



## **cerber C62**

**centrala de alarma cu  
8 zone si 2 partitii  
pentru casa sau biroul tau**



# **MANUAL DE INSTALARE SI PROGRAMARE**

Doc. 10102/07.11.00/VERSIUNEA 2.0

<b>MODUL DE INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE .....</b>	<b>4</b>
Montajul centralei .....	4
Montajul tastaturilor .....	4
Cablarea .....	4
Conectorii .....	4
Zonele de pe tastaturi .....	5
Moduri de conectare a zonelor de pe tastaturi .....	5
Fixarea adresei tastaturilor .....	6
Înainte de punerea în funcțiune .....	9
<b>MODUL DE PROGRAMARE .....</b>	<b>10</b>
Intrarea în modul de programare .....	13
FP 0 – Ieșirea din modul de programare .....	13
FP 1 – Codul de instalator .....	13
FP 2 – Codul „Panel Up/Download” (hexazecimal) .....	13
FP 3 – Codul „Computer Up/Download” (hexazecimal) .....	13
FP 4 – Numărul de telefon al computerului (hexazecimal) .....	14
FP 5 – Opțiuni de sistem .....	14
FP 6 – Timpi globali de sistem (tip zecimal, de la 00 la 99)	
FP 7 – Numărătoare asociate zonelor (tip zecimal de la 00 la 99) .....	19
FP 8, 9 – Asignarea zonelor la partițiile 1 respectiv 2 (tip opțiune) .....	20
FP 16, 17 – Zone autoizolate la armare parțială sau silențioasă (tip opțiune) .....	20
FP 127, 128 – Zone autoizolate fără părăsirea sistemului (tip opțiune) .....	21
FP 20 – Opțiuni pentru funcțiile partițiilor și tastaturilor de control .....	21
FP 24 – Timpi de răspuns ai zonelor (tip zecimal, de la 0 la 255) .....	23
FP 25 – Moduri de conectare a zonelor (tip zecimal, de la 00 la 99) .....	23
FP 26 – Tipuri de zone (tip zecimal, de la 00 la 99) .....	24
FP-27 - Opțiuni de zone .....	26
FP 28 – Timpul individual de întârziere la intrare (tip zecimal, de la 00 la 99) .....	28
FP 31, 33, 35, 37,39 – Programarea ieșirilor .....	28
FP 32,34,36,38,40 – Liste de Zone ce Activează Ieșiri (tip opțiune) .....	34
FP43 – Numărul de telefon al primei stații centrale de monitorizare (tip hexazecimal) ..	34
FP44 – Numărul de telefon al celei de-a doua stații centrale de monitorizare (tip hexazecimal) .....	35
FP45 – Protocolul de transmisie al primei stații centrale de monitorizare (tip hexazecimal) .....	35
FP46 – Protocolul de transmisie al celei de-a doua stații centrale de monitorizare (tip hexazecimal) .....	36
FP47 – Opțiuni de monitorizare .....	36
FP 48 – Contul centralei pentru stația de monitorizare nr. 1 (tip hexazecimal) .....	38
FP 54 – Contul centralei pentru stația de monitorizare nr. 2 (tip hexazecimal) .....	38
FP 60 - Coduri de raportare alarmă zonă (tip hexazecimal) .....	38
FP 61 - Coduri de raportare sabotaj zonă (tip hexazecimal) .....	39

FP 63 - Coduri de raportare violare zonă (tip hexazecimal) .....	39
FP 64 - Coduri de raportare revenire zonă violată (tip hexazecimal) .....	40
FP 65 - Coduri de raportare revenire zonă sabotată (tip hexazecimal) .....	40
FP 67 – Asignarea evenimentelor de zonă la prima stație de monitorizare (tip opțiune) .....	41
FP 68 – Asignarea evenimentelor de zonă la a doua stație de monitorizare (tip opțiune).....	41
FP 69 – Coduri de eveniment pentru partiția 1 (tip hexazecimal) .....	41
FP 70 – Coduri de eveniment pentru partiția 2 (tip hexazecimal) .....	42
FP 73, 74 – Asignarea codurilor de eveniment ale partițiilor la prima stație centrală de monitorizare (tip opțiune) .....	42
FP 77, 78 – Asignarea codurilor de eveniment ale partițiilor la a doua stație centrală de monitorizare (tip opțiune) .....	43
FP 81 – Codurile evenimentelor de sistem (setul 1 - tip hexazecimal) .....	44
FP 82 – Codurile evenimentelor de sistem (setul 2 - tip hexazecimal) .....	45
FP 83-84 – Asignarea codurilor evenimentelor de sistem la stațiile centrale de monitorizare (tip opțiune) .....	46
FP 85 – Orarul de testare a transmisiei la stațiile de monitorizare (zecimal).....	49
FP 86 – Întârzierea raportării lipsei tensiunii de rețea (tip zecimal) .....	49
FP 87 – Primul număr de telefon pt. transmiterea mesajelor (tip hexazecimal) .....	49
FP 88 – Al doilea număr de telefon pt. transmiterea mesajelor (tip hexazecimal).....	49
FP 89 – Al treilea număr de telefon pt. transmiterea mesajelor (tip hexazecimal).....	50
FP 90 – Al patrulea număr de telefon pt. transmiterea mesajelor (tip hexazecimal) .....	50
FP95 – Alocarea partițiilor si mesajelor la numerele de telefon (tip opțiune) .....	50
FP 96 – Primul mesaj de pager .....	51
FP 97 – Al doilea mesaj de pager .....	52
FP 100 – Numărul de încercări de apelare si reluarea listei numerelor de telefon .....	52
FP 101 – Număr de semnale de apel înainte de a răspunde (tip zecimal).....	52
FP 102 – Temporizator 1 (timer 1 - tip zecimal) .....	53
FP 103 – Temporizator 2 (timer 2 - tip zecimal) .....	53
FP 104 – Temporizator 3 (timer 3 - tip zecimal) .....	53
FP 105 – Temporizator 4 (timer 4 - tip zecimal) .....	53
FP 106 – Funcțiile temporizatoarelor (tip zecimal de la 00 la 99).....	53
FP 107 - Restabilirea configurației implicite a centralei .....	54
FP 108 - Ștergerea jurnalului de evenimente .....	54
FP 109 - Restabilirea datelor implicite ale comunicatorului digital .....	54
FP 110 - Restabilirea codurilor de operare implicite.....	54
FP 111 - Inițializarea procedurii de adresare a tastaturilor de control .....	54
FP 112 – Inițierea procedurii de programare locală de la computer .....	55
FP 117 – Întârzierea raportării pierderii tensiunii liniei telefonice (tip zecimal) .....	55
FP 118 – Parametrii receptorului de pager (tip zecimal de la 00 la 99) .....	56
FP 123 – Duratele de timp pentru zonele de tip numărare (tip zecimal de la 0 la 255) ..	56
FP 124 – Auto-deteția adresei tastaturii .....	56
FP 125 – Funcțiile intrării CTL (tip zecimal de la 00 la 99).....	56
FP 126 – Coduri de raportare pentru funcțiile de control a partițiilor (hexazecimal).....	57
FP 131 – Opțiuni adiționale de sistem .....	57
FP 132 – Reglarea micilor deviații ale ceasului intern al sistemului .....	58
FP 133 – Afișarea ceasului de timp real al centralei.....	58

---

## MODUL DE INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

---

### MONTAJUL CENTRALEI

Locul de montaj al centralei trebuie să fie aproape de o sursă de tensiune de la rețeaua 220Vca și să permită împământarea. De asemenea, în situația în care se dorește cuplarea sistemului la un dispecerat de monitorizare, locul de amplasament trebuie să fie aproape de o linie telefonică.

Scoateți placa de circuit și fixați cutia metalică pe perete cu 4 șuruburi. Montați la loc placa de circuit. Trageți în cutie cablurile venite din sistem, printr-unul din orificiile special prevăzute a fi practicate pentru acest lucru (pe partea superioară și pe partea inferioară a cutiei). Pregătiți cablurile pentru conexiuni.

### MONTAJUL TASTATURILOR

Tastaturile de control ale centralei vor fi așezate în apropierea zonelor de intrare/ieșire din imobil. Montajul se va face pe perete, la o înălțime convenabilă pentru toți utilizatorii.

Desfaceți carcasa tastaturii de control și fixați pe perete, în șuruburi, partea din spate a acesteia. Trageți în carcasa tastaturii cablul de legătură cu centrala și pregătiți firele pentru conectare.

### CABLAREA

**NOTĂ: Faceți toate conexiunile înainte de a alimenta centrala de la baterie sau de la rețeaua de tensiune alternativă 220Vca.**

Cablarea se va face conform diagramei de pe pagina 9.

### CONECTORII

Pe placa de bază se găsesc următorii conectori:

#### AC, AC

Conectori transformator rețea.

La acești conectori se cuplează secundarul transformatorului de rețea.

#### EARTH

Conector pentru împământare.

#### OUT 3, COM, OUT 1, OUT 2

Ieșirile de comandă programabile 1, 2 și 3, tip "open collector". Curentul maxim absorbit **recomandat, nu trebuie să depășească 1A pt. OUT 1 și OUT 2 , respectiv 500mA pt. OUT 3.** (Circuitele sunt protejate pentru un curent de maxim 3A pt. OUT1 și OUT2, respectiv 1,5A pt. OUT3). Conexiunile se vor face conform diagramei de la pagina 9. Circuitele se vor închide în paralel cu rezistență EOL, de valoare 2K2, chiar dacă nu sunt folosite.

**COM, +KPD,**

Conectorii de alimentare pentru tastaturi. Se leagă la COM și respectiv +12V de la tastaturi, conform diagramei de montaj de pe pagina 9.

**DATA, CLK**

Conectorii de date pentru tastaturi. Se leagă la DATA și CLK de la tastatură, conform diagramei de montaj de pe pagina 9.

**CTL**

Conectorul intrării de control (vezi funcția FP 125).

**Z1, COM, Z2, Z3, COM, Z4, Z5, COM, Z6**

Conectorii pentru zonele de supraveghere (vezi diagrama de montaj de pe pagina 9).

Conectorii corespunzători zonelor nefolosite se vor închide cu rezistență EOL, de valoare 2K2.

**LINIE, LINIE**

La acești conectori se face legătura cu linia telefonică.

**TEL, TEL**

De la acești conectori se face legătura cu aparatul telefonic.

Pe partea dreaptă jos a plăcii de bază se află 2 conectori plug-in.

- Primul este conectorul pentru sintetizorul vocal tip MPV4 (vezi modul de conectare pe pagina 9).

- Cel de-al doilea conector face conexiunile cu ieșirile OUT4 și OUT 5 (vezi modul de conectare pe pagina 9).

**ZONELE DE PE TASTATURI**

În cazul folosirii a două sau mai multe tastaturi zonele de pe tastaturi (Z1 și Z2) vor reprezenta zonele 7 și 8 în cadrul sistemului.

**MODURI DE CONECTARE A ZONELOR DE PE TASTATURI****CONEXIUNEA NORMAL DESCHIS FĂRĂ REZISTENȚĂ EOL**

În cadrul definițiilor FP25 se definește „02” - Normal Deschis fără EOL, pentru zona 7 sau 8. Zona respectivă, Z7 sau Z8 va intra în alarmă prin scurt la masă. Definite astfel, pe Z7 sau Z8 se pot lega detectoare cu contacte tip ND pe toate tastaturile, pe borna Z1, respectiv Z2.

Semnalele de alarmă de la oricare dintre tastaturi, venite de pe bornele Z1 sau Z2 definite astfel, vor fi interpretate ca alarmă pe Z7, respectiv Z8.

**CONEXIUNEA NORMAL ÎNCHIS FĂRĂ REZISTENȚĂ EOL**

În cadrul definițiilor FP25 se definește „01” - Normal Închis fără EOL, pentru

zona 7 sau 8. Zona respectivă, Z7 sau Z8 va intra în alarmă prin deschiderea circuitului. Definind astfel zonele Z7 sau Z8, **nu se vor folosi decât bornele de zone ale unei singure tastaturi Z1 (respectiv Z2)**. Celelalte borne Z1 (respectiv Z2) ale celorlalte tastaturii se vor lăsa nelegate (în aer).

Zona 7 (respectiv 8) va semnaliza că este în alarmă, atunci când se va deschide circuitul normal închis conectat la borna Z1 (respectiv Z2) a singurei tastaturi unde a fost legată. Este posibilă folosirea ca zonă 7 a bornei Z1 a unei tastaturi și folosirea ca zona 8 a bornei Z2 a altei tastaturi.

### CONEXIUNEA NORMAL ÎNCHIS CU REZISTENȚĂ EOL

---

În cadrul definițiilor FP25 se definește „03” - Normal Închis cu EOL, pentru zona 7 sau 8. Zona respectivă, Z7 sau Z8 va intra în alarmă prin deschiderea circuitului. Definind astfel zonele Z7 sau Z8, **nu se vor folosi decât bornele de zone ale unei singure tastaturi Z1 (respectiv Z2)**. Celelalte borne Z1 (respectiv Z2) ale celorlalte tastaturii se vor lăsa nelegate (în aer).

### CONEXIUNEA NORMAL ÎNCHIS CU 2 REZISTENȚE EOL

---

În cadrul definițiilor FP25 se definește „04” - Normal Închis cu 2EOL, pentru zona 7 sau 8. Zona respectivă, Z7 sau Z8 va intra în alarmă prin deschiderea circuitului. Definind astfel zonele Z7 sau Z8, **nu se vor folosi decât bornele de zone ale unei singure tastaturi Z1 (respectiv Z2)**. Celelalte borne Z1 (respectiv Z2) ale celorlalte tastaturii se vor lăsa nelegate (în aer).

În caz de sabotaj a liniei centrala va semnaliza circuit deschis pe zona respectivă, Z7 sau Z8 (vezi diagrama de conexiuni pag. 9).

### CONEXIUNEA NORMAL DESCHIS CU 2 REZISTENȚE EOL

---

În cadrul definițiilor FP25 se definește „05” - Normal Deschis cu 2EOL, pentru zona 7 sau 8. Zona respectivă, Z7 sau Z8 va intra în alarmă prin închiderea circuitului. Definind astfel zonele Z7 sau Z8, **nu se vor folosi decât bornele de zone ale unei singure tastaturi Z1 (respectiv Z2)**. Celelalte borne Z1 (respectiv Z2) ale celorlalte tastaturii se vor lăsa nelegate (în aer).

În caz de sabotaj a liniei centrala va semnaliza circuit deschis pe zona respectivă, Z7 sau Z8 (vezi diagrama de conexiuni la pag. 9).

### FIXAREA ADRESEI TASTATURILOR

---

Adresa tastaturilor definită în cadrul funcției FP 111 are rolul de a securiza sistemul de alarmă. Astfel dacă după montaj un potențial infractor încearcă să se conecteze pe magistrală cu o tastatură, iar această tastatură nu are aceeași definiție ca cea dată de instalator el nu va putea acționa asupra sistemului. Inițial centralele și tastaturile sunt livrate cu aceeași adresă: 9 (această adresă este afișată la apelarea funcției FP111). Configurația călăreților este:

**A conectat,**

**B neconectat,**

**C neconectat,**

**D conectat,**

deci în binar **8+0+0+1=9**.

Dacă se dorește schimbarea acestei adrese se va proceda în felul următor (de exemplu adresa 6):

- se programează întâi funcția FP 111 (se apasă 1 și 4 pentru stingerea LED-urilor 1 și 4, și 2 și 3 pentru ca LED-urile 2 și 3 să lumineze corespunzător cifrei  $6=4+2$ );
- se deconectează alimentarea centralei (siguranța de pe transformator și bateria), se desfac toate carcusele tastaturilor și se montează călăreții pe pozițiile:

**A neconectat,**

**B conectat,**

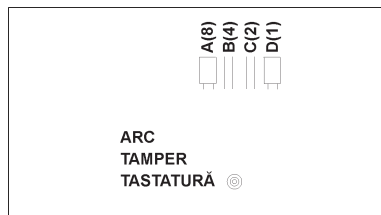
**C conectat,**

**D neconectat,**

deci în binar **0+4+2+0=6**.

- se realimentează centrala. Dacă tastaturile de control nu funcționează corespunzător atunci adresa a fost greșită.

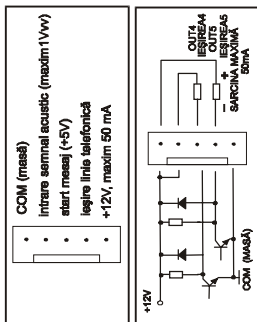
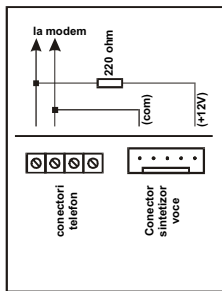
**!!! Nu efectuați această operație dacă nu aveți experiența necesară.**



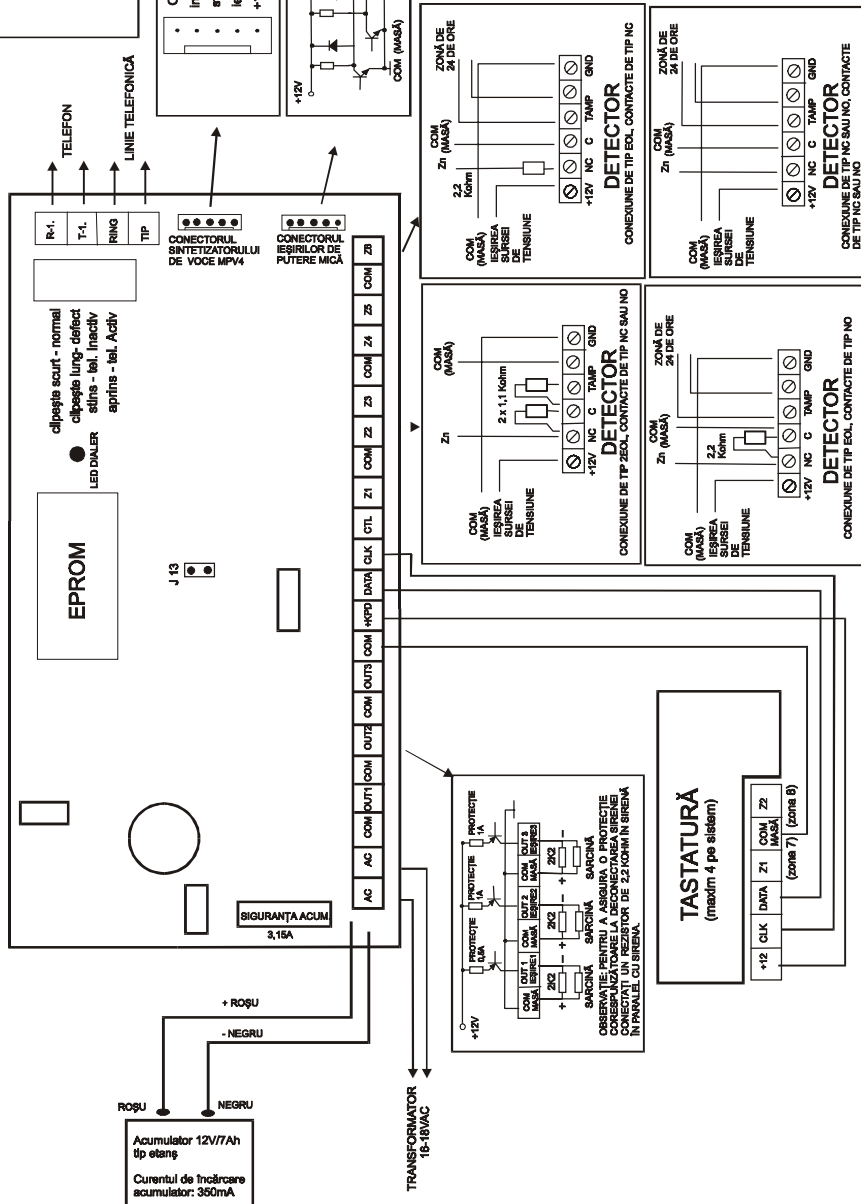
### **Călăreții în poziția implicită (adresa 9)**

Jumperul de sub arcul tamperului validează luminarea permanentă a tastelor de cauciuc.

Modul de realizare a conexiunilor pentru programarea locală de la computer



**Cerber C62 DIAGRAMA DE CONEXIUNI ELECTRICE**





## ÎNAINTE DE PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

- Verificați cablarea elementelor de sistem (tastaturi, detectoare, cabluri de zone, circuite de comandă).
- Zonele neutilizate se vor închide cu rezistență capăt de linie de 2,2KOhm.
- De asemenea, ieșirile OUT1, OUT2, OUT 3 vor fi închise cu rezistență capăt de linie de 2,2KOhm.
- În mod special nu se va încerca programarea sistemului când nu este închis tamperul tastaturii (tastaturilor). Dacă se încearcă totuși programarea sistemului cu tamperul deschis se va constata nefuncționarea nici unui cod și în plus faptul că se aprinde intermitent LED-ul de alarmă A.
- Centrala nu dispune de o sursă de tensiune definită implicit numai pentru alimentarea detectoarelor. Instalatorul își va alege pentru acest scop oricare din ieșirile notate OUT1, OUT2, OUT3 definite corespunzător. (vezi funcțiile FP 31, FP 33 respectiv FP 35). Centrala este programată implicit să funcționeze cu ieșirea OUT3 ca sursă de tensiune auxiliară.

## OBSERVAȚII:

---

***Dacă sunt programate setările individuale ale unui parametru al centralei, atunci setarea generală referitoare la acel parametru nu mai este luată în considerare!***

## ZONE COMUNE CELOR 2 PARTIȚII

---

Dacă se definesc zone comune celor 2 partiții, violarea unei astfel de zone nu va declanșa alarma decât dacă sunt armate ambele partiții. Ștergerea memoriei unei alarme de zonă comună se va face din ambele partiții.

## COMUNICAȚIA

---

În cazul programării centralei atât pentru transmisie la dispecerat cât și pentru transmisie de mesaj vocal, prioritară este transmisia la dispecerat.

## RESETAREA LA PARAMETRI IMPLICIȚI

---

Dacă se dorește revenirea la parametri implicați se intră pe rând în funcțiile de reset în care se dorește, după cum urmează:

FP 107 RESTABILIREA CONFIGURAȚIEI IMPLICITE A CENTRALEI

FP 109 RESTABILIREA DATELOR IMPLICITE ALE COMUNICATORULUI  
DIGITAL

FP 110 RESTABILIREA CODURILOR DE ACCES IMPLICITE

Dacă s-a uitat codul de instalare, se aplică procedura de mai jos:

1. Se deconectează centrala de alarmă de sub tensiune, atât de la rețea cât și de la baterie.
2. Se conectează jumperul J13 de pe placa de bază.
3. Se alimentează centrala și se așteaptă 10 secunde.
4. Se scoate jumperul. În acest moment centrala este în modul de programare.

Se accesează funcția de reset a codurilor:

#### FP 110 RESTABILIREA CODURILOR DE ACCES IMPLICITE

#### **Notă:**

1. Parcurgerea celor 4 pași de mai sus nu va duce la modificarea valorilor programate în centrală, dar va permite accesul în modul service. Modificarea valorilor programate se poate face numai apelând apoi funcțiile de service.
2. După intrarea în modul service mai întâi trebuie apelată funcția FP 124. Prin apelarea acestei funcții centrala va identifica adresa tastaturii (adresă care a fost stabilită hard prin poziționarea jumperilor de pe tastatură). După ieșirea din modul service centrala va verifica adresa și tamperul tastaturii. Dacă adresa nu a fost programată corespunzător sau dacă contactul de tamper nu este închis centrala va declanșa o alarmă și tastatura nu va funcționa.
3. Dacă consumul sistemului de alarmă instalat depășește capacitatea centralei atunci centrala nu va funcționa. În acest caz este necesar ca înainte de procedura de punere sub tensiune a centralei (parcurgerea celor 4 pași de mai sus) anumite echipamente (ex: senzori) să fie deconectate. Nu este recomandabil să fie folosiți acumulatori atunci când centrala este pusă sub tensiune pentru prima dată.

## **MODUL DE PROGRAMARE**

---

Modul de programare al centralei permite accesul la funcțiile de programare . Centrala intră în modul de programare după introducerea codului de instalator urmat de apăsarea tastei [ # ] sau [ \* ]. Acest lucru este semnalizat prin aprinderea alternativă a LED-urilor “REȚEA” (verde) și “TELEFON” (roșu) .

Pentru a programa oricare din funcțiile centralei, introduceți numărul funcției de programare dorite (1-133) și apăsați tasta [ # ] .

LED-ul “AVARIE” (galben) se aprinde, iar LED-urile 1-8 și AB-AB vor afișa valoarea datei curente.

Când funcția de programare a fost completată , LED-ul “AVARIE” se stinge , iar centrala așteaptă introducerea unui alt număr de funcție.

Cele mai multe din funcțiile de programare ale centralei utilizează 3 tipuri de date: tip opțiune, hexazecimale și zecimale.

#### **Funcțiile cu date de tip opțiune (validat/invalidat)**

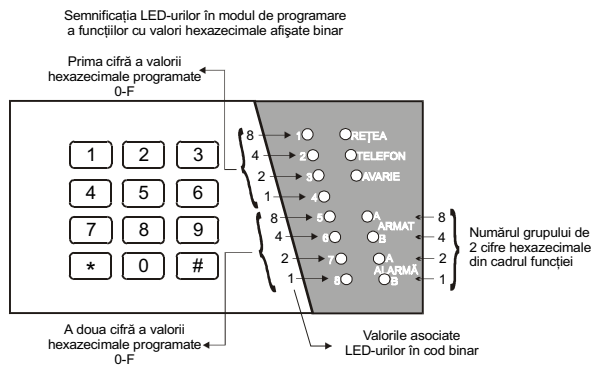
Aceste funcții sunt folosite pentru a programa opțiuni și asignări. Validarea unei opțiuni se face prin apăsarea tastei corespunzătoare numărului opțiunii și are ca efect aprinderea LED-ului de zonă corespunzător (analog, invalidarea implică LED

---

stins și se face prin apăsarea încă o dată a tastei respective). LED-urile 1-8 afișează opțiunile alese, iar LED-urile AB-AB numărul setului de opțiuni ( în format binar ). Tasta [ # ] acceptă setul de opțiuni programat, iar cu tasta [ \* ] se părăsește funcția fără salvare.

### Funcțiile cu date hexazecimale afișate în cod binar

Aceste funcții sunt folosite pentru a programa date de tip hexazecimal, ca de exemplu coduri de raportare, identificatori și numere de telefon. Când se programează o funcție de acest tip, LED-urile 1-4 afișează în cod binar prima cifră a datei hexazecimale, LED-urile 5-8 codul binar al celei de-a doua cifre hexazecimale, iar LED-urile AB-AB numărul grupului de 2 cifre hexazecimale din cadrul funcției de programat.



Valoarea fiecărei cifre este dată de suma valorilor corespunzătoare LED-urilor aprinse, din grupa 1-4 pentru prima cifră, respectiv 5-8 pentru cea de-a doua.

Pentru a introduce o valoare nouă, tastați două cifre și apăsați tasta [ # ] pentru acceptare.

Pentru cifrele 0-9 folosiți tastele numerice

Pentru cifrele hexazecimale A-F se va tasta după cum urmează:

[ \* ] urmată de [ 0 ] pentru cifra A (valoarea 10),

[ \* ] urmată de [ 1 ] pentru cifra B (valoarea 11)

[ \* ] urmată de [ 2 ] pentru cifra C (valoarea 12)

[ \* ] urmată de [ 3 ] pentru cifra D (valoarea 13)

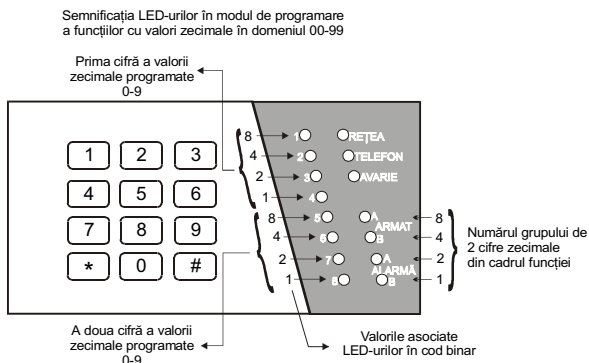
[ \* ] urmată de [ 4 ] pentru cifra E (valoarea 14)

[ \* ] urmată de [ 5 ] pentru cifra F (valoarea 15).

Cu tasta [ # ] se salvează cele două cifre afișate, iar apăsarea tastelor [ \* ] și apoi [ # ] determină părăsirea funcției fără acceptarea valorii afișate.

### Funcțiile cu valori zecimale în domeniul 00-99, afișate în cod binar

În aceste funcții se programează date cu valori în domeniul 00-99. Când se programează o astfel de funcție zecimală, LED-urile 1-4 afișează în binar prima cifră a datei zecimale, 5-8 afișează în binar a doua cifră a datei zecimale, iar LED-urile AB-AB numărul grupei de 2 cifre din cadrul funcției respective.

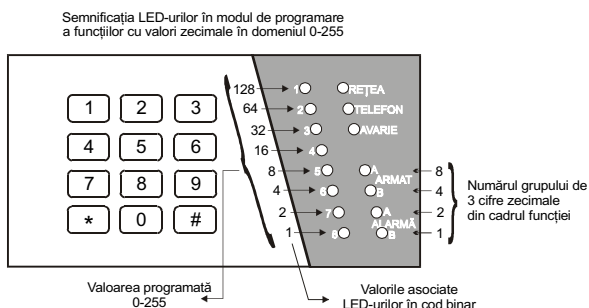


Valoarea fiecărei cifre este dată de suma valorilor corespunzătoare LED-urilor aprinse, din grupa 1-4 pentru prima cifră, respectiv 5-8 pentru cea de-a doua.

Pentru a introduce o valoare nouă, tastați doi digiți folosind tastele numerice de pe tastatură și apoi apăsați tasta [ # ] pentru acceptare. Folosiți tasta [ \* ] pentru a părăsi funcția fără acceptarea valorii afișate.

### Funcții cu valori zecimale în domeniul 0-255, afișate în cod binar

Când se programează o funcție zecimală, LED-urile 1-8 afișează valoarea programată, iar LED-urile AB-AB numărul grupului de 3 cifre zecimale din cadrul funcției respective.



Valoarea care este programată este dată de suma valorilor corespunzătoare LED-urilor aprinse.

Pentru a introduce o valoare nouă, tastați trei digiți folosind tastele numerice de pe tastatură și apoi apăsați tasta [ # ] pentru acceptare. Folosiți tasta [ \* ] pentru a părăsi funcția fără acceptarea valorii afișate.

**INTRAREA ÎN MODUL DE PROGRAMARE**

Pentru a intra în modul de programare dezarmați sistemul, introduceți codul instalator și tastați [ # ].

**FP 0 – IESIREA DIN MODUL DE PROGRAMARE**

Pentru a ieși din modul de programare apăsați tastele [ 0 ] și apoi [ # ].

**FP 1 – CODUL DE INSTALATOR**

Este codul cu care se intră în modul de programare al centralei și cu ajutorul căruia se accesează funcțiile ei de programare. Intrarea în modul de programare se poate face numai cu sistemul dezarmat. Când centrala este în modul de programare, centrala nu se vor declanșa alarme de sabotaj ale tastaturilor, iar în cazul altor alarme centrala nu va semnaliza acustic și prin mesaje telefonice.

Pentru a programa un nou cod instalator (4 la 6 cifre) se folosesc tastele numerice și tasta de acceptare [ # ].

|\_|\_|\_|\_|\_|\_|#

*implicit* 12345

**FP 2 – CODUL „PANEL UP/DOWNLOAD” (CODUL CENTRALEI PENTRU STABILIREA COMUNICAȚIEI CENTRALĂ-CALCULATOR (HEXAZECIMAL))**

Acest cod va identifica centrala de alarmă în timpul stabilirii legăturii telefonice cu un calculator aflat la distanță. Comunicația nu se va stabili dacă codurile de comunicație programate în centrală și computer nu sunt recunoscute reciproc.

Pentru a programa acest cod se introduc 3 grupe a câte 2 cifre hexazecimale (0 - 9, A, B, C, D, E, F), fiecare grupă de 2 cifre fiind urmată de apăsarea tastei de acceptare [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit* |3|1||7|5||B|9|

**FP 3 – CODUL „COMPUTER UP/DOWNLOAD” (CODUL DIN SOFTWARE-UL COMPUTERULUI PENTRU STABILIREA COMUNICAȚIEI CENTRALĂ-CALCULATOR (HEXAZECIMAL))**

Acest cod va identifica computerul de service în timpul stabilirii conexiunii telefonice. Comunicația nu se va stabili dacă codurile de comunicație programate în centrală și computer nu sunt recunoscute reciproc.

Pentru a programa acest cod se introduc 3 grupe a câte 2 cifre hexazecimale (0 - 9, A, B, C, D, E, F), fiecare grupă de 2 cifre fiind urmată de apăsarea tastei de acceptare [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit* |6|5||8|7||0|9|

**FP 4 – NUMĂRUL DE TELEFON AL COMPUTERULUI (HEXAZECIMAL)**

Acest număr de telefon este necesar pentru a iniția comunicația cu un computer de către un utilizator de sistem (funcția utilizator de tip [cod utilizator] [\*] [0]). Când comunicația cu computerul este inițiată de către computer, centrala, după recepționarea unui cod de acces valid de la computer, va închide linia telefonică și va forma numărul de telefon al computerului. Apoi comunicația este stabilită. Dacă acest număr de telefon nu este programat, centrala nu va închide linia telefonică și comunicația va fi stabilită fără apelarea computerului (fără callback).

Se programează 8 grupe de câte 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit:* |A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#

Numărul grupei de cifre la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Cele maxim 16 caractere hexazecimale au următoarele semnificații:

0-9 - pentru cifrele numărului de telefon,

A= sfârșit de număr,

B= ton de apel în sistem „puls”,

C= ton de apel în sistem „ton”,

D= așteaptă tonul continuu,

E= pauză scurtă,

F= pauză lungă

**FP 5 – OPȚIUNI DE SISTEM****PRIMUL SET DE OPȚIUNI (LED-UL DE ALARMĂ B CLIPESTE)**

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastelor corespunzătoare opțiunilor. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată. Implicit toate opțiunile sunt inactive.

Primul set de opțiuni (LED-ul de alarmă B clipește)		
1		TRIMITERE DE MESAJE TELEFONICE
2		MONITORIZARE
3		RĂSPUNS TELEFONIC AUTOMAT
4		SUSPENDĂ MONITORIZAREA
5		nefolosite
6		
7		
8		

### TRIMITERE DE MESAJE TELEFONICE (TASTA 1)

Alegerea acestei opțiuni activează funcția de trimitere a unui mesaj de alarmă pe linia telefonică. Altfel această funcție este inactivă chiar dacă toți ceilalți parametri ai mesajelor telefonice sunt corespunzător programați.

Funcția de trimitere de mesaje telefonice necesită:

- 1) programarea cel puțin a unui număr de telefon (FP 87-90);
- 2) asignarea acestui număr la cel puțin o partiție (FP 95);
- 3) înregistrarea mesajului vocal ce va fi transmis (opțional dacă se montează sintetizorul de voce MPV4);
- 4) programarea numărului de încercări de apelare (FP100).

### MONITORIZARE (TASTA 2)

Alegerea acestei opțiuni activează funcția de raportare a evenimentelor de către centrala de alarmă la stația centrală de monitorizare.

Funcția de monitorizare necesită:

- 1) programarea cel puțin a unui număr de telefon al unei stații centrale de monitorizare (FP 43,44);
- 2) programarea formatului de transmisie (FP 45,46);
- 3) programarea numărului de cont (FP 48,54);
- 4) programarea codurilor de raportare pentru evenimentele ce vor fi raportate la stația centrală de monitorizare (FP 60-65,69,70,81,82,126);
- 5) alegerea opțiunilor de monitorizare (FP 47).

### RĂSPUNS TELEFONIC AUTOMAT (AUTO ANSWER) (TASTA 3)

Alegerea acestei opțiuni activează funcția de informare despre starea sistemului pe linie telefonică. Un utilizator de sistem poate forma numărul de telefon al

centralei și poate verifica starea sistemului pe baza semnalelor audio trimise de centrală:

- **un semnal sonor timp de o secundă, la fiecare 4s** - dacă, de la ultima armare, nu a apărut nici o condiție de alarmă.
- **mesaj vocal (dacă este instalat modulul opțional MPV4)** - dacă a apărut o alarmă în ultima oră. Dacă nu este montat modulul MPV4, în decurs de o oră după alarmă nu se "răspunde" nimic!
- **secvențe de 5 semnale sonore scurte** - dacă a apărut o alarmă, dar cu mai mult de o oră în urmă.

În afara activării acestei opțiuni trebuie programat numărul de semnale de apel pe linia telefonică înainte ca centrala să răspundă.

Centrala va răspunde apelurilor telefonice doar dacă toate partițiile sunt complet armate.

#### SUSPENDĂ MONITORIZAREA (TASTA 4)

Opțiunea setează modul în care se suspendă raportarea la stațiile de monitorizare atunci când linia telefonică nu oferă o comunicație de calitate.

Dacă este activată această opțiune, centrala va suspenda raportarea pînă cînd va apare următorul eveniment în sistemul de securitate.

Dacă această opțiune este inactivă, centrala va suspenda raportarea pentru 30 de minute sau pînă cînd va apare următorul eveniment în sistemul de securitate.

La terminarea programării primului set de opțiuni, se apasă tasta [#] pentru memorare și trecerea la al doilea set.

#### AL DOILEA SET DE OPȚIUNI (LED-UL DE ALARMĂ A CLIPEȘTE)

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată.

Al doilea set de opțiuni (LED-ul de alarmă A clipește)		
1	X	PERMITECOMUNICAȚIA CU COMPUTERUL
2		METODĂ DE APEL: LED APRINS-ton / LED STINS-puls
3		MESAJ VOCAL DUBLAT
4		GROUND START
5	X	DEZACTIVARE TEST TON DE DISC (formarea oarbă a numărului de telefon)
6	X	DEZACTIVARE TEST DE RECEPTOR RIDICAT
7		TRANSMISIE SERIALĂ PE IEȘIRILE 4,5 (PC16 OUT)
8	X	APEL DUBLU



## PERMITE COMUNICAȚIA CENTRALEI CU UN COMPUTER, PE LINIE TELEFONICĂ

### (AUTO DOWNLOAD) (TASTA 1)

În funcție de setarea acestei opțiuni va fi sau nu posibil să se inițieze programarea centralei pe linie telefonică, de la un computer.

Dacă este aleasă opțiunea **DA** (LED-ul 1 este aprins), centrala va răspunde după un număr programat de semnale de apel telefonice și, după detectarea unui semnal de modem, trimite un semnal de „sistem dezarmat” și codul de identificare al centralei. Dacă este recepționat un cod de acces valid de la computer, centrala va închide linia telefonică și va apela stația centrală de monitorizare pentru a raporta că este în modul de comunicație cu computerul. Apoi centrala va apela computerul de programare și va restabili comunicația cu modem-ul acestuia. Dacă nu este programat numărul de telefon al computerului, centrala nu va închide linia și comunicația va fi stabilită fără apelarea inversă a computerului (callback).

Dacă este aleasă opțiunea **NU**, centrala nu va răspunde unui semnal de modem. În acest caz comunicația cu un calculator poate fi inițiată numai de către un utilizator de la o tastatură a centralei. Opțiunea de încărcare a programului din calculator este independentă de opțiunea de răspuns automat.

### METODĂ DE APEL (TASTA 2)

Aici se programează modul în care se apelează numărul de telefon (pulsuri sau tonuri). Este posibilă schimbarea modului chiar în timpul formării numărului prin folosirea unor coduri speciale (B – pulsuri, C – tonuri). Altfel centrala va folosi modul de formare a numărului de telefon conform acestei opțiuni.

### MESAJ VOCAL REPETAT (TASTA 3)

Dacă se alege varianta **DA** (LED-ul 3 este aprins), mesajul de alarmă de la sintetizatorul vocal va fi trimis de două ori.

### GROUND START (TASTA 4)

Unele linii telefonice necesită o conectare scurtă a liniei la borna de împământare pentru a obține tonul de disc. Acest puls va fi obținut la ieșirea programată ca GROUND START.

### DEZACTIVAREA TESTULUI DE TON DE DISC (TASTA 5)

Alegerea acestei opțiuni va dezactiva testarea tonului de disc (400Hz) înainte de formarea numărului de telefon. Centrala se va conecta pe linie și va forma numărul de telefon chiar dacă pe linia telefonică sunt semnale nestandard (de exemplu un semnal intermitent).

Dacă se alege varianta **DA** (LED-ul 5 aprins), centrala va forma numărul de telefon la 5 secunde după ce s-a conectat la linia telefonică.

Dacă se alege varianta **NU** (LED-ul 5 stins), centrala va aștepta apariția unui ton continuu timp de 3 secunde. Dacă nu se detectează ton timp de 10 secunde, centrala va închide și se va conecta din nou la linia telefonică.

**DEZACTIVAREA TESTULUI DE RECEPTOR RIDICAT (TASTA 6)**

După formarea numărului de telefon centrala nu va testa dacă s-a răspuns la apel și va transmite mesajul la 15 secunde după terminarea formării numărului. În cazul apelării stației centrale de monitorizare sau a pagerului se vor testa doar semnalele „de linie ocupată”.

Centrala va testa în continuare dacă stația centrală sau pagerul au răspuns apelului. Testul de receptor ridicat va fi dezactivat dacă telefonul receptor trimite semnale nestandard după apelare.

**TRANSMISIE SERIALĂ PE IESIRILE OUT 4/5 (TASTA 7)**

Dacă este aleasă această opțiune (LED-ul 7 aprins), ieșirile centralei OUT4 și OUT5 vor transmite semnale de linie serială în standardul PC16OUT, care pot fi transmise direct la un sistem de monitorizare radio ce lucrează în acord cu standardul NOKTON. Ieșirile OUT4 și OUT5 pot lucra în unul din cele 2 moduri:

- de bază (PC 16 OUT), când tipul ieșirii 5 e trimis diferit decât zero-modul NOKTON;

- extins, când ieșirea 5 e programată zero. Acest mod este folosit în Comunitatea Statelor Independente.

**APEL DUBLU (TASTA 8)**

Această opțiune privește apelurile telefonice și stabilirea legăturii unui computer cu centrala.

Dacă se alege varianta **NU** (LED-ul 8 stins), centrala va răspunde unui apel telefonic după un număr programat de semnale de apel.

Dacă se alege varianta **DA** (LED-ul 8 aprins) și numărul programat de semnale de apel a fost detectat, centrala va răspunde următorului apel telefonic care va trebui să fie în decurs de maxim 5 minute. Deci, pentru a putea lua legătura telefonică cu centrala un utilizator ar trebui:

- 1) să formeze numărul de telefon al centralei,
- 2) să închidă după numărul programat de apeluri,
- 3) să formeze din nou – centrala va răspunde imediat.

**AL TREILEA SET DE OPȚIUNI (LED-URILE DE ALARMĂ A și B CLIPESC)**

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată. Toate opțiunile sunt implicit inactive.

Al treilea set de opțiuni (LED-urile de alarmă A si B clipește)		
1		NEFOLOSIT
2		DEZACTIVEAZĂ MODUL" ÎNCĂRCARE CONFIGURAȚIE CENTRALĂ DE LA CALCULATOR" CÂND SISTEMUL ESTE ARMAT
3		ALARMĂ DACĂ ESTE VIOLATĂ ORICARE ZONĂ DUPĂ EXPIRAREA TIMPULUI DE ÎNTÂRZIERE LA IEȘIRE
4		NEFOLOSIT
5		NEFOLOSIT
6		NEFOLOSIT
7		TIPUL DE COMUNICAȚIE AL IEȘIRILOR 5,6:UA
8		NEFOLOSIT

## FP 6 – TIMPI GLOBALI DE SISTEM (TIP ZECIMAL, DE LA 00 LA 99)

### ÎNTÂRZIERE LA INTRARE

Reprezintă timpul de întârziere în secunde pentru zonele de tipul INTRARE/ IEȘIRE, ÎNTÂRZIATĂ și INTERIOR ÎNTÂRZIATĂ, pentru care parametrul nu a fost definit individual.

||||#

*implicit:* |3|0|#|

### ÎNTÂRZIERE LA IESIRE

Reprezintă timpul disponibil, în secunde, pentru a părăsi o arie protejată după tastarea codului de armare. Valoarea timpului se aplică tuturor partițiilor.

||||#

*implicit:* |6|0|#|

### TIMPUL DE ACTIVARE GLOBAL

Reprezintă timpul de activare implicit (în secunde) pentru tastaturi și ieșirile de comandă care nu au programat timp individuali de activare. **Parametrul reprezintă de asemenea timpul pe durata căruia centrala nu va reacționa la o altă condiție de alarmă.** Acest lucru ajută la reducerea cantității de informație ce trebuie transmisă la stația centrală de monitorizare.

||||#

*implicit:* |6|0|#|

## FP 7 – NUMĂRĂTOARE ASOCIATE ZONELOR (TIP ZECIMAL DE LA 00 LA 99)

Centrala **Cerber C62** are 3 numărătoare asociate zonelor de tipul NUMĂRARE. Acest tip de zonă va declanșa alarmă numai după un număr stabilit de violări ale zonei, care au loc într-un timp definit (timp implicit: 30 secunde, vezi FP123). Un singur numărător poate fi asociat mai multor zone de tip NUMĂRARE. În acest caz numărul de violări pe fiecare zonă se însumează și alarma este declanșată

de acea zonă la care numărul de violări programat este depășit.

\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit:* |0|1#|0|1#|0|1#|

### FP 8, 9 – ASIGNAREA ZONELOR LA PARTIȚIILE 1 RESPECTIV 2 (TIP OPȚIUNE)

Asignarea zonelor se face prin apăsarea tastei de zonă corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată că zona este/nu este asignată partiției. Implicit toate zonele sunt asignate partiției 1. FP 8 se referă la partiția 1, iar FP 9 la partiția 2.

Asignarea zonelor la partiții				
FP 8			FP 9	
Partiția 1			Partiția 2	
ZONA 1	1	X	1	
ZONA 2	2	X	2	
ZONA 3	3	X	3	
ZONA 4	4	X	4	
ZONA 5	5	X	5	
ZONA 6	6	X	6	
ZONA 7	7	X	7	
ZONA 8	8	X	8	

Fiecare din zonele disponibile poate fi asignată la una sau două partiții. În cazul în care cele două partiții au zone comune, aceste zone comune vor fi armate numai atunci când cele două partiții sunt armate. Dacă toate zonele unei partiții aparțin de asemenea celeilalte partiții (o partiție o include pe cealaltă), este subordonată și va fi automat armată (dezarmată) când partiția superioară este armată (dezarmată). Armarea și dezarmarea partiției subordonate se aplică numai propriilor zone.

### FP 16, 17 – ZONE AUTOIZOLATE LA ARMARE PARȚIALĂ SAU SILENȚIOASĂ (TIP OPȚIUNE)

Programarea zonelor autoizolate se face prin apăsarea tastei de zonă corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată că zona va fi/nu va fi izolată automat la o armare parțială sau silențioasă. Implicit nici o zonă nu este selectată pentru izolare. FP 16 se referă la partiția 1, iar FP 17 la partiția 2. Zonele programate în acest mod sunt zone care automat se izolează după o armare silențioasă sau armare cu cod de utilizator cu nivel de autoritate 7 (armare parțială).

Zone ce se autoizolează la armarea parțială sau silențioasă			
FP 16		FP 17	
Partiția 1		Partiția 2	
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	

### FP 127, 128 – ZONE AUTOIZOLATE FĂRĂ PĂRĂSIREA SISTEMULUI (TIP OPȚIUNE)

Programarea zonelor autoizolate se face prin apăsarea tastei de zonă corespunzătoare. Starea Led-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată că zona va fi/nu va fi izolată automat la armare. Implicit nici o zonă nu este selectată pentru izolare. FP 127 se referă la partiția 1, iar FP 128 la partiția 2. Zonele programate în acest mod reprezintă zonele care automat se izolează, dacă pe timpul întârzierii la ieșire, după ce partiția este armată, zona de INTRARE/IEȘIRE nu este violată.

Zone autoizolate fără părăsirea sistemului (la armarea de tip STAY)			
FP 127		FP 128	
Partiția 1		Partiția 2	
1		1	
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	

### FP 20 – OPȚIUNI PENTRU FUNCȚIILE PARTIȚIILOR SI TASTATURILOR DE CONTROL

#### PRIMUL SET DE OPȚIUNI (LED-UL “B ALARMĂ” CLIPESTE)

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea

opțiunii, Activată/Dezactivată. Implicit toate opțiunile sunt inactice.

Primul set de opțiuni (LED-ul B alarmă clipește)		
1		BLOCAREA FUNCȚIEI DE ARMARE RAPIDĂ ÎN PARTIȚIA 1
2		BLOCAREA FUNCȚIEI DE ARMARE RAPIDĂ ÎN PARTIȚIA 2
3		BLOCAREA FUNCȚIEI DE ARMARE RAPIDĂ ÎN AMBELE PARTIȚII
4		nefolosită
5		BLOCAREA ALARMEI LA 3 CODURI DE ACCES INCORECTE
6		BLOCAREA ALARMEI DE <b>PANICĂ</b> DE LA TASTATURĂ
7		BLOCAREA ALARMEI <b>AUXILIARE</b> DE LA TASTATURĂ
8		BLOCAREA ALARMEI DE <b>FOC</b> DE LA TASTATURĂ

Aceste opțiuni se referă la blocarea anumitor extra-funcții ale tastaturii, care implicit sunt inactice:

**BLOCAREA FUNCȚIEI DE ARMARE RAPIDĂ ÎN PARTIȚIA 1 (TASTA 1)**

**BLOCAREA FUNCȚIEI DE ARMARE RAPIDĂ ÎN PARTIȚIA 2 (TASTA 2)**

**BLOCAREA FUNCȚIEI DE ARMARE RAPIDĂ ÎN AMBELE PARTIȚII (TASTA 3)**

**BLOCAREA ALARMEI LA 3 CODURI DE ACCES INCORECTE (TASTA 5)**

**BLOCAREA ALARMEI DE PANICĂ DE LA TASTATURĂ (TASTA 6)**

**BLOCAREA ALARMEI AUXILIARE DE LA TASTATURĂ (TASTA 7)**

**BLOCAREA ALARMEI DE FOC DE LA TASTATURĂ (TASTA 8)**

Se apasă tasta [#] pentru trecerea la al doilea set de opțiuni.

**AL DOILEA SET DE OPȚIUNI (LED-UL "A ALARMĂ" CLIPEȘTE)**

Se referă la activarea sau dezactivarea semnalizării la tastatură a anumitor evenimente.

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată.

Al doilea set de opțiuni (LED-ul A alarmă clipește)		
1	X	BUZZER PÂNĂ LA ANULAREA CU UN COD DE UTILIZATOR
2	X	BUZZER PENTRU UN TIMP PRESTABILIT
3	X	VIOLAREA ZONEI " <b>ZI / NOAPTE</b> "
4	X	VIOLAREA ZONEI " <b>CLOPOȚEL</b> "
5		AVARIE ÎN SISTEM
6	X	TIMPUL DE IEȘIRE
7	X	TIMPUL DE INTRARE
8	X	TASTĂ APĂSATĂ

**ALARMĂ PÂNĂ LA ANULAREA CU UN COD DE UTILIZATOR (TASTA 1) (IMPLICIT ACTIVĂ)****ALARMĂ PENTRU UN TIMP PRESTABILIT (TASTA 2) (IMPLICIT ACTIVĂ)**

**Notă:** Pentru ca opțiunea 1 să funcționeze, trebuie dezactivată opțiunea 2.

**VIOLAREA ZONEI ZI/NOAPTE (TASTA 3) (IMPLICIT ACTIVĂ)****VIOLAREA ZONEI CLOPOȘTEL (TASTA 4) (IMPLICIT ACTIVĂ)****AVARIE ÎN SISTEM (TASTA 5) (IMPLICIT INACTIVĂ)****TIMPUL DE IESIRE (TASTA 6) (IMPLICIT ACTIVĂ)****TIMPUL DE INTRARE (TASTA 7) (IMPLICIT ACTIVĂ)****TASTĂ APĂSATĂ (TASTA 8) (IMPLICIT ACTIVĂ)****FP 24 – TIMPI DE RĂSPUNS AI ZONELOR (TIP ZECIMAL, DE LA 0 LA 255)**

Acest parametru determină cât timp trebuie să persiste violarea unei zone, pentru a fi acceptată ca alarmă de către centrală. Valori acceptate: 1- 255 (valoarea 030 programată, implică un timp de răspuns de  $30 \times 0,016s. = 0,48$  secunde). Se programează pentru fiecare zonă în parte.

Se vor introduce 8 grupe a câte 3 cifre, corespunzătoare respectiv celor 8 zone, separate prin apăsarea tastei [#].

\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#

*implicit* |0|3|0|#|0|3|0|#|0|3|0|#|0|3|0|#|0|3|0|#|0|3|0|#|0|3|0|#|0|3|0|#

Fiecare valoare nou introdusă nu va fi afișată imediat pe LED-urile de zone. Pentru afișarea noilor valori programate este necesară o nouă intrare în funcția FP24.

**FP 25 – MODURI DE CONECTARE A ZONELOR (TIP ZECIMAL, DE LA 00 LA 99)**

Valori acceptate: 00-05.

Modul de conectare se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#|\_|\_|\_|#

*implicit:* |0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie modul de conectare la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Semnificațiile celor 6 opțiuni sunt explicate mai jos:

**00 – ZONĂ NECONECTATĂ**

- zona nu este supravegheată de către centrală (nefolosită, permanent izolată).

### **01 – ZONĂ DE TIP NC**

- normal închis, fără parametri.

### **02 – ZONĂ DE TIP NO**

- normal deschis, fără parametri.

### **03 – ZONĂ DE TIP EOL**

- cu rezistență capăt de linie (2,2kohm),

### **04 – ZONĂ DE TIP 2EOL/NC**

- cu 2 rezistențe capăt de linie (1,1kohm), pentru detector cu ieșire de tip NC.

Stările zonei pentru această opțiune:

*scurtcircuit sau deschis* – condiție de sabotaj,

*1,1 Kohm* - stare normală

*2,2 Kohm* - zonă violată.

### **05 – ZONĂ DE TIP 2EOL/NO**

- cu 2 rezistențe de capăt (1.1kohm)., pentru detector cu ieșire de tip NO.

Stările zonei pentru această opțiune:

*deschis* sau *scurtcircuit* - condiție de sabotaj,

*1,1 KOhm* - zonă violată,

*2,2 KOhm* - stare normală.

## **FP 26 – TIPURI DE ZONE (TIP ZECIMAL, DE LA 00 LA 99)**

---

Valori acceptate: 00-18.

Tipul zonei se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit:* |0|0|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#|0|3|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie tipul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Semnificațiile celor 19 opțiuni sunt explicate mai jos:

### **00 – INTRARE/IESIRE**

- o zonă de acest tip se definește pe căile de acces în aria protejată. La armarea sistemului, centrala pornește contorul timpului de ieșire, care permite

---



utilizatorului părăsirea arii protejate după tastarea codului de armare. După expirarea timpului de ieșire, orice violare a acestei zone declanșează contorul timpului de intrare.

### 01 – ÎNTÂRZIATĂ

- o zonă întârziată va genera alarmă după timpul de întârziere la intrare (timp de întârziere global, dacă timpul individual nu este programat). Scurgerea timpului de întârziere nu este semnalizată la tastatură.

### 02 – INTERIOR ÎNTÂRZIATĂ

- alarma de la o zonă de acest tip va fi întârziată numai dacă a fost activată o zonă de intrare/ieșire. În caz contrar o alarmă este declanșată imediat.

### 03 – INSTANT

- zona va declanșa alarma imediat ce a fost activată.

### 04 – ZI/NOAPTE

- în starea dezarmat, se va semnaliza violarea zonei la tastatură. În starea armat, zona va declanșa alarma imediat ce a fost activată.

### 05 – 07 NUMĂRARE (L1, L2, L3)

- violările unei zone de acest tip, pe timpul cât sistemul este armat, sunt adunate într-un numărător. Dacă numărul programat este depășit, se declanșează alarma. Numărătorul poate fi asignat mai multor zone. Violarea unei zone cu numărare poate declanșa o ieșire de tipul "ZI/NOAPTE + NUMĂRARE".

### 08 – 24H CU AVERTIZARE ACUSTICĂ

- este o zonă instantanee, armată 24 de ore. Semnalizează o condiție de alarmă imediat, folosind toate componentele centralei, trimite mesaje telefonice și rapoarte la stația centrală de monitorizare.

### 09 – 24H AUXILIAR

- este o zonă instantanee, armată 24 ore. Alarmerile sunt semnalizate la tastatură și se trimit rapoarte la stația centrală de monitorizare.

### 10 – 24H SILENȚIOASĂ

- este o zonă instantanee, armată 24 ore. Alarmerile nu sunt semnalizate la tastatură. Se trimit rapoarte la stația centrală de monitorizare.

### 11 – 24H FOC

- este folosit pentru zonele prevăzute cu detectori de fum. Zona este armată 24 ore, alarmerile sunt semnalate la tastaturi, la ieșirile declarate de tip foc, și la stația centrală de monitorizare. În acest caz una din ieșirile centralei este programată ca o sursă de tensiune pentru detectoare de fum (SURSĂ DE TENSIUNE PENTRU DETECTORII DE FUM).

Centrala va executa o procedură standard de verificare în caz de alarmă de incendiu:

- prima dată când este activat un detector de fum, sursa de tensiune este oprită pentru 16 s și un cod de activare a zonei este semnalizat la tastatură și raportat la stația centrală de monitorizare (în caz că acest cod a fost programat),

- după repornirea sursei de tensiune centrala va aștepta aproximativ 8 secunde și apoi va supraveghea detectorii timp de 90 de s. Dacă se detectează iarăși activare, se declanșează alarma de foc.

## **12 – ARMARE**

- activarea acestei zone va arma toate partițiile care conțin zona. Dacă codurile raportate la stațiile centrale de monitorizare sunt automat extinse cu numărul utilizatorului, codul de raportare a armării va fi extins cu „E”.

## **13 – ARMARE SILENȚIOASĂ**

- activarea acestei zone va arma în modul silențios toate partițiile care conțin zona. Dacă codurile raportate la stațiile centrale de monitorizare sunt automat extinse cu numărul utilizatorului, codul de raportare a armării silențioase va fi extins cu „E”.

## **14 – DEZARMARE**

- activarea acestei zone va dezarma toate partițiile care conțin zona. Dacă codurile raportate la stațiile centrale de monitorizare sunt automat extinse cu numărul utilizatorului, codul de raportare a dezarmării va fi extins cu „E”.

## **15 – FĂRĂ ALARMĂ**

-zona este desemnată să controleze o ieșire programată ca “ZONĂ ACTIVATĂ”.

## **16 – ARMARE/DEZARMARE**

- activarea acestei zone va arma, iar refacerea ei va dezarma toate partițiile care o conțin.

## **17 – ÎNTĂRZIATĂ CU AVERTIZARE ACUSTICĂ**

- alarma este declanșată după trecerea timpului de întârziere la intrare (global, dacă individual este programată la 0) din momentul activării acestei zone, când sistemul este armat. Scurgerea timpului de întârziere este semnalizată în tastaturi.

## **18 – ARMARE CU IZOLARE (ARMARE PARȚIALĂ)**

- activarea acestei zone va arma toate partițiile care o conțin și simultan va izola toate zonele programate cu parametrul AUTO-IZOLARE, vezi FP 16, FP 17, (identic cu armarea cu cod de utilizator cu nivel de autoritate 7).

## **FP-27 OPȚIUNI DE ZONE**

---

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea

opțiunii, Activată/Dezactivată. Implicit toate opțiunile sunt inactive.

opțiunea	Zonele:	Numărul zonei afișat pe LED-urile AB-AB							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	PRIORITARĂ	X	X	X	X	X	X	X	X
2	CLOPOȚEL								
3	AUTO-RESET 1								
4	AUTO-RESET 3								
5	ÎNTÂRZIERE DE ANULARE								
6	ÎNTÂRZIERE LA ALIMENTARE								
7	Raporteză REVENIREA după ÎNTRERUPEREA SIRENEI								
8	Raporteză REVENIREA după DEZARMARE								

La început vor fi programate opțiunile pentru zona 1. După activarea opțiunilor dorite se va apăsa tasta #. În felul acesta se va trece la zona 2. Se vor activa opțiunile pentru această zonă și apoi se apasă tasta #. În același mod se vor programa opțiunile pentru toate cele 8 zone. Numărul zonei pentru care se programează la un moment dat opțiunile va fi reprezentat în binar pe LED-urile AB-AB.

Cele 8 opțiuni sunt:

#### **PRIORITARĂ (TASTA 1)**

- zona nu trebuie să fie violată la armare

#### **CLOPOȚEL (TASTA 2)**

- violarea zonei, în starea dezarmat a partiției de care aparține, generează semnal de clopoțel

#### **AUTO-RESET 1 (TASTA 3)**

- autoizolare după prima alarmă

#### **AUTO-RESET 3 (TASTA 4)**

- autoizolare după a treia alarmă

#### **ÎNTÂRZIEREA RAPORTĂRII (TASTA 5)**

- nu se raportează violări pe durata TIMPULUI DE INTRARE

#### **ÎNTÂRZIEREA LA ALIMENTARE (TASTA 6)**

- izolare în primele 120 sec. după alimentare

#### **RAPORTEAZĂ REVENIREA DUPĂ ÎNTRERUPEREA SIRENEI (TASTA 7)**

#### **RAPORTEAZĂ REVENIREA DUPĂ DEZARMARE (TASTA 8)**

**Atentie!** Dacă ultimele două opțiuni sunt inactive, codul de raportare a revenirii zonei din alarmă respectiv sabotaj (programat la FP 64, respectiv FP 65) se transmite

imediat la revenire.

## FP 28 – TIMPUL INDIVIDUAL DE ÎNTÂRZIERE LA INTRARE (TIP ZECIMAL, DE LA 00 LA 99)

Acest parametru se aplică zonelor de INTRARE/IEȘIRE și ÎNTÂRZIATE și determină întârzierea la alarmare pentru zona curentă. Dacă această valoare este programată 0, va fi utilizat parametrul global.

Se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit:* |0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie timpul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

## FP 31, 33, 35, 37,39 – PROGRAMAREA IEȘIRILOR

### IEȘIRI:

IEȘIRILE OUT 1&2 (FP 31,33) – Ieșiri de curent mare (maxim 1A, recomandat) de tip “open-collector” cu protecție electronică, control la suprasarcină și la lipsă sarcină.

IEȘIREA OUT 3 (FP 35) – Ieșire de curent mare (maxim 0,5A, recomandat) de tip “open-collector” cu protecție electronică, control la suprasarcină și la lipsă sarcină.

IEȘIRILE OUT 4&5 (FP 37,39) – Ieșiri de curent mic (maxim 50mA) neprotejate, de tip “open-colector”, adaptate pentru comanda releelor (ieșirile au diode de protecție).

**NOTA:** Programarea ieșirilor OUT1 - OUT5 se face respectiv în cadrul funcțiilor FP31, 33, 35, 37, 39.

La intrarea în cadrul funcției se va programa mai întâi **timpul ieșirii**. Se apasă tasta [#] și în continuare se programează **timpul individual până la oprirea ieșirii**.

Se apasă tasta [#] și se programează **opțiunile ieșirii**. Părăsirea funcției și memorarea, după alegerea opțiunilor, se face, de asemenea, prin apăsarea tastei [#].

Se repetă aceeași procedură pentru toate ieșirile OUT1, ... OUT5, respectiv în cadrul funcțiilor FP 31, ... FP 39.

			FP 31 OUT1	FP 33 OUT2	FP 35 OUT3	FP 37 OUT4	FP 39 OUT5
Submeniu 1	TIPUL IEȘIRII						
	<i>Pentru memorare apăsați [#] implicit:</i>		01	01	27	22	21
Submeniu 2	TIMP DE ACTIVARE INDIVIDUAL						
	<i>Pentru memorare apăsați [#] implicit:</i>		00	00	00	00	00
Submeniu 3	O	leșire alocată partiției 1	1				
	P	leșire alocată partiției 2	2				
	Ț	nefolosită	3				
	I	nefolosită	4				
	U	leșire pulsatorie	5				
	N	Unitate de măsură a timpului APRINS: minut/STINS:secunde	6				
	I	leșire de tip cu memorie	7		X		
		Polaritate: APRINS +12V/STINS 0V	8	X	X	X	X

Trecerea prin cele 3 submeniuuri va permite programarea individuală a fiecăreia din cele 5 ieșiri, respectiv în cadrul celor 5 funcții.

## SUBMENIUL 1

### TIPURILE IEȘIRILOR (TIP ZECIMAL, DE LA 00 LA 99)

Valorile acceptate: 00-40.

Valorile implicite sunt: **FP31** **FP33** **FP35** **FP37** **FP39**  
|0|1# |0|1# |2|7# |2|2# |2|1#

Semnificațiile celor 41 opțiuni sunt explicate mai jos:

#### 00 – NEFOLOSITĂ

-ieșirea nu este folosită

#### 01 – EFRACȚIE

-ieșirea semnalizează alarmă de efracție (toate alarmele cu avertizare acustică cu excepția celor de foc)

#### 02 – Foc/EFRACȚIE

-ieșirea semnalizează alarme de efracție (sunetul este continuu) și de foc (sunetul este intermitent)

#### 03 – Foc

-ieșirea semnalizează alarme declanșate de zonele de foc și de alarmele de foc de la tastură.

**04 – ALARME DE LA TASTATURĂ: FOC, PANICĂ, AUXILIAR, SABOTAJ, 3 CODURI INCORECTE**

-ieșirea semnalizează alarme de la tastatură.

**05 – ALARMĂ DE FOC DE LA TASTATURĂ**

-ieșirea semnalizează alarme de FOC de la tastatură (declanșate prin apăsarea tastei [ \* ] pentru aproximativ 3 s).

**06 – ALARMA DE PANICĂ DE LA TASTURĂ**

-ieșirea semnalizează alarme de PANICĂ de la tastatură (declanșate prin apăsarea tastei [ # ] pentru aproximativ 3 s).

**07 – ALARMA AUXILIARĂ DE LA TASTATURĂ**

-ieșirea semnalizează alarme AUXILIARE de la tastatură (declanșate prin apăsarea tastei [ 0 ] pentru aproximativ 3 s).

**08 – ALARMA SABOTAJ DE LA TASTATURĂ**

-ieșirea semnalizează alarme de sabotaj a tastaturii (declanșate prin decuplarea tamperului tastaturii de control sau detectarea unei adrese incorecte de tastatură).

**09 – ZI/NOAPTE + NUMĂRARE**

- ieșirea semnalizează fie violarea unor zone ZI/NOAPTE (când sistemul este dezarmat), fie a unor zone de tip NUMĂRARE (când sistemul este armat) înainte să fie declanșată o alarmă.

**10 – CONSTRÂNGERE**

- ieșirea semnalizează faptul că sistemul a fost dezarmat cu un cod de ambuscadă. Dezarmarea sistemului cu acest cod este raportată la stația centrală de monitorizare și semnalată exclusiv de o ieșire de tip CONSTRÂNGERE.

**11 – CLOPOȚEL**

- ieșirea semnalizează violările zonelor care au programată opțiunea de CLOPOȚEL. Ieșirea poate fi utilizată pentru conectarea unui clopoțel sau sirene (de exemplu pentru semnalizarea deschiderii unei uși).

**12 – COMUTATOR TIP MONOSTABIL**

- ieșirea este activată de la tastatură un timp preprogramat, cu cod de utilizator de nivel 5 sau funcția utilizator [cod utilizator] [\*] [7].

**13 – COMUTATOR TIP BISTABIL**

- ieșirea își schimbă starea când este activată de la tastatură cu un cod de utilizator de nivel 6 sau funcția utilizator [cod utilizator] [\*] [8].

**14 – STARE ARMAT**

- ieșirea indică dacă cel puțin una dintre partiții este armată ( silențios sau cu avertizare acustică).

---

**15 – STARE ARMAT SILENȚIOS**

- ieșirea indică dacă cel puțin una dintre partiții este armată în modul silențios.

**16 – AVERTIZARE TIMP DE IESIRE**

- ieșirea semnalizează că timpul de ieșire se scurge în una din partițiile selectate (după activarea unei zone de intrare).

**17 – AVERTIZARE TIMP DE INTRARE**

- ieșirea semnalizează că timpul de intrare se scurge în una din partițiile selectate.

**18 – UTILIZARE LINIE TELEFONICĂ**

- ieșirea semnalizează că centrala a ocupat linia telefonică și aparatele telefonice sunt decuplate.

**19 – START PRIN CONECTARE LA PĂMÂNT (GROUND START)**

- ieșirea generează un impuls de start prin conectarea la borna de împământare (necesar pentru a obține tonul la unele tipuri de aparate telefonice).

**20 – ACCEPTARE MESAJ**

- ieșirea semnalizează că transmisia la stația centrală de monitorizare a tuturor evenimentelor a fost terminată.

**21 – STARE DE IZOLARE**

- ieșirea semnalizează că au fost izolate unele zone de către utilizator.

**22 – STARE PREGĂTIT**

- ieșirea semnalizează că toate zonele sunt securizate (gate pentru armare).

**23 – VIOLARE ZONĂ**

- ieșirea este activată de violarea unei zone selectate.

**24 – DEFECT DE LINIE TELEFONICĂ**

- ieșirea semnalizează apariția unor defecte pe linia telefonică care fac imposibilă monitorizarea și transmiterea de mesaje telefonice.

**25 – LIPSĂ TENSIUNE REȚEA 220VCA**

- ieșirea semnalizează un defect al rețelei de curent alternativ.

**26 – TENSIUNE JOASĂ BATERIE**

- ieșirea semnalizează deteriorarea, absența sau o condiție de joasă tensiune a sistemului de încărcare a bateriei.

**27 – SURSĂ DE TENSIUNE**

- ieșirea este folosită pentru alimentarea componentelor sistemului de alarmă.

---

Este recomandată folosirea în acest scop a ieșirii numărul 3 (care are protecție electronică, curent debitat limitat și control al sarcinii).

**28 – SURSĂ DE TENSIUNE RESETABILĂ PT. DETECTOARE DE FUM**

- ieșirea este folosită pentru alimentarea detectorilor de fum și va executa reset automat de test pentru verificarea condiției de incendiu.

**29 – SURSĂ DE TENSIUNE RESETABILĂ**

- ieșirea este folosită pentru alimentarea componentelor ce necesită întreruperea periodică a sursei de tensiune („RESET” periodic) (funcția utilizator nr. 9).

**30 – IEȘIRE TEMPORIZATĂ**

- ieșirea este controlată de un temporizator.

**31 – STARE ARMAT CU AVERTIZARE ACUSTICĂ**

- ieșirea semnalizează că una din zonele selectate este armată în modul cu avertizare acustică.

**32 – STARE ARMAT COMPLET**

- ieșirea semnalizează că toate zonele selectate sunt armate în modul cu avertizare acustică.

**33 – SEMNALIZARE ARMARE/DEZARMARE**

- ieșirea semnalizează acustic armarea/dezarmarea:
- armarea – un singur puls;
- dezarmarea – două pulsuri;
- ștergerea unei alarme – 4 pulsuri.

**34 – ALARMĂ LA BUZERUL TASTATURII**

- ieșirea semnalizează o alarmă în timpul în care și buzerul tastaturii semnalizează o alarmă – de exemplu în cazul alarmelor silențioase.

**35 - SURSĂ DE TENSIUNE ÎN STAREA ARMAT**

- ieșirea este folosită ca sursă de tensiune ce va fi pornită după armarea cu un cod utilizator (înaintea expirării timpului de ieșire) și oprită după dezarmarea sistemului. Este folosită pentru alimentarea detectorilor cu microunde sau cu ultrasunete. (va trebui programat un timp de ieșire suficient de lung pentru a asigura o funcționare stabilă a detectorilor când sistemul se armează).

**36/37 – STARE LED-URI, STAR RELEU**

- funcțiuni folosite în Comunitatea Statelor Independente.

**38 - PROBLEMĂ PE ZONĂ**

- ieșirea semnalizează depășirea timpului maxim de violare sau de neviolare al unei zone.



**39 – LIPSĂ COD DE GARDĂ**

- ieșirea semnalizează că timpul programat în temporizatorul de control al zonei a expirat.

**40 – INDICATORUL DE MOD DE PROGRAMARE**

- ieșirea semnalizează că centrala este în modul de programare (a fost introdus codul instalator).

**SUBMENIUL 2****TIMP DE ACTIVARE INDIVIDUAL (CUT-OFF TIME) (TIP ZECIMAL, DE LA 00 LA 99)**

Pentru fiecare ieșire timpul de activare poate fi programat în domeniul (1-99 minute). Dacă este introdusă valoarea 0 va fi folosit parametrul global. Acest parametru nu se aplică la ieșirile care depind doar de starea sistemului (de exemplu ieșirile de tip: starea armat, atarea armat silențios, stare de izolare, stare pregătit, defect linie telefonică etc.).

Valorile implicite sunt: **FP31** **FP33** **FP35** **FP37** **FP39**  
|0|0# |0|0# |0|0# |0|0# |0|0#

**SUBMENIUL 3****OPTIUNI**

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare opțiunii. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată.

**IESIRE ALOCATĂ PARTIȚIEI 1 (TASTA 1) (IMPLICIT INACTIVA PENTRU TOATE IESIRILE)****IESIRE ALOCATĂ PARTIȚIEI 2 (TASTA 2) (IMPLICIT INACTIVA PENTRU TOATE IESIRILE)**

- o ieșire poate fi alocată uneia din partițiile selectate sau ambelor

**IESIRE DE TIP PULSATORIU (TASTA 5) (IMPLICIT INACTIVA PENTRU TOATE IESIRILE)**

- se alege această opțiune în cazul ieșirilor programate cu funcții temporare (cu excepția FOC/EFRAȚIE); ieșirea va funcționa continuu (LED 5 stins) sau pulsatoriu (1sec./1sec., LED 5 aprins).

**SELECȚIA UNITĂȚII DE MĂSURĂ A TIMPULUI DE ACTIVARE INDIVIDUAL (TASTA 6)**

- timpul este dat în secunde (LED 6 stins) sau minute (LED 6 aprins).

**IESIRE CU MEMORIE (TASTA 7) (IMPLICIT ACTIVA NUMAI PENTRU IESIREA 2)**

- ieșirea este activă până la dezactivarea cu cod de utilizator !!!

**POLARITATEA IESIRII (TASTA 8)**

- parametrul indică ce nivel de tensiune va apărea, când ieșirea este activă (+12V - LED 8 aprins / 0V - LED 8 stins). În cazul ieșirilor OUT1, OUT2, OUT3 acest nivel de tensiune se măsoară între ieșire și masă. În cazul ieșirilor OUT4, OUT5 acest

nivel de tensiune se măsoară între ieșire și +12V (pinul 1 sau 2 al conectorului ieșirilor programabile de curent mic).

**FP 32,34,36,38,40 – LISTE DE ZONE CE ACTIVEAZĂ IEȘIRI (TIP OPȚIUNE)**

În cadrul funcțiilor FP 32, 34, 36, 38, 40 se va face programarea zonelor a căror violare va activa, respectiv, ieșirile OUT1, OUT2, OUT3, OUT4 și OUT5.

Selectarea zonelor care activează o anumită ieșire se face, în cadrul funcției asociate ieșirii respective, prin apăsarea tastei corespunzătoare numărului de zonă. Starea LED-ului corespunzător zonei, Aprins/Stins, arată că violarea zonei va activa/ nu va activa ieșirea respectivă. Implicit nici o zonă nu este selectată pentru activarea unei ieșiri.

	FP 32		FP 34		FP 36		FP 38		FP 40	
	OUT 1		OUT 2		OUT 3		OUT 4		OUT 5	
ZONA 1	1		1		1		1		1	
ZONA 2	2		2		2		2		2	
ZONA 3	3		3		3		3		3	
ZONA 4	4		4		4		4		4	
ZONA 5	5		5		5		5		5	
ZONA 6	6		6		6		6		6	
ZONA 7	7		7		7		7		7	
ZONA 8	8		8		8		8		8	

**OBSERVAȚII:**

Lista poate fi lăsată necompletată (valori implicite). Atunci, ieșirea va fi activată la violarea oricărei zone, care corespunde funcției ieșirii (de exemplu o ieșire care semnalizează alarme de efracție nu va fi activată la violarea unei zone definite ca 24H FOC, dar va fi activată de violarea unei zone de efracție).

În mod similar nu este necesar să se introducă numărul partiției în opțiunile ieșirilor. În acest caz ieșirea respectivă va fi activată de toate zonele violate, indiferent de asignările zonelor la partiții.

Dacă sunt indicate și zonele și partițiile, atunci ieșirea va fi activată doar de violarea zonelor indicate.

**FP43 – NUMĂRUL DE TELEFON AL PRIMEI STAȚII CENTRALE DE MONITORIZARE (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează 8 grupe de câte 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit:* |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|#

Numărul grupei de cifre la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Cele maxim 16 caractere hexazecimale au următoarele semnificații:

0-9 - pentru cifrele numărului de telefon,

A= sfârșit de număr,

B= ton de apel în sistem „puls”,

C= ton de apel în sistem „ton”,

D= așteaptă tonul continuu,

E= pauză scurtă,

F= pauză lungă

#### **FP44 – NUMĂRUL DE TELEFON AL CELEI DE-A DOUA STAȚII CENTRALE DE MONITORIZARE (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează 8 grupe de câte 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|#

*implicit:* |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|#

Numărul grupei de cifre la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Cele maxim 16 caractere hexazecimale au următoarele semnificații:

0-9 - pentru cifrele numărului de telefon,

A= sfârșit de număr,

B= ton de apel în sistem „puls”,

C= ton de apel în sistem „ton”,

D= așteaptă tonul continuu,

E= pauză scurtă,

F= pauză lungă

#### **FP45 – PROTOCOLUL DE TRANSMISIE AL PRIMEI STAȚII CENTRALE DE MONITORIZARE (TIP HEXAZECIMAL)**

|\_|\_|#

*implicit* |0|6|#

**FP46 – PROTOCOLUL DE TRANSMISIE AL CELEI DE-A DOUA STAȚII CENTRALE DE MONITORIZARE (TIP HEXAZECIMAL)**

□□□#

*implicit* |0|6|#

Pentru funcțiile FP45 și FP46 sunt acceptate valorile: 00-0F. Semnificațiile celor 16 opțiuni sunt următoarele:

- 00** – Silent Knight, Ademco Slow
- 01** – Sescoa, Franklin, DCI, Vertex
- 02** – Silent Knight fast
- 03** – Radionics 1400 Hz
- 04** – Radionics 2300 Hz
- 05** – Radionics 1400 Hz cu paritate
- 06** – Radionics 2300 Hz cu paritate
- 07** – Ademco Express
- 08** – Silent Knight, Ademco Slow,extins
- 09** – Sescoa, Franklin, DCI, Vertex,extins
- 0A** – Silent Knight fast,extins
- 0B** – Radionics 1400 Hz,extins
- 0C** – Radionics 2300 Hz,extins
- 0D** – nefolosită
- 0E** – nefolosită
- 0F** – nefolosită

**FP47 – OPȚIUNI DE MONITORIZARE**

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare opțiunii. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată. Implicit toate opțiunile sunt inactice.

1		Raportare numai la stația 1, fără selectare de evenimente
2		Raportare numai la stația 2, fără selectare de evenimente
3		nefolosite
4		
5		Extinde codurile de raport ale partiției cu numărul utilizatorului
6		Extinde codurile de raport ale zonei cu numărul zonei
7		Se trece la următorul eveniment de raportat dacă stația 1 răspunde, dar nu primește confirmarea de recepție după 16 încercări
8		Se trece la următorul eveniment de raportat dacă stația 2 răspunde, dar nu primește confirmarea de recepție după 16 încercări

### **RAPORTARE DOAR LA STAȚIA 1 (TASTELE 1 SI 2), FĂRĂ SELECTARE DE EVENIMENTE**

#### **(LED 1 APRINS, LED 2 STINS)**

Centrala va raporta numai la stația 1 fără a ține cont de asignările făcute în cadrul funcțiilor FP67-FP84.

### **RAPORTARE DOAR LA STAȚIA 2, FĂRĂ SELECTARE DE EVENIMENTE (TASTELE 1 SI 2)**

#### **(LED 1 STINS, LED 2 APRINS)**

Centrala va raporta numai la stația 2 fără a ține cont de asignările făcute în cadrul funcțiilor FP67-FP84.

### **RAPORTARE LA STAȚIA 1 SAU LA STAȚIA 2 (TASTELE 1 SI 2)**

#### **(LED 1 STINS, LED 2 STINS)**

Centrala va raporta evenimentele alternativ la stația 1 și la stația 2, conform cu cele scrise mai jos:

Centrala va trimite rapoarte la stația care răspunde prima apelului (în cazul când numărul de telefon al uneia dintre stații este ocupat centrala va apela cealaltă stație). Această opțiune poate de asemenea spori probabilitatea de comunicație cu o stație centrală conectată la 2 linii telefonice.

### **RAPORTARE LA AMBELE STAȚII (TASTELE 1 SI 2)**

#### **(LED 1 APRINS, LED 2 APRINS)**

Centrala va raporta la ambele stații centrale de monitorizare cu selectarea evenimentelor în concordanță cu asignarea lor în cadrul funcțiilor FP67, 68, 73, 74, 77, 78, 83 și 84. Dacă nu se face nici o asignare nu se transmite nici un cod de raport la nici una dintre stații, chiar dacă codurile de raport au fost programate.

### **EXTINDE CODURILE DE RAPORT ALE PARTIȚIEI CU NUMĂRUL UTILIZATORULUI (TASTA 5)**

Dacă este selectată această opțiune, codurile de raport ale evenimentelor partiției, formate dintr-un singur caracter, vor fi automat extinse în timpul transmisiei cu numărul utilizatorului.

De exemplu după ce sistemul este armat cu codul utilizator numărul 3, se va adăuga cifra "3" la codul de eveniment „armare”.

În cazul utilizatorului principal cifra este „F”.

Alți utilizatori: „1”, „2”, ... până la „C” – utilizatorul nr.12,

„D” - partiție activată printr-o zonă.

„E” – partiție activată de un temporizator.

Opțiunea se aplică doar la evenimentele controlate de coduri utilizator.

**EXTINDE CODURILE DE RAPORT ALE ZONEI CU NUMĂRUL ZONEI (TASTA 6)**

Dacă este selectată această opțiune, codurile de raport ale zonelor, formate dintr-un singur caracter, vor fi automat extinse în timpul transmisiei cu numărul zonei: „1” pentru zona 1, „2” pentru zona 2, ...”8” pentru zona nr. 8.

**SE TRECE LA URMĂTORUL EVENIMENT DE RAPORTAT DACĂ STAȚIA 1 RĂSPUNDE, DAR NU****SE PRIMEȘTE CONFIRMAREA DE RECEPȚIE DUPĂ 16 ÎNCERCĂRI (TASTA 7)**

Dacă această opțiune este aleasă, după 16 încercări de transmitere a unui cod la prima stație centrală de monitorizare, când stația răspunde apelului dar nu recunoaște recepția, centrala abandonează și trece la transmiterea următorului cod de eveniment.

**SE TRECE LA URMĂTORUL EVENIMENT DE RAPORTAT DACĂ STAȚIA 2 RĂSPUNDE, DAR NU****SE PRIMEȘTE CONFIRMAREA DE RECEPȚIE DUPĂ 16 ÎNCERCĂRI (TASTA 8)**

Dacă această opțiune este aleasă, după 16 încercări de transmitere a unui cod la cea de-a doua stație centrală de monitorizare, când stația răspunde apelului dar nu recunoaște recepția, centrala abandonează și trece la transmiterea următorului cod de eveniment.

**FP 48 – CONTUL CENTRALEI PENTRU STAȚIA DE MONITORIZARE NR. 1 (TIP HEXAZECIMAL)**

|\_|\_|# |\_|\_|#

*implicit: |0|0#|0|0#***FP 54 – CONTUL CENTRALEI PENTRU STAȚIA DE MONITORIZARE NR. 2 (TIP HEXAZECIMAL)**

|\_|\_|# |\_|\_|#

*implicit: |0|0#|0|0#*

Pentru programarea funcțiilor FP48 și FP54 folosiți caractere de la 1 la F. În cazul unui format de transmisie care necesită 3 caractere pentru numărul de cont, al patrulea caracter se va programa “0” (nu este transmis). Dacă numărul de cont are zero-uri în componența sa, se va programa “A” în loc de “0” (de ex.: 12A3 în loc de 1203)

**NUMĂRUL DE CONT AL CENTRALEI** – este alocat pentru comunicația cu stația centrală de monitorizare numărul 1, respectiv 2. Acest număr are: 3 caractere la formatele 3/1 și 3/2, sau 4 caractere la formatele 4/1 și 4/2.

**FP 60 - CODURI DE RAPORTARE ALARMĂ ZONĂ (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

_ _ #	_ _ #	_ _ #	_ _ #	_ _ #	_ _ #	_ _ #	_ _ #
ZONA1	ZONA2	ZONA3	ZONA4	ZONA5	ZONA6	ZONA7	ZONA8

*implicit:* |0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

#### OBSERVAȚII:

Dacă nu este asignat nici un cod, evenimentul nu va fi raportat la stația centrală de monitorizare. La formatele de transmisie 3/1 și 4/1 (cu un singur caracter de raport) nu se programează opțiunea 6 la funcția FP 47 (Extinderea codurilor de raport ale zonei cu numărul zonei) și pentru fiecare cod de raportare alocat unei zone se programează prima cifră, a doua cifră rămânând "0".

La formatele de transmisie 3/2 și 4/2 (cod de raportare din 2 cifre) există 2 variante posibile:

1. se programează numai prima cifră din cod (a doua rămânând "0") și se programează opțiunea 6 la funcția FP 47.
2. se programează ambele cifre din cod, și se vor transmite ca atare, indiferent de programarea opțiunii 6 la funcția FP 47.

#### FP 61 - CODURI DE RAPORTARE SABOTAJ ZONĂ (TIP HEXAZECIMAL)

Se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#  
ZONA1 ZONA2 ZONA3 ZONA4 ZONA5 ZONA6 ZONA7 ZONA8

*implicit:* |0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Detectarea sabotajului unei zone este posibilă numai în cazul zonelor de tip 2EOL (două rezistențe capăt de linie). Codul poate fi de un caracter sau două. Dacă nu este asignat nici un cod, evenimentul nu va fi raportat la stația centrală de monitorizare. Este posibilă extinderea automată a codului de un singur caracter cu numărul zonei (vezi observațiile de la FP 60).

#### FP 63 - CODURI DE RAPORTARE VIOLARE ZONĂ (TIP HEXAZECIMAL)

Se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#  
ZONA1 ZONA2 ZONA3 ZONA4 ZONA5 ZONA6 ZONA7 ZONA8

*implicit:* |0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Acest cod este transmis în cazul violării zonelor de tip INTRARE/IEȘIRE sau ÎNTÂRZIATE pe timpul întârzierii la intrare, zonelor dezarmate de tip SILENȚIOS/AUDIBIL și zonelor armate de tip NUMĂRARE. Codul poate fi de un caracter sau două . Dacă nu este asignat nici un cod, evenimentul nu va fi raportat la stația centrală de monitorizare. Este posibilă extinderea automată o codului de un singur caracter cu numărul zonei (vezi observațiile de la FP 60).

#### **FP 64 - CODURI DE RAPORTARE REVENIRE ZONĂ VIOLATĂ (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#  
ZONA1 ZONA2 ZONA3 ZONA4 ZONA5 ZONA6 ZONA7 ZONA8

*implicit:* |0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Codul este transmis în momentul în care violarea unei zone încetează, în concordanță cu programarea opțiunilor 7 și 8 din cadrul funcției FP 27. Codul poate fi de un caracter sau două . Dacă nu este asignat nici un cod, evenimentul nu va fi raportat la stația centrală de monitorizare. Este posibilă extinderea automată o codului de un singur caracter cu numărul zonei (vezi observațiile de la FP 60).

#### **FP 65 - CODURI DE RAPORTARE REVENIRE ZONĂ SABOTATĂ (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează pentru fiecare zonă în parte. Respectiv, pentru fiecare zonă, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#  
ZONA1 ZONA2 ZONA3 ZONA4 ZONA5 ZONA6 ZONA7 ZONA8

*implicit:* |0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#|0|0|#

NOTĂ: Numărul zonei, la care se scrie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

Detectarea sabotajului unei zone este posibilă numai în cazul zonelor de tip 2EOL (două rezistențe capăt de linie). Codul poate fi de un caracter sau două. Dacă nu este asignat nici un cod, evenimentul nu va fi raportat la stația centrală de



monitorizare. Este posibilă extinderea automată a codului de un singur caracter cu numărul zonei (vezi observațiile de la FP 60).

### FP 67 – ASIGNAREA EVENIMENTELOR DE ZONĂ LA PRIMA STAȚIE DE MONITORIZARE (TIP OPȚIUNE)

### FP 68 – ASIGNAREA EVENIMENTELOR DE ZONĂ LA A DOUA STAȚIE DE MONITORIZARE (TIP OPȚIUNE)

În cadrul funcțiilor de programare FP67 și FP68 activarea/dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare opțiunii. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată.

	FP 67		FP 68	
	TRIMITE LA STAȚIA 1		TRIMITE LA STAȚIA 2	
Coduri de alarmă de zonă	1		1	
Coduri de alarmă la sabotaj pe zonă	2		2	
nefolosită	3		3	
Coduri de zone violate	4		4	
Coduri de revenire zonă	5		5	
Coduri de revenire din sabotaj zonă	6		6	
nefolosită	7		7	
nefolosită	8		8	

Opțiunile disponibile pentru ambele funcții sunt următoarele:

#### CODURI DE ALARMĂ DE ZONĂ (TASTA 1)

#### CODURI DE ALARMĂ LA SABOTAJ PE ZONĂ (TASTA 2)

#### CODURI DE ZONE VIOLATE (TASTA 4)

#### CODURI DE REVENIRE ZONĂ (TASTA 5)

#### CODURI DE REVENIRE DIN SABOTAJ ZONĂ (TASTA 6)

Pentru memorare apăsați tasta [#].

### FP 69 – CODURI DE EVENIMENT PENTRU PARTIȚIA 1 (TIP HEXAZECIMAL)

Se programează pentru fiecare eveniment în parte. Respectiv, pentru fiecare eveniment, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

□□#	□□#	□□#	□□#	□□#	□□#	□□#	□□#
ARMARE	DEZARMARE	IZOLARE	CONSTRINGERE	ARMARE	ARMARE	ARMARE	
ARMARE							
RAPIDĂ	STERGERE AL.	ZONĂ		SILENȚIOASĂ	CU IZOLARE	PARTIALĂ	

NOTĂ: Numărul grupei de două cifre ce constituie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar și anume:

1 = ARMARE,

2 = DEZARMARE/ȘTERGERE ALARMĂ

3 = IZOLARE ZONĂ	4 = CONSTRÂNGERE
5 = ARMARE SILENȚIOASĂ	6 = ARMARE CU IZOLARE
7 = ARMARE PARȚIALĂ	8 = ARMARE RAPIDĂ

## FP 70 – CODURI DE EVENIMENT PENTRU PARTIȚIA 2 (TIP HEXAZECIMAL)

Se programează pentru fiecare eveniment în parte. Respectiv, pentru fiecare eveniment, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

□□#	□□#	□□#	□□#	□□#	□□#	□□#	□□#
ARMARE	DEZARMARE	IZOLARE	CONSTRÂNGERE	ARMARE	ARMARE	ARMARE	
ARMARE	STERGERE AL.	ZONĂ		SILENȚIOASĂ	CU IZOLARE	PARȚIALĂ	
RAPIDĂ							

**NOTĂ:** Numărul grupei de două cifre ce constituie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar și anume:

1 = ARMARE,	2 = DEZARMARE/ȘTERGERE ALARMĂ
3 = IZOLARE ZONĂ	4 = CONSTRÂNGERE
5 = ARMARE SILENȚIOASĂ	6 = ARMARE CU IZOLARE
7 = ARMARE PARȚIALĂ	8 = ARMARE RAPIDĂ

### **OBSERVAȚII referitor la programarea FP 69 și FP 70:**

Dacă nu este asignat nici un cod, evenimentul nu va fi raportat la stația centrală de monitorizare. La formatele de transmisie 3/1 și 4/1 (cu un singur caracter de raport) nu se programează opțiunea 5 la funcția FP 47 (Extinderea codurilor de raport ale partiției cu numărul utilizatorului) și pentru fiecare cod de raportare alocat unei zone se programează prima cifră, a doua cifră rămânând "0".

La formatele de transmisie 3/2 și 4/2 (cod de raportare din 2 cifre) există 2 variante posibile:

1. se programează numai prima cifră din cod (a doua rămânând "0") și se programează opțiunea 5 la funcția FP 47.
2. se programează ambele cifre din cod, și se vor transmite ca atare, indiferent de programarea opțiunii 5 la funcția FP 47.

## FP 73, 74 – ASIGNAREA CODURILOR DE EVENIMENT ALE PARTIȚIILOR LA PRIMA STAȚIE CENTRALĂ DE MONITORIZARE (TIP OPȚIUNE)

În cadrul funcțiilor de programare FP73 și FP74 activarea/dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare opțiunii. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată.

Numărul etapei de programare din cadrul funcției respective va fi indicat în

binar pe LED-urile AB-AB.

FP 73 corespunde partiției 1, iar FP 74 partiției 2.

### FP 77, 78 – ASIGNAREA CODURILOR DE EVENIMENT ALE PARTIȚIILOR LA A DOUA STAȚIE CENTRALĂ DE MONITORIZARE (TIP OPȚIUNE)

În cadrul funcțiilor de programare FP77 și FP78 activarea/dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastei corespunzătoare opțiunii. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată.

Numărul etapei de programare din cadrul funcției respective va fi indicat în binar pe LED-urile AB-AB.

FP 77 corespunde partiției 1, iar FP 78 partiției 2.

		EVENIMENTE ASIGNATE STAȚIEI 1		EVENIMENTE ASIGNATE STAȚIEI 2		
		FP73	FP74	FP77	FP78	
		Partiția 1	Partiția 2	Partiția 1	Partiția 2	
1	ARMAREA					primul set de opțiuni
2	DEZARMAREA / ȘTERGEREA ALARMEI					
3	IZOLARE ZONĂ					
4	CONSTRÂNGERE					
5	ARMARE SILENȚIOASĂ					
6	ARMARE CU IZOLARE					
7	ARMARE PARȚIALĂ					
8	ARMARE RAPIDĂ					

Există 2 etape de programare. Opțiunile disponibile pentru cele 4 funcții sunt următoarele:

#### **ETAPA 1**

**ARMAREA (TASTA 1)**

**DEZARMAREA / ȘTERGEREA ALARMEI (TASTA 2)**

**IZOLARE ZONĂ (TASTA 3)**

**CONSTRÂNGERE (TASTA 4)**

**ARMARE SILENȚIOASĂ (TASTA 5)**

**ARMARE CU IZOLARE (TASTA 6)**

**ARMARE PARȚIALĂ (TASTA 7)**

**ARMARE RAPIDĂ (TASTA 8)**

		EVENIMENTE ASIGNATE STAȚIEI 1		EVENIMENTE ASIGNATE STAȚIEI 2		
		FP73	FP74	FP77	FP78	
		Partiția 1	Partiția 2	Partiția 1	Partiția 2	
1	COD DE GARDĂ INTRODUS					setul 2 de opțiuni
2	NU EXISTĂ COD DE GARDĂ					
3	nefolosite					
4	nefolosite					
5	nefolosite					
6	nefolosite					
7	nefolosite					
8	nefolosite					

Pentru trecerea la etapa 2 se apasă **tasta [#]**.

**ETAPA 2**

**COD DE GARDĂ INTRODUS (TASTA 1)**

**NU EXISTĂ COD DE GARDĂ (TASTA 2)**

Codurile de gardă respective se vor programa în cadrul funcției FP126.

**FP 81 – CODURILE EVENIMENTELOR DE SISTEM (SETUL 1 - TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează pentru fiecare eveniment în parte. Respectiv, pentru fiecare eveniment, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

\_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#] \_ \_ [#]  
 1    2    3    4    5    6    7    8    9    10   11   12   13   14

În cadrul acestei funcții se va programa cel de-al doilea set de coduri de eveniment ale sistemului. Numărul grupei de două cifre ce constituie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar și anume:

1. PIERDEREA TENSIUNII DE REȚEA
2. REVENIREA TENSIUNII DE REȚEA
3. ACUMULATOR DESCĂRCAT
4. REVENIREA TENSIUNII ACUMULATORULUI

5. DEFECT IEȘIREA 1 (OUT 1)
6. REVENIREA IEȘIRII 1 DIN DEFECT (OUT 1)
7. DEFECT IEȘIREA 2 (OUT 2)
8. REVENIREA IEȘIRII 2 DIN DEFECT (OUT 2)
9. DEFECT IEȘIREA 3 (OUT 3)
10. REVENIREA IEȘIRII 3 DIN DEFECT (OUT 3)
11. INTRAREA ÎN MODUL DE PROGRAMARE
12. IEȘIREA DIN MODUL DE PROGRAMARE
13. ÎNCEPUTUL COMUNICAȚIEI CU COMPUTERUL  
(DOWNLOADING)
14. SFÂRȘITUL COMUNICAȚIEI CU COMPUTERUL  
(DOWNLOADING)

### FP 82 – CODURILE EVENIMENTELOR DE SISTEM (SETUL 2 - TIP HEXAZECIMAL)

Se programează pentru fiecare eveniment în parte. Respectiv, pentru fiecare eveniment, se introduce câte o grupă de 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

#       #       #       #       #       #       #       #       #       #       #       #       #       #
1      2      3      4      5      6      7      8      9      10    11    12    13    14

În cadrul acestei funcții se va programa cel de-al doilea set de coduri de eveniment ale sistemului. Numărul grupei de două cifre ce constituie codul la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar și anume:

1. DEFECT SURSĂ DE ALIMENTARE A TASTATURII DE CONTROL
2. REVENIRE SURSĂ DE ALIMENTARE A TASTATURII DE CONTROL
3. PROBLEME DE COMUNICAȚIE

Codul se înscrie în jurnalul de evenimente al centralei după ce au eșuat 10 încercări consecutive de a comunica cu o stație centrală de monitorizare. Acest cod informează stația centrală că alte coduri de evenimente transmise ulterior ar putea fi întârziate.

4. JURNAL DE EVENIMENTE PLIN

Codul se înscrie în jurnalul de evenimente al centralei după ce jurnalul de evenimente a fost umplut de-a lungul unei pierderi prelungite a comunicației cu stația centrală.. Acesta informează stația centrală că raportul tocmai transmis este incomplet.

5. PIERDEREA CEASULUI INTERN DE TIMP REAL

Codul este transmis după ce este detectată o eroare în funcționarea ceasului de timp real al sistemului. Corectarea ceasului sistemului este necesară pentru o funcționare normală a temporizatoarelor sistemului.

#### 6. DEFECTARE MEMORIE RAM

„Defectare memoriei RAM” înseamnă o funcționare defectuoasă a microprocesorului centralei. Motivul poate fi ori o puternică perturbație a tensiunii de alimentare, ori defectarea centralei. Acest defect nu ar trebui să apară niciodată dacă centrala a fost instalată corespunzător (în particular tensiunea de alimentare de la rețea și acumulatorul).

#### 7. REPORNIREA SISTEMULUI

Repornirea sistemului este declanșată în momentul alimentării sale sau în cazul resetării sale.

#### 8. VERIFICAREA TRANSMISIEI (TEST TRANSMISIE)

Codul este transmis la stația centrală de monitorizare pentru a verifica dacă monitorizarea funcționează corect.

#### 9. PROGRAMAREA CEASULUI INTERN DE TIMP REAL

Este transmis un singur caracter extins cu numărul utilizatorului.

#### 10. ALARMĂ DE FOC LA TASTATURA DE CONTROL

#### 11. ALARMĂ PANICĂ LA TASTATURA DE CONTROL

#### 12. ALARMĂ AUXILIARĂ LA TASTATURA DE CONTROL

#### 13. ALARMĂ SABOTAJ LA TASTATURA DE CONTROL

#### 14. ALARMĂ 3 CODURI INCORECTE

### **FP 83-84 – ASIGNAREA CODURILOR EVENIMENTELOR DE SISTEM LA STAȚIILE CENTRALE DE MONITORIZARE (TIP OPȚIUNE)**

---

Asignarea codurilor de eveniment ale sistemului la stațiile centrale de monitorizare se face prin apăsarea tastei corespunzătoare. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată dacă codul a fost asignat sau nu.

Fiecare dintre funcțiile FP83 și FP84 conține 3 etape de programare. În cadrul fiecărei etape, după asignarea codurilor (prin apăsarea tastelor corespunzătoare) se apasă **tasta [#]** și în felul acesta se trece la următoarea etapă.

Numărul etapei de programare din cadrul funcției respective va fi indicat în binar pe LED-urile AB-AB.

Funcția FP83 corespunde stației 1 de monitorizare, iar FP84, respectiv, stației 2 de monitorizare.

EVENTIMENTE DE SISTEM -SETUL1		ALOCAREA EVENTIMENTELOR			
		FP83 TRIMITE LA STAȚIA1	FP84 TRIMITE LA STAȚIA1		
1	Pierderea tensiunii alternative de rețea			1	Prima etapă
2	Revenirea tensiunii alternative de rețea			2	
3	Acumulator descărcat			3	
4	Revenirea tensiunii acumulatorului			4	
5	Defect iesirea 1 (OUT 1)			5	
6	Restabilirea defecțiunii iesirii 1 (OUT 1)			6	
7	Defect iesirea 2 (OUT 2)			7	
8	Restabilirea defecțiunii iesirii 2 (OUT 2)			8	
9	Defect iesire 3 (out 3)			1	A doua etapă
10	Restabilirea defecțiunii iesirii 3 (out 3)			2	
11	Intrarea în modul service			3	
12	Iesirea din modul service			4	
13	Început download			5	
14	Sfârșit download			6	
	nefolosit			7	
	nefolosit			8	
EVENTIMENTE DE SISTEM -SETUL 2					
15	Alarmă foc de la tastatură			1	A treia etapă
16	Alarmă panică de la tastatură			2	
17	Alarmă auxiliară de la tastatură			3	
18	Alarmă sabotaj de la tastatură			4	
19	Alarmă 3 coduri incorecte			5	
	nefolosit			6	
	nefolosit			7	
	nefolosit			8	

## ETAPA 1

### PIERDEREA TENSIUNII DE REȚEA (TASTA 1)

Transmiterea informației de pierdere a tensiunii de rețea poate fi întârziată cu un timp programabil (vezi funcția FP86).

**REVENIREA TENSIUNII DE REȚEA (TASTA 2)****ACUMULATOR DESCĂRCAT (TASTA 3)****REVENIREA TENSIUNII ACUMULATORULUI (TASTA 4)****DEFECT IESIREA 1 (OUT 1) (TASTA 5)**

Defectul apare la suprasarcină sau absența sarcinii la ieșirea 1.

**RESTABILIREA DEFEȚIUNII IESIRII 1 (OUT 1) (TASTA 6)****DEFECT IESIREA 2 (OUT 2) (TASTA 7)**

Defectul apare la suprasarcină sau absența sarcinii la o ieșirea 2.

**RESTABILIREA DEFEȚIUNII IESIRII 2 (OUT 2) (TASTA 8)**

Se apasă **tasta [#]** pentru trecerea la etapa 2.

**ETAPA 2****DEFECT IESIRE 3 (OUT 3) (TASTA 1)**

Defectul apare la suprasarcină sau absența sarcinii la ieșirea 3.

**RESTABILIREA DEFEȚIUNII IESIRII 3 (OUT 3) (TASTA 2)****INTRAREA ÎN MODUL DE PROGRAMARE (TASTA 3)****IESIREA DIN MODUL DE PROGRAMARE (TASTA 4)****ÎNCEPUTUL COMUNICAȚIEI CU COMPUTERUL (TASTA 5)**

Reprezintă începutul comunicației centralei cu un computer, pe linie telefonică. Codul este transmis după ce comunicația a fost inițiată înaintea schimbării informațiilor între centrală și computerul de service (modul "Call-Back").

**SFÂRȘITUL COMUNICAȚIEI CU COMPUTERUL (TASTA 6)**

Reprezintă sfârșitul comunicației centralei cu un computer, pe linie telefonică. Codul este transmis după ce centrala primește comanda de oprire a modului „încărcare configurației centralei de la calculator pe linie telefonică”.

Se apasă **tasta [#]** pentru trecerea la etapa 3.

**ETAPA 3** (se referă la transmiterea ultimelor 5 coduri ale setului 2, programate în cadrul funcției FP82)

**ALARMĂ DE FOC DE LA TASTATURA DE CONTROL (TASTA 1)****ALARMĂ PANICĂ DE LA TASTATURA DE CONTROL (TASTA 2)****ALARMĂ AUXILIARĂ DE LA TASTATURA DE CONTROL (TASTA 3)****ALARMĂ SABOTAJ DE LA TASTATURA DE CONTROL (TASTA 4)****ALARMĂ 3 CODURI INCORECTE (TASTA 5)**



**FP 85 – ORARUL DE TESTARE A TRANSMISIEI LA STAȚIILE DE MONITORIZARE (ZECIMAL)**

În fiecare zi # #                      După # # # de la ultima transmisie.

ora      minutul    zile      ore      minute

*Implicit:* |9|9|#   |9|9|#   |0|0|#   |0|0|#   |0|0|#

Se pot programa valori de la 00:00 la 23:59 și de la 00:00:00 la 99:99:99, valorile: 99:99 și 00:00:00 dezactivează transmisiile de test.

Codul de testare a transmisiei poate fi trimis la fiecare 24 ore la un moment de timp programabil (oră și minut) și după un interval de timp programabil de la ultima transmisie la stația centrală de monitorizare.

**FP 86 – ÎNTÂRZIEREA RAPORTĂRII LIPSEI TENSIUNII DE REȚEA (TIP ZECIMAL)**

#    *Implicit:* |1|0|#

Se pot programa valori de la 01 la 99 de minute.

**FP 87 – PRIMUL NUMĂR DE TELEFON PT. TRANSMITEREA MESAJELOR (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează 8 grupe de câte 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

# # # # # # # # #

*implicit:* |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|#

Numărul grupei de cifre la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

**FP 88 – AL DOILEA NUMĂR DE TELEFON PT. TRANSMITEREA MESAJELOR (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează 8 grupe de câte 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

# # # # # # # # #

*implicit:* |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|# |A|A|#

Numărul grupei de cifre la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

**FP 89 – AL TREILEA NUMĂR DE TELEFON PT. TRANSMITEREA MESAJELOR (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează 8 grupe de câte 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit:* |A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#

Numărul grupei de cifre la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

**FP 90 – AL PATRULEA NUMĂR DE TELEFON PT. TRANSMITEREA MESAJELOR (TIP HEXAZECIMAL)**

Se programează 8 grupe de câte 2 cifre. Trecerea de la o grupă de cifre la alta se face prin apăsarea tastei [#].

|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#|\_|\_|#

*implicit:* |A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#|A|A|#

Numărul grupei de cifre la un moment dat, este afișat pe LED-urile AB AB, în cod binar.

În cadrul funcțiilor FP87-FP90 se vor programa numerele de telefon folosite la transmiterea mesajelor de pager și/sau a mesajului vocal pe linia telefonică. Mesajul vocal va fi disponibil numai dacă se cuplează modulul opțional de sinteză vocală, tip MPV4.

Pentru toate funcțiile FP87-FP90, cele maxim 16 caractere hexazecimale au următoarele semnificații:

0-9 - pentru cifrele numărului de telefon,

A= sfârșit de număr,

B= ton de apel în sistem „puls”,

C= ton de apel în sistem „ton”,

D= așteaptă tonul continuu,

E= pauză scurtă,

F= pauză lungă

**FP95 – ALOCAREA PARTIȚIILOR SI MESAJELOR LA NUMERELE DE TELEFON (TIP OPȚIUNE)**

Alocarea partițiilor și mesajelor la numerele de telefon se face prin apăsarea tastei corespunzătoare opțiunii. Pentru confirmare se va aprinde LED-ul de zonă corespunzător.





### FP 102 – TEMPORIZATOR 1 (TIMER 1 - TIP ZECIMAL)

□□□#    □□□#                      □□□#    □□□#

ACTIVAT LA: ora                      minutul                      DEZACTIVAT LA: ora                      minutul

*implicit: |9|9|# |9|9|# |9|9|# |9|9|# (inactiv)*

### FP 103 – TEMPORIZATOR 2 (TIMER 2 - TIP ZECIMAL)

□□□#    □□□#                      □□□#    □□□#

ACTIVAT LA: ora                      minutul                      DEZACTIVAT LA: ora                      minutul

*implicit: |9|9|# |9|9|# |9|9|# |9|9|# (inactiv)*

### FP 104 – TEMPORIZATOR 3 (TIMER 3 - TIP ZECIMAL)

□□□#    □□□#                      □□□#    □□□#

ACTIVAT LA: ora                      minutul                      DEZACTIVAT LA: ora                      minutul

*implicit: |9|9|# |9|9|# |9|9|# |9|9|# (inactiv)*

### FP 105 – TEMPORIZATOR 4 (TIMER 4 - TIP ZECIMAL)

□□□#    □□□#                      □□□#    □□□#

ACTIVAT LA: ora                      minutul                      DEZACTIVAT LA: ora                      minutul

*implicit: |9|9|# |9|9|# |9|9|# |9|9|# (inactiv)*

### FP 106 – FUNCȚIILE TEMPORIZATOARELOR (TIP ZECIMAL DE LA 00 LA 99)

□	□#	□	□#
TEMPORIZATOR 1 LED-urile 1-4	TEMPORIZATOR 2 LED-urile 5-8	TEMPORIZATOR 3 LED-urile 1-4	TEMPORIZATOR 4 LED-urile 5-8
<i>implicit:  0 0 #  0 0 #</i>			

Pentru fiecare temporizator se pot programa valori în domeniul 0-9.  
Semnificațiile celor 10 valori sunt următoarele:

- 0 – temporizator nefolosit
- 1 – controlează ieșirea OUT 1
- 2 – controlează ieșirea OUT 2
- 3 – controlează ieșirea OUT 3
- 4 – controlează ieșirea OUT 4
- 5 – controlează ieșirea OUT 5
- 6 – nefolosit
- 7 – partiția este controlată de temporizator, cu cod de gardă
- 8 – armează partiția 1
- 9 – armează partiția 2

#### **Observații:**

#### **VALORILE 1,2, ...5**

Se referă la activarea ieșirilor OUT1, OUT2, ... respectiv OUT5, dacă acestea din urmă au fost programate ca MONOSTABIL sau BISTABIL.

**VALOAREA 7**

Funcția temporizatorului de CONTROL PARTIȚIE permite programarea timpului (nu mai mare de 99 ore și 59 minute), în care codul de gardă trebuie introdus (cod cu nivel de autoritate 5). Acest timp se va programa în primele 4 cifre ale funcțiilor FP102 și FP103 (corespunzător cu ACTIVAT LA). Dacă s-a epuizat acest timp de la ultima introducere a codului de gardă, adică se depășește valoarea temporizatorului de control a partiției, evenimentul NU EXISTĂ COD DE GARDĂ este înregistrat și raportat la stația centrală de monitorizare. Pentru această valoare, temporizatorul 1 controlează partiția 1, temporizatorul 2 controlează partiția 2. Funcția 7 este disponibilă numai pentru temporizatoarele 1 și 2.

**VALORILE 8 SI 9**

Permit programarea timpilor de armare și dezarmare automată a partițiilor 1 respectiv 2.

**FP 107 - RESTABILIREA CONFIGURAȚIEI IMPLICITE A CENTRALEI**

---

Pentru aducerea centralei la configurația implicită se intră în modul de programare al acestei funcții și se tastează [0] [#].

**FP 108 - ȘTERGEREA JURNALULUI DE EVENIMENTE**

---

Pentru ștergerea jurnalului de evenimente se intră în modul de programare al acestei funcții și se tastează [0] [#].

**FP 109 - RESTABILIREA DATELOR IMPLICITE ALE COMUNICATORULUI DIGITAL**

---

Pentru comunicarea autoprogramată la datele producătorului se intră în modul de programare al acestei funcții și se tastează [0] [#].

**FP 110 - RESTABILIREA CODURILOR DE OPERARE IMPLICITE**

---

Pentru restabilirea codurilor de utilizator implicite, precum și a codului de instalator implicit se intră în modul de programare al acestei funcții și se tastează [0] [#].

**FP 111 - INIȚIALIZAREA PROCEDURII DE ADRESARE A TASTATURILOR DE CONTROL**

---

Dacă adresele tastaturilor de control sunt definite, este posibil controlul continuu al sistemului dacă acesta nu este sabotat. Adresa tastaturilor este aleasă cu ajutorul unor călăreți de pe plăcile acestora (toate tastaturile de control trebuie să aibă aceeași adresă). Acei călăreți care sunt poziționați corespund căsuțelor bifate „X” în tabelul cu datele de programare. Dacă adresa unei tastaturi este diferită față de cea programată în centrală, se declanșează o alarmă de sabotaj. Tastatura cu adresa incorectă nu va fi recunoscută de centrală.

	LED-ul de alarmă B clipește				
Adresa tastaturii	LED	1		A	Călăreții tastaturii
		2		B	
		3		C	
		4		D	

**Observații:** LED-urile corespund călăreților poziționați pe tastatură.

Pentru memorare apăsați tasta [#]. Puteți afla mai multe informații cu privire la modificarea adresei tastaturii în capitolul Instalare și punere în funcțiune.

### FP 112 – ÎNȚIEREA PROCEDURII DE PROGRAMARE LOCALĂ DE LA COMPUTER

Pentru programarea locală de la computer este necesar un modem, care va fi conectat direct la computer (nu va fi folosită linia telefonică). Modul de conectare a centralei la modem este descris în schema de conexiuni electrice de la începutul manualului.

Comunicația va fi inițiată de la programul de download existent în computer. În meniul “File” se va alege submeniul “Deschide” și apoi se va selecta tipul de centrală. După aceea, în meniul “Comunicație” se va alege modul **Local**. Se va selecta tipul de comunicație (de exemplu, Download). De la tastatură se va executa funcția FP 112. Pe parcursul următoarelor 20 de secunde, semnalizate de LED-ul AVARIE, centrala va încerca să comunice cu computerul. Dacă comunicația nu reușește centrala va semnaliza o eroare prin 2 semnale sonore lungi și va părăsi funcția FP 112. Dacă intrarea în modul de comunicație reușește, centrala va emite pentru confirmare 4 semnale sonore scurte și unul lung și va intra în modul de programare.

Comunicația poate fi întreruptă de la tastatură ținând apăsată aprox. 3 sec. tasta [\*].

Pentru programarea automată de la computer (fără a mai utiliza tastatura centralei) în meniul “Comunicație” se va alege funcția “Start comunicație locală” și apoi centrala se va pune sub tensiune.

### FP 117 – ÎNTÂRZIAREA RAPORTĂRII PIERDERII TENSIUNII LINIEI TELEFONICE (TIP ZECIMAL DE LA 00 LA 99)

□□□#      *implicit:* |0|0#

Se pot programa valori în domeniul 00-99 min.

Dacă se detectează o scădere a tensiunii pe linia telefonică, care durează un timp mai lung decât valoarea (în minute) programată pentru acest parametru, atunci se raportează defectarea liniei telefonice. Alte echipamente (un robot telefonic sau un fax) conectate la aceeași linie telefonică pot cauza căderea tensiunii liniei telefonice. Valoarea programată pentru acest parametru este timpul cel mai lung pentru o convorbire telefonică care este permisă pe această linie telefonică și care nu va fi tratată ca o defectare a liniei telefonice.

**FP 118 – PARAMETRII RECEPTORULUI DE PAGER (TIP ZECIMAL DE LA 00 LA 99)**

Se programează 6 grupe a câte 2 cifre, separate prin apăsarea tastei [#], în funcție de tipul sistemului de pager.

\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|# |\_|\_|#

*implicit:* |3|B| # |2|2| # |0|B| # |0|F| # |7|3| # |8|0| #

Grupa de cifre în care se scrie la un moment dat este afișată de LED-urile AB-AB în cod binar.

Acești parametri permit centralei să recunoască răspunsul unei stații de pager.

**FP 123 – DURATELE DE TIMP PENTRU ZONELE DE TIP NUMĂRARE (TIP ZECIMAL DE LA 0 LA 255)**

Se programează 3 grupe a câte 3 cifre, separate prin apăsarea tastei [#], fiecare grupă corespunzând unui numărător.

_ _ _ #	_ _ _ #	_ _ _ #
numărător 1	numărător 2	numărător 3

*implicit:* |0|3|0| # |0|3|0| # |0|3|0| #

Grupa de cifre corespunzătoare numărătorului care se programează la un moment dat este afișată de LED-urile AB-AB în cod binar.

Pentru fiecare numărător se pot programa valori de la 0 la 255.

Dacă într-un interval de timp, care nu depășește valoarea acestui parametru, are loc un număr dat de violări ale unei zone (vezi funcția FP7) atunci se declașează o alarmă. Valoarea este dată în secunde.

Fiecare valoare nou introdusă nu va fi afișată imediat pe LED-urile de zone. Pentru afișarea noilor valori programate este necesară o nouă intrare în funcția FP123.

**FP 124 – AUTO-DETECȚIA ADRESEI TASTATURII**

După schimbarea adresei hard a tastaturii se va intra în această funcție pentru ca centrala să înregistreze schimbarea făcută. Ulterior, la FP 111 puteți citi noua adresă a tastaturii.

**FP 125 – FUNCȚIILE INTRĂRII CTL (TIP ZECIMAL DE LA 00 LA 99)**

\_|\_|\_|# *implicit:* |0|0| #

Primul digit se referă la funcțiile intrării de control (CTL) și poate avea valori în domeniul 1-7. Semnificațiile celor 7 valori sunt următoarele:

- 1 - armare
- 2 - dezarmare
- 3 - alarmă de foc
- 4 - alarmă panică
- 5 - alarmă auxiliară
- 6 - armare/dezarmare
- 7 - ștergere alarme (fără dezarmare)

Al doilea digit se referă la asignarea intrării de control (CTL) și poate avea valori în domeniul 0-3. Semnificațiile celor 4 valori sunt următoarele:



- 0 – CTL nu armează/dezarmează
- 1 – armare/dezarmare partiția 1
- 2 - armare/dezarmare partiția 2
- 3 - armare/dezarmare ambele partiții

CTL (control) este o intrare separată cu funcție programabilă și asignare la partiții. Centrala recunoaște activarea (prin conectarea la COM) acestei intrări, dacă durează mai mult de 0,5 secunde.

#### FP 126 – CODURI DE RAPORTARE PENTRU FUNCȚIILE DE CONTROL A PARTIȚIILOR (COD DE GARDĂ – VEZI FP73, 74, 77, 78 și FP106) (HEXAZECIMAL)

□□□# □□□# □□□# □□□#

*implicit:* |0|0|# |0|0|# |0|0|# |0|0|# (inactiv)

Semnificațiile celor 4 coduri sunt următoarele:

- S-a introdus cod de gardă – partiția 1
- S-a introdus cod de gardă – partiția 2
- Nu s-a introdus cod de gardă – partiția 1
- Nu s-a introdus cod de gardă – partiția 2

Primele 2 coduri pot fi extinse cu numărul de utilizator.

#### FP 131 – OPȚIUNI ADIȚIONALE DE SISTEM

##### PRIMUL SET DE OPȚIUNI (LED-UL DE ALARMĂ B CLIPEȘTE)

Activarea/Dezactivarea opțiunilor se face prin apăsarea tastelor corespunzătoare opțiunilor. Starea LED-ului de zonă corespunzător, Aprins/Stins, arată starea opțiunii, Activată/Dezactivată. Implicit toate opțiunile sunt inactice.

Opțiuni adiționale (LED-ul de alarmă B clipește)	
1	Dezactivare resetare hardware a sistemului prin trecerea directă a acestuia în modul service, de programare la alimentarea cu J13 scurtcircuitat.
2	Dezactivare resetare hardware a sistemului prin intrarea automată în comunicație cu calculatorul la alimentarea centralei cu J13 scurtcircuitat.
3	Puls de tip 1/1,5 (stins=puls 1/2)
4	nefolosit
5	nefolosit
6	nefolosit
7	nefolosit
8	nefolosit

Nu efectuați dezactivările resetărilor hardware decât dacă este neapărat necesar, deoarece puteți bloca posibilitatea de a mai putea efectua modificări asupra sistemului. Deblocarea centralei nu face obiectul garanției.

### **FP 132 – REGLAREA MICILOR DE VIAȚĂ ALE CEASULUI INTERN AL SISTEMULUI (TIP ZECIMAL DE LA 00 LA 99)**

---

□□□#            *implicit: |0|0|#*

Se poate regla ceasul în domeniul +/- 19 secunde pe zi. Pentru a introduce valori negative, în domeniul "-01 la -19" secunde/zi se vor introduce valori respectiv în domeniul 81 la 99. LED-ul 1 aprins înseamnă "-"; valoarea absolută, fără semn a întârzierii se poate citi pe LED-urile 4,5,6,7,8 (care reprezintă respectiv: 16, 8, 4, 3, 2, 1).

Exemplul 1: pentru a obține o întârziere de +7 secunde pe zi se va introduce |0|7|#.

Exemplul 2: pentru a obține o întârziere de -15 secunde pe zi se va introduce |9|5|#.

### **FP 133 – AFISAREA CEASULUI DE TIMP REAL AL CENTRALEI (FĂRĂ POSIBILITATEA DE MODIFICARE A ACESTUIA)**

---

După intrarea în cadrul acestei funcții cele 8 LED-uri ale tastaturii vor afișa 6 valori (în cod binar). Aceste valori reprezintă ceasul de timp real al centralei, care a fost programat anterior folosind comanda [cod de utilizator] [\*] [6].

Implicit va fi afișată ora.

Apoi, apăsați:

- tasta [2] pentru afișarea minutului
- tasta [3] pentru afișarea secunde
- tasta [4] pentru afișarea zilei
- tasta [5] pentru afișarea lunii
- tasta [6] pentru afișarea anului

Pentru ieșirea din această funcție în orice moment, apăsați tasta [#].

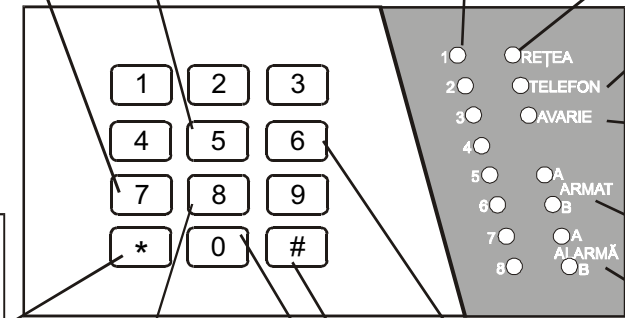
⑦ - apăsând pentru 3 secunde se activează funcția de afișare a condițiilor de defect curente.

**AFIȘAREA DEFECTELOR:**  
 1 - Defect ieșirea 1 (OUT1)  
 2 - Defect ieșirea 2 (OUT2)  
 3 - Defect ieșirea 3 (OUT3)  
 4 - Pierdere tensiune alternativă  
 5 - Pierdere tensiunii de acumulator  
 6 - Pierdere tensiunii de alimentare tastaturi  
 7 - Pierdere ceasului de timp real al centralei  
 8 - Defect de raportare  
 A ARMAT - linie telefonică deconectată  
 B ARMAT - linie telefonică deranjată (semnal de "ocupat")  
 A ALARMĂ - linie telefonică deranjată (nu există semnal)  
 B ALARMĂ - eroare memorie sistem

\* apăsând timp de 3 secunde se activează ALARMĂ FOC

**COD + [\*] - Funcții Utilizator:**  
 COD \* 1 - schimbarea propriului cod de utilizator  
 COD \* 2 - adăugare cod de utilizator  
 COD \* 3 - ștergere cod de utilizator  
 COD \* 4 - izolare zone  
 COD \* 5 - armare silențioasă  
 COD \* 6 - programare ceas de timp real  
 COD \* 7 - comutare MONOSTABIL  
 COD \* 8 - comutare BISTABIL  
 COD \* 9 - inițializarea ieșirilor programate ca surse resetabile  
 COD \* 0 - inițierea de la tastatură a programării centralei de la distanță (UPLOAD/DOWNLOAD)

⑤ - apăsând pentru 3 secunde se activează citirea memoriei de alarme



⑧ - apăsând pentru 3 secunde se activează/dezactivează funcția CLOPOȚEL

⑨ - apăsând pentru 3 secunde se activează ALARMA AUXILIARĂ

**LED-urile de control 1 - 8 (starea zonelor)**  
 aprins - zona este ocupată (violată)  
 stins - zona este liberă (securizată)  
 clipește des - zona a cauzat alarmă  
 aprins și se stinge scurt din 2 în 2 sec. - sabotaj de zonă  
 clipește la fiecare 2 secunde - sabotajul zonei a cauzat alarmă  
 clipește rar - zona este izolată

**REȚEA**  
 aprins - rețeaua de curent alternativ și acumulatorul sunt OK  
 clipește - acumulator descărcat  
 stins - lipsă tensiune de rețea

**TELEFON** aprins - comunicația telefonică se derulează (telefoanele interne deconectate)

**AVARIE** clipește - indică existența condițiilor de defect - apăsați tasta 7 pentru 3 secunde pentru a vedea pe afișaj defectul

**ARMAT**  
 aprins - partiție armată  
 clipește - derularea timpului de ieșire  
 stins - partiție dezarmată

**ALARMA** - clipește la apariția unei alarme în partiția respectivă (A sau B)

⑥ - apăsând pentru 3 secunde se activează citirea memoriei de defecte

# - apăsând pentru 3 secunde se activează ALARMA DE PANICĂ  
 CODE + [#] - armare/dezarmare partiție

---

## CARACTERISTICI TEHNICE

• Număr maxim de zone	8
• Tipul zonelor	programabile
• Rezistența de capăt a zonei	2,2kOhm, 2 x 1,1kohm
• Ieșiri programabile	5
• Sarcina maximă a ieșirilor OUT1&OUT2	1A
• Sarcina maximă a ieșirii OUT3	500mA
• Sarcina maximă a ieșirilor OUT4&OUT5	50mA
• Consum tipic placa centrală	70mA
• Consum tipic tastatură	90mA
• Curent pentru încărcare acumulatori	max. 300mA
• Tensiunea nominală de funcționare a plăcii	13,6-13,8Vcc

**Romano Electro Int'l S.A.**

Str. Calimachi 27-29, 72266, Bucuresti,

Tel.: 01/242.20.20, Fax: 01/242.20.30,

E-mail: sales@roel.ro, [www.roel.ro](http://www.roel.ro)

