

Instructiuni de utilizare si exploatare a centralelor de alarmare Spectra

Nota introductiva :

Toate cablurile sistemului de alarmare sunt supervizate la taiere , declansind sistemul de alarma si comunicind (eventual) dispeceratului de interventie sau beneficiarului printr-un robot telefonic , acest lucru .

Toti senzorii conectati la sistemul de alarmare – inclusiv centrala si sirena – au sisteme de comunicare la sabotaj atunci cind se incearca deschiderea lor .

Circuitele antisabotaj sunt active 24 de ore , indiferent de starea – armat sau dezarmat – a sistemului de alarmare .

Armarea si dezarmarea :

Pentru a putea arma sistemul de alarmare acesta trebuie sa fie pregatit pentru acest lucru . Putem spune ca sistemul este pregatit pentru armare atunci cind toti senzorii apartinand sistemului sunt inchisi si nesabotati : usile pe care sunt montate senzori sunt inchise , in incaperile care contin senzori de miscare nu sunt persoane , butoanele sau pedalele de panica sau de incendiu nu sunt apasate , etc.

Starea de “ pregatit “ a sistemului este aratata de catre tastatura de comanda prin aprinderea ledului de culoare verde notat “ **STATUS** “ .

Daca acest led nu este aprins inseamna ca una sau mai multe zone sunt deschise fapt vizibil prin iluminarea continua a ledurilor 1 ...16 , fiecare led corespunzind unei anumite zone.

Armarea sistemului se defineste printr-un “ **timp de iesire** “ care semnifica durata de timp in care trebuie sa parasiti obiectivul care se armeaza , pe traseul prestabilit . Pe aceasta perioada buzzerul tastaturii va emite un semnal sonor tip “ **beep** “ la fiecare secunda avertizindu – va ca sistemul se va arma in curind . In acelasi timp ledul “ **STATUS** “ ilumineaza intermitent,iar ledul “ **Armed** “ (armat) va ilumina continuu . Pe durata ultimelor 10 secunde pina la armare frecventa “ **beep – urilor** “ va fi mai mare .

Dezarmarea sistemului se defineste prin perioada numita “**timp de intrare**“ . Atunci cind deschidem usa , tastatura va incepe sa emita un sunet continuu , anuntindu-va ca s-a declansat secventa de dezarmare .

Mergeti direct la tastatura de comanda , obligatoriu pe traseul de intrare prestabilit , si tastati codul de acces . Sunetul continuu emis de tastatura se va opri , iar ledul rosu notat “ **Armed** “ se va stinge . In acest moment sistemul este dezarmat .

Depasirea “**timpului de intrare**” sau a “**timpului de iesire**” precum si nerespectarea rutei obligatorii la dezarmare va duce la declansarea sistemului de alarmare .

Daca la dezarmare sau in orice alta situatie codul de acces a fost tastat gresit, tastatura va emite un “**beep**” continuu de trei secunde . In acest caz apasati o data pe tasta “**Clear**” (stergere) si reluati procedura.

Zonele de tip butoane , pedale de panica sau incendiu precum si senzorii de fum nu trebuiesc armati ; ei sunt activi 24 de ore .

Daca din orice motiv , sistemul de alarmare (sirena) s-a declansat , acesta poate fi oprit in orice moment prin tastarea unui cod de acces valabil .

Zonele sistemului de alarmare Spectra pot fi impartite in doua partitii :

Armarea totala – ambele partitii :

Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste :

(COD DE ACCES)

sau pentru armarea rapida tineti apasata lung timp de 3 secunde tasta : **(ENTER).**

Nota : 1. Ledurile **(ARM 1)** si **(ARM 2)** se vor aprinde.

Armarea partiala – partitia 1:

Se poate arma in trei moduri. Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste :

(1) + (COD DE ACCES cu putere de armare a ambelor partitii) sau numai:

(cod de acces cu putere de armare numai a partitiei 1)

sau pentru armarea rapida tineti apasata lung timp de 3 secunde tasta **1**, dupa care tineti apasata lung timp de 3 secunde tasta **ENTER**.

Nota : Ledul **(Arm 1)** se va aprinde .

Dupa fiecare selectare a partitiei 1 se va auzi un sir de beep-uri de confirmare.

Armarea partiala – partitia 2:

Se poate arma in trei moduri. Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste :

(2) + (COD DE ACCES cu putere de armare a ambelor partitii) sau numai:

(cod de acces cu putere de armare numai a partitiei 2).

sau pentru armarea rapida tineti apasata lung timp de 3 secunde tasta **2**, dupa care tineti apasata lung timp de 3 secunde tasta **ENTER**.

Nota : Ledul **(Arm 2)** se va aprinde .

Dupa fiecare selectare a partitiei 2 se va auzi un sir de beep-uri de confirmare.

Armarea de tip “Stay” – cu ramnerea in spatiul armat :

Se procedeaza ca la armarea normala , doar ca se va apasa tasta **STAY** inainte de a se forma codul. Sistemul se va arma in modul “**Stay**” , daca in prealabil a fost programat in acest mod. La armarea in acest mod sistemul va arma spre exemplu ; usile , subsolul , etc. Daca se doreste armarea de tip **STAY** a unei anumite partitii se apasa tasta **STAY**, apoi tasta **(1)** sau **(2)** corespunzatoare partitiei si apoi codul de acces cu putere de armare a ambelor partitii. Daca codul folosit are putere doar a unei anumite partitii se tasteaza doar tasta **STAY** si codul.

Se mai poate arma in acest mod si daca armam normal si nu iesim pe usa.

Pentru armarea rapida de tip **STAY** (fara cod) se apasa lung tasta **STAY**.

Armarea fara timp de intrare :

Aceasta posibilitate se poate activa la modul de armare de tip **STAY**.

Pentru activare , in timpul armarii de tip **STAY** se apasa tasta **STAY** timp de 3 secunde. Se va auzi un singur beep de confirmare Atunci cind sistemul este armat in acest mod , zonele de intrare temporizate (usile) vor deveni instantanee.

Armarea fortata:

Se foloseste atunci cind se doreste armarea sistemului fara sa se mai astepte inchiderea zonelor de tip **Force**. Daca pe perioada armarii aceste zone deschise se vor inchide, sistemul le va arma si pe acestea.

Se procedeaza la fel ca la armarea normala doar ca inaintea codului se va apasa tasta **FORCE**. Pentru armare rapida (fara cod) se apasa lung tasta **FORCE**.

lesirea rapida dintr-un sistem armat :

Aceasta optiune permite cuiva sa paraseasca un perimetru armat in modul STAY printr-o usa de intrare armata , fara sa dezarmeze sistemul . Apasind lung una din tastele **STAY** , **ENTER** sau **FORCE** sistemul va activa timpul de iesire pentru a se iesi pe acea usa . Dupa expirarea timpului sistemul se va arma in unul din modurile STAY, TOTAL sau FORCE in functie de tasta apsata in prealabil.

Dezarmarea totala – ambele partitii :

Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste :

(COD DE ACCES)

Nota : Tastele (**ARM 1**) si (**ARM 2**) se vor stinge .

Dezarmarea partiala – partitia 1 :

Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste :

(1) + (COD DE ACCES cu putere asupra ambelor partitii) sau

(COD DE ACCES cu putere numai asupra partitiei 1)

Nota : Ledul (**ARM 1**) se va stinge .

Dezarmarea partiala – partitia 2 :

Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste :

(2) + (COD DE ACCES cu putere asupra ambelor partitii) sau

(COD DE ACCES cu putere numai asupra partitiei 2)

Nota : Ledul (**ARM 2**) se va stinge.

Vizualizare ultima alarma:

Important : Orice cod de acces valabil poate opri o eventuala alarmare declansata la sistem . Dupa orice alarmare ledul “**MEM** “ (memorie) de la tastatura se va aprinde anuntindu-va ca aveti memorata ultima alarma care s-a produs . Apasati tasta “**MEM** “ . Aceasta se va aprinde intermitent iar una sau mai multe din tastele de la 1 la 12 vor fi aprinse indicandu-va zona (zonele) corespunzatoare care a declansat sistemul de alarmare . Apasati tasta “**CLEAR**” pentru a iesi din acest meniu . La urmatoarea armare / dezarmare alarma memorata se va sterge .

Omiterea zonelor :

Aceasta procedura poate fi necesara in urmatoarele cazuri :

- sistemul de alarmare are o zona care genereaza alarme false .
- sistemul de alarmare are o zona defecta si nu se pot arma nici celelate zone (ledul “**Status**” nu se aprinde).
- trebuie omisa o zona de tip casa de bani care este activa 24 de ore pentru a se putea umbla la ea (se pun sau se scot bani).
- un senzor de fum trebuie omis deoarece in zona respectiva este fum sau praf si trebuie aerisita incaperea .
- Intr-o anumita zona dotata cu senzor de prezenta se va ramine si dupa armare pe timpul noptii.

Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste pentru **omitere** :
(BYP)+(COD DE ACCES)+(nr. zonei - zonelor - de omis din 2 cifre)+(ENTER).
Nota : Ledul “BYP” va ramine aprinsa dupa aceasta operatiune anuntindu-va ca aveti o zona sau mai multe omise.

Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste pentru **reactivarea zonei**:
(BYP)+(COD DE ACCES)+(nr. zonei - zonelor- de reactivat)+(ENTER).

Apasati in ordinea de mai jos urmatoarele taste **reactivarea tuturor zonelor omise** :
(BYP)+(COD DE ACCES)+(FORCE)+(ENTER)

Nota : 1. Dupa ce se tasteaza “BYP” si “cod de acces” tasta “BYP” se va aprinde intermitent iar anumite taste de la 1 la 12 vor fi aprinse . Tastele aprinse indica zonele dezactivate . Apasind pe o tasta aprinsa aceasta se va stinge , zona corespunzatoare reactivandu – se dupa apasarea tastei “ENTER” .Tasta “BYP” va ramine aprinsa dupa aceasta operatiune anuntindu-va ca mai aveti o zona sau mai multe omise .

2. Dupa dezarmare zonele omise se vor reactiva. Daca se doreste ca la urmatoarea armare sa omiteti exact aceleasi zone fara sa mai faceti acest lucru manual tastati: **BYP+COD DE ACCES+BYP+ENTER**.

3. Daca aveti un cod cu acces la ambele partitii selectati inaintea procedurii de omitere partitia 1 sau 2.

4. Pentru omitere rapida apasati lung tasta **BYP**.

Resetare senzori de fum:

Dupa o alarma de incendiu este posibil ca senzorii de fuma (zona) sa ramina deschisi. Acest lucru este indicat si de ledul corespunzator senzorului de fum care a declansat alarma care va ramine aprins. Pentru a reseta acest senzor se apasa lung tasta **FNC1**.

Activarea regimului de atentionare (clopotel la usa) :

Tastatura va emite un sir de “beep –uri “ de cite ori se va deschide zona care a fost activata atentionandu-va (de obicei usa la intrare) . Pentru activare se apasa lung – minim 3 secunde – tasta corespunzatoare zonei la care vrem sa activam clopotelul . Pentru a anula activarea clopotelului se procedeaza la fel ca la activare . La activare tastatura va emite un sir de “beep-uri” iar la dezactivare se va auzi un “beep” prelung .

Nota:

- la tastatura LED cu 16 zone se va proceda astfel : Se tine apasata timp de 3 secunde tasta **(9)**. Se tasteaza numarul zonei de activat din 2 cifre , de la 01 la 16. Ledul corespunzator zonei unde activam clopotelul se va aprinde. La final apasati tasta **(ENTER)**.
- la tastatura LCD se va proceda astfel : Se tine apasata timp de 3 secunde tasta **(9)**. Se tasteaza numarul zonei de activat din 2 cifre , de la 01 la 16 dupa care apasati tasta **(FNC1)**. La final apasati tasta **(ENTER)**.

Dezactivarea buzzerului tastaturii :

Apasati prelung – minim 3 secunde – tasta **(CLEAR)**. Se va activa sau dezactiva buzzerul.

Vizualizare problemelor tehnice :

La apritia unei probleme tehnice ledul “**TRBL**” se va aprinde . Daca apasam tasta “ **TRBL** “ aceasta se va aprinde intermitent , iar una din tastele de la 1 la 12 va fi aprinsa indicind urmatoarele :

Nr. tasta	Tip defectiune	Masuri care trebuiesc luate
1	Baterie descarcata	Este posibil ca acest defect sa apara dupa o perioada de lipsa tensiune la prize cind centrala s-a alimentat din acumulator . Daca dupa trecerea citorva ore de la aparitia tensiunii la prize acumulatorul nu se incarca si problema nu dispare se va anunta echipa de service pentru a vedea daca acumulatorul este defect .
2	Zone radio cu bateria descarcata	Un senzor sau un modul radio are bateria descarcata (sub 6,5 V). De asemenea ledul galben al respectivului senzor sau modul se va aprinde intermitent.
3	Lipsa tensiune 220V	Daca nu este tensiune in toata institutia , se va astepta revenirea acesteia . Daca insa este tensiune si numai centrala de efracție nu are tensiune se va verifica de catre un electrician , daca circuitul de alimentare a acesteia sau siguranta aferenta din tabloul electric nu sunt intrupte . Daca la aceasta verificare se observa ca nu sunt probleme , se va anunta echipa de service.
4	Sirena sau modulul legat la PGM2 lipsa	Se anunta echipa de service .
5	Sirena in scurtcircuit	Se anunta echipa de service .
6	Alimentare senzori in scurtcircuit	Se anunta echipa de service .
7	Comunicare nereusita	Centrala nu areusit sa comunice la dispeceratul de paza si interventie sau la dispeceratul tehnic la care este conectata.Se anunta echipa de service .
8	Ora centralei deprogramata	Se apasa tasta (8) si se fixeaza ora (EX : ORA 12 00 , OOMM : 1200). Se anunta si echipa de service .
9	Senzori sabotati	Apasind tasta “ 9 ” se vor aprinde o tasta sau mai multe de la 1 la 12 indicind zona (zonele) sabotata. Se anunta echipa de service .
10	Linie telefonica lipsa	Se verifica daca este ton la telefon . Daca nu , se anunta Romtelecom . Daca este ton la telefon, se anunta echipa de service .
11 sau STAY	Zone de incendiu sabotate	Se anunta echipa de service .
12 sau BYP	Probleme de comunicatie sistem	Legatura dintre centrala si unul din modulele suplimentare este intrerupta . Se anunta echipa de service.

13 sau MEM	Probleme de comunicatie radio sistem	Legatura dintre centrala si unul din modulele radio suplimentare este intrerupta . Se apasa tasta MEM pentru a se vedea care zona este cu probleme. Se anunta echipa de service.
16 sau FORCE	Tastatura de comanda nu mai comunica cu centrala	Tasta TRBL se aprinde intermitent, Tasta FORCE este aprinsa si tastatura va emite 4 beep-uri consecutive la intervale de 5 secunde. Apasati orice tasta de la tastatura pentru a opri seria de beep-uri. Se anunta echipa de service.

Pentru a iesi din meniul vizualizare defectiune se apasa tasta “**CLEAR**” . Daca defectiunea s-a remediat tasta “**TRBL** “ se va stinge .

TASTELE DE URGENTA :

Se pot declansa manual una din urmatoarele tipuri de alarme apasind prelung – minim 3 secunde – una din urmatoarea combinatie de taste concomitent :

- 1) **Tastele 1 si 3** – alarma de atac (panica) - sirena va suna si se va transmite mesajul pe linia telefonica .
- 2) **Tastele 4 si 6** – alarma de urgenta medicala – panica silentioasa – nu va suna sirena , se va transmite pe linia telefonica .
- 3) **Tastele 7 si 9** – alarma de incendiu – sirena va suna intermitent si se va transmite pe linia telefonica .

Funcțiile codului Master :

Aceste functii se pot activa tastind : **ENTER+Cod Master** urmat de una din tastele :

Timp de auto armare. Se apasa tasta **101** pentru partia1 sau **102** pentru partia 2 .Se tasteaza ora si minutul de autoarmare dn 4 cifre : OOMM .

Programare timp centrala. Se programeaza ora si minutul proprii ale centralei. Se apasa tasta **100**. Se tasteaza ora si minutul din 4 cifre : OOMM. Se apasa **CLEAR**.

Test report. Se apasa tasta **MEM**. Centrala va trimite un mesaj de test la firma de monitorizare , paza si interventie. Se apasa **CLEAR**.

Apelare dispecerat tehnic. Se apasa tasta **BYP**. Se apasa **CLEAR**.

Raspuns apel dispecerat tehnic. Atunci cind se suna de la dispeceratul tehnic, dupa 8 ringuri centrala de efracție va raspunde utomat a apel. Daca se doreste sa se raspunda la apel imediat ce dispeceratul va suna se apasa tasta **FORCE**.

Intreruperea comunicarii. Apasind tasta **STAY** se va intrerupere orice legatura telefonica in care se afla centrala de efracție.

Facilitati ale tastaturii cu afisaj cu cristale lichide - tip LCD :

Vizualizarea jurnalului cu cele 256 de evenimente :

Apasati tasta **MEM** urmata de tasta **FNC2**. Cu tastele sageti (sageata sus si sageata jos) puteti naviga in timp inainte si inapoi eveniment cu eveniment. Tipul de eveniment va alterna pe afisaj cu ora la care s-a produs.

Pentru a intra in **programarea tastaturii** tineti apasata lung tasta **6**.

Reglaj luminozitate :

Apasati tasta **1** pentru a intra in meniul contrast. Reglajul mai tare sau mai incet (de la cifra 1 la cifra 7) se face cu ajutorul tastelor sageti. La final apasati tasta **ENTER**.

Reglaj contrast :

Apasati tasta **2** pentru a intra in meniul contrast. Reglajul mai tare sau mai incet (de la cifra 1 la cifra 7) se face cu ajutorul tastelor sageti. La final apasati tasta **ENTER**.

Reglaj viteza de alternare a mesajelor pe ecran :

Apasati tasta **3** pentru a intra in meniul contrast. Reglajul mai tare sau mai incet (de la cifra 1 la cifra 7) se face cu ajutorul tastelor sageti. La final apasati tasta **ENTER**.

PROGRAMAREA CODURILOR :

Sistemul asigura un numar de 50 coduri de acces si un cod Master formate din 4 sau 6 cifre indiferent de succesiunea lor . Modificarea codurilor de acces se poate face numai de posesorul codului Master.

Fiecarui cod i s-a preprogramat un nivel de prioritate care defineste puterea acelui cod de a avea acces la o partitie sau alta sau chiar la amindoua , precum si puterea acelui cod de a omite zonele .

Codurile sunt impartite astfel :

- codul 001 este codul Master cu cea mai mare putere.
- codul 002 este codul Master pentru partitia 1.
- codul 003 este codul Master pentru partitia 2.
- codul 48 este un cod de tip "**duress**" folosit atunci cind utilizatorul este fortat sa dezarmeze sistemul. Acest cod va dezarma sistemul dar va actiona si comunicatorul (apelatorul – robotul) telefonic.
- Codurile de la 004 la 047 sunt coduri de utilizatori.

Procedura de schimbare de cod – inclusiv a celui master este urmatoarea :

(ENTER)+(XXXX=Codul Master)+(001...048=Nr. cod)+(YYYY=Noul cod)+(CLEAR)

Exemplu : introducerea sau schimbarea codului cu numarul 05 cu 234567 , codul Master fiind 474747 . Se tasteaza : (ENTER)+(474747)+(005)+(234567)+(CLEAR) .

Procedura de stergere a unui cod – inclusiv a celui Master este urmatoarea:

(ENTER)+(XXXX=Codul Master)+(001...048=Nr. cod)+(FORCE-DE 4 SAU DE 6 ORI in functie de lungimea codului)+(CLEAR).

Important : NU stergeti niciodata codul Master !

Pastrarea secretului codurilor de acces revine detinatorului de cod si detinatorului de cod Master .

NR. CRT.	NR. COD	ACCES PART A	ACCES PART B	ACCES OMITERE	NUME UTILIZATOR	OBS.
Master	00	DA	DA	DA		
1	01					
2	02					
3	03					
4	04					
5	05					
6	06					
7	07					
8	08					
9	09					
10	10					

ZONA	DENUMIRE ZONA	PART 1	PART 2	OMITERE POSIBILA	TIPUL DE DETECTOR	TIP ZONA	OBS
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							

TIMP DE INTRARE 1	TIMP DE INTRARE 2	TIMP DE IESIRE	DURATA SIRENA	OBSERVATII

INSTALAT DE **P.F. URSAN V. FLORIN** LA DATA DE
 TERMEN DE GARANTIE : 12 LUNI ,
 TEL. / FAX: **0234/542184**
 E – MAIL : florinursan@yahoo.com
 TEL : **0744/780346**

Instructiuni de intretinere periodica si service

Lucrarile de intretinere ce revin beneficiarului se efectueaza cel putin o data pe luna si constau in:

- Verificarea pozitiei corecte a detectorilor si fixarea solida a acestora. Orice neregula va fi comunicata echipei de service.
- Verificarea pozitiei corecte de inchidere a usilor si geamurilor supravegheate cu contacte. Se verifica integritatea carcasei contactelor si fixarea acestora pe usa.
- Verificarea integritatii pedalelor si butoanelor de alarmare la panica sau incendiu.
- Se va verifica integritatea conexiunilor la tabloul de alimentare la reseaua de 220V ca/50Hz, a sigurantelor din circuitul principal de alimentare si a rezistentei prizei de impamintare. Aceste verificari se executa numai de catre personalul autorizat in acest scop-electrician.
- Se vor sterge cu cirpa uscata, curata si moale fara a apasa, lentila detectorilor de miscare. Se verifica daca lentila nu este acoperita cu ulei, unsoare, vopsea, var sau alte depuneri si daca nu este obturata in vreun fel.
- Nu este permisa depozitarea de obiecte mari in fata detectorilor de prezenta care ar micsora prin umbrire, raza de supraveghere in spatiul protejat de acestia.
- Nu este permis ca in domeniul de protectie a detectorilor duali sa se afle obiecte mari din metal cu suprafete plane.
- Se interzice desfacerea capacului de protectie al detectorilor.
- Nu se vor executa lucrari de sudura in incaperile in care sunt montati detectori in infrarosu (in cazul cind aceste lucrari nu pot fi evitate, detectorii vor fi mascati cu hirtie foto-neagra).
- In incaperile in care sunt montati detectori de fum se vor lua toate masurile corespunzatoare in scopul evitarii aparitiei condensului, a vaporilor de apa, depunerilor de praf sau alte particule fine in zona detectorilor. In caz contrar nu mai este garantata functionarea sigura la alarmare.
- Se vor urmari permatent ca temperatura in incaperile in care sunt montate echipamente ale sistemului sa nu scada sub minus 10 grade celsius.

Lucrarile de service se vor efectua in perioada de garantie de firma acare a instalat sistemul, iar in perioada de post garantie de echipa de service.

Verificarea sistemului se executa trimestrial si cuprinde urmatoarele lucrari:

- verificarea fixarii echipamentelor si integritatea conexiunilor.
- verificarea zonelor de supraveghere a detectorilor de miscare simpli/duali prin testul de miscare.
- testarea tuturor echipamentelor sistemului, conform instructiunilor specifice de test.
- verificarea elementelor de alarmare (sirene, lampi).
- verificarea surselor de alimentare cu energie de la reseaua de 220V ca/50 Hz precum si a starii acumulatorilor.
- reglaje ale partilor din instalatie care sunt prevazute cu reglaje periodice. Inlocuirea partilor mecanice deteriorate.

Cauze care pot produce alarme false la senzorii de miscare in infrarosii:

- curenti de aer in miscare.
- animale mici – soareci, sobolani, pisici, catei, etc.
- temperaturi mai mici de minus 10 grade celsius.
- insecte mari care se misca chiar pe lentila senzorului.

Cauze care pot produce alarme false la senzorii de fum:

- praful in suspensie, polen, particule in suspensie, condens.
- Temperaturi sub minus 10 grade celsius.

Nota: Beneficiarul are obligatia dea elimina cauzele care pot declansa alarmele false si de a asigura conditii optime de functionare a sistemului de alarmare.