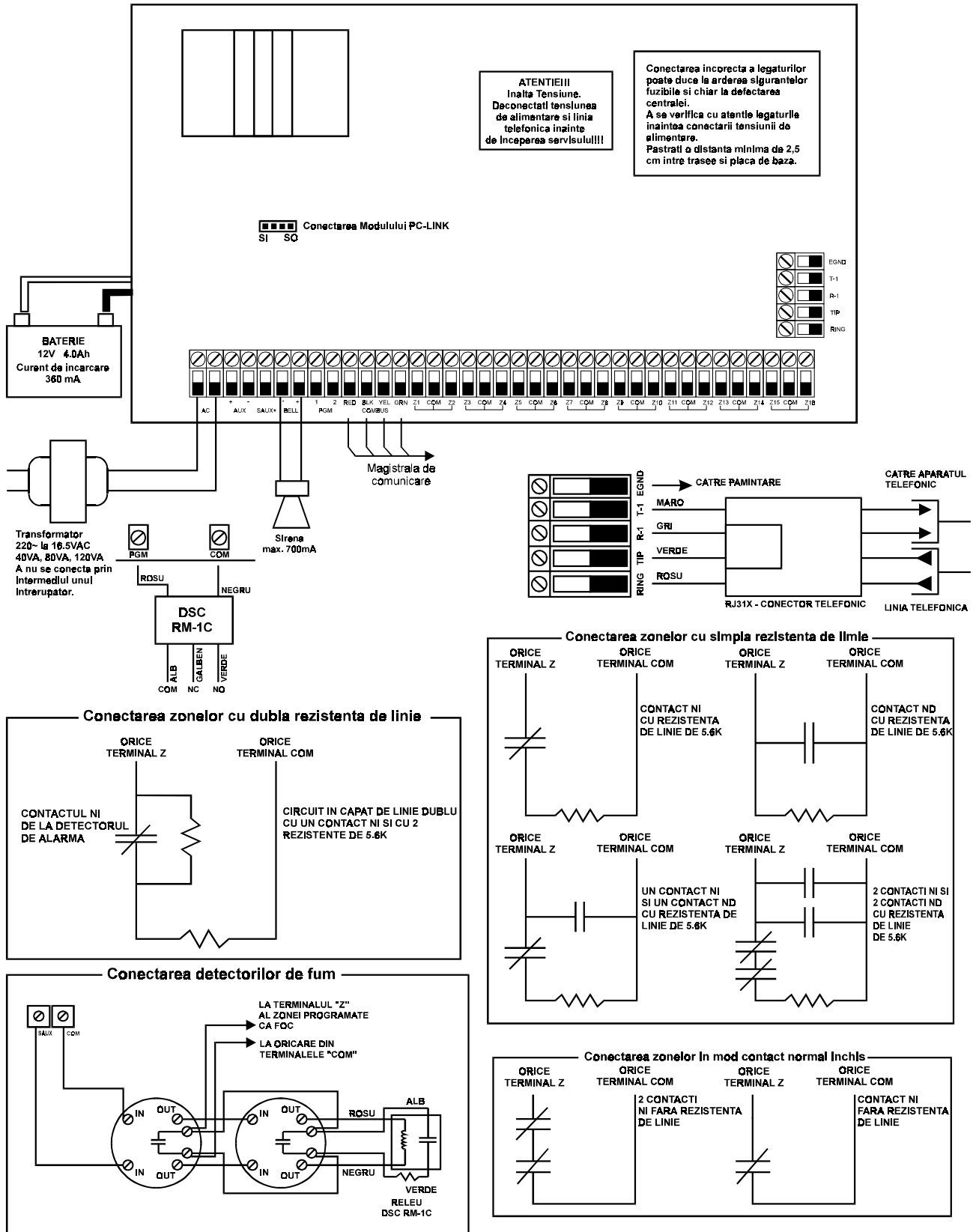


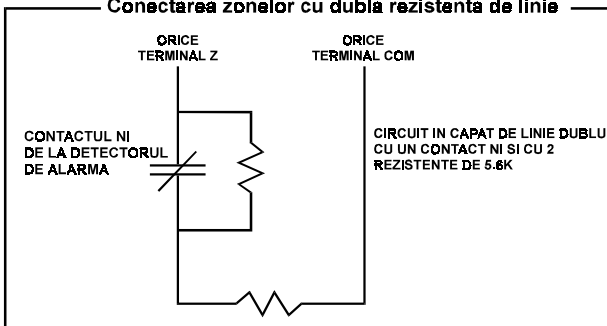
Cuprins

| | | | |
|---|-----------|---|-----------|
| Secțiunea 1. Introducere..... | 2 | 8.1. Opțiuni pentru Armare și Dezarmare | 27 |
| 1.1. Conținutul Pachetului..... | 2 | 8.2. Armarea Automată | 27 |
| 1.2. Specificații Tehnice și Facilități | 2 | Secțiunea 9. Întârziere la Intrare și Ieșire | 28 |
| Secțiunea 2. Instalare și Conectare | 3 | 9.1. Timpuri de Întârziere la Intrare și Ieșire..... | 28 |
| 2.1. Pașii de instalare..... | 3 | 9.2. Opțiuni la Intrare și Ieșire..... | 28 |
| 2.2. Descrierea terminalelor | 3 | Secțiunea 10. Programare Sistem | 29 |
| 2.3. Consumul în curent - centrală și module..... | 4 | 10.1. Opțiuni Alimentare CA/CC..... | 29 |
| 2.4. Conectarea și Funcționarea Magistralei de | | 10.2. Supravegherea Circuitului de Sirenă..... | 29 |
| Comunicare | 4 | 10.3. Opțiuni pentru Ceas..... | 29 |
| 2.5. Conectarea Zonelor | 6 | 10.4. Mesaje la Eveniment | 30 |
| 2.6. Conectarea Zonelor Speciale..... | 6 | 10.5. Deconectare la Număr Limită de Alarmer..... | 30 |
| 2.7. Conectarea Ieșirilor Programabile..... | 7 | 10.6. Tamper | 31 |
| 2.8. Conectarea Dispozitivelor AML | 7 | 10.7. Supravegherea Liniei Telefonice..... | 31 |
| 2.9. Alimentarea Dispozitivelor (AUX, SAUX+)..... | 8 | 10.8. Transmisii de Test | 31 |
| 2.10. Conectare Liniei Telefonice..... | 8 | 10.9. Întârziere la Transmisie..... | 31 |
| 2.11. Conectare Sirenei (BELL- și BELL+) | 8 | 10.10. Alarmă Zone Încrucișate (Cod Poliție) | 32 |
| 2.12. Conectarea Pământării | 8 | Secțiunea 11. Ieșirile Programabile | 33 |
| 2.13. Conectarea Alimentării (CA și Baterie)..... | 9 | 11.1. Ieșirile de pe Placa de Bază..... | 33 |
| Secțiunea 3. Cum se Programează..... | 10 | 11.2. Opțiuni pentru Ieșirile Programabile | 33 |
| Intrare în Mod Programare | 10 | 11.3. Timpuri Impuls PGM | 36 |
| 3.2. Programarea după Numărul de Referință | 10 | Secțiunea 12. Programare Comunicator | 37 |
| 3.3. Programarea Numerelor Zecimale | 11 | 12.1. Numerele de Telefon | 37 |
| 3.4. Programarea Numerelor Hexazecimale..... | 11 | 12.2. Numere de Cont | 37 |
| 3.5. Programarea Opțiunilor prin Comutare..... | 11 | 12.3. Parametri Formare..... | 38 |
| Secțiunea 4. Înrolarea Modulelor | 12 | 12.4. Opțiuni Comunicator..... | 38 |
| 4.1. Înrolarea Modulelor și a Tastaturilor | 12 | 12.5. Direcții de Comunicare | 39 |
| 4.2. Ștergerea Modulelor..... | 13 | 12.6. Formate de Comunicare | 40 |
| 4.3. Confirmarea Modulelor..... | 13 | 12.7. Coduri de Raport | 41 |
| 4.4. Înrolarea Dispozitivelor AML..... | 13 | Secțiunea 13. Downloading..... | 42 |
| Secțiunea 5. Partiții și Zone | 15 | 13.1. Opțiuni pentru Downloading..... | 42 |
| 5.1. Supravegherea Zonelor | 15 | 13.2. Apel Periodic..... | 42 |
| 5.2. Definierea Partițiilor | 15 | 13.3. PC - Link | 42 |
| 5.3. Adăugare de Zone la Partiție..... | 16 | Secțiunea 14. Planificarea Evenimentelor..... | 43 |
| 5.4. Programarea Zonelor..... | 17 | 14.1. Planuri de Date | 43 |
| Secțiunea 6. Funcționare Tastatură..... | 21 | 14.2. Grupe de Vacanță | 44 |
| 6.1. Tastaturi pe Partiție | 21 | 14.3. Suprimare Deschideri/Închideri | 44 |
| 6.2. Tastaturi Globale..... | 21 | 14.4. Planuri de Armare/Dezarmare..... | 44 |
| 6.3. Timp Așteptare Tastatură..... | 22 | 14.5. Planificare Test AMS-220/220T | 44 |
| 6.4. Stingere Tastatură | 22 | Secțiunea 15. Comunicații LINKS..... | 45 |
| 6.5. Tastele Foc, Auxiliară și Panică..... | 22 | 15.1. LINKS 1000 (Comunicații Celulare) | 45 |
| 6.6. Blocare Tastatură | 23 | 15.2. LINKS2XXX (Comunicator Radio de Mare | |
| 6.7. Contact Tamper la Tastatură | 23 | Distanță)..... | 45 |
| 6.8. Programarea Tastelor Funcționale | 23 | Secțiunea 16. Diagnostic și Defecțiuni | 46 |
| Secțiunea 7. Coduri de Acces și Instalator | 25 | 16.1. Diagnostic General..... | 46 |
| 7.1. Codul Instalatorului..... | 25 | 16.2. Revenirea la Programarea Fabricantului | 46 |
| 7.2. Alte Coduri de Acces | 25 | 16.3. Resetarea Hardware..... | 46 |
| 7.3. Codul de Gardă | 25 | 16.4. Vizualizare Defecțiuni..... | 46 |
| 7.4. Opțiuni pentru Codurile de Acces..... | 26 | 16.5. Avertizare Eroare Sistem..... | 47 |
| 7.5. Nivele de Acces | 26 | | |
| Secțiunea 8. Armarea și Dezarmarea | 27 | | |

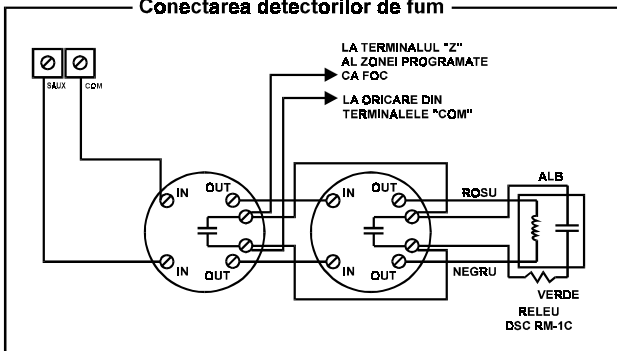
PC4020 Schemă Electrică



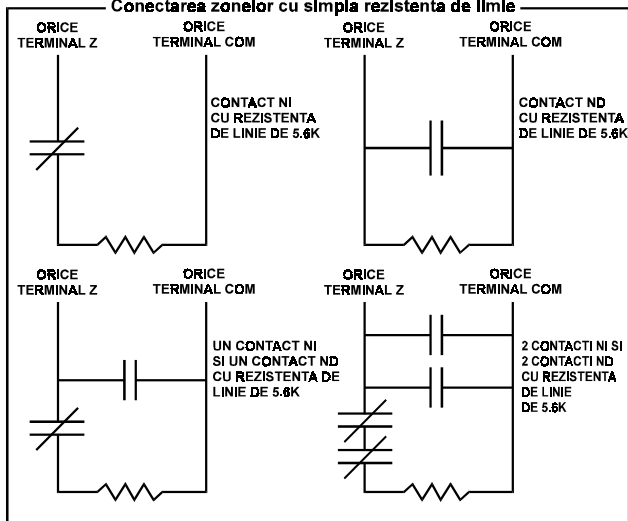
Conectarea zonelor cu dubla rezistență de linie



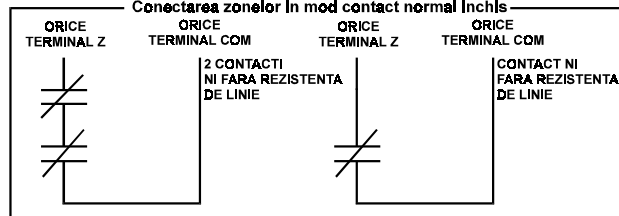
Conectarea detectorilor de fum



Conectarea zonelor cu simpla rezistență de linie



Conectarea zonelor în mod contact normal închis



Secțiunea 1. Introducere

- Conexiune la pământare

1.1. Conținutul Pachetului

Vă rugăm să verificați dacă pachetul dumneavoastră conține următoarele componente:

- 1 Cutie metalică PC4020C sau PC4001C
- 1 Placă de bază PC4020A
- 1 Pungă cu următorul conținut:
 - 32 Rezistențe de 5600 Ohmi
 - 1 Dop plastic pentru cutie
 - 1 Fir verde pentru conectarea la masă
 - Suportți de plastic pentru placa de bază
- 1 Set de documente care include:
 - 1 Manual de Instalare PC4020
 - 1 Tabele de Programare PC4020
 - 1 Manual de Utilizare PC4020

1.2. Specificații Tehnice și Facilități

Placa de Bază a Centralei de Alarmă

- Intrare tensiune alternativă: 16VAC, minimum 40VA
- Curent de încărcare: 350mA pentru a încărca baterii de 12V
- Ieșire sirenă: 12VDC, maximum 700mA
- Ieșire alimentare auxiliară: 12VDC, maximum 500mA
- Ieșire alimentare auxiliară comutată: 12VDC, maximum 300mA
- Ieșirile programabile PGM1 și PGM2 au două opțiuni:
 - 12VDC, 50mA pe fiecare, când sînt utilizate ca ieșiri programabile standard
 - 12VDC, 170mA pe fiecare, când sînt utilizate ca ieșiri pentru dispozitive AML
- Ieșirea de alimentare de pe magistrala de comunicare: 12VDC, maximum 500mA
- 16 Intrări pentru zone
- Comunicator telefonic protejat

Posibilități de Dezvoltare

- Pînă la 128 de zone folosind modulele:
 - PC4108 modul pentru 8 zone
 - PC4116 modul pentru 16 zone
 - PC4164 v2.0 receptor radio pentru dispozitive radio
 - Ieșirire programabile pentru dispozitive AML
- Pot fi folosite pînă la 16 tastaturi de tipul:
 - Tastatura LCD4500 v2.1 - ca taste funcționale sînt folosite tastele de la 1 la 5
 - Tastatura LCD4501 v2.0 - are taste funcționale separate
- Pînă la 144 de ieșiri prin intermediul
 - PC4216 modul ieșire
- Pînă la 64 ieșiri pentru relee folosind:
 - Modulul PC4204 cu 4 relee. Acest modul conține și o sursă de alimentare suplimentară
- Pînă la 32 uși cu control acces folosind:
 - PC4820 cititor cartele dual
- Tipărire evenimente folosind:
 - PC4400 modul imprimantă
- Comunicator de rezervă folosind:
 - LINKS1000 comunicator celular
 - LINKS2150 emițător cu rază mare de acțiune
 - LINKS2450 emițător cu rază mare de acțiune

Posibilități de Downloading

- Prin intermediul programului DLS-2 v1.3
- Conectorul PC-Link pentru conectare locală

Secțiunea 2. Instalare și Conectare

2.1. Pașii de instalare

Viteza și eficiența instalării unui sistem MAXSYS este mult mărită dacă se face o planificare de instalare. Pentru a face această planificare țineți cont de următoarele instrucțiuni:

- Desenați diagrama instalației pe care trebuie specificate locurile pentru amplasarea centralei, tastaturilor, detectoarelor și senzorilor, sirenelor și a altor dispozitive care intervin în sistem.
- Indicați toate partițiile pe diagramă și hotărâți care dintre zone, sirene, tastaturi și alte dispozitive aparțin fiecărei partiții.
- Determinați unde va fi montat fiecare modul din sistem și la ce distanță este acesta față de centrală.
- Determinați consumul în curent din sistem pentru a vă asigura că sistemul nu este supraîncărcat (vedeți paragraful 2.3 "Consumul în curent-centrale și module"). Calculați lungimile cablurilor folosind diagrama sistemului și determinați locurile în care vin amplasate modulele PC4204 ca surse suplimentare.
- Pentru dispozitivele adresabile, determinați poziția fiecăruia și folosind indicațiile de la paragraful 2.8. "Conectarea dispozitivelor AMN", determinați lungimea și tipul cablului folosit.

2.2. Descrierea terminalelor

În continuare sunt descrise terminalele de pe placa de bază PC4020:

| Terminale | Descriere |
|----------------------------------|---|
| Firul roșu și firul negru | Conectarea bateriei. ATENȚIE: Nu conectați bateria sau transformatorul înainte ca celelalte conexiuni să fie terminate. |
| AC | Terminale pentru conectarea transformatorului. ATENȚIE: Conectați bateria înainte de conectarea transformatorului. Nu conectați bateria sau transformatorul înainte ca celelalte conexiuni să fie terminate. |
| AUX+ și AUX- | Ieșire alimentare auxiliară, maxim 500mA. |
| SAUX+ | Ieșire alimentare auxiliară comutată, max.300mA. |
| BELL+ și BELL- | Aceste terminale sunt folosite pentru alimentarea sirenelor și a altor dispozitive care necesită o alimentare în momentul în care sistemul este în starea de alarmă; max.700mA. |
| PGM1 și PGM2 | Ieșiri programabile. max.50mA (ca ieșiri standard) sau max.170mA (ca ieșiri pentru AML) |
| RED, BLK, YEL, GRN | Magistrala de comunicare. Magistrala de comunicare este folosită de către centrală și modulele din sistem pentru a comunica între ele. Dintre cele 4 terminale RED și BLK sunt folosite pentru alimentare, YEL și GRN sunt folosite pentru date. NOTĂ: Cele 4 terminale de la centrală trebuie să fie conectate la cele 4 terminale sau fire de la fiecare modul pentru instrucțiuni privind conectarea magistralei de comunicare vedeți paragraful 2.4. "Funcționarea și conectarea magistralei de comunicare". |
| Z1 până la Z16 | Intrare pentru zone. Terminalele Z1 până la Z16 permit conectarea a 16 zone direct pe placa de bază. |
| TIP, RING, T1, R1 | Conectarea liniei telefonice. |
| EGND | Terminal pentru pământare. |

2.3. Consumul în curent - centrală și module.

Module

Pentru ca sistemul să funcționeze corect trebuie ca ieșirile de alimentare de pe placa de bază și sursele suplimentare de alimentare să nu fie supraîncărcate. Folosiți indicațiile care urmează pentru a calcula consumul în curent din sistem și pentru a vă asigura că acesta nu depășește limitele maxime.

Placa de Bază PC4020

Placa de bază poate debita maxim 500mA pentru dispozitive conectate la AUX, SAUX, PGM și cele conectate la magistrala de comunicare. Pentru magistrala de comunicare trebuie rezervați cel puțin 100mA. Pentru a calcula curentul necesar completați următorul tabel:

Grilă de Calcul al Consumului de pe Placa de Bază Maximum (în mod așteptare sau alarmă)

| | |
|--------------------------------|----------------------|
| AUX (500mA max.) | <input type="text"/> |
| SAUX+ (300mA max.) | <input type="text"/> |
| PGM1 (50/170mA max.*) | <input type="text"/> |
| PGM2 (50/170mA max.*) | <input type="text"/> |
| Magistrală Com. (500mA max.**) | <input type="text"/> |
| Bell+ (700mA max. continuu) | <input type="text"/> |

Total (maximum 900mA)

Alarmă (pentru 4 min. max.)
Bell (2A max.)

* - PGM1/PGM2 (ieșiri standard) = max. 50mA
 - PGM1/PGM2 (ieșiri pt. AML) = max. 170mA
 Pentru a calcula curentul de pe bucla adresabilă, vedeți paragraful 2.7. "Conectarea dispozitivelor AML".
 ** - Vedeți "Tabel de Calcul Curent pe Magistrala de Comunicare".

Module Compatibile PC4020

În continuare vă prezentăm o listă a modulelor compatibile PC4020 și a curentului necesar pentru fiecare dintre acestea:

| Dispozitiv | Consum (mA) |
|----------------------|-------------|
| Tastatură (LCD45XX) | 50 |
| PC4108 Extensie Zone | 30 |
| PC4116 Extensie Zone | 30 |

| | |
|--|-----|
| PC4164RS Receptor Radio | 110 |
| PC4701 Modul Foc | 35 |
| PC4702BP Modul pt. Sirenă Duală | 75 |
| PC4204 Modul Relee | 30 |
| PC4216 Modul Ieșiri de Curent Scăzut | 15 |
| ESCORT4580 Asistent Audio | 150 |
| PC4400 Interfață Serială de Imprimantă | 30 |
| PC4820 Modul Control Acces | 35 |

Calcularea Curentului Total

După ce ați determinat toate modulele alimentate de pe placa de bază folosiți tabelul următor pentru a calcula consumul total de pe magistrala de comunicare.

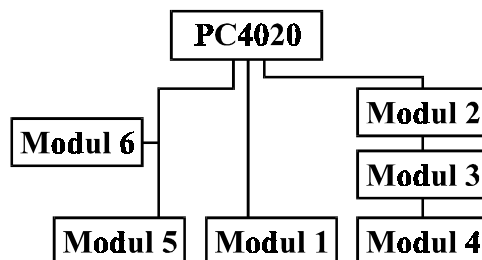
Tabel de Calcul Curent pe Magistrala de Comunicare

| Dispozitiv | Curent (mA) | X | Cantitate | Total (mA) |
|-----------------------------|-------------|---|-----------|------------|
| Tastatură | 50 | x | | |
| PC4108* | 30 | x | | |
| Curent Total Dispozitive= | | | | |
| PC4116* | 30 | x | | |
| Curent Total Dispozitive= | | | | |
| PC4164RS | 110 | x | | |
| PC4701 | 35 | x | | |
| PC4702BP | 75 | x | | |
| PC4204 | 30 | x | | |
| PC4216* | 15 | x | | |
| Curent Total Dispozitive= | | | | |
| ESCORT4580 | 150 | x | | |
| PC4400 | 30 | x | | |
| PC4820 | 35 | x | | |
| Consum Total pe Magistrală= | | | | |

* Aceste module debitează curent către dispozitivele conectate la ele. Acest curent trebuie adăugat la calculul curentului total de pe magistrala de comunicare. Fiecare LED indicator consumă până la 20mA.

2.4. Conectarea și Funcționarea Magistralei de Comunicare

Magistrala de comunicare este folosită de către centrală și module pentru a comunica între ele. Cele patru terminale de magistrală de la centrală trebuie conectate la cele patru terminale de la fiecare modul.



Următoarele reguli trebuie respectate la conectarea magistralei de comunicare:

1. Cablul folosit pentru magistrală trebuie să fie de minimum $\phi 0.5\text{mm}$.
2. Nici un modul nu trebuie să fie la o distanță mai mare de 330m (în cablu) de centrală.
3. Cablul ecranat se va folosi numai în zonele cu interferențe radio sau electromagnetice. Dacă se folosește cablu ecranat distanța maximă până la dispozitiv scade în mod considerabil. Verificați capacitatea parazită de pe cablu pentru a determina distanța maximă până la un modul. (vezi "Limite Capacitive").
4. Capacitatea parazită totală pe magistrala de comunicare nu trebuie să depășească 80nF. (vezi "Limite Capacitive").

Căderi pe Linie

Datorită rezistenței conductorilor, pe aceștia va cădea o anumită tensiune care crește odată cu creșterea curentului care trece prin conductorul respectiv.

Pentru ca modulele să funcționeze corect acestea trebuie alimentate cu minimum 12,5V. Dacă la module tensiunea de alimentare scade sub 12,5V este posibil să apară efecte secundare.

Pentru a corecta această problemă încercați una din următoarele indicații:

1. Conectați o sursă suplimentară PC4204 în apropierea modului cu probleme, pentru a reenergiza magistrala de comunicare.
2. Reduceți lungimea cablului până la modul.
3. Măriți secțiunea cablului folosit.

Limite Capacitive

Creșterea capacității parazite pe magistrala de comunicare va afecta transmisiile de date și va cauza încetinirea sistemului și chiar blocarea acestuia. Capacitatea parazită crește cu fiecare metru de cablu folosit în sistem, astfel capacitatea parazită a cablului folosit va determina lungimea maximă de cablu care poate fi folosit pe magistrala de comunicare.

Următorul tabel indică lungimile de cablu admise în funcție de capacitatea parazită a cablului folosit:

| Capacitate Parazită Fir per 300m | Lungimea de Fir Maxim Admisă |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 15nF | 1616m |
| 20nF | 1220m |
| 25nF | 976m |
| 30nF | 810m |
| 35nF | 693m |
| 40nF | 608m |

Și firele trasate în paralel măresc capacitatea parazită. De exemplu dacă se folosește fir cu capacitatea parazită de 20nF/300m limitele pentru cablu cu mai multe fire sînt:

- 4 fire limita este de 305m
- 6 fire limita este de 203m

- 8 fire limita este de 152m
- 10 fire limita este de 122m

NOTĂ: Luați legătura cu fabricantul cablului pentru a obține valoarea capacității parazite a cablului folosit.

Sursa Suplimentară PC4204

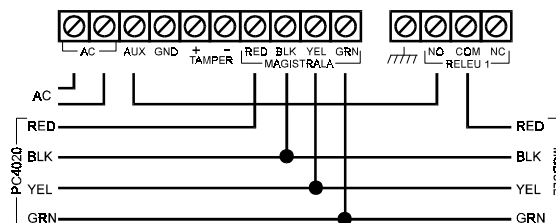
Modulul PC4204 este folosit ca sursă suplimentară pentru a alimenta modulele adiționale din sistem dacă sînt depășite caracteristicile centralei. Acest modul este folosit și dacă sînt căderi de tensiune pe linie excesive.

Curent Maxim Debitat

Modulul PC4204 poate debita un curent maxim de 1,5A către dispozitivele montate pe ieșirea AUX, pe ieșirile releelor și a modulelor conectate pe magistrala de comunicare.

Realimentarea Magistralei de Comunicare

Releul 1 de pe PC4204 este folosit pentru realimentarea magistralei de comunicare. Pentru realimentarea magistralei, modulul PC4204 se conectează conform schemei următoare:



NOTĂ IMPORTANTĂ: Nu folosiți alte surse de alimentare pentru realimentarea magistralei de comunicare. Din cauza spișurilor de tensiune și a regimurilor tranzitorii modulele se pot bloca iar comunicarea dintre module și centrală este întreruptă. În cazul în care centrala nu mai poate comunica cu unul sau mai multe module, va iniția o resetare și va întrerupe alimentarea magistralei de comunicare timp de 5 secunde pentru a reseta modulele și a elimina problema apărută la modulele respective. După 5 secunde magistrala de comunicare va fi realimentată și modulul cu probleme va începe să funcționeze corect.

Dacă este folosită o altă sursă pentru realimentarea magistralei de comunicare, funcția mai sus prezentată nu va funcționa corect.

NOTĂ: Noile versiuni de module PC4204 au un jumper notat cu 'J1'. Acest jumper trebuie pus pe poziția "Combus Relay". Altfel funcția de resetare a alimentării nu va funcționa. Pentru mai multe informații citiți instrucțiunile de instalare ale modului PC4204.

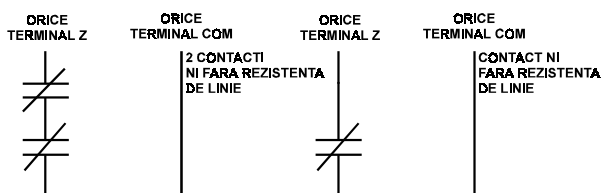
2.5. Conectarea Zonelor

Zonele din sistem se conectează conform schemelor prezentate în continuare. După ce ați hotărât tipul de supraveghere de pe fiecare zonă, trebuie să programați secțiunea "Supravegherea Zonelor". Vezi paragraful 5.1 "Supravegherea Zonelor" pentru instrucțiuni.

NOTĂ: Zonele de Foc, Supraveghere LINKS, Răspuns LINKS sau cu Răspuns Forțat vor fi conectate întotdeauna cu o singură rezistență de linie nefiind important modul în care a fost programată secțiunea "Supravegherea Zonelor".

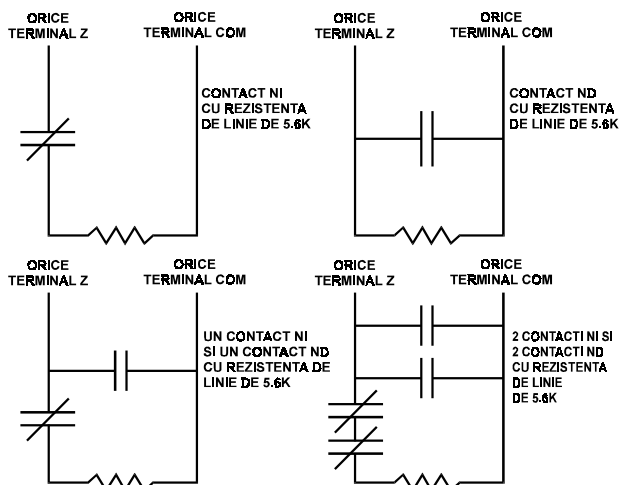
Fără Rezistențe de Linie (FRL)

Toate zonele conectate fără rezistențe de linie sînt bucle normal închise și vor fi considerate violate cînd sînt deschise.



Cu Simplă Rezistență de Linie (SRL)

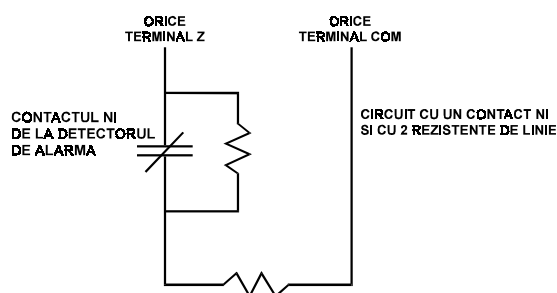
În acest caz în buclă este inclusă o rezistență de 5,6K. Dacă zona respectivă este scurtcircuitată sau este întreruptă ea va fi considerată violată. Rezistența se montează la dispozitivul de pe capătul traseului. Dacă este programată ca zonă de Foc sau Inundație, atunci întreruperea circuitului va genera o stare de defecțiune iar scurtcircuitarea lui va genera o stare de alarmă.



Cu Dublă Rezistență de Linie (DRL)

În acest caz în buclă sînt incluse două rezistențe de linie. Una înseriată cu dispozitivul iar cea de a doua în paralel cu dispozitivul. În acest mod pot fi conectate numai dispozitivele cu contact normal închis.

Acest mod de conectare îi va permite centralei să determine patru stări diferite: zonă defectă, zonă întreruptă, zonă violată, și zonă în stare normală.



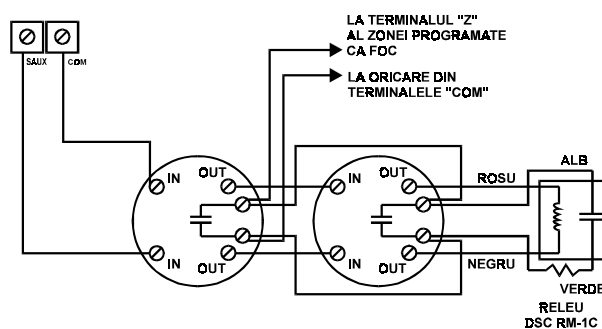
NOTĂ: Doar un singur dispozitiv poate fi conectat în acest mod la fiecare zonă. Nu este permisă conectarea de mai multe dispozitive pe aceeași zonă.

2.6. Conectarea Zonelor Speciale

Unele zone necesită un anumit fel de conectare pentru un anumit tip de zonă. Aceste zone sînt prezentate în continuare. Pentru detalii privind tipurile de zone citiți paragraful 5.4. "Programarea Zonelor".

Zonă Foc

Acest tip de zonă folosește contacti normali deschiși. Centrala va declanșa stare de alarmă cînd bucla este scurtcircuitată. Starea de Defecțiune la Zonă Foc va fi generată cînd bucla este întreruptă. În mod normal pentru detecția incendiilor sînt folosiți detectorii de fum cu 4 fire. Acest tip de detectori trebuie conectați după cum urmează:

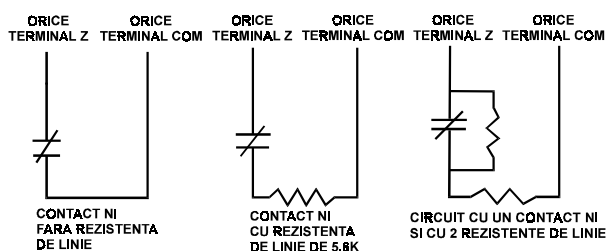


Alimentarea detectorilor de fum trebuie supravegheată printr-un releu de capăt de linie (RM-1C). Contactul releului este înseriat cu rezistența de linie. Atîta timp cît releul este alimentat contactul este închis și linia este în stare normală. În momentul în care se întrerupe alimentarea releului contactul acestuia se deschide întrerupînd bucla și generînd starea de Defecțiune Zonă Foc.

Pot fi conectați mai mulți detectori de fum pe aceeași buclă de foc. Nu includeți dispozitive de detecție la spargere sau alte tipuri de dispozitive în cadrul unei zone Foc.

Zonă Cheie de Comutare

Zonele programate ca cheie de comutare pentru armare trebuie să fie conectate într-unul din modurile de mai jos:



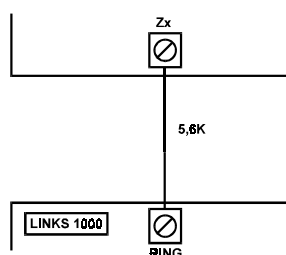
Zonă de Supraveghere LINKS

Această zonă este folosită doar pentru unul din modulele LINKS1000, LINKS2150 sau LINKS2450. Dacă apare o defecțiune la modulul LINKS, o ieșire de la modul poate fi folosită să violeze zona programată ca supraveghere LINKS și evenimentul respectiv este transmis dispeceratului. Citiți manualul de instalare pe care îl primiți cu modulul LINKS pentru modul de conectare al acestuia.

Zonă de Răspuns LINKS

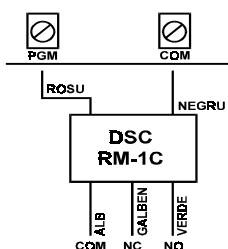
Acest tip de zonă este folosit doar cu modulul LINKS100. În cazul în care linia terestră este defectă, centrala poate fi accesată pentru Downloading pe linia celulară. Dacă modulul LINKS detectează un apel el activează o ieșire care poate fi folosită pentru violarea unei zone de acest tip. Acest lucru va forța centrala să răspundă la apelul de pe linia celulară și va începe comunicarea pentru Downloading.

Zona de Răspuns LINKS este conectată conform următoarei scheme:



2.7. Conectarea Ieșirilor Programabile

Ieșirea PGM este un terminal programabil și va fi conectat la 12V când este activat. Acest terminal poate debita maximum 50 mA. Dacă curentul necesar este mai mare de 50 mA atunci trebuie conectat un releu intermediar conform următoarei scheme:



Fiecare ieșire poate fi programată ca una din numeroasele opțiuni disponibile. Citiți paragraful 11.4 "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile" pentru o listă completă a opțiunilor care pot fi programate pentru ieșirile programabile.

2.8. Conectarea Dispozitivelor AML

Acest tip de dispozitive folosesc 2 fire pentru alimentare și aceleași 2 fire pentru comunicare cu centrala. Toți detectorii de acest tip sînt proiectați pentru un consum redus pentru a putea face sistemul mult mai eficient.

În sistem pot fi conectate pînă la 112 dispozitive AML. Bucla AML se conectează la PGM1 și/sau PGM2 care trebuie să fie programate să funcționeze în mod AML. Dacă este folosită o singură buclă atunci toate cele 112 dispozitive pot fi conectate pe o singură buclă. Dacă se folosesc și PGM1 și PGM2 atunci cele 112 dispozitive se împart între cele două bucle în orice raport.

Pentru instrucțiuni despre configurarea ieșirilor programabile să funcționeze în mod AML și pentru înrolarea dispozitivelor AML, citiți paragraful 4.4. "Înrolarea dispozitivelor AML".

Dispozitive AML

Dispozitivele adresabile disponibile sînt:

- AMS-220/220T Detector de Fum cu (opțional) senzor de temperatură.
- AMB-300 Detector PIR
- AMB-600 Detector PIR Dual
- AMA-100 Detector de Geam Spart
- AMP-700 Contact Magnetic pt. uși sau geamuri
- AMP-701 Modul Contact Intrare

Timpe de Răspuns al Buclei

Timpele de răspuns al dispozitivelor din bucla AML depinde de două criterii: cîte bucle sînt folosite și cîte dispozitive sînt pe fiecare buclă. Modificarea timpului de răspuns include următorii 3 factori:

- Timpele de reacție al dispozitivului
- Timpele de raport și confirmare
- Timpele de procesare al centralei

Timpii de răspuns maximi sînt:

O Singură Buclă AML

1 pînă la 32 dispozitive pe buclă > 2,5s
33 pînă la 112 dispozitive pe buclă > 5,4s

Două Bucle AML

1 pînă la 32 dispozitive pe ambele bucle > 3,2s
33 pînă la 112 dispozitive pe ambele bucle > 7,5s

Calculul Curentului pe Bucla AML

Centrala poate debita maxim 170mA pe fiecare buclă AML. Pentru a calcula curentul necesar pentru o buclă AML completați următorul tabel:

Tabel de Calcul al Curentului pe Bucla AML

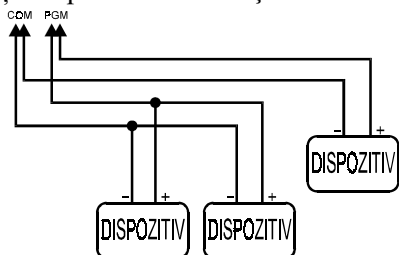
| Dispozitiv | Curent (mA) | X | Cantitate | Total (mA) |
|-----------------------|-------------|---|-----------|------------|
| AMS-220/T | 1.5 | x | | |
| AMB-300 | 5.0 | x | | |
| AMB-600 | 6.5 | x | | |
| AMA-100 | 5.5 | x | | |
| AMP-700 | 0.8 | x | | |
| AMP-701 | 0.8 | x | | |
| Curent Total = | | | | |

Cînd sînt conectate mai multe dispozitive pe bucla AML curentul necesar crește. Lungimea maximă a cablului folosit este limitată în funcție de curentul total de pe buclă. În tabelul următor sînt indicate distanțele maxime în funcție de curentul de pe buclă:

| Curent Buclă | Distanța Maximă Admisă (m) |
|--------------|----------------------------|
| 10mA | 1219 |
| 20mA | 864 |
| 40mA | 411 |
| 80mA | 170 |
| 120mA | 37 |
| 170mA | 29 |

Conectarea Buclei AML

Dispozitivele AML pot fi conectate în orice configurație după cum se vede și în schema următoare:



Această configurație este valabilă doar pentru dispozitivele AML. Citiți prospectul fiecărui dispozitiv pentru mai multe informații despre modul de funcționare și conectare al acestuia.

NOTĂ: Nu sînt necesare rezistențe de capăt de linie pentru conectare acestor dispozitive.

După ce dispozitivele au fost conectate ieșirea PGM trebuie programată pentru modul AML și fiecare dispozitiv conectat trebuie înrolat. Citiți paragraful 4.4. "Înrolarea Dispozitivelor AML" pentru instrucțiuni.

2.9. Alimentarea Dispozitivelor (AUX, SAUX+)

AUX - Alimentare Auxiliară

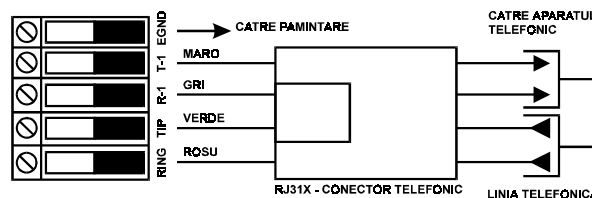
Aceste terminale pot fi folosite pentru alimentarea detectorilor de mișcare, a detectorilor de geam spart și a altor dispozitive care necesită alimentare. AUX (pozitiv) și GND (negativ) poate debita un curent maxim de 500mA.

SAUX+ - Alimentare Auxiliară Comutată

Aceste terminale sînt folosite pentru alimentarea dispozitivelor care necesită întreruperea alimentării pentru resetare. Întreruperea alimentării pe aceste terminale se face cu ajutorul comenzii [*][7][2].

2.10. Conectare Liniei Telefonice

Conectarea liniei telefonice se face la terminalele TIP, RING, T-1, R-1 conform schemei următoare:



NOTĂ: Pentru o funcționare corectă nu trebuie să existe alte echipamente (robot telefonic, fax, telefon, etc) conectate între linia telefonică și centrală.

2.11. Conectare Sirenei (BELL- și BELL+)

Aceste terminale sînt folosite pentru alimentarea sirenei sau a altui dispozitiv de avertizare sonoră care necesită alimentare. Această ieșire poate suporta pînă la 2A pe durate foarte scurte de timp și 700mA pe durate mai lungi de timp. Această ieșire este supravegheată. Dacă circuitul de sirenă este întrerupt se va genera o stare de defecțiune. Dacă nu se folosește sirenă conectați între terminalele BELL- și BELL+ o rezistență de 1000 Ohmi pentru a elimina starea de defecțiune.

Pentru o funcționare corectă trebuie luată în calcul lungimea cablului folosit pentru conectarea sirenei.

În tabelul următor este indicată lungimea maximă de cablu folosit în funcție de curentul consumat de sirenă:

| Curent | Lungime Maximă Admisă (m) |
|--------|---------------------------|
| 2000mA | 14 |
| 1800mA | 16 |
| 1000mA | 28 |
| 700mA | 40 |
| 500mA | 56 |
| 100mA | 279 |

2.12. Conectarea Pămîntării

Cutia metalică a centralei trebuie pămîntată. Pentru aceasta puteți folosi țeava de la apa rece sau tronsonul de pămîntare, dacă acesta există.

Pentru activarea funcției de detectare a pămîntării incorecte trebuie ca terminalul EGND să fie conectat la pămîntare. Defecțiunea de Pămîntare Incorectă este indicată dacă orice conductor din sistem are o rezistență față de masă mai mică de 40KOhmi.

2.13. Conectarea Alimentării (CA și Baterie)

Atenție: Nu conectați transformatorul sau bateria înainte ca celelalte conexiuni să fie făcute.

Conectarea Bateriei - Firele Roșu și Negru pt. Baterie

Bateria se conectează cu firul roșu la borna pozitivă a bateriei iar firul negru la borna negativă a bateriei.

Atenție: Aveți grijă să respectați polaritatea. Dacă bateria este conectată invers centrala nu va funcționa.

Terminalele AC

Atenție: Conectați bateria înainte să conectați tensiunea alternativă.

La aceste terminale se conectează secundarul (16.5V și 40VA) unui transformator al cărui primar este conectat la o sursă de tensiune alternativă fără comutator.

Nu conectați transformatorul la o sursă de tensiune controlată printr-un comutator.

Intrarea de tensiune alternativă este supravegheată. În cazul în care este întreruptă tensiunea de alimentare va fi generată o stare de defecțiune. Pentru mai multe informații citiți paragraful 10.1. "Opțiuni Alimentare CA/CC".

Alimentarea Centralei

După ce au fost terminate toate conexiunile din sistem și au fost verificate să nu fie întrerupte, în scurt sau conectate la pământare, centrala se alimentează în modul următor:

1. Se conectează bateria.

2. Se conectează transformatorul de CA.

Centrala nu va porni în mod corect dacă bateria este conectată după conectarea CA.

Grafice pentru Selectarea Bateriei

Graficele următoare folosesc pentru determinarea tipului de baterie care trebuie folosită pentru a suporta sistemul timp de 24 de ore sau 60 de ore în modul așteptare. Unitatea de măsură pentru baterii este amperi oră (Ah). Pentru a calcula dimensiunea bateriei pe care trebuie să o folosiți executați următorii pași:

1. Calculați curentul total necesar pentru cazul în care centrala este în mod așteptare. Vedeți paragraful 2.3. pentru informații despre modul în care se calculează acest curent.
2. Determinați curentul consumat în cazul în care sistemul este în stare de alarmă.
3. În graficul următor determinați poziția pe axa orizontală și pe axa verticală pentru curenții respectivi.
4. Determinați în ce zonă a graficului se intersectează cele două valori ale curenților. În regiunea respectivă este trecută capacitatea bateriei care trebuie folosită.

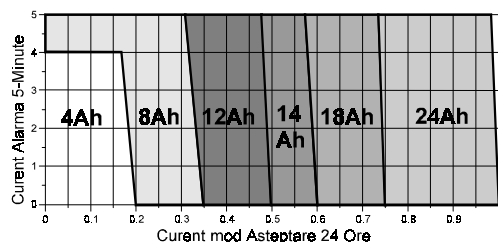
Exemplu:

Curent de așteptare = 500mA

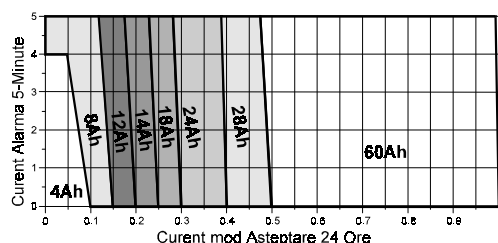
Curent de alarmă = 2A

Din graficul de 24 ore rezultă că este necesară o baterie cu capacitatea de 14Ah.

Selecție Baterie pentru 24 ore Așteptare și 5 minute Alarmă



Selecție Baterie pentru 60 ore Așteptare și 5 minute Alarmă



Secțiunea 3. Cum se Programează

3.1. Intrare în Mod Programare

Centrala PC4020 se programează prin intermediul unui meniu sistem. Folosiți tastele săgeată (< >) pentru a trece de la o opțiune la alta și apăsați tasta [*] pentru a selecta opțiunea afișată pe ecran.

Continuați această procedură pînă cînd ajungeți la secțiunea de programare dorită și apăsați [*] pentru a o selecta. Uneori este necesar ca pentru a ajunge în zona de introducere a datelor să treceți prin mai multe meniuri. Apăsați tasta [#] pentru a reveni la meniul anterior.

Pentru a intra în modul programare introduceți [*][8][Codul instalatorului] la oricare dintre tastaturile înrolate în sistem. Pentru a preveni accesul la programare al persoanelor neautorizate codul instalatorului trebuie schimbat. Valoarea inițială a codului instalatorului este [4020]. Pentru a schimba acest cod citiți paragraful 7.1. "Codul Instalatorului".

După ce ați intrat în modul programare, primul meniu conține cinci opțiuni care sînt prezentate în continuare. Folosiți tastele (< >) pentru a trece de la o opțiune la alta și apăsați tasta [*] pentru a selecta opțiunea de pe ecran:

- **Sistem** - Aceste opțiuni de programare afectează funcționarea întregului sistem. Aceste opțiuni includ comunicațiile, downloading, opțiuni imprimantă, programarea codului instalator și a codului principal, etc.
- **Partiții** - Aceste opțiuni se programează pentru fiecare partiție în parte și includ repartizarea zonelor, programarea timpilor pe partiție, etc.
- **Module** - Acest meniu este folosit pentru înrolarea modulelor și a tastaturilor din sistem.
- **Memorie Evenimente** - Acest meniu vă permite accesul la memoria de evenimente sistem pentru vizualizarea și tipărirea acesteia.
- **Diagnostic** - Meniu folosit pentru verificarea defecțiunilor generate de modulele înrolate în sistem.

Folosiți tastele (< >) pentru a ajunge la meniul în care doriți să intrați și apăsați tasta [*]. De exemplu pentru a programa codul de identificare client pentru partiția a doua trebuie să parcurgeți următorii pași:

Intrați în modul programare și folosiți tastele (< >) pentru a ajunge la mesajul:

| | |
|------------|-------------|
| PARTITII < | Apăsați [*] |
| (01) | |

| | |
|----------------|-------------|
| ADD/EDIT PAR < | Apăsați [*] |
| (01) | |

| | |
|-----------------|-----------------------------|
| CARE PARTITIE < | Folosiți tastele (< >) |
| (01)-(08) | pentru a selecta partiția 2 |

| | |
|--------------|-------------|
| PARTITIA 2 < | Apăsați [*] |
| (02) | |

| | |
|-----------------|--------------|
| COD ID CLIENT < | Apăsați [*]. |
| (00) | |

Introduceți un număr de 4 cifre care reprezintă codul de identificare client pentru partiția 2. După introducerea codului pe ecran va fi afișat mesajul "COD ID CLIENT".

Apăsați [#] pentru a reveni în meniul anterior și pentru a ieși din modul de programare.

Caracterele săgeată (<>) apar pe ecran în cazul în care în meniul respectiv există mai multe opțiuni sau secțiuni de programare.

3.2. Programarea după Numărul de Referință

O metodă rapidă de programare este cea în care se folosește sistemul numerelor de referință pentru a sări direct la secțiunea de programare pe care o doriți. Aceste numere de referință apar lîngă fiecare secțiune de programare în manualul cu tabele de programare și sub fiecare titlu în manualul de instalare.

Pentru a programa folosind numerele de referință introduceți [*][8][Codul Instalatorului]. Apăsați și țineți apăsată tasta [A]uxiliară pînă cînd pe afișaj va apărea următorul mesaj:

"Introdu REF# apoi *"

Introduceți numărul de referință al secțiunii pe care doriți să o programați și apăsați tasta [*]. Pe ecranul tastaturii va apărea imediat secțiunea pe care doriți să o programați.

Dacă la introducerea numărului de referință a fost făcută o greșeală folosiți tasta "<" pentru a reveni la prima cifră și introduceți, din nou, numărul de referință corect.

După ce ați programat secțiunea respectivă trebuie să apăsați tasta [#] pentru a salva schimbările.

Pentru exemplul de mai sus numărul de referință este [0100XX00]. Unde [XX] reprezintă numărul partiției care în cazul de față este [02].

După ce vă devine familiar acest mod de programare, programarea sistemului va deveni simplă și rapidă. Toate numerele de referință sînt scrise în manualul cu tabele de programare.

3.3. Programarea Numerelor Zecimale

În anumite secțiuni de programare este necesară introducerea de numere zecimale (cifre de la 0 la 9), cum ar fi definirea zonelor, timpi sistem, etc. Înainte de a începe programarea unei secțiuni trebuie ca toate informațiile necesare să fie completate în tabelele de programare.

Multe dintre secțiuni cer un număr fix de cifre care trebuie introduse. Centrala va reveni în mod automat la meniul anterior după introducerea tuturor cifrelor necesare.

Dacă apăsați tasta [#] în timpul programării unei secțiuni, doar cifrele introduse înainte de apăsarea tastei [#] vor fi schimbate, restul cifrelor rămân cum au fost programate anterior. De exemplu la programarea numerelor de telefon, după introducerea numărului de telefon apăsați tasta [#] pentru a nu fi necesară programarea tuturor celor 32 de cifre.

3.4. Programarea Numerelor Hexazecimale

În anumite cazuri este necesară introducerea de numere hexazecimale, cum ar fi numerele telefonice sau codurile de raport. Pentru a introduce o cifră hexazecimală apăsați tasta [*] pentru a intra în meniul Hex. Folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la cifra hexa dorită și apăsați tasta [*] din nou. Cifrele hexa mai pot fi introduse apăsând [*][1-6] unde 1 corespunde lui 'A', 2 - 'B', 3 - 'C', 4 - 'D', 5 - 'E', 6 - 'F'. După introducerea cifrei hexa centrala revine în mod automat în modul de programare zecimal.

De exemplu pentru a introduce datele "ABCD" trebuie să introduceți: [*],[1],[*],[2],[*],[3],[*],[4].

3.5. Programarea Opțiunilor prin Comutare

Multe dintre secțiunile de programare conțin opțiuni care pot fi activate sau dezactivate. Folosiți tastele (< >) pentru a trece de la o opțiune la alta și apăsați tasta [*] pentru a schimba starea opțiunii între [D]a și [N]u respectiv între activat și dezactivat. După ce au fost programate toate opțiunile apăsați tasta [#] pentru a salva schimbările și pentru a reveni în meniul anterior.

Secțiunea 4. Înrolarea Modulelor

4.1. Înrolarea Modulelor și a Tastaturilor

După ce tastaturile și modulele au fost conectate acestea trebuie înrolate în sistem. Alimentați centrala conectând prima dată bateria urmată de conectarea CA. Toate tastaturile cu LCD vor afișa mesajul "LCD45XX DSC Ltd."

NOTĂ: Aveți grijă ca sistemul să nu fie alimentat atunci când conectați modulele.

NOTĂ: Notați locul de amplasare și numărul fiecărui modul.

Înrolarea Primei Tastaturi pe Partiția 1

Pentru a înrola prima tastatură, mergeți la tastatura respectivă (ce destinată partiției 1) și apăsați orice tasta. Tastatura va suna și va afișa mesajul "45XX Mod. #1.". Această tastatură va fi înrolată în mod automat pentru partiția 1.

După ce prima tastatură a fost înrolată, celelalte tastaturi și module se înrolează prin intermediul meniului "Module", în modul programare.

Înrolarea Celorlalte Tastaturi și Module

Număr de Referință # [0200] după care folosiți tastele (< >) pentru a ajunge la la tipul de modul pe care doriți să-l înrolați.

Introduceți la prima tastatură înrolată următoarele:

1. Introduceți [*][8][Codul Instalatorului] pentru a intra în modul programare.

NOTĂ: Codul instalator inițial este [4020]

2. Mergeți la opțiunea "Module" și apăsați tasta [*].

3. Pe afișaj va apărea mesajul "Înrolare Modul". Apăsați [*].

4. Treceți de la un modul la altul pînă cînd este afișat modulul pe care doriți să-l înrolați. Apăsați [*].

Tastaturile 45XX

Pe afișaj va apărea mesajul "Apăsați o Tastă la Unitatea Dorită". Mergeți la tastatura pe care doriți să o înrolați și apăsați orice tastă. Vă întoarceți la tastatura inițială. Pe afișaj va fi afișat un mesaj de felul următor 'LCD45XX Mod 02 Înrolat' pentru confirmarea înrolării unității respective.

După înrolare trebuie selectată partiția pentru care este tastatura respectivă. Folosiți tastele (< >) pentru a alege partiția dorită și apăsați [*] pentru a o selecta. Dacă doriți ca tastatura respectivă să fie pentru tot sistemul, alegeți opțiunea 09 'Global' și apăsați [*].

Dacă apăsați tasta [#] tastatura va fi alocată automat partiției 1.

Pentru mai multe informații despre tastaturi citiți secțiunea 6 "Funcționarea Tastaturilor".

Module cu Contact Tamper

La înrolarea modulelor PC4108A, PC4116, PC4204, PC4216, PC4400, PC4702, PC4820 sau PC4164RS, pe ecranul tastaturii va apărea mesajul următor: "Contact Tamper la Unilata Dorită". Contactul Tamper este necesar pentru înrolare.

Realizarea unui contact tamper, trebuie să închideți zona tamper a modulului pe care doriți să-l înrolați și apoi să o deschideți. Pentru înrolarea modului este folosită tranziția de la zonă închisă la zonă violată. După executarea acestei proceduri pe ecranul tastaturii va fi afișat numărul modulului și confirmarea că acesta a fost înrolat. ("PC4204 Mod 01 Înrolat"). Notați numerele modulelor și tipul acestora în tabelele de programare. După ce modulul a fost înrolat reasigurați zona tamper.

Module de Extensie Zone

NOTĂ: Înrolați toate modulele de extensie zone înainte de a repartiza zonele pentru PC4820 și pentru dispozitivele AML.

Cînd înrolați modulele de extensie zone (PC4108A, PC4116 și PC4164), pe afișajul tastaturii va fi afișat mesajul "PC41XX Modul". Nu este cerut tipul de modul care urmează să fie înrolat. După ce contactul tamper a fost efectuat centrala va indica în mod automat tipul de modul care a fost înrolat și va confirma înrolarea acestuia prin mesajul "PC41XX Mod 01 Înrolat".

Zonele de la 1 la 16 sînt alocate plăcii de bază iar zonele adiționale se adugă în secvențe. De exemplu dacă sînt înrolate două module PC4108A, primului modul îi sînt alocate zonele de la 17 la 24 iar celui de-al doilea modul îi sînt alocate zonele de la 24 la 32.

Numărul maxim de zone din sistem este de 128.

NOTĂ: Notați zonele alocate fiecărui modul de extensie în tabelele de programare.

Modulul PC4164RS este un receptor radio. Acest modul este ultimul modul de extensie care trebuie înrolat și îi sînt alocate pînă la 64 de zone pe care sînt instalate dispozitive radio. Dacă modulul PC4164RS este prima extensie de zone înrolată atunci acestuia îi sînt alocate zonele de la 17 la 80 limitînd numărul de zone normale disponibile.

Dacă în sistem există deja 64 sau mai multe zone înrolate atunci modulului PC4164RS îi sînt alocate zonele rămase.

Modulele Escort4580 și PC4701

La înrolarea acestor module pe afișajul tastaturii este afișat mesajul "Caut Modul PC4XXX" și centrala va căuta pe magistrală existența unui astfel de modul. După ce modulul a fost găsit va fi afișată confirmarea înrolării. La aceste module nu este necesar contactul tamper.

4.2.Ștergerea Modulelor

Număr de Referință # [0201].

Cîteodată este necesară ștergerea unui modul din sistem. Acest lucru este necesar dac ă o tastatură este alocată incorect, o extensie de zone este înrolat ă incorect, un modul este defect, etc.

Pentru a șterge un modul trebuie să executați următoarea procedură:

1. Introduceți [*][8][Codul Instalatorului] pentru a intra în modul programare.
2. Introduceți numărul de referință [0201] și apăsați [*].
3. Folosiți tastele (< >) pentru a trece de la un tip de modul la altul pînă cînd este afișat tipul de modul pe care doriți să-l ștergeți și apăsați tasta [*].
4. Folosiți tastele (< >) pentru a alege corect modulul și numărul acestuia. De exemplu pentru a șterge LCD4500 modulul 04 trebuie să ajungeți la mesajul "LCD4500 (04)". Apăsați [*] pentru ștergerea modulului selectat.

NOTĂ: Cînd ștergeți, adăugați sau schimbați extensii de zone, toate zonele vor fi realocate. Acest lucru asigură continuitatea alocării zonelor și funcționarea corectă a sistemului.

4.3.Confirmarea Modulelor

Număr de Referință # [0202].

În cazul în care numerele modulelor înrolate în sistem nu au fost notate, puteți verifica această informație prin intermediul opțiunii "Confirmare Module" din meniul "Module" în modul programare.

Această funcție funcționează la fel cu înrolarea modulelor. Va trebui să apăsați orice tastă în cazul tastaturilor și să executați procedura de contact tamper în cazul modulelor. După ce a fost executată corect cererea centralei, pe tastatură va fi afișat numărul modulului ("LCD4500 Mod 02").

4.4.Înrolarea Dispozitivelor AML

Dispozitivele AML se conectează prin intermediul a două fire prin care se realizează comunicarea cu centrala și alimentarea dispozitivelor. Toate detectoarele ALM sînt proiectate cu un consum redus pentru a face sistemul mai eficient.

Pentru informații despre modul de conectare al dispozitivelor AML citiți paragraful 2.8. "Conectarea Dispozitivelor AML".

Înrolarea dispozitivelor AML se face numai după ă ce au fost înrolate toate extensiile de zone.

Programarea Ieșirii PGM pentru Modul AML

Număr de Referință #[001400]

Pentru a înrola dispozitivele AML trebuie să programați ieșirea PGM pentru modul de lucru ca

buclă AML. Acest lucru se face prin procedura următoare:

1. Introduceți [*][8][Codul Instalatorului] pentru a intra în modul programare și numărul de referință [001400]. Apăsați [*].
2. Pentru a configura ieșirea PGM1 pentru modul AML selectați "PGM1 AML?" și apăsați [*]. Opțiunea va fi activată.
3. Pentru a configura ieșirea PGM2 pentru modul AML selectați "PGM2 AML?" și apăsați [*]. Opțiunea va fi activată.

NOTĂ: Nu dezactivați opțiunea PGM AML pînă cînd toate dispozitivele AML nu au fost deconectate din bucla AML. (vezi Ștergerea Dispozitivelor AML)

Înrolarea unui Dispozitiv AML

Număr de Referință # [00140300] pentru PGM1

Număr de Referință # [00140400] pentru PGM2

NOTĂ: Toate dispozitivele AML trebuie să fie conectate înainte de a fi înrolate.

Pentru a înrola un dispozitiv AML se execută următoarea procedură:

1. PENTRU DISPOZITIVELE CARE TREBUIE ÎNROLATE PE PGM1: Introduceți [*][8][Codul Instalatorului], introduceți numărul de referință [00140300] și apăsați [*].
PENTRU DISPOZITIVELE CARE TREBUIE ÎNROLATE PE PGM2: Introduceți [*][8][Codul Instalatorului], introduceți numărul de referință [00140400] și apăsați [*].
2. Introduceți numărul serial, format din 5 cifre, al dispozitivului care urmează a fi înrolat.
3. Dacă a fost introdus un număr serial corect, centrala vă va permite să alocați o zonă dispozitivului respectiv. Orice zonă de la 017 pînă la 128 poate fi folosită ca zonă pentru dispozitiv AML. Dacă dispozitivul respectiv nu este conectat în sistem atunci, acesta nu va putea fi înrolat. *Nu folosiți zone destinate pentru control acces.*

Repetăți începînd cu pasul 2 pînă ce toate dispozitivele AML din sistem sînt înrolate. Dacă un dispozitiv a fost deja programat atunci centrala va afișa mesajul "Deja Înrolat" pe linia de sus a afișajului iar pe linia de jos a fi afișat numărul serial, timp de trei secunde după care va fi afișată zona alocată dispozitivului respectiv. Această facilitate permite realocarea unei zone deja alocată și verificarea programării.

Cod Cheie

Număr de Referință # [001401]

NOTĂ IMPORTANTĂ: Pentru a asigura siguranța sistemului, codul cheie trebuie programat dacă folosiți dispozitive AML.

Codul Cheie este un cod format din 2 digiți și care folosește ca cheie de siguranță pentru dispozitivele AML din sistem.

După ce au fost înrolate toate dispozitivele din sistem trebuie să schimbați Codul Cheie de la valoarea inițială ([00]) la o altă valoare (de la 01 la FF). Când codul cheie este schimbat acesta este transmis fiecărui dispozitiv AML. Orice dispozitiv adăugat în sistem și care are un alt cod cheie nu va funcționa.

Când un dispozitiv AML este șters din sistem centrala va reseta codul cheie pentru acel dispozitiv la [00] pentru a face posibilă conectarea aceluși dispozitiv într-un alt sistem.

Mutarea Dispozitivelor AML

Pe o altă zonă în aceeași buclă

1. PENTRU DISPOZITIVELE DE PE PGM1:
Introduceți [*][8][Codul Instalatorului], introduceți numărul de referință [00140300] și apăsați [*].
PENTRU DISPOZITIVELE DE PE PGM2:
Introduceți [*][8][Codul Instalatorului], introduceți numărul de referință [00140400] și apăsați [*].
2. Introduceți numărul serial al dispozitivului pe care doriți să-l mutați. Pe afișaj va fi afișat mesajul "Deja Înrolat [*număr serial*]" pentru a indica faptul că dispozitivul respectiv este deja înrolat în sistem.
3. După trei secunde va fi afișată zona alocată dispozitivului respectiv. Introduceți noua zonă pe care doriți să o alocați dispozitivului. Poate fi folosită orice zonă de la 017 până la 128.
4. Trebuie programată definirea zonei și atributele acesteia.

Pe o altă zonă într-o altă buclă

Când doriți să mutați un dispozitiv pe o altă buclă trebuie să-l ștergeți din prima buclă (vezi "Ștergerea Dispozitivelor AML") și să-l reînrolați în cea de-a doua buclă (vezi "Înrolarea unui Dispozitiv AML").

Ștergerea Dispozitivelor AML

Număr de Referință # [00140301] pentru PGM1

Număr de Referință # [00140401] pentru PGM2

Când doriți demontarea unui dispozitiv AML din sistem acesta trebuie șters din bucla AML. Dacă dispozitivul nu este șters, atunci codul cheie al acestuia nu este resetat la [00] și nu mai poate fi instalat într-un alt sistem.

Pentru a șterge un dispozitiv AML din sistem urmăriți următoarea procedură:

1. Pentru a șterge un dispozitiv de pe PGM1:
Introduceți [*][8][Codul Instalatorului], introduceți numărul de referință [00140301] și apăsați [*].
Pentru a șterge un dispozitiv de pe PGM2:
Introduceți [*][8][Codul Instalatorului], introduceți numărul de referință [00140401] și apăsați [*].
2. Va fi afișat următorul mesaj "Serial # []" pe linia de sus a afișajului și eticheta zonei alocate pe linia de jos a afișajului. Folosiți tastele [<][>] pentru a ajunge la dispozitivul pe care doriți să-l ștergeți și apăsați tasta [*]. Pe afișaj va fi afișat mesajul "Zonă Ștearsă".
3. Pentru a șterge toate dispozitivele AML de pe bucla respectivă, selectați opțiunea "AML Inițial". Va fi afișat mesajul "Confirmare Inițial AML apasa [*] ". Pentru a șterge toate dispozitivele din bucla respectivă apăsați [*].

Secțiunea 5. Partiții și Zone

5.1. Supravegherea Zonelor

Nr. de Ref. # [000204] "Supravegherea Zonelor Centrala trebuie programată să supravegheze zonele conectate Fără Rezistență de Linie, cu Simplă Rezistență de Linie și cu Dublă Rezistență de Linie. Aceste trei opțiuni sînt descrise în paragraful 2.5. "Conectarea Zonelor".

Pentru a programa aceste opțiuni executați următorii pași:

1. Introduceți [*][8][Codul Instalatorului] pentru a intra în modul programare.
2. Introduceți numărul de referință [000204] și apăsați tasta [*].
3. Folosiți tastele [<][>] pentru a trece de la un mod de supraveghere la altul și apăsați tasta [*] pentru a selecta modul de supraveghere dorit.

5.2. Definirea Partițiilor

După ce toate conexiunile din sistem sînt terminate și au fost înrolate toate modulele și tastaturile puteți începe procedura de programare a partițiilor. Aceasta include programarea numărului de partiții folosite și programarea opțiunilor pentru fiecare dintre acestea. Partițiile trebuie programate individual.

NOTĂ: Dacă nu doriți să folosiți mai multe partiții, atunci trebuie să alocați toate zonele din sistem partiției 1 (vezi paragraful 5.3. "Adăugare de Zone la Partiție").

Sînt cinci domenii de bază care trebuie programate la fiecare partiție:

1. Programarea numărului de cont al partiției.
2. Programarea opțiunilor pe partiție.
3. Programarea timpilor pe partiție (intrare, ieșire, întârzieri, etc.).
4. Adăugarea de zone la partiție și definirea acestora (etichetele zonelor, tipul zonelor și atributele acestora).
5. Programarea etichetei partiției.

Numărul de Cont al Partiției

Nr. de Ref. # [0100XX00] unde XX este nr. partiției
Numărul de cont al partiției este un număr de 4 digiți. Poate fi programat același număr de cont pentru toate partițiile sau pot fi programate numere de cont diferite pentru fiecare partiție, în funcție de aplicația dumneavoastră. Notați numerele de cont în tabelele de programare. După ce ați introdus cei 4 digiți sistemul revine în meniul anterior "Cod ID Client".

NOTĂ: Dacă se folosește formatul de comunicare SIA, atunci numerele de cont pot fi formate din 6 digiți. Vezi paragraful 12.4. "Opțiuni Comunicator".

Opțiuni Partiție

Nr. de Ref. # [0100XX01] unde XX este nr. partiției
Sînt numeroase opțiuni care pot fi activate (selectați 'D' pentru Da) sau dezactivate (selectați 'N' pentru Nu) pentru fiecare partiție. Apăsați [*] pentru a comuta între cele două stări 'Da' sau 'Nu'.

Următoarele opțiuni au efect asupra modului de funcționare al tastaturilor, asupra timpilor de intrare, ieșire și asupra facilităților de acces al utilizatorilor pentru partiția respectivă. Aceste facilități sînt explicate mai în amănunt în alte paragrafe din acest manual. În continuare prezentăm lista opțiunilor disponibile și paragrafele în care sînt prezentate acestea:

| | |
|---|----------------|
| [F] Activat (D)..... | Paragraf 6.5. |
| [A] Activat (D)..... | Paragraf 6.5. |
| [P] Activat (D)..... | Paragraf 6.5. |
| Afișare Ceas (D)..... | Paragraf 6.1. |
| Afișare Timp Ieșire (D)..... | Paragraf 6.1. |
| Cod Nec. la Ocolire (D)..... | Paragraf 7.4. |
| AutoArmare/Dezarmare (D)..... | Paragraf 8.2. |
| Cod Nec. la AutoArmare (N)..... | Paragraf 8.2. |
| Sirenă la AutoArmare (N)..... | Paragraf 8.2. |
| Sirenă la Armare/Dezarmare (N)..... | Paragraf 8.1. |
| Blocare Tastatură? (N)..... | Paragraf 6.6. |
| Cod Nec. la Comandă Ieșire X (N)..... | Paragraf 7.4. |
| Orice Cod la [*][6] (N)..... | Paragraf 7.4. |
| Buzzer la Timp Ieșire (N)..... | Paragraf 9.2. |
| Sirenă la Timp Ieșire (N)..... | Paragraf 9.2. |
| Buzzer la Ieșire Necoresp. (N)..... | Paragraf 8.1. |
| Urgentare Intrare (N)..... | Paragraf 9.2. |
| Sirenă la Intrare (N)..... | Paragraf 9.2. |
| Terminare Timp Ieșire (N)..... | Paragraf 9.2. |
| Alarmer Sistem (N)..... | Paragraf 6.1. |
| Stare Sistem (N)..... | Paragraf 6.1. |
| Resetare Senzori Com. Ieș. #2 (D)..... | Paragraf 11.2. |
| Buzzer Special la Intrare (D)..... | Paragraf 9.2. |
| Buzzer la Ieșire cu Defecțiune (N)..... | Paragraf 9.2. |

Timpul Partiției

Nr. de Ref. # [0100XX02] unde XX este nr. partiției
Sînt 6 timpi programabili pentru fiecare partiție. Citiți paragrafele corespunzătoare pentru explicații despre fiecare din timpii de mai jos:

- Timp Intrare - paragraful 9.1.
 - Timp Ieșire - paragraful 9.1.
 - Timp Intrare Auxiliar - paragraful 9.1.
 - Timp Ieșire Auxiliar - paragraful 9.1.
 - Delinquency - Este transmis un mesaj de Delinquency dacă sistemul nu a fost armat niciodată în numărul de zile programat în această secțiune.
 - Prealertă la Autoarmare - Paragraful 8.2.
- Este necesară introducerea a 3 digiți pentru fiecare.

Alocarea Zonelor

Nr. de Ref. # [0100XX03] unde XX este nr. parti ției
Această procedură este explicată în detaliu în
paragraful 5.3. "Adăugare de Zone la Parti ție".

Etichetă Parti ție

Nr. de Ref. # [0100XX04] unde XX este nr. parti ției
În această secțiune se programează titlul parti ției
respective. Toate etichetele din sistem se programează
în același mod. Pentru instrucțiuni vezi paragraful 5.4.
"Programarea Zonelor".

Ștergere Parti ție

Nr. de Ref. # [0101]
Folosiți tastele [<][>] pentru a ajunge la parti ția pe care
doriți să o ștergeți și apăsați [*]. La ștergerea unei
parti ții informațiile referitoare la aceasta nu sînt șterse.
Dacă parti ția respectivă este reactivată programarea
acesteia va fi la fel ca mai înainte.
NOTĂ: La ștergerea unei parti ții, zonele alocate
acesteia sînt dealocate.

Copierea unei Parti ții

Nr. de Ref. # [0102]
Intrați în această secțiune dacă doriți să copiați
programarea de la o parti ție la alta. Informațiile care
vor fi copiate includ Cod ID Client, Op ționi Parti ție,
Timpi Parti ție, Nivele de Acces, Etichete pentru
Comenzi de Ieșire și Etichetă Parti ție. Alocarea
zonelor nu este copiată. Pentru a copia programarea
unei parti ții executați următorii pași:
1. Pe afișaj va apărea mesajul "De la Parti ția".
Folosiți tastele [<][>] pentru a ajunge la parti ția de
la care doriți să copiați programarea și apăsați tasta
[*].
2. Pe afișaj va apărea mesajul "La Parti ția". Folosiți
tastele [<][>] pentru a ajunge la parti ția pentru care
doriți să copiați programarea și apăsați tasta [*].
După executarea pașilor de mai sus ambele parti ții vor
avea aceeași programare.

5.3. Adăugare de Zone la Parti ție

Adăugarea unei Zone Noi

Nr. de Ref. # [0100XX0300] unde XX este nr. parti ției
Zonele din sistem trebuie alocate parti țiiilor pentru ca
sistemul să funcționeze corect. Inițial primele 16 zone
de pe placa de bază sînt alocate parti ției 1. Cînd
selecți această secțiune de programare pe ecran este
afișată prima zonă care nu este alocată. Folosiți tastele
[<][>] pentru a comuta între zonele nealocate pînă
ajungeți la zona pe care doriți să o alocați și apăsați [*]
pentru a o selecta.
După ce ați selectat zona care trebuie adăugată este
necesară programarea a trei cîmpuri:
1. Eticheta Zonei: numele care apare afișat pe
tastaturi. Este format din max. 14 litere.

2. Tipul Zonei: Tipul zonei determină modul de lucru
al zonei respective.
3. Atributele Zonei: Atributele zonei sînt formate din
mai multe op ționi care se activează și se
dezactivează și care afectează modul de
funcționare al zonei respective.

Pentru instrucțiuni depre modul de programare al
acestor cîmpuri vedeți paragraful 5.4. "Programarea
Zonelor".

După ce ați terminat de programat o zonă apăsați [#] și
pe afișaj va apărea următoarea zonă disponibilă.

Zone Globale

Dacă o zonă este alocată la mai mult de o parti ție
atunci această zonă devine **zonă globală**. Diferențele
dintre o zonă globală și o zonă normală sînt:

- O zonă globală nu va fi armată atîta timp cît nu
sînt armate toate parti țiiile la care este alocată zona
respectivă.
- O zonă globală programată cu întîrziere va urma
cel mai mare dintre timpii de întîrziere programați
la parti țiiile la care este alocată zona respectivă.
- Dacă o zonă globală este programată de tip
Parțială aceasta nu va fi activată decît în cazul în
care toate parti țiiile la care aparține zona respectivă
sînt armate în mod Total sau dacă zonele de
interior au fost activate cu comanda [*][1].
- Dacă o zonă globală este ocolită manual, în
momentul în care oricare dintre parti țiiile la care
aparține zona respectivă este dezarmată, ocolirea
acesteia va fi anulată.

Editarea Zonei

Nr. de Ref. # [0100XX0301] unde XX este nr. parti ției
Cînd selecți această secțiune de programare pe ecran
va fi afișată prima zonă alocată parti ției. Folosiți
tastele [<][>] pentru a trece de la o zonă la alta pînă
cînd ajungeți la zona pe care doriți să o editați și
apăsați [*] pentru a o selecta.

Editați toate zonele care necesită editare folosind
aceeași secțiune de programare.

Toate op ționile care pot fi editate la o zonă sînt
descrise în paragraful 5.4. "Programarea Zonelor".

Ștergerea unei Zone

Nr. de Ref. # [0100XX0302] unde XX este nr. parti ției
Cînd selecți această secțiune de programare pe ecran
va fi afișată prima zonă alocată parti ției. Folosiți
tastele [<][>] pentru a trece de la o zonă la alta pînă
cînd ajungeți la zona pe care doriți să o ștergeți și
apăsați [*] pentru a o șterge.
Apăsați [#] după ce ați terminat de șters toate zonele
care trebuiau șterse din parti ția respectivă.

5.4. Programarea Zonelor

Nr. de Ref. # [0100XX0301YYYY] unde XX este nr. partiției și YYY este numărul zonei

După ce ați adăugat o zonă unei partiții trebuie să programați următoarele câmpuri:

- Eticheta Zonei
- Tipul Zonei
- Atributele Zonei

Pentru a programa o zonă introduceți numărul de referință indicat mai sus. Apăsăți [*] pentru a selecta zona respectivă. Cele trei câmpuri care trebuie programate sînt accesibile prin intermediul meniului de programare.

Etichetele Zonelor

Cînd este selectată secțiunea de programare a etichetei zonei pe afișaj este afișată eticheta inițială a zonei respective (Zona XXX"). Urmați instrucțiunile prezentate în continuare pentru a programa etichetele.

Programarea Etichetelor din Sistem

Sub prima literă din eticheta inițială este afișat cursorul sistem. Folosiți tastele săgeată [<][>] pentru a muta cursorul sub literele care trebuie modificate. Literele alfabetului sînt împărțite pe tastele numerale după cum urmează:

[1]=A,B,C,1 [2]=D,E,F,2 [3]=G,H,I,3
[4]=J,K,L,4 [5]=M,N,O,5 [6]=P,Q,R,6
[7]=S,T,U,7 [8]=V,W,X,8 [9]=Y,Z,9,0
[0]=Space

De exemplu dacă apăsați tasta [4] o dată, deasupra cursorului pe afișaj va apărea litera 'J'. Apăsăți tasta [4] încă o dată și va apărea următoarea literă din listă adică 'K' și așa mai departe. Dacă este apăsată o altă tastă, cursorul se va muta automat cu o poziție spre dreapta. Pentru a șterge o literă poziționați cursorul sub litera pe care doriți să o ștergeți, cu ajutorul tastelor săgeată și apăsați tasta [0].

Sînt disponibile și alte opțiuni la programarea etichetelor. Apăsăți tasta [*] pentru a deschide meniul cu opțiuni. Folosiți tastele săgeată pentru a trece de la o opțiune la alta și apăsați [*] pentru aselecta opțiunea dorită.

[0] **Ștergere Afișaj** va șterge întreaga etichetă.

[1] **Ștergere Capăt** va șterge eticheta începînd cu poziția în care se află cursorul pînă la capătul acesteia.

[2] **Schimbare Tip** va schimba între litere mici și litere mari.

[3] **Intrare ASCII** este pentru introducerea unui caracter ASCII mai puțin folosit. Folosiți tastele săgeată pentru a comuta între caracterele ASCII disponibile sau introduceți un cod de 3 digiți de la 032 pînă la 255. Apăsăți [*] pentru a introduce

caracterul. Vedeți Anexa C pentru o listă completă a caracterelor ASCII disponibile.

[4] **Anulare și Ieșire** - selectarea acestei opțiuni va duce la ieșirea din modul de programare al etichetelor fără ca modificările să fie salvate.

[5] **Salvare** - se salvează toate modificările făcute etichetei respective și se iese din modul de programare al etichetelor.

Tipuri de Zone

În continuare sînt descrise fiecare tip de zonă în parte:

Întîrziată(00)

Zonele Întîrziate Standard au o întîrziere de intrare sau ieșire. Întîrzierea de ieșire începe în momentul în care se începe procedura de armare a sistemului. O zonă întîrziată poate fi deschisă și închisă pe perioada timpului de întîrziere fără a genera o stare de alarmă. După ce timpul de întîrziere a expirat zona respectivă este armată. Deschiderea unei zone cu întîrziere pe perioada în care sistemul este armat va declanșa începerea întîrzierii la intrare. Dacă sistemul este dezarmat înainte de expirarea timpului de intrare, nu va fi generată o stare de alarmă.

Auxiliar Întîrziată(01)

Acest tip de zonă funcționează la fel cu cea cu întîrziere standard, singura diferență constînd în faptul că timpii de intrare/ieșire sînt cei programați ca Timp Intrare Auxiliar și Timp Ieșire Auxiliar. Mai mulți timp de întîrziere programați oferă o flexibilitate mai mare în cazul zonelor în care este necesar o întîrziere mai mare pentru armarea și dezarmarea sistemului.

Instantă (02)

O zonă de acest tip va fi armată imediat ce timpul de ieșire expiră. Violarea unei astfel de zone pe perioada în care sistemul este armat, va genera imediat starea de alarmă.

Interior (03)

O zonă interior este armată la expirarea timpului de ieșire. Dacă înainte de violarea acestei zone a fost deschisă o zonă întîrziată, atunci și zona interior va ștepta pe durata timpului de intrare și numai după expirarea acestuia va fi generată o stare de alarmă. Dacă zona interior este violată prima dată, atunci sistemul va intra imediat în starea de alarmă.

Interior Întîrziată (04)

Cînd o partiția este armată în mod Total (cu zonele de interior active) această zonă va funcționa ca zonă interior. Dacă partiția este armată în mod Parțial (cu zonele de interior ocolite) această zonă va funcționa ca zonă întîrziată.

Parțială (05)

Această zonă funcționează ca o zonă interior. Ea este automat ocolită dacă nu a fost violată nici o zonă

întârziată pe durata timpului de ieșire sau dacă sistemul a fost armat în modul Parțial.

Parțială Întârziată (06)

Această zonă funcționează la fel cu o zonă standard întârziată, cu o singură excepție: această zonă va fi automat ocolită în cazul în care sistemul este armat în mod Parțial.

Foc Standard(07)

Când o zonă de foc intră în alarmă centrala va activa toate ieșirile pentru foc și va transmite, imediat, un mesaj de alarmă către dispecerat. Ieșirea poate fi programată să urmeze un semnal pulsatoriu, două secunde activată - două secunde dezactivată, sau să urmeze unul din modurile de activare ale sirenei (vezi paragraful 11.5. 'Opțiuni pentru Ieșirile Programabile', opțiunile de la 49 la 53). Dacă o zonă de acest tip este întreruptă centrala va detecta, afișa și comunica, imediat defecțiunea din sistem. Defecțiunea va fi afișată la toate tastaturile și acestea vor suna de două ori la fiecare 10 secunde. Sunetul de la tastaturi poate fi oprit apăsând orice tasta.

NOTĂ: O zonă de foc trebuie conectată întotdeauna cu o singură rezistență de linie. Nu programați niciodată o zonă de foc ca zonă silențioasă. Pentru conectarea zonelor de foc vedeți schema de conectare din paragraful 2.9. "Conectarea Zonelor".

Foc Întârziat (08)

Acest tip de zonă de foc funcționează la fel cu zona de foc standard, dingura diferență constând în faptul că în cazul unei alarme, memorarea acesteia și transmisia mesajului este întârziată cu 30 de secunde. Ieșirile sînt activate imediat. Starea de alarmă poate fi validată de către utilizator apăsând orice tastă înainte de expirarea celor 30 de secunde.

Dacă o alarmă este validată, centrala va opri sirena și va întârzia comunicarea mesajului cu încă 90 de secunde pentru a permite utilizatorului să corecteze problema din sistem. Dacă zona de foc este tot în alarmă după trecerea celor 90 de secunde centrala va activa din nou sirena și va întârzia comunicarea mesajului ce 30 secunde. În acest punct utilizatorul poate valida din nou alarma.

Dacă alarma nu este validată pe perioada celor 30 de secunde centrala va memora starea de alarmă și va transmite un mesaj de alarmă către dispecerat.

NOTĂ: O zonă de foc trebuie conectată întotdeauna cu o singură rezistență de linie. Nu programați niciodată o zonă de foc ca zonă silențioasă. Pentru conectarea zonelor de foc vedeți schema de conectare din paragraful 2.9. "Conectarea Zonelor".

Foc cu AutoVerificare (09)

Acest tip de zonă funcționează identic cu o zonă de foc standard. Dacă zona intră în stare de alarmă centrala va executa o resetare a detectorilor de fum pe o durată de 20 de secunde și va aștepta 10 secunde pentru aerisirea

detectorilor. Dacă aceeași zonă intră din nou în alarmă într-un interval mai mic de 60 de secunde, centrala va activa imediat sirena și va comunica un mesaj de alarmă către dispecerat.

NOTĂ: Pentru ca acest tip de zonă să funcționeze corect trebuie ca alimentarea detectorilor de fum să fie conectată la una din ieșirile programate ca Comandă Ieșire #2.

NOTĂ: O zonă de foc trebuie conectată întotdeauna cu o singură rezistență de linie. Nu programați niciodată o zonă de foc ca zonă silențioasă. Pentru conectarea zonelor de foc vedeți schema de conectare din paragraful 2.9. "Conectarea Zonelor".

Inundație (10)

Când acest tip de zonă intră în alarmă, ieșirile sînt activate imediat. Dacă este programată, centrala va transmite imediat un mesaj de alarmă la inundație către dispecerat. Acest tip de zonă poate să urmărească timpul de întârziere la inundație, dacă acesta este programat (vezi paragraful 10.9. "Întârzieri la Transmisie").

NOTĂ: O zonă de inundație trebuie conectată întotdeauna cu o singură rezistență de linie. Pentru conectarea zonelor de foc vedeți schema de conectare din paragraful 2.9. "Conectarea Zonelor".

Supraveghere Foc (11)

Această zonă supraveghează sistemele de detecție a incendiilor pentru a indica când acestea se află în stare normală de lucru sau dacă a apărut o defecțiune în aceste circuite. Această zonă va genera stări de defecțiune în cazul în care este deschisă sau în scurtcircuit.

24 de Ore (tipurile de la 12 la 24)

Aceste zone sînt active tot timpul. Violarea unei zone de acest tip va cauza stare de alarmă indiferent dacă partiția este armată sau nu.

Pentru tipurile de la 16 la 21: La violarea acestor tipuri de zone centrala va activa sirena și va transmite starea de alarmă către dispecerat. Fiecare tip de zonă are un identificator SIA diferit.

- **24 H Sirenă (12):** Când este violată această zonă centrala va activa ieșirile de tip Spargere.
- **24 H Sirenă/Buzzer (13):** Când această zonă este violată va fi generată o stare de alarmă indiferent dacă partiția este armată sau dezarmată. În cazul în care partiția este armată vor fi activate ieșirile de tip Spargere, iar dacă partiția este dezarmată va fi activat buzzerul de la tastatură.
- **24 H Buzzer (14):** Această zonă când este violată va activa buzzerul de la tastatură.
- **24 H Tehnic (15):** zonă silențioasă.
- **24 H Gaz (16):** Zonă audibilă.

- **24 H Căldură (17):** Zonă audibilă pulsatoriu.
- **24 H Medicală (18):** Zonă silențioasă.
- **24 H Urgență (19):** Zonă audibilă.
- **24 H Apă (20):** Zonă audibilă.
- **24 H Îngheț (21):** Zonă audibilă.
- **24 H Expusă (22):** Zonă silențioasă. Nu vor fi activate ieșirile programabile de tip spargere sau stroboscop.
- **24 H Panică (23):** Zonă silențioasă. Nu vor fi activate ieșirile programabile de tip spargere sau stroboscop.

24 H Comutată (23)

Acest tip de zonă funcționează la fel cu zona de tip 12 doar că dacă este violată trebuie să se intre în modul programare înainte ca sistemul să poată fi armat din nou. Pe tastatură este afișat mesajul "Armare Inhibată Cheamă-ți Service". Această condiție este impusă pentru a vă asigura că defecțiunea a fost examinată de către instalator.

Armare Momentană (25)

O închidere temporară a acestei zone va arma și dezarma sistemul alternativ. Acest tip de zonă poate fi folosit cu o cheie pentru a arma și dezarma sistemul.

NOTĂ: Acest tip de zonă nu trebuie folosită ca zonă globală. Dacă pe această zonă apare o defecțiune, aceasta trebuie remediată înainte ca ea să poată fi folosită pentru armarea și dezarmarea sistemului.

Armare Menținută (26)

O închidere a acestei zone va dezarma sistemul și dacă această zonă este violată sistemul va fi armat. Acest tip de zonă poate fi folosit cu o cheie pentru a arma și dezarma sistemul.

NOTĂ: Acest tip de zonă nu trebuie folosită ca zonă globală. Dacă pe această zonă apare o defecțiune, aceasta trebuie remediată înainte ca ea să poată fi folosită pentru armarea și dezarmarea sistemului.

Răspuns Forțat (27)

Când această zonă este deschisă și închisă centrala va răspunde în mod forțat și va lua legatură cu calculatorul pentru Downloading. Nu folosiți această zonă pentru monitorizarea alarmelor.

Supraveghere LINKS (28)

Zona de supraveghere LINKS este folosită împreună cu modulul LINKS. Când ieșirea PGM a modulului LINKS este activată, defecțiunea este memorată și starea sistemului este transmisă către dispecerat.

NOTĂ: Acest tip de zonă trebuie conectată întotdeauna cu o singură rezistență de linie. Pentru conectare vedeți schema de conectare din paragraful 2.9. "Conectarea Zonelor".

Răspuns LINKS (29)

Centrala se poate conecta cu calculatorul prin intermediul liniei celulare. Dacă modulul LINKS1000 detectează un apel, va activa o ieșire care poate fi folosită pentru a viola acest tip de zonă, forțând centrala să răspundă și să comunice cu calculatorul prin intermediul liniei celulare.

NOTĂ: Acest tip de zonă trebuie conectată întotdeauna cu o singură rezistență de linie. Pentru conectare vedeți schema de conectare din paragraful 2.9. "Conectarea Zonelor".

Atributele Zonelor

În continuare sînt prezentate opțiunile disponibile pentru fiecare zonă. Folosiți tastele săgeată pentru a trece de la o opțiune la alta și apăsați tasta [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea respectivă. După ce toate modificările au fost făcute apăsați tasta [#] pentru a reveni la meniul anterior.

Fiecare tip de zonă are inițial atribute diferite. Pentru lista configurării inițiale vedeți tabelele de programare.

- **Sirenă Audibilă** - Acest atribut determină dacă zona respectivă, cînd este violată, va activa sirena și ieșirile programabile de tipul Foc/Spargere. Selectați [D] pentru audibilă și [N] pentru silențioasă.
- **Sirenă Pulsatorie** - Acest atribut determină modul în care sînt activate sirena și ieșirile programabile. Selectați [D] pentru pulsatoriu și [N] pentru continuu.
- **Ocolire** - Acest atribut determină dacă o zonă poate fi ocolită manual sau nu. Selectați [D] și atunci zona respectivă poate fi ocolită manual, selectați [N] și zona respectivă nu va putea fi ocolită manual. Acest atribut nu trebuie activat pentru zonele de foc.
- **Clopoțel** - Cînd opțiunea clopoțel ușă este activată tastatura va suna în cazul în care o zonă cu acest atribut activat trece dintr-o stare în alta. Selectați [D] pentru clopoțel și [N] fără clopoțel. Pentru a activa sau dezactiva opțiunea clopoțel ușă pentru o partiție introduceți de la tastatură comanda [*][4].
- **Armare Forțată** - Cînd acest atribut este activat, sistemul poate fi armat chiar dacă această zonă nu este închisă. Zona va fi temporar ocolită și activată în momentul încercării să se restabilească. Selectați [D] pentru a activa această facilitate. Dacă este selectat [N] atunci zona trebuie ocolită manual sau trebuie să fie închisă înainte de a putea arma sistemul.
- **Contor Deconectare** - Cînd această zonă a raportat un număr maxim de alarme, număr care este programabil, zona respectivă este deconectată. Contorul este resetat la fiecare armare a sistemului sau la miezul nopții. Dacă această facilitate este dezactivată centrala va comunica întotdeauna cînd apare o alarmă pe zona respectivă.

- **Întârziere Comunicare** - Cînd această zonă este violată centrala va activa imediat sirena dar va întîrzia comunicarea evenimentului către dispecerat cu o perioadă de timp programabilă. Dacă sistemul este dezarmat înainte de terminarea acestui timp nu va fi transmis nici un mesaj către dispecerat, dacă nu, după trecerea perioadei de întîrziere centrala va transmite evenimentul la dispecerat. Selectați [D] pentru a activa această facilitate. Dacă este selectat [N], centrala va transmite imediat evenimentul. Pentru a programa durata de întîrziere vedeți paragraful 10.9. "Întârziere la Comunicare".
- **Întârziere Inundație** - Acest atribut permite activarea unei întîrzieri la zonele de tip inundație. În cazul în care această zonă este violată centrala va întîrzia atât ieșirile de tip Foc cît și comunicarea evenimentului. Dacă zona s-a restabilit înainte de trecerea timpului de întîrziere nu va fi transmis nici un eveniment. Selectați [D] pentru a activa această facilitate. Dacă este selectat [N], centrala va activa ieșirile și va transmite imediat evenimentul.

Zona 1 Răspuns Rapid

Dacă opțiunea Zona 1 Rapidă (Nr. de Ref. # [000200]) este activată, zona 1 va avea un timp de răspuns de 32 ms. Dacă opțiunea este dezactivată zona 1 va avea un timp de răspuns normal (512) ms. Această opțiune este inițial dezactivată.

Secțiunea 6. Funcționare Tastatură

6.1. Tastaturi pe Partiție

Tastatura partiției este o tastatură care a fost alocată unei partiții. Tastatura partiției are controlul principal al partiției la care este alocată. Utilizatorii pot accesa alte partiții numai dacă atributele codului de acces le permite acest lucru.

Cînd un utilizator își introduce codul, pentru a dezarma o partiție la tastatura acesteia, partiția respectivă se va dezarma. Utilizatorul poate să introducă din nou codul pentru a dezarma și celelalte partiții disponibile pentru codul respectiv.

Modul de funcționare al tastaturilor de partiție poate fi modificat prin programarea opțiunilor prezentate mai jos. Pentru a programa aceste opțiuni introduceți numărul de referință [0100XX01] unde XX reprezintă numărul partiției. Apăsăți [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea de pe afișaj și folosiți tastele săgeată pentru a trece de la o opțiune la alta.

Programarea acestor opțiuni va afecta funcționarea tuturor tastaturilor alocate partiției respective.

- **Afișare Ceas** - Dacă este activată pe tastatură va fi afișată data și ora pe durata în care tastatura nu este folosită. (Valoare Inițială=Da)
- **Afișare Timp ieșire** - Dacă este activată pe tastatură va fi afișat timpul de ieșire pe durata întîrzierii la ieșire. (Valoare Inițială=Da)
- **Alarmer Sistem** - Dacă este activată pe tastaturile partiției respective va fi afișat mesajul "Partiție X în Alarmă" și vor suna pulsatoriu (5 secunde da și 5 secunde nu) cînd oricare din celelalte partiții este în alarmă. Această avertizare se va opri dacă starea de alarmă va fi remediată sau dacă se va apăsa orice tastă la una din tastaturile partiției. (Valoare Inițială=Nu)
- **Stare Sistem** - Dacă este activată pe tastaturile partiției va fi afișată starea (Pregătit, NePregătit, Armat, Alarmer în Memorie, Armare Forțată) tuturor partițiilor active din sistem. Dacă este dezactivată, pe tastatură nu va fi afișată starea partiției. Această opțiune va înlocui opțiunea de afișare ceas. (Valoare Inițială=Nu)

Modul de operare și funcționare al tastelor Foc, Auxiliară și Panică de pe tastaturile partiției este programabil. Pentru informații privind tastele FAP citiți paragraful 6.5. "Tastele Foc, Auxiliară și Panică".

6.2. Tastaturi Globale

Față de tastaturile pe partiție, tastaturile globale nu sînt alocate unei singure partiții. Tastaturile globale pot fi folosite pentru accesul la toate partițiile din sistem. Tastaturile globale trebuie instalate în zone comune

sau în zonele de intrare/ieșire, unde este necesară abilitatea de a putea arma mai multe partiții deodată.

Cînd un utilizator își introduce codul pentru a dezarma sistemul, la una din tastaturile globale, sistemul îi va cere utilizatorului să selecteze care dintre partiții dorește să fie dezarmate. Sistemul va permite dezarmarea numai a acelor partiții pentru care este valabil codul respectiv.

Modul de funcționare al tastaturilor globale poate fi programat prin intermediul opțiunilor prezentate în mai jos. Pentru a programa aceste opțiuni introduceți numărul de referință [000200]. Folosiți tastele săgeată pentru a conuța între opțiuni și apăsați tasta [*] pentru a activa sau dezactiva o opțiune. Programarea acestor opțiuni va afecta toate tastaturile globale.

- **Global Ceas** - Dacă este activată, pe perioada în care nu sînt folosite pe ecranul tastaturilor globale va fi afișată data și ora sistem. (Valoare Inițială=Da)
- **Global Defecțiune** - Dacă este activată, în cazul în care apare o defecțiune în sistem, aceasta poate fi vizualizată de la o tastatură globală. Dacă este dezactivată, tastaturile globale nu vor afișa stările de defecțiune din sistem. (Valoare Inițială=Da)
- **Global Alarmer** - Dacă este activată, dacă în sistem apare o alarmă, buzzerul tastaturilor globale va suna și pe afișajul acestora veți putea citi mesajul "[Etichetă Partiție] în Alarmă". Buzzerul va fi oprit și esajul va fi șters dacă starea de alarmă a fost restabilită sau dacă la tastatură a fost apăsată orice tastă. Dacă este dezactivată, la tastaturile globale nu vor fi afișate alarmerle din sistem. (Valoare Inițială=Nu)
- **Global Stare Sistem** - Dacă este activată pe tastaturile globale va fi afișată starea (Pregătit, NePregătit, Armat, Alarmer în Memorie, Armare Forțată) tuturor partițiilor active din sistem. Dacă este dezactivată, pe tastaturile globale nu va fi afișată starea sistemului. Această opțiune va înlocui opțiunea de afișare ceas. (Valoare Inițială=Nu)
- **Global Intrare** - Dacă este activată buzzerul tastaturilor globale va suna pe perioada timpului de intrare pentru oricare din partițiile sistemului. Dacă este dezactivată, tastaturile globale vor suna pe perioada timpului de intrare numai dacă toate partițiile sînt armate. (Valoare Inițială=Nu)
- **Tastatura 1 Globală** - Dacă este activată, atunci tastatura 1 va funcționa ca tastatură globală. Dacă este dezactivată atunci tastatura 1 va funcționa ca tastatură pe partiție. (Valoare Inițială=Nu)

Modul de operare și funcționare al tastelor Foc, Auxiliară și Panică de pe tastaturile globale este programabil. Pentru informații privind tastele FAP citiți paragraful 6.5. "Tastele Foc, Auxiliară și Panică".

6.3. Timp Așteptare Tastatură

Nr. de Ref. # [00020302]

Atât tastaturile globale cât și tastaturile pe partiție pot fi comutate pentru alte partiții din sistem. Când un utilizator selectează o altă partiție pe afișajul tastaturii apare mesajul "Accesare [Etichetă Partiție]" și va funcționa ca o tastatură a partiției selectate.

Durata de timp în care o tastatură comutată așteaptă înainte să revină la partiția inițială (sau în cazul tastaturilor globale, la modul de funcționare global) poate fi programat. Timpul de așteptare începe după ultima apăsare de tastă. Pentru a programa timpul de așteptare, introduceți numărul de referință [00020302]. Valorile valide pentru timpul de așteptare sînt de la 020 la 255 secunde. Nu programați timpul de așteptare mai mic de 020 secunde. (Valoare Inițială=020)

6.4. Stingere Tastatură

Nr. de Ref. # [000200]

Cînd această opțiune este activată, toate LED-urile de pe tastaturi, inclusiv afișajul sînt oprite. LED-urile și afișajul rămîn oprite pînă cînd este apăsată o tastă. Dacă opțiunea **Cod Nec. Stingere Tastatură** este activată, utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces pentru ca LED-urile și afișajul să fie repornite.

Pentru a programa aceste opțiuni introduceți numărul de referință [000200]. Folosiți tastele săgeată pentru a comuta între opțiuni și apăsați tasta [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea de pe afișaj.

- **Stingere Tastatură:** Inițial=Nu
- **Cod Nec. Stingere Tastatură:** Inițial=Nu

6.5. Tastele Foc, Auxiliară și Panică

Inițial tastele Foc, Auxiliară și Panică sînt activate atât la tastaturile pe partiție cât și la tastaturile globale. Pentru a transmite un mesaj de Foc, Auxiliar sau Panică către dispecerat, țineți apăsată tasta corespunzătoare ([F], [A] sau [P]) timp de două secunde.

Pe tastatura LCD4501, tastele FAP sînt reprezentate de (Foc), (Auxiliară) și (Panică). Țineți apăsată ambele taste timp de două secunde pentru a activa transmisia mesajului corespunzător.

Tastele FAP la Tastaturile pe Partiție

Nr. de Ref. # [0100XX01] unde XX este nr. partiției

- **[F] Activată:** Inițial=Da
- **[A] Activată:** Inițial=Da
- **[P] Activată:** Inițial=Da

Pentru a dezactiva tastele [F], [A] sau [P] la o tastatură pe partiție, introduceți numărul de referință de mai sus. Folosiți tastele săgeată pentru a comuta între opțiuni și

apăsați tasta [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea de pe afișaj.

Programarea va afecta toate tastaturile alocate partiției respective.

NOTĂ: Cînd o tastatură este comutată pe o altă partiție și este apăsată una din tastele [F], [A] sau [P], numărul de cont transmis în mesaj este cel al partiției la care îi este alocată tastatura respectiva. Numărul de cond al partiției pe care este comutată tastatura nu este transmis.

Tastele FAP la Tastaturile Globale

Nr. de Ref. # [000200]

- **Global [F] Activată:** Inițial=Da
- **Global [A] Activată:** Inițial=Da
- **Global [P] Activată:** Inițial=Da

Pentru a dezactiva tastele [F], [A] sau [P] la o tastatură globală, introduceți numărul de referință de mai sus, folosiți tastele săgeată pentru a trece de la o opțiune la alta și apăsați tasta [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea de pe afișaj.

Opțiuni pentru Tastele Foc, Auxiliară și Panică

Nr. de Ref. # [000201]

Modul de operare al tastelor Foc, Auxiliară și Panică poate fi configurat conform opțiunilor prezentate în continuare. Fiecare opțiune trebuie programată pentru fiecare tastă în parte. Pentru a programa aceste opțiuni, introduceți numărul de referință [000201], folosiți tastele săgeată pentru a comuta între opțiuni și apăsați tasta [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea de pe afișaj.

[F]/[A]/[P] Activare Sirenă

Dacă această opțiune este activată, ieșirea de sirenă la foc sau spargere și ieșirile programabile programate să urmeze alarmele de foc sau spargere vor fi activate cînd una din tastele [F], [A] sau [P] este apăsată. (Valori Inițiale: [F]=Da, [A]=Nu și [P]=Nu)

[F]/[A]/[P] Sirenă Pulsatorie

Dacă această opțiune este activată, ieșirea de sirenă la foc sau spargere va suna pulsatoriu cînd una din tastele [F], [A] sau [P] este apăsată. Dacă această opțiune este dezactivată, ieșirea de sirenă la foc sau spargere va suna continuu cînd una din tastele [F], [A] sau [P] este apăsată. (Valori Inițiale: [F]=Da, [A]=Nu și [P]=Nu)

[F]/[A]/[P] Audibile

Dacă această opțiune este activată, cînd una din tastele [F], [A] sau [P] este apăsată buzzerul tastaturii va suna de trei ori. Dacă această opțiune este dezactivată tastatura nu va suna la apăsarea acestor taste, (Valori Inițiale: [F]=Da, [A]=Nu și [P]=Nu)

6.6. Blocare Tastatură

Numere de Referință:

[000200] - Blocare Tast. Globale

[0100XX01] - Blocare Tastatură

[00020200] - Nr. Coduri Invalide

[00020201] - Durată Blocare unde XX este numărul partiției.

Funcția de blocare tastatură reprezintă o măsură de securitate, care previne introducerea de coduri de acces după ce a fost introdus un anumit număr (programabil) de coduri de acces invalide. După blocarea tastaturii utilizatorul nu va mai putea introduce nici un fel de comandă pe o durată de timp programabilă. Pe afișajul tastaturii veți putea citi mesajul "Blocare Tastatură Activă" pe durata în care tastatura este blocată.

Pentru a activa blocarea tastaturii pentru tastaturile globale, introduceți numărul de referință [000200] și folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la opțiunea "**Blocare Tast. Globale**". Apăsăți [*] pentru a comuta între Da sau Nu. (Inițial este Nu)

Pentru a activa blocarea tastaturii pentru tastaturile pe partiție, introduceți numărul de referință [0100XX01] unde XX reprezintă numărul partiției. Folosiți tastele săgeată pînă ajungeți la opțiunea "**Blocare Tastatură**". Apăsăți [*] pentru a comuta între Da sau Nu. (Inițial este Nu)

Opțiunea "**Nr. Coduri Invalide**" permite programarea numărului total de coduri invalide care trebuie introduse pentru a determina blocarea tastaturii. Pentru a programa această opțiune, introduceți numărul de referință [00020200] urmat de numărul de coduri invalide. Valorile valide care pot fi introduse sînt de la 000 la 255. Valoarea inițială este 005.

Durată Blocare reprezintă durata de timp pentru care tastatura va fi blocată după introducerea numărului maxim de coduri invalide. Pentru a programa această opțiune, introduceți numărul de referință [00020201] urmat de durata de blocare. Valorile valide pentru această opțiune sînt de la 000 la 255 de minute. Valoarea Inițială este de 015.

6.7. Contact Tamper la Tastatură

Nr. de Ref. # [000200]

Această opțiune trebuie activată dacă contactii tamper de la tastaturi sînt folosiți.

6.8. Programarea Tastelor Funcționale

Pe fiecare tastatură sînt cinci taste funcționale denumite "Stay", "Away", "Chime", "Reset" și "Exit". Fiecare dintre aceste taste sînt inițial programate să execute una din funcțiile prezentate în continuare. Funcția este activată dacă tasta corespunzătoare

funcției respective este ținută apăsată timp de două secunde.

La tastaturile LCD4500 tastele funcționale sînt reprezentate de tastele numerice de la 1 la 5.

În continuare vă prezentăm funcțiile programate inițial pentru tastele funcționale:

[1] "Stay" - Armare Parțială

Apăsarea acestei taste va duce la armarea partiției în mod **Parțial**, toate zonele de tip parțial vor fi automat ocolite și zonele de tip întîrziat vor genera întîrziere la intrare sau ieșire.

Facilitatea **Armare Rapidă** trebuie activată pentru ca această funcție să funcționeze corect (vezi Manualul de Utilizare, paragraful 3.1. "Armare Rapidă"). Dacă **Armare Rapidă** este dezactivată, atunci după apăsarea tastei funcționale trebuie introdus un cod de acces valid pentru a arma partiția.

[2] "Away" - Armare Totală

Apăsarea acestei taste va duce la armarea partiției în mod **Total**, toate zonele de tip parțial și de alt tip vor fi activate iar zonele de tip întîrziat vor genera întîrziere la intrare sau ieșire.

Facilitatea **Armare Rapidă** trebuie activată pentru ca această funcție să funcționeze corect (vezi Manualul de Utilizare, paragraful 3.1. "Armare Rapidă"). Dacă **Armare Rapidă** este dezactivată, atunci după apăsarea tastei funcționale trebuie introdus un cod de acces valid pentru a arma partiția.

[3] "Chime" - Clopoțel Usă

Apăsarea acestei taste va duce la activarea sau dezactivarea funcției de **Clopoțel Ușă**. Dacă tastatura sună o dată înseamnă că facilitatea a fost dezactivată iar dacă tastatura sună de trei ori înseamnă că facilitatea a fost activată.

[4] "Reset" - Resetarea Detectorilor de Fum

Apăsarea acestei taste va duce la activarea ieșirii programabile care este programată de tipul **Comandă Ieșire #2**. Opțiunea **Senzor Reset Cmd #2** trebuie să fie activată înainte ca această funcție să funcționeze (vezi paragraful 11.2. "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile"). Doar detectorii alocați partiției tastaturii vor fi resetați. Vor mai fi resetați și detectorii conectați la modulele PC4701.

[5] "Exit" - Ieșire Rapidă

Apăsarea acestei taste va duce la executarea facilității **Ieșire Rapidă**. Această facilitate trebuie activată pentru ca tasta să funcționeze (vezi Manualul de Utilizare, paragraful 3.2. "Ieșire Rapidă").

Opțiuni pentru Tastele Funcționale

Nr. de Ref. # [0012XXYYZZ] unde XX=numărul tastaturii 01 - 16, YY=numărul tastei funcționale 01 - 05, ZZ=numărul opțiunii 00 - 26.

Unele opțiuni necesită introducerea unui cod de acces înainte ca sistemul să execute funcția respectivă. În continuare este prezentată lista completă a opțiunilor pentru tastele funcționale:

Tastă Nulă (00)

Această tastă nu va executa nici un fel de funcție când este apăsată.

Armare Parțială (01)

Descrisă mai sus pentru tasta "Stay".

Armare Totală (02)

Descrisă mai sus pentru tasta "Away".

Armare Fără Intrare (03)

După ce această tastă a fost apăsată trebuie introdus un cod de acces valid. Sistemul se va arma și la expirarea timpului de ieșire, timpul de intrare va fi anulat.

Chime (04)

Descrisă mai sus pentru tasta "Chime".

Test Sistem (05)

Permite testarea sistemului printr-o simplă apăsare de tastă.

Mod Ocolire (06)

Această opțiune pentru tastele funcționale oferă utilizatorului să intre în modul de ocolire zone printr-o simplă apăsare de tastă. Dacă opțiunea **Cod Necesar la Ocolire** este activată, atunci utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid înainte de a începe procedura de ocolire a zonelor (vezi paragraful 7.4. "Opțiuni pentru Codurile de Acces").

Afișare Defecțiuni (07)

Această funcție permite utilizatorului să intre în modul de afișare a defecțiunilor printr-o simplă apăsare de tastă.

Memorie Alarme (08)

Această funcție permite utilizatorului să intre în modul de afișare a alarmelor din memorie printr-o simplă apăsare de tastă.

Programare Utilizatori (09)

Această funcție permite utilizatorului să intre în modul de programare a codurilor de acces printr-o simplă apăsare de tastă. După ce această tastă a fost apăsată, utilizatorul trebuie să introducă codul principal înainte să poată începe procedura de programare a codurilor de acces (vezi Manualul de Utilizare, secțiunea 2 "Coduri de Acces").

Funcții Utilizator (10)

Această funcție permite utilizatorului să intre în modul funcții utilizator printr-o simplă apăsare de tastă. După ce a fost apăsată această tastă, utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid pentru ca sistemul să-i permită intrarea în meniul cu funcții utilizator (vezi Manualul de Utilizare, secțiunea "Administrarea Sistemului" pentru informații privind funcțiile [6]).

Ieșire Rapidă (11)

Descrisă mai sus pentru tasta "Exit".

Armare Interior (12)

Această funcție permite utilizatorului să reactiveze zonele parțiale din sistem, care sînt ocolite, printr-o simplă apăsare de tastă.

Comandă Ieșire X (X=1-8) (13-20)

Această funcție permite utilizatorului să activeze ieșirea programabilă programată de tipul Comandă Ieșire #1-8 printr-o simplă apăsare de tastă (vezi paragraful 11.8. "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile"). Dacă opțiunea **Cod Nec. Cmd Ies** este activată, atunci utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid înainte ca ieșirea respectivă să fie activată.

Defecțiune Silențioasă (21)

Apăsarea acestei taste duce la anularea sunetelor de avertizare a defecțiunilor. Dacă opțiunea sistem **Cod Nec. Defecțiune** este activată, atunci utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid înainte ca sistemul să execute comanda dată.

Oprire Sirenă (22)

Apăsarea acestei taste și introducerea unui cod de acces valid duce la oprirea sirenei.

Resetare Foc (23)

Apăsarea acestei taste și introducerea unui cod de acces valid va duce la restabilirea tuturor alarmelor la foc din sistem.

Semnal Foc (24)

Apăsarea acestei taste și introducerea unui cod de acces valid, va iniția semnalul de avertizare la incendiu. Această opțiune este echivalentul funcției utilizator [6][Cod de Acces][5].

Test 4216 (25)

Apăsarea acestei taste urmată de introducerea unui cod de acces valid va iniția testarea ieșirilor de pe modulul PC4216. Această opțiune este echivalentul funcției utilizator [6][Cod Acces][8] (vezi Manualul de Utilizare", paragraful 5.3. "Test 4216").

Test Insp. Foc (26)

Apăsarea acestei taste urmată de codul de test va iniția modul Test Inspecție Foc. Această opțiune este echivalentul funcției utilizator [6][Cod de Test][4]. Dacă modul de test este deja activ, apăsarea acestei taste va anula modul de test.

Secțiunea 7. Coduri de Acces și Instalator

NOTĂ: Codurile de securitate trebuie schimbate de la valoarea lor inițială pentru a asigura siguranța sistemului. Nu programați coduri de acces ușor de ghicit.

7.1. Codul Instalatorului

Nr. de Ref. # [000000]

Codul instalatorului este codul care trebuie introdus pentru a intra în modul de programare. Codul instalatorului inițial este [4020] pentru cod de 4 digiți și [402000] pentru cod de 6 digiți. Introduceți un nou cod folosind doar cifre de la 0 la 9. Schimbați codul instalatorului de la forma lui inițială pentru a asigura siguranța sistemului.

Blocare Instalator

Nr. de Ref. # [000004]

Facilitatea de blocare instalator previne ca programarea sistemului să revină la cea inițială când se execută o resetare hardware. Folosiți tastele săgeată [[>] pentru a comuta între mesajele "Blocare Instalator Activă" și "Blocare Instalator Inactivă" și apăsați [*] pentru a selecta opțiunea dorită. Inițial această facilitate este dezactivată.

7.2. Alte Coduri de Acces

Pentru a asigura securitatea sistemului pot fi programate coduri de acces cu diferite nivele de acces. Inițial toate codurile de acces sînt formate din 4 digiți. Pentru a programa coduri de acces din 6 digiți vezi paragraful 7.4. "Opțiuni pentru Codurile de Acces".

Modul de programare al codurilor de acces este explicat în detaliu în Manualul de Utilizare, secțiunea 2. "Programarea Codurilor de Acces".

Codul Principal Primar

Nr. de Ref. # [000001]

Codul Principal Primar este codul de acces cu numărul #0001. Acest cod poate fi folosit pentru a programa celelalte coduri din sistem. Valoarea inițială a codului principal primar este, pentru 4 digiți [1234] și pentru 6 digiți [123456].

Codul Principal Secundar

Nr. de Ref. # [000002]

Codul Principal Secundar poate fi modificat doar în această secțiune. El nu poate fi modificat de către utilizator. Acest cod poate fi utilizat pentru programarea celorlalte coduri din sistem și poate fi folosit ca cheie de acces pentru personalul de service. Valoarea inițială a codului principal secundar este, pentru 4 digiți [AAAA] și pentru 6 digiți [AAAA00].

Codul de Test

Nr. de Ref. # [000003]

Codul de test este folosit pentru a intra în modul de testare sistem, [*][6][Cod de Test]. Vezi Manualul de Utilizare pentru instrucțiuni despre testarea sistemului. Valoarea inițială pentru acest cod este, pentru 4 digiți [AAAA] și pentru 6 digiți [AAAA00].

7.3. Codul de Gardă

Nr. de Ref. # [000005]

Codul de gardă poate fi schimbat doar în această secțiune și nu poate fi modificat de către utilizator.

Codul de gardă poate fi folosit întotdeauna pentru a opri sirena și pentru a arma toate partițiile. Codul de gardă poate fi folosit pentru dezarmarea numai a partițiilor la care este alocat.

Codul de gardă, *dacă este activ*, mai poate fi folosit pentru ocolirea zonelor, activarea ieșirilor programabile și pentru accesul în meniul Opțiuni Sistem Principale.

Codul de gardă va fi activ în următoarele condiții:

- Când o partiție este dezarmată.
- După armarea unei partiții folosind codul de gardă, acest cod va mai rămîne activ timp de 5 minute după expirarea timpului de ieșire. Dacă codul de gardă nu este alocat partiției care a fost armată, atunci el va rămîne activ doar pe durata timpului de ieșire.

Codul de gardă va deveni activ după "Întîrzierea de Gardă" și va rămîne activ pe "Durata de Gardă" în următoarele condiții:

- Dacă a apărut o alarmă, un tamper întrerupt sau o eroare.
- Dacă a apărut o stare de defecțiune.
- Când o partiție a fost armată forțat.

Întîrziere de Gardă

Nr. de Ref. # [00020306]

Programați durata de timp după care codul de gardă devine activ în cazul în care a apărut una din condițiile descrise mai sus. Valorile valide sînt de la [000] la [255] minute. Dacă este programat ca [000] atunci, codul de gardă este activat imediat. Valoarea inițială este [000].

Durată de Gardă

Nr. de Ref. # [00020307]

Programați durata de timp pentru care codul de gardă va rămîne activ după ce a fost activat. Valorile valide sînt de la [000] la [255] minute. Dacă programați [000] codul nu va fi dezactivat. Valoarea inițială este de [000].

7.4. Opțiuni pentru Codurile de Acces

Opțiunile pentru codurile de acces determină felul în care sînt programate codurile de acces și ce funcții necesită introducerea unui cod de acces.

Opțiuni Sistem

Nr. de Ref. # [000200]

Următoarele opțiuni sistem au efect asupra modului de programare și operare al codurilor de acces. Aceste opțiuni au efect asupra tuturor codurilor de acces programate în sistem.

- **Cod Princ. Nou** - Dacă această opțiune este activată atunci, utilizatorul poate schimba codul principal primar prin intermediul funcției de programare a codurilor de acces [*][6]. Dacă este dezactivată, atunci codul principal primar poate fi schimbat doar în modul programare. (Inițial=Da)
- **Cod de 6 Digit** - Dacă această opțiune este activată atunci, toate codurile de acces din sistem vor fi formate din 6 digiți, excepție făcînd doar codul de ID panou și codul de acces Downloading. Dacă este dezactivat, toate codurile de acces vor fi formate din 4 digiți. (Inițial=Nu)
- **Cod. Nec. Defecțiune** - Dacă este activat atunci înainte de a putea anula sunetele de avertizare la defecțiuni, trebuie introdus un cod de acces valid. Dacă este dezactivat, apăsarea unei taste duce la anularea sunetelor de avertizare la defecțiune. (Inițial=Nu)
- **Afișare Cod** - Dacă este activată atunci pe durata în care este programat un cod de acces acesta este afișat pe ecran. Dacă este dezactivată atunci digiții din cod vor fi reprezentați pe ecran de litera "X". (Inițial=Nu)

Opțiuni pe Partiție

Nr. de Ref. # [0100XX01] unde XX este nr. partiției

Următoarele opțiuni pentru codurile de acces vor fi programate pe partiții. Doar codurile de acces alocate partiției respective vor fi afectate de această programare.

- **Cod. Nec. la Ocolire** - Dacă este activată, utilizatorul va trebui să introducă un cod de acces valid, înainte de a putea ocoli o zonă din această partiție. (Inițial=Da)

- **Cod Nec. la AutoArmare** - Dacă este activată, utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid, în perioada de avertizare autoarmare, pentru a putea anula autoarmarea. Dacă este dezactivată, apăsarea unei taste va anula autoarmarea (vezi paragraful 8.2. "Armarea Automată"). (Inițial=Nu)

NOTĂ: În cazul de mai sus va fi transmis un mesaj de Anulare AutoArmare (dacă este programat).

- **Cod Nec. Cmd. Ies.** - Dacă este activată, utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid pentru a putea activa oricare dintre ieșirile programabile programate pentru [*][7][X] Comandă Ieșire. Dacă este dezactivată, nu va fi necesară introducerea unui cod de acces. Sînt 8 opțiuni care pot fi programate, cîte una pentru fiecare comandă de ieșire de la 1 la 8. (Inițial=peu toate Nu)
- **[*][6]Orice Cod** - Dacă este activată, atunci orice cod de acces poate fi folosit pentru a avea acces la funcțiile utilizator [*][6]. Dacă este dezactivat, atunci numai codul principal poate avea acces la funcțiile utilizator [*][6]. (Inițial=Nu)

7.5. Nivele de Acces

Nr. de Ref. # [0100XX05] unde XX=partiția 01-08

Nivelele de acces permit ca codurile de acces să fie activate și dezactivate conform unui plan. Unui utilizator îi poate fi alocat doar un singur nivel de acces. Vedeți Manualul de Utilizare "Coduri de Acces" pentru detalii despre programarea codurilor de acces.

Pot fi programate pînă la 61 de nivele pentru fiecare partiție. Pentru a programa un nivel de acces, selectați numărul nivelului de acces 02 - 63. Introduceți numărul planului pe care doriți ca nivelul de acces să-l urmeze (vezi paragraful 14.1. "Planificări de Date").

Nivelul de acces 00 înseamnă ca utilizatorul nu va avea niciodată acces în zona respectivă. Nivelul de acces 01 înseamnă că utilizatorul va avea acces întotdeauna în zona respectivă.

NOTĂ: Programați, întotdeauna, codurile de acces principale pentru nivelul de acces 01.

Secțiunea 8. Armarea și Dezarmarea

8.1. Opțiuni pentru Armare și Dezarmare

Nr. de Ref. # [0100XX01] unde XX este nr. parti ției
Următoarele opțiuni pentru armare și dezarmare sînt programate pentru fiecare parti ție în parte.

Dacă opțiunea **Sirenă la Armare/Dezarmare** este activată, sirena va suna o dată scurt la armarea sistemului și de două ori la dezarmarea sistemului. Toate ieșirile programate ca "Foc și Spargere", "Inv. Foc/Spargere", "Doar Spargere" sau "Inv. Doar Spargere" vor fi activate la fel cu sirena. (Ini țial=Nu)

Pentru a preveni alarmele false, opțiunea Sirenă la Ieșire Incorectă (**Ieșire Incorectă**) este concepută pentru cazul în care a avut loc o ieșire incorectă la armarea sistemului. În cazul în care utilizatorul nu închide ușa de intrare/ieșire, sistemul îl va avertiza în două feluri: tastatura va suna continuu și ieșirea programată ca sirenă la spargere va fi activată. În acest caz, utilizatorul trebuie să reîntre în clădire, să dezarmeze sistemul și să reînceapă procedura de armare. (Ini țial=Nu)

8.2. Armarea Automată

Armarea automată a sistemului îi este accesibilă utilizatorului sau administratorului de sistem prin intermediul meniului cu Funcții Utilizator [*][6]. Prin intermediul acestui meniu utilizatorul poate configura data și ora la care să aibă loc autoarmarea, poate selecta planul după care să aibă loc armarea și dezarmarea sistemului și poate activa sau dezactiva facilitatea de autoarmare.

NOTĂ: Dacă sistemul nu are programată data și ora, facilitatea de autoarmare nu va funcționa.

Pentru mai multe informații privind armarea automată vezi Manualul de Utilizare "Controlul AutoArmării".

Pentru a programa panurile de autoarmare pentru parti ții, vezi paragraful 14.4. "Planificare Armare/Dezarmare".

Opțiuni la AutoArmare

Nr. de Ref. # [0100XX01] unde XX este nr. parti ției
Armarea automată este activată sau dezactivată pentru fiecare parti ție în parte. Dacă opțiune **Auto Armare/Dezarmare** pe parti ția respectivă este activată, utilizatorul va putea configura autoarmarea pentru parti ția respectivă. (Ini țial=Da)

Dacă opțiunea **Cod Nec. la AutoArmare** este activată atunci, utilizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid, pe durata avertizării la autoarmare, pentru a anula procedura de autoarmare. Dacă codul de raport pentru anulare autoarmare este programat, atunci, în cazul de mai sus, acesta va fi comunicat dispeceratului. (Ini țial=Nu)

Dacă opțiunea **Sirenă la AutoArmare** este activată, sirena va suna o dată la fiecare 10 secunde pe durata avertizării la autoarmare. Dacă această opțiune este dezactivată, sirena nu va suna la autoarmare. (Ini țial=Nu)

Perioada de Avertizare la AutoArmare

Nr. de Ref. # [0100XX0205] unde XX=nr. parti ție
Cînd o parti ție începe procedura de autoarmare, toate tastaturile alocate parti ției respective vor suna continuu pe durata avertizării. În această perioadă de timp parti ția nu este armată, utilizatorul poate amîna sau anula procedura de autoarmare apăsînd o tastă la una dintre tastaturile parti ției sau prin introducerea unui cod de acces, dacă este necesar. Durata avertizării la autoarmare poate fi programată de la 001 la 255 minute. (Ini țial=001)

Amînare Armare

Nr. de Ref. # [00020305]

Dacă timpul de **Amînare Armare** este programat, atunci utilizatorul nu va putea anula secvența de autoarmare, el va putea doar să o amîne cu perioada de timp programată, apăsînd o tastă sau introducînd un cod de acces valid. După ce timpul respectiv expiră, procedura de autoarmare este reluată. Procedura de autoarmare poate fi amînată de mai multe ori. Centrala va încerca să armeze sistemul pînă cînd va reuși.

NOTĂ: Dezactivarea autoarmării prin intermediul comenzii [*][6] nu va anula autoarmarea dacă aceasta a început deja.

Valorile valide pentru timpul de amînare armare sînt de la 000 la 255 minute. Valoarea ini țială este de 000 (amînare armare dezactivată).

Secțiunea 9. Întârziere la Intrare și Ieșire

După armare, centrala îi va lăsa utilizatorului o perioadă de timp "**Timp Ieșire**" în care acesta să poată părăsi clădirea. Dacă opțiunea "Buzzer la Ieșire" este activată atunci tastatura va suna o dată la fiecare secundă pînă cînd timpul de ieșire expiră (vezi paragraful 9.2. "Opțiuni la Intrare și Ieșire"). Tastatura va suna rapid pe durata ultimelor 10 secunde din perioada respectivă pentru a avertiza utilizatorul că sistemul urmează să se armeze.

După intrare, dacă o zonă de tip Întîrziată este violată, centrala îi va lăsa utilizatorului o perioadă de timp "**Timp Intrare**" în care acesta să poată dezarma sistemul. Tastatura va suna continuu pe durata timpului de intrare. Pe durata ultimelor 10 secunde din perioada de intrare, tastatura va suna pulsatoriu pentru a avertiza utilizatorul că, dacă nu este dezarmat, sistemul va intra în stare de alarmă.

9.1. Timpuri de Întârziere la Intrare și Ieșire

Nr. de Ref. # [0100XX02] unde XX=partea 01-08

Timpurile de intrare și ieșire se programează pentru fiecare partiție în parte. Acești timpuri vor determina lungimea fiecărei tip de întîrziere. Întîrziere Intrare, Întîrziere Ieșire, Întîrziere Auxiliară Intrare, Întîrziere Auxiliară Ieșire. Pentru fiecare dintre acești timpuri este necesară introducerea a 3 digiți formați din cifre de la 0 la 9. Valorile valide sînt de la 000 la 255 de secunde. Cei patru timpuri pentru fiecare partiție sînt:

- **Timp Intrare** - Determină durata întîrzierii la intrare. Această întîrziere începe atunci cînd o zonă de tip întîrziat este violată. (Inițial=030)
- **Timp Ieșire** - Determină durata întîrzierii la ieșire. Această întîrziere începe în momentul în care a fost introdus un cod de acces valid pentru a arma sistemul. (Inițial=120)
- **Timp Intrare Aux** - Determină durata întîrzierii la intrare, întîrziere care începe în momentul în care o zonă auxiliară întîrziată este violată. Acest timp trebuie să fie mai mare decît timpul de intrare standard. (Inițial=45)
- **Timp Ieșire Aux** - Acest timp este pentru zonele de tip auxiliar întîrziată. Acest timp trebuie să fie mai mare decît timpul de ieșire standard. (Inițial=120)

9.2. Opțiuni la Intrare și Ieșire

Nr. de Ref. # [0100XX01] unde XX=Partea 01-08

Următoarele opțiuni determină modul în care este avertizat utilizatorul pe perioada timpurilor de intrare și ieșire. Aceste opțiuni se programează pentru fiecare partiție în parte.

- **Buzzer la Ieșire** - Dacă această opțiune este activată, tastatura va suna o dată pe secundă pe perioada timpului de ieșire și de două ori pe secundă pe durata ultimelor 10 secunde. Dacă este dezactivată tastatura va fi silențioasă pe durata timpului de ieșire. (Inițial=Nu)

- **Sirenă la Ieșire** - Dacă este activată atunci, pe perioada timpului de ieșire, ieșirea de sirenă va fi activată o dată pe secundă pe perioada timpului de ieșire și de două ori pe secundă în ultimele 10 secunde. Dacă este dezactivată sirena va fi silențioasă pe durata timpului de ieșire.
- **Intrare Urgentată** - Dacă este activată tastatura va suna de trei ori pe secundă pentru ultimele 10 secunde din timpul de intrare. (Inițial=Nu)
- **Sirenă la Intrare** - Dacă este activată atunci, pe perioada timpului de intrare, ieșirea de sirenă va fi activată o dată pe secundă și de două ori pe secundă pentru ultimele 10 secunde. Dacă este dezactivată, sirena va fi silențioasă pe durata timpului de intrare. (Inițial=Nu)
- **Terminare Timp Ies.** - Dacă este activată atunci, timpul de ieșire va fi redus la cinci secunde dacă o zonă întîrziată este deschisă și închisă pe perioada timpului de ieșire. Utilizatorul va fi avertizat printr-un sunet la sirenă și la tastatură. La sfîrșitul timpului de intrare partiția va fi armată. (Inițial=Nu)

NOTĂ: Terminarea timpului de ieșire va fi extins la 8 secunde dacă în sistem sînd mai mult de 32 de dispozitive AML.

- **Al. Spec. la Intrare** - Dacă este activată atunci, pe durata timpului de intrare, dacă există alarme în memorie, sistemul va avertiza utilizatorul într-un mod alternat. Dacă este dezactivată, avertizarea sonoră la intrare va fi cea normală indiferent dacă sînt sau nu alarme în memorie. (Inițial=Da)
- **Defect. la Ieșire** - Dacă este activată atunci, cînd sistemul este armat cu o defecțiune prezentă, tastatura va suna de 12 ori înainte să înceapă timpul de ieșire. Dacă este dezactivată, utilizatorul nu va fi avertizat la armarea cu o defecțiune în sistem. (Inițial=Nu)

Secțiunea 10. Programare Sistem

10.1. Opțiuni Alimentare CA/CC

Nr. de Ref. # [000200]

Următoarele opțiuni sînt folosite pentru configurarea alimentării sistemului. Apăsăți [*] pentru a activa sau dezactiva fiecare dintre opțiuni.

- **Pauză la Pornire** - Dacă este activată atunci, toate zonele vor fi inactive primele 2 minute după alimentarea centralei pentru a preveni alarmele false. (Inițial=Da)
- **Afișare Defecțiune CA** - Dacă este activată atunci, dacă apare o defecțiune în circuitul de alimentare cu CA aceasta va fi afișată pe tastaturile sistemului. Dacă este dezactivată, atunci defecțiunile în circuitul de alimentare cu CA nu vor fi incluse în sistemul de avertizare la defecțiuni. (Inițial=Da)
- **Frecvență AC 60Hz** - Activați această opțiune dacă frecvența tensiunii de alimentare este de 60 de Hz și trebuie dezactivată dacă frecvența tensiunii de alimentare este de 50 de Hz. (Inițial=Da)
- **Inhibare Armare la AC** - Dacă este activată atunci, sistemul nu va putea fi armat dacă există o defecțiune AC la centrală sau la unul din modulele PC4204, PC4702 sau PC4820. Dacă este dezactivată atunci, sistemul va putea fi armat și în prezența unei defecțiuni AC. (Inițial=Nu)
- **Inhibare Armare la CC** - Dacă este activată atunci, sistemul nu va putea fi armat în cazul în care există o defecțiune "Baterie Descărcată" la centrală sau la unul dintre modulele PC4204, PC4702 sau PC4820. Dacă este dezactivată atunci, sistemul va putea fi armat și în prezența unei defecțiuni "Baterie Descărcată" în sistem. (Inițial=Nu)

NOTĂ: Această facilitate nu se aplică dispozitivelor radio. Dacă este activată, bateria descărcată nu va inhiba armarea.

Centrala și modulele PC4204/4702/4804 vor comunica și memora evenimentul, trei evenimente de baterie descărcată pe 24 de ore (resetare la miezul nopții).

10.2. Supravegherea Circuitului de Sirenă

Nr. de Ref. # [00020300] - Oprire Sirenă

Nr. de Ref. # [000200] - Opțiuni Sistem pt. Sirenă

Timul de **Oprire Sirenă** derermină durata de activare a ieșirii de sirenă în cazul în care apare o alarmă în sistem. Valorile valide sînt de la 000 la 255 minute. Valoarea inițială este de 004 minute.

Următoarele opțiuni sistem vor determina modul de operare al ieșirii de sirenă:

- **Deconectare Sirenă** - Dacă este activată atunci, ieșirea de sirenă nu va mai fi activată pentru o zonă care a ajuns la numărul maxim de alarme programat. Dacă este dezactivată atunci, o alarmă va activa întotdeauna ieșirea de sirenă. (Inițial=Da)
- **Oprire după Foc** - Dacă este activată atunci, în cazul unei alarme la foc sirena va fi oprită după trecerea timpului de oprire sirenă. Dacă este dezactivată atunci sirena va rămîne activă pînă cînd va fi introdus un cod de acces valid. (Inițial=Da)

Pentru mai multe informații despre modul de programare al ieșirii de sirenă vezi paragraful 11.1. "Ieșiri pe Placă de Bază - Ieșire Sirenă". Pentru informații despre modul de conectare al circuitului de sirenă vezi paragraful 2.11. "Conectarea Sirenei".

10.3. Opțiuni pentru Ceas

Configurare Dată și Oră Sistem

Dacă și ora sistem pot fi programate de către utilizator. Această operație nu este accesibilă în modul programare. Pentru instrucțiuni despre modul de configurare dată și oră sistem vezi Manualul de Utilizare "Configurare Dată și Oră".

Mutare Oră Înainte

Nr. de Ref. # [00020303]

Programați data în care are loc schimbarea orei. Trebuie introduse luna, ziua și săptămîna în care are loc această schimbare de oră (unde luna 1 - 12, ziua 1 - 7 Duminică pînă Sîmbătă și săptămîna 1 - 5). De exemplu pentru a programa ca schimbarea de oră să aibă loc în prima duminică din aprilie introduceți [0411]. La ora 2 AM în ziua programată, ora sistem va fi automat ajustată la 3 AM. Toate evenimentele planificate pentru ziua respectivă între orele 2 și 3 AM nu vor avea loc în ziua respectivă.

Mutare Oră Înapoi

Nr. de Ref. # [00020304]

Programați data în care trebuie făcută revenirea cu o oră. Trebuie introduse luna, ziua și săptămîna în care are loc această schimbare de oră (unde luna 1 - 12, ziua 1 - 7 Duminică pînă Sîmbătă și săptămîna 1 - 5). De exemplu pentru a programa ca schimbarea de oră să aibă loc în ultima duminică din octombrie introduceți [1015]. (Cîteodată sînt 5 duminici într-o lună. Dacă în luna respectivă nu sînt cinci duminici atunci, schimbarea de oră se va face în cea de-a patra duminică). La ora 2 AM în ziua programată, ora sistem va fi automat ajustată la 1 AM. Toate evenimentele planificate pentru ziua respectivă între orele 1 și 2 AM vor avea loc de două ori.

Opțiuni Sistem pentru Ceas

Nr. de Ref. # [000200]

Următoarele opțiuni sistem trebuie programate pentru ceas. Apăsăți [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea de pe afișaj.

- **24 de Ore** - Dacă este activată atunci ora va fi afișată în modul 24 de ore iar data va fi afișată în formatul LL/ZZ/AA. Dacă este dezactivată atunci ora va fi afișată în modul 12 ore cu "a" pentru AM și cu "p" pentru PM iar data va fi afișată în formatul LL/ZZ/AA. Și informațiile tipărite la imprimantă vor urma această opțiune. (Inițial=Nu)
- **Cuarț/CA** - Dacă este activată atunci, ca bază de timp va fi folosit un cuarț intern. Dacă este dezactivată atunci baza de timp va fi dată de frecvența tensiunii de alimentare. Cuarțul intern va fi folosit doar în cazurile în care frecvența tensiunii de alimentare este instabilă. (Inițial=Nu)

Adjustare Ceas

Nr. de Ref. # [00020308]

Această opțiune a fost concepută pentru a compensa erorile ceasului sistem. Centrala va înlocui ultimul minut din fiecare zi cu numărul de secunde programat în această secțiune. De exemplu dacă, dacă ceasul sistem rămâne în urmă cu nouă secunde pe zi, atunci această secțiune trebuie programată ca [051] secunde. Valorile valide sînt de la 000 la 255 de secunde. Valoarea inițială este de [060].

NOTĂ: Nu planificați evenimente care să aibă loc pe durata ajustării ceasului sistem.

10.4. Mesaje la Eveniment

La unele evenimente, mesajele raportate pot fi modificate de la forma lor inițială pentru a corespunde nevoilor utilizatorului. Pentru a introduce noi etichete, introduceți fiecare caracter conform indicațiilor din paragraful 5.4. "Programarea Zonelor - Etichete Zone". Aceste mesaje vor fi afișate doar în cazul în care opțiunea [*][6] "Mesaje Speciale" este activată de către utilizator sau de către administratorul sistemului.

Mesajele pentru Tamper Zonă și Eroare Zonă vor fi afișate indiferent de opțiunea mai sus menționată.

EROARE LA ARMARE

Nr. de Ref. # [000100]

Acest mesaj va apărea ori de câte ori este introdus un cod de acces valid dar partiția respectivă nu este pregătită pentru armare. Mesajul se va șterge după cinci secunde.

ALARMĂ CÎND ARMAT

Nr. de Ref. # [000101]

Acest mesaj apare cînd o partiție este dezarmată după ce a avut loc o alarmă pe partiția respectivă. Acest mesaj este afișat pe toate tastaturile partiției respective.

Mesajul se va șterge după cinci secunde și vor fi afișate zonele în alarmă.

4701 2-FIRE FUM

Nr. de Ref. # [000102]

Aceasta este eticheta zonei pentru detectorii de fum cu două fire de pe modulul PC4701.

4701 INUNDAȚIE

Nr. de Ref. # [000103]

Aceasta este eticheta zonei de inundații de pe modulul PC4701.

NOTĂ: Dacă trebuie afișate mai multe mesaje de acest fel, acestea vor fi afișate unul după altul. După ce sirena a fost oprită pe afișaj va apărea mesajul "Sirenă Foc Oprită". Acest mesaj va apărea pe toate tastaturile globale și de partiție pînă cînd partiția va fi armată.

TAMPER ZONĂ

Nr. de Ref. # [000104]

Acest mesaj este afișat, la toate tastaturile partiției, dacă una din zonele conectate cu dublă rezistență de linie este întreruptă. Mesajul va rămîne afișat pînă la vizualizarea zonelor deschise.

EROARE ZONĂ

Nr. de Ref. # [000105]

Acest mesaj este afișat, pe toate tastaturile partiției, cînd apare o eroare pe zonă. Mesajul rămîne afișat pînă cînd sînt vizualizate zonele deschise.

10.5. Deconectare la Număr Limită de Alarmer

Această facilitate este concepută pentru a evita comunicarea a prea multe mesaje către dispecerat și blocarea acestuia. Fiecare zonă poate fi programată să țină cond sau să nu țină cont de deconectarea la număr limită de alarme (vezi paragraful 5.4. "Programarea Zonelor - Atributele Zonelor"). Sînt două cîmpuri care trebuie programate pentru această funcție: **Număr Limită** și opțiunea pentru comunicator **Deconectare 24Ore**.

Număr Limită

Nr. de Ref. # [00040201]

Introduceți numărul de alarme/tampere/erori pe care centrala le va comunica dispeceratului, pentru o zonă, înainte ca aceasta să fie deconectată. Valorile valide sînt de la 000 la 255. Valoarea inițială pentru numărul limită este de 003. Dacă în această secțiune introduceți 000, pentru această valoare facilitatea de deconectare la număr limită va fi dezactivată.

Resetarea Contorului Limită la Fiecare 24 de Ore

Nr. de Ref. # [000401]

Folosiți tastele săgeată pînă ajungeți la opțiunea **Deconectare 24Ore**. Dacă această opțiune este activată, atunci contorul limită va fi resetat în fiecare zi

la miezul nopții sau la armarea partiției. Contoarele limită memorează numărul de alarme care au apărut pe fiecare zonă, deconectându-le dacă numărul alarmelor a ajuns la numărul limită. Dacă opțiunea de mai sus este dezactivată atunci, resetarea contoarelor va avea loc doar la armarea partiției. (Inițial=Nu)

10.6. Tamper

Nr. de Ref. # [000200]

Următoarele opțiuni sistem determină modul în care centrala va interpreta condiția de **Tamper Zonă**. Apăsăți [*] pentru a activa sau dezactiva opțiunea de pe afișaj.

- **Inhibare Tamper** - Dacă această opțiune este activată atunci, o zonă în condiția de tamper va fi interpretată ca zonă deschisă. Când are loc acest eveniment, utilizatorul nu poate ocoli zona și arma sistemul pînă cînd nu se intră în modul programare. Pe tastatură va fi afișat mesajul "Armare Inhibată. Cheamă-ți Service". Dacă opțiunea este dezactivată, evenimentul Tamper Zonă va fi transmis dar utilizatorul poate ocoli zona și arma sistemul. (Inițial=Nu)
- **Tamper Dispozitiv** - Dacă această opțiune este activată, zonele cu dispozitive radio vor genera întotdeauna alarme la tamper și evenimentul respectiv va fi comunicat, indiferent dacă sistemul este armat sau dezarmat. Dacă această opțiune este dezactivată, dispozitivele radio vor genera condiție de defecțiune dacă sistemul este dezarmat. Evenimentul Tamper Zonă va fi memorat în memoria de evenimente dar nu va fi comunicat și nici o alarmă la tamper. Evenimentul este memorat și comunicat doar dacă sistemul este armat. (Inițial=Da)
- **Tamp/Er. Zonă Deschisă** - Dacă această opțiune este activată atunci evenimentele Tamper Zonă și Eroare Zonă vor cauza stare de alarmă. Dacă este dezactivată evenimentele Tamper și Eroare nu vor genera niciodată stare de alarmă. (Inițial=Da)

10.7. Supravegherea Liniei Telefonice

Nr. de Ref. # [000401]

Folosiți tastele săgeată pentru a trece de la un mesaj la altul pînă ajungeți la opțiunea **TLMActivat**. Centrala va monitoriza linia telefonică și va indica o stare de defecțiune în cazul în care aceasta este deconectată. Dacă **TLMActivat** este selectată centrala va testa linia telefonică și va avertiza utilizatorul în cazul unei defecțiuni pe linia telefonică. Tastaturile vor indica toate defecțiunile detectate. (Inițial=Da)

Dacă opțiunea **TLM Sirenă** este selectată, în cazul apariției unei defecțiuni pe linia telefonică cînd sistemul este armat, centrala va activa și ieșirea de

sirenă, iar dacă sistemul este dezarmat defecțiunile sînt indicate la tastaturi. Dacă această opțiune este dezactivată, defecțiunile de pe linia telefonică vor fi indicate numai la tastaturi, indiferent dacă sistemul este armat sau dezarmat. (Inițial=Da)

Opțiunea **TLM Întîrziere** controlează numărul de teste pe care le face centrala pe linia telefonică înainte de a genera starea de defecțiune (Nr. de Ref. # [00040206]). Centrala verifică linia telefonică la intervale de cîte 10 secunde. Valorile valide sînt de la 000 la 255 de teste. Valoarea inițială este de 003.

10.8. Transmisii de Test

Pentru a vă asigura că comunicațiile cu dispeceratul funcționează în bune condiții, centrala poate fi programată să transmită un semnal de test periodic.

Pentru a activa transmisia semnalului de test, opțiunea **Test Periodic** trebuie activată (Nr. de Ref. # [000401], folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la opțiunea dorită, valoarea inițială este Nu). Pentru ca această funcție să funcționeze corect trebuie programate ora la care este transmis semnalul de test și numărul de zile dintre două transmisii de test.

Zile Test Periodic

Nr. de Ref. # [0004020400]

Introduceți numărul de zile dintre două transmisii de test. Valorile valide sînt de la 001 la 255. Dacă opțiunea **Test în Minute** este activată, numărul de zile prezentat mai sus va reprezenta numărul de minute dintre două transmisii de test (**Nr. de Ref. # [000401]**) și folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la opțiunea dorită). Dacă opțiunea **Test în Minute** este dezactivată atunci "Zile Test Periodic" va reprezenta numărul de zile dintre două transmisii de test. (Inițial=Nu)

Oră Test Periodic

Nr. de Ref. # [0004020401]

Introduceți ora la care va fi efectuată transmisia de test. Introduceți ora în formatul de 24 de ore (OO:MM). Valoarea inițială este 00:00 (miezul nopții).

Codurile de raport pentru textul periodic trebuie să fie programate pentru ca această facilități să funcționeze (vezi paragraful 12.7. "Coduri de Raport").

10.9. Întîrziere la Transmisie

Dacă întîrzierile la transmisie sînt activate, atunci centrala va amîna comunicarea evenimentului respectiv cu un număr de secunde programat pentru evenimentul respectiv. În continuare este prezentată lista întîrzierilor la transmisie disponibile.

Dacă opțiunea **Întîrziere Tx în Minute** este activată, atunci, contorizarea întîrzierii la transmisie se va face

în minute și nu în secunde (**Nr. de Ref. # [000401]** și folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la opțiunea dorită).

NOTĂ: Nu folosiți opțiunea **Întârziere Tx în Minute** dacă doriți să aveți întârzieri mai mici de cinci minute.

Întârziere Cădere CA

Nr. de Ref. # [00020310]

Centrala va amâna anunțarea unei defecțiuni de cădere tensiune alternativă cu perioada de timp programată (000 - 255). Acest timp de întârziere a fost conceput pentru a evita anunțarea unor căderi de tensiune de scurtă durată. (Inițiale=000 - Dezactivată)

Întârziere Tx Cădere CA

Nr. de Ref. # [00040202]

Centrala va amâna transmisia unui mesaj de cădere CA cu durata de timp programată. Introduceți durata respectivă în formatul 24 de ore (OO:MM), de la 0000 la 2359. Valoarea inițială este 0700.

Întârziere Tx Zonă

Nr. de Ref. # [00040203]

Centrala va amâna transmisia unui cod de alarmă la zonă cu numărul de secunde programat. Valorile valide sînt de la 000 la 255 de secunde. Valoarea inițială este 000. Dacă alarma este restabilită pe durata acestei întârzieri atunci nu va mai fi transmis nici un mesaj către dispecerat. Această opțiune trebuie programată pentru fiecare zonă în parte (vezi paragraful 5.4. "Programarea Zonelor - Atributele Zonelor").

Întârziere Ton Ocupat

Nr. de Ref. # [00040205]

Dacă după formarea numărului este detectat ton de ocupat pe linia telefonică, centrala va aștepta pentru numărul de secunde programat, după care va încerca din nou apelarea dispeceratului. Valorile valide sînt de la 000 la 255 de secunde. Valoarea inițială este de 060 secunde.

Încercări Apel #1

Nr. de Ref. # [00040207]

Acest număr reprezintă numărul de încercări de apel pe care le face centrala pentru primul număr de telefon. Dacă centrala nu se poate conecta cu dispeceratului după numărul de încercări programat mai sus, va fi generată starea de defecțiune Eroare la Comunicare (ELC). Valorile valide pentru această opțiune sînt de la 001 la 255 de încercări. Valoarea inițială este de 010.

Încercări Apel #2

Nr. de Ref. # [00040208]

Acest număr reprezintă numărul de încercări de apel pe care le face centrala pentru al doilea număr de telefon. Pentru mai multe informații vezi "Încercări Apel #1".

Încercări Apel #3

Nr. de Ref. # [00040209]

Acest număr reprezintă numărul de încercări de apel pe care le face centrala pentru al treilea număr de telefon. Pentru mai multe informații vezi "Încercări Apel #1".

Întârziere Apel

Nr. de Ref. # [00040210]

După o încercare nereușită de a apela dispeceratului, aceasta este durata de timp pentru care, centrala, va aștepta înainte de a încerca un nou apel. Valorile valide sînt de la 001 la 255 de secunde. Valoarea inițială este de 020.

Întârziere Bat. Desc.

Nr. de Ref. # [00040211]

Transmisia mesajului de baterie descărcată va fi amânat cu numărul de zile programat în această secțiune. Valorile valide sînt de la 000 la 255 de zile. Valoarea inițială este de 007.

Întârziere Inundație

Nr. de Ref. # [00020309]

Acest timp de întârziere este pentru a preveni alarmele false datorate scurgerilor din instalații. Durata maximă a acestei întârzieri este de 90 de secunde. Valoarea inițială este de 000 secunde (dezactivată). Întârzierea la inundație trebuie să fie de 90 de secunde sau mai puțin. Această întârziere afectează toate zonele de tip inundație (10). Vezi paragraful 5.4. "Programarea Zonelor".

10.10. Alarmă Zone Încrucișate (Cod Poliție)

Nr. de Ref. # [00020301] Timp Cod Poliție

Nr. de Ref. # [00040307] Cod Raport Zone Încrucișate
Codul de Raport Zone Încrucișate este transmis în cazul în care două zone diferite din aceeași partiție intră în alarmă pe durata Timp Cod Poliție. Când prima zonă intră în alarmă, centrala va transmite un mesaj de alarmă zonă și va porni contorul pentru **Timp Cod Poliție**.

Dacă o a doua zonă din aceeași partiție intră în alarmă înainte ca acest timp să expire, centrala va transmite încă un mesaj de alarmă zonă și mesajul de **Zone Încrucișate**.

Valorile valide pentru Timp Cod Poliție este de la 000 la 255 minute. Valoarea inițială este de 060 minute.

Secțiunea 11. Ieșirile Programabile

11.1. Ieșirile de pe Placa de Bază

Placa de bază are patru ieșiri programabile: Bell, SAUX+, PGM1 și PGM2. Numărul de ieșiri poate fi lărgit dacă adăugați modulele PC4216/PC4204/PC4702 la sistem. Toate ieșirile pot fi programate individual, pentru una din opțiunile programabile prezentate mai jos (paragraful 11.2. "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile").

Ieșirea SAUX+

Nr. de Ref. # [0005]

Ieșirea SAUX+ poate debita un curent de pînă la 300mA la 12V CC. Această ieșire poate fi programată pentru una din opțiunile pentru ieșirile programabile. (paragraful 11.2. "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile").

Inițial această ieșire este programată pentru resetarea detectorilor de fum (opțiunea 39, Comandă Ieșire #2, activată pentru partiția 1, cu un impuls de activare de 5 secunde). Când folosiți acest mod, tensiunea de 12VCC de pe ieșirea SAUX+ este întreruptă pentru a reseta detectorii de fum, prin intermediul comenzii [*][7][2] de la tastatură (tasta funcțională "Reset" de pe tastaturile LCD4501).

Ieșirea Bell

Nr. de Ref. # [0006]

Terminalul BELL+ este tot timpul conectat la 13.8VCC. Terminalul BELL- este normal la 12.6VCC. Această diferență de tensiune este necesară pentru supravagherea circuitului de sirenă. Când ieșirea Bell este activată centrala va comuta terminalul BELL- la masă. Dacă ieșirea Bell nu este folosită, conectați o rezistență de 1000Ohmi între cele două terminale pentru a elimina defecțiunea pe circuitul de sirenă. Această ieșire poate fi programată pentru una din opțiunile pentru ieșirile programabile disponibile (paragraful 11.2. "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile").

Ieșirile PGM

Nr. de Ref. # [000700] pentru PGM1

Nr. de Ref. # [000701] pentru PGM2

Ieșirile PGM (PGM1 și PGM2) sînt conectate cînd sînt activate. Dacă este selectată o opțiune inversată, atunci aceste ieșiri sînt deconectate cînd sînt activate. Fiecare dintre cele două ieșiri poate fi programată pentru una din opțiunile disponibile (paragraful "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile").

Programarea inițială, pentru ambele ieșiri este Comandă Ieșire #1 (opțiunea 38), activă pe partiția 1, cu impuls de activare de 5 secunde.

Pentru a programa PGM1 și/sau PGM2 pentru dispozitive AML, vezi paragraful 4.4. "Înrolarea

Dispozitivelor AML". O ieșire programată pentru dispozitive AML, nu mai poate fi programată pentru nici una din opțiunile de mai jos.

11.2. Opțiuni pentru Ieșirile Programabile

În continuare vă prezentăm cele 59 de opțiuni disponibile pentru ieșirile programabile din sistemul cu centrala PC4020. La unele opțiuni este necesară selectarea partiției care va activa ieșirea. Folosiți tastele săgeată pentru a trece de la o partiție la altă și apăsați [*] pentru a selecta sau deselecta partiția respectivă.

Foc și Spargere (00)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care a avut loc o alarmă la foc sau spargere pe una din partițiile selectate.

Foc și Spargere Inv. (01)

Ieșirea respectivă va fi dezactivată în cazul în care a avut loc o alarmă la foc sau spargere pe una din partițiile selectate.

Doar Spargere (02)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care a avut loc o alarmă la spargere pe una din partițiile selectate.

Doar Spargere Inv. (03)

Ieșirea respectivă va fi dezactivată în cazul în care a avut loc o alarmă la spargere pe una din partițiile selectate.

Doar Foc (04)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care a avut loc o alarmă la foc pe una din partițiile selectate.

Doar Foc Inv. (05)

Ieșirea respectivă va fi dezactivată în cazul în care a avut loc o alarmă la foc pe una din partițiile selectate.

Armare (06)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care una din partițiile selectate a fost armată.

Armare Inv. (07)

Ieșirea respectivă va fi dezactivată în cazul în care una din partițiile selectate este armată.

Date Planificate (08)

Ieșirea se va activa și dezactiva conform planificării selectate. Introduceți numărul planificării 02 - 99. În plus introduceți și durata impulsului de la 00 la 59 secunde. Dacă programați [00], acest lucru va duce la activarea ieșirii pe toată durata planificării. Pentru a programa planificările, vezi paragraful 14.1. "Date Planificate".

Comutată (09)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care apare o alarmă la una din partițiile selectate. Ieșirea va rămâne activă pînă cînd partiția la care a apărut alarma este dezarmată. Dacă partiția este dezarmată în momentul apariției alarmei, ieșirea va rămîne activă pînă la armarea partiției.

Defecțiuni (10)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care este detectată o defecțiune la una din partițiile selectate. Dacă apare o defecțiune sistem (ex. dereglare ceas sau defecțiune TLM) toate ieșirile vor fi activate, la toate partițiile.

Impuls de Curtoazie (11)

Ieșirea respectivă va fi activată pe perioada timpilor de intrare/ieșire și timp de două minute pe fiecare dintre partițiile selectate. Această ieșire va mai fi activată si pe perioada de dezarmare dacă partiția a fost armată fără timp de intrare.

Urmărire Clopoțel (12)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care este activat clopoțelul pe oricare din partițiile selectate. Ieșirea va fi dezactivată la expirarea timpului programat în Impuls Clopoțel (vezi paragraful 11.3. "Timpi Impuls PGM").

Clopoțelul se va activa dacă una din zonele cu atributul Clopoțel activat se va deschide și se va activa din nou cînd zona respectivă se închide. Pentru ca ieșirea să fie activată trebuie ca opțiunea Clopoțel Ușă să fie activată.

Doar TLM (13)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care este detectată o defecțiune pe linia telefonică.

TLM și Alarmă (14)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care este detectată o defecțiune pe linia telefonică și a apărut o alarmă la una din partițiile selectate.

Eroare la Comunicare (15)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care a fost detectată defecțiunea Eroare la Comunicare (ELC). Ieșirea va rămîne activată pînă cînd se reușește comunicarea cu dispeceratul.

Comunicații Active (16)

Ieșirea respectivă va fi activată în cazul în care centrala încearcă să comunice cu dispeceratul.

Start Pămîntare (17)

Ieșirea respectivă va fi activată , pentru un număr de secunde programat, înainte ca centrala să încerce comunicarea cu dispeceratul.

NOTĂ: Această ieșire va urmări durata impulsului de pămîntare (vezi paragraful 11.3. "Timpi Impuls PGM").

Ieșire Întîlnire (18)

Ieșirea respectivă va fi activată, pentru un număr de secunde programat, în cazul în care centrala a reușit o comunicare cu dispeceratul.

NOTĂ: Această ieșire va urmări durata impulsului de întîlnire (vezi paragraful 11.3. "Timpi Impuls PGM").

Alimentare Magistrală (19)

Ieșirea respectivă va fi dezactivată, cînd centrala execută procedura de resetare magistrală de comunicare.

Stare Pregătit (20)

Ieșirea respectivă va fi activată, cînd toate partițiile selectate sînt pregătite pentru armare. Dacă oricare dintre partițiile selectate nu este pregătită, ieșirea va fi dezactivată.

Alarmă Zonă (21)

Ieșirea respectivă va fi activată, cînd o zonă selectată intră în starea de alarmă. Poate fi selectată orice zonă. Dacă zona intră în alarmă ieșirea va fi activată. Ieșirea va rămîne activată pînă cînd partiția va fi armată din nou.

Urmărire Zonă (22)

Această ieșire va urmări starea zonei selectate. Poate fi selectată orice zonă. Cînd sistemul este armat, dacă zona se deschide atunci și ieșirea se va activa. Cînd zona este închisă, ieșirea se va dezactiva. Dacă opțiunea sistem **Urmărire+Alarmer** este activată, atunci ieșirea va rămîne activă pînă cînd partiția careia îi aparține zona respectivă va fi armată din nou (Nr. de Ref. # [000200]).

Amenințare (23)

Ieșirea respectivă va fi activată cînd este introdus un cod de amenințare.

NOTĂ: Această ieșire va urmări durata impulsului de amenințare (vezi paragraful 11.3. "Timpi Impuls PGM").

Urmărire Buzzer (24)

Ieșirea respectivă va fi activată în una din următoarele condiții: timp de intrare, avertizare la autoarmare, alarmă la o zonă de tip 24 H Buzzer.

TeleComandată (25)

Această ieșire poate fi activată de la distanță prin intermediul funcției de Downloading și va rămîne activată pînă cînd este dezactivată, tot de la distanță.

Urmărire Ieșire (26)

Ieșirea respectivă va urmări timpul de ieșire pentru partițiile selectate.

Urmărire Intrare (27)

Ieșirea respectivă va urmări timpul de intrare pentru partițiile selectate.

Tamper Zonă (28)

Ieșirea respectivă va fi activată când la oricare din partițiile selectate apare condiția de tamper zonă. Ieșirea va rămâne activă pînă când partiția este dezarmată sau pînă când este oprită sirena.

Eroare Zonă (29)

Ieșirea respectivă va fi activată când la oricare din partițiile selectate apare condiția de eroare zonă. Ieșirea va rămâne activă pînă când partiția este dezarmată sau pînă când este oprită sirena.

Urmărire Tamper Zonă (30)

Această ieșire va indica dacă zona selectată va intra în alarmă la Tamper Zonă. Poate fi selectată orice zonă. Dacă la zona respectivă apare condiția de tamper zonă atunci și ieșirea se va activa. Cînd zona se va restabili, ieșirea se va dezactiva. Dacă opțiunea sistem **Urmărire+Alarmer** este activată, atunci ieșirea va rămâne activă pînă cînd partiția careia îi aparține zona respectivă va fi armată din nou (Nr. de Ref. # [000200]).

Urmărire Eroare Zonă (31)

Această ieșire va indica dacă zona selectată va intra în alarmă la Eroare Zonă. Poate fi selectată orice zonă. Dacă la zona respectivă apare condiția de eroare zonă atunci și ieșirea se va activa. Cînd zona se va restabili, ieșirea se va dezactiva. Dacă opțiunea sistem **Urmărire+Alarmer** este activată, atunci ieșirea va rămâne activă pînă cînd partiția careia îi aparține zona respectivă va fi armată din nou (Nr. de Ref. # [000200]).

Mod Armare Parțială (32)

Această ieșire va fi activată cînd partiția selectată va fi armată în modul parțial.

Mod Armare Totală (33)

Această ieșire va fi activată cînd partiția selectată va fi armată în modul total.

Alarmă Fum 2 Fire (34)

Ieșirea va urmări starea intrării pentru detectoarele de fum cu 2 fire de la modulul PC4701 (dacă este instalat). Dacă intrarea este în alarmă, ieșirea va fi activată. Dacă intrarea este restabilită, ieșirea va fi dezactivată.

Defecțiune Fum 2 Fire(35)

Ieșirea va urmări starea de defecțiune la intrarea pentru detectoarele de fum cu 2 fire de la modulul PC4701 (dacă este instalat). Dacă la intrare este detectată o defecțiune, ieșirea va fi activată. Dacă defecțiunea este remediată, ieșirea va fi dezactivată.

Alarmă la Inundație (36)

Ieșirea va urmări starea intrării pentru inundație de la modulul PC4701 (dacă este instalat). Dacă intrarea este în alarmă, ieșirea va fi activată. Dacă intrarea este restabilită, ieșirea va fi dezactivată.

Defecțiune Inundație (37)

Ieșirea va urmări starea de defecțiune la intrarea pentru inundație de la modulul PC4701 (dacă este instalat). Dacă la intrare este detectată o defecțiune, ieșirea va fi activată. Dacă defecțiunea este remediată, ieșirea va fi dezactivată.

Comandă Ieșire 1-8 (38-45)

Ieșirea va fi activată cînd este introdusă comanda corespunzătoare [*][7][1-8] la una din partițiile selectate. Introduceți durata impulsului pentru fiecare ieșire (inițial 000 secunde, 005 secunde pentru Comandă Ieșire #2). Programarea duratei impulsului la [000] va permite activarea sau dezactivarea ieșirii corespunzătoare comenzilor [*][7][1-8].

NOTĂ: Toate ieșirile de tip Comandă Ieșire vor fi dezactivate cînd ieșiți din modul programare.

Dacă programați mai multe ieșiri PGM la aceeași comandă, trebuie să vă asigurați că următoarele condiții sînt îndeplinite:

a) Ieșirile PGM sînt selectate pentru aceleași partiții.

sau

b) Partițiile selectate nu se suprapun parțial.

Dacă opțiunea sistem "**Comandă Ieșire Inv. #X**" este activată atunci ieșirea va fi inversată. Ea va fi normal conectată și va fi deconectată la activare (Nr. de Ref. # [00020]). Inițial Această opțiune este activată doar pentru Comandă Ieșire #2.

Dacă opțiunea de partiție "**Resetați Senzori Cmd. #2**" este activată, ieșirea programată pentru Comandă Ieșire #2, cînd este activată, va reseta detectorii de fum conectați la ea (Nr. de Ref. # [0100XX06YY]). Pe tastatură va fi afișată eticheta pentru Comandă Ieșire #2 pe durata resetării detectorilor de fum. Dacă în sistem nu există o stare de incendiu, după resetare, detectorii de fum revin la starea dinainte de resetare.

Etichete pentru Comenzi Ieșire

Nr. de Ref. # [0100XX06YY] unde XX=nr. partiției (01 - 08) și YY= nr. comenzii ieșire (01 - 08)

În această secțiune programați etichetele comenzilor de ieșire. Toate etichetele din sistem se programează în același fel. Pentru instrucțiuni despre modul de programare etichete, vezi paragraful 5.4. "Programarea Zonelor".

Ieșire Poliție (46)

Ieșirea este activată cînd este transmis codul de Zone Încrucșate pentru oricare dintre partițiile selectate.

Expusă (47)

Ieșirea este activată cînd o zonă de tip Expusă, de la oricare dintre partițiile selectate, este în alarmă. Ieșirea va rămâne activă pînă cînd este introdus un cod de acces valid la una dintre tastaturile partiției. Starea de Tamper sau Eroare la o zonă de tip Expusă nu va activa ieșirea.

Defecțiune Foc (48)

Această ieșire este activată când o zonă de tip Foc este ocolită sau în cazul în care la o zonă de tip Foc este detectată condiția de defecțiune sau eroare. Ieșirea va fi dezactivată când zona respectivă nu mai este ocolită sau defecțiunea respectivă a fost remediată.

Foc Continuu (49)

Ieșirea este activată în mod continuu, după ce a fost generată o stare de alarmă de către o zonă de tip foc cu atributul audibilă activat.

Foc Format Temporar (50)

Ieșirea va urma formatul temporar standard, după ce a fost generată o stare de alarmă de către o zonă de tip foc cu atributul audibilă activat. Formatul temporar este 0.5s Activat, 0.5s Dezactivat, de două ori după care 0.5s Activat și 1.5s Dezactivat. Acest format se repetă pînă cînd sirena este oprită.

NOTĂ: Este necesar ca în sistem să fie instalat modulul PC4204/4216, pentru ca această facilitate să funcționeze.

Format CSFM (51)

Ieșirea va urma formatul CSFM, după ce a fost generată o stare de alarmă de către o zonă de tip foc cu atributul audibilă activat. Formatul CSFM este 10s Activat și 5s Dezactivat. Acest format se repetă pînă cînd sirena este oprită.

Foc Pulsatoriu (52)

Ieșirea va fi activată pulsatoriu, după ce a fost generată o stare de alarmă de către o zonă de tip foc cu atributul audibilă activat. Formatul pulsatoriu este 0.5s Activat și 0.5s Dezactivat. Acest format se repetă pînă cînd sirena este oprită.

Foc cu Reset (53)

Ieșirea este activată în mod continuu, după ce a fost generată o stare de alarmă de către o zonă de tip foc cu atributul audibilă activat. Ieșirea nu va putea fi dezactivată decît după o resetare reușită a detectorilor de fum.

Pămîntare Defectă(54)

Ieșirea este activată dacă centrala detectează o defecțiune la pămîntare. Ieșirea este dezactivată dacă defecțiunea este remediată.

Defecțiuni Comune (55)

Ieșirea este activată dacă centrala detectează una din defecțiunile de mai jos. Ieșirea este dezactivată dacă defecțiunea este remediată.

- Cadere CA și Baterie Descărcată
- Orice defecțiune la comunicator
- Pămîntare defectă

Defecțiune Sirenă (56)

Ieșirea va fi activată la detectarea unei defecțiuni (întrerupere sau scurt) la oricare dintre ieșirile de sirenă supravegheate. Ieșirea va fi dezactivată dacă defecțiunea este remediată.

Stare CA (57)

Ieșirea este activată pe perioada în care tensiunea alternativă este prezentă și va fi dezactivată dacă în sistem este detectată o defecțiune la CA.

Alarmer în Memorie (58)

Ieșirea se va activa dacă toate partițiile selectate sînt armate și se va dezactiva dacă toate partițiile selectate sînt dezarmate. Dacă o alarmă, tamper sau eroare a apărut la oricare dintre partițiile selectate, ieșirea va pulsa pentru a raminti de perioada armată. Dacă partiția este dezarmată, ieșirea va continua să pulseze pînă cînd alarma este validată sau pînă la expirarea timpului de oprire sirenă.

11.3.Timpi Impuls PGM

Nr. de Ref. # [000706XX] unde XX=nr. impulsului
Această secțiune vă permite să programați durata pentru care ieșirile PGM vor rămîne active, după ce au fost activate. Valorile valide sînt de la 000 la 255 secunde. Valoarea inițială este de 003 secunde.

Impuls Întîlnire (00)

Orice ieșire programată de tipul întîlnire poate fi activă de la 000 la 255 secunde. Valoarea inițială este de 003 secunde.

Impuls Pămîntare (01)

Orice ieșire programată de tipul start pămîntare poate fi activată de la 000 la 255 secunde. Valoarea inițială este de 000 secunde.

NOTĂ: Centrala va aștepta pe durata acestui impuls înainte de a începe formarea numărului telefonic.

Impuls Clopoțel

Orice ieșire programată de tipul clopoțel poate fi activată de la 000 la 255 secunde. Valoarea inițială este de 000 secunde.

Impuls Amenințare

Orice ieșire programată de tipul amenințare poate fi activată de la 000 la 255 secunde. Valoarea inițială este de 000 secunde.

Secțiunea 12. Programare Comunicator

Toate datele privind comunicațiile pot fi programate în secțiunile următoare, inclusiv numerele de telefon, numetele de cont, codurile de raport, opțiunile comunicator și opțiunile speciale comunicator.

Inițial opțiunea **Comm. Activat** este activată pentru a activa comunicațiile. Pentru a dezactiva comunicațiile introduceți numărul de referință [000401]. Pe ecran o să apară opțiunea "Comm. Activat". Apăsăți [*] pentru a activa sau dezactiva această opțiune. Dacă este dezactivată, nici un cod de raport nu va fi transmis către dispecerat. Operația de Downloading poate fi executată chiar dacă comunicațiile sînt dezactivate.

12.1. Numerele de Telefon

Nr. de Ref. # [000400XX00] unde XX= nr. numărului de telefon (00 - 02)

Centrala poate apela pînă la trei numere de telefon diferite, pentru a raporta evenimentele care au loc în sistem către dispecerat. Primul număr de telefon, este numărul principal la care sînt transmise evenimentele din sistem. Al doilea și al treilea număr de telefon pot fi folosite ca numere de rezervă în cazul în care nu poate fi folosit primul număr de telefon. Aceste numere pot fi folosite și pentru comunicarea evenimentelor la un pager.

NOTĂ: Cautarea tonului trebuie inclusă pentru ca un număr de telefon să fie acoperit de către modulul LINKS1000.

Pentru a programa fiecare număr de telefon, introduceți numărul de referință [000400XX] unde XX reprezintă numărul numărului telefonic pe care doriți să-l programați.

Introduceți numărul telefonic, la fel ca și cînd ați forma numărul respectiv la un telefon normal. Numărul maxim de digiți dintr-un număr de telefon (inclusiv căutarea tonului și pauzele) este de 31.

În numărul telefonic pot fi introduse și caractere speciale, care indică centralei să execute anumite funcții. Apăsăți [*] pentru a activa meniul de editare numere telefonice. Cele cinci opțiuni din acest meniu sînt:

[0] Salvare: Selectarea acestei opțiuni duce la salvarea numărului telefonic în memoria centralei. Aceeași funcție poate fi făcută prin apăsarea tastei [#] după terminarea introducerii numărului de telefon.

[1] Căutare Ton: Caracterul introdus prin selectarea acestei opțiuni va forța centrala să caute tonul de formare. Caracterul "D" în numărul telefonic reprezintă funcția de căutare ton. Această funcție este programată deja la începutul fiecărui număr de telefon.

[2] Pauză 2 secunde: Selectarea acestei opțiuni duce la inserarea unei pauze de 2 secunde în secvența de formare. Această pauză este indicată de litera "A" în interiorul numărului telefonic.

[3] Pauză 4 secunde: Selectarea acestei opțiuni duce la inserarea unei pauze de 4 secunde în secvența de formare. Această pauză este indicată de litera "E" în interiorul numărului telefonic.

[4] DTMF[*]: Această opțiune va adăuga un [*] la numărul telefonic, caracter reprezentat de litera "B" în numărul telefonic. Comunicatorul va genera același ton ca pentru tasta [*].

[5] DTMF[#]: Această opțiune va adăuga un [#] la numărul telefonic, caracter reprezentat de litera "C" în numărul telefonic. Comunicatorul va genera același ton ca pentru tasta [#].

12.2. Numere de Cont

Cînd un cod de raport este transmis, va fi transmis și un număr de cont format din 4 digiți, pentru ca dispeceratul să poată identifica sistemul și partiția de la care a primit mesajul respectiv. Fiecare partiție are numărul ei de cont. Numărul de cont al sistemului este necesar pentru raportarea evenimentelor care nu țin de o partiție anume, cum ar fi tamperele la module, alarmele la tastaturile globale și codurile de întreținere. Dacă se utilizează formatul de comunicare SIA FSK, numerele de cont pot fi formate din 6 digiți. Pentru a activa numerele de cont pe 6 digiți, trebuie să activați opțiunea comunicator "6 Digit Cont" (Nr. de Ref. # [000401] și folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la opțiunea dorită).

Număr de Cont Sistem

Nr. de Ref. # [00040003]

Introduceți 4 digiți și notați numărul de cont în tabelele de programare. Inițial numărul de cont sistem este [FFFF] pentru 4 digiți și [FFFFFF] pentru 6 digiți.

Numere de Cont Partiții

Nr. de Ref. # [0100XX00] unde XX=nr. partiției

Numerele de cont pentru partiții se programează în secțiunea de programare a partițiilor. Introduceți 4 digiți și notați numărul de cont în tabelele de programare. Inițial numărul de cont pentru fiecare partiție este [FFFF] pentru 4 digiți și [FFFFFF] pentru 6 digiți.

12.3. Parametri Formare

Încercări Formare DTMF

Nr. de Ref. # [00040200]

În această secțiune se programează numărul de încercări de apel folosind formatul DTMF, înainte de a se comuta pe formatul Pulse. Introduceți 3 digiți de la 000 la 255 încercări. Dacă opțiunea Formare DTMF este dezactivată, sistemul va forma întotdeauna în formatul Pulse.

12.4. Opțiuni Comunicator

Nr. de Ref. # [000401]

Următoarele opțiuni determină felul în care centrala va comunica cu dispecheratul. Folosiți tasta [*] pentru a activa sau dezactiva fiecare opțiune.

- **Comm. Activat** - Dacă este dezactivată nici un cod de raport nu va fi transmis către dispecherat. Operația de Downloading poate fi executată chiar dacă comunicațiile sînt dezactivate.
- **Formare DTMF** - Dacă această opțiune este activată centrala va folosi formatul DTMF pentru apel. Centrala poate comuta la formatul Pulse după un număr, programat, de încercări de apel în formatul DTMF nereușite. Dacă această opțiune este dezactivată, centrala va apela dispecheratul întotdeauna în formatul Pulse. (Inițial=Da)
- **Restabilire la OS** - Dacă această opțiune este activată atunci centrala va transmite codul de respabilire numai dacă zona s-a restabilit și dacă timpul de oprire sirenă a expirat. Dacă zona nu este restabilă, mesajul de restabilire va fi transmis doar la dezarmarea partiției. Dacă opțiunea este dezactivată atunci codul de restabilire este transmis în momentul în care se restabilește zona respectivă. (Inițial=Da).
NOTĂ: Nu folosiți această facilitate dacă opțiunea Restabilire la Dezarmare este activată.
- **Restabilire la Dezarmare** - Dacă această opțiune este activată, centrala va transmite codul de restabilire numai la dezarmarea partiției. Centrala nu va mai transmite alte alarme pe zona respectivă înainte ca partiția să fie dezarmată. Dacă această opțiune este dezactivată, centrala va transmite codul de restabilire în momentul restabilirii zonei în alarmă. (Inițial=Nu)
NOTĂ: Nu activați această funcție dacă opțiunea Restabilire la OS este activată.
- **Deconectate 24Ore** - Dacă această opțiune este activată atunci, contoarele vor fi resetate în fiecare zi la miezul nopții, sau la armarea partiției. Aceste contoare memorează numărul de alarme de pe fiecare zonă, deconectînd zonele care au ajuns la numărul limită de alarme. Dacă această opțiune

este dezactivată atunci contoarele vor fi resetate numai la armarea partiției. (Inițial=Nu)

NOTĂ: Această opțiune trebuie activată dacă folosiți zone globale.

- **PC ID** - Dacă această opțiune este activată atunci centrala va identifica toate zonele ocolite manual. Pentru ca această facilitate să funcționeze trebuie ca codul de raport pentru închidere parțială să fie programat.
Dacă această opțiune este dezactivată centrala va transmite doar codul de închidere parțială, pentru a indica dispecheratului că partiția a fost armată cu zone ocolite manual. (Inițial=Nu)
- **PC la AutoArmare** - Dacă această opțiune este activată, centrala va transmite un cod de închidere parțială dacă o partiție a fost armată forțat la autoarmare. Dacă este dezactivată nu va fi transmis nici un cod de închidere parțială. (Inițial=Da)
- **PC ID Restabilire** - Dacă această opțiune este activată centrala va transmite un cod de restabilire zonă imediat după codul de alarmă zonă, pentru a identifica zonele ocolite manual și zonele armate forțat în timpul autoarmării. Dacă este dezactivată va fi transmis doar codul de alarmă zonă. (Inițial=Nu)
- **TLM Activat** - Dacă această opțiune este activată centrala va testa linia telefonică. Orice defecțiune detectată va fi indicată la tastaturile sistemului. (Inițial=Da)
- **TLM Sirenă** - Dacă această opțiune este activată, toate alarmele silențioase, vor fi audibile dacă a fost detectată o defecțiune pe linia telefonică. (Inițial=Nu)
- **ELC Sirenă** - Dacă această opțiune este activată atunci, defecțiunea eroare la comunicare va activa ieșirea de sirenă. Dacă este dezactivată atunci, defecțiunea va fi anunțată numai la tastaturile. (Inițial=Nu)
- **TLM + Alarmă** - Această opțiune determină activarea ieșirii de sirenă cînd în sistem au loc simultan o alarmă și o defecțiune pe linia telefonică. Dacă opțiunea de mai sus este activată atunci sirenele partiției vor fi activate.
NOTĂ: Pentru ca această facilitate să funcționeze trebuie ca opțiunea Sună Înapoi să fie activată.
- **Sună Înapoi** - Dacă această opțiune este activată atunci, tastatura va suna de 10 ori după ce a avut loc o transmisie reușită a codului de închidere. (Inițial=Nu)
NOTĂ: Dacă mesajele sînt transmise la mai multe numere de telefon, tastatura va suna după fiecare transmisie.

- **Sună Înapoi Sirenă** - Dacă această opțiune este selectată, atunci tastaturile partiției și sirenele acesteia vor suna în cazul în care a avut loc o transmisie reușită a codului de închidere. (Inițial=Nu)

*NOTĂ: Pentru ca această facilitate să funcționeze trebuie ca opțiunea **Sună Înapoi** să fie activată.*

- **Test Periodic** - Dacă este activat, centrala va transmite, periodic, un semnal de test către dispecerat.
- **Formare Europa** - Dacă această opțiune este activată, atunci factorul de umplere al impulsurilor de formare a numărului telefonic este de 67/33. Acesta este standardul European de formare. (Inițial=Nu)
- **Formare Inițială** - Cu această opțiune selectată, dacă prima încercare de apel eșuează, toate apelurile care urmează nu mai țin cont de prezența tonului de formare. Când este dezactivată, dacă litera "D" pentru căutare ton precede numărul telefonic, centrala nu va forma numărul decât în prezența tonului de formare. Vezi paragraful 12.1. "Numerele de Telefon" pentru programarea numerelor de telefon cu căutare de ton. (Inițial=Da)
- **Tel. 1-2 Rezervă** - Dacă această opțiune este activată, centrala va încerca să transmită mesajele la al doilea număr de telefon dacă comunicarea la primul număr a eșuat. Numărul de încercări de apel va fi egal cu numărul programat la Încercări Apel. Când este folosit ca număr de rezervă, direcțiile de comunicare pentru numărul respectiv trebuie să fie dezactivate. (Inițial=Nu)
- **Tel. 1-3 Rezervă** - Această opțiune este similară cu cea precedentă singura diferență fiind că centrala va folosi ca număr de rezervă al treilea număr de telefon. (Inițial=Nu)
NOTĂ: Dacă ambele opțiuni sînt activate, mesajele vor fi transmise și la al doilea număr și la al treilea număr de telefon, dacă transmisia la primul număr a eșuat.
- **Tel. 2-3 Rezervă** - Această opțiune este similară cu cea precedentă, diferența constă în faptul că centrala va folosi al treilea număr ca rezervă dacă comunicarea pe al doilea număr este nereușită. (Inițial=Nu)
NOTĂ: Dacă și opțiunea "Tel. 1-2 Rezervă" este activată atunci, centrala va încerca comunicarea la primul număr de telefon, dacă eșuează va încerca la al doilea număr de telefon și numai dacă și această încercare a eșuat va transmite mesajul la al treilea număr telefonic.
- **Detecție Ton Ocupat** - Dacă această opțiune este activată, dacă este detectat ton de ocupat, centrala va închide linia telefonică și va aștepta pe durata programată în Întârziere la Ton Ocupat și numai

după această întârziere va încerca un nou apel. Dacă este dezactivată, centrala nu va detecta tonul de ocupat după formarea numărului de telefon. (Inițial=Nu)

- **1300 Hz ID** - Dacă această opțiune este activată, centrala va emite un ton de identificare de 1300 de Hz din momentul începerii formării pîna la detectarea tonului de întâlnire emis de receptor. Dacă această opțiune este dezactivată nu va fi emis nici un ton de identificare. (Inițial=Nu)
NOTĂ: Nu folosiți această opțiune în cazul în care sînt utilizate formatele Pager 2, Pager 3 sau Contact ID.
- **Formare Alternată** - Dacă această opțiune este activată atunci, centrala va transmite mesajele alternat la primul număr de telefon și la al doilea număr telefonic, indiferent de configurarea direcțiilor de comunicare. Dacă această opțiune este dezactivată, centrala va urma procedura de rezervă programată. (Inițial=Nu)
- **Număr de Cont SIA 1** - Vezi paragraful 12.6. "Formate de Comunicare - SIA FSK" pentru instrucțiuni.
- **Auto Raport SIA** - Vezi paragraful 12.6. "Formate de Comunicare - SIA FSK" pentru instrucțiuni.
- **Test Tx în Minute** - Dacă este activată, contorul pentru transmisia de test este în minute. Dacă această opțiune este dezactivată, contorul va fi în zile. Vezi paragraful 10.8. "Transmisia de Test". (Inițial=Nu)
- **Întârziere Tx în Minute** - Dacă această opțiune este activată, contorul pentru întârzierea transmisiei va fi în minute. Dacă această opțiune este dezactivată, contorul va fi în secunde. Vezi paragraful 10.9. "Întârzieri Transmisie". (Inițial=Nu)
- **Cont pe 6 Digiți** - Dacă această opțiune este activată, atunci numerele de cont sistem și pentru partiții vor fi formate din 6 digiți pentru formatul de comunicare SIA. Dacă opțiunea este dezactivată, atunci toate numerele de cont vor fi formate din 4 digiți.

12.5. Direcții de Comunicare

Nr. de Ref. # [000400XX02] unde XX=numărul numărului de telefon

Secțiunea Direcții de Comunicare determină care dintre codurile de raport sînt transmise și la care dintre numerele de telefon se va efectua transmisia. Pot fi selectate trei grupe de coduri de raport:

- alarme și restabiliri
- deschideri și închideri
- toate celelalte coduri speciale

Aceste grupuri pot fi selectate pentru unul sau toate numerele de telefon.

Inițial toate codurile sînt programate pentru primul număr de telefon.

Direcțiile de comunicare sînt opțiuni care pot fi activate sau dezactivate și se programează individual pentru fiecare număr de telefon.

Codurile de raport din fiecare grup sînt indicate în Anexa A "Coduri de Raport".

12.6. Formate de Comunicare

Nr. de Ref. # [000400XX01] unde XX=numărul numărului de telefon

La fiecare număr de telefon trebuie alocat un format de comunicare. Sînt mai multe formate de comunicare disponibile. Formatul de comunicare inițial este 20BPS 2300Hz HandShake.

Formatele 20 BPS 1400/2300Hz HandShake

Formatul cu 20 biți pe secundă este un format standard rapid, folosit pentru receptoarele DCI, Franklin, Sescoa și Vertex.

- Date = 1800 Hz
- Start, Stop = 1400/2300 Hz
- Viteză = 20 Baud

Aceste formate vor transmite un număr de cont pentru a identifica clientul care transmite evenimentul și un cod de raport pentru a identifica tipul evenimentului. În funcție de receptor, numărul de cont poate fi format din 3 sau 4 digiți iar codul de raport poate fi format din 1 sau 2 digiți.

Dacă pentru numărul de cont trebuie doar 3 digiți, trebuie să programați numărul de cont sistem și numerele de cont ale partițiilor numai din 3 digiți. Acest lucru se face programînd în poziția a patra [0]. Dacă doriți să transmiteți un zero în numărul de cont acesta trebuie programat ca numărul hexa 'A'. De exemplu pentru a programa numărul de cont 103 trebuie să programați "1A30".

Dacă codul de raport este format dintr-un sigur digit, programați în poziția a doua [0]. De exemplu pentru a programa codul de raport "3" introduceți "30". Pentru a transmite un zero, acesta trebuie programat ca numărul hexa "A". De exemplu pentru a transmite codul de raport "30" trebuie să programați "3A".

Pentru instrucțiuni asupra modului de programare al numerelor hexazecimale, citiți paragraful 3.4. "Programarea Numerelor Hexazecimale".

Contact ID

Contact ID este un format specializat care va transmite informația prin intermediul tonurilor și nu al impulsurilor. Acest format permite transmiterea mai multor informații într-un timp mai scurt decît celelalte formate. De exemplu, pe lângă codul de raport pentru

Alarmă Zona 1, în acest format poate fi transmis și tipul alarmei, cum ar fi Alarmă la Intrare/Ieșire.

Pentru a folosi formatul Contact ID trebuie introduși cîte doi digiți din Anexa A la fiecare tip de eveniment pentru ca acesta să fie transmis. Numărul format din doi digiți determină tipul alarmei. Centrala va genera toate celelalte informații inclusiv numărul zonei.

Notă Adițională la Formatul Contact ID

1. Numerele de Cont trebuie să fie din 4 digiți.
2. Toate codurile de raport trebuie să fie din 2 digiți.
3. Pentru "0" trebuie programat HEX A.
4. Pentru ca un tip de eveniment să nu fie transmis programați codul de raport ca [00] sau [FF].

Citiți Anexa A "Coduri de Raport" și Anexa B "Coduri de Raport Zone" pentru lista codurilor de raport pentru fiecare eveniment.

SIA FSK

SIA este un format specializat, care folosește pentru transmiterea informației formatul FSK. Formatul SIA va genera tipul semnalului care urmează a fi transmis, cum ar fi Spargere, Foc, Panică etc. Codurile de raport din 2 digiți sînt folosiți pentru identificarea zonei sau a numărului utilizatorului.

AutoRep SIA

Nr. de Ref. # [000401] și folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la opțiunea dorită.

Dacă este folosit formatul SIA, centrala poate fi programată să genereze singură toate numerele de zone și utilizatori, eliminînd astfel necesitatea de a programa aceste cîmpuri.

Dacă opțiunea "AutoRep SIA" este activată, centrala va opera în modul următor:

1. Dacă un cod de raport este programat ca [00], atunci evenimentul respectiv nu va fi transmis.
2. Dacă codul de raport are orice valoare de la [01] la [FF], centrala va genera automat numărul zonei sau al utilizatorului și va transmite evenimentul.

Opțiunile din Direcții de Comunicare pot fi folosite pentru a bloca transmiterea unor evenimente.

Dacă opțiunea "AutoRep SIA" este dezactivată, atunci centrala va opera în felul următor.

1. Dacă codul de raport este programat ca [00] sau [FF], atunci evenimentul respectiv nu va fi transmis.
2. Dacă codul de raport are valoarea de la [01] la [FE], atunci centrala va transmite codul de raport programat.

Pentru programarea opțiunilor de comunicare citiți paragraful 12.4.

Număr de Cont SIA 1

Nr. de Ref. # [000401] folosiți tastele săgeată pentru a ajunge la opțiunea dorită.

Dacă această opțiune este activată, centrala va folosi numărul de cont sistem și numărul partiției la fiecare

transmisie. Dacă opțiunea este dezactivată, atunci centrala va folosi numerele de cont ale partii pentru identificare. Dacă această opțiune este activată, atunci numerele de cont ale partii nu sînt necesare. Citiți Anexele A și B pentru lista cu identificatori SIA.

Formate Pager

Formatele pager pot fi folosite pentru a avertiza o persoană că în sistem a avut loc un eveniment. De exemplu pentru a anunța părintele că copilul a ajuns acasă sau pentru a avertiza paznicul că a avut loc o alarmă, etc. Cînd programați numărul de telefon pentru Pager, este necesară o programare specială pentru ca transmisia mesajelor să fie corectă. În anumite cazuri este necesară introducerea de caractere [*], [#] și pauze. Pentru informații despre programarea acestor caractere citiți paragraful 12.1. "Numere de Telefon". Centrala va face doar un singur apel pentru a transmite mesajul pentru un eveniment. Sînt disponibile trei formate pentru Pager:

- **Formatul Pager 1** (SemaDigit), transmite 7 digiți DTMF pentru fiecare eveniment. Șirul de 7 digiți este format din 4 digiți număr de cont, urmați de 2 digiți pentru codul de raport și la sfîrșit este caracterul [#]. Doar un singur eveniment este comunicat la fiecare apel. Acest format cere un ton de începere de 440 Hz și un ton de încheiere de 1400 Hz.
- **Formatul Pager 2** (SemaPhone) nu transmite date. Sistemul va suna la numărul programat o dată pentru fiecare eveniment. Acest format a fost conceput pentru a fi folosit cu un pager, dar poate fi folosit și pentru a suna la un număr de telefon fix. Acest format va genera un sunet la fiecare 2 secunde pe linia telefonică după ce a format numărul telefonic. Evenimentele nu sînt identificate. Doar un singur eveniment este comunicat la fiecare apel. Nu sînt necesare semnale de începere și încheiere.
NOTĂ: Nu folosiți acest format cu 1300 Hz ID
- **Formatul Pager 3** este identic cu Formatul Pager 1 numai că nu sînt necesare semnalele de început și încheiere.
NOTĂ: Nu folosiți acest format cu 1300 Hz ID

12.7.Coduri de Raport

Codul de Raport trebuie programat pentru ca centrala să raporteze un eveniment către dispecerat.

Codurile de raport sînt formate din 2 digiți și pot fi folosite și numerele hexa de la A la F. Unele formate de comunicare au nevoie de coduri de raport formate dintr-un singur digit (vezi paragraful 12.6. "Formate de Comunicare").

Pentru a dezactiva un cod de raport acesta trebuie programat ca [00] sau [FF]. Dacă apăsați [*] pe durata introducerii unui cod de raport, va fi activat meniul pentru numere hexa. Pentru instrucțiuni despre programarea numerelor hexa vezi paragraful 3.4. "Programarea Numerelor Hexazecimale".

Toate codurile de raport sînt listate și descrise în Anexa A "Coduri de Raport".

Secțiunea 13. Downloading

13.1. Opțiuni pentru Downloading

Numărul de Telefon pentru Downloading

Nr. de Ref. # [000302]

Introduceți numărul de telefon al calculatorului pentru downloading. Pentru informații despre introducerea numerelor de telefon vezi paragraful 12.1. "Numere de Telefon".

Cod ID Centrală

Nr. de Ref. # [000303]

Codul de identificare al centralei este necesar pentru ca calculatorul să poată identifica centrala cu care execută procedura de downloading. Codul ID centrală este format din 4 digiți și trebuie să fie diferit de la o centrală la alta, dacă este folosită una din opțiunile Utilizator Apelează, DLS Periodic sau DLS Apel Înapoi. Valoarea inițială este 4921.

Cod de Acces Downloading

Nr. de Ref. # [000304]

Acest cod de 4 digiți trebuie să fie identic cu cel programat în calculator. Dacă cele două coduri sînt diferite, centrala nu va permite începerea procedurii de downloading. Acest cod este necesar pentru a asigura securitatea sistemului. Valoarea inițială este 4920.

Timp Dublu Apel

Nr. de Ref. # [000305]

Acest timp reprezintă durata maximă între două apeluri telefonice cînd opțiunea "Dublu Apel" este activată. Valorile valide sînt de la 000 la 255 secunde. Valoarea inițială este de 060. (vezi "Opțiuni Downloading").

Număr de Semnale (Rings)

Nr. de Ref. # [000306]

Reprezintă numărul de semnale pe care centrala trebuie să le detecteze înainte de a răspunde apelului pentru downloading. Valorile valide sînt de la 001 la 255. Valoarea inițială este 008.

Opțiuni pentru Downloading

Nr. de Ref. # [000300]

Inițial funcția de downloading nu este activată. Selectați una sau mai multe din opțiunile care urmează pentru a-i permite calculatorului să comunice cu centrala. Folosiți tasta [*] pentru a activa sau dezactiva fiecare opțiune. Folosiți tastele săgeată pentru a trece de la o opțiune la alta.

- **DLS Activat** - Dacă această opțiune este activată centrala va răspunde apelurilor care vin după detectarea numărului programat de semnale. Centrala poate fi programată să răspundă apelurilor folosind facilitatea de "Dublu Apel"

(vezi "Dublu Apel" în această secțiune). Dacă această opțiune este dezactivată, centrala nu va răspunde nici unui apel. (Inițial=Nu)

- **Utilizator Apelează** - Dacă această opțiune este activată, utilizatorul poate face centrala să apeleze calculatorul introducînd comanda [*][6][Cod Principal][7]. (Inițial=Nu)
- **Dublu Apel** - Dacă această opțiune este activată, centrala va urma procedura de dublu apel. Dacă centrala detectează unul sau două semnale la primul apel, după care în perioada de timp programată detectează un al doilea apel atunci, centrala va răspunde la primul semnal din cel de-al doilea apel. Dacă această opțiune este dezactivată, atunci centrala va răspunde numai după numărul programat de semnale detectate. (Inițial=Nu)
- **DLS Apel Înapoi** - Dacă această opțiune este activată, atunci atît centrala cît și calculatorul vor închide după conectare și calculatorul va aștepta apelul din partea centralei pentru a se efectua procedura de downloading. (Inițial=Nu)
- **DLS Periodic** - Această facilitate poate fi folosită pentru a programa centrala să apeleze calculatorul periodic. Vezi paragraful 13.2. "Apel Periodic" pentru a programa zilele dintre două apeluri și ora la care să fie executat. Calculatorul trebuie să aștepte apelul pentru ca această facilitate să funcționeze. (Inițial=Nu)
- **Utiliz. Activează DLS** - Dacă această opțiune este activată, utilizatorul poate activa funcția de detecție apel timp de 60 minute, pentru a putea avea loc procedura de downloading. Dacă opțiunea "DLS Activat" este activată atunci această opțiune nu este folosită. (Inițial=Nu)

13.2. Apel Periodic

Nr. de Ref. # [000301]

Această secțiune determină ora la care să aibă loc și numărul de zile dintre două apeluri.

- **Zile Tx Periodic (00)** - Programați numărul de zile dintre două apeluri periodice. (001 - 255)
- **Oră Tx Periodic (01)** - Programați în formatul de 24 ore (OO:MM) ora la care să aibă loc apelul.

13.3. PC - Link

Nr. de Ref. # [000307]

Adaptorul PC-Link este un adaptor pentru conectarea centralei cu un calculator portabil pentru a efectua local procedura de downloading.

NOTĂ: Pe perioada în care centrala este conectată cu calculatorul, comunicațiile sînt întrerupte.

Secțiunea 14. Planificarea Evenimentelor

Planificarea evenimentelor permite ca anumite evenimente să aibă loc la date și ore specifice. Deschiderile și închiderile pot fi suprimate pe perioada de timp cu trafic intens, ieșirile pot fi programate să urmărească datele planificate iar partițiile vor fi autoarmate și autodezarmate la momente specificate.

14.1. Planuri de Date

Nr. de Ref. # [001001]

Centrala folosește planurile de date pentru a controla perioada de timp în care va avea loc un eveniment. Sînt 99 de planuri de date disponibile, fiecare conține patru intervale. Planurile de date sînt folosite pentru suprimare închideri/deschideri, grupe de vacanță, planificare armare/dezarmare și pentru planificare ieșiri (vezi paragraful 11.2. "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile"). Pentru a dezactiva un plan de date, programați toate zilele din săptămîna și toate grupele de vacanță cu 'Nu'.

NOTĂ: Planurile de date 00 și 01 au destinație specială, sînt folosite pentru modulul de control acces cu cartelă PC4820.

Programarea Intervalelor

Nr. de Ref. # [001001XXYY] unde XX= numărul planului de date 02 - 99 și YY= numărul intervalului 01 - 04.

Fiecare plan de date conține patru intervale. Fiecare interval conține ore și zile în care respectivul plan este activ. Intervalele mai conțin și grupe de vacanță precum și opțiuni pentru armarea/dezarmare automată. Următoarele cîmpuri pot fi programate pentru fiecare interval:

Oră Start

Programați ora din zi la care acest interval va începe (OO:MM). Ora inițială este 0000 (miezul nopții). Valorile valide sînt de la 0000 la 2359, dacă se programează 9999 intervalul va fi fără oră de start. Dacă într-un plan există două intervale cu aceeași oră de start atunci centrala va urmări intervalul cel mai lung.

Oră Oprire

Programați ora din zi la care intervalul respectiv se va sfîrși (OO:MM). Valoarea inițială este 0000 (miezul nopții). Valorile valide sînt de la 0000 la 2359. Dacă se programează 9999 atunci intervalul respectiv nu va avea oră de sfîrșit.

Selectare Opțiuni

Următoarele opțiuni sînt disponibile pentru fiecare interval. Selectați 'Da' sau 'Nu' pentru fiecare dintre opțiuni apăsînd tasta [*]. Valoarea inițială pentru fiecare opțiune este Nu. (dezactivată)

- **Duminică - Sîmbătă** - selectați în care dintre zilele săptămîinii intervalul va fi activ.
- **Sărbători 1-4** - Selectați grupele de vacanță pe care să le urmeze intervalul respectiv. Vezi paragraful 14.2. "Grupe de Vacanță" pentru programare grupelor de vacanță.
- **AutoArmare** - Selectați dacă intervalul va fi folosit pentru armarea automată a partițiilor selectate în planul pentru armare/dezarmare. Vezi paragraful 14.4. "Planuri Armare/Dezarmare" pentru programarea autoarmării.
- **AutoDezarmare** - Selectați dacă intervalul va fi folosit pentru dezarmarea automată a partițiilor selectate în planul pentru armare/dezarmare. Vezi paragraful 14.4. "Planuri Armare/Dezarmare" pentru programarea autodezarmării.

NOTĂ: Nu activați autoarmarea și autodezarmarea în același interval. Pentru ca această facilitare să funcționeze trebuie să fie programate în intervale diferite.

Activarea Ieșirilor pentru Mai Puțin de Un Minut

Cînd programați o ieșire să se activeze pentru mai puțin de un minut, programați impulsul de ieșire între 01 și 59 de secunde. Ieșirea va rămîne activă doar pentru numărul de secunde programat. Dacă impulsul pentru ieșire este programat ca 00, ieșirea va rămîne activă pînă la terminarea intervalului (vezi paragraful 11.2. "Opțiuni pentru Ieșirile Programabile - Plan de Date (08)").

Activarea Ieșirilor pentru Mai Mult de O Zi

Dacă un plan este necesar să se extindă peste 24 de ore este necesară folosirea a două intervale. Programați ora și ziua de start pentru primul interval, iar ora de oprire pentru primul interval trebuie programat ca 9999. Ora de start pentru al doilea interval se programează ca 9999, și programați ora și ziua de oprire în cel de-al doilea interval.

Activarea Planurilor în Zile Specifice

Dacă în aplicația dumneavoastră este necesar ca un plan să se activeze în zile de vacanță. Programați un interval cu orele dorite de start și oprire, selectați pentru toate zilele săptămîinii Nu după care selectați Da pentru grupul de vacanță dorit. Normal acest interval nu se va activa niciodată cu excepția zilelor programate în grupul de vacanță selectat.

14.2. Grupe de Vacanță

Nr. de Ref. # [001002]

Grupele de vacanță permit programarea anumitor zile în care planurile de date să fie activate. Sînt patru grupe de vacanță disponibile.

Pentru a programa un plan de vacanță selectați grupa de vacanță dorită (1 - 4) și pe ecran va putea fi citit mesajul "Introduceți Data". Introduceți luna, ziua și anul (anul în curs sau anul următor) în formatul LLZZAA. După ce data respectivă a fost introdusă, tastatura va suna și poate fi introdusă data următoare în același format. Folosiți tastele săgeată pentru a trece de la o dată la alta în lista de date programate. Pentru a șterge o dată programată, folosiți tastele săgeată pînă cînd data respectivă este afișată și apăsați tasta [*] pentru ca această dată să fie ștearsă. După ce o zi de vacanță a trecut aceasta este ștearsă din planul de vacanță.

Grupurile de vacanță 1 - 4 pot fi selectate pentru orice interval din orice plan de date.

NOTĂ: *Data și ora sistem (inclusiv anul) trebuie să fie programate înainte de a începe programarea planului de vacanță.*

14.3. Suprimare Deschideri/Închideri

Nr. de Ref. # [001000]

Suprimarea Deschideri/Închideri va preveni transmisia mesajelor de Deschis/Închis pentru partițiile ca urmează un plan de date. Cînd un plan de Suprimare Deschideri/Închideri este activ, deschiderile și închiderile partițiilor selectate vor fi memorate în memoria de evenimente dar nu vor fi transmise cîtă vreme dispăreceră.

Sînt 99 de planuri de suprimare deschideri/închideri disponibile. Fiecare este capabil să suprimă mesajul de deschidere sau de închidere dar nu amîndouă. Pentru a suprima atît deschiderea cît și închiderea trebuie programate două planuri de suprimare separate.

Următoarele opțiuni trebuie programate pentru fiecare plan de Suprimare Deschidere/Închidere:

Selectare Suprimare Deschidere/Închidere

Dacă planul de suprimare este folosit pentru a suprima deschiderile, atunci această opțiune trebuie să fie Da. Dacă este pentru suprimarea închiderilor programați această opțiune ca Nu.

Planul de Date

Introduceți un număr de 2 digiți care reprezintă numărul planului de date care este folosit pentru suprimarea deschiderilor sau a închiderilor.

Selectare Partiții

Selectați partițiile pentru care trebuie să aibă loc

suprimarea mesajelor de deschis sa închis.

NOTĂ: *Indiferent de suprimarea mesajelor de deschis, la dezarmarea unei partiții cu alarme în memorie, mesajul de deschis sau deschis după alarmă va fi transmis.*

14.4. Planuri de Armare/Dezarmare

Nr. de Ref. # [001003]

Planurile de Armare/Dezarmare sînt folosite pentru autoarmarea și autodezarmarea partițiilor selectate în concordanță cu planul de date selectat. Pot fi programate pînă la 50 de planuri de armare/dezarmare. Următoarele opțiuni trebuie programate pentru fiecare plan de armare/dezarmare:

Planul de Date

Introduceți un număr de doi digiți, care reprezintă planul de date conform căruia se face autoarmarea sau autodezarmarea. Valorile valide sînt de la 02 la 99. Nu folosiți planurile 00 și 01.

Selectarea Partițiilor

Selectați partițiile pentru care va avea loc autoarmarea sau autodezarmarea.

Programarea intervalelor din planurile de date pentru autoarmare sau autodezarmare.

1. Programați ora la care doriți să se facă autoarmarea sau autodezarmarea ca oră de start a intervalului. Programați ora de oprire la un minut după ora de start.
2. Selectați zilele sau/și grupele de vacanță pentru care doriți ca intervalul să fie activ.
3. Activați opțiunea de autoarmare sau autodezarmare, în funcție de care doriți să fie executată.

NOTĂ: *Fiecare interval poate fi folosit pentru autoarmare sau pentru autodezarmare, dar nu poate fi folosit pentru ambele operații.*

Pentru ca planurile de armare/dezarmare să funcționeze, următoarele opțiuni trebuie să fie activate:

- Opțiunea de partiție "AutoArmare/Dezarmare"
- Opțiunea pentru funcții utilizator "AutoArmare".
- Opțiunile pentru funcții utilizator "Armare Planificată" și "Dezarmare Planificată"

14.5. Planificare Test AMS-220/220T

Testul pentru detectorii de fum AML poate fi planificat.

1. Introduceți numărul de referință [001402] și [*]
2. Introduceți numărul planului de test de programat.
3. Introduceți numărul planului de date pentru care programați planul de test.
4. Selectați partițiile pentru care planul este activ.

Secțiunea 15. Comunicații LINKS

15.1.LINKS 1000 (Comunicații Celulare)

Cînd folosiți comunicatorul celular LINKS 1000 ca comunicator principal sau de rezervă, următoarele secțiuni trebuie programate. Pentru instrucțiuni despre programarea numerelor de telefon vezi paragraful 12.1. "Numere de Telefon".

Numere de Telefon LINKS1000 (00 - 02)

Nr. de Ref. # [000404XX] unde XX=00 - 02 (numărul de telefon de la 1 la 3)

Trei numere de telefon pentru LINKS vor fi folosite în cazul în care comunicarea pe linia telefonică terestră eșuează. Numărul de telefon LINKS 1 este rezervă pentru primul număr de telefon, LINKS 2 este rezervă pentru al doilea iar LINKS 3 este rezervă pentru al treilea număr de telefon.

NOTĂ: Căutarea de ton trebuie introdusă în numerele telefonice de la linia terestră. Pentru detalii vezi paragraful 12.1. "Numere de Telefon"

Număr DLS (03)

Nr. de Ref. # [00040403]

Acest număr este folosit dacă se execută procedura de downloading prin intermediul modulului LINKS1000. Introduceți numărul de telefon al calculatorului în cazul în care una din facilitățile "Utilizator Apelează", "DLS Periodic" sau "DLS Apel Înapoi" a fost activată.

Opțiuni pentru LINKS1000

Nr. de Ref. # [00040404]

- **LINKS1000 Activat/Dezactivat** - Această opțiune trebuie să fie activată dacă se folosește modulul de comunicare LINKS1000. (Inițial=Nu)

NOTĂ: După ce modulul LINKS a fost selectat, ieșirea PGM principală va trece în mod de operare LINKS și nu poate fi reprogramată.

- **LINKS Transmisie Test** - Dacă această opțiune este activată centrala va trimite periodic un mesaj de test pentru modulul LINKS către dispecherat. (Inițial=Nu)

LINKS Ciclu Transmisie

Nr. de Ref. # [00040405]

Introduceți numărul de zile dintre două transmisii de test LINKS. Valorile valide sînt între 001 și 255. Valoarea inițială este de 030.

LINKS Oră Transmisie Test

Nr. de Ref. # [00040406]

Introduceți ora din zi la care testul transmisie LINKS va fi executat. Ora se introduce în formatul de 24 de ore (OO:MM). Valoarea inițială este 0000 (miezul nopții).

15.2.LINKS2XXX (Comunicator Radio de Mare Distanță)

Nr. de Ref. # [000405]

Următoarele secțiuni trebuie programate doar în cazul în care se folosește unul din modulele PC2150/2450.

- **LINKS2XXX Activat/Dezactivat** - Această opțiune trebuie activată dacă folosiți modulul LINKS2150. (Inițial=Nu)

NOTĂ: Pentru a putea folosi modulul LINKS2150 trebuie ca opțiunea "Comunicații Active" să fie activată (vezi paragraful 12.4. "Opțiuni pentru Comunicator").

- **Alarmer/Restabiliri** - Dacă această opțiune este activată atunci, modulul LINKS2150 va raport codurile pentru alarme și restabiliri. (vezi paragraful 12.5. "Direcții de Comunicare pentru mai multe informații). (Inițial=Nu)
- **Deschis/Închis** - Dacă această opțiune este activată atunci, modulul LINKS2150 va raport codurile pentru deschideri și închideri. (vezi paragraful 12.5. "Direcții de Comunicare pentru mai multe informații). (Inițial=Nu)
- **Toate Celelalte** - Dacă această opțiune este activată atunci, modulul LINKS2150 va raport toate codurile la dispecherat. (vezi paragraful 12.5. "Direcții de Comunicare pentru mai multe informații). (Inițial=Nu)

NOTĂ: Pentru a dezactiva comunicatorul telefonic și pentru a transmite evenimentele numai pe modulul LINKS2150, dezactivați direcțiile de comunicare pentru toate cele 3 numere de telefon.

Secțiunea 16. Diagnostic și Defecțiuni

16.1. Diagnostic General

Nr. de Ref. # [04]

Funcția de diagnostic este concepută să vă ajute la detectarea defecțiunilor de la modulele instalate.

Dacă în sistem nu există nici o problemă pe afișajul tastaturii va putea fi citit mesajul "PC40X0 Erori Inexistente".

Dacă este detectată o defecțiune, atunci va fi afișat mesajul "Eroare... Modul". Acest mesaj va fi însoțit de unul din caracterele "E", "T" sau "LV" urmate de un număr. Numărul reprezintă modulul la care a fost detectată defecțiunea (vezi lista prezentată mai jos) iar literele reprezintă tipul defecțiunii după cum urmează:

- E = eroare comunicare - centrala nu poate comunica cu modulul respectiv.
- T = tamper - Zona Tamper de la modulul respectiv a fost activată.
- LV = tensiune scăzută - Modulul este alimentat cu o tensiune prea mică.

În continuare este prezentată lista numerelor indicate de centrală pentru fiecare modul din sistem.

| Indicație # | Modul # |
|-------------|-----------------|
| 1-8 | Nefolosite |
| 9-24 | LCD45XX -# 1-16 |
| 25 | PC4400 |
| 26-41 | PC41XX -# 1-16 |
| 42-50 | PC4216 -# 1-9 |
| 51-66 | PC4204 -# 1-16 |
| 67 | Nefolosit |
| 68 | Escort4580 |
| 69-84 | PC4820 -# 1-16 |
| 85 | PC4701 |
| 86-89 | PC4702 -# 1-4 |

16.2. Revenirea la Programarea Fabricantului

Aceste opțiuni sînt disponibile doar în primul minut după alimentarea sistemului. Pentru a avea acces la aceste opțiuni deconectați și reconectați tensiunea de alimentare și bateria. Apoi introduceți [*][8][Codul Instalatorului], urmat de numărul de referință [0402] pentru a aduce centrala la programarea inițială și [0403] pentru a aduce modulul Escort4580 la programarea inițială (dacă este instalat).

Programarea Inițială (Software)

Nr. de Ref. # [0402]

După ce a fost selectată această opțiune la tastatură poate fi citit mesajul "Confirmare Apasă [*]". Apăsăți [*] pentru a confirma operația. Pentru a anula operația apăsați [#].

După ce a fost apăsată tasta [*], pe tastatură va fi afișat mesajul "Opriți Centrala și Reporniți". Deconectați

tensiunea de alimentare și bateria. Va fi ștersă toată programarea sistemului și se va reveni la programarea inițială (de fabrică). Toate modulele vor trebui reînrolate.

Dacă sînt folosite dispozitive AML codul cheie va reveni la [00] după resetarea software a centralei.

Programarea Inițială Escort4850 (dacă este instalat)

Nr. de Ref. # [0403]

După ce a fost selectată această opțiune la tastatură poate fi citit mesajul "Confirmare Apasă [*]". Apăsăți [*] pentru a confirma operația. Pentru a anula operația apăsați [#].

După ce a fost apăsată tasta [*], pe tastatură va fi afișat mesajul "Resetare Modul 4850". După ce resetarea a fost efectuată pe tastatură va fi afișat mesajul "4850 Inițial este Completă". Modulul Escort4850 a fost resetat la programarea de fabrică.

16.3. Resetarea Hardware

Dacă codul instalatorului a fost pierdut, singura posibilitate de a reprograma centrala este prin efectuarea unei resetări hardware.

NOTĂ: Dacă opțiunea "Blocare Instalator" a fost activată, nu există nici o posibilitate de a reprograma centrala decît prin introducerea codului instalator corect. Centralele care se întorc la fabricant cu această opțiune activată și fără nici o altă problemă vor implica costuri suplimentare.

NOTĂ: Ștergeți toate zonele AML din sistem înainte de a executa resetarea hardware.

Pentru a executa o resetare hardware parcurgeți următorii pași:

1. Deconectați tensiunea de alimentare și bateria de la centrală, pentru a opri centrala.
2. Conectați un ștrap între terminalele Z1 și PGM1 de pe placa de bază. Nimic altceva nu trebuie să fie conectat la cele două terminale.
3. Realimentați sistemul și așteptați timp de 20 de secunde.
4. Deconectați din nou centrala.
5. Deconectați ștrapolul dintre terminale Z1 și PGM1. Refaceți legăturile la aceste două terminale.
6. Realimentați sistemul.

După executarea acestor pași sistemul a revenit la programarea de fabrică.

16.4. Vizualizare Defecțiuni

Centrala va monitoriza continuu sistemul pentru detectarea eventualelor defecțiuni care pot apărea.

Dacă în sistem a fost detectată o defecțiune aceasta va fi indicată prin faptul că tastatura va începe să sune o dată la 10 secunde și LED-ul defecțiune de pe tastatură se va aprinde. Sunetul de la tastatură poate fi oprit prin apăsarea tastei [#]. LED-ul defecțiune va rămâne aprins până când defecțiunea este remediată.

Pentru a vizualiza defecțiunile din sistem apăsați [*] și apoi [2]. Pe ecranul tastaturii vor fi afișate defecțiunile din sistem. Toate defecțiunile care pot apărea în sistem și sînt detectabile sînt descrise în tabelul următor:

| Afișare | Descriere Defecțiune |
|-----------------------|--|
| Bat. Desc. | Bateria conectată la centrală este descărcată. |
| Cădere CA | A apărut o cădere de tensiune alternativă. Tastatura va fi silențioasă. |
| Defecțiune TLM | A apărut o defecțiune la linia telefonică |
| Def. TLM L 1 | A apărut o defecțiune la linia telefonică nr.1 (doar cînd este folosit modulul PC4701) |
| Def. TLM L 2 | A apărut o defecțiune la linia telefonică nr.2 (doar cînd este folosit modulul PC4701) |
| Def. ELC | Centrala nu mai poate comunica cu dispecheratul. Starea de defecțiune este generată după numărul de încercări programat. Dacă mai tîrziu are loc o comunicare reușită defecțiunea este ștersă. |
| Def. Sirenă | Circuitul de sirenă este întrerupt (PC4020 sau PC4702) |
| Def. Foc | O buclă de foc este întreruptă. Dacă centrala nu mai poate comunica cu extensiile de zone, ieșirile Foc/Spargere vor fi activate o dată la 10 secunde pînă cînd este apăsată o tastă sau comunicarea cu modulele este restabilită. |
| Fum 2 Fire | Zona de foc de la modulul PC4701 este întreruptă. Tastatura va afișa această defecțiune pînă cînd este remediată. |
| Pămîntare Incorectă | Conexiunea de pămîntare (EGND) este întreruptă sau conectată la un potențial diferit decît cel al pămîntării. |
| Inundație | Zona de inundație de la modulul PC4701 este întreruptă. Tastatura va afișa această defecțiune pînă cînd este remediată. |
| Dereglare Ceas | Această defecțiune este remediată în momentul fixării orei și datei sistem. |
| Eroare Com. Modul | Centrala nu poate comunica cu un modul din sistem. Verificați dacă modulul este conectat corespunzător, după care executați o resetare sistem. Numai personalul de service poate face acest lucru. |
| Tensiune Scăzută Bus. | Modulele sînt alimentate de pe magistrală cu tensiune prea mică. Verificați dacă magistrala de comunicare este conectată corect sau reenergizați magistrala de comunicare. Doar personalul calificat poate face acest lucru. |
| Bat. Desc. 4204 | Bateria conectată la unul din modulele PC4204 este descărcată. (numărul modulului este indicat în codul de raport și în memoria de evenimente). |
| Def. CA 4204 | La unul din modulele PC4204 a căsut tensiune alternativă. |
| Def. AUX 4204 | Sursa auxiliară de la un modul PC4204 este supraîncărcată. |

16.5. Avertizare Eroare Sistem

Dacă opțiunea **Sirenă Eroare Sistem** este activată, cînd centrala detectează Tamper Zonă, Eroare Zonă sau Tamper Modul, toate ieșirile de sirenă vor fi activate o dată la 5 secunde. Inițial această opțiune este dezactivată.

| Afișare | Descriere Defecțiune |
|-----------------------|--|
| Def. LINKS | La o unitate LINKS a apărut una sau mai multe din următoarele defecțiuni: Cădere CA, Bat. Desc., Cădere Rețea sau Tamper. |
| Eroare DLS | Centrala nu a reușit să finalizeze comunicarea cu calculatorul pentru downloading. |
| Eroare Dispozitiv | O zonă radio nu a mai raportat la transmisia de supraveghere (apăsați [*] pentru a vedea numărul zonei). |
| Bat. Desc. Dispozitiv | La o zonă radio a fost detectată baterie descărcată. (apăsați [*] pentru a vedea numărul zonei). |
| Tamper la Dispozitiv | La o zonă radio a fost detectată condiția de Tamper (apăsați [*] pentru a vedea numărul zonei). |
| Eroare Automat | Modulul Escort4850 nu poate comunica cu modulul de control automat al ieșirilor. Dacă în sistem este prezentă o defecțiune CA atunci defecțiunea Eroare Automat nu este transmisă către dispecherat. |
| Bat. Desc. 4820 | Bateria conectată la un modul PC4820 este descărcată. |
| CA la 4820 | La unul din modulele PC4820 a căzut tensiunea alternativă. |
| Blocare 4820 | Un modul 4820 are probleme cu dispozitivele de blocare. Această eroare apare în cazul în care ieșirea de alimentare a dispozitivelor de blocare este supraîncărcată sau are siguranța fuzibilă întreruptă. |
| AUX 4820 | Sursa auxiliară de pe modulul PC4820 este supraîncărcată. |
| Cit. 4820 | Sursa pentru alimentarea cititoarelor de la un modul PC4820 este supraîncărcată, sau siguranța fuzibilă a cititorului este întreruptă. |
| Sens. Fum Scăzută | Sensibilitatea detectorilor de fum WLS906 este scăzută. |
| Semnal 4164 | O transmisie a unei zone radio nu a fost recepționată de către receptorul PC4164. |
| RF Jam Detectat | O transmisie a unui dispozitiv radio nu a fost recepționată de către modulul PC4164. |
| CA 4702 | La unul din modulele PC4702 a avut loc o cădere a tensiunii alternative. |
| Bat. Desc. 4702 | Bateria conectată la unul din modulele PC4702 este descărcată. |
| Sirene Oprite | Un semnal de alarmă la foc a fost oprit. Defecțiunea este remediată la introducerea unui cod de acces. |
| Test Activ | Testul de Inspecție Foc a fost inițiat. Defecțiunea va dispărea da dezactivarea modulului test. |
| Pinter Off-line | Imprimanta conectată la modulul PC4400 este Off-Line. |
| Def. 4400 | A fost detectată o defecțiune la modulul PC4400. |

Anexa A: Coduri de Raport

Instrucțiuni despre Formatul Contact ID

În continuare este prezentată lista codurilor de raport pentru formatul Contact ID. Primul digit este transmis automat iar al doilea digit este programat.

Instrucțiuni despre Formatul SIA

În continuare este prezentată lista codurilor de raport pentru formatul SIA. Dacă opțiunea **Nr. Cont SIA 1** este activată, centrala va transmite numărul de cont al sistemului și numărul partiției.

| Nr.de Ref.# | Cod de Raport | Cod Transmis Când ... | Direct. Comm. | Contact ID | SIA Auto Rep Codes ** |
|-------------|-----------------------------------|---|---------------|---|-----------------------|
| [00040300] | Alarmă Zonă | o zonă intră în alarmă | A/R | Vezi Anexa B "Coduri de Raport Zone" | |
| [00040301] | Restabilire Zonă | condiția de alarmă a fost restabilită | A/R | | |
| [00040302] | Def./Tamper Zonă | o zonă este în condiția de defecțiune sau tamper | A/R | | |
| [00040303] | Rest. Def./Tamper Zonă | condiție defecțiune sau tamper remediată | A/R | | |
| [00040304] | Eroare Zonă | condiție de eroare zonă | A/R | | |
| [00040305] | Rest. Eroare Zonă | condiția de eroare zonă a fost remediată | A/R | | |
| [00040306] | Alarmă/Rest. Tastă [F] | alarmă foc la tastatură (alarma și restabilirea sînt transmise împreună) | A/R | (1)15 | FA-000/FH-000 |
| [00040306] | Alarmă/Rest. Tastă [A] | alarmă auxiliară la tastatură (alarma și restabilirea sînt transmise împreună) | A/R | (1)AA | MA-000/MH-000 |
| [00040306] | Alarmă/Rest. Tastă [P] | alarmă panică la tastatură (alarma și restabilirea sînt transmise împreună) | A/R | (1)2A | PA-000/PH-000 |
| [00040307] | Alarmă Amenințare | a fost introdus un cod de amenințare | A/R | (1)21 | HA-000 |
| [00040307] | Deschis după Alarmă | partiție dezarmată cu alarme în memorie | A/R | (4)None | OR-000 |
| [00040307] | Închidere Recentă | alarma a apărut la mai puțin de două minute de la închidere | A/R | (4)59 | CR-000 |
| [00040307] | Alarmă Zonă Încrucșată | două zone din aceeași partiție au intrat în alarmă pe durata Timp Cod Poliție pe perioada în care sistemul este armat | A/R | (1)None | BV-000 |
| [00040307] | Alarmă/Rest. Ușă Forțată | o ușă de control acces este deschisă forțat (doar PC4820) | A/R | (1)None | DF-ZZZ/DR-ZZZ |
| [00040307] | Alarmă/Rest. Ușă Desch. Prea Mult | o ușă de control acces a rămas deschisă prea mult timp (doar PC4820) | A/R | (1)None | DN-ZZZ/DH-ZZZ |
| [00040308] | Tamper/Rest. Sistem | a fost detectată condiția de tamper la unul din modulele înrolate | O | (1)45 | TA-000/TR-000 |
| [00040308] | Blocare Tastatură | la una dintre tastaturi a fost introdus numărul maxim de coduri de acces incorecte | O | (4)21 | JA-000 |
| [00040309] | Alarmă/Rest. 2 Fire | alarmă la detectorii de fum cu 2 fire (doar PC4701) | A/R | (1)1A-17 | FA-999/FH-999 |
| [00040309] | Alarmă/Rest. Inundație | alarmă la zona de inundație (doar PC4701) | A/R | (1)1A-17 | SA-998/SH-998 |
| [00040309] | Def./Rest. 2 Fire | defecțiune la zona detectorilor de fum cu 2 fire (doar PC4701) | A/R | (3)73 | FT-999/FJ-999 |
| [00040309] | Def./Rest. Inundație | defecțiune la zona de inundații (doar PC4701) | A/R | (3)A4 | ST-998/SJ-998 |
| [00040309] | Test Foc Început | începere test de inspecție foc | A/R | (6)XX | FI-000 |
| [00040309] | Test Foc Sfirșit | încetare test de inspecție foc | A/R | (6)71 | FK-000 |
| [00040309] | Ocol./Neocol. Foc | o zonă de foc este ocolită/neocolită | A/R | (5)A2 | FB-ZZZ/FU-ZZZ |
| [00040310] | Închidere | partiție armată (indicare utilizator 001-128) | O/C | (4) | CL-UUU |

* A/R = Alarmă/Restabilire; O/C = Deschideri/Închideri; O = altele

** PPP = Numărul Partiției; UUU = Numărul utilizatorului (utilizatorul 1000=999); ZZZ = Numărul Zonei

| Nr.de Ref. | Cod de Raport | Cod Transmis Cînd ... | Dir. Comm. | Contact ID | SIA Auto Rep Cod ** |
|------------|---------------------------------|--|------------|------------|---|
| [00040311] | Închideri 129 - 1000 | numărul codului de acces este 129 - 1000 | O/C | (4)A2 | CL-UUU |
| [00040311] | Închidere Parțială | una sau mai multe zone sînt ocolite la armarea partiției | O/C | (4)56 | CW-000 |
| [00040311] | Închidere Automată | autoarmarea conform planului | O/C | (4)A3 | CA-000 |
| [00040311] | Anulare AutoArmare | procedura de autoarmare a fost anulată | O/C | (4)A5 | CE-000 |
| [00040312] | Închidere Partiție | armare partiție (indicare număr partiție) | O/C | (4)AA | CG-PPP |
| [00040313] | Deschidere | dezarmare partiție (utiliz. 001 - 128) | O/C | (4)A2 | OP-UUU |
| [00040314] | Deschidere 129-1000 | numărul codului de acces este 129 - 1000 | O/C | (4)A2 | OP-UUU |
| [00040314] | Deschidere Specială | dezarmare cu WLS909, codul principal secundar, comutator cu cheie, prin downloading sau cu cod de gardă | O/C | (4)A2 | OP-000 |
| [00040314] | Deschidere Automată | dezarmare automată conform planului | O/C | (4)A2 | OA-000 |
| [00040315] | Deschidere Partiție | dezarmare partiție (indicare număr partiție) | O/C | (4)AA | OG-PPP |
| [00040316] | Bat. Desc./Rest. | baterie descărcată la centrală | O | (3)A2 | YT-000/YR-000 |
| [00040316] | Cădere CA/Rest. | tensiunea alternativă de la centrală este deconectată sau întreruptă | O | (3)AA | AT-999/AR-999 |
| [00040316] | Def. Sirenă/Rest. | circuitul de sirenă este întrerupt | O | (3)21 | YA-999/YH-999 |
| [00040316] | Def. Aux./Rest. | defecțiune la sursa auxiliară de tensiune de pe placa de bază | O | (3)AA | YP-999/YQ-999 |
| [00040316] | Def. Combust./Rest. | centrala nu poate comunica cu modulele de pe magistrală sau magistrala de comunicare este supraîncărcată | O | (3)33 | UT-999/UJ-999 |
| [00040316] | Def. TLM/Rest. | defecțiune la linia telefonică 1. Se transmite prin modulul LINKS. Nu programați acest cod de raport dacă modulul LINKS nu este instalat | O | (3)51 | LT-001/LR-001 |
| [00040316] | Def. TLM L 2/Rest. | defecțiune la linia telefonică 2. Se transmite prin modulul LINKS. Nu programați acest cod de raport dacă modulul LINKS nu este instalat | O | (3)52 | LT-002/LR-002 |
| [00040316] | ELC Rest. | centrala a restabilit legătura cu dispeceratul | O | (3)54 | YK-000 |
| [00040316] | Memorie Plină | imprimanta nu este folosită sau este off-line pentru 450 de evenimente | O | NONE | JL-000 |
| [00040316] | Test Sistem Utilizator | test [*][6] Sirenă/Comunicații | O | (6)A1 | RX-000 |
| [00040316] | Test Periodic | transmisie test periodic | O | (6)A2 | RP-000 |
| [00040316] | Test LINKS | test transmisie LINKS | O | (6)A3 | TX-000 |
| [00040316] | Def. Pămîntare/Rest. | pămîntare incorectă | O | (3)1A | US-000/UR-000 |
| [00040316] | Începere DLS | doar facilitatea DLS Apel Înapoi - Începere sesiune downloading | O | (4)11 | RB-000 |
| [00040316] | Terminare DLS | doar facilitatea DLS Apel Înapoi - Terminare sesiune downloading | O | (4)12 | RS-000 |
| [00040316] | Începere Programare | intrare în mod programare | O | (4)58 | LB-000 |
| [00040316] | Terminare Programare | ieșire din mod programare | O | (4)58 | LS-000 |
| [00040316] | Închidere Delinquency | numărul de zile programat pentru delinquency a expirat fără ca partiția să fie armată | O | NONE | CD-000 |
| [00040316] | Test Activat | intrare în mod test funcționare | O | (6)A7 | TS-000 |
| [00040316] | Test Dezactivat | ieșire din mod test funcționare | O | (6)A7 | TE-000 |
| [00040316] | Def. Sistem/Rest. | defecțiune la unul din modulele din sistem | O | (3)3A | YX-000 |
| [00040316] | Bat. Desc. Disp./Rest. | baterie descărcată la un dispozitiv radio | O | (3)84 | XT/XR-ZZZ XT/XR-901-904 XT/XR-921-936 |
| [00040316] | Eroare Comunicare Modul / Rest. | centrala nu poate să comunice cu modulele conectate la magistrala de comunicare | O | (3)33 | ET-000/ER-000 |

* A/R = Alarmă/Restabilire; O/C = Deschideri/Închideri; O = altele
** PPP = Numărul Partiției; UUU = Numărul utilizatorului (utilizatorul 1000=999); ZZZ = Numărul Zonei

Anexa B: Coduri de Raport Zone

| Definirea Zonei (tipul) | Contact ID * | | | SIA Auto Rep Cod ** | | |
|--|-------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|--------------------|
| | Zonă Alarm/ Rest. | Zonă Def./ Tamp. Alarm./ Rest. | Zonă Eroare / Rest. | Zonă Alarm/Rest. | Zonă Def./ Tamp. Alarm./ Rest. | Zonă Eroare/ Rest. |
| Standard Întârziată, Auxiliar Întârziată, Instantă, Interior, Interior Întârziată, Parțială, Parțială Întârziată | (1) AA-61 | (3)83 | (3)80/8A | BA-ZZZ/BH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| Foc Standard, Foc Întârziată, Foc Auto Verificare | (1) AA-61 | (3)73 | (3)73 | FA-ZZZ/FR-ZZZ | FT-ZZZ/FJ-ZZZ | FT-ZZZ/FJ-ZZZ |
| Inundație | (1) AA-61 | (3)73 | (3)73 | SA-ZZZ/SH-ZZZ | ST-ZZZ/SJ-ZZZ | ST-ZZZ/SJ-ZZZ |
| Supraveghere Foc | (2) AA-61 | (3)73 | (3)73 | FS-ZZZ/FR-ZZZ | FT-ZZZ/FJ-ZZZ | FT-ZZZ/FJ-ZZZ |
| Supraveghere 24H | (3) AA-61 | (3)8A | (3)8A | US-ZZZ/UR-ZZZ | US-ZZZ/UR-ZZZ | US-ZZZ/UR-ZZZ |
| 24H Sirenă, 24H Sirenă/Buzzer, 24H Buzzer | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | BA-ZZZ/BH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Tehnic | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | UA-ZZZ/UH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Gaz | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | GA-ZZZ/GH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Căldură | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | KA-ZZZ/KH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Medicală | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | MA-ZZZ/MH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Urgență | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | QA-ZZZ/QH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Apă | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | WA-ZZZ/WH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Îngheț | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | ZA-ZZZ/ZH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Expusă | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | HA-ZZZ/HH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Panică | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | PA-ZZZ/PH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| 24H Comutată | (1) AA-61 | (3)83 | (3)8A | BA-ZZZ/BH-ZZZ | TA-ZZZ/TR-ZZZ | UT-ZZZ/UJ-ZZZ |
| Armare Momentală, Armare Menținută | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |
| Răspuns Forțat | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |
| Răspuns LINKS | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

* Dacă folosiți formatul Contact ID vă sugerăm să folosiți codurile indicare mai jos.

** ZZZ= zona 001-128

Codurile de Raport Indicate pentru Formatul Contact ID (1) AA-61: numerele din paranteze nu este programabil. Numărul din doi digiți care urmează după paranteze reprezintă codul de raport programabil.

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Alarmer Medicale | (1)17 Flacăără | (1)34 Intrare/Ieșire | 24 Ore Non Spargere |
| (1)AA Medicală | (1)18 Alarmă Apropiată | (1)35 Zi/Noapte | (1)5A 24H non Sparg. |
| (1)A1 Pedală Radio | | (1)36 În Exterior | (1)51 Gaz Detectat |
| (1)A2 Eroare Raport | Alarmer Panică | (1)37 Tamper | (1)52 Răcire |
| | (1)2A Panică | (1)38 Alarmă Apropiată | (1)53 Pierderi Căldură |
| Alarmer Foc | (1)21 Amenințare | | (1)54 Apă |
| (1)1A Alarmă Foc | (1)22 Silențioasă | Alarmer Generale | (1)55 Rupere Folie |
| (1)11 Fum | (1)23 Audibilă | (1)4A Alarmă Generală | (1)56 Def. Zi |
| (1)12 Aprindere | | (1)43 Eroare Extensie | (1)57 Nivel Gaz Scăzut |
| (1)13 Inundație | Alarmer Spargere | (1)44 Tamper Senzor | (1)58 Temp. Innaltă |
| (1)14 Căldură | (1)3A Spargere | (1)45 Tamper Modul | (1)59 Temp. Scăzută |
| (1)15 Stație Pompare | (1)31 Perimetru | | (1)61 Pierdere Aer |
| (1)16 Conductă | (1)32 Interior | | |
| | (1)33 24 Ore | | |

Anexa C: Caractere ASCII

| | | | | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 032 | 0 | ☠ | P | . | p | . | . | . | . | . | . |
| 033 | 1 | Λ | Q | a | q | . | . | . | . | . | . |
| 034 | 2 | B | R | b | r | . | . | . | . | . | . |
| 035 | 3 | Ɔ | S | c | s | . | . | . | . | . | . |
| 036 | 4 | D | T | d | t | . | . | . | . | . | . |
| 037 | 5 | E | U | e | u | . | . | . | . | . | . |
| 038 | 6 | F | V | f | v | . | . | . | . | . | . |
| 039 | 7 | G | W | g | w | . | . | . | . | . | . |
| 040 | 8 | H | X | h | x | . | . | . | . | . | . |
| 041 | 9 | I | Y | i | y | . | . | . | . | . | . |
| 042 | : | J | Z | j | z | . | . | . | . | . | . |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| • | ; | K | • | k | • | • | • | • | • | • | • |
| 043 | 059 | 075 | 091 | 107 | 123 | 171 | 187 | 203 | 219 | 235 | 251 |
| , | • | L | • | l | • | • | • | • | • | • | • |
| 044 | 060 | 076 | 092 | 108 | 124 | 172 | 188 | 204 | 220 | 236 | 252 |
| • | • | M | • | m | • | • | • | • | • | • | • |
| 045 | 061 | 077 | 093 | 109 | 125 | 173 | 189 | 205 | 221 | 237 | 253 |
| • | • | N | • | n | • | • | • | • | • | • | • |
| 046 | 062 | 078 | 094 | 110 | 126 | 174 | 190 | 206 | 222 | 238 | 254 |
| • | • | O | • | o | • | • | • | • | • | • | • |
| 047 | 063 | 079 | 095 | 111 | 127 | 175 | 191 | 207 | 223 | 239 | 255 |