



## **Cerber C51**

Centrală de avertizare la efracție cu 5 zone complet programabile pentru casa și biroul tău



## **MANUAL DE INSTALARE SI PROGRAMARE**

noiembrie 2006/ versiunea 1.1.

# Cuprins

---

<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>4</b>
Caracteristici Generale.....	4
Specificații tehnice .....	5
<b>2. TASTATURI .....</b>	<b>6</b>
Tipuri de tastaturi .....	6
Prezentare tastatură.....	6
Taste funcționale .....	7
<b>3. INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE .....</b>	<b>8</b>
Montarea centralei .....	8
Montarea tastaturii.....	8
Cablarea.....	8
Bornele de conexiuni .....	9
Punerea în funcțiune .....	9
Inițializarea sistemului la valorile implicite .....	9
<b>4. OPERARE.....</b>	<b>10</b>
Codurile sistemului.....	10
Codul de instalator (implicit "0269") .....	11
Armarea totală .....	11
Alte tipuri de armări .....	12
Armarea Perimetrală Instantanee ("Instant stay arming") .....	12
Armarea Perimetrală ("Stay arming") .....	12
Moduri de armare rapidă (fără cod) .....	13
Armare rapidă, totală.....	13
armarea rapidă perimetral-instantanee.....	13
Armarea Rapidă Perimetrală .....	13
Dezarmarea / oprirea stării de alarmă.....	13
Izolarea zonelor.....	14
Afișarea stării sistemului (probleme de sistem) .....	14
Afișarea Memoriei de Alarme .....	15
Activare/dezactivare clopoțel (" <i>chime</i> ") și oprire semnalizare acustică defect .....	16
<b>5. MENIURILE DE PROGRAMARE ALE UTILIZATORULUI MASTER .....</b>	<b>16</b>
Programarea/modificarea codurilor de utilizator (1...15) .....	16
Ștergerea Simultană a Tuturor Codurilor de Utilizator (mai puțin codul master).....	17
Alte comenzi de operare .....	18
Programarea numerelor de telefon pentru raportarea cu sunete de sinteză .....	18
Ștergerea Selectivă a Numerelor de Telefon pentru Mesaje Vocale.....	19
Ștergerea Simultană a Tuturor Numerelor de Telefon pentru raportare cu sunete de sinteză.....	19
Programarea Datei și Orei Sistemului .....	19
Comandă activare monostabil / bistabil .....	20
Acceptarea programării cu calculatorul (ONLINE Download).....	20
Oprirea comunicației vocale și a procesului de "upload-download" .....	20
Alarme speciale declanșate de la tastatură.....	21
<b>6. PROGRAMAREA PARAMETRILOR DE SISTEM .....</b>	<b>22</b>
Secțiunile de programare .....	23
SECȚIUNILE [01]...[05] (Definirea zonelor 1...5) .....	23
SECȚIUNEA [01] - Definirea zonei 1 .....	26
SECȚIUNEA [02] - Definirea zonei 2 .....	26
SECȚIUNEA [03] - Definirea zonei 3 .....	26
SECȚIUNEA [04] - Definirea zonei 4 .....	26
SECȚIUNEA [05] - Definirea zonei 5 .....	26
SECȚIUNEA [06] - Setul de Opțiuni <sup>A</sup> .....	26

SECȚIUNEA [07] - Setul de Opțiuni <sup>B</sup> .....	27
SECȚIUNEA [08] - Setul de Opțiuni <sup>C</sup> .....	28
SECȚIUNEA [09] - Opțiuni de raportare la dispecerat.....	29
SECȚIUNEA [10] - Timpul de intrare / Timpul de ieșire .....	30
SECȚIUNEA [11] - Timpii de activare a sirenei La Efracție / La incendiu .....	30
SECȚIUNEA [12] - Întârzierea raportării dispariției tensiunii de rețea (01-99min) .....	31
SECȚIUNEA [13] -Durata de activare a ieșirilor PGM definite de tip impuls (001-255s) .....	31
SECȚIUNEA [14] - Numărul de semnale de apel la care răspunde centrala .....	32
SECȚIUNEA [15] - Numărul de cicluri de raportare / Durata raportării cu sunete de sinteză .....	32
SECȚIUNEA [16] - Tipul ieșirilor programabile PGM1 și PGM2 .....	32
SECȚIUNEA [17] - Codul de identificare a centralei la dispecerat ("account").....	33
SECȚIUNILE DE LA [18] LA [23] - Codurile de raportare la dispecerat in format Contact ID..	34
SECȚIUNEA [18] - Cod raportare pentru: "Armare cu cod utilizator" / "Armare perimetrală cu cod utilizator" / "Dezarmare cu cod utilizator" / "Autoizolare zonă - swinger-shutdown" .....	34
SECȚIUNEA [19] - Cod raportare pentru: "Izolare zonă/Senzor" / "Alarmă efracție" / "Alarmă tamper" / "Alarmă panică" / "Alarmă incendiu" .....	34
SECȚIUNEA [20] - Cod raportare pentru: "Alarmă urgență medicală" / "Restaurare zonă" / "Armare prin cheie" / "Dezarmare prin cheie" / "Blocare tastatură" .....	34
SECȚIUNEA [21] - Cod raportare pentru: "Armare de la PC" / "Dezarmare de la PC" / "Armare totală rapidă" / "Armare perimetrală rapidă" / "Lipsă tensiune alternativă" .....	34
SECȚIUNEA [22] - Cod raportare pentru: "Tensiune scăzută pe acumulator" / "Defect sirenă" / "Defect sursă tensiune auxiliară"/"Dată&oră neprogramate"/"Revenire tensiune alternativă" .....	34
SECȚIUNEA [23] - Cod raportare pentru: "Revenire tensiune pe acumulator" / "Restaurare defect sirenă"/"Restaurare defect sursă auxiliară"/"Data și ora programate"/"Test periodic" .....	35
SECȚIUNEA [24] - Modificarea codului de instalator.....	35
SECȚIUNEA [25] - Modificarea codului master de către instalator .....	36
SECȚIUNEA [26] - Primul număr de telefon pentru dispecerat .....	36
SECȚIUNEA [27] - Al doilea număr de telefon pentru dispecerat.....	36
SECȚIUNEA [28] - Codul de Identificare a Centralei la "Upload/download" .....	37
SECȚIUNEA [29] - Codul de Identificare a Calculatorului de Programare (la Up/download") .....	37
SECȚIUNEA [30] - Declanșare "Download Online" .....	37
SECȚIUNEA [31] - Oprirea comunicației telefonice.....	38
Limite ale sistemelor de alarmă .....	38

# 1. INTRODUCERE

## CARACTERISTICI GENERALE

---

**Cerber C51** este un sistem de avertizare la efracție cu următoarele facilități: operare prin tastatură, monitorizarea bunei funcționări, memorie de alarme, 1 cod de instalator și 15 coduri de utilizator.

**Cerber C51** este un sistem de avertizare la efracție, ideal pentru apartamente, case, sedii de firmă.

Multiplele facilități ale sistemului sunt programabile folosind tastatura sau un calculator cu modem (de ex.: M02) care are instalat pachetul de programe EZComC51.

Centrala este proiectată într-o concepție modernă, în jurul unui microprocesor RISC. Schema electrică include și o memorie EEPROM, astfel încât configurația programată a centralei se păstrează chiar dacă centrala nu mai este alimentată cu tensiune.

Sistemul prezintă următoarele **caracteristici generale**:

- **5 zone EOL complet programabile** de tip: *intrare/ieșire, instantanee, "cu urmărire", 24h, 24h foc, 24h sabotaj ("tamper"), 24h panică, 24h urgență medicală, armare/dezarmare prin cheie ("keyswitch")*;
- programare de la tastatură sau prin "EZComC51";
- **1 cod de instalator**;
- **15 coduri de utilizator** programabile, dintre care, **ultimul**, dacă este folosit, **sistemul va înregistra în jurnalul de evenimente un eveniment de tip "constrângere"**, iar dacă centrala va fi conectată la un dispecherat, va transmite acest cod de "constrângere" și la dispecherat;
- opțiuni de **Armare rapidă, Perimetrală** ("STAY ARMING"), **Perimetrală instantanee** ("INSTANT STAY ARMING");
- facilitatea de a permite armarea forțată;
- protecție programabilă împotriva resetărilor nedorite la valorile implicite;
- 8 atribute de zonă, programabile individual, precum și timp de răspuns al zonelor selectabil individual;
- opțiune de **izolare a zonelor**;
- funcție **clopoțel** ("chime") ce poate fi activată/dezactivată de utilizator;
- **tip de alarmare pe sireună** programabil: **Continuu, Pulsatoriu** sau **"Silențios"**, cu durate de alarmare distincte pentru efracție și incendiu;
- **timpi** de intrare și ieșire **programabili** individual;
- opțional **armare/dezarmare prin cheie ("keyswitch") de tip momentan sau cu menținere**;
- **2 ieșiri programabile** cu 16 opțiuni, care pot fi: *Alarmă cu memorare, Urmărirea stării sistemului (armat/dezarmat), Temporizare intrare, Temporizare ieșire, Avarie, Impuls în caz de avarie linie telefonică, Sireună auxiliară, Alarmă silențioasă, Foc, Tamper, Panică, Urgență medicală, Monostabil, Puls la armare, Puls la dezarmare, Bistabil*;
- **memorie locală de 255 de evenimente** care pot fi încărcate și vizualizate pe calculator cu "EZComC51" sau, opțional se transmit la dispecherat;
- memorie de alarmă pentru primele 9 alarme, afișabilă pe tastatură;
- **comunicator digital** cu raportare la dispecherat în format **Ademco Contact ID**;
- coduri de raportare programabile pentru alarmare, restaurare și izolare a zonelor;
- **restaurarea zonelor programabilă** (la "închiderea" zonei, la expirarea timpului de alarmă sau la dezarmare);
- coduri de raportare programabile pentru Armare/Dezarmare/Ambush în funcție de codul de utilizator;
- coduri de raportare programabile pentru situații de avarie în sistem: *Tensiune scăzută pe acumulator, Revenire tensiune pe acumulator, Lipsă tensiune alternativă, Revenire tensiune alternativă, Sireună Deconectată* (siguranță scoasă sau arsă), *Reconectare sireună* (înlocuire siguranță), *Siguranță arsă pe ieșirea AUX, Înlocuire siguranță pe ieșirea AUX, Blocare tastatură*;
- **2 numere de telefon** programabile pentru transmisia la dispecherat;
- monitorizare a stării sistemului, a bateriei și a tensiunii de rețea;
- **până la 4 tastaturi** pot fi cuplate în paralel pe o unitate centrală, prin legare pe 4 fire;

- **protecție la sabotaj a tastaturii**, prin microîntrerupător;
- **LED-uri** individuale de stare a zonelor 1-5, cu indicarea stării de **ALARMĂ**;
- **LED-uri** de stare a sistemului: **READY, SYSTEM, BYPASS, ARMED**;
- centrala transmite pe linie telefonică sau raportează la interogare prin **sunete de sinteză ALARMĂ** sau **LIPSĂ TENSIUNE REȚEA 220Vca** ("AC Loss");
- **4 numere de telefon** programabile pentru raportare prin sunete de sinteză;
- **interogare pe linia telefonică, de la distanță, pentru aflarea stării sistemului** (armat/dezarmat/alarmă/lipsă tensiune rețea 220Vca, etc.);
- limitarea curentului de încărcare a bateriei tampon (200mA);
- permite mai multe operații de "Up/download" (de programare cu calculatorul care are instalat pachetul de programe "EZComC51"):
  - încărcarea parametrilor centralei în calculator (de fapt în pachetul de programe "EZComC51") - operație denumită "upload";
  - descărcarea parametrilor de programare din "EZComC51" în centrală - operație denumită "download";
  - încărcarea fișierului de evenimente din centrală în software-ul "EZComC51";
  - "Programarea datei și orei sistemului" cu "EZComC51";
  - „Armare”/”Dezarmare” cu "EZComC51";
  - Izolarea zonelor cu "EZComC51";
  - Activarea/dezactivarea ieșirilor PGM definite ca monostabil sau bistabil cu "EZComC51".

## **SPECIFICAȚII TEHNICE**

---

### **Alimentare:**

- acumulator 12V/4Ah;
- transformator de 18V<sub>ac</sub>/20VA;
- consum de curent în stand-by:
  - centrală: 50mA;
  - tastatură: 12mA;
- capacitate de curent pe sursa auxiliară (+AUX) : maxim 0,5A, cu protecție prin sigurnăță fuzibilă

### **Intrări:**

- 5 zone complet programabile, cu rezistență **EOL** de valoare 2K2;

### **Ieșiri ale plăcii de bază:**

- 2 ieșiri de tip "open-collector" cu comandă spre masă (tranzistoare NPN), consum max. 50mA;
- 1 ieșire pentru comanda sirenei de tip "open-collector" cu comandă la (+) (tranzistor PNP), capacitate de curent - maxim 1A, cu protecție prin siguranță fuzibilă.

**Notă:** **Capabilitatea** de curent și protecțiile pentru sursa auxiliară (+AUX) și pentru ieșirea pentru comanda sirenei (+BELL) sunt valabile numai dacă centrala este alimentată atât de la rețeaua de 220Vca, cât și de la bateria tampon.

## 2. TASTATURI

În aria protejată se pot instala până la 4 tastaturi, în mod uzual câte una la fiecare ușă de intrare/ieșire.

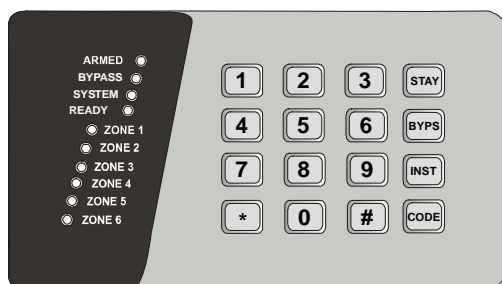
### TIPURI DE TASTATURI

Sunt disponibile următoarele tipuri de tastaturi:

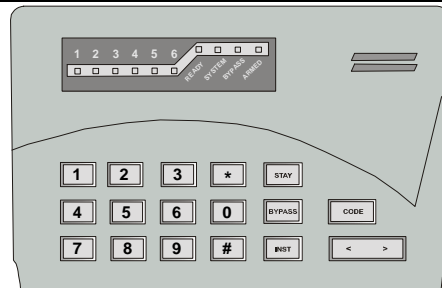
**KP-054:** Tastatură cu 5 LED-uri de zonă și 4 LED-uri de stare pentru centrala Cerber C51.

**KP-054E:** Tastatură cu 5 LED-uri de zonă și 4 LED-uri de stare pentru centrala Cerber C51.

### PREZENTARE TASTATURA



KP-054



KP-054E

### Descrierea semnificației LED-urilor, în funcție de starea sistemului:

#### LED-ul Ready

- a) Cu sistemul armat – **stins**.
- b) Cu sistemul dezarmat sau în timpul de ieșire:
  - **Aprins** – sistemul este pregătit pentru a fi armat (toate zonele sunt închise);
  - **Clipsește** – sistemul este pregătit pentru a fi armat forțat (unele zone sunt deschise, dar au atributul "permite armarea forțată" activat);
  - **Stins** – cel puțin o zonă care nu are atributul "permite armarea forțată" activat este deschisă;
- c) Când sistemul este dezarmat și se află într-unul din Meniurile de Programare:
  - **Aprins** - când utilizatorul Master se află în curs de programare/modificare a codurilor de utilizator, a numerelor de telefon pentru mesaje vocale sau a datei și orei sistemului;
  - **Aprins** - când instalatorul se află într-una din secțiunile de programare a parametrilor de sistem.

#### LED-ul System

- a) Cu sistemul armat – **stins**.
- b) Cu sistemul dezarmat:
  - **Clipsește** – când **sunt memorate alarme** sau când **sunt avarii în sistem** (tensiunea bateriei tampon este scăzută, lipsește tensiunea de alimentare alternativă, sirena este deconectată, data și ora sistemului sunt neprogramate, defectă linia telefonică sau ultima încercare de comunicație cu dispeceratul a fost nereușită);
  - **Clipsește** – când utilizatorul MASTER se află într-unul dintre meniurile: Izolare zone, Afișarea stării sistemului, Afișarea memoriei de alarmă, Programare/Modificare a codurilor de utilizator, a numerelor de telefon pentru mesaje vocale sau a datei și orei sistemului;
  - **Clipsește** – când instalatorul se află în Meniul de Programare a Parametrilor de sistem.
- c) Când sistemul este armat perimetral:
  - **Clipsește** – în cazul în care sunt memorate alarme sau există avarii în sistem.

### LED-ul Bypass

- **Aprins** – când în sistem există cel puțin o zonă izolată de către utilizator sau, pe timpul armărilor perimetrare, de către sistem – dacă cel puțin o zonă are atributul „zonă de interior” activat.

### LED-ul Armed

- a) Cu sistemul armat:
  - **Aprins** – dacă sistemul este armat total;
  - **Clipsește** – dacă sistemul a fost armat în modul “perimetral instantaneu” sau după ce o zonă de tip “cu întârziere” a generat o alarmă;
- b) Cu sistemul dezarmat:
  - **Aprins** – când utilizatorul MASTER se află într-unul din meniurile: Programare/Modificare a codurilor de utilizator, a numerelor de telefon pentru raportarea cu sunete de sinteză sau programarea datei și orei sistemului;
  - **Aprins** – când instalatorul se află într-unul din meniurile de programare a centralei.

### LED-urile de zonă

- a) Atunci când sistemul este dezarmat:
  - **Aprins** – zona corespundentă a declanșat o alarmă, cel puțin o dată de la ultima armare a sistemului;
- b) Cu sistemul dezarmat:
  - **Stinse** – zonele sunt închise;
  - **Aprinse** – zonele corespundente sunt deschise;
  - **Aprinse** – sistemul este dezarmat, iar un utilizator se află în meniul de izolare zone.

De asemenea, permit afișarea stării unor parametri, activați/dezactivați, când instalatorul se află în anumite secțiuni de programare a parametrilor de sistem, precum și a informațiilor de stare a sistemului și a memoriei de evenimente.

### TASTE FUNCȚIONALE

Tastele funcționale: **[\*], [STAY], [BYP], [INST], [CODE]** (și [**<**], [**>**] pentru tastatura KP-054E) – **sunt operaționale numai cu sistemul dezarmat; dacă sunt apăstate pe perioada armării sistemului, tastatura va genera un semnal de eroare – bip lung.**

#### [STAY]

Se folosește pentru armările perimetrare ale sistemului (“*PERIMETRALĂ*” sau “*PERIMETRALĂ INSTANTANEE*”).

#### [BYP] ([BYPASS])

Se folosește pentru izolarea zonelor;

#### [INST]

Se folosește pentru armarea “*PERIMETRALĂ INSTANTANEE*”, sau pentru armarea fără cod a sistemului ([*INST*]+ [*CODE*]).

#### [CODE]

Se folosește pentru **armarea fără cod a sistemului** ([*INST*]+[*CODE*]) sau pentru Programarea/Modificarea unui cod de utilizator, a numerelor de telefon pentru raportarea cu sunete de sinteză sau a datei și orei sistemului.

### 3. INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

#### MONTAREA CENTRALEI

Locul de montare a centralei trebuie să fie aproape de o sursă de tensiune alternativă de 220Vca și să permită împământarea. De asemenea, în situația în care se dorește cuplarea sistemului la un dispecerat de monitorizare, precum și transmiterea raportărilor cu sunete de sinteză, locul ales trebuie să fie aproape de o linie telefonică.

Îndepărtați placa de bază a centralei și montați cutia centralei pe perete, ferm, cu ajutorul șuruburilor. Montați placa înapoi în cutia metalică. Introduceți toate cablurile în interiorul cutiei prin găurile special decupate. Efectuați legăturile cablurilor la terminalele de conexiune ale centralei.

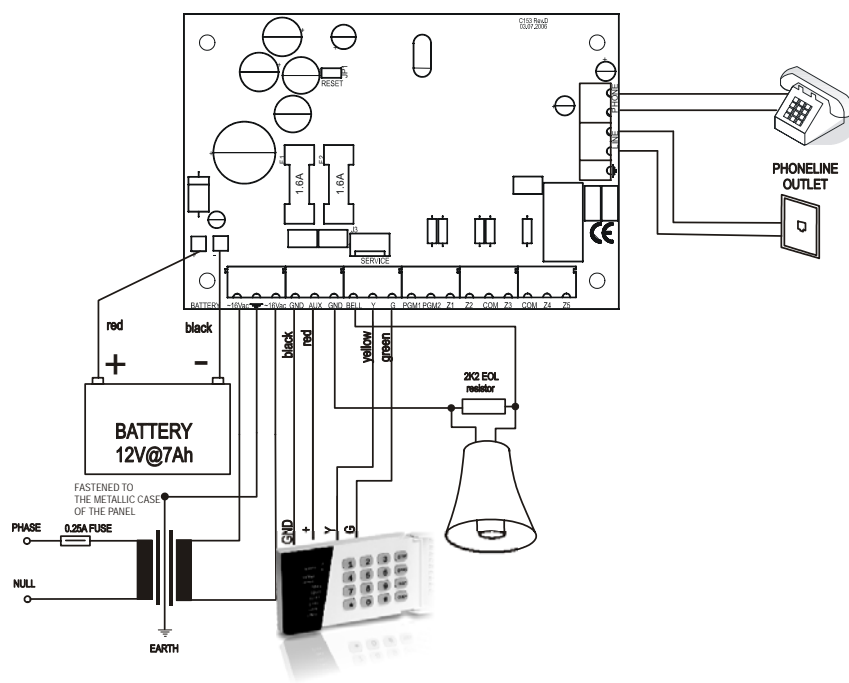
#### MONTAREA TASTATURII

Tastatura centralei va fi așezată în zona de intrare/ieșire din imobil. Montajul se va face pe perete, la o înălțime convenabilă pentru toți utilizatorii. Tastatura se desface și se fixează partea din spate, cu șuruburi, pe perete. Se trage cablul de legătură cu centrala în cutia tastaturii și se pregătesc firele pentru conectare.

#### CABLAREA

**Notă:** Toate conexiunile se vor face înainte de a alimenta centrala de la baterie sau de la rețeaua de curent alternativ 220Vca.

Cablarea se va face conform diagramei ce urmează:





## BORNELE DE CONEXIUNI

Bornele de conexiuni de pe placa centralei sunt după cum urmează:

### GND, AUX +

De la aceste borne se alimentează tastatura, detectoarele de prezență PIR și alte dispozitive din sistem care necesită alimentare la 12Vcc.

#### Note:

Sarcina maximă pe aceste borne nu poate depăși **0,5A. ATENȚIE la polaritate!**  
Respectați polaritatea la conectare!

### Y, G

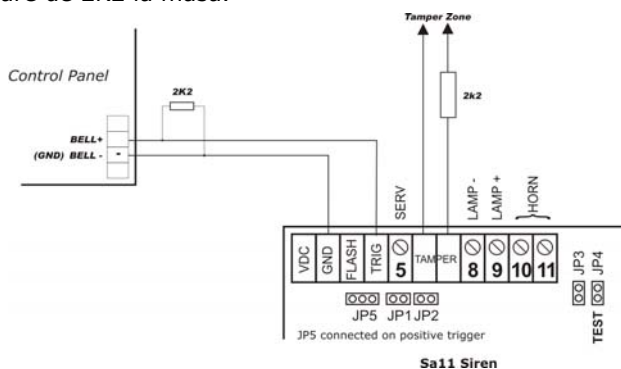
Borne de conexiuni pentru comunicația cu tastatura.

### PGM1, PGM2

- PGM1 - ieșire "open-collector" cu comandă la masă (tranzistor NPN), permite consum max. 50mA;
- PGM2 - ieșire "open-collector" cu comandă la masă (tranzistor NPN), permite consum max. 50mA.

### GND, BELL +

Ieșire "open-collector" pentru sireună, cu comandă la (+) (tranzistor PMOS), permite consum max. 1A, cu rezistență de supervizare de 2K2 la masă.



#### Note:

1. În figura de mai sus se arată un exemplu de conectare a unei sireune de exterior (SA11) la **Cerber C51**.
2. Dacă se folosesc simultan sireună de interior și sireună de exterior este indicat să se monteze rezistența de 2K2 în sireuna de exterior.

### Z1, Z2, COM, Z3, COM, Z4, Z5

Borne de conexiuni pentru zonele de efracție (a se vedea diagrama de montaj).

La bornele corespunzătoare zonelor nefolosite se vor monta rezistențe **EOL**, de valoare 2K2.

### PHONE

La aceste borne se leagă aparatul telefonic.

### LINE

La aceste borne se leagă linia telefonică.

## PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

După efectuarea tuturor conexiunilor se trece mai întâi prin procedura de inițializare descrisă mai jos, după care sistemul intră în regimul normal de funcționare.

### INIȚIALIZAREA SISTEMULUI LA VALORILE IMPLICITE

1. Se scoate centrala de alarmă de sub tensiune, atât de la rețea cât și de la baterie.
2. Se conectează "jumper"-ul JP1 de pe placa sistemului de alarmă.
3. Se alimentează centrala și se așteaptă 2 secunde.

4. Dacă sistemul a fost adus la valorile implicite, LED-urile zonelor vor ilumina intermitent, succesiv, iar LED-ul verde "READY" va fi aprins.
5. Se scoate centrala de alarmă de sub tensiune, atât de la rețea, cât și de la baterie.
6. Se scoate "jumper"-ul JP1 de pe placa sistemului de alarmă.
7. Se alimentează centrala de alarmă. Acum toți parametrii sistemului sunt stabiliți la valorile implicite, iar sistemul este dezarmat.

**Notă:** Inițializarea sistemului la valorile implicite este posibilă numai dacă este dezactivat parametrul "protecție împotriva resetărilor nedorite la valorile implicite". Dacă inițializarea sistemului la valorile implicite nu poate avea loc, programați corespunzător parametrul respectiv (a se vedea secțiunea [06] - setul de OPȚIUNI<sup>A</sup>, LED-ul zonei 2).

## 4. OPERARE



**KP-054**



**KP-054E**

Tastatura este dispozitivul de la care se programează sistemul, se introduc comenzi și date și respectiv se afișează starea sistemului. Operarea sistemului de alarmă se va face folosind tastatura și indicațiile LED-urilor de pe partea frontală a tastaturii.

Tastatura are 5 LED-uri de zone și 4 LED-uri de stare și anume: READY, SYSTEM, BYPS și ARMED.

### CODURILE SISTEMULUI

Sistemul recunoaște un cod special - codul de instalator și 15 coduri de utilizator, din care primul este codul MASTER, implicit 1234, iar ultimul (codul 15), dacă este folosit, are și semnificația de "cod de constrângere".

**Codul MASTER (codul 1)** - Implicit este preprogramat la valoarea "1234".

Codul MASTER este folosit atât pentru operarea sistemului cât și pentru modificarea/ștergerea celorlalte coduri de utilizator.

**Operații permise "codului MASTER":** „Armare”, „Dezarmare”, „Izolare zone”, „Anulare izolare zone”, „Programare/Ștergere coduri de utilizator”, „Programare/Ștergere numere de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză”, „Programarea datei și orei sistemului”, „Oprirea raportării cu sunete de sinteză și a procesului de up/download”, „Acceptarea programării cu calculatorul (download online)”.

**Codurile de utilizator 2 - 14** - Implicit neprogramate.

**Operații permise:** "Armare", "Dezarmare", "Izolare zone", "Anulare izolare zone".

**Codul de utilizator nr. 15 - cu semnificația de "cod de constrângere"** - Implicit neprogramat.

Dacă centrala este armată/dezarmată cu codul de utilizator nr. 15, sistemul va înregistra în jurnalul de evenimente un eveniment de tip "constrângere", iar dacă centrala este conectată la un dispecerat prin intermediul liniei telefonice sau prin intermediul unui modul GSM, centrala va transmite acest cod special și la dispecerat. În acest fel va fi atenționat dispecerul că armarea/dezarmarea a fost făcută sub amenințare.

**Modificarea codurilor de utilizator, inclusiv a codului MASTER, se face cu una din comenzile: [\*] [7][Cod master] sau [CODE] [Cod master].**

**Notă: Centrala este prevăzută cu o opțiune de protecție la încercările de "a ghicii" un cod valabil.** Astfel, dacă această opțiune a fost activată prin programare, după introducerea succesivă a 10 coduri eronate, tastatura nu va mai accepta comenzi timp de 7min, iar LED-urile vor ilumina intermitent. *Evenimentul se va memora în jurnalul de 255 de evenimente* care pot fi încărcate și vizualizate pe calculator cu programul "EZcom C51" și, opțional, se va trimite și la dispecerat un cod de raportare special.

## **CODUL DE INSTALATOR (IMPLICIT "0269")**

Acest cod este codul deținut numai de instalatorul sistemului. Cu acest cod, instalatorul are acces în meniul de programare a parametrilor sistemului, dar nu are acces la funcțiile utilizatorului. **Implicit, codul de instalator este "0269".**

**Programarea parametrilor centralei de alarmă se face cu acest cod, prin comanda [\*][8][Cod de instalator], numai când centrala este dezarmată** (deci cu acordul utilizatorului sistemului).

**Pentru ca programarea parametrilor sistemului să se facă numai de către persoane autorizate, se recomandă ca după instalarea sistemului să se facă modificarea codului de instalator!**

### **ARMAREA TOTALĂ**

[cod de utilizator] [x] [x] [x] [x]

**Pentru a arma sistemul se introduce un cod de utilizator format din 4 cifre.** La fiecare cifră apăsată tastatura va emite un bip scurt.

După introducerea unui cod valid de utilizator, toate LED-rile se vor aprinde pentru scurt timp, iar tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare.

În cazul în care codul de utilizator nu este corect, tastatura va emite un bip prelung. Se recomandă a se apăsa tasta [#] și apoi a se relua introducerea codului.

Dacă opțiunea de **avertizare pe "buzzer" pe perioada timpului de ieșire** este activată prin programare, pe perioada de ieșire, tastatura va emite bip-uri de avertizare.

După introducerea oricărui cod valid de utilizator începe perioada de ieșire din obiectiv, iar LED-ul roșu "ARMED" se va aprinde.

Dacă în sistem sunt zone izolate de către utilizatori, LED-ul portocaliu "BYPASS" va fi aprins și se va stinge doar la dezarmare.

Dacă sunt probleme cu bateria tampon, cu rețeaua de alimentare de la 220Vca, sirena este deconectată ori dacă nu au fost programate data și ora sistemului, LED-ul galben "SYSTEM" se va aprinde cu intermitență și el pe perioada de ieșire.

Se va părăsi obiectivul prin zona de intrare/ieșire, înainte de expirarea timpului de ieșire. Valoarea implicită a timpului de ieșire este 60s (pentru modificare, vezi secțiunea [10] din meniul de programare).

După expirarea timpului de ieșire toate LED-urile de stare se vor stinge, cu excepția LED-urilor "ARMED" și "BYPASS", care rămân activate până la dezarmare, semnalizând faptul că sistemul este armat, respectiv faptul că în sistem sunt zone izolate de către utilizatori.

La armare se vor verifica următoarele:

**1. Dacă LED-ul "READY" este stins,** una sau mai multe zone sunt "deschise" (LED-urile corespunzătoare zonelor "deschise" sunt aprinse). Deoarece sistemul nu poate fi armat decât dacă LED-ul "READY" este aprins, înainte de a arma sistemul, se "închid" toate zonele protejate (uși, ferestre, se iese din camerele protejate de detectoare PIR, etc.); în cazul în care LED-ul "READY" se clipește, în sistem sunt zone ce permit armarea forțată, deschise. Verificați că sunt zonele programate de către instalator.

**2. Dacă LED-ul "SYSTEM" clipește, trebuie verificate următoarele:**

- **Memoria de alarme** (cu comanda: [\*] [5]). Dacă în sistem sunt memorate alarme, această memorie se va șterge odată cu armarea sistemului;
- **Starea sistemului** (cu comanda: [\*] [4]):
  - Dacă sunt probleme cu bateria tampon, cu rețeaua de alimentare de la 220Vca, sirena este deconectată (sau siguranța este arsă), nu au fost programate data și ora sistemului, sau este defectă linia telefonică, acestea trebuiesc rezolvate înainte de armare.
  - Dacă ultima încercare de comunicație cu dispeceratul a fost nereușită, această informație se va șterge la ieșirea din modul de afișare.

**3. Dacă LED-ul "BYPASS" este aprins,** trebuie verificat dacă zonele pe care le va izola automat sistemul, pe perioada de armare următoare, sunt chiar cele pe care utilizatorul a dorit să le izoleze (cu comenzile: [\*] [3][Cod de Utilizator] sau [BYPASS] [Cod de Utilizator]).

## ALTE TIPURI DE ARMĂRI

### ARMAREA PERIMETRALĂ INSTANTANEE ("INSTANT STAY ARMING")

[\*] [1][cod de utilizator] sau [INSTANT] [STAY] [cod de utilizator],

unde [INSTANT] și [STAY] sunt tastele "INST" și "STAY".

Acest mod de armare este util când se dorește protecție perimetrală, utilizatorul rămânând în interiorul obiectivului și din exterior nu trebuie să mai vină nimeni (de exemplu, la armarea pe timp de noapte în locuința proprie și când nu se mai așteaptă alte persoane).

După acest armarea în acest mod, toate LED-rile se vor aprinde pentru scurt timp, iar tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare.

**După introducerea codului de utilizator în secvența de mai sus, sistemul izolează automat zonele care au activat prin programare atributul "zonă de interior".** Aceste zone trebuie să fie cele din interiorul obiectivului. Zonele care nu au atributul "zonă de interior" activat, prin programare (de către instalator) se numesc zone perimetrice.

Dacă opțiunea de **avertizare pe "buzzer" pe perioada timpului de ieșire** este activată prin programare, pe perioada respectivă, tastatura va emite bip-uri de avertizare.

După o astfel de armare și după expirarea timpului de ieșire, zonele care în mod obișnuit sunt de tip perimetral de intrare/ieșire (*întârziate*) vor declanșa alarmă de îndată ce vor fi violate (se vor transforma în zone *instantanee*).

Pe perioada timpului de ieșire iar LED-ul roșu "ARMED" va lumina intermitent.

Dacă în sistem sunt zone izolate de către utilizatori sau zone care au activat prin programare atributul "zonă de interior", LED-ul portocaliu "BYPASS" va fi aprins și se va stinge doar la dezarmarea sistemului.

Dacă sunt probleme cu bateria tampon, cu rețeaua de alimentare cu tensiune alternativă, sirena este deconectată ori dacă nu au fost programate data și ora sistemului, LED-ul galben "SYSTEM" va ilumina și el intermitent pe perioada timpului de ieșire.

La sfârșitul perioadei de ieșire LED-ul "SYSTEM" se va stinge, iar LED-ul roșu "ARMED" va ilumina în continuare intermitent, până la dezarmare, indicând faptul că sistemul este armat perimetral instantaneu (zonele care în mod obișnuit sunt de tip perimetral de intrare/ieșire acționează acum ca zone *instantanee*).

**Notă:** Deoarece pe perioada unei asemenea armări accesul în imobil nu este permis prin zonele de intrare/ieșire, dezarmarea sistemului este posibilă numai de către utilizatorii care se află în interiorul imobilului.

### ARMAREA PERIMETRALĂ ("STAY ARMING")

[\*] [2][cod de utilizator] sau [STAY] [cod de utilizator],

unde [STAY] este tasta "STAY".

Acest mod de armare este util când se dorește protecție perimetrală, utilizatorul rămânând în interiorul obiectivului, dar în același timp se permite și accesul altor utilizatori în obiectiv prin zonele destinate pentru intrare/ieșire.

După introducerea unui cod valid de utilizator în această secvență, toate LED-rile se vor aprinde pentru scurt timp, iar tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare.

**După armarea în acest mod, sistemul izolează automat zonele care au activat prin programare atributul "zonă de interior"** (zonele din interiorul casei), dar în același timp, zonele care sunt de tip perimetral, de intrare/ieșire (*întârziate*) își vor păstra această proprietate (dacă vor fi violate pe perioada armării, vor declanșa alarmă numai dacă în intervalul stabilit prin timpul de intrare nu se introduce un cod valid de utilizator).

Dacă opțiunea de **avertizare pe "buzzer" pe perioada timpului de ieșire** este activată prin programare, pe perioada respectivă, tastatura va emite bip-uri de avertizare.

Pe perioada timpului de ieșire LED-ul roșu "ARMED" clipește rapid.

Dacă în sistem sunt zone izolate de către utilizatori sau zone care au activat prin programare atributul "zonă de interior", LED-ul portocaliu "BYPASS" va fi aprins și se va stinge doar la dezarmare.

Dacă sunt probleme cu bateria tampon, cu rețeaua de alimentare cu tensiune alternativă, sirena este deconectată, dacă nu au fost programate data și ora sistemului, sau linia telefonică e defectă, LED-ul galben "SYSTEM" va ilumina și el intermitent.

La expirarea timpului de ieșire sistemul este armat perimetral, zonele de intrare/ieșire au în continuare temporizările corespunzătoare, iar LED-ul "SYSTEM" se va stinge, LED-urile "ARMED" și "BYPASS" rămânând în continuare aprinse până la dezarmare, indicând faptul că sistemul este armat perimetral și că în sistem sunt zone izolate.

Orice utilizator de cod (1...15) poate intra în imobil prin zonele de intrare/ieșire iar în intervalul de timp definit pentru intrare are posibilitatea de a-și introduce propriul cod pentru a dezarma sistemul.

### **MODURI DE ARMARE RAPIDĂ (FĂRĂ COD)**

---

Funcțiile de armare rapidă permit armarea sistemului de către un utilizator care nu trebuie să posede un cod de utilizator. De asemenea, acest mod de armare se poate folosi și când armarea se efectuează în prezența unei persoane care nu trebuie să afle codul de utilizator.

**Notă:** Armările rapide pot fi permise numai prin activarea opțiunilor corespunzătoare (a se vedea secțiunea [07] LED-urile de zonă 1, 2 și 3 - meniul de programare).

#### **ARMARE RAPIDĂ, TOTALĂ**

**[\*] [0] [0]** sau **[INSTANT] [CODE]**,

unde [INSTANT] și [CODE] sunt tastele "INST" și "CODE"

**Armarea completă fără a se folosi cod de utilizator se face prin introducerea uneia dintre secvențele [\*] [0] [0] sau [INSTANT][CODE].** După introducerea uneia dintre aceste secvențe, utilizatorul trebuie să părăsească obiectivul înainte de expirarea timpului de ieșire. La expirarea timpului de ieșire sistemul este armat în întregime, iar LED-ul "ARMED" va rămâne aprins.

Acest tip de armare este analog cu armarea totală, cu cod de utilizator.

#### **ARMAREA RAPIDĂ PERIMETRAL-INSTANTANEE**

**[\*] [0] [1]** sau **[INSTANT] [STAY]**

Analog cu modul de armare perimetrală instantanee cu cod de utilizator.

#### **ARMAREA RAPIDĂ PERIMETRALĂ**

**[\*] [0] [2]**

Analog cu modul de armare perimetrală cu cod de utilizator.

### **DEZARMAREA / OPRIREA STĂRII DE ALARMĂ**

---

**[Cod de utilizator] [x] [x] [x] [x]**

Pentru a dezarma sistemul se intră în obiectiv prin zona de intrare/ieșire. În momentul violării zonei de intrare/ieșire se va declanșa contorul timpului de intrare.

Pe toată perioada timpului de intrare, "buzzer"-ul tastaturii va emite un bip continuu, indicând faptul că sistemul trebuie dezarmat.

**Pentru a dezarma sistemul se introduce orice cod de utilizator de la 1 la 15, format din 4 cifre.**

După introducerea primei taste din cod, bip-ul continuu se va opri, iar la fiecare cifră apăsată, tastatura va emite un bip scurt.

După introducerea ultimei taste dintr-un cod valid de utilizator, LED-ul "ARMED" se va stinge, iar tastatura va emite 3 bip-uri de confirmare a dezarmării.

**În cazul în care codul de utilizator s-a introdus greșit (fapt semnalizat de tastatură printr-un bip lung), se apasă tasta [#] și apoi se va reia introducerea codului de la început.**

Dacă sistemul nu este dezarmat în intervalul de timp stabilit pentru intrare, centrala va intra în alarmă (pentru modificarea timpului de intrare, vezi secțiunea [10]).

**Dacă pe perioada armării respective s-a produs cel puțin o alarmă, după dezarmare LED-ul "SYSTEM" se va aprinde cu intermitență până la următoarea armare.**

Pentru vizualizarea memoriei de alarme de la ultima armare se utilizează comanda [\*] [5].

Dacă pe perioada armării respective nu s-a produs nici o alarmă și totuși LED-ul "SYSTEM" este aprins după dezarmare, vezi starea sistemului - comanda [\*] [4].

De asemenea, **oprirea oricărei stări de alarmă se face prin introducerea unui cod de utilizator de la 1 la 15, format din 4 cifre.**

### **IZOLAREA ZONELOR**

---

**[\*] [3][cod de utilizator]** sau **[BYPASS] [cod de utilizator],**

unde [BYPASS] este tasta "BYPS"

Izolarea unei zone este utilă când un senzor este defect sau o defecțiune a cablării nu permite depanarea imediată și totuși sistemul trebuie armat, sau când se dorește ca accesul într-o zonă să fie permis chiar dacă sistemul este armat.

**Izolarea zonelor se poate face numai în starea dezarmat a sistemului și numai dacă atributul care permite izolarea este activat corespunzător prin programare** (a se vedea atributul "izolabilă" în secțiunile 01-05).

Detectoarele de pe o zonă izolată nu vor fi luate în considerare de către centrală. Sistemul poate fi armat cu o zonă sau mai multe zone izolate, chiar dacă senzorii de pe aceste zone sunt activați.

**Pentru a se intra în procedura de izolare a zonelor, se introduce una dintre comenzile [\*] [3][cod de utilizator] sau [BYPASS] [cod de utilizator] când sistemul este dezarmat.**

Imediat după inițierea acestei proceduri prin apăsarea tastei [\*] sau a tastei [BYPASS], LED-urile tastaturii, cu excepția celui de BYPASS, se vor stinge, iar după introducerea codului de utilizator, tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare, iar LED-ul "SYSTEM" va ilumina intermitent.

Dacă anterior au mai fost izolate alte zone, LED-ul de BYPASS va rămâne aprins iar LED-urile zonelor izolate vor fi aprinse.

Dacă anterior nu a mai fost izolată nici o zonă, LED-ul de BYPASS și LED-urile corespunzătoare zonelor vor fi stinse.

**Pentru a izola o zonă se apasă cifra corespunzătoare zonei respective iar LED-ul corespunzător se va aprinde.** Odată ce în sistem există cel puțin o zonă izolată se va aprinde și LED-ul de BYPASS și va rămâne aprins până la anularea izolării pentru toate cele 6 zone sau până la dezarmarea sistemului.

**Pentru a anula starea de izolare a unei zone se apasă cifra respectivă, iar LED-ul corespunzător se va stinge.**

**Pentru a ieși din modul de izolare a zonelor se apasă [#].**

#### **Notă:**

Starea de izolare a zonelor este valabilă doar pe perioada unei singure armări, la dezarmarea sistemului starea de izolare a zonelor se va șterge.

### **AFIȘAREA STĂRII SISTEMULUI (PROBLEME DE SISTEM)**

---

**[\*] [4]**

Sistemul de alarmă supraveghează permanent și semnalizează o serie de condiții impuse pentru buna sa funcționare și anume:

1. dacă sunt probleme cu bateria tampon (dacă acumulatorul este descărcat sau lipsește);
2. dacă nu există alimentare de 220Vca;
3. dacă sistemul nu a reușit să comunice cu dispeceratul la ultima încercare de comunicație sau linia telefonică e defectă (dacă a fost activată una din opțiunile MLT);
4. dacă data și ora sistemului nu sunt programate;
5. dacă sirena este deconectată sau siguranța corespondentă ieșirii de sirenă este arsă
6. dacă anterior a avut loc o alarmă;

Condițiile 1, 2, 4 și 5, dacă există, trebuiesc rezolvate înainte de armare.

Dacă se întâmplă să fie îndeplinită și cea de-a treia condiție, semnalizarea acestei condiții se va șterge după raportarea cu succes la dispeceratul și restabilirea liniei telefonice

**Când apare cel puțin una din condițiile de mai sus, LED-ul "SYSTEM" se aprinde cu intermitență.**

**Observație:** Condiția de ardere sigurnă pe ieșirea AUX, deși se înregistrează ca eveniment în memoria centralei, nu poate fi afișată la tastatură deoarece tastatura se alimentează chiar de la această sursă, ceea ce face ca alimentarea tastaturii să fie întreruptă până la înlocuirea siguranței.

**Pentru a vizualiza problemele din sistem se introduce [\*] [4].**

*Vizualizarea problemelor din sistem se poate face numai în starea dezarmat a sistemului.*

**Afișarea acestora se face pe LED-urile de zone, după cum urmează:**

**LED-ul zonei 1 - Tensiune scăzută pe acumulator:** dacă bateria este deconectată sau are tensiunea mică la bornele sale, acest LED este aprins. Această semnalizare va dispărea la aprox. 30s după restabilirea tensiunii minime pe acumulator.

**LED-ul zonei 2 - Lipsă tensiune 220Vca:** dacă tensiunea de rețea de 220Vca lipsește, transformatorul este ars sau siguranța de lângă transformator este arsă, acest LED este aprins. Această semnalizare va dispărea imediat după restabilirea circuitului de alimentare de la rețeaua de 220Vca.

**LED-ul zonei 3 - Încercare nereușită de comunicație:** dacă centrala de alarmă nu a reușit să transmită evenimentele la stația de dispecerizare în 8 încercări succesive, sau, în cazul în care a fost activată funcția de monitorizare linie telefonică, dacă linia telefonică este defectă, acest LED este aprins. Această semnalizare va dispărea după încheierea cu succes a raportării la dispecerat a tuturor evenimentelor memorate în buffer-ul aferent.

**LED-ul zonei 4 - Data și ora centralei nu sunt programate:** Această semnalizare apare la punerea sub tensiune a centralei și dispăre imediat după ce se programează data și ora sistemului. Data și ora sistemului sunt necesare pentru înregistrarea corectă a evenimentelor în memoria centralei.

**LED-ul zonei 5 - Sirenă deconectată sau siguranță arsă pe această ieșire:** dacă se întrerupe cablarea dintre sirenă și centrală sau dacă se arde siguranța de pe ieșirea de sirenă, acest LED se aprinde. Această semnalizare dispăre la reconectarea sirenei sau la înlocuirea siguranței.

**Părăsirea acestui meniu de afișare se face prin apăsarea tastei [#].**

**Observație:** Dacă LED-ul "SYSTEM" este aprins doar pentru faptul că anterior a avut loc cel puțin o alarmă,, cu ajutorul comenzii [\*] [5] se afișează zonele care au generat alarme în sistem.

## **AFIȘAREA MEMORIEI DE ALARME**

---

**[\*] [5]**

Toate alarmele produse în sistem de la ultima armare sunt memorate și se pot vizualiza pe LED-urile de zone.

*Vizualizarea memoriei de alarme se poate face numai în starea dezarmat a sistemului.*

**Pentru a vizualiza zonele care au intrat în alarmă sau alarmele speciale declanșate de la tastatură se tastează [\*] [5].**

Imediat după inițierea acestei proceduri prin apăsarea tastei [\*], LED-urile tastaturii, cu excepția celui de BYPASS, se vor stinge. **După introducerea tastei [5], LED-ul "SYSTEM", precum și LED-urile zonelor care au produs alarmă, vor ilumina intermitent.**

**Pentru a vizualiza alarmele speciale declanșate de la tastatură se apasă încă o dată tasta [\*].**

**LED-ul verde "READY" va ilumina și el intermitent, indicând** pe LED-urile 1, 2 și 3 **vizualizarea setului 2 de alarme.** În modul de vizualizare a setului 2 de alarme, LED-ul 1 indică faptul că alarma respectivă s-a produs de la tastatură (Panică, Incendiu, Urgență medicală), LED-ul 2 indică faptul că a avut loc un eveniment de blocare a tastaturii după 10 coduri greșite de utilizator, iar LED-ul 3 indică un eveniment de alarmă generat de defectarea liniei telefonice.

*Se poate reveni din vizualizarea setului 2 de alarme apăsând din nou [\*].*

Părăsirea meniului de vizualizare a memoriei de alarme se face prin apăsarea tastei [#].

**Memoria de alarme se șterge odată cu o nouă armare a sistemului.**

## **ACTIVARE/DEZACTIVARE CLOPOȚEL ("CHIME") ȘI OPRIRE SEMNALIZĂRE ACUSTICĂ DEFECT**

[\*] [6]

**Activarea/dezactivarea funcției clopoțel ("chime") precum și a celei corespondente semnalizării acustice a următoarelor defecte ce apar în sistem, se face doar cu sistemul dezarmat, introducând comanda [\*] [6].**

Dacă funcția s-a activat tastatura va emite 3 bip-uri, iar dacă funcția s-a dezactivat tastatura va emite un bip lung.

Odată funcția clopoțel ("chime") activată, orice zonă care are programat corespunzător atributul "clopoțel", dacă va fi "deschisă" pe perioada când sistemul este dezarmat, va face ca tastatura să emită 6 bip-uri de avertizare.

Această funcție este utilă când ușa/ușile de intrare/ieșire nu sunt în raza vizuală a utilizatorului, iar acesta dorește să fie anunțat la orice deschidere a acesteia/acestora.

De asemenea, dacă a fost activată funcția de semnalizare acustică a apariției defectelor în sistem, odata cu producerea unei defecțiuni, buzzer-ul tastaturii va emite semnale sonore scurte din 8 în 8 secunde, până la luarea la cunoștință de utilizator (intrarea în meniul de afișare defecte) sau armarea sistemului.

## **5. MENIURILE DE PROGRAMARE ALE UTILIZATORULUI MASTER**

În timp ce sistemul este dezarmat, pentru a intra în meniul principal de programare al utilizatorului MASTER, se tastează fie [\*][7][Cod MASTER], fie [CODE][Cod MASTER], unde [CODE] este tasta "CODE".

După inițializarea acestei proceduri, toate LED-urile se sting, iar după ce a fost tastat codul Master, tastatura confirmă intrarea în meniul principal al funcțiilor de programare al utilizatorului Master prin 3 bip-uri scurte.

**Starea LED-urilor de pe tastatură după intrarea în meniul principal al funcțiilor de programare ale utilizatorului Master:**

<b>LED-ul "ARMED"</b>	<b>aprius</b>
<b>LED-ul "BYPASS"</b>	își păstrează starea anterioară intrării în meniul de programare
<b>LED-ul "SYSTEM"</b>	<b>luminează intermitent</b>
<b>LED-ul "READY"</b>	<b>stins</b>
<b>LED-urile de zone</b>	<b>stins</b>

**Notă:** Pentru a părăsi meniul funcțiilor de programare ale utilizatorului Master, se apasă tasta [#]. După ieșirea din acest meniu, sistemul revine în starea dezarmată și LED-urile vor indica starea sistemului și a zonelor.

Funcțiile de programare ale utilizatorului Master, sunt următoarele:

1. Programarea/Ștergerea selectivă a codurilor de utilizator 01 la 15 (submeniurile de la [01] la [15])
2. Ștergerea tuturor codurilor de utilizator, mai puțin a codului Master (submeniul [49])
3. Programarea/Ștergerea selectivă a numerelor de telefon pentru raportarea cu sunete de sinteză (submeniurile [51] la [54])
4. Ștergerea tuturor numerelor de telefon pentru raportarea cu sunete de sinteză (submeniul [50])
5. Sesiunea de programare a datei și orei sistemului (submeniul [60])

## **PROGRAMAREA/MODIFICAREA CODURILOR DE UTILIZATOR (1...15)**

[\*] [7][Cod master] sau [CODE] [Cod master],

unde [CODE] este tasta "CODE"

Comenzile [\*] [7][Cod master] sau [CODE] [Cod master] permit "utilizatorului master" să modifice toate codurile de utilizator, dar nu și codul de instalator.

În timp ce sistemul se află în cadrul meniului principal de programare al utilizatorului Master, pentru a programa/șterge oricare dintre codurile de utilizator de la 01 la 15, trebuie selectat unul dintre



submeniurile de la [01] la [15], prin tastarea numărului de ordine al codului de utilizator corespunzător, format din 2 cifre. De exemplu, pentru codul numărul 7, se apasă tasta [0], urmată de tasta [7].

Apoi, se introduce de la tastatură următoarea secvență:

[X][X][X][X], cele 4 cifre ale noului cod de utilizator.

Starea LED-urilor în timpul procedurii de programare/ștergere cod de utilizator:		
LED-ul <b>ARMED</b>	Aprins	
LED-ul <b>SYSTEM</b>	Luminează cu intermitență	
LED-ul <b>READY</b>	Aprins	
<b>LED-urile de zonă</b>	<b>Stare</b>	
LED-rile zonelor 1,2 și 3	Luminează intermitent	Codul de utilizator selectat, a fost programat anterior, și centrala așteaptă introducerea primei cifre a noului cod.
DOAR LED-ul zonei 1	Luminează intermitent	Codul de utilizator selectat, nu este programat și centrala așteaptă introducerea primei cifre a codului
LED-urile zonei 1 și 2	Luminează intermitent	Codul de utilizator selectat este în plin proces de programare, iar centrala așteaptă cifrele următoare.

**1. Programarea/ștergerea codului de utilizator selectat poate fi abandonată apăsând tasta [#].** După apăsarea tastei [#] buzzer-ul tastaturii va emite 6 sunete scurte de confirmare și centrala va reveni în meniul principal de programare al utilizatorului Master.

**2. Pentru programarea codului de utilizator selectat,** trebuie introduse 4 cifre, [x][x][x][x].

**2.1. După introducerea primei cifre** a noului cod de utilizator selectat, LED-urile zonelor 1 și 2 vor lumina intermitent, centrala semnalizând astfel, că așteaptă următoarele cifre ale codului.

**2.2.** După introducerea oricăreia dintre cifrele codului de utilizator, procedura poate fi abandonată apăsând tasta [#]. Tastatura va emite 6 sunete scurte, de confirmare și va reveni în meniul principal de programare al utilizatorului Master.

**Notă:** Tasta [\*] nu este acceptată în cadrul procedurii de introducere a codurilor de utilizator. Centrala respinge tasta [\*] apăsată și tastatura emite un sunet lung de eroare.

**3. După ce a fost tastată și ultima cifra a codului de utilizator ,** buzzer-ul tastaturii va emite 6 sunete scurte de confirmare, și centrala va reveni în meniul principal de programare al utilizatorului Master. Dacă se încearcă introducerea unui cod deja programat pentru un alt utilizator, sau codul programat al utilizatorului selectat, centrala va respinge comanda și centrala va reveni în meniul principal de programare al utilizatorului Master.

**4. Ștergerea codului de utilizator selectat** (cu excepția codului utilizatorului Master) **se execută prin apăsarea tastei [\*] în locul primei cifre ale noului cod,** imediat după intrarea în procedura de programare/ștergere a codului de utilizator selectat. Tastatura va emite 6 sunete scurte, de confirmare a ștergerii codului, și va reveni în meniul principal de programare al utilizatorului Master.

**Notă: Ștergerea codului Master nu este permisă.** Dacă din greșală, se încearcă ștergerea acestui cod, buzzer-ul tastaturii va emite un sunet lung de eroare, și centrala va reveni în meniul principal de programare al utilizatorului Master.

Dacă se dorește programarea/ștergerea a oricăruia dintre cele 15 coduri de utilizator, se poate tasta numărul de ordine al codului de utilizator, sau se poate apăsa tasta [#] pentru a părăsi meniul de programare al utilizatorului Master.

### **ȘTERGEREA SIMULTANA A TUTUROR CODURILOR DE UTILIZATOR (MAI PUTIN CODUL MASTER)**

[\*] [7][Cod master] [4] [9] sau [CODE] [Cod master] [4] [9],

unde [CODE] este tasta "CODE".

Tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare și va reveni în meniul principal de programare al utilizatorului Master.

Se poate selecta orice cod de utilizator de la 01 la 15 pentru a se programa cu o nouă valoare sau **se apasă tasta [#] pentru a ieși din meniul de programare al utilizatorului Master.**

## ALTE COMENZI DE OPERARE

### PROGRAMAREA NUMERELOR DE TELEFON PENTRU RAPORTAREA CU SUNETE DE SINTEZĂ

**[\*][7][Cod master][5X][Număr de telefon X] sau [CODE][Cod master][5X][Număr de telefon X]**

unde [CODE] este tasta "CODE", iar X reprezintă numărul de ordine de la 1 la 4 al celor 4 numere de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză.

**Pentru programarea/modificarea oricărui număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză, se parcurg următorii pași:**

#### 1. Se introduce una dintre comenzile:

**[\*] [7] [Cod master] sau [CODE] [Cod master].**

Starea LED-urilor după introducerea uneia dintre comenzile [*][7][Cod master] sau [CODE][Cod master]:	
LED-ul <b>ARMED</b>	<i>Aprins</i>
LED-ul <b>SYSTEM</b>	<i>Luminează cu intermitență</i>
LED-ul <b>READY</b>	<i>Stins</i>
<b>LED-urile de zonă</b>	<i>Stinse</i>

**2. Se selectează numărul de telefon pentru mesaje vocale care se dorește a fi programat/modificat prin introducerea unuia din grupurile [51], [52], [53] sau [54] (se introduce [51] pentru a selecta primul număr de telefon, [52] pentru cel de-al doilea ș.a.m.d.).**

Starea LED-urilor în timpul procedurii de programare/modificare numere de telefon pentru raportare:		
LED-ul <b>ARMED</b>	<i>Aprins</i>	
LED-ul <b>SYSTEM</b>	<i>Luminează cu intermitență</i>	
LED-ul <b>READY</b>	<i>Aprins</i>	
<b>LED-urile de zonă</b>	<b>Stare</b>	
LED-rile zonelor 1,2 și 3	Luminează intermitent	Numărul de telefon selectat, a fost programat anterior, și centrala așteaptă introducerea primei cifre a noului număr.
DOAR LED-ul zonei 1	Luminează intermitent	Numărul de telefon selectat, nu este programat și centrala așteaptă introducerea primei cifre a numărului
LED-urile zonei 1 și 2	Luminează intermitent	Numărul de telefon selectat este în plin proces de programare, iar centrala așteaptă cifrele următoare.

**3. Se introduce numărul de telefon format din maxim 15 cifre, exact ca la formarea numărului pe un telefon cu taste.**

Pentru a adăuga o pauză de 2s în timpul formării numărului de telefon, se introduce cifra hexazecimală "D" (se obține prin introducerea grupului [\*] [3]). Pentru a introduce în cadrul numărului de telefon formarea caracterelor speciale [\*] respectiv [#], e introduce cifra hexazecimală "B" (echivalentă cu secvența [\*][2]), respectiv "C" (echivalentă cu secvența [\*][3]).

**4. După ultima cifră din numărul de telefon se apasă tasta [#].**

Tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare.

**5. Se poate selecta alt număr de telefon trecând la pasul 2 sau, apăsând tasta [#], se părăsește meniul de programare a numerelor de telefon pentru mesaje vocale.**

Dacă se dorește stergerea unui număr de telefon programat anterior, după selectarea numărului de telefon în cauză, atunci când centrala așteaptă tastarea primei cifre a numărului, se apasă tasta [\*]. Tastatura va confirma ștergerea numărului de telefon, va emite 6 bip-uri și va reveni în meniul de programare al numerelor de telefon de raportare cu sunete de sinteză.

Programarea primului număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

**[\*] [7] [Cod master] [5] [1] [Număr de telefon 1] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [1] [Număr de telefon 1][#]**

Programarea celui de-al doilea număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

**[\*] [7] [Cod master] [5] [2] [Număr de telefon 2] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [2] [Număr de telefon 2][#]**

Programarea celui de-al treilea număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

[\*] [7] [Cod master] [5] [3] [Număr de telefon 3] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [3] [Număr de telefon 3][#]

Programarea celui de-al patrulea număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

[\*] [7] [Cod master] [5] [4] [Număr de telefon 4] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [4] [Număr de telefon 4][#]

unde [CODE] este tasta "CODE".

### ȘTERGEREA SELECTIVĂ A NUMERELOR DE TELEFON PENTRU MESAJE VOCALE

[\*] [7] [Cod master] [5] [X] [\*] sau [CODE] [Cod master] [5] [X] [\*]

unde [CODE] este tasta "CODE", iar X reprezintă numărul de ordine al numărului de telefon pentru mesaje vocale, de la 1 la 4.

Ștergerea primului număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

[\*] [7] [Cod master] [5] [1] [\*] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [1] [\*] [#]

Ștergerea celui de-al doilea număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

[\*] [7] [Cod master] [5] [2] [\*] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [2] [\*] [#]

Ștergerea celui de-al treilea număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

[\*] [7] [Cod master] [5] [3] [\*] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [3] [\*] [#]

Ștergerea celui de-al patrulea număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză:

[\*] [7] [Cod master] [5] [4] [\*] [#] sau [CODE] [Cod master] [5] [4] [\*] [#]

unde [CODE] este tasta "CODE".

### ȘTERGEREA SIMULTANĂ A TUTUROR NUMERELOR DE TELEFON PENTRU RAPORTARE CU SUNETE DE SINTEZĂ

[\*] [7] [Cod master] [5] [0] sau [CODE] [Cod master] [5] [0],

unde [CODE] este tasta "CODE".

Atunci când centrala se află în cadrul meniului principal de programare al utilizatorului master, selectând submeniul [50], se obține ștergerea celor 4 numere de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză.

Tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare, iar centrala va reveni în cadrul meniului principal de programare al utilizatorului master.

Prin introducerea unuia dintre grupurile [51], [52], [53] sau [54], se poate selecta oricare dintre numerele de telefon pentru raportarea cu sunete de sinteză, care se dorește a fi reprogramat, sau, **apăsând tasta [#], se părăsește meniul principal de programare al utilizatorului master.**

### PROGRAMAREA DATEI ȘI OREI SISTEMULUI

[\*] [7] [Cod master] [60][ZZ][LL][AA][OO][MM][SS] sau [CODE] [Cod master][60][ZZ][LL][AA][OO][MM][SS]

unde [CODE] este tasta "CODE".

**Pentru programarea/modificarea datei și orei sistemului se parcurg următorii pași:**

**1. Se introduce una dintre comenzile: [\*] [7][Cod master][60] sau [CODE] [Cod master][60]**

Starea LED-urilor în timpul procedurii de programare datei și orei sistemului:		
LED-ul <b>ARMED</b>	Aprins	
LED-ul <b>SYSTEM</b>	Luminează cu intermitență	
LED-ul <b>READY</b>	Aprins	
<b>LED-urile de zonă</b>	<b>Stare</b>	
LED-rile zonelor 1,2 și 3	Luminează intermitent	Data și ora sistemului au fost programate anterior.
DOAR LED-ul zonei 1	Luminează intermitent	Data și ora sistemului nu sunt programate și centrala așteaptă primul grup de 2 cifre corespunzător zilei.
LED-urile zonei 1 și 2	Luminează intermitent	Centrala așteaptă următoarele grupe de câte 2 cifre corespunzătoare lunii [LL], ultimelor 2 cifre ale anului [AA], orei [OO], minutului [MM], respectiv secundelor [SS].

**1.** Programarea datei și orei sistemului se poate abandona în orice moment în cadrul acestui submeniu de programare, prin apăsarea tastei [#].

## **2. Pentru a programa data și ora sistemului, utilizatorul master trebuie să utilizeze următorul format:**

[ZZ][LL][AA][OO][MM][SS]

După introducerea fiecărei grupe care reprezintă respectiv ziua (ZZ), luna (LL), anul (AA), ora (OO) și minutul (MM), "buzzer"-ul tastaturii va emite 3 bip-uri, iar după introducerea secunde va emite 6 bip-uri.

## **3. Se părăsește meniul apăsând tasta [#].**

### **COMANDĂ ACTIVARE MONOSTABIL / BISTABIL**

[\*] [9]

La introducerea acestei comenzi, oricare dintre ieșirile PGM1 sau PGM2, programată ca monostabil, se va activa prin punere la masă pentru perioada programată în secțiunea [15] din meniul de programare. Dacă se mai dă o nouă comandă [\*] [9] în timpul cât ieșirea PGM programată ca monostabil este activată, ieșirea respectivă se va dezactiva.

De asemenea, la introducerea acestei comenzi, oricare dintre ieșirile PGM1 sau PGM2, programată ca bistabil, își va schimba starea din activat în dezactivat și invers.

### **ACCEPTAREA PROGRAMĂRII CU CALCULATORUL (ONLINE DOWNLOAD)**

[\*] [8] [Cod master] [3] [0] [#]

***Această comandă permite "utilizatorului master" declanșarea manuală a procesului de "upload-download".***

***Comanda este acceptată numai în starea dezarmat a sistemului.***

La comanda [\*] [8] [Cod master] [3] [0] [#] centrala va "prelua" linia telefonică și va încerca să intre în comunicație cu calculatorul care trebuie să se afle deja pe linia telefonică și trebuie să apeleze centrala în momentul introducerii comenzii.

Prin această comandă centrala va răspunde la apelurile telefonice de "up/download" ale calculatorului și va intra în comunicație cu acesta.

#### **Note:**

**1.** Această comandă este identică cu cea din secțiunea de programare [34], dedicată instalatorului.

**2.** Sub denumirea de Programare cu calculatorul ("Up/download") se ascund mai multe operații pe care un programator le poate efectua când se stabilește o legătură între un calculator prevăzut cu modem și centrala antiefracție.

Se pot efectua operațiile:

- încărcarea parametrilor centralei în calculator (de fapt în pachetul de programe "EZComC51") - operație denumită "upload";
- descărcarea parametrilor de programare din "EZComC51" în centrală - operație denumită "download";
- încărcarea fișierului de evenimente din centrală în software-ul "EZComC51";
- "Programarea datei și orei sistemului" cu "EZComC51";
- „Armare"/"Dezarmare" cu "EZComC51";
- Izolarea zonelor cu "EZComC51";
- Activarea/dezactivarea ieșirilor PGM definite ca monostabil sau bistabil cu "EZComC51".

**Observație:** Centrala **Cerber C51** oferă 2 moduri prin care aceasta poate intra în comunicație cu calculatorul:

- 1)** centrala răspunde automat la apelurile de "up/download" (după un număr de impulsuri de apel sau la a doua apelare de către calculator, opțiuni ce poate fi programate sau nu);
- 2)** centrala nu răspunde automat la apelurile de "up/download", dar, printr-o comandă specială accesibilă "utilizatorului master", centrala poate intra în comunicație cu calculatorul care o apelează deja ("utilizatorul master" comandă manual centrala să răspundă la apelurile de "up/download");

**Notă:** Această funcție este utilă când **nu** este activată opțiunea "răspunde la apelurile telefonice de up/download" (a se vedea meniul de programare, secțiunea [10] - setul de OPȚIUNI<sup>D</sup>, LED-ul zonei 3) și totuși se dorește programarea centralei cu calculatorul.

### **OPRIREA COMUNICAȚIEI VOCALE ȘI A PROCESULUI DE "UPLOAD-DOWNLOAD"**

[\*] [8] [Cod master] [3] [1] [#]

***Această comandă permite "utilizatorului master" oprirea comunicației vocale și a procesului de "upload-download", fără a putea opri comunicația digitală cu stația centrală de dispecerizare.***

**Notă:** Această comandă este identică cu cea din secțiunea de programare [35] dedicată instalatorului.

**Comanda este acceptată numai în starea dezarmat a sistemului.**

**Note:**

1. Numai utilizatorul MASTER are posibilitatea de a opri transmisia vocală.
2. În caz de alarmă, introducerea oricărui cod de utilizator, inclusiv a celui MASTER, va avea ca efect doar oprirea sirenei și dezarmarea sistemului, fără a se opri apelarea telefonică pentru mesajele vocale.
3. Pentru oprirea apelării telefonice pentru mesajele vocale, dacă se declanșează alarma și apelatorul vocal pornește comunicația, *mai întâi, cu un cod valid de utilizator se va dezarma sistemul (sau se va opri sirena), după care se introduce secvența: [\*] [8] [Cod master] [3] [5] [#].*

**ALARME SPECIALE DECLANȘATE DE LA TASTATURĂ**

În funcție de programarea făcută de instalator, Centrala **Cerber C51** va transmite un cod de raportare la dispecerat (și/sau un mesaj telefonic vocal) corespunzător producerii unuia dintre evenimentele: Panică, Foc, Urgență medicală.

**Aceste evenimente pot fi produse** prin activarea zonelor definite corespunzător sau **de la tastatură prin apăsarea simultană a unor taste:**

<b>[1]+[3]</b>	<b>alarmă Urgență medicală</b>
<b>[7]+[9]</b>	<b>alarmă Foc</b>
<b>[4]+[6]</b>	<b>alarmă Panică auxiliară</b>
<b>[*]+[#]</b>	<b>alarmă Panică.</b>

**Oprirea oricărei stări de alarmă se face prin introducerea tastei [#], urmată de orice cod de utilizator de la 1 la 15.**

**Notă:** Alarma de tip Panică de la tastatură ([\*] + [#]) se recomandă a se folosi în situații limită când utilizatorul este sub amenințare și eventualul infractor nu trebuie avertizat de transmiterea mesajului respectiv. În acest caz, alarma de tip panică de la tastatură se recomandă a se programa de tip silențios (a se vedea secțiunea [07] - setul de OPȚIUNI<sup>B</sup>, LED-ul zonei 5).

## 6. PROGRAMAREA PARAMETRILOR DE SISTEM

**Intrarea în modul de programare (meniul principal de programare) a parametrilor sistemului de alarmă se face cu comanda [\*] [8] [Cod de instalator], numai în starea dezarmat a sistemului.** Opțiunile de programare ale sistemului sunt explicate în cele ce urmează.

**Codul implicit de instalator este "0269" și se recomandă a fi schimbat** înainte sau după ce parametrii sistemului de alarmă au fost programați.

**Pentru a intra în meniul de programare a parametrilor sistemului de alarmă se parcurg următorii pași:**

### 1. Se introduce comanda: [\*] [8] [Cod de instalator];

După introducerea codului de instalator tastatura va emite 3 bip-uri de confirmare; sistemul de alarmă se află în meniul principal de programare.

**Starea LED-urilor de pe tastatură când sistemul de alarmă este în meniul principal de programare:**

LED-ul "ARMED"	<b>aprins</b>
LED-ul "BYPASS"	își păstrează starea anterioară intrării în meniul de programare
LED-ul "SYSTEM"	<b>luminează intermitent</b>
LED-ul "READY"	<b>stins</b>
LED-urile de zone	<b>stinse</b>

**Meniul principal de programare poate fi părăsit, prin apăsarea tastei [#], sau se poate trece la pasul următor.** Dacă se părăsește meniul principal de programare sistemul se va întoarce în starea dezarmat, iar LED-urile de pe tastatură vor afișa starea corespunzătoare din sistem.

### 2. Pentru modificarea parametrilor sistemului se selectează una dintre secțiunile de la [01] la [31].

**Intrarea în fiecare secțiune se face prin introducerea numărului de ordine al secțiunii respective, format din 2 cifre, apăsând cele 2 cifre corespunzând secțiunii respective** (exemplu: pentru secțiunea 7 se va tasta [07]).

După introducerea numărului de ordine al secțiunii respective, tastatura va emite tot 3 bip-uri de confirmare a faptului că sistemul de alarmă se află în secțiunea respectivă.

**Starea LED-urilor de pe tastatură după selectarea uneia dintre secțiunile de la [01] la [31]:**

LED-ul "ARMED"	<b>aprins</b>
LED-ul "BYPASS"	își păstrează starea anterioară intrării în meniul de programare
LED-ul "SYSTEM"	<b>luminează intermitent</b>
LED-ul "READY"	<b>aprins</b>
LED-urile de zone	<b>stinse sau aprinse, în funcție de secțiunea selectată</b>

#### 2.1. Fiecare secțiune de programare are unul sau mai multe submeniuri de programare.

Odată o secțiune aleasă, sistemul se află în primul submeniu al secțiunii respective (care poate să fie unic) și sistemul așteaptă introducerea de la tastatură a unor date specifice submeniuului respectiv.

După introducerea unui set complet de date specifice fiecărui submeniu, tastatura va emite alte 3 bip-uri de confirmare, iar sistemul va trece la următorul submeniu al secțiunii respective.

După completarea și a ultimului set de date specifice ultimului submeniu al secțiunii respective, tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare, iar sistemul de alarmă va reveni în meniul principal de programare.

**Notă:** În anumite submeniuri, pentru activarea/dezactivarea unor parametri care sunt afișabili pe LED-urile de zone, pentru a stabili starea dorită a parametrilor respectivi, se folosesc tastele numerice de la 1 la 5, iar pentru confirmarea datelor stabilite, se folosește tasta [#]. Sistemul trece în submeniu următor numai după apăsarea tastei [#].

**Observație:** În anumite secțiuni vor trebui introduse cifre hexazecimale. Aceste valori hexazecimale se vor introduce apăsând tasta [\*], urmată de o cifră de la 0 la 5, conform tabelului următor:

Cifra în HEXAZECIMAL	Valoarea în ZECIMAL	Tastele care se introduc
A	10	[* 0]
B	11	[* 1]
C	12	[* 2]
D	13	[* 3]
E	14	[* 4]
F	15	[* 5]

De remarcat că după apăsarea tastei [\*], LED-ul "READY" va ilumina intermitent iar după apăsarea cifrei va rămâne aprins.

**2.2 În orice submeniu al oricărei secțiuni de programare se poate renunța la modificarea parametrilor respectivi prin apăsarea tastei [#], iar sistemul va trece la submeniul următor.**

**3. Pentru programarea/modificarea altui set de parametri, din cadrul altei secțiuni, se va relua procedura cu pasul 2 sau, pentru a părăsi meniul principal de programare se va apăsa tasta [#].**

**Notă:** Centrala este programată să iasă automat din orice meniu de programare. Astfel, la aprox. 2 min. de la ultima acționare a tastaturii, sistemul va ieși automat din submeniul respectiv, trecând în submeniul următor sau pe nivelul următor de programare, ca și cum s-ar fi apăsât tasta [#]. La fiecare trecere automată dintr-un submeniu în cel următor, tastatura va emite alte 3 bip-uri de confirmare, iar dacă submeniul respectiv este ultimul din secțiunea respectivă, tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare, Sistemul de alarmă revenind în meniul principal de programare. Dacă sistemul de alarmă se află în meniul principal de programare mai mult de 2 min. de la ultima acționare a tastaturii, sistemul va reveni în starea dezarmat.

## SECȚIUNILE DE PROGRAMARE

### SECȚIUNILE [01]...[05] (DEFINIREA ZONELOR 1...5)

Programarea caracteristicilor zonelor de la 1 la 5 se face în secțiunile [01] până la [05].

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru fiecare zonă de la 1 la 5 se selectează secțiunea respectivă [01] până la [05], apoi se introduce următoarea secvență:

|\_|\_|\_| [Attribute<sup>1</sup>] [# ] [Attribute<sup>2</sup>] [#],

unde |\_|\_|\_| reprezintă tipul zonei selectate, iar Attribute<sup>1</sup> și Attribute<sup>2</sup> reprezintă setul 1 și 2 de attribute pentru zona respectivă.

**După ce sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a programa caracteristicile oricărei zone de la 1 la 5, se parcurg următorii pași:**

**1. Se selectează una dintre secțiunile numerotate de la [01] până la [05]; După selectarea uneia dintre secțiuni, tastatura va emite 3 bip-uri de confirmare și așteaptă introducerea unui alt grup de două cifre ce reprezintă tipul zonei respective.**

**Starea LED-urilor de pe tastatură după selectarea uneia dintre secțiunile [01] ... [05]:**

LED-ul "ARMED"	aprin
LED-ul "BYPASS"	își păstrează starea anterioară intrării în meniul de programare
LED-ul "SYSTEM"	luminează intermitent
LED-ul "READY"	aprin
LED-urile de zone	stins

**1.1 Se stabilește tipul zonei respective prin introducerea unui grup de două cifre, conform tabelului de mai jos. Prin apăsarea tastei [#] se poate păstra tipul zonei stabilit anterior.**

#### TIPURILE ZONELOR

[0] [0]	Zonă nefolosită
[0] [1]	"Întârziată" (de intrare/ieșire)

#### OBSERVAȚII:

Zona "întârziată" este folosită, în mod normal, pentru ușa de intrare/ieșire în/din spațiul protejat. Temporizarea la ieșire începe când sistemul este armat. Zona poate fi violată în decursul timpului de ieșire, fără a produce alarmă. După expirarea timpului de ieșire, "deschiderea" zonei va declanșa contorul temporizării de intrare. În decursul timpului de intrare tastatura va emite un bip continuu pentru a indica că sistemul

**TIPURILE ZONELOR****OBSERVAȚII:**

		trebuie dezarmat. Dacă sistemul este dezarmat înainte de a expira timpul de intrare nu se va genera alarmă. Temporizările de intrare și de ieșire pot fi programate independent, de la 1 la 255s, în secțiunea [10]. Valorile implicite sunt de 30s pentru timpul de intrare și de 60s pentru timpul de ieșire.
[0] [2]	<b>"Cu Urmărire"</b>	Zonele <i>cu urmărire</i> sunt folosite, în general, pentru senzorii de mișcare aflați în interior, pentru a se crea un culoar de intrare/ieșire. Aceste zone urmăresc temporizarea la ieșire programată în sistem. Dacă intrarea în imobilul protejat se face printr-o zonă de intrare/ieșire, zonele urmăresc și temporizarea la intrare. Dacă o zonă <i>cu urmărire</i> este activată fără a se activa în prealabil o zonă <i>"întârziată"</i> , sistemul va intra direct în alarmă.
[0] [3]	<b>"Instantanee"</b>	Zonele <i>instantanee</i> sunt folosite, de obicei, pentru senzorii care nu se găsesc pe culoarul de intrare/ieșire. Zonele <i>instantanee</i> nu sunt active pe perioada timpului de ieșire dar vor genera o alarmă imediat ce au fost violate după trecerea temporizării de ieșire.
[0] [4]	<b>Zonă de 24h</b>	Zonele de <i>24h</i> sunt active permanent, indiferent de starea armat sau dezarmat a sistemului (vor genera alarmă chiar dacă sistemul este dezarmat). Acest tip de zonă este util pentru conectarea senzorilor de geam spart.
[0] [5]	<b>"Antisabotaj", activă 24h</b>	Zonele de tip antisabotaj (" <i>tamper</i> ") sunt active permanent, indiferent de starea armat sau dezarmat a sistemului (vor genera alarmă chiar dacă sistemul este dezarmat). Acest tip de zonă este util pentru conectarea contactelor de tip tamper din sistem, pentru a preveni orice tentativă de sabotaj după instalarea și punerea în funcțiune a sistemului.
[0] [6]	<b>De "Panică", activă 24h</b>	Zonele de panică sunt active permanent, indiferent de starea armat sau dezarmat a sistemului (vor genera alarmă de tip panică chiar dacă sistemul este dezarmat). Acest tip de zonă este util pentru conectarea unor butoane/pedale de panică, pentru ca în anumite situații limită să producă un eveniment specific, care poate fi transmis și la o stație de monitorizare.
[0] [7]	<b>De "Incendiu", activă 24h</b>	Zonele de " <i>incendiu</i> " sunt active permanent, indiferent de starea armat sau dezarmat a sistemului (vor genera alarmă de tip " <i>incendiu</i> " chiar dacă sistemul este dezarmat). Acest tip de zonă este util pentru conectarea detectoarelor de fum. Avertizarea acustică la activarea acestui tip de zonă este pulsatorie, indiferent de programarea parametrului respectiv și este prioritară față de celelalte tipuri de alarmă.
[0] [8]	<b>"Urgență medicală", activă 24h</b>	Zonele de tip "Urgență medicală" sunt active permanent, indiferent de starea armat sau dezarmat a sistemului (vor genera alarmă de tip "Urgență medicală" chiar dacă sistemul este dezarmat). Acest tip de zonă este util pentru conectarea unor butoane/pedale de panică, pentru ca în anumite situații limită să producă un eveniment specific, care poate fi transmis și la o stație de monitorizare.
[0] [9]	<b>Armare/dezarmare (de tip "Keyswitch")</b>	La fiecare activare a acestui tip de zonă, sistemul va bascula din starea armat în starea dezarmat și invers.

**Notă:** Zonele de tip "Antisabotaj", "Panică", "Incendiu" și "Urgență medicală" vor trimite la dispecerat coduri specifice, iar dacă raportarea cu sunete de sinteză este activată și centrala programată corespunzător, vor trimite mesaje specifice la numerele de telefon programate.

**După introducerea grupului de două cifre ce reprezintă tipul zonei sau după apăsarea tastei [#], tastatura va emite 3 bip-uri de confirmare și va trece imediat la pasul următor, afișând pe LED-urile de zonă SETUL 1 de ATRIBUTE.**

**Starea LED-urilor de pe tastatură după stabilirea tipului zonei:**

<b>LED-ul "ARMED"</b>	<b>aprint</b>
<b>LED-ul "BYPASS"</b>	își păstrează starea anterioară intrării în meniul de programare
<b>LED-ul "SYSTEM"</b>	<b>luminează intermitent</b>
<b>LED-ul "READY"</b>	<b>aprint</b>
<b>LED-urile de zonă</b>	<b>conform SETULUI 1 de ATRIBUTE</b>



**1.2 Pentru modificarea SETULUI 1 de ATRIBUTE, se apasă tasta numerică corespunzătoare fiecărui LED de zonă, activând sau dezactivând parametrul respectiv prin aprinderea/stingerea LED-ului corespunzător, conform specificațiilor din tabelul de mai jos.**

**Pentru confirmare, după stabilirea parametrilor la valorile dorite, se apasă tasta [#]. Se poate păstra setul 1 de atribute, așa cum a fost stabilit anterior, doar prin apăsarea tastei [#].**

**Setul de ATRIBUTE<sup>1</sup> :**

	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>	<b>OBSERVAȚII</b>
<b>LED-ul zonei 1</b>	Audibilă	silențioasă	Alarma declanșată de o zonă "audibilă" se produce cu activarea sirenei, iar alarma declanșată de o zonă "silențioasă" se produce fără activarea sirenei.
<b>LED-ul zonei 2</b>	sirenă continuă	sirenă pulsatorie	Zona cu "sirenă continuă" va determina activarea ieșirii de sirenă în regim continuu, o perioadă de timp stabilită în secțiunea [11], iar zona cu "sirenă pulsatorie" va determina activarea ieșirii de sirenă în regim intermitent, aceeași perioadă de timp stabilită în secțiunea [11].
<b>LED-ul zonei 3</b>	Izolabilă (permite "bypass")	neizolabilă	O zonă care are atributul "izolabilă" activat, va permite izolarea sa cu ajutorul uneia dintre comenzile: [*3][Cod de Utilizator] sau [BYPASS][Cod de Utilizator].
<b>LED-ul zonei 4</b>	cu "swinger shutdown"	fără "swinger shutdown"	Atributul "swinger shutdown", dacă este activat, pe perioada unei armări (sau pe perioada unei dezarmări pentru zonele active 24h), numără restaurările unei zone care a produs alarmă, iar dacă numărul de restaurări atinge valoarea 3, zona respectivă va fi izolată. Așadar, <b>o zonă care are atributul "swinger shutdown" activat</b> , în decursul unei armări (sau în decursul unei dezarmări pentru zonele active 24h), <b>va produce:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>cel mult 3 alarme</b>, dacă s-a programat ca restaurarea zonelor violate să se producă la "închiderea" zonei";</li> <li>- <b>cel mult 3 retriggerări ale timpului de sirenă, dar pot fi peste 3 alarme</b>, dacă s-a programat ca restaurarea zonelor violate să se producă la expirarea timpului de alarmă.</li> </ul> Autoizolarea este înregistrată în jurnalul de evenimente și raportat la dispecerat.

**După ce toate atributele din primul set au fost stabilite, trebuie apăsată tasta [#] pentru confirmare, tastatura va emite 3 bip-uri și va trece imediat la pasul următor afișând pe LED-urile de zonă SETUL 2 de ATRIBUTE.**

**Starea LED-urilor de pe tastatură în cadrul submeniului de afișare al setului 2 de atribute:**

<b>LED-ul "ARMED"</b>	<b>Aprins</b>
<b>LED-ul "BYPASS"</b>	își păstrează starea anterioară intrării în meniul de programare
<b>LED-ul "SYSTEM"</b>	<b>luminează intermitent</b>
<b>LED-ul "READY"</b>	<b>luminează intermitent</b>
<b>LED-urile de zonă de la 1 la 4</b>	<b>conform SETULUI 2 de ATRIBUTE</b>

**1.3 Pentru modificarea SETULUI 2 de ATRIBUTE, se apasă tasta numerică corespunzătoare LED-urilor zonelor 1, 2, 3 sau 4, activând sau dezactivând parametrul respectiv prin aprinderea/stingerea LED-ului corespunzător, conform specificațiilor din tabelul de mai jos.**

**Pentru confirmare, după stabilirea parametrilor la valorile dorite se apasă tasta [#].**

**Se poate păstra setul 2 de atribute, așa cum a fost stabilit anterior, doar prin apăsarea tastei [#].**

**Setul de ATTRIBUTE<sup>2</sup> :**

	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>	<b>OBSERVAȚII:</b>
<b>LED-ul zonei 1</b>	permite armarea forțată	nu permite armarea forțată	O zonă care permite armarea forțată, dacă zona este deschisă, nu va bloca armarea centralei (de exemplu, sistemul va putea fi armat chiar dacă detectorul PIR care supraveghează zona tastaturii a sesizat mișcare la momentul armării).
<b>LED-ul zonei 2</b>	activează clopoțel ("chime")	nu activează clopoțel ("chime")	Dacă funcția „clopoțel” este activată prin comanda [*] [6] și sistemul este dezarmat, violarea unei zone care are activat atributul "clopoțel" va face ca tastatura să emită 6 bip-uri de avertizare.
<b>LED-ul zonei 3</b>	zonă de interior (tip "STAY")	zonă perimetrală	O zonă care are activat atributul "STAY" este zonă de interior și va fi izolată automat de către sistem în cazul armărilor perimetrice ("Stay Arming" sau "Instant Stay Arming").
<b>LED-ul zonei 4</b>	Detecție rapidă (50ms)	Detecție normală (300ms)	Viteza de răspuns a centralei la schimbarea stării pe intrarea de zonă

După apăsarea tastei [#], tastatura va emite 6 bip-uri de confirmare și va trece imediat în meniul principal de programare.

**Valorile implicite ale tipurilor și atributelor pentru zonele 1...5**

Nr. zonă	Tipul zonei	Alarm ape sirenă (audibilă/silensioasă)	Sunet pe sirenă (continuu/pulsatoriu)	Izolabilă	Activează clopoțel
1	[0][1], "Întârziată"	audibilă	Continuu	da	da
2	[0][2], "Cu Urmărire"	audibilă	Continuu	da	nu
3	[0][3], "Instantanee"	audibilă	Continuu	da	nu
4	[0][3], "Instantanee"	audibilă	Continuu	da	nu
5	[0][3], "Instantanee"	audibilă	Continuu	da	Nu

**SECȚIUNEA [01] - DEFINIREA ZONEI 1**

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a programa parametrii zonei 1 se selectează secțiunea [01], apoi se introduce următoarea secvență:

|\_|\_| [Attribute<sup>1</sup>] [# ] [Attribute<sup>2</sup>] [#]

unde |\_|\_|\_| reprezintă tipul zonei selectate, iar Attribute<sup>1</sup> și Attribute<sup>2</sup> reprezintă setul 1 și 2 de atribute al zonei 1.

Vezi și definirea zonelor 1...5, descrisă anterior.

După introducerea cifrelor care stabilesc tipul zonei 1, tastatura va emite 3 bip-uri, iar LED-urile de zone se vor aprinde conform tabelului de **ATTRIBUTE<sup>1</sup>**. Prin apăsarea tastelor 1-4 se vor activa sau dezactiva atributele corespunzătoare.

După alegerea primului set de atribute, se apasă tasta [#]. Tastatura va emite 3 bip-uri. LED-urile de zone se vor aprinde conform tabelului de **ATTRIBUTE<sup>2</sup>**. Analog, prin apăsarea tastelor 1-4 se vor activa sau dezactiva atributele corespunzătoare.

După alegerea și a celui de-al doilea set de atribute se apasă din nou tasta [#].

Tastatura va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii în meniul principal, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă încă o dată tasta [#].

**SECȚIUNEA [02] - DEFINIREA ZONEI 2**

Analog cu definirea zonei 1.

**SECȚIUNEA [03] - DEFINIREA ZONEI 3**

Analog cu definirea zonei 1.

**SECȚIUNEA [04] - DEFINIREA ZONEI 4**

Analog cu definirea zonei 1.

**SECȚIUNEA [05] - DEFINIREA ZONEI 5**

Analog cu definirea zonei 1.

**SECȚIUNEA [06] - SETUL DE OPȚIUNI<sup>A</sup>**

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a stabili setul de OPȚIUNI<sup>A</sup>, se selectează secțiunea [06], iar LED-urile de zone se vor aprinde conform tabelului de mai jos:

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de afișare - prima parte a setului de OPȚIUNI <sup>A</sup> :		
LED-ul ARMED	Aprins	
LED-ul SYSTEM	Luminează cu intermitență	
LED-ul READY	Aprins	
LED-urile de zonă	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>
LED-ul zonei 1	Permite blocarea tastaturii la 10 coduri greșite	* Nu permite blocarea tastaturii la 10 coduri greșite
LED-ul zonei 2	Nu permite resetarea la valori implicite	* Permite resetarea la valori implicite
LED-ul zonei 3	* restaurarea zonelor la "închiderea" fiecărei zone	restaurarea zonelor la expirarea timpului de alarmă
LED-ul zonei 4	* activează buzzer-ul pe durata timpului de ieșire	nu activează buzzer-ul pe durata timpului de ieșire
<b>Notă:</b> Valorile implicite sunt marcate cu *.		

Pentru a activa/dezactiva oricare dintre opțiuni se apasă tasta corespunzătoare de la 1 la 4, LED-ul corespunzător aprinzându-se, respectiv stingându-se.

După stabilirea opțiunilor dorite, se apasă tasta [#], tastatura va confirma cu 3 bip-uri scurte, și va trece la afișarea celei de a 2-a părți a setului de OPȚIUNI<sup>A</sup>, după cum se arată în tabelul următor:

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de afișare - a 2-a parte a setului de OPȚIUNI <sup>A</sup> :		
LED-ul ARMED	Aprins	
LED-ul SYSTEM	Luminează cu intermitență	
LED-ul READY	Luminează cu intermitență	
LED-urile de zonă	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>
LED-ul zonei 1	Raportarea cu sunete de sinteză este activată	* Raportarea cu sunete de sinteză este dezactivată
LED-ul zonei 2	Se utilizează ca prefix [*] sau [#] la formarea în DTMF	* Nu se utilizează caractere speciale ca prefix la formarea în DTMF
LED-ul zonei 3	[#] utilizat ca prefix în DTMF	* [*] utilizat ca prefix în DTMF
LED-ul zonei 4	contactul pentru armare/dezarmare prin cheie este de tip menținut	* contactul pentru armare/dezarmare prin cheie este de tip momentan
<b>Notă:</b> Valorile implicite sunt marcate cu *.		

Pentru a activa/dezactiva oricare dintre opțiuni se apasă tasta corespunzătoare de la 1 la 4, LED-ul corespunzător aprinzându-se, respectiv stingându-se.

Pentru păstrarea valorilor anterioare ale acestui set de opțiuni, se apasă tasta [#] în loc de tastele de la 1 la 4. Pentru confirmarea valorilor stabilite, se apasă tasta [#], tastatura va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă încă o dată tasta [#].

#### Observații:

1. Dacă a fost activată raportarea cu sunete de sinteză, pentru ca centrala să inițieze apelularea în cazul producerii de evenimente de alarmă, este necesar ca cel puțin un număr de telefon pentru raportare cu sunete de sinteză să fie programat de către utilizatorul Master, cu ajutorul comenzilor [\*][7][Cod MASTER][5X][număr de telefon X] sau [CODE][Cod MASTER][5X][număr de telefon X].
2. Restaurarea oricărei zone care a generat alarmă reprezintă un eveniment care se memorează în jurnalul de 255 de evenimente și care se poate programa să fie transmisă la dispecerat.
3. Valoarea programată a parametrului de restaurare a zonelor care au generat alarmă este aceeași pentru toate zonele (în funcție de alegerea opțiunii respective, evenimentul de restaurare pentru orice zonă se înregistrează la "închiderea" zonei sau la expirarea timpului de alarmă).
4. Oricare dintre zone, dacă are activat atributul de "permite autoizolarea de tip swinger-shutdown", va putea genera doar maxim 3 evenimente de alarmă pe perioada cât sistemul este armat (sau chiar și dezarmat în cazul zonelor de tip 24h) indiferent de valoarea programată pentru restaurarea zonelor.
5. Restaurarea zonelor care generează alarme silențioase, se înregistrează în jurnalul de 255 de evenimente, la momentul închiderii zonei,
6. Dacă o zonă rămâne deschisă după ce a generat un eveniment de alarmă, mult mai mult timp decât timpul de alarmare pe sirenă, restaurarea pentru acea zonă se va înregistra în momentul închiderii acesteia.

#### SECȚIUNEA [07] - SETUL DE OPȚIUNI<sup>B</sup>

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a stabili setul de OPȚIUNI<sup>B</sup>, se selectează secțiunea [07], iar LED-urile de zone se vor aprinde conform tabelului de mai jos:

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de afișare – a setului de OPTIUNI <sup>B</sup> :		
LED-ul ARMED	Aprins	
LED-ul SYSTEM	Luminează cu intermitență	
LED-ul READY	Aprins	
LED-urile de zonă	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>
LED-ul zonei 1	* Armarea totală, rapidă, permisă	Nu este permisă armarea totală rapidă
LED-ul zonei 2	* Armarea perimetral-instantanee, rapidă, permisă	Nu este permisă armarea perimetral-instantanee rapidă
LED-ul zonei 3	* Armarea perimetrală, rapidă, permisă	Un este permisă armarea perimetrală rapidă
LED-ul zonei 4	* Alarma de panică de la tastatură activează sirena	Alarma de panică de la tastatură nu activează sirena
LED-ul zonei 5	* Urgența medicală de la tastatură activează sirena	Urgența medicală de la tastatură nu activează sirena
<b>Notă:</b> Valorile implicite sunt marcate cu *.		

Pentru a activa/dezactiva oricare dintre opțiuni se apasă tasta corespunzătoare de la 1 la 5, LED-ul corespunzător aprinzându-se, respectiv stingându-se.

După alegerea acestui set de opțiuni, se apasă tasta [#]. Tastatura va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă încă o dată tasta [#].

#### SECȚIUNEA [08] - SETUL DE OPTIUNI<sup>C</sup>

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a stabili setul de OPTIUNI<sup>C</sup>, se selectează secțiunea [08], iar LED-urile de zone se vor aprinde conform tabelului de mai jos:

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de afișare - prima parte a setului de OPTIUNI <sup>C</sup> :		
LED-ul ARMED	Aprins	
LED-ul SYSTEM	Luminează cu intermitență	
LED-ul READY	Aprins	
LED-urile de zonă	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>
LED-ul zonei 1	Comunicator digital este activat	* Comunicatorul digital este dezactivat
LED-ul zonei 2	* Centrala permite conectarea cu PC-ul	Centrala nu permite conectarea cu PC-ul
LED-ul zonei 3	Centrala răspunde la apelurile de interogare stare	* Centrala un răspunde la apelurile de interogare stare
LED-ul zonei 4	Formarea numerelor de telefon în puls	* Formarea numerelor de telefon în ton
<b>Notă:</b> Valorile implicite sunt marcate cu *.		

Pentru a activa/dezactiva oricare dintre opțiuni se apasă tasta corespunzătoare de la 1 la 4, LED-ul corespunzător aprinzându-se, respectiv stingându-se.

După stabilirea acceptor opțiuni, se apasă tasta [#] pentru confirmare. Tastatura va emite 3 bip-uri, iar LED-urile de zone se vor aprinde conform tabelului de mai jos.

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de afișare – a 2-a parte a setului de OPTIUNI <sup>C</sup> :		
LED-ul ARMED	Aprins	
LED-ul SYSTEM	Luminează cu intermitență	
LED-ul READY	Luminează cu intermitență	
LED-urile de zonă	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>
LED-ul zonei 1	Centrala răspunde apelului de pe linie telefonică la apelare dublă	* Centrala răspunde apelului de pe linie telefonică după un număr de ring-uri
LED-ul zonei 2	Pierderea tensiunii alternative nu inițiază raportarea cu sunete de sinteză	* Pierderea tensiunii alternative inițiază raportarea cu sunete de sinteză
LED-ul zonei 3	<b>Opțiunea 1 de monitorizare a liniei telefonice MLT (vezi tabelul următor)</b>	
LED-ul zonei 4	<b>Opțiunea 2 de monitorizare a liniei telefonice MLT (vezi tabelul următor)</b>	
<b>Notă:</b> Valorile implicite sunt marcate cu *.		

**Pentru a activa/dezactiva oricare dintre opțiuni se apasă tasta corespunzătoare de la 1 la 4, LED-ul corespunzător aprinzându-se, respectiv stingându-se.**

**După alegerea acestui set de opțiuni, se apasă tasta [#].** Tastatura va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă încă o dată tasta [#].

#### **Monitorizarea liniei telefonice (MLT):**

Atunci când această funcție este activată, centrala verifică prezența tensiunii pe linia telefonică, din 4 în 4 secunde. Această monitorizare este oprită, atunci când centrala este în proces de comunicație pe linia telefonică, respectiv atunci când este detectat un apel, precum și timp de 30 de secunde după încetarea acestora. Evenimentul de defect linie telefonică, este înregistrat numai după 30 de secunde de la momentul detectării acestei condiții, eliminarea stării de defect, este de asemenea semnalizată abia dacă cel puțin 30 de secunde de la restabilirea tensiunii pe linia telefonică, aceasta, este detectată de către centrală.

Odată înregistrat acest eveniment de « defect MLT », ea este afișată în meniul de vizualizare defecte în sistem, comanda [\*][4], prin aprinderea LED-ului zonei 2, iar dacă prin comanda [\*][6], a fost activată semnalizarea acustică a defectelor din sistem, buzzer-ul tastaturii va emite semnale din 8 în 8 secunde. Această condiție de defect, este însoțită și de aprinderea cu intermitență a LED-ului SYSTEM.

Leșirile programabile ale centralei, pot fi programate de tipul « impuls în caz de defectare a liniei telefonice », caz în care la momentul înregistrării de către centrala a producerii acestui eveniment, ieșirea este activată, și rămâne activă pe durata programată pentru mpuls.

Modul în care reacționează centrala atunci când detectează apariția unui defect pe linia telefonică este programat cu ajutorul celor 2 opțiuni, reprezentate în tabelul de mai jos.

<b>Opțiunile Monitorizării Liniei Telefonice:</b>		
<b>Opțiunea 1 MLT LED zona 3</b>	<b>Opțiunea 2 MLT LED zona 4</b>	
<b>* Stins</b>	<b>* Stins</b>	Monitorizarea Liniei Telefonice dezactivată
Aprins	Stins	Defect MLT generează doar semnalizare de defect
Stins	Aprins	Alarmerile silențioase devin audibile
Aprins	Aprins	Generează alarmă, dacă centrala este armată

#### **Observații:**

**1.** La formarea oricărui număr de telefon, centrala va apela ori în puls, ori DTMF, în funcție de programarea parametrului respectiv.

**2.** Centrala verifică tonul de linie la formare în sensul că așteaptă timp de 6 secunde venirea tonului de linie liberă. Dacă totuși nu-l găsește, centrala formează numărul "în orb". La următorul apel, se repetă procedura.

**3.** În cazul alegerii opțiunii "Răspunde după dublă apelare", pentru ca cea de-a II-a succesiune de semnale de apel să nu fie ignorată, trebuie ca prima succesiune să fie formată din cel puțin 2 semnale de apel, iar cea de-a II-a succesiune de semnale de apel să înceapă după cel puțin 10 secunde, dar nu mai târziu de 60 de secunde, din momentul întreruperii primei succesiuni de semnale de apel. În acest caz numărul de semnale de apel, programat în secțiunea [14], nu mai are importanță. La cea de-a II-a succesiune de semnale de apel centrala va răspunde automat după cel de-al doilea apel.

**4.** Dacă ambele opțiuni, "Centrala permite conectarea cu PC-ul" și "Centrala răspunde apelurilor de interogare stare" sunt activate, centrala este în măsură să facă distincție între cele două tipuri de apeluri.

**5.** În cazul în care centrala detectează apariția evenimentului de "pierderea tensiunii alternative" în timpul unui apel de interogare stare, va raporta cu sunete de sinteză producerea acestui eveniment chiar dacă un apel inițiat raportarea.

#### **SECȚIUNEA [09] - OPȚIUNI DE RAPORTARE LA DISPECERAT**

*Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a stabili setul de OPȚIUNI de raportare la dispecerat, se selectează secțiunea [09], iar LED-urile de zone se vor aprinde conform tabelului următor:*

Starea LED-urilor în cadrul submeniuului de afișare a setului de OPTIUNI de raportare la dispeceerat:		
LED-ul ARMED	Aprins	
LED-ul SYSTEM	Luminează cu intermitență	
LED-ul READY	Aprins	
LED-urile de zonă	<b>Aprins</b>	<b>Stins</b>
LED-ul zonei 1	* Raportează alarme și restaurări zone/armare și dezarmare sub amenințare/panică la dispeceerat	Nu raportează alarme și restaurări zone/armare și dezarmare sub amenințare/panică la dispeceerat
LED-ul zonei 2	* Raportează armare/dezarmare/izolare de zone la dispeceerat	Nu raportează armare/dezarmare/izolare de zone la dispeceerat
LED-ul zonei 3	* Raportează tamper/defecte/dispariție defecte/test periodic la dispeceerat	Nu raportează tamper/defecte/dispariție defecte/test periodic la dispeceerat
LED-ul zonei 4	* Raportează incendiu/urgență medicală la dispeceerat	Nu raportează incendiu/urgență medicală la dispeceerat
LED-ul zonei 5	rezervat	rezervat
<b>Notă:</b> Valorile implicite sunt marcate cu *.		

Pentru a activa/dezactiva oricare dintre opțiuni se apasă tasta corespunzătoare de la 1 la 4, LED-ul corespunzător aprinzându-se, respectiv stingându-se.

După stabilirea setului de OPTIUNI de raportare la dispeceerat, se apasă tasta [#]. Tastatura va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă încă o dată tasta [#].

#### SECȚIUNEA [10] – TIMPUL DE INTRARE / TIMPUL DE IEȘIRE

Temporizarea la intrare stabilește perioada de timp, de la momentul activării unei zone de intrare/ieșire, în care orice utilizator trebuie să-și introducă propriul cod pentru dezarmarea sistemului. Dacă centrala nu este dezarmată în acest interval, zona de intrare/ieșire violată va genera alarmă. Implicit, temporizarea la intrare este de 30s.

Temporizarea la ieșire stabilește intervalul maxim de timp permis între introducerea codului de utilizator pentru armare și părăsirea obiectivului, fără a declanșa alarmă. Implicit, temporizarea la ieșire este de 60s.

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a stabili temporizarea la intrare / la ieșire, se selectează secțiunea [10], apoi se introduc 2 grupe a câte 3 cifre (001 până la 255s), respectiv se introduce următoarea secvență:

|\_|\_|\_| |\_|\_|\_|                      Implicit | 0 3 0 || 0 6 0 |

După primele 3 cifre introduse tastatura va emite 3 bip-uri, iar după introducerea următoarelor 3 cifre, va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă.

Dacă nu se dorește modificarea unuia dintre timpi, se apasă tasta [#] în locul celor 3 cifre corespunzătoare.

#### SECȚIUNEA [11] - TIMPII DE ACTIVARE A SIRENEI LA EFRACȚIE / LA INCENDIU

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a stabili durata de activare a sirenei la efracție și respectiv, durata de activare a sirenei la incendiu (declanșată de o zonă de "incendiu" sau de la tastatură cu tastele [7]+[9]), se selectează secțiunea [11], apoi se introduc 2 grupe a câte 2 cifre (01 până la 99min), respectiv următoarea secvență:

|\_|\_| |\_|\_|                                      Implicit | 0 4 || 1 5 |

După primele 2 cifre introduse tastatura va emite 3 bip-uri, iar după introducerea următoarelor 2 cifre, va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă tasta [#].

Dacă nu se dorește modificarea unuia dintre timpi, se apasă tasta [#] în locul celor 2 cifre corespunzătoare.



#### **SECȚIUNEA [14] – NUMĂRUL DE SEMNALE DE APEL LA CARE RĂSPUNDE CENTRALA**

Pentru a stabili numărul de semnale de apel după care sistemul de alarmă va răspunde la o cerere de "upload/download", respectiv pentru a raporta starea sistemului cu sunete de sinteză, se introduc 2 cifre (01 până la 99 semnale de apel), în următoarea secvență:

|\_|\_| | Implicite | 1 0 |

**După cele 2 cifre introduse tastatura va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă.**

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă tasta [#].

**Notă:** Numărul de semnale de apel programat în această secțiune este condiționat de selectarea opțiunii de a "răspunde după numărul programat de semnale de apel" (a se vedea secțiunea [08] – partea a 2-a a setului de OPȚIUNI<sup>C</sup>, LED-ul zonei 1), precum și de activarea a cel puțin uneia din opțiunile "centrala permite conectarea cu PC-ul", respectiv "răspunde la apelurile de interogare stare" (secțiunea [08] – prima parte a setului de OPȚIUNI<sup>C</sup>, LED-urile zonelor 2 și 3).

#### **SECȚIUNEA [15] – NUMĂRUL DE CICLURI DE RAPORTARE / DURATA RAPORTĂRII CU SUNETE DE SINTEZĂ**

Se introduc 2 grupe a câte 2 cifre, prima reprezentând numărul de repetări a raportării cu sunete de sinteză, pentru toate numerele de telefon programate (01 la 99 cicluri), iar a doua grupă, durata transmisiei de sunete de sinteză (01 la 99 secunde).

Se introduce următoarea secvență:

|\_|\_| | |\_|\_| | Implicite | 0 2 || 3 0 |

După cele 2 cifre introduse tastatura va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă.

După introducerea primei grupe de 2 cifre, tastatura va confirma prin 3 bip-uri scurte, iar după cel de al 2-lea grup de 2 cifre, buzzeer-ul va emite 6 sunete scurte. Centrala părăsește secțiunea de programare și așteaptă o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă tasta [#].

Dacă nu se dorește modificarea acestui timp, în locul celor 2 cifre se apasă tasta [#].

**Observație:** Un ciclu de apelare vocală presupune că centrala va transmite sunetele de sinteză, o singură dată la fiecare din numerele de telefon programate. După încheierea unui ciclu de apelare se va trece la următorul ciclu în mod identic, până la efectuarea numărului de cicluri programat în această secțiune.

**Notă importantă:** Deși centrala vă permite să programați cu valoarea 00 cele 2 grupe, **NU UTILIZAȚI** această valoare, deoarece **raportarea cu sunete de sinteză NU va mai avea loc.**

#### **SECȚIUNEA [16] - TIPUL IEȘIRILOR PROGRAMABILE PGM1 ȘI PGM2**

Sistemul are 2 ieșiri programabile pe placa de bază: **PGM1** și **PGM2**.

Cele 2 ieșiri sunt de tip "open-collector" spre masă (tranzistoare NPN).

*Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru a stabili tipul ieșirilor programabile PGM1 și PGM2, se selectează secțiunea [16], apoi se introduc 2 grupe a câte 2 cifre* (în hexazecimal), respectiv se introduce următoarea secvență:

|\_|\_| | |\_|\_| | Implicite | 0 D || 0 E |

**Primul grup de 2 cifre stabilește tipul ieșirii programabile PGM1, cel de-al doilea grup de 2 cifre stabilește tipul ieșirii programabile PGM2.**

După primele 2 cifre introduse tastatura va emite 3 bip-uri, iar după introducerea următoarelor 2 cifre, va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă tasta [#].

Dacă nu se dorește modificarea tipului uneia dintre ieșirile programabile PGM1 sau PGM2, se apasă tasta [#] în locul celor 2 cifre corespunzătoare.

#### **[00] - Alarmă cu memorare ("latch")**

Ieșirea se activează la producerea unei alarme și se dezactivează la dezarmare.



**[01] - Urmărirea stării sistemului**

Ieșirea se activează la armare și se dezactivează la dezarmare.

**[02] – Activă pe durata timpului de intrare**

Ieșirea se activează pe tot parcursul timpului de intrare.

**[03] – Activă pe durata timpului de ieșire**

Ieșirea se activează pe tot parcursul timpului de ieșire.

**[04] – Defecte în sistem**

Acest tip de ieșire se activează dacă există cel puțin o condiție de defect în sistem (lipsă tensiune alternativă, tensiune scăzută pe acumulator, eroare de raportare, linie telefonică defectă, defect sirenă, data și ora sistemului neprogramată).

**[05] – Sirenă auxiliară**

Ieșirea se activează ca o copie a ieșirii de sirenă a centralei.

**[06] – Alarmă silențioasă**

Ieșirea se activează atunci când o zonă cu atributul "silențioasă" activat, este în alarmă.

**[07] – Panică**

Ieșirea se activează atunci când are loc o alarmă de panică, generată de o zonă de panică sau de o alarmă specială de panică, declanșată de la tastatură. ([4]+[6] sau [\*]+[#]).

**[08] – Incendiu**

Ieșirea se activează atunci când are loc o alarmă de incendiu, generată de o zonă de incendiu sau de o alarmă specială de incendiu, declanșată de la tastatură. ([7]+[9]).

**[09] – Urgență medicală**

Ieșirea se activează atunci când a fost declanșată de la tastatură, prin apăsarea simultană a tastelor [1] și [3], a unei alarme speciale de urgență medicală.

**[0A] – Tamper**

Ieșirea se activează atunci când este activată o zonă programată de tip "tamper".

**[0B] – Impuls la defect linie telefonică**

În cazul detectării unui eveniment de tipul "defect linie telefonică", ieșirea se activează pe durata programată în cadrul secțiunii [13].

**[0C] – Monostabil**

Ieșirea de tip monostabil este activată de durata programată în secțiunea [13], atunci când de la tastatură, se execută comanda [\*][9].

**[0D] – Impuls la armare**

Ieșirea se activează pe durata programată în secțiunea [13], la momentul armării efective a sistemului.

**[0E] – Impuls la dezarmare**

Ieșirea se activează pe durata programată în secțiunea [13], la momentul dezarmării sistemului.

**[0F] – Bistabil.**

Ieșirea își schimbă starea, din activă în inactivă și invers, atunci când de la tastatură, se execută comanda [\*][9].

**SECȚIUNEA [17] - CODUL DE IDENTIFICARE A CENTRALEI LA DISPECERAT ("ACCOUNT")**

Se introduc 4 cifre (eventual în HEX) care vor constitui codul de abonat pentru centrală.

Se introduce următoarea secvență:

|\_| |\_| |\_| |\_|

Implicit | F | F | F | F |

Buzzer-ul tastaturii va emite 3 sunete scurte după fiecare dintre primele 3 cifre, și respectiv 6 sunete după cel de al 4-lea. După primele 2 cifre introduse tastatura va emite 3 bip-uri, iar după introducerea următoarelor 2 cifre, va emite 6 bip-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

După tastarea oricăreia dintre primele 3 cifre, apăsând tasta [#], se poate părăsi secțiunea, păstrând vechea valoare programată. După abandonarea modificării codului de abonat, tastatura emite 6 bip-uri și centrala revine în meniul principal de programare al instalatorului.

**Notă:** Implicite codul de identificare a centralei la dispecerat este "FFFF".

#### **SECȚIUNILE DE LA [18] LA [23] – CODURILE DE RAPORTARE LA DISPECERAT ÎN FORMAT CONTACT ID**

Note:

1. Raportarea la dispecerat a evenimentelor se face în format Ademco Contact ID
2. Prin programare se pot modifica dar ultimele 2 cifre din 4 ale codului de raportare.
3. Dacă un se dorește raportarea la dispecerat a unui anumit eveniment, trebuie introduse 2 cifre de [0] pentru evenimentul în cauză.
4. Dacă este necesar ca să fie raportat un cod de forma [xx00], trebuie programate 2 cifre hexa [A], pentru ultimele 2 cifre ale codului corespondent.

#### **SECȚIUNEA [18] – COD RAPORTARE PENTRU: "ARMARE CU COD UTILIZATOR" / "ARMARE PERIMETRALĂ CU COD UTILIZATOR" / "DEZARMARE CU COD UTILIZATOR" / "AUTOIZOLARE ZONĂ – SWINGER-SHUTDOWN"**

Armare cu cod utilizator	3 401	- Arming by user
Armare perimetrală cu cod utilizator	3 441	- Stay arming
Dezarmare cu cod utilizator	1 401	- Disarming by user
Autoizolare zonă - swinger-shutdown	1 121	- Swinger bypass

#### **SECȚIUNEA [19] – COD RAPORTARE PENTRU: "IZOLARE ZONĂ/SENZOR" / "ALARMĂ EFRAȚIE" / "ALARMĂ TAMPER" / "ALARMĂ PANICĂ" / "ALARMĂ INCENDIU"**

Izolare zonă sau senzor	1 570	- Zone / sensor bypassed
Alarmă efracție	1 130	- Burglary alarm
Alarmă tamper	1 144	- Sensor tamper
Alarmă panică	1 120	- Panic alarm
Alarmă incendiu	1 110	- Fire alarm

Note: La armarea sistemului, centrala va transmite la dispecerat codul de raportare pentru izolare zonă, dacă în sistem s-a produs unul din următoarele evenimente:

1. Zona a fost izolată de către centrală pentru că a fost programată ca și zonă de interior și armarea a fost una de tip perimetral.
2. Zona a fost izolată manual de către utilizator cu ajutorul comenzii [\*][3][cod utilizator]

#### **SECȚIUNEA [20] – COD RAPORTARE PENTRU: "ALARMĂ URGENȚĂ MEDICALĂ" / "RESTAURARE ZONĂ" / "ARMARE PRIN CHEIE" / "DEZARMARE PRIN CHEIE" / "BLOCARE TASTATURĂ"**

Alarmă urgență medicală	1 100	- Medical alarm
Restaurare zonă	3 130	- Burglary alarm restore
Armare prin cheie	3 409	- Keyswitch arming
Dezarmare prin cheie	1 409	- Keyswitch disarming
Blocare tastatură	1 421	- Access denied

#### **SECȚIUNEA [21] – COD RAPORTARE PENTRU: "ARMARE DE LA PC" / "DEZARMARE DE LA PC" / "ARMARE TOTALĂ RAPIDĂ" / "ARMARE PERIMETRALĂ RAPIDĂ" / "LIPSĂ TENSIUNE ALTERNATIVĂ"**

Armare de la PC	3 407	- Remote arming
Dezarmare de la PC	1 407	- Remote disarming
Armare totală rapidă	3 408	- Quick arming
Armare perimetrală rapidă	3 408	- Quick arming
Lipsă tensiune alternativă	1 301	- AC power loss

#### **SECȚIUNEA [22] – COD RAPORTARE PENTRU: "TENSIUNE SCĂZUTĂ PE ACUMULATOR" / "DEFECT SIRENĂ" / "DEFECT SURSĂ TENSIUNE AUXILIARĂ" / "DATĂ&ORĂ NEPROGRAMATE" / "REVENIRE TENSIUNE ALTERNATIVĂ"**

Tensiune scăzută pe acumulator	1 302	- Battery test failure
--------------------------------	-------	------------------------

Defect sirenă	1 321	- Bell 1 trouble
Defect sursă tensiune auxiliară	1 300	- System troubles
Data și ora neprogramate	1 626	- Time and date inaccurate
Revenire tensiune alternativă	3 301	- AC power restore

**SECȚIUNEA [23] – COD RAPORTARE PENTRU: "REVENIRE TENSIUNE PE ACUMULATOR" / "RESTAURARE DEFECT SIRENĂ"/"RESTAURARE DEFECT SURSĂ AUXILIARĂ"/"DATA ȘI ORA PROGRAMATE"/"TEST PERIODIC"**

Revenire tensiune pe acumulator	3 302	- Battery test failure restore
Restaurare defect sirenă	3 321	- Bell 1 trouble restore
Restaurare defect sursă auxiliară	3 300	- System troubles restore
Data și ora programate	3 626	- Time and date modified
Test periodic	1 602	- Periodical test report

**Notă:** Dacă după 8 tentative de raportare la dispeccerat, centrala un reușește acest lucru, va înregistra în jurnalul de 255 de evenimente "Eroare raportare la dispeccerat". Dacă se produce un nou eveniment care trebuie raportat, sau la revenirea liniei telefonice, și dacă s-a restabilit comunicația cu dispecceratul, se transmit toate evenimentele dn listă care nu au fost raportate.

**SECȚIUNEA [24] - MODIFICAREA CODULUI DE INSTALATOR**

Valoarea implicită pentru codul de instalator este "0269".

*Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru modificarea codului de instalator, se selectează secțiunea [24], apoi se introduce un grup de 4 cifre*

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de modificare a codului de instalator:		
LED-ul <b>ARMED</b>	Aprins	
LED-ul <b>SYSTEM</b>	Luminează cu intermitență	
LED-ul <b>READY</b>	Aprins	
<b>LED-urile de zonă</b>	<b>Stare</b>	
LED-rile zonelor 1,2 și 3	Luminează intermitent	Codul de instalator, este programat și centrala așteaptă introducerea primei cifre a codului
LED-rile zonelor 1 și 2	Luminează intermitent	Centrala așteaptă următoarele cifre ale codului

1. Dacă nu se dorește modificarea codului de instalator, în locul grupului de 4 cifre se apasă tasta [#]. După apăsarea tastei [#], tastatura va emite 6 "beep"-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

2. După introducerea primei cifre și înainte de a tasta ultima cifră, se poate renunța la modificarea codului prin apăsarea tastei [#]. Tastatura va emite 6 bip-uri și va reveni în meniul principal de programare.

În cazul în care se introduce un cod asociat unui alt utilizator, sau codul anterior, centrala respinge codul, tastatura emite un sunet lung de rejectare a comenzii și se revine în meniul principal de programare, păstrând codul anterior.

Note: Ștergerea codului de instalator nu este permisă. Dacă din greșală, se apasă tasta [\*], tastatura va emite un sunet lung de rejectare a comenzii și centrala va reveni în meniul principal de programare. Codul de instalator anterior va fi păstrat.

**ATENȚIE! După ce se va termina instalarea și programarea sistemului de alarmă, se recomandă:**

1. schimbarea valorii codului de instalator;

2. **păstrarea cu grijă a noului cod de instalator pentru o folosire ulterioară**, mai ales dacă se activează parametrul de "nu permite resetarea la valori implicite" (a se vedea secțiunea [08] - setul de OPȚIUNI<sup>B</sup>, LED-ul zonei 6).

**Notă:**

1. Codurile implicite de 6 cifre sunt "123400" pentru codul "master", "026900" pentru codul de instalator.

2. **Atenție!** Dacă se trece la coduri de 6 cifre centrala va reține cifrele 5 și 6 așa cum vor fi programate. Deci centrala nu resetează implicit cifrele 5 și 6 ale codurilor la trecerile succesive de la coduri de 4 cifre la coduri de 6 cifre și invers.

## SECȚIUNEA [25] - MODIFICAREA CODULUI MASTER DE CĂTRE INSTALATOR

Valoarea implicită pentru codul "master" este "1234".

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru modificarea codului "master", se selectează secțiunea [24], apoi se introduce un grup de 4 cifre:

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de modificare a codului master de către instalator:		
LED-ul <b>ARMED</b>	Aprins	
LED-ul <b>SYSTEM</b>	Luminează cu intermitență	
LED-ul <b>READY</b>	Aprins	
<b>LED-urile de zonă</b>	<b>Stare</b>	
LED-rile zonelor 1,2 și 3	Luminează intermitent	Codul master, este programat și centrala așteaptă introducerea primei cifre a codului
LED-rile zonelor 1 și 2	Luminează intermitent	Centrala așteaptă următoarele cifre ale codului

1. Dacă nu se dorește modificarea codului master, în locul grupului de 4 cifre se apasă tasta [#]. După apăsarea tastei [#], tastatura va emite 6 "beep"-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

2. După introducerea primei cifre și înainte de a tasta ultima cifră, se poate renunța la modificarea codului prin apăsarea tastei [#]. Tastatura va emite 6 bip-uri și va reveni în meniul principal de programare.

În cazul în care se introduce un cod asociat unui alt utilizator, sau codul anterior, centrala respinge codul, tastatura emite un sunet lung de rejectare a comenzii și se revine în meniul principal de programare, păstrând codul anterior.

Note: Ștergerea codului master nu este permisă. Dacă din greșală, se apasă tasta [\*], tastatura va emite un sunet lung de rejectare a comenzii și centrala va reveni în meniul principal de programare. Codul master anterior va fi păstrat.

După introducerea grupului de 4 (sau de 6) cifre tastatura va emite 6 "beep"-uri și va ieși din cadrul secțiunii, așteptând o nouă comandă pentru a intra într-o altă secțiune.

Pentru a părăsi meniul de programare se apasă tasta [#].

## SECȚIUNEA [26] – PRIMUL NUMĂR DE TELEFON PENTRU DISPECERAT

Acesta este primul număr de telefon pe care îl formează centrala atunci când sunt evenimente de raportat la dispecerat.

## SECȚIUNEA [27] - AL DOILEA NUMĂR DE TELEFON PENTRU DISPECERAT

Dacă primul număr de telefon pentru dispecerat este programat, sau un răspunde, acesta este numărul de telefon pe care centrala îl formează pentru a raporta evenimentele.

Când sistemul se află în meniul principal de programare, pentru programarea sau ștergerea numerelor de telefon pentru dispecerat, se selectează secțiunea [26], respectiv [27].

Starea LED-urilor în cadrul submeniului de programare numere de telefon pentru dispecerat:		
LED-ul <b>ARMED</b>	Aprins	
LED-ul <b>SYSTEM</b>	Luminează cu intermitență	
LED-ul <b>READY</b>	Aprins	
<b>LED-urile de zonă</b>	<b>Stare</b>	
LED-rile zonelor 1,2 și 3	Luminează intermitent	Semnalizează faptul că numărul de telefon a fost programat anterior și centrala așteaptă introducerea primei cifre a numărului selectat
Doar LED-ul zonei 1	Luminează intermitent	Numărul de telefon nu este încă programat și centrala așteaptă introducerea primei cifre a numărului selectat.
LED-urile zonelor 1 și 2	Luminează intermitent	Centrala este în cursul programării numărului de telefon

1. Programarea / ștergerea numărului de telefon selectat poate fi abandonată apăsând tasta [#]. După ce a fost apasată tasta [#], tastatura va emite 6 sunete scurte, și centrala va reveni în meniul principal de programare.
2. Pentru a programa numărul de telefon selectat, trebuie introduse maxim 15 cifre exact ca la formarea unui număr pe un telefon cu taste.
  - 2.1. După ce a fost introdusă prima cifră a numărului de telefon, LED-urile zonelor 1 și 2 vor lumina cu intermitență, iar centrala va aștepta introducerea cifrelor următoare



## **SECȚIUNEA [31] - OPRIREA COMUNICAȚIEI TELEFONICE**

**Comanda [\*] [8] [Cod Instalator][31] permite instalatorului oprirea oricărei transmisii telefonice.**

Comanda ([\*] [8] [Cod master] [31]) permite utilizatorului MASTER oprirea raportării cu sunete de sinteză și respectiv legătura cu PC-ul, fără a putea opri comunicația cu dispeceratul de monitorizare.

## **LIMITE ALE SISTEMELOR DE ALARMĂ**

Sistemele de securitate de categoria celor din care face parte și cel pe care vi-l propunem în continuare vă garantează avertizarea, nu protecția împotriva efracției, a incendiului sau a altor situații extreme. Totuși este posibil pentru orice sistem de alarmă, fie el comercial sau instalat într-o locuință particulară, să nu avertizeze în anumite situații, din diverse motive, ca de exemplu:

- Infractorii pot avea acces prin zone neprotejate, sau pot avea capacitatea tehnică de a evita un detector din sistem sau de a deconecta dispozitivul de avertizare.
- Detectoarele de efracție (detectoare de prezență în IR pasiv), detectoarele de fum și multe alte dispozitive de detecție nu funcționează dacă nu sunt alimentate. Dispozitivele care lucrează pe baterii nu vor funcționa dacă nu au baterii, dacă acestea sunt consumate sau dacă nu sunt instalate corect. Dispozitivele alimentate la rețeaua de curent alternativ nu vor funcționa dacă sursa de alimentare este întreruptă dintr-un motiv sau altul, chiar și pentru scurt timp.
- Semnalele transmise de emițătoarele fără fir (wireless) pot fi blocate sau reflectate de obiecte metalice înainte de a fi recepționate de sistemul de alarmă. Chiar dacă s-a verificat calea semnalului, regulat, în timpul testului săptămânal, interpunerea unui obiect metalic în calea semnalului va bloca transmiterea acestuia.
- Utilizatorul se poate găsi în situația în care să nu poată acționa destul de repede un buton de urgență sau de panică.
- În anumite situații, detectoarele de fum pot să nu reacționeze, din diverse motive, deși ele joacă un rol foarte important în reducerea numărului de decese în incendii izbucnite la locuințe particulare. Unele dintre motivele pentru care detectoarele de fum folosite pe acest sistem nu reacționează pot fi: Detectoarele nu sunt instalate și poziționate corespunzător. Detectoarele nu vor sesiza focul care izbucnește în locuri de unde fumul nu poate ajunge la detector, cum ar fi șemineele, pereții, tavanele sau de partea cealaltă a unei uși închise. Detectoarele nu vor sesiza incendiile izbucnite pe alte nivele ale clădirii. De exemplu, un detector instalat la etajul I s-ar putea să nu sesizeze fumul de la un incendiu izbucnit la parter sau subsol. Mai mult decât atât, detectoarele au limitări în detecția fumului. Nici un detector nu poate sesiza orice tip de fum, de fiecare dată. În general, detectoarele nu vor avertiza asupra incendiilor cauzate de imprudențe sau neatenție, cum ar fi: fumatul în pat, explozii violente, scăpări de gaz, depozitare necorespunzătoare a materialelor inflamabile, circuite electrice supuse la suprasarcină, copii nesupravegheați, piromanie. În funcție de natura focului și/sau de poziționarea detectoarelor, acestea, chiar dacă funcționează așa cum s-a prevăzut inițial, pot să nu avertizeze suficient de repede, pentru a permite tuturor persoanelor din spațiul protejat să evacueze la timp, pentru a preveni accidentele sau decesul acestora.
- Detectoarele de prezență în IR pasiv vor sesiza efracția numai în raza de acțiune conform instrucțiunilor de instalare. Ele nu pot asigura o protecție volumetrică totală a spațiului protejat. Detectoarele de acest tip creează mai multe fascicule de protecție, iar efracția va fi detectată doar în zonele, neobstrucționate, acoperite de aceste fascicule. Ele nu vor sesiza mișcarea dincolo de pereți, tavane, dușumele, uși închise, pereți de sticlă sau ferestre. Protecția mecanică la sabotaj, mascarea, vopsirea sau acoperirea prin pulverizare cu orice tip de material a oricăreia dintre componentele optice ale detectorului poate reduce sensibilitatea acestuia.

- Sirenele și sistemele de avertizare pot să nu fie auzite de cealaltă parte a unei uși închise sau parțial deschise. Dacă dispozitivul de avertizare sună pe un alt nivel decât sunt poziționate dormitoarele, este posibil ca acestea să nu fie auzite de persoanele din dormitoare. Este posibil ca semnalul de avertizare să nu fie auzit chiar de către persoanele care nu dorm, în condițiile în care funcționează aerul condiționat sau instalații audio. De asemenea, este posibil ca dispozitivele de avertizare să nu fie auzite de persoanele care au probleme auditive sau care dorm profund.
- Liniile telefonice necesare pentru transmiterea semnalului de alarmă la stația centrală de monitorizare pot fi inoperante. Infractorii experimentați pot decupla liniile telefonice excluzând astfel transmiterea la stația de dispecerat a unei eventuale efracții.
- Chiar în situațiile în care sistemul se comportă așa cum a fost prevăzut, este posibil ca persoanele din sistemul protejat să nu aibă timp suficient pentru a se proteja. De asemenea, în cazul unui sistem de alarmă monitorizat, există posibilitatea ca echipele de intervenție să nu ajungă în timp util.
- Cea mai frecventă cauză a nefuncționării corespunzătoare a unui sistem de alarmă este întreținerea necorespunzătoare. Sistemul va trebui testat săptămânal pentru a verifica funcționarea corespunzătoare a detectoarelor.

---

## Cerber C51. Un produs inovativ al companiei ROEL electronics S.A.



### **ROEL electronics S.A.**

Str. Calimachi 27-29, 023496, Bucuresti,  
Tel.: 021/204.47.00, Fax: 021/242.20.30,  
E-mail: sales@roel.ro, **[www.roel.ro](http://www.roel.ro)**

