primește comanda de dezactivare, dacă bucla este On și este inițializată.

13.8.4. Funcție *Afișa*

Utilizați funcția pentru a verifica afișajul LCD al panoului de control al incendiului.

Când intrați în funcție, apare următorul ecran:

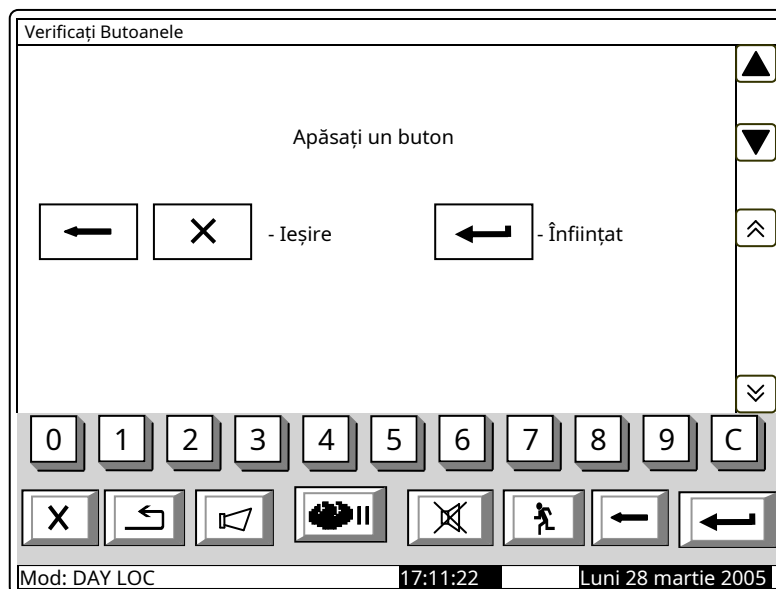





Când apăsați butonul care se află  în mijlocul afișajului, verificarea începe - afișajul își schimbă culoarea din negru în alb și apoi în gri. Fiecare culoare rămâne timp de aproximativ 4 s. După finalizarea verificării, apare ecranul inițial.

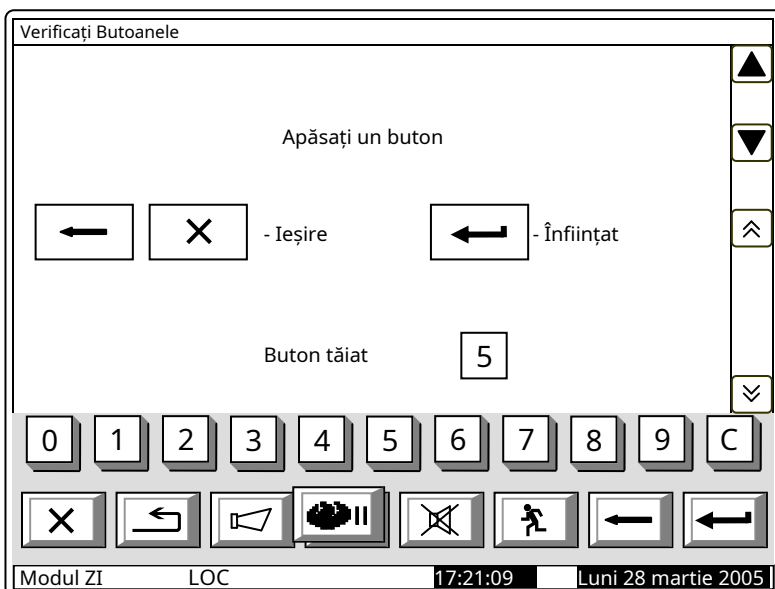
13.8.5. Meniul *Butoane*


Meniul este utilizat pentru verificarea și configurarea butoanelor situate pe afișajul LCD al panoului de control.

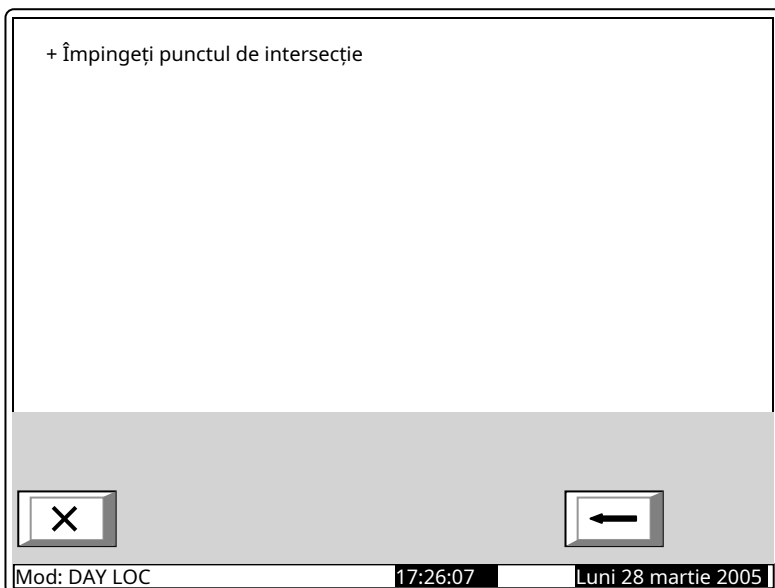
Intrați în meniul de afișat:



Când un buton aleatoriu este apăsat (cu excepția butoanelor ,  și ) un mesaj și a Apare imaginea grafică a butonului de apăsare:

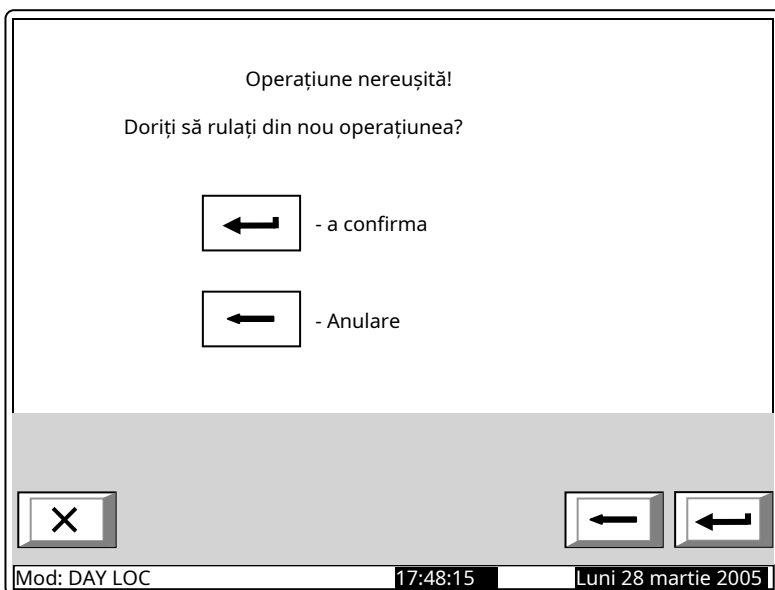


Pentru a începe configurarea butoanelor, apasa butonul . Se instalează efectuat în două puncte de pe afișaj și este verificat în două puncte. Introduceți funcția pentru a afișa primul punct de configurare:



Punctul de intersecție - o cruce - va fi apăsat cu ajutorul unui indicator cu vârf rotund de dimensiuni mici. Pentru punctul doi, punctul trei și punctul patru merg la fel.

Dacă verificarea efectuată la al treilea punct și al patrulea punct este bifată și dacă are succes, funcția se iese automat. În cazul în care verificarea efectuată la punctul trei nu are succes, primul punct de reglare este afișat pe ecran. În cazul în care verificarea la punctul trei are succes, dar la punctul patru nu este, atunci este afișat un ecran cu mesaj text pentru starea de defecțiune:



Controlul poate fi întrerupt în orice etapă prin apăsarea butonului



13.9. Meniul *Parole noi*

Meniul permite utilizatorului să compună și să editeze parole pentru Nivelul de acces 2 și Nivelul de acces

3. Conține:



- Meniul *Nivelul 2*;
- Funcție *Nivelul 3*.

13.9.1. Meniul *Nivelul 2*

Meniul permite utilizatorului să introducă și să editeze parole pentru nivelul de acces 2.

Intră în meniul și apare un ecran în care poți edita prima parolă pentru Nivelul de acces 2:


Pentru a introduce sau edita o parolă utilizați butoanele cu cifre – când apăsați un buton, cifra este inserată peste poziția cursorului, iar textul anterior și cursorul se deplasează cu o poziție spre dreapta.



Mutați cursorul la stânga sau la dreapta folosind butoanele  și .

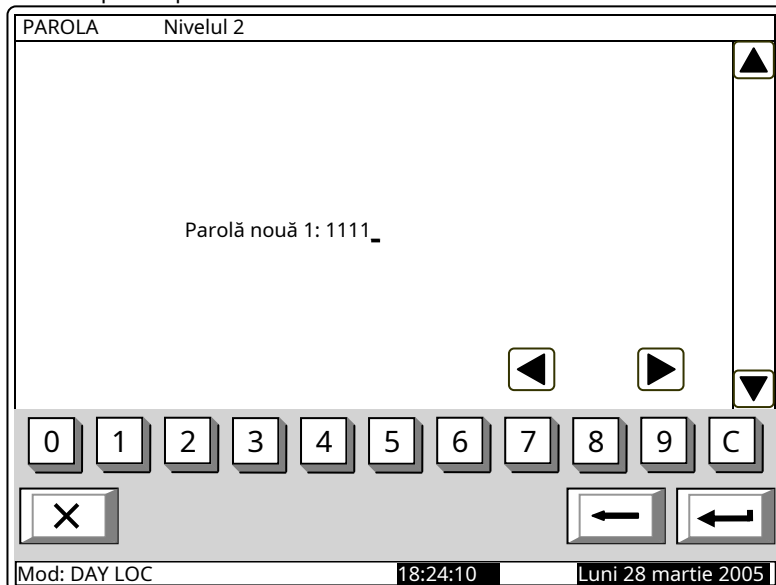
presă  a șterge:

- Cifra de sub cursor, dacă există;
- Cifra din stânga cursorului, dacă nu este disponibilă nicio cifră sub cursor.

Lungimea maximă a parolei este de 10 simboluri. Dacă apăsați un buton după ce ați introdus parola de 10 cifre, simbolul de depășire nu va fi acceptat.

Când apăsați butonul  ultima parolă introdusă va fi salvată în panoul de control.


Când apăsați butonul Orice  sau  parola anterioară sau următoarea va fi afișată pentru editare. parole nesalvate se vor pierde.




13.9.2. Funcție *Nivelul 3*

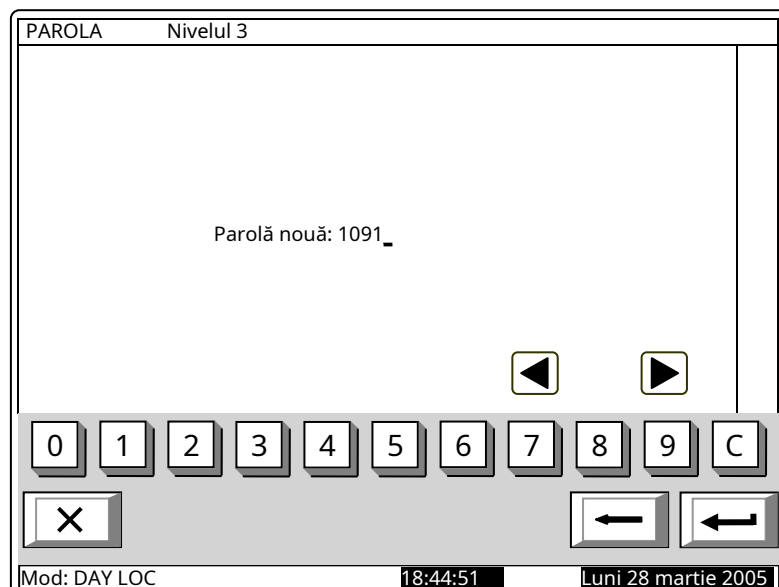
Funcția permite utilizatorului să introducă și să editeze o parolă pentru Nivelul de Acces 3:

Pentru a introduce sau edita o parolă utilizați butoanele cu cifre – când apăsați un buton, cifra este inserată peste poziția cursorului, iar textul anterior și cursorul se deplasează cu o poziție spre dreapta.


Mutați cursorul spre stânga sau spre dreapta folosind butoanele  și . presă

 a șterge:

- Cifra de sub cursor, dacă există;
- Cifra din stânga cursorului, dacă nu este disponibilă nicio cifră sub cursor.



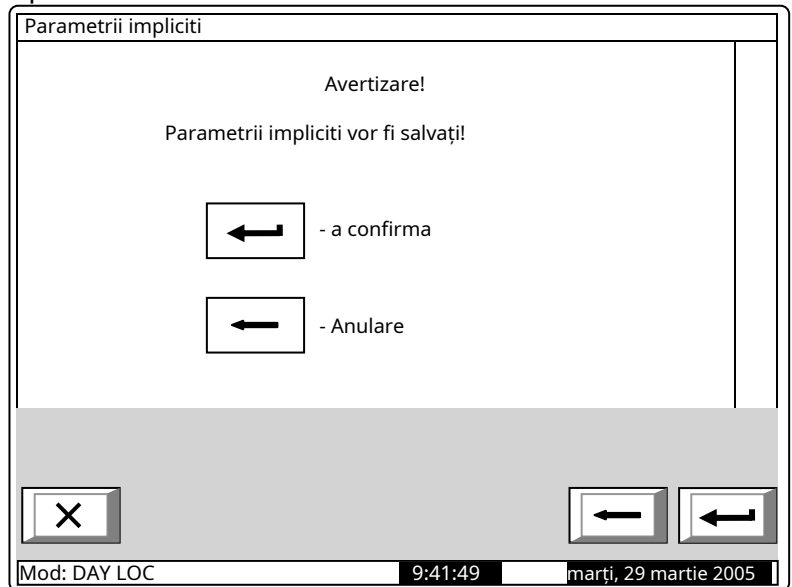
Lungimea maximă a parolei este de 10 simboluri. Dacă apăsați un buton după ce ați introdus parola de 10 cifre, simbolul de depășire nu va fi acceptat.

Când apăsați butonul  ultima parolă introdusă va fi salvată în panoul de control.

13.10. Funcție *Parametrii impliciti*

Funcția salvează parametrii impliciti ai panoului de control.

La activare apare următorul ecran:

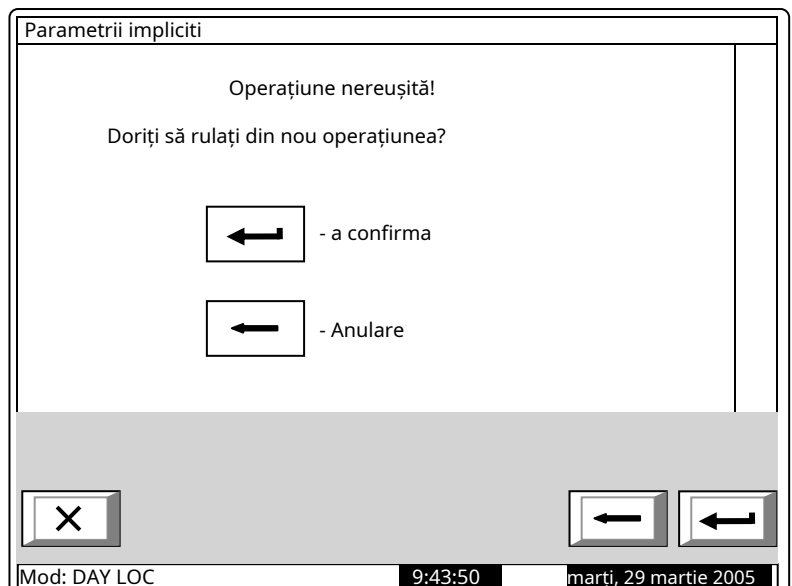


Pentru a salva înregistrarea apăsați butonul
Vă rog...

La operarea nereușită apare următorul ecran:



, în linia de jos a panoului apare mesajul *Aștepta*



Când înregistrările sunt salvate cu succes, meniul este părăsit automat.

Următorii parametri impliciti sunt salvați:

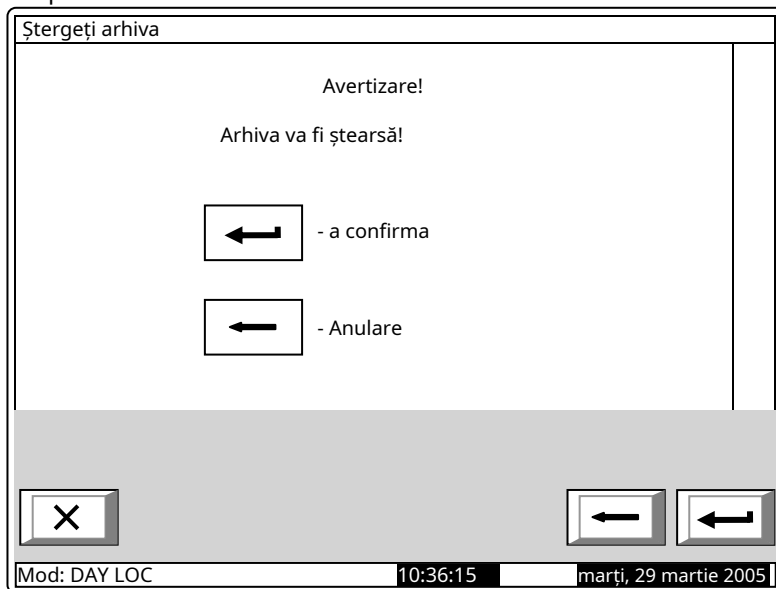
- Parametrii panoului de control:
 - Rețea locală – niciuna;
 - Modulul periferic 1 – niciunul;
 - Modulul periferic 2 – niciunul;
 - Modulul periferic 3 – niciunul;
 - Număr de zone – 0;
 - Limba: engleză;
 - Mod de operare – ZI;
- Parametrii buclei 1:
 - Bucă este activată;
 - Numărul de dispozitive în buclă – 0;
 - Curent maxim în buclă – 200mA;
 - Adresare – automatizată.
- Parametrii buclei 2:


- Bucla este oprită;
- Numărul de dispozitive în buclă – 0;
- Curent maxim în buclă – 200mA;
- Adresare – automatizată;
- Bucla de alimentare – oprită;
- Parametrii zonei 1-250:
 - Prioritatea punctului de apel manual – da
 - Mod Coincidență – nu;
 - Time Fire Faza 1 - Faza 2 – 0s;
 - Timp de inspecție – 0s;
 - Numărul de dispozitive din zonă – 0 (zonă liberă);
 - Ieșiri Faza 1 de incendiu – niciuna;
 - Ieșiri Faza 2 de incendiu – niciuna;
- Parametrii dispozitivului (adresele de la 1 la 125 în bucla 1 și adresele de la 1 la 125 în bucla 2)
 - Zona – 255 (nu este inclusă într-o zonă);
 - Dispozitivul este pornit;
- Parametri de intrare adresabili (adresele de la 1 la 125 în bucla 1 și adresele de la 1 la 125 în bucla 2):
 - Mesaj text – niciunul;
 - Intrări activate – niciuna;
- Dezactivează:
 - zona – niciuna;
 - dispozitive – niciunul;
 - ieșiri – niciuna;
- Zone în test – niciuna.

13.11. Funcție Ștergeți arhiva

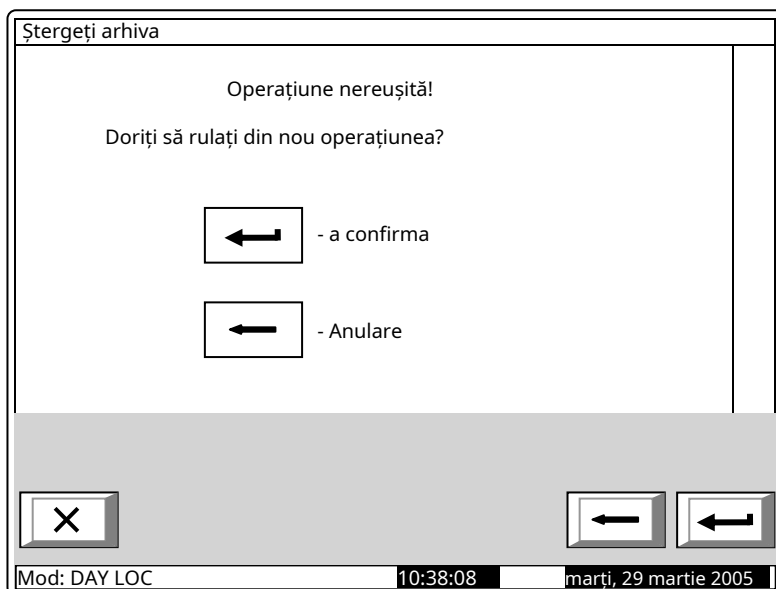
Funcția este furnizată pentru ștergerea arhivei panoului de control.

La activare apare următorul ecran de avertizare:



Pentru a începe ștergerea arhivei apăsați butonul , în linia de jos a panoului apare mesaj *Așteapta te rog...*

La operarea nereușită apare următorul ecran:



După operarea cu succes, meniul va fi părăsit automat.

14. Salvarea parametrilor

Toate valorile setate pentru parametrii sau modurile de funcționare sunt salvate în memoria independentă de energie și la întreruperea alimentării de la rețea sau a alimentării bateriilor de rezervă, valorile rămân intacte. După ce panoul de control este pornit din nou, acesta începe să funcționeze în conformitate cu valorile și modurile setate anterior.

Parametrii impliciti și modurile de funcționare sunt configurate din fabrică (vezi secțiunea 13.10). Parolele utilizatorului sunt setate la:

- Parole de nivel 2 de acces:
 - Parola 1 – 1111;
 - Parola 2 – 2222;
 - Parola 3 – 3333;
 - Parola 4 – 4444;
 - Parola 5 – 5555;
 - Parola 6 – 6666;
 - Parola 7 – 7777;
 - Parola 8 – 8888;
 - Parola 9 – 9999;
 - Parola 10 – 1010;
- Parola de acces la nivelul 3 - 0000.

15. Cerințe de protecție a muncii

Personalul de instalare și întreținere trebuie să fie bine împământat în mecanismul și funcționarea echipamentului, precum și în reglementările tehnice comune de siguranță.

Este interzisă conexiunea la rețeaua de alimentare fără împământare sau indirectă. Defecțiunile trebuie eliminate după deconectarea cablului de alimentare de la sursa de alimentare. Panoul de control este proiectat pentru a fi instalat în spații cu pericol normal de incendiu, conform Reglementărilor tehnice de prevenire a incendiilor în construcții.

16. Instalare și amenajări

Atunci când detectoarele de incendiu și dispozitivele periferice sunt integrate în sistem, evitați aranjarea firelor în bucle închise; va reduce rezistența panoului de control la interferențe electromagnetice

16.1. Pentru a monta panoul de control al incendiului

- Despachetați dispozitivul;
- puneți diblurile pe locurile determinate;
- fixați panoul de comandă de dibluri prin cele trei orificii prevăzute pe șasiu.

16.2. Ansamblu dispozitive periferice

Toate conexiunile trebuie efectuate prin intermediul bornelor, montate pe placa de circuit imprimat 7002 Main (Anexa 4). Rețineți că consumul total al tensiunii care alimentează dispozitivele externe (terminal „+ 28V”) plus consumul ieșirilor monitorizate nu trebuie să depășească 5A în modul de funcționare grea.

16.2.1. Montarea dispozitivelor periferice la ieșirile monitorizate

Terminalele „+Out1”, „-Out1”, „+Out2”, „-Out2” – ieșiri potențiale monitorizate, care răspund la starea de incendiu (în funcție de relația preprogramată *linie de alarmă de incendiu – ieșiri monitorizate*) urmează să fie utilizate.

Utilizați schema specială de conectare pentru dispozitivul executiv furnizată în Anexa 6a.

Rezistoarele de capăt de linie 5k6 sunt conectate direct la bornele ieșirilor monitorizate neutilizate.

16.2.2. Montarea dispozitivelor periferice la ieșirile releului

Sunt utilizate următoarele terminale:

- Borna „+28V” – conductorul pozitiv al curentului continuu stabilizat care alimentează dispozitivele externe (dispozitive de semnalizare luminoasă și sonoră, dispozitive executive și altele);
- Terminalul „GND” – masă șasiu (plumb negativ al curentului continuu stabilizat care alimentează dispozitivele externe);
- Borne „Rel1/C”, „Rel1/NO”, „Rel1/NC”, „Rel2/C”, „Rel2/NO” și „Rel2/NC” – contacte rele releului fără potențial, care răspund la starea de incendiu (în conformitate cu relația preprogramată *linie de alarmă incendiu – ieșiri rele*);
- Borne „REL Fault/C”, „REL Fault/NO” și „REL Fault/NC” – contacte rele releului fără potențial. Când nu este detectată nicio condiție de eroare, bornele „REL Fault/C” și „REL Fault/NO” sunt conectate; la detectarea stării de defecțiune sunt conectate bornele „REL Fault/C” și „REL Fault/NC”.

Dispozitivul executiv trebuie conectat în conformitate cu apendicele 6b.

Ieșirile releului neutilizate rămân neocupate.

16.3. Conectarea dispozitivelor de interfață

16.3.1. Rețea globală

Conectarea dispozitivelor de interfață la rețeaua globală se realizează prin interfața serială RS232, folosind cuplarea cu 9 fire (Anexa 4). Distribuția semnalelor este dată în tabelul 3.

Tabelul 3

Plumb de cuplare	Semnalul interfeței RS232	Semnalul interfeței RS485
2	RXD (date de intrare)	Inversări de intrare/ieșire
3	TXD (date de ieșire)	Intrare/ieșire fără inversare
4	DTR	
5	GND (masa șasiu)	

Panoul de control al incendiului asigură alimentarea cu energie a unui modem extern, dacă caracteristica a fost inclusă în comanda clientului. Sursa de alimentare este conectată la un terminal cu doi poli de pe PCB *Alimentare la modem*.

16.3.2. Rețea locală

Conectarea dispozitivelor de interfață la o rețea locală se face prin două interfețe seriale CAN 2.0B folosind bornele CAN1 și CAN2.

16.4. Conectarea detectorilor fie adresabili

Detectorii de incendiu adresabili sunt conectate la panoul de control al incendiului prin intermediul unei linii izolate cu două fire de rezistență totală de până la 100- (Anexa 5a). Conectarea se face la bornele buclelor corespunzătoare de alarmă de incendiu (Anexa 4) respectând polaritatea indicată (N este numărul celeilalte bucle).

- „+LoopN-1”, „-LoopN-1” și „-” pentru începutul buclei;
- „+LoopN-2”, „-LoopN-2” și „-” pentru sfârșitul buclei.

Într-o buclă de alarmă de incendiu pot fi incluse maximum 125 de dispozitive adresabile, indiferent de tipul lor.

Buclele de alarmă de incendiu neutilizate rămân libere (nu se realizează nicio conexiune la terminalele lor).

Se recomandă includerea dispozitivelor adresabile în bucle închise de alarmă de incendiu (Anexa 5b). Dacă urmează a fi utilizate ramuri ale buclei (Anexa 5c), trebuie respectate următoarele restricții:

- nu conectați o ramură între panoul de control și primul/ultimul dispozitiv din buclă (Anexa 5d);
- nu conectați două sau mai multe ramuri între două dispozitive consecutive într-o buclă (Anexa 5e).

Modulele de ieșire adresabile furnizate de bucla de alimentare trebuie conectate la aceasta prin intermediul unei linii izolate cu două fire de rezistență totală de cel mult 10- (Anexa 5a). Conectarea se face la bornele buclei de alimentare (Anexa 4) respectând polaritatea indicată:

- „+PowerL-1” și „-PowerL-1” pentru începutul buclei;
- „+PowerL -2” și „-PowerL -2” pentru sfârșitul buclei.

16.5. Conexiune de alimentare

Scoateți siguranța de la borna cu siguranța rețelei (Anexa 3).

Conectați un cablu de alimentare la terminalul cu siguranță de rețea, respectând următoarele poziții (Anexa 3):

- P – fir de alimentare „Fază”; N –
- fir de alimentare „Null”;
- -fir de împământare de siguranță.

Cablul va fi dublu izolat și de 0,5mm²secțiune pentru firele de alimentare, și de

1,5 mm²secțiune pentru firul de împământare de siguranță.

Celălalt capăt al cablului de alimentare este conectat la sursa de alimentare prin intermediul unei joncțiuni cutie.

Rețeaua de alimentare a panoului de control al incendiului trebuie să fie într-o buclă separată.

17. Pornirea centralei de incendiu

17.1. Secvența de pornire

Asigurați-vă că conexiunea la sursa de alimentare este realizată corect.

Asigurați-vă că dispozitivele periferice sunt conectate corect.

Puneți siguranța în borna cu siguranță de rețea, afișajul se aprinde și apare textul *Operațiuni de sistem*.

Conectați cablul de alimentare și bateriile de rezervă; bateriile trebuie să fie conectate în serie.

Conectați firul roșu la polul pozitiv al bateriei de rezervă, iar firul albastru - la polul negativ. Tensiunea totală a ambelor baterii nu trebuie să depășească 17,6 V, altfel panoul de control al incendiilor nu le va recunoaște.

Intrați în modul de configurare și configurați panoul de control după cum urmează:

1. Salvați parametrii impliciti (cu excepția unui panou de control cu parametri configurați din fabrică) – Funcție Parametrii impliciti (vezi secțiunea 13.10);
2. Selectați o limbă pentru mesaje – Configurarea panoului de meniu (vezi secțiunea 13.2);
3. Setați parametrii buclei – Meniul Parametrii buclei (vezi secțiunea 13.4.1):
 - Stare buclă – Pornit sau Oprit;
 - adresare în buclă – automatizată;
4. Se efectuează inițializarea curată a buclelor de alarmă de incendiu (vezi secțiunea 17.2);
5. Se introduce mesajul text pentru dispozitivele adresabile în bucle – Meniu *Parametrele dispozitivului* (vezi secțiunea 13.4.2);
6. Se formează zone de alarmă de incendiu și se reglează parametrii acestora – Meniu *Zonele* (vezi secțiunea 13.5):
 - Dispozitive din zonă – Meniu *Dispozitive* (vezi secțiunea 13.5.1);
 - Ieșiri asociate zonei – Meniuri *Ieșiri Faza 1 de incendiu* și *Ieșiri Faza 2 de incendiu* (vezi secțiunea 13.5.2);
 - Parametrii zonei: Prioritatea punctului de apel manual, Modul Coincidență, Timp de incendiu Faza 1 – Faza 2 și Timp de inspecție – Meniu *Parametrii zone* (vezi secțiunea 13.5.3);

- Dacă panoul face parte din rețea și ieșirile adresabile vor fi activate, în modul „Foc” din panoul de la distanță ar trebui să se efectueze configurarea panoului de serviciu la distanță și a zonei sale - Meniu „Service Rem. Zonele t”;

- Mesajul text, relevant pentru zonă – Ecran *Mesaj text* (Vezi 13.5.5);

7. Parametrii intrărilor adresabile sunt ajustați, dacă există – Meniu *Intrări* (vezi secțiunea 13.6);

8. Power Loop este pornit dacă este necesar – Meniu (vezi secțiunea 13.2);

9. Se introduc parolele de acces la Nivelul 2 și Nivelul 3 – Meniu *Parole noi* (vezi secțiunea 13.9);

10. Arhiva este ștearsă – Funcție *Ștergeți arhiva* (vezi secțiunea 13.11).

La ieșirea din modul de configurare, centrala de control al incendiului rulează toate operațiunile sistemului și intră în modul de lucru – panoul de comandă este pregătit pentru a proteja șantierul.

17.2. Inițializarea curată a buclelor

Câteva metode de inițializare a buclelor pot fi aplicate în funcție de metoda selectată de adresare.

17.2.1. Inițializare curată a buclelor cu adresare automată

Pentru a efectua inițializarea buclelor cu adresare automată este necesar:

- Panoul de control al incendiului va fi instalat la fața locului și sunt conectate bucle de alarmă de incendiu cu dispozitive adresabile incluse;

- Buclele care vor fi inițializate vor fi pornite și setate pentru a automatiza adresarea (vezi secțiunea 18.1-3).

În acest caz, acțiunile relevante pentru secțiunea 18.1-4 vor fi:

Dacă panoul de control utilizează setări implicite, atunci când este pornit, va începe automat inițializarea curată a buclelor de alarmă de incendiu (în mod implicit, ambele bucle sunt setate să automatizeze adresarea). Dacă în buclele de alarmă de incendiu care vor rămâne setate pentru automatizarea adresei, niciun dispozitiv nu va fi oprit, (adică adrese rezervate în cazul în care ulterior vor fi adăugate noi dispozitive), este necesar să se verifice rezultatul acestei inițializare:

- Se verifică numărul de dispozitive detectate în buclă – Meniu *Parametri buclă* (vezi secțiunea 13.4.1);
- Este bifată inițializarea dispozitivelor adresabile în buclele care vor rămâne setate pentru a automatiza adresarea – Meniu *Verifica*.

Când rezultatele sunt conforme cu configurația fizică a buclelor, atunci inițializarea curată a fost efectuată cu succes. În alt caz, inițializarea curată va fi repetată, urmând descrierea de mai jos:

Inițializarea curată a unei bucle setate pentru a automatiza adresarea se realizează conform secvenței:

1. Dacă o buclă de alarmă de incendiu este setată la adresare manuală, aceasta va fi dezactivată – Parametrii buclei de meniu (vezi secțiunea 13.4.1);
2. Dacă în bucle sunt detectate dispozitive neîncărcate, acestea vor fi dezactivate – Meniu *Excludeți dispozitivele* (vezi secțiunea 13.7.4);
3. Fiecare buclă de alarmă de incendiu setată pentru a automatiza adresarea va fi supusă verificării buclei – Verificare funcție (vezi secțiunea 13.4.4). Dacă verificarea confirmă scurtcircuitul sau întreruperea buclei, sau numărul de dispozitive și ramificații nu este conform cu configurația fizică a buclei, atunci defecțiunile vor fi eliminate și verificarea trebuie reluată;
4. Buclele de alarmă de incendiu setate pentru a automatiza adresarea trebuie să fie supuse inițializării curate a dispozitivelor lor adresabile – Funcție *Inițializare curată* (vezi secțiunea 13.7.2);
5. Inițializarea dispozitivelor adresabile în buclă setată pentru automatizarea adresei este bifată – Meniu *Verifica* (vezi secțiunea 13.7.5);
6. Dacă configurația anumitor bucle nu este conformă cu configurația dorită, dispozitivele adresabile vor fi rearanjate într-un mod adecvat, apoi activitățile de la secțiunile 2 până la 5 (în acest caz, la repetarea secțiunii 2 va trebui să dezactivați și să activați dispozitivele)
7. Buclele de alarmă de incendiu care sunt setate la adresare manuală vor fi pornite – Parametrii de meniu Loop (vezi secțiunea 13.4.1);

17.2.2. Inițializarea curată a buclelor setate la adresare manuală

Pentru a efectua inițializarea curată a unei bucle setate la adresare manuală, este necesar să porniți buclele și apoi să setați adresarea manuală (vezi secțiunea 18.1-3).

Inițializarea curată a unei bucle setate la adresare manuală se poate face în două moduri – atunci când centrala de control al incendiilor nu este încă instalată și când este deja instalată la fața locului.

17.2.2.1. Curățați inițializarea înainte ca panoul de control să fie instalat la fața locului

Panoul de control de incendiu neambalat trebuie conectat la o sursă de alimentare temporară, conform descrierii din secțiunea 17.5. O bază pentru detector automat de incendiu, cabluri pentru punctul de apel manual și pentru modulul de intrare adresabil, modulul de ieșire și modulul de intrare-ieșire vor fi conectate la linia 1 a buclei care va fi supusă inițializării (clemele bucla 1-1 sau bucla 2-1). Niciun dispozitiv nu este conectat la cablurile celeilalte bucle. Siguranța este plasată în clema cu siguranță de rețea, afișajul se va aprinde și un text, *Sistem de operare*, va apărea.

Inițializarea curată a buclelor setate la adresare manuală se efectuează urmând secvența:

1. Intrați în modul de configurare;
2. Dezactivați unele dispozitive dacă este necesar - Meniu *Excludeți dispozitivele* (vezi secțiunea 13.7.4);
3. Reglați parametrii buclei – Meniu Parametri buclă (vezi secțiunea 13.4.1):
 - Stare buclă – Pornit;
 - Curent maxim al buclei;
 - Numărul de dispozitive conectate la buclă – 0;
 - Adresare buclă – manuală;
4. Inițializarea curată este pornită pentru bucla specificată setată la adresare manuală – Adresare manuală funcțională (vezi secțiunea 13.4.5);
5. Un detector automat de incendiu este plasat pe bază sau la cablurile pregătite anterior conectați un punct de apel manual sau un modul de intrare adresabil, un modul de ieșire și un modul de intrare-ieșire;
6. Dispozitivul adresabil va fi inițializat în același mod ca în secțiunea 13.4.5, acordând atenție adreselor duplicate;
7. Dispozitivul adresabil inițializat este scos din bucla și adresa și bucla sunt marcate pe dispozitiv;

8.5, 6 și 7 vor fi repetate pentru toate dispozitivele, care vor fi conectate la buclă.

Siguranța este scoasă din clemă cu siguranța de rețea. Dacă este necesar, cealaltă buclă poate fi inițializată în același mod. Panoul de control al incendiului va fi deconectat de la sursa temporară de alimentare cu energie.

Panoul de incendiu și dispozitivele sunt apoi montate la fața locului (vezi secțiunea 17). Centrala de incendiu se pornește conform secvenței descrise în 18.1, respectând următoarele specificații:

- Înainte de a intra în Configurare, trebuie efectuată o verificare a stărilor de defecțiune ale dispozitivelor care au suferit o inițializare curată la adresarea manuală în bucle. Dacă sunt detectate defecțiuni, cauzele trebuie eliminate și centrala de control al incendiilor va fi repornită. Dacă orice adrese au rămas pornite, acestea pot fi dezactivate ulterior;
- Activitățile în conformitate cu secțiunea 18.1-4 sunt următoarele:
 - a) Dezactivați orice adrese omise – Meniu *Excludeți dispozitivele* (vezi secțiunea 13.7.4);
 - b) Verificați inițializarea dispozitivelor adresabile în buclele setate la adresare manuală - Meniul *Verifica* (vezi secțiunea 13.7.5);
 - c) Dacă configurația oricărei bucle nu este conformă cu configurația dorită, dispozitivele adresabile vor fi rearanjate în mod corespunzător și se realizează inițializarea standard a buclei – Funcție *Inițializare* (vezi secțiunea 13.8.1).
Notă: A doua buclă poate fi dezactivată în timpul acestei operațiuni, dacă nu va fi inițializată din nou, apoi repornită – Meniu Parametri buclă (vezi secțiunea 13.4.1);
 - d) Activitățile stabilite la b) și c) se repetă până când se realizează configurația dorită.

17.2.2.2. Inițializarea curată a panoului de control al incendiului deja instalat la fața locului

În acest caz, bucla de alarmă de incendiu, setată la adresare manuală, poate fi:

- Conectate toate dispozitivele adresabile – pentru o inițializare reușită, la un moment dat (adică între două dispozitive seriale) nu este acceptabilă mai mult de o ramură;
- Este posibil ca dispozitivele adresabile să nu fie conectate deloc – nu sunt stabilite limite pentru configurația buclei dacă aceasta va funcționa întotdeauna în modul de adresare manuală;
- O parte din dispozitivele adresabile pot fi conectate (de exemplu, puncte de apel manuale, module de intrare adresabile, module de ieșire, module de intrare-ieșire), iar restul (de exemplu, detectoare automate de incendiu) pot să nu fie conectate - pentru o inițializare reușită, panoul de control al incendiului nu trebuie să aibă acces la mai mult de două dispozitive neinițializate în fiecare linie a buclei; adică

dacă la un moment dat sunt prezente mai multe ramuri, dispozitivele neinițializate pot fi doar în două ramuri (în buclă și o ramură, sau numai în două ramuri)

Inițializarea curată a buclelor setate la adresare manuală (activități conform secțiunii 18.1-4) se realizează urmând secvența:


- 1.Orice dispozitiv poate fi oprit, dacă este necesar – Meniu *Excludeți dispozitivele* (vezi secțiunea 13.7.4);
- 2.Numărul de dispozitive conectate la buclă este setat la 0 – Meniu Parametri buclă (vezi secțiunea 13.4.1);
- 3.Începeți o inițializare curată în modul de adresare manuală pentru bucla specială de alarmă de incendiu – Adresare manuală funcțională (vezi secțiunea 13.4.4);
- 4.Fiecare dispozitiv conectat la buclă este inițializat, unul câte unul, așa cum este descris în 13.4.4;
- 5.Toate celelalte dispozitive sunt conectate, unul câte unul – detectoarele automate de incendiu sunt plasate pe bazele lor, punctele de apel manuale, modulele de intrare, ieșire adresabile, de intrare-ieșire sunt conectate la cablurile furnizate – și sunt inițializate conform descrierii din 13.4.4. ;
- 6.Inițializarea dispozitivelor adresabile în buclele setate la adresare manuală este bifată – Meniu *Verifica* (vezi secțiunea 13.7.5);
- 7.Dacă configurația oricărei bucle nu este conformă cu configurația dorită, dispozitivele adresabile vor fi rearanjate în mod corespunzător și se realizează inițializarea standard a buclei – Funcție *Inițializare* (vezi secțiunea 13.8.1).

Notă: A doua buclă poate fi dezactivată în timpul acestei operațiuni, dacă nu va fi inițializată din nou, apoi repornită – Meniu Parametri buclă (vezi secțiunea 13.4.1);

- 8.Activitățile stabilite la 6 și 7 și se repetă până la obținerea configurației dorite.


17.3. Funcție suplimentară încorporată IFS7002

În IFS7002 este furnizată o opțiune pentru a activa și dezactiva parola pentru suprimarea și dezactivarea ieșirilor activate în stare de incendiu. Pentru a utiliza această opțiune în panoul de control al incendiului, intrați în meniu: *Configurare/Pase noi/Opțiuni. Apare următorul ecran pentru setarea opțiunii.*

Folosiiți butonul  a corecta parametrul – apăsați-l pentru a schimba alternativ valoarea:

- Da – o parolă pentru suprimarea/dezactivarea cel sunt necesare ieșiri activate în stare de incendiu.

- Nu – o parolă pentru suprimarea/dezactivarea cel ieșirile activate în stare de incendiu nu sunt necesare.

apasa butonul  a salva parametrul selectat în panoul de control al incendiului.











Atenție!!!










Activarea acestei funcții (nu este necesară o parolă pentru suprimarea/dezactivarea ieșirilor activate în stare de incendiu. în IFS7002) nu este conformă cu standardul european EN54-2 și nu trebuie utilizată în țările în care standardul respectiv este valabil.

18. Depanare

Problemele posibile și metodele de depanare sunt descrise în Tabelul 7.

Tabelul 7

Probleme	Indicație	Depanare
Eroare fatală de sistem	Indicatori  și  luminează înăuntru lumină galbenă constantă; soneria locală eliberează semnal continuu	Problema va fi remediată în Serviciul Tehnic și Departamentul de intretinere
Baterii de rezervă slabe din cauza întrerupte sursa de alimentare	Sirena locală eliberează semnal discontinuu (sunet 1s, pauză 3s); mesajul <i>Baterie descărcată</i> apare pe ecran; lumina de fundal a afișajului este oprită	Restabiliți sursa de alimentare sau înlocuiți bateriile de rezervă
Scurtcircuit sau buclă deschisă	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Eliminați defecțiunea (scurtcircuit sau buclă deschisă)
Izolator activat de dispozitiv adresabil	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Eliminați defecțiunea (scurtcircuit în buclă)
Stare de eroare Buclă neinițializată	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminați defecțiunea (buclă deschisă); - Restabiliți bucla astfel încât să fie în conformitate cu configurația salvată în panoul de control și porniți inițializarea panoului de control; - Începeți inițializarea curată a panoului de control
Depășirea erorii număr de dispozitive în buclă, dispozitiv neinițializat, schimbat dispozitive, ID diferit numărul dispozitivului, Tip diferit de dispozitiv, Dispozitiv diferit clasa de temperatura	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	<ul style="list-style-type: none"> - Restabiliți bucla astfel încât să fie în conformitate cu configurația salvată în panoul de control și porniți inițializarea panoului de control; - Începeți inițializarea curată a panoului de control
Defecțiune Dispozitiv eliminat	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Instalați dispozitivul
Comunicarea defectelor eroare cu dispozitivul sau Eroare la dispozitiv	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Reparați sau înlocuiți dispozitivul (dacă înlocuiți dispozitivul, executați inițializarea curată a panoului de control)

Probleme	Indicație	Depanare
Defecțiune contaminată senzor (doar în detectoare cu parte optică de fum)	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Scoateți detectorul și curățați partea optică și puneți-o din nou.
Defecțiunea este monitorizată ieșire	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	<ul style="list-style-type: none"> - Eliminați defecțiunea (scurtcircuit sau întrerupere) în linia ieșirii monitorizate sau a dispozitivului executiv; - La pauză, verificați dacă există un element scurtcircuitat în ieșire monitorizată la un fir împământat (consultați și Scurtcircuit la firul împământat)
Defecțiune la rețea	Indicatori  și  sunt iluminat în lumină galbenă constantă; sirenul local produce semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	<ul style="list-style-type: none"> - Restabiliți alimentarea cu energie electrică; - Înlocuiți siguranța de 4 A cu siguranța de rețea (Anexa 3)
Eroare la backup alimentare cu baterii	Indicatori  și  sunt iluminat în lumină galbenă constantă; sirenul local produce semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	<ul style="list-style-type: none"> - Puneți sau schimbați bateriile de rezervă - Înlocuiți siguranța arsă 6,3A
Defecțiune la alimentarea dispozitivelor externe	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Eliminați suprasarcina la alimentarea dispozitivelor externe
Scurtcircuit la fir împământat	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Eliminați scurtcircuitul
Defecțiune la dispozitivele interne de alimentare	Indicator  luminează în continuu lumină galbenă; sirenul local eliberează semnal discontinuu; Tabelul de informații cu numărul de defecțiuni apare pe afișaj	Problema va fi remediată în Serviciul Tehnic și Departamentul de intretinere

19. Condiții de funcționare, depozitare și transport

19.1. Funcționare și depozitare

Panoul de control al incendiului trebuie să funcționeze și să fie păstrat în spații închise, în următoarele condiții:

19.1.1. Temperatura

- | | | |
|---------------|---------------|------------------|
| - depozitare | - de la | 5-C până la 35-C |
| - transport | - de la minus | 10-C la 50-C |
| - operațional | - de la minus | 5-C la 40-C |

19.1.2. Umiditate relativă

- | | | |
|---------------|-----------|-----|
| - depozitare | - până la | 80- |
| - operațional | - la | 93- |

19.2. Transport

Panoul de control al incendiului va fi transportat de vehicule, în ambalaj din fabrică, în condițiile de mediu menționate mai sus și la vibrații sinusoidale cu amplitudine de accelerație nu mai mare de 4,9 m/s.² în intervalul de frecvență de la 10 la 150 Hz.

20. Garanție

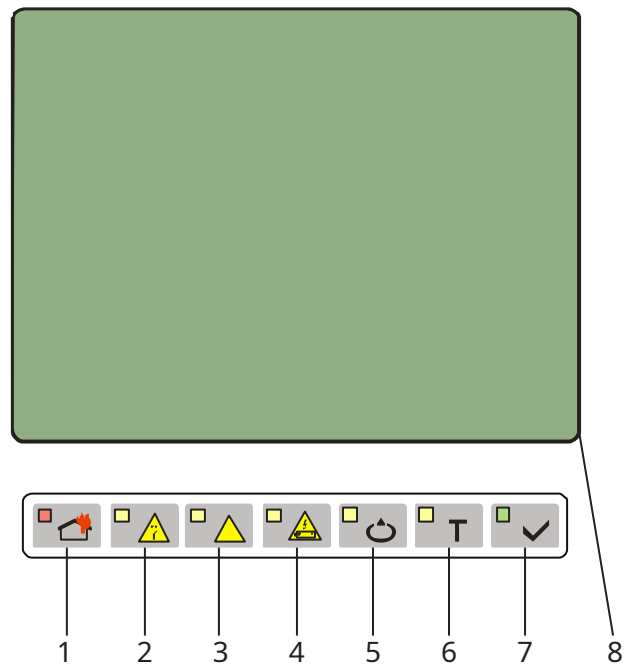
Producătorul garantează conformitatea aparatului cu EN 54-2:1997 /A1: 2006 /AC: 2009, EN54-4:1997 /A2:2006 /AC:2009. Perioada de garanție este de 24 de luni de la data achiziției, cu condiția ca

- au fost respectate condițiile de depozitare și transport; pornirea
- a fost efectuată numai de personal autorizat
- au fost respectate cerințele de funcționare menționate aici.

UniPOS vă urează o muncă reușită!

21. Anexe

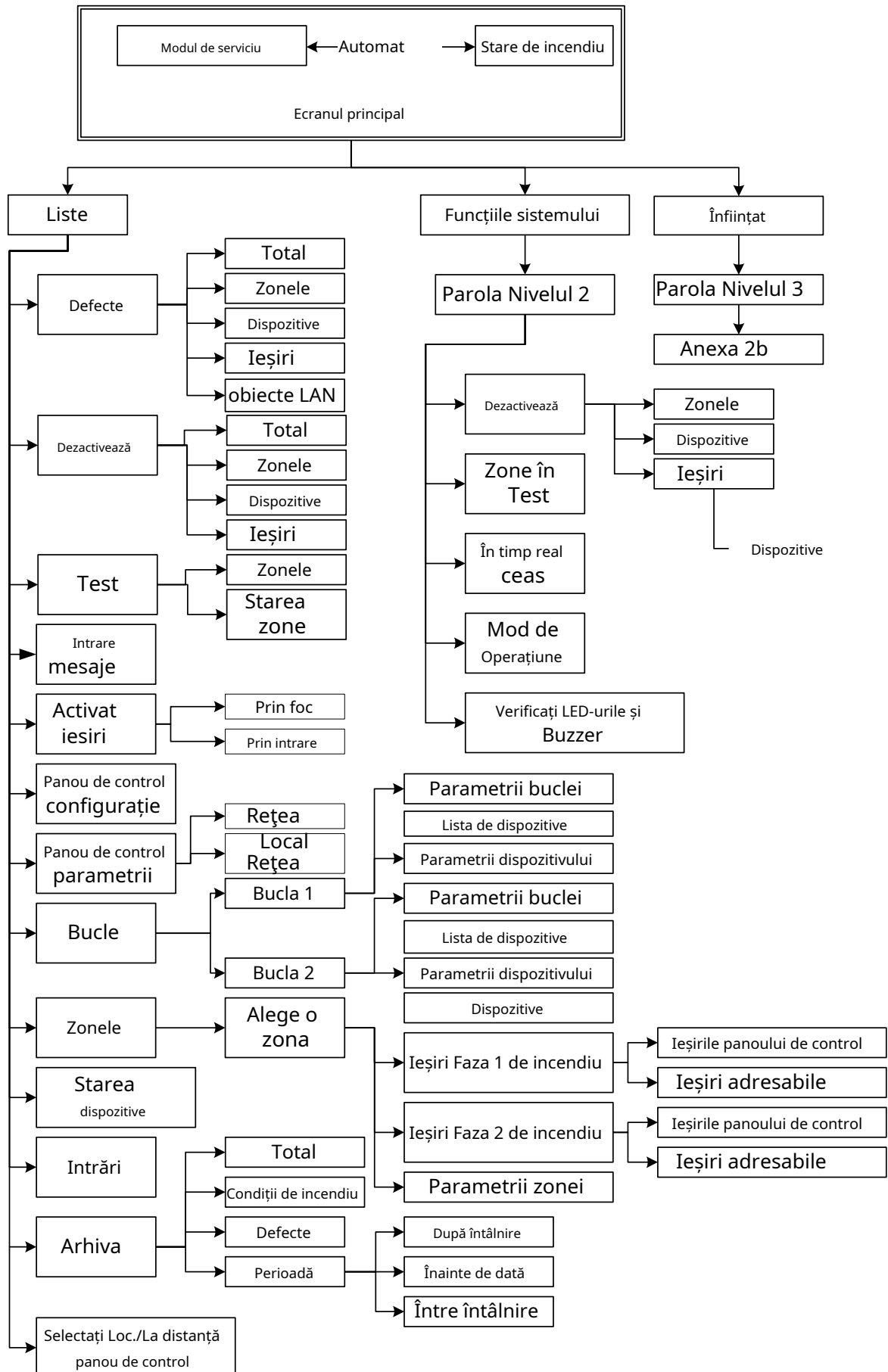
Anexa 1



- 1 Indicator comun pentru starea de incendiu
- 2 Indicator comun pentru starea de defecțiune
- 3 Indicator pentru *Eroare de sistem* Indicator pentru
- 4 *Defecțiune la sursa de alimentare* Indicator pentru
- 5 *Componentă dezactivată* Indicator de testare
- 6
- 7 Indicator pentru *Alimentare*
- 8 *electrică* Ecran LCD

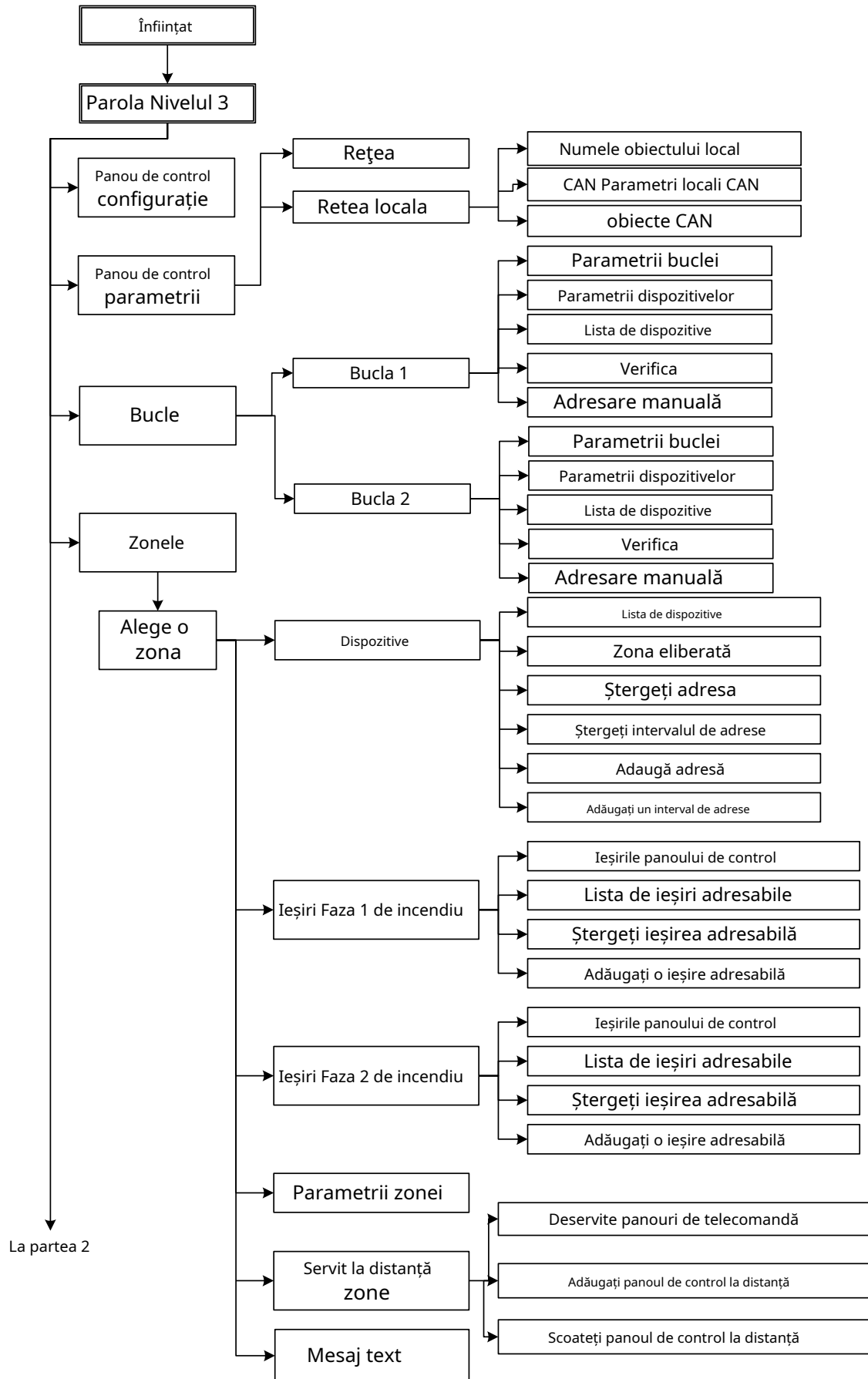
Panoul frontal al IFS7002

Anexa 2



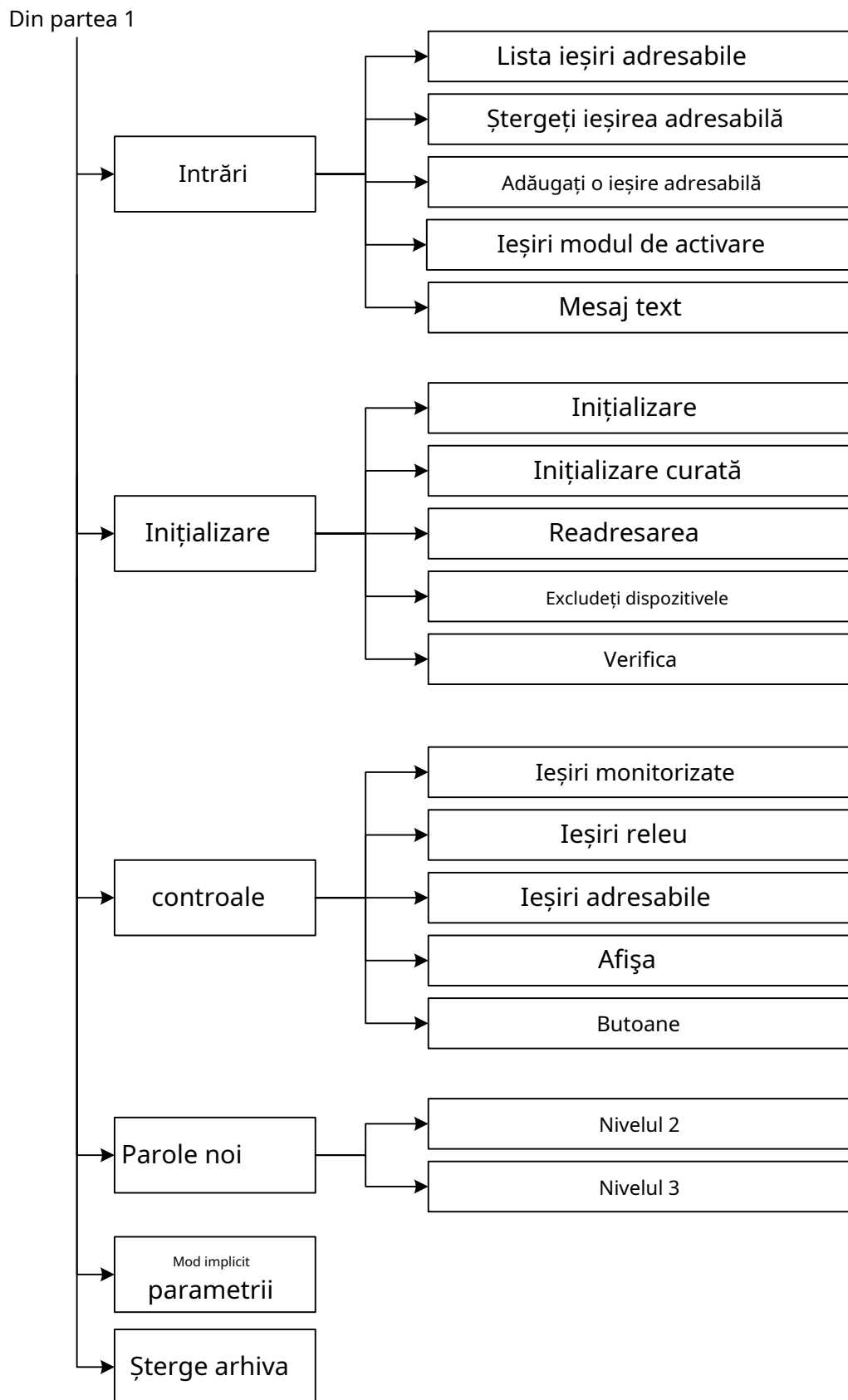
a) Meniu principal

Anexa 2 a continuat



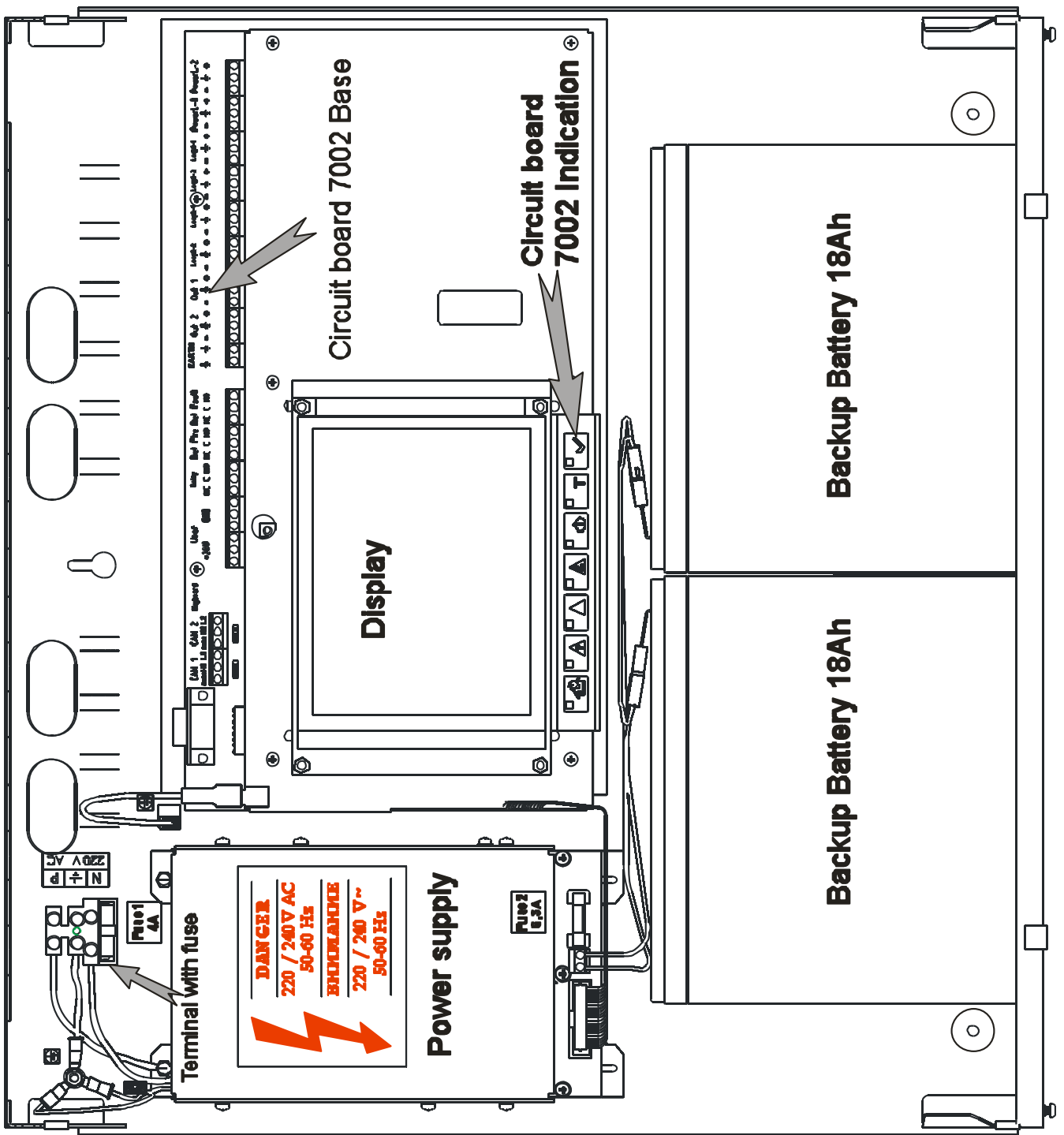
b) Meniul de configurare (partea 1)

Anexa 2 a continuat



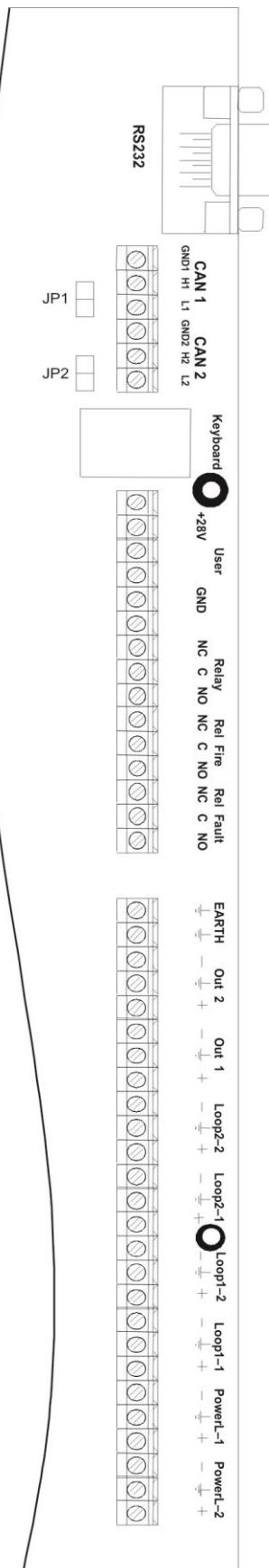
b) Meniul de configurare (partea 2)

Anexa 3



Schema de asamblare generală

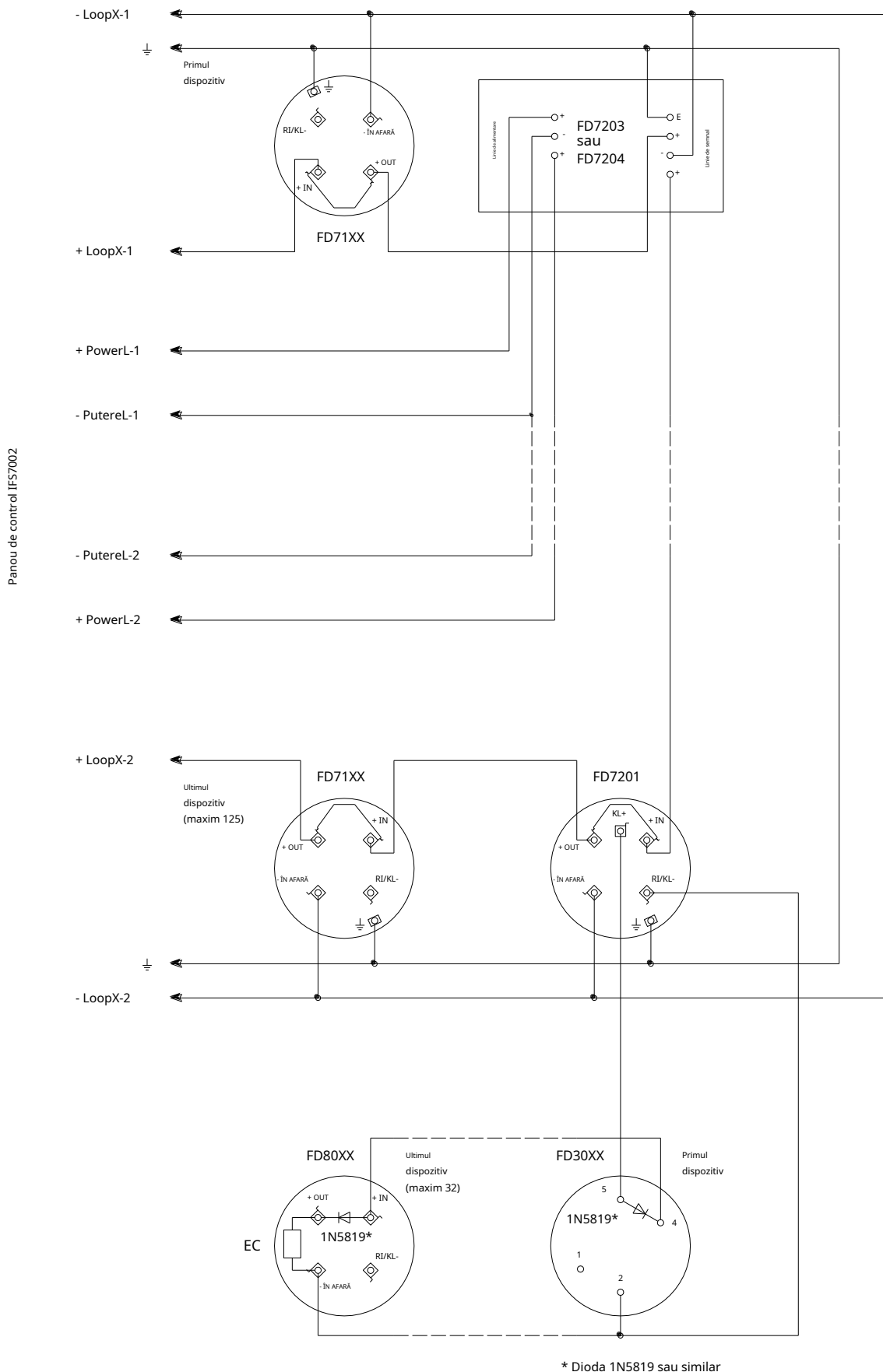
Anexa 4



RS232	- cuplaj standard cu 9 fire pentru interfața serială RS232
CAN 1	- terminale pentru interfața serială CAN 2.0B
CAN 2	- terminale pentru interfața serială CAN 2.0B
JP 1	- jumper la capătul CAN1
JP 2	- jumper la capătul CAN2
Tastatură	- Cuplaj standard PS2 pentru tastatură externă
Utilizator	- tensiune pentru alimentarea dispozitivelor externe
+ 28V	- plumb pozitiv
GND	- plumb negativ
Releu	- contact releu
C	- contact comun
NU	- contact normal deschis
NC	- contact normal închis
Rel Fire	- contact releu pentru starea de incendiu
C	- contact comun
NU	- contact normal deschis
NC	- contact normal închis
Rel Fault	- ieșire releu pentru starea de defecțiune
C	- contact comun
NU	- contact normal deschis
NC	- contact normal închis
Ieșit X	- cabluri pentru ieșirea monitorizată № X
„+”	- plumb pozitiv
„-”	- plumb negativ
„-”	- împământare
LoopX-1	- începutul buclei de alarmă de incendiu № X
„+”	- plumb pozitiv
„-”	- plumb negativ
„-”	- împământare
LoopX-2	- sfârșitul buclei de alarmă de incendiu № X
„+”	- plumb pozitiv
„-”	- plumb negativ
„-”	- împământare
PutereL-1	- începutul buclei de putere
„+”	- plumb pozitiv
„-”	- plumb negativ
PutereaL-2	- sfârșitul buclei de putere
„+”	- plumb pozitiv
„-”	- plumb negativ

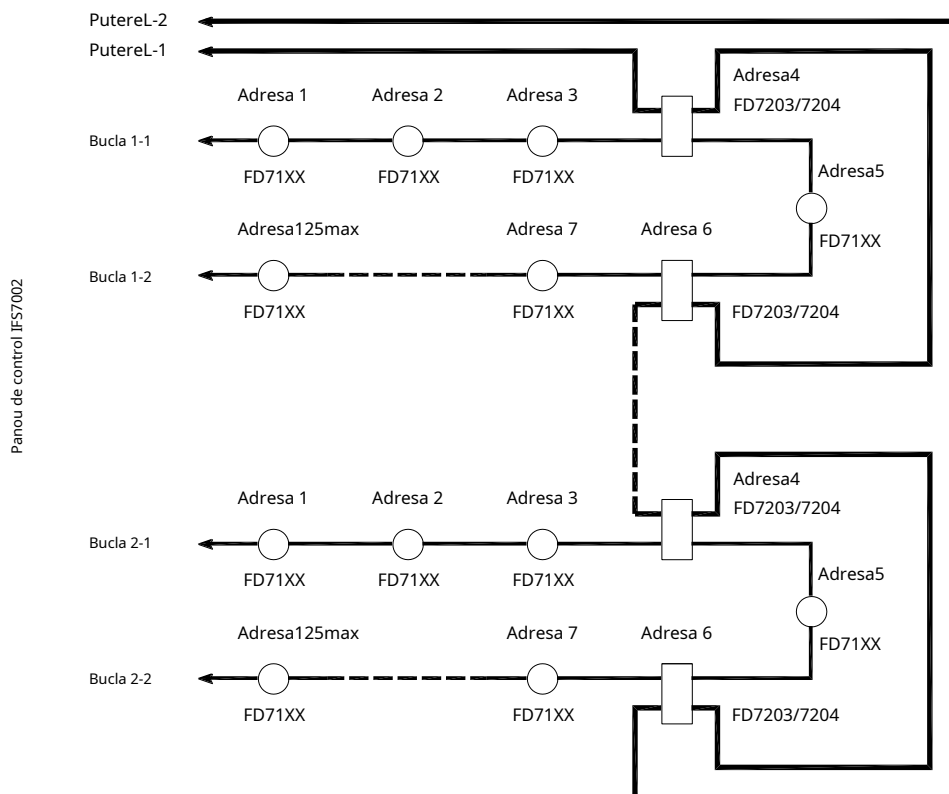
Terminale și cuplaje ale PCB 7002 Main

Anexa 5

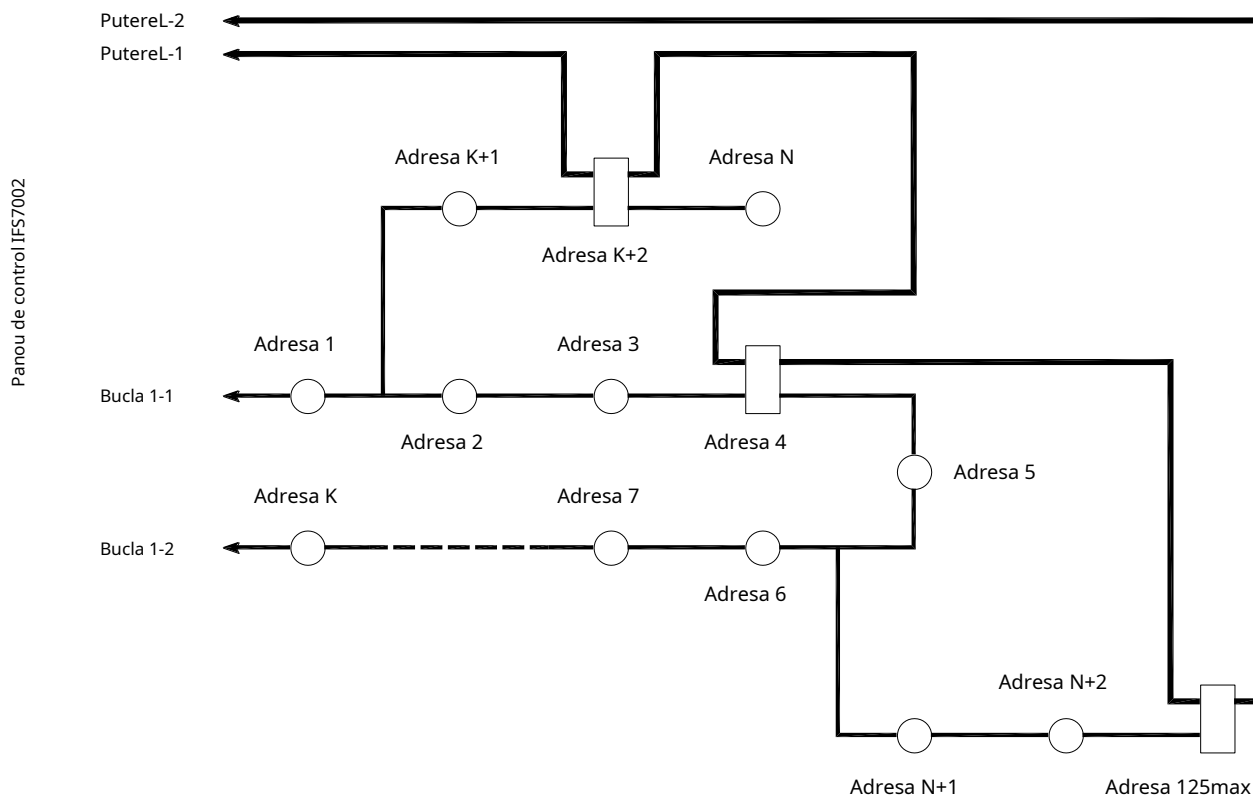


a) Conectarea dispozitivelor adresabile la bucla de alarmă de incendiu și bucla de alimentare

Anexa 5 a continuat

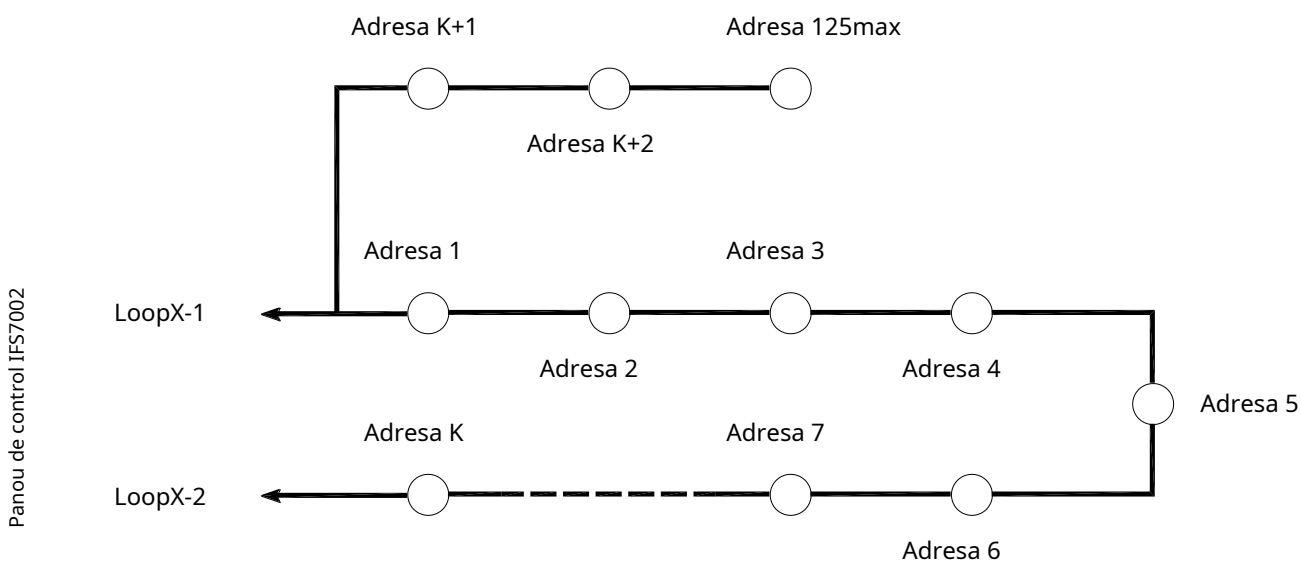


b) Configurarea buclelor de alarmă de incendiu fără ramificații și buclei de alimentare (recomandat)

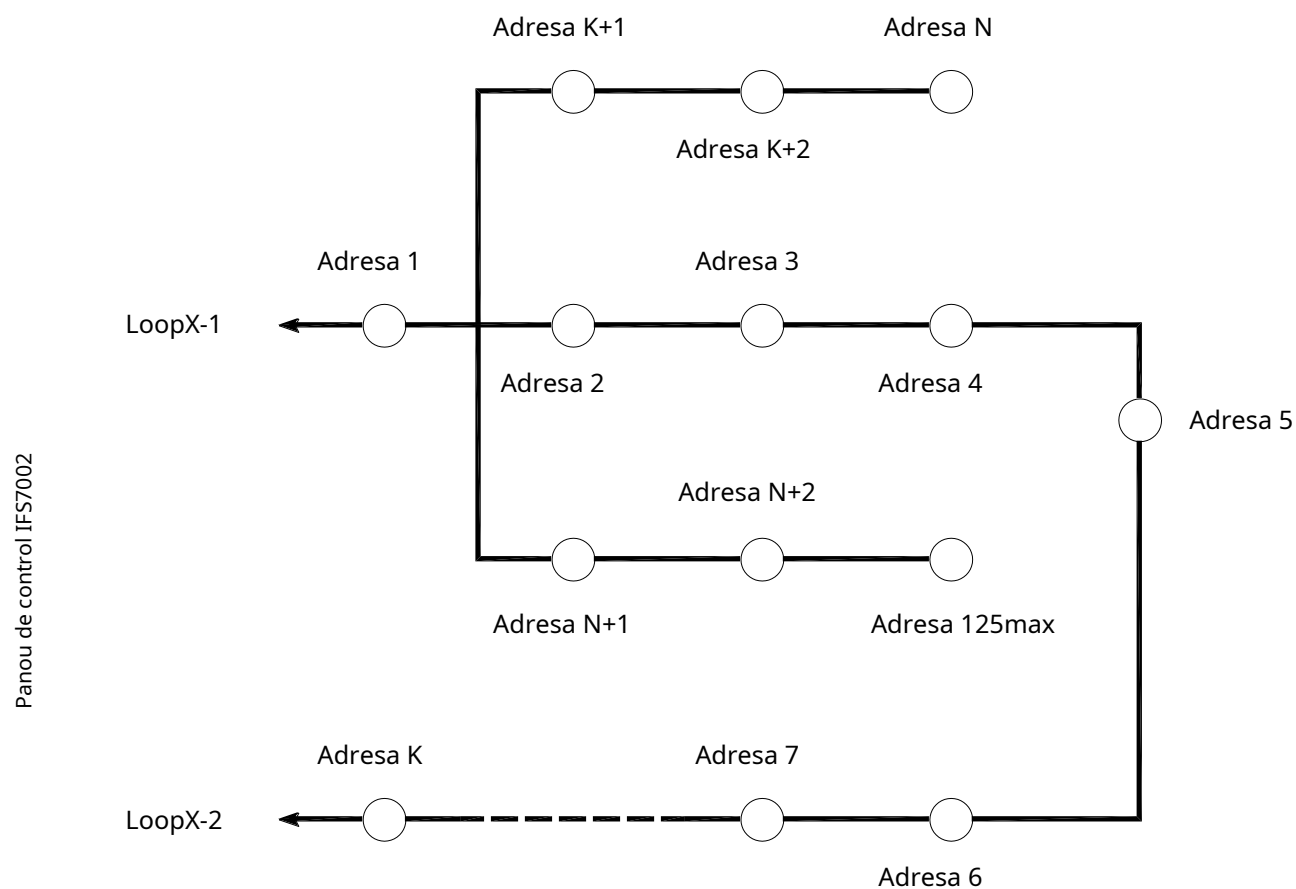


c) Configurarea buclei de alarmă de incendiu cu ramificații și buclei de alimentare (Conexiune corectă)

Anexa 5 a continuat

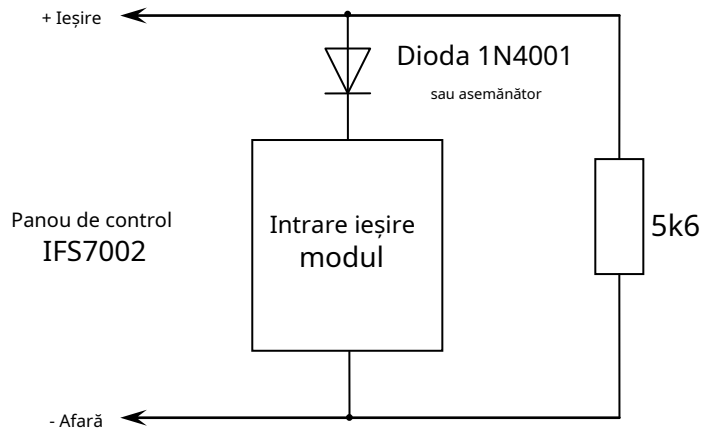


d) Conectarea necorespunzătoare a ramurii buclei de alarmă de incendiu (ramificația este conectată între panoul de control și un dispozitiv adresabil)

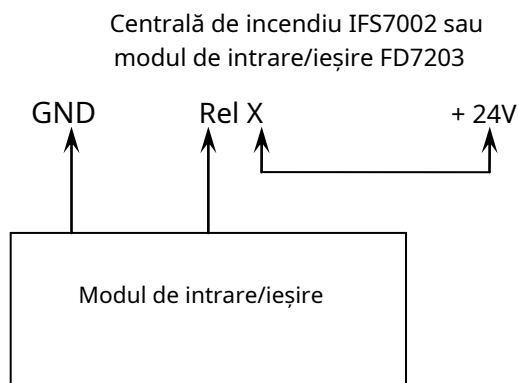


e) Conectarea necorespunzătoare a ramurilor buclei de alarmă de incendiu (două ramuri sunt conectate între două dispozitive adresabile)

Anexa 6



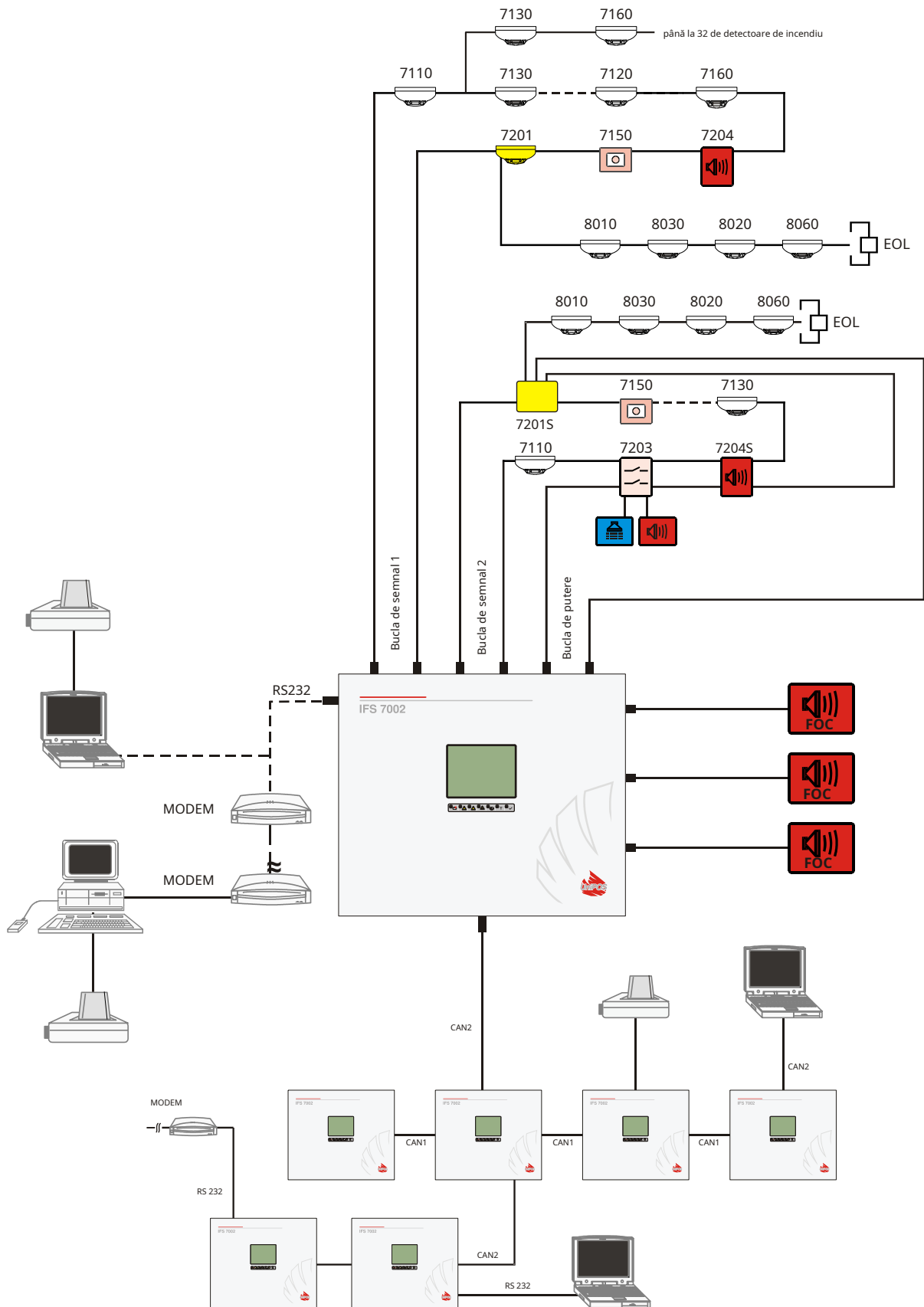
a) Diagrama pentru conectarea modulului de intrare/ieșire la ieșirea monitorizată



b) Diagrama pentru conectarea modulului de intrare/ieșire la ieșirea releului

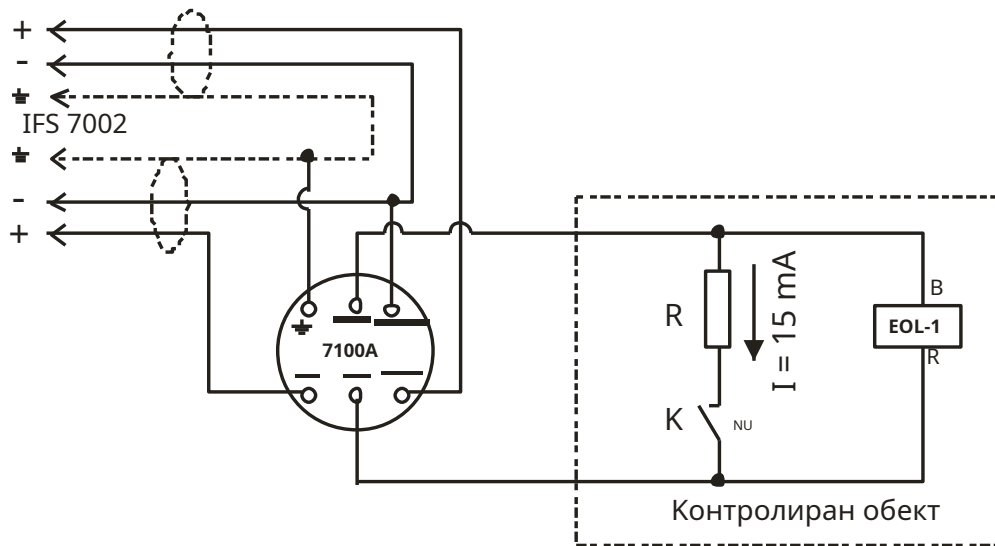
Scheme de conectare pentru modulul de intrare/ieșire

Anexa 7

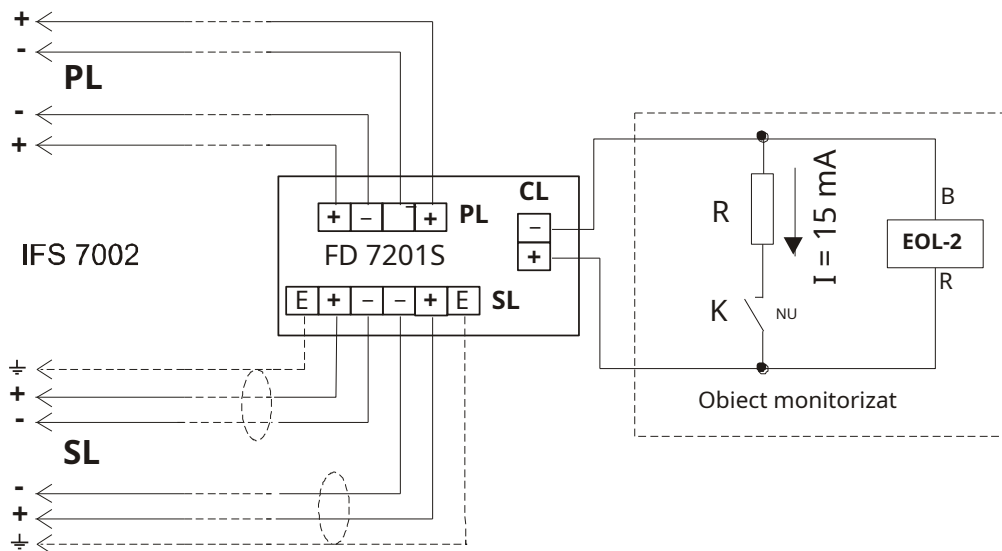


Schema bloc a instalației de alarmă de incendiu proiectată pe baza IFS7002

Anexa 8



FD7201 conectat la intrarea monitorizată

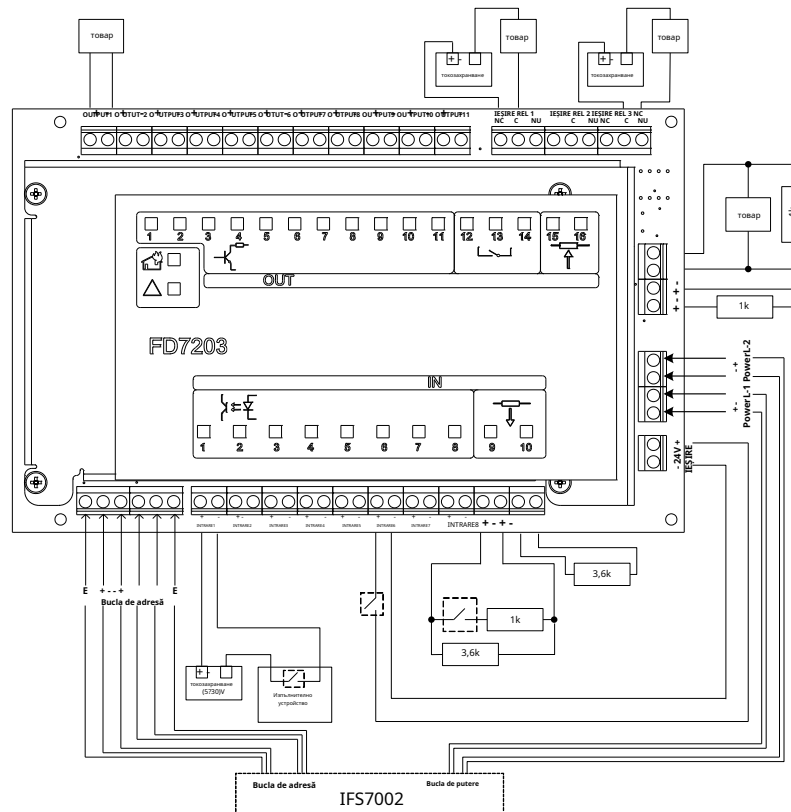


FD7201S conectat la intrarea monitorizată

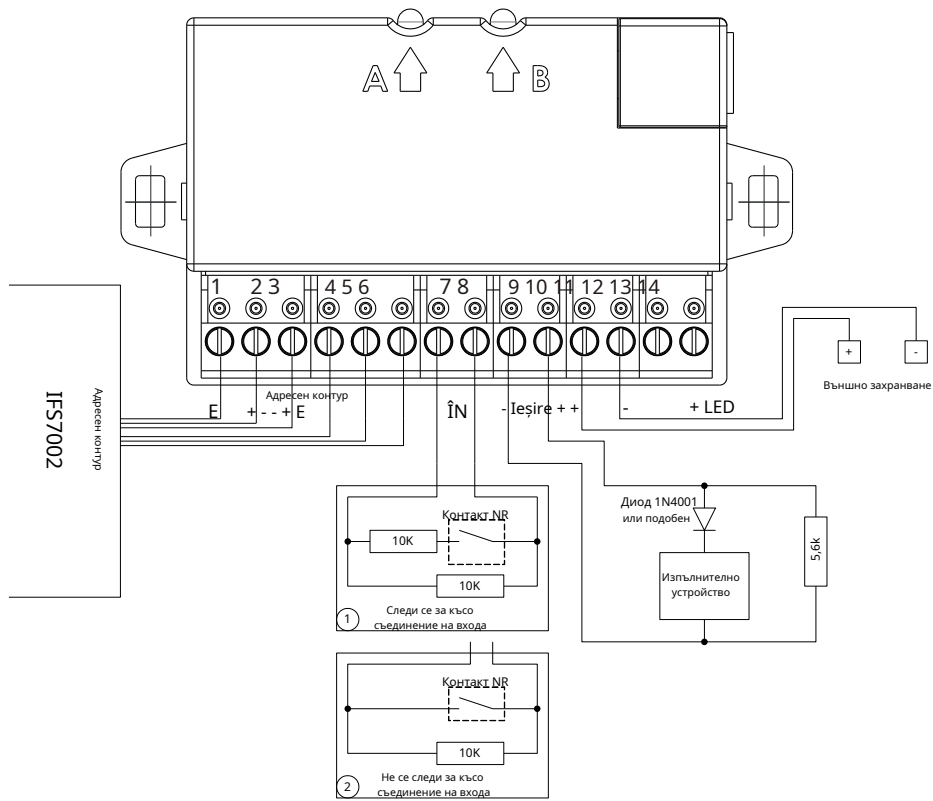
Valoarea rezistorului se determină în funcție de tensiunea de linie în care este inclus, folosind legea Ohmii:

$$R = \frac{U}{eu}$$

Dacă tensiunea este în intervalul (12 - 24)V, atunci rezistorul este ales să fie în intervalul (820- - 1,6 k-)



Dispozitiv de intrare-ieşire FD7203 (10 intrări/16 ieşiri)
Conexiune prin cablu la panoul IFS7002



Dispozitiv de intrare-ieşire FD7203 (1 intrare/1 ieşire-monitorizare)
Conexiune prin cablu la panoul IFS7002

Anexa 9

Panou interactiv de control al incendiilor FS7002 – Funcționare în rețea locală

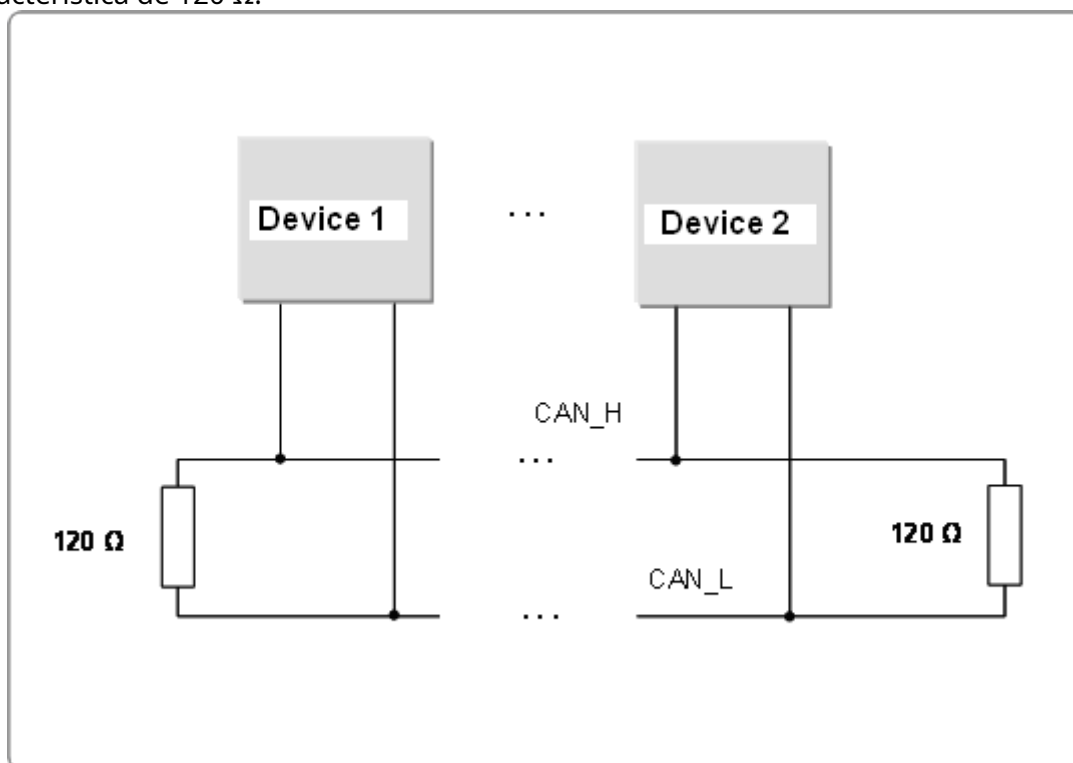
1. Configurarea rețelei CAN

CAN – Controlled Area Network – este un protocol de comunicație în serie destinat schimbului de date constant și fiabil și controlului în timp real al dispozitivelor hardware asociate unei rețele. A fost dezvoltat pentru a extinde capacitatea de comunicare între dispozitive, permițând un schimb de date de mare viteză la un preț de realizare mai mic în dispozitive. Rata maximă de transmisie a datelor este de până la 11 Mbit/s. În tabelul de mai jos sunt dați parametrii canalului CAN în funcție de distanță și de rata de biți:

Max. Distanță	Rata de biți	Tip
10 m	1,6 Mbit/s	De mare viteză
40 m	1,0 Mbit/s	
130 m	500 kbit/s	
270 m	250 kbit/s	
530 m	125 kbit/s	
620 m	100 kbit/s	Viteza mica
1300 m	50 kbit/s	
3300 m	20 kbit/s	
6700 m	10 kbit/s	
10 000 m	5 kbit/s	

Distanța maximă dintre două dispozitive va fi determinată în funcție de viteza de transmisie a datelor.

În *De mare viteză* modul de funcționare linia va fi terminată la ambele capete cu o impedanță caracteristică de 120 Ω.



În IFS7002 terminarea liniei de alarmă de incendiu se face prin jumperii corespunzători situați pe placa principală.

IFS7002 poate suporta două interfețe CAN. Nevoia de mai multe interfețe a apărut din cauza cerințelor de dezvoltare a topologiilor complexe și a rețelelor de panouri de control al incendiilor. Interfața CAN permite proiectarea rețelelor ramificate, ceea ce facilitează dezvoltarea sistemelor de alarmă de incendiu în

în conformitate cu specificațiile site-ului. În același timp, oferă opțiuni pentru asocierea logică a dispozitivelor care au diverse interfețe CAN. Este util în special în cazurile cu telecomandă și configurarea panourilor de control la distanță de incendiu.

Configurarea panoului de control se realizează după cum urmează:

1.1. Panoul de control este în MOD de lucru.

1.2. Buton  (meni) activează meniul panoului de control.

1.3. Selectați meniul „Configurare”

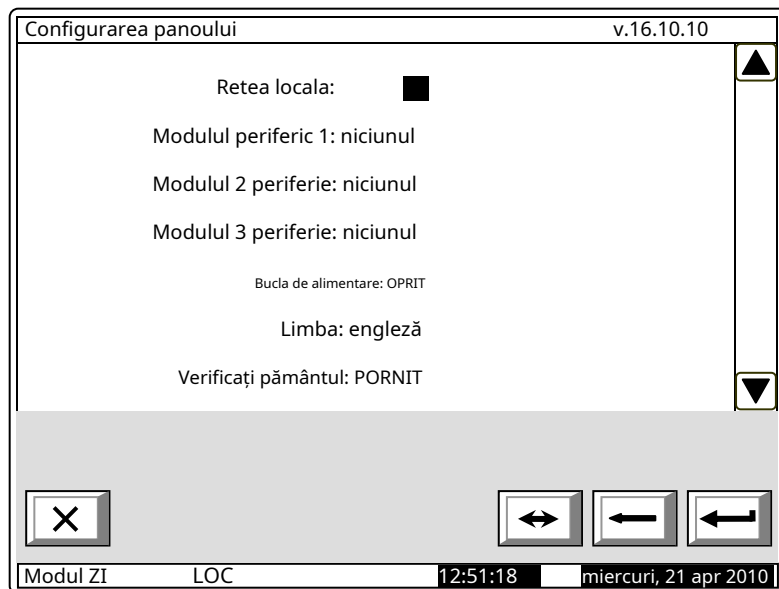
1.4. Cu ajutorul butoanelor cu cifre, introduceți parola pentru nivelul de acces.

1.5. Selectați meniul „Panel

Configurare”, apare următorul ecran:

Pentru a fi accesibil din interfața CAN din următorul meniu selectați Local Network –**PE**.

Pentru schimbare alternativă apăsați butonul

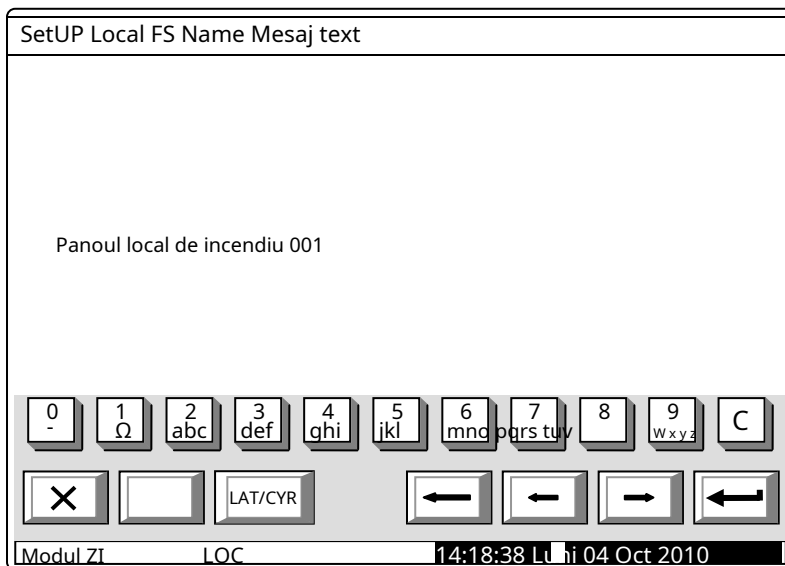


1.6. După conectarea interfeței CAN, continuați să setați parametrii rețelei CAN în meniul „Parametrii panoului de control / rețeaua locală”.

Submeniul include trei elemente:

- CAN Numele panoului local;
- CAN Parametri locali;
- CAN Obiect de la distanță.

1.6.1. „CAN Numele panoului local” În *CAN Numele panoului local* selectați opțiunea de atribuire a unui nume obiectului local. Numele obiectului local este un șir compus aleatoriu și poate conține litere și cifre (până la 20). După revenirea la meniul principal, puteți continua configurarea parametrilor locali.



1.6.2. În „Parametri locali CAN” introduceți parametri ai conexiune.

Valorile admisibile ale parametrilor sunt ca urmează:

- Adresă locală:- de la 0 până la 127;
- Tout/Rcv Nxt,[0.1s]:-m timpul maxim de așteptare pentru primirea următoarei părți a unei lung mesaj). Valoare implicită telegrame (ae - 15*0,1s = 1,5s. Interval posibil - 1 la 120;
- Tout/Rcv Ack,[0.1s]:- timp maxim de așteptare pentru primirea confirmării după o telegra m - comanda/mesajul este b e trimisă, care nu necesită răspunsuri. Valoarea implicită - 20*0. 1s = 2.0s. Interval posibil - 1 până la 120;
- Tout/Rcv answ,[0.1s]: - timpul maxim de așteptare pentru primirea răspunsului la un teleg trimis ra.m, care necesită răspuns . Valoarea implicită - 20*0.1s = 2.0s. Interval posibil - 1 la 120;
- Contor funcție bip. La valoarea atribuită 0 nu se emite niciun bip - un sunet scurt de la beeper înseamnă o verificare reușită a conexiunii centralei locale cu panoul de control de la distanță. La valoarea N > 0, beeper-ul va elibera semnal la fiecare N-check reușit. De exemplu, dacă N = 1, fiecare verificare, efectuată în timpul fiecărei *Perioada de verificare, [s]* va fi semnalizat. Valoarea implicită - 0. Interval posibil - de la 0 la 100.
- Max. Erori Recv: -numărul de erori de comunicare CAN la primirea telegramelor de la panourile de telecomandă; după atingerea acestui număr, centrala respectivă este considerată „pentru” (temporar) din CAN, iar starea de defecțiune este semnalată - defecțiune în legătură cu centrala de la distanță, adresa... Valoare implicită - 3. Interval posibil - 1 până la 20 .
- Max. Erori Trimite: -numărul de erori de comunicare CAN la trimiterea telegramelor către panourile de control de la distanță; după atingerea acestui număr, centrala respectivă este considerată „pentru” (temporar) din CAN și se semnalează starea de defecțiune - defecțiune în legătură cu centrala de la distanță, adresa... Valoare implicită - 3. Interval posibil - 1 până la 20.
- Perioada de scanare, [S]:-este setat un interval de timp și după expirarea acestuia, centrala locală va efectua o verificare (scanare) a stării comunicării CAN cu panourile de control la distanță conectate, inclusiv panourile abandonate. Valoarea implicită - 10 s. Interval posibil - 1 până la 250 s.
- Rata de transmisie, [KBiți/s]: Valori posibile - 640, 320, 213, 160, 128, 106, 91, 80, 71, 64, 58, 53, 49, 45, 42, 40, 35, 32, 29, 26, 24, 22, 21, 20, 17, 16, 14, 13, 11, 10 [KBiți/s];
- Nivel de prioritate de comunicare:- aici se definește poziția panoului de comandă în stare de setare, în CAN-ul construit. Valori posibile - *Maestru* și *Sclav*. Unul dintre panourile de control care participă la IFS 7000 CAN va fi definit ca *Maestru*, iar toate celelalte panouri de control din rețea vor fi definite ca *Sclav*. Panoul de control principal va fi conectat la restul panourilor de control din rețea - direct sau prin repetor.

Conectarea multor obiecte (panouri de control de incendiu de exemplu) într-o rețea necesită identificarea între ele. De aceea vor avea un semn unic. De obicei, într-o rețea trebuie să fie un număr. Numărul se formează prin decodarea câtorva parametri - numele și adresa. Numele obiectului este de obicei nevoie de „interfața umană” - utilizatorul va recunoaște cu ușurință dispozitivele conectate în rețea. Următorul parametru obligatoriu este adresa. Este parametrul efectiv utilizat de software pentru schimbul de date de-a lungul rețelei. La configurare, fiecare dispozitiv va obține un nume și o adresă. În seria IFS 7000, dispozitivele au o zonă comună de adrese.

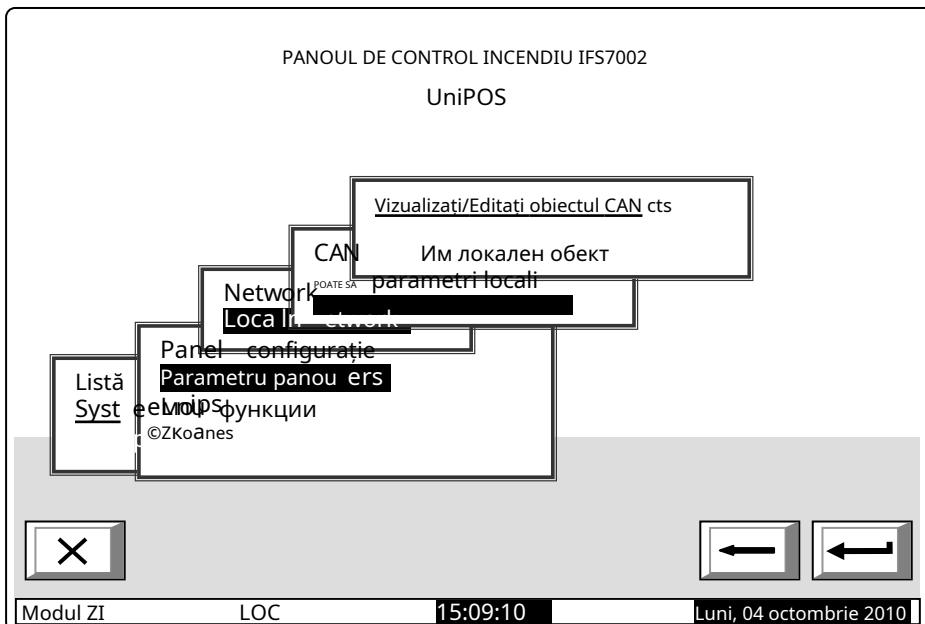
Numărul maxim de centrale UniPOS conectate la un CAN este de 32. Numele este important doar pentru utilizator și un obiect cu nume local, atunci când este adăugat la lista de obiecte locale, poate primi un alt nume, potrivit în funcție de utilizator. .

După ce parametrii rețelei locale sunt configurați, este necesar să se selecteze cu ce obiecte va funcționa obiectul local și cu ce opțiuni dorite vor fi configurate de către utilizator la schimbul de date. În acest scop, utilizați meniul pentru adăugare și obiect. Pentru a utiliza opțiunea, alte dispozitive trebuie să fi fost anterior conectate fizic la alte dispozitive din CAN. Pentru funcționarea și schimbarea lor corespunzătoare, dispozitivele trebuie să aibă parametrii locali configurați în prealabil.

1.6.3. Meniul este folosit pentru a descrie obiectele pe care le va face Panoul de control schimb de date.

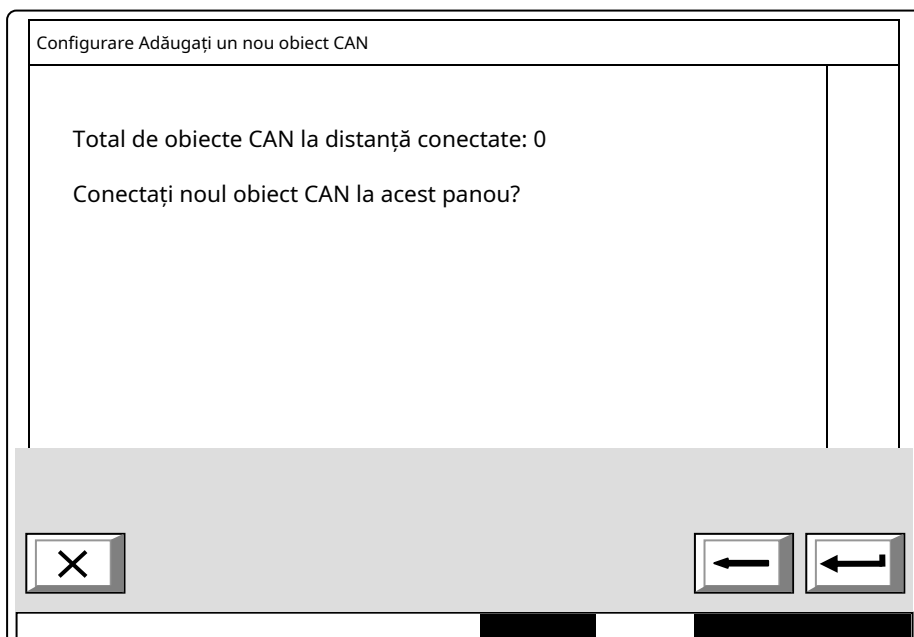
Meniul include:

- Vizualizați/Editați CAN obiect;
- Adăugați CAN nou obiect;
- Eliminați CAN obiect.

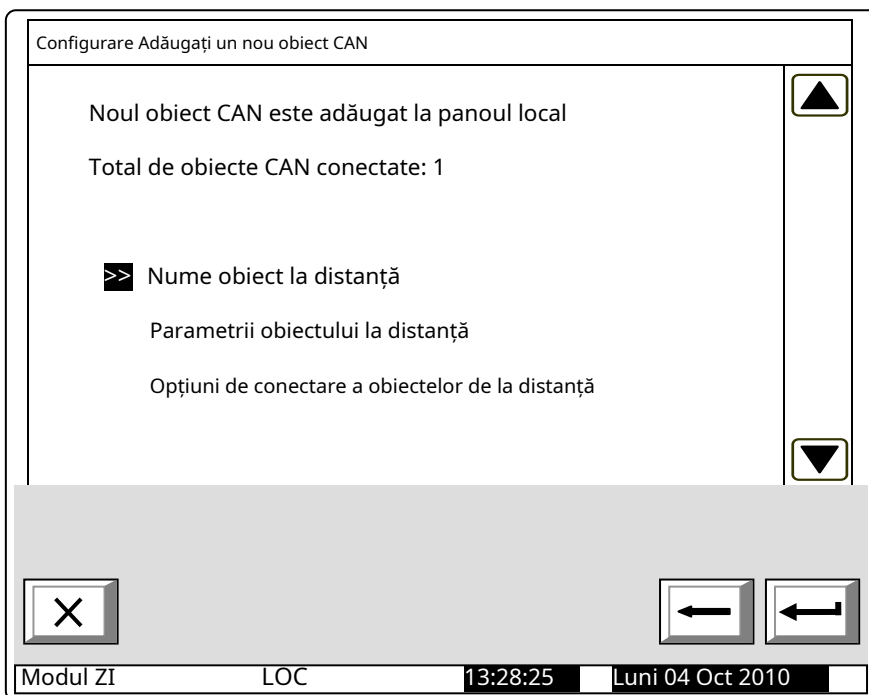


1.6.3.1. Adăugarea obiectului CAN include pași pentru descrierea obiectului adăugat:

- Introduceți numele obiectului;
- Parametrii de cel obiect;
- Comunicare de obiectul cu alte obiecte aflate la distanță.



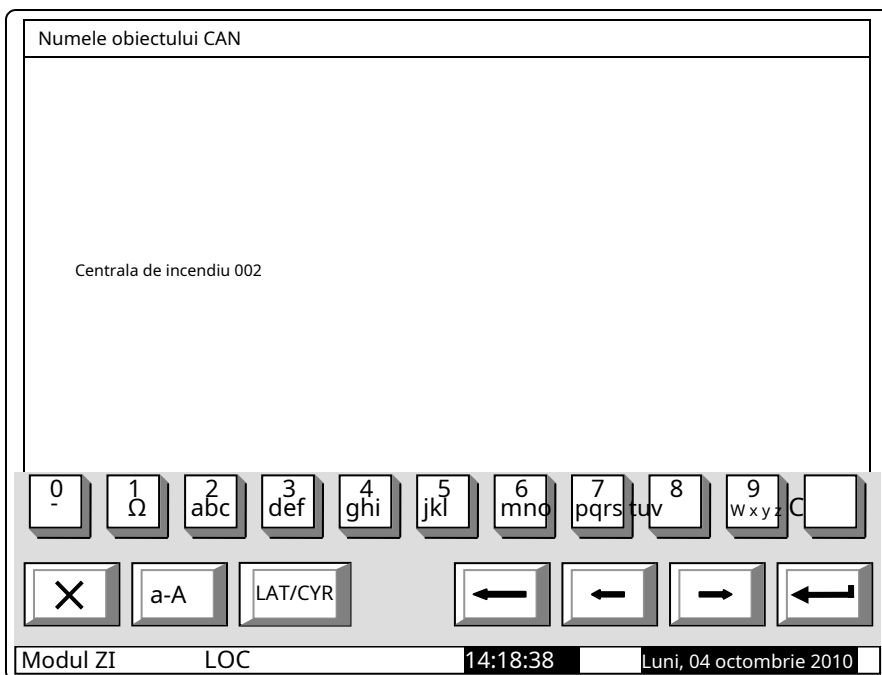
• Un nume al telecomenzii obiectul poate fi atribuit utilizând meniul afișat mai sus. Numele este unul aleatoriu (până la 20 de simboluri) și nu este obligatoriu același nume dat în parametrii locali ai obiectului aflat la distanță.



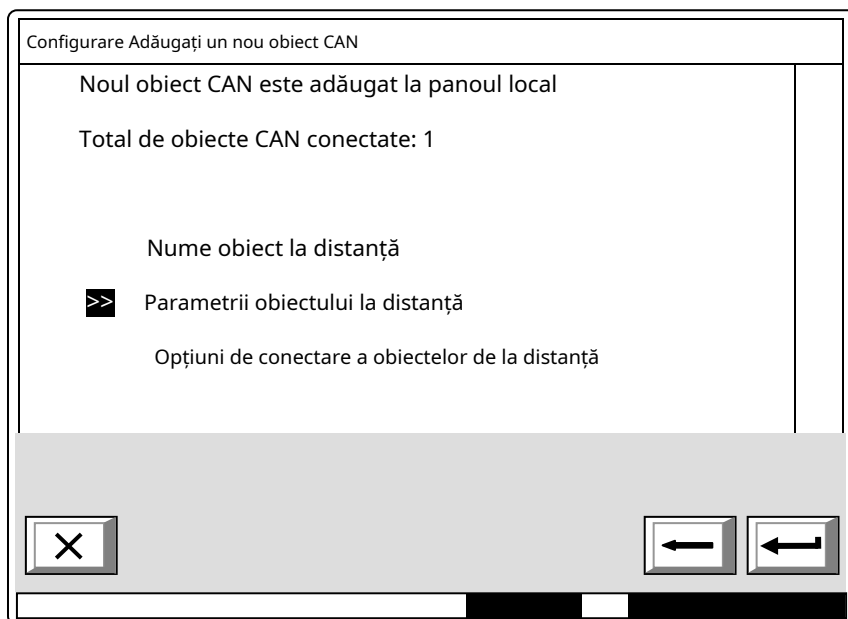
Rețineți că, prin intrarea în meniu, adăugați automat ultimul obiect în lista de conectate

obiecte.

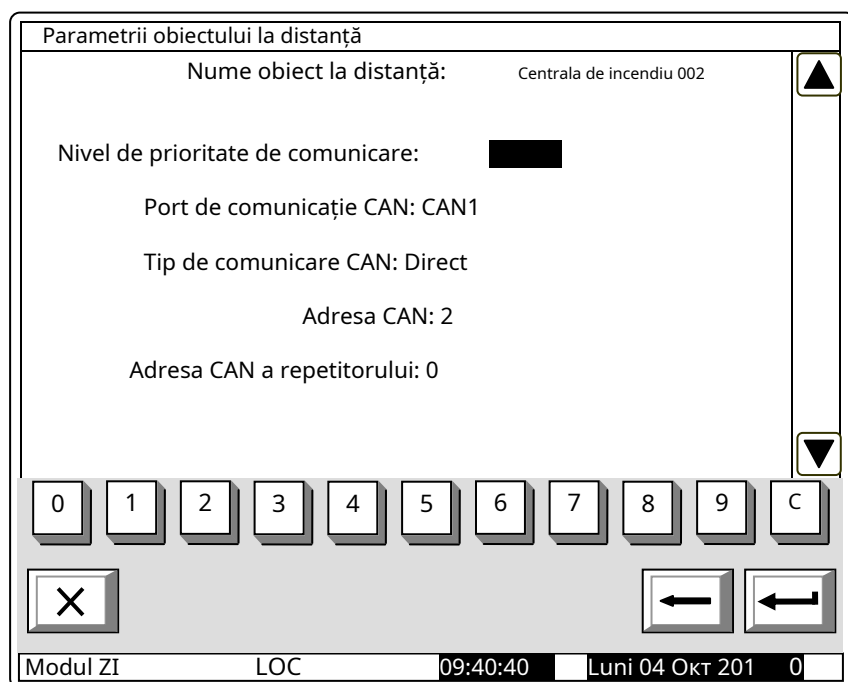
Prin urmare, meniul va fi accesat numai atunci când adăugați un obiect nou.



• După ce un nume a fost dat obiectului conectat, reveniți la meniul principal și selectați opțiunea de ajustare a parametrilor noului obiect adăugat:



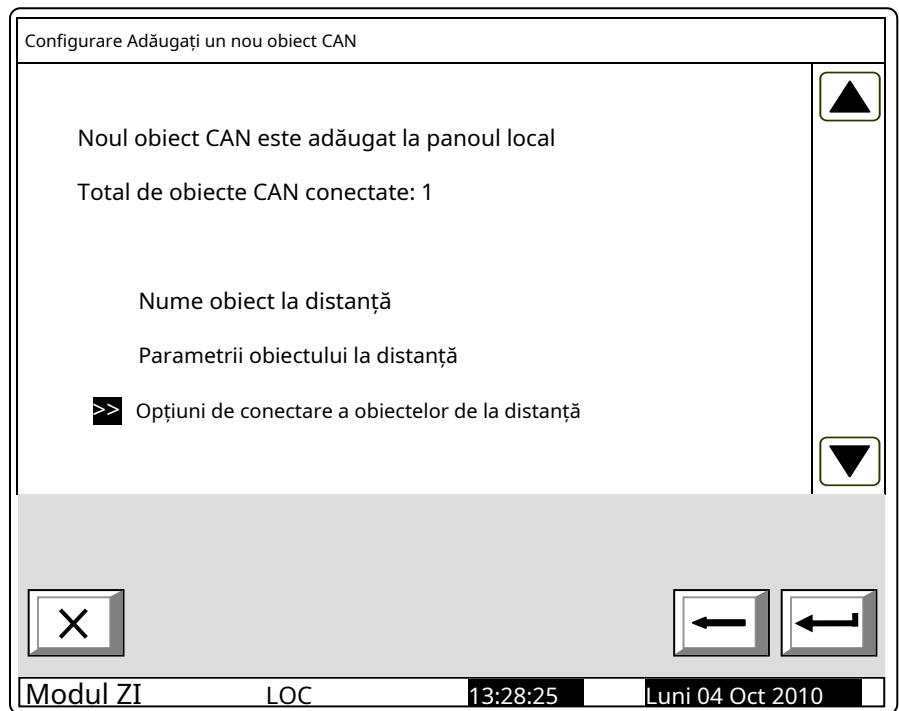
În acest meniu pot fi făcute corecții la un obiect CAN existent. Câmpul *Nivel de prioritate de comunicare* definește poziția obiectului de la distanță descris (panoul de control incendiu) în rețea – *Maestru sau Slav*. Câmpul *Port de comunicație CAN* definește portul la care este conectat obiectul. Tipul de conexiune definește mijloacele de conectare. În cazul conexiunii directe, obiectele sunt alocate unuia și aceluiași CAN, în câmpul de adresă al repetitorului valoarea implicită este 0. În cazul conectării obiectelor CAN 1 și CAN2, adresa de



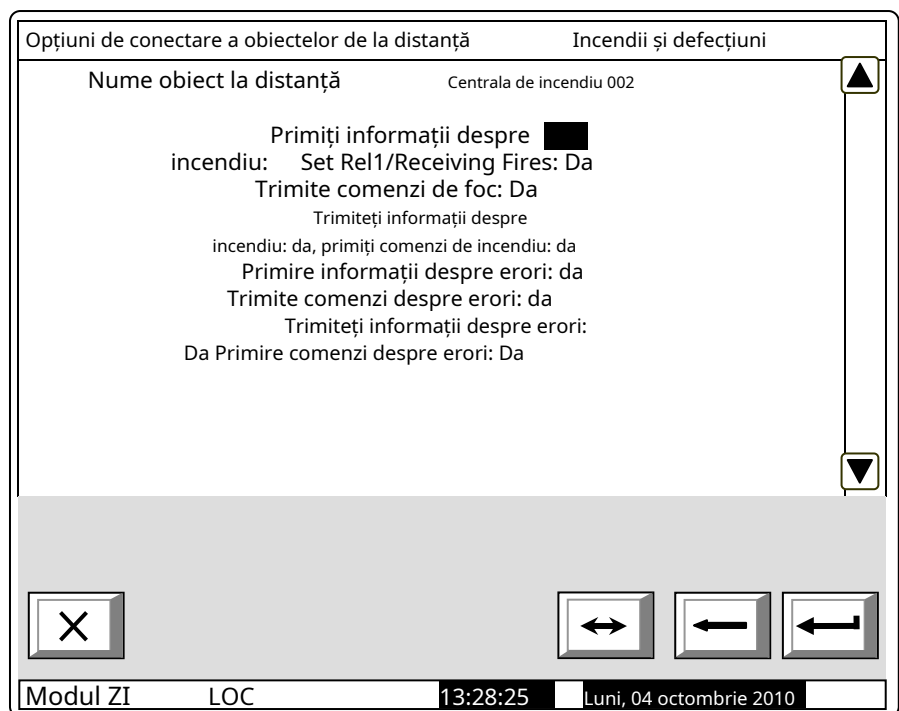
panoul de control relevant va fi definit. De asemenea, se va schimba tipul de conexiune, **CUN de comunicație: Prin repetor**. obiect se va seta și adresa Repeater – ca adresă CAN **O ventilator cel** – repetor. Panoul de control local va fi descris ca un obiect atribuit CAN-ului

repeater, va fi configurat pentru o conexiune cu control
panouri repetate care îl vor folosi ca repetitor.

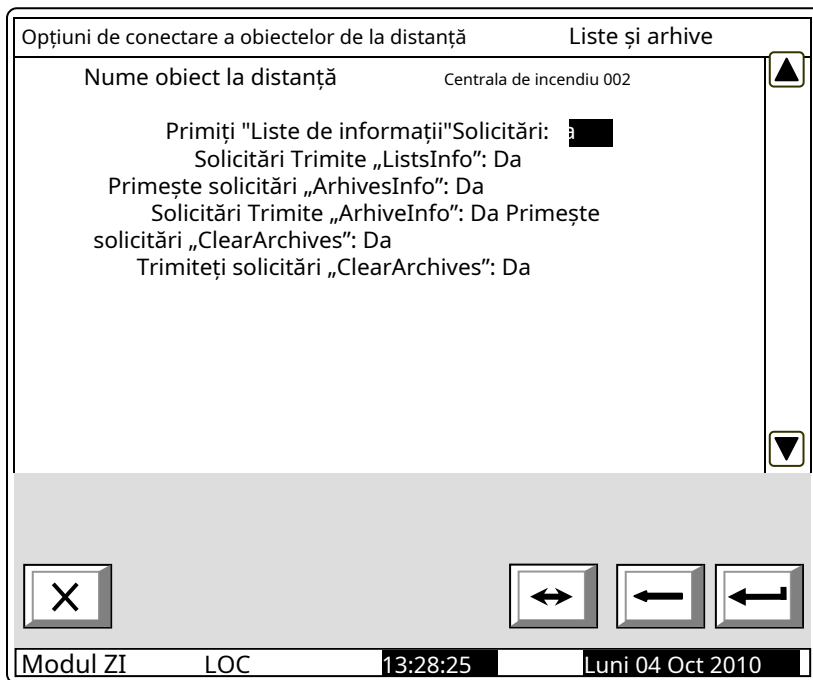
- Adăugarea comunicării opțiuni pentru obiect:
- Opțiuni de comunicare include definirea datelor pe care panoul de la distanță le va schimba în secțiuni:
- Incendii și defecțiuni;
 - Liste și arhive;
 - Configurați sisteme.
- Meniul oferă posibilitatea de a seta funcționalitatea Panoului de control al incendiilor și de a seta datele, schimbate de Centralele conectate în rețea.



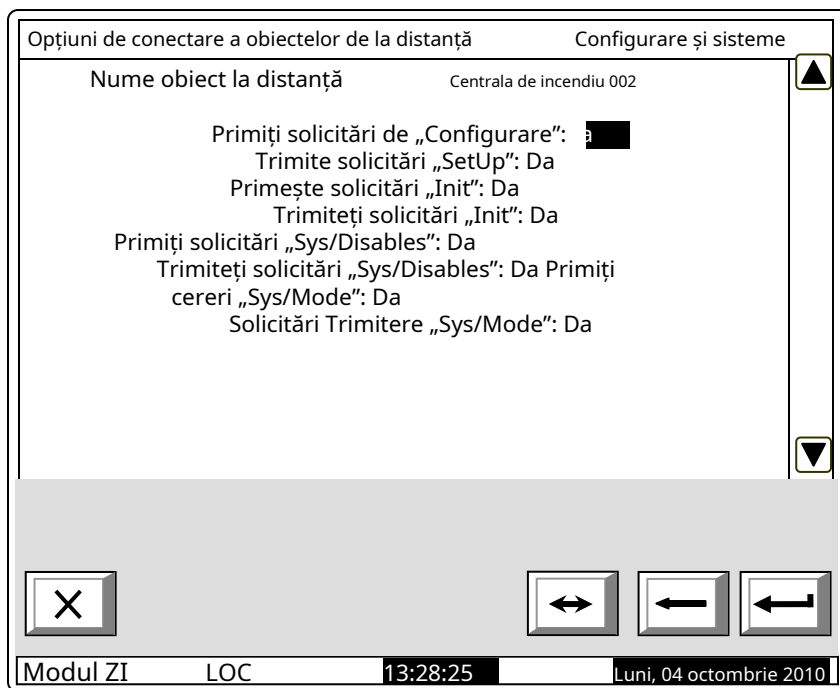
oEcranul „Incendii, defecțiuni”



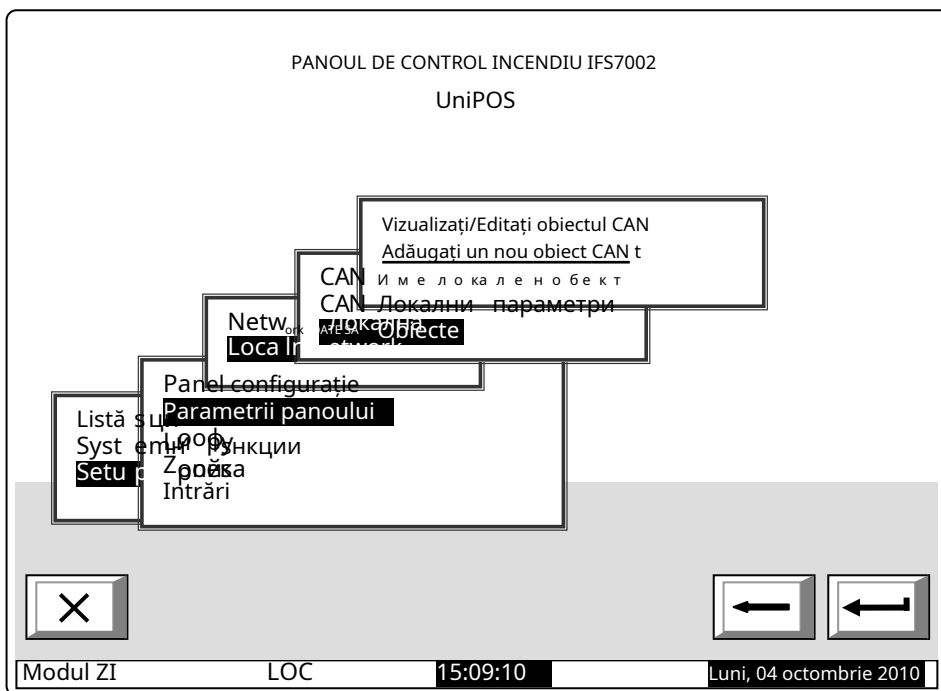
oEcranul „Liste, arhive”



o Ecranul „Configurare, sisteme”



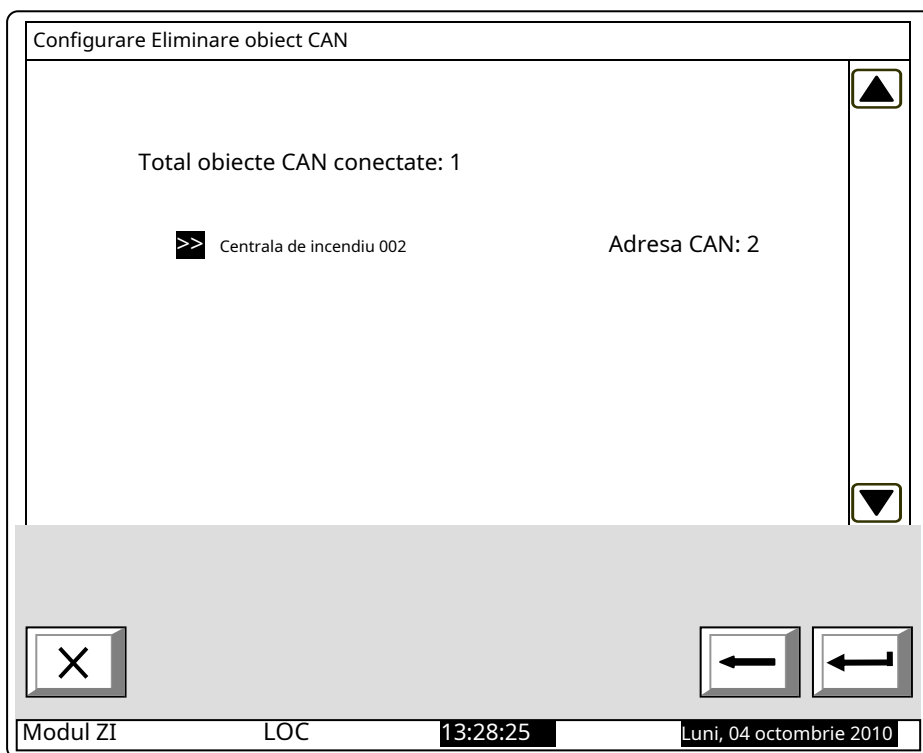
1.6.3.2. Meniul „Eliminare
POATE obiecta”



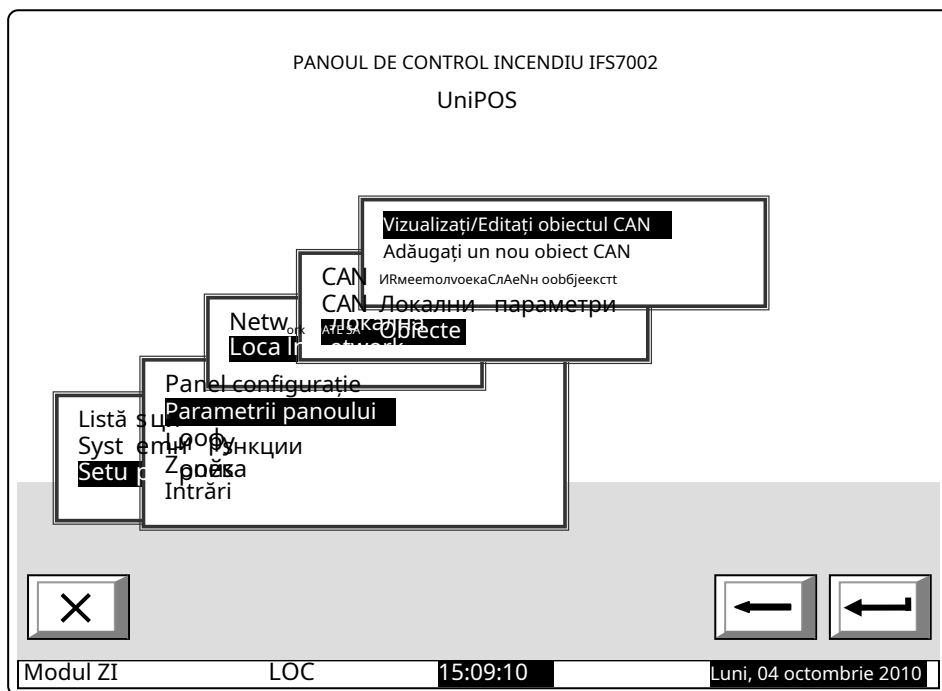
Ecranul afișează numărul total de obiecte conectate și lista acestora. În listă, fiecare obiect este identificat prin nume și adresa CAN. Mutați cursorul pentru a confirma prin buton



pentru a șterge obiectul selectat.

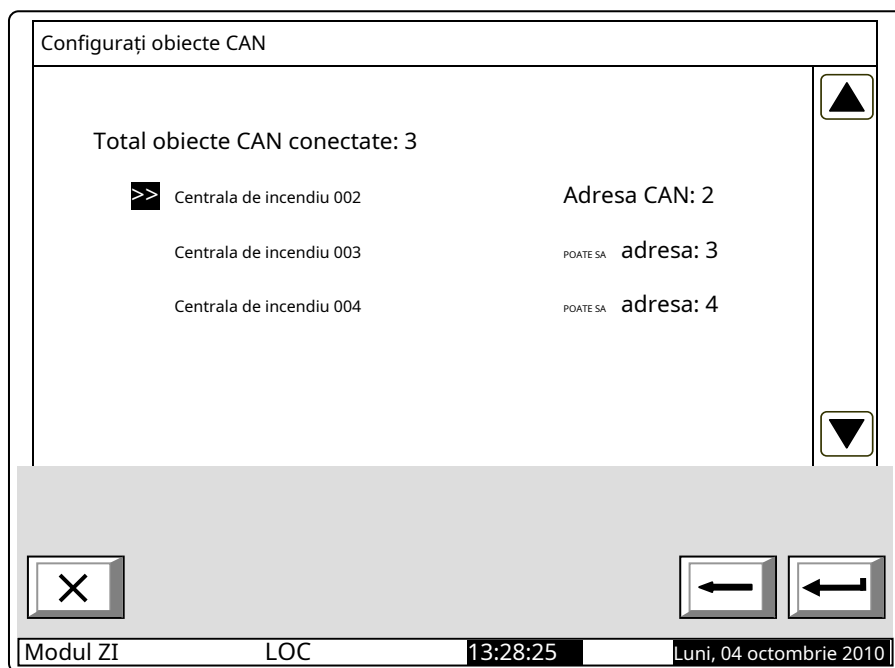


1.6.3.3. Meniul „Vizualizare/
Editare obiecte CAN”



Alegerea opțiunii de mai sus permite revizuirea și corecții, parcurgând meniuri, similare celor descrise mai sus.

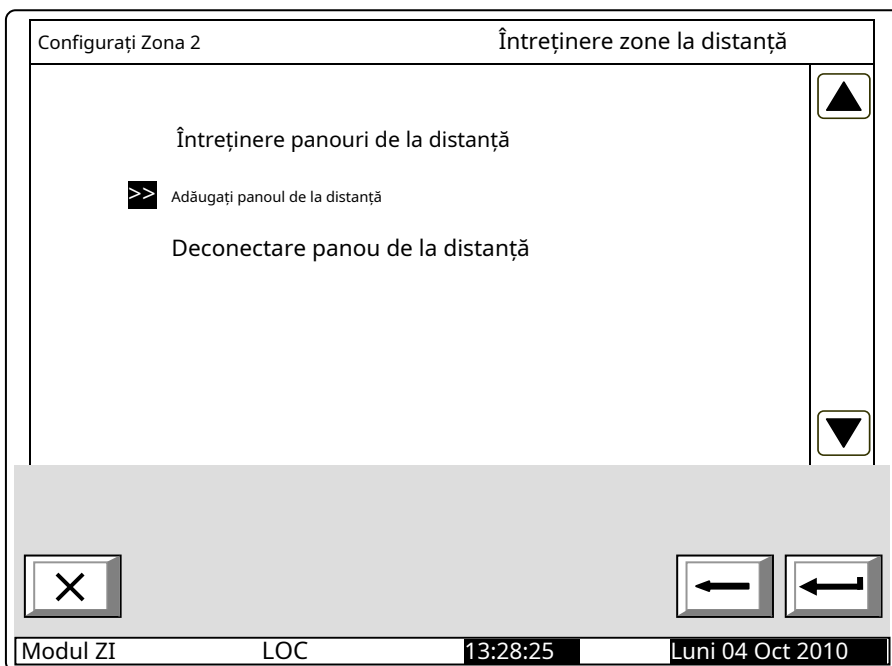
Exemplu: cele afișate ecranul conține informații pentru trei obiecte conectate. De derulând, alegeți ce obiect să reconfigurați.



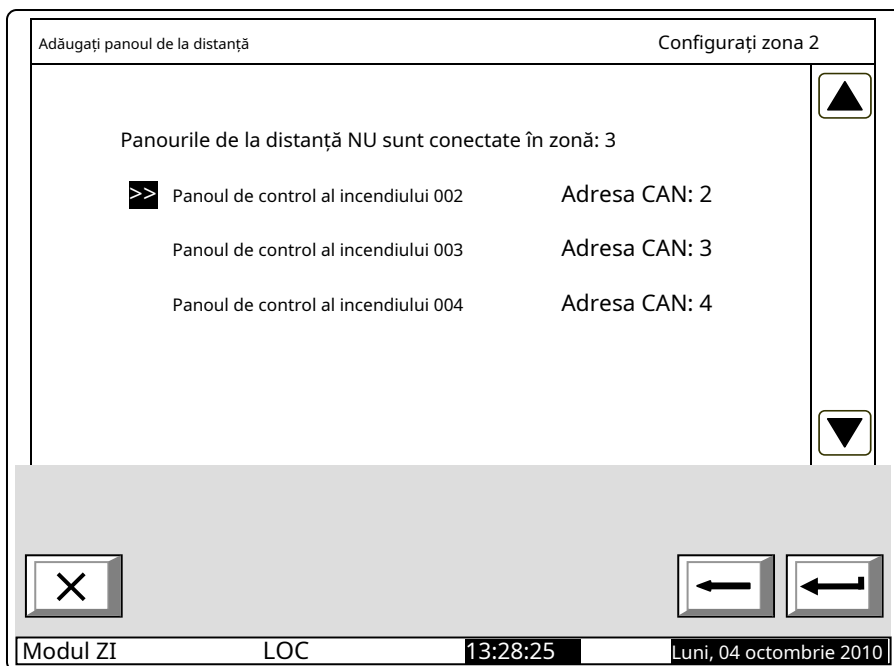
2. Configurare Manu „Configurare/Zone/Întreținere zone la distanță”

Meniul permite setarea Zonelor de la Panourile de Control la Distanță (obiecte CAN), conectate la acel Panou de Control, astfel încât acestea să provoace activarea ieșirilor alocate zonei respective.

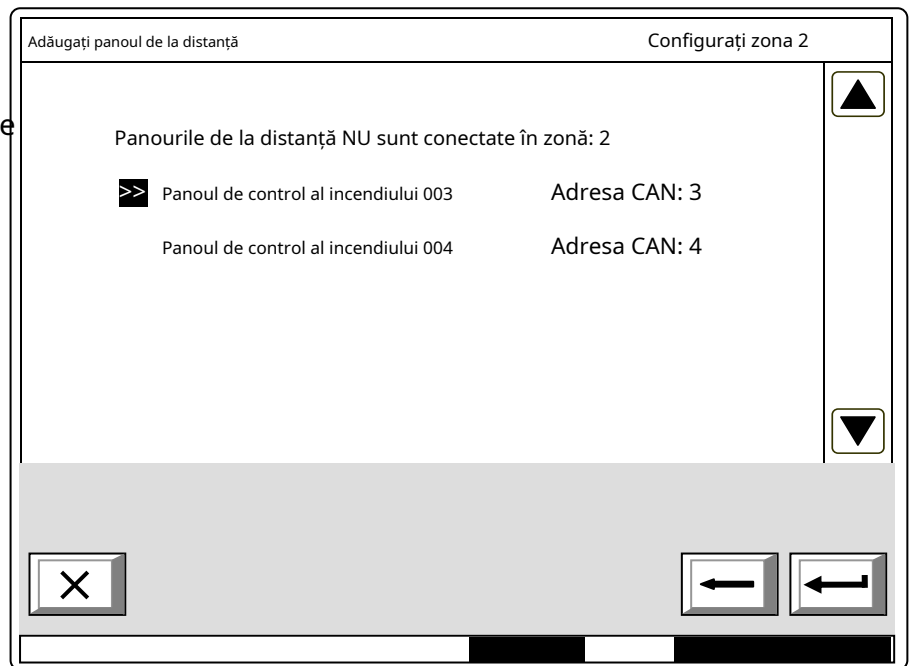
La intrarea în meniul „Configurare/Zone/Întreținere Zone la distanță” apare următoarea fereastră:



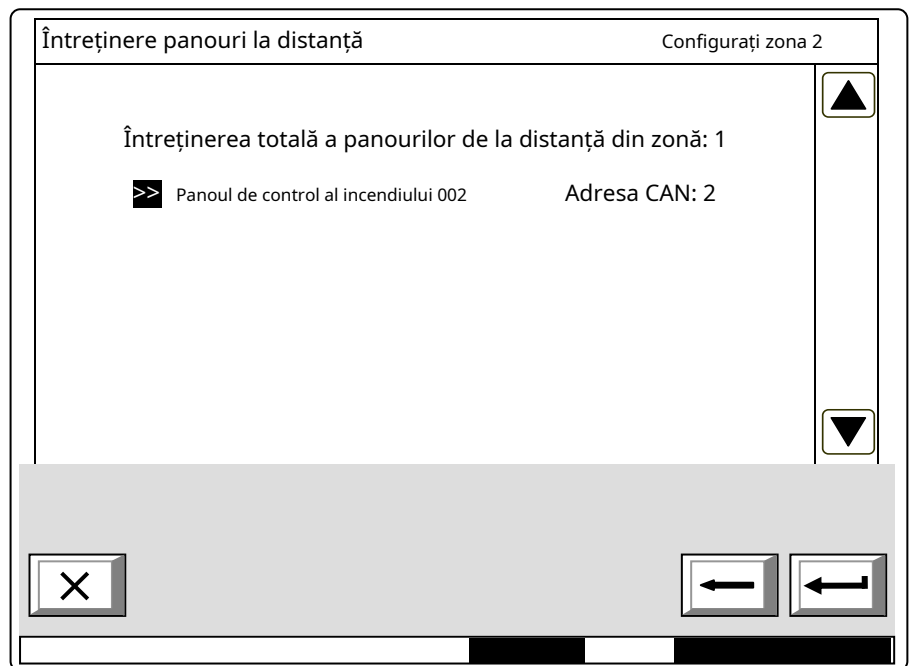
Mai întâi adăugați (selectați din panourile de la distanță deja introduse) la panoul de la distanță. La intrarea în meniu, se afișează o listă cu toate panourile de la distanță, conectate la acest panou de control și adresele acestora în rețea.



La selectarea unui Panou de control (Exemplu: Panoul de control al incendiilor 02), numărul telecomenzii Panouri este redus automat.

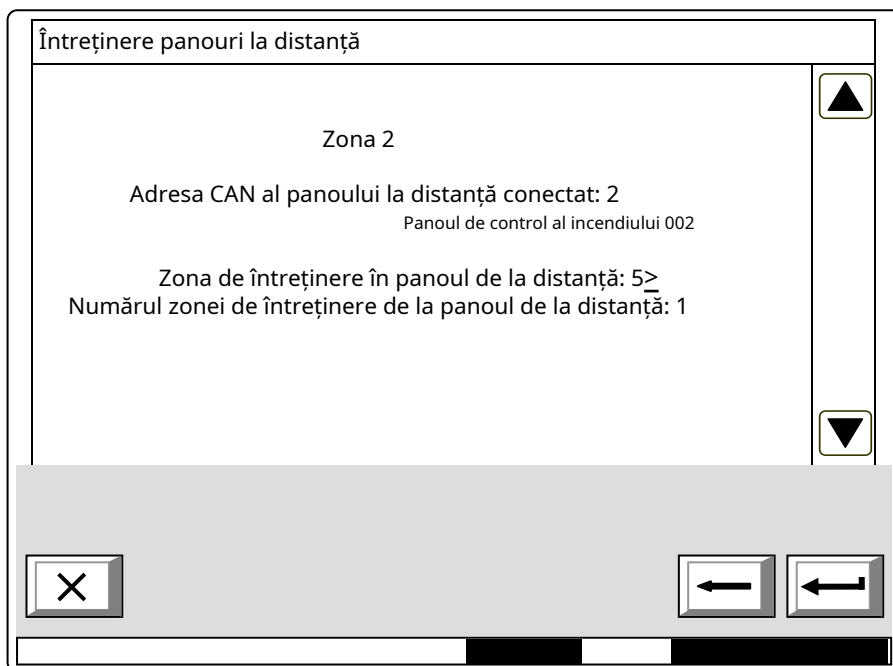


După selectarea panourilor de la distanță, deservite de acea zonă, accesați meniul „Întreținere panouri de la distanță” unde apare fereastra Select Remote Control Panel, prin care se vor deservi zonele.



La selectarea unui panou de la distanță, apare o fereastră pentru alegerea zonei panoului de la distanță, care va fi deservită din această zonă.

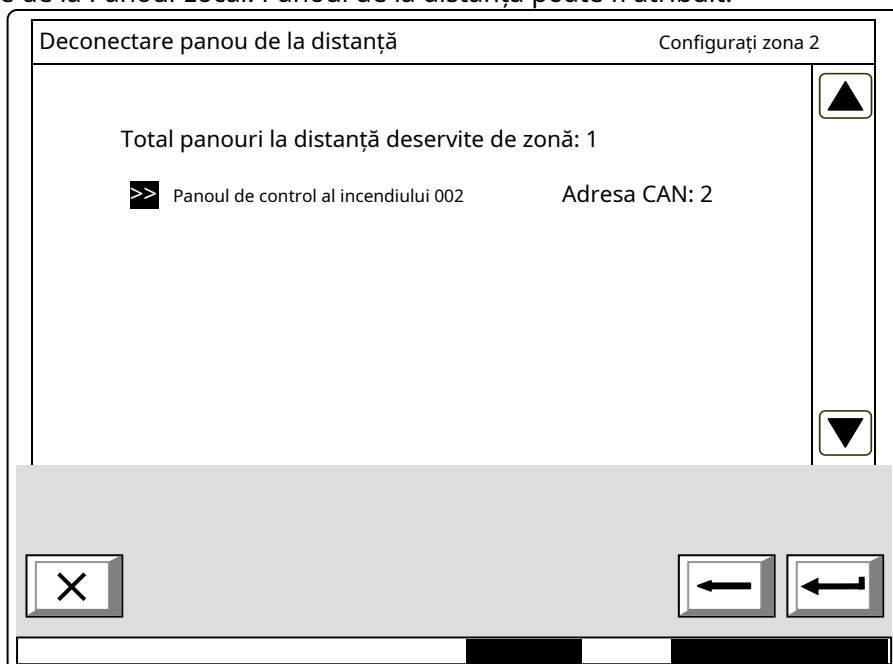
În fișierul „Zonă de întreținere în Panoul de la distanță”, setați zona din Panoul de la distanță, care va fi deservită de zona setată a Panoului Local. Exemplul indică faptul că Zona 2 a panoului local va deservi Zona 5 a panoului de la distanță cu adresa CAN 2.



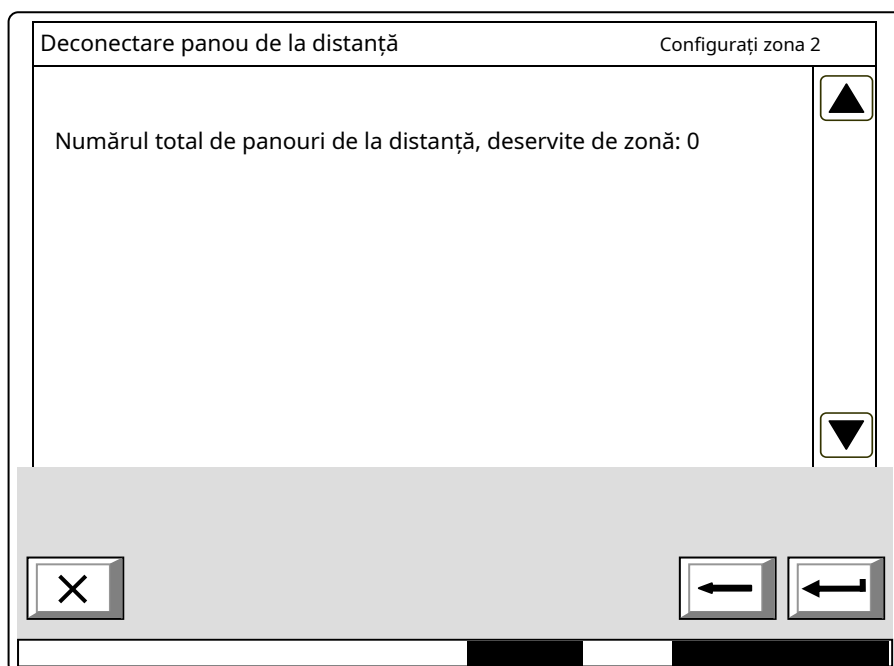
În câmpul „Total Zone, deservite de Panoul de la distanță” setați numărul de zone ale Panoului de la distanță, deservite de Centrala Locală.

Acolo unde este necesar pentru a putea fi deservite mai multe zone de la Panoul de la Distanță și pentru a activa aceleași ieșiri de la Panoul Local, în Panoul Local trebuie realizate zone fictive, de unde se pot seta ieșirile de activat și ieșirile de la Panoul Local. Panoul de la distanță poate fi atribuit.

În meniul „Deconectare Remote Panel” poate fi efectuată ștergerea telecomenzii Panou și respectiv cel zona, deservite de zona setată a panoului local.



Când confirmând cel ștergere, lista panourilor de la distanță deservite de acea zonă este actualizată automat.



3. Exemple pentru dezvoltarea unui CAN(vezi fișierul „CAN_Network_Topology_eng.pdf”)

Dezvoltarea rețelelor de dispozitive conectate poate deveni uneori o provocare serioasă pentru proiectanți. De obicei, site-urile au o structură complexă și o logică versatilă. Prin urmare, este necesară o cercetare profundă a abilităților și funcțiilor de rețea ale sistemului de alarmă de incendiu IFS7002 pentru a garanta dezvoltarea unor sisteme care să funcționeze corect și fiabil. Pentru a citi prezentul apendice, trebuie să vă familiarizați anterior cu meniurile centralei de control al incendiilor. După aceea, vă veți configura ușor și rapid sistemul.

Caracteristici generale și considerații relevante pentru dezvoltarea rețelelor de alarmă de incendiu bazate pe IFS7002:

IFS7002 permite conectarea a până la 32 de dispozitive într-o rețea. În cazul obiectelor aflate la distanță pot fi utilizate repetoare, furnizate în fiecare panou de control ca opțiune.

Parametrii de bază care vor fi configurați în fiecare panou de control sunt afișați în figurile următoare. Ar fi util de știut că atunci când se da un nume unui panou de control, vor fi utilizate până la 20 de simboluri.

Când se utilizează repetoare de la obiect la altul, este permis un maximum de 32 de obiecte. O altă caracteristică specifică este că în rețeaua dezvoltată este disponibil un arbitru care controlează fluxul de date și prioritățile la comunicarea dintre panourile de control. Această caracteristică permite construirea de CAN-uri IFS7002 durabile. Practic, fiecare centrală de control al incendiului poate fi configurată ca un arbitru (adică Master).

Toate celelalte panouri din CAN în curs de dezvoltare vor fi configurate obligatoriu ca Slave. Un alt termen important este „Obiect conectat”. Pentru a face posibilă comunicarea de la distanță cu alte centrale din rețea, parametrii obiectelor dorite vor fi introduși manual.

O altă specificitate este că centrala de control al incendiului, configurată ca Master, va „vedea” toate celelalte panouri de control și în configurația lor va fi definită să „vadă” centrala Master.

Când centralele comunică fără repetitor, este obligatoriu să selectați Adresa repetitorului: 0 și Tipul conexiunii: Direct (așa cum este afișat în exemple).

Când se utilizează repetitorul, trebuie definită adresa CAN a repetitorului și trebuie să fie tipul conexiunii *Prin repetitor*.