



Cerber C52 / C82

**Centrală de avertizare la efracție cu 10/16 zone
complet programabile pentru casa și biroul tău**



SCURT MANUAL DE INSTALARE ȘI PROGRAMARE

Mai 2008/ versiunea 1.2.

INSTALARE ȘI PUNERE ÎN FUNCȚIUNE

NOTĂ IMPORTANTĂ

Pe tot parcursul acestui manual, textul marcat, cuprins între paranteze și marcat cu caracterul [*], se aplică numai în cazul centralei CERBER C82.

MONTAREA CENTRALEI

Locul de montare a centralei trebuie să fie aproape de o sursă de tensiune alternativă de 230Vca 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.

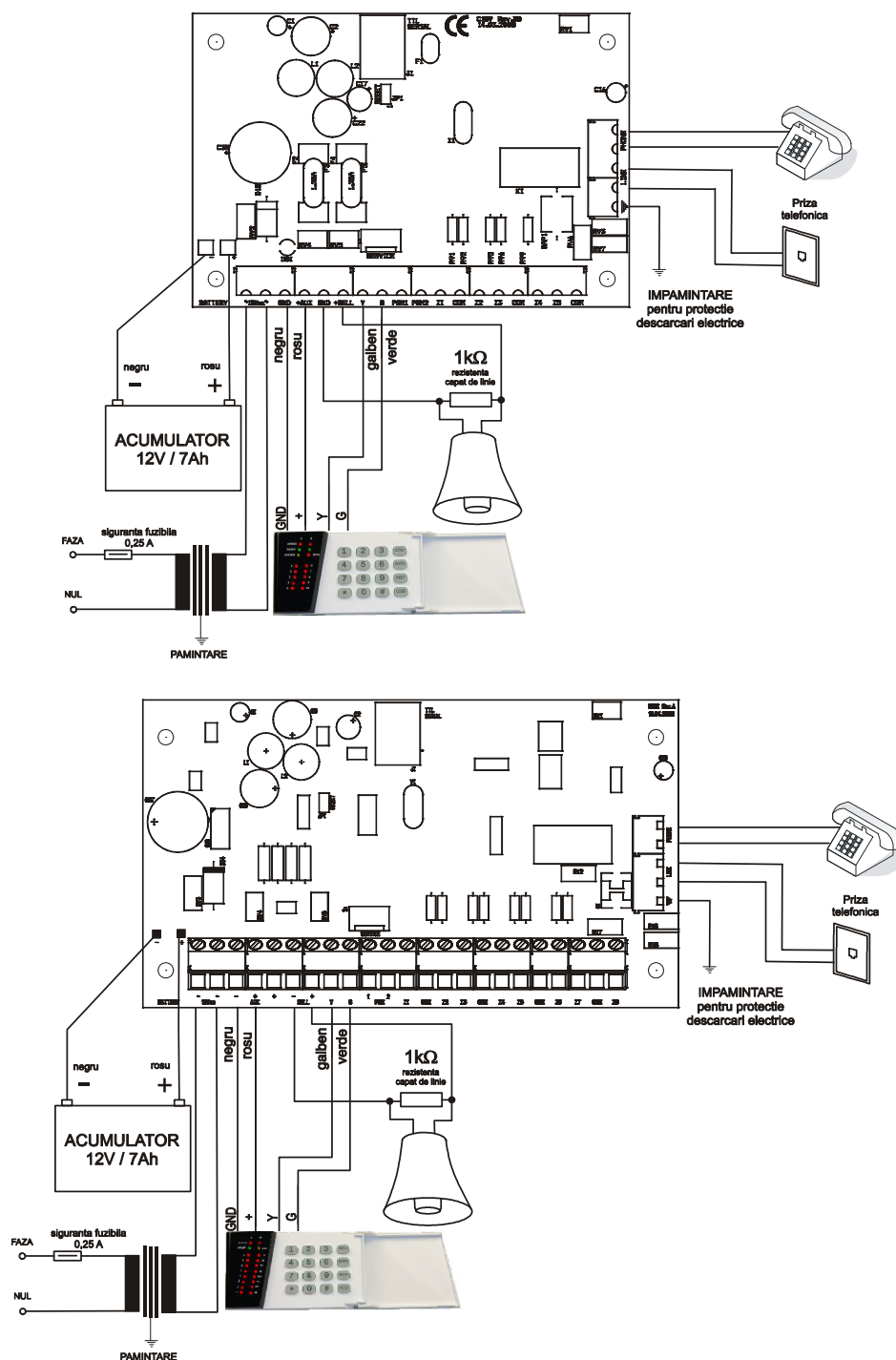
MONTAREA TASTATURII

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 230Vca.

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 mișcare PIR și alte dispozitive din sistem care necesită alimentare la 12Vcc.

Note:

Sarcina maximă pe aceste borne nu poate depăși **1A** (respectiv **2A** în cazul centralei C82). **ATENȚIE la polaritate!** Respectați polaritatea la conectare!

Y, G

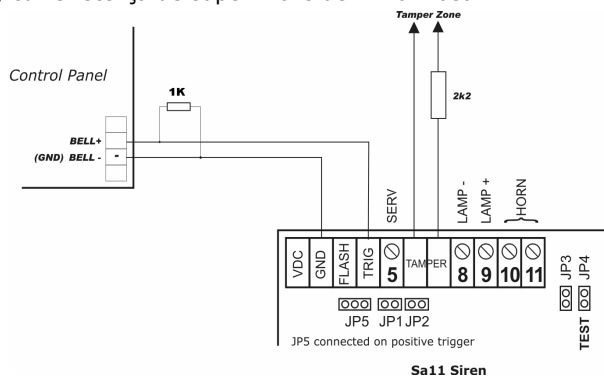
Borne de conexiuni pentru comunicația cu tastatura.

PGM1, PGM2

- PGM1 - ieșire "open-collector" cu comandă la masă (tranzistor NPN), capacitate de până la 50mA;
- PGM2 - ieșire "open-collector" cu comandă la masă (tranzistor NPN), capacitate de până la 50mA.

GND, BELL +

Ieșire "open-drain" pentru sirenă, cu comandă la (+) (tranzistor PMOS), capacitate de până la 1A pentru Cerber C52, respectiv 2A pentru Cerber C82, cu rezistență de supervizare de 1K la masă.



Note:

1. În figura de mai sus se arată un exemplu de conectare a unei sirene de exterior (SA11) la **Cerber C52, C82**.
2. Dacă se folosesc simultan sirenă de interior și sirenă de exterior este indicat să se monteze rezistența de 1K în sirena de exterior.

Z1, Z2, COM, Z3, COM, Z4, Z5 (, COM, Z6, Z7, COM, Z8)*

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

PHONE

La aceste borne se leagă aparatul telefonic.

LINE

La aceste borne se leagă linia telefonică.

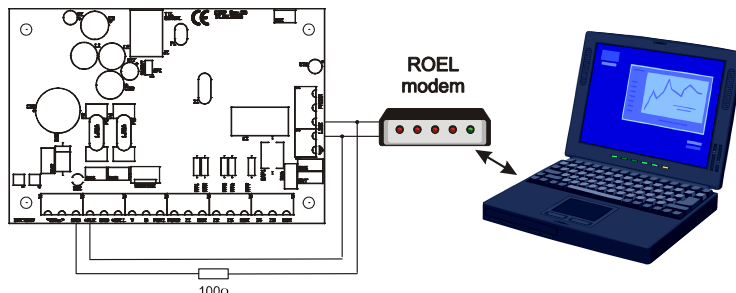
PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE

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 "Reset" 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 "Reset" 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 [20] - setul de OPTIUNI^A, LED-ul zonei 2).**



Schema de conectare locală a unui PC la centrală

CODURILE IMPLICITE, PROGRAMATE LA PRODUCĂTOR	
CODUL MASTER	1234
CODUL DE INSTALATOR	0269

OPERAREA

ARMARE / DEZARMARE / ARMARE SAU DEZARMARE SUB AMENINȚARE	
[COD DE UTILIZATOR]	ARMEAZĂ sau DEZARMEAZĂ
[STAY] [COD DE UTILIZATOR]	ARMEAZĂ PERIMETRAL (IZOLEAZĂ ZONELE DE INTERIOR / RESPECTĂ TIMPII DE INTRARE)
[INSTANT] [STAY] [COD DE UTILIZATOR]	ARMEAZĂ PERIMETRAL-INSTANTANEU (IZOLEAZĂ ZONELE DE INTERIOR / ANULEAZĂ TIMPII DE INTRARE)
[*][0][0]	ARMARE RAPIDĂ, TOTALĂ
[*][0][1]	ARMARE RAPIDĂ, PERIMETRAL-INSTANTANEE
[*][0][2]	ARMARE RAPIDĂ, PERIMETRALĂ
[CIFRA AMBUSH] [COD UTILIZATOR]	ÎNREGISTREAZĂ „utilizator aflat sub amenințare” după care ARMEAZĂ/DEZARMEAZĂ
Note: 1. Într-un sistem partiționat, pentru ca un utilizator cu drepturi într-o singură partiție să poată arma/dezarma respectiva partiție, este suficient să introducă codul său de utilizator; partiția se va arma după expirarea timpului de ieșire și se va dezarma imediat după introducerea completă a codului. De asemenea, introducerea unui asemenea cod în timp ce sună sirena, poate opri sirena, numai dacă alarma a fost generată doar din aceeași partiție cu cea asupra căreia are drepturi utilizatorul. 2. Într-un sistem partiționat, pentru a arma/dezarma partițiile cu un cod de utilizator cu drepturi în ambele partiții, se introduce codul de utilizator, după care pe tastatură se apăsă cu intermitență LED-urile zonelor 1 și 2, timp de aproximativ 7 secunde, invitând utilizatorul să aleagă partiția pentru care dorește armare/dezarmare. Apăsând tasta [1] și/sau [2], partițiile selectate se vor arma după expirarea timpului de ieșire și se va dezarma imediat după selectarea partiției. 3. Într-un sistem partiționat, armarea rapidă invită alegerea partițiilor care se doresc a fi armate, în mod similar cu cel indicat mai sus.	

IZOLARE/ANULARE IZOLARE ZONE	
[BYPS] [COD DE UTILIZATOR] [TASTELE DE LA 1 LA 5 (respectiv 8)*] [#]	
Tasta [*] comută între grupa zonelor inferioare (01 la 05)/(01 la 08)* și respectiv superioare (06 la 10)/(09 la 16)*	
TASTELE de la 1 la 5 (respectiv 8)*	IZOLEAZĂ SAU ANULEAZĂ IZOLAREA ZONEI RESPECTIVE – zonele (1 la 5)/(1 la 8)* în submeniul zonelor inferioare sau (6 la 10)/(9 la 16)* în submeniul celor superioare
LED APRINS	ZONA IZOLATĂ
LED STINS	ZONA REPUSĂ ÎN FUNCȚIUNE

VIZUALIZAREA PROBLEMELOR DIN SISTEM și ACTIVAREA/DEZACTIVAREA avertizării acustice a următoarelor defecte	
[*][4]	
6 bipuri	Următoarele defecte apărute în sistem nu vor declanșa avertizarea acustică prin buzzer-ul tastaturilor

3 bipuri	Urmatoarele defecte aparute in sistem vor fi semnalizate si acustic prin buzzer-ul tastaturilor
LED-ul zonei 1	LIPSĂ ACUMULATOR SAU TENSIUNE SCĂZUTĂ PE ACUMULATOR
LED-ul zonei 2	LIPSĂ TENSIUNE REȚEA 230Vca
LED-ul zonei 3	EROARE DE COMUNICAȚIE LA DISPECERAT
LED-ul zonei 4	DATA ȘI ORA SISTEMULUI NEPROGRAMATE
LED-ul zonei 5	PROBLEME LA IESIREA DE SIRENA
LED-ul zonei 6	PROBLEME LA LINIA TELEFONICĂ
LED-ul zonei 7	TAMPER DESCHIS (pe cel puțin una din zone sau tastaturi)

VIZUALIZAREA MEMORIEI DE ALARME	
[*][5] (* în cazul unui sistem partiționat, se așteaptă apăsarea tastei 1 sau 2 pentru a alege partiția)	
LED-urile zonelor de la 1 la 10 (respectiv 16)*	AFIȘEAZĂ MEMORIA DE ALARMĂ PE ZONELE DE LA 1 LA 10 (respectiv 1 la 16)*
PENTRU A TRECE LA SETUL 2 AL MEMORIEI DE ALARMĂ (alarmele speciale), SE APASĂ TASTA [*]	
LED 1	ALARMĂ GENERATĂ DE BLOCAREA TASTATURII DUPĂ PEA MULTE CODURI GREȘITE
LED 2	ALARMĂ ACTIVATĂ DE LA TASTATURĂ (panică, incendiu, urgenta medicală)
LED 3	ALARMĂ GENERATĂ DE PROBLEMELE CU LINIA TELEFONICĂ
LED 4	ALARMĂ TAMPER ZONĂ SAU TASTATURI

ACTIVAREA/DEZACTIVAREA FUNCȚIEI “CLOPOȚEL” (CHIME)	
[*][6]	
3 BIP-uri	FUNCȚIE CLOPOȚEL ACTIVATĂ
BIP LUNG	FUNCȚIE CLOPOȚEL DEZACTIVATĂ

Meniul de programare al utilizatorului MASTER

PROGRAMAREA CODURILOR DE UTILIZATOR DE LA 1 LA 30	
[CODE] [COD MASTER] [NUMĂR de ordine al codului] [NOUL COD DE UTILIZATOR][DREPTURILE UTILIZATORULUI] [#]	
[x][x][x][x] [DREPTURILE UTILIZATORULUI][#]	

LED ZONĂ	APRINS	STINS	DREPTURILE UTILIZATORULUI
LED 1	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	Izolează manual zonele
LED 2	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	Armează total
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Armează perimetral
LED 4	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Armează forțat
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Dezarmează/oprește sirena
LED 6	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	Acces în partiția A
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Acces în partiția B
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
Note: 1. Toate drepturile utilizatorului master sunt activate, implicit; 2. Pentru codurile de utilizator 02 la 30 sunt activate DOAR drepturile de “izolare manuală zone”, “armare totală” și “acces în partiția A”			

ȘTERGEREA CODURILOR DE UTILIZATOR (mai puțin a codului MASTER)	
[CODE] [COD MASTER] [NUMĂRUL CODULUI DE UTILIZATOR] [*] [#]	

ȘTERGEREA TUTUROR CODURILOR DE UTILIZATOR, CU EXCEPȚIA CODULUI MASTER	
[CODE] [COD MASTER] [49] [#]	

PROGRAMAREA NUMERELOR DE TELEFON PENTRU RAPORTAREA CU SUNETE DE SINTEZĂ	
PRIMUL NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [51] [primul număr de telefon] [#] [#]
AL 2-LEA NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [52] [al doilea număr de telefon] [#] [#]

AL 3-LEA NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [53] [al treilea număr de telefon] [#] [#]
AL 4-LEA NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [54] [al patrulea număr de telefon] [#] [#]

CIFRE HEXAZECIMALE UTILIZATE ÎN CADRUL UNUI NUMĂR DE TELEFON			
TASTE INTRODUSE	VALOARE HEXA	VALOARE ZECIMALĂ	SEMNIFICAȚIE
[*] [0]	A	10	CIFRA [0]
[*] [1]	B	11	INSERARE [*] ÎN CADRUL NUMĂRULUI (doar în DTMF)
[*] [2]	C	12	INSERARE [#] ÎN CADRUL NUMĂRULUI (doar în DTMF)
[*] [3]	D	13	INSERARE PAUZĂ DE 2 SECUNDE
[*] [4]	E	14	- neutilizată, este ignorată de către centrală -
[*] [5]	F	15	SFÂRȘIT NUMĂR DE TELEFON

ȘTERGEREA SELECTIVĂ A NUMERELOR DE TELEFON DE RAPORTARE CU SUNETE DE SINTEZĂ	
PRIMUL NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [51] [*] [#]
AL 2-LEA NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [52] [*] [#]
AL 3-LEA NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [53] [*] [#]
AL 4-LEA NUMĂR	[CODE] [COD MASTER] [54] [*] [#]

ȘTERGEREA TUTUROR NUMERELOR DE TELEFON DE RAPORTARE CU SUNETE DE SINTEZĂ	
[CODE] [COD MASTER] [50] [#]	

PROGRAMAREA DATEI ȘI OREI SISTEMULUI	
[CODE] [COD MASTER] [60] [ZZ] [LL] [AA] [HH] [MM] [SS] [#]	
ZZ	ZIUA DIN LUNĂ - 2 cifre
LL	LUNA DIN AN - 2 cifre
AA	ULTIMELE 2 CIFRE ALE ANULUI
HH	ORA în format 24H, din 2 cifre
MM	MINUTUL din 2 cifre
SS	SECUNDA din 2 cifre

PROGRAMAREA CIFREI DE “AMBUSH” – pentru raportarea armării/dezarmării sub amenințare	
[CODE] [COD MASTER] [61] [NOUA CIFRĂ de AMBUSH] [#]	
O cifră zecimală (0...9)	
IMPLICIT [0]	

ACȚIONAREA de la tastatură a IEȘIRILOR PGM1 și PGM2 (de tip MONOSTABIL, BISTABIL sau “CLOCK TIMER”)	
[*] [9] [1]	Acționează asupra stării ieșirii PGM1
[*] [9] [2]	Acționează asupra stării ieșirii PGM2

ACCEPTAREA CONECTĂRII CU PC-ul PENTRU DOWNLOAD	
[*] [8] [COD MASTER] [65] [#]	

OPRIREA RAPORTĂRII SUNETELOR DE SINTEZĂ ȘI A COMUNICAȚIEI CU PC-ul	
[*] [8] [COD MASTER] [66] [#]	

ALARME SPECIALE INIȚIATE DE LA TASTATURĂ (dacă au fost permise prin programare)	
[1] + [3]	URGENȚĂ MEDICALĂ
[7] + [9]	INCENDIU
[4] + [6]	PANICĂ AUXILIARĂ
[*] + [#]	PANICĂ

PROGRAMAREA CENTRALEI DE CĂTRE INSTALATOR

SECȚIUNEA [01]	DEFINIREA ZONEI 1
[*] [8] [COD INSTALATOR] [01] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [02]	DEFINIREA ZONEI 2
[*] [8] [COD INSTALATOR] [02] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [03]	DEFINIREA ZONEI 3
[*] [8] [COD INSTALATOR] [03] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [04]	DEFINIREA ZONEI 4
[*] [8] [COD INSTALATOR] [04] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [05]	DEFINIREA ZONEI 5
[*] [8] [COD INSTALATOR] [05] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [06]	DEFINIREA ZONEI 6
[*] [8] [COD INSTALATOR] [06] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [07]	DEFINIREA ZONEI 7
[*] [8] [COD INSTALATOR] [07] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [08]	DEFINIREA ZONEI 8
[*] [8] [COD INSTALATOR] [08] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [09]	DEFINIREA ZONEI 9
[*] [8] [COD INSTALATOR] [09] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [10]	DEFINIREA ZONEI 10
[*] [8] [COD INSTALATOR] [10] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [11]	DEFINIREA ZONEI 11
[*] [8] [COD INSTALATOR] [11] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [12]	DEFINIREA ZONEI 12
[*] [8] [COD INSTALATOR] [12] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [13]	DEFINIREA ZONEI 13
[*] [8] [COD INSTALATOR] [13] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [14]	DEFINIREA ZONEI 14
[*] [8] [COD INSTALATOR] [14] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [15]	DEFINIREA ZONEI 15
[*] [8] [COD INSTALATOR] [15] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	
SECȚIUNEA [16]	DEFINIREA ZONEI 16
[*] [8] [COD INSTALATOR] [16] [TIP DE ZONĂ] [SET ATTRIBUTE 1] [#] [SET ATTRIBUTE 2] [#] [#]	

TIPURI DE ZONE			
00	NEUTILIZATĂ	06	24H TAMPER
01	ÎNTÂRZIATĂ 1 (LA INTRARE)	07	24H PANICĂ
02	ÎNTÂRZIATĂ 2 (LA INTRARE)	08	24H INCENDIU
03	CU URMĂRIRE	09	24H URGENȚĂ MEDICALĂ
04	INSTANTANEE	10	ARMARE/DEZARMARE PRIN CHEIE
05	24H de EFRACȚIE		

ATTRIBUTE DE ZONĂ – SETUL 1		
LED NR.	APRINS	STINS
LED 1	ALARMĂ AUDIBILĂ	ALARMĂ SILENȚIOASĂ
LED 2	SIRENĂ CONTINUĂ	SIRENĂ INTERMITENTĂ
LED 3	PERMITE IZOLAREA MANUALĂ (bypass)	NU PERMITE IZOLAREA MANUALĂ (bypass)
LED 4	PERMITE IZOLARE AUTOMATĂ – “swinger shutdown”	FĂRĂ IZOLARE AUTOMATĂ
LED 5	PERMITE ARMARE FORȚATĂ	NU PERMITE ARMARE FORȚATĂ
LED 6	FUNCȚIE “CLOPOȚEL” ACTIVĂ	FUNCȚIE “CLOPOȚEL” INACTIVĂ
LED 7	“ZONĂ DE INTERIOR”	ZONĂ PERIMETRALĂ
LED 8	VITEZĂ DE RĂSPUNS RAPIDĂ	VITEZĂ DE RĂSPUNS NORMALĂ

ATRIBUTE DE ZONĂ – SETUL 2			
LED NR.	APRINS	STINS	ATRIBUT
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Intellizone
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Recunoaștere tamper
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	DUBLAREA ZONEI (Advanced Technology Zone = ATZ)
LED 4	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	ZONA APARȚINE PARTIȚIEI A
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ZONA APARȚINE PARTIȚIEI B
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat

SECȚIUNEA [20]		OPȚIUNI GENERALE PENTRU SISTEM – setul 1	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [20] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	BLOCARE TASTATURĂ DUPĂ PREA MULTE CODURI ERONATE
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	BLOCAREA RESETĂRII LA VALORI IMPLICITE
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	PERMITE PARTIȚIONAREA
LED 4	CU MENȚINERE	IMPULS*	TIPUL DE KEYSWITCH
LED 5	LA ÎNCHIDEREA ZONEI*	LA OPRIREA SIRENEI	RESTAURAREA ZONELOR
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	RAPORTAREA DEZARMĂRII DOAR DUPĂ O ALARMĂ
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	PANICA DE LA TASTATURĂ ACTIVEAZĂ SIRENA
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	URGENȚA MEDICALĂ DE LA TASTATURĂ ACTIVEAZĂ SIRENA

SECȚIUNEA [21]		OPȚIUNI GENERALE PENTRU SISTEM – setul 2	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [21] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	DETECTIE DE TAMPER LA TASTATURA 1
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	DETECTIE DE TAMPER LA TASTATURA 2
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	DETECTIE DE TAMPER LA TASTATURA 3
LED 4	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	DETECTIE DE TAMPER LA TASTATURA 4
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	CONDITIA DE "TAMPER DESCHIS" ACTIVEAZA ALARMA (pe perioa dezarmării)
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	RAPORTEAZĂ TESTUL PERIODIC NUMAI ÎN STAREA ARMAT
LED 7	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	OPRESTE VIITOARELE "BEEP"-URI LA PROBLEME DE SISTEM
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AVERTIZARE PE BUZZER-UL TASTATURII CÂND SUNĂ SIRENA

SECȚIUNEA [22]		OPȚIUNI GENERALE PENTRU SISTEM – setul 3	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [22] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 1 ASIGNATĂ PARTIȚIEI A
LED 2	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 2 ASIGNATĂ PARTIȚIEI A
LED 3	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 3 ASIGNATĂ PARTIȚIEI A
LED 4	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 4 ASIGNATĂ PARTIȚIEI A
LED 5	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 1 ASIGNATĂ PARTIȚIEI B
LED 6	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 2 ASIGNATĂ PARTIȚIEI B
LED 7	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 3 ASIGNATĂ PARTIȚIEI B
LED 8	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	TASTATURA 4 ASIGNATĂ PARTIȚIEI B

SECȚIUNEA [23]		OPȚIUNI ALE PARTIȚIEI A – setul 1	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [23] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMĂRE TOTALĂ RAPIDĂ
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMARE PERIMETRALĂ INSTANTANEE RAPIDĂ
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMARE PERIMETRALĂ RAPIDĂ
LED 4	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMARILE FĂRĂ COD DE UTILIZATOR VOR FI FORȚATE
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	DING-uri (1 ding la ARMARE, 3 ding-uri la DEZARMARE și 6 ding-uri la DEZARMARE după alarmă)

LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat

SECȚIUNEA [24]		OPȚIUNI ALE PARTIȚIEI B – setul 1	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [24] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMĂRE TOTALĂ RAPIDĂ
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMARE PERIMETRALĂ INSTANTANEE RAPIDĂ
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMARE PERIMETRALĂ RAPIDĂ
LED 4	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ARMĂRILE FĂRĂ COD DE UTILIZATOR VOR FI FORȚATE
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	DING-uri (1 ding la ARMARE, 3 ding-uri la DEZARMARE și 6 ding-uri la DEZARMARE după alarmă)
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat

SECȚIUNEA [25]		OPȚIUNI ALE PARTIȚIEI A – setul 2	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [25] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMAUTOARMAREA LA O ANUMITĂ ORĂ
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMAUTOARMARE LA INACTIVITATE
LED 3	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	AVERTIZARE SONORĂ PE TIMPUL DE IEȘIRE
LED 4	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	COMUTARE PE ARMARE PERIMETRALĂ DACĂ NU SE PARĂSEȘTE ARIA PROTEJATĂ
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMĂRILE SUNT DE TIP PERIMETRAL
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMĂRILE SUNT DE TIP FORȚAT
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	FĂRĂ AVERTIZARE ACUSTICA LA ARMĂRILE PERIMETRALE
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTODEZARMARE LA O ANUMITĂ ORĂ

SECȚIUNEA [26]		OPȚIUNI ALE PARTIȚIEI B – setul 2	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [26] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMAUTOARMAREA LA O ANUMITĂ ORĂ
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMAUTOARMARE LA INACTIVITATE
LED 3	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	AVERTIZARE SONORĂ PE TIMPUL DE IEȘIRE
LED 4	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	COMUTARE PE ARMARE PERIMETRALĂ DACĂ NU SE PARĂSEȘTE ARIA PROTEJATĂ
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMĂRILE SUNT DE TIP PERIMETRAL
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTOARMĂRILE SUNT DE TIP FORȚAT
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	FĂRĂ AVERTIZARE ACUSTICA LA ARMĂRILE PERIMETRALE
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	AUTODEZARMARE LA O ANUMITĂ ORĂ

SECȚIUNEA [27]		OPȚIUNI GENERALE ALE SISTEMULUI – setul 4 (opțiuni telefonice)	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [27] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED NR.	APRINS	STINS	OPȚIUNEA
LED 1	IMPULS	DTMF*	MOD DE FORMARE NUMĂR
LED 2	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	COMPATIBILITATE CU STANDARDUL TBR21 (la formarea în DTMF)
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	PERMITE PREFIX (în timpul apelării DTMF)
LED 4	TRIMITE [#] CA PREFIX	TRIMITE [*] CA PREFIX	ALEGE [*] SAU [#] CA PREFIX
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	MONITORIZARE LINIE TELEFONICĂ OPȚIUNEA 1 (vezi tabelul MLT)
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	MONITORIZARE LINIE TELEFONICĂ OPȚIUNEA 2 (vezi tabelul MLT)
LED 7	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat

LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat
-------	---------	-------------	----------

OPȚIUNI Monitorizare Linie Telefonică (MLT)		
MLT OPT1	MLT OPT2	FUNCȚIE
OFF	x	MLT DEZACTIVAT (starea implicită)
ON	OFF	Defectarea Liniei Telefonice generează doar avertizarea pe tastatură
ON	OFF	Alaramele silențioase devin audibile în cazul defectării liniei telefonice
ON	ON	Defectarea Liniei Telefonice generează alarmă atunci când sistemul este armat

SECȚIUNEA [28]		OPȚIUNI GENERALE ALE SISTEMULUI – setul 5 (comunicator digital)	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [28] [STAREA OPȚIUNILOR] [#] [#]			
LED No.	ON	OFF	OPTION
LED 1	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	COMUNICATORUL DIGITAL
LED 2	ACTIVAT*	DEZACTIVAT	CENTRALA RĂSPUNDE LA APELURILE PC-ului
LED 3	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	CENTRALA RASPUNDE LA APELURILE DE INTEROGARE
LED 4	apelare dublă*	după număr de ringuri	MODUL DE RĂSPUNS LA APELURILE TELEFONICE DE LA DISTANȚĂ
LED 5	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	LIPSA TENSIUNII DE REȚEA ÎNȚIAZĂ RAPORTAREA PRIN SUNETE DE SINTEZĂ
LED 6	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	ALARMELE ÎNȚIAZĂ RAPORTAREA PRIN SUNETE DE SINTEZĂ
LED 7	Minute	ore*	UNITATEA DE TIMP PENTRU INTERVALELE DINTRE TESTE PERIODICE
LED 8	ACTIVAT	DEZACTIVAT*	Rezervat

SECȚIUNEA [29]	CONTOR AUTOIZOLARE ZONE (SWINGER SHUTDOWN) / CONTOR BLOCARE TASTATURĂ
[*] [8] [COD INSTALATOR] [29] [CONTOR SWINGER] [CONTOR BLOCARE TASTATURĂ] [#]	
01...16 pentru CONTOR SWINGER și 01...16 CONTOR BLOCARE TASTATURĂ	
IMPLICIT [03] [10]	
Note:	
1.	Pentru valoarea „pragul codurilor greșite pentru blocarea tastaturii” se poate alege orice valoare cuprinsă între 00 și 99, centrala însă va ajusta automat aceasta valoare după regula “modulo 16” și va memora această valoare. Dacă rezultatul coecției este 0, valoarea pe care centrala o va lua în considerare este cea implicită, “10”.
2.	Pentru valoarea “ pragul de alarme pentru autoizolarea zonelor ” (“ swinger counter ”) se poate alege orice valoare cuprinsă între 00 și 99, centrala însă va ajusta automat aceasta valoare după regula “modulo 16” și va memora această valoare. Dacă rezultatul coecției este 0, valoarea pe care centrala o va lua în considerare este cea implicită, “03”.

SECȚIUNEA [30]	ÎNȚÂRZIEREA LA INTRARE 1 ȘI 2
[*] [8] [COD INSTALATOR] [30] [ÎNȚÂRZIEREA LA INTRARE 1] [[ÎNȚÂRZIEREA LA INTRARE 2] [#]	
001...255 secunde pentru ÎNȚÂRZIERE LA INTRARE 1 și 001...255 secunde pentru ÎNȚÂRZIERE LA INTRARE 2	
IMPLICIT [030] [030]	
Note: Centrala recunoște două valori distincte pentru timpii de întârziere la intrare: a) "întârzierea la intrare 1" care se aplică tuturor zonelor definite de tip "întârziată 1" și respectiv b) "întârzierea la intrare 2" care se aplică tuturor zonelor programate de tip "întârziată 2".	

SECȚIUNEA [31]	TIMP DE IEȘIRE pentru PARTIȚIA 1 / TIMP DE IEȘIRE pentru PARTIȚIA 2
[*] [8] [COD INSTALATOR] [31] [TIMP DE IEȘIRE al PARTIȚIEI 1] [TIMP DE IEȘIRE al PARTIȚIEI 2] [#]	
001...255 secunde pentru TIMPUL DE IEȘIRE PARTIȚIA 1 și 001...255 secunde TIMPUL DE IEȘIRE PARTIȚIA 2	
IMPLICIT [060] [060]	

SECȚIUNEA [32]	DURATA DE ACTIVARE A SIRENEI în caz de EFRACȚIE, respectiv INCENDIU
[*] [8] [COD INSTALATOR] [32] [DURATA ALARMARE EFRACȚIE] [DURATA ALARMARE INCENDIU] [#]	
01...99 minute pentru alarmarea în caz de efracție și 01...99 minute pentru alarmarea în caz de incendiu	
IMPLICIT [03] [10]	

SECȚIUNEA [33]	Fereastra de timp pentru ZONE INTELIGENTE
[*] [8] [COD INSTALATOR] [33] [INTERVAL ZONE INTELIGENTE] [#]	
001...255 secunde	
IMPLICIT [050]	

PROGRAMAREA CODURILOR DE RAPORTARE EVENIMENTE FORMAT ADEMCO CONTACT ID	
ALARMĂ SABOTAJ TASTATURĂ	1 1 [45]
RESTAURARE SABOTAJ TASTATURĂ	3 1 [45]

SECȚIUNEA [47]	TIMP DE INACTIVITATE pentru PARTIȚIA A – AUTOARMARE INACTIVITATE
[*] [8] [COD INSTALATOR] [47] [hh][mm][#]	
0...99 pentru oră și 0...99 pentru minute	
IMPLICIT [03][00]	

SECȚIUNEA [48]	TIMP DE INACTIVITATE pentru PARTIȚIA B – AUTOARMARE INACTIVITATE
[*] [8] [COD INSTALATOR] [48] [hh][mm][#]	
0...99 pentru oră și 0...99 pentru minute	
IMPLICIT [03][00]	

SECȚIUNEA [49]	PROGRAMARE COD INSTALATOR
[*] [8] [COD INSTALATOR] [49] [NOUL COD DE INSTALATOR] [#]	
4 cifre zecimale (0...9)	
IMPLICIT [0269]	

SECȚIUNEA [50]	PROGRAMAREA CODULUI MASTER de către INSTALATOR
[*] [8] [COD INSTALATOR] [50] [NOUL COD MASTER] [NOUL SET DE DREPTURI AL CODULUI MASTER] [#]	
[x][x][x][x] [DREPTURI COD MASTER][#]	
IMPLICIT [1234]	

SECȚIUNEA [51]	MOMENTUL DE ACTIVARE al IEȘIRII PGM1 programată de tip “CLOCK TIMER”
[*] [8] [COD INSTALATOR] [51] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: ieșirea PGM1 programată de tip “clock timer” se va activa numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [52]	MOMENTUL DE DEZACTIVARE al IEȘIRII PGM1 programată de tip “CLOCK TIMER”
[*] [8] [COD INSTALATOR] [52] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: ieșirea PGM1 programată de tip “CLOCK TIMER” se va dezactiva numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [53]	MOMENTUL DE ACTIVARE al IEȘIRII PGM2 programată de tip “CLOCK TIMER”
[*] [8] [COD INSTALATOR] [53] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: ieșirea PGM2 programată de tip “CLOCK TIMER” se va activa numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [54]	MOMENTUL DE DEZACTIVARE al IEȘIRII PGM2 programată de tip “CLOCK TIMER”
[*] [8] [COD INSTALATOR] [54] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: ieșirea PGM2 programată de tip “CLOCK TIMER” se va dezactiva numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [55]	MOMENTUL AUTOARMĂRII PARTIȚIEI A
[*] [8] [COD INSTALATOR] [55] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: Partiția A se va autoarma la o anumită oră, numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [56]	MOMENTUL AUTODEZARMĂRII PARTIȚIEI A
[*] [8] [COD INSTALATOR] [56] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: Partiția A se va autodezarma la o anumită oră, numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [57]	MOMENTUL AUTOARMĂRII PARTIȚIEI B (ORĂ:MINUTE)
[*] [8] [COD INSTALATOR] [57] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: Partiția B se va autoarma la o anumită oră, numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [58]	MOMENTUL AUTODEZIARMĂRII PARTIȚIEI B (ORĂ:MINUTE)
[*] [8] [COD INSTALATOR] [58] [hh][mm][#]	
0...23 pentru oră și 0...59 pentru minute	
IMPLICIT [neprogramat]	
Notă: Partiția B se va autodezarma la o anumită oră, numai dacă în această secțiune a fost programată o valoare validă: valoarea aleasă pentru oră este cuprinsă între 0 și 23, iar cea pentru minute este între 0 și 59.	

SECȚIUNEA [59]	PRIMUL COD DE IDENTIFICARE ABONAT ÎN DISPECERAT
[*] [8] [COD INSTALATOR] [59] [4 CIFRE HEXA] [#]	
4 cifre hexazecimale (0...F)	
IMPLICIT [FFFF]	
Note: centrala va utiliza primul cont pentru a se identifica sistemul/partiția A la dispeceratul de monitorizare	

SECȚIUNEA [60]	AL DOILEA COD DE IDENTIFICARE ABONAT ÎN DISPECERAT
[*] [8] [COD INSTALATOR] [60] [4 CIFRE HEXA] [#]	
4 cifre hexazecimale (0...F)	
IMPLICIT [FFFF]	
Note: centrala va utiliza al doilea cont pentru a identifica partiția B la dispeceratul de monitorizare	

SECȚIUNEA [61]	PRIMUL NUMĂR DE TELEFON PENTRU RAPORTARE LA DISPECERAT
[*] [8] [COD INSTALATOR] [61] [PRIMUL NUMĂR DE TELEFON DM] [#] [#]	
Până la 15 cifre zecimale (0...9)	
pentru a șterge primul număr de telefon de raportare la dispecerat, se utilizează următoarea secvență:	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [61] [*] [#]	
Notă: Dacă primul număr de telefon pentru raportare la dispecerat este programat în această secțiune, aceasta va fi utilizat de către centrală pentru a raporta evenimentele ce au avut loc în sistem / partiția A, sau ca rezervă pentru evenimentele aparute în partiția B.	

SECȚIUNEA [62]	AL DOILEA NUMĂR DE TELEFON PENTRU RAPORTARE LA DISPECERAT
[*] [8] [COD INSTALATOR] [62] [NUMĂR DE TELEFON] [#] [#]	
Până la 15 cifre zecimale (0...9)	
PENTRU A ȘTERGE NUMĂRUL DE TELEFON ANTERIOR MEMORIA, TASTAȚI URMĂTOAREA SECVENȚĂ:	
[*] [8] [COD INSTALATOR] [62] [*] [#]	
Notă: Dacă al doilea număr de telefon pentru raportare la dispecerat este programat în această secțiune, aceasta va fi utilizat de către centrală pentru a raporta evenimentele ce au avut loc în partiția B.	

CIFRE HEXAZECIMALE UTILIZATE ÎN CADRUL UNUI NUMĂR DE TELEFON			
TASTE INTRODUSE	VALOARE HEXA	VALOARE ZECIMALĂ	SEMNIFICAȚIE
[*] [0]	A	10	CIFRA [0]
[*] [1]	B	11	INSERARE [*] ÎN CADRUL NUMĂRULUI (doar în DTMF)
[*] [2]	C	12	INSERARE [#] ÎN CADRUL NUMĂRULUI (doar în DTMF)
[*] [3]	D	13	INSERARE PAUZĂ DE 2 SECUNDE
[*] [4]	E	14	- neutilizată, este ignorată de către centrală -
[*] [5]	F	15	SFÂRȘIT NUMĂR DE TELEFON

SECȚIUNEA [63]	PAROLA CENTRALEI LA DOWNLOAD
[*][8][COD INSTALATOR][63][COD][#]	
IMPLICIT [0000]	

SECȚIUNEA [64]	PAROLA PC-ului LA DOWNLOAD
[*][8][COD INSTALATOR][64][COD][#]	
IMPLICIT [0000]	

SECȚIUNEA [65]	ACCEPTAREA CONECTĂRII CU PC-ul PENTRU DOWNLOAD
[*][8][COD INSTALATOR][65][#]	

SECȚIUNEA [66]	OPRIREA COMUNICAȚIEI PE LINIA TELEFONICĂ
[*][8][COD INSTALATOR][66][#]	

SECȚIUNEA [66]	OPRIREA RAPORTĂRII PRIN SUNETE DE SINTEZĂ și a COMUNICAȚIEI CU PC-ul
[*][8][COD MASTER][66][#]	

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:

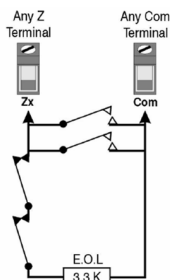
- Infractorii pot avea acces prin zone neprotejate, sau pot avea capacitatea tehnică de a evita un detector din sistem sau de a deconecta dispozitivul de avertizare.
- Detectoarele de efracție (detectoare de mișcare în IR pasiv), detectoarele de fum și multe alte dispozitive de detecție nu funcționează 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 accidente sau decesul acestora.
- Detectoarele de mișcare 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 dormitoare, 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.

ANEXA A: Modulurile de legare al detectoarelor pe intrările centralei și programarea centralei

A.1. O SINGURĂ ZONĂ PE INTRAREA CENTRALEI

Centrala permite utilizarea mai multor tipuri de conexiuni la bornele de zonă, și care coroborate cu atributele de zonă, conduc la diferite comportamente ale centralei, descrise în continuare. Pentru mai multe informații asupra programării opțiunilor menționate în următoarele paragrafe, consultați definițiile din cadrul secțiunilor de programare de la 01 la 10, respectiv 01 la 16 (pentru C82).

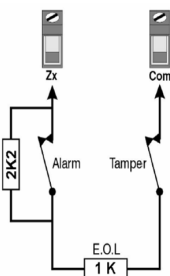
A.1.1. O SINGURĂ ZONĂ, CONTACTE N.Î. și N.D., cu REZISTENȚĂ EOL, fără DETECȚIE TAMPER



Dacă sistemul dumneavoastră de alarmă nu necesită detecția condiției de *tamper* respectiv *circuit defect pe zonă*, dar pentru anumite zone se impune utilizarea unei combinații de dispozitive de detecție având contacte de tip N.Î. și respectiv N.D., conectați dispozitivele de detecție și o rezistență capăt-de-linie (EOL) de 3,3KOhmi, după cum se arată în figura alăturată și asigurați-vă atributele de zonă sunt programate potrivit următorului tabel. Această setare va comunica zona violată către centrală, care o va afișa pe tastatură.

Setare ATTRIBUTE ² :			
ATZ	Detecție tamper	Stare la intrarea de zonă	Răspuns centrală
OFF	OFF	scurt-circuit	Zonă violată
		3K3 ±35%	Zonă asigurată
		circuit deschis	Zonă violată

A.1.2. O SINGURĂ ZONĂ cu CONTACTE N.Î., cu REZISTENȚĂ EOL și DETECȚIE TAMPER



Dacă sistemul dumneavoastră de alarmă necesită detecția condiției de *tamper* și a celei de *circuit de zonă defect*, conectați dispozitivele de detecție și o rezistență capăt-de-linie (EOL) de 1KOhm, după cum se arată în figura alăturată și asigurați-vă că atributele de zonă sunt programate după cum se arată în tabelul următor. Această setare va comunica zona violată către centrală, care o va afișa pe tastatură. Centrala va comunica de asemenea și orice stare de circuit deschis (avarie *tamper*) și/sau scurt-circuite (avarie – circuit defect) ca în Opțiunile Detecție Tamper / Circuite Defecte. Nu folosiți dispozitive ce au contacte N.D. în această configurație, deoarece vor determina ca zona să rămână în alarmă.

Setare ATTRIBUTE ² :			
ATZ	Detecție tamper	Stare la intrarea de zonă	Răspuns centrală
OFF	ON	scurt-circuit	Avarie - circuit defect
		1KΩ ±35%	Zonă asigurată
		3K2 ±35%	Zone violată
		circuit deschis	Tamper

A.2. DUBLARE DE ZONE sau CONEXIUNI de ZONĂ tip ATZ

Această caracteristică (ATZ) vă permite să instalați două dispozitive de detecție la bornele aceleiași zone, **dublând capacitatea zonală a centralei**. AZT este o funcție software, nu este nevoie de module suplimentare, pur și simplu instalați dispozitivele și programați atributele de zonă după cum se arată în secțiunile următoare. Zonele suplimentare rezultate prin dublare, funcționează exact ca orice altă zonă, afișând distinct starea zonei pe tastatură și generând evenimente de alarmă separate pentru fiecare zonă. Vă rugăm să remarcați **că această caracteristică, ATZ, se aplică individual pentru oricare dintre zonele inferioare ale centralei, zonele de la 1 la 5, respectiv 1 la 8** (pentru Cerber C82), iar centrala va recunoaște dispozitivele instalate după cum se arată în figura alăturată. Pentru mai multe informații asupra programării opțiunilor menționate în următoarele paragrafe, consultați definițiile din cadrul secțiunilor de programare de la 01 la 10, respectiv 01 la 16 (pentru Cerber C82).

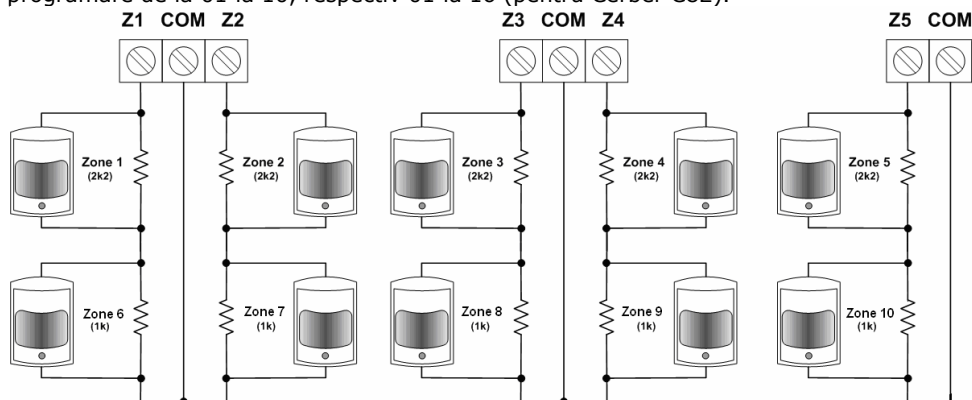


Fig. A1. Dublare zone pentru centrala Cerber C52

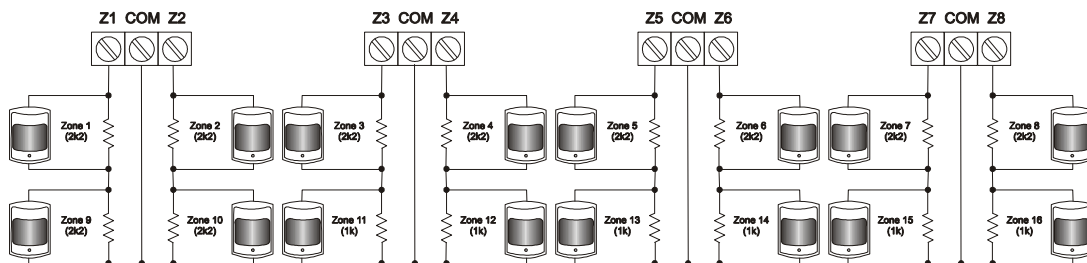
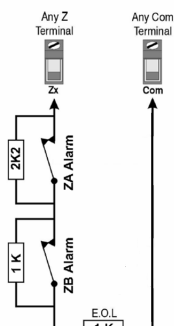


Fig. A2. Dublare zone pentru centrala Cerber C82

A.2.1. DUBLARE DE ZONE cu CONTACTE N.Î., cu REZISTENȚĂ EOL, fără DETECȚIE TAMPER

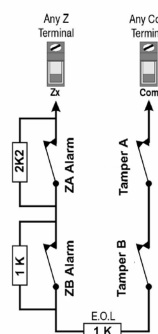
Dacă sistemul dumneavoastră de alarmă nu necesită detecție de tamper, conectați dispozitivele de detecție și o rezistență capăt-de-linie (EOL) de 1kOhm, după cum se arată în figura alăturată și asigurați-vă că atributele de zonă sunt programate după cum se arată în tabelul următor. Acest mod de legare și programare, va comunica zonele violate către centrală, care le va afișa pe tastatură. *Nu folosiți dispozitive ce au contacte N.D. în această configurație, deoarece vor determina ca zona să rămână în alarmă.*



Setare ATTRIBUTE ² :		Stare la intrarea de zonă	Răspuns centrală
ATZ	Detecție tamper		
ON	OFF	scurt circuit	Zonele A și B violate
		1KΩ ±35%	Zonele A și B asigurate
		2KΩ ±35%	Zona A asigurată și Zona B violată
		3K2 ±35%	Zona A violată și Zona B asigurată
		4k2 ±35%	Zonele A și B violate
		circuit deschis	

A.2.2. DUBLARE DE ZONE cu CONTACTE N.Î., cu REZISTENȚĂ EOL, cu DETECȚIE TAMPER

Dacă sistemul dumneavoastră de alarmă necesită detecție tamper și circuit defect, conectați dispozitivele de detecție și o rezistență capăt-de-linie (EOL) de 1kOhm, după cum se arată în figura alăturată și asigurați-vă că atributele de zonă sunt programate după cum se arată în tabelul următor. Această setare va comunica zonele violate către centrală, care le va afișa pe tastatură. Centrala va comunica și informații despre orice apariție a unei condiții de tamper și/sau scurt-circuit (avarie - circuit defect pe zonă) conform opțiunilor asociate detecției de Tamper/"defect circuit conexiune". *Nu folosiți dispozitive ce au contacte N.D. în această configurație, deoarece vor determina ca zona să rămână în alarmă.*



Setare ATTRIBUTE ² :		Stare la intrarea de zonă	Răspuns centrală
ATZ	Detecție tamper		
ON	ON	scurt-circuit	Avarie-circuit defect Zona A și B
		1KΩ ±35%	Zonele A și B asigurate
		2KΩ ±35%	Zona A asigurată și Zona B violată
		3K2 ±35%	Zona A violată și Zona B asigurată
		4k2 ±35%	Zonele A și B violate
		circuit deschis	Tamper Zona A și Zona B

ANEXA B: Modulurile de legare al detectoarelor de incendiu

Ieșirea programabilă PGM1 respectiv PGM2 se alege de tipul – **"SURSĂ DE ALIMENTARE PENTRU SENZORI DE INCENDIU"** în cadrul secțiunii de programare [39] valoare hexazecimală **12**.

Această ieșire va fi activată în permanență. La fiecare armare, dezarmare, oprire a sirenei, ieșirile de acest tip se vor dezactiva pe perioada impulsului programat în secțiunea de programare [35], denumită pentru acest tip de ieșiri, **"resetarea buclei de detectoare de incendiu"**.

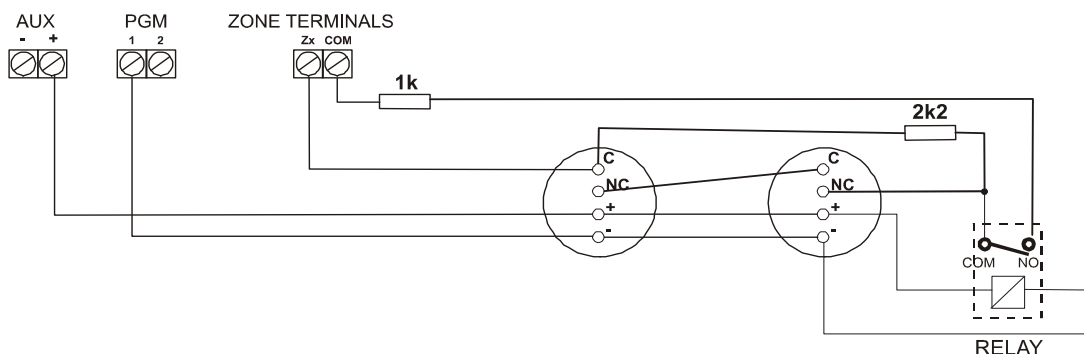
Note:

1. Pentru a reseta bucla detectoarelor de incendiu se tastează un cod de utilizator, pentru armarea, dezarmarea, oprirea sirenei, centrala executând ambele comenzi simultan.
2. Codul de utilizator folosit pentru resetarea buclei detectoarelor de incendiu, trebuie să aibă activate drepturile corespunzătoare de armare, dezarmare, oprire sirenă, precum și el de armare forțată.

În funcție de modul de legare al detectoarelor se pot utiliza următoarele tipuri de conexiuni:

O SINGURĂ ZONĂ cu REZISTENȚĂ EOL și DETECȚIE TAMPER (numai contacte N.Î.)

Setare ATTRIBUTE ² :		Stare la intrarea de zonă	Răspuns centrală
ATZ	2EOL (cu detecție tamper)		
OFF	ON	scurt circuit	Defect buclă detecție incendiu
		1KΩ ±35%	Zonă asigurată
		3.2KΩ ±35%	Alarmă de incendiu
		circuit deschis	Defect buclă detecție incendiu

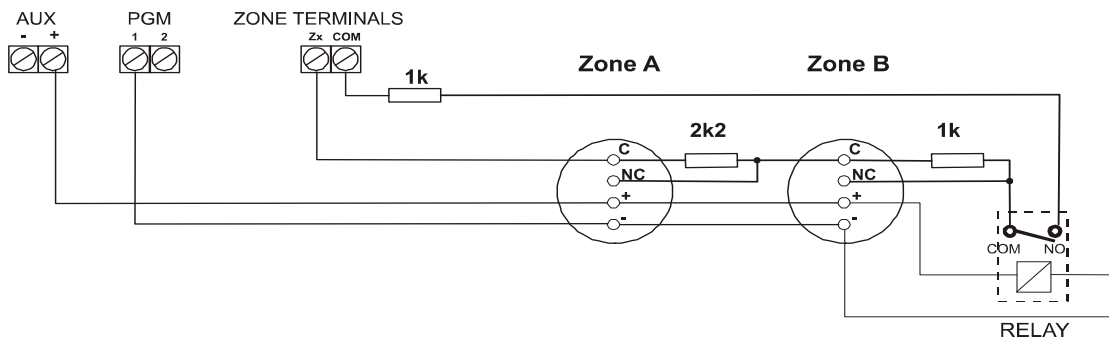


Note:

1. programați **zona de tip "24h incendiu"** și atributele conform celor indicate în tabelul de mai sus;
2. utilizați **numai detectoare de incendiu cu ieșire contact de NÎ**, legați **contactele detectoarelor în serie**, și apoi, lanțul de detectoare **în paralel cu rezistența de capăt-de-linie de 2k2**, conform schemei de mai sus;

DUBLARE DE ZONĂ cu REZISTENȚĂ EOL și DETECȚIE TAMPER (numai contacte NÎ)

Setare ATTRIBUTE ² :		Stare la intrarea de zonă	Răspuns centrală
ATZ	2EOL (cu detecție tamper)		
ON	ON	scurt circuit	Defect buclă detecție incendiu zonele A și B
		1KΩ ±35%	Zonele A și B asigurate
		2KΩ ±35%	Zona A asigurată și Alarmă de incendiu Zona B
		3.2KΩ ±35%	Alarmă Zona A și Zona B asigurată
		4.2KΩ ±35%	Alarmă de incendiu Zonele A și B
		open circuit	Defect buclă detecție incendiu zonele A și B



Note:

1. programați **ambele zone de tip "24h incendiu"** și atributele conform celor indicate în tabelul de mai sus;
2. utilizați **numai detectoare de incendiu cu ieșire contact de NÎ**, legați **în paralel cu contactele fiecărui detector rezistența rezistențele corespunzătoare**, și apoi, **în serie**, conform schemei de mai sus;

Note generale:

1. programați ieșirea PGM de tipul **"Sursă de alimentare pentru detectoare de incendiu"** (valoare 12 hexa) în cadrul secțiunii de programare [39], pentru a asigura funcția de resetare a buclei de detectoare incendiu;
2. programați timpul de resetarea a buclei de detectoare incendiu prin stabilirea duratei impulsului pentru ieșirea utilizată, PGM1 sau PGM2, în cadrul secțiunii de programare [35], și ținând cont de modelul de detectoare utilizat;
3. fiecare ieșire programabilă PGM suportă **până la două detectoare de incendiu și un releu extern**, utilizat pentru ambele funcții **"supravegherea integrității buclei de detectoare incendiu"** precum și **"supravegherea alimentării detectoarelor"**;
4. detectoarele de incendiu trebuie să fie conectate în cascadă, astfel încât releul de supraveghere a buclei să poată detecta demontarea detectoarelor de pe buclă;

5. de fiecare dată când în sistem va fi declanșată o alarmă de incendiu, sirena va fi declanșată în regim de avertizare cu intermitență, tipic pentru acest eveniment, iar centrala, va transmite la dispeceratul de monitorizare, în cazul în care a fost programat corespunzător;
6. atunci când în sistem are loc un eveniment de tipul *"bucă de detecție incendiu întreruptă"*, centrala va înregistra în jurnalul de evenimente al centralei *"alarmă tamper"* pe zona (zonele) în cauză și va transmite la dispeceratul de monitorizare un cod de *"alarmă tamper"* corespunzător;
7. în cazul în care în sistem apare un eveniment de defect al buclei de detectoare incendiu, sirena va suna continuu (similar alarmelor de efracție), atunci când centrala este armată, iar dacă opțiunea 5 din cadrul secțiunii de programare [21], este activată, acest eveniment va declanșa sirena și în mod dezarmat;
8. în timpul resetării buclei de detectoare incendiu, centrala va ignora deschiderea buclei, astfel încât nu va înregistra evenimentul fals în jurnalul centralei și nici nu va transmite la dispeceratul de monitorizare acest eveniment..

Cerber C52 și C82. Produse inovative ale 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

