MASTER security | sistem alarma supraveghere video video-interfonie acces porti-garaje-automatizari | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0729.943.615

PC1616 / PC1832 / PC1864

Manual de Instalare



DSC

PowerSeries™

SECURITY SYSTEM

PC1616/PC1832/PC1864

DLS2002

Secţiunea 1: Introducere

1.1 Despre sistemele PC1616/1832/1864

Acest produs este conform cu directiva EMC 89/336/EEC bazat pe rezultate folosind standarde armonizate in concordanță cu articolul 10(5), directiva R&TTE 1999/5/EC Articolul III şi directiva LVD 73/23/EEC.

Acest produs este conform cu cerințele echipamentelor Class II, Grade 2 conform standardului EN 50131-1:2004. Acest produs poate fi folosit în sisteme cu următoarele posibilități de notificare:

- A (este necesară utilizarea a două dispozitive de apelare şi apelator intern)
- B (dispozitiv de alarmare autoalimentat şi apelator intern)
- C (este necesară utilizarea modulului ethernet DSC T-Link TL250)

PC1616/PC1832/PC1864 sunt echipamente profesionale de securitate având următoarele caracteristici:

	PC1616	PC1832	PC1864
Zone pe placă	6	8	8
Zone cablate	16 (1xPC5108)	32 (3xPC5108)	64 (7xPC5108)
Zone wireless	16	32	32
Suport zonă tastatură	8	8	8
Ieşiri PGM on-board	PGM1 -50mA, PGM2-300mA	PGM1 -50mA, PGM2-300mA	PGM1/3/4 -50mA, PGM2-300mA
Ieşiri PGM adiționale	PC5208 – 8x50mA PC5204 – 4x500mA	PC5208 – 8x50mA PC5204 – 4x500mA	PC5208 – 8x50mA PC5204 – 4x500mA
Tastaturi	8	8	8
Partiții	2	4	8
Coduri utilizator	32 + coduri Master	32 + coduri Master	32 + coduri Master
Memorie evenimente	500 evenimente	500 evenimente	500 evenimente
Transf. necesar	16.5 VAC, 40 VA	16.5 VAC, 40 VA	16.5 VAC, 40 VA
Acumulator necesar	4Ah / 7Ah / 14Ah	4Ah / 7Ah / 14Ah	4Ah / 7Ah / 14Ah
Ieşire BELL (sirenă)	12V 700 mA (continuu)	12V 700 mA (continuu)	12V 700 mA (continuu)

Tastatura LCD ghidează utilizatorul prin opțiunile posibile cu prompt-uri lizibile. Starea PC1616/PC1832/PC1864 poate fi monitorizată prin linie telefonică sau dispozitive alternative, printre care Skyroute™, T-LINK, GS-3050 şi DVACS

Centralele 1616/1832/1864 pot fi programate prin orice tastatură sau folosind soft-ul DLS şi un calculator (vezi Secțiunea 3. „Programarea"). Familiarizați-vă cu echipamentul înainte de a începe instalarea sistemului de securitate.

1.2 Despre Manualul PC1616/PC1832/PC1864

Manual de referință

Acest manual include:

- O descriere succintă a centralelor (Secțiunea 1: „Introducere")
- Instalarea şi cablarea sistemului, conectarea modulelor (Secțiunea 2: „Instalare şi cablare")
- Programarea sistemului (Secțiunea 3: „Programarea")
- O introducere în interfața de utilizator şi operare de pe tastatură (Secțiunea 4: „Comenzi tastatură")
- O descriere a secțiunilor de programare ale sistemului (Secțiunea 5: „Secțiuni de programare")

Ghid de Instalare

Ghidul de instalare conține informațiile de bază necesare cablării, instalării şi programării centralelor PC1616, PC1832, PC1864.

Fişe de programare

Aceste fişe conțin toate secțiunile programabile pentru aceste centrale şi un loc unde pot fi notate setările făcute. Asigurați-vă de faptul că notați toate datele în ***Fişa de programare***. Dacă adăugați module la panoul de control PowerSeries, citiți ***Instrucțiunile de instalare*** pentru fiecare modul în parte.

Ghidul utilizatorului

Fiecare PC1616/1832/1864 are ataşat un ghid de utilizare. Acest ghid este dedicat utilizatorului final. Este recomandat ca instalatorul să citească ghidul pentru a putea instrui corespunzător utilizatorul final odată cu finalizarea instalării sistemului.

1.3 Specificații echipamente de control şi indicații

- 6 zone complet programabile (PC1616)
- 8 zone complet programabile (PC1832/ PC1864)
- 34 tipuri de zone, 9 atributuri de zonă programabile
- Configurații de zonă disponibile: Normal închis, Single EOL şi supraveghere zonă Double EOL
- Extindere zone cablate (complet supravegheate) cu PC5108 (8 zone) şi PC5700 (modul incendiu)
    - Extindere la 16 zone (PC1616)
    - Extindere la 32 zone (PC1832)
    - Extindere la 64 zone (PC1864)
- O intrare zonă pe tastatură
- Extindere zone wireless (complet supravegheate) cu modului PC5132 (receptor RF la 433MHz)

NOTĂ: *PC1616 poate fi extins doar la 16 zone.*

- Până la 2 partiții (PC1616)

MASTER security | sistem alarma supraveghere video video-interfonie-acces porti-garaje-automatizari | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0728.943.615
www.mastersecurity.ro

- Până la 4 partiții (PC1832)
- Până la 8 partiții (PC1864)

Coduri de acces

- 39 coduri de acces:
  - 32 coduri de utilizator (Nivel 2)
  - 1 cod Master de Sistem (Nivel 3)
  - 2 coduri Supraveghetor
  - 2 coduri Duress
  - 1 Cod Mentenanță
  - 1 cod Instalator (Nivel 3)
- Atribuituri programabile pentru fiecare cod de utilizator (vezi ***secțiunea 4.2*** pentru detalii)
-
- 1.000.000 de variații de coduri acces (folosind coduri cu 6 cifre)
- Coduri duress derivate din coduri de utilizator plus o cifră nu sunt permise

Ieşire dispozitiv avertizare

- 12Vdc, 700mA (curent limitat la 2.0A) supravegheat (se va utiliza rezistor EOL)
- Programabil ca şi constant, puls sau trei temporal (conform ISO 8201)
- Notificarea în caz de incendiu este prioritară celei de efracție

Memorie

- Memorie CMOS EEPROM
- Reține programarea şi starea sistemului la întreruperea alimentării AC sau la descărcarea bateriei
- Memorare date: minim 200 de ani.

Ieşiri programabile (PGM-uri)

- Până la 14 ieşiri programabile (PGM) cu 21 de opțiuni
- Ieşirile PGM sunt de tipul open colector şi comută la masă
- Trei PGM-uri de curent mic (50mA) pe panoul principal (PGM1, PGM3, PGM4)

NOTĂ: *PGM3 şi PGM4 sunt disponibile doar pe PC1864.*

- O ieşire de curent mare (300mA) pentru capabilitate de detector fum pe 2 fire pe panoul principal (PGM2)
- Opt ieşiri adiționale de curent mic sunt disponibile prin PC5208
- Patru ieşiri de curent mare (1A) prin PC5204 (una configurabilă ca şi ieşire de sirenă supravegheată)

Alimentare

- 1.5A stabilizat (1.7A pentru UL/ULC), supravegheat şi integral pentru unitatea de control.
- Tip A conform standardului EN50131-6
- Intrare: 120V, 60Hz Class II (220V-240Vac, 50/60Hz, 200mA pentru Europa)
- Este necesar un transformator montat în aceeaşi cutie, permanent conectat.
- Secundar transformator: 16.5Vac, 40VA minim
- Tensiune ieşire AUX: 12Vdc, -15%/+10% când tensiunea de intrare este 85% la 110% din valoarea nominală şi curentul de ieşire este 500mA (700mA pentru UL/ULC) (550mA pentru IMQ)
- Riplu maxim tensiune: 270mVp-p

- Dispozitiv stocare: Acumulator reîncărcabil, 12Vdc
- Capacitate acumulator: 4Ah, 7Ah, 14Ah (2 x 7Ah) sau 24Ah (2 x 12Ah)
- Acumulator: unul de 4Ah, 12 Vdc (pentru aplicații de efracție)
- Acumulator: două de 7Ah, 12 Vdc pentru backup de 24 ore (în cazul monitorizării incendiu)
- Timp maxim de standby 24Ah (la utilizarea unui acumulator 14Ah şi AUX limitat la 480mA max)
- Timp de încărcare 48h
- Curent de încărcare programabil: scăzut 400mA, ridicat 700mA
- Indicare acumulator descărcat la 11.5 Vdc
- Protecție descărcare completă acumulator (oprire alimentare la 9.5Vdc)
- Consum placă de bază: 85mA (stare setată sau nesetată)
- Siguranțe resetabile (PTC) pe placa de bază, în locul siguranțelor înlocuibile
- Supraveghere pentru pierdere alimentare primară (220Vac), eroare baterie sau descărcare totală baterie (Problemă baterie) cu indicații corespunzătoare pe tastatură.
- Ceas intern sincronizat cu frecvența tensiunii de rețea.

Condiții de funcționare

- Interval temperatură: -10 ºC la 55 ºC
- Umiditate relativă: 93% fără condens

Specificații tastatură

- Fiecare tastatură are 5 taste de funcție complet programabile (vezi secțiunea [000] în secțiuni programare)
- Tastaturile versiunea „T” cu protecție tamper
- Se pot conecta până la 8 tastaturi
- Conexiuni pe patru fire (Quad) la Keybus
- Buzzer piezoelectric inclus

Specificații Echipament Transmisie Alarmă (ATE)

- Apelator digital în placa de control
- Compatibil cu cerințele Telecom TS103 021-1, -2, -3
- Suportă următoarele formate de comunicare:
    - 10 BPS/20 BPS
    - DTMF Contact ID
    - SIA FSK
    - Pager
    - Apel rezidențial
    - Linie privată
    - Scantronics 4-8-1
    - Robofon
    - CESA 200
- Raportare împărțită a transmisiilor selectate la fiecare număr de telefon
- 3 numere de telefon programabile
- 1 număr de cont sistem (system account)
- Până la 8 numere de cont partiție (partition account)
- Suportă Transceiver-ul Skyroute™ Cellemetry Communication
- Comunicator GSM GS3050 Wireless Alarm Communicator
- Apelare DTMF sau pulse
- Întrerupere linie DPDT
- Detecție blocare (anti-jam detection)
- Paging personal inițiat de eveniment
- Comunicații Ethernet (folosind PC-Link) T-Link / T-Link TL250 / T-Link TL300 pentru conectivitate Interner/Intranet

Caracteristici Supraveghere Sistem

PC1616/PC1832/PC1864 monitorizează continuu condițiile de problemă posibile şi redă indicații sonore şi vizuale pe tastatură. Multiple semnale sunt indicate pe tastaturile LCD folosind tastele de navigare (fără prioritate). Condițiile de problemă ar fi:

- Lipsă alimentare AC
- Condiție Acumulator descărcat
- Problemă Alimentare AUX
- Problemă ieşire sirenă
- Problemă linie telefon
- Imposibilitate de comunicare
- Pierderea ceasului intern
- Problemă modul (Supraveghere sau Tamper)
- Problemă pe Zonă
- Problemă Incendiu
- Tamper pe Zonă

Caracteristici prevenire Alarme False

- Sonor întârziere ieşire
- Sonor Ieşire Nereuşită
- Urgență la Întârziere Intrare
- Ieşire Rapidă
- Ocolire automată zonă
- Cod Raportare Închidere Recentă
- Alarmă Cross Zone/Cod Poliție
- Întârziere Comunicație
- Buffer Tastatură rotativ

Caracteristici Adiționale

- Inhibare automată (ocolire automată zonă) în caz de semnal Alarmă, Tamper, Trouble de 3 ori consecutiv într-un interval de timp (vezi secțiunea [377], opțiunile [1] alarme, [2] tamper, [3] touble)
- Opțiune programabilă de excludere tastatură (vezi secțiunea [012])
- Armare automată per partiție la o oră specificată, în fiecare zi a săptămânii
- Armare la lipsă activitate
- Excludere tastatură
- Capabilitate audio folosind Modulul de Verificare Audio PC5900 şi centrală de ascultare pe 2 căi
- Toate modulele se conectează la sistem prin Keybus de 4 fire, până la 305m de la panoul central
- Lista de evenimente se poate lista folosind interfața serială PC5400/PC5401 RS-232
- Suportă Modulul Escort5580 (TC) Voice Prompt pentru control automatizări şi iluminare

MASTER security | sistem alarma supraveghere video video-interfonie-acces porti-garaje-automatizari | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0728.943.615

- Buffer 500 de evenimente, cu dată şi oră
- Capabilitate Upload/download
- Opțiune oră de vară

1.4 Dispozitive Adiționale

Dacă este întâmpinată o condiție de tamper sau eroare pe o zonă atunci când sistemul este dezarmat, se va indica o situație de problemă. Dacă sistemul este armat, aceleaşi condiții vor genera alarmă prin sirenă. Această caracteristică este valabilă pentru zone şi module de extensie zone, şi nu poate fi schimbată. Este activă pentru următoarele module:

- PC5108
- PC5700
- PC5132
- PK55XX cu o zonă programată
- RFK55XX cu o zonă programată

Tastaturi

Se pot conecta maxim 8 tastaturi la unitatea centrală. Puteți utiliza orice combinație dintre următoarele tastaturi:

- PK5500/RFK550 - LCD
- PK5501/RFK5501 - ICON
- PK5508/RFK5508 - LED 8 zone
- PK5516/RFK5516 -LED 16 zone
- LCD5511 - LCD mesaje fixe
- LED5511Z - LED 8 zone
- PC5508Z - LED 8 zone
- PC5532Z - LED 32 zone
- PC5516Z - LED 16 zone
- LCD5500Z - tastatură LCD
- LCD5501Z - tastatură LCD

PC5100 – Modul Interfațare Adresabilă pe 2 fire

Modulul PC5100 se foloseşte la interfațarea cu centrala a dispozitivelor adresabile pe 2 fire. Pot fi adăugate până la 32 dispozitive adresabile pe 2 fire.

NOTĂ: *PC5100 v1.0 şi modulele mai vechi suportă doar primele 32 de zone pe PC1616/PC1832/PC1864.*

NOTĂ: *PC1616 poate fi extins doar până la 16 zone.*

PC5108 – Modul Extensie 8 Zone

Acest modul se poate utiliza la extinderea numărului de zone al sistemului. Pot fi conectate până la 7 module pentru un maxim de 64 zone *(vezi instrucțiunile de instalare PC5108)*.

NOTĂ: *PC5100 v1.0 şi modulele mai vechi suportă doar primele 32 de zone pe PC1616/PC1832/PC1864. PC5108 v1.0 şi mai vechi se înrolează ca şi două module şi utilizează două sloturi de supraveghere.*

NOTĂ: *Nu instalați pe acelaşi sistem module PC5108 v1.x şi module PC5108 v2.0. Utilizați exclusiv unul din tipuri.*

NOTĂ: *PC1616 se poate extinde doar până la 16 zone. PC1832 se poate extinde doar până la 32 de zone.*

PC5132 - Modul receptor wireless

Acest modul poate fi utilizat pentru conectarea a 32 de zone wireless complet supravegheate. *(vezi instrucțiunile de instalare PC5132)*.

NOTĂ: *Doar primele 32 de zone de pe sistemele PC1616/PC1832/PC1864 pot fi folosite ca şi zone wireless*

.

PC5200 - Modulul de Ieşiri de Alimentare

PC5200 poate furniza până la 1A pentru modulele sau dispozitivele conectate la panoul de control. Numărul total de PC5200 conectabile este de 4. Fiecare modul necesită un transformator 16.5VAC 40VA şi un acumulator de 4Ah. *(vezi instrucțiunile de instalare PC5200)*.

PC5204 - Modulul de Ieşiri de Alimentare

PC5200 poate furniza până la 1A pentru modulele sau dispozitivele conectate la panoul de control. Numărul total de PC5200 conectabile este de 4. Fiecare modul necesită un transformator 16.5VAC 40VA şi un acumulator de 4Ah (minim). În plus, modulul beneficiază de 4 ieşiri programabile de curent. *(vezi instrucțiunile de instalare PC5204)*

PC5208 – Modul de 8 ieşiri de curent mic

Adaugă 8 ieşiri programabile de curent mic (50mA). *(vezi instrucțiunile de instalare PC5208)*

NOTĂ: *Dacă folosiți PGM-urile panoului şi al modulului, PGM3 va funcționa la fel ca şi prima ieşire din PC5208 iar PGM4 va funcționa la fel cu a doua ieşire din PC5208.*

Modulul Escort5580(TC)

Acest modul trabsformă orice telefon cu taste într-o tastatură complet funcțională. Modulul include şi o parte de control pentru 32 de dispozitive alimentate de la rețea în vederea comenzii iluminării, temperaturii etc. *(vezi instrucțiunile de instalare Escort5580(TC))*.

NOTĂ: *Este necesară versiunea Escort5580(TC) 3.x sau mai mare pentru a suporta mai mult de 32 de zone şi 2 partiții.*

PC5900 – Modul verificare audio

Seria PC5900 permite capabilitatea de „Vorbire/Ascultare" pentru verificarea audio a alarmelor. Modulul permite dispeceratului monitorizarea a până la 4 microfoane şi comunicarea cu ocupanții prin 2 difuzoare separate.

PC5400 – Modul imprimantă

Acest modul permite panoului listarea tuturor evenimentelor pe o imprimantă serială. Vor fi listate toate evenimentele, împreună cu partiția, ora, data şi evenimentul în sine *(vezi instrucțiunile de instalare PC5400)*

NOTĂ: *PC5400 v2.x şi anterioare suportă doar evenimentele de pe partițiile 1 şi 2, zonele 1-32.*

PC5401 – Modul de interfață serială

Prin acest modul se poate efectua comunicarea cu alte dispozitive (automatizări) printr-o conexiune standard RS-232. *(vezi manualul PC5401 pentru detalii suplimentare)*

T-LINK – Comunicator Rețea Locală

Oferă posibilitatea de comunicare prin rețeaua LAN. *(vezi manualul T-Link pentru detalii suplimentare)*

TL250/TL300 – Comuncatoare Intranet/Internet

Oferă posibilitatea de comunicare prin Intranet/Internet. *(vezi manualul TL250/300 pentru detalii suplimentare)*

Comunicatoare Alternative

Urmăriți Manualul de Instalare Skyroute™ sau GS3050 pentru detalii suplimentare.

PC5700/PC5720 – Modul Incendiu

Este un modul de extindere zone care poate fi utilizat în aplicații de incendiu non-rezidențiale. PC5720 poate fi folosit ca şi interfață între panoul de control şi o imprimantă serială sau o rețea de comunicare DVACs.

NOTĂ: *PC5700/5720 se înrolează ca şi două module şi utilizează două sloturi de supraveghere fiecare.*

NOTĂ: *Nu instalați pe acelaşi sistem module PC5700 v1.x sau mai vechi şi module PC5108 v2.0.*

Cutii pentru instalare

Panourile PC1616/PC1832/PC1864 pot fi instalate în următoarele cutii metalice:

Cutie	Descriere / Dimensiuni
PC500C	**Descriere:** Cutie principală alternativă (mediu rezidențial). **Mărimi aprox.:** 213mm x 235mm x 76mm
PC5002C	**Descriere:** Cutie pentru instalarea modulului PC5204. **Mărimi aprox.:** 213mm x 235mm x 76mm
PC5003C (Uşă demontabilă)	**Descriere:** Cutie principală de montaj pentru PC1616/PC1832/PC1864, din oțel 22Ga **Mărimi aprox.:** 287mm x 297mm x 76mm
PC5003C (Uşă batantă)	**Descriere:** Cutie principală de montaj pentru PC1616/PC1832/PC1864, din oțel 1,2mm **Mărimi aprox.:** 287mm x 297mm x 76mm
PC5004C	**Descriere:** Cutie pentru Escort5580(TC) şi modul imprimantă PC5400 **Mărimi aprox.:** 229mm x 178mm x 66mm
PC5001C	**Descriere:** Cutie pentru PC5108 şi PC5208 **Mărimi aprox.:** 152mm x 122mm x 38mm
PC5001CP	**Descriere:** Cutie plastic pentru PC5108 şi PC5208 **Mărimi aprox.:** 146mm x 107mm x 25mm
PUC-1	**Descriere:** Cutie principală pentru panourile PowerSeries, din oțel 18Ga **Mărimi aprox.:** 318mm x 318mm x 102mm
CMC-1	**Descriere:** Cutie principală alternativă (mediu comercial) **Mărimi aprox.:** 287mm x 297mm x 76mm
Multi-3	**Descriere:** Cutie pentru PC5937 **Mărimi aprox.:** 287mm x 297mm x 76mm
HS-CAB1000B	**Descriere:** Cutie pentru cablare structurată pentru PC1616/PC1832/PC1864, cu un canal pentru cabluri în mijlocul cutiei. **Mărimi aprox.:** 362mm x 362mm x 102mm **Mărimi aprox. capac:** 389mm x 389mm
HS-CAB3000LDR	**Descriere:** Cutie pentru cablare structurată pentru PC1616/PC1832/PC1864, cu un canal pentru cabluri în mijlocul cutiei. **Mărimi aprox.:** 724mm x 362mm x 102mm **Mărimi aprox. capac:** 752mm x 389mm
HS-CAB4000LDR	**Descriere:** Cutie pentru cablare structurată pentru PC1616/PC1832/PC1864, cu un canal pentru cabluri în mijlocul cutiei. **Mărimi aprox.:** 1086mm x 362mm x 102mm
PC4050C	**Descriere:** Cutie principală alternativă (UL/ULC) pentru PC1616/PC1832/PC1864 **Mărimi aprox.:** 305mm x 376mm x 124mm
PC4050CR	**Descriere:** Cutie principală alternativă (UL) pentru PC1616/PC1832/PC1864 **Mărimi aprox.:** 305mm x 376mm x 124mm
PC4050CAR	**Descriere:** Cutie principală alternativă (ULC) pentru PC1616/PC1832/PC1864 **Mărimi aprox.:** 305mm x 376mm x 124mm

Accesoriile pot fi instalate în cutii metalice separate astfel:

Cutie	Descriere / Dimensiuni
PC4003C	**Descriere:** Cutie pentru un modul, din oțel 18Ga, vopsită, uşă batantă, grautate 1050g **Mărimi aprox.:** 229mm x 178mm x 64mm
PC4051C	**Descriere:** Cutie din oțel 18Ga, vopsită, uşă batantă, greutate 3600g **Mărimi aprox.:** 427mm x 264mm x 106mm

Toate cutiile permit instalarea protecției tamper (deschidere uşă şi/sau îndepărtarea acesteia)

1.5 Timpi de standby pentru baterie în funcție de sarcina AUX

Conform standardului EN50131-1, pentru sistemele clasificate Type A Grade 2, timpul de standby al acumulatorului în cazul întreruperii alimentării primare trebuie să fie de minim 12 ore.

Tabelul de mai jos indică valorile maxime pentru sarcinile ce pot fi conectate pe AUX+/-, Keybus (Roşu, Negru) şi ieşirile PGM 1-4 în cazul PC1616/PC1832/PC1864 şi mărimea acumulatorului necesar.

AUX+/-, Keybus (Roşu, Negru) şi ieşirile PGM 1-4 împart împreună sarcina (max 500mA), (max 700mA pentru UL/ULC), (max 550mA pentru IMQ). Verificați cerințele de curent pentru fiecare modul înaintea calculării sarcinii maxime.

Capacitate acumulator	Timpi standby			
	4 ore	12 ore	24 ore	36 ore
4Ah	500mA	220mA	-	-
7Ah	500mA	480mA	150mA	-
14Ah	-	500mA	480mA	280mA
24Ah	-	-	500mA	500mA

Curentul standard de încărcare acumulator: 400mA (280mA pentru IMQ). Se utilizează cu acumulatori 4Ah şi 7Ah.

Curent de încărcare mărit: 700mA. Se utilizează cu acumulatori 14Ah şi 24Ah.

NOTĂ: *Programați Secțiunea [701] opțiunea 7 pentru a mări curentul de încărcare, dacă utilizați acumulatori de 14Ah şi 24Ah.*

Urmăriți tabelul următor pentru aplicații UL/ULC:

Capacitate acumulator	Timpi standby (UL/ULC)	
	4 ore	24 ore
4Ah	700 mA	-
7Ah	700mA	180mA
14Ah (2x7Ah în paralel)	700mA	470mA

NOTĂ: *Dacă este necesară utilizarea a 2 acumulatori pentru a atinge timpii minimi de standby, utilizați cutia DSC UC1.*

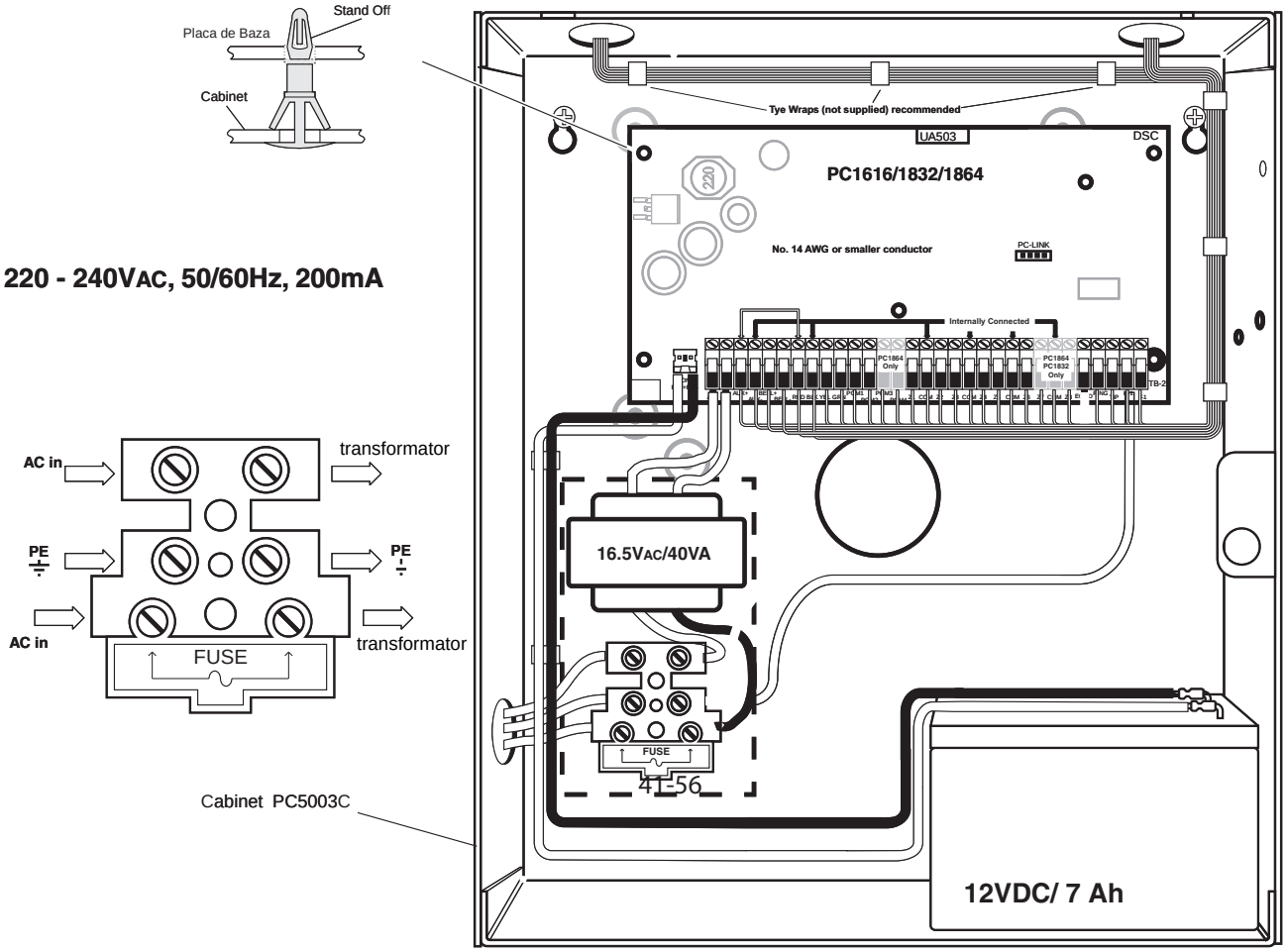
NOTĂ: *Se vor utiliza acumulatori plumb-acid sigilați sau pe bază de gel*

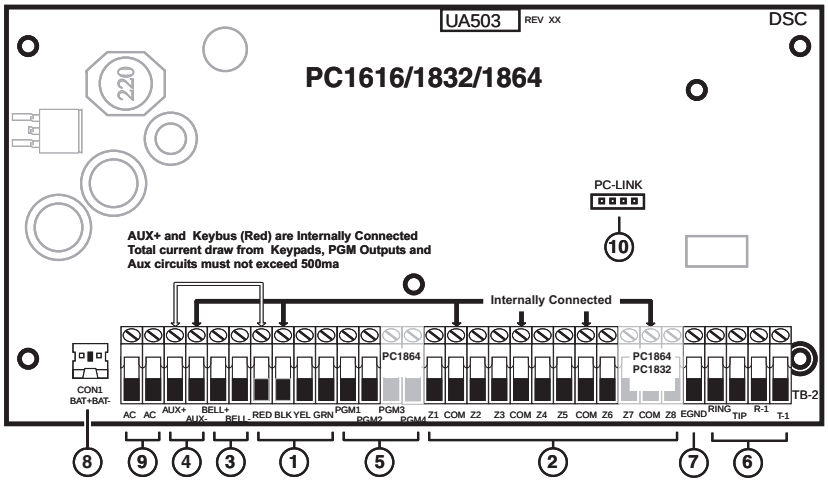
NOTĂ: *Instalațiile UL Rezidențial/Comercial necesită 4 ore timp de standby.*

NOTĂ: *Instalațiile UL/ULC Rezidențial incendiu necesită 24 de ore timp de standby.*

NOTĂ: *Înlocuiți acumulatorii la intervale de 3-5 ani.*

NOTĂ: *Capacitatea acumulatorului va scădea cu vechimea şi ciclurile complete de descărcare/încărcare.*


Stand Off
Placa de Baza
Cabinet
Tye Wraps (not supplied) recommended
UA503
DSC
PC1616/1832/1864
No. 14 AWG or smaller conductor
PC-LINK
Internally Connected
PC1864 Only
PC1864 PC1832 Only
TB-2
220 - 240VAC, 50/60Hz, 200mA
AC in
transformator
PE
PE
AC in
transformator
FUSE
16.5VAC/40VA
FUSE
41-56
Cabinet PC5003C
12VDC/ 7 Ah


UA503
REV XX
DSC
PC1616/1832/1864
220
PC-LINK
10
AUX+ and Keybus (Red) are Internally Connected
Total current draw from Keypads, PGM Outputs and
Aux circuits must not exceed 500ma
Internally Connected
PC1864
PC1864
PC1832
TB-2
CON1
BAT+ BAT-
AC AC AUX+ AUX- BELL+ BELL- RED BLK YEL GRN PGM1 PGM2 PGM3 PGM4 Z1 COM Z2 Z3 COM Z4 Z5 COM Z6 Z7 COM Z8 EGND RING TIP R-1 T-1
8 9 4 3 1 5 2 7 6

Secţiunea 2: Instalare şi cablare

Această secțiune descrie cablarea şi configurarea dispozitivelor şi a zonelor.

2.1 Paşi pentru instalare

Următorii paşi vă vor asista în efectuarea unei instalări corecte a sistemului. Se recomandă citirea acestei secțiuni pentru a înțelege şi aprofunda configurațiile şi setările necesare şi ordinea în care acestea trebuie efectuate. Lucrând conform acestei descrieri reduceți riscul unor probleme şi totodată scade timpul necesar instalării.

Pasul 1. Crearea unei topologii

Desenați o schiță a clădirii şi includeți toate dispozitivele de detecție, extindere zone, tastaturi şi alte module necesare.

Pasul 2. Montarea panoului

Instalați panoul într-un loc uscat, de preferință în apropierea unei surse primare şi a liniei de telefon. Înainte de montarea cutiei pe zid introduceți cele 5 suporturi de plastic pentru placă.

NOTĂ: *Efectuați toate conexiunile înainte de conectarea acumulatorului şi a sursei primare.*

Pasul 3. Cablarea Keybus-ului

Acesta se cablează la toate modulele conform instrucțiunilor din Secțiunea 2.4.

Pasul 4. Atribuirea Zonelor la Expandatoare

Dacă utilizați module de expandare (extindere), acestea trebuie configurate astfel încât panoul să ştie despre fiecare zonă la care expandator aparține. Urmăriți ghidul din Secțiunea 2.6 pentru detalii.

Pasul 5. Cablarea Zonelor

Întrerupeți alimentarea panoului şi completați cablarea zonelor. Urmăriți detaliile în secțiunea 2.10 despre tipuri de zone, bucle închise, rezistor EOL singular, dublu EOL, Zone Incendiu sau Zone pentru Armare cu cheie.

Pasul 6. Terminarea Cablării

Completați cablarea incluzând sirenele, linia de telefon, conexiunea de împământare şi toate cele necesare. Urmăriți detaliile în secțiunea 2.2 „Descriere Terminale".

Pasul 7. Alimentarea Panoului de Control

După terminarea cablajului, alimentați panoul.

NOTĂ: *Panoul nu va porni dacă se conectează doar acumulatorul.*

Pasul 8. Înrolarea tastaturilor

Tastaturile trebuie înrolate pe slot-uri diferite pentru a fi supravegheate corespunzător. Urmăriți detaliile în secțiunea 2.7.

Pasul 9. Confirmarea Supravegherii Modulelor

Toate modulele instalate sunt implicit supravegheate. Supravegherea este constantă pentru a permite panoului detectarea instantă a înlăturării sau defectării vreunui modul inclus în sistem. Pentru a vedea dacă toate modulele sunt corect supravegheate, consultați secțiunea 2.8.

Pasul 10. Programarea sistemului

În Secțiunea 4.0 găsiți o descriere completă a programării. Secțiunea 5.0 conține descrierea detaliată a caracteristicilor programabile, disponibilitatea funcțiilor şi funcționarea acestora.

Pasul 11. Testarea Sistemului

Testați sistemul pentru a vă asigura că sistemul funcționează conform cerințelor şi conform programării.

2.2 Descriere Terminale

Terminale alimentare AC

Panoul are nevoie de un transformator 16.5V, 40VA. Conectați secundarul transformatorului la aceste terminale.

Panoul poate fi programat să accepte o frecvență din linia de alimentare de 50Hz AC sau 60Hz AC, programabil în secțiunea [701], opțiunea [1].

NOTĂ: *nu conectați transformatorul până ce nu ați efectuat toate celelalte legături.*

Conectarea Acumulatorului

Acumulatorul are scopul de a furniza o tensiune de alimentare în cazul în care se întrerupe alimentarea de la rețea sau să furnizeze curent suplimentar în situațiile în care panoul cere acest lucru (la alarmă).

NOTĂ: *nu conectați acumulatorul până ce nu ați efectuat toate celelalte legături.*

Conectați firul ROŞU la terminalul pozitiv al acumulatorului, iar firul NEGRU la terminalul negativ.

Opțiunea de **curent ridicat / curent standard de încărcare** (secțiunea [701], opțiunea [7]) vă permite să alegeți modul în care se încarcă acumulatorul.

Curent Încărcare standard/ridicat.....[701]:[10]

Terminale auxiliare de alimentare – AUX+ şi GND

Aceste terminale pot furniza până la 500mA de curent la 12 Vdc (700mA la 12 Vdc pentru UL/ULC) pentru dispozitivele care necesită alimentare. Conectați terminalul pozitiv al dispozitivelor la AUX+ şi terminalul negativ la GND. Ieşirea AUX are protecție; dacă i se cere furnizarea unui curent prea mare (scurt-circuit) panoul deconectează automat această ieşire până la remedierea problemei.

NOTĂ: *la utilizarea unui acumulator de 14Ah, capacitatea maximă AUX pentru 24 de ore este de 470 mA*

Ieşirile de sirenă - BELL+ şi BELL-

Aceste terminale pot furniza până la 2A de curent la 12Vdc (cu acumulator; 700mA continuu) pentru alimentarea sirenelor, flash-urilor sau a oricărui echipament de alertare. Conectați terminalul

MASTER sistem alarma supraveghere video interfonie-acces automatizari | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0728.943.615 RO14087792 J03/421/2001 contact@ultramaster.ro

pozitiv al dispozitivului de alertare la BELL+, terminalul negativ pe BELL-. Ieşirea BELL este supravegheată, cu protecţie la scurt-circuit. Dacă nu conectaţi niciun dispozitiv de alertare, folosiţi un rezistor de 1KΩ între terminalele BELL+ şi BELL- pentru a nu avea o situaţie Bell Trouble afişată pe tastatură.

NOTĂ: *Ieşirea BELL este limitată în curent cu un PTC 2A.*

NOTĂ: *sunt suportate tipuri de alarmare constante, puls şi trei temporal.*

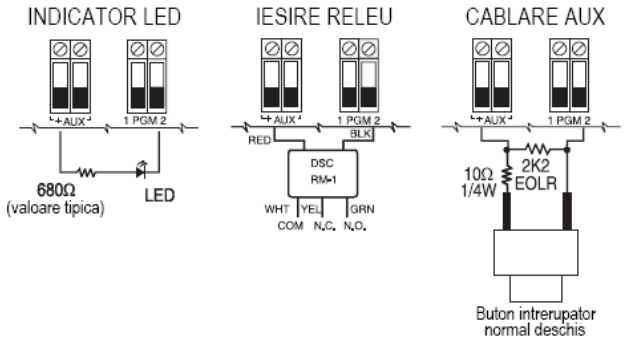
Terminalele Keybus – RED, BLK, YEL, GRN

Acest keybus este folosit de module pentru comunicarea cu panoul. Fiecare modul are patru terminale Keybus care trebuie conectate la terminalele Keybus-ului plăcii.

Ieşiri programabile – PGM1-4

Fiecare ieşire PGM este proiectată să fie activată de panou, comutarea efectuându-se la masă.

PGM1, PGM3 şi PGM4 sunt capabili de 50mA. Prin ele se pot activa LED-uri sau buzzere mici. Conectaţi terminalul pozitiv al LED-ului sau buzzerului la AUX+, terminalul negativ la PGM.



PGM2 este o ieşire de curent mare (300mA) şi funcţionează asemănător cu PGM1. Dacă este necesar un curent mai mare de 300mA, se recomandă utilizarea unui releu. Urmăriţi diagramele. PGM2 poate fi configurat şi ca intrare.

IMPORTANT: Trebuie păstrată o distanţă minimă de 6,4mm între circuitele RM-1 şi celelalte cablaje.

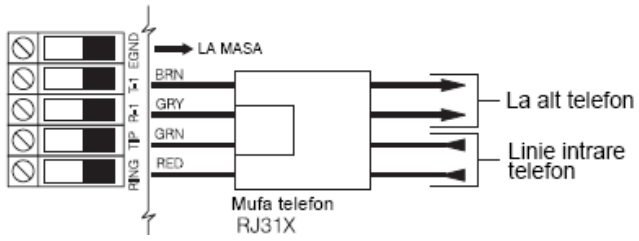
Intrări terminale zone – Z1 la Z8

Fiecare terminal de detecţie trebuie conectat pe o zonă din sistem. Este recomandată montarea unui singur echipament de detecţie pe o zonă, totuşi există posibilitatea conectării mai multor detectoare.

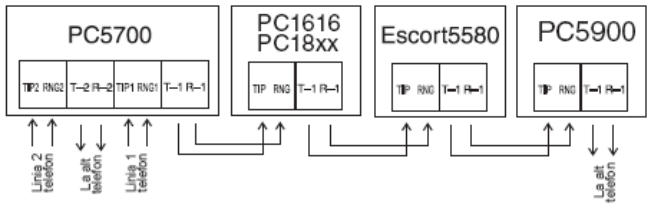
Detalii despre cablare găsiţi în secţiunea 2.10 „Cablare Zone”.

Terminale Conectare Telefon – TIP, TING, T-1, R-1

Dacă este necesară o linie de telefon pentru conectarea la dispecerat, legaţi un conector RJ-31X astfel:



Conectaţi centrala PC1616/PC1832/PC1864 şi modulele la linia de telefon astfel:



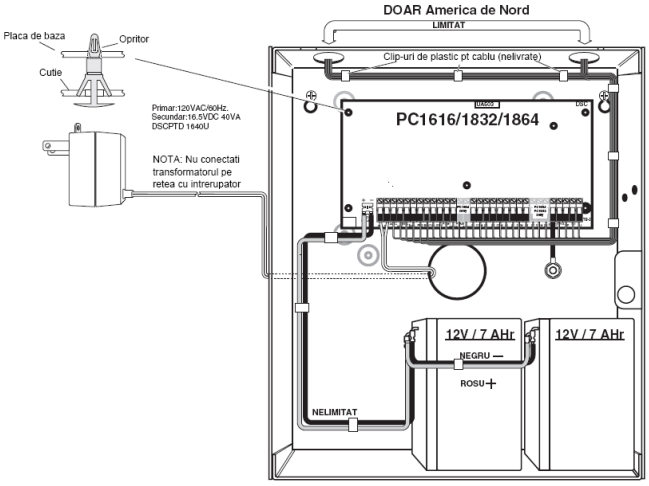
NOTĂ: *Nu conectaţi niciun telefon între panou şi linia de intrare.*

NOTĂ: *Nu conectaţi panoul pe linii de telefon utilizate ca şi fax. Acestea pot conţine filtre care deconectează orice apel care conţine şi alte semnale decât cele de fax, rezultând transmisii incomplete.*

2.3 Cablare limitată alimentare şi semnal

Toate punctele de intrare sunt notate cu săgeţi. Toate circuitele sunt limitate UL în afară de cablurile acumulatorului.

Trebuie păstrată o distanţă de 6.4mm în fiecare punct unde cablurile de alimentare şi cele de semnal sunt adiacente.



NOTĂ: *Intrarea cablurilor de alimentare să fie separată de cea a cablurilor de semnal.*

2.4 Operaţiuni Keybus şi Cablare

Keybus-ul este utilizat la comunicarea dintre module şi centrală. Terminalele RED şi BLK sunt pentru alimentare iar YEL şi GRN pentru ceas şi date.

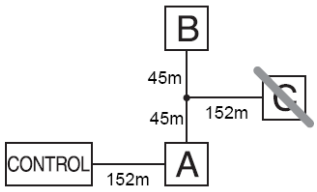
Cele 4 terminale Keybus de pe panou trebuie conectate la cele 4 terminale pe fiecare modul. Următoarele condiţii sunt valabile:

- Keybus trebuie cablat cu un cablu de minim 22 (0.5mm), torsadat de preferinţă.
- Modulele pot fi cablate fiecare separat la centrală, conectate în serie sau în T.
- Fiecare modul poate fi conectat oriunde pe Keybus, nu trebuie separate modulele de extensie de tastaturi.
- Niciun modul nu poate fi la o distanţă mai mare de 305m (lungimea cablului) de la panou.

NOTĂ: *Nu se recomandă utilizarea cablului ecranat pentru Keybus.*

Exemplu de cablare Keybus

Modulul (A) e corect cablat şi intră în distanța maximă de 305m. Modulul (B) este corect cablat, şi acesta este conform cu distanța de 305m. Modulul (C) nu este corect cablat pentru că s-a depăşit distanța maximă de cablare.



2.5 Consum de curent – Module şi accesorii

Pentru o operare corectă a sistemului PC1616/PC1832/PC1864, trebuie avut în vedere consumul de curent al echipamentelor conectate, care nu poate fi mai mare decât valoarea pe care centrala o poate furniza. Folosiți datele de mai jos pentru a calcula mărimile:

Consumul de curent al dispozitivelor

Dispozitiv	Descriere	Curent max. la 12Vdc
PK5500	Tastatură LCD	125mA
PK5501	Tastatură ICON	125mA
PK5508	Tastatură LED 8 zone	125mA
PK5516	Tastatură LED 16 zone	125mA
RFK5500	Tastatură LCD cu Modul Wireless	135mA
RFK5501	Tastatură ICON cu Modul Wireless	135mA
RFK5508	Tastatură LED 8 zone cu Modul Wireless	135mA
RFK5516	Tastatură LED 16 zone cu Modul Wireless	135mA
LCD5500Z	Tastatură LCD	85mA
LCD5501Z	Tastatură ICON	45mA
LCD5501Z32-433	Tastatură ICON cu Modul Wireless	260mA
LCD5511	Tastatură ICON	100mA
LED5511Z	Tastatură LED 8 zone	100mA
PC5532Z	Tastatură LED 32 zone	85mA
PC5516Z	Tastatură LED 16 zone	85mA
PC5508Z	Tastatură LED 8 zone	85mA
PC5108	Modul Zone	35mA
PC5132	Modul Wireless	125mA
PC5200	Modul Ieşire	20mA
PC5204	Modul Ieşire	20mA
PC5208	Modul Ieşire	50mA
PC5320	Modul Receptor Multiplu	55mA
Escort5580 (TC)	Modul Voce	150mA
PC5400	Modul Imprimantă	65mA
PC5700	Modul Incendiu	150mA
PC5900	Modul Verificare Audio	50mA
PC5904	Modul Ascultare/Vorbire Dispecerat	175mA
PC5921	Stație Interfon Audio	20mA
PC5921 EXT	Stație Audio Box Uşă	20mA
PC5921 EXT/R	Stație Audio Box Uşă	35mA

Consum curent sistem

Dispozitiv	Ieşire	Curent max. la 12Vdc
PC1616 PC1832 PC1864	AUX:	500mA (700mA pt. UL şi ULC) Scădeți curentul consumat de fiecare tastatură, modul şi accesoriu conectat la AUX sau Keybus.
	BELL:	700mA, consum continuu
		2.0A, pentru o perioadă limitată – cu acumulator conectat
PC5200	AUX:	1.0A, consum continuu. Scădeți curentul consumat de fiecare echipament.
		3.0A, pentru o perioadă limitată – cu acumulator conectat
PC5204	AUX:	1.0A, consum continuu. Scădeți curentul consumat de fiecare echipament.
		3.0A, pentru o perioadă limitată – cu acumulator conectat
PC5208	AUX:	250mA. Scădeți curentul consumat de fiecare tastatură, modul şi accesoriu conectat la AUX sau Keybus.
PC5108	AUX:	100mA. Scădeți curentul consumat de fiecare echipament.

Alte dispozitive

Citiți cu atenție manualul de utilizare pentru fiecare echipament ce trebuie conectat şi stabiliți curentul necesar la activare şi/sau alarmă. Folosiți această valoare pentru efectuarea calculelor de consum. Evitați conectarea echipamentelor suplimentare dacă cerințele de consum depăşesc capabilitățile centralei.

2.6 Atribuirea zonelor la modulele de Extensie Zone

Placa panoului principal conține zonele de la 1 la 8. Pot fi adăugate module de extensie pentru a mări capabilitatea de zone de detecție a centralei. Fiecare modul de extensie poate accepta până la 8 zone şi trebuie setat pentru atribuirea zonelor. Pentru setare, utlizați jumperii de pe fiecare placă în parte (vezi tabelul de mai jos).

NOTĂ: *PC5108 v1.0 şi mai vechi suportă doar primele 32 de zone de pe PC1616/PC1832/ PC1864. PC5108 v1.0 sau mai vechi şi PC5700 se înrolează ca şi două module.*

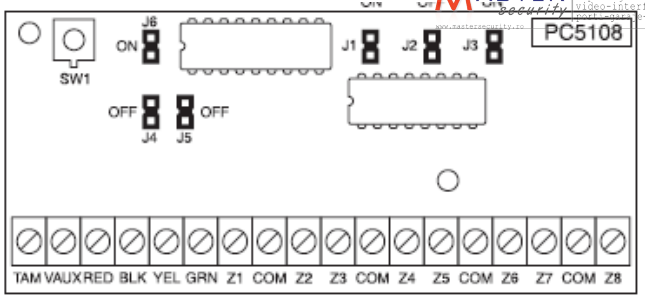
NOTĂ: *Nu utilizați PC5108 v1.0 şi v2.0 simultan pe acelaşi sistem PC1616/PC1832/PC1864.*

NOTĂ: *Înainte ca un modul de extindere să funcționeze corect, trebuie setați jumperii pe fiecare în parte.*

În tabelul următor găsiți setările jumperilor pentru atribuirea diferitelor zone la modulul PC5108 v2.0. Dacă înrolați PC5108 v1.0 sau PC5700, consultați manualul fiecărui model în parte pentru setările de jumper adecvate.

Jumperi			Zone atribuite
J1	J2	J3	
ON	ON	ON	Zone dezactivate
OFF	ON	ON	Zonele 09-16
ON	OFF	ON	Zonele 17-24
OFF	OFF	ON	Zonele 25-32
ON	ON	OFF	Zonele 33-40
OFF	ON	OFF	Zonele 41-48
ON	OFF	OFF	Zonele 49-56
OFF	OFF	OFF	Zonele 57-64

Figura următoare prezintă modulul de extensie PC5108 şi arată locația jumperilor. Pentru informații detaliate consultați manualul modulului.



NOTĂ: *Doar J1, J2 şi J3 se setează pentru zone.*

2.7 Atribuirea tastaturilor

Sunt disponibile 8 sloturi pentru tastaturi. Tastaturile LED şi ICON sunt automat atribuite slotului 1. Tastaturile LCD se atribuie automnat slotului 8. Tastaturile pot fi atribuie pe sloturi separate (1 la 8) care oferă două avantaje. Panoul poate supraveghea tastatura pentru a putea indica starea de trouble în cazul în care tastatura este înlăturată. Tastaturile pot fi atrbuite astfel încât să funcţioneze global sau separat pe partiţii.

Cum se efectuează?

1. Intraţi în modul de programare instalator
2. Apăsaţi [000] pentru Programare Tastatură
3. Apăsaţi [0] pentru Atribuire Partiţie şi Slot
4. Introduceţi un număr din 2 cifre pentru specificarea partiţiei şi slotului
   - Primul număr – 0 pentru Operare Globală, 1-8 pentru partiţiile 1-8
   - Al doilea număr – introduceţi 1-8 pentru slot.
5. Apăsaţi [#] de două ori pentru a ieşi din programare
6. Efectuaţi procedura de mai sus la fiecare tastatură până la atribuirea completă a acestora (vezi secţiunea [902]).

NOTĂ: *Atribuirea trebuie efectuată pentru toate tastaturile din sistem. Dacă utilizaţi tastatură LCD, trebuie înrolat pe slotul 8 pentru a permite încărcarea/descărcarea informaţiilor LCD. Nu atribuiţi mai multe tastaturi aceluiaşi slot.*

NOTĂ: *Următoarele versiuni de tastaturi pot fi utilizate doar pe Partiţiile 1 & 2 şi primele 8, 16 sau 32 de zone: PC5508(Z), PC5516(Z), PC5532(Z) versiunile 2.0 sau mai vechi, LCD5500(Z) versiunea 3.0 sau mai vechi. Pentru atribuirea unei tastaturi pe partiţie şi slot, introduceţi următoarele:*

Programare Taste Funcţii

Fiecare din cele 5 taste de funcţie de pe tastaturi pot fi programate pentru operaţii diferite.

1. Intraţi în modul de programare Instalator.
2. Introduceţi [000] pentru Programare Tastatură.
3. Introduceţi [1]-[5] pentru selectarea tastei de funcţie ce urmează a fi programată.
4. Introduceţi numărul de 2 cifre pentru opţiunea [00]-[32] dorită.
5. Repetaţi operaţiile începând cu punctul 3 până când aţi programat toate tastele de funcţie.
6. Apăsaţi [#] de două ori pentru a ieşi din programare.

Taste de funcţie pe tastaturi		
[00] - Null	[10] – Memorie alarmă	[24] – Rechemare Bypass Grupă
[01] – Selectare Partiţia 1	[11] – Programare Utilizator	[26] – Programare Dată & Oră
[02] – Selectare Partiţia 2	[12] – Funcţii Utilizator	[27] – Selectare Partiţia 3
[03] – Armare Stay	[13] – Comandă Ieşirea 1	[28] – Selectare Partiţia 4
[04] – Armare Away	[14] – Comandă Ieşire 2	[29] – Selectare Partiţia 5
[05] – Armare No Entry	[16] – Ieşire Rapidă	[30] – Selectare Partiţia 6
[06] – Chime Pornit / Oprit	[17] – Activare Stay / Away	[31] – Selectare Partiţia 7
[07] – Testare sistem	[19] – Comandă Ieşirea 3	[32] – Selectare Partiţia 8
[08] – Mod Bypass	[21] – Comandă Ieşirea 4	
[09] – Afişare Trouble	[23] – Rechemare Bypass	

Pentru detalii despre funcţionarea tastelor de funcţie consultaţi secţiunea 4.3 „Taste de funcţie”.

2.8 Confirmarea Supravegherii Modulelor

Implicit, toate modulele sunt supravegheate imediat după instalare. Supravegherea funcţionează întotdeauna pentru a permite o detectare instantă a unei condiţii de trouble sau îndepărtare de modul.

Pentru a verifica modulele care sunt conectate şi supravegheate:

1. Apăsaţi [*8][Cod Instalator] pentru a intra în modul de programare instalator.
2. Apăsaţi [903] pentru afişarea câmpul de Supraveghere Module.
3. Pe tastaturile LCD folosiţi tastele săgeată pentru navigarea printre modulele detectate de panou. Pe tastaturile LED/ICON, indicatoarele de zone se vor aprinde conform modulelor detectate de sistem. Urmăriţi tabelul următor:

LED	Modul/Dispozitiv	LED	Modul/Dispozitiv
[1]	Tastatura 1	[16]	Zonele 57-64
[2]	Tastatura 2	[17]	Receptor Wireless
[3]	Tastatura 3	[18]	PC5208
[4]	Tastatura 4	[19]	PC5204
[5]	Tastatura 5	[20]	PC5400
[6]	Tastatura 6	[21]	PC5900
[7]	Tastatura 7	[22]	Comunicator Alternativ
[8]	Tastatura 8	[23]	Utilizare viitoare
[9]	Zonele 9-16	[24]	Escort5580(TC)
[10]	Zonele 17-24	[25]	Utilizare viitoare
[11]	Zonele 25-32	[26]	PC520X-1
[12]	Zonele 33-40	[27]	PC520X-2
[13]	Zonele 41-48	[28]	PC520X-3
[14]	Zonele 49-56	[29]	PC520X-4
[15]	PC5100		

Dacă un modul este conectat dar nu apare ca şi prezent, poate fi din următoarele cauze:

- Neconectat la Keybus
- Problemă cablare Keybus
- Modulul e la o distanţă mai mare de 305m de panou
- Modulul nu are suficientă alimentare
- Receptorul wireless nu are dispozitive înrolate

NOTĂ: *Supravegherea de module nu va fi corect afişată pe tastaturile LCD5500Z v2.0 sau mai vechi.*

2.9 Îndepărtare (ştergere) module

Dacă nu mai aveţi de unul din modulele instalate pe sistem, panoul trebuie configurat astfel încât să oprească supravegherea acestuia. Pentru asta:

1. Opriți alimentarea panoului prin deconectarea alimentării principale şi al acumulatorului.
2. Îndepărtați modulul de pe Keybus.
3. Realimentați panoul prin reconectarea alimentării şi al acumulatorului.
4. Apăsați [*8][Cod Instalator] pentru a intra în modul de programare instalator.
5. Tastați [902] pentru activarea supravegherii. Timp de 60 de secunde panoul va căuta toate modulele conectate pe sistem. Nu efectuați nicio operație în aceste 60 de secunde.
6. Odată cu sfârşitul căutării intrați în secțiunea [903] pentru confirmarea supravegherii corecte a modulelor.

2.10 Cablare Zone

Pentru o descriere completă a operațiilor pentru toate tipurile de zone, urmăriți secțiunea 5.2 „Programare de bază" secțiunile [001]-[004]. Panoul poate fi configurat astfel încât să supravegheze bucle normal închise, End of Line (EOL) sau Double End of Line (DEOL). Urmăriți în continuare informațiile pentru descrierea tipurilor de zone.

NOTĂ: *Toate zonele programate ca şi Incendiu sau Supraveghere 24 Ore trebuie cablate cu un singur rezistor de capăt (EOL) indiferent de tipul de supraveghere zonă selectat pentru panou (secțiunea [013], opțiunile [1] şi [2]. Vezi Definițiile de zone [001]-[004]. Dacă schimbați opțiunile de supraveghere zonă de la DEOL la EOL sau NC la DEOL (secțiunea [013] – opțiunile [1] şi [2]), opriți complet alimentarea sistemului apoi realimentați-l pentru operare corectă.*

NOTĂ: *Pentru instalări UL Listed utilizați doar SEOL sau DEOL.*

NOTĂ: *Utilizați cablu minim 22 AWG, maxim 18 AWG.*

NOTĂ: *Nu utilizați cablu ecranat.*

NOTĂ: *Rezistența cablului să fie sub 100 Ω.*

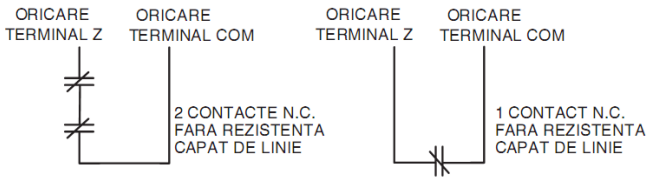
Cablarea Zonelor Antiefracție

Tip Cablu	Lungime maximă
24	579 metri
22	914 metri
20	1493 metri
19	1889 metri
18	2377 metri

Bucle Normal Închise (NC)

Pentru activarea buclelor normal închise, programați secțiunea [013], opțiunea [1] pe ON.

NOTĂ: *Nu utilizați bucle NC pentru sisteme UL Listed.*



Următorul tabel arată starea zonelor în diferite condiții pentru buclele NC:

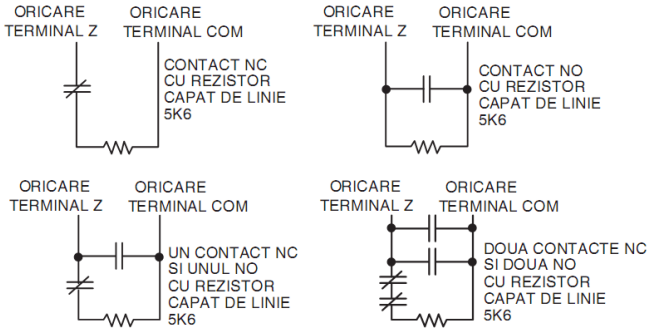
Rezistență Buclă	Stare buclă
0Ω (fir în scurt, buclă închisă)	Securizat
Infinită (fir rupt, buclă deschisă)	În alarmă

Bucle NC ..... Secțiunea [013], Opț. [1]

Rezistori Single End Of Line (SEOL)

Pentru activarea detecției rezistorilor capăt de linie, programați secțiunea [013], opțiunile [1] şi [2] pe OFF.

NOTĂ: *Această opțiune trebuie selectată dacă în sistem s-au instalat detectoare cu contacte Normal Închis (NC) şi Normal Deschis (NO).*



Următorul tabel arată starea zonelor în diferite condiții pentru configurația SEOL:

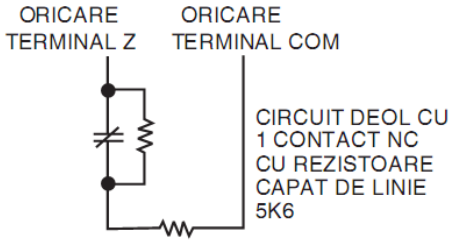
Rezistență Buclă	Stare buclă
0Ω (fir în scurt, buclă în scurt)	În alarmă
5K6Ω (contact închis)	Securizat
Infinită (fir rupt, buclă deschisă)	Îm alarmă

Rezistori capăt de linie..... Secțiunea [013], Opț. [1]
Rezistori SEOL .....Secțiunea [013], Opț. [2]

Rezistori Double End of Line (DEOL)

Aceste rezistori permit panoului să determine dacă zona e în alarmă, sabotată sau defectă.

Pentru activarea detecției rezistorilor Double End of Line programați secțiunea [013], opțiunile [1] pe OFF şi [2] pe ON.



NOTĂ: *Dacă activați detecția DEOL, toate zonele cablate trebuie cablate cu rezistori DEOL, cu excepția zonelor de Incendiu şi Supraveghere 24 de ore. Nu utilizați DEOL pentru Incendiu sau 24 de ore.*

NOTĂ: *Nu cablați zone de Incendiu pe terminalul de zonă a tastaturilor la utilizarea opțiunii DEOL.*

NOTĂ: *Această opțiune se poate utiliza dacă detectorii au contact NC. Doar un singur contact NC poate fi conectat la fiecare zonă.*

Următorul tabel arată starea zonelor în diferite condiții pentru configurația DEOL:

Rezistență Buclă	Stare buclă
0Ω (fir în scurt, buclă în scurt)	Defect
5K6Ω (contact închis)	Securizat
Infinită (fir rupt, buclă deschisă)	Tamper
11200Ω (contact deschis)	În alarmă

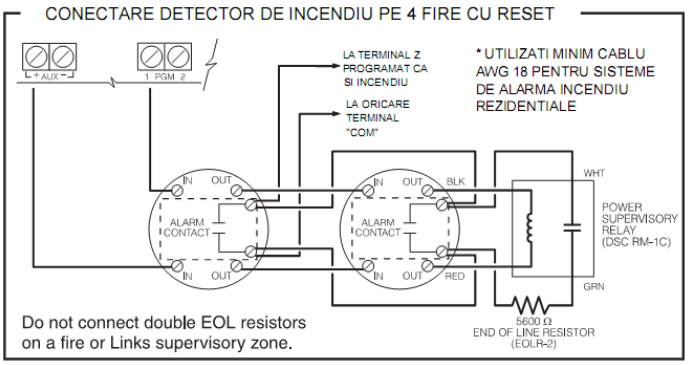
Rezistori capăt de linie..... Secțiunea [013], Opț. [1]
Rezistori DEOL .....Secțiunea [013], Opț. [2]

MASTER sistem alarma supraveghere video video-interfoane-acces automatizari
ULTRA MASTER PRO srl
Bd. Nicolae Balcescu, Ploiesti ARGES
RO14087792 J29/421/2001

Cablare Zone de Incendiu – Detectoare pe 4 fire

Toate zonele definite ca şi Incendiu (Secţiunea 5.2 „Programarea de Bază”) trebuie cablate precum urmează:

Articol	Specificaţii
Clasă, Supraveghere, Limitare	Clasa B
Identificator Compatibilitate	PC18-1
Alimentare DC	9.8-13.8 VDC
Sarcină Detector	2A (max)
SEOL	2200Ω
Rezistenţă Buclă	24Ω (max)
Impedanţă standby	1020Ω (nom)
Impedanţă Alarmă	570Ω (max)
Curent Alarmă	89mA (max)



Pentru o descriere completă a funcţionării zonelor de incendiu urmăriţi secţiunea 5.2 „Programare de Bază” *secţiunile [001]-[004] opţiunea 07 şi 08.*

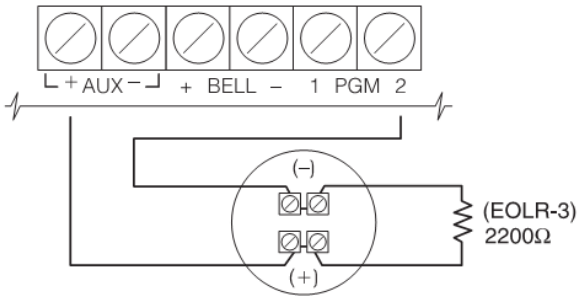
NOTĂ: *Detectoarele de incendiu să funcţioneze cu agăţare. Pentru resetarea detectoarelor, introduceţi [*][7][2].*

Detectoare pe 4 fire compatibile

Model	Model	Model
FAS-410x	FSA-410xLST	FSA-410xRST
FSA-410xT	FSA-410xR	FSA-410xLRST
FSA-410xS	FSA-410xRT	
FSA-410xST	FSA-410xRS	
Pentru modelele de mai sus: x=A(ULC), x=B (UL), x=C (CE)		

Cablare Zone de Incendiu – Detectoare pe 2 fire

Dacă PGM2 se programează pentru conectarea detectoarelor de fum pe 2 fire (vezi secţiunea 5.2 „Programarea de Bază”), acestea se cablează conform următoarei figuri:



Pentru o descriere completă a funcţionării zonelor de incendiu urmăriţi secţiunea 5.2 „Programare de Bază” *secţiunea [009] opţiunea 04.*

NOTĂ: *Nu combinaţi modele de detectoare de la producători diferiţi. Poate funcţiona anormal.*

NOTĂ: *Pentru poziţionarea corectă a detectoarelor, urmăriţi manualul acestora.*

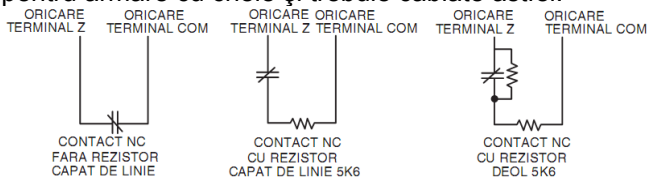
Detectoare pe 4 fire compatibile

Model	Model	Model
FAS-210B	FSA-210BLST	FSA-210BRST
FSA-210BT	FSA-210BR	FSA-210BLRST
FSA-210BS	FSA-210BRT	
FSA-210BST	FSA-210BRS	
Pentru modelele de mai sus: x=A(ULC), x=B (UL), x=C (CE)		

Circuit de Iniţializare Detectoare pe 2 fire

Cablarea zonelor cu armare prin cheie

Zonele pot fi programate să funcţioneze ca şi zone pentru armare cu cheie şi trebuie cablate astfel:



Pentru o descriere completă a funcţionării zonelor cu armare prin cheie urmăriţi secţiunea 5.2 „Programare de Bază” *secţiunea [001]-[004] opţiunile 22 şi 23.*

2.11 Zone Tastatură / PGM

Tastaturile care au intrare zonă pot fi conectate la dispozitive cum ar fi contactele de uşă. Această facilitate permite evitarea cablării separate unor dispozitive de detecţie în centrală.

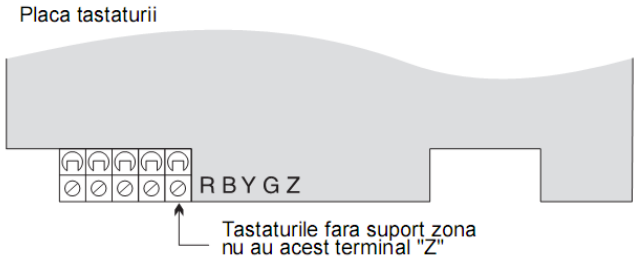
Pentru instalarea tastaturii, îndepărtaţi partea din spate a acesteia. Citiţi manualul tastaturii pentru detalii suplimentare despre instalare. Pe terminalele de conectare, legaţi Firele Keybus – R, B, Y şi G.

LCD55XXZ

Pentru conectarea unei zone pe tastatura LCD55XXZ, legaţi un fir la terminalul Z şi unul la terminalul B. Pentru dispozitive care necesită şi alimentare, conectaţi firul R (pozitiv) şi firul B (negativ). La utilizarea unui rezistor capăt de linie, alegeţi configuraţia potrivită din secţiunea 2.10 „Cablarea zonelor”.

NOTĂ: *LCD55XXZ nu suportă rezistorii DEOL*

LCD55XXZ



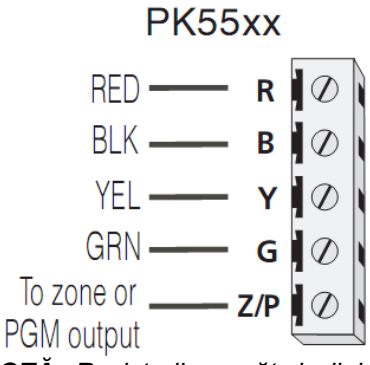
Tastaturile versiunea „Z” sunt indicate printr-o etichetă pe spatele tastaturii.

PK55XX/RFK55XX

Tastaturile PK55XX/RFK55XX au terminal Z/P. Acest terminal poate fi configurat ca şi intrare (zonă) sau ieşire (PGM). Pentru conectarea unei zone pe tastatura PK55XX/RFK55XX, legaţi un fir la terminalul Z/P şi unul la terminalul B. Pentru dispozitive care necesită şi alimentare, conectaţi firul R (pozitiv) şi firul B (negativ). Tastaturile PK55XX/RFK55XX suportă bucle NC, configuraţii SEOL şi DEOL. Pentru conectarea ieşirii PGM pe

o tastatură PK55XX/RFK55XX, efectuați utilizați două fire pentru conectarea Z/P şi R.

PK55XX/RFK55XX



NOTĂ: *Rezistorile capăt de linie se plasează pe dispozitiv şi nu pe tastatură.*

Atribuirea Zonelor de Tastatură

La utilizarea unor astfel de zone, fiecare intrare trebuie atribuită la un număr de zonă în Programare.

În primă fază verificați dacă ați înrolat toate tastaturile în sloturile dorite (urmăriți secțiunea 2.7).

Apoi, intrați în secțiunea de programare [020] şi atribuiți zonele. Această locație conține 8 locații, fiecare pentru o tastatură. Introduceți un număr de zonă cu două cifre pentru fiecare zonă. Numărul trebuie introdus în locația corespunzătoare cu tastatura pe care s-a conectat zona.

NOTĂ: *Dacă intrarea de zonă tastatură s-a atribuit de la 1 la 8, zona corespunzătoare nu va putea fi utilizată în Centrala de Alarmă în mod clasic.*

Odată atribuite zonele de tastatură, trebuie programate şi definițiile de zonă (urmăriți Secțiunea 5.2 Sect. 3 [001]-[004] şi secțiunea 5.3 Sect. 4 [101]-[164].

2.12 Log Activitate Zone

Se stochează toate evenimentele de activare zonă cu dată şi oră. Stochează ziua, luna şi anul în care zona a fost activată. Aceste date pot fi vizualizate prin DLS.

NOTĂ: *Dacă se pierde alimentarea Centralei, aceste date se pierd.*

Secţiunea 3: Programarea

Accesarea Programării Instalator

Programarea Instalator se foloseşte la setarea tuturor funcţiilor legate de comunicator şi centrală. **Codul Instalator** implicit este **[5555]**, se recomandă însă schimbarea acestuia pentru evitarea accesului persoanelor nedorite.

NOTĂ: *Odată părăsit modul de Instalator, sistemul se va reseta. Durează 15 secunde. Nu rulaţi nicio funcţie sistem pe parcursul resetului. În plus, toate ieşirile vor reveni la starea lor normală, dezactivată (sau activată în cazul inversării acestora).*



NOTĂ: *Instalările EN vor restricţiona accesul la secţiunea Cod Master [007] în programare instalator. Instalatorul poate vedea codul Master prin DLS.*

Tastatură LED

Pasul 1: De la oricare tastatură introduceţi [*][8] [Cod Instalator].

- Indicatorul „Program” va pâlpâi, indică modul de programare.
- Indicatorul „Armed” se aprinde, indică aşteptarea numărului de 3 cifre al Secţiunii ce urmează a fi programat.

Pasul 2: Introduceţi numărul de 3 cifre corespunzător secţiunii de programat.

- Indicatorul Armed se stinge.
- Indicatorul Ready se aprinde, indică aşteptarea informaţiilor pentru Secţiunea respectivă.

NOTĂ: *Dacă numărul secţiunii nu este introdus corect sau este invalid, tastatura va emite un ton de eroare cu durată de 2 secunde.*

Tastatură LCD

Pasul 1: De la oricare tastatură introduceţi [*][8] [Cod Instalator]. Tastatura va afişa mesajul „Enter Section” urmat de 3 liniuţe.

Pasul 2: Introduceţi numărul secţiunii din 3 cifre. Se va afişa informaţia pentru secţiunea respectivă.

Cod Instalator..... Secţiunea [006]

Programarea Datelor Zecimale

Când indicatorul Ready este aprins, panoul aşteaptă informaţia ce urmează a fi programată în Secţiunea selectată. Introduceţi informaţia pentru Secţiune afişată în câmpurile respective din Fişele de Programare.

Dacă se introduce o cifră pe acea Secţiune. Ready se va stinge şi se va aprinde Armed din nou.

Se poate părăsi o secţiune şi prin apăsarea tastei [#]. Acest mod este util în cazul în care nu se programează toate locaţiile din Secţiunea respectivă. Ready se va stinge şi se va aprinde Armed din nou.

Programarea Datelor Hexazecimale

Sunt ocazii când informaţiile care urmează a fi programate sunt în format hexazecimal (HEX). Pentru programare HEX apăsaţi tasta [*]. Panoul va intra în modul de programare HEX şi Ready va pâlpâi. Următorul tabel indică numărul care trebuie apăsat pentru introducerea informaţiei HEX:

1=A 2=B 3=C 4=D 5=E 6=F

După introducerea informaţiei HEX corecte Ready va continua să pâlpâie. Dacă trebuie introdusă încă o informaţie HEX apăsaţi numărul corespunzător. Dacă următoarea informaţie e zecimală, apăsaţi [*] din nou. Ready se va aprinde şi panoul va reveni la programarea zecimală obişnuită.

NOTĂ: *Este important a se urmări starea indicatorului Ready. Dacă acesta pâlpâie, orice informaţie introdusă va fi interpretată ca şi echivalentul HEX.*

Exemplu: pentru introducerea „C1” la închidere iniţiată de utilizatorul 1, se introduce [*] [3] [*], [1]

[*] pentru mod Hexazecimal (Ready pâlpâie)
[3] pentru C
[*] pentru revenire la mod zecimal (Ready aprins)
[1] pentru introducerea 1

Dacă, pe parcursul introducerii datelor greşiţi, apăsaţi [#] pentru părăsirea secţiunii. Selectaţi din nou secţiunea respectivă şi reluaţi operaţiunea de introducere date.

Dacă se utilizează format de comunicaţie puls, un zero zecimal [0] nu se transmite. Programarea unui [0] indică panoului să nu trimită pulsuri pentru acest număr. Zero zecimal [0] este număr utilizat pentru umplerea câmpurilor goale. Pentru a transmite un zero [0], se programează ca şi [A] hexazecimal.

Exemplu: pentru numărul de cont cu trei cifre „403”, se introduce [4], [*] [1] [*] [3], [0].

[4] pentru introducerea cifrei 4
[*] pentru mod Hexazecimal (Ready pâlpâie)
[1] pentru A
[*] pentru revenire la mod zecimal (Ready aprins)
[3] pentru introducerea 3
[0] pentru umplerea spaţiilor

3.4 Programarea Opţiunilor Toggle (pornit/oprit)

Unele secţiuni conţin mai multe opţiuni toggle. Panoul va afişa prin indicatoarele de zonă de la 1 la 8 starea opţiunii respective. Urmăriţi Fişa de Programare pentru a determina ce înseamnă fiecare opţiune şi starea de aprins (ON) sau stins (OFF) corespunzătoare. Apăsaţi tasta corespunzătoare opţiunii pentru schimbarea stării din ON în OFF sau invers.

După programarea corectă a opţiunilor toggle, apăsaţi [#] pentru părăsirea Secţiunii şi salvarea setărilor. Panoul va stinge Ready şi aprinde Armed.

3.5 Vizualizarea Programării

Tastaturi LED şi ICON

Orice secțiune de programare poate fi vizualizată pe tastaturile LED şi ICON. La introducerea unei secțiuni de programare, tastatura va afişa imediat prima cifră a informației programate în secțiunea respectivă.

Tastatura afişează informația în format binar, conform următorului tabel:

Value	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Zone 1	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■	□	■
Zone 2	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■	□	□	■	■
Zone 3	□	□	□	□	■	■	■	■	□	□	□	□	■	■	■	■
Zone 4	□	□	□	□	□	□	□	□	■	■	■	■	■	■	■	■

□ Zone Light OFF
■ Zone Light ON

Apăsați oricare din tastele de urgență (Incendiu (F), Auxiliar (A) sau Panică (P)) pentru a avansa la următoarea cifră. Când toate cifrele dintr-o secțiune au fost afişate, panoul va părăsi secțiunea. Ready se va stinge, Armed se va aprinde, şi va aştepta următoarea secțiune. Părăsiți cu [#].

Tastatura LCD

La introducerea unei secțiuni de programare, tastatura va afişa automat informațiile programate în secțiunea respectivă. Folosid tastele de navigare (< >) vizualizați datele programate. Pentru părăsirea secțiunii navigați până la capătul datelor sau apăsați [#].

Secţiunea 4: Comenzi Tastatură

4.1 Armare şi dezarmare

Armare

Sistemul poate fi armat doar atunci când indicatorul Ready este aprins. Dacă acesta este stins, asigurați-vă că toate uşile şi ferestrele protejate sunt închise şi nu este mişcare în zonele acoperite cu detectoare de mişcare.

Când „Ready" este aprins, introduceți un cod de acces valid. La introducerea fiecărui număr tastatura va emite un sunet. Dacă se introduce un cod greşit, tastatura va emite un beep de o durată de 2 secunde. Dacă, însă, codul introdus a fost corect dar Ready nu era aprins, panoul va emite şase beep-uri scurte urmat de un beep de 2 secunde prin care indică imposibilitatea de armare.

Dacă Ready este aprins şi s-a introdus un cod corect, panoul emite şase beep-uri scurte şi se aprinde Armed. Panoul începe numărătoarea pentru întârzierea de ieşire. Dacă opțiunea **Audible Exit Delay** (întârziere de ieşire sonoră) este activă, panoul va emite un beep la fiecare secundă până la expirarea timpului setat. În ultimele 10 secunde va emite beep-uri rapide pentru a semnala armarea iminentă. Părăsiți locația înainte de expirarea timpului setat. Utilizatorii pot restarta întârzierea de ieşire înainte de expirarea acesteia prin apăsarea tastei Away. Sistemul nu va înregistra utilizatorul care apasă Away. Înregistrarea este posibilă doar dacă se programează opțiunea **Quick Arming Disabled / Function Keys Require Code** (armarea rapidă dezactivată / tastele de funcții necesită cod) este activată (secțiunea [015], opțiunea [4]).

NOTĂ: *dacă sistemul a fost armat Stay (Acasă), sau armat fără întârziere intrare ([*][9]), apăsarea Away nu va restarta întârzierea de ieşire.*

NOTĂ: *Dacă sistemul se armează când o alarmă este în memorie, modul nu poate fi schimbat.*

Sunt disponibile şi alte metode de armare *(Urmăriți secțiunea „[*][0] – Armare rapidă", „[*][9] – Armare fără întârziere Intrare" şi Secțiunea 4.4 „Taste de Funcții").*

NOTĂ: *PC1616/PC1832/PC1864 are o caracteristică inclusă numită Eroare Sonoră de Ieşire (urmăriți secțiunea [013], opțiunea 6 pentru mai multe informații).*

NOTĂ: *Pentru instalări SKAFOR, tastatura va emite un sunet constant de 5 secunde când sistemul e armat şi apare o eroare (trouble). Întârzierea de Ieşire (silențioasă sau sonoră) continuă după cele 5 secunde.*

Armare Stay şi Away (Acasă şi Plecat)

Când un utilizator armează sistemul folosind un cod, şi există zone programate ca şi Stay/Away, panoul va aprinde automat indicatorul Bypass. Panoul va începe monitorizarea zonelor programate ca şi Întârziere 1 şi Întârziere 2 (Delay 1 şi Delay 2). Dacă nu se deschide nicio zonă de tip Întârziere până la sfârşitul întârzierii de ieşire (de ex. nimeni nu părăseşte imobilul pe uşa de intrare/ieşire), panoul va ocoli (bypass) automat zonele de tip Stay/Away. În acest moment panoul este armat în mod „Acasă" (Stay). Indicatorul „Bypass" va rămâne aprins pentru a indica utilizatorului că protecția internă a fost ocolită. Aceasta este o facilitate care permite utilizatorului să armeze panoul când este acasă. Prin această metodă nu este necesară ocolirea manuală a zonelor.

Utilizatorii pot adăuga oricând zone Stay/Away la sistem prin introducerea [*][1] (urmăriți secțiunea „[*][1] Ocolire Zone"), sau prin apăsarea tastei Away.

Dacă o zonă de întârziere se deschide pe parcursul întârzierii de ieşire (de ex. cineva părăseşte imobilul pe uşa de intrare/ieşire), toate zonele vor fi active după expirarea întârzierii de ieşire. Panoul este acum în armare „Away". Indicatorul Bypass va fi stins. Sunt disponibile şi alte metode de armare (urmăriți secțiunea 4.3 „Taste de Funcții").

NOTĂ: *Buzzerul nu va suna la armare „Stay" (Acasă).*

Armare Stay (Acasă)

Când utilizatorul armează sistemul cu tasta Stay şi dacă există cel puțin o zonă programată ca şi Stay, indicatorul Bypass se va aprinde. După expirarea întârzierii de ieşire, toate zonele de tip Acasă / Plecat vor fi ocolite. Acum panoul este armat în mod „Acasă". Indicatorul „Bypass" va rămâne aprins pentru a indica utilizatorului că protecția internă a fost ocolită. Aceasta este o facilitate care permite utilizatorului să armeze panoul când este acasă. Prin această metodă nu este necesară ocolirea manuală a zonelor. Utilizatorii pot adăuga oricând zone Stay/Away la sistem prin introducerea [*][1] (urmăriți secțiunea „[*][1] Ocolire Zone"), sau prin apăsarea tastei Away.

Armare Away (Plecat)

Când un utilizator armează sistemul prin apăsarea tastei Away, acesta va începe întârzierea de ieşire. Toate zonele vor fi active după expirarea acestui timp. Panoul este acum în armare „Away". Indicatorul Bypass va fi stins.

Utilizarea tastei Away când sistemul e armat Stay

Dacă o partiție este armată în mod Acasă şi utilizatorul doreşte să părăsească imobilul fără a dezarma şi arma din nou întegul sistem, poate apăsa butonul Away. Sistemul va începe numărătoarea întârzierii de ieşire standard, astfel utilizatorul poate părăsi imobilul fără dezarmare propriu-zisă. Panoul va înregistra în lista de evenimente „Armat în mod Away" la expirarea întârzierii de ieşire. Caracteristica este folositoare pentru utilizatori care au telecomenzi cu butoane

Stay/Away şi care doresc ca sistemul să fie întotdeauna armat.

Utilizarea tastei Stay când sistemul e armat Away

Apăsarea Stay când o partiție e armată în mod Away va porni Întârzierea de ieşire din nou. Panoul va înregistra în lista de evenimente „Armat în mod Stay". Caracteristica este folositoare pentru utilizatori care au telecomenzi cu butoane Stay/Away şi care doresc ca sistemul să fie întotdeauna armat.

NOTĂ: *Dacă tastele de funcții necesită şi introducerea unui cod de acces, trebuie introdus un cod valid pentru comutarea între modurile de armare. Codul de acces utilizat pentru această funcție va fi înregistrat ca şi „Log Utilizator Utilizator XX". Swinger Shutdown se va reseta dacă tasta Away se apasă când sistemul e armat.*

Inhibare Armare 

Prezența oricărui defect în sistem va interzice armarea şi va forța LED-ul Ready pe stins. Apăsați [9] în Meniul Defecte (Trouble Menu) pentru ştergerea defectelor.

NOTĂ: *Cu această funcție dezactivată, Defectul Sirenă (Bell Trouble) tot nu va permite armarea.*

Dezarmae

Pentru dezarmarea panoului, intrați în imobil pe uşa de intrare/ieşire desemnată. Tastatura va emite un sunet constant pentru atenționarea utilizatorului despre necesitatea dezarmării. În ultimele 10 secunde al întîrzierii de intrare tastatura va suna cu întreruperi rapide pentru atenționare despre expirarea întârzierii de intrare.

Introduceți un Cod de Acces valid pe tastatură. Dacă greşiți, reintroduceți codul. În cazul unui cod corect se va stinge indicatorul „Armed" şi tastatura nu va mai emite niciun sunet. Dacă, atât cât sistemul a fost armat, s-a declanşat o alarmă, indicatorul „Memory" va fi aprins şi zonele care au declanşat alarma vor pâlpâi. Prin apăsarea tastei [#] reveniți la starea de aşteptare.

Buffer Evenimente (Log Evenimente)

Panoul stochează ultimele 500 de evenimente care s-au întâmplat. Fiecare eveniment va conține ora, data, partiția şi evenimentul în sine împreună cu numărul zonei, codul de acces sau orice alte informații care țin de evenimentul respectiv.

Dacă opțiunea **Event Buffer Follows Swinger Shutdown** (buffer de evenimente după swinger shutdown) este activată (Secțiunea [013], opțiunea 7) bufferul de evenimente nu va mai stoca evenimente după ce nivelul de swinger shutdown a fost atins. Astfel se evită rescrierea întregului buffer de evenimente dacă există o problemă. Bufferul de evenimente poate fi vizualizat în trei moduri diferite. Pe tastatura LCD, listat pe imprimantă folosind modulul PC5400 sau descărcat prin software-ul DLS.

Vizualizarea Bufferului de Evenimente

Pe tastatura LCD:

- Pasul 1 – Introduceți [*][6][Cod Master/Cod Acces]
- Pasul 2 – Selectați „View Event Buffer"

Tastatura va afişa Numărul Evenimentului, Partiția, Data şi Ora evenimentului în cauză. Apăsați [*] pentru a comuta între aceste informații şi evenimnetul în sine. Folosiți tastele de navigare (< >) pentru selectarea diferitelor evenimente. Părăsiți modul de vizualizare evenimente cu [#].

NOTĂ: *La vizualizarea evenimentelor pentru partițiile de la 3 la 8 pe o tastatură LCD5500 v2.x sau mai veche, vor fi afişate ca şi evenimente stocate în „System Area" (zonă sistem).*

4.2 Comenzi [*]

[*][1] Ocolire Zone (Bypass)

Utilizatorul poate ocoli zone individuale utilizând comanda [*][1]. Această comandă este utilă când utilizatorul doreşte accesarea unei zone când Partiția e armată, sau ocolirea unor zone defectuoase (contact slab, cablu rupt etc) până la remedierea problemelor.

O zonă ocolită nu va genera alarmă.

La dezarmarea unei partiții, toate zonele care au fost ocolite cu [*][1] vor fi resetate, cu excepția zonelor de 24 ore.

Dacă opțiunea **Code Required for Bypass** (cod necesar pentru ocolire) este activată, pentru accesarea modului Bypass trebuie introdus un cod. Doar codurile de acces care au atributul Bypass (ocolire) vor putea ocoli zone (urmăriți Secțiunea „[*][5] Programarea Codurilor de Utilizator").

Ocolire Zone pe tastaturi LCD:

Începeți cu dezarmarea sistemului.

1. Apăsați [*] pentru accesarea meniului de funcții. Tastatura va afişa „Press [*] for < > Zone Bypass".
2. Apăsați [1] sau [*], apoi [cod acces] (dacă este necesar). Tastatura va afişa "Zone Search < > Zone Name".
3. Introduceți numărul din două cifre corespunzător zonei/zonelor ce urmează a fi ocolite (01-64). Puteți naviga prin zone cu < > pentru a căuta zona dorită şi apăsați [*] pentru selectarea acesteia. Tastatura va afişa "Zone Search < > "Zone Name?". La zonele care au fost ocolite va fi afişat un "B" pentru a indica ocolirea. Dacă o zonă e deschisă (de ex. o usă cu contact montat) tastatura va afişa "Zone Search < > "Zone Name" O". Dacă ocoliți zona, "O" va fi înlocuit cu "B".
4. Pentru anularea ocolirii pentru o zonă, introduceți numărul din două cifre corespunzător zonei (01-64). Totodată, puteți căuta zona cu tastele < > şi apăsați [*] pentru selectarea zonei. „B" va dispărea de pe afişaj, indicând anularea ocolirii pentru zona respectivă.
5. Pentru părăsirea modului de ocolire şi revenire la modul de aşteptare apăsați [#].

Ocolire Zone cu tastatură LED/ICON:

Începeți cu dezarmarea sistemului.

1. Apăsați [1] sau [*], apoi [cod acces] (dacă este necesar).
2. Introduceți numărul din două cifre corespunzător zonei/zonelor ce urmează a fi ocolite (01-64). Pe tastaturile LED, se va aprinde zona corespunzătoare.
3. Pentru anularea ocolirii pentru o zonă, introduceți numărul din două cifre corespunzător

MASTER security | sistem alarma supraveghere video video-interfonie-acces automatizari | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0728.043.615 RO14087792 J03/421/2001 contact@ultramaster.ro

zonei (01-64). Pe tastaturile LED, se va stinge zona corespunzătoare.

5. Pentru părăsirea modului de ocolire şi revenire la modul de aşteptare apăsați [#].

Alte Funcții de Ocolire

Meniul [*][1] are şi următoarele funcții:

- **Rechemare Bypass (recall):** apăsați [99] în meniul [*][1] pentru a rechema ultimul set de zone ocolite.
- **Ştergere Bypass:** apăsați [00] în meniul [*][1] pentru ştergerea tuturor zonelor ocolite.
- **Grupurile de Ocolire:** Utilizatorii pot programa un grup de zone care vor fi ocolite. Fiecare partiție poate avea un grup diferit. Pentru a ocoli un grup, intrați în meniul [*][1] apoi selectați zonele. Introduceti [95] pentru salvarea grupului. Pentru rechemare grup, introduceți [*][1] urmat de [91]. Dacă opțiunea Code Required for Bypass este activă, este necesar un cod Master sau Supervisor pentru accesarea acestei funcții.

NOTĂ: *Atributul de ocolire trebuie să fie activat pentru zonă (urmăriți Secțiunile [101]-[164] Atributuri Zone, Opțiunea 4)*

NOTĂ: *Zonele tip hold-up nu ar trebui incluse în Grupurile de Ocolire*

NOTĂ: *O zonă ocolită manual cu [*][1] va ocoli alarmele, defectele şi condițiile de tamper la utilizarea DEOL.*

NOTĂ: *La ocolirea unei zone de 24 de ore, verificați să nu fie în alarmă la anularea ocolirii.*

Cod necesar pentru ocolire ..... Secțiunea [015], Opțiunea [5]

[*][2] Afişare Defecte (Trouble)

Panoul are o funcție de monitorizare internă care permite identificarea oricăror probleme ce apar pe parcursul funcționării. Dacă se detectează o defecțiune/eroare, indicatorul Trouble se aprinde şi tastatura emite un beep la fiecare 10 secunde. Acest beep poate fi oprit prin apăsarea oricărei taste de pe tastatură. Dacă **Bell Squawk on Trouble** (avertizare prin sirenă în caz de defecțiune) este activat (secțiunea [014], opțiunea [5]), sirena va emite un sunet la fiecare 10 secunde în cazul detecției unui defect/erori.

NOTĂ: *În caz de eroare Alimentare Rețea, tastatura nu va emite niciun sunet.*

Pentru vizualizările erorilor pe tastaturile LED sau ICON:

1. Apăsați [*][2] pentru accesarea meniului.
2. Indicatorul Trouble va pâlpâi. Indicatoarele zonelor corespunzătoare erorilor se vor aprinde:

Indicator	Eroare / defecțiune
Zona [1]	**Necesitate intervenție:** Apăsați [1] pentru determinarea erorii specifice. Indicatorii 1 – 8 se vor aprinde în funcție de eroarea detectată. • Indicator [1] Baterie descărcată: Nivelul de încărcare a bateriei din centrală scăzut (sub 11.5 volți în sarcină). Nu se mai consideră eroare la peste 12.5 volți. • Indicator [2] Eroare Circuit Sirenă (Bell): circuitul este deschis (urmăriți secțiunea 2.2 „Descriere Terminale"). • Indicator [3] Eroare Generală Sistem: una sau mai multe erori dintre următoarele: defecțiune AUX la un modul PC5204, eroare Ieşire#1 PC5204, eroare Escort5580, eroare imprimantă conectată la PC5204, erori T-Link; aceste erori pot fi văzute din buffer-ul de evenimente. • Indicator [4] Tamper General Sistem: s-a detectat o condiție de tamper la un modul. • Indicator [5] Supervizare Generală Sistem: Centrala a pierdut comunicatia cu un modul conectat la Keybus (Secțiunea 2.8 „Confirmare Supraveghere Module"). Evenimentul va fi înregistrat în bufferul de evenimente. • Indicator [6] RF Jam: Urmăriți *Manualul de Instalare* PC5132 pentru mai multe informații. • Indicator [7] Baterie descărcată PC5204: Modulul PC5204 are bateria de backup descărcată • Indicator [8] Lipsă alimentare AC PC5204: Modulul PC5204 nu este alimentat de la rețea ***NOTĂ: Dacă deconectați alimentarea centralei în scopul reparațiilor / întreținerii oricărui modul PC5204 sau modul alimentat din acesta, PC5204 trebuie, la rândul său realimentat pentru înregistrarea corectă a evenimentelor în buffer.***
Zona [2]	**Lipsă alimentare AC:** Centrala nu mai este alimentată de la rețea. Indicatorul Trouble va pâlpâi în cazul detecției de lipsă alimentare dacă a fost programat în acest fel (Secțiunea [016], opțiunea [2]). Această eroare nu va fi afişată dacă se dezactivează setarea din Secțiunea [016], opțiunea [2].
Zona [3]	**Eroare TLM (monitorizare linie telefonică):** Eroare linie de telefon. Dacă sistemul are instalat un comunicator alternativ, această eroare poate fi raportată la Dispecerat prin programarea codurilor de raportare în secțiunile [345] şi [346].
Zona [4]	**Imposibilitate de comunicare (FTC)**: Comunicatorul nu a putut efectua comunicarea cu niciun numar de telefon programat (urmăriți Secțiunea 5.6 „Programare Comunicator")
Zona [5]	**Defecțiune zonă (Inclusiv Zone Incendiu):** o zonă din sistem este defectă, adică nu poate genera o alarmă dacă este cazul (de ex. o zonă de incendiu este deschisă sau o zonă DEOL este în scurt, sau eroare supervizare pe o zonă wireless). În caz de defecțiune zonă, tastatura/tastaturile din sistem vor avertiza sonor. Apăsați [5] pentru a vedea zonele defectate. ***NOTĂ: O defecțiune Zonă de Incendiu va fi generată şi afişată în mod armat.***
Zona [6]	**Tamper Zonă:** O zonă configurată pentru supraveghere DEOL este în tamper (sabotaj) sau întrerupătorul tamper de pe un detector wireless este deschis. Când se detectează tamper, tastaturile vor avertiza sonor iar dacă sistemul este armat, se va declanşa o alarmă. Apăsați [6] pentru a vizualiza zonele afectate. Pentru ştergerea erorii, zona trebuie resetată sau reparată.
Zona [7]	**Baterie Descărcată Dispozitiv / RF Delinquency:** Un dispozitiv wireless are bateria descărcată. Apăsați [7] odată, de două ori, sau de trei ori pentru vizualizarea dispozitivelor care au bateria descărcată. Apăsați [7] încă o dată pentru a vedea zonele în eroare RF Delinquency. Tastatura LED va indica această condiție cu ajutorul indicatorilor de zonă. Ce se întâmplă: *Beep Tastatură:* / *Afişaj tastatură:* Apăsați [7] — 1 — Zone cu bateria descărcată (Tast. LED – zonele 1-32) Apăsați [7] încă o dată — 2 — Tastatură mobilă cu baterie descărcată (Tast. LED – zonele 1-4) Apăsați [7] încă o dată — 3 — Telecomenzi cu baterie descărcată (Tast. LED – zonele 1-16) Apăsați [7] încă o dată — 4 — Zone în eroare RF Delinquency (Tast. LED – zonele 1 – 32)
Zona [8]	**Pierderea Orei Sistemului:** La alimentarea centralei, trebuie setată data şi ora. Această eroare nu mai apare în cazul setării datei şi orei. Se programează în [*][6][Cod Master].

Inhibare Meniu Defecte / Erori Trouble Menu Acknowledgement

Apăsați [9] pentru ***Inhibare Meniu Defecte***. Acesta va inhiba erorile şi defecțiunile existente pentru a permite armarea sistemului. Se va genera un eveniment de inhibare împreună cu identificarea utilizatorului. Pentru inhibarea zonelor deschise, folosiți funcția de Ocolire [*][1].

Dacă se întâmpină o defecțiune sau tamper, tastați [*][2][9] pentru inhibare, apoi [*][1] pentru inhibarea zonei deschise.

NOTĂ: *Pentru utilizarea acestei funcții, opțiunea [3] din Secțiunea [022] trebuie activată.*

Pe o tastatură LCD se va afişa eroarea. Lista poate fi vizualizată folosind tastele de navigare (< >)

NOTĂ: *Erorile pot fi vizualizate pe tastaturile LCD când sistemul e armat, considerând o tastatură versiunea 2.0 sau mai nouă. Tastaturile vechi vor afişa incorect „Fire Trouble" (Incendiu). La utilizarea unor LCD-uri mai vechi, programați secțiunea [013], opțiunea [3] pe OFF pentru afişarea corectă a erorilor.*

NOTĂ: *Dacă o condiție de eroare e prezentă când sistemul e armat, indicatorul Trouble va rămâne aprins pe parcursul întârzierii de ieşire şi se va stinge odată cu expirarea acesteia.*

[*][3] Memorie Alarme

Indicatorul „Memory" va fi aprins dacă s-a declanşat orice alarmă pe parcursul ultimei armări sau când panoul a fost dezarmat (zonă 24 ore). Tastați [*][3] pentru vizualizarea zonelor în memoria de alarmă. Pentru ştergerea memoriei, armați şi dezarmați sistemul.

[*][4] Sonerie Uşă Pornită/Oprită

Cu această opțiune activată, tastatura va emite 6 beep-uri rapide când o zonă a fost deschisă. Este valabil doar pentru zonele pentru care s-a activat atributul Sonerie Uşă (Door Chime) şi doar în cazul activării funcției de sonerie uşă pe sistem. Atributul de sonerie se programează în secțiunile [101] la [164].

[*][5] Programarea Codurilor de Acces

Codurile de acces sunt folosite pentru efectuarea diferitelor funcții de sistem cum ar fi armarea, dezarmarea, activarea ieşirilor de comandă, etc.

Programarea Codurilor de Acces Noi

Pentru programarea unui cod de acces introduceți [*][5][Cod Master] urmat de un număr de două

MASTER sistem alarma supraveghere video video-interfonie-acces automatizari | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0728.943.615

cifre corespunzător tipului de cod, apoi noul cod de acces.

Codurile de acces sunt de următoarele tipuri:

Coduri de Acces Generale – Codurile Acces [01] la [32]

Fiecare cod poate fi folosit pentru armarea şi dezarmarea partiției atribuite. Atributuri adiționale pot fi programate pentru fiecare cod pentru specificarea drepturilor pe care le are. Atribuirea partițiilor se face conform indicațiilor ce urmează în acest paragraf.

Coduri Supervizare – Codurile Acces [41] şi [42]

Codurile Supervizare permit definirea unor coduri de acces suplimentare. Implicit, codurile Supervizare are aceleaţi atribuţii ca şi Codul Master. Setările suplimentare se efectuează conform setărilor din acest paragraf.

Cod Master Sistem – Cod Acces [40]

Implicit, Codul Master Sistem poate lucra pe toate partițiile şi poate iniția orice funcție de tastatură. Cu acest cod se pot pot programa toate codurile de acces, inclusiv cele de Supervizare şi Duress.

Dacă opțiunea **Master Code Not Changeable** (Cod Master Neschimbabil) este activată, Codul Master Sistem poate fi schimbat doar folosind Programarea Instalator.

NOTĂ: *Pentru instalări EN, instalatorul nu va avea acces la Programarea Codului Master. Pentru a readuce codul Master la setările implicite din fabrică, inițiați Funcția Specială Instalator [989] [Cod Instalator][989] (Resetare cod master la setări din fabrică). Astfel instalatorul va putea reseta codul.*

Coduri Duress – Codurile Acces [33] şi [34]

Codurile Duress sunt coduri de utilizator standard care vor transmite Codul de Raportare Duress la fiecare introducere în scopul accesării funcțiilor sistemului.

NOTĂ: *Codurile Duress nu sunt valide la accesarea secțiunilor [*][5], [*][6] şi [*][8].*

NOTĂ: *Codurile Duress nu pot fi programate ca şi duplicat pentru alt cod sau ca şi „Cod+1”.*

Cod de Întreținere (Maintenance)

Acest cod poate fi utilizat pentru armarea şi dezarmarea sistemului. Nu poate fi folosit pentru ocolire, acces la modulul Escort5580, anularea şi întârzierea armării. Acest cod poate fi programat doar în Programarea Instalator. Codul de Întreținere nu poate ocoli zone, nu poate utiliza [*] [9] pentru armare, nu poate anula auto-armarea sau efectua comenzi [*][7]. Sirena nu va avertiza la armare/dezarmare cu cod Întreținere.

Cod de Gardă

Acest cod poate arma oricând sistemul. Totuşi, dezarmarea cu acest cod nu este posibil doar după o alarmă, tamper, defect sau eroare. Poate fi utilizat şi pentru ocolire zone şi Activare Ieşiri. Codul de Gardă se programează în secțiunea [008]. Armarea şi dezarmarea cu acest cod se înregistrează ca şi „Închidere (Deschidere) prin Cod Întreținere”. Dacă se activează o ieşire de comandă la care e necesar un cod, în cazul Codului de Gardă nu se creează Log Utilizator. La ocolire zone cu Codul Gardă panoul va înregistra „[*][1] Acces Utilizator”.

NOTĂ: *Trebuie utilizată funcția „Latching Trouble” împreună cu Codul Gardă pentru a permite dezarmarea la Prezență Eroare.*

Atribuire Partiții şi Atributuri Coduri Acces

Fiecare cod poate fi atribuit unei partiții separate sau să funcționeze pe fiecare partiție. Pot fi programate şi atributuri adiționale. Atributurile determină abilitățile codului respectiv.

Implicit, fiecare cod beneficiază de atributurile codului cu care s-a programat. De exemplu, dacă utilizați codul Master pentru programarea altor coduri de acces, acestea vor avea aceleaşi atributuri ca şi codul Master. Programarea atributurilor şi partițiilor se efectuează precum urmează.

Programarea atributurilor şi a partițiilor pentru codul Master nu este posibilă. Codul Master are toate partițiile şi toate atributurile active, în afară de Bell Squawk on Arming/Disarming şi One Time Use Code (cod utilizat o dată).

Atribuire Partiție la Cod Acces

Pentru a programa partițiile pe care un cod este valid:

1. [*][5][Cod Master][8] pentru programare partiție.
2. Introduceți numărul din 2 cifre pentru codul ce urmează a fi editat.
3. Introduceți numărul partiției (1-8) pentru activare/dezactivare partiție.

NOTĂ: *programarea partiției NU ESTE SUPORTATĂ de tastaturile: PC5508(Z), PC5516(Z). PC5532(Z) versiunile v2.00 sau mai vechi; LCD5500(Z) versiunile 2.x sau mai vechi; LCD5501Z versiunea 1.x sau mai vechi.*

Atributuri Cod Utilizator

Pentru programarea fiecărui atribut:

1. Introduceți [*][5][Cod Master][9] pentru programare atributuri.
2. Introduceți numărul din 2 cifre pentru codul ce urmează a fi editat.
3. Introduceți numărul atributului pentru activare/dezactivare.

Programare Atributuri

Atribut	Descriere
[1]	Utilizabil în viitor
[2]	Utilizabil în viitor
[3]	Ocolire Zone activat Acest atribut permite utilizatorului ocolirea zonelor
[4]	Acces de la distanță la Escort5580. Acest atribut permite utilizatorului accesul la sistemul de securitate prin Escort, dacă e instalat
[5]	Utilizabil în viitor
[6]	Utilizabil în viitor
[7]	Bell Squawk on Arming/Disarming (avertizare prin sirenă la armare/dezarmare). Dacă acest atribut e ON, sirena va suna scurt la introducerea unui cod în vederea armării/dezarmării sistemului. De exemplu, se poate utiliza acest atribut în cazul telecomenzilor de armare/dezarmare în vederea confirmării acțiunii în timp ce se setează silențios (OFF) pentru codurile introduse de la tastatură. Pentru funcția de mai sus, activați atributul [7] pentru toate codurile de acces alocate telecomenzilor.
[8]	One Time Use Code (cod utilizat o dată). Acest atribut

	afectează exclusiv codurile de acces 01-16. Dacă sistemul e dezarmat cu acest cod, acesta este automat şters din memorie la expirarea Întârzierii de Ieşire la următoarea armare, indiferent care cod a efectuat armarea. Se şterge şi în cazul în care s-a utilizat acest cod pentru armare. Dacă se dezarmează sistemul pe parcursul întârzierii de ieşire, acesta va rămâne valid până la următoarea armare.

NOTĂ: *Dacă selectați Bell Squawk on Arming/Disarming (secțiunea [014], opțiunea [1]), sirena va suna scurt la fiecare armare/dezarmare pentru fiecare cod de acces, indiferent de programarea atributului [7] (urmăriți Secțiunea 5.3 Programarea de Bază PWS Sect 3 [001]-[004], Secțiunea 5.4 Programare Avansată).*

Programarea Instalator – Coduri şi Opțiuni

Instalatorul are posibilitatea de a instala trei tipuri de coduri: **Codul Instalator, Codul Master** şi **Codul de Întreținere/Gardă.** Toate celelalte coduri de acces pot fi programate prin comanda [*] [5], conform paragrafului precedent.

Codul master poate fi programat de utilizator ca şi cod de acces (40). Totuşi, dacă opțiunea **Master Code Not Changeable** este activă, utilizatorul va fi nevoit să introducă un cod de acces valid pentru a putea ocoli zone. Codurile de acces individuale pot avea atributul de Ocolire Zone dezactivat, conform Programării Atributurilor Cod Acces, prezentat în paragraful precedent.

Dacă opțiunea **Cod Acces Utilizator din 6 cifre** este activată, toate codurile de acces programate vor avea 6 cifre în loc de 4. Codul Instalator va deveni **[555555]**. Dacă existau deja coduri de 4 cifre în momentul activării acestei opțiuni, primele patru cifre vor rămâne cele programate, urmând a fi completate cu [00].

Dacă se selectează opțiunea **Cod Acces Utilizator din 4 cifre**, toate codurile vor avea 4 cifre, cu excepția codului ID Panou şi Cod Acces Download. Dacă inițial s-au folosit coduri cu 6 cifre, la activarea acestei opțiuni se vor folosi primele 4 cifre.

Cod Instalator	Secțiunea [006]
Cod Întreținere	Secțiunea [008]
Cod Master Neschimbabil	Secțiunea [015]:[6]
Cod Necesar pentru Ocolire	Secțiunea [015]:[5]
Cod Utilizator 6 cifre	Secțiunea [701]:[5]

NOTĂ: *Comanda [*][5] poate fi utilizată doar de la o singură tastatură simultan.*

[*][6] Funcții Utilizator

NOTĂ: *Comanda [*][6] poate fi utilizată doar de la o singură tastatură simultan.*

Pentru programarea funcțiilor de utilizator, efectuați următoarele:

1. Tastați [*][6][Cod Master]. Indicatorul „Program" va pâlpâi.
2. Apăsați numărul corespunzător de la [1] la [8] în funcție de ceea ce doriți să programați.

- **[1] – Data şi ora**
  Introduceți 4 cifre pentru formatul de 24 ore (HH:MM). Valori permise sunt 00-23 pentru oră şi 00-59 pentru minute. Introduceți 6 cifre pentru Lună, Zi şi An (LL-ZZ-AA)
- **[2] – Activare/Dezactivare Auto-armare**
  Apăsarea tastei 2 în meniul Funcții Utilizator va activa auto-armarea (3 beep-uri) sau dezactiva auto-armarea (un beep lung). Funcția de auto-armare trebuie activată pentru fiecare partiție separat. Cu această caracteristică activată, panoul se va arma automat în modul Plecat (Away) (toate zonele armate) la o oră specificată. Timpul auto-armării se programează cu [*][6][Cod Master] [3].
- **[3] – Programare Auto-armare**
  Apăsați [3] pentru setarea timpului de Auto-armare pentru fiecare zi a săptămânii. Navigați la ziua pe care doriți să o programați sau introduceți numărul zilei (1-7 pentru Duminică până Sâmbătă). Pe o tastatură LED, indicatoarele zonelor 1-7 vor reprezenta zilele în intervalul Duminică-Sâmbătă).
  După selectarea zilei, introduceți ora armării în format 24 de ore (introduceți în forma [hhmm]).
  Sistemul se va întoarce la meniul de selectare al zilei. Avansați la următoarea zi ce urmează a fi programată sau părăsiți meniul cu [#].

NOTĂ: *Pentru a schimba programarea auto-armării la o altă partiție, utilizatorul cu acces la partiția respectivă va trebui să o selecteze pe tastatură înainte de accesarea meniului de auto-armare.*

NOTĂ: *Doar tastaturile LCD5500 v2.0 sau mai noi suportă opțiunea de meniu [*][6][3]*

- **[4] – Test Sistem**
  La inițierea testului de sistem centrala va efectua următoarele operațiuni:
  - Sirena va suna pentru 2 secunde
  - Se aprind toți indicatorii pe tastatură, şi pe LCD se activează toți pixelii de pe afişaj
  - Tastatura emite un beep de 2 secunde
  - Testează acumulatorul panoului/PC5200/ PC5204
  - Trimite un raport de Test Sistem, dacă a fost programat astfel.
- **[5] – Activare DLS / Permite Service Sistem**
  Cu opțiunea activată, instalatorul va putea accesa Programarea Instalator prin DLS. Odată accesat prin DLS, se va deschide o fereastră care rămâne aşa timp de 6 ore. În decursul celor 6 ore instalatorul poate accesa sistemul într-un număr nelimitat. După expirarea celor 6 ore, accesul la DLS trebuie reactivat pentru a avea acces la sistem.
- **[6] – Apel Inițiat de Utilizator**
  La apăsarea tastei [6], panoul va iniția un apel către calculatorul utilizat pentru download. Acest apel se face o singură dată.

NOTĂ: *Calculatorul trebuie să fie în stare de aşteptare a apelului înainte de inițializare din panou.*

- **[7] – Utilizabil în viitor**
- **[8] – Test Trecere utilizator (Walk Test)**



Funcțiile utilizator [*][6] permit utilizatorului activarea/dezactivarea modului de Test Trecere. Funcționalitatea şi operarea acestui test are la bază Testul Trecere instalator, cu mici diferențe,

MASTER sistem alarma supraveghere video video-interfoane-acces automatizări | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0728.943.615

însă, la controlul în cazul violării zonelor de incendiu şi comunicare pe parcursul testului. Zonele de Incendiu, tasta [F] şi Detectorii de Incendiu pe 2 fire sunt excluse din Testul Utilizator. Dacă oricare din aceste zone se activează pe parcursul Testului Utilizator, sistemul părăseşte modul test şi generează o alarmă pentru zona în cauză. Pentru a susține comunicarea de evenimente pentru începu/sfârşit Test Utlizator, au fost adăugate noi Secțiuni de Programare cu coduri de raportare corespunzătoare.

Testul Trecere utilizator are o limită de 15 minute. Dacă nu s-a activat nicio zonă în decursul acestui interval, sistemul părăseşte modul de Test Utilizator.

Sirena va emite un sunet scurt în locul unui puls de 2 secunde.

Funcții Utilizator pe Tastatura LCD

Tastaturile LCD oferă caracteristici suplimentare, acestea nu au numere atribuite. Utilizați tastele de navigare (< >) pentru a naviga în meniul **[*][6]** şi cu tasta **[*]** selectați următoarele comenzi:

- **Vizualizare Buffer Evenimente:** Bufferul de 500 de Evenimente poate fi vizualizat de pe orice tastatură LCD.
- **Control Luminozitate (Brightness):** Cu această opțiune selectată veți avea la dispoziție 10 setări pentru luminozitatea afişorului. Selectați folosind tastele (< >) şi confirmați cu [#] pentru ieşire.
- **Control Buzzer:** Cu această opțiune selectată veți avea la dispoziție 21 setări pentru nivelul de sunet al buzzerului. Selectați folosind tastele (< >) şi confirmați cu [#] pentru ieşire. Pe tastaturile LED, accesați direct apăsând lung tasta [#].

[*][7] Comandă Funcții Ieşire

Sunt patru funcții de ieşire accesabile de utilizator. Prin introducerea secvenței [*][7] [1-4][Cod Acces, dacă e necesar] va activa unul din ieşirile programate în [19]-[22]. Aceste funcții pot fi accesate indiferent dacă sistemul e armat sau dezarmat.

[*][8] Programare Instalator

Introduceți [*][8] urmat de Codul Instalator pentru accesarea Programării Instalator.

[*][9] Armare Fără Întârziere Intrare

Când o partiție s-a armat folosind comanda [*][9] panoul va elimina întârzierea de intrare pentru partiția în cauză. După expirarea întârzierii de ieşire, toate zonele tip Delay 1 şi Delay 2 se vor comporta ca şi Instant, iar zonele tip Stay/Away vof fi ocolite. Întârzierea de intrare poate fi activată sau dezactivată când sistemul e armat prin introducerea [*][9].

NOTĂ: *Dacă panoul s-a armat cu [*][9], dezarmarea va fi posibilă doar de la tastatura din interiorul clădirii.*

NOTĂ: *Zonele de Întârziere Globale vor avea întârzierea de intrare chiar şi la armare cu [*][9].*

[*][0] Armare Rapidă

Dacă opțiunea de Armare Rapidă a fost activată, sistemul poate fi armat prin introducerea [*][0]. Este o metodă uzuală pentru Armare Partiție când sistemul va fi armat de cineva care nu are cod de acces pentru sistem.

NOTĂ: *Funcția de Armare Rapidă trebuie activată pentru ca tastele de funcții Stay/Away să funcționeze conform funcției lor. Dacă nu s-a activat, utilizatorul va trebui să introducă codul de acces după apăsarea tastelor Stay/Away pentru armarea în mod Acasă sau Plecat.*

[*][0] Ieşire Rapidă

Ieşirea Rapidă permite ieşirea dintr-o incintă armată fără a fi necesară dezarmarea şi rearmarea sistemului.

După introducerea [*][0], dacă opțiunea Ieşire Rapidă a fost activată, sistemul va oferi un interval de 2 minute pentru părăsirea locației. În acest interval panoul va ignora prima activare a unei zone de tip Întârziere. După securizarea zonei de Întârziere panoul va opri numărarea celor două minute din intervalul oferit.

Dacă se activează o altă zonă de Întârziere sau zona nu se stabilizează după 2 minute, sistemul va începe numărarea Întârzierii de intrare.

NOTĂ: *Dacă se utilizează Ieşirea Rapidă pe un sistem partiționat, opțiunile Keypad Blanking şi Access Code Required to Remove Blanking trebuie activate.*

Activare Armare Rapidă ..... Secțiunea [015], Opt. [4]
Activare Ieşire Rapidă ..... Secțiunea [015], Opt. [3]

4.3 Taste Funcții

Toate tastaturile conectate la PC1616/PC1832/ PC1864 au 5 taste de funcție. Funcțiile se activează prin apăsarea timp de 2 secunde a tastei. Programarea oricărei taste de funcție pe orice tastatură poate fi schimbată pe una din opțiunile afişate mai jos. (Urmăriți secțiunea 2.7 „Atribuire Tastaturi" pentru instrucțiuni despre programarea tastelor de funcții).

[00] – Null Key

Această tastă nu este utilizată şi nu va reacționa la apăsare.

[01] – Selectare Partiția 1

Oferă o cale rapidă pentru selectarea Partiției 1. Operațiunea este aceeaşi cu apăsarea concomitentă a tastelor [#] şi [1] în vederea selectării Partiției 1. (Urmăriți Secțiunea 4.4 „OperareTastaturi Globale şi Partiție")

[02] – Selectare Partiția 2

Oferă o cale rapidă pentru selectarea Partiției 2. Operațiunea este aceeaşi cu apăsarea concomitentă a tastelor [#] şi [2] în vederea selectării Partiției 2. (Urmăriți Secțiunea 4.4 „OperareTastaturi Globale şi Partiție")

[03] – Armare Acasă (Stay)

Armează partiția căruia i-a fost atribuită tastatura. Toate zonele tip Stay/Away (Acasă/Plecat) vor fi automat ocolite. Funcția Armare Rapidă trebuie să fie activată pentru ca această funcție să poată fi utilizată. *(Secțiunea [015], Opțiunea [4]).* Dacă nu s-a activat Armarea Rapidă, utilizatorul va trebui să introducă un cod de acces pentru a arma în mod Stay.

[04] – Armare Plecat (Away)

Armează partiția căruia i-a fost atribuită tastatura. Toate zonele tip Stay/Away (Acasă/Plecat) vor fi active după armare. Zonele de tip Întârziere vor avea întârzierile active. Funcția Armare Rapidă trebuie să fie activată pentru ca această funcție să poată fi utilizată. *(Secțiunea [015], Opțiunea [4]).* Dacă nu s-a activat Armarea Rapidă, utilizatorul va trebui să introducă un cod de acces pentru a arma în mod Away.

[05] – [*]+[9] Armare Fără Întârziere Intrare

După apăsarea acestei taste de funcție utlizatorul trebuie să introducă un cod de acces valid. Partiția se va arma şi nu va avea Întârziere de Intrare după expirarea întârzierii de ieşire (Urmăriți secțiunea „[*][9] Armare fără Întârziere Intrare").

[06] – [*]+[4] Sonerie Uşă Pornită/Oprită

Apăsarea tastei porneşte şi opreşte funcția de sonerie uşă. Un beep solid înseamnă dezactivarea tastaturii, trei beep-uri scurte înseamnă activarea soneriei.

[07] – [*]+[6] ... [4] Test Sistem

Permite utilizatorului efectuarea unui test simplu de funcționalitate (Urmăriți secțiunea „[*][6] Funcții Utilizator"). Este necesar un Cod Master valid pentru această funcție.

[08] – [*]+[1] Mod Ocolire

Permite utilizatorului accesarea meniului de ocolire zone. Dacă este necesar introducerea unui cod pentru efectuarea acestei operațiuni, acesta trebuie introdus (Urmăriți secțiunea „[*][1] Ocolire Zone").

[09] – [*]+[2] Afişare Defecte/Erori

Permite accesarea meniului de vizualizare defecte şi erori (Urmăriți secțiunea „[*][2] Afişare Defecte").

[10] – [*]+[3] Memorie Alarme

Permite accesarea memoriei de alarmă Urmăriți secțiunea „[*][3] Memorie Alarme").

[11] – [*]+[5] Programare Coduri Utilizator

Permite programarea unor coduri de acces pentru utilizatori. După accesarea acestei funcții este necesar intoducerea unui cod Master sau Supervizor valid pentru continuarea operațiunilor (Urmăriți secțiunea „[*][5] Programarea Codurilor de Utilizator").

[12] – [*]+[6] Funcții Utilizator

Această tastă oferă utlizatorului o metodă uşoară de programare a unor funcții de utilizator. După accesarea acestei funcții trebuie introdus un Cod Master Sistem sau Master Partiție pentru continuarea operațiilor dorite (Urmăriți secțiunea „[*][6] Funcții Utilizator").

[13] – [*]+[7]+[1] Opțiune Comandă Ieşire 1

Această funcție permite utilizatorului o metodă simplă de activare a ieşii PGM programată ca şi Opțiune Comandă Ieşire 1 (Urmăriți secțiunea 5.8 Programare Ieşiri Programabile PWS, Secț. 8). Implicit, după accesarea acestei funcții, trebuie introdus un cod de acces valid (Urmăriți secțiunea „[*][7] Comandă Funcții Ieşire").

[14] – [*]+[7]+[2] Resetare detectori de fum

Apăsarea acestei taste pentru 5 secunde va activa fiecare ieşire programată ca şi Resetare Senzor (Urmăriți secțiunea „[*][7] Comandă Funcții Ieşire").

[15] – Utilizabil în viitor

[16] – [*]+[1] Ieşire Rapidă

Apăsarea acestei taste va activa funcția de Ieşire Rapidă (Urmăriți secțiunea „[*][0] Ieşire Rapidă").

[17] – [*]+[1] Reactivare Zone Stay/Away

Permite utilizatorului reintroducerea de zone Acasă/Plecat în sistem (Urmăriți Secțiunea „[*][1] Ocolire Zone").

[18] – Utilizabil în viitor

[19] – [*]+[7]+[3] Comandă Ieşire 3

Această funcție permite utilizatorului o metodă simplă de activare a ieşirii PGM programată ca şi Opțiune Comandă Ieşire 3.

[21] - – [*]+[7]+[4] Comandă Ieşire 4

Această funcție permite utilizatorului o metodă simplă de activare a ieşirii PGM programată ca şi Opțiune Comandă Ieşire 4.

[22] – Utilizabil în viitor

[23] – Rechemare Ocolire

Această funcție reactivează ultimele zone care au fost ocolite. Funcția este corelată cu opțiunea Cod Necesar pentru Ocolire. Dacă opțiunea e activă, va fi necesar introducerea unui cod de acces cu atributul Ocolire activ pentru continuarea operațiunii.

[24] – Rechemare Grup Ocolire

Această funcție va rechema zonele în Grupul de Ocolire pentru partiția respectivă. Acest grup este programat de utilizator în meniul [*][1] Ocolire. Funcția este corelată cu opțiunea Cod Necesar pentru Ocolire. Dacă opțiunea e activă, va fi necesar introducerea unui cod de acces cu atributul Ocolire activ pentru continuarea operațiunii.

[25] – Utilizabil în viitor

[26] – Tastă funcție Programare Dată şi Oră

Permite setarea datei şi orei sistemului. Funcția poate fi utilizată în două feluri.

1. Pe tastaturile seria PK5500/RFK apăsați [*][2]; când Trouble 8 apare pe afişaj, apăsați tasta [*], accesând automat meniul de setare Dată şi Oră.
2. Sau, apăsați tasta funcție, dacă a fost setată de instalator pentru a accesa meniul de setare Dată şi Oră.

NOTĂ: *Dacă accesați meniul Programare Dată şi Oră folosind tasta de funcție, apăsarea [#] vă readuce la meniul de bază.*

[27] – Selectare Partiția 3

[28] – Selectare Partiția 4

[29] – Selectare Partiția 5

[30] – Selectare Partiția 6

[31] – Selectare Partiția 7

[32] – Selectare Partiția 8

Aceste taste permit utilizatorului selectarea rapidă a uneia din partițiile de mai sus. De exemplu, operațiunea este aceeaşi ca şi apăsarea lungă a tastei [#] urmată de apăsarea tastei [3] pentru selectarea Partiției 3 (urmăriți secțiunea 4.4 „Operare Tastaturi Globale şi Partiție").

4.4 Operare Tastaturi Globale şi Partiție

O tastatură globală va afişa un număr limitat de informații până la selectarea unei partiții: Indicatorul Trouble se aprinde în caz de eroare/defect şi indicatorul Armed se aprinde dacă

MASTER sistem alarma supraveghere video video-interfonie-acces automatizari | ULTRA MASTER PRO srl Bd. Nicolae Balcescu Pitesti ARGES 0248.216.531 0728.043.615

toate partițiile au fost armate. Pentru selectarea unei partiții utilizatorul trebuie să țină apăsat unul din tastele [1]-[8] pentru două secunde în funcție numărul partiției dorite (de ex. apăsați [2] pentru 2 secunde pentru Partiția 2). Tastatura va afişa starea partiției selectate şi va permite operarea normală.

O tastatură Partiție va afişa doar starea partiției căreia i-a fost atribuită. Un utilizator cu acces la mai mult de o partiție poate atribui temporar tastatura la oricare partiție în vederea accesului. Pentru această operație utilizatorul trebuie să apase timp de două secunde tasta [**#**]. Tastatura nu va afişa nicio informație. Apoi, se apasă tasta de la [1] la [8] corespunzătoare partiției ce urmează a fi accesată (de ex. [3] pentru Partiția 3). Tastatura va afişa starea partiției selectate şi va permite accesul normal.

4.5 Caracteristici Tastatură

Nu toate caracteristicile enumerate sunt valabile pentru toate tastaturile; urmăriți fişa de instalare a tastaturii pentru detalii suplimentare.

Afişarea secvențială automată a Zonelor Deschise

Tastatura LCD parcurge automat zonele deschise când este în aşteptare. Caracteristica, dacă e activată, va înlocui data şi ora sistem pe afişaj. Această opțiune pentru LCD poate fi programată în secțiunea [076], Opțiunea [8].

Afişarea secvențială automată a Alarmelor din Memorie

Tastatura LCD parcurge automat memoria de alarme când este în aşteptare. Caracteristica, dacă e activată, va înlocui data şi ora sistem pe afişaj. Această opțiune pentru LCD poate fi programată în secțiunea [076], Opțiunea [4].

Opțiunea Afişare Oră în format 24 Ore

Tastaturile LCD pot fi programate să afişeze ora sistemului în format 24 ore, în locul afişării am/pm. Această opțiune pentru LCD poate fi programată în secțiunea [076], Opțiunea [3].

Zone Tastatură

Urmăriți secțiunea 2.11 „Zonă Tastatură / PGM”.

Vizualizare Probleme/Erori în stare Armată

Urmăriți secțiunea „[*][2] Afişare Erori” pentru informații.

Iluminare Puternică

Tastaturile vor fi iluminate mai puternic la fiecare apăsare a unei taste. Iluminarea va ține 30 de secunde după apăsarea ultimei taste.

Functii noi in seria noua DSC, versiunea 4.2.

Programarea centralelor nu s-a modificat, doar s-au adaugat urmatoarele:

Numar utilizatori:
PC1616: 47 coduri de utilizator
PC1832: 71 coduri de utilizator
PC1864: 94 coduri de utilizator

Alocarea codurilor la partitii se face in sectiunea [*][5][Master][98].
Programarea atributurilor: [*][5][Master][99].

Armare - Dezamare
Functia de mult asteptata s-a implementat in noua serie. Cu un cod de utilizator putem arma / dezarma toate partitiile aferente, fara a fi nevoie de selectarea separata a acestora. Trebuie doar apasata tasta de functie corespunzatoare inainte de introducerea codului.

STAY Global - Armare Stay cu tasta de functie. Dupa apasarea acestei taste se cere codul de utilizator, armand toate partitiile ce apartin acestui cod. Zonele Stay/Away vor fi automat ocolite.

AWAY Global - Armare Away cu tasta de functie. Dupa apasarea acestei taste se cere codul de utilizator, armand toate partitiile ce apartin acestui cod. Toate zonele Stay/Away vor fi automat armate dupa expirarea timpului de iesire.

Dezarmare Globala - Dupa apasarea tastei de functie se introduce codul de utilizator. Toate partitiile aferente acelui cod vor fi automat dezarmate.

Armare / dezarmare automata

Timp automat de dezarmare.
Se pot seta timpii de dezarmare automata pentru toate cele 8 partitii. Se permite ora separata pentru fiecare zi. Datele pot fi introduse sub forma ora:minut: 0000-2359.
Tabel interdictie dezarmare automata pe sarbatori.
Se pot seta astfel de tabele pentru toate cele 8 partitii. 14 date/partitie, cu 6 cifre. Data se seteaza in ordinea luna, zi, an, fiecare avand 2 cifre. La aceste date sistemul nu va putea fi dezarmat.

In cazul unui acces global tastaturile PK5500/RFK5500 afiseaza starea partitiilor (Ready, Armat, in alarma). Alte tastauri globale nu afiseaza starea partitiilor pana la selectarea acestora (in caz de eroare LED-ul aferent se aprinde). In cazul accesului pe partitie, pe tastaturile PK5500/RFK5500 se afiseaza starea globala numai dupa apasarea tastei [#] timp de 2 secunde.

Programare, functii speciale de instalare

Centralele versiunea 4.2 sunt capabile de conectarea automata la softul DLS, nu trebuie permisa de pe tastatura.

Activarea conexiunii DLS:

Metoda 1. (daca inca nu s-a conectat calculatorul la centrala):
- pasul 1: initializati conexiunea DLS (progamul)
- pasul 2: conectati cablul PC-link intre calculator si centrala. Dupa aceasta operatiune centrala devine programabila. (Dupa conectarea PC-Link comunicatia porneste automat!)

Metoda 2. (daca deja s-a conectat calculatorul la centrala):
- pasul 1: initializati conexiunea DLS (progamul)
- pasul 2: Activati conexiunea PC-Link de pe tastatura: [*][8][Instalator][499] [Instalator][499].
Dupa aceasta operatiune centrala devine programabila.(In DLS INCARCAREA de date se face DE PE panou, DESCARCAREA se face PE PANOU).

Vizualizarea tensiunii acumulatorului pe DLS

Cu ajutorul softului se poate verifica tensiunea acumulatorului din centrala. Tensiunea corecta va fi afisata dupa efectuarea incarcarii datelor).

Definitii de zone, noi tipuri PGM

- Stay / Away instant
- De noapte

Tipuri PGM:

- detector de fum pe 2 fire (doar PGM2)
- intrare 24 ore silentioasa (doar PGM2)
- intrare 24 ore cu alarma (doar PGM2)
- memorie alarme pe partitie
- comunicator alternativ
- deschidere dupa alarma
- Urmarire Zona 1-8
- Urmarire Zona 9-16
- Urmarire Zona 17-24
- Urmarire Zona 25-32
- Urmarire Zona 33-40
- Urmarire Zona 41-48
- Urmarire Zona 49-56
- Urmarire Zona 57-64