

INSTRUCTIUNI DE EXPLOATARE SISTEM DETECȚIE, ALARMARE ȘI STINGERE INCENDII

ASPECTE GENERALE - *privind responsabilitatea beneficiarului*

Sistemul pentru detecția, alarmarea și stingerea incendiilor va fi exploatat în conformitate cu prevederile specifice din normativele pentru securitate la incendiu P118/2 din 2013 și P118/3 din 2015.

Conducerea instituției / societății, care deține instalația de stingere a incendiilor, trebuie să numească prin dispoziție scrisă, minim un responsabil pentru exploatarea instalației. Responsabilul desemnat are sarcina de a asigura efectuarea riguroasă, la timp, a controalelor și verificărilor periodice ale instalației și de a ține, la zi, REGISTRUL DE EVIDENTA, al tuturor evenimentelor ce privesc instalația.

În conformitate cu prevederile legislative în vigoare, instalațiile pentru detecția, alarmarea și stingerea incendiilor se verifică minim o dată pe an, de către o persoană fizică sau juridică, autorizată.

Se interzice efectuarea de modificări asupra incintei protejate. Orice modificare va anula proiectul instalației și poate face stingerea inefficientă. În incinta protejată nu se vor introduce obiecte, substanțe sau materiale ce pot schimba încadrarea de risc la incendiu.

În orice situație, asupra instalației intervin doar persoane autorizate. Orice intervenție asupra instalației sau a elementelor din componența acesteia, va fi consemnată în *registru de evidență*.

Beneficiarul se va asigura că persoanele care au acces în zona protejată și-au însușit aspectele importante privind funcționarea, utilizarea sistemului pentru detecție, alarmare și stingere incendii și cunosc ce măsuri se vor lua în cazul apariției unui defect, alarmare, situație de incendiu sau deversare accidentală a substanței de stingere.

Exploatarea instalațiilor de stingere a incendiilor începe după recepția acestora și trebuie făcută pe întreaga perioadă de utilizare, asigurându-se permanent funcționarea lor la parametrii proiectați.

Beneficiarul trebuie să elaboreze și să aplice un program propriu de control și verificare periodică, pe baza proiectului, a documentelor și informațiilor primite de la executant.

REGULI – privind incinta protejată

Toate persoanele care au acces în incinta protejată sau în locația de amplasare a recipientelor cu substanță de stingere (dacă incintele diferă) vor fi informate și instruite privind funcționarea sistemului pentru detecție, alarmare și stingere incendii, dar și privind măsurile ce se vor lua în cazul apariției unui defect, alarmare, situație de incendiu sau deversare accidentală a substanței de stingere.

Dacă incinta protejată are ferestre care nu sunt dotate cu sistem de închidere automată, în caz de incendiu, acestea vor fi în permanență închise, fără posibilitatea deschiderii. Incinta protejată nu trebuie să aibă ferestre care permit pătrunderea radiațiilor solare.

Dacă incinta protejată are sistem de ventilație, cu aport de aer, din exterior, se va asigura oprirea acestuia în momentul deversării agentului de stingere.

Ușa incintei protejate nu va fi lăsată deschisă. La deschiderea ușii, stingerea este anulată automat. În cazul unei deversări a agentului de stingere, ușa trebuie să fie închisă minim 15 - 20 minute. Dacă apare situația unui incendiu și ușa este deschisă, stingerea, nu se face.

În incinta protejată și în incinta de amplasare a recipientelor (dacă incintele diferă) se recomandă păstrarea unei temperaturi constante, fără variație bruscă. Umiditatea va fi scăzută. Se va păstra un mediu curat.

Pe timpul cât instalația este în funcțiune, în incinta protejată și în incinta de amplasare a recipientelor (dacă incintele diferă) este interzis lucrul cu foc deschis, nu se vor efectua activități ce generează fum, căldură, aburi, praf sau fluctuații mari de aer.

În cazul în care se efectuează lucrări, amenajări, curățenie sau activități ce generează fum, abur, căldura, praf, se vor anunța persoanele responsabile cu exploatarea instalației pentru detecție, alarmare și stingere incendii. Se vor pune capacele de protecție pe senzori și se va dezactiva detecția, alarmarea și stingerea, conform procedurii prezentate în *Instrucțiuni de operare (Pag. 3)*.

În zona de acces la recipiente, sau la ansamblurile instalației nu se vor depozita sau așeza obiecte, rafturi, mărfuri care pot obstrucționa accesul liber.

În imediata apropiere a duzelor de deversare a agentului de stingere nu se vor depozita sau așeza obiecte.

ACCESAREA PANOULUI CENTRALEI

Accesarea panoului centralei pentru detecție, alarmare și comandă stingere incendii cu gaz, se face din motive și pentru situații, bine justificate și doar de către persoanele autorizate sau desemnate prin documente în acest sens. Se interzice modificarea parametrilor stabiliți de executant pe baza proiectului.

- Pentru operarea anumitor setări care țin de funcționalitatea instalației se vor consulta instrucțiunile specifice din prezentul manual;
- Centrala memorează orice accesare și toate evenimentele asociate;
- Funcțiile centralei sunt accesibile doar utilizatorilor care dețin cheia de acces sau codul PIN;
- ACCESUL CU CHEIE: Se introduce cheia în contactul dedicat și se rotește în poziție orizontală (*Level 2*) – Accesul va fi indicat printr-un beep;
- ACCESUL CU PIN: Se introduce codul PIN (Codul este cunoscut de persoanele desemnate) – Accesul va fi indicat prin 5 beep-uri consecutive;
- În funcție de situația pentru care s-a decis accesul, la panoul centralei, se vor consulta paginile specifice, din prezentul manual;

RECOMANDARI:

- Nu lăsați cheia pentru acces în contactul centralei;
- Locația cheii trebuie să fie cunoscută în permanență de persoanele desemnate;
- Înregistrați orice accesare a centralei în *registru de evidență* al instalației;
- Urmăriți și efectuați acțiunile din *planul de verificări periodice*;
- Nu depozitați obiecte în zona de acces la panoul centralei;
- Nu stropiți, nu spălați centrala cu apă sau alte substanțe lichide sau solide;

CONDITIA NORMALA DE FUNCTIONARE – starea de veghe

- Centrala pentru detecție, alarmare și comandă stingere incendii, este setată să funcționeze în *STARE DE VEGHE*;
- În *starea de veghe*, centrala, va interveni automat în cazul unui incendiu;
- În condiții normale de operare, în *starea de veghe*, este aprins doar led-ul verde, *Mains (Rețea – Fig. 1)*. În *starea de veghe*, centrala verifică în permanență integritatea circuitelor, conexiunilor și componentelor conectate;
- Dacă se efectuează lucrări, mentenanță, intervenții în zona protejată, urmați procedura de *dezactivare* prezentată la Pag. 9;
- În cazul în care centrala se comportă anormal sau afișează alte stări, se vor anunța imediat persoanele responsabile;

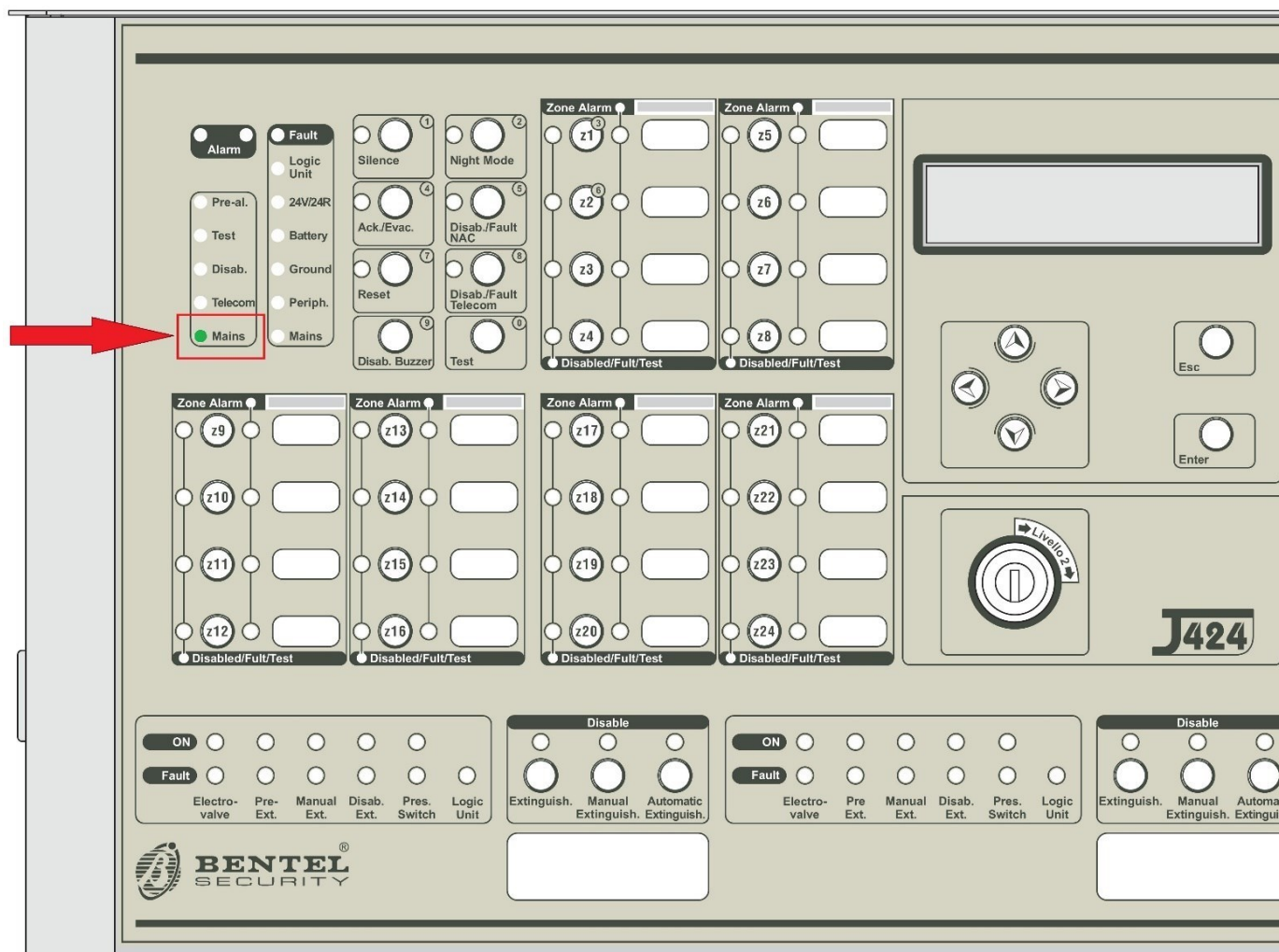


Fig. 1 – Funcționarea centralei în starea de veghe

CONDITIA NORMALA DE FUNCTIONARE – deschiderea ușii incintei protejate



Centrala gestionează, prin senzorul magnetic, starea ușii incintei protejate. La deschiderea ușii, stingerea este anulată automat. În cazul unei deversări a agentului de stingere, ușa trebuie să fie închisă minim 15 - 20 minute. Dacă apare situația unui incendiu și ușa este deschisă, stingerea, nu se face.

- La deschiderea ușii incintei protejate, pornește Buzzer-ul centralei și se aprinde led-ul galben din dreptul *Disable Extinction* (Dezactivare Stingere - Fig. 2). După închiderea ușii, Buzzer-ul se va dezactiva, dar led-ul galben, va rămâne aprins intermitent. Acest comportament al centralei este NORMAL.
- Dacă este necesar ca ușa incintei protejate să rămână deschisă, se poate dezactiva Buzzer-ul prin apăsarea tastei Dezactivare Buzzer (Fig. 2).
- La final, după închiderea ușii, se urmează procedura de RESETARE (Vezi pag. 8).

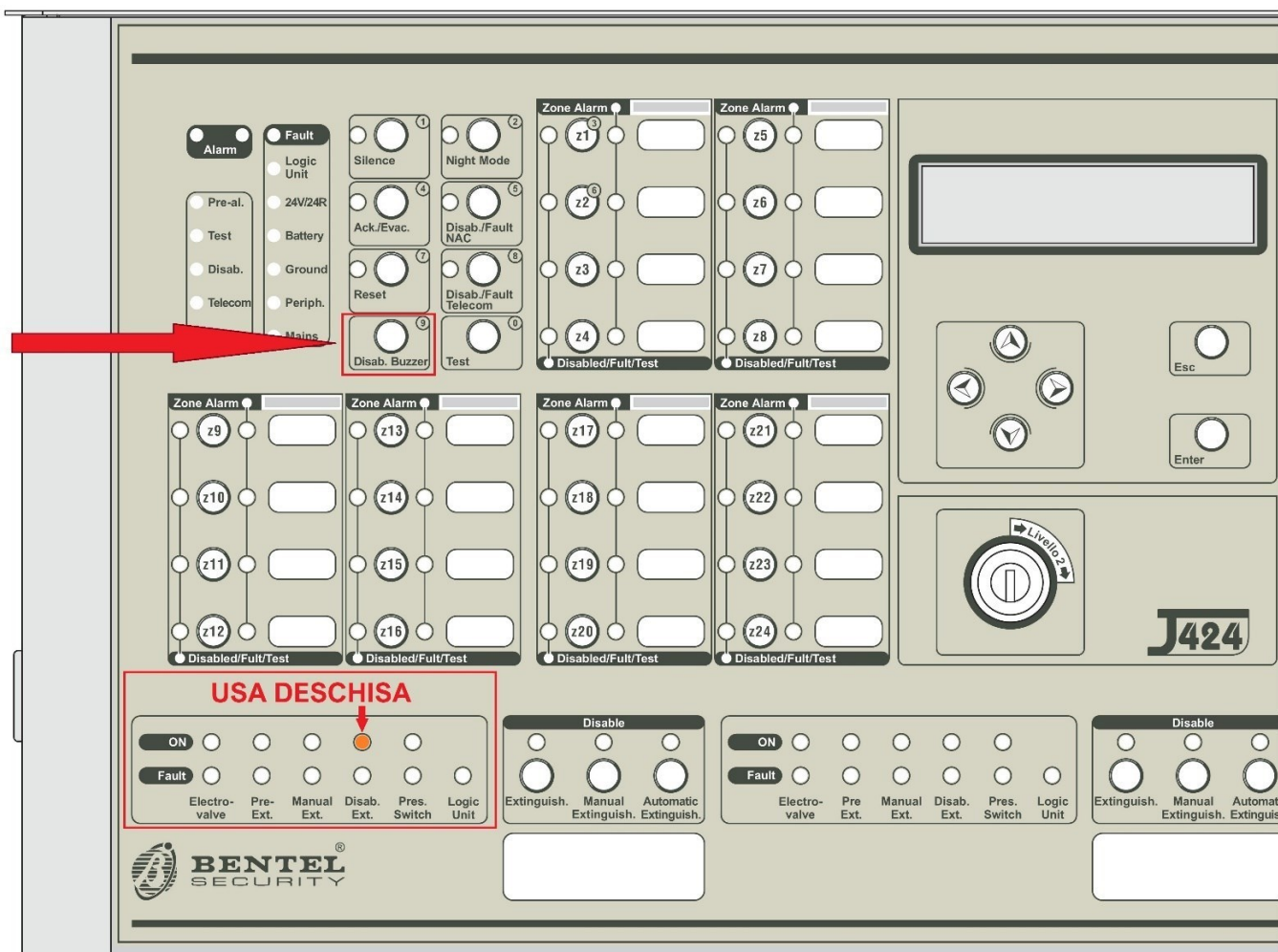


Fig. 2 – Dezactivare Buzzer

MODALITATI DE STINGERE

1 – STINGERE AUTOMATĂ – *deteție prin senzori*

- Centrala pentru detecție, alarmare și comandă stingere incendii, reacționează la semnalul transmis de unul sau mai mulți detectori de Fum / Temperatură, afișând:
- PREALARMA** – Dacă un senzor de Fum / Temperatură intră în starea de alertă, va porni automat avertizarea acustică și optică (sirenele), fără declanșarea procedurii de stingere. Pe panoul centralei se va aprinde led-ul verde din dreptul *Pre-al* și portocaliu, cel aferent zonei specifice, *Z1, Z2 ...* (vezi fig. 3). Dacă este o situație de incendiu, asigurați-vă ca ușa incintei protejate este închisă.

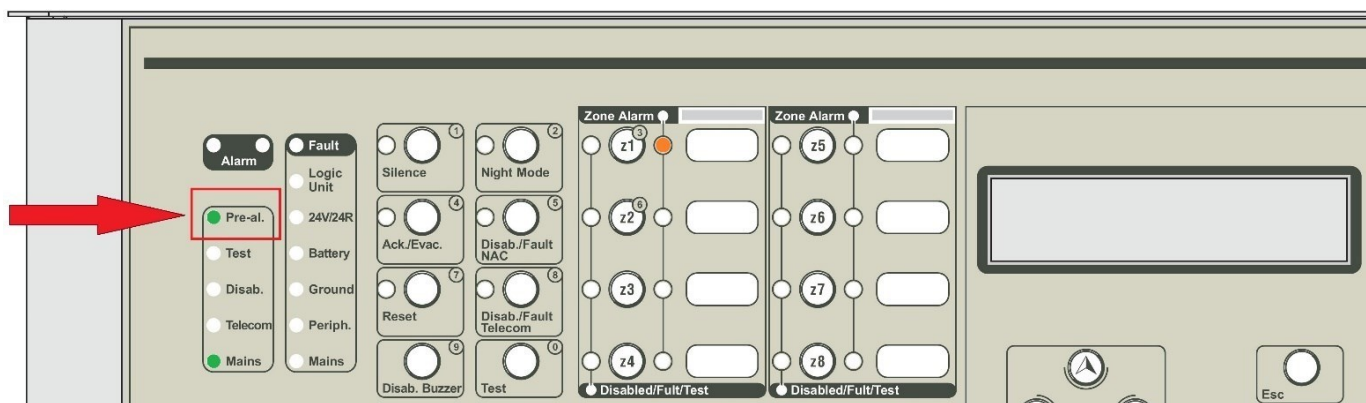


Fig. 3 - Prealarma

- ALARMA** – Dacă doi sau mai mulți senzori de Fum / Temperatură intră în starea de alertă, va porni automat avertizarea acustică și optică (sirenele), cu declanșarea procedurii de stingere temporizată la 30 secunde din momentul intrării în alarmă. Pe panoul centralei se va aprinde, led-ul roșu în dreptul *Alarm* și portocaliu cel aferent zonelor *Z1, Z2 ...* (fig. 3). În cazul în care se dorește oprirea deversării (doar din motive justificate) se apăsă butonul albastru, de *anulare a stingerii* (fig. 9). Dacă este o situație de incendiu asigurați-vă că ușa incintei protejate este închisă.

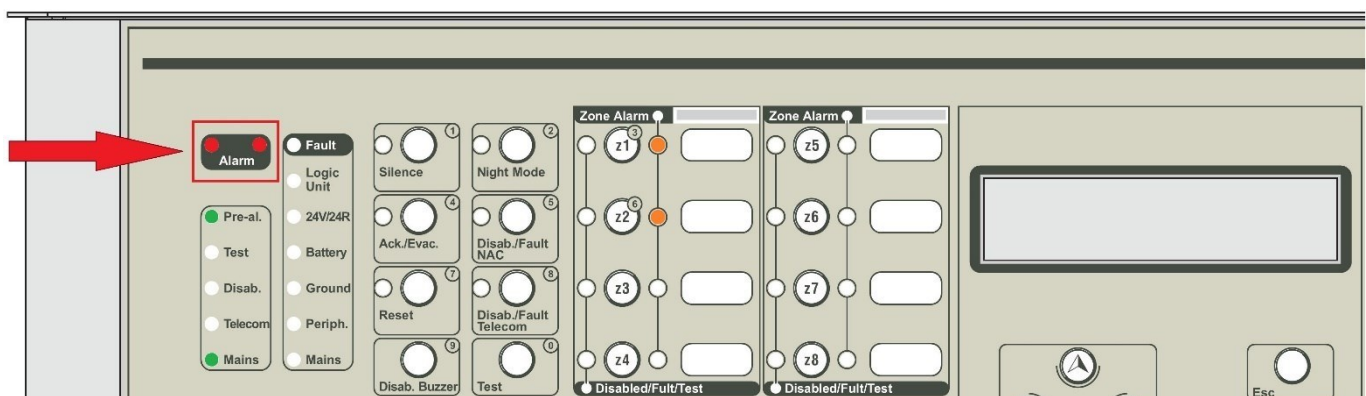


Fig. 4 - Alarma

2 – STINGERE MANUALA – prin apăsarea butonului galben

- Atunci când există certitudinea existenței unui incendiu în incinta protejată, stingerea poate fi activată prin apăsarea butonului galben (*fig. 8, pag. 10*). Butonul galben, pentru stingere, este poziționat în general, în exterior, în apropierea ușii incintei protejate.
- La apăsarea butonului de **STINGERE** (*fig. 8, pag. 10*), va porni automat avertizarea acustică și optică (sirenele), cu declanșarea procedurii de stingere. Pe panoul centralei se va aprinde, LED-ul roșu, în dreptul *Alarm* și portocaliu, în dreptul *Manual Extinction* (*Stingere Manuală – fig. 5*). La activarea electrovalvei care face posibilă descărcarea gazului în incinta protejată, se va aprinde led-ul roșu din dreptul *Electrovalve* (*Electrovalva – fig. 5*). La apăsarea butonului galben asigurați-vă că ușa incintei protejate este închisă.
- După deversarea agentului de stingere în incinta protejată nu se va deschide ușa timp de 15 – 20 min. După acest timp se poate intra pentru aerisire și evaluări.

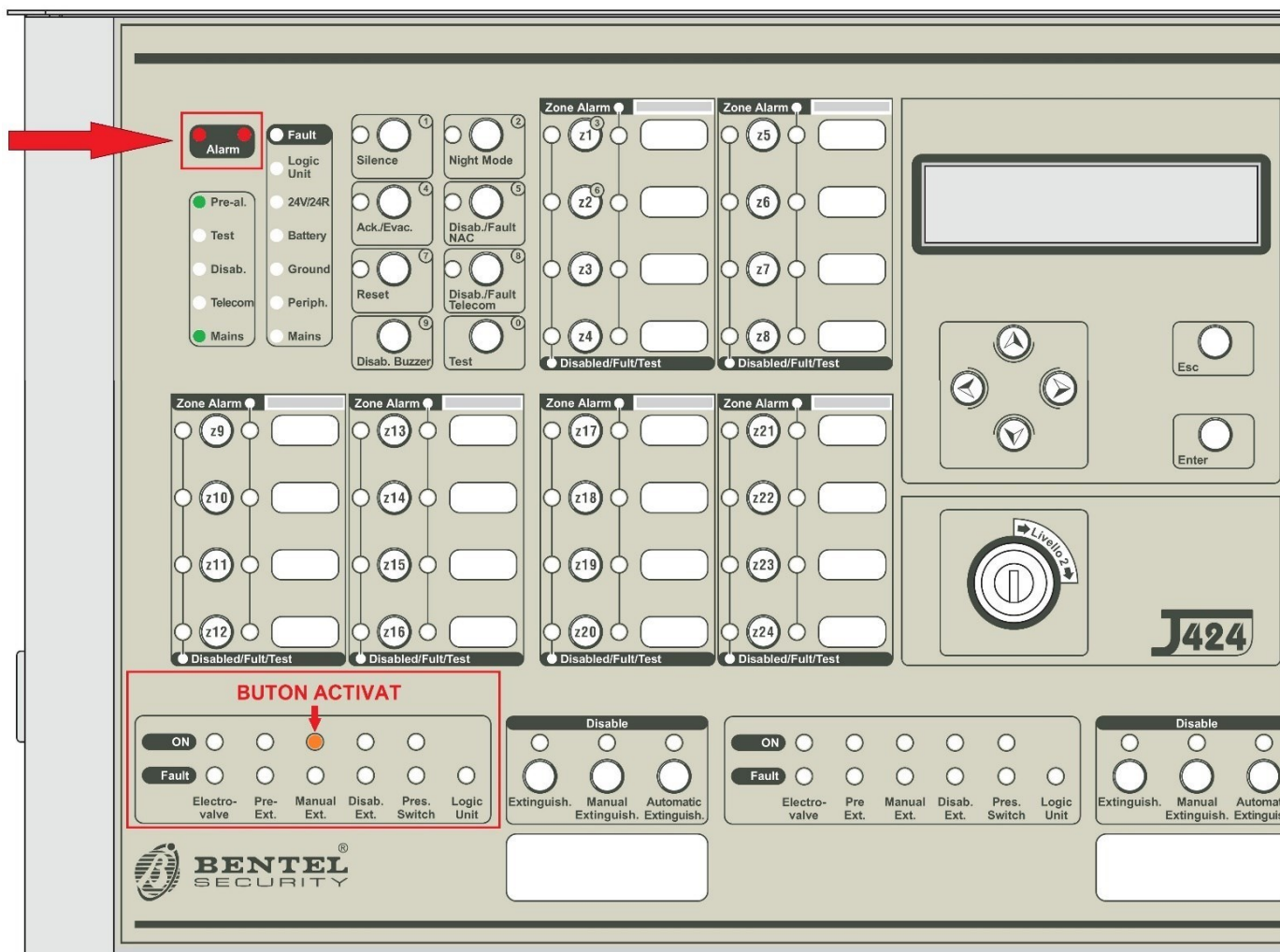


Fig. 5 - Buton activat

RESETAREA CENTRALEI

În cazul unei întreruperi de energie electrică, degradare acumulatori, întreruperi de circuite, defecte apărute la zenzorii de fum / temperatură, centrala poate furniza avertizări specifice sau anumite anomalii în functionare.

Unele avertizări sau erori pot fi rezolvate cu procedura de resetare. Pentru efectuarea acestei proceduri intervin persoanele desemnate în acest sens. Pentru resetare se vor efectua următoarele instrucțiuni:

1. Rotiți cheia centralei pe Level 2 (Fig. 6);
2. Apăsați tasta Silent (*Silențios* – Fig. 6), apoi tasta Reset (*Resetare* – Fig. 6);
3. Rotiți cheia la poziția inițială;

NOTA: În timpul resetării, va porni BUZZER-ul centralei.

Dacă după resetare avertizările / erorile nu dispar, se va contacta un serviciu tehnic.

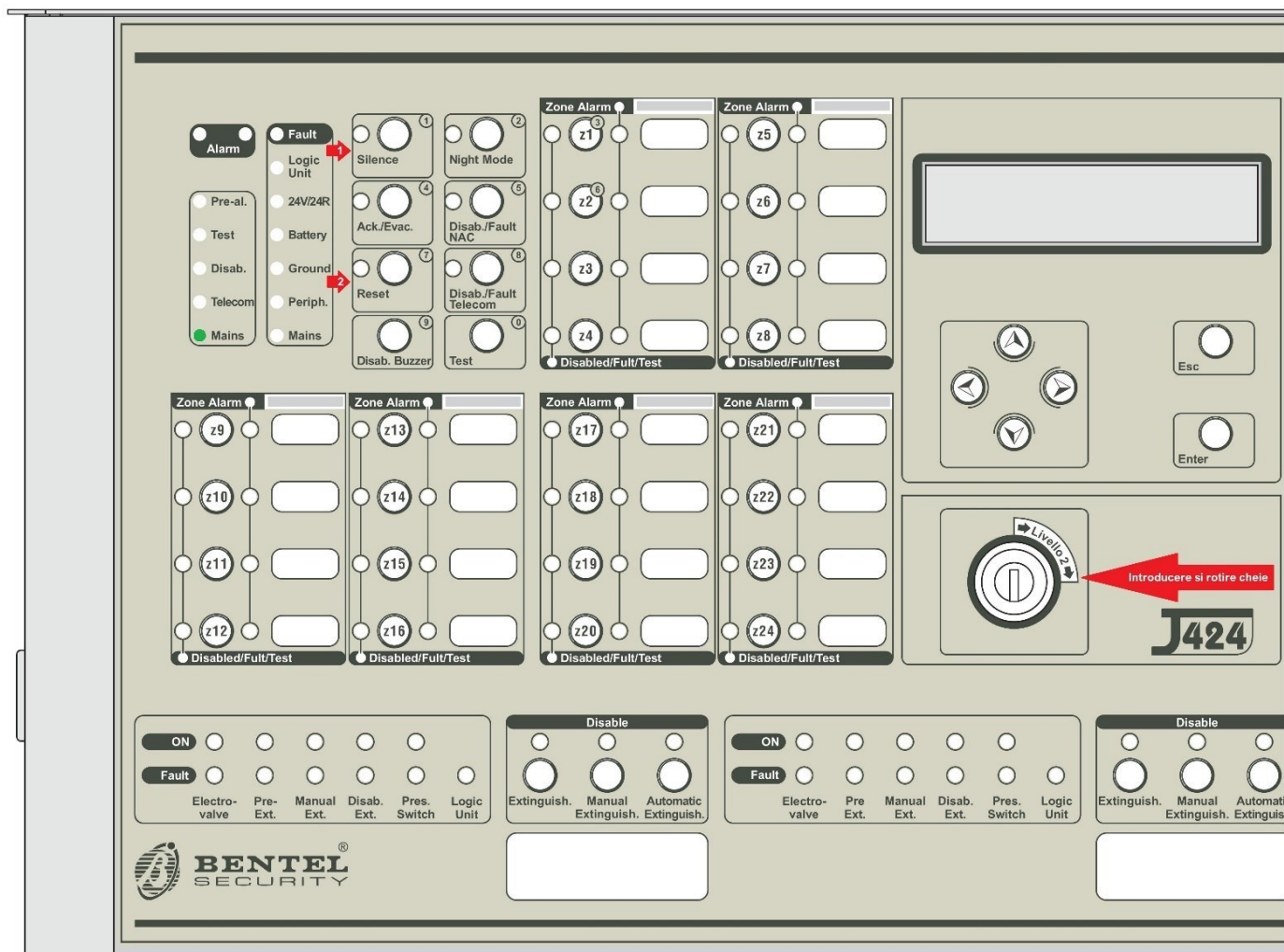


Fig. 6 - Resetare

DEZACTIVAREA DETECTIEI SI A STINGERII

În cazul în care se efectuează lucrări, amenajări, curățenie sau activități ce generează fum, abur, căldură, praf, se vor anunța persoanele responsabile cu exploatarea instalației pentru detecție, alarmare și stingere incendii. Se vor pune capacele de protecție pe senzori și se va urma procedura de dezactivare:

1. Rotiți cheia pe Level 2 (Fig. 7);
2. Pentru dezactivare detecție senzori, se apasă butoanele aferente zonei Z1, Z2...Z8
3. Pentru dezactivare stingere, se apasă butoanele *Stingere*, *Stingere – Manuala*, *Stingere – Automată* (în dreptul lor se va aprinde led-ul galben – Fig. 7);
4. Rotiti cheia la pozitia initiala;

NOTA: Pe timpul în care centrala este dezactivată, alarmarea și stingerea nu se fac. Dacă centrala supraveghează două incinte se vor apăsa și butoanele aferente modului 2.

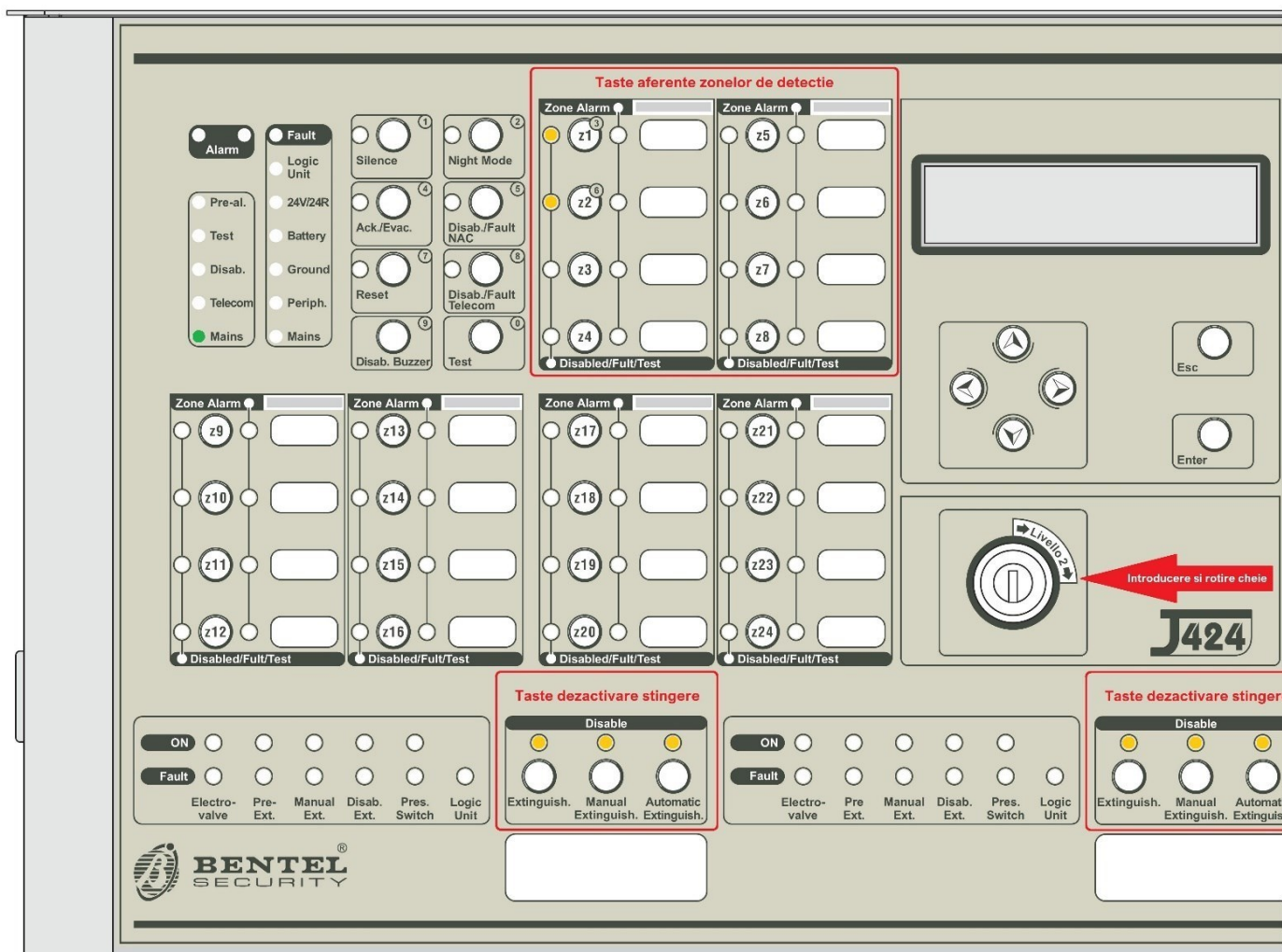


Fig. 7 - Dezactivare

REACTIVAREA DETECTIEI SI A STINGERII

Înainte de a reactiva detecția și stingerea trebuie să vă asigurați că în incinta protejată nu există elemente ce ar putea activa senzorii (fum, abur, căldură, praf).

1. Rotiți cheia pe Level 2 (Fig. 7);
2. Pentru activare detecție senzori, se apasă butoanele aferente zonei Z1, Z2...Z8;
3. Pentru activare stingere, se apasă butoanele *Stingere*, *Stingere – Manuala*, *Stingere – Automată* (în dreptul lor se va stinge led-ul galben);
4. Rotiti cheia la pozitia initiala;

ALARMA CU DECLANSARE STINGERE

În cazul unei alarmări cu declansarea procedurii de stingere, după deversarea agentului de stingere:

1. Rotiți cheia pe Level 2 (Fig 7);
2. Urmăți procedura de RESETARE;
3. Urmăți procedura de DEZACTIVARE;
4. Apăsați tasta *Disable NAC* (Dezactivare sirena);
5. Dacă este cazul apăsați tasta *Disable BUZZER* (Dezactivare buzzer);
6. Contactați o unitate autorizată care reîncarcă agentul de stingere și poate repune în funcțiune instalația.



Fig. 7 – Buton stingere

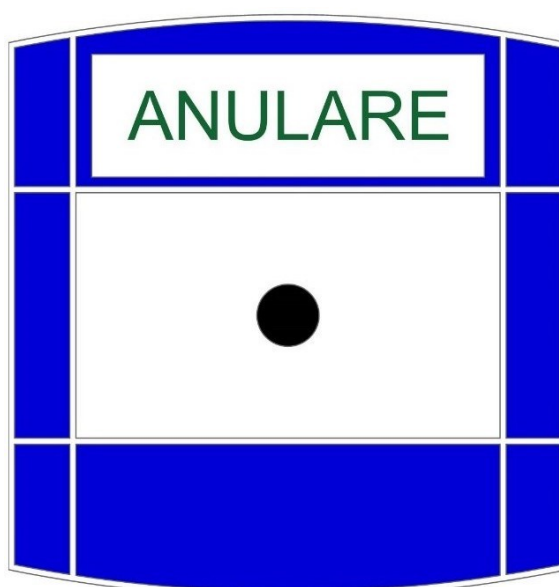


Fig. 9 – Buton anulare