

---

### **Figyelmeztetés!**

Ez a kézikönyv információkat tartalmaz a készülék használatával és működésével kapcsolatos megkötésekről. Ezen információk a gyár garancia vállalásával kapcsolatosak. Ezért gondosan tanulmányozza át ezt a kézikönyvet!

---

## **Üzembe Helyezői Kézikönyv**



---

**DSC PC5020 v3.0  
DLS-3 v1.2 és magasabb  
(PC5020 Driver Pack)**

## **PC 5020 vezetékezési ábra**

# 1. fejezet A rendszer ismertetése

## 1.1 A Power 864 rendszerről

A Power 864 egy 8 partíciós 64 zónás, 32 felhasználós riasztóközpont. A felhasználóbarát kezelői felületet biztosító magyar nyelvű LCD 5500 típusú billentyűzettel valamint az ikonos billentyűzettel a kezelés egyszerű feladat. A központ a riasztási és egyéb eseményeket a beépített kommunikátorán, vagy alternatív kommunikátorok (GSM 1000) használatával jelezni tudja a felügyeleti állomásnak.

A PC5020 panelen 4 PGM kimenet található. A kimenetek száma 10-el növelhető a PC5204 és PC5208 modulok használatával. A kimeneteket a 21 féle opció közül bármelyikre lehet programozni és különböző eszközöket, mint ajtózárok, világítás lehet vezérelni.

A központot programozni lehet a billentyűzeten keresztül is, illetve a DLS3 letöltő szoftver segítségével.

Mielőtt telepítené a rendszert, kérjük, figyelmesen olvassa át a leírásokat!

## 1.2 A leírásokról

### Üzembe helyezési kézikönyv

Ez a füzet a telepítők számára biztosítja a rendszer üzembe helyezéséhez szükséges programozási információkat.

- A rendszer bemutatása (1. Rész)
- A vezetékezés és modulok használata (2. Rész)
- A rendszer programozása (3. Rész)
- A felhasználói felület és billentyűzet működésének bemutatása (4. Rész)
- A programozás áttekintése (5. Rész)

Rögzítsen minden programozási adatot a Programozási Munkafüzetbe. Ha modulokat alkalmaz, mindig olvassa el a modul mellett található leírást!

A **Kezelői Kézikönyvben** a végfelhasználók számára van rögzítve minden, a rendszer kezelésével kapcsolatban.

## 1.3 Jellemzők

### Rugalmas zóna-konfiguráció

- 8 teljesen programozható zóna
- 38 hozzáférési kód: 32 Felhasználói kód, 1 Mester kód, 2 Kényszerített és 1 Szerviz kód
- 64 zónáig bővíthető
- Zónabemenetes billentyűzetek (PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z, LCD5500L10Z, LCD5501Z)
- Vezetékes bővítés az 5108 8 zónás bemenet bővítő modullal, valamint PC5700/5720 tűz modullal lehetséges
- Vezeték nélküli bővítés az PC5132RS (PC5132NB) vezeték nélküli bővítő modullal lehetséges (32 zónáig bővíthető, teljesen felügyelt)
- Alapállapotban zárt, egyszeres EOL, DEOL zónalezárás
- 28 zónatípus, 8 programozható zóna opció
- 8 Partíció

### Hangos riasztási kimenet

- 700 mA felügyelt sziréna kimenet (3 A áramerősség határ) 12V<sub>DC</sub>
- Folyamatos vagy szaggatott kimenet

### **EEPROM memória**

- Teljes hálózati és akkumulátor táp-kieséskor sem veszti el a programot, ill. a rendszer állapotot

### **Programozható kimenetek**

- Maximum 14 programozható feszültség kimenet, 21 programozható opció
- 1 nagyáramú (300mA) kimenet a panelen PGM2
- 3 kisáramú kimenet (50mA) kimenet a panelen PGM1, PGM3, PGM4
- 8 kisáramú (50mA) PGM kimenet hozzárendelhető az 5208 modul használatával
- 4 nagyáramú (1A) PGM kimenet hozzárendelhető az 5204 modul használatával
- 1 PC5204 kimenet teljesen felügyelt szirénakimenetnek használható

### **1,5 A-es szabályozott tápegység**

- 550 mA, 12V<sub>DC</sub> segédtáp
- PTC (belső hőmérsékletemelkedést figyelő) alkatrészek helyettesítik a biztosítékokat
- Hálózati feszültség-kimaradás, ill. akkumulátor alacsony feszültség figyelése
- Váltakozó áram frekvenciájához kapcsolódó belső óra

### **Tápegység követelmény**

- Transzformátor = 16,5 V<sub>AC</sub>, 40 VA
- Akkumulátor = 12 V minimum 4 Ah tölthető ólomakkumulátor

### **Billentyűzetjellemzők**

- 5 különböző billentyűzet
  - PC5508Z
  - PC5516Z
  - PC5532Z
  - LCD5500Z (LCD5500 L10 magyar nyelvű LCD billentyűzet)
  - LCD5501Z LCD stílusú ikonos billentyűzet
  - LCD5501Z INT ikonos billentyűzet
- Minden billentyűzet 5 programozható funkcióbillentyűvel rendelkezik
- Maximálisan 8 billentyűzet csatlakoztatható
- Négy vezetékes (Quad) kapcsolat a KEYBUS-hoz
- Beépített piezo zümmer

### **Digitális kommunikátor jellemzők**

- Minden fő formátumot támogat, köztük a SIA, Contact ID és Residential formátumok
- 3 programozható telefonszám
- 1 rendszer azonosító és 8 partíció azonosító szám
- DTMF és impulzusos tárcsázás
- DPDT vonalfoglaltság
- Zavarszűrés
- Szelektív üzenet átvitel, mindegyik telefonszámon
- GSM 1000 – GSM kommunikátor támogatása

## Rendszer felügyeleti jellemzők

A PC5010 folyamatosan figyel számos lehetséges zavar helyzetet:

- AC tápkiesés
- Üzemzavar zónánként
- Tamper zónánként
- Tűz hiba
- Telefonvonal hiba
- Kommunikációs hiba (FTC)
- Akkumulátor alacsony feszültsége
- Sziréna kimenet hiba
- Modul hiba (Felügyeleti, vagy belső óra leállás)
- Segéd táp hiba
- Belső óra elvesztése
- Kamera hiba (DLM-4L)

## Téves riasztások kiküszöbölése

- Hangos kilépési késleltetés
- Hangos kilépési hiba
- Sürgetés a belépési késleltetésnél
- Gyors távozás
- Riasztás számláló
- Kommunikáció késleltetés
- Egygombos memória megtekintés
- Kereszt zóna riasztás
- “Recent Closing” átvitel

## További jellemzők

- Automatikus élesítés partíciónként, meghatározott időpontban a hét minden napján
- Billentyűzetről vezérelt riasztás kimenet és kommunikátor teszt
- A PC5928 audio illesztő modul használatával helyi interkom állomás, illetve felügyeleti központtal 2 irányú beszédkapcsolat hozható létre
- Támogatja az Escort5580 hang segédmodult, segítségével az automatizálást/világításvezérlést is meg lehet oldani
- Valamennyi modul négy vezetékes KEYBUS-al kapcsolódik a rendszerhez (max. távolság: 330 m a paneltől)
- 256 eseményes tároló, a nap és az időpont rögzítésével
- A tárolt adat kinyomtatható PC5400 soros interfész modul használatával
- Billentyűzet kizárás
- Távprogramozás
- Téli/nyári időszámítás átállás
- Downlook támogatás (DLM-4L v1.0 és PC5108L)

## 1.4 Kiegészítő eszközök

Az alábbi információk tekintetében nézze meg a DSC modul kompatibilitás táblázatot.

### Billentyűzetek

Maximum 8 billentyűzet csatlakoztatható a fent említettek közül bármilyen kombinációban. A különböző billentyűzetek a különböző kiépítésű rendszerekhez használhatók; 8 zónás, 16 zónás, 32 zónás és 64 zónás.

**Megjegyzés: az alábbi billentyűzetek a rendszerben csak az 1-es és 2-es partícióban használhatók, illetve az első 8, 16 vagy 32 zónán:**

**PC5508Z, 5516Z, 5532Z v2.00 és alacsonyabb**

**LCD5500Z (5500 L10) v2.x és alacsonyabb, LCD5501Z v1.x és alacsonyabb**

### PC5100 Címző interfész modul

A PC5100 címző modul segítségével 32 címezhető eszközt tudunk a rendszerhez illeszteni.

**Megjegyzés: A PC5100 v1.0 modul csak az első 32 zónához illeszthető a Power 864 rendszerben.**

### **PC5108 nyolc zónás bővítő modul**

A modul a rendszer bővítésére szolgál. 7 ilyen modul kapcsolható a rendszerhez, kibővítve 64 zónára. (Lásd PC 5108 üzembe helyezési utasítását)

**Megjegyzés: PC5108 v1.0 és alacsonyabb modulok csak az első 32 zónát támogatják. Ezek a modulok két slotot foglalnak el a beléptetéskor! Ne tegyen egy rendszerbe 1.0-nál alacsonyabb és magasabb verziójú modulokat !**

### **PC5132 vezeték nélküli vevő modul**

A PC5132RS (PC5132NB) vezeték nélküli vevő modulhoz legfeljebb 32 vezeték nélküli érzékelő eszköz csatlakoztatható. Valamennyi berendezés teljesen felügyelt, szabványos 'AAA', vagy 'AA' alkáli elemmel működik.

**Megjegyzés: Csak ez első 32 zóna használható vezeték nélküli zónaként. A PC 5020 nem támogatja az RF Jam hibát a PC5132NB v3.1 modulokon.**

**WLS904 Vezeték nélküli mozgásérzékelő**

**WLS906 Vezeték nélküli füstérzékelő**

**WLS907 Vezeték nélküli univerzális adó**

**WLS908 Vezeték nélküli pánik gomb**

**WLS909 Vezeték nélküli kulcs**

**WLS910 Vezeték nélküli billentyűzet**

**WLS912 Vezeték nélküli üvegtörés érzékelő**

**WLS914 Vezeték nélküli Dual PIR**

**WLS915 Vezeték nélküli adó (kisebb kivitel)**

### **PC5204 Nagyáramú kimeneti modul**

A PC5204 modul max 1A-es kimenetet biztosít modulok vagy érzékelők tápellátásához. A modul 16.5 V<sub>AC</sub> 40VA –es tápforrást és 4Ah-ás akkumulátort igényel. Más felhasználásban a kimenetek nagyáramú kimenetként használhatók.

### **PC5208 Nyolc alacsony áramú kimeneti modul**

Nyolc alacsony áramú (50mA) kimenetet illeszt a központhoz.

**Megjegyzés: Ha használja a panelen és a kimenetbővítőn is a PGM kimeneteket egyszerre, akkor a PGM 3 úgy működik, mint a PC5208 első kimenete, a PGM4 pedig úgy, mint a második kimenete.**

### **PC5580 Modul**

Ez az 5580 Escort modul képes bármely tone üzemmódban működő telefonkészüléket átalakítani egy teljesen funkcionáló billentyűzetté. A modul tartalmaz egy max. 32 eszköz vezérlésére alkalmas egységet, világítás és hőfokszabályozás céljára.

**Megjegyzés: Az Escort 5580 v2.x és alacsonyabb moduloknál nem lehet hozzáférni csak az 1-es és 2-es partícióhoz, illetve az első 32 zónához.**

### **PC5928 Interkom modul**

A PC5928 Interkom modul egyszerű integrációt képez a lapozás, belső telefon és baby behallgatás, valamint ajtócsengő funkció használatára a PC5010 központon belül.

**Megjegyzés: A PC5928 v1.x és alacsonyabb modul csak az 1-es és 2-es partíciót és az első 32 zónát támogatja.**

### **PC5400 Nyomtató modul**

A PC5400 nyomtató modul segítségével bármely soros nyomtatón keresztül kinyomtatható a rendszer eseménytára. Minden esemény mellett szerepel a partíció, időpont, dátum és az esemény típusa.

**Megjegyzés: A PC5400 v2.x és alacsonyabb verziójú modulok csak az 1-es és 2-es partíció eseményeit jelentik meg!**

### **GSM 1000 GSM Kommunikátor**

A GSM1000 GSM hálózaton keresztül biztosít kapcsolatot a központ és a felügyeleti rendszer között.

### **Downlook: PC5108L és DLM-4 v1.0L**

A PC5108L használatával nyolc zónát tudunk adni a rendszerhez. A modul interfészként szolgál a DLM-4 Videó átviteli egység és a PC5020 panel között. A modulban egy beépített 8-as switcher van.

**Megjegyzés: A PC5108L modult csak az 1-32 zónákhoz lehet rendelni. A PC5108 L modulok két slotot foglalnak el a beléptetéskor! Ne alkalmazzon egyszerre PC5108L v1.x és lacsonyabb valamint PC5108 v2.0 és magasabb modulokat egy rendszerben!**

### **Dobozok**

PC5003C fő panel doboz PC5010 vezérlő panelhez. 288mm\*298mm\*78mm

PC5002C doboz az 5204 feszültség-kimeneti modulnak. 213mm\*235mm\*78mm

PC5004C doboz az Escort 5580 modulhoz. 229mm\*178mm\*65mm

PC5001C doboz a PC5108 zónabővítő modulnak. 153mm\*122mm\*38mm

PC5001CP műanyag ház PC5108 és PC5208-hoz. 146mm\*105mm\*25.5mm

### **Hátlapok**

Két hátlap illeszthető a rendszer kezelőjéhez akkor, ha interkom állomást is telepítünk a kezelő mellé.

PC55BP1: 208 x 115 x 18

PC55BP2: 208 x 115 x 18 (hely a kezelőnek, az interkomnak, és egy 5108-nak)

### **Egyéb tartozékok**

A rendszert az alábbi tartozékokal szállítják. Ellenőrizze, hogy valamennyi megvan-e.

- 1 PC5020 panel doboza
- 1 PC5020 panel
- 1 LCD5501Z/LCD5500Z billentyűzet
- 1 üzembe helyezői kézikönyv
- 1 programozási adatlap
- 1 felhasználói kézikönyv
- Szerelési csomag, benne az alábbiakkal:
  - 5 db műanyag stand off
  - 17 db 5600 ohmos (5,6K) ellenállás
  - 1 db 1000 ohmos (1K) ellenállás

## 2. fejezet Telepítés

Az alábbiakban a készülékek és zónák telepítésének és vezetékezésének részletes leírása olvasható.

### 2.1. A telepítés lépései

Az alábbi lépések a panel telepítéséhez nyújtanak segítséget. Javasoljuk, hogy először olvassa át a teljes fejezetet, hogy képet alkothasson az üzembe helyezés menetéről. Ezt követően körültekintően vegye sorra az egyes lépéseket. A segédlet alapján hatékonyan csökkentheti az üzembe helyezési és szerelési időt, valamint a hibákat.

#### 1. lépés. Vázlatkészítés

Készítsen vázlatos rajzot az épületről és tüntessen fel rajta minden megfigyelendő helyiséget, zónabővítőt, kezelőegységet és a szükséges egyéb modulokat.

#### 2. lépés. A panel bekötése

Válasszon a panel számára egy száraz helyet, a közelben legyen folyamatos AC tápforrás és bejövő telefonvonal. **A doboz rögzítése előtt helyezze be az áramköri lapot tartó bolhákat a doboz hátoldala felől.**

*Csak a teljes vezetékezés után csatlakoztassa a hálózati feszültséget!*

#### 3. lépés. A KEYBUS vezetékezése (2.3 fejezet)

Az útmutatót követve kösse be KEYBUS-t minden egyes modulhoz.

#### 4. lépés. Zónák hozzárendelése a bővítő modulokhoz (2.5 fejezet)

Ha zónabővítő modult használ, akkor azokat be kell konfigurálni ahhoz, hogy a központ helyesen felismerje, mely zóna mely bővítőhöz tartozik.

#### 5. lépés. Zónavezetékezés (2.9 fejezet)

Feszültségmentesítés után végezze el minden zóna vezetékezését. Kövesse a 2.9 fejezetben közölt útmutatót a zónák (alapállapotban zárt hurkok, egyszeres EOL ellenállás, kettős EOL ellenállások, zónabővítő, tűz zónák és kulcsos kapcsolású élesítő zónák) bekötésekor.

#### 6. lépés. A vezetékezés befejezése

Készítse el az összes többi vezetékezést, így a csengők, vagy szirénák, telefonvonal kapcsolatok, földelés bekötését és az esetleg felmerülő egyéb vezetékezési munkákat. Kövesse a 2.2 fejezetben („Csatlakozó kiosztások”) adott útmutatókat.

#### 7. lépés. Élessze a vezérlő panelt

A zónák és a KEYBUS vezetékezési munkálatait befejezése után feszültség alá a panelt.

*A panelt csak akkumulátorról nem lehet éleszteni!*

#### 8. lépés. A billentyűzetek hozzárendelése (2.6 fejezet)

A billentyűzeteket különböző címekhez (slot) kell hozzárendelni, hogy megfelelően ellenőrizhetők legyenek. Kövesse a 2.6 fejezet útmutatóját a kezelőegységek kijelölésekor.

#### 9. lépés. A rendszerfelügyelet (2.7 fejezet)

Miután minden modult csatlakoztatott a KEYBUS-hoz, felügyelet engedélyezése szükséges. Ha engedélyeztük a felügyeletet, akkor a panel képes kijelezni a modulkommunikációs hibákat. Kövesse a 2.7 fejezet utasításait

#### 10. lépés. A rendszer programozása (4. és 5. fejezet)

A 4. fejezet a panel programozásának teljes leírását adja. Az 5. fejezet a különféle programozási lehetőségek, a lehetséges opciók és funkcióik teljes leírását tartalmazza. *A programozási munkalapot a rendszer programozása előtt ajánlott teljesen kitölteni.*

#### 11. lépés. A rendszer ellenőrzése

Teljes egészében ellenőrizze a panelt és bizonyosodjon meg a különféle funkciók programozásnak megfelelő működésről.



## 2.2 Csatlakozó kiosztások

### AC csatlakozók - AC

A panelhez 16,5 V feszültségű 40 VA-es transzformátor szükséges. Kapcsolja a transzformátort egy folyamatos AC tápforráshoz, majd kösse ezekhez a csatlakozókhoz.

*A transzformátort csak a vezetékezés befejezése után csatlakoztassa!*

### Akkumulátor

Az akkumulátor tartalék áramforrásul szolgál a hálózati tápkiesés esetére, valamint kiegészítő áramot szolgáltat azokban az esetekben, amikor a panelnek a transzformátor kimeneténél nagyobb áramerősségre van szüksége (például riasztáskor).

*Az akkumulátort csak a vezetékezés befejezése után csatlakoztassa!*

A piros akkumulátor vezeték csatlakoztassa az akkumulátor pozitív, a feketét pedig az akkumulátor negatív sarkához.

### Segéd táp csatlakozók AUX+ és GND

Ez a csatlakozó 12V<sub>DC</sub>, 550 mA-es áramot szolgáltat, tápellátást igénylő berendezések számára. Bármely táplálást igénylő berendezés pozitív sarkát kösse az AUX+ csatlakozóhoz, a negatív pontot pedig a GND-hez. Az AUX kimenet védett: Ha e csatlakozóról túlságosan nagy áramerősség kerül le (pl. rövidzárlat), akkor a panel átmenetileg lezárja a kimenetet mindaddig, míg a hiba el nem hárul.

### Sziréna kimeneti csatlakozó BELL+ és BELL-

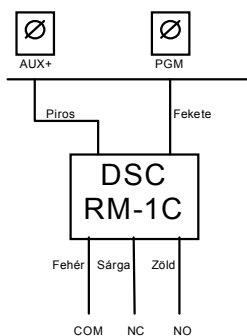
Ez a csatlakozó 12V, 700mA áramot szolgáltat (készenléti akkumulátorral 3A), csengők, szirénák, villogók, vagy egyéb riasztás-jelző készülékek számára. Kösse be bármely riasztás-jelző berendezés pozitív kimenetét a BELL+-hoz, a negatív sarkát pedig a BELL- -hoz. A BELL kimenet védett: ha e csatlakozóról túlságosan nagy áramerősség kerül le (pl. rövidzárlat), akkor a sziréna kimenet PTC-je lezárja a kimenetet.

A BELL kimenet felügyelt. Ha nem használ riasztás-jelző készüléket, akkor kössön egy 1000 Ohmos ellenállást a BELL+ és a BELL- közé. Ezáltal elkerülhető, hogy a panel hibáüzenetet küldjön.

### KEYBUS csatlakozók RED, BLK, YEL, GRN

A KEYBUS a panel és a modulok közti kétirányú kommunikációt biztosítja. Minden modulnak négy KEYBUS csatlakozója van, ezeket a panel négy KEYBUS csatlakozójához kell kapcsolni. További részleteket lásd 2.3 fejezet A KEYBUS működése és vezetékezése.

### Programozható kimenetek - PGM1, PGM2, PGM3, PGM4



Minden PGM kimenet úgy van megtervezve, hogy amikor a panel aktiválja azt, akkor a kimenet a földre kapcsol. A PGM1, PGM3, PGM4 kimenet 50mA-es terhelhetőségű. A PGM-eket általában LED-ek, zümmerek működtetésére használják. Csatlakoztassa az eszköz pozitív pontját (+) az AUX+ hoz, a negatív pontját a PGM -hez.

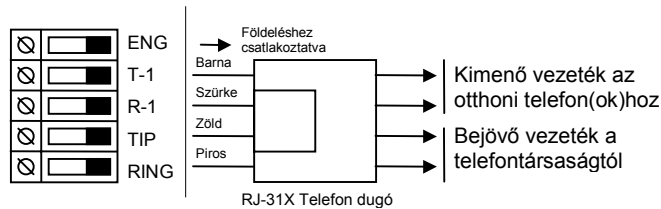
A PGM2 nagyáramú kimenet (300mA) és ugyanúgy működik, mint a PGM1. Ha nagyobb áram szükséges, mint 300mA, akkor relét kell használni. Lásd az ábrát.

## Zóna bemenetek - Z1 – Z8

Minden érzékelő eszközt a panel valamelyik zónájához kell csatlakoztatni. Több érzékelő eszköz is csatlakoztatható ugyanazon zónához, de célszerű minden zónához csak egy érzékelőt csatlakoztatni. A zónavezetékezéssel a 2. 9 fejezet „Zónavezetékezés” foglalkozik.

## Telefon csatlakozók - TIP, RING, T-1, R-1

Amennyiben a felügyeletre való kommunikációhoz, vagy a letöltéshez telefonvonalra van szükség, csatlakoztasson egy RJ-31X jack dugót az alábbi módon:



**Megjegyzés: A hibamentes üzemelés érdekében a vezérlő panel és a telefontársaság be-  
rendezése közé tilos más telefonkészüléket iktatni!**

**Ne csatlakoztassuk a riasztó panel kommunikátorát FAX számára létrehozott telefonvo-  
nalhoz! Ezek a vonalak hangszűrők lehetnek, melyek bonthatják a vonalat minden  
olyan esetben, mikor a FAX jeltől eltérő jeleket érzékelnek. Ez hibás adatátvitelt eredmé-  
nyezhet.**

## 2.3 A KEYBUS működése és bekötése

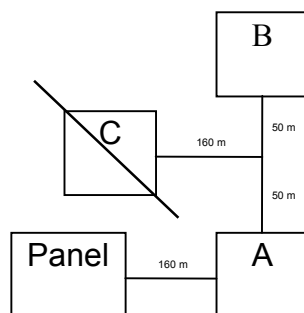
A KEYBUS a panel és a hozzá csatlakozó modulok közti kommunikációt biztosítja. A piros (AUX+) és a fekete (AUX-) csatlakozók a tápellátást biztosítják, amíg a sárga (YEL) és a zöld (GRN) az órajel, ill. az adatátvitel számára szolgálnak.

**Megjegyzés: A panel négy KEYBUS csatlakozóját minden egyes modul négy  
KEYBUS csatlakozójához, ill. vezetékéhez kell csatlakoztatni.**

Az alábbiakra feltétlenül ügyeljünk:

- a KEYBUS-hoz legalább 0,5 mm átmérőjű kétpár, sodrott vezeték szükséges
- a modulokat köthetjük közvetlenül a panelhez, vagy felfűzhetjük őket
- a modulok bárhol csatlakoztathatók a KEYBUS-hoz, nem szükséges különálló KEYBUS vezeték a billentyűzethez, stb.
- egyetlen modul sem lehet 330 m-nél nagyobb távolságra a paneltől (vezeték hosszban számolva)
- árnyékolts vezeték nem szükséges, csak akkor használjuk, ha erős RF zavar lép fel a védendő térben

**Példa a KEYBUS vezetékéhez:**



### MEGJEGYZÉS:

Az (A) modul vezetékéhez helyes, mert a paneltől mért távolsága vezetékhozzban nem haladja meg a 330 métert.

A (B) modul vezetékéhez helyes, mert a paneltől mért távolsága vezetékhozzban nem haladja meg a 330 métert.

A (C) modul vezetékéhez **NEM** helyes, mivel a paneltől mért távolsága vezetékhozzban meghaladja a 330 métert.

## 2.4 Terhelhetőség - Modulok és kiegészítők

A POWER 864 rendszer biztonságos működése érdekében a vezérlő panel és a bővítő berendezések kimeneti terhelhetőségét nem szabad túllépni. Ügyeljünk az alábbi adatokra, hogy ez által kiküszöbölhessük a rendszer valamely egységének esetleges túlterhelését és károsodását.

### POWER 864 ( 12V<sub>DC</sub>)

- PC 5020 VAUX: 550mA Ez az érték minden VAUX-ra vagy KEYBUS-ra csatlakoztatott modul áramfelvételével csökken.  
    BELL : 700mA folyamatos érték  
    3A rövid ideig, csak készenléti akkumulátor mellett
- PC5204 VAUX: 1A folyamatos érték. Minden rákapcsolt eszközzel csökken.  
    3A rövid ideig, csak készenléti akkumulátor mellett
- PC5208 VAUX: 250mA Minden rákapcsolt eszközzel csökken. A kimenetek terhelése csökkenti a panel terhelhetőségét (VAUX, KEYBUS)
- PC5108 VAUX: 100mA Minden rákapcsolt eszközzel csökken. A kimenetek terhelése csökkenti a panel terhelhetőségét (VAUX, KEYBUS)

### A PC5010 berendezéseinek áramfelvétele (12 V<sub>DC</sub>)

- LCD5500 billentyűzet: 50 mA
- PC5532 billentyűzet: 45 mA
- PC5516 billentyűzet: 45mA
- PC5508 billentyűzet: 45 mA
- LCD 5500Z billentyűzet: 85mA
- LCD 5501Z billentyűzet: 45mA
- PC5532Z billentyűzet: 85mA
- PC5516Z billentyűzet: 85mA
- PC5508Z billentyűzet: 85mA
- PC5108 Zóna modul: 35mA
- PC5108L downlook modul: 60mA
- PC5204 Kimeneti modul: 20mA
- PC5208 Kimeneti modul: 50mA
- PC5132 vezeték nélküli vevő: 125 mA
- Escort 5580 modul :150mA
- PC5928 Hang segédmodul: 65mA
- PC5921 Interkom állomás : 20mA
- PC5921EXT : 20mA
- PC5921EXT/R : 35mA
- PC5400 soros nyomtató modul: 65 mA
- PC5700: 150mA
- DLM-4L v1.0: 180mA

### Egyéb berendezések

Olvassa el figyelmesen a gyártó utasításait, hogy helyes képet kapjon a maximális áramszükségletekről (üzembe helyezett, vagy riasztott állapotban). Ezekkel az értékekkel számolhat a terhelhetőség megállapításakor. Ügyeljen rá, hogy a csatlakoztatott berendezések semmilyen működési formában ne terheljék túl a rendszert.

## 2.5 Zóna hozzárendelés a zónabővítőkhöz

A fő panelen nyolc zónabemenet található Z1-Z8. A zónabővítők a zónaszám növelésére használhatók. A bővítő paneleken a zónák nyolcas csoportokban vannak és minden csoportot be kell konfigurálni a megfelelő zónahelyre. Ezt a zónabővítőn lévő jumperekkel lehet megtenni.

**Megjegyzés: Ahhoz, hogy a bővítő panel megfelelően működjön, a jumpereket helyesen kell beállítani. A PC5108 v1.0 és alacsonyabb verziójú modulok csak az első 32 zónát támogatják a PC5020 rendszerben. PC5108 v1.0 és alacsonyabb, PC5108L és PC5700, PC5720 modulok két slotot foglalnak el a beléptetéskor.**

**Megjegyzés: Csak a J1, J2, J3 jumperek határozzák meg a zónahozzárendelést. (PC 5108 v2.0)**

A jumper beállítások a következők a PC5108 v2.0 modulnál:

Jumper			Zónák
J1	J2	J3	
BE	BE	BE	Zónák tiltva
KI	BE	BE	Zónák 09-16
BE	KI	BE	Zónák 17-24
KI	KI	BE	Zónák 25-32
BE	BE	KI	Zónák 33-40
KI	BE	KI	Zónák 41-48
BE	KI	KI	Zónák 49-56
KI	KI	KI	Zónák 57-64

## 2.6 Billentyűzet hozzárendelések

8 billentyűzet csatlakoztatására van lehetőség. A LED és LCD5501Z billentyűzetek alapértelmezés szerint az 1. helyhez vannak rendelve, míg az LCD5500 mindig a 8. helyhez (slot). Az egyes billentyűzetek különféle helyekhez rendelhetők (1-8-ig). Ez két előnnyel jár. Egyrészt a panel felügyelheti az egyes billentyűzetekkel való kapcsolatot, így egy billentyűzet eltávolításakor hibáüzenetet küldhet. Másrészt az egyes billentyűzetek programozhatók egy meghatározott partíció működtetésére, vagy globális működésre.

### Billentyűzet hozzárendelés

**Megjegyzés: Minden billentyűzet hozzárendelést el kell végezni minden billentyűzeten. Ha LCD 5500 billentyűzeteket használ, akkor 1 billentyűzetet mindig a 8-as slotra kell beléptetni. Soha ne léptessen egy slotra két billentyűzetet. Az alábbi billentyűzeteket csak az 1-es és 2-es partíción lehet használni és csak a 01-32 zónán: PC5508Z, PC5516Z, PC5532, LCD5500Z v2.x és alacsonyabb, LCD5501Z v1.x és alacsonyabb.**

Egy billentyűzet valamely helyhez való hozzárendeléséhez és az általa működtetett partíció kiválasztásához az alábbiak szerint kell eljárni:

1. lépés: Lépjen be az üzembe helyezői programozásba.
  2. lépés: A billentyűzet programozásához üssön be [000] -t.
  3. lépés: A partíció és a hely kijelölésére üssön be [0]-t.  
Üssön be egy kétjegyű számot a partíció és a hely kijelölésére.
    1. számjegy: A globális billentyűzethez üssön be 0-t.  
Üssön be 1-8 a megfelelő partícióhoz.
    2. számjegy: A hely kijelölésére üssön be 1-8-ig egy számot
- Üsse be kétszer a [#] billentyűt, ezzel kilép a programozásból. Ugyanezeket a lépéseket vegye sorra minden egyes billentyűzetnél, míg valamennyit hozzá nem rendelte a megfelelő helyhez.

### A funkció billentyűk programozása

Mindegyik kezelőnek 5-5 előre programozott funkcióbillentyűje van. Ezen funkcióbillentyűk beállítása megváltoztatható a következő módon:

1. lépés: Lépjen be az üzembe helyezői programozásba.
  2. lépés: A billentyűzet programozásához üssön be [000]-t.
  3. lépés: A funkcióbillentyűk kiválasztásához üsse be a megfelelő számot [1]-[5]
  4. lépés: Üssön be egy két számjegyes kódot [00]-tól [21]-ig az opció kiválasztásához.
  5. lépés: Ismétlje meg a 3. lépéstől mindaddig, míg az összes funkcióbillentyű programozásával nem végzett.
  6. lépés: nyomja meg a [#] gombot. Ezzel kilép a programozási módból.
- A funkcióbillentyű-opciók listája a 4.4 fejezetben található.

## 2.7 A rendszerfelügyelet engedélyezése

**Megjegyzés:** A KEYBUS csatlakoztatások befejezése után a felügyeletet engedélyezni kell, hogy a panel hibaüzenetet küldhessen abban az esetben, ha egy modul hiányozna a rendszerből.

A felügyelet engedélyezéséhez bármely billentyűzeten gépelje be az alábbiakat:

1. lépés: Nyomja meg a [\*][8][Üzembe Helyezői kód] billentyűket. Ezzel belép a programozói módba.
2. lépés: A felügyelet engedélyezéséhez nyomja meg a [902] billentyűket. A panel automatikusan sorra veszi a rendszer összes modulját. A keresés befejeztével (kb. egy perc elteltével) a rendszer rögzíti az észlelt modulokat.
3. lépés: A modulok kijelzéséhez nyomja be a [903] billentyűket.

A zóna fények világítani fognak, annak megfelelően, hogy a panel a rendszer mely modulját találta meg. Az LED billentyűzet segítségével a modulok sorra vehetők, az alábbi lista szerint:

LED 1	Billentyűzet # 1	LED 13	Zónák 41-48
LED 2	Billentyűzet # 2	LED 14	Zónák 49-56
LED 3	Billentyűzet # 3	LED 15	PC5100
LED 4	Billentyűzet # 4	LED 16	Zónák 57-64
LED 5	Billentyűzet # 5	LED 17	PC5132
LED 6	Billentyűzet # 6	LED 18	PC5208
LED 7	Billentyűzet # 7	LED 19	PC5204
LED 8	Billentyűzet # 8	LED 20	PC5400
LED 9	Zónák 09-16	LED 21	PC5928
LED 10	Zónák 17-24	LED 22	LINKS 2X50
LED 11	Zónák 25-32	LED 23	DLM-4L v1.0
LED 12	Zónák 33-40	LED 24	Escort5580

Ha valamely modul annak ellenére, hogy be van kötve, mégsem jelentkezik, az alábbi okai lehetnek:

- Nincs csatlakoztatva a KEYBUS-hoz.
- Hiba a KEYBUS vezetékezésében.
- A modul 330 méternél messzebb van a paneltől.
- A modul nem kap tápellátást.
- A PC5132-höz nincs eszköz csatlakoztatva.

**Megjegyzés:** Az LCD5500 v2.0 és alacsonyabb verziójú billentyűzeteken a modulok kijelzése nem tökéletes!

## 2.8 Modulok eltávolítása

Ha egy modult eltávolít a rendszerből, azt a panellel tudatni kell. A modul eltávolításához szüntesse meg a kapcsolatot a KEYBUS-al, és indítsa újra a rendszer felügyeletet a {902}-es szakasz alapján. Az újraindítás után a panel felismeri, majd felügyeli az összes még létező modult.

## 2.9 Zónavezetékezés

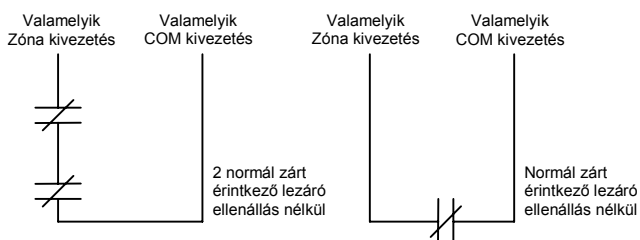
Az összes zónatípus az 5.1 fejezetben található meg.

A zónák vezetékezésére több eltérő lehetőség van a választott programozási opció szerint. A panel programozható felügyelt alapállapotban zárt (NC), egyszeres lezárású (EOL), kettős lezárású (DEOL) huroknak. Az alábbiakban a különböző típusú zónalezárásokat láthatjuk.

**Megjegyzés:** Bármely zóna, amelynek programozása Tűz vagy 24 órás Felügyelt, egyszeres EOL ellenállás lezárást kíván, függetlenül a választott zóna felügyelettől ([13] szakasz, [1]-[2] opció). Ld. 5.1 fejezet Zóna programozása.

Ha megváltoztatjuk a zóna felügyeletet DEOL-ról EOL-ra vagy NC-ről EOL-ra, akkor a teljes rendszert le kell kapcsolnunk a tápfeszültségről, és újra kell éleszteni. Ellenkező esetben a zónák nem fognak biztonságosan működni.

### Alapállapotban zárt hurok NC

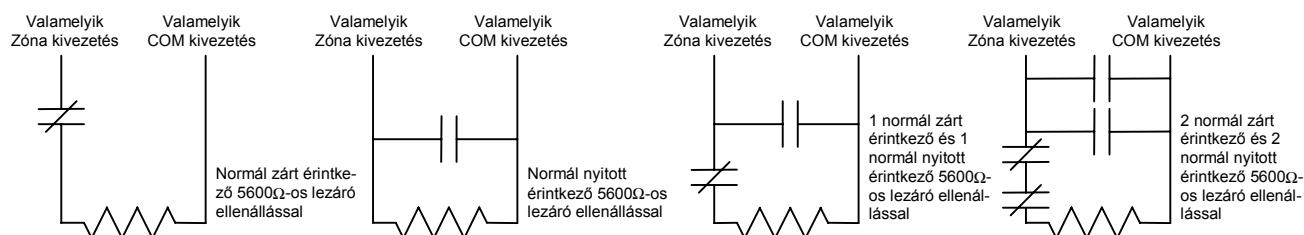


Az alapállapotban zárt hurok a [013]-as szakaszban az [1]-es opció bekapcsolásával engedélyezhető.

**Megjegyzés:** Ez az opció csak alapállapotban zárt (NC) érzékelő berendezések és kontaktusok esetén választható.

### Egyszeres lezáró (EOL) ellenállások (5600Ω)

**Megjegyzés:** Az egyszeres lezárású hurok a [013]-as szakaszban az [1]-es és [2]-es opció kikapcsolásával engedélyezhető.

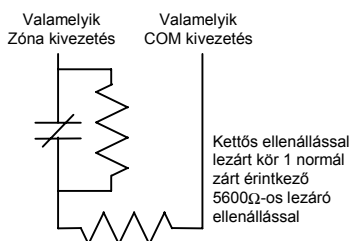


**Megjegyzés:** Ez az opció alapállapotban zárt (NC), vagy alapállapotban nyitott (NO) érzékelő berendezések és kontaktusok esetén választható.

### Kettős lezáró (DEOL) ellenállások

A kettős lezárású hurok lehetővé teszi a panel számára, hogy egy zóna esetében meghatározza, hogy riasztás, tamper vagy hiba (rövidzárlat) történt.

A dupla lezárású hurok a [013]-as szakaszban az [1]-es Kikapcsolásával, és [2]-es opció bekapcsolásával engedélyezhető.



**Megjegyzés:** Ha a kettős ellenállás lezárású hurkot használunk, akkor minden vezetékes zónát kettős EOL ellenállással kell vezetékeznünk, kivéve a Tűz és a 24 órás felügyelt zónákat.

**Nem vezetékezzük kettős lezárással a billentyűzet zóna!**

**Nem használható kettős lezárás Tűz vagy 24 órás felügyelt zónánál! Nem használható Tűz zónaként a billentyűzet, ha a kettős lezárású hurok engedélyezett!**

**Ez az opció csak alapállapotban zárt (NC) érzékelő berendezések és kontaktusok esetén választható.**

**Egy zónához csak egy NC kontaktus kapcsolható, egy hurkon több érzékelő berendezés, vagy kontaktus nem megengedett.**

Az alábbiakban megadjuk a zóna állapotát bizonyos helyzetekben:

**Hurok ellenállás**

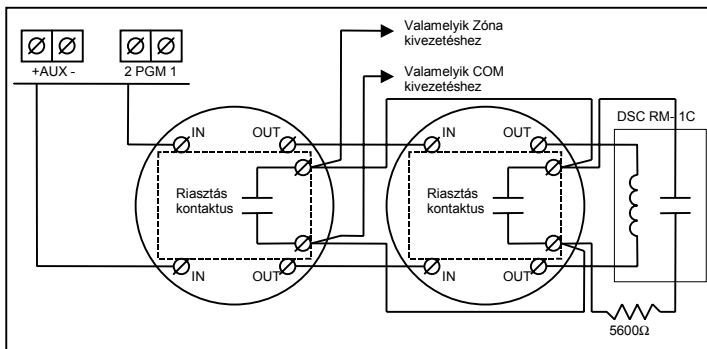
- 0Ω (vezeték zárlat, hurok zárlat)
- 5600Ω (zárt kontaktus)
- 11200Ω (nyitott kontaktus)
- Végtelen (szakadt vezeték, nyitott hurok)

**Hurok állapot**

- hiba
- biztonságos (nyugodt)
- riasztás (nyitott kontaktus)
- tamper, szabotázs

**Tűz zóna vezetése - 4 vezetékes füstérzékelők**

Minden Tűz zónaként meghatározott zónát az alábbi rajz szerint kell vezetékezn:



A teljes leírás az 5.1 fejezetben található.

**Kulcsos kapcsoló vezetése**

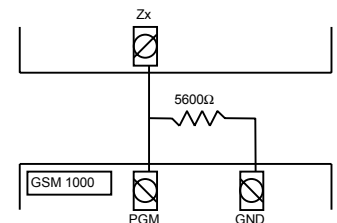
Lehetséges a zónák kulcsos kapcsolóra programozása, a vezetékeznést az alábbi ábra mutatja:

A kulcsos kapcsoló zónák működése az 5.1 "Zóna definiációk" fejezetben található.

**GSM 1000 Felügyelt (24 órás felügyelt)**

GSM 1000 kommunikátor használata esetén, a központi panel valamelyik zónáját GSM Felügyeletre lehet beállítani.

Ezt a zónát [09]-es típusúra kell programozni a [001] szakaszban. GSM Felügyeleti zónánál, ha a GSM 1000 hibát észlel, a zónakört megszakítja, és a panel az eseményről üzenetet küld a felügyeletre. Az ilyen típusú zónát mindig egyszeres EOL ellenállással kell lezárni (5600Ω).

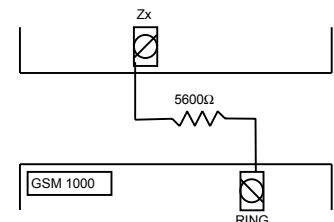


**GSM válasz**

GSM 1000 kommunikátor használata esetén, a központi panel valamelyik zónáját GSM válaszra lehet beállítani.

Ezzel lehetőség nyílik a letöltésre esetleges telefonvonal meghibásodás esetén is.

Amikor a GSM telefonhívást kap, akkor a GSM alaplapon aktiválódik a RING csatlakozó. GSM válaszra programozott zónához minden esetben egyszeres EOL ellenállás (5600Ω) szükséges az alábbi ábra szerint:



**Megjegyzés: A GSM1000-en keresztül történő letöltéshez vagy az Escort 5580 eléréséhez csak a GSM Válasz zóna bekötése szükséges.**

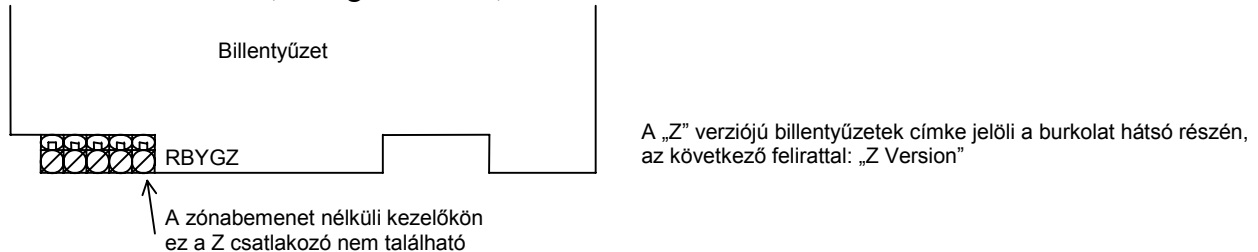
**Amikor GSM1000-t használunk, a Foglaltjelzés Azonosítása opció nem használható!**

**A billentyűzeti zónák nem használhatók 24 órás felügyelt vagy GSM Válasz zónákként**

## 2.10 Billentyűzeti zónák

Minden "Z" jelzésű billentyűzet a rendszerben rendelkezik egy zónabemenettel, amelyhez csatlakoztatható egy eszköz (például: nyitás érzékelő). Ez által nem szükséges minden eszközt végig vezetékkel az ellenőrző panelhez.

A billentyűzet zóna beüzemeléséhez, vegye le a műanyag hátlapot. Öt kivezetést talál a billentyűzet paneljén. Csatlakoztassa a KEYBUS vezetékét a panelhez: a pirosat az R-hez, a feketét a B-hez, a sárgát a Y-hoz, a zöldet a G-hez.



A zónát a Z kivezetéshez és a B kivezetéshez kell csatlakoztatni. Ha tápellátásra is szükség van azt az R (pozitív) és B (negatív) csatlakozókról lehet biztosítani.

Ha lezáró ellenállást használunk, akkor a 2.8 fejezetben leírtak az érvényesek. **A lezáró ellenállást ne a billentyűzetben helyezzük el, hanem a csatlakoztatott eszközben.**

**Megjegyzés: A billentyűzeti zónák nem támogatják a kettős lezárású hurkokat.**

### B

#### billentyűzeti zónák kijelölése

Ha használni kívánja a billentyűzeti zóna bemeneteket, akkor a bemenet használatához egy zóna számot kell rendelni az üzembe helyezői programban.

Először biztosítani kell azt, hogy az összes billentyűzet a rendszerben be legyen állítva, a 2.6 fejezet alapján.

Ezután következhet a programozás, a [020] szakaszban a zónák kijelölése. A szakaszon belül 8 programhely van, minden billentyűzetnek egy. Kétjegyű számmal adhatja meg, hogy az adott billentyűzet zónája hányas számú zóna legyen.

**Megjegyzés: Az 1-8 billentyűzeti zónák kizorítják a központi panel Z1-Z8 zónáit. Egy beiktatott billentyűzeti zónához definiálni kell a zóna típusát és jellemzőit.**



### 3. Fejezet Programozás

Az alábbiakban az üzembe helyezői programozásba való belépésről és az egyes szakaszok programozásáról olvashat.

**Az alábbiak elolvasása elengedhetetlen a panel programozási menetének teljes megértéséhez. Javasoljuk a Programozási Munkafüzet kitöltését, mielőtt hozzálát a programozáshoz.**

#### 3.1 Üzembe helyezői programozás

Az üzembe helyezői programozás a kommunikátor- és panel opciók beállítására szolgál. Az **üzembe helyezői kód** alapértéke:[5555], de ezt az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében célszerű megváltoztatni.

**Megjegyzés: Ha kilépünk a programozásból, a rendszer alaphelyzetbe áll. Ez 15 másodpercig tart. Ez alatt az idő alatt ne programozzunk semmit. Minden kimenet visszaáll nyugalmi állapotba.**

#### LED billentyűzetről:

1. Üsse be a [\*][8][üzembe helyezői kód] billentyűket.
  - A Program jelzőfény villogni fog, jelezve a panel a programozási módba lépett.
  - Az Armed jelzőfény bekapcsolt állapota jelzi, a panel várakozik a programozni kívánt szakasz 3 jegyű számára.
2. Üsse be a programozni kívánt 3 számjegyű szakasz számot.
  - Az Armed jelzőfény kialszik.
  - A Ready jelzőfény bekapcsol, jelezve a panel várakozik a szükséges információra, a választott szakasz programozásához.

Ha a bevitt három számjegyű szakasz-szám érvénytelen, vagy a szakaszhoz tartozó modul nincs jelen, akkor a billentyűzet két másodperces hiba-hangot küld.

#### LCD billentyűzet

1. Üsse be a [\*][8][üzembe helyezői kód] billentyűket. A billentyűzeten megjelenik a "Szakasz bevitel" ("Enter section") kiírás, alatta három vonallal.
2. Üsse be a programozni kívánt 3 számjegyű szakasz számot. A billentyűzeten ekkor megjelenik a bevitt szakaszra vonatkozó információ.

#### 3.2 Decimális adatok programozása

Amikor a Ready jelzőfény világít, a panel készen áll az adott programozási szekcióban az információk fogadására. Ha egy szakaszban minden adatot bevittünk, akkor a panel automatikusan kilép a szakaszból. A Ready jelzőfény elalszik, az Armed fény pedig kigyullad.

Az adatok bevitele előtt a [#] billentyű lenyomásával is kiléphet a szakaszból. Ez abban az esetben célszerű, ha csak az első néhány adat megváltoztatására van szükség. A szakasz minden egyéb helye változatlan marad.

#### 3.3 Hexadecimális (HEX) adatok programozása

Némely esetben hexadecimális számjegyek bevitele is szükségessé válhat. Hexadecimális számok programozásához nyomja meg a [\*] billentyűt. A panel belép hexadecimális programozásba, a Ready fény pedig villogni kezd.

Az alábbi táblázatból kiolvasható, mely számokat kell beütnünk a megfelelő hexadecimális számhoz.

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

A helyes hexadecimális karakter bevitele után a Ready kijelzés továbbra is villog. További hexadecimális karakter beviteléhez nyomja meg a megfelelő számot. Amennyiben decimális karakter szükséges nyomja meg újra a [\*] billentyűt. A "Ready" fény ekkor folyamatosan világít, a panel pedig visszatér a szokványos decimális programozáshoz.

Fontos, hogy figyelje a Ready fényt. Amikor a LED villog, minden bevitt szám a neki megfelelő hexadecimális értékben kerül bevitelre.

**Pl.:** A 'C1' bevitelkor "Zárás 1-es kóddal" Üzenetkódhoz a következő billentyűket kell beütni:

**[\*] [3] [\*] [1]**

- [\*] belépés hexadecimális módba
- [3] a C bevitele
- [\*] visszatérés decimális módba (A "Kész" fény folyamatos)
- [1] az 1 digit bevitele

Ha hibát ejt az adatok beprogramozásakor, nyomja meg a [#] billentyűt, majd újból válassza ki a szekciót és programozza be helyesen. Impulzus formátum használata esetén a decimális [0] nem kerül átvitelre. A [0] programozása a panel számára azt jelenti, hogy ne küldjön impulzust az adott karakternél. A decimális zero [0] szűrő digit. A [0] átviteléhez hexadecimális 'A'-t kell programozni.

**Pl.:** A három számjegyes '403' azonosító számhoz a következőt kell beütni:

**[4] [\*] [1] [\*] [3] [0]:**

[4] A 4-es számjegy bevitele

[\*] Belépés hexadecimális módba (A "Kész" fény villog)

[1] az 'A' bevitele

[\*] Visszatérés decimális módba (A "Kész" fény folyamatos)

[3] A 3-as szám bevitele

[0] A 0 számjegy, mint szűrő bevitele

### 3.4 Billentyűzet Kapcsolós szakaszok programozása

Némely szakasz billentyűzet kapcsolós opciókat tartalmaz. A panel az 1-8 zóna fényeket használja a különféle funkciók engedélyezésének, vagy tiltásának kijelzésére. Nyomja le az opciónak megfelelő számot, ezzel be, ill. kikapcsolhatja a fényjelzést és a hozzá tartozó funkciót. Az összes billentyűzet kapcsoló beállítása után nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép a szakaszból, a változások pedig mentésre kerülnek. A panel Ready fényt ki-, az Armed fényt pedig bekapcsolja.

### 3.5 A programozott adatok megtekintése

#### LED és LCD5501Z billentyűzetek

Bármely program szakasz megtekinthető billentyűzetről. A szakaszba való belépéskor a billentyűzet azonnal megjeleníti az adott szakaszba programozott információ első számjegyét.

A billentyűzet bináris formátumot használ a numerikus adatok kijelzésre:

Érték	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Z 1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Z 2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
Z 3	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
Z 4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

0 jelzőfény bekapcsolva

1 jelzőfény kikapcsolva

Adja össze a zóna fények értékeit, így megkapja a kijelzett számokat. (Pl. ha nincs zóna fény =0, ha pedig mind a négy zóna fény világít = 15 hexadecimális 'F').

Nyomja le bármely vészjelző billentyűt (Tűz, Segélykérő, vagy Pánik), ezzel a következő számjegyre lép. Miután egy szakasz valamennyi számjegyét megtekintette, a panel kilép a szakaszból, a Ready fényt ki, az Armed kijelzést pedig bekapcsolja és várja a következő három számjegyes szakasz számot. Amennyiben olyan szakaszt tekintünk meg, amelyben billentyűzet kapcsolós funkciók találhatók, a világító zóna-jelzőfények jelzik a bekapcsolt opciókat. A panel a [#] billentyű lenyomásakor is kilép a szakaszból.

### **LCD billentyűzet**

Bármely program szakasz megtekinthető a billentyűzetről. Egy szakaszba való belépéskor a billentyűzet azonnal megjeleníti a szakaszba programozott összes információt.

Használja a (<>) billentyűket a kijelzett adatok lapozására.

A szakaszból való kilépéshez lapozzon a megjelenített sor végére, vagy nyomja meg a [#] billentyűt.

## 4. Fejezet Billentyűzet parancsok

A rendszerben használt valamennyi billentyűzetről parancsokat és/vagy programot vihetünk be a PC5020 biztonsági rendszerbe. LED kijelzős billentyűzetet használva funkció és zóna jelzőfények mutatják a riasztási eseményeket és a rendszer állapotát.

Az LCD billentyűzet a folyadékkristályos kijelzőjén, valamint a funkció jelzőfényeinek keresztül tájékoztatja a felhasználót a rendszer állapotáról.

A PC5020 használati utasítás kézikönyve gondoskodik alapvető útmutatásról az élesítéssel és hatástalanítással, a zónakiiktatással, valamint a billentyűzet funkcióival kapcsolatban. A következőkben részletesen láthatjuk e funkciókat.

### 4.1 Hozzáférési kódok

#### Rendszer mester kód

A Rendszer Mester Kód bármely partíció élesítésére és hatástalanítására, egyéb kódok programozására és minden billentyűzet-parancs használatára szolgál. A Rendszer Mester Kód Nem Cserélhető opció a kód zárolására használható, ilyenkor csak a programozásban tudjuk megváltoztatni.

#### Kényszerített Kódok

Amennyiben programozásra került, akkor a Kényszerített Kód használatával a panel csendes „kényszerített riasztás kódot” küld. (Lásd az 5.8 Kommunikátor - Üzenetkódok c. fejezetet.)

#### Felhasználói Kódok

Programozás után a Felhasználói Kóddal bármely engedélyezett partíciót élesíthetjük, vagy hatástalaníthatjuk. Ugyanakkor minden Felhasználói Kód engedélyezhető, vagy tiltható kiiktatásra, illetve hozzáférést biztosíthat egyéb funkciók elérésére.

#### Partíciós kód kijelölése és kódjellemzők

Minden felhasználói kódot lehet engedélyezni és tiltani bármelyik partícióra. A kódjellemzők határozzák meg a kódok egyéb tulajdonságait.

Alapállapotban minden kódnak ugyanolyan tulajdonságai vannak, mint amivel beprogramozták őket. A mester kód partíciós kijelöléseit és jellemzőit nem lehet megváltoztatni. A mester kód minden partícióra érvényes és minden billentyűzetfunkciót el lehet érni vele. Kivétel, hogy nincs Élesítés/hatástalanítás sziréna jelzés jellemzője.

#### Kódok partíciókhoz rendelése

1. [\*][5][mester kód][8] a programozási rész eléréséhez.
2. Üsse be a szerkeszteni kívánt kód 2 digités számát.
3. Nyomja meg 1-8 a megfelelő partíciók kiválasztásához.

**Megjegyzés: A partíciók kijelölése funkció nem lehetséges az alábbi billentyűzetekről: PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z, verzió 2.0 és alacsonyabb, LCD5501Z v1.0 és alacsonyabb.**

#### Kódjellemzők programozása:

1. Üsse be [\*][5][mester kód][9]
2. Üsse be a szerkeszteni kívánt kód kétdigites sorszámát
3. Kapcsolja be a megfelelő attribútumot:

- Attribútum 1-2: későbbi felhasználásra
- Attribútum 3: Bypass, zóna kiiktatásra jogosít
- Attribútum 4: ESCORT5580 hozzáférésre jogosít
- Attribútum 5: Downlook trigger 1-es telefonszámra, Escort 5580 és PC5108L/DLM-4L
- Attribútum 6: Downlook trigger 2-es telefonszámra, Escort 5580 és PC5108L/DLM-4L
- Attribútum 7: Sziréna hangjelzés élesítéskor/hatástalanításkor. Engedélyezhetjük a vezetékek nélküli kulcsok kódjaihoz a szirénahangjelzést élesítés/hatástalanítás esetén, míg az összes többi kódnál ezt az attribútumot letiltjuk. Ezt a [7] attribútum engedélyezésével érhetjük el.

**Megjegyzés:** *Ha engedélyezi a Sziréna Hangjelzés Élesítéskor/Hatástalanításkor opciót ([014] szakasz [1] opció), a sziréna minden kódra sziréna hangjelzést generál élesítés/hatástalanításkor, függetlenül attól, hogy engedélyeztük-e vagy nem a [7] attribútumot.*

### **Üzembe helyezői programozás**

Három kód van, amelyet az üzembe helyezői programozásban lehet megváltoztatni: mester kód, üzembe helyezői kód, szerviz kód. Minden más kódot a [\*][5] funkcióval lehet programozni. A mester kódot szintén lehet ezen funkcióval programozni. Mindazonáltal, ha engedélyezzük, hogy a Mester kód nem változtatható, akkor csak az üzembe helyezői programozásban tudjuk átírni.

A felhasználói kódok a rendszer élesítésére és hatástalanítására szolgálnak. Ha a Kód szükséges a kiiktatáshoz opció engedélyezett, akkor a felhasználónak a [\*][1] parancs után érvényes kódot kell beütni a zónák kiiktatásához, melynek ezen attribútuma engedélyezve van.

### **4.2 Élesítés, hatástalanítás**

Míg a "Ready" ("Üzemkész") fény nem világít, a rendszer nem élesíthető. Amennyiben a készenléti fény nem világít, győződjön meg róla, hogy az összes védett ajtó és ablak csukva van-e és, hogy nincs mozgás a mozgásérzékelőkkel védett területeken. A készenléti fény kigyulladásakor vigyen be bármely érvényes Felhasználói Kódot. Az összes számjegy lenyomását követően a billentyűzet hangjelzést ad. Érvénytelen kód bevitelkor a kezelőegység 2 másodperces folyamatos hangjelzést ad. Ha a kód érvényes, de a készenléti fény még nem világított, akkor a panel egymás után hatszor szaggatott, majd két másodpercig folyamatos hangjelzést ad, mivel a rendszer nem volt készenléti állapotban. Ha a készenléti fény világít, akkor helyes kód bevitele után a panel hatszor egymás után szaggatott hangjelzést ad és az "élesítve" fényjelzés kigyullad. Ekkor hagyja el a helyiséget a kijelölt ki/bejárati ajtón.

A kilépési késleltetés egyszer újraindítható az AWAY gomb megnyomásával. A rendszer nem jegyzi, hogy mely felhasználó indította újra a kilépési késleltetést, hacsak a Gyors élesítés tiltva/Funkció gombok kódot igényelnek opció be van kapcsolva.

**Megjegyzés:** *A PC5020 rendszerben be van építve a Hangos kilépési hiba funkció. Ld. 5.17 fejezet.*

### **Otthon maradó és távozó élesítés**

Ha valamely zóna, vagy zónák Otthoni / Távozó - ként kerültek programozásra (Stay/Away), akkor a rendszer élesítésekor a panel azonnal felkapcsolja a „Kiiktatás” (Bypass) fényjelzést. Ekkor a panel minden Késleltetett 1 és Késleltetett 2-re programozott zónát figyelni fog. Ha a kilépési késleltetés végéig egyetlen késleltetett zóna sem sérült, akkor a panel valamennyi Otthoni / Távozó zónát kiiktatja. A „Kiiktatás” (Bypass) fény világítani fog, ezzel a felhasználó tudomást szerez arról, hogy a belső védelmet a panel automatikusan kiiktatta. Ha a kilépés-késleltetés ideje alatt valamely késleltetett zónát megnyitottuk, akkor a kilépés-késleltetés lejártával az Otthoni / Távozó zónák aktívak lesznek.

Mindez elsősorban a felhasználó kényelmét szolgálja, ha úgy akarná a panelt élesíteni, hogy otthon tartózkodik. Ekkor nem kell a belső zónákat külön kiiktatnia.

A felhasználó tetszőleges időpontban aktiválhatja az Otthoni / Távozó zónákat. Ehhez a [\*] [1] billentyűzet parancsot kell kiadnia (Lásd:[\*] Parancsok, [\*][1] Zóna kiiktatás).

Ha a kilépési késleltetés ideje alatt megsértenek egy késleltetett típusú zónát, akkor minden zóna aktív lesz és a rendszer AWAY módban (távozó élesítés) élesedik, a bypass LED kialszik.

Az otthoni élesítésre egyéb lehetőségek is vannak (Lásd 3.5 fejezet "Funkció billentyűk").

#### **AWAY gomb használata otthoni élesítésnél**

Ha a partíció otthoni élesítésben van és a felhasználó el szeretne menni az objektumból anélkül, hogy hatástalanítaná, majd újra élesítene a rendszert, úgy csak az AWAY gombot kell megnyomni. A kilépési késleltetés elindul és a távozó élesítés bekerül az eseménytárba.

#### **Stay gomb használata távozó élesítéskor**

Ha a partíció távozó élesítésben van és a STAY gombot megnyomjuk, akkor a kilépési késleltetés újra elindul. Az eseménytárba bekerül az otthoni élesítés.

**Megjegyzés:** *Ha a funkciógombok kódot igényelnek, akkor az élesítési módok között csak úgy tudunk váltani, ha kódot is beütünk. Az eseménytárba a kód kerül be: User log user XX. A riasztásszámláló újra indul, ha a rendszer otthoni vagy távozó élesítésben élesedik.*

#### **Hatástalanítás**

A meghatározott útvonalon történő belépéskor a billentyűzet hallható, folyamatos hangjelzéssel figyelmeztet a hatástalanításra. A billentyűzeten üsse be a hozzáférési kódot. A belépési idő utolsó 10 másodpercében a hangjelzés szaggatott csipogás, figyelmeztetés. Ha rosszul ütötte be a kódot, vigye be újra helyesen. Helyes kód bevitelét követően az *Éles (Armed)* fény kialszik és megszűnik a hangjelzés. Ha riasztás történt az élesítés alatt, akkor a Memória LED világitani fog és a megfelelő zónafény villog. A # megnyomásával visszatérhet üzembesz állapotba.

### **4.3 [\*] parancsok**

#### **[\*][1] zónák kiiktatása**

A [\*] [1] parancs a zónák kiiktatására szolgál. Ha a felhasználó élesítés alatt szeretne bejutni egy egyébként védett területre, vagy sérült (fizikailag) zónát kell kiiktatni a rendszerből a szerviz megérkezéséig. A partíció élesíthető kiiktatott zónával. A kiiktatott zóna nem vált ki riasztást.

Amennyiben **Kód Szükséges a Kiiktatáshoz** opciót engedélyeztük, a zónák kiiktatása csak kiiktatásra engedélyezett felhasználói kódokkal lehetséges.

#### **Egyéb funkciók:**

- Bypass recall: A [\*][1] menüben a [99] beütésekor az utoljára kiiktatott zónákat tudjuk visszahívni.
- Clear bypass: [00] beütésekor töröljük az összes kiiktatást.
- Bypass group: Különböző kiiktatni kívánt zónacsoportokat lehet definiálni. Minden partícióban lehetnek ilyen csoportok. A csoport szerkesztéséhez lépjen be a [\*][1] menübe és jelölje ki a kiiktatni kívánt zónákat. [95] beütésével elmentheti a csoportot. [91] beütésével visszahívhatja a csoportot. Ha a kód szükséges opció engedélyezve van, akkor a mester vagy felügyelői kóddal kell ezen csoportokat beállítani.

## [\*][2] hiba kijelzés

A panel folyamatosan ellenőrzi önmagát. Amennyiben üzemzavar áll elő a Trouble (hiba) jelzőfény kigyullad és a billentyűzet 10 másodpercenként két sípoló hangot ad.

Ha a szirénajelzés hibaállapotkor funkció engedélyezett, akkor hiba esetén a sziréna is jelzést ad 10 másodpercenként.

### *AC hiba esetén a billentyűzet nem jelez általános rendszer hibát!*

A hibaállapotok megtekintése LED vagy LCD5501Z billentyűzetről:

1. Nyomja meg a [\*] [2]-t.

2. A billentyűzeten villogni fog a Trouble jelzőfény, a zónafények megmutatják a hibát.

Az LCD kijelzőn az üzemzavar lista megjelenik; a nyíl [◁] gombok segítségével az előforduló hibák sorra megjelennek.

*A rendszerhibák élesített állapotban is megtekinthetők LCD billentyűzeten, amennyiben a billentyűzet verziószáma 2.0-nál nagyobb. A régebbi billentyűzet esetén a Tűz üzemzavar jelzés nem lesz megfelelő. Ilyen LCD billentyűzet használatakor a [013] szakasz, [3] opcióját ki kell kapcsolni a helyes hibajelzés érdekében.*

A hibalehetőségek a következők:

#### **jelzőfény      hiba**

##### **1.            Szerviz Szükséges**

Ez a fény világít, ha a vezérlő panel a következő hibák valamelyikét észlelte; ha „Szerviz szükséges” hiba áll fenn, akkor nyomja meg az [1]-es gombot, hogy meghatározza a hiba fajtáját.

- **1. jelzőfény Alacsony akkumulátor feszültség:** A hibajelzés akkor generálódik, ha az akkumulátor feszültsége 11,5 V alá süllyed. A hibahelyzet megszűnik, ha a feszültség eléri a 12,5 V-t.
- **2. jelzőfény Sziréna Áramköri Hiba:** A sziréna kör nyitott, vagy a sziréna PTC-je kinyitott (zárlat) (5.12 fejezet "Sziréna").
- **3. jelzőfény Általános Rendszer Hiba:** A PC5400 printer modulhoz kapcsolt nyomtatónál off line hiba jött létre, illetve az 5204 modulnál AUX hiba áll fenn, PC5204 Output #1 hiba, kamera hiba, automatizálás hiba.
- **4. jelzőfény Általános Rendszer Tamper:** Tamper hiba valamely modulnál.
- **5. jelzőfény Általános Rendszer Felügyelet:** A hibajelzés akkor érkezik, ha a panel nem tud kommunikálni valamelyik KEYBUS-hoz csatlakoztatott modullal (2. 7 fejezet). Az eseménytároló regisztrálja.
- **6. jelzőfény Nem Használt**
- **7. jelzőfény PC5204 Alacsony akkumulátor feszültség hiba**
- **8. jelzőfény PC5204 AC hiba**

**2. Hálózat kimaradás:** Az ilyen üzemzavar esetén nincs hálózati tápellátás. Az ilyen típusú hiba nincs kijelvezve, ha ezt letiltjuk a [016] szekcióban.

**3. Telefonvonal hiba:** A telefonvonal állandóan felügyelt. Ha GSM kommunikátor vagy alternatív kommunikátor van csatlakoztatva, akkor ezt a hibaállapotot jelteni lehet a felügyeletre a megfelelő üzenatkód használatával.

**4. Kommunikációs Hiba (FTC):** Ha a kommunikátor sikertelen kísérletet tesz a programozott telefonszámok bármelyikével való kommunikációra, akkor hibajelzést generál. Egy későbbi sikeres kommunikáció alkalmával az FTC hiba is átvitelre kerül és minden olyan esemény is, ami a hibaállapot alatt bekövetkezett.

5. **Zóna Hiba (Beleértve a Tűz Zónát):** A hibajelzés akkor érkezik, ha a rendszer bármely zónájánál üzemzavar lép fel (tűz zóna szakadt, vagy DEOL lezárású zóna zárlatos, vagy vezeték nélküli zóna felügyeleti hiba), vagyis, ha szükség esetén nem tudna riasztást küldeni a panel felé. A hiba előfordulásakor az érintett partíció billentyűzete(i) szaggatott hangjelzést ad(nak). Nyomja meg a [5] gombot hiba üzemmódban, ezzel megtekintheti a hibás zónát.  
*A tűz zóna hiba élesített állapotban is kijelzésre kerül.*
6. **Zóna Tamper:** Ez a hiba csak DEOL ellenállás felügyelettel konfigurált zónáknál generálódik illetve a vezeték nélküli eszköz tamper köre nyitott. Tamper helyzetben az érintett partíciók billentyűzetei szaggatott hangjelzést adnak. Nyomja le a [6] billentyűt Hibajelzés üzemmódban. Ezzel megtekintheti, hogy mely zónáknál állt elő a tamper hiba.
7. **Alacsony Telep Feszültség:** Egy vezeték nélküli berendezés telep lemerülését jelzi. Nyomja le a [7] gombot egyszer, kétszer vagy háromszor, így megtekintheti, melyik eszköz jelez telep hibát. A LED billentyűzeten a zónafények jelzik, hogy melyik zónán állt elő hiba. Lehetséges esetek:
- |                   | <i>sípjel:</i> | <i>kijelzés:</i>   |
|-------------------|----------------|--|
| [7] lenyomva      | 1              | Alacsony telep feszültségű zóna (LED bill.-zóna fény 1-32) |
| [7] újra lenyomva | 2              | Hordozható billentyűzet telep kimerülés (1-4 zóna fény)    |
| [7] újra lenyomva | 3              | Vezeték nélküli kulcs telep kimerülés (1-16 zóna fény)     |
8. **Rendszer Idő Vesztes** A vezérlő egység élesztését követően a belső órát be kell állítani. Ez a hiba az óra beállításával megszűnik [\*][6][Mester kód][1].

#### [\*]+[3] Riasztási memória

A Memory fény világít, ha az utolsó élesítési periódusban riasztás történt, ill. ha a panel hatástalanítása idején riasztás történt (24 órás zónák). Bővebb leírás a PC5020 kezelői kézikönyvben.

#### [\*]+[4] Ajtócsengő Ki / Be

Az ajtócsengő funkciót használva a billentyűzet 5 gyors hangjelzést ad minden csengő jellemzőjű zóna aktiválásakor és visszaállításakor. Bővebb leírás a PC5020 kezelői kézikönyvben.

#### [\*]+[5] Hozzáférési kódok programozása

Minden hozzáférési kódot lehet programozni ebben a részben. A kódok programozása a PC5020 kezelői kézikönyvben található. A kódok partíciókhoz rendelése a 4.1 fejezetben található.

***Egy időben csak egy partícióban lehet a kódokat programozni [\*][5] funkcióval!***

#### [\*]+[6] Felhasználói funkciók programozása

***Egy időben csak egy partícióban lehet a [\*][6] funkcióval programozni!***

1. Nyomja meg a [\*][6] [Mester kód] billentyűket. A billentyűzeten a Program jelzőfény villog.
2. Nyomja le a programozni kívánt tétel számot [1]-től [6]-ig.

- **[1] - Dátum és Idő**

Bővebb leírás a PC5020 kezelői kézikönyvben.



- **[2] Automatikus Élesítés Engedélyezés / Tiltás**

Az Automatikus Élesítés engedélyezéséhez vagy tiltásához nyomja le a [2] billentyűt. A billentyűzet egymás utáni 3 szaggatott hangjelzése az Automatikus Élesítés engedélyezését mutatja. Egy hosszú hangjelzés a funkció tiltására utal.

- **[3] Automatikus élesítés táblázat**

Üsse be a [3]-t az automata élesítés megváltoztatásához a hét minden napjára.

Lapozzon a hét napjai között, vagy üsse be a napnak megfelelő számot (Vasárnaptól szombatig = 1-7!). A LED billentyűzeten az 1-7 ledek jelzik a napokat vasárnaptól szombatra. Ha kiválasztotta a napot, üsse be az élesítés idejét 24 órás formátumban. A rendszer visszatér a nap választás menübe. Válassza ki a következő programozni kívánt napot. A [#] megnyomásával kiléphet ebből a részből.

Egy másik partíció automatikus élesítés táblázatának a megváltoztatásához át kell lépni a abba a partícióba és ott kell belépni a [\*][6] funkcióba.

*Csak az LCD5500 v2.0 vagy nagyobb verziójú billentyűzet képes kezelni a [\*][6][3] funkciót.*

- **[4] Rendszer Teszt**

A [4] gomb lenyomásával a panel teszteli a sziréna kimenetet, a billentyűzet jelzőfényeit és buzzert két másodpercig. Teszteli továbbá a fő panel és az 5204 modul akkumulátorát. Rendszer Teszt Üzenetkódot küld, amennyiben ez programozva van.

- **[5] Letöltés (DLS) engedélyezése**

Az [5] gomb lenyomásával a panel 6 óra időtartamra bekapcsolja a letöltés opciót. Ez idő alatt a panel válaszol a beérkező letöltési kérésekre.

- **[6] Felhasználó által indított hívás**

A [6] billentyű lenyomásával híváskezdeményezés történik a letöltő számítógép felé.

## **LCD billentyűzeten további lehetőségek is adottak:**

### **Billentyűzet**

Használja a (< >) billentyűket, ezzel végiglapozhatja a [\*][6] menüt, s az alábbi parancsok kiválasztásához nyomja meg a [\*] gombot.

### **Esemény tároló megtekintése**

Válassza a 'View Event Buffer'-t a [\*] [6] menüben. A billentyűzet kiírja az eseményt (256), az esemény számát, időt és dátumot, zóna számmal hozzáférési kóddal. Használja a nyíl (< >) gombokat az eseménytárolóban való lapozáshoz. Az eseménytárolóból a [#] billentyűt használva lehet kilépni.

### **Fényerő szabályozás**

Ezzel az opcióval a billentyűzetről lehetőség nyílik 10 különféle háttérvilágítási opció átlapozására. Használja a (< >) billentyűket a kívánt háttérvilágítás kiválasztására, majd nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép.

### **Kontraszt szabályozás**

Ezzel az opcióval a billentyűzetről lehetőség nyílik tíz különféle kontraszt opció átlapozására. Használja a (< >) billentyűket a kívánt kontraszt kiválasztására, majd nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép.

### **Billentyűzet csipogó szabályozása**

Ezzel az opcióval a billentyűzetről lehetőség nyílik 21 különféle billentyűzet hang opció átlapozására. Használja a ( < > ) billentyűket a kívánt hang kiválasztására, majd nyomja meg a [#] gombot. Ezzel kilép. LED billentyűzeten a funkciót a [\*] billentyű nyomva tartásával érhetjük el.

### **[\*]+[7] Felhasználói kimenet funkciók**

A felhasználó aktiválhatja a programozható kimenetet a [\*][7][1-4] paranccsal. A kimenetek aktiválhatók a rendszer élesített és hatástalanított állapotában is. Lásd 5.12 fejezet.

### **[\*]+[8] Üzembe helyezői programozás**

Üsse be a [\*] [8] billentyűket, majd pedig az Üzembe Helyezői Kódot. Ezzel belép az üzembe helyezői programozásba (Ld. 3. fejezet).

### **[\*]+[9] Élesítés Belépési Késleltetés Nélkül**

Ha egy partíciót a [\*][9] paranccsal élesítettük, a panel törli a rendszerből a belépési késleltetést. Kilépési késleltetés után az 1-es és 2-es késleltetésű zónák azonnaliak lesznek, a Stay/Away zónák pedig kiiktatva maradnak (Ld. 5. 1 fejezet).

*A globális késleltetett zónáknak mindig van belépési késleltetésük annak ellenére is, hogy a rendszer [\*][9] módban van élesítve.*

### **[\*]+[0] Gyors Élesítés/Gyors Kilépés**

#### **Gyors Élesítés**

A Gyors Élesítés Engedélyezés opciónál a panel a [\*][0] beütésével élesíthető. Ez főleg akkor hasznos, ha Hozzáférési Kód nélkül kívánunk egy partíciót élesíteni.

A Gyors Élesítés funkciónak engedélyezve kell lenni a Stay/Away gomb működéséhez.

#### **Gyors Kilépés**

A Gyors Kilépés, ha engedélyezett, lehetővé teszi egy élesített helyiség elhagyását késleltetett zónán át a rendszer hatástalanítása és újraélesítése nélkül. Ha a [\*][0] parancsot beütöttük, és ha a Gyors Kilépés engedélyezett, a panel két perces időablakot nyit a felhasználó számára a távozáshoz. Ekkor a panel nem veszi figyelembe a késleltetett zóna első aktiválódását. Amikor a késleltetett zóna nyugalomba kerül, a két perces időablak lezárul. Ha egy másik késleltetett zóna megsértésre kerül, vagy a zóna nem kerül nyugalomba a két perces időablak alatt, akkor elindul a belépési késleltetés.

*Megjegyzés: Egy partícionált rendszerben, ha a gyors kilépés parancsot használjuk, akkor a Billentyűzet Kioltás és kód szükséges a kioltás törléséhez opciót engedélyezni kell.*

### **4.4 Funkció billentyűk**

Minden billentyűzeten 5 funkció billentyű található. Ezek: Stay (Otthon tartózkodó), Away (Távozó), Chime (Csengő), Reset (Újraindítás), és Exit (Kilépés). A funkció a billentyű két másodperces lenyomásával aktiválható.

#### **„Stay” –Otthon maradó élesítés**

Élesíti a partíciót, amelyhez a kezelő hozzá van rendelve. Minden Stay/Away (Otthon maradó/Távozó) típusú zóna automatikusan kiiktatódik. A Gyors Élesítés funkciót engedélyezni kell e billentyű működéséhez. Ellenkező esetben a felhasználónak a gomb megnyomása után érvényes felhasználói kódot kell bevinni, hogy a panel Stay módban élesedjen.

### **„Away” – Távozó élesítés**

Élesíti a partíciót, amelyhez a kezelő hozzá van rendelve. Minden Stay/Away (Otthon maradó/Távozó) típusú zóna aktív lesz a kilépési késleltetés végén. A Gyors Élesítés funkciót engedélyezni kell e billentyű működéséhez. Ellenkező esetben a felhasználónak a gomb megnyomása után érvényes felhasználói kódot kell bevinni, hogy a panel Away módban élesedjen.

### **„Chime” – Ajtócsengő**

A billentyűt lenyomva tudjuk BE/KI kapcsolni az ajtócsengőt. Egy hosszú sípszó jelenti az opció kikapcsolását, három rövid pedig az engedélyezését.

### **„Reset” – Füstérzékelő újraindítás**

A billentyűt megnyomva 5 másodpercig aktiválja az „Érzékelő Újraindítás” típusú kimenetet.

### **„Exit” – Gyors Távozás aktiválása**

A billentyűt megnyomva aktiválja a Gyors Távozás funkciót.

### **Funkció billentyű opciók**

#### **[00] – Null gomb**

A billentyű nem használt és nem történik semmi a megnyomására.

#### **[01] – Partíció 1 kiválasztása**

Egyszerű módot biztosít a Partíció 1 kiválasztására. Ugyanaz, mintha megnyomnánk és tartanánk a [#] gombot majd megnyomnánk és tartanánk az [1] gombot a Partíció 1 kiválasztásához.

#### **[02] – Partíció 2 kiválasztása**

Egyszerű módot biztosít a Partíció 2 kiválasztására. Ugyanaz, mintha megnyomnánk és tartanánk a [#] gombot majd megnyomnánk és tartanánk az [2] gombot a Partíció 2 kiválasztásához.

#### **[03] – Stay Arm – Otthon maradó élesítés**

Lásd 3.5 fejezet

#### **[04] – Away Arm – Távozó élesítés**

Lásd 3.5 fejezet

#### **[05] – [\*][9] – Belépési késleltetés nélküli élesítés**

A billentyű megnyomása után érvényes felhasználói kódot kell bevinni.

#### **[06] – [\*][4] – Ajtócsengő**

Aktivizálja/kikapcsolja az ajtócsengő funkciót.

#### **[07] – [\*][6][Mester Kód][4] – Rendszer teszt**

Egyszerű módot biztosít a rendszer tesztelésére.

#### **[08] – [\*][1] – Zóna kiiktatás**

Egyszerű módja a zóna kiiktatás kiválasztásának. Ha a Kód Szükséges a Kiiktatáshoz opció engedélyezett, érvényes felhasználói kódot kell bevinni.

#### **[09] – [\*][2] – Hiba Kijelzés**

Egyszerű módot biztosít a hibaállapotok megtekintésére.

### **[10] – [\*][3] – Riasztási memória**

Egyszerű módot biztosít a riasztási memória megtekintésére.

### **[11] – [\*][5] – Kódok programozása**

A kódok programozásához érvényes mesterkód vagy felügyelői kód feltétlenül szükséges!

### **[12] – [\*][6] – Felhasználói funkciók**

A felhasználói funkciók programozásához érvényes Rendszer Mester Kód vagy Partíció Mester Kód kell!

### **[13] - [\*]+[7]+[1] Parancs kimenet opció 1**

Érvényes hozzáférési kód szükséges. Aktiválja a „Parancs kimenet opció 1” típusú kimenetet.

### **[14] - [\*]+[7]+[2] Parancs kimenet opció 2**

Érvényes hozzáférési kód szükséges. Aktiválja a [03] Érzékelő Újraindítás vagy [20] Parancs kimenet opció 2 típusú PGM kimeneteket.

### **[15] – Általános hang segítség kérés**

A funkció csak Escort5580 és PC5928 modulok együttes használatával vehető igénybe. A funkciógomb megnyomása után a felhasználónak meg kell nyomnia valamely interkom állomáson a Page/Answer gombot, ekkor elkezdődik a segítség meghallgatás Escort modul segítségével. További információt a PC5928 programozásában találhatnak.

*Ha ez a funkció aktív, akkor vezetékek nélküli kulccsal nem lehet hatástalanítani a rendszert.*

### **[16] – [\*][0] – Gyors Távozás**

Lásd 3.5 fejezet

### **[17] – [\*][1] – Otthoni/Távozó zónák visszaadása**

Egyszerű módja az Otthoni/Távozó zónák visszaadásának a rendszerbe.

### **[18] – Azonosított hang segítség kérés**

A funkció csak Escort5580 és PC5928 modulok együttes használatával vehető igénybe.

A funkciógomb megnyomása után elkezdődik a segítségnyújtás a kezelőhöz legközelebbi interkom állomásról. A funkció helyes működéséhez programozni kell a PC5928 modult, [802] szekció [14] alszekció „Kezelői Port Hozzárendelés” opcióit (Lásd PC 5928 programozás).

*Megjegyzés: Az 1.0 verziójú PC55XXZ LED kezelőknél ezt nem lehet programozni. Ha ez a funkció aktív, akkor vezetékek nélküli kulccsal nem lehet hatástalanítani a rendszert.*

### **[19] – [\*]+[7]+[3] Parancs kimenet #3**

### **[21] – [\*]+[7]+[4] Parancs kimenet #4**

A [19] és [21] funkciók a programozható kimenetek egyszerű kezelését biztosítják, Kimenet #3,#4.

### **[22] Aktív kamera és monitor kiválasztás**

PC5108L modul használatakor alkalmazható.

### **[23] Bypass recall**

Az utoljára kiiktatott zónákat tudjuk visszahívni. Ha kód szükséges a kiiktatáshoz, akkor a gomb megnyomása után is kódot kell beütni.

#### **[24] Recall bypass group**

Az utoljára kiiktatott zónacsoportot tudjuk visszahívni. Ha kód szükséges a kiiktatáshoz, akkor a gomb megnyomása után is kódot kell beütni.

#### **[25-26] későbbi felhasználásra**

#### **[27] Partíció 3 kiválasztása**

#### **[28] Partíció 4 kiválasztása**

#### **[29] Partíció 5 kiválasztása**

#### **[30] Partíció 6 kiválasztása**

#### **[31] Partíció 7 kiválasztása**

#### **[32] Partíció 8 kiválasztása**

### **4.5 Globális és Partíció kezelő működése**

Globális billentyűzet nem ad semmilyen kijelzést mindaddig, amíg partíciót nem választottunk (hiba helyzet esetén a hiba LED világítani fog). A felhasználónak le kell nyomnia két másodpercig az [1] billentyűt az 1., a [2] billentyűt pedig a 2. partíció kiválasztásához. A billentyűzet ekkor kijelzi a választott partíció állapotát, és lehetővé teszi a normál működést.

Egy partíció billentyűzet a hozzá programozott partíció állapotát jelzi ki. Mindkét partíciót elérni képes felhasználó átmenetileg a másik partícióhoz rendelheti a billentyűzetet. Ehhez először két másodpercig le kell nyomni a [#] billentyűt a billentyűzet ekkor sötét lesz. A felhasználónak ekkor ki kell választania a partíciót (két másodpercig nyomva tartja a [1] vagy a [2] billentyűt az 1. ill. a 2. partícióhoz.). A billentyűzet ekkor megjeleníti a választott partíció állapotát, és lehetővé teszi a normál elérést.

### **4.6 LCD 5500 billentyűzet**

A következők csak az LCD5500Z billentyűzetre jellemzők:

#### **A riasztások automatikus lapozása a memóriában**

Az LCD5500Z billentyűzet automatikusan lapozza a riasztási memóriát, ha nincs használva a billentyűzet. Ha ez a jellemző engedélyezett, az idő kijelzést felülírja. Ezt a funkciót az LCD programozás [66] szakasz, [4] opciójában lehet engedélyezni.

#### **24 órás idő kijelzés**

Az LCD5500Z programozható 24 órás vagy 12 órás AM / PM (délelőtt / délután) kijelzésre. A kívánt módot az LCD programozás [66] szakasz, [3] pontjában lehet kiválasztani.

#### **Billentyűzet zónák**

Ld. 2.10 fejezet Billentyűzet zónák.

#### **Hiba megtekintése élesített állapotban**

Ld. 3.4 fejezet [\*] [2] Hiba kijelzés.

#### **Háttér világítás erőssége**

Az LCD5500Z, PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z zóna bemenettel rendelkező billentyűzetek megvilágítása felerősödik bármely gombjuk megnyomásával. A megvilágítás az utolsó billentyű lenyomása után 30 másodperc múlva elhalványul.

## 5. fejezet Program jellemzők

Az alábbi fejezet a funkciók programozását tartalmazza. Itt található az egyes funkciók működéséről, a funkciókhoz tartozó opciókról és a programozást igénylő programhelyekről az információkat.

### 5.1 Zóna definíciók

Ez a rész segítséget nyújt abban, hogy kiválassza a megfelelő működésű zónát. Minden zóna 2 digités bevitelt követel.

***Egy zóna megfelelő működéséhez ki kell választani a megfelelő zónaopciókat is !***

#### [00] Nulla zóna

Nem használt zóna. A használaton kívüli zónákat Nulla zónaként kell programoznunk.

#### [01] 1. késleltet zóna

E zónát leggyakrabban a ki/bejárati pontoknál használjuk. Élesített panel esetén e zóna megsértésekor belépési késleltetés indul. A billentyűzet csipogója hangjelzéssel figyelmezteti a felhasználót a rendszer hatástalanítására. Ha a belépési késleltetés lejárt előtt a panel nem kerül hatástalanításra, akkor riasztást generál.

#### [02] 2. késleltet zóna

Ez a zóna az 1. késleltetésű zónával megegyezően működik, de késleltetési ideje tőle független. A késleltetési időket a [005] szekcióban tudjuk beállítani mindkét típusú zónára.

#### [03] Azonnali zóna

Ha a panel élesítve van a zóna megsértésekor azonnali riasztást vált ki. E zónát leggyakrabban ablakoknál, teraszajtóknál és egyéb héjvédelmi zónáknál használjuk.

#### [04] Követő zóna

Ha a panel élesítve van ez a zóna nem vált ki azonnali riasztást, amennyiben egy késleltetett zóna került először megsértésre. Egyéb esetben azonnal riaszt. E zónát leggyakrabban a belső védelmet szolgáló érzékelőkhöz - pl. mozgásérzékelőkhöz - használjuk.

#### [05] Követő Stay/Away (Otthon Tartózkodó / Távozó) zóna

Ez a zóna a követő zónákkal megegyezően működik egy eltéréssel. A zóna automatikusan kiiktatásra kerül az alábbi esetekben:

- ha a panel Stay (otthon tartózkodó) módban van élesítve (3.5 fejezet Funkció billentyűk)
- ha a panel belépési késleltetés nélkül van élesítve (3.4 fejezet [\*][9] Élesítés Belépési késleltetés nélkül)
- ha a panel élesítve van érvényes felhasználói kóddal és a kilépési késleltetés ideje alatt késleltetett zóna nem került megsértésre

Az automatikus kiiktatás megkíméli a felhasználót otthoni élesítés esetén a zónák kézi kiiktatásától. E zónát elsősorban követő érzékelőkhöz (pl. mozgásérzékelők) használjuk. Stay/Away (Otthon tartózkodó/Távozó) zónák nem programozhatók globális zónaként.

### **[06] Késleltetett Stay/Away (Helyben Tartózkodó/Távozó zóna)**

Ez a zóna a Követő Stay/Away zónával megegyező módon működik azzal az eltéréssel, hogy minden esetben belépési késleltetést generál. Ezt a zónát elsősorban követő érzékelőkhöz használjuk (pl. mozgásérzékelőkhöz). Segítségével megakadályozhatók a téves riasztások, mivel minden alkalommal belépési késleltetést generál, és ezzel lehetővé teszi a panel kikapcsolását. Stay/Away zónák nem programozhatók globális zónaként.

### **[07] Késleltetett 24 Órás Tűz Zóna**

Ha ez a zóna megsérül, a riasztás kimenet azonnal aktívvá válik, de a kommunikátor még 30 másodpercig késleltet. Ha a 30 másodperces késleltetés ideje alatt a felhasználó megnyomja bármely billentyűzet valamely gombját, akkor a riasztás kimenet és a kommunikátor további 90 másodpercig késleltetésre kerül, ezzel további időt ad a felhasználónak a probléma kiküszöbölésére. Ha a 90 másodperc letelte után a zóna még mindig nyitott, a folyamat újra kezdődik, vagyis a riasztás kimenet aktívvá válik, de a kommunikátor 30 másodpercet késleltet. Ha a felhasználó nem üt le billentyűt, akkor 30 másodperc elteltével a riasztás kimenet kapcsol és a panel kommunikálni kezd. Hangos riasztás történik a [005] szakaszba (Rendszer idők) programozott sziréna kikapcsolási idő lejártáig, vagy érvényes felhasználói kód beviteléig.

*A [10] „Kapcsolt Rendszer Esemény” típusú PGM kimenet csak a Késleltetett 24 órás Tűz zóna kapcsolása után lesz aktív. Ha egy másik Tűz zóna is megsérül, vagy a Tűz billentyűket lenyomjuk a késleltetési idő lejárta előtt, akkor a panel kapcsolja a riasztás kimenetet, és azonnal kommunikálni kezd. Nem programozható Tűz zónának a billentyűzet zóna, ha a kettős lezárású (DEOL) felügyelet engedélyezett ([013] fejezet,[2] pont)!*

A sérült Késleltetett Tűz zóna az összes billentyűzeten kijelzésre kerül és bármelyikről késleltethető. Ezt a zónát leggyakrabban kapcsoló üzemű füstérzékelőkhöz használjuk.

### **[08] Standard 24 órás Tűz Zóna**

Megsértése esetén a panel azonnal kapcsolja a riasztás kimenetet és kommunikál a felüggyellett. Hangos riasztás történik a [005] szakaszban (Rendszer idők) programozott sziréna kikapcsolási idő lejártáig, vagy érvényes felhasználói kód beviteléig.

Ha valamelyik tűz zóna megsérült, akkor ez az összes billentyűzeten kijelzésre kerül. Ezt a zónát leggyakrabban kézi jelzésadóknál használjuk.

*Nem programozható Tűz zónának a billentyűzet zóna, ha a kettős lezárású (DEOL) felügyelet engedélyezett ([013] fejezet,[2] pont)!*

### **[09] 24 órás Felügyelt Zóna**

Ha ez a zóna megsérül - függetlenül attól, hogy élesítve, vagy hatástalanítva volt-e - a panel jelentést küld a felügyeleti központhoz, és az eseménytárba rögzíti a zóna hibát. Csendes riasztást ad.

*Nem programozható 24 órás Felügyelt zónának a billentyűzet zóna.*

### **[10] Csipogó 24 órás Felügyeleti Zóna**

Ha bármely ilyen típusú zóna megsérül - függetlenül attól, hogy élesítve, vagy hatástalanítva volt-e - a panel azonnal kapcsolja a billentyűzet csipogóját mindaddig, amíg érvényes hozzáférési kódot nem kerül bevitelre, és a felüggyellettal haladéktalanul kommunikál.

### **[11] 24 órás Behatolás Zóna**

Ha ez a zóna megsérül - függetlenül attól, hogy élesítve, vagy hatástalanítva volt-e - a panel azonnal kapcsolja a riasztás kimenetet és kommunikál a felügyeleti központtal. Hangos riasztás történik a [005] szakaszba (Rendszer idők) programozott sziréna kikapcsolási idő lejártáig, vagy érvényes felhasználói kód beviteléig.

#### **[12]-[20]**

A zónák a 24 órás Behatolás zónával azonos módon működnek, kivéve a Rendszer Esemény típusú kimenet, valamint a SIA azonosítás:

**[12] Megkülönböztetett 24 órás zóna**

**[13] 24 órás Gáz Zóna**

**[14] 24 órás Hő Zóna**

**[15] 24 órás Orvosi Zóna**

**[16] 24 órás Támadás (Pánik) Zóna**

**[17] 24 órás Segélykérő Zóna**

**[18] 24 órás Sprinkler Zóna**

**[19] 24 órás Vízőmlés Zóna**

**[20] 24 órás Fagyás Zóna**

Alapállapotban a [12] típusú zóna csendes riasztást generál.

#### **[21] 24 órás Kapcsolt Tamper**

Ha ez a zóna megsértésre kerül, akkor be kell lépni a programozásba, ahhoz, hogy a partíciót élesíteni lehessen.

#### **[22] Impulzusos Üzemű Kulcsos Kapcsoló Zóna**

Ez a zóna, átmeneti sérülése esetén felváltva élesíti/hatástalanítja azt a partíciót, amelyhez hozzá van rendelve. Ez a zóna típus nem programozható globális zónaként.

#### **[23] Kétállású Kulcsos Kapcsoló Zóna**

A zóna, sérülése esetén élesíti azt a partíciót, amelyhez hozzá van rendelve. Ha a zóna zárt, a hozzá rendelt partíció hatástalanítódik. Ez a zóna típus nem programozható globális zónaként.

***Ne programozzon vezeték nélküli zónát [21]-[22] vagy [24] típusúra!***

#### **[24] LINKS Válasz Zóna**

GSM 1000 rádiós kommunikátor használata esetén az egységen keresztül lehetőség nyílik letöltésre a telefon vonal esetleges megszakadásakor. Ha szükséges, csatlakoztassa a GSM 1000 RING terminálját ehhez a zónához. Lásd. a GSM 1000 programozási adatlapot.

***Billentyűzeti zóna nem programozható [24]-es típusúra!***

#### **[25] Követő késleltetett zóna**

Ha a rendszer teljesen élesítve van (pl távozó élesítés) a zóna követi a kilépési késleltetést. Szintén követi a belépési késleltetést, ha előtte késleltetett zónát sértettek meg. Ha előtte nem késleltetett zónát sértettek meg, akkor azonnal riasztásba megy. Ha otthoni élesítésben van a rendszer, akkor ez a zóna aktív lesz, de ha megsértik, belépési késleltetést indít.

#### **[26] 24 órás nem riasztó zóna**

Ez a zóna mindig aktív, de nem okoz riasztást.

***Megjegyzés: Ezt a zónatípust nem lehet használni Downlook indító zónának (DLM-4L v1.0)***



### **[87] Késleltetett 24 órás Tűz (vezeték nélküli)**

Ez a zóna a [07] Késleltetett 24 órás Tűz zónával megegyező módon működik. Vezeték nélküli füstérzékelők esetén használjuk.

### **[88] Standard 24 órás Tűz (vezeték nélküli)**

Ez a zóna a [08] standard 24 órás Tűz zónával megegyező módon működik. Vezeték nélküli füstérzékelők esetén használjuk.

### **Billentyűzeti zónák kijelölése**

A Z jelzésű billentyűzetek zóna bemenettel rendelkeznek, melyre valamilyen eszköz - mint például az ajtó nyitásérzékelő - csatlakoztatható. A billentyűzeti zónákat, a kívánt zónaszámhoz kell rendelni a [020] Billentyűzeti zónák kijelölése szakaszban.

Kétszámjegyű érték (01-64) bevitelével jelölheti ki bármely billentyűzeti zónát.

## **5.2 Zóna jellemzők**

*Ne változtassa meg a tűz zónák gyári alapértékeit.*

Minden zóna a definíciók alapján működik. További zóna jellemzők is programozhatók a zóna felhasználási területének sajátosságai szerint. Az alábbi jellemzők programozhatók az egyes zónákhoz:

- **Hangos/Csendes** - Meghatározza, hogy a zóna aktivál-e riasztás kimenetet, vagy csendes riasztást ad.
- **Szaggatott/Folyamatos** - Meghatározza, hogy a riasztás kimenet folyamatos-e vagy másodpercenként ki/bekapcsol.
- **Ajtócsengő aktiválása** - Meghatározza, hogy a zóna ajtócsengő zónaként működik-e. [\*] Parancsok, [\*][4] Ajtócsengő ki/be
- **Kiiktatás engedélyezése** - Meghatározza, hogy egy zóna manuálisan kiiktatható-e (3.4 fejezet [\*] Parancsok [\*][1] - Zóna kiiktatás)
- **Kényszerített élesítés engedélyezése** - Meghatározza, hogy a zóna nyitott állapotában a rendszer élesíthető-e. A kilépés késleltetés végén, ha ilyen típusú zóna megsérült, akkor ezt a panel figyelmen kívül hagyja. Ha a zóna nyugalomba kerül, visszakerül a rendszerbe. Ez a zóna funkció garázsajtók esetén rendkívül hasznos. A felhasználó nyitott garázsajtó esetén is élesítheti a rendszert. Később, ha bezárult, az ajtó a rendszer részévé válik.

*24 órás zóna így nem programozható!*

- **Riasztás számlálás engedélyezése** - Meghatározza, hogy a panel lezárja-e a kommunikátort, ha egy zónában a riasztások száma eléri a megadott határértéket. (5.19 fejezet Riasztás számlálás)
- **Átviteli késleltetés engedélyezése** - Meghatározza, hogy a panel késlelteti-e a riasztási üzenetkód továbbítását. (5.18 fejezet Átvitel késleltetés)
- **Vezeték nélküli zóna** - Ez a jellemző azonosítja azt, hogy vezeték nélküli-e az adott zóna. Ez engedélyezi a panelnek, hogy felügyelje a vezeték nélküli zónát.

*Az összes beléptetett vezeték nélküli zónát engedélyezni kell!*

## **5.3 Partíció/Zóna hozzárendelés**

A partíció olyan meghatározott terület, amely a rendszer többi területétől függetlenül működik. A panel nyolc partícióra osztható. Például egy hivatali/áruházi installáció alkalmával szükségessé válik az áruházi alkalmazottak irodába, ill. az irodai alkalmazottak áruházba jutásának korlátozása.

Bármely zóna hozzárendelhető bármely partícióhoz. A több partícióhoz hozzárendelt zónák a **közös zónák** (globális zónák). Közös zóna csak akkor élesedik, ha minden partíció élesítve van, s bármely partíció hatástalanítása esetén hatástalanításra kerül.

Alapértelmezés szerint az 1-8 zónák az 1. partícióhoz tartoznak. További zónák alkalmazása esetén, vagy ha több partícióra van szükség, akkor a zónák megfelelő partíciókhoz történő hozzárendelését engedélyezni kell (szekció [202]-[265]).

**A „Nem Használt, (Null)” zónákat mindegyik partícióból el kell távolítani (Ld. 5.1 Szakasz "Zóna Definíciók").**

Billentyűzetek kijelölhetők partíció billentyűzetnek vagy globális működésre (Ld. 2.6 Szakasz "Billentyűzet Hozzárendelések").

Minden partíció külön azonosító számokkal történő jelentésre programozható (Ld. 5.6 Szakasz "Kommunikátor - Azonosítók").

A Programozható Kimenet opciók némelyike partícióra is programozható.

#### **5.4 Kommunikátor – tárcsázás**

**Kommunikátor Tiltás** opció választása esetén a panel nem hívja a felügyeleti központot. Az opció engedélyezése esetén a panel - érvényes üzenetkóddal programozott esemény előfordulásakor - hívja a felügyeletet. (5.8 fejezet Kommunikátor - üzenetkódok) Természetesen érvényes telefonszámot is be kell programozni.

**Kommunikátor Hívás Irányítás** opcióval meghatározható, hogy esemény előfordulásakor melyik telefonszámot hívja a panel.

Az alábbi lehetőségek közül lehet választani:

- 1. Telefonszám
- 2. Telefonszám
- 1. Telefonszám (GSM 1000)
- 2. Telefonszám (GSM 1000)
- Alternatív kommunikátor (LINKS 2X50)

Ezeket az opciókat minden eseménycsoporthoz külön kell programozni.

Az eseménycsoportok a következők:

- Riasztás/visszaállás kódok (partíciónként)
- Tamper riasztás/visszaállás (partíciónként)
- Nyitás/zárás kódok (partíciónként)
- Rendszer szerviz riasztás/visszaállás kódok
- Rendszer teszt átvitel kódok

Ha az **Erőltetett Tárcsázás** engedélyezett, a panel tárcsázni fog a tárcsahang meglétére való tekintet nélkül. Minden tárcsázás a következő mintát követi:

1. A panel rákapcsolódik a telefon vonalra (felveszi a telefont), és 5 másodpercig vár a tárcsahangra.
2. Ha nem talál vonal hangot a panel megszakítja a vonalat, és vár 20 másodpercet.
3. A panel újra rákapcsolódik a telefonvonalra, és ismét 5 másodpercet vár a tárcsahangra.
4. A panel a tárcsa hangra való tekintet nélkül tárcsázni fog.

Ha nem jön össze megfelelő handshake kapcsolat 40 másodpercen belül, a panel "leteszi a telefont".

Ha az **Erőltetett Tárcsázás** nincs engedélyezve, a panel az előzőkben leírt lépéseket hajtja végre kivéve a 4. pontot, ha nem érzékel tárcsahangot.

**DTMF Tárcsázás** engedélyezésekor a panel DTMF módban tárcsáz (tone üzemmód). **Impulzus Tárcsázásra Kapcsolás** engedélyezésekor a panel impulzus tárcsázásra vált a felügyeleti állomás felé irányuló ötödik híváskísérletnél. Az opció tiltása esetén a panel mindig DTMF tárcsázást hajt végre.

**DTMF Tárcsázás tiltása** esetén a panel mindig impulzus tárcsázást használ.

**Tárcsázás utáni várakozás a kapcsolatfelvételle (Handshake-re)** szakaszban megadott ideig várakozik a panel az érvényes kapcsolatfelvételle. Ha ez nem történik meg, sikertelen hívásnak tekinti, megszakítja a vonalat és újra megpróbálja.

A **Maximális Hívási Kísérlet** opció meghatározza, hogy hányszor tegyen hívási kísérletet a panel a felügyelettel való kommunikáció felvételére, mielőtt kommunikációs hibát jelezne (FTC). Ebben az esetben az 1. Telefonszám tartalékként funkcionálhat a harmadik telefonszám.

Ha az **FTC hiba sziréna élesítéskor** engedélyezett FTC hiba esetén élesített állapotban riasztás kezdődik a sziréna kimenet aktiválódik a sziréna kikapcsolási időig vagy a rendszer hatástalanításáig. Ha az **FTC hiba csak élesített állapotban** opció engedélyezett, csak a billentyűzet hangjelzője fog hangosan sípolni 10 másodpercenként hiba esetén.

Az **Impulzus tárcsázás Jel / Szünet aránya** opcióval megváltoztatható a Jel / Szünet aránya 33/67-re az Észak Amerikai 40/60-os szabványról.

**Azonosító (ID) jel engedélyezésével** a panel egy impulzus jelet ad a telefon vonalon jelezve, hogy rákapcsolódott a vonalra.

A **2300Hz /1300Hz** opcióval kiválasztató az azonosító jel frekvenciája amit a vonalra küld.

***Megjegyzés: Vegye fel a kapcsolatot a helyi telefontársasággal a pontos beállítások miatt.***

## **5.5 Kommunikátor - Telefonszámok**

A panel három különböző telefonszámon tud hívni, kommunikálni a felügyelettel. Az **Első Telefonszám** az elsődleges, a **Második Telefonszám** a másodlagos, a **Harmadik Telefonszám** pedig - amennyiben engedélyezzük - az első tartaléka.

***A Harmadik Telefonszám nem tölti be a Második Telefonszám tartalékának szerepét.***

**Váltakozó Hívás** engedélyezése esetén a panel váltakozva kísérli meg az első, ill. a harmadik számmal a felügyelet elérését. Az opció tiltása esetén a harmadik telefonszámot csak akkor fogja hívni, ha az első telefonszámon nem jön létre sikeres kommunikáció (kommunikációs hiba FTC).

***A Váltakozó Hívás hibátlan működése érdekében a harmadik telefonszámot engedélyezni kell.***

A telefonszámok hossza maximum 32 karakter lehet. Szükség esetén lehetőség nyílik speciális karakterek használatára is. A telefonszám programozásához üssük be a megfelelő billentyűket 0-tól 9-ig. Az alábbiakban a programozható hexadecimális karakterek és funkcióik felsorolása következik:

**HEX (B)** - a [\*] billentyű funkcióját szimulálja nyomógombos telefonon

**HEX (C)** - a [#] billentyű funkcióját szimulálja nyomógombos telefonon

**HEX (D)** - a panel vár a tárcsahangra

**HEX (E)** - két másodperces szünetet tart a tárcsázásban

**HEX (F)** - telefonszám vége jelző

## 5.6 Kommunikátor - Előfizetői Azonosító Számok

A Rendszer Azonosító kódot használja a panel a rendszeresemények kommunikálásakor (pl: akku hiba). Ez az azonosító kód lehet 6 digités is, ha SIA formátumot használunk. Csak az SIA formátum támogatja a 6 digités azonosító számot! Az összes többi formátum az első négy digitet használja.

**Megjegyzés: Ha SIA formátumot használunk, akkor a panel csak ezt az egy azonosítót használja a kommunikációnál.**

Nyolc **Partíció Azonosító kód** (vagy azonosító szám) áll rendelkezésre, partíciónként egy-egy. Az Azonosító Szám segítségével határozza meg a felügyelet, hogy melyik paneltől érkezett a hívás. Abban az esetben, ha a panelt több partícióra programoztuk, mindegyik Azonosító Számot programoznunk kell. A panel partíciónként küld jelentést a felügyeletre. Például, ha az 1. partícióhoz rendelt valamelyik zónán riasztás történik, akkor a panel az 1. partíció azonosító számával küld jelentést.

## 5.7 Kommunikátor –kommunikációs formátumok

A panel 5 féle kommunikációs formátum bármelyikére programozható telefonszámonként. A következő formátumok lehetségesek: impulzus formátum (10 és 20 BPS), Contact ID, SIA, Residential és Pager formátum. Az alábbiakban az egyes formátumok jellemzőit ismertetjük.

### Impulzus formátum

A választott impulzus formátumnak megfelelően a panel az alábbiak szerint kommunikál:

- 3/1, 3/2, 4/1, vagy 4/2
- 10 vagy 20 BPS
- 1400, vagy 2300 Hz handshake
- nem kiterjesztett

**1600Hz Handshake** opciót engedélyezve, a kommunikátor válaszolni fog az 1600Hz-es handshake-re, az 1 és 2-es Kommunikációs Formátum használatakor. Amikor a normál handshake opció engedélyezett, a kommunikátor a BPS formátum által meghatározott handshake-re válaszol. (1400 Hz vagy 2300 Hz)

### Kiegészítő információk az Impulzus Formátumokhoz

1. A '0' karakter nem küld impulzust, kitöltő digitként használjuk.
2. Azonosító számok programozásakor négy karakter bevitele szükséges.
3. Három karakteres azonosító szám programozásakor a negyedik karakter a '0' kell, hogy legyen. Ez a kitöltő digit szerepét tölti be.
4. Ha egy azonosító szám a '0' karaktert is tartalmazza, akkor e helyett HEX 'A'-t kell programozni. Példák:
  - a [123] 3 karakteres azonosító programozása: [1230]
  - a [4079] 4 karakteres azonosító programozása: [4A79]
  - az [502] 3 karakteres azonosító programozása: [5A20]
5. Üzenatkódok programozásakor két karaktert kell bevinnünk. Egy karakteres üzenatkódok használata esetén a második karaktert 0 - nak kell programoznunk. A '0' programozását a HEX 'A' bevitelével végezhetjük el. Példák:
  - a [3] 1 karakteres üzenatkód programozása: [30]
  - a [30] 2 karakteres üzenatkód programozása: [3A]
5. Ha azt szeretnénk, hogy a panel valamely eseményről ne küldjön jelentést, akkor az adott esemény üzenatkódját programozzuk [00]-ra, vagy [FF]-re.

**Megjegyzés: Downlook használatakor ezt a kommunikációs formátumot nem lehet használni!**

## **Contact ID**

A Contact ID gyors kommunikálására szolgáló speciális formátum, az impulzus helyett tone üzemmódot használ. A gyors információ közlés érdekében lehetőséget nyújt több információ továbbítására is. Például a Contact ID az 1. zónán történt riasztás egyszerű jelentése helyett a riasztás típusának továbbítására is alkalmas (pl. be / kilépés riasztás).

Ha **Contact ID Automatikus Üzenetkódok** használata opciót választjuk, akkor a panel automatikusan generálja az üzenetkódokat minden eseményre. Ezeket a kódokat az „A” függelék tartalmazza.

Ha a **Contact ID Programozott Üzenetkódok** használata opció engedélyezett, a programozáshoz valamennyi továbbítani kívánt eseményhez két számot kell bevinnünk az „A” függelékben megadottak alapján. Ez a két számjegy a riasztás típusát azonosítja. Az összes többi információt, köztük a zóna számot is a panel automatikusan generálja.

***Megjegyzés.** Ha az automatikus Contact ID kódküldést használjuk, a panel automatikusan generálja a zóna illetve hozzáférési kódok számait, szükségtelenné téve ezek programozását. Függetlenül attól, hogy milyen zónatípust programoztunk a panel mindig Betörés zónaként fog jelenteni. Ha másmilyen zónatípust kell jelenteni, akkor a Contact ID programozott üzenetkódok opciót kell használni.*

***A Zóna Alacsony Feszültség és Zóna hiba események nincsenek azonosítva, ha Programozott kódküldést használunk.***

Ha a **Contact ID Automatikus Kódküldést** használjuk, a panel a következőképpen működik:

1. Ha egy esemény üzenetkódja [00], akkor a panel nem hívja a monitoring állomást.
2. Ha egy esemény üzenetkódja [01] és [FF] között van programozva, a panel automatikusan generálja a zóna illetve hozzáférési kód számát. A Contact ID kódokat az „A” függelék tartalmazza.

Ha a **Contact ID Programozott Kódküldést** használjuk, a panel a következő képpen működik:

1. Ha egy esemény üzenetkódja [00] vagy [FF], akkor a panel nem hívja a monitoring állomást.
2. Ha egy esemény üzenetkódja [01] és [FE] között van programozva, a panel elküldi az eseménykódot.

### **Kiegészítő megjegyzések a Contact ID-hez.**

1. Az azonosító számok négy digitések.
2. Ha az azonosító szám '0' digitet tartalmaz, helyettesítsük HEXA „A”-val.
3. Valamennyi eseménykód két karakteres kell legyen.
4. A '0' szerepel az eseménykódban, helyette HEX 'A'-t kell programoznunk.
5. Ha azt szeretnénk, hogy a panel valamely eseményről ne küldjön jelentést, akkor az adott esemény üzenetkódját programozzuk [00] vagy [FF]-re kell programozni.

***Megjegyzés:** ez a kommunikációs formátum nem használható, ha Downlook rendszert használunk.*

## **SIA (2. Szint)**

Az SIA olyan speciális formátum, amely gyors kommunikációt biztosít a frekvencia billentyűzést (FSK) használva. A SIA automatikusan generálja az átvitt jel típusát (behatolás, tűz, pánik, stb.). A zóna, vagy a felhasználó kódjának azonosítására két számjegyes üzenetkód szolgál. **SIA Automatikus Üzenetkódok Küld** opció engedélyezett, a panel az alábbiak szerint működik:

1. Ha valamely eseménykód [00], akkor a panel nem hívja a monitoring állomást.

2. Ha valamely esemény üzenatkódja [01] - [FF] közé esik, akkor a panel automatikusan generálja a zóna- vagy a hozzáférési kód számát.

3. A kiiktatott zónák mindig azonosításra kerülnek, amikor részleges élesítés történik.

A Kommunikátor Hívásirányítás Opciók események (pl. nyitás/zárás) jelentésének tiltására szolgál. Ha valamennyi Nyitás/Zárás üzenatkódot [00]-ra programozzuk, akkor a panel nem küld üzenetet.

Ha az **SIA Automatikus Üzenatkódot Küld** opciót letiltjuk, akkor a panel az alábbiak szerint működik:

1. Ha valamely eseménykódot [00]-ra, vagy [FF]-re programoztuk, akkor a panel nem hívja a monitoring állomást.

2. Ha valamely eseménykód [01] - [FE] közé esik, akkor a panel a programozott üzenatkódot küldi.

3. A kiiktatott zónák nem kerülnek azonosításra, amikor részleges élesítés történik.

**Megjegyzés: Ha SIA Automatikus Kódküldés opciót használjuk, ne programozzuk a második telefonszám kommunikációs formátumát SIA típusúra!**

**A Zóna Alacsony Feszültség és Zóna hiba események nincsenek azonosítva, ha Programozott kódküldést használunk.**

### **Residential tárcsázás**

Ha a residential tárcsázás van programozva, és egy kommunikációt kiváltó esemény történik, a panel rákapcsolódik a telefonvonalra és tárcsázza a megadott szám(ka)t. Amikor a tárcsázás kész, a panel kiad egy azonosító(ID) jelet és vár a handshake-re (nyomja meg valamely gombot 1,2,4,5,7,8,0,\* vagy #). A várakozás ideje a **Tárcsázás utáni Várakozás a Handshake-re** szakaszban állítható be. A kapcsolat létrejöttékor a panel riasztási hangot ad a telefonvonalon keresztül 20 másodpercig. Ha több riasztás fordul elő ugyanazon időben, akkor csak egy hívás történik a megadott számon.

**Megjegyzés: a Residential tárcsázás nem működik a GSM1000 kommunikátoron!**

### **Pager formátum**

Mindegyik telefonszám kommunikációs formátuma programozható Személyhívó formátumra. Egy esemény előfordulásakor a Kommunikátor Hívásirányítás opciók valamely pager formátumú telefonszámhoz irányítják a hívást, a panel személyhívást kezdeményez.

A személyhívó hívásakor különleges karakterek használata is szükséges a helyes működés érdekében.

Ezek a hexadecimális (HEX) értékek és azok funkcióik a következők:

HEX [B] - nyomógombos telefonon (touch tone) a [\*] billentyűt szimulálja

HEX [C] - nyomógombos telefonon a [#] billentyűt szimulálja

HEX [D] – tárcsahang keresés

HEX [E] - két másodperc szünet

HEX [F] - telefonszám vége jelölő

A panel egy alkalommal kísérli meg a személyhívó hívását. A telefonszám tárcsázása után a panel azonosító számot és üzenatkódot küld, majd a [#] billentyűvel (HEX [C]) zárja az üzenetet.

A panel nem képes annak megállapítására, hogy a személyhívó hívása sikeres volt-e. Kommunikációs hiba jelzése csak akkor történik, ha a panel a maximális híváskísérleteket megpróbálta, de így sincs sikeres kommunikáció.

**Megjegyzés: GSM 1000 kommunikátor használata esetén személyhívó formátum nem alkalmazható.**

**Nem használható a „hexa C” üzenetkódokban, személyhívó formátum esetén. A hexa C a [#]-nek felel meg, ami a személyhívónál az üzenet végét jelenti.**

**Ha a panel foglalt jelzést azonosít, újra megkísérli a személyhívást. Az újrahívási kísérletek maximális száma a [165] szakaszban állítható be.**

**Személyhívó formátum használata esetén az kényszerített tárcsázást le kell tiltani.**

**Személyhívó formátum használata esetén a telefonszám végének jelzésére két hexa E-t kell programozni.**

## 5.8 Kommunikátor - Eseménykódok

Az eseménykódokat minden esetben programozni kell azért, hogy a felügyeleti állomásra jelenteni tudjuk, hacsak nem automatikus kódküldés opciót használunk.

Az eseménykódok két digitesek és hexadecimális adatokat is tartalmazhatnak „A” – „F” –ig. Egy eseménykód tiltásához írjon be [00] vagy [FF] –et. A teljes SIA és Contact ID kódokat az „A” függelék tartalmazza.

### Átviteli késleltetés

Az átviteli késleltetést a különféle riasztások átvitelének a késleltetésére használjuk. Amikor egy zónát megsértünk és ezzel riasztást váltunk ki, akkor elindul az **Átviteli Késleltetés Időzítő**. Amikor letelik, a panel a programozott eseménykódot továbbítja a felügyeletre. Ha a rendszert hatástalanítják a késleltetés letelte előtt, akkor nem kerül átvitelre a riasztás.

Az Átviteli Késleltetés zónajellemző határozza meg, hogy mely zónáknál legyen ilyen tulajdonság.

### Alacsony Akkufeszültség Átviteli Késleltetés (Vezeték nélküli zónáknál)

Ha vezeték nélküli eszközöket használ, a panel figyeli az eszközök akkujának állapotát. Ha ilyen előfordul, akkor általános alacsony akku hibát küld a felügyeletre. A panel a felügyeletre történő jelentést az **Alacsony Akku Átviteli Késleltetés** opcióban beállított napig nem teszi meg. Ez lehetőséget ad arra, hogy kicseréljük a telepet a jelentés előtt.

**Megjegyzés: Miután a panel elküldött egy alacsony akku hibát egy vezeték nélküli eszköztől, addig nem küld a többi eszköztől ilyen eseménykódot, amíg az első eszköz hibája vissza nem áll.**

### Zóna keresztezés – rendőrségi riasztás

**Zóna Keresztezés Rendőrségi Kód Riasztás** üzenetet küld a panel, ha két különböző riasztás fordul elő ugyanazon élesítéstől élesítésig terjedő periódus alatt.

A Betörés Hitelesítő Időzítő, ha programozva van, elindul, ha megsértünk egy zónát és ez riasztást vált ki. Ha egy második zónát is megsértenek, mielőtt az időzítés letelne, a panel elküldi a felügyeletnek a Zóna Keresztezés Rendőrségi Kód Riasztás üzenetet. Ha az időzítés letelne, mielőtt a második zónát megsértenénk, nem kerül átvitelre semmi és az időzítés ismét elindul. A Betörés Hitelesítő Időzítő értéke 000-255 perc között állítható.

A **Double Hit** opció azt a célt szolgálja, hogy a panel Zóna Keresztezés Rendőrségi Kód Riasztás üzenetet küld a felügyeletre, ha ugyanabból a zónából két riasztás érkezik. A Betörés Hitelesítő Időzítő szintén támogatja ezt az opciót. Csak a követő, késleltetett követő, követő otthoni/távozó és késleltetett otthoni/távozó zónák támogatják a Double Hit opciót.

### Mulasztás jelentés

A mulasztás opció arra jó, hogy a panel figyelje a rendszer aktivitását. Ha a **Mulasztás Átviteli Késleltetés** letelik, akkor a panel Mulasztás jelentéskódot küld.

Ha a rendszer **Aktivitás mulasztás** figyelésre van programozva, akkor az időzítőt órákban kell programozni. Az időzítő az alábbi esetekben indul el:

- Amikor a rendszert otthoni (Stay) üzemmódban élesítik.
- Amikor a rendszert hatástalanítják.
- Amikor egy zónát megsértenek és visszaáll mialatt a rendszer hatástalan vagy otthoni élesítésben van (követő, késleltetett követő, követő otthoni/távozó és késleltetett otthoni/távozó zónák).

Az aktivitás mulasztás időzítő nem működik, ha a rendszer távozó (Away) módban élesedik. A [\*][1] paranccsal kiktatott zónák nem resetelik az időzítőt.

Ha a rendszer Élesítés Mulasztásra van programozva, akkor az időzítőt napokban kell programozni. Az időzítő minden hatástalanításkor újra indul.

### **Karbantartás**

A panel **Akkumulátor Hiba Riasztás** üzenatkódot küld, amikor az akkumulátor feszültsége alacsony, 11.5 V alá csökken. Az **Akkumulátor Hiba Visszaállítás** üzenatkód addig nem kerül jelentésre, amíg az akkumulátor fel nem töltődött 12.5V fölé. Annak érdekében, hogy a rövid ideig tartó, átmeneti feszültség kimaradás esetén a panel ne küldjön **AC Kimaradás Hiba Riasztás** üzenatkódot, kívánt időtartamra **AC Hiba Kommunikációs Késleltetés** programozható. Az AC táplálás visszaállása után a lehető leghamarabb **AC Hiba Visszaállítás** üzenatkód kerül továbbításra.

*Ha az AC Hiba Kommunikációs Késleltetés 000-ra van programozva, AC Kimaradás Hiba üzenatkód azonnal átvitelre kerül.*

Az 5204 modul AC kimaradásának biztonságos felügyelete érdekében az AC Hiba Kommunikációs Késleltetés idejét programozza 000-ra.

**Sziréna Áramkör Hiba Riasztás** kód azonnal továbbításra kerül abban az esetben, ha a panel a sziréna kimenetén nyitott állapotot érzékel. A **Sziréna Áramkör Hiba Visszaállítás** üzenatkód a hiba elmúltával kerül továbbításra.

**Tűz Hiba Riasztás** kód azonnal továbbításra kerül, ha bármely Tűz zónán nyitott állapot keletkezik. (Ld. 5. 1 Szakasz 'Zóna definíciók'). A **Tűz Hiba Visszaállítás** üzenatkód a HIBA elmúltával kerül továbbításra.

A **Segédtápfeszültség Hiba Riasztás** kód az AUX kimenet rövidre zárásakor kerül továbbításra. A panel AUX kimenete biztosíték nélküli, túláram esetén a panel automatikusan lezárja a kimenetet. Ezt követően a panel folyamatosan figyeli a kimenetet, és a rövidzár megszűntével visszaállítja kimenetet, majd **Segédtápfeszültség Hiba Visszaállítás** kódot küld.

**TLM Hiba** üzenatkód küldése csak GSM 1000 (GSM 1000)/2x50 rádiós kommunikátor használatánál lehetséges (Ld. 5.24 Szakasz 'GSM 1000 Rádiós kommunikátor'). A panel csak a beprogramozott **TLM Hiba Késleltetés** lejártá után továbbítja a kódot. A **TLM Visszaállítás** üzenatkód a hiba elmúltával továbbításra kerül.

**Általános Rendszer Hiba** üzenatkód kerül továbbításra abban az esetben, ha a panel a PC5204-es kimeneti modulnál a következő hibák valamelyikét észleli: AC tápfeszültség kimaradás, Alacsony akkumulátor feszültség, AUX kimenet hiba, #1 kimenet felügyelet hiba. Valamennyi felsorolt hiba megszűnté esetén az **Általános Rendszer Hiba Visszaállítás** üzenatkód kerül továbbításra.

**Általános Rendszer Felügyelet Hiba** üzenatkód kerül továbbításra abban az esetben, ha a modulok bármelyike elveszti a kapcsolatot a KEYBUS-al. Ha a modul zónabővítő, akkor a panel



**Zóna Bővítő Felügyelet Hiba Riasztás** üzenatkódot is küld. A panel **Általános Rendszer Felügyelet Visszaáll** üzenatkódot, illetve zónabővítő esetén **Zóna Bővítő Felügyelet Visszaáll** üzenatkódot is küld a hiba megszűnte után.

*Megjegyzés: Ha a PC 5132 modulnak van felügyeleti hibája, akkor Zóna Bővítő Felügyelet Hiba Riasztás kerül átvitelre, akkor is ha csak vezeték nélküli kulcsok vannak beléptetve a rendszerbe.*

### **Zóna visszaállások**

**Visszaállítás a Sziréna Kikapcsolási Idő Után** opció választásakor a panel **Zóna Visszaállítás** üzenatkódot küld abban az esetben, ha a Sziréna Kikapcsolási idő letelt és a zóna nyugalomban van. Ha az időzítés lejártával a zóna nincs nyugalomban, akkor az üzenatkód küldése csak a zóna nyugalomba állását követően vagy a rendszer hatástalanításakor történik.

Ha nem választottuk a fenti opciót, akkor a panel a zóna nyugalomba állását követően azonnal **Zóna Visszaállítás** üzenatkódot küld, függetlenül attól, hogy a riasztás kimenet aktív-e, vagy sem.

*24 órás zónák a nyugalomba állást követően azonnal jelentik a visszaállást.*

### **5.9 Letöltés**

Letöltéssel a vezérlő panel egészének programozása lehetővé válik számítógép, modem és telefonvonal segítségével. Valamennyi funkció, változtatás és állapot információk (pl. hibahelyzetek és nyitott zónák) megtekintése, ill. programozása lehetséges letöltéssel.

*Megjegyzés: A panel élesztésekor a letöltés 6 óra időtartamig engedélyezhető. Így lehetőség nyílik letöltésre billentyűzeti-programozás nélkül.*

*Ha egy kommunikációt kiváltó esemény történik és a panel kommunikátora programozva van, akkor megszakítja a kapcsolatot a letöltő számítógéppel és elküldi az eseménykódokat a felügyeletre. (Kivétel: teszt jelentés.)*

Ha az **Üzenetrögzítő/Kettős Hívás** opció engedélyezett (vagy a 6 óra időtartam alatt a panel élesztése után) a panel válaszolni fog a bejövő hívásokra a következőképpen:

- A panel 1 vagy 2 csengetés után felveszi, majd megszakítja a vonalat.
- Ekkor elindul az időzítő.
- Ha újabb csengetést észlel, mielőtt letelik az **Üzenetrögzítő Kettős Hívásidőzítő** ideje, a második bejövő hívásra azonnal válaszol.

A panel azonnal kapcsolatot teremt és elkezdődik a letöltés, hacsak a **Visszahívás** opció nem engedélyezett. Ha engedélyezett, akkor a panel és a számítógép is lekapcsolódik a vonalról. Ez után a panel felhívja a **Letöltő Számítógép Telefonszámát** és vár a válaszra. Ha a számítógép válaszol, megkezdődik a letöltés.

Ha a **Felhasználó Által Engedélyezett DLS Ablak** be van kapcsolva, a felhasználó engedélyezheti a letöltést a [\*][6][Mester Kód][5] beütésével.

A bekapcsolástól számított hat óra időtartam után a panel nem válaszol a bejövő hívásokra, hacsak az **Üzenetrögzítő/Kettős Hívás** opció engedélyezett, vagy a **Csengetések Száma** nem [0]-ra van programozva.

Ha a **Felhasználó által indított Visszahívás** engedélyezett, akkor a felhasználó a [\*][6][mester kód][6] beütésével felhívhatja a letöltő számítógépet.

A **Letöltési Hozzáférési Kód** és a **Panel Azonosító Kód** a biztonságos és megfelelő azonosítást szolgálja. Mind a panelnek, mind a számítógépnek ugyanolyan információkkal kell rendelkezni a DLS megkezdéséhez.

A letöltéshez szükséges idő nagymértékben csökkenthető a **PC-LINK** kábel segítségével. Ez az adapter biztosítja a megfelelő kapcsolatot a helyi letöltéshez. **Helyi Letöltés Engedélyezése** PC-LINK-en keresztül úgy történik, hogy beütjük **[\*][8][Üzembe Helyezői Kód][499][Üzembe Helyezői Kód][499]**. A letöltés alatt minden kezelő érvénytelen lesz. Az állapot LED-ek mutatják a rendszer pillanatnyi állapotát azon a kezelőn, amelyen a kapcsolatot engedélyeztük.

A letöltést GSM 1000 eszközön keresztül is meg lehet valósítani, ehhez le kell kötni a telefonvonalat. Ha GSM 1000 használatakor a visszahívás funkcionál programozni kell a GSM 1000 kezdő jelszakaszt (pl: 06- körzetszám) azért, hogy a letöltő telefonszámot megfelelően tudja tárcsázni.

**Megjegyzés:** *Ha a címkéket töltjük fel az LCD kezelőről, akkor a DLS szoftver csak a 8. slotra beléptetett LCD kezelőről tudja fogadni ezeket a címeket. Egy rendszeren belül az 1.0 és 2.0 verziójú kezelők nem alkalmazhatók egyszerre.*

### 5.10 Telefonvonal figyelés (TLM)

A panel figyelemmel kíséri a telefonvonal meglétét és esetleges megszakadásakor hibát jelez. **TLM Engedélyezve** opció esetén a panel minden 10 másodpercben megvizsgálja a vonalat. Ha a telefonvonal feszültsége 3V alatt van a **TLM Hiba Késleltetés** szekcióban beprogramozott kísérletek után is, a panel jelzi a hibát. Alapállapotban az ellenőrzések száma 3. [000] és [255] között bármilyen számú próbálkozás beprogramozható a **TLM Hiba Késleltetés** szekcióban. Így a telefonvonal pillanatnyi kimaradása nem okoz hibát.

**TLM Hiba Sípolás Élesítés Alatt** opció engedélyezett, akkor TLM hiba esetén élesített állapotban a billentyűzet sípolni fog. A sziréna kimenet aktiválásához engedélyezni kell a **TLM Hiba Hangos Élesítés Alatt** opciót.

A hibahelyzet elmúltával a panel **TLM Visszaállítás** üzenatkódot küld. Minden esemény, amely a telefonvonal kimaradása alatt történt, jelentésre kerül.

GSM 1000 vagy LINKS 2X50 kommunikátor használata esetén a panel **TLM Hiba Üzenatkód** küldésére programozható.

### 5.11 Teszt Továbbítás

A kommunikációs kapcsolat meglétének ellenőrzése érdekében a panel tesztjelek továbbítására programozható.

A panel küldhet **Periódikus Teszt Átvitel** üzenatkódot a programozott **Teszt Átviteli Időben**. A **Teszt Átviteli Ciklus** a tesztek közt eltelt napok számát határozza meg. Ha a teszt továbbítás idejét a megelőzőnél alacsonyabb értékre programozzuk, akkor a rendszer a következő továbbítás előtt megvárja az eredeti periódus leteltét, és csak ezt követően számol az új időközzel.

GSM 1000 kommunikátor használata esetén a panel rádiós tesztet is küldhet. **GSM 1000 Teszt Átvitel** üzenatkód programozásával a GSM 1000 Teszt Átviteli Ciklusnál meghatározott időközönként.

A végfelhasználó kommunikátor tesztet generálhat. **Rendszer Teszt** üzenatkód programozása esetén, a panel a Rendszer Teszt billentyűzet parancs bevitelkor elküldi a jelet (*Lásd [\*] parancsok, [\*][6] "Felhasználó Funkciók"*).

### 5.12 PGM Kimenetek

Három különféle programozható kimenet van. Ezek a következők:

- PGM1, PGM2, PGM3 és PGM4 a panelen
- 8 alacsony áramerősségű kimenet a PC5208 Kimeneti Modul segítségével
- 4 nagy áramerősségű kimenet a PC5204 Tápegység/kimeneti Modul segítségével

A PGM kimenetek programozását három lépésben kell végeznünk.

- Először az alábbi listáról a megfelelő PGM típust kell kiválasztani.
- Ezt követően ki kell választanunk a PGM opciókat/attribútumokat.
- Rendeljük partícióhoz a megfelelő kimeneteket.

Az alábbiakban a PGM Kimenet Típusokat és a PGM Opciókat/Attribútumokat soroljuk fel:

## **PGM opciók**

### **[01] Behatolás és Tűz Sziréna Kimenet**

A PGM kimenet aktívvá válik, ha a riasztó kimenet aktív és kikapcsol, ha a riasztó kimenet inaktív lesz. Ha a riasztó kimenet pulzál, akkor a PGM kimenet is pulzálni fog. Ez a kimenet követi a késleltetett tűz zónák előriasztását.

### **[02] Későbbi felhasználásra**

### **[03] Érzékelő reset [\*][7][2]**

Alapállapotban a kimenet a földhöz van kapcsolva!

Ezt az opciót a kapcsoló típusú füstérzékelők újraindításához használjuk. A kimenet deaktiválódik 5 másodpercre, ha a [\*][7][2] parancsot kiadjuk. A billentyűzet zümmere nem szól az aktiválás alatt.

Kérjük nézze meg a vezetékezési rajzot !

*Egy rendszeren belül egyszerre csak egy opció programozható a [03] Érzékelő Reset, [04] Kétvezetékes füstérzékelő, [20] [\*][7][2] Parancs Kimenet #2 opciók közül.*

### **[04] Későbbi felhasználásra**

### **[05] Élesített Állapot**

A PGM kimenet aktívvá válik a partíció, vagy a rendszer élesítése esetén. Ezek hatástalanításakor kikapcsol.

### **[06] Üzemkész Kimenet**

A PGM kimenet aktívvá válik, amikor a partíció, vagy a rendszer élesítésre kész. A kimenet kikapcsol, ha a rendszer nincs nyugalomban, vagy élesítve van.

### **[07] Billentyűzet Zümmer Követő**

A kimenet aktív lesz, ha az alábbi események bekövetkeznek és addig lesz aktív, amíg a billentyűzet zümmere szól:

- Ajtócsengő
- Automatikus Élesítés előriasztás
- Belépési késleltetés
- Hangos kilépési késleltetés
- 24 órás felügyelt zümmer zóna

### **[08] Kisegítő impulzus**

Élesítés alatt a kimenet aktív lesz a kilépési késleltetés alatt és még két percig. A belépéskor a kimenet aktív lesz a belépési késleltetés alatt és még két percig. Ha több ilyen típusú kimenetet kel használni, akkor mindegyiket globális működésre kell programozni. (PGM attribútum 1 és 2)

### **[09] Rendszer Hiba**

A PGM kimenet aktívvá válik az alábbi hibahelyzetek valamelyikének előfordulásakor és kikapcsol az adott hiba elmúltakor.

A [141][142] szekcióban programozott PGM attribútumok erre az opcióra különböznek a normál attribútumoktól. Be kell programozni, hogy melyik eseményre legyen aktív a kimenet (egy vagy több).

- [1] - Szerviz szükséges (Akkumulátor, sziréna, általános hiba, általános tamper, általános felügyelet)
- [2] - AC Hiba
- [3] - Telefonvonal Hiba
- [4] - Kommunikációs Hiba
- [5] - Tűz Hiba / Zóna Hiba
- [6] - Zóna Tamper
- [7] - Zóna Akkumulátor Lemerülés
- [8] - Óra Hiba

### **[10] Kapcsolt Rendszer Esemény**

A kimenet aktív lesz, ha a kiválasztott rendszeresemény (riasztás) bekövetkezik. Élesített állapotban csak a rendszer hatástalanításakor fog deaktiválódni a kimenet.

Ha egy riasztás aktiválja a kimenetet hatástalanított állapotban, akkor a kimenet deaktiválódik, ha a felhasználó érvényes kódot üt be a sziréna kikapcsolási időn belül. A kimenet szintén deaktiválódik, ha valaki élesíti a rendszert a sziréna kikapcsolási idő letelte után. Ezt a kimenetet arra használhatjuk, hogy kijelezzük a riasztást, mielőtt belépnénk a helyiségbe.

A [141]-[154] szekcióban programozott PGM attribútumok erre az opcióra különböznek a normál attribútumoktól. Be kell programozni, hogy melyik eseményre legyen aktív a kimenet (egy vagy mind).

- [1] **Betörés** (Késleltetett, Azonnali, Követő, Stay/Away, 24 órás behatolás zóna)
- [2] **Tűz** (Tűz gombok, Tűz zónák)
- [3] **Pánik** (Pánik gombok, pánik zónák)
- [4] **Orvos** (Segítség gombok, Orvos és Vészhelyzet zónák)
- [5] **Felügyelt** (Felügyelet, Fagyás és Víz zónák)
- [6] **Prioritás** (Gáz, Hő, Sprinkler és 24 órás kapcsoló zóna)
- [7] **Holdup**
- [8] **Időzítést követ**

Ez a kimenet csak csendes, hangos vagy orvosi riasztásokra aktiválódik. Nem aktiválódik előriasztás vagy késleltetés alatt.

### **[11] Rendszer Tamper**

Szabotázhelyzet bekövetkezésekor a PGM kimenet bekapcsol, a szabotázhelyzet elmúltával pedig kikapcsol.

### **[12] TLM és Riasztás**

Telefonvonal meghibásodása ÉS riasztás együttes bekövetkezésekor a PGM kimenet aktívvá válik. A PGM kimenet mindaddig aktív marad, míg felhasználói kód nem érkezik. TLM hiba esetén a kimenet egyaránt aktivál hangos és csendes riasztást.

***Megjegyzés: A kimenetet mind a hangos, mind a csendes riasztás aktiválja, kivéve a kényszerített riasztást.***

### **[13] Kissoff**

A PGM kimenet két másodpercre bekapcsol azt követően, hogy a panel a felügyeleti állomástól megkapta a lezáró jelet (üzenet vége jel).

### **[14] Indító Föld**

A PGM kimenet két másodpercre bekapcsol, mielőtt a panel hívást kezdeményezne, hogy tárcsahangot kapjon az Indító Földes telefonkészüléktől. Ennél az opciónál a telefonszám előtt két másodperces szünetet kell programozni.

### **[15] Távvezérelhető kimenet (DLS-1)**

A kimenet aktiválható és deaktiválható a DLS szoftveren keresztül.

### **[16] GSM 1000 (PGM1)**

A PGM kimenet a telefonszámmal kapcsolatos adatközlésre szolgál a panel és a **GSM 1000** kommunikátor között.

### **[17] Távozó élesítés**

A kimenet aktív, ha a rendszer Távozó/Away módban lett élesítve.

### **[18] Otthoni élesítés**

A kimenet aktív, ha a rendszer Otthoni/Stay módban van élesítve.

### **[19] [\*][7][1] Parancs kimenet #1**

### **[20] [\*][7][2] Parancs kimenet #2**

Ha a [\*][7][2] [Hozzáférési Kód, ha szükséges] parancsot kiadjuk, aktiváljuk azon kimenetet, amely [03] vagy [20] típusra van programozva.

Általában a [\*][7][2] parancs a füstérzékelők újraindítására van fenntartva. Ekkor a kimenetet [03]-ra kell programozni.

***Megjegyzés: Egy rendszeren belül egyszerre csak egy opció programozható a [03] Érzékelő Reset, [04] Kétfézetékes füstérzékelő, [20] [\*][7][2] Parancs Kimenet #2 opciók közül.***

### **[21] [\*][7][3] Parancs kimenet #3**

### **[22] [\*][7][4] Parancs kimenet #4**

A kimeneteket a felhasználó aktiválhatja bármely kezelőről. Amikor a kimenet aktív, akkor az elfogadást sípszó jelzi.

### **[25] Késleltetett tűz és behatolás**

Ez a kimenet ugyanúgy működik, mint a tűz és behatolás kimenet, csak követi az átviteli késleltetés [377] szakaszban beállított idejét. Ha a késleltetés letelik, akkor a kimenet aktiválódik. Ez egy globális kimenet.

### **PGM Attribútumok**

A PGM kimeneteknek nem csak a típusát, hanem az attribútumát is be kell programozni a helyes működés érdekében. A [09] és [10] kimeneti típusoknak saját attribútumaik vannak, melyek a leírásuknál megtalálhatók.

PGM attribútumok [01][03][05]-[08][11]-[22] :

<b>Attribútum</b>	<b>BE</b>	<b>KI</b>
[1] – [2]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[3]	<b>Igazi kimenet</b> A kimenet aktiválódáskor földhöz kapcsol. (Kivétel 03-as opció, Érzékelő újraindítás)	<b>Invertált kimenet</b> A kimenet aktiválódáskor a földtől elkapcsol.
[4]	<b>5 másodperces impulzus</b> A kimenet 5 másodpercre aktív lesz, amikor a felhasználó aktiválja.	<b>Kimenet BE/KI</b> A kimenet BE és Kikapcsol, amikor a felhasználó aktiválja. (Csak a [19]-[22] opcióknál.)
[5]	<b>A PGM kimenet időzítését a [170]-es pontban lehet megváltoztatni.</b> <b>Hozzáférési kód szükséges</b> A kimenet aktiválásához kód kell.	<b>Hozzáférési kód nem szükséges</b>

A PGM attribútumok az alapbeállításra térnek vissza, ha PGM típust változtatunk. Figyelmesen válassza ki a kimenetek típusát/állapotát, nehogy nemkívánatos állapot forduljon elő AC feszültség kimaradása és visszaállása esetén.

Mindig figyeljen oda a kimenetek invertálására, hogy esetleges tápkimaradáskor nehogy nem kívánt állapot forduljon elő.

**Megjegyzés:** *A [3] attribútumnak **BE**kapcsolva kell lennie a [16] PGM típusoknál.*

Ha több PGM kimenetet programozunk ugyanarra a típusra egy rendszerben, akkor az [1], [2] és [5] attribútumoknak ugyanannak kell lenni! Ez a kikötés nem érvényes a [09] és [10] típusú kimeneteknél.

### **Kimenetek partícióhoz rendelése**

Alap beállításként, minden kimenet az 1-es partícióhoz van rendelve. Ezáltal a megfelelő hozzárendelést el kell végezni a helyes működés érdekében a [551] – [564] szakaszokban.

### **5.13 Sziréna opciók**

Miután a **Sziréna Kikapcsolási Idő** letelt, a sziréna elhallgat. A panel felügyeli a sziréna kimenetet. Ha nyitott szirénakört érzékel, akkor a panel a hibát azonnal jelzi és megszóltatja a billentyűzet zümmert minden tíz másodpercben két alkalommal, hogy a tulajdonos figyelmét felhívja a problémára. A panel haladéktalanul **Sziréna Áramköri Hiba** üzenatkódot is küldhet. A probléma megszűnése után **Sziréna Áramköri Hiba Visszaállítás** üzenatkódot küld.

Ha a **Folyamatos Szirénajelzés** opciót választjuk, akkor a kimenet érvényes felhasználási kód beviteléig lesz aktív. Ha tiltjuk az opciót, akkor a riasztás a kód beviteléig, vagy a sziréna kikapcsolási időig szól.

**Megjegyzés:** *Csak a tűz zónákat követik a Hármás hangjelzés opciót.*

### **5.14 Tűz, Segítség, Pánik Billentyűk**

A vészhelyzet billentyűk minden kezelőegységen rendelkezésre állnak. Ezeket a billentyűket két másodpercig nyomva kell tartani, csak ezt követően válnak aktívvá. A két másodperces késleltetés a véletlen aktiválás elkerülését szolgálja.

**Tűz Billentyűk** opció engedélyezése esetén a Tűz billentyűk két másodperces lenyomásakor a panel aktiválja a riasztó kimenetet (egy másodpercenként pulzál). **Folyamatos Tűz Sziréna** opció választásakor a riasztó kimenet kód beviteléig hangjelzést ad. Egyéb esetben a hangjelzés a kód beviteléig, vagy a riasztó kimenet időzítésének lejártáig tart. A jelzés azonnal továbbításra kerül a központi felügyeletre.

A **Segítség Billentyűk** 2 másodperces lenyomásakor a panel háromszor megszóltatja a billentyűzet csipogóját. Ezzel a bekapcsolást jelzi. A panel rövid egymásutánban tízszer bekapcsolja a billentyűzet csipogóját, ezzel a központi felügyelet felé történő kommunikációt jelzi.

A **Pánik Billentyűk** 2 másodperces lenyomásakor a panel haladéktalanul továbbítja a jelet a felügyeleti egységhez. Ha a **Hangos Pánik Billentyűk** opciót engedélyeztük, akkor a panel aktiválásakor háromszor megszólaltatja a billentyűzet csipogóját és bekapcsolja a riasztás kimenetet, míg kódot nem kap, ill. míg a riasztás kimenet ideje le nem jár. Egyéb esetekben a riasztás csendes.

*Tűz, Kisegítő, Pánik Billentyűk elsötétített billentyűzet esetében is működnek (Ld. 5.23 Szakasz "Billentyűzet Elsötétítés").*

*A funkciógombok hívásirányai az 1-es partíció riasztás/visszaállítás hívás irányát követik.*

### 5.15 Élesítés/Hatástalanítás Opciók

**Élesítés/Hatástalanítás Szirénajel** opció engedélyezése esetén a panel élesítésekor egyszer, hatástalanításkor pedig kétszer megszólaltatja a riasztás kimenetet. Ha riasztási memória van, akkor erre külön jelzést ad hatástalanításkor.

*Megjegyzés: Ha engedélyezzük a Szirénajelzés Élesítés/Hatástalanításkor opciót, akkor a panel szirénajelzést ad minden kódnál élesítéskor és hatástalanításkor, függetlenül attól, hogy a kódopció ([7] –es opció a kódattribútumoknál) be van-e kapcsolva.*

Ha engedélyezzük a **Szirénajelzés csak távozó élesítésnél/hatástalanításnál** opciót és az **Élesítés/hatástalanítás szirénajelzés** opciót, akkor csak távozó élesítéskor és hatástalanításkor lesz szirénajelzés.

A **Billentyűzet Visszajelzés Riasztás Utáni Nyitáskor** opció esetén lehetőség nyílik rá, hogy a billentyűzet egymás után tízszer gyors csipogást adjon akkor, ha a panelt riasztás után hatástalanították. A **Szirénajel Riasztás Utáni Nyitáskor** opció esetén lehetőség nyílik rá, hogy a sziréna kimenet egymás után tízszer gyors csipogást adjon akkor, ha a panelt riasztás után hatástalanították.

**Zárás Megerősítés** engedélyezése esetén a billentyűzet egymás után tízszer gyors csipogást ad azt követően, hogy a zárási üzenetkódot megfelelően továbbította a központi egységhez.

Ha a panelt a Stay funkciógombbal élesítettük, vagy [\*][9][hozzáférési kód]-al, akkor nem lesz szirénajelzés a belépési és kilépési késleltetés alatt, csak az élesítésre és hatástalanításra.

*Megjegyzés: Ha a panelt a Stay funkciógombbal élesítettük, akkor nem lesz szirénajelzés a kilépési késleltetés alatt, csak az élesítési jelzés. Ha a panel belépési késleltetés nélkül lett élesítve (No entry arm), akkor nem lesz sziréna jelzés a kilépési késleltetés alatt, kivéve az élesítés/hatástalanítás szirénajelzést. Nincs belépési késleltetés, ha a panel belépési késleltetés nélkül lett élesítve (No entry arm).*

Amikor az **AC/DC élesítés tiltása** opció engedélyezett, akkor a panelt nem lehet élesíteni AC (hálózati tápellátás) vagy DC (akkumulátor) hiba esetén. A rendszert addig nem lehet élesíteni, amíg a hálózati vagy az akkumulátor hiba meg nem szűnik. Ha nincs AC vagy DC hiba, a felhasználó megkísérelheti a rendszer élesítését, a panel automatikusan ellenőrzi az akkumulátort a központi panelen és a modulokon. Ha az akkumulátor jó, a rendszer élesíthető, ha rossz akkor nem.

Ha az **AC/DC élesítés tiltása** opció nincs engedélyezve, a panel nem végez tesztet a tápellátás meglétéről és így a felhasználó sem lesz meggátolva, hogy a rendszert élesítse, AC vagy DC hiba esetén.

Ha engedélyezzük a **Vezeték nélküli kulcs nem használ kódot** opciót, akkor a hatástalanítás gomb működni fog azokon a kulcsokon is, amelyek nincsenek felhasználói kódhoz rendelve. Csak a PC5132 v3.0 és magasabb verziószámú vevőknél lehet a kulcsokat kódokhoz rendelni.

**Megjegyzés:** Ezt az opciót engedélyezni kell, ha V2.1 és korábbi verziójú PC5132 modult használunk.

**Megjegyzés:** Amennyiben a vezetékek nélküli kulcsokat hozzáférési kóddal használjuk és a PC5020 panelt gyári alapértékekre állítjuk, akkor a PC5132 modult is vissza kell állítani a gyári alapértékekre!

### 5.16 Automatikus élesítés

Mindegyik partíció programozható a nap egy meghatározott órájában automatikus élesítésre. Különböző automatikus élesítési időket lehet programozni a hét minden napjára és minden partícióra.

Ha beprogramoztuk az automatikus élesítés idejét, akkor három tényezőre kell odafigyelni.

1. Pontosan kell beprogramozni a rendszeridőt!
2. [\*][6][2] funkcióval engedélyezzük vagy tiltjuk a megfelelő partíción az automatikus élesítést.
3. Programozzuk be az automatikus élesítés idejét a hét minden napjára, minden partícióra a [181]-[188] szekciókban.

Ha az **Automatikus élesítés táblázat** [\*][6] és **Üzembe helyezői programozás** funkció engedélyezve van, akkor a felhasználó meg tudja változtatni az automatikus élesítés idejét a hét minden napjára mindegyik partíción. Ha ezt az opciót letiltjuk, akkor a táblázat megváltoztatása csak az üzembe helyezői programozásban lehetséges.

Amikor a panel belső órája eléri az **Automatikus Élesítés Idejét** az adott napon, a panel megvizsgálja a partíció állapotát. Abban az esetben, ha élesítve van, a panel semmit sem tesz a következő nap **Automatikus Élesítés Idejéig**, amikor újra megvizsgálja a partíciót.

Abban az esetben, ha a partíció hatástalanítva van, a panel valamennyi az adott partícióhoz tartozó billentyűzet csipogóját egy percig megszólaltatja. Ez az automatikus élesítés figyelmeztetés. Figyeljünk oda, hogy ha az automatikus élesítés programozva van arra a napra, akkor a panel elindítja a figyelmeztetést függetlenül attól, hogy az automatikus élesítés engedélyezve van vagy sem.

Ha érvényes Felhasználói Kód beütésre kerül a figyelmeztetés alatt, akkor elindul az **Automatikus élesítés visszavonás időzítő**. Ha az időzítő 000-ra van programozva és érvényes felhasználói kódot ütnek be, akkor az automatikus élesítés megszakad. Ha az időzítő 001-255 perc között van programozva, akkor a panel a beállított ideig megszakítja az automatikus élesítést. Ha az idő letelik, az automatikus élesítés újból elindul. A folyamat ismétlődhet. A panel ekkor **Automatikus Élesítés Megszakítás Üzenatkódot** küld, amennyiben ez programozva van.

**Megjegyzés:** A szerviz kóddal nem lehet visszavonni az automatikus élesítést.

Ha nem viszünk be kódot, akkor a panel végrehajtja az automatikus élesítést. Ha valamely zóna nincs nyugalomban, akkor **Részleges Zárás Üzenatkód**-ot küld a panel, jelezve, hogy a rendszer nem volt nyugalomban. A zóna nyugalomba kerülése után a panel a zónát visszaadja a rendszerhez. Ha a késő a záráshoz opció engedélyezett, akkor a panel mindig **Késő a záráshoz** üzenatkódot küld, amikor a figyelmeztetés szól. Ha arra a napra programozva van az automatikus élesítés ideje, akkor a panel elküldi az üzenatkódot függetlenül attól, hogy az automatikus élesítés engedélyezve van-e arra a partícióra. A késő a záráshoz üzenatkódot szintén programozni kell az opció helyes működéséhez.



### 5.17 Belépési és kilépési késleltetés opciók

Élesítéskor a panel kilépési késleltetést ad. **Hangos Kilépési Késleltetés** engedélyezése esetén a billentyűzet másodpercenként hangjelzést ad a kilépés késleltetés lejártáig. A kilépés késleltetés utolsó 10 másodpercében a hangjelzés gyorsabbá válik, ezzel figyelmezteti a felhasználót arra, hogy a rendszer hamarosan élesítésre kerül.

A felhasználó újra tudja indítani a kilépési késleltetést a kilépési késleltetés lejártá előtt az **AWAY** gomb megnyomásával. Az eseménytároló nem rögzíti a felhasználó sorszámát, hacsak a **Gyors Élesítés Tiltása / Funkció Gombok Kódot Igényelnek** opció be van kapcsolva.

***Megjegyzés:** Ha a rendszer otthoni élesítésben van vagy [\*][9] funkcióval lett élesítve, akkor a panel az AWAY gomb megnyomására nem indítja el a kilépési késleltetést.*

Kereskedelmi felhasználók számára **Szirénajel Kilépési Késleltetés**kor opció engedélyezhető. Másodpercenként egyszer a riasztás kimenet rövid hangjelzést ad a kilépési késleltetés kezdetétől, majd az utolsó 10 másodperctől a kilépés késleltetés idejének lejártáig a csipantások száma másodpercenként háromra nő.

Belépéskor, ha késleltetett zóna kerül megsértésre, a panel belépési késleltetést indít. A billentyűzet folyamatos hangjelzést ad. Az utolsó 10 másodpercben a billentyűzet csipogója pulzálni kezd, ezzel figyelmeztet, hogy a rendszer hamarosan riaszt. Amennyiben az élesítési periódusban riasztás történt, a billentyűzet a belépési késleltetés teljes idejében pulzáló hangot ad, ezzel figyelmezteti a felhasználót a korábbi riasztásra.

Kereskedelmi felhasználók számára **Szirénajel Belépési Késleltetés**kor opció engedélyezhető. Másodpercenként egyszer a riasztás kimenet rövid hangjelzést ad a belépési késleltetés lejártáig ill. a rendszer hatástalanításáig. Ez a funkció két partíció esetében nem használható.

***Megjegyzés:** Mivel két késleltetett zóna, s ezzel két különböző belépési késleltetés programozható, így a panel élesítéskor az elsőnek megsértett késleltetett zóna belépési késleltetésével számol.*

Ha a **Szirénajelzés Automatikus Élesítés Alatt** opció engedélyezett, szirénahang hallható az automatikus élesítés alatt, amely figyelmezteti a helyiségben tartózkodókat, hogy a rendszer élesedni fog.

**Kilépési Késleltetés Lezárás** engedélyezése esetén a panel a kilépési késleltetés időtartamán figyeli a késleltetett zónákat. Amennyiben a kilépési késleltetés alatt késleltetett zóna nyitottá válik, majd nyugalomba kerül, a kilépési késleltetés lezárul és a panel azonnal élesedik.

A téves riasztások kiküszöbölése érdekében van a **Hangos Kilépési Hiba** funkció. Ha egy késleltetett zónát 4 másodpercen belül megsértenek a kilépési késleltetés letelte után, akkor a kezelő zümme és a sziréna kimenet aktív lesz, figyelmeztetve a felhasználót a bizonytalan élesítésre.

Ha a panelt hatástalanítják a belépési késleltetés alatt, nem keletkezik átvitel. Ha nem, akkor a panel folyamatos riasztást ad és kommunikál a felügyeletre. A funkció letiltható [013] szekció [6] opció.

### 5.18 Eseménytár

A panel a rendszerben előfordult utolsó 256 eseményt tárolja. Valamennyi eseménynél feltünteti a napot, az időpontot, a partíciót, magát az eseményt a zónaszámmal, felhasználói kód sorszámmal, vagy egyéb, az eseményre vonatkozó adattal.

Az **Eseménytár Követi a Riasztás Számlálót** opció engedélyezése esetén az esemény tároló a riasztás számláló határértékén túl nem tárol eseményt. Ezzel elkerülhető, hogy a panel a teljes tárolót átírja egy probléma fellépésekor.

### ***Az eseménytárolót három különféle módon lehet megtekinteni:***

- LCD billentyűzetről,
- Helyi nyomtató segítségével, PC5400 printer modul alkalmazásával
- Feltölthető DLS szoftver segítségével.

### **Az Eseménytár megtekintése LCD billentyűzetről**

Az Eseménytárolót LCD billentyűzetről az alábbi módon tekinthetjük meg:

1. lépés - Üsse be a [\*][6][Mester Kód] billentyűket
2. lépés - Válassza ki az "Esemény Tároló Megtekintés" opciót

A billentyűzeten ekkor megjelenik az esemény száma, partíciója, napja és időpontja. A [\*] billentyűvel lépkedhetünk az információ és maga az esemény között. A (< >) billentyűk segítségével a tárolóban található események közt lapozhatunk.

Az esemény tároló megtekintésének végén nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép.

***Megjegyzés: Ha az eseménytárolót egy LCD5500 v2.x típusú kezelőről nézzük vissza, akkor a 3-8 partíciók eseményeit „System Area” opció alatt találjuk.***

### **5.19 Riasztás számlálás**

A riasztás számláló funkció segít annak megakadályozásában, hogy egy „megfutott kommunikátor” a központ kommunikátorát lekösse. A **Zóna Riasztások**, **Zóna Tamperek** és **Szerviz** jelek számára különböző határértékek programozhatók. Miután a panel egy adott eseménynél a meghatározott kommunikáció-számot elérte, többé már nem küld jelentést az eseményről mindaddig, míg a riasztásszámláló vissza nem áll.

Például abban az esetben, ha a Zóna Riasztások riasztás számláló határértéke [003], akkor a panel csak 3 riasztási jelet küld az egyes riasztás számlálóval ellátott zónák esetében mindaddig, míg a riasztás számlálót nem töröljük és a sziréna kimenet is csak 3 eseményig lesz aktív, utána nem.

A riasztás számláló a globális zónákon csak egyszer kerül rögzítésre a „System Area” alatt.

Bármely partíció élesítésekor, vagy minden nap éjfélkor a **Riasztás Számláló** resetelésre kerül. A visszaállást követően a panel újra a szokásos módon kommunikál.

### **5.20 Billentyűzet Kizárás**

A panel billentyűzetek kizárására programozható arra az esetre, ha meghatározott számú helytelen felhasználói kód bevitelére kerülne sor. A **Hibás Kódok Száma Kizárás Előtt** opció határértékének elérésekor a panel a billentyűzetet a **Kizárás Időtartamára** kizárja, és az eseményt jegyzi az eseménytárolóba. A kizárás ideje alatt a billentyűzet bármely gombját lenyomva hibahangjelzést hallunk. A hibás kód számláló óránként resetelődik.

A billentyűzet kizárás tiltásához a **Hibás Kódok Száma Kizárás Előtt** értékét [000]-ra kell programoznunk.

***Megjegyzés: Ha a Billentyűzet kizárás aktív, a panel nem élesíthető/hatástalanítható kulcsos kapcsolóval.***

**Billentyűzet Elsötétítés** opció engedélyezésével a panel a billentyűk kivételével billentyűzet teljes világítását és az LCD kijelzőt elsötétíti, ha 30 másodpercig egyetlen billentyű sem kerül megnyomásra.

A panel visszakapcsolja a világítást abban az esetben, ha belépési késleltetés kezdődik, vagy riasztás történik. A világítás akkor is visszaáll, ha valamelyik billentyűt megnyomjuk, vagy ha a

**Kód Szükséges az Elsötétítés Megszüntetéséhez** opció engedélyezése esetén érvényes felhasználói kódot ütünk be.

*Megjegyzés: A billentyűzet funkció gombjai az elsötétítés alatt is működnek, hacsak nem programoztuk úgy, hogy működésükhöz érvényes felhasználói kód szükséges.*

**Takarékos Üzem mód** opció engedélyezése esetén a panel a teljes billentyűzetvilágítást (a háttérvilágítást is) kikapcsolja AC kimaradás esetén az akkumulátor kímélése érdekében.

A billentyűzet gombjai megvilágíthatók, hogy rossz fényviszonyok mellett is lehessen látni a gombokat. Ha a **Billentyűzet Háttérvilágítás Opciót** engedélyezzük, akkor a billentyűzet gombjai világítanak.

Ha a **Kiiktatás Kijelzése Élesített Állapotban** opció engedélyezett, akkor a Bypass LED világítani fog élesített állapotban, figyelmeztetve a felhasználót a kiiktatott zónákra.

### 5.21 Billentyűzet Tamper

**Billentyűzet Tamper Engedélyezése** opció választása esetén a panel **Általános Rendszer Tamper** kijelzést és üzenatkódot ad, ha valamelyik billentyűzetet eltávolítjuk a falról. A billentyűzet tamper helyreállításával a panel **Általános Rendszer Tamper Visszaállítás** üzenatkódot küld. Valamennyi billentyűzet szakszerű felszereléséről gondoskodni kell ennek az opciónak az engedélyezése előtt.

Ha engedélyezzük a **Tamper/Hiba Nem Nyitott** opciót, a tamper és hibaállapotok a billentyűzeti zónáknál nem lesznek láthatók a kezelőn, rejtve maradnak a felhasználó előtt.

*Az Üzembe Helyezői programozásba belépés és kilépés nem elegendő a tamper állapotok megszüntetéséhez. Minden tamper hibát fizikálisan meg kell szüntetni!*

*Ha egy zóna hibás, vagy tampersérült, a hibakijelzés megszüntetéséhez meg kell szüntetni a hibát!*

Ha a **Rendszer Tamper Üzembe helyezői Újraindítást Kíván** opció engedélyezett, rongálás/tamper esetén a [\*][8][Üzembe helyezői kód] bevitele szükséges ahhoz, hogy a rendszer újra élesíthető legyen. Automatikus élesítés és Kulcsos kapcsolóról történő élesítés sem lehetséges bármely rendszer tamper hiba esetén.

*Megjegyzés: Az automatikus élesítés visszavonása nem kerül jelentésre, ha rendszer tamper vagy zónahiba ideje alatt elmaradt az élesítés.*

### 5.22 Hurokválaszadás Idő

*A normál hurok válasz idő valamennyi zóna esetében 500 msec. A panel csak akkor ismeri fel a riasztást, amikor a riasztási állapot legalább 500 msec-ig folyamatos (nyitott zóna).*

Ha az 1-es Zóna Gyors Válaszidejű opciót engedélyezzük, akkor az 1-es zóna hurok válasz ideje 40 msec lesz. Ezt a lehetőséget elsősorban rezgésérzékelők esetében használják.

### 5.23 Téli/nyári időszámítás

Ha a Téli/nyári időszámítás opciót használjuk, akkor a panel automatikusan vált a téli/nyári időszámítás között. Minden év április első vasárnapján hajnal 2 órakor átállítja az időt hajnali 3 órára. Minden év októberének utolsó vasárnapján hajnali 2 órakor visszaállítja az időt hajnali 1 órára.

*Megjegyzés: Azok az események, amelyeknek a kezdete hajnali 2 és 3 óra között van programozva, április első vasárnapján nem fognak bekövetkezni. Azok az események, amelyek kezdési időpontja hajnali 1 és 2 óra között van programozva, október utolsó vasárnapján kétszer fognak bekövetkezni.*

### 5.24 Óra beállítás

Ebben az utasításban lehet korrigálni az óra pontatlanságát. A panel programozható az **Óra beállítás** szakaszban arra, hogy minden nap végén az utolsó percet az időzítő hány másodpercnek számolja. Az értéke 01-99 lehet, ez gyárilag 60 másodperc.

**Példa 1:** Az óra késik naponta 9 másodpercet.

Megoldás: Programozzuk a beállítási értéket 51 másodpercre (a gyári 60 helyett) a minden nap utolsó perce szakaszban [700]. Ez által a panel órája átugorja ezt a 9 másodpercet, helyrehozva a problémát.

**Példa 2:** Az óra naponta 11 másodpercet siet.

Megoldás: Programozzuk a beállítási értéket 71 másodpercre (a gyári 60 helyett) a minden nap utolsó perce szakaszban [700]. Ez által a panel órája 9 másodperccel tovább számol, helyrehozva a problémát.

*Megjegyzés: Ha az automatikus élesítés idejét 23:59-re programozzuk, akkor bármely változtatás az Óra beállítás szekcióban kihat az előriasztás idejére.*

### 5.25 Időalap

Ha az **Időalap a beépített kristály** opció engedélyezett, a nem stabil hálózati frekvencia miatt, a beépített kristály szolgáltat pontos időalapot. Ha az **Időalap a hálózati frekvencia** opció engedélyezett, az időalapot a váltakozó áram adja. Ilyen esetben a hálózati frekvencia beállítandó 50Hz vagy 60Hz-re.

### 5.26 GSM 1000 Kommunikátor

A GSM 1000 Kommunikátor három különféle módon használható: a panel egyedüli kommunikátoraként, egyik, vagy mindkét telefonszám tartalékként, vagy pedig a vezetékes kommunikátor redundánsaként (a panel ekkor mind a vezetékes vonalon, mind a GSM segítségével hívást kezdeményez). **GSM Kezdő jelszakasz** programozható valamennyi telefonszámhoz arra az esetre, ha a vezetékes telefonszám helyi ugyan, de a GSM-re előtárcsázás szükséges. GSM Kezdő jelszakasz programozásakor az összes nem használt karaktert hexadecimális "F"-el kell programoznunk.

### A GSM 1000 - önálló kommunikátor

A panel programozható csak a GSM –en keresztüli adatátvitelre a felügyeleti központ felé. Ehhez, a **Kommunikátor hívásirányok** programponiban csak a GSM 1000-en keresztül opciót kell választani. Továbbá engedélyezni kell a **GSM hívás ugyanúgy mint földvonalas** opciót. Amikor a kiválasztott esemény bekövetkezik, akkor a panel csak a GSM-en keresztül hívja a felügyeletet.

### **A GSM 1000 - tartalék kommunikátor**

A panel programozható úgy is, hogy a normál telefonvonal kiesése esetén tartalékként hívja a felügyeletet GSM-en keresztül kommunikációt kiváltó esemény bekövetkezésekor. Ehhez mind a vonalas telefonszámot, mind a GSM-en keresztül opciót ki kell választani a Kommunikátor hívásirányok részben. Továbbá a **GSM tartaléka a földvonalnak** opciót kell kiválasztani.

Ebben az esetben a panel a következőképpen kommunikál:

- A panel a normál telefonvonalon keresztül próbálkozik a hívással, amennyiben sikertelen, a GSM-en keresztül hív.
- Ha sikertelen, a panel újból a normál telefonvonalon keresztül hív.
- Ha sikertelen, a panel a GSM-en keresztül hív ismét.

Ez a folyamat addig tart, amíg a sikeres kommunikáció létre nem jön, vagy a Maximális Hívási kísérletek számát el nem éri.

### **A GSM 1000 - redundáns (többlet) kommunikátor**

A panel programozható úgy is, hogy mind a normál telefonvonalon, mind a GSM-en keresztül kommunikáljon a megfelelő esemény bekövetkeztekor. Ehhez mind a telefonvonalas, mind a GSM-en keresztüli kommunikációt ki kell választani a Kommunikátor hívásirányok pontban. Továbbá a **GSM hívás ugyanúgy mint földvonalas** opciót kell engedélyezni.

A panel a GSM-en keresztül hív, majd utána a normál telefonvonalon.

### **GSM speciális jelszakasz**

*Néhány országban #DAT vagy \*DATA tárcsázásakor a szolgáltató díjkedvezményt ad. A GSM speciális jelszakasz ([393] szakasz) biztosítja a \*illetve # karakterek bevitelét a #DAT vagy \*DATA programozásához.*

A GSM speciális jelszakaszt a GSM kezdő jelszakasz előtt küldi el a panel ([390]-[392] szakaszok).

Példa: [Speciális jelszakasz] [ Kezdő jelszakasz] [Telefonszám]

*Ha ezt a Speciális jelszakaszt programozzuk, akkor ez be lesz illesztve a Kezdő jelszakasz és MINDEN telefonszám elé. Hexadecimális D illetve E nem programozható. Ha a foglalt vonal azonosítás engedélyezve van, előtte meg kell bizonyosodni a GSM 1000 megfelelő működéséről!*

Kérjük tanulmányozza át a GSM 1000 leírását és vezetékezési ábráját.

### **5.27 Modul programozás**

A központhoz számos, különböző funkciót ellátó modult lehet csatlakoztatni. Minden modul részletes programozási leírása megtalálható a modul dobozában.

#### **PC5928 Audio Interface Modul**

A PC5928 Audio Interface lehetőséget nyújt, hogy akár 7 belső (PC5921), vagy külső (PC5921EXT) Interkom Állomással létesítsen kapcsolatot. Ezek a tetszetős, kívülre szerelt mikrofonos, hangszórós állomások lehetővé teszik, hogy riasztó rendszerét az alábbi interkom funkciókkal bővítse:

- Személyhívás/Válasz
- Bejövő hívás válasz
- Ne zavarj funkció
- Ajtócsengő funkció
- Baby sensor
- Háttérzene
- Bejövő telefonokra válasz

Mindezek mellett lehetőség van a felügyelet számára a behallgatásra a védett térbe. Ekkor a felügyelet kiválaszt egy interkom állomást, beszéd/behallgatás, on-line időt a kapcsolatban. A behallgatás funkció engedélyezhető bármely telefonszámon.

**Megjegyzés: Minden behallgatás vagy videó folyamat megszakad, amennyiben a panelnek kommunikálnia kell a felügyeleti állomásra.**

#### **Periodikus kamera teszt**

Ha a **Periodikus kamera teszt** opciót választjuk, akkor a panel minden 30 percben teszteli a PC5108L bővítőhöz kapcsolt kamerákat. Csak a **Kamera Teszt** opcióval programozott kamerák kerülnek tesztelésre. Bővebb információt a PC5108L leírásában találhat.

Ha a **Helyi Mód** opciót bekapcsoljuk, akkor a panel mindig küld eseményeket a PC5108L modulnak és a Downlook funkció nem indul el. Ha az opciót kikapcsoljuk, akkor a panel csak el-kommunikált eseményeket küld a PC5108L panelnek. A Downlook funkció működik. Bővebb információt a PC5108L leírásában találhat.

#### **5.28 Gyári alapértékre állítás**

Olykor szükségessé válhat a központ, vagy a hozzá kapcsolódó valamely modul gyári alapértékre állítása. Különbféle gyári alapértékek lehetnek, ezek közé tartozik a központ, az ESCORT modul, a PC5132 Vezeték Nélküli bővítő és a PC5400 Printer modul alapértékre állítása.

**Megjegyzés: A panel reszettelése nem állítja vissza gyári alapértékre a billentyűzetet. Az LCD5500 és LCD5501 billentyűzet reszetteléséhez nézze meg a programozási munkalapot. Az 55XXZ LED kezelőket manuálisan kell újraprogramozni a [000] szekcióban.**

#### **A központ gyári alapértékre állítása (hardver reszet)**

A központ gyári alapértékre állítása az alábbiak szerint történik:

1. lépés - Távolítsa el az AC és az akkumulátor csatlakozást a panelről
2. lépés - Távolítson el minden vezetékét a Zóna 1. és a PGM 1 terminálokról
3. lépés - Egy kis darab vezetékkel zárja rövidre a Zóna 1. és a PGM 1 terminálokat.
4. lépés - Adjon AC feszültséget a panelre.
5. lépés - Amikor a billentyűzeten felvillan az 1 Zóna fény, a gyári alapértékre állítás befejeződött.
6. lépés - Távolítsa el az AC tápellátást a vezérlő panelről.
7. lépés - Állítsa vissza az eredeti vezetékvezést és élessze a központot.

A panel élesztéséhez AC tápfeszültség szükséges. A panel gyári alapértékre állítása akkumulátorról nem lehetséges!

#### **A központ és egyéb modulok gyári alapértékre állítása (szoftver reszet)**

A központ gyári alapértékre állítása az alábbiak szerint történik:

1. lépés - Lépjen be az üzembe helyezői programozásba
2. lépés - Lépjen be a [99X] szekcióba
3. lépés - Üsse be az Üzembe Helyezői Kódot
4. lépés - Üsse be újra a [99X] szekciós számot

A panel / modul néhány másodperc alatt gyári alapértékre áll. A billentyűzet működőképességének visszaállításakor az alapértékre állás befejeződött.

## 5.29 Programozói Kizárás

**Programozói Kizárás** választása esetén hardver reszet nem lehetséges. Szoftver reszet esetén valamennyi programozási opció gyári alapértékre áll.

**Programozói Kizárás Tiltásakor** a panel valamennyi programozást gyári alapértékre állít amennyiben a központon hardver, vagy szoftver reszet történik.

### **Programozói Kizárás engedélyezése az alábbiak szerint történik:**

1. lépés - Lépjen be az Üzembe Helyezői programozásba
2. lépés - Lépjen be a [990] szekcióba
3. lépés - Üsse be az Üzembe Helyezői Kódot
4. lépés - Üsse be újra a [990] szekciós számot

**Programozói Kizárás** [990]

**Programozói Kizárás Tiltása** [991]

## 5.30 Programozói Séta teszt

Programozói Séta teszt segítségével megbizonyosodhatunk róla, hogy a központ minden zónája megfelelően működik-e. A [24] típusú zónát nem lehet tesztelni ilyen módon.

Mielőtt megkezdené a tesztet, ellenőrizze az alábbi állapotokat:

1. A panel hatástalanítva van.
2. A billentyűzet elsötétítés opció ki van kapcsolva.
3. A folyamatos tűz sziréna opció ki van kapcsolva.
4. Az átviteli késleltetés tiltva van.

**Megjegyzés:** *A tűz hibákat nem lehet kimutatni ezzel a teszttel. Minden kimenet aktiválódni fog a séta teszt alkalmával minden partícióban.*

### **A teszt elindítása a következő:**

1. lépés - Lépjen be az Üzembe Helyezői programozásba
2. lépés - Lépjen be a [901] szekcióba

Abban az esetben, ha valamelyik zóna nyitott, a panel két másodpercre működésbe hozza a sziréna kimenetet, az eseményt rögzíti az eseménytárban, a riasztást pedig jelenti a központi felügyeletnek. A teszt alatt a zónákat többször is lehet ellenőrizni. Ellenőrizze az eseménytárat, hogy az FAP gombok megfelelően működnek-e.

**Megjegyzés:** *Az átviteli késleltetés hatással van a programozói sétateszt alatt az események kommunikálására.*

**Ha nincs a zónákban mozgás, akkor a panel 15 perc után kilép a programozói sétateszt üzemmódból.**

### **A teszt leállítása az alábbiak szerint történik:**

1. lépés - Lépjen be az Üzembe Helyezői programozásba
2. lépés - Lépjen be a [901] szekcióba

A riasztási memória törlődik, amikor belépünk a teszt módba. Amikor a teszt kész, a memória fény világít, de nincs benne riasztási esemény. A fény kialszik a következő élesítés után.

***A Riasztási Memória törlődik a Séta Tesztbe lépve. A Séta Teszt végén, a Riasztási Memória jelzőfény kigyullad, de a memóriában nem lesz riasztás. A jelzőfény a panel következő élesítésével kialszik.***

## GARANCIA

A Digital Security Controls Ltd. a vásárlástól számított 12 hónapig garanciát nyújt mind a felhasznált anyagokban bekövetkező, mind a gyártásban bekövetkezett hibákra, amelyek normál üzemi körülmények között keletkeznek. A hibákra a Digital Security Controls Ltd. opcióként vállalja a készülék javítását vagy cseréjét, ha a hibás terméket beküldik a javítószolgálatához. Az ingyenes garancia csak az alkatrészekben és gyártásban előforduló hibákra vonatkozik, nem érvényes tehát szállítás vagy kezelés közben keletkező sérülésekre, bármely, a Digital Security Controls Ltd. cégtől független kárra (például villámcsapás, túlfeszültség, mechanikai sérülés, beázás, a készülék helytelen használata vagy szándékos rongálása) sem. A fenti garancia csak az eredeti vásárlót illeti meg, és minden jelenlegi vagy jövőbeni garancianyilatkozatot (akár szóban, akár írásban, akár a Digital Security Controls Ltd. egyéb kötelezettségeiből feltételezéssel derivált formában létezik) érvénytelenít. A cég erre vonatkozó nyilatkozattételre vagy a garanciafeltételek módosítására más személyt nem hatalmazott fel.

A Digital Security Controls Ltd. semmiféle felelősséget nem vállal a készülék használatával összefüggő közvetlen, közvetett vagy következményes károkért, az ilyen események következtében elmaradt profitért, idővesztésért, illetve bármiféle, a vásárlóra nézve hátrányos következményért.

Figyelem! A Digital Security Controls Ltd. tanácsolja, hogy rendszeresen hajtsa végre a teljes rendszer ellenőrzését. A rendszeres ellenőrzés dacára (bűnös célú beavatkozás vagy áramkörti rongálás következtében vagy más okból) előfordulhat, hogy a termék nem az elvárásoknak megfelelően működik.

A fordítás a DSC Hungária Kft. szellemi tulajdona, ezért annak változtatása jogi következményeket vonhat maga után.

**A DSC Hungária Kft., mint kizárólagos magyarországi disztribútor biztosítja az eszközök-höz szükséges műszaki háttérrel és szakszervízt. A mindenkor érvényes szervizelési feltételeket a DSC Hungária Kft. telephelyén lehet megtekinteni.**

**Importőr: DSC Hungária Kft.**

**1083 Budapest,  
Füvészkert u. 3.  
Tel: 210-33-59**

**Info: +36-30-279-0882**

**Internet: [www.dschungaria.hu](http://www.dschungaria.hu)**



### PC 5020 kompatibilis modulok

<b>Modul</b>	<b>Kompatibilis?</b>	<b>Megjegyzés</b>
Classic Escort VPM-1	Nem	
Escort5580	Igen	A felhasználó nem tud hozzáférni a 3-8 partíciókhoz valamint a 33-64 zónákhoz Escort v2.x és alacsonyabb esetén. Ezeknél a verzióknál csak az 1-2 partíció és 01-32 zónák támogatottak.
PC16-OUT	Nem	
PC5100	Igen	Címezhető érzékelők illesztése az első 01-32 zónákon!
PC5108 v1.x	Igen	Csak a 01-32 zónákon használható. Két helyet foglal el a beléptetéskor.
PC5108 v2.x	Igen	
PC5108L	Nem	Csak a 01-32 zónákon használható. 33-64 zónákat nem támogatja. kamera scriptek csak a 01-32 zónákon futtathatók. Két helyet foglal el a beléptetéskor.
PC5132 v1.x	Igen	Nem támogatja a vezeték nélküli Kulcsot, Pánikkapcsolót és Kezelőt. Csak a 01-32 zónákon használható.
PC5132 v2.x	Igen	Nem támogatja az azonosított vezeték nélküli kulcsot. Csak a 01-32 zónákon használható.
PC5132 v3.x	Igen	Csak a 01-32 zónákon lehet használni.
PC5204	Igen	
PC5208	Igen	
PC5506	Nem	
PC55XX	Igen	Nincs billentyűzeti zóna, csak az 1-2 partíción és 01-32 zónákon használható.
PC55XXZ	Igen	Csak az 1-2 partíción és 01-32 zónákon használható.
PC5509	Nem	
LCD5500 v1.x	Igen	Nincs billentyűzeti zóna, néhány üzenet kijelzése nem támogatott. Csak az 1-2 partíción és 01-32 zónákon használható.
LCD5500Z v2.x	Igen	Csak az 1-2 partíción és 01-32 zónákon használható.
LCD5500Z v3.x	Igen	
LCD5501Z v1.x	Igen	Csak az 1-2 partíción és 01-32 zónákon használható.
LCD5501Z v2.x	Igen	
LCD5501Z INT	Igen	Ikonos billentyűzet
LCD600	Nem	
SL-XX	Nem	
PC5400 v1.x-v2.1	Igen	Néhány kinyomtatandó üzenet nincs támogatva.
PC5400 v2.2	Igen	Néhány esemény nem támogatott.
PC5700	Igen	Két helyet foglal el a beléptetéskor.
PC5720	Igen	Két helyet foglal el a beléptetéskor.
PC5908	Igen	Csak az 1-2 partíción és 01-32 zónákon használható.
PC5928	Igen	Csak az 1-2 partíción és 01-32 zónákon használható.
GSM 1000	Igen	
LINKS2150	Igen	Néhány esemény nem támogatott.
LINKS2450	Igen	Néhány esemény nem támogatott.
SKYROUTE	Igen	Néhány esemény nem támogatott.
DLM-1	Nem	
DLM-4 v1.x	Nem	
DLM-4 V1.0L	Igen	
DLM-7	Nem	