

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Instrucțiuni de operare .....</b>   | <b>4</b>  |
| Indicațiile led-urilor : .....   | 4         |
| Semnale acustice la tastatura de control .....   | 5         |
| Codurile de utilizator .....   | 6         |
| Armarea totală .....   | 6         |
| Armarea silențioasă .....  | 7         |
| Armarea parțială .....   | 7         |
| Armarea "STAY" .....   | 7         |
| Armarea rapidă .....   | 7         |
| Dezarmarea și stergerea memoriei de alarmă .....   | 7         |
| Armarea și dezarmarea după un orar prestabilit .....                                     | 8         |
| Transmiterea stării sistemului pe linia telefonică .....                                 | 8         |
| <b>Funcții utilizator .....</b>  | <b>9</b>  |
| Schimbarea propriului cod de utilizator .....  | 9         |
| Adăugarea unui cod de utilizator .....   | 10        |
| Ștergerea unui cod de utilizator .....   | 11        |
| Izolarea zonelor .....   | 11        |
| Armarea silențioasă .....  | 12        |
| Programarea ceasului de timp real .....  | 12        |
| Activarea comutatorului de tip MONOSTABIL .....  | 12        |
| Activarea comutatorului de tip BISTABIL .....  | 13        |
| Inițializarea ieșirilor definite ca surse resetabile .....                               |           |
| [cod de utilizator] [ * ] [ 9 ] .....  | 13        |
| Inițierea de la tastatură a programării centralei de la distanță (upload/download) ..... | 13        |
| <b>Funcțiile utilizator de tip „Tastă ținută apăsată (Hold Down)” .....</b>              | <b>13</b> |
| Citirea memoriei de alarme .....   | 13        |
| Citirea memoriei de defecte .....  | 14        |
| Verificarea defectelor curente .....   | 14        |
| Validarea / Invalidarea funcției de „clopoțel” .....                                     | 15        |
| Alarmă de foc .....  | 15        |
| Alarmă auxiliară .....   | 15        |
| Alarmă de panică .....   | 16        |
| <b>Siguranța în funcționare a sistemului de alarmă .....</b>                             | <b>16</b> |

## CERBER 6

Manual de utilizare

---

CERBER 6 este o centrală modernă, controlată de microprocesor, proiectată pentru sisteme de semnalizare a efracției, atacului și incendiului. Centrala controlează un sistem de alarmă, răspunde la informațiile venite de la detectorii sistemului și semnalează evenimentul de efracție. Centrala este proiectată să opereze cu tastaturi de control echipate cu led-uri.

### Principalele funcții ale centralei CERBER 6:

- semnalizează alarme de efracție, panică și foc;
- transmite alarme prin mesaje telefonice sau pe pager;
- posibilitatea de a răspunde apelurilor telefonice și ale utilizatorului pentru informații despre starea sistemului (dacă a existat o condiție de alarmă de la armare);
- MONITORIZAREA - transmisia pe linia telefonică a unor informații detaliate despre evenimente din spațiul protejat către stații de monitorizare.

### Caracteristicile centralei CERBER 6

- operare prin maxim 4 tastaturi de control echipate cu led-uri;
- afișare în timp real a stării celor 8 zone;
- jurnal de evenimente de alarmă și jurnal de defecte cu vizualizare la tastatură (total de maxim 255 de evenimente);
- maxim 2 partiții;
- maxim 13 coduri de utilizator independente cu 11 nivele de autoritate, a căror folosire va fi înregistrată în jurnalul de evenimente;
- posibilitate de comandă la distanță pentru automatizări (yale electromagnetice, sisteme de iluminat etc);
- alarme de la tastatură: PANICĂ, FOC și AUX;
- proceduri multiple de armare a sistemului;
- armare și dezarmare automată a sistemului după un orar prestabilit;
- diagnoza automată a elementelor de bază ale sistemului.

## INSTRUCȚIUNI DE OPERARE

---

Operarea sistemului de alarmă constă în principal în armarea și dezarmarea sistemului (alegerea modului de supraveghere). De asemenea, constă în acțiunea corespunzătoare a utilizatorului relativ la informațiile pe care centrala le semnalizează la tastatură. Tastatura afișează informații despre starea sistemului de alarmă prin intermediul a 15 led-uri de control și a semnalelor acustice.

### INDICAȚIILE LED-URILOR :

- **REȚEA** (verde) – indică starea sursei de alimentare:
  - aprins - sursa de alimentare OK;
  - stins - lipsă tensiune de rețea;

- clipește - acumulator descărcat.
- **TELEFON** (roșu) - aprins când comunicația telefonică se derulează (aparatele telefonice sunt deconectate).
- **AVARIE** (galben) - clipește când centrala detectează probleme tehnice în sistem, sau defecte la transmiterea mesajelor telefonice.
- **A ALARMĂ, B ALARMĂ** - clipește când semnalizează alarmă în partiția A, respectiv B.
- **A ARMAT, B ARMAT** - indică starea unei zone:
  - clipește - (când led-urile de alarmă sunt stinse) indică derularea timpului de ieșire;
  - aprins - indică modul armat.
- **LED-urile 1-8** - indică starea zonelor:
  - led stins - zona este liberă (securizată, gata de armare);
  - led aprins - zona este ocupată (violată);
  - led-ul clipește des - zona a cauzat alarmă;
  - led-ul aprins se stinge scurt din 2 în 2 s - sabotaj de zonă;
  - led-ul clipește la fiecare 2 s - sabotajul zonei a cauzat alarmă;
  - led-ul clipește rar - zonă izolată.

#### **SEMNALE ACUSTICE LA TASTATURA DE CONTROL**

Semnale pentru confirmarea operării pe tastatură:

- **trei semnale scurte** – confirmare sistem armat/dezarmat;
- **două semnale lungi** – cod de utilizator greșit, anularea unei funcții, sau dată incorectă pentru o funcție;
- **trei semnale lungi** – o încercare de armare a sistemului când nu este gata de armare (activarea opțiunii de prioritate a zonelor – vezi „Armarea”);
- **patru semnale scurte, unul lung** – confirmarea programării corecte a funcției utilizator.

Semnalizarea evenimentelor de sistem:

- **semnal continuu** - condiție de alarmă;
- **semnal intermitent** - alarmă de foc;
- **un singur semnal scurt la fiecare 3 secunde** - numărătoare inversă perioadă de intrare;
- **un singur semnal lung la fiecare 3 secunde** - numărătoare inversă perioadă de ieșire;
- **două semnale scurte la fiecare 3 secunde** - avarie;
- **cinci semnale scurte** - zona CLOPOȘTEL violată;
- **cinci semnale lungi** - zona ZI/NOAPTE violată.

## CERBER 6

Manual de utilizare

---

Instalatorul determină care evenimente sunt semnalate acustic.

### CODURILE DE UTILIZATOR

Pentru operarea curentă, utilizatorilor de sistem le sunt asignate coduri de utilizator. Centrala are implicit un cod presetat din fabrică (**codul „master”**):

**1234** pentru ambele partiții A și B.

Este posibil să se programeze încă 12 coduri de utilizator asignate partiției A,B sau ambelor partiții. Utilizatorul care deține codul „master”, atunci când crează noi coduri utilizator, asignează codului un nivel de autoritate specific. Se determină astfel care din funcțiile centralei sunt disponibile pentru fiecare utilizator și care sunt excluse. Codul poate avea o lungime de la 4 la 6 cifre.

### ARMAREA TOTALĂ

[COD DE UTILIZATOR] [ # ]

Stare a sistemului în care detectorii conectați la centrală supraveghează întreaga arie protejată. Violarea zonelor protejate este semnalizată de centrală cu toate mijloacele disponibile (sirene, raportare telefonică la stații de monitorizare, mesaje telefonice).

Armarea este posibilă doar când zonele partiției sunt securizate (libere) și led-urile ARMAT și ALARMĂ sunt stinse.

Pentru a arma sistemul, trebuie introdus **codul de utilizator** și confirmat prin apăsarea tastei [ # ]. Dacă, în timpul introducerii codului, utilizatorul face o greșeală, atunci se apasă tasta [ \* ] și se reia introducerea codului. Trebuie avut grijă la tastarea codului, deoarece introducerea greșită de 3 ori la rând a codului poate activa alarma, care va fi înregistrată în jurnalul de evenimente ca „alarmă la 3 coduri greșite”.

Dacă codul este introdus corect și armarea este posibilă, tastatura de control va confirma cu 3 semnale acustice scurte. În același timp led-ul ARMAT începe să clipească indicând scurgerea timpului de ieșire.

Instalatorul determină durata timpului de ieșire și modul de semnalizare acustică a acestuia.

Centrala nu poate fi armată dacă :

- sistemul nu este pregătit : **în centrală sunt programate anumite zone care nu pot fi violate în timp ce sistemul se armează**, și una din ele este violată la momentul armării – centrala semnalizează situația cu 3 semnale acustice lungi. În acest caz se recomandă o întârziere până când zonele vor fi pregătite (led-urile 1-8 se sting) și se încearcă din nou armarea sistemului. Dacă una din zone rămâne totuși violată (unul din led-urile 1-8 este aprins) sistemul poate fi armat după izolarea zonei respective (funcția 4);
- **codul de utilizator este introdus incorect** – centrala semnalizează evenimentul cu 2 semnale acustice lungi.

**ARMAREA SILENȚIOASĂ****[COD DE UTILIZATOR] [\*] [5]**

Stare a sistemului în care alarmele sunt semnalizate doar la tastaturile centralei. Instalatorul poate decide care dintre detectori sunt izolați automat la intrarea în acest mod de armare; el poate, de asemenea, alege elementele de semnalizare care vor fi folosite în acest mod de armare.

Armarea în acest mod se poate face în 2 feluri:

- [cod de utilizator] [\*] [5];
- dintr-o zonă de armare silențioasă.

**ARMAREA PARȚIALĂ****[COD DE UTILIZATOR CU NIVEL 7] [#]**

Instalatorul poate determina zonele din sistem care vor fi excluse de la supraveghere prin armarea sistemului cu codul de utilizator cu nivel de autoritate 7. Utilizatorul poate, prin introducerea unui cod corespunzător, să armeze complet sistemul sau doar o parte prestabilită a lui.

**ARMAREA “STAY”****[COD DE UTILIZATOR] [#]**

În acest mod centrala permite izolarea automată a unor zone predeterminate. Sistemul se va arma în acest mod dacă, după armare, utilizatorul nu părăsește aria supravegheată și nu violează zona de intrare/ieșire.

**ARMAREA RAPIDĂ****[0][#]**

Apăsând secvența de taste **[0][#]** utilizatorul poate, fără tastarea codului de utilizator, să armeze sistemul în modul rapid (ambele partiții). Apăsând **[1][#]** se armează rapid partiția 1. Apăsând **[2][#]** se armează rapid partiția 2. Fiecare din cele 3 funcții de armare rapidă poate fi inhibată de către instalator. Armarea nu este influențată de starea unei zone la momentul armării. Instalatorul poate programa o cheie specială pentru armarea rapidă a sistemului.

**DEZARMAREA SI STERGerea MEMORIEI DE ALARMĂ****[COD DE UTILIZATOR] [#]**

Când o partiție este armată (led-ul „ARMAT” este aprins sau clipește) sau semnalizează o alarmă, aceasta nu poate accepta decât o comandă – dezarmarea sistemului sau ștergerea alarmei. Tastând **codul de utilizator** și confirmând cu **[#]** sau **[\*]**, se dezarmează sistemul sau se oprește alarma. Dacă în timpul introducerii codului de utilizator, utilizatorul face o greșeală, va trebui să apese tasta **[\*]** și să reia introducerea codului.

Centrala confirmă validarea acestei funcții cu 3 semnale acustice scurte și stingerea led-urilor ALARMĂ/ARMAT.

Centrala nu va permite dezarmarea sau ștergerea alarmei, dacă :

- codul de utilizator este introdus incorect;
- codul de utilizator nu este asignat respectivei partiții armate sau alarmate;

## CERBER 6

Manual de utilizare

---

- nivelul de autoritate al codului utilizat nu permite dezarmarea (de ex., nivel de autoritate 3 sau 9 – vezi „Funcții utilizator” – „Adăugarea unui cod de utilizator”).

Este posibilă anularea unei alarme fără dezarmarea sistemului cu un cod de utilizator cu nivel de autoritate „0”.

Dacă sistemul este împărțit în două partiții, este posibilă armarea/ dezarmarea unei partiții când cealaltă este în alarmă.

Dacă la tastatură este introdus un cod asignat ambelor partiții, când oricare partiție este armată (sau în alarmă), partiția respectivă va fi dezarmată (sau alarma ștersă). Dacă ambele partiții sunt dezarmate sau nu sunt în alarmă, introducerea acestui cod le va arma pe amândouă simultan.

### ARMAREA SI DEZARMAREA DUPĂ UN ORAR PRESTABILIT

Armarea și dezarmarea sistemului poate fi făcută de un ceas de timp real al centralei. Instalatorul poate programa ora și minutul de armare, respectiv de dezarmare a sistemului. Armarea și dezarmarea va avea loc în fiecare zi la aceeași oră. De asemenea, centrala poate fi armată automat de către ceasul de timp real al centralei și apoi dezarmată manual de utilizator.

### TRANSMITEREA STĂRII SISTEMULUI PE LINIA TELEFONICĂ (NUMAI CU MODUL MPV4)

Proprietarul unei clădiri protejate la efracție de o centrală de tip CERBER 6 poate verifica dacă a existat o condiție de alarmă în aria protejată cu ajutorul unei legături telefonice. Pentru aceasta el trebuie să „apeleze” centrala de efracție - aceasta va răspunde și va transmite un raport asupra stării sistemului. **Centrala va răspunde apelurilor telefonice numai când sistemul este armat.**

La recepția apelului telefonic, centrala transmite:

- **un semnal sonor pe secundă** - dacă, de la ultima armare, nu a apărut nici o condiție de alarmă;
- **mesaj vocal (sintetizat)** - dacă a apărut o alarmă în ultima oră;
- **secvență de 5 semnale sonore scurte** - dacă a apărut o alarmă, dar cu mai mult de o oră în urmă.

Centrala poate primi apelul telefonic în două moduri :

- **mod apel unic** - centrala răspunde după un număr programat de apeluri (similar unui robot telefonic).  
După recepția acestui apel telefonic centrala nu va mai răspunde nici unui apel telefonic timp de 5 minute;
- **mod dublu apel** - pentru a recepționa un mesaj de la centrală, utilizatorul trebuie să sune centrala și după ce a ascultat un număr specificat de semnale de apel (semnal sonor timp de o secundă urmat de o pauză de 4 s) va închide receptorul și va forma din nou numărul de telefon al centralei (în maxim 5 min de la primul apel) - centrala va răspunde imediat.

Instalatorul decide dacă această funcție va fi activă și modul în care centrala va răspunde apelurilor telefonice (număr de apeluri, mod dublu apel etc.).

## FUNCȚII UTILIZATOR

Dacă centrala nu este armată și nu semnalizează nici o alarmă, utilizatorii cu nivele de autoritate adecvate pot accesa anumite funcții pentru operarea curentă a sistemului de alarmă.

Funcțiile utilizator sunt activate prin introducerea codului de utilizator și confirmate prin tasta [ \* ]. Centrala confirmă operația prin clipirea simultană a led-urilor „REȚEA”, „TELEFON” și „AVARIE”. După intrarea în meniul funcțiilor utilizator trebuie introdus numărul de funcție, după cum urmează :

### Funcții utilizator :

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| - schimbarea propriului cod de utilizator  | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 1 ] |
| - adăugarea unui cod de utilizator   | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 2 ] |
| - ștergerea unui cod de utilizator   | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 3 ] |
| - izolarea unei zone   | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 4 ] |
| - activarea modului de armare silențios  | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 5 ] |
| - programarea ceasului de timp real  | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 6 ] |
| - activarea comutatorului MONOSTABIL   | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 7 ] |
| - activarea comutatorului BISTABIL   | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 8 ] |
| - inițializarea ieșirilor programate ca surse resetabile                             | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 9 ] |
| - inițierea de la tastatură a programării centralei de la distanță (UPLOAD/DOWNLOAD) | [ cod de utilizator ] [ * ] [ 0 ] |

Funcțiile \*2 și \*3 sunt disponibile numai utilizatorului master.

### SCHIMBAREA PROPRIULUI COD DE UTILIZATOR

[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 1 ]

Această funcție validează schimbarea propriului cod de acces al utilizatorului care a activat funcția. După apelarea funcției se introduce noul cod și se confirmă cu tasta [#]. Funcția este disponibilă utilizatorului master și utilizatorilor cu nivel de autoritate 1, 2 sau 7.

**Exemplu :** schimbarea codului de utilizator din [ 1234 ] în [ 7890 ]. Se va introduce [1234] [\*] [1] [7890] [#] unde:

[ 1234 ] [ \* ] - se intră în modul de funcționare utilizator, confirmat cu un semnal acustic scurt și led-urile „REȚEA”, „TELEFON” și „AVARIE” clipesc;

[ 1 ] - se apelează funcția „schimbarea propriului cod de utilizator”, confirmată de 2 semnale acustice scurte;

[ 7890 ] [ # ] - se introduce noul cod și se confirmă cu 4 semnale acustice scurte și unul lung.

## CERBER 6

Manual de utilizare

---

### NOTA:

Schimbarea unui cod de utilizator (altul decât codul master) de către utilizatorul master se face doar prin ștergerea lui cu funcția [cod master] [\*] [3] și adăugarea noului cod cu funcția [cod master] [\*] [2].

### ADĂUGAREA UNUI COD DE UTILIZATOR

[COD DE UTILIZATOR MASTER] [\*] [2]

Funcția este disponibilă numai utilizatorului master. Utilizatorul master poate adăuga utilizatori noi la sistem, să le asigneze coduri de utilizator, nivele de autoritate și partițiile în care sunt valabile.

Pe măsură ce se adaugă noi utilizatori, centrala le va asigna numere noi de utilizator, consecutive. Numărul utilizatorului care se programează este indicat prin clipirea unui led (1-8 pentru utilizatorii 1-8 și led-urile AB-AB pentru utilizatorii 9-12). Led-urile aprinse indică utilizatorii curenți, iar cele stinse utilizatorii neprogramați. Pot fi programați maxim 12 utilizatori (în afară de utilizatorul master).

După apelarea funcției, centrala așteaptă introducerea noului cod de utilizator (4, 5 sau 6 cifre după care se tastează [#]), apoi o cifră (între 0 și 9) pentru nivelul de autoritate corespunzător și încă o cifră (1, 2 sau 3) reprezentând partiția în care este valabil noul cod.

Un cod de utilizator poate avea unul din următoarele nivele de autoritate :

- 1 - toate funcțiile disponibile exceptând adăugarea și ștergerea de coduri de utilizatori (*funcții: \*1, \*4, \*5, \*6, \*7, \*8, \*9, \*0*);
- 2 - funcțiile de armare și dezarmare și schimbarea propriului cod de utilizator (*funcții: \*1, \*5*);
- 3 - funcțiile de armare și dezarmare - dezarmarea cu condiția ca același cod să și armeze anterior sistemul (*funcții: \*5*);
- 4 - cod utilizator tip capcană: funcțiile de armare și dezarmare sunt disponibile, dar după dezarmare se transmite un mesaj de „CONSTRÂNGERE (AMBUSH)” către stația centrală de monitorizare (*funcții: \*5*);
- 5 - activează ieșirea de tip „monostabil” (utilizarea ieșirii este determinată de instalator) sau este cod de gardă, în funcție de programarea făcută de instalator (vezi nota de la sfârșitul paragrafului);
- 6 - comută ieșirea de tip „bistabil” (utilizarea ieșirii este determinată de instalator);
- 7 - armarea parțială a sistemului: codul armează sistemul cu izolarea simultană a unui grup de zone (definit de instalator în funcțiile de programare); acest cod are același nivel de autoritate cu orice cod de nivel 2 (*funcții: \*1, \*5*);
- 8 - armarea și dezarmarea sistemului fără posibilitatea de schimbare a codului de utilizator (*funcții: \*5*);
- 9 - numai armare (*funcții: \*5*);
- 0 - numai ștergere alarmă.



**NOTA:** Codul de nivel 5 poate avea 2 funcții după cum urmează:

1. Va activa ieșirile 1-5, dacă acestea sunt programate ca monostabil.
2. Va funcționa ca un cod de gardă, dacă temporizatoarele sunt programate corespunzător. Codul de gardă este codul alocat persoanei care asigură paza obiectivului. El trebuie introdus la tastatură la intervale de timp prestabilite pentru a confirma prezența în postul de pază.

Asignarea partițiilor este următoarea:

- 1 – partiția A
- 2 – partiția B
- 3 – ambele partiții.

#### ȘTERGEREA UNUI COD DE UTILIZATOR

**[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 3 ]**

Funcția este disponibilă numai utilizatorului deținător de cod master și constă în ștergerea unui cod de utilizator.

**Exemplu:** ștergerea celui de al treilea cod de utilizator (cod master 1234)

**[1234] [ \* ] [ 3 ] [ 3 ] [ # ]** unde:

- [ 1234 ] [ \* ] - activarea modului „Funcții utilizator” de către utilizatorul master,
- [ 3 ] - activarea funcției „Ștergerea unui cod de utilizator”, led-urile de zone indică numerele utilizatorilor din partiție.
- [ 3 ] - selectarea codului care trebuie șters; led-ul corespunzător codului ales începe să clipească
- [ # ] - codul ales este șters; confirmarea ieșirii din meniul funcției este dat de patru semnale acustice scurte și unul lung.

După introducerea numărului utilizatorului al cărui cod urmează să fie șters, centrala așteaptă confirmarea ștergerii. Dacă nu se dorește ștergerea se apasă tasta [ \* ], dacă da, se apasă [ # ].

#### IZOLAREA ZONELOR

**[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 4 ]**

Această funcție programează zonele care pot fi izolate pentru a arma parțial sistemul sau pentru a scoate temporar din sistem detectorii defecti.

Numai zonele dezarmate pot fi izolate. După ce izolarea este realizată, led-urile zonelor izolate încep să clipească. Zonele rămân izolate până la următoarea dezarmare a sistemului sau până la anularea manuală a funcției de izolare.

**Exemplu:** izolarea zonelor 3 și 5 (cod de utilizator master 1234)

**[1234] [ \* ] [ 4 ] [ 3 ] [ 5 ] [ # ]** unde:

- [ 1234 ] [ \* ] - activarea modului „Funcții utilizator” de către utilizatorul master;
- [ 4 ] - activarea funcției „Izolarea zonelor din partiție”;

## CERBER 6

Manual de utilizare

---

[ 3 ] [ 5 ] - se selectează zonele 3 și 5; după introducerea fiecărui număr, centrala confirmă izolarea cu două semnale acustice scurte;

[ # ] - se acceptă datele introduse și se părăsește funcția.

În timp ce funcția este activă, la introducerea numerelor de zonă, centrala semnalizează izolarea acestora cu două semnale acustice scurte, respectiv anularea izolării cu un semnal scurt. Două semnale acustice lungi înseamnă că zona respectivă aparține altei partiții sau este armată și izolarea sa nu este posibilă.

Această funcție este disponibilă numai utilizatorului master sau utilizatorilor cu nivel de autoritate 1.

### ARMAREA SILENȚIOASĂ

[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 5 ]

În acest mod de armare, alarmele sunt semnalizate doar la tastatura de control și prin transmiterea mesajului corespunzător la stația centrală de monitorizare. Instalatorul decide dacă armarea silențioasă este activă în întreaga arie protejată, sau numai pe o parte a sistemului.

Această funcție nu este disponibilă utilizatorilor cu nivel de autoritate 5, 6, 0.

### PROGRAMAREA CEASULUI DE TIMP REAL

[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 6 ]

Această funcție permite programarea ceasului de timp real al centralei. Procedura de programare este următoarea

[cod de utilizator] [ \* ] [ 6 ] [ H ] [ H ] [ M ] [ M ] [ # ] [ Z ] [ Z ] [ L ] [ L ] [ # ] [ Y ] [ Y ] [ Y ] [ Y ] [ # ]  
unde:

- ORE, MINUTE, acceptare ([ H ] [ H ] [ M ] [ M ] [ # ]);

- ZI, LUNĂ, acceptare ([ Z ] [ Z ] [ L ] [ L ] [ # ]);

- AN (dacă este 1998, 1999 ultimele două cifre sunt de ajuns), acceptare ([ Y ] [ Y ] [ Y ] [ # ]).

Este posibilă părăsirea funcției după programarea ceasului sau a datei prin apăsarea tastei [ # ] de două ori.

Funcția este disponibilă numai pentru utilizatorul master sau un utilizator cu nivel de autoritate 1.

### ACTIVAREA COMUTATORULUI DE TIP MONOSTABIL

[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 7 ]

Scopul acestei funcții este activarea unei ieșiri programate de către instalator ca monostabil. Poate, de exemplu, să activeze yale, sirene, lămpi de semnalizare sau orice alt echipament. Folosirea funcției este echivalentă cu folosirea unui cod de utilizator cu nivel de autoritate 5 și este înregistrată în jurnalul de evenimente ca „intrare/ieșire”.

Această operație va fi raportată ca cod de gardă la dispecerat.

Funcția este disponibilă numai utilizatorului master sau unui utilizator cu nivel de autoritate 1.

**ACTIVAREA COMUTATORULUI DE TIP BISTABIL****[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 8 ]**

Scopul acestei funcții este activarea unei ieșiri programate de către instalator ca bistabil. Poate activa lumina exterioară sau orice alt echipament electric.

Funcția este disponibilă numai utilizatorului master sau unui utilizator cu nivel de autoritate 1.

**INIȚIALIZAREA IESIRILOR DEFINITE CA SURSE RESETABILE****[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 9 ]**

Funcția este folosită la detectorii speciali, echipați cu memorie individuală de alarmă care se șterge prin oprirea alimentării (de exemplu detectorii de fum, detectori de geam spart). Această funcție deconectează temporar tensiunea de alimentare pentru acești detectori.

Funcția este disponibilă numai utilizatorului master sau unui utilizator cu nivel de autoritate 1.

**INIȚIEREA DE LA TASTATURĂ A PROGRAMĂRII CENTRALEI DE LA DISTANȚĂ (UPLOAD/DOWNLOAD)****[COD DE UTILIZATOR] [ \* ] [ 0 ]**

Funcția poate fi activată de către utilizatorul master sau un utilizator cu nivel de autoritate 1. Această funcție stabilește legătura telefonică centrală - calculator când o încercare de stabilire a conexiunii de la calculator eșuează.

La activarea funcției, centrala apelează computerul prin intermediul liniei telefonice. Dacă centrala nu reușește să se conecteze de prima oară ea va încerca încă de 3 ori. Pe timpul procesului de programare a centralei linia telefonică va fi ocupată. În caz de service se poate elibera temporar linia telefonică, suspendându-se programarea și după un timp se încearcă restabilirea legăturii pentru continuarea transmiterii datelor. Instalatorul ar trebui să atenționeze utilizatorii să nu răspundă apelurilor telefonice pentru a permite restabilirea legăturii cu calculatorul și completarea transferului de date.

**FUNCȚIILE UTILIZATOR DE TIP „TASTĂ ȚINUTĂ APĂSATĂ (HOLD DOWN)”**

Aceste funcții sunt valabile pentru toți utilizatorii (fără cod de utilizator). Ele sunt activate prin apăsarea prelungită (3 secunde) a tastei corespunzătoare funcției.

**CITIREA MEMORIEI DE ALARME****[ 5 ]**

Ținând apăsată **tasta [ 5 ]**, centrala afișează informația despre cea mai recentă condiție de alarmă. Apăsând orice tastă (cu excepția tastei [ \* ], cu care se părăsește memoria de alarme), se afișează precedentă condiție de alarmă înregistrată, până apare o nouă condiție de alarmă.

Centrala semnalizează 3 tipuri de alarme :

- **alarme de zone** – unul din led-urile 1- 8 este aprins (alarme de efracție, panică, foc etc. depinzând de modul de programare a zonelor);
- **alarme de sabotaj (tamper)** – unul din led-urile 1-8 clipește (acest tip

## CERBER 6

Manual de utilizare

---

de alarmă semnalizează o încercare de deschidere a capacului centralei, unui detector sau defectarea unui cablu);

- **alarme activate de la tastatură** – led-rile 1-8 sunt aprinse cu unul din primele 5 led-uri clipind.

Semnificația led-urilor este următoarea :

- 1 – alarmă de foc
- 2 – alarmă auxiliară
- 3 – alarmă de panică
- 4 – alarmă sabotaj tastatură
- 5 – alarmă 3 coduri de utilizator greșite

### CITIREA MEMORIEI DE DEFECTE

[ 6 ]

Această funcție permite utilizatorului de sistem să revadă informațiile despre condițiile de defect din memoria centralei.

La activarea funcției, led-urile REȚEA și TELEFON se aprind, iar led-ul AVARIE începe să clipească. În același timp unul din led-urile 1-8 sau AB-AB se aprinde indicând tipul de alarmă (vezi descrierea funcției „VERIFICAREA DEFECTELOR CURENTE”).

La apăsarea oricărei taste sunt afișate defectele anterioare.

Tasta [ \* ] anulează funcția.

### VERIFICAREA DEFECTELOR CURENTE

[ 7 ]

Când centrala semnalizează apariția unui defect (led-ul AVARIE clipește), apăsând **tasta [ 7 ]** se activează această funcție. La activarea acestei funcții, led-ul AVARIE și led-urile care indică condițiile curente de defect se aprind.

Semnificația acestor led-uri este următoarea:

**1 - defect ieșire 1 (OUT 1);**

**2 - defect ieșire 2 (OUT 2);**

**3 - defect ieșire 3 (OUT 3)**

- sarcină deconectată (de ex. firele de la sirenă sunt tăiate) sau ieșirea este supraîncărcată (scurtcircuit) - necesită de obicei un service specializat;

**4 - pierderea tensiunii alternative (AC loss)** - centrala este echipată cu acumulator de rezervă cu viață limitată pentru alimentare în cazul pierderii tensiunii alternative de la rețea;

**5 - pierderea tensiunii de acumulator (battery failure)** - tensiunea acumulatorului este prea mică (sub 12V la sarcină nominală); această stare poate dura mai multe ore după pierderea tensiunii alternative (sau după conectarea unui acumulator descărcat); timpul de încărcare a acumulatorului depinde de capacitatea lui (curentul de încărcare este

limitat la 350mA; intervalul de timp pentru testarea acumulatorului este de 12 min.);

- 6 - pierderea tensiunii de alimentare a tastaturii de control** - semnalizează o eroare de instalare; este necesară depanarea (defectul este afișat numai la citirea memoriei de defecte și după depanare);
- 7 - pierderea ceasului de timp real al centralei** - mesajul apare la deconectarea și reconectarea centralei de la/la alimentare. Ceasul trebuie programat cu funcția utilizator: [cod de utilizator] [\*] [6];
- 8 - defect de raportare** - mesajul apare când centrala nu poate comunica cu stația centrală de monitorizare și evenimentele nu pot fi raportate; necesită service imediat;
- A ARMAT- linie telefonică deconectată** - mesajul indică faptul că linia telefonică la care a fost conectată centrala este întreruptă;
- B ARMAT - linie telefonică deranjată - semnal de „linie ocupată” la ridicarea receptorului;**
- A ALARMĂ - linie telefonică deranjată - nu există semnal de ton la ridicarea receptorului**
  - amândouă indică motivul imposibilității transmiterii de mesaje telefonice. Semnalizarea defectelor B ARMAT și A ALARMĂ rămâne activă până la realizarea următoarei legături telefonice reușite. Această condiție poate fi ștearsă cu ajutorul funcției „Verificarea defectelor” și validată cu tasta [#];
- B ALARMĂ - eroare memorie sistem** - mesajul apare la o funcționare defectuoasă a memoriei sistemului (poate fi cauzată de interferențe electromagnetice puternice produsă de fulgere); în cele mai multe cazuri este necesară depanarea centralei.

Apăsarea oricărei taste oprește realizarea funcției. Dacă instalatorul a programat semnalizarea acustică a defectului, activarea funcției „Verificarea defectelor curente” invalidează semnalizarea.

#### VALIDAREA / INVALIDAREA FUNCȚIEI DE „CLOPOȚEL” [ 8 ]

Această funcție dă posibilitatea utilizatorului să valideze / invalideze „clopoțelul” (semnalizarea acustică a violării unor zone specificate) din tastatură. Trei semnale acustice scurte la tastatură confirmă invalidarea „clopoțelului”. Patru semnale acustice scurte și unul lung confirmă validarea „clopoțelului”.

Instalatorul decide care zone folosesc funcția de „CLOPOȚEL” pentru a-și semnaliza starea.

#### ALARMĂ DE FOC [ \* ]

Funcția declanșează alarma de foc.

#### ALARMĂ AUXILIARĂ [ 0 ]

Scopul acestei alarme depinde de necesitățile curente. Poate fi, de exemplu, un apel de urgență pentru ajutor. Funcția poate transmite un mesaj la stația

## CERBER 6

Manual de utilizare

---

centrală de monitorizare și un mesaj vocal (dacă se folosește modulul opțional MPV4).

### ALARMĂ DE PANICĂ

[ # ]

Funcția declanșează alarma de panică.

**Alaramele activate de la tastatură pot fi inhibate de către instalator.**

### SIGURANȚA ÎN FUNCȚIONARE A SISTEMULUI DE ALARMĂ

---

Elementele unui sistem de alarmă sunt supuse diferitelor influențe, de exemplu condiții de mediu (pentru dispozitivele ce se montează în aer liber), câmpuri electromagnetice (linii telefonice, linii de forță, dispozitive ce se montează în aer liber), avarii mecanice (la elementele componente ale sistemului: tastaturi, detectori). Numai testarea periodică a modului de operare a sistemului de alarmă asigură menținerea unui înalt nivel de protecție.

Centrala de alarmă are un număr de funcții de autodiagnosticare pentru testarea siguranței sistemului. Centrala semnalizează defectele prin aprinderea led-ului de „AVARIE” de pe tastatură. **Defectul ar trebui remediat imediat – dacă este necesar se consultă și instalatorul.**

Este necesară testarea periodică a bunei funcționări a sistemului de alarmă. Pentru aceasta, se va verifica capacitatea fiecărui detector de a semnaliza violarea zonei, dacă câmpul de supraveghere al detectorului nu este obturat sau blocat etc. Este necesar, de asemenea, să se verifice dispozitivele de semnalizare acustică și optică și transmisia pe linie telefonică.

Instalatorul dă instrucțiuni specifice despre modul de verificare a sistemului. Se recomandă chemarea periodică a instalatorului pentru activitatea de întreținere a sistemului de alarmă.

În interesul utilizatorului este bine să se anticipeze condițiile de alarmă neașteptată și să se stabilească anumite reguli. Este vital să se verifice tipul de alarmă declanșată, să se determine cu exactitate sursa de declanșare a alarmei pe baza informațiilor de la tastatura de control și să se ia măsurile necesare, de exemplu organizarea evacuării.

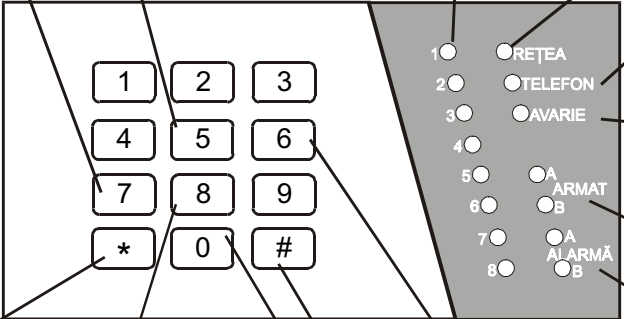
⑦ - apăsând pentru 3 secunde se activează funcția de afișare a condițiilor de defect curente.

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

\* apăsând timp de 3 secunde se activează ALARMĂ FOC

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

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



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

⑩ - apăsând pentru 3 secunde se activează ALARMA AUXILIARĂ

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

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

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

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

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

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

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

# - apăsând pentru 3 secunde se activează ALARMA DE PANICĂ

CODE + [#] - armare/dezarmare partiție