

---

**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!

---

# Telepítői kézikönyv

**Figyelem!**

Magyarországon az EN verziójú panelek kerülnek forgalomba. Csak az EN verziós beállítások használhatóak, értelmezhetőek!



# Tartalomjegyzék

<b>Tartalomjegyzék</b> .....	<b>2</b>	PK55XX/RFK55XX .....	<b>13</b>
<b>Bekötési ábrák</b> .....	<b>4</b>	Billentyűzeti zónák kijelölése .....	<b>13</b>
<b>Csatlakozó sor kiosztás</b> .....	<b>4</b>	<b>2.12 Zóna aktivitás bejegyzés</b> .....	<b>13</b>
<b>Vezeték elvezetési / elrendezési ábra</b> .....	<b>4</b>	<b>3. fejezet - Programozás</b> .....	<b>14</b>
<b>Bekötési ábra 1.</b> .....	<b>5</b>	<b>3.1 Telepítói programozás</b> .....	<b>14</b>
<b>PGM bekötés (LED, relé, kiegészítő bemenet)</b> .....	<b>5</b>	LED billentyűzetről: .....	14
<b>4 vezetékes füst érzékelő bekötése</b> .....	<b>5</b>	LCD billentyűzet .....	14
<b>2 vezetékes füst érzékelő bekötése</b> .....	<b>5</b>	<b>3.2 Decimális adatok programozása</b> .....	<b>14</b>
<b>Zóna bekötések</b> .....	<b>5</b>	<b>3.3 Hexadecimális adatok programozása</b> .....	<b>14</b>
<b>Telefonvonal bekötése</b> .....	<b>5</b>	<b>3.4 Kapcsolós szekció programozása</b> .....	<b>14</b>
<b>1. fejezet - A rendszer ismertetése</b> .....	<b>6</b>	<b>3.5 A programozott adatok megtekintése</b> .....	<b>14</b>
<b>1.1 A PC1616/PC1832/PC1864 rendszerekről</b> .....	<b>6</b>	LED és IKON billentyűzetek .....	14
<b>1.2 A leírásokról</b> .....	<b>6</b>	LCD billentyűzet .....	14
Telepítói kézikönyv .....	6	<b>3.6 Kilépés programozói módból</b> .....	<b>14</b>
Telepítési utasítás .....	6	<b>4. fejezet - Billentyűzet parancsok</b> .....	<b>15</b>
Programozási táblázat .....	6	<b>4.1 Élesítés, hatástalanítás</b> .....	<b>15</b>
Felhasználói leírás .....	6	Otthonmaradó és távozó élesítés .....	15
<b>1.3 Az alappanel jellemzői</b> .....	<b>6</b>	„Stay” – Otthonmaradó élesítés .....	15
Zóna konfiguráció .....	6	„Away” – Távozó élesítés .....	15
Felhasználói kódok .....	6	Away gomb használata otthonmaradó élesítésnél .....	15
Hangos riasztási kimenet .....	6	Stay gomb használata távozó élesítéskor .....	15
Memória .....	6	Élesítési módok - Élesített állapot kapcsolata .....	15
Programozható kimenetek .....	6	Élesítés tiltás .....	15
Tápegység .....	6	Hatástalanítás .....	15
Működési környezet meghatározása .....	6	Eseménytár .....	15
Billentyűzetjellemzők .....	6	Az eseménytár megtekintése .....	15
Riasztás átviteli csatornák meghatározása .....	7	<b>4.2 [*] parancsok</b> .....	<b>16</b>
Rendszer felügyeleti jellemzők .....	7	[*][1] zónák kiiktatása .....	16
Téves riasztások kiküszöbölése .....	7	[*][2] hiba kijelzés .....	16
További jellemzők .....	7	[*][3] Riasztási memória .....	16
<b>1.4 Kiegészítő eszközök</b> .....	<b>7</b>	[*][4] Ajtócsengő KI / BE .....	16
Billentyűzetek .....	7	[*][5] Felhasználói kódok programozása .....	16
PC5100 Címző interfész modul .....	7	[*][6] Felhasználói funkciók programozása .....	17
PC5108 nyolczónás bővítő modul .....	7	[*][7] Felhasználói kimenet funkciók .....	18
PC5132 vezetékek nélküli vevő modul .....	7	[*][8] Telepítói programozás .....	18
PC5200 tápegység modul .....	7	[*][9] Élesítés belépési késleltetés nélkül .....	18
PC5204 Nagyáramú kimeneti modul .....	7	[*][0] Gyors élesítés/Gyors kilépés .....	18
PC5208 Nyolc kisáramú kimeneti modul .....	7	<b>4.3 Funkció billentyűk</b> .....	<b>18</b>
ESCORT5580 Modul .....	8	Funkció billentyű opciók .....	18
PC5900 Audió interfész modul .....	8	<b>4.4 Globális és Partíciós billentyűzet működés</b> .....	<b>19</b>
PC5400 Nyomtató modul .....	8	<b>4.5 Billentyűzetjellemzők</b> .....	<b>19</b>
PC5401 Soros interfész modul .....	8	A nyitott zónák automatikus lapozása .....	19
T-Link LAN kommunikátor .....	8	A riasztások automatikus lapozása a memóriában .....	19
TL250/TL300 Intranet/Internet kommunikátor .....	8	24 órás idő kijelzés .....	19
Alternatív kommunikátor .....	8	Billentyűzet zónák .....	19
PC5700 és PC5720 Tűzmodulok .....	8	Hiba megtekintése élesített állapotban .....	19
Dobozok .....	8	Háttérvilágítás erőssége .....	19
<b>1.5 Akkumulátor szünetmentes idő és az AUX</b> .....	<b>8</b>	<b>5. fejezet - Programjellemzők</b> .....	<b>20</b>
<b>2. fejezet - Telepítés és vezetékezés</b> .....	<b>9</b>	<b>5.1 Billentyűzetek programozása</b> .....	<b>20</b>
<b>2.1 A telepítés lépései</b> .....	<b>9</b>	<b>5.2 Alapprogramozás</b> .....	<b>20</b>
<b>2.2 Csatlakozó kiosztások</b> .....	<b>9</b>	[001]-[004] Zóna definíciók .....	20
AC csatlakozók - AC .....	9	[005] Rendszer idők .....	21
Akkumulátor .....	9	[006] Telepítói kód .....	21
Segéd táp csatlakozók - AUX+ és GND .....	9	[007] Mester kód .....	21
Szirána kimeneti csatlakozó - BELL+ és BELL- .....	9	[008] Szerviz kód / Őr kód .....	21
KEYBUS csatlakozók - RED, BLK, YEL, GRN .....	9	[009]-[011] PGM kimeneti opciók .....	21
Programozható kimenetek - PGM1, PGM2, PGM3, PGM4 .....	9	[012] Billentyűzet kizárás .....	23
Zóna bemenetek - Z1 – Z8 .....	9	[013] Első rendszer opciós kódok .....	23
Telefon csatlakozók - TIP, RING, T-1, R-1 .....	10	[014] Második rendszer opciós kód .....	24
<b>2.3 Vezetékezés</b> .....	<b>10</b>	[015] Harmadik rendszer opciós kód .....	24
<b>2.4 A KEYBUS működése és bekötése</b> .....	<b>10</b>	[016] Negyedik rendszer opciós kód .....	25
<b>2.5 Terhelhetőség - Modulok és kiegészítők</b> .....	<b>10</b>	[017] Ötödik rendszer opciós kód .....	26
Modulok áramfelvétele (12 V <sub>DC</sub> ) .....	10	[018] Hatodik rendszer opciós kód .....	26
PC1616/PC1832/PC1864 áramterhelhetősége (12 V <sub>DC</sub> ) .....	10	[019] Hetedik rendszer opciós kód .....	27
Egyéb berendezések .....	10	[020] Billentyűzeti zóna hozzárendelés .....	27
<b>2.6 Zóna hozzárendelés a zóna bővítőkhöz</b> .....	<b>10</b>	[021] Nyolcadik rendszer opciós kód .....	28
<b>2.7 Billentyűzet hozzárendelések</b> .....	<b>11</b>	[022] Kilencedik rendszer opciós kód .....	28
Billentyűzet hozzárendelés .....	11	[023] Tizedik rendszer opciós kód .....	29
A funkció billentyűk programozása .....	11	[030] Gyors/normál válasz idejű hurok kijelölés .....	29
<b>2.8 A rendszerfelügyelet engedélyezése és ellenőrzése</b> .....	<b>11</b>	<b>5.3 Bővített rendszerprogramozás</b> .....	<b>30</b>
<b>2.9 Modulok eltávolítása</b> .....	<b>12</b>	[101]-[164] Zóna attribútumok .....	30
<b>2.10 Zónavezetékezés</b> .....	<b>12</b>	[165] Maximális hívási kísérletek minden telefonszámra ..	30
Alapállapotban zárt hurok NC .....	12	[166] Tárcsázás után várakozás a handshake-re (minden formátumnál) .....	30
Egyszeres lezáró (EOL) ellenállások (5600Ω) .....	12	[167] T-Link kommunikációs várakozás nyugtázásra .....	30
Kettős lezáró (DEOL) ellenállások .....	12	[168]-[169] Nyári / Téli időszámítás áttállítás .....	30
Tűz zóna vezetékezése - 4 vezetékes füstérzékelők .....	12	[170] PGM kimenet időzítés .....	31
Tűz zóna vezetékezése - 2 vezetékes füstérzékelők .....	13	[171] Szabotázs PGM kimenet időzítő .....	31
Kulcsos kapcsoló vezetékezése .....	13	[172] Settle késleltető időzítő .....	31
<b>2.11 Billentyűzeti zónák</b> .....	<b>13</b>	[173] Szirána késleltetési időzítő .....	31
LCD55XXZ .....	13		

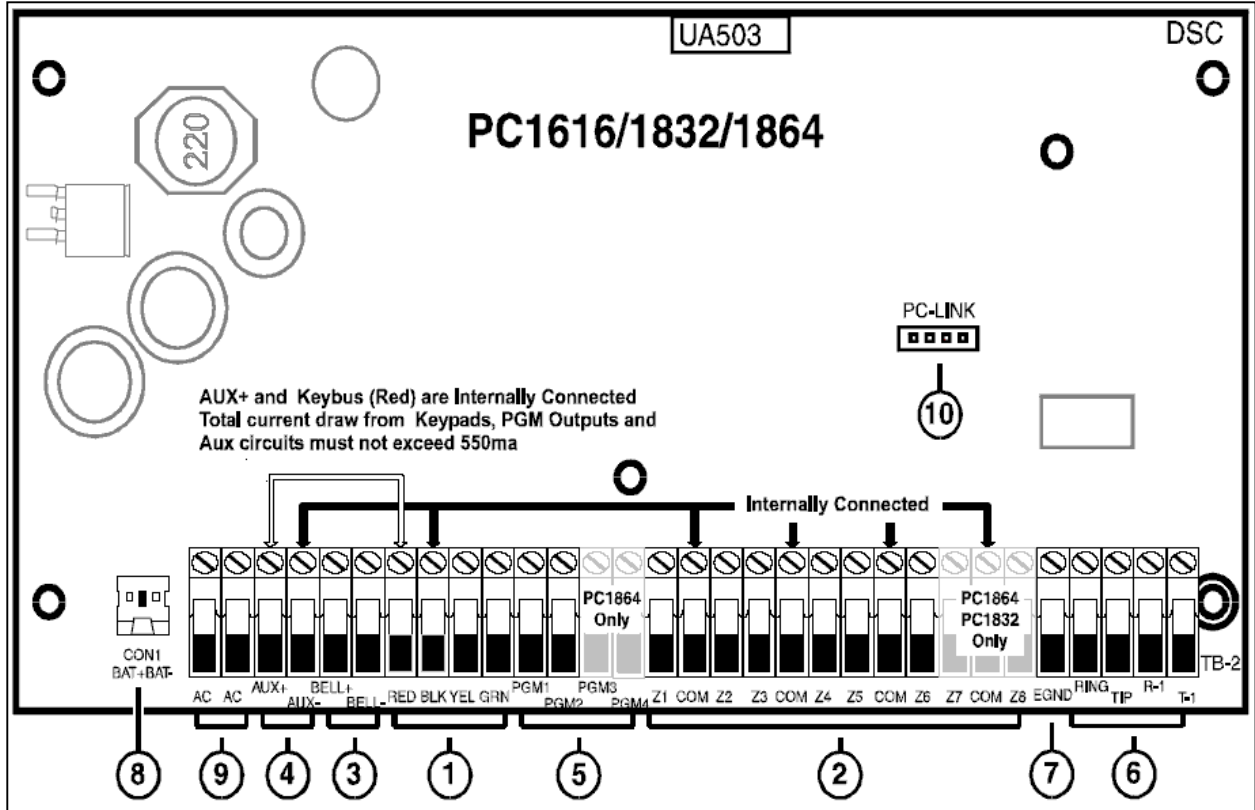
[175] Automatikus élesítés elhalasztási időzítő.....	31	<b>5.9 Modul programozás .....</b>	<b>42</b>
[176] Keresztzóna / Rendőrségi kód időzítése.....	31	<b>5.10 Speciális telepítői funkciók.....</b>	<b>42</b>
[181]-[188] Automata élesítési táblázat.....	31	[900] Panel verzió kijelzése .....	42
[190] Nincs mozgás élesítés előjelzés időzítése (összes partícióra).....	31	[901] Telepítői sétateszt engedélyezése / tiltása .....	42
Nincs mozgás élesítés időzítők programozása .....	31	[902] Modul felügyelet újraindítása .....	42
[191]-[198] Partíció 1-8 Nincs mozgás élesítés időzítő.....	31	[903] Modul felügyelet kijelzés .....	42
[199] Automata élesítés előriasztás .....	31	[904] Vezeték nélküli modul elhelyezés teszt .....	42
<b>5.4 Partíció és zóna hozzárendelés.....</b>	<b>31</b>	[906] Későbbi felhasználásra .....	42
[201] Partíció kiválasztási maszk.....	31	[989] Mester kód gyári visszaállítása .....	42
[202]-[265] Zónák hozzárendelése a partíciókhoz.....	31	[990] Telepítői kizárás engedélyezve .....	42
<b>5.5 Kommunikátor programozás.....</b>	<b>32</b>	[991] Telepítői kizárás tiltva .....	42
[301] Első telefonszám.....	32	Gyári alapértékek visszaállítása.....	42
[302] Második telefonszám.....	32	A központ gyári alapértékre állítása (hardver reszet) .....	43
[303] Harmadik telefonszám .....	32	A központ és egyéb modulok gyári alapértékre állítása (szoftver reszet).....	43
[304] Hívásvárakoztatás tiltás tárcsázási kód .....	32	[993] LINKS2x50 gyári alapértékre állítása .....	43
Kommunikátor - Azonosító számok .....	32	[995] Escort 5580 gyári alapértékre állítása .....	43
[310] Rendszer azonosító kód .....	32	[996] PC5132 gyári alapértékre állítása .....	43
[311]-[318] Partíció azonosító kód .....	32	[997] PC5400 gyári alapértékre állítása .....	43
Kommunikátor - Eseménykódok.....	32	[998] PC5900 gyári alapértékre állítása .....	43
[320]-[323] Zónariasztás jelentéskódok, Zóna 1-64 .....	32	[999] Központ panel gyári alapértékre állítása.....	43
[324]-[327] Zónariasztás visszaállási jelentéskódok, Zóna 1-64 .....	32	<b>6. fejezet - Tűz felügyelet.....</b>	<b>44</b>
[328] Egyéb riasztási jelentéskódok.....	32	<b>6.1 Partíciók és Tűz rendszer beállítás .....</b>	<b>44</b>
[329] Prioritások riasztások és visszaállítások .....	32	Tűzrendszer kialakítás 1.....	44
[330]-[333] Szabotázs jelentéskódok, 1-64zóna.....	32	Tűzrendszer kialakítás 2.....	44
[334]-[337] Szabotázs visszaállítás jelentések, 1-64 zóna .....	33	<b>6.2 Tűz zónák.....</b>	<b>44</b>
[338] Egyéb szabotázs jelentéskódok.....	33	Normál tűzjelzés működése.....	44
[339]-[340] Zárési (élesítési) jelentéskódok, 1-32 felhasználói kód .....	33	Auto ellenőrzött tűz.....	44
[341] Egyéb zárési (élesítési) jelentéskódok.....	33	Négy vezetékes füstérzékelők bekötése .....	44
[342]-[343] Nyitási (hatástalanítás) jelentéskódok, 1-32 felhasználói kód .....	33	Két vezetékes füstérzékelők bekötése .....	44
[344] Egyéb nyitási (hatástalanítási) jelentéskódok.....	33	Tűz felügyeleti zóna.....	44
[345] Karbantartási riasztás jelentéskódjai.....	33	<b>6.3 Tűz rendszer működési.....</b>	<b>44</b>
[346] Karbantartási riasztás visszaállási jelentéskódjai.....	33	Kézi riasztás csendesítés .....	44
[347] Egyéb karbantartási jelentéskódok .....	34	Automata riasztás csendesítés .....	44
[348] Teszt átvitel jelentéskódok.....	34	Kézi érzékelő újraindítás ([*][7][2]) .....	44
[349] PC5700 Karbantartási jelentéskódok.....	34	További riasztások működése.....	44
[350] Kommunikátor formátum – opciók .....	34	Auto-Léptetés az LCD billentyűzet kijelzőjén .....	45
[351]-[376] Hívásirány opciók .....	36	Tűz hiba állapot .....	45
[377] Kommunikációs változók .....	36	Tűz zóna hiba .....	45
[378] A teszt átvitel időpontja.....	37	AC hiba .....	45
[379] Periódikus DLS időpontja .....	37	Akkumulátor hiba.....	45
[380] Első kommunikációs opciós kód .....	37	TLM Telefonvonal hiba .....	45
[381] Második kommunikációs opciós kód.....	37	AC jelentés átviteli késleltetés.....	45
[382] Harmadik kommunikációs opciós kód.....	38	Tűz esemény jelentéskódok .....	45
<b>5.6 Letöltés .....</b>	<b>38</b>	Tűz események .....	45
[401] Első letöltési opciós kód .....	39	Karbantartási jelentések .....	45
[402] A letöltő számítógép telefonszáma (32 számjegy) .....	39	<b>7. fejezet - PK55XX/RFK55XX billentyűzetek.....</b>	<b>46</b>
[403] Letöltés felhasználói kódja.....	39	<b>PK55XX billentyűzetek: .....</b>	<b>46</b>
[404] Panel azonosító kód.....	39	<b>RFK55XX billentyűzetek:.....</b>	<b>46</b>
[405] Üzenetrögzítő / kettős hívás időzítő .....	39	<b>Kompatibilitás.....</b>	<b>46</b>
[406] A csengetések száma válaszáadáshoz .....	39	<b>Jellemzők.....</b>	<b>46</b>
[499][Telepítői kód][499] PC-Link kezdeményezése (helyi letöltés) .....	39	<b>Kicsomagolás.....</b>	<b>46</b>
<b>5.7 PGM Attribútumok.....</b>	<b>40</b>	<b>Felszerelés.....</b>	<b>46</b>
[501]-[514] PGM Attribútumok .....	40	Billentyűzet szétszedése.....	46
[515]-[564] Kimenetek partícióhoz rendelése.....	40	Felszerelés és vezetékezés.....	46
<b>5.8 Nemzetközi beállítások .....</b>	<b>41</b>	Bekötés .....	47
[700] Automatikus óra utánállítás.....	41	<b>GARANCIA .....</b>	<b>48</b>
[701] Első nemzetközi opciós kód.....	41		
[702] Második nemzetközi opciós kód .....	41		
[703] Késleltetés a hívási (tárcsázási) kísérletek között .....	42		

Az alábbi szimbólumok jelzik, hogy a jelölt tulajdonságok, opciók mely terjesztési piacra szánt eszközök esetén használhatóak. A nem jelölt tulajdonságok, opciók minden központnál használhatóak.

				
Európai	Olasz	Amerikai	Angol	Skandináv

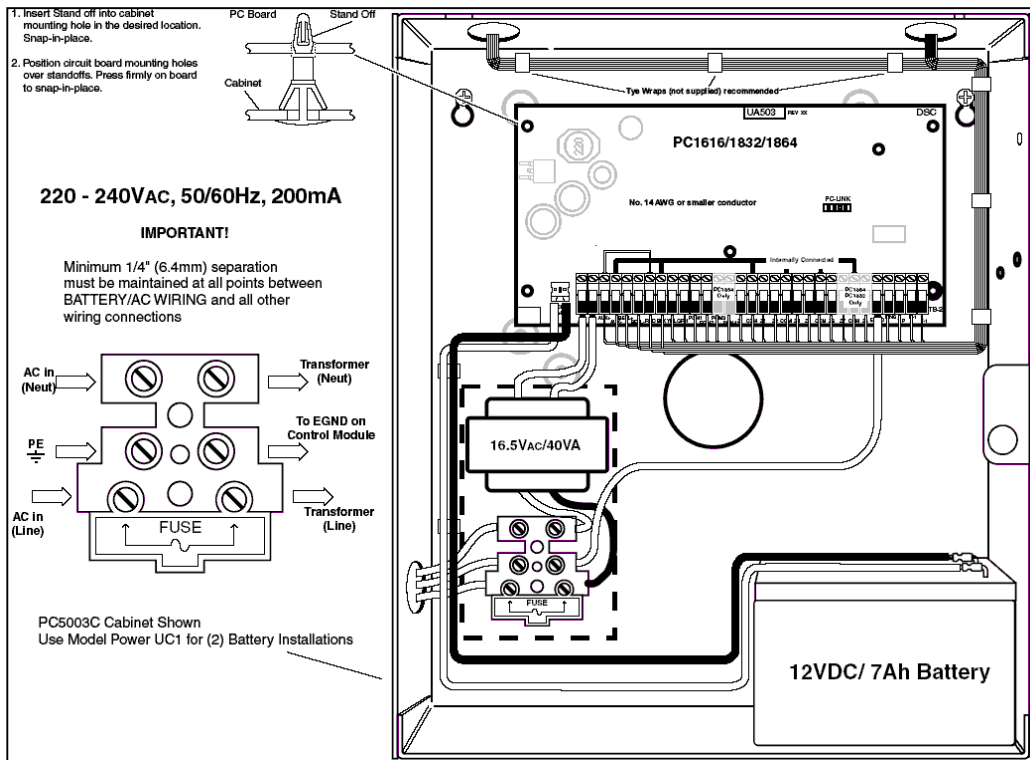
# Bekötési ábrák

## Csatlakozó sor kiosztás

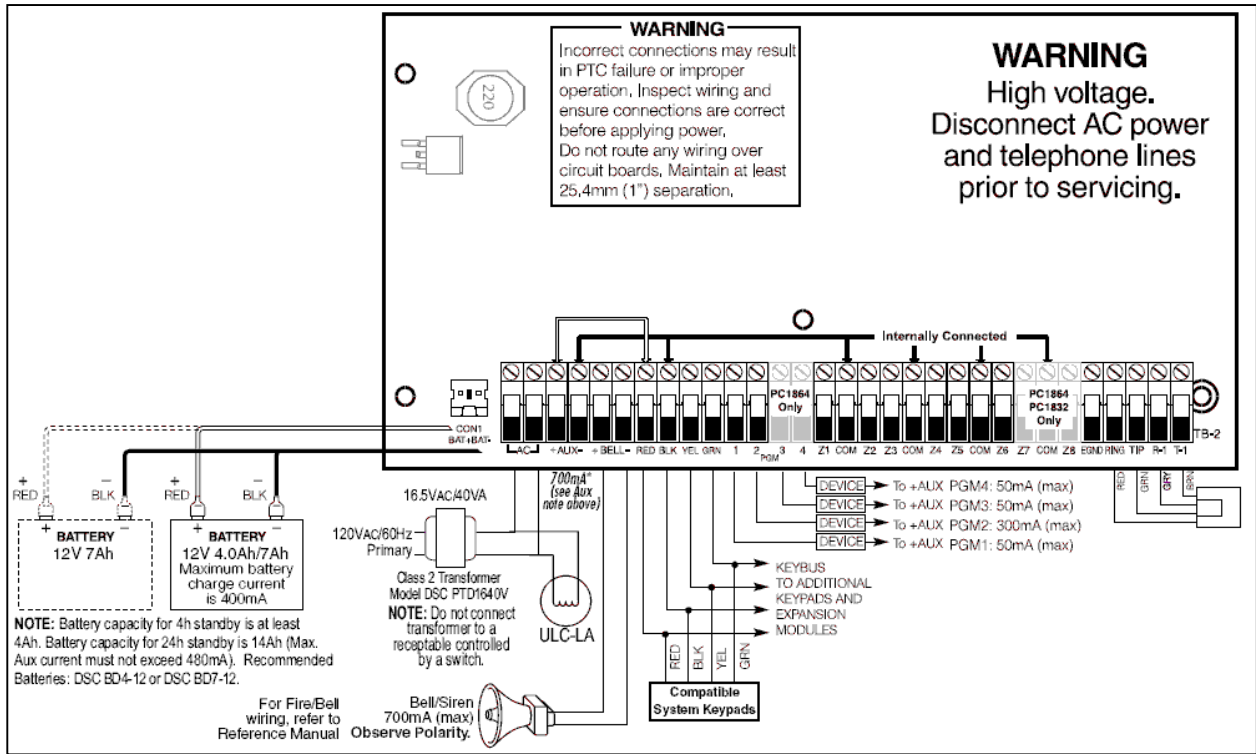


- |                       |                          |                       |                           |                                |
|-----------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|--------------------------------|
| 1. KEYBUS csatlakozók | 3. Sziréna kimenet       | 5. PGM kimenetek      | 7. Földelés               | 9 16,5 V <sub>AC</sub> bemenet |
| 2. Zóna bemenetek     | 4. Tápfeszültség kimenet | 6. Telefon csatlakozó | 8. Akkumulátor csatlakozó | 10. PC-Link csatlakozó         |

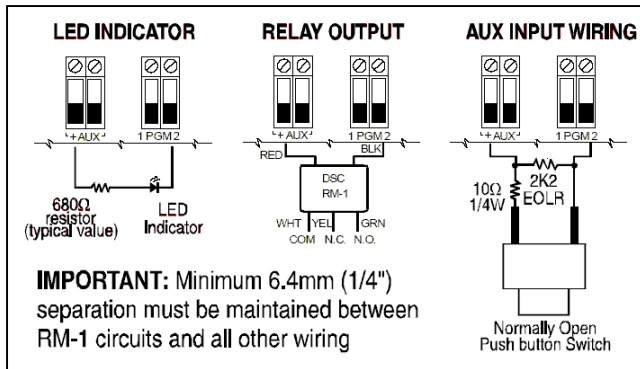
## Vezeték elvezetési / elrendezési ábra



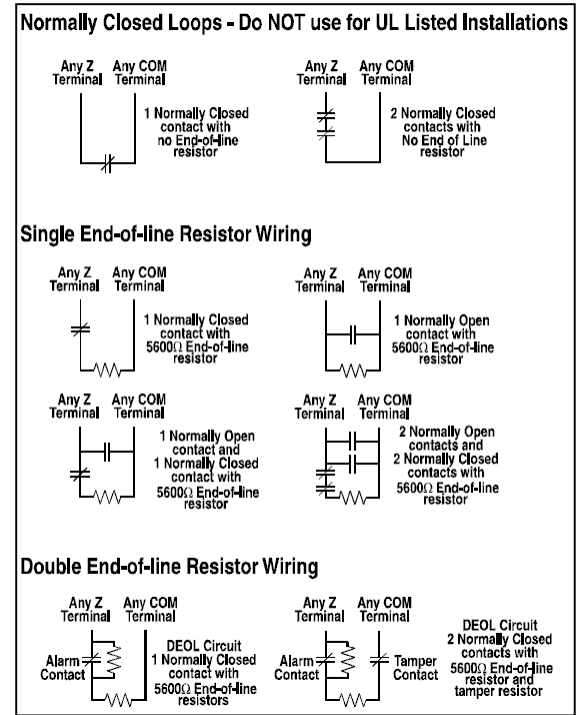
**Bekötési ábra 1.**



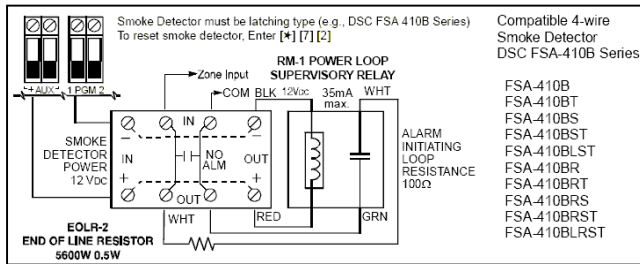
**PGM bekötés (LED, relé, kiegészítő bemenet)**



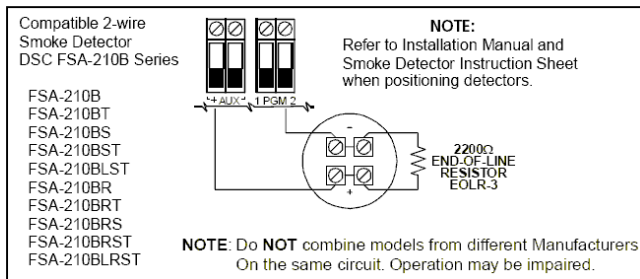
**Zóna bekötések**



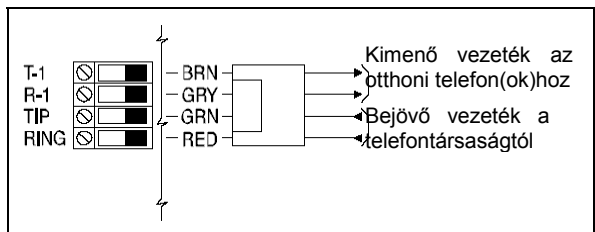
**4 vezetékűs füst érzékelő bekötése**



**2 vezetékűs füst érzékelő bekötése**



**Telefonvonal bekötése**



# 1. fejezet - A rendszer ismertetése

## 1.1 A PC1616/PC1832/PC1864 rendszerekről

A termékek CE jelöléssel vannak ellátva, megfelelnek az EN50131-1:2004 szabvány előírásainak.

A PC1616/PC1832/PC1864 behatolásjelző központok a következő táblázatban megadott tulajdonságokkal rendelkeznek.

	PC1616	PC1832	PC1864
Alaplap zónák	6	8	8
Vezetékes zónák	16 (1xPC5108)	32 (3xPC5108)	64 (7xPC5108)
Vezeték nélküli zónák	16	32	32
Billentyűzeti zóna	8	8	8
Alaplap PGM kimenetek	PGM1-50mA PGM2-300mA	PGM1-50mA PGM2-300mA	PGM1/3/4-50mA PGM2-300mA
Bővítő PGM kimenetek	PC5208-8x50mA PC5204-4x500mA	PC5208-8x50mA PC5204-4x500mA	PC5208-8x50mA PC5204-4x500mA
Billentyűzetek	8	8	8
Partíciók	2	4	8
Felhasználói kód	32 + Mesterkód	32 + Mesterkód	32 + Mesterkód
Eseménytár	500	500	500
Szükséges transzformátor	16,5 V <sub>AC</sub> 40VA	16,5 V <sub>AC</sub> 40VA	16,5 V <sub>AC</sub> 40VA
Szükséges akku.	4Ah/7Ah/14Ah	4Ah/7Ah/14Ah	4Ah/7Ah/14Ah
Sziréna kimenet	12V 700mA	12V 700mA	12V 700mA

A felhasználóbarát kezelői felületet biztosító magyar nyelvű LCD, valamint az IKON-os billentyűzettel a kezelés egyszerű feladat.

A PC1616/PC1832/PC1864 központok állapota felügyelhető telefonvonalon keresztül, vagy alternatív kommunikátort használva (pl.: T-Link, GS-3050)

A központot programozni lehet a billentyűzeten keresztül, ill. a DLS letöltő szoftver segítségével számítógépről.

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

## 1.2 A leírásokról

### Telepítói kézikönyv

Ez a füzet a telepítők számára biztosítja a rendszer telepítéséhez szükséges programozási információkat.

1. fejezet - A rendszer ismertetése
2. fejezet - Telepítés és vezetékezés
3. fejezet - Programozás
4. fejezet - Billentyűzet parancsok
5. fejezet - Programjellemzők
6. fejezet - Tűz felügyelet
7. fejezet - PK55XX/RFK55XX billentyűzetek

### Telepítési utasítás

A Telepítési leírásban találhatóak az alap telepítési, vezetékezési és programozási információk a PowerSeries PC1616, PC1832 és PC1864 központokhoz.

### Programozási táblázat

A Programozási táblázat tartalmazza az összes programozási szekció részletes listáját, mely mellett lehetőség van a beállított értékek rögzítésére. Ha bővítő modulokat ad a rendszerhez, nézze meg azok Telepítési utasításait is.

### Felhasználói leírás

A Felhasználói leírásban a végfelhasználók számára a rendszer kezelésével kapcsolatos információk találhatóak.

## 1.3 Az alappanel jellemzői

### Zóna konfiguráció

- 6 teljesen programozható zóna (PC1616)
- 8 teljesen programozható zóna (PC1832/PC1864)
- 36 zónatípus, 9 programozható zóna opció
- Alapállapotban zárt, egyszeres EOL, DEOL zónalezárás
- Vezetékes bővítés a PC5108 8 zónás bemenet bővítő modullal, valamint PC5700 tűz modullal lehetséges
- PC1616: 16 zónáig bővíthető
- PC1832: 32 zónáig bővíthető
- PC1864: 64 zónáig bővíthető
- Billentyűzetenként 1 zónabemenet
- 64 zónáig bővíthető
- Vezeték nélküli bővítés az PC5132 vezeték nélküli bővítő modullal lehetséges (32 zónáig bővíthető, teljesen felügyelt, a PC1616 csak 16 zónáig bővíthető)
- PC1616: 2 partíció
- PC1832: 4 partíció
- PC1864: 8 partíció

### Felhasználói kódok

- 39 felhasználói kód
  - 32 Felhasználói kód (2 szint)
  - 1 Rendszer mester kód (3 szint)
- 2 Felhasználói kód
- 2 Kényszerített kód
  - 1 Karbantartói/Őrkód
  - 1 Telepítói kód (3 szint)
- Felhasználói kódokként programozható attribútumok (Részletesen 4.2 fejezet)
- 1.000.000 felhasználói kód variáció (6 számjegyes kód esetén)
- A Felhasználói kód 1 számjegyének átalakítás (+/- 1) nem használható kényszerített kódként

### Hangos riasztási kimenet

- 700 mA felügyelt sziréna kimenet, lezárás szükséges (2 A áramerősség határ) 12 V<sub>DC</sub>
- Programozható folyamatos, szaggatott vagy háromhangú kimenet (ISO 8201)
- A tűzjelzés nagyobb prioritású, mint a betörésjelzés

### Memória

- CMOS EEPROM memória
- Teljes hálózati és akkumulátor tápkieséskor sem veszti el a programot, ill. a rendszer állapotot
- Adatmegőrzési idő: 200 év minimum

### Programozható kimenetek

- Maximum 14 programozható feszültség kimenet, 21 programozható opció
- Open kollektoros PGM kimenetek, melyek a negatív pontot kapcsolják
- 3 kisáramú kimenet (50 mA) a panelen PGM1, PGM3, PGM4 (PGM3 és PGM4 csak a PC1864-nél)
- 1 nagyáramú kimenet (300 mA) a panelen PGM2, 2 vezetékes füstérzékelő bekötési lehetőséggel
- 8 kisáramú (50 mA) PGM kimenet hozzárendelhető a PC5208 modul használatával
- 4 nagyáramú (1 A) PGM kimenet hozzárendelhető a PC5204 modul használatával, a PC5204 első kimenete teljesen felügyelt szirénakimenetnek használható

### Tápegység

- 1.5 A szabályozott, felügyelt, panelre integrált
- 'A típusú' az EN50131-6 szabványnak megfelelően
- Bemeneti tartomány (európai változat): 220-240 V<sub>AC</sub> 50/60 Hz, 200mA
- TRANSZFORMÁTOR SZÜKSÉGES, a központtal azonos dobozba szerelve
- Transzformátor kimenete: 16,5 V<sub>AC</sub>, 40VA min
- AUX kimeneti feszültség: 12 V<sub>DC</sub>, -15%/+10%, ha a bemeneti feszültség 85%-110% között van, a kimeneti áram 500mA
- Akkumulátor: 12 V<sub>DC</sub> minimum 4 Ah, tölthető akkumulátor (4 Ah, 7 Ah, 14 Ah, 24 Ah)
- Maximum 24 órás készenléti állapot (14 Ah akkumulátort használva, 480 mA max. AUX áram mellett)
- Feltöltési idő 48 óra
- Programozható töltőáram: kis 400 mA, nagy 700 mA
- Alacsony akkumulátor hibajelzés: 11.5 V<sub>DC</sub>-nél
- Akkumulátor lekapcsolás mélykisülés ellen: 9.5 V<sub>DC</sub>-nél
- Központ áramfelvétele: 85 mA
- PTC (belső hőmérsékletemelkedést figyelő) alkatrészek helyettesítik a biztosítékokat
- Hálózati feszültség-kimaradás, ill. akkumulátor alacsony feszültség figyelése
- Váltakozó áram frekvenciájához kapcsolódó belső óra

### Működési környezet meghatározása

- Hőmérséklet: -10 °C..+55 °C
- Relatív páratartalom: 93 %, nem lecsapódó

### Billentyűzetjellemzők

- Minden billentyűzet 5 programozható funkcióbillentyűvel rendelkezik
- "T" verziós billentyűzetek szabotázsvédettek
- Maximálisan 8 billentyűzet csatlakoztatható
- Négy vezetékes (Quad) csatlakoztatás a KEYBUS-hoz
- Beépített piezzo csipogó

**Riasztás átviteli csatornák meghatározása**

- A központra integrált digitális kommunikátor
- A következő formátumok választhatóak:
  - 10 BPS / 20 BPS
  - DTMF Contact ID
  - SIA FSK
  - Residential
  - Privateline
  - Scantronics 4-8-1
  - Robofon
  - CESA 2000
- 3 programozható telefonszám
- 1 rendszer azonosító és 8 partíció azonosító szám
- DTMF és impulzusos tárcsázás
- DPDT vonalfoglaltság
- Zavarszűrés
- Szelektív jelentés átvitel, mindegyik telefonszámon
- GS3050 – GSM kommunikátor támogatása
- T-Link kapcsolat PC-Linken keresztül

**Rendszer felügyeleti jellemzők**

A PC1616/PC1832/PC1864 folyamatosan felügyel számos lehetséges zavar helyzetet, és ezeket visszajelzi különböző fény- és hangjelzésekkel. Több esemény esetén LCD szöveges billentyűzeten válthat azok megjelenítése között, vagy LED-es billentyűzeten a különböző fények jelzik a hibákat (nincs prioritása a hibáknak megjelenítésnél).

**Hibajelzések:**

- AC hiba
- Alacsony akkumulátor feszültség
- AUX tápegység hiba
- Sziréna kimenet hiba
- Telefonvonal hiba
- Hibás kommunikáció
- Belső óra elvesztése
- Hiba (rövidzár) zónánként
- Szabotázs zónánként
- Tűz hiba
- Telefonvonal hiba
- Kommunikációs hiba (FTC)
- Akkumulátor alacsony feszültsége
- Modul hiba (Felügyeleti, vagy belső óra leállás)
- Belső óra elvesztése

**Téves riasztások kiküszöbölése**

- Hangos kilépési késleltetés
- Hangos kilépési hiba
- Sürgetés a belépési késleltetésnél
- Gyors távozás
- Riasztás számláló
- Rontott zárás jelentéskód
- Keresztzóna / Rendőrségi kód jelzés
- Betörés ellenőrzés időzítő
- Kommunikáció késleltetés

**További jellemzők**

- Automatikus tiltás (riasztás számláló) a riasztáshoz, szabotázs, hiba jelzésekhez 3 jelentéshez egy periódus alatt (Izd. Szekció [377], Opció 1., 2., 3.).
- Programozható Billentyűzet kizárás (Izd. Szekció [012])
- Automatikus élesítés partícióként, meghatározott időpontban a hét minden napján, külön időpontokban is.
- Nincs mozgás élesedés.
- Billentyűzetről vezérelt riasztás és kommunikátor teszt.
- A PC5900 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. táv.: 305 m a paneltől).
- PC5400/PC5401 soros interfész modulok használata.
- 500 eseményes tároló, a nap és az időpont rögzítésével.
- Távprogramozás / Helyi fel-/letöltés.
- Téli/nyári időszámítás átállítás.

**1.4 Kiegészítő eszközök**

Ha hiba (rövidzár) vagy szabotázs jelzést ad egy zóna és a rendszer nincs élesítve, akkor hibajelzés keletkezik. Ha élesítve van a központ, akkor hangos hangjelzés is van (Bell kimenet aktiválódik). Ez az alappaneli és zóna bővítőn található zónák esetén is így működik, és nem változtatható meg. Ez a tulajdonság a következő moduloknál alkalmazható:

- PC5108
- PC5700
- PC5132
- PK55XX, ha van zónabemenet
- RFK55XX, ha van zónabemenet

**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.

- PK5500/RFK5500 LCD billentyűzet
- PK5501/RFK5501 IKON billentyűzet
- PK5508/RFK5508 LED billentyűzet
- PK5516/RFK5516 LED billentyűzet
- LCD5511 Fix szöveges LCD billentyűzet
- LED5511Z 8 zónás LED billentyűzet
- PC5508Z 8 zónás LED billentyűzet
- PC5516Z 16 zónás LED billentyűzet
- PC5532Z 32 zónás LED billentyűzet
- LCD5500Z LCD billentyűzet
- LCD5501Z IKON billentyűzet

*Megjegyzés: Az RFK jelzésű billentyűzetek vezeték nélküli vevőegységgel vannak egybeépítve.*

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

*PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z v2.0 és alacsonyabb LCD5500Z (LCD5500L10) 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 PC1616/PC1832/PC1864 rendszerben.*

*Megjegyzés: A PC1616 csak 16 zónáig bővíthető.*

**PC5108 nyolczónás bővítő modul**

A modul a rendszer bővítésére szolgál. 7 ilyen modul kapcsolható a rendszerhez, kibővítve 64 zónára. (Lásd PC5108 Telepítói utasítását)

*Megjegyzés: PC5108 v1.0 és alacsonyabb modulok csak az első 32 zónát támogatják. Ezek a modulok két slotot foglalnak el a beléptetéskor!*

*Megjegyzés: Ne tegyen egy rendszerbe 1.0 vagy alacsonyabb és 2.0 vagy magasabb verziójú modulokat!*

*Megjegyzés: A PC1616 csak 16 zónáig bővíthető. A PC1832 csak 32 zónáig bővíthető.*

**PC5132 vezeték nélküli vevő modul**

A PC5132 vezeték nélküli vevő modulhoz legfeljebb 32 vezeték nélküli érzékelő eszköz csatlakoztatható. Valamennyi berendezés teljesen felügyelt.

*Megjegyzés: Csak ez első 32 zóna használható vezeték nélküli zónaként.*

*Megjegyzés: A PC1616 csak 16 zónáig bővíthető.*

**PC5200 tápegység modul**

A PC5204 modul max. 1 A-es kimenetet biztosít modulok vagy érzékelők tápellátásához. Maximum 4 modul kapcsolható a központhoz. A modul 16,5 V<sub>AC</sub> 40 VA-es tápforrást és 4 Ah-s akkumulátort igényel.

**PC5204 Nagyáramú kimeneti modul**

A PC5204 modul max. 1 A-es kimenetet biztosít modulok vagy érzékelők tápellátásához. A modul 16,5 V<sub>AC</sub> 40 VA-es tápforrást és 4 Ah-s akkumulátort igényel. A modul rendelkezik 4 nagyáramú programozható kimenettel.

**PC5208 Nyolc kisáramú kimeneti modul**

Nyolc kisáramú (50 mA) kimenetet illeszt a központhoz.

*Megjegyzés: Ha használja a PC1864 panelen és a kimenetbővítőn is a PGM kimeneteket egyszerre, akkor a PGM3 úgy működik, mint a PC5208 első kimenete, a PGM4 pedig úgy, mint a második kimenete.*

**ESCORT5580 Modul**

Ez az Escor5580 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 Escort5580 v2.x és alacsonyabb moduloknál nem lehet hozzáférni csak az 1-es és 2-es partícióhoz, illetve az első 32 zónához.*

**PC5900 Audió interfész modul**

A PC5900 Audió interfész modul egyszerű lehetőséget biztosít a távfelügyelet felől történő behallgatásra. 4 db mikrofon és 2 db hangszóró illesztésére van lehetőség.

**PC5400 Nyomtató modul**

A PC5400 nyomtató modul segítségével bármely soros nyomtatón keresztül kinyomtathatóak a rendszerben történt események (általában ON-line nyomtatás). 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, ill. 1-32 zónákat jelenítik meg!*

**PC5401 Soros interfész modul**

A PC5401 soros interfész modul segítségével egyéb soros eszközökhöz illeszthető a központ. Ilyenek lehetnek a rádiók, épület-felügyeleti számítógépek, egyéb számítógépes alkalmazások.

**T-Link LAN kommunikátor**

LAN hálózatra kapcsolható kommunikátor. További jellemzőkért nézze át a T-Link leírását!

**TL250/TL300 Intranet/Internet kommunikátor**

Intranet/Internet hálózatra kapcsolható kommunikátor. További jellemzőkért nézze át a TL250/TL300 leírását!

**Alternatív kommunikátor**

A GS3050 GSM hálózaton keresztül biztosít kapcsolatot a központ és a felügyeleti rendszer között.

**PC5700 és PC5720 Tűzmodulok**

Bővítő, ill. nyomtató egység tűzjelző kialakításhoz.

**Dobozok**

**PC5001C** doboz a PC5108 zóna bővítő modulnak.

152mm\*122mm\*38mm

**PC5002C** doboz az PC5204 feszültség-kimeneti modulnak.

213mm\*235mm\*76mm

**PC5003C** fő panel doboz PC1616/PC1832/PC1864 vezérlő

panelhez. 287mm\*297mm\*76mm

**PC5004C** doboz az Escort5580 modulhoz.

229mm\*178mm\*66mm

**1.5 Akkumulátor szünetmentes idő és az AUX**

Az EN50131-1 szabványnak megfelelően az A típusú tápegység 2. fokozatú rendszernél az akkumulátornak, a teljes elsődleges tápegység (AC hálózat) hibája esetén minimum 12 órás használhatósági időt kell biztosítania.

Az alábbi táblázatból kiolvasható a maximális áramerősség, mely megoszlik az AUX+/-, a Keybus (Red, Black) és a panelen található (PC1616/PC1832/PC1864) PGM1-4 a használandó akkumulátor kapacitás és a szükséges használhatósági idő függvényében.

Az AUX+/-, a Keybus (Red, Black) és a panelen található (PC1616/PC1832/PC1864) PGM1-4 árama megoszlik. Nézze meg, az egyes PowerSeries modulok áramfelvételét az áramerősség kiszámolásakor!

Akkumulátor	Használhatósági idő			
	4 óra	12 óra	24 óra	36 óra
4 Ah	500 mA	220 mA	-	-
7 Ah	500 mA	480 mA	150 mA	-
14 Ah	-	500 mA	480 mA	280 mA
24 Ah	-	-	500 mA	500 mA

Normál akkumulátortöltés: 400 mA. 4 Ah-s, vagy 7 Ah-s akkumulátorhoz használható.

Nagyáramú akkumulátortöltés: 700 mA. 14 Ah-s, vagy 24 Ah-s akkumulátorhoz használható.

*Megjegyzés: A Szekció [701] Opció 7 BE állapotba állításával engedélyezhető a nagyáramú akkumulátortöltés, ha 14 Ah-s, vagy 24 Ah-s akkumulátort használ.*

*Megjegyzés: Minden 3-5 évben cseréljen akkumulátort!*

*Megjegyzés: Az akkumulátor kapacitás függ az akkumulátor korától, és lemerülések/feltöltések számától.*



## 2. fejezet - Telepítés és vezetékezés

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 a telepítés menetéről. Ezt követően körültekintően vegye sorra az egyes lépéseket. A segédlet alapján hatékonyan csökkentheti a telepítési és szerelési időt, valamint a hibákat.

#### 1. lépés. Vázlatkészítés

Készítsen vázlatos rajzot az épületről és tüntessen fel rajta minden megfigyelendő helyiséget, zóna bővítőt, billentyűzetet 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 bolhát a doboz hátoldala felől.**

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

#### 3. lépés. A KEYBUS vezetékezése (2.4 fejezet)

Kösse be KEYBUS-t minden modulhoz.

#### 4. lépés. Zónák hozzárendelése a bővítőkhöz (2.6 fejezet)

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

#### 5. lépés. Zónavezetékezés (2.10 fejezet)

Feszültségmentes állapotban végezzen el minden zóna vezetékezését. Kövesse a 2.10 fejezetben közölt útmutatót a zónák (alapállapotban zárt hurkok, egyszeres EOL ellenállás, kettős EOL ellenállások, zóna bővítő, 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 befejezve helyezze feszültség alá a panelt.

*Megjegyzés: A panelt csak akkumulátorról nem lehet indítani!*

#### 8. lépés. A billentyűzetek hozzárendelése (2.7 fejezet)

A billentyűzeteket különböző címekhez (slot) kell hozzárendelni, hogy megfelelően ellenőrizhetők legyenek. Kövesse a 2.7 fejezetben adott útmutatót a billentyűzetek kijelölésekor.

#### 9. lépés. A rendszerfelügyelet (2.8 fejezet)

Miután minden modult csatlakoztatott a KEYBUS-hoz, felügyelet engedélyezése szükséges. Ha engedélyeztük a felügyeletet, akkor a panel képes kijelezni a modul-kommunikációs hibát. Kövesse a 2.8 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 funkciók 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 működéséről.

### 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 ezeket a csatlakozókhoz.

*Megjegyzés: A transzformátort csak a vezetékezés befejezése után csatlakoztassa!*

#### Akkumulátor

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

*Megjegyzés: Az akkumulátort csak a vezetékezés befejezése után csatlakoztassa!*

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

Normál akkumulátortöltés: 400 mA. 4 Ah-s, vagy 7 Ah-s akkumulátorhoz használható.

Nagyáramú akkumulátortöltés: 700 mA. 14 Ah-s, vagy 24 Ah-s akkumulátorhoz használható.

*Megjegyzés: A Szekció [701] Opció 7 BE állapotba állításával engedélyezhető a nagyáramú akkumulátortöltés, ha 14 Ah-s, vagy 24 Ah-s akkumulátort használ.*

#### Segéd táp csatlakozók - AUX+ és GND

Ez a csatlakozó 12 V<sub>DC</sub>, 500 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 járul.

*Megjegyzés: Ha 14 Ah-s akkumulátort használ, és 24 órás használhatósági időt szeretne, akkor a maximális AUX áram 470 mA lehet.*

#### Sziréna kimeneti csatlakozó - BELL+ és BELL-

Ez a csatlakozó 12 V, 700 mA áramot szolgáltat (készenléti akkumulátorral 2 A), 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 kimenet PTC-je lekapcsolja azt.

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 hibajelentést küldjön.

*Megjegyzés: A kimenet 2 A-es PTC-vel védett.*

*Megjegyzés: Folyamatos, szaggatott és háromhangú riasztás jelzés választható.*

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

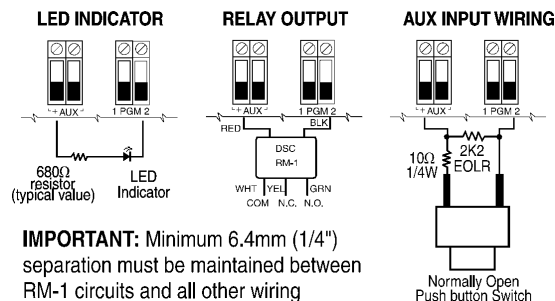
A KEYBUS a panel és a modulok közti kétirányú kommunikációt biztosítja. Minden modulnak négy KEYBUS csatlakozója van, ezeket a panel négy KEYBUS csatlakozójához kell kapcsolni.

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

Minden PGM kimenet úgy van megtervezve, hogy amikor a panel aktiválja azt, akkor a kimenet a földre kapcsol. Csatlakoztassa az eszköz pozitív pontját (+) az AUX+ hoz, a negatív pontját a PGM-hez.

A PGM1, PGM3, PGM4 kimenet 50 mA terhelhetőségű. A PGM-eket általában LED-ek, csipogók működtetésére használják.

A PGM2 nagyáramú kimenet 300 mA terhelhetőségű. Ha nagyobb áram szükséges, mint 300 mA, akkor relét kell használni. A PGM2 beállítható kiegészítő bemenetként is



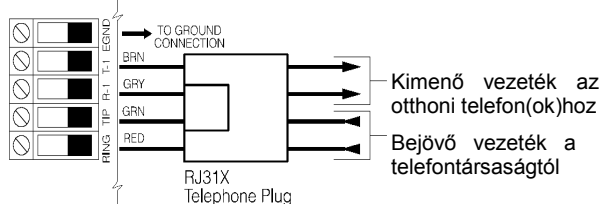
**IMPORTANT:** Minimum 6.4mm (1/4") separation must be maintained between RM-1 circuits and all other wiring

#### Zóna bemenetek - Z1 – Z8

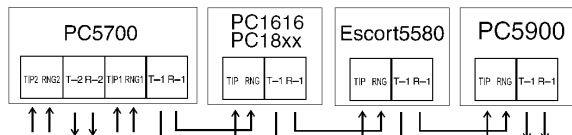
Minden érzékelő eszközt a panel valamelyik zónájához kell csatlakoztatni. Több érzékelő eszköz is csatlakoztatható ugyanazon zónához, de célszerű minden zónához csak egy érzékelőt csatlakoztatni. A zónavezetékezéssel a 2.10 fejezet „Zónavezetékezés” foglalkozik.

### 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:



A PC1616/PC1832/PC1864 központot és telefonvonalra kötendő modulokat a következők sorrendben kell bekötni



**Megjegyzés:** A hibamentes üzemelés érdekében a vezérlő panel és a telefonszolgáltató berendezése közé tilos más telefonkészüléket iktatni!

Ne csatlakoztassuk a riasztó panel kommunikátorát FAX számára létrehozott telefonvonalhoz! Ezekon a vonalakon hangszűrők lehetnek, melyek bonthatják a vonalat minden olyan esetben, mikor a FAX jeltől eltérő jeleket érzékelnek. Ez hibás adatátvitelt eredményezhet.

### 2.3 Vezetékezés

Tartsa be a vonatkozó erős és gyengeáramú kábelezési utasításokat, szabványokat.

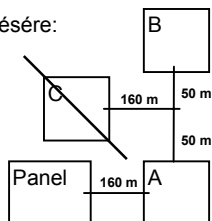
### 2.4 A KEYBUS működése és bekötése

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. 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, bővíthető.
- ❑ egy modul sem lehet 305 m-nél nagyobb távolságra a paneltől (vezeték hosszban számolva).
- ❑ árnyékoló vezeték nem szükséges, csak akkor használjuk, ha erős RF zavar lép fel a védendő térben

Példa a KEYBUS vezetékvezetésére:



#### MEGJEGYZÉS:

Az **(A)** modul vezetékvezetése **helyes**, mert a paneltől mért távolsága vezeték hosszban nem haladja meg a 305 métert. A **(B)** modul vezetékvezetése **helyes**, mert a paneltől mért távolsága vezeték hosszban nem haladja meg a 305 métert. A **(C)** modul vezetékvezetése **NEM helyes**, mivel a paneltől mért távolsága vezeték hosszban meghaladja a 305 métert.

### 2.5 Terhelhetőség - Modulok és kiegészítők

A PC1616/PC1832/PC1864 rendszer biztonságos működése érdekében a vezérlő panel és a bővíthető berendezések kimeneti terhelhetőségét nem szabad túllépni.

Ügyeljünk az alábbi adatokra, hogy ez által kiküszöbölhessük a rendszer valamely egységének esetleges túlterhelését és károsodását.

### Modulok áramfelvétele (12 V<sub>DC</sub>)

PK5500 billentyűzet: 125 mA  
 PK5501 billentyűzet: 125 mA  
 PK5508 billentyűzet: 125 mA  
 PK5516 billentyűzet: 125 mA  
 RFK5500 billentyűzet: 135 mA  
 RFK5501 billentyűzet: 135 mA  
 RFK5508 billentyűzet: 135 mA  
 RFK5516 billentyűzet: 135 mA  
 LCD5500Z billentyűzet: 85 mA  
 LCD5501Z billentyűzet: 45 mA  
 LCD5501Z32-433 billentyűzet: 260 mA  
 LCD5511 billentyűzet: 100 mA  
 LCD5511Z billentyűzet: 100 mA  
 PC5532Z billentyűzet: 85 mA  
 PC5516 billentyűzet: 85 mA  
 PC5508 billentyűzet: 85 mA  
 PC5108 zóna modul: 35 mA  
 PC5132 vezeték nélküli vevő: 125 mA  
 PC5200 Kimeneti modul: 20 mA  
 PC5204 kimeneti modul: 20 mA  
 PC5208 kimeneti modul: 50 mA  
 PC5320 kimeneti modul: 55 mA  
 Escort 5580 modul: 150 mA  
 PC5400 soros nyomtató modul: 65 mA  
 PC5401 soros nyomtató modul: 35 mA  
 PC5700: 150 mA  
 PC5900 hang segédmodul: 50 mA  
 PC5904 távfelügyeleti behallgatómodul: 175 mA  
 PC5921 interkomállomás: 20 mA  
 PC5921EXT: 20 mA  
 PC5921EXT/R: 35 mA

### PC1616/PC1832/PC1864 áramterhelhetősége (12 V<sub>DC</sub>)

Központ VAUX: 500 mA. Ez az érték minden VAUX-ra, vagy KEYBUS-ra csatlakoztatott modul áramfelvételével csökken. Központ BELL: 700 mA folyamatos érték. 2 A rövid ideig, csak készenléti akkumulátor mellett

PC5200 VAUX: 1 A folyamatos érték. Minden rákapcsolt eszközzel csökken.

3 A rövid ideig, csak készenléti akkumulátor mellett

PC5204 VAUX: 1 A folyamatos érték. Minden rákapcsolt eszközzel csökken.

3 A rövid ideig, csak készenléti akkumulátor mellett

PC5208 VAUX: 250 mA Minden rákapcsolt eszközzel csökken. A kimenetek terhelése csökkenti a panel terhelhetőségét (VAUX, KEYBUS)

PC5108 VAUX: 100 mA Minden rákapcsolt eszközzel csökken. A kimenetek terhelése csökkenti a panel terhelhetőségét (VAUX, KEYBUS)

### Egyéb berendezések

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

### 2.6 Zóna hozzárendelés a zóna bővíthetőkhöz

A fő panelen nyolc zónabemenet található: Z1-Z8. (PC1616 esetén hat darab: Z1-Z6.) A zóna bővíthető a zónaszám növelésére használhatók. A bővíthető paneleken a zónák nyolcas csoportokban vannak és minden csoportot be kell konfigurálni a megfelelő zónahelyre. Ezt a zóna bővíthetőn lévő jumperek segítségével lehet megtenni.

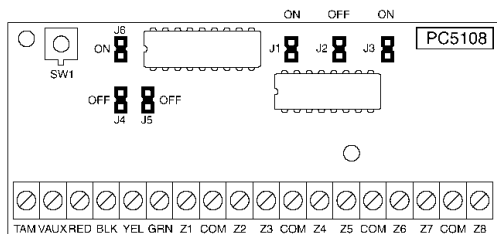
**Megjegyzés:** Ahhoz, hogy a bővíthető panel megfelelően működjön, a jumpereket helyesen kell beállítani. A PC5108 v1.0 és alacsonyabb verziójú modulok csak az első 32 zónát támogatják a PC1616/PC1832/PC1864 rendszerben. PC5108 v1.0 és alacsonyabb, PC5108L és PC5700, PC5720 modulok két slotot foglalnak el a beléptetőskor.

**Megjegyzés:** Egy rendszeren belül ne használjon PC5108 v1.0 és v2.0 modulokat.

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

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

Megjegyzés: Csak a J1, J2, J3 jumperek határozzák meg a zóna hozzárendelést. (PC5108 v2.0)



## 2.7 Billentyűzet hozzárendelések

8 billentyűzet csatlakoztatására van lehetőség. A LED és IKON billentyűzetek alapértelmezés szerint az 1. helyhez vannak rendelve, míg az LCD mindig a 8. helyhez (slot). Több billentyűzet alkalmazása esetén az egyes billentyűzeteket külön helyekhez kell rendelni (1-8-ig). A panel felügyeli az egyes billentyűzetekkel való kapcsolatot, így egy billentyűzet eltávolításakor hibajelentés ad. Az egyes billentyűzetek programozhatók egy meghatározott partíció működtetésére, vagy globális működésre.

### Billentyűzet hozzárendelés

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

1. lépés: Lépjön be a telepítói programozásba.
2. lépés: A billentyűzet programozásához üssön be [000]-t.
3. lépés: A partíció és a hely kijelölésére üssön be [0]-t.
4. lépés: Üssön be egy kétjegyű számot a partíció és a hely kijelölésére.

1. számjegy: A üssön be 0-t a globális, 1-8-at a megfelelő 1-8 partícióhoz.

2. számjegy: A hely kijelölésére üssön be 1-8-ig egy számot

5. lépés: Nyomja meg kétszer a [#] billentyűt, ezzel kilép a programozásból.

6. lépés: Ugyanezeket a lépéseket vegye sorra minden egyes billentyűzetnél, míg valamennyit hozzá nem rendelte a megfelelő helyhez.

Megjegyzés: A PK55XX/RFK55XX sorozatú billentyűzetek közül csak a PK5500/RFK5500 programozható globális billentyűzetnek. A LED/IKON billentyűzeteket ne programozza globálisnak.

Megjegyzés: Minden billentyűzet hozzárendelést el kell végezni minden billentyűzeten. Soha ne léptessen egy slotra két billentyűzetet.

Megjegyzés: Ha LCD billentyűzeteket használ, akkor egyet és csakis egyet a 8-as helyhez kell rendelni, hogy a számítógépre fel/letölthetőek legyenek a LCD információk.

Megjegyzés: 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.

### A funkció billentyűk programozása

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

1. lépés: Lépjön be a telepítói 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 darab 2 számjegyű kódot [00]-tól [32]-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.

Funkció billentyű opciók		
[00] Null gomb (nem használt)	10 [*][3] Riasztási memória	24 Csoport kiiktatás visszaállítás
01 1-es partíció választása	11 [*][5] Felhasználói kódok	26 Idő és dátum programozása
02 2-es partíció választása	12 [*][6] Felhasználói funkciók	27 3-as partíció választása
03 Otthonmaradó élesítés	13 Parancs kimenet 1 [*][7][1]	28 4-es partíció választása
04 Távozó élesítés	14 Parancs kimenet 2 [*][7][2]	29 5-ös partíció választása
05 [*][9] Nincs belépési idő	16 [*][0] Gyors távozás	30 6-os partíció választása
06 [*][4] Ajtócsengető BE/KI	17 [*][1] Otth / Táv. zónák újraélesítése	31 7-es partíció választása
07 [*][6][---][4] Rendszer teszt	19 Parancs kimenet 3 [*][7][3]	32 8-as partíció választása
08 [*][1] Zóna kiiktatás	21 Parancs kimenet 4 [*][7][4]	
09 [*][2] Hiba kijelzés	23 Zóna kiiktatás visszaállítás	

A funkcióbillentyű-opciók részletes leírása a 4.3 fejezetben található.

## 2.8 A rendszerfelügyelet engedélyezése és ellenőrzése

Minden modul felügyelt a telepítést követően. A felügyelet újra kell indítani minden esetben, ha hibajelzés van, mert egy modult eltávolítanak a rendszerből.

**A felügyelet engedélyezéséhez** bármely billentyűzeten gépelje be az alábbiakat:

1. lépés: Nyomja meg a [\*][8][Telepítói 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.

**A felügyelet ellenőrzéséhez** bármely billentyűzeten gépelje be az alábbiakat:

1. lépés: Nyomja meg a [\*][8][Telepítói kód] billentyűket. Ezzel belép a programozói módba.

2. 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. A LED/IKON billentyűzet segítségével a modulok sorra vehetők, az alábbi lista szerint, az LCD billentyűzeten a modulok neve olvasható:

LED 1	Billentyűzet # 1
LED 2	Billentyűzet # 2
LED 3	Billentyűzet # 3
LED 4	Billentyűzet # 4
LED 5	Billentyűzet # 5
LED 6	Billentyűzet # 6
LED 7	Billentyűzet # 7
LED 8	Billentyűzet # 8
LED 9	Zónák 09-16
LED 10	Zónák 17-24
LED 11	Zónák 25-32
LED 12	Zónák 33-40
LED 13	Zónák 41-48
LED 14	Zónák 49-56
LED 15	PC5100
LED 16	Zónák 57-64
LED 17	PC5132
LED 18	PC5208
LED 19	PC5204
LED 20	PC5400
LED 21	PC5900
LED 22	Alternatív kommunikátor
LED 23	Későbbi felhasználásra
LED 24	Escort5580
LED 25	Későbbi felhasználásra
LED 26	PC5200-1
LED 27	PC5200-2
LED 28	PC5200-3
LED 29	PC5200-4

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

Nincs csatlakoztatva a KEYBUS-hoz.

Hiba a KEYBUS vezetékvezetésében.

A modul 305 méternél messzebb van a paneltől.

A modul nem kap tápellátást.

A PC5132-höz nincs eszköz beléptetve.

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

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

## 2.9 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 Szekció [902]-es megadásával. Az újraindítás után a panel felismeri, majd felügyeli az összes még létező modult.

## 2.10 Zónavezetékezés

Az összes zónatípus az 5.2 fejezetben található meg.

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

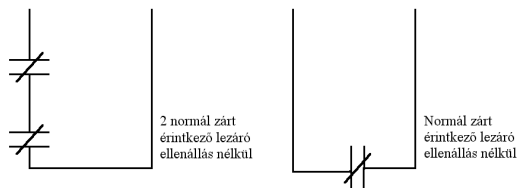
**Megjegyzés:** Bármely zóna, amelynek programozása Tűz vagy 24 órás Felügyelt, egyszeres EOL ellenállás lezárást kíván, függetlenül a választott zóna felügyelettől (Szekció [13], Opció 1, 2).

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 indítani. Ellenkező esetben a zónák nem fognak biztonságosan működni.

### Alapállapotban zárt hurok NC

Az NC lezárású hurok a Szekció [013]-ban az Opció 1 bekapcsolásával és az Opció 2 kikapcsolásával engedélyezhető.

Valamelyik Zóna kivezetés Valamelyik COM kivezetés Valamelyik Zóna kivezetés Valamelyik COM kivezetés



Az alábbiakban megadjuk a zóna állapotát bizonyos helyzetekben:

Hurok ellenállás

0 Ω (zárlat, hurok zárlat)

Végtelen

(szakadt vezeték, nyitott hurok)

Hurok állapot

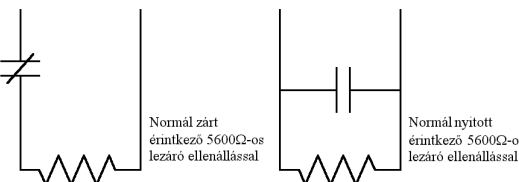
nyugalmi állapot

riasztás (nyitott kontaktus)

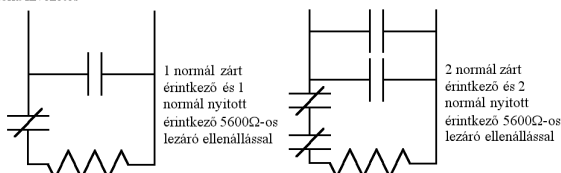
### Egyszeres lezáró (EOL) ellenállások (5600Ω)

Az egyszeres lezárású hurok a Szekció [013]-ban az Opció 1 és Opció 2 kikapcsolásával engedélyezhető.

Valamelyik Zóna kivezetés Valamelyik COM kivezetés Valamelyik Zóna kivezetés Valamelyik COM kivezetés



Valamelyik Zóna kivezetés Valamelyik COM kivezetés Valamelyik Zóna kivezetés Valamelyik COM kivezetés



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

Az alábbiakban megadjuk a zóna állapotát bizonyos helyzetekben:

Hurok ellenállás

0 Ω (zárlat, hurok zárlat)

5600 Ω (zárt kontaktus)

Végtelen

(szakadt vezeték, nyitott hurok)

Hurok állapot

riasztás (nyitott kontaktus)

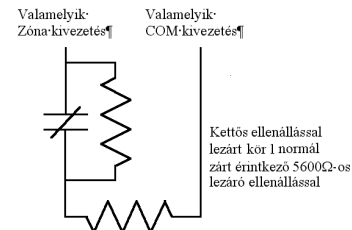
nyugalmi állapot

riasztás (nyitott kontaktus)

### Kettős lezáró (DEOL) ellenállások

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

A dupla lezárású hurok a Szekció [013]-ban az Opció 1 kikapcsolásával, és az Opció 2 bekapcsolásával engedélyezhető.



**Megjegyzés:** Ha a kettős ellenállás lezárású hurkot használunk, akkor minden vezetékes zónát kettős EOL ellenállással kell vezetékvezetni, kivéve a Tűz és a 24 órás felügyelt csipogó zónákat. Nem használható kettős lezárás Tűz vagy 24 órás felügyelt csipogó zónánál! Nem használható Tűz zónaként a billentyűzet, ha a kettős lezárású hurok engedélyezett!

**Megjegyzés:** 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

0 Ω (zárlat, hurok zárlat)

5600 Ω (zárt kontaktus)

11200 Ω (nyitott kontaktus)

Végtelen

(szakadt vezeték, nyitott hurok)

Hurok állapot

hiba

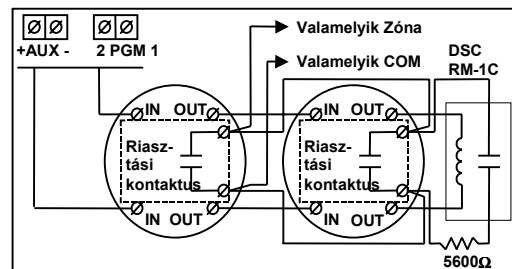
nyugalmi állapot

riasztás (nyitott kontaktus)

tamper, szabotázs

### Tűz zóna vezetékvezetése - 4 vezetékes füstérzékelők

Minden Tűz zónát az alábbi rajz szerint kell vezetékvezetni (A teljes leírás az 5.2 fejezetben található).

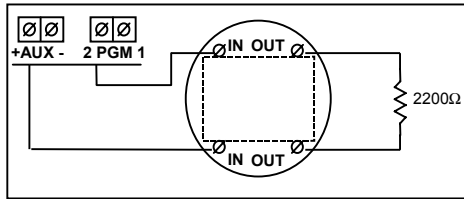


A felfűzött érzékelők közül az utolsóban kell elhelyezni a hurokvédő relét, melynek a táplálása megszakad, ha bármelyik füstfejet kicsavarják, és így képes bontani a hurok lezáró ellenállást. Ekkor a központ tűzhurok hibát jelez. (opcionális felhasználású, megfelelő aljzat (külön bemenet és továbbmenő csatlakozók) és relé szükséges).

**Megjegyzés:** Az aljzatoknak tárolósnak kell lenniük. A reseteléshez a [\*][7][2] parancsot kell használni.

### Tűz zóna vezetékezése - 2 vezetékű füstérzékelők

A PGM2-öt 2 vezetékű tűz zónaként az alábbi rajz szerint kell vezetékezni (A teljes leírás az 5.2 fejezetben található).



**Megjegyzés:** Egy rendszeren belül azonos gyártmányú érzékelőket használjon.

**Megjegyzés:** Nézze meg a füstérzékelők leírását az eszközök elhelyezése miatt.

2 vezetékű füst érzékelő hurok jellemzői:

Jellemző	Érték
Osztály/felügyelet/tápellátás	'B' osztályú
Kompatibilitási azonosító	PC18-1
DC kimeneti feszültség	9.8-13.8 VDC
Nyugalmi áram	2 mA (MAX)
Lezáró ellenállás	2200 Ohm
Hurok ellenállás	24 Ohm (MAX)
Készenléti impedancia	1020 Ohm (NOM)
Riasztási impedancia	570 Ohm (MAX)
Riasztási áram	89 mA (MAX)

### Kulcsos kapcsoló vezetékezése

Lehetséges a zónák kulcsos kapcsolóra programozása, a vezetékezés megengedjük a normál zóna lezárásokkal. A kulcsos kapcsoló zónák működése az 5.2 "Zóna definíciók" fejezetben található.

### 2.11 Billentyűzeti zónák

Minden "Z" jelzésű billentyűzet a rendszerben rendelkezik egy zónabemenettel, amelyhez csatlakoztatható egy eszköz (például: nyitásérzékelő). Ez által nem szükséges minden eszközt végig vezetékezni a panelhez.

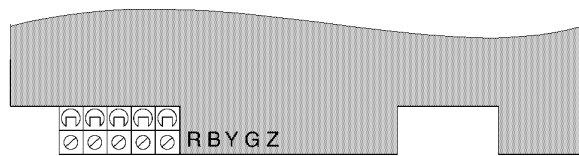
A billentyűzet zóna beüzemeléséhez, vegye le a műanyag hátlapot. A billentyűzet leírásában található a szétszedési segédlet. Öt kivezetést talál a billentyűzet paneljén. Csatlakoztassa a KEYBUS vezetékét a panelhez: a pirosat az R-hez, a feketét a B-hez, a sárgát a Y-hoz, a zöldet a G-hez.

### LCD55XXZ

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 2.10 fejezetben leírtak az érvényesek. A lezáró ellenállást ne a billentyűzetben helyezzük el, hanem a csatlakoztatott eszközben.

**Megjegyzés:** Az LCD55XXZ billentyűzeti zónája nem támogatja a kettős lezárású hurkokat.



↑ A zónabemenet nélküli billentyűzeteken ez a Z csatlakozó nem található

A „Z” verziójú billentyűzetek címke jelöli a burkolat hátsó részén, az következő felirattal: „Z Version”

### PK55XX/RFK55XX

A PK55XX/RFK55XX billentyűzetek Z/P csatlakozóval rendelkeznek. Ez a csatlakozó beállítható bemenetnek (zóna) vagy kimenetnek (PGM).

A zónát a Z/P és a B csatlakozókhoz kell kötni. Ha tápellátásra is szükség van azt az R (pozitív) és B (negatív) csatlakozókról lehet biztosítani.

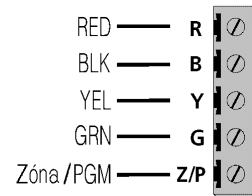
Ha lezáró ellenállást használunk, akkor a 2.10 fejezetben leírtak az érvényesek. A lezáró ellenállás(oka)t ne a billentyűzetben helyezzük el, hanem a csatlakoztatott eszközben.

**Megjegyzés:** A PK55XX/RFK55XX billentyűzeti zónája támogatja az NC/EOL/DEOL lezárású hurkokat.

A PGM kimenetként a Z/P és a R csatlakozókat lehet felhasználni.

### PK55XX/RFK55XX

PK55xx



### Billentyűzeti zónák kijelölése

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

Először biztosítani kell azt, hogy az összes billentyűzet a rendszerben be legyen léptetve, a 2.7 fejezet alapján.

Ezután következhet a programozás, a Szekció [020]-ban a zónák megadása. A szekción belül 8 programhely van, minden billentyűzetnek egy. Kétjegyű számmal adhatja meg, hogy az adott billentyűzet zónája hányas számú zóna legyen. Ha valamelyik billentyűzetben nem használja ki a zónabemenetet, akkor oda 00-t kell programozni.

**Megjegyzés:** Az 1-8 billentyűzeti zónák kizorítják a központi panel Z1-Z8 zónáit. (Ugyanez igaz a zóna bővítés zónákra is.)

Egy beiktatott billentyűzeti zónához definiálni kell a zóna típusát és jellemzőit is a megfelelő működéshez (5.2 fejezet Alapprogramozás Szekció [001]-[004] és 5.3 fejezet Bővített programozás Szekció [101]-[164]). A zónákat a megfelelő partícióhoz is hozzá kell rendelni (5.4 fejezet Partíció és zónahozzárendelés Szekció [201]-[265]).

### 2.12 Zóna aktivitás bejegyzés

A panel zónánként eltárolja a dátum bélyeget, hogy mikor volt zónasértés utoljára. Ezeket az adatok csak a telepítő tudja kiolvasni a DLS szoftver segítségével.

**Megjegyzés:** A panel tápfeszültség mentésével elvesznek az adatok.

## 3. fejezet - Programozás


Az alábbiakban a telepítói programozásba való belépésről és az egyes szekciók programozásáról olvashat.

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

### 3.1 Telepítói programozás

Az telepítói programozás a kommunikátor- és panel opciók beállítására szolgál. A **Telepítói 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.*

*Megjegyzés: Az  európai változatban a Mester kód nem állítható a telepítói mód Szekció [007]-ben. A telepítő megnevezheti a Mester kódot a DLS-en keresztül.*

*Megjegyzés: Bizonyos verzióknál, ill. beállítások mellett a programozói módba, csak a mester kóddal történő engedélyezés (\*6 Mester kód Rendszer Sz./DLS) után lehetséges.*

#### LED billentyűzetről:

1. Űsse be a [\*][8][Telepítói kód] billentyűket.

A Program jelzőfény villogni fog, jelezve a panel a programozási módba lépett.

A "Bekapcsolva" jelzőfény bekapcsolt állapota jelzi, a panel várakozik a programozni kívánt szekció 3 jegyű számára.

2. Űsse be a programozni kívánt 3 számjegyű szekció számot.

A "Bekapcsolva" jelzőfény kialszik.

Az "Üzemkész" jelzőfény bekapcsol, jelezve a panel várakozik a szükséges információra, a választott szekció programozásához.

#### LCD billentyűzet

1. Űsse be a [\*][8][Telepítói kód] billentyűket. A billentyűzeten megjelenik a "Szekció beadás" ("Enter section") kiírás, alatta három vonallal.

2. Űsse be a programozni kívánt 3 számjegyű szekció számot. A billentyűzeten ekkor megjelenik a bevitt szekcióra vonatkozó információ.

*Megjegyzés: Ha a bevitt három számjegyű szekciószám érvénytelen, vagy a szekcióhoz tartozó modul nincs jelen, akkor a billentyűzet két másodperces hibahangot ad.*

### 3.2 Decimális adatok programozása

Amikor az "Üzemkész" jelzőfény világít, a panel készen áll az adott programozási szekcióban az információk fogadására. Ha egy szekcióban minden adatot bevittünk, akkor a panel automatikusan kilép a szekcióból. Az "Üzemkész" jelzőfény elalszik, a "Bekapcsolva" fény pedig kigyullad.

Az összes adat bevitele előtt a [#] billentyű lenyomásával is kiléphet a szekcióból. Ez abban az esetben célszerű, ha csak az első néhány adat megváltoztatására van szükség. A szekció minden egyéb helye változatlan marad. A panel kilép a szekcióból: az "Üzemkész" jelzőfény elalszik, a "Bekapcsolva" fény pedig kigyullad.

### 3.3 Hexadecimális adatok programozása

Némely esetben hexadecimális (HEX) számjegyek bevitele is szükségessé válhat. Hexadecimális számok programozásához nyomja meg a [\*] billentyűt. A panel belép hexadecimális programozásba, az "Üzemkész" fény pedig villogni kezd. Az alábbi táblázatból kiolvasható, mely számokat kell beütönnünk a megfelelő hexadecimális számhoz.

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

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

*Megjegyzés: Fontos, hogy figyelje az "Üzemkész" fényt. Amikor a LED villog, minden bevitt szám a neki megfelelő hexadecimális értékben kerül bevitelre.*

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

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

[\*] belépés hexadecimális módba

[3] a C bevitele

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

[1] az 1 számjegy 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 zéró [0] szűrő számjegy. A [0] átviteléhez "Hex A"-t kell programozni.

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

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

[4] A 4-es számjegy bevitele

[\*] Belépés hexadecimális módba (Az "Üzemkész" fény villog)

[1] az 'A' bevitele

[\*] Visszatérés decimális módba (Az "Üzemkész" fény folyamatos)

[3] A 3-as szám bevitele

[0] A 0 számjegy, mint szűrő bevitele

### 3.4 Kapcsolós szekció programozása

Némely szekció 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 szekcióból, a változások pedig mentésre kerülnek. A panel az "Üzemkész" fényt ki-, a "Bekapcsolva" fényt pedig bekapcsolja.

### 3.5 A programozott adatok megtekintése

#### LED és IKON billentyűzetek

Bármely program szekció megtekinthető billentyűzetről. A szekcióba való belépéskor a billentyűzet azonnal megjeleníti az adott szekcióba 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
Z1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1
Z2	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1	-	-	1	1
Z3	-	-	-	-	1	1	1	1	-	-	-	-	1	1	1	1
Z4	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	1	1	1

- jelzőfény kikapcsolva

1 jelzőfény bekapcsolva

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 "Hex F").

Nyomja le bármely vészjelző billentyűt (Tűz, Orvosi segélykérő, vagy Pánik), ezzel a következő számjegyre lép. Miután egy szekció valamennyi számjegyét megtekintette, a panel kilép a szekcióból, az "Üzemkész" fényt ki, a "Bekapcsolva" kijelzést pedig bekapcsolja és várja a következő három számjegyes szekció számot. Amennyiben olyan szekciót tekintünk meg, amelyben billentyűzetkapcsolós funkciók találhatóak, a világító zónajelzőfények jelzik a bekapcsolt opciókat. A panel a [#] billentyű lenyomásakor is kilép a szekcióból.

#### LCD billentyűzet

Bármely program szekció megtekinthető a billentyűzetről. Egy szekcióba való belépéskor a billentyűzet azonnal megjeleníti a szekcióba programozott összes információt.

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

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

### 3.6 Kilépés programozói módból

Amikor a panel a szekciószámot várja a [#] billentyű lenyomásával kiléphet a programozói módból.

## 4. fejezet - Billentyűzet parancsok

A rendszerben használt valamennyi billentyűzetről parancsokat és/vagy programot vihetünk be a PC1616/PC1832/PC1864 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 jelzőfényein keresztül tájékoztatja a felhasználót a rendszer állapotáról.

A PC1616/PC1832/PC1864 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 Élesítés, hatástalanítás

Míg az "Üzemkész" fény nem világít, a rendszer nem élesíthető. Amennyiben az "Üzemkész" fény nem világít, győződjön meg róla, hogy az összes védett ajtó és ablak csukva van-e és, hogy nincs mozgás a mozgásérzékelőkkel védett területeken. Az "Üzemkész" fény kigyulladásakor nyomja be valamely érvényes Felhasználói kódot. Az összes számjegy lenyomását követően a billentyűzet hangjelzést ad. Érvénytelen kód bevitelkor a billentyűzet 2 másodperces folyamatos hangjelzést ad. Ha a kód érvényes, de az "Üzemkész" fény még nem világított, akkor a panel egymás után hatszor szaggatott, majd két másodperces folyamatos hangjelzést ad, mivel a rendszer nem volt "Üzemkész" állapotban. Ha az "Üzemkész" fény világít, akkor helyes kód bevitel után a panel hatszor egymás után szaggatott hangjelzést ad és a "Bekapcsolva" fényjelzés kigyullad. A panel elkezd a Kilépési késleltetési időt számolni, és csipog, ha a Hangos kilépési késleltetés engedélyezve van. A billentyűzet az utolsó 10 másodpercben gyorsabb sípolással jelzi a kilépési idő végének közeledését. A kilépési késleltetési idő alatt hagyja el a helyiséget a kijelölt ki/bejárati ajtón!

A kilépési késleltetés újraindítható az Away gomb megnyomásával, amíg nem élesedik a rendszer. A rendszer nem jegyzi, hogy mely felhasználó indította újra a kilépési késleltetést, ha csak a Gyors élesítés tiltva / Funkció gombok kódot igényelnek opció nincs bekapcsolva.

*Megjegyzés: Ha a rendszer Otthonmaradó módban, vagy belépési késleltetés nélküli módban ([\*][9]) van élesítve, akkor az Away gomb nem indítja újra a kilépési késleltetést.*

*Megjegyzés: Ha riasztás van a memóriában, akkor nem lehet megváltoztatni az élesítési módot.*

*Megjegyzés: A PC1616/PC18632/PC1864 rendszerben be van építve a Hangos kilépési hiba funkció.*

#### Otthonmaradó és távozó élesítés

Ha valamely zóna, vagy zónák Otthonmaradó / Távozó - ként kerültek programozásra (Stay/Away), akkor a rendszer élesítésekor a panel azonnal felkapcsolja a "Kiiktatás" (Bypass) fényjelzést. Ekkor a panel minden 1. késleltetett és 2. késleltetett-re programozott zónát figyelni fog. Ha a kilépési késleltetés végéig egyetlen késleltetett zóna sem jelez (senki nem megy ki a ki/bejárati ajtón), akkor a panel valamennyi Otthonmaradó / Távozó zónát kiiktatja, a rendszer Otthonmaradó módban élesedik 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 (valaki kimegy a ki/bejárati ajtón, akkor a kilépési késleltetés lejártával az Otthonmaradó / Távozó zónák aktívak lesznek, a rendszer Távozó módban élesedik.

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

Az otthonmaradó élesítésre egyéb lehetőségek is vannak (Lásd 4.3 fejezet Funkció billentyűk).

#### „Stay” –Otthonmaradó élesítés

Élesíti a partíciót, amelyhez a billentyűzet hozzá van rendelve. Minden Stay/Away (Otthonmaradó / Távozó) típusú zóna automatikusan kiiktatódik, a rendszer Otthonmaradó módban élesedik A "Kiiktatás" (Bypass) fény világítani fog, ezzel a felhasználó tudomást szerez arról, hogy a belső védelem ki lett iktatva. 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.

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

*Megjegyzés: A kilépési késleltetés alatt nincs kilépési hang az otthonmaradó módnál, ha funkció billentyűvel élesít. Programozásból megváltoztatható ez a funkció.*

#### „Away” – Távozó élesítés

Élesíti a partíciót, amelyhez a billentyűzet hozzá van rendelve. Minden Stay/Away (Otthonmaradó/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.

#### Away gomb használata otthonmaradó élesítésnél

Ha a partíció otthonmaradó élesítésben van és a felhasználó el szeretne menni az objektumból anélkül, hogy hatástalanítaná, majd újra élesítené 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 otthonmaradó 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 riasztásslámláló újra indul, ha a rendszer otthonmaradó vagy távozó élesítésben élesedik.*

#### Élesítési módok - Élesített állapot kapcsolata

A Stay gomb, [\*][9][kód] használatával Otthonmaradó élesítés aktiválódik. Az Away gomb, DLS élesítés, Automata élesítés, Otthonmaradó mód, majd [\*][1] használatával Távozó élesítés aktiválódik. A kulcsos kapcsolós, [\*][0] Gyors élesítés, kód beírással történő élesítés a késleltetett zóna megsértésétől függ.

#### Élesítés tiltás



Minden hiba tiltja az élesítést, azaz az "Üzemkész" fény nem jelez a zónák nyugalomba helyezkedése után sem. A hibakijelzés menüben a [9]-es gombbal törölhetőek a hibák.

*Megjegyzés: Ez a funkció letiltható, A sziréna hiba tiltani fogja az élesítést.*

#### Hatástalanítás

A meghatározott útvonalon történő belépéskor (be/kijárat) a billentyűzet hallható, folyamatos hangjelzéssel figyelmeztet a hatástalanításra. A billentyűzetet üsse be a Felhasználói 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 a "Bekapcsolva" fény kialszik és megszűnik a hangjelzés. Ha riasztás történt az élesítés alatt, akkor a Memória LED világítani fog és a megfelelő zónafény villog. A # megnyomásával visszatérhet üzemkész állapotba.

#### Eseménytár

A rendszer 500 esemény tárolására képes. Minden esemény tárolja az időt, dátumot, partíciót, és ha az eseményhez tartozik, akkor a zónaszámot, vagy felhasználói kód helyét, vagy az egyéb kapcsolódó információkat. Ha az Eseménytár követi riasztás számlálót opció engedélyezve van, akkor annak elérése után a további riasztási eseményeket nem jegyzi újként. Ez megakadályozza a tár felülírásából származó eseményvesztéseket.

Az eseménytár három különböző módon nézhető meg. Megtekinthető az LCD kijelzőn, kinyomtatható a PC5400-hoz kapcsolt nyomtatón keresztül (on-line), ill. feltölthető számítógépre a DLS szoftver segítségével.

#### Az eseménytár megtekintése

Válassza a "View Event Buffer"-t a [\*][6] menüben. A billentyűzet kiírja az eseményt, az esemény számát, időt és dátumot, zóna számmal, felhasználói kóddal. Használja a nyíl (<>) gombokat az eseménytárolóban való lapozáshoz. A [\*] gombbal részletezést ad a rendszer. Az eseménytárolóból a [#] billentyűt használva lehet kilépni.

## 4.2 [\*] 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.

Amikor a partíciót hatástalanítják, akkor a kiiktatások törölődnek, kivéve a 24 órás zónákat. Ezeket külön vissza kell venni a kiiktatásból.

Amennyiben Kód szükséges a kiiktatáshoz opciót engedélyeztük, a zónák kiiktatása csak kiiktatásra engedélyezett felhasználói kódokkal lehetséges.

### Egyéb funkciók:

**Kiiktatás visszahívása (Bypass recall):** A [\*][1] menüben a [99] beütése az utóljára kiiktatott zónákat hívja vissza.

**Kiiktatás törlése (Clear bypass):** [00] beütésekor töröljük az összes kiiktatást.

**Kiiktatási csoport (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.

*Megjegyzés: A zóna attribútumok között zónánként engedélyezhető a kiiktatás.*

*Megjegyzés: a Hold-up zónák nem lehetnek kiiktatási csoport részei.*

*Megjegyzés: A [1] kiiktatás a DEOL lezárás alkalmazás esetén a hiba, riasztás, szabotázs jelzést is kiiktatja.*

*Megjegyzés: Ha 24 órás zónát iktatott ki, akkor ellenőrizze, hogy a zóna nyugalomban van-e, mielőtt törli a kiiktatást.*

### [\*][2] hiba kijelzés

A panel folyamatosan ellenőrzi önmagát. Amennyiben üzemszavar áll elő a "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.

*Megjegyzés: Fennálló AC hiba esetén a billentyűzet nem csipog, ha általános rendszer hiba lép fel!*

A hibaállapotok megtekintése LED vagy IKON billentyűzetről: Nyomja meg a [\*][2]-t.

A billentyűzeten villogni fog a "Hiba" jelzőfény, a zónafények megmutatják a hibát.

Az LCD kijelzőn az hiba lista megjelenik; a nyíl (<>) gombok segítségével az előforduló hibák sorra megjelennek.

*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).

**3. jelzőfény Általános rendszer hiba:** A PC5400 printer modulhoz kapcsolt nyomtatonál off line hiba jött létre, illetve az PC5204 modulnál AUX hiba áll fenn, PC5204 Output #1 hiba, kamera hiba, automatizálás hiba.

**4. jelzőfény Általános rendszer szabotázs:** Szabotázs hiba valamely modulnál.

**5. jelzőfény Általános rendszer felügyelet:** A akor fordul elő, ha a panel nem tud kommunikálni valamely KEYBUS-hoz csatlakoztatott modullal (2. 7 fejezet). Az eseménytároló regisztrálja.

**6. jelzőfény RF Útközés.** További információk a PC5132-es leírásában!

**7. jelzőfény PC5204 Alacsony akkumulátor feszültség hiba**

**8. jelzőfény PC5204 AC hiba**

**2. Hálózat kimaradás:** Az ilyen üzemszavar esetén nincs hálózati tápellátás. Az ilyen típusú hiba nincs kijelvezve, ha ezt letiltjuk a Szekció [016]-ban.

**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 jelentéskód 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 bekövetkeztet.

**5. Zónahiba (Beleértve a Tűz zónát):** A hibajelzés akkor érkezik, ha a rendszer bármely zónájánál hiba 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 szabotázs:** Ez a hiba csak DEOL ellenállás felügyelettel konfigurált zónáknál generálódik illetve a vezetékek nélküli eszköz szabotázs köre nyitott. Szabotázs helyzetben az érintett partíció billentyűzetei szaggatott hangjelzést adnak. Nyomja le a [6] billentyűt Hibajelzés üzemmódban. Ezzel megtekintheti, hogy mely zónáknál állt elő a szabotázs 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:

	sípjel:	kijelzés:
[7] lenyomva	1	Alacsony telep feszültségű zóna (LED bill.-zónafény 1-32)

[7] újra lenyomva	2	Hordozható billentyűzet telep kimerülés (1-4 zónafény)
-------------------	---	--

[7] újra lenyomva	3	Vezeték nélküli kulcs telep kimerülés (1-16 zóna fény)
-------------------	---	--

[7] újra lenyomva	4	Vezeték nélküli zóna RF mulasztás (1-32 zóna fény)
-------------------	---	--

**8. Rendszer idő veszteség** A vezérlő egység élesztését követően a belső órát be kell állítani. Ez a hiba az óra beállításával megszűnik [\*][6][Mester kód][1].

### Hiba menü nyugtázása

A [\*][2] menüben a [9] lenyomásával nyugtázhatja a hibajelzéseket, erre az élesítés előtt van szükség, ha be van állítva az élesítés tiltás hibajelzés esetén opció.

*Megjegyzés: A Hiba menü nyugtázás beállítása a Szekció [021] Opció 8 segítségével lehetséges.*

### [\*][3] Riasztási memória

A "Memória" fény világít, ha az utolsó élesítési periódusban riasztás történt, ill., ha a panel hatástalanítása idején riasztás történt (24 órás zónák). Nyomja meg a [\*][3]-at a riasztási memória megtekintéséhez. A riasztási memóriát csak egy élesítéssel és az azt követő hatástalanítással tudja törölni.

### [\*][4] Ajtócsengő KI / BE

Az ajtócsengő funkciót használva a billentyűzet 6 gyors (átprogramozható: lsd.: billentyűzet programozás rész) hangjelzést ad minden ajtó csengő attribútumú zóna aktiválásakor és visszaállásakor. Ez a tulajdonság zónánként programozható a Szekció [101]..[164]-ban.

### [\*][5] Felhasználói kódok programozása

Felhasználói kód szükséges a különböző funkciók eléréshez a rendszerben, úgymint élesítés, hatástalanítás, különböző parancs kimenetek aktiválása.

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

### Felhasználói kódok programozása

Egy felhasználói kód programozáshoz üsse be: [\*][5][Mester kód], majd adja meg a következő részben felsoroltak alapján a 2 számjegyes kódhelyet, amit programozni szeretne, végül adja meg az új kódot. Ezután ismét megadhat egy 2 számjegyes kódhelyet és új kódot, vagy [#] lenyomásával kiléphet a kód programozásból. A kód törléséhez az új kód helyett nyomjon egy [\*]-ot.



**Felhasználói kódok – Felhasználói kód [01] – [32]**

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.

**Kényszerített kódok – Felhasználói kód [33], [34]**


Amennyiben programozásra került, akkor a Kényszerített kód használatakor a panel csendes „kényszerített riasztás kódot” küld a távfelügyeletre.

*Megjegyzés: A kényszerített kód nem használható a [\*][5], [\*][6] és a [\*][8] funkciókhoz.*

*Megjegyzés: A kényszerített kód nem programozható ugyanarra, mint egy másik kód vagy úgymint "kód+1".*

**Rendszer mester kód – Felhasználói kód [40]**

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

*Megjegyzés: Az  EN változatú verziók esetén a telepítő nem tudja megváltoztatni a Mester kódot. Ebben az esetben egy speciális telepítési funkcióval állítható vissza a mester kód a gyári alapértékre: [989][Telepítési kód][989].*


**Felügyelői kód – Felhasználói kód [41], [42]**

A Felügyelői kód bármely partíció élesítésére és hatástalanítására, egyéb kódok programozására. A Felügyelői kód partícióhoz rendelhető a mester kód segítségével!

**Szerviz kód**

A szerviz kód csak partíció élesítésére és hatástalanítására alkalmas. Nem lehet zónákat kiiktatni, automata élesítést törölni, kimeneteket vezérelni.

*Megjegyzés: A központ régió verziójától függ a Szerviz kód, vagy az Ór kód használata.*

**Ór kód **

Az ór kód segítségével bármikor élesíthető a panel. Az ór kóddal csak riasztás után, szabatázs, zónahiba, vagy egyéb hibaállapot után hatástalanítható a panel. Használható zónakiiktatásra és parancskimenetek vezérlésére.

*Megjegyzés: A központ régió verziójától függ a Szerviz kód, vagy az Ór kód használata.*

**Partíció kijelölése és attribútumok**

Minden felhasználói kódot lehet engedélyezni és tiltani bármelyik partícióra. A attribútumok 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 szirénajelzés és egyszer használatos attribútuma.

**Kódok partíciókhoz rendelése**

[\*][5][Mester kód][8] a programozási rész eléréséhez.

Üsse be a szerkeszteni kívánt kód 2 számjegyű számát.

Nyomja meg [1]-[8] a megfelelő partíciók kiválasztásához (engedélyezéséhez az adott partíciónak, lezárás:[#]).

*Megjegyzés: A partíciók kijelölése funkció nem lehetséges az alábbi billentyűzetekről: PC5508Z, PC5516Z, PC5532Z, v2.0 és alacsonyabb, LCD5501Z v1.0 és alacsonyabb.*

**Attribútumok programozása:**

Üsse be [\*][5][mester kód][9]

Üsse be a szerkeszteni kívánt kód 2 számjegyű sorszámát.

Kapcsolja be a megfelelő attribútumot:

Attribútum 1-2: későbbi felhasználásra

Attribútum 3: Bypass, zóna kiiktatásra jogosít

Attribútum 4: ESCORT5580 hozzáférésre jogosít

Attribútum 5-6: későbbi felhasználásra

Attribútum 7: Sziréna hangjelzés élesítéskor / hatástalanításakor. Engedélyezhetjük a vezeték nélküli kulcsok kódjaihoz a szirénahangjelzést élesítés/hatástalanítás esetén, míg az összes többi kódnál ezt az attribútumot letiltjuk.

Attribútum 8: Egyszer használatos kód, csak a 01-16 kódhelyen lévő kódoknál hatásos. Ha a panelt hatástalanítják ezzel a kóddal, akkor a kód törlődik a következő élesítéshez tartozó kilépési késleltetés leteltekor, függetlenül attól, hogy melyik kódot használták az élesítésre. A kód akkor is törlődik a

kilépési késleltetés végén, amikor azt élesítésre használták. Ha a panelt hatástalanítják a kilépési késleltetés alatt az egyszer használatos kóddal, akkor a kód még érvényes marad a következő élesítésig (addig, míg az egyszer használatos kódot még egyszer nem használják élesítésre).

*Megjegyzés: Ha engedélyezi a Sziréna hangjelzés élesítéskor/hatástalanításkor opciót (Szekció [014] Opció 1), a sziréna minden kódra sziréna hangjelzést generál élesítés/hatástalanításkor, függetlenül attól, hogy engedélyezték-e vagy nem a [7] attribútumot.*

**Telepítói programozás**

Három kód van, amelyet a telepítói programozásban lehet megváltoztatni: Mester kód, Telepítói kód, Szerviz /Ór/ 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 a telepítói 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 olyan érvényes kódot kell beütni a zónák kiiktatásához, melynek ezen attribútuma engedélyezve van.

Ha a 6 számjegyű kód opciót engedélyezi, akkor minden kód 6 számjegyű lesz. A Telepítói kód [555555] lesz. Ha a 4 számjegyű már programozva lettek, akkor az első 4 számjegy megmarad, és az utolsó 2 számjegy [00] lesz. Ha a 6 számjegyű kódok vannak használva, és 4 számjegyűre lesz átállítva a rendszer, akkor az első 4 számjegy marad meg.

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

*Megjegyzés: Egy időben csak egy partícióban lehet a [\*][6] funkciókat használni.*

1. Nyomja meg a [\*][6][Mester kód] billentyűket. A billentyűzetten a Program jelzőfény villog.

2. Nyomja le a programozni kívánt tétel számot [1]-től [8]-ig.

**[1] Dátum és idő**

Adja meg 4 számjegyű 24 órás formában az időt óra, perc sorrendben (00-23 az óra, 00-59 perc). Majd 6 számjegyű a dátumot hónap, nap, év sorrendben.

**[2] Automatikus élesítés engedélyezés / tiltás**

Az Automatikus élesítés engedélyezéséhez vagy tiltásához nyomja le a [2] billentyűt adott partíciós billentyűzetten. A billentyűzet egymás utáni 3 szaggatott hangjelzése az Automatikus élesítés engedélyezését jelzi. Egy hosszú hangjelzés a funkció tiltására utal. Automata élesítés során a partíció távozó módban élesedik (Otthonmaradó zónák is aktívak lesznek.).

**[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 szombatiig = 1-7!). A LED billentyűzetet az 1-7 LED-ek jelzik a napokat vasárnaptól szombatiig! Ha kiválasztotta a napot, üsse be az élesítés idejét 24 órás formátumban. A rendszer visszatér a napválasztás menübe. Válassza ki a következő programozni kívánt napot. A [#] megnyomásával kiléphet ebből a részből.

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

*Megjegyzés: 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 csipogóját két másodpercig. Teszteli továbbá a fő panel és az PC5204 modul akkumulátorát. Rendszer teszt jelentéskódot küld, amennyiben ez programozva van.

**[5] Rendszer szerviz / Letöltés-DLS engedélyezése**

Ha engedélyezett, akkor a telepítő hozzáférhet a programozáshoz. A panel 6 óra időtartamra bekapcsolja a letöltési opciót, válaszol a telefonvonalon keresztül beérkező letöltési kérésekre. A 6 óra alatt bármennyiszer lehetséges a fel/letöltés.

*Megjegyzés: A központ verziójától és beállításától függően a helyi programozásba belépéshez is szükséges az engedélyezés.*

**[6] Felhasználó által indított hívás**

A [6] billentyű lenyomásával híváskezdeményezés történik a letöltő számítógép felé. A panel csak egyszer próbálkozik a hívással.

*Megjegyzés: A letöltő számítógépnek a panel hívására kell várakoznia mielőtt a letöltést kezdeményezné.*

**[7] Későbbi felhasználásra****[8] Felhasználó által indított séta teszt**

A [8] billentyű lenyomásával engedélyezhető / tiltható a Felhasználói séta teszt. A Felhasználói séta teszt funkciói és működése a Telepítói séta teszten alapul, bár alapvető különbségek vannak a tűz zónák kezelésében vagy a kommunikációjában a teszt alatt. Tűz zónák, [F] billentyű és a 2 vezetékes füst érzékelők ki vannak zárva a Felhasználói séta tesztből. Ha e zónák bármelyike megsértésre kerül, vagy aktiválódik a Felhasználói séta teszt alatt, akkor a rendszer azonnal kilép a séta tesztből és riasztást indít a megsértett tűz zónáról. A távfelügyelet felé jelentés küldhető a séta teszt kezdetéről és végéről.

A Felhasználói séta teszt 15 perces időzítővel működik. Ha nincs zónasértés 15 percen belül, akkor a rendszer kilép a séta tesztből.

A Bell kimenet aktiválódik egy csippanásra minden zónasértésre.

**LCD billentyűzeten további lehetőségek is adottak**

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. Az eseménytár 500 eseménye visszanezhető az LCD billentyűzeten. A billentyűzet kiírja az eseményt, az esemény számát, időt és dátumot, zóna számmal, felhasználói 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 különböző háttér-világítási 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 különböző 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 különböző billentyűzet hang opció beállítására. Használja a (< >) billentyűket a kívánt hang kiválasztására, majd nyomja meg a [#] gombot. Ezzel kilép. A PC sorozatú LED/IKON billentyűzeteken a funkciót a [\*] billentyű nyomva tartásával érhetjük el.

**Programozható címkék (Csak PK5500/PFK5500 esetén.)**

A zóna címkéket és egyéb az LCD kijelzőn megjelenő feliratokat megváltoztathatjuk, hogy ezzel is könnyebbé tegyük a végfelhasználó számára a rendszer kezelését. A címkék megváltoztatásának menete a "C" függelékben található meg.

**PK55XX billentyűzeten további lehetőségek is adottak**

A LED/IKON billentyűzeteken a [\*][6] menüben a (< >) segítségével az alábbi funkciókat érheti el:

**Háttérfény szabályozás**

A (>) segítségével lehetőség nyílik 4 különböző háttérvilágítási opció kiválasztására. Használja a (>) billentyűt a kívánt háttérvilágítás kiválasztására, majd nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép.

**Billentyűzet csipogó szabályozása**

A (<) segítségével lehetőség nyílik 21 különböző billentyűzet hang opció beállítására. Használja a (<) billentyűt a kívánt hang kiválasztására, majd nyomja meg a [#] gombot. Ezzel kilép.

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

A felhasználó aktiválhatja a programozható kimenetet a [\*][7][1-4][felhasználói kód, ha szükséges] paranccsal. A kimenetek aktiválhatók a rendszer élesített és hatástalanított állapotban is.

**[\*][8] Telepítói programozás**

Üsse be a [\*][8] billentyűket, majd pedig a Telepítói kódot. Ezzel belép a telepítói programozásba.

**[\*][9] Élesítés belépési késleltetés nélkül**

Ha egy partíciót a [\*][9] paranccsal élesít, 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. A belépési késleltetés bármikor aktiválható / törölhető az élesítés alatt a [\*][9] benyomásával. Belépési késleltetés nélküli élesítés alatt az élesítve fény villog.

*Megjegyzés: Ha a partíció belépési késleltetés nélkül lett élesítve, akkor riasztás nélkül csak abban az esetben lehet hatástalanítani, ha nem védett területen (belső, otthonmaradó) van elhelyezve egy hozzáférhető billentyűzet.*

*Megjegyzés: 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 engedélyezése esetén a panel a [\*][0] beütésével élesíthető. Ez főleg akkor hasznos, ha Felhasználói kód nélkül kívánunk egy partíciót élesíteni.

*Megjegyzés: A Gyors élesítés funkciónak engedélyezve kell lenni a Stay/Away gomb működéséhez. Ha nincs engedélyezve, akkor a Stay/Away funkció gombok használatakor a Felhasználói kódot is meg kell adni.*

**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: Több partíciós rendszerben, ha a gyors kilépés parancsot használjuk, akkor a Billentyűzet kioltás és Kód szükséges a kioltás törléséhez opciót engedélyezni kell.*

**4.3 Funkció billentyűk**

Minden billentyűzeten 5 funkció billentyű található. A funkciók a gombok lenyomásával és 2 mp-es nyomvatartásával aktiválhatóak. Bármelyik funkció billentyű bármelyik, a következő részben meghatározott funkcióra programozható a 2.7 Billentyűzet hozzárendelések - A funkció billentyűk programozása rész alapján.

A gyári opciók a funkció billentyűk sorrendjében (F1-F5): Stay (Otthonmaradó), Away (Távozó), Chime (Csengő), Reszet (Újraindítás), és Exit (Kilépés).

**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 – Otthonmaradó élesítés**

Élesíti a partíciót, amelyhez a billentyűzet hozzá van rendelve. Minden Stay/Away (Otthonmaradó/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.

**[04] – Away Arm – Távozó élesítés**

Élesíti a partíciót, amelyhez a billentyűzet hozzá van rendelve. Minden Stay/Away (Otthonmaradó/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.

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

A billentyű megnyomása után érvényes felhasználói kódot kell bevinni. A partíció belépési késleltetés nélkül élesedik.

**[06] – [\*][4] – Ajtócsengő**

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

**[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 #1**

Érvényes felhasználói kód szükséges (programozásból állítható). Aktiválja a „Parancs kimenet #1” típusú kimenetet.

**[14] - [\*][7][2] Parancs kimenet #2 / Érzékelő újraindítás**

Érvényes felhasználói kód szükséges. Aktiválja a [03] Érzékelő újraindítás vagy [20] Parancs kimenet #2 típusú PGM kimeneteket. A billentyűt megnyomva 5 másodpercig aktiválja az „Érzékelő újraindítás” típusú kimenetet.

**[15] – Későbbi felhasználásra****[16] – [\*][0] – Gyors kilépés**

A billentyűt megnyomva aktiválja a Gyors kilépés funkciót.

**[17] – [\*][1] – Otthonmaradó/Távozó zónák visszaadása**

Egyszerű módja az Otthonmaradó/Távozó zónák visszaadásának a rendszerbe.

**[18] – Későbbi felhasználásra****[19] – [\*][7][3] Parancs kimenet #3**

Érvényes felhasználói kód szükséges (programozásból állítható). Aktiválja a „Parancs kimenet #3” típusú kimenetet.

**[20] – Későbbi felhasználásra****[21] – [\*][7][4] Parancs kimenet #4**

Érvényes felhasználói kód szükséges (programozásból állítható). Aktiválja a „Parancs kimenet #4” típusú kimenetet.

**[22] - Későbbi felhasználásra****[23] - Kiiktatás visszahívása**

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

**[24] - Kiiktatási csoport visszahívása**

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

**[25] - Későbbi felhasználásra****[26] Idő és dátum programozása**

Ezzel a funkció billentyűvel az idő és dátum programozásába léphetünk be. Az idő és dátum beállítására két különböző lehetőség van ezzel a funkció billentyűvel.

1. A PK5500/RFK5500 billentyűzeteken a [\*][2] hiba kijelzési menün belül az Idő elvesztése hiba esetén, mikor ez az

üzenet látszik a kijelzőn, nyomja meg a [\*]-ot. Ekkor belép az idő programozása menübe.

2. Vagy nyomja meg a megfelelő funkció gombot, melyet a Telepítő erre programozott és ekkor belép az idő és dátum beállítási menübe.

*Megjegyzés: Ha a funkció billentyűvel belép az állítási menübe, a [#]-et megnyomva az alap felhasználói menübe lép vissza.*

**[27] Partíció 3 kiválasztása****[28] Partíció 4 kiválasztása****[29] Partíció 5 kiválasztása****[30] Partíció 6 kiválasztása****[31] Partíció 7 kiválasztása****[32] Partíció 8 kiválasztása**

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

**4.4 Globális és Partíciós billentyűzet működés**

**A PK5500/RFK5500 billentyűzetek globális beléptetés esetén kijelzik a partíciók állapotát (Üzemkész, Élesített, Riasztásban). Egyéb globális billentyűzet nem ad semmilyen kijelzést mindaddig, amíg partíciót nem választottunk (hiba helyzet esetén a hiba LED világitani fog).** A felhasználónak le kell nyomnia két másodpercig az [1]-[8] valamelyik billentyűt (pl.: [1] billentyűt az 1., a [2] billentyűt pedig a 2., stb.) partíció kiválasztásához. A billentyűzet ekkor kijelzi a választott partíció állapotát, és lehetővé teszi a normál működést. A billentyűzet a partíció állapot kijelzés után visszatér a normál kijelzésbe.

Egy partíció billentyűzet a hozzá programozott partíció állapotát jelzi ki. Több 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]-[8] billentyűt az 1.-2. partícióhoz.). A billentyűzet ekkor megjeleníti a választott partíció állapotát, és lehetővé teszi a normál elérést. A billentyűzet a partíció állapot kijelzés után visszatér a normál kijelzésbe.

**A PK5500/RFK5500 billentyűzetek partíciós beléptetés esetén a [#] billentyű két másodperces lenyomása után kijelzik a partíciók állapotát a globális kijelzésnek megfelelően.**

**4.5 Billentyűzetjellemzők**

A következők nem minden billentyűzeten elérhető jellemzők. A billentyűzetek leírásában megtalálható, hogy mely jellemzők használhatóak adott eszközön.

**A nyitott zónák automatikus lapozása**

Az LCD billentyűzet automatikusan lapozza a nyitott zónákat, ha nincs használva a billentyűzet. Ha ez a jellemző engedélyezett, az idő kijelzést felülírja. Ezt a funkciót tilthatja az LCD programozás Szekció [076] Opció 8 segítségével (PK5500/RFK5500 esetén).

**A riasztások automatikus lapozása a memóriában**

Az PK5500/RFK5500 billentyűzetek automatikusan lapozzák a riasztott zónákat a riasztási memóriában. Ez a jellemző tiltható az LCD programozás Szekció [076] Opció 4 segítségével (PK5500/RFK5500 esetén).

**24 órás idő kijelzés**

Az LCD programozható 24 órás vagy 12 órás AM / PM (dél előtt / délután) kijelzésre. A kívánt módot az LCD programozás Szekció [076] Opció 3 beállításával adhatja meg (PK5500/RFK5500 esetén).

**Billentyűzet zónák**

Ld. 2.11 fejezet Billentyűzet zónák.

**Hiba megtekintése élesített állapotban**

Ld. 4.2 fejezet [\*][2] Hiba kijelzés.

**Háttérvilágítás erőssége**

A billentyűzetek megvilágítása felerősödik bármely gombjuk megnyomásával. A megvilágítás az utolsó billentyű lenyomása után 30 másodperc múlva elhalványul.

## 5. fejezet - Programjellemezők

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 Billentyűzetek programozása

Ld. 2.7 fejezet Billentyűzet hozzárendelése.

### 5.2 Alapprogramozás

#### [001]-[004] Zóna definíciók

Ez a rész segítséget nyújt abban, hogy kiválassza a megfelelő működésű zónát. A szekciókban 16 darab 2 számjegyű számot kell bevinni. Minden zóna 2 számjegyű bevitelt követel. **Egy zóna megfelelő működéséhez ki kell választani a megfelelő zónaopciókat is, és partícióhoz kell rendelni a zónát!**

#### [00] Nulla zóna

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

#### [01] 1. késleltetett zóna

E zónát leggyakrabban a ki/bejárati pontoknál használjuk. A partíció élesítése után indul a kilépési késleltetés. A zóna riasztás nélkül nyitható, csukható a kilépési késleltetés alatt. Élesített panel esetén e zóna megsértésekor belépési 1 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. A késleltetési időket a Szekció [005]-ben tudjuk beállítani.

#### [02] 2. késleltetett zóna

Ez a zóna az 1. késleltetésű zónával megegyezően működik, de késleltetési ideje (belépési 2 késleltetés) tőle független. A késleltetési időket a Szekció [005]-ben tudjuk beállítani.

#### [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 azonnali riaszt. E zónát leggyakrabban a belső védelmet szolgáló érzékelőkhöz - pl. mozgásérzékelőkhöz (előszobában) - használjuk.

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

Ez a zóna a követő zónákkal megegyezően működik távozó élesítés során. A zóna automatikusan kiiktatásra kerül Stay (otthonmaradó) módban való élesítés esetén. Az automatikus kiiktatás megkíméli a felhasználót otthonmaradó élesítés esetén a zónák kézi kiiktatásától. A [\*][1] parancs aktiválja az otthonmaradó zónákat, a kilépési késleltetés letelte után. E zónát elsősorban követő érzékelőkhöz (pl. mozgásérzékelők) használjuk.

#### [06] Késleltetett Stay/Away (Otthonmar./Távozó) zóna

Ez a zóna a 1. késleltetett zónákkal megegyezően működik távozó élesítés során. A zóna automatikusan kiiktatásra kerül Stay (otthonmaradó) módban való élesítés esetén. Az automatikus kiiktatás megkíméli a felhasználót otthonmaradó élesítés esetén a zónák kézi kiiktatásától. A [\*][1] parancs aktiválja az otthonmaradó zónákat, a kilépési késleltetés letelte után. E zónát elsősorban késleltetett érzékelőkhöz (pl. mozgásérzékelők) használjuk.

#### [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 némitásra 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 Szekció [005]-be (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.

*Megjegyzés: Ha egy másik Tűz zóna is megsérül, vagy a Tűz billentyűket lenyomjuk a késleltetési idő lejárt előtt, akkor a panel kapcsolja a riasztás kimenetet, és azonnal kommunikálni kezd.*

#### [08] Standard 24 órás Tűz zóna

Megsértése esetén a panel azonnal kapcsolja a riasztás kimenetet és kommunikál a felügyelettel. Hangos riasztás történik a Szekció [005]-ben (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.

*Megjegyzés: A tűz zónák zóna jellemzőit ne változtassa.*

#### [09] Későbbi felhasználásra

##### [10] 24 órás Felügyelt csipogó 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 felhasználói kódot nem kerül bevitelre, és a felügyelettel azonnal kommunikál.

*Megjegyzés: Ez a zóna definíció nem használható olyan rendszerben, ahol csak kulcsos kapcsoló van.*

##### [11] 24 órás Behatolás zóna

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

#### [12]-[20]

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

##### [12] 24 órás Támadás (Holdup) 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 szabotázs

A zónák a 24 órás Behatolás zónával azonos módon működik, de a zóna megsértése helyreállítása után, be kell lépni a programozásba, ahhoz, hogy a partíciót élesíteni lehessen.

##### [22] Impulzusos üzemi kulcsos kapcsoló zóna

Ez a zóna, átmeneti sérülése esetén felváltva élesíti / hatástalanítja azt a partíciót, amelyhez hozzá van rendelve.

##### [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.

##### [24] Későbbi felhasználásra

##### [25] Követő késleltetett zóna

Ha a rendszert élesítik, akkor a zóna követi a kilépési késleltetést. Ha távozó módban lett élesítve a rendszer, akkor követi a belépési késleltetést, ha előtte késleltetett zónát sértettek meg. Ha előtte nem késleltetett zónát sértettek meg, akkor azonnal riasztásba megy. Ha otthonmaradó élesítésben van a rendszer, akkor ez a zóna szintén aktív lesz, de ha megsérül, 1 belépési késleltetést indít.

**[26] 24 órás nem riasztó zóna**

Ez a zóna mindig aktív, de nem okoz riasztást. Ajtócsengő funkcióra használható

*Megjegyzés: Ezt a zónatípust nem lehet használni séta teszt alatt.*

**[27] Későbbi felhasználásra****[28] Későbbi felhasználásra****[29] Auto ellenőrzött tűz zóna**

A zóna riasztások a rendszer automatikusan újraindítja az érzékelőt, és meghatározott ideig vár a következő riasztásra. A riasztási folyamat a következők szerint zajlik le:

1. lépés: 20 másodpercig Érzékelő újraindítás
2. lépés: 10 másodpercig Beállási idő
3. lépés: 60 másodpercig Ellenőrzési idő a 2. riasztáshoz

*Megjegyzés: Ha a folyamat bármely része alatt másik tűzjelzés érkezik, akkor összes érintett zóna azonnali riasztást vált ki, függetlenül attól, hogy ezek azonos, vagy különböző partícióba tartoznak.*

**[30] Tűz felügyeleti zóna**

A zóna megsértése esetén a billentyűzet hangjelzője jelez, és felügyeletre haladéktalanul kommunikál. A billentyűzeti hangjelző némitásához érvényes felhasználói kódot kell beütni, nem követi a sziréna időt.

**[31] Nappali zóna**

A rendszer élesített/hatástalanított állapotától függ a zóna működése. Hatástalanított állapotban a zóna megsértésére a billentyűzeti hangjelző jelez, de nem kerül esemény memóriába, ill. felügyelet felé sincs jelentés. Élesített állapotban a hangjelző kimenet aktiválódik és a felügyelet felé jelentést küld a központ.

**[32] Azonnali Stay/Away (Otthonmaradó/Távozó) zóna**

Ez a zóna az azonnali zónákkal megegyezően működik egy eltéréssel. A zóna automatikusan kiiktatásra kerül Stay (otthonmaradó) módban való élesítés esetén. Az automatikus kiiktatás megkíméli a felhasználót otthonmaradó élesítés esetén a zónák kézi kiiktatásától. A [\*][1] parancs aktiválja az otthonmaradó zónákat, a kilépési késleltetés letelte után. E zónát elsősorban olyan érzékelőkhöz (pl. mozgásérzékelők) használjuk, melyeknek a távozó élesítésnél nem kell követniük a késleltetést.

**[33] Push to set zóna**

UK verzióban használt zóna definíció.

**[34] Final door set zóna**

UK verzióban használt zóna definíció.

**[35] 24 órás Bell / csipogó**

A rendszer élesített/hatástalanított állapotától függ a zóna működése. Hatástalanított állapotban a zóna megsértésére a billentyűzet csipogója jelez, élesített állapotban pedig a sziréna kimenet aktiválódik. Felügyeletre mindkét esetben jelentést küld a rendszer.

**[36] 24 órás Szabotázs zóna**

Ez a zóna élesített/hatástalanított állapotától függetlenül állandóan aktív. A felügyelet felé szabotázs jelzést küld a rendszer a zóna megsértése esetén.

**[37] Éjszakai zóna**

Ez a zóna csak Távozó módban élesedik. Ha az otthonmaradó élesítés után az otthonmaradó zónákat a [\*][1] parancssal aktiválja, az éjszakai zónák nem aktiválódnak.

**[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.

**[005] Rendszer idők**

Ez rész 9 alrészből áll, 1-1 a 8 partícióhoz, és 1 a sziréna időhöz, 2 számjegy bevitelével lehet belépni az alrészekbe. Ezekben az alrészekben 3 számjegyessé számokat kell bevinni.

**[01]-[08] 1-es belépési, 2-es belépési, és kilépési késleltetések**

1-es belépési késleltetés: (001-255) másodperc A késleltetett 1 típusú zóna késleltetési ideje. A gyári beállítás 90 másodperc.

2-es belépési késleltetés: (001-255) másodperc A késleltetett 2 típusú zóna késleltetési ideje. A gyári beállítás 45 másodperc.

Kilépési késleltetés: (001-255) másodperc A kilépési késleltetés ideje a rendszer élesítésekor. A gyári beállítás 120 másodperc.

**[09] Sziréna idő** Percekben (001-255) meghatározott idő. A gyári beállítás 4 perc.

A 8 partícióhoz 1 idő tartozik. A rendszer folyamatosan felügyeli a szirénakimenetét. Ha nyitottnak érzékeli a központ, azonnal jelzi hibaként: a billentyűzet 10 másodpercenként kétszer csipog. A központ jelentést küld Szirénaáramkör hiba és Hiba visszaállítás esemény kódokkal, az események meglétekor.

Ha a Hármas tűzjelzés engedélyezve van, akkor tűzjelzés esetén az NFPA72-nek megfelelően jelez 0,5 másodpercig szól, 0,5 másodpercig nem, 0,5 másodpercig szól, 0,5 másodpercig nem, 0,5 másodpercig szól, 1,5 másodpercig nem szól (ismétlődve a kódbeírásig); tiltott állapotban 1 másodpercig szól, 1 másodpercig nem (ismétlődve a kódbeírásig). Ha a Tűz sziréna folyamatos opció engedélyezve van, akkor a kimenet addig aktív, míg egy érvényes felhasználói kódot be nem léptetnek, ellenkező esetben a tűzjelzés leáll a sziréna idő lejártá után, vagy érvényes

*Megjegyzés: Csak a tűz zónákat követi a Hármas hangjelzés opció.*

**[006] Telepítói kód**

A telepítói programozásba való belépést biztosító kód [\*][8][Telepítói]. Gyári alapbeállítás 4 számjegy esetén: 5555, 6 számjegy esetén: 555555.

**[007] Mester kód**

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

*Megjegyzés: Az EN változatú verziók esetén a telepítő nem tudja megváltoztatni a Mester kódot. Ebben az esetben egy speciális telepítói funkcióval állítható vissza a mester kód a gyári alapértékre: [989][Telepítói kód][989].*

**[008] Szerviz kód / Őr kód**

A szerviz kód csak partíció élesítésére és hatástalanítására alkalmas. Nem lehet zónákat kiiktatni, automata élesítést törölni, kimeneteket vezérelni.

Az Őr kód segítségével bármikor élesíthető a panel. Az Őr kóddal csak riasztás után, szabotázs, zónahiba, vagy egyéb hibaállapot után hatástalanítható a panel. Használható zónakiiktatásra és parancskimenetek vezérlésére.

*Megjegyzés: A központ régió verziójától függ a Szerviz kód, vagy az Őr kód használata.*

**[009]-[011] PGM kimeneti opciók**

A PGM-ek működését 2 számjegyes értékek határozzák meg, az alább felsorolt lehetőségek szerint. A következő programozható kimenetek állnak rendelkezésre:

- PGM1, PGM2 a PC1616/PC1832/PC1864 paneleken
- Programozásuk a Szekció [009]-ben történik.
- PGM3 és PGM4 a PC1864 paneleken
- PGM3-PGM10, azaz 8 alacsony áramerősségű kimenet a PC5208 Kimeneti Modul segítségével Programozásuk a Szekció [010]-ben történik.
- PGM11-PGM14, azaz 4 nagy áramerősségű kimenet a PC5204 Tápegység/kimeneti Modul segítségével Programozásuk a Szekció [011]-ben történik.

A PGM kimenetek programozását három lépésben kell végeznünk:

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

Az alábbiakban a PGM kimenet típusokat soroljuk fel:

#### [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. A kimenet nem követi a sziréna jelzés opciókat. Csak a hozzárendelt partíciók jelzései esetén aktiválódik a kimenet.

*Megjegyzés: A tűzjelzések felülvezérlik a betörésseléseket. Ha tűz riasztás van a Partíció X-ben, és a Partíció Y-ban már aktív a betörésselzés (a PGM kimenet mindkét partícióhoz hozzá tartozik), a PGM kimenet pulzálni fog a tűzjelzésnek megfelelően. A kimenet csak akkor lesz csendes, ha mindkét partícióban megszűnik a hangos jelzés.*

#### [02] Későbbi felhasználásra

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

Alapállapotban a kimenet a földhöz van kapcsolva (aktív)! Ezt az opciót a tárolás aljzatú füstérzékelők újraindításához használjuk. A kimenet deaktiválódik 5 másodpercre, ha a [\*][7][2] parancsot kiadjuk. A billentyűzet csipogója nem szól az aktiválás alatt.

Kérjük, nézze meg a vezetékezési rajzot!

*Megjegyzés: Egy rendszeren belül egyszerre csak egy kimenet programozható a [03] Érzékelő újraindítás, [20] [\*][7][2] Parancs kimenet #2 opciók közül.*

#### [04] 2 vezetékes füstérzékelő (Csak PGM2)

Ha ezt az opciót választjuk, akkor a PGM2 úgy fog működni, mint a [03]-as opciójű, tehát alapállapotban a kimenet a földhöz van kapcsolva! Ha 2 vezetékes füstérzékelő van rendszerben, akkor az nem foglal zóna bemenetet. A PGM2 csatlakozó felügyelt, ha nem érzékeli 2,2 kOhmos lezárást a rendszer az AUX+ felé, akkor hibajelzést ad. A kétvezetékes füstérzékelő bemenet azonnali és törlést igényel (latched).

#### [05] Élesített állapot

A PGM kimenet aktívvá válik (földre kapcsol) a partíció élesítése esetén. Hatástalanításakor kikapcsol. Több partíció esetén, akkor lesz aktív, ha mindegyik hozzátartozó partíció élesítették.

#### [06] Üzemkész állapot

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

#### [07] Billentyűzet csipogó követő

A kimenet aktív lesz (földre kapcsol), ha az alábbi események bekövetkeznek és addig aktív, amíg a billentyűzet csipogója szól:

- Ajtócsengő
- Automatikus élesítés előriasztás
- Belépési késleltetés
- Hangos kilépési késleltetés
- 24 órás felügyelt csipogó zóna

#### [08] Kisegítő impulzus

A kimenet aktív lesz a kilépési, 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 (földre kapcsol) az alábbi hibahelyzetek valamelyikének előfordulásakor és kikapcsol az adott hiba törlésekor. A Szekció [501]-[514]-ben 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 szabotázs, általános felügyelet)

[2] - AC hiba

[3] - Telefonvonal hiba

[4] - Kommunikációs hiba

[5] - Tűz hiba / Zónahiba

[6] - Zóna szabotázs

[7] - Zóna akkumulátor lemerülés

[8] - Óra hiba

#### [10] Kapcsolt rendszer esemény

A kimenet aktív lesz (földre kapcsol), 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 belépünk a helyiségbe.

A Szekció [501]-[514]-ben 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 (Segély gombok, Orvosi és Segélykérő zónák)

[5] Felügyeleti (Felügyeleti, Fagyás és Vízümlés zónák)

[6] Prioritás (Gáz, Hő, Sprinkler és 24 órás Kapcsolt zóna)

[7] Holdup (Támadás (Holdup) zóna)

[8] Időzítést követ /Szekció [170]/

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

#### [11] Rendszer szabotázs

Szabotázs helyzet bekövetkezésekor a PGM kimenet aktiválódik (földre kapcsol), a szabotázs törődésével pedig kikapcsol. A szabotázs jelzésekbe a zóna szabotázsok (DEOL mód), 24 órás Kapcsolt szabotázs, modul és billentyűzet szabotázsok tartoznak bele. A kimenet a következő eseményekre is aktiválódik: sziréna áramkör hiba, TLM hiba, KEYBUS (COMBUS) hiba, zóna bővítő felügyeleti hiba, általános felügyeleti hiba, RF ütközés és általános szabotázs jelzések.

#### [12] TLM és riasztás

Telefonvonal meghibásodása ÉS riasztás együttes bekövetkezésekor a PGM kimenet aktívvá válik (földre kapcsol) Addig aktív marad, míg felhasználói kódot nem írnak be bármely partíció hatástalanítására. TLM hiba esetén a kimenet egyaránt aktív hangos és csendes (kivéve kényszerített) riasztás esetén is.

#### [13] Kissoff

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

#### [14] Indító föld impulzus

A PGM kimenet két másodpercre aktiválódik (földre kapcsol), mielőtt a panel hívást kezdeményezne, hogy tárcsahangot kapjon az indító földes telefonrendszertől. Ennél az opciónál a telefonszám előtt két másodperces szünetet kell programozni.

#### [15] Távezérelhető kimenet (DLS)

A kimenet aktiválható és deaktiválható a DLS szoftveren keresztül.

#### [16] Későbbi felhasználásra

#### [17] Távozó élesítés

A kimenet aktív, ha a rendszer Távozó / Away módban lett élesítve. Élesítési mód - élesítési állapot a 4.1 fejezetben.

#### [18] Otthonmaradó élesítés

A kimenet aktív, ha a rendszer Otthonmaradó / Stay módban van élesítve. Élesítési mód - élesítési állapot a 4.1 fejezetben.

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

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

Azon kimenetet aktiválása, mely [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 programozható a [03] Érzékelő újraindítás, [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 billentyűzetről. Amikor a kimenet aktív, akkor az elfogadást sípszó jelzi. A kimenetekhez beállítható, hogy kódot kérjenek az aktiválásukhoz.

#### [23] Csendes 24 órás bemenet (Csak PGM2)

Csak a felügyelet felé van jelentés küldve az eseményről, a billentyűzeten sem jelenik meg. Nem figyel a riasztás számlálót. 2.2 kOhmos lezárást igényel az AUX+ felé. A rövidzár és a szakadás egyaránt riasztást generál.

**[24] Hangos 24 órás bemenet (Csak PGM2)**

Teljeskörű riasztást okoz: felügyeleti jelentést küld, a billentyűzetet jelzi, és a sziréna kimenetet is aktiválja. Nem figyel a riasztás számlálót. 2.2 kOhmos lezárást igényel az Aux+ felé. A rövidzár és a szakadás egyaránt riasztást generál.

**[25] Késleltetett tűz és behatolás**

Ez a kimenet ugyanúgy működik, mint a [01] tűz és behatolás kimenet, csak követi az átviteli késleltetés Szekció [377]-ben beállított idejét. Ha a késleltetés letelik, akkor a kimenet aktiválódik.

*Megjegyzés: Ha nincs átviteli késleltetés, akkor azonnali lesz a kimenet.*

**[26] Akkumulátor teszt kimenet**

Skandináv változatú verziók esetén használható opció.

**[27] Rendőrségi kód kimenet**

Skandináv változatú verziók esetén használható opció.

**[28] Holdup (támadás) kimenet**

Skandináv változatú verziók esetén használható opció.

**[29] Zónakövető kimenet**

A kimenet aktív, ha nincs zóna megsértve, ha bármelyik zóna jelez a kimenet inaktív lesz. A Szekció [501]-[514]-ben szereplő 1-8 attribútum segítségével állítható be a zóna 1-8 követésére. Egyéb zónára nem használható az opció.

*Megjegyzés: A kapcsolós maszk VAGY kapcsolatú működést eredményez. Ha bármely zóna megsértésre kerül, a kimenet inaktív lesz, és csak akkor lesz ismét aktív, ha minden bemenet helyreáll.*

**[30] Partíció állapot riasztási memória kimenet**

Kulcsos kapcsolós rendszernél használható opció, a következő funkciókkal, jellemzőkkel. Partíciós beállítási lehetőség. A

**[013] Első rendszer opciók kódok**

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	Zóna lezárás	BE		<b>Alapállapotban zárt hurok</b> A összes zónát rövidzárral kell áthidalni COM-hoz. A rövidzár szakadása jelenti zóna megsértését.
		KI	X*	<b>Ellenállással lezárt hurok</b> Az összes zónát vonalvégi lezáró ellenállással kell kiépíteni, 2-es opcióban meghatározott módon.
2	Lezáró ellenállás	BE		<b>Kettős ellenállással lezárt hurok</b> Az összes zónához ezt kell használni, kivéve a Késleltetett 24 órás Tűz (vezetékes), Normál 24 órás Tűz (vezetékes), 24 órás felügyelt, LINKS válasz típusúakhoz. Ezek a típusok egy ellenállással lezárt hurok lehetnek. A két lezáró ellenállásos kiépítés lehetővé teszi a zónahiba és a zónaszabotázs érzékelését. Az így kialakított rendszerben az alábbi állapotokat különböztethetjük meg: zónahiba (rövidzár), nyugalmi állapot (5.6 kOhm), riasztási állapot (11.2 kOhm), zónaszabotázs (szakadás). A rendszer hatástalanított állapotában a zónahiba és a zónahiba a billentyűzetet hibát jelez, és felügyeleti jelentést küld. A rendszer élesített állapotában szabotázs riasztás és zónariasztás is keletkezik, ill. kerül jelentésre. A zóna normál riasztási folyamatba kerül (riasztás, sziréna, stb.)
		KI	X	<b>Egy ellenállással lezárt hurok</b> Az összes zónát 5.6 kOhmos ellenállással kell lezárni. A rövidzár és szakadás egyaránt riasztást eredményez, kivéve, ha a zóna tűz zónának van programozva, mert ekkor a szakadás hibát jelez. <i>Megjegyzés: A vezeték nélküli eszközök zóna felügyeleti hibája nem okoz hangos hibát élesítés alatt.</i>
3	Hiba kijelzés	BE	X	<b>Élesítés alatt hiba kijelzés</b> A billentyűzetet a hiba LED bármilyen hibát jelez a hatástalanított, ill. élesített állapotól függetlenül.
		KI		<b>Csak Tűz hiba jelzése élesítés alatt</b> Élesítés alatt csak a tűz hibák vannak kijelvezve. <i>Megjegyzés: LCD5500 2.0 vagy régebbi esetén KI állapotba kell kapcsolni.</i>
4	Szabotázs / hiba kijelzés	BE		<b>Szabotázs / hiba nincs nyitottként kijelzés</b> A megfelelő zónát a billentyűzet nem jelzi nyitottnak, csak a hibajelzés aktív.
		KI	X	<b>Szabotázs / hiba nyitottként kijelvezve</b> A megfelelő zónát billentyűzet nyitottnak jelzi, és a hibajelzés is aktív.
5	Automata élesítési időrend programozás	BE	X	<b>Automata élesítési időrend [*][6] funkcióban</b> Az automata élesítést A [*][6]-os funkciók között is lehet programozni.
		KI		<b>Automata élesítés időrend telepítói programozásban</b> Az automata élesítést csak a telepítói programozásban (Szekció [181]-[188]) lehet beállítani. <i>Megjegyzés: Minden partícióra érvényes.</i>
6	Hangos kilépési hiba	BE	X	<b>Hangos kilépési hibajelzés engedélyezve</b> A téves riasztások elkerülése miatt használható Hangos kilépési hiba. Ha a kilépési késleltetés letelte után az első 10 másodpercben megsértik a késleltetett típusú zónát, akkor rendszer indítja a belépési késleltetést és megszoalaltja a szirénát. A belépési késleltetés alatti kódbeírásra a rendszer kikapcsolja a szirénát, és hatástalanítja rendszert, a memóriába nem kerül be az esemény. Ha ez nem történik meg, akkor folytatja a riasztást, jelentést küld.
		KI		<b>Hangos kilépési hibajelzés tiltva</b> Az előzőekben leírt funkció nincs engedélyezve.

kimenet (folyamatosan) aktív lesz (földre kapcsol), a kilépési késleltetés kezdetekor (élesítéskor). Ha riasztási esemény történik az élesítés alatt, akkor a kimenet pulzál (1 mp BE, 1 mp KI) az élesítés alatt. Ha nincs élesítve a partíció és 24 óráig történik riasztás, a kimenet szintén pulzál, amíg nyugtázásra nem kerül a riasztás, vagy le nem telik a sziréna idő. A kimenet nem aktiválódik a séta teszt alatt.

**[31] Alternatív kommunikátor**

Angol változatú verziók esetén használható opció.

**[32] Nyitás riasztás után**

A kimenet aktiválódik (földre kapcsol) 5 mp ideig, amikor a rendszer hatástalanítja egy riasztás után.

**[012] 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 értékének elérésekor a panel a billentyűzetet a Kizárás időtartamára kizárja, és az eseményt jegyzi az eseménytárolóba. A kizárás ideje alatt a billentyűzet bármely gombját lenyomva hiba-hangjelzést hallunk. A billentyűzet kizárás tiltásához a Hibás kódok száma kizárás előtt értékét [000]-ra kell programoznunk.

*Megjegyzés: A hibás kódok száma óra fordulónként nullázódik.*

*Megjegyzés: Az FAP pánik billentyűk a kizárás alatt is aktíválhatóak.*

*Megjegyzés: A Billentyűzet kizárás globális működése (minden partícióban aktív).*

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

7	Az eseménytár követi a riasztás számlálót	BE	X	<b>Az eseménytár követi a riasztás számlálót</b> Ha az opció engedélyezve van, akkor a számláló elérése után a további riasztási eseményeket nem jegyzi újként. Ez megakadályozza a tár felülírásából származó eseményvesztéseket.
		KI		<b>Az eseménytár nem követi</b> Minden új riasztás bekerül az eseménytárba.
8	Tűz jelzés	BE		<b>Hármas tűzjelzés engedélyezve</b> Tűzjelzés esetén az NFPA72-nek megfelelően jelez 0,5 másodpercig szól, 0,5 másodpercig nem, 0,5 másodpercig szól, 0,5 másodpercig nem, 0,5 másodpercig szól, 1,5 másodpercig nem szól (ismétlődve a kódbeírásig).
		KI	X	<b>Normál szaggatott tűzjelzés</b> Tűzjelzésnél 1 másodpercig szól, 1 másodpercig nem (ismétlődve a kódbeírásig). Csak a következő zóna definíciókra [07], [08], [27], [28], [29], [87] és [88], ill. az [F] billentyűre érvényes, ha a jelzés engedélyezett.

**[014] Második rendszer opciók kód**

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	Sziréna jelzés	BE		<b>Élesítés / hatástalanítás sziréna hangjelzés</b> Egy sziréna csippanás élesítéskor, kettő hatástalanításkor. Ha riasztás volt, akkor a hatástalanításkor hármat csippan. <i>Megjegyzés: Ha engedélyezve van az opció, akkor minden kódra jelezni fog a kimenet, függetlenül a kód 7-es jellemzőjétől.</i>
		KI	X	<b>Nincs sziréna hangjelzés</b> A sziréna kimenet nem jelez.
2	Sziréna jelzés automata élesítésnél	BE		<b>Sziréna hangjelzés automata élesítésnél</b> Az automata élesítéskor az előriasztás alatt 10 másodpercenként 1 csippanás, amely figyelmezteti a helyiségben tartózkodókat, hogy a rendszer élesedni fog.
		KI	X	<b>Nincs sziréna jelzés</b> A sziréna kimenet nem jelez.
3	Sziréna jelzés kilépési késleltetésnél	BE		<b>Sziréna hangjelzés a kilépési késleltetés alatt</b> A kilépési késleltetés alatt másodpercenként csippan a sziréna, mely az utolsó 10 másodpercben gyorsabbá válik.
		KI	X	<b>Nincs sziréna hangjelzés</b> A sziréna kimenet nem jelez.
4	Sziréna jelzés belépési késleltetésnél	BE		<b>Sziréna jelzés a belépési késleltetés alatt</b> A belépési késleltetési idő alatt sziréna is jelzi a késleltetési időt és az utolsó 10 másodpercben gyorsabbá válik.
		KI	X	<b>Nincs sziréna hangjelzés</b> A sziréna kimenet nem jelez.
5	Sziréna jelzés üzemzavar esetén	BE		<b>Sziréna hangjelzés üzemzavar esetén</b> Bármely hiba fellépésénél a sziréna is csippan 10 másodpercenként kétszer, hasonlóan a billentyűzeti hangjelzéshez. Billentyű lenyomásra mindkettő elhallgat.
		KI	X	<b>Nincs sziréna hangjelzés</b> A sziréna kimenet nem jelez.
6	Hangos kilépési késleltetés	BE	X	<b>Hangos kilépési késleltetés sürgetéssel</b> A kilépési késleltetés alatt a billentyűzeti hangjelző másodpercenkénti hangjelzést ad, mely az utolsó 10 másodpercben gyorsabbá válik, így figyelmeztet a kilépési idő csökkenésére.
		KI		<b>Csendes kilépési késleltetés</b> Nincs hangjelzés a kilépési késleltetés alatt.
7	Kilépési késleltetés megszakítása	BE		<b>A kilépési késleltetés megszakításának engedélyezése</b> A késleltetés 1 típusú zóna első visszaállása, a kilépési késleltetés alatt, megszakítja azt, a rendszer azonnal élesedik. Minden kilépési hangjelzés elhallgat, ezzel jelezve az élesített állapotot.
		KI	X	<b>A kilépési késleltetés megszakításának tiltása</b> Az előző funkció nem működik, a teljes kilépési késleltetési ciklus lezajlik.
8	Tűz sziréna kikapcsolása	BE		<b>Folyamatos tűz sziréna jelzés</b> A kimenet addig aktív, míg egy érvényes felhasználói kódot be nem léptetnek.
		KI	X	<b>Tűzjelzés követi a sziréna kikapcsolási időt</b> A tűzjelzés leáll a sziréna idő lejártá után, vagy érvényes kód beírása után.

**[015] Harmadik rendszer opciók kód**

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	[F] Tűz gomb	BE	X	<b>Tűz gomb engedélyezve</b> A tűz billentyűk 2 másodperces lenyomásakor a panel aktiválja a riasztó kimenetet a tűzjelzésnek megfelelően. Billentyűzeti tűzjelzés jelentést küld a felügyeletre. <i>Megjegyzés: Ha engedélyezett, mindig riasztást generál, kivéve a programozói módban, ahol a szekción belüli adatok átlépésére használható.</i> <i>Megjegyzés: A Tűz, Orvosi segély és Pánik jelzések a Partíció1 riasztás / visszaállítás hívásirányát követik.</i> <i>Megjegyzés: A Tűz, Orvosi segély és Pánik jelzések az elsötétített és kizárás alatti billentyűzeteken is működnek.</i>
		KI		<b>Tűz gomb tiltva</b> Nincs engedélyezve a Billentyűzeti tűzjelzés.
2	[P] Pánik gomb	BE		<b>Pánik gomb hangos</b> A pánik billentyű 2 másodperces nyomvatartásával a panel háromszor megszólaltatja a billentyűzet csipogóját és bekapcsolja a riasztás kimenetet, míg kódot nem kap, ill., míg a sziréna idő le nem jár. Billentyűzeti pánik jelzés jelentést küld a felügyeletre. <i>Megjegyzés: A Tűz, Orvosi segély és Pánik jelzések a Partíció1 riasztás / visszaállítás hívásirányát követik.</i> <i>Megjegyzés: A Tűz, Orvosi segély és Pánik jelzések az elsötétített és kizárás alatti billentyűzeteken is működnek.</i>
		KI	X	<b>Pánik gomb csendes</b> A pánik billentyű 2 másodperces lenyomása semmilyen hangjelzéssel nem jár. Billentyűzeti pánik jelzés jelentést küld a felügyeletre.



3	Gyors kilépés	BE		<b>Gyors kilépés engedélyezve</b> A Gyors kilépés lehetővé teszi egy élesített helyiség elhagyását késleltetett 1 vagy késleltetett 2 zónán át a rendszer hatástalanítása és újraélesítése nélkül otthonmaradó élesítés alatt. Ha a [*][0] parancsot beütöttük 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. Az otthonmaradó zónák kiiktatása megmarad.
		KI	X	<b>Gyors kilépés tiltva</b> Nincs lehetőség késleltetett zóna átmeneti felfüggesztésére.
4	Gyors élesítés / Funkció gombok	BE	X	<b>Gyors élesítés engedélyezve / kód nem kell a funkciógombokhoz</b> A panel a [*][0] beütésével élesíthető. Ez főleg akkor hasznos, ha felhasználói kód nélkül kívánunk egy partíciót élesíteni. A gyors élesítés funkciónak engedélyezve kell lenni a Stay/Away gombok kód nélküli működtetéséhez. Az egyéb funkció gombok szintén használhatóak kód nélkül.
		KI		<b>Gyors élesítés tiltva / Kód kell funkció gombokhoz</b> A panel nem élesíthető [*][0] beütésével. Az összes funkció billentyű használatához kód szükséges. <i>Megjegyzés: Ha PC5132 v3.0 vagy régebbi van a rendszerben, az opciót BE-re kell állítani.</i>
5	Kiiktatáshoz kód kell	BE		<b>Kiiktatáshoz kód szükséges</b> 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. A zónák kiiktatása csak kiiktatásra engedélyezett felhasználói kódokkal lehetséges.
		KI	X	<b>Kiiktatáshoz nem szükséges kód</b> A zónák kiiktatása kód nélkül is lehetséges.
6	Mester kód változtatható	BE		<b>Mester kód nem változtatható</b> Ilyenkor csak a telepítói programozásban tudjuk megváltoztatni.
		KI	X	<b>Mester kód megváltoztatható</b> Ilyenkor a [*][5] funkcióval is meg tudjuk változtatni.
7	TLM - Telefonvonal figyelés	BE	X	<b>TLM engedélyezve</b> A panel figyelemmel kíséri a telefonvonal meglétét és esetleges megszakadásakor hibát jelez. Minden 10 másodpercen megvizsgálja a vonalat. Ha a telefonvonal feszültsége 3 V alatt van a TLM hiba késleltetés szekcióban beprogramozott kísérletek után is, a panel jelzi a hibát.
		KI		<b>TLM tiltva</b> A panel nem figyeli a telefonvonal meglétét.
8	TLM hiba hangos	BE		<b>Élesített állapotban sziréna TLM hiba jelzés</b> Élesített rendszer esetén a TLM hibára a sziréna is riasztás jelzést ad. Érvényes kód beírása, vagy a sziréna idő lejártá után hallgat el.
		KI	X	<b>Élesített állapot billentyűzet hangjel. ha TLM hiba</b> Csak a billentyűzeti hangjelző jelez TLM hiba esetén.

**[016] Negyedik rendszer opciós kód**

Opció	Enevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	AC hiba kijelzés	BE	X	<b>AC hiba kijelzve</b> Az AC hiba esetén a billentyűzeti hibajelzés is látszik, és a beállított késleltetés után jelentést küld a felügyeletre.
		KI		<b>AC hiba nincs kijelzve</b> Csak jelentést küld a felügyeletre, a billentyűzeten nem látszik a hibajelzés, csak [*][2] billentyűk lenyomása után látható az AC hiba jelzése.
2	AC hiba villogás	BE		<b>"Hiba" jelzőfény villog, ha AC hiba</b> AC hiba esetén, a hiba fennállása alatt a hibajelzőfény villog. A hiba kezdetét, és az AC meglétét 30 másodpercen belül érzékeli. Ez a beállítás felülvezéri az AC hiba kijelzés opciót.
		KI	X	<b>"Hiba" jelzőfény nem követi az AC-t</b> AC hiba esetén hibajelző LED nem villog.
3	Billentyűzet kikapcsolás	BE		<b>A billentyűzet kikapcsol, ha nincs használva</b> Billentyűzet kikapcsolásnál a billentyűk kivételével a teljes világítása és az LCD kijelző elsötétül, 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 a kód kell az elsötétítés visszaállításához opció engedélyezése esetén érvényes felhasználói kódot ad meg.
		KI	X	<b>Mindig aktív billentyűzet kijelző</b> A billentyűzet nem sötétedik el.
4	Billentyűzet kikapcsolás visszaállítás	BE		<b>Kód kell a billentyűzet kikapcsolás visszaállításához</b> A billentyűzet kikapcsolás visszaállításához opció engedélyezése esetén érvényes felhasználói kódot kell megadni.
		KI	X	<b>Nincs szükség kódra</b> Bármely billentyű lenyomására megszűnik a kikapcsolás.
5	Billentyűzet háttérvilágítás	BE	X	<b>Billentyűzet háttérvilágítás engedélyezve</b> A billentyűzet háttérfénye állandóan engedélyezve van.
		KI		<b>Billentyűzet háttérvilágítás tiltva</b> A háttérfény állandóan tiltva van.
6	Energia takarékos üzemmód	BE		<b>Energiatakarékos mód engedélyezve</b> Takarékos üzemmód opció engedélyezése esetén a panel a teljes billentyűzetvilágítást (a háttérvilágítást is) kikapcsolja AC kimaradás esetén az akkumulátor kímélése érdekében. A világítás visszajön billentyű lenyomásra, bejárati késleltetésre, riasztásra. 30 másodperc múlva visszatér a billentyűzet kikapcsolás.
		KI	X	<b>Energiatakarékos mód tiltva</b> Nincs engedélyezve az energiatakarékos mód.
7	Kiiktatási állapot kijelzése	BE		<b>Élesített rendszer jelzi a kiiktatásokat</b> Élesített rendszernél is jelzi a zónakiiktatásokat.
		KI	X	<b>Élesített rendszer nem jelzi a kiiktatásokat</b> Csak hatástalanított rendszernél jelzi a zónakiiktatást. <i>Megjegyzés: Ez csak a [*][1] kézi kiiktatás kijelzésére vonatkozik.</i>
8	Billentyűzet szabotázs	BE		<b>Billentyűzet szabotázs engedélyezve</b> Figyeli a billentyűzet leszerelését a falról.
		KI	X	<b>Billentyűzet szabotázs tiltva</b> Nem figyeli a billentyűzet leszerelését a falról. <i>Megjegyzés: Ha ezt a funkciót használja, akkor a billentyűzeteket megfelelően kell telepíteni.</i>

**[017] Ötödik rendszer opciós kód**









Opció	Elnevezés	Allapot	Alap	Leírás
1	WLS kulcsos hatástalanítás	BE	X	<b>WLS kulcshoz nincs kódhasználat*</b> Ha engedélyezzük a Vezeték nélküli kulcs nem használ kódos 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. <i>Megjegyzés: Ezt az opciót engedélyezni kell, ha V3.0-nál korábbi verziójú PC5132 modult használunk.</i> <i>Megjegyzés: Amennyiben a vezeték nélküli kulcsokat felhasználói kóddal használjuk és a PC1616/PC1832/PC1864 panelt gyári alapértékre állítjuk, akkor a PC5132 modult is vissza kell állítani a gyári alapértékekre!</i>
		KI		<b>WLS kulcshoz kódhasználat</b> Csak a felhasználói kódhoz rendelt kulcsokon működik a hatástalanítás gomb.
2	RF ütközés eseménytár bejegyzés	BE		<b>RF ütközés esemény 5 perc után</b> Az RF ütközés csak 5 perc után kerül be az eseménytárba.
		KI	X	<b>RF ütközés esemény 30 másodperc után</b> Az RF ütközés már 30 másodperc után bekerül az eseménytárba.
3	RF ütközés hangjelzés	BE		<b>Hangos RF ütközés hibajelzés</b> RF ütközés hiba esetén a billentyűzeti hibajelzés hallható.
		KI	X	<b>Csendes RF ütközés hibajelzés</b> Csak a billentyűzeti fényjelző jelzi a hibát.
4	Kettős zóna jelzés (Double hit)	BE		<b>Kettős zóna jelzés engedélyezve (Double hit)</b> Két riasztás jelzés ugyanabból a zónából a keresztzóna időzítő lejártá előtt, Rendőrségi riasztás vagy keresztzóna riasztás kerül be az eseménytárba, ill. ilyen jelentést küld a felügyeleti állomásra.
		KI	X	<b>Kettős zóna jelzés tiltva</b> Ugyanannak a zónának a kétszeri megsértése nem okoz rendőrségi vagy keresztzóna riasztást. Ha két külön zóna riaszt a keresztzóna időzítő lejártá előtt, akkor Rendőrségi riasztás vagy keresztzóna riasztás kerül be az eseménytárba, ill. ilyen jelentést küld a felügyeleti állomásra. <i>Megjegyzés: Ez a jellemző csak a következő típusú zónákra állítható be: Követő, Követő késleltetett, Követő otthonmaradó, Késleltetett otthonmaradó.</i>
5	Késő a zárashoz	BE		<b>Késő a zárashoz engedélyezve</b> Ha automata élesítés előriasztása alatt élesítik a partíciót, akkor késő a zárashoz jelentést küld a felügyeletre.
		KI	X	<b>Késő a zárashoz tiltva</b> Nem veszi figyelembe az előriasztás.
6	Téli-nyári időszámítás	BE		<b>Téli-nyári időszámításra átállás enged.</b> A panel automatikusan vált a téli/nyári időszámítás között a [168] és a Szekció [169]-ben programozott időpontoknak megfelelően.
		KI	X	<b>Téli-nyári időszámításra átállás tiltva</b> Nem vált a rendszer automatikusan a téli-nyári időszámítások között. <i>Megjegyzés: Az átállás időtartamára eső beállított események ütközése előfordulhat.</i>
7	Későbbi felhasználásra	BE	X	
		KI		
8	Szirénajelzés Távozó élesítés esetén	BE		<b>Szirénajelzés csak távozó élesítés/hatástalanításnál</b> Ha az Élesítés / hatástalanítás sziréna jelzés opció engedélyezve van, akkor csak távozó élesítés / hatástalanítás alatt van hangjelzés.
		KI	X	<b>Szirénajelzés minden élesítés/hatástalanításnál</b> Minden élesítés / hatástalanítás esetén van hangjelzés.

**[018] Hatodik rendszer opciós kód**

Opció	Elnevezés	Allapot	Alap	Leírás
1	Periódikus teszt kizárás	BE		<b>Periódikus teszt átvitel kizárás engedélyezve</b> A periódikus teszt jelentést csak akkor küldi át a rendszer, ha más jelentés nem került átküldésre a felügyelet felé. Például, ha 3 naponta kell jelentést küldeni a központnak és az utolsó tesztjelentés óta valamilyen jelentést sikeresen küldött a felügyeletre, akkor nullázódik a számláló, és innen kezd számolni a három napot.
		KI	X	<b>Periódikus teszt átvitel kizárás tiltva</b> Minden esetben átküldi a jelentést.
2	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	
3	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	
4	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	
5	Billentyűzeti csipogó riasztáskor	BE		<b>Billentyűzeti csipogó sziréna követő</b> A billentyűzet csipogója a hozzátartozó partíció riasztásakor folyamatos hangjelzést ad.
		KI	X	<b>Nem sziréna követő</b> A billentyűzeti hangjelző nem ad hangjelzést riasztáskor. Csak olyan eseményekkor szól, amik közvetlenül a csipogót is vezérik.
6	Keresztzóna / Rendőrségi kód Betörés ellenőrzés	BE		<b>Keresztzóna engedélyezve</b> A panel a keresztzóna attribútumot használja a betörés ellenőrzésre. Riasztás csak akkor jön létre, ha meghatározott időn belül két, vagy több keresztzóna attribútumú zónát sértenek meg. Amikor egy keresztzóna attribútumú zónát megsértésre kerül nem történik helyi jelzés (kivéve Belépési késleltetés, vagy Rendszer esemény PGM kimenet aktiválása, ha van ilyen), hanem a Keresztzóna időzítő indul. Ha egy másik Keresztzóna attribútumú zóna is megsértésre kerül az időzítő lejártá előtt, akkor a panel átküldi az első zóna riasztását, a keresztzóna jelentést, majd a második zóna riasztását a felügyeletre, és indítja a helyi riasztás jelzést is. Ha nem történik másik zóna sértés az időzítő alatt, akkor nem lesz helyi jelzés, viszont Betörés nem ellenőrzött esemény kerül bejegyzésre, ill. átküldésre a felügyeletre. Ha double hit engedélyezve van, akkor egy zóna többszörös megsértését figyelembe veszi a rendszer. Ha ez a funkció nem engedélyezett, akkor a Rendőrségi kód van engedélyezve. <i>Megjegyzés: A Keresztzóna/Rendőrségi kód időzítő a kereszt zóna esetén másodpercben, a Rendőrségi kód esetén percben értendő.</i> <i>Megjegyzés: Tűz zóna esetén nem használható ez az attribútum.</i>
		KI	X	

		KI	X	<b>Rendőrségi kód engedélyezve</b> A panel a Rendőrségi kódot használja a Betörés ellenőrzésre. Minden zóna megsértése a típusának megfelelően indítja riasztást (vagy a késleltetését).
7	Kilépési késleltetés újraindítása	BE		<b>Kijáratí késleltetés újraindítás engedélyezve</b> A kilépési késleltetési idő alatt a késleltetett zóna első megsértése és alapállapotba állása újra indítja a késleltetést.
		KI	X	<b>Újraindítás tiltva</b> A kilépési késleltetés nem indul újra. <i>Megjegyzés: A kilépési késleltetés csak egyszer indítható újra. Beleértve az Away funkció gombos újraindítást is.</i>
8	AC hiba csipogás	BE		<b>AC hiba hangjelzés engedélyezve</b> Az AC hiba a billentyűzet hangjelzőjén is jelez.
		KI	X	<b>AC hiba hangjelzés tiltva</b> Az AC hiba csendes.

**[019] Hetedik rendszer opciók kód**

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	Hangos vezeték nélküli zónahiba élesítés alatt 	BE		<b>Hangos vezeték nélküli zónahiba élesítés alatt</b> Ha zónahiba keletkezik élesítés alatt a Bell- kimenet aktiválódik kód bevitelig, vagy sziréna lekapcsolás ideig. A zóna típus meghatározza, hogy keletkezik-e hangos jelzés. Ez azt jelenti, hogy az otthonmaradó zónák otthonmaradó módú élesítés esetén nem okoznak riasztást. A csendes 24 órás típusú zónák semmilyen élesítés (otthonmaradó / távozó) esetén nem okoznak hangos riasztást.
		KI		<b>Vezeték nélküli zónahiba élesítés alatt nem jelez a szirénán</b> Ha zónahiba keletkezik élesítés alatt a Bell- kimenet nem aktiválódik
2	Hibák tárolása 	BE		<b>Hibák tárolása</b> Ha hiba lép fel a rendszerben, akkor normál esetben a Hiba LED jelzi. Ha a hiba megszűnik mielőtt a [*][2] menüben megnézné, akkor a hiba tárolódik. A hibajelzés akkor szűnik meg, ha a [#] gomb lenyomásával kilép a [*][2] menüből. Ekkor törlődik a Hiba LED, ha más hiba nincs a rendszerben. Ha a letelik a [*][2] menü megtekintési ideje, akkor kilép a hiba kijelzésből, és nem törlődik a hibajelzés. <i>Megjegyzés: Residential tárcsázásnál (Saját szám hívása) esetén keletkező FTC (kommunikációs hiba) nem okoz tárolt hibát.</i>
		KI		<b>Hiba kijelzés követi a visszaállást</b> Ha hiba lép fel a rendszerben, akkor normál esetben a Hiba LED jelzi. Ha a hiba megszűnik, törlődik a Hiba LED jelzése is.
3	Első riasztott zóna kijelzés 	BE		<b>Első zóna riasztás kijelzés engedélyezve</b> Ha élesítés alatt több zónáról volt riasztás, akkor a hatástalanítás után csak az első riasztást kiváltó zóna látszik. A [*][3] menüben visszanezve a riasztásokat, az összes riasztást kiváltó zóna látszik.
		KI		<b>Első zóna riasztás kijelzés tiltva</b> Ha élesítés alatt több zónáról volt riasztás, akkor a hatástalanítás után az összes riasztást kiváltó zóna látszik.
4	Második vonal kérése (R-gomb) 	BE		<b>Második vonal engedélyezve</b> Ha nincs tárcsahang, akkor 'FLASH' hang segítségével új vonalat kér a panel. Skandináv verzió esetén használható.
		KI		<b>Második vonal tiltva</b> Ha nincs tárcsahang, akkor nem kér új vonalat a panel.
5	Keybus hiba jelez a szirénán 	BE		<b>Keybus hiba jelez a szirénán</b> Keybus, akkumulátor, sziréna áramkör, és az AC hiba 10 másodpercen belül kijelzésre kerül a billentyűzeten. Ha engedélyezve van ez az opció, akkor a Keybus hiba a Bell-en is jelez.
		KI		<b>Keybus hiba nem jelez a szirénán</b> Ha nincs engedélyezve ez az opció, akkor a Keybus hiba a Bell-en nem jelez.
6	Billentyűzet Zöld LED 	BE		<b>Billentyűzet Zöld LED Táp kijelzés</b> A LED jelzi az AC meglétét.
		KI		<b>Billentyűzet Zöld LED Üzemkész kijelzés</b> A LED az üzemkész - élesítésre kész állapotot jelzi vissza.
7	[*][6] Hozzáférés 	BE		<b>[*][6] hozzáférhető minden kód számára</b> A [*][6] Felhasználói funkció menü minden felhasználó részére hozzáférhető.
		KI		<b>[*][6] hozzáférhető Mester kód számára</b> A [*][6] Felhasználói funkció menü csak a mester kódú felhasználó részére hozzáférhető.
8	Távoli reszet második érzékelés után 	BE		<b>Távoli reszet csak második érzékelés után</b> <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>
		KI		<b>Távoli reszet első érzékelés után</b> <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>









**[020] Billentyűzeti zóna hozzárendelés**

Minden billentyűzethez, mely rendelkezik zóna bemenettel, köthető egy eszköz (pl. nyitásérzékelő).



Lsd. billentyűzeti zóna vezetékezés. Egy billentyűzethez egy zóna rendelhető. Bármelyik zónaszámra programozható a billentyűzeti zóna. Felülvezérli az alappanel, ill. a bővítpanel zónáit.





A Szekció [020]-ban 8 db 2 számjegyű számot kell megadni. Sorrendben az 1-8 billentyűzet zónabemeneteire használt zónaszámok (01-64). Ha valamely sorszámú billentyűzeten nem használt a zónabemenet, akkor a megfelelő helyre 00 értéket kell írni.

**[021] Nyolcadik rendszer opciós kód**

Opció	Elnevezés	Allapot	Alap	Leírás
1	Felhasználói kód blokkolva a belépési késleltetés alatt 	BE		<b>Felhasználói kód blokkolva a belépési késleltetés alatt</b> A belépési késleltetés alatt a felhasználói kódot nem fogadja el a rendszer. Csak kulcsos kapcsoló használható a hatástalanításra a belépési késleltetés alatt. <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i> <i>Megjegyzés: Ha a rendszer [*][9] élesítésben van, akkor nem használható a vezeték nélküli kulcs a hatástalanításra.</i>
		KI	X	<b>Felhasználói kód nincs blokkolva a belépési késleltetés alatt</b> A belépési késleltetés alatt a felhasználói kódot elfogadja a rendszer.
2	EN belépési késleltetés 	BE		<b>EN belépési késleltetés</b> A következő zóna típusok követik a Sziréna késleltetését, ha zónasértés történik abban a partícióban, ahol folyamatban van a belépési késleltetés: Azonnali, Követő, Követő otthonmaradó, Késleltetett otthonmaradó, 24 órás (felügyelt csipogó, betörés, támadás-holdup, gáz, hő, orvosi, támadás-pánik, vészhelyzet, sprinkler, vízömlés, fagyás, kapcsolt szabotázs, Bell / csipogó, szabotázs), követő késleltetett, nappali, éjszakai zónák, 24 órás PGM2 bemenet. Az Átviteli késleltetést engedélyezni kell minden betörés zónára, ha ez a funkciót használt. Az Átviteli késleltetésnek és Sziréna késleltetésnek hosszabbnak kell lennie, mint a Belépési késleltetés. Ha a Belépési késleltetés letelik, akkor a Sziréna késleltetés megszakad, és a sziréna megszólal. Bármely betörés zóna, mely meg lett sértve a belépési késleltetés alatt, követi az Átviteli késleltetést. Amikor a belépési késleltetés lejár, a panel késlelteti a riasztások kommunikálását további 30 másodpercig, a felhasználónak időt adva a rendszer hatástalanítására. A rendőrségi kód vagy a betörés ellenőrzési időzítő nem indul a 30 másodperc leteltéig érvényes hatástalanítási eljárás nélkül. Ha zóna sértés történik, de a Belépési késleltetés nem aktív, a sziréna megszólal, és a kommunikáció azonnal indul a zóna típusától függően. <i>Megjegyzés: Az Átviteli késleltetést engedélyezni kell minden betörés zónára, ha ez a funkciót használt.</i> <i>Megjegyzés: Az Átviteli késleltetésnek és Sziréna késleltetésnek hosszabbnak kell lennie, mint a Belépési késleltetés.</i>
		KI	X	<b>Standard belépési késleltetés</b> Ha a Sziréna késleltetés aktív, akkor egy betörés zónából érkező jelzés követi a Sziréna késleltetési időt, függetlenül a Belépési késleltetéstől. A Kommunikációs késleltetésre szintén ez a működés igaz.
3	Billentyűzet kikapcsolás időzítés 	BE		<b>5 másodperc billentyűzet kikapcsolás</b> A panel az összes fényt kikapcsolja a billentyűzeten, ha 5 másodpercig nem nyomnak le egy billentyűt sem, a Billentyűzet kikapcsolás opció engedélyezett állapota esetén.
		KI	X	<b>30 másodperc billentyűzet kikapcsolás</b> A panel az összes fényt kikapcsolja a billentyűzeten, ha 30 másodpercig nem nyomnak le egy billentyűt sem, a Billentyűzet kikapcsolás opció engedélyezett állapota esetén.
4	Távoli reszet 	BE		<b>Távoli reszet engedélyezve</b> <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>
		KI	X	<b>Távoli reszet tiltva</b> <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>
5	Telepítói reszet 	BE		<b>Telepítói reszet engedélyezve</b> <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>
		KI	X	<b>Telepítói reszet tiltva</b> <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>
6	Hatástalanítás (WLS kulcs) 	BE		<b>Kulcsos kapcsolós hatástalanítás csak a belépési késleltetés alatt</b> Minden kulcsos kapcsoló és vezeték nélküli kulcs csak akkor hatástalanítja a rendszert, ha a belépési késleltetés aktív. <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>
		KI	X	<b>Kulcsos kapcsolós hatástalanítás a belépési késleltetés alatt</b> Minden kulcsos kapcsoló és vezeték nélküli kulcs bármikor hatástalanítja a rendszert, a belépési késleltetéstől függetlenül. <i>Megjegyzés: UK verziójú panel esetén használható funkció</i>
7	Telepítói belépéshez DLS ablak engedélyezés 	BE		<b>Telepítói belépéshez DLS ablak engedélyezés szükséges</b> A programozói módba való belépéshez szükséges a DLS ablak engedélyezése. A DLS ablak a [*][6][Mester kód][5] segítségével engedélyezhető. <i>Megjegyzés: A funkció működéséhez a Szekció [401] Opció 2-nek BE állapotba kell lennie.</i>
		KI	X	<b>Telepítő bármikor beléphet</b> Telepítő bármikor beléphet a programozásba.
8	Élesítés tiltás 	BE		<b>Minden hiba tiltja az élesítést</b> Ha bármilyen hiba van a rendszerben, az nem élesíthető, amíg a hiba nem kell törlésre, nyugtázásra.
		KI	X	<b>A hibák nem tiltják az élesítést</b> A rendszer élesíthető meglévő hiba esetén is.

**[022] Kilencedik rendszer opciós kód**

Opció	Elnevezés	Allapot	Alap	Leírás
1	Felhasználói kód szükséges a [*][1], [*][2], [*][3] menükhöz 	BE		<b>Felhasználói kód szükséges a [*][1], [*][2], [*][3] menükhöz</b> Csak felhasználói kóddal lehet belépni ezekbe a menükbe. Az esemény bejegyzésre kerül az eseménytárba, ahol a felhasználó sorszáma is eltárolódik. <i>Megjegyzés: PK55XX vagy RFK55XX billentyűzet szükséges.</i> <i>Megjegyzés: Nem használható a PC5400 modulál.</i>
		KI	X	<b>Felhasználói kód nem szükséges a [*][1], [*][2], [*][3] menükhöz</b> Nem szükséges Felhasználói kód a menükhöz.
2	Billentyűzet kikapcsolás élesítés alatt 	BE		<b>Billentyűzet kikapcsolás élesítés alatt</b> A billentyűzet kikapcsol a programozott idő után (Szekció [021] Opció 3), ha a rendszer élesítve lett. <i>Megjegyzés: Csak a Kilépési késleltetés letelte után indul az időzítés.</i>
		KI	X	<b>Billentyűzet kikapcsolás normál működés szerint</b> A billentyűzet kikapcsol a programozott idő után (Szekció [021] Opció 3), akár élesítve, akár hatástalanítva van a rendszer.

3	Automata élesítés nyitott zónák kényszer élesítésével 	BE		<b>Automata élesítés nyitott zónák kényszer élesítésével</b> Minden zóna kényszerítve lesz élesítve, függetlenül a zóna kényszerített élesíthetőségi jellemzőjétől.
		KI	X	<b>Automata élesítés követi a zónák kényszerített élesíthetőségi jellemzőjét</b> Automata élesítés csak azon nyitott zónák esetén indul, melyeknél a kényszerített élesíthetőség engedélyezett.
4	Mester kóddal kiiktatható a Támadás (Holdup) zóna 	BE		<b>Csak Mester kóddal iktatható ki a Támadás (Holdup) zóna</b> Egyéb más felhasználói kód esetén hiba hangjelzés hallható, ha megpróbálja kiiktatni a zónát.
		KI	X	<b>Bármely kóddal kiiktatható a Támadás (Holdup) zóna</b> Bármely Mester kóddal kiiktatható a Támadás (Holdup) zóna
5	Időzítés a PGM 05, 06, 17, 18 opciókhoz 	BE		<b>Időzítés a PGM 05, 06, 17, 18 opciókhoz</b> A PGM állapotok 5 másodperc után váltanak vissza az alapállapotba.
		KI	X	<b>Nincs időzítés a PGM 05, 06, 17, 18 opciókhoz</b> A PGM állapotok csak az állapot megszűnése esetén váltanak vissza az alapállapotba.
6	RF mulasztás	BE		<b>RF mulasztás engedélyezve</b> Ha bármely vezeték nélküli zóna felügyelete jelzését nem veszi a PC5132 vevőegység 15 perces periódus alatt, akkor a panel Nem élesíthető állapotba kerül. Élesített állapotú rendszer esetén a zónahiba riasztást eredményez. A panel ún. 'RF mulasztás' csendes hibajelzést ad (nincs hibacsipogás, csak a hibafény látszik), mely csak [*][2] menüben nézhető vissza. A Felhasználó felülbíráhatja ezt a jelzést és élesítheti rendszert.
		KI	X	<b>RF mulasztás tiltva</b> A rendszer nem jelez RF mulasztást, ha 15 perccig nem vesz jelzést egy vezeték nélküli eszköztől.
7	Nyitott zónák törlik az élesítést 	BE		<b>Nyitott zónák törlik az élesítést</b> Ha nyitott zónák vannak a kilépési késleltetés végén, akkor törölődik az élesítés.
		KI	X	<b>Nyitott zónák nem törlik az élesítést</b> Ha nyitott zónák vannak a kilépési késleltetés végén, akkor nyitott zónákkal kerül élesítésre a rendszer.
8	Kilépési késleltetési hang az Otthonmaradó élesítésnél	BE		<b>Hallható kilépési késleltetési hang az Otthonmaradó élesítésnél</b> Otthonmaradó élesítés esetén a kilépési késleltetés alatt 3 másodpercenként 1 hangjelzést ad a billentyűzet.
		KI	X	<b>Csendes kilépési késleltetés az Otthonmaradó élesítésnél</b> Otthonmaradó élesítés esetén a kilépési késleltetés alatt nem ad hangjelzést a billentyűzet.

**[023] Tizedik rendszer opciók kód**

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	[F] Tűz gomb	BE		<b>[F] Tűz gomb csak csipog</b> Ha az [F] Tűz gombot lenyomják, csak nyugtázó csipogást ad a billentyűzet
		KI	X	<b>[F] Tűz gomb csipog és sziréna</b> Az [F] Tűz gomb hatására a billentyűzet csipog, és sziréna kimenet aktiválódik
2	200 Baud Nyitás/ Zárás azonosító kapcsoló	BE		<b>200 Baud Nyitás/ Zárás azonosító kapcsoló BE</b> Az azonosító 2 az élesítéshez, 1 a hatástalanításhoz
		KI	X	<b>200 Baud Nyitás/ Zárás azonosító kapcsoló KI</b> Az azonosító 1 az élesítéshez, 2 a hatástalanításhoz
3	Teszt átvitel csak élesített állapot mellett	BE		<b>Teszt átvitel csak élesített állapot mellett</b> A panel a teszt jelentést megadott időközrel, időpontban küldi a felügyeletre, de csak ha élesítve van a rendszer
		KI	X	<b>Teszt átvitel bármikor (élesített, hatástalanított)</b> A panel a teszt jelentést megadott időközrel, időpontban küldi a felügyeletre, élesített állapottól függetlenül
4	Teszt átvitel számláló	BE		<b>Teszt átvitel számláló órákban</b> A panel a megadott teszt átviteli időköz értékét órában számolja
		KI	X	<b>Teszt átvitel számláló napban</b> A panel a megadott teszt átviteli időköz értékét napban számolja
5	Otthonmaradó / Távozó kapcsolás	BE		<b>Távozó módból Otthonmaradó módba való kapcsolás tiltva</b> A rendszer nem kapcsolható Távozó élesítési módból Otthonmaradó módba a [Stay] funkció billentyű segítségével.
		KI	X	<b>Távozó módból Otthonmaradó módba való kapcsolás engedélyezve</b> A rendszer átkapcsolható Távozó élesítési módból Otthonmaradó módba a [Stay] funkció billentyű segítségével.
6	2 irányú audió lekapcsolás	BE		<b>2 irányú audió nem kapcsol le új eseménynél</b> A rendszer nem kapcsolja le a kétirányú audiót új eseménykor
		KI	X	<b>2 irányú audió lekapcsolás új eseménynél</b> A rendszer lekapcsolja a kétirányú audiót új eseménykor
7	Hiba hangjelzés csendes	BE		<b>Hiba hangjelzés csendes</b> Ha hiba van a rendszerben, akkor nem csipog a billentyűzet.
		KI	X	<b>Hiba hangjelzés csipog minden 10. másodpercben</b> Ha hiba van a rendszerben, akkor a billentyűzet minden 10 másodpercben rövid csipogó hangjelzést ad.
8	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	

**[030] Gyors/normál válasz idejű hurok kijelölés**

Az alappanelen lévő nyolc zónabemenet programozható Gyors/normál válasz idejű hurokknak.

A gyors hurok idő 36 ms, a normál 540 ms. A gyors hurokakat tipikusan a rezgésérzékelőkhöz használják.

### 5.3 Bővített rendszerprogramozás

Az attribútumok két csoportba lettek bontva: 1-8-ig és 9-16-ig! A két csoport között a [9]-es billentyű lenyomásával lehet váltani a zóna attribútum szekción belül. Ha a Ready ("Üzemkész") LED világít, akkor az 1-8-ig csoport állítható; ha Ready ("Üzemkész") és az Armed (Bekapcsolva) LED-ek világítanak, akkor a 9-16-ig csoport állítható. Mindkét csoportban 1-8 számok segítségével állíthatók az 1-8 fények (1-8, ill. 9-16 opció).

*Megjegyzés: A Tűz zónák attribútumát ne változtassa meg a gyárról.*

#### [101]-[164] Zóna attribútumok:

Opció	Elnevezés	Leírás
1	Sziréna	<b>Sziréna hangos</b> A zóna riasztása esetén aktiválódik a sziréna kimenet.
		<b>Sziréna csendes</b> A zóna riasztása esetén nem aktiválódik a sziréna kimenet.
2	Folyamatos	<b>Sziréna folyamatos</b> A zóna riasztása esetén folyamatos a sziréna kimenet.
		<b>Sziréna szaggatott</b> A zóna riasztása esetén szaggatott a sziréna kimenet.
3	Ajtócsengő	<b>Ajtócsengő engedélyezve</b> Adott partícióban lévő minden billentyűzet csipog az adott zóna megsértésekor és nyugalomba kerülésekor. Az ajtócsengő funkció élesített és hatástalanított rendszer esetén is működik. <i>Megjegyzés: A [*][4]-es gombokkal kapcsolható ki és be a billentyűzeti hangjelzés az engedélyezett zónákra.</i>
		<b>Ajtócsengő tiltva</b> A zóna nem jelez bekapcsolt ajtócsengő esetén
4	Kiiktatás	<b>Kiiktatás engedélyezve</b> A zóna kiiktatható a [*][1] menüben.
		<b>Kiiktatás tiltva</b> A zónát nem lehet kiiktatni.
5	Kényszerített élesíthetőség	<b>Kényszerített élesíthetőség engedélyezve</b> A rendszer (partíció) élesíthető a zóna sértett (nyitott) állapot mellett is. A zóna csak ideiglenesen lesz kiiktatva, ha helyreáll (nyugalomba kerül), akkor a zóna visszakerül a rendszerbe, a beállított típusnak megfelelően fog tovább működni.
		<b>Kényszerített élesíthetőség tiltva</b> A rendszer (partíció) nem élesíthető a zóna sértett (nyitott) állapot mellett.
6	Riasztás számláló	<b>Riasztás számláló engedélyezve</b> A zónáról érkező riasztás jelzéseket a programozott számláló elérése után nem veszi figyelembe a panel, és felügyeletre nem küld további jelzést. A sziréna is követi a riasztás számlálót.
		<b>Riasztás számláló tiltva</b> A panel minden jelzésre újabb riasztást indít.
7	Átviteli késleltetés	<b>Átviteli késleltetés engedélyezve</b> A felügyeletre a riasztás jelzés csak a programozott késleltetés után kerül átküldésre. Ha a megadott időzítőn belül érvényes felhasználói kódot írnak be, akkor a jelentés nem kerül átküldésre.
		<b>Átviteli késleltetés tiltva</b> A felügyeletre a riasztás jelzés azonnal átküldés kerül.
8	Vezeték nélküli	<b>Vezeték nélküli zóna</b> A zóna nem veszi figyelembe a vezetékes zónabemenetet, hanem a PC5132 vezeték nélküli modultól érkező jelet kezeli.
		<b>Vezetékes zóna</b> Normál vezetékes zóna.
9	Kereszt zóna	<b>Kereszt zóna</b> A zónára engedélyezi a keresztzóna jellemzőt.
		<b>Nem Kereszt zóna</b> A zónára nem engedélyezi a keresztzóna jellemzőt.

#### [165] Maximális hívási kísérletek minden telefonszámra

A maximális hívási kísérleteket lehet beállítani egységesen minden telefonszámra, mely után sikertelenség esetén FTC, azaz kommunikációs hibát ad a rendszer.

A gyári alapérték 005. Érvényes beállítás 001-005

*Megjegyzés: A PC1616/PC1832/PC1864 nem engedélyez 5-nél több híváskezdeményezést egy telefonvonalon egy eseményre. Ha nagyobb érték van beállítva, akkor is csak 5 próbálkozás lesz.*

#### [166] Tárcsázás után várakozás a handshake-re (minden formátumnál)

Tárcsázás után maximálisan meddig várjon a kezdő handshake-re a vevőegységtől a kommunikátor.

A gyári alapérték 040 másodperc.

#### [167] T-Link kommunikációs várakozás nyugtázásra

T-Linken keresztül küldött adatcsomag elküldése után meddig várjon a rendszer nyugtázásra.

A gyári alapérték 020 másodperc.

#### [168]-[169] Nyári / Téli időszámítás átállítás

A nyári / téli időszámítás átállítás programozható 1 vagy 2 óráttal (előre, vagy vissza) vagy egy meghatározott dátumkor és időpontban, (Példa 1: 2006. március 5. 02:00), vagy egy hónap meghatározott napján (Példa 2: március első vasárnapján 02:00). Alább láthatóak a példák a dátum és idő beadásra.

A Szekció [017]-ben Opció 6 engedélyezésével beállítható az átállítás.

A Szekció [168]-ban beállítható az óra előre állítás ideje.

A Szekció [169]-ban beállítható az óra visszaállítás ideje.

**Példa 1:** 2006. március 5. 02:00

Opció	Érték	Leírás
1	003	<b>Hónap</b> Érvényes adat: 001-012 003: március
2	000	<b>Hét</b> Érvényes adat: 000, a meghatározott dátumhoz és időponthoz
3	005	<b>Nap</b> Érvényes adat: 001-031 005: a hónap 5. napja
4	002	<b>Óra</b> Érvényes adat: 000-023 002: időpont az átállításhoz
5	001	<b>Érték</b> Érvényes adat: 001-002 001: 001 órával áll át az idő

**Példa 2:** március első vasárnapján 02:00

Opció	Érték	Leírás
1	003	<b>Hónap</b> Érvényes adat: 001-012 003: március
2	001	<b>Hét</b> Érvényes adat: 001-005 001: az első hét a hónapban
3	000	<b>Nap</b> Érvényes adat: 000-006 000: vasárnap (006: szombat)
4	002	<b>Óra</b> Érvényes adat: 000-023 002: időpont az átállításhoz
5	001	<b>Érték</b> Érvényes adat: 001-002 001: 001 órával áll át az idő

**[170] PGM kimenet időzítés**

A PGM kimenet időzítése másodpercben az aktiválás után, ha PGM időzítés opció engedélyezve van. A gyári alapérték 005. Érvényes adat: 001-255.

*Megjegyzés: Ez az opció nincs hatással a PGM kimenetre, ha az Érzékelő részetre [03] van programozva.*

*Megjegyzés: Ha a Rendszer esemény PGM kimenet időzítő követőre van programozva, akkor minden attribútumot engedélyezni kell.*

**[171] Szabotázs PGM kimenet időzítő**

Ez az érték adja meg, hogy mennyi ideig marad kapcsolt a szabotázs PGM kimenet. Ha 000 a programozott érték, akkor követi a kimenet a szabotázs állapotot. Érvényes adat: 001-255 perc

*Megjegyzés: Ez az időzítő törölhető érvényes kód megadásával.*

**[172] Settle késleltető időzítő**

Ezzel az időzítővel adható meg a ki-bejárati útvonalon lévő érzékelők élesítés utáni helyreállításához szükséges késleltetési idő.

**[173] Sziréna késleltetési időzítő**

Ez az időzítő adja meg, hogy mennyivel legyen késleltetve a sziréna a riasztási esemény után. Érvényes adat: 000-255, 000 tiltja a késleltetést.

*Megjegyzés: Ha TLM hiba van a rendszerben, akkor ez a késleltetés nem fog működni, amint riasztás lesz. Ha a késleltetés aktív (riasztás van, de még nem szól a sziréna), akkor azonnal megszólal a sziréna, amint TLM hiba lesz.*

**[175] Automatikus élesítés elhalasztási időzítő**

Ha az automatikus élesítés alatt érvényes felhasználói kódot írnak be, akkor ennyi perc múlva kezd újra az előriasztást a rendszer.

Az automatikus élesítés törődik a kódbevitellel, ha az érték 000.

**[176] Keresztzóna / Rendőrségi kód időzítése**

A Keresztzóna / Rendőrségi kód időzítéséhez tartozó időzítő. Az időzítőt két módon veszi figyelembe a rendszer Keresztzóna / Rendőrségi kód, Betörés ellenőrzés Szekció [018] Opció 6 beállításának megfelelően.

Rendőrségi kód használata: az első zóna riasztásakor átküldésre kerül a zónariasztás jelentés. Ha a meghatározott időn (perc) belül egy másik zónáról is érkezik jelzés, akkor a zónariasztás jelentés mellett átküldésre kerül a Rendőrségi kód is, és az eseménytárba is tárolásra kerül. Ha a második riasztás az időzítés lejárta után érkezik, akkor csak a zónariasztás jelentés kerül átküldésre, és tárolásra az eseménytárba.

Keresztzóna opció használatakor az első jelzés csak az időzítést indítja el. A meghatározott időn (másodperc) belüli második riasztás jelzésre kerül átküldésre a két zónariasztás, ill. eseménytárba történő tárolás.

*Megjegyzés: Ha 000 a programozott érték ebben a szekcióban, akkor sem a Rendőrségi kód nem kerül átküldésre két különböző zóna riasztásakor egy élesítési ciklus alatt, sem a keresztzóna jellemző nem működik. Nem érvényes érték a keresztzónák alkalmazásakor.*

*Megjegyzés: Szekció [101]-[164] Opció 9 bekapcsolásával engedélyezni kell a keresztzóna jellemzőt.*

Automata kiiktatás az ellenőrzési ablak végén

**[181]-[188] Automata élesítési táblázat**

A nyolc partícióra külön automata élesítési idő állítható be. Minden napra külön időpontokat lehet beállítani. Ha engedélyezve van, akkor a [\*][6]-os felhasználói funkció segítségével is programozható! A beírható értékeke óra:perc-ben adhatóak meg: 0000-2359, 9999 a tiltás ideje.

vasárnap	[ ][ ][ ][ ][ ]
hétfő	[ ][ ][ ][ ][ ]
kedd	[ ][ ][ ][ ][ ]
szerda	[ ][ ][ ][ ][ ]
csütörtök	[ ][ ][ ][ ][ ]
péntek	[ ][ ][ ][ ][ ]
szombat	[ ][ ][ ][ ][ ]

**[190] Nincs mozgás élesítés előjelzés időzítése (összes partícióra)**

Ha nincs mozgás élesítés engedélyezve van, akkor a beállított idővel előbb jelez a rendszer, mint ahogy élesedne. 000 érték azt jelenti, hogy nincs előjelzés, és nincs mozgás időzítő után azonnal élesedik a partíció. Az előjelzés idejét percekben lehet megadni.

**Nincs mozgás élesítés időzítők programozása****[191]-[198] Partíció 1-8 Nincs mozgás élesítés időzítő**

Az időzítő a partícióhoz rendelt késleltetett típusú zóna visszaállásakor indul. Bármely a partícióhoz rendelt zóna megsértése vagy helyreállása leállítja az időzítőt. Az időzítő újra indul, ha a késleltetett zóna ismét jelez, majd visszaáll. Ha az időzítő lejár, akkor a partícióhoz rendelt billentyűzetek csipogóján jelzi az élesítést. Ha bármelyik billentyűt lenyomják, vagy zónát megsértik a partícióban, akkor a nincs mozgás automata élesítés leáll. A nincs mozgás élesítésre nincs hatással a 04, 05, 06 és a 25 típusú zónák visszaállása. A figyelés tiltása a 000 értékkel lehetséges.

**[199] Automata élesítés előriasztás**

Ennyi idővel előbb jelzi a rendszer az automata élesítést. Ha az automata élesítés el lett halasztva, akkor az elhalasztás után indul ez az időzítő. Érvényes adat: 001-255 perc. A gyári alapérték 005 perc.

*Megjegyzés: A billentyűzeten nincs különbség a Nincs mozgás élesedés előjelzés és az Automataélesedés előjelzés között.*

*Megjegyzés: Külön megnevezéssel kerülnek be az eseménytárba. és Speciális zárasként kerül átküldésre a felügyelet felé.*

**5.4 Partíció és zóna hozzárendelés****[201] Partíció kiválasztási maszk**

Itt lehet beállítani, hogy mely partíciók legyenek aktívak.

**[202]-[265] Zónák hozzárendelése a partíciókhoz**

A partíció olyan meghatározott terület, amely a rendszer többi területétől függetlenül működik. A panel több partícióra osztható, PC1616: 2, PC1832: 4, PC1864: 8.

Ha több partíció van, akkor a Szekció [201]-ben engedélyezni kell.

Bármely zóna hozzárendelhető bármely partícióhoz. A több partícióhoz hozzárendelt zónák a **közös zónák** (globális zónák). Közös zóna csak akkor élesedik, ha minden partíció (melybe beletartozik a zóna) 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 szekciókon belül az 1-8 számok segítségével engedélyezhetőek az 1-8 fények, melyek 1-8, 9-16, 17-24, 25-32, 33-40, 41-48, 49-56, 57-64 zónákat jelölik az adott partícióban.

Partíció 1 zóna hozzárendelés Szekció [202]-[209]

Partíció 2 zóna hozzárendelés Szekció [210]-[217]

Partíció 3 zóna hozzárendelés Szekció [218]-[225]

Partíció 4 zóna hozzárendelés Szekció [226]-[233]

Partíció 5 zóna hozzárendelés Szekció [234]-[241]

Partíció 6 zóna hozzárendelés Szekció [242]-[249]

Partíció 7 zóna hozzárendelés Szekció [250]-[257]

Partíció 8 zóna hozzárendelés Szekció [258]-[265]

A „Nem Használt, (Null)” zónákat mindegyik partícióból el kell távolítani.

*Megjegyzés: A felhasználói kódokat is hozzá kell rendelni a megfelelő partíciókhoz, a megfelelő működés érdekében.*

Billentyűzetek kijelölhetők partíció billentyűzetnek, vagy globális működésre.

Minden partíció külön azonosító számokkal történő jelentésre programozható.

A Programozható kimenet opciók némelyike partícióra is programozható.

## 5.5 Kommunikátor programozás

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.

*Megjegyzés: A Harmadik telefonszám nem tölti be a Második telefonszám tartalékának szerepét.*

Váltakozó hívás engedélyezése esetén a panel váltakozva kíséri 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).

*Megjegyzés: 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. A telefonszámot a [#] billentyűvel lehet lezárni.

T-Linken keresztüli kommunikáció esetén LAN vagy WAN hálózaton a telefonszám helyére DCAA-t kell programozni.

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" - 2 másodperces szünetet tart a tárcsázásban

"Hex F" - telefonszám vége jelző

### [301] Első telefonszám

### [302] Második telefonszám

### [303] Harmadik telefonszám

*Megjegyzés: 2 másodperc szünet van a tárcsázás előtt.*

### [304] Hívásvárakoztatás tiltás tárcsázási kód

Ezzel a 6 számjegyű kóddal tiltható a telefonvonal hívásvárakoztatása. Ez a legtöbb esetben a \*70 kódszám. Ezt a kódot tárcsázza a kommunikátor a hívás előtt, hogy letiltsa a hívásátírányítást. Telefonszámonként csak az első próbálkozás alkalmával tárcsázza ezt a kódot. A nem használt számjegyeket írja át "Hex F"-re

*Megjegyzés: Mind a hat számjegyet át kell írni a változtatás elmentéséhez! A nem használt számjegyeket "Hex F" értékkel kell feltölteni.*

## Kommunikátor - Azonosító számok

### [310] Rendszer azonosító kód

A Rendszer azonosító kódot használja a panel a rendszeresemények kommunikálásakor (pl.: akku hiba, periódikus teszt). Ez az azonosító kód lehet 6 számjegyű is, ha SIA formátumot használunk. Csak az SIA formátum támogatja a 6 számjegyű azonosító számot! Az összes többi formátum az első négy számjegyet használja. Ha 4 számjegyű kódot használ, akkor az utolsó 2 számjegyet 'FF'-re kell programozni.

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

### [311]-[318] Partíció azonosító kód

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. Ezek az azonosítók 4 számjegyesek lehetnek, az értékük 0000-FFFF.

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 rendel valamelyik zónán riasztás történik, akkor a panel az 1. partíció azonosító számával küld jelentést.

## Kommunikátor - Eseménykódok

Az eseménykódokat minden esetben programozni kell azért, hogy a felügyeleti állomásra jelenteni tudjuk, hacsak nem automatikus kódküldés opciót használunk. Ez alól kivétel az automatikus Contact ID és az automatikus SIA formátumok.

Az eseménykódok két számjegyesek és hexadecimális adatokat is tartalmazhatnak „A” – „F” –ig. Egy jelentéskód tiltásához írjon be [00] vagy [FF]–et. A teljes SIA és Contact ID kódokat az „A” függelékek tartalmazza. Automata formátumot használva csak a [00] érték tiltja jelentés küldést.

### [320]-[323] Zónariasztás jelentéskódok, Zóna 1-64

A panel az itt beprogramozott jelentéskódokat küldi a felügyeleti állomásra, ha a zónák riasztásba kerülnek. A 24 órás típusú zónák jelentései a központ élesített, ill. hatástalanított állapotától függetlenül átküldésre kerülnek. Az egyéb típusú zónák megsértése csak élesített állapotban kerülnek átküldésre.

### [324]-[327] Zónariasztás visszaállási jelentéskódok, Zóna 1-64

Visszaállítás a Sziréna kikapcsolási idő után opció választásakor a panel Zóna visszaállás jelentéskódot küld abban az esetben, ha a Sziréna kikapcsolási idő letelt és a zóna nyugalomban van. Ha az időzítés lejártával a zóna nincs nyugalomban, akkor a jelentéskód 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 visszaállás jelentéskódot küld, függetlenül attól, hogy a riasztás kimenet aktív-e, vagy sem.

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

## [328] Egyéb riasztási jelentéskódok

### Kényszerített riasztás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor használgják a kényszerített kódot.

### Riasztás utáni nyitás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor a riasztás után először hatástalanítják a rendszert.

### Nem régi zárás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor a riasztás jön létre a zárás után 2 percen belül. Csak az első riasztáshoz küldi a rendszer.

### Zóna bővítő felügyelet riasztás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor elveszti a kommunikációt valamelyik zóna bővítő egységgel (PC5108, PC5132, zónabemenetet használó billentyűzet.)

### Zóna bővítő felügyelet visszaállás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor helyreáll a kommunikáció valamennyi zóna bővítő egységgel (PC5108, PC5132, zónabemenetet használó billentyűzet.)

### Zóna keresztvezés / Rendőrségi kód

Keresztzóna opció (Szekció [018] Opció 6) engedélyezése esetén ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor két keresztzónát megsértenek a keresztzóna időzítő alatt. Keresztzóna opció (Szekció [018] Opció 6) tiltása esetén ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor két zónát megsértenek a keresztzóna időzítő alatt.

Ha a Double Hit opció engedélyezve van, akkor egy zóna két megsértése is azonos hatást vált ki.

*Megjegyzés: csak egy rendőrségi kód kerül átvitelre egy élesítés alatt.*

### Betörés nem ellenőrizve

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor a betörés ellenőrzési időzítő lejár zónariasztás után.

### Riasztási kommunikáció törlőve

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, amikor érvényes kódot írnak be a riasztási kommunikáció törlési időablak alatt. Ez az eseménytárba is bekerül Ha a felügyeleti állomás fogadta az eseményt, akkor a billentyűzet visszacseng.

## [329] Prioritásos riasztások és visszaállítások

### [F], [A], [P] riasztás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, mikor a billentyűzetet aktiválják az [F], [A], [P] billentyűket.

### Kiegészítő bemenet riasztás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, mikor a PGM2-öt 2 vezetékcsatlakozó bemenetként használják, és a valamelyik füstérzékelő riaszt.

### [F], [A], [P] visszaállítás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, miután a riasztásokat elküldte.

### Kiegészítő bemenet visszaállítás

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, miután füstérzékelő riasztása megszűnt.

## [330]-[333] Szabotázs jelentéskódok, 1-64zóna

Ha a panel két lezáró ellenállásos módba van programozva, ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra zónaszabotázs esetén.



**[334]-[337] Szabotázs visszaállítás jelentések, 1-64 zóna**

Ha a panel két lezáró ellenállás módba van programozva, ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra zónaszabotázs visszaállítás esetén.

**[338] Egyéb szabotázs jelentéskódok****Általános rendszer szabotázs**

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, ha bármelyik modul szabotázs bemenete riasztást generál.

**Általános rendszer szabotázs visszaállítás**

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, ha a modul szabotázs bemenete riasztást helyreáll.

**Billentyűzet kizárása**

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra, ha bármelyik billentyűzet aktiválódik a kizárás.

**[339]-[340] Zárási (élesítési) jelentéskódok, 1-32 felhasználói kód**

Ha valamelyik partíciót élesítik, akkor ezt a jelentéskódot küldi át, hogy azonosítható legyen ki (melyik kódhelyű) élesítette a rendszert.

**[341] Egyéb zárási (élesítési) jelentéskódok****Zárás kényszerített kóddal 33/34**

Ha valamelyik partíciót kényszerített kóddal élesítik, akkor ezt a jelentéskódot küldi át a rendszer.

**Zárás mester vagy felügyelői kóddal 40/41/42**

Ha valamelyik partíciót élesítik, akkor ezt a jelentéskódot küldi át, hogy azonosítható legyen ki (melyik kódhelyű) élesítette a rendszert.

**Részleges zárás**

Ha úgy élesítik a rendszert, hogy kiiktatott zónák vannak a rendszerben, akkor ezt a jelentéskódot küldi át a rendszer.

**Speciális élesítés**

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra az alábbi esetekben:

- Gyors élesítés
- Automata élesítés idő szerint, nincs mozgás élesedés
- Élesítés DLS-en keresztül
- Kulcsos kapcsolós élesítés
- Funkció billentyűvel történt élesítés 'Away', 'Stay'
- Karbantartói kóddal való élesítés

**Késői zárás**

Késői záráshoz opció engedélyezett, akkor a panel mindig Késő a záráshoz jelentéskódot küld, ha nincs élesítve a partíció az automata élesítés előtt. Ha arra a napra programozva van az automatikus élesítés ideje, akkor a panel elküldi a jelentéskódot függetlenül attól, hogy az automatikus élesítés engedélyezve van-e arra a partícióra. A késő a záráshoz jelentéskódot szintén programozni kell az opció helyes működéséhez.

**Kilépési hiba**

Kilépési hiba esetén küldi a felügyeletre ezt a jelentést. Kilépési hiba: az élesítést követő első 10 másodpercben okozott zónamegsértés a késleltetett típusú zónában.

**[342]-[343] Nyitási (hatástalanítás) jelentéskódok, 1-32 felhasználói kód**

Ha valamelyik partíciót hatástalanítják, akkor ezt a jelentéskódot küldi át, hogy azonosítható legyen ki (hányas kódhelyű) hatástalanította a rendszert.

**[344] Egyéb nyitási (hatástalanítási) jelentéskódok****Nyitás kényszerített kóddal 33/34**

Ha valamelyik partíciót kényszerített kóddal hatástalanítják, akkor ezt a jelentéskódot küldi át a rendszer.

**Nyitás mester vagy felügyelői kóddal 40/41/42**

Ha valamelyik partíciót hatástalanítják, akkor ezt a jelentéskódot küldi át, hogy azonosítható legyen ki (hányas kódhelyű) hatástalanította a rendszert.

**Automata élesítés törlése**

Ha az automata élesítést törlik, vagy elhalasztják, akkor ezt a jelentéskódot küldi át a rendszer.

**Speciális nyitás**

Ezt a jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra az alábbi esetekben:

- Hatástalanítás DLS-en keresztül
- Kulcsos kapcsolós hatástalanítás
- Karbantartói kóddal való hatástalanítás

**[345] Karbantartási riasztás jelentéskódjai****Akkumulátor hiba riasztás**

A panel Akkumulátor hiba riasztás jelentéskódot küld, amikor az akkumulátor feszültsége alacsony, 11,5 V alá csökken.

**AC hiba riasztás**

Annak érdekében, hogy a rövid ideig tartó, átmeneti feszültség kimaradás esetén a panel ne küldjön AC kimaradás hiba jelentéskódot, kívánt időtartamra AC hiba kommunikációs késleltetés programozható. Ha az AC hiba kommunikációs késleltetés 000-ra van programozva, AC kimaradás hiba jelentéskód azonnal átvitelre kerül.

**Sziréna áramkör hiba riasztás.**

Sziréna áramkör hiba riasztás kód azonnal továbbításra kerül abban az esetben, ha a panel a sziréna kimenetén nyitott állapotot érzékel.

**Tűz zóna hiba riasztás**

Tűz hiba riasztás kód azonnal továbbításra kerül, ha bármely Tűz zónán nyitott állapot keletkezik

**Segéd tápegység hiba riasztás**

A Segéd tápegység hiba riasztás kód az AUX kimenet rövidre zárásakor kerül továbbításra. A panel AUX kimenete biztosíték nélküli, túláram esetén a panel automatikusan lezárja a kimenetet.

**TLM hiba kód (LINKS-en keresztül)**

TLM hiba jelentéskód küldése csak GSM 1000 kommunikátor használata esetén lehetséges. A panel csak a beprogramozott TLM hiba késleltetés lejárta után továbbítja a kódot.

**Általános rendszer hiba**

Általános rendszer hiba jelentéskód 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.

**Általános rendszer felügyeleti hiba riasztás**

Általános rendszer felügyeleti hiba jelentéskód kerül továbbításra abban az esetben, ha a modulok bármelyike elveszti a kapcsolatot a KEYBUS-al. Ha a modul zóna bővítő, akkor a panel Zóna bővítő felügyelet hiba riasztás jelentéskódot is küld

**[346] Karbantartási riasztás visszaállási jelentéskódjai****Akkumulátor hiba visszaállítás**

Az Akkumulátor hiba visszaállítás jelentéskód addig nem kerül jelentésre, amíg az akkumulátor fel nem töltődött 12,5 V fölé.

**AC üzemzavar visszaállítás**

Az AC táplálás visszaállása után az AC hiba visszaállítás jelentéskód kerül továbbításra.

**Sziréna áramkör hiba visszaállítás**

A Sziréna áramkör hiba visszaállítás jelentéskód a hiba elmúltával kerül továbbításra.

**Tűz zóna hiba visszaállítás**

A Tűz hiba visszaállítás jelentéskód a hiba elmúltával kerül továbbításra.

**Segéd tápegység hiba visszaállítás**

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 Segéd tápegység hiba visszaállítás kódot küld.

**TLM hiba kód visszaállítás**

A TLM visszaállítás jelentéskód a hiba elmúltával továbbításra kerül.

**Általános rendszer hiba visszaállítás**

Valamennyi felsorolt hiba megszűnte esetén az Általános rendszer hiba visszaállítás jelentéskód kerül továbbításra.

**Általános rendszer felügyeleti hiba visszaállítás**

A panel Általános rendszer felügyelet visszaáll jelentéskódot, illetve zóna bővítő esetén Zóna bővítő felügyelet visszaáll jelentéskódot is küld a hiba megszűnte után.


*Megjegyzés: Ha a PC5132 modulnak van felügyeleti hibája, akkor Zóna bővítő felügyelet hiba riasztás kerül átvitelre, akkor is, ha csak vezeték nélküli kulcsok vannak beléptetve a rendszerbe.*

**[347] Egyéb karbantartási jelentéskódok****1., 2. Telefonszám FTC visszaállási hiba kód**

Ha a panel sikertelenül próbálkozott kommunikálni a felügyeleti egységgel, akkor a hibajelzés aktiválódik. A következő sikeres hívásnál átküldi a hibás kommunikáció jelzést is. Sorrendben a régi eseményeket, majd hibás kommunikációt, végül az új eseményeket.

**Az eseménytár 75%-ig megtelt kód**

Az eseménytár az utolsó letöltés óta 75%-ig megtelt, közel van a teljes telítődés, ill. az esemény felülírásból származó adatvesztés, ezért szükséges lehet az újabb esemény letöltés.

**Megjegyzés:** Az  verziójú panelek esetén a 75 % -ig megtelt eseménytár jelentés nem kerül bejegyzésre.

**DLS kapcsolódás BE**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, a DLS-en keresztül programozás kezdetekor (PC-Link, vagy visszahívásos mód). A gyári beállítás: 00, nem kerül kommunikálásra.

**DLS kapcsolódás KI**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, a DLS-en keresztül programozás végekor. A gyári beállítás: 00, nem kerül kommunikálásra.

**Általános zónahiba riasztás**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, a DEOL kettős lezáróellenállásos módban rövidzár érzékelésekor, vagy rádiós eszköz felügyeletének hiányakor.

**Általános zónahiba visszaállítás**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, a hiba állásakor.

**Rendellenesség (mulasztás) kód**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a beállított időn belül nincs élesítés, vagy mozgás a Rendellenesség (mulasztás) opciónak megfelelően.

**Általános zóna alacsony akkumulátor feszültség riasztás**

Rádiós eszköz akku hibája esetén küldi ezt a jelentéskódot a rendszer.

**Általános zóna alacsony akkumulátor feszültség visszaállítás**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a vezeték nélküli eszköz akku hibája helyreállt.

**Programozói módba belépés**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, programozás kezdetekor. A gyári beállítás: 00, nem kerül kommunikálásra.

**Programozói módból kilépés**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, a programozás végekor. A gyári beállítás: 00, nem kerül kommunikálásra.

**[348] Teszt átvitel jelentéskódok****Séta teszt vége kód**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a séta tesztet befejezik.

**Séta teszt kód**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha elkezdik a séta tesztet.

**Periódikus teszt átviteli kód hibajelzés esetén**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha periódikus teszt idejekor az alábbi hibák közül legalább egy fennáll:

- Tűz zóna hiba (1-64, 2 vezetékes)
- Akkumulátor hiba
- Tűz zóna riasztás (1-64, 2 vezetékes)
- Tápegység hiba (Aux)
- Sziréna áramkör hiba
- Tűz szabotázs / Alacsony érzékenység
- Modul felügyelet
- Tűz zóna kiiktatva
- Földhiba a PC5700-nál
- Tűz felügyeleti hiba
- TLM hiba
- AC hiba
- FTC hiba

**Periódikus teszt átviteli kód**

A beállított rendszerességgel küldött teszt jelzés.

**Rendszer teszt kód**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha felhasználói tesztet aktiválnak a billentyűzetről.

**[349] PC5700 Karbantartási jelentéskódok****PC5700 Föld hiba**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a PC5700-as föld hibát érzékel.

**PC5700 Föld hiba visszaállítás**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a PC5700-as föld hibája megszűnt.

**PC5700 TLM vonal 1 hiba**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a PC5700-as TLM hibát érzékel.

**PC5700 TLM vonal 1 hiba visszaállítás**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a PC5700-as TLM hibája megszűnt.

**PC5700 TLM vonal 2 hiba**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a PC5700-as TLM hibát érzékel.

**PC5700 TLM vonal 2 hiba visszaállítás**

Ezt a jelentéskódot küldi a rendszer, ha a PC5700-as TLM hibája megszűnt.

**[350] Kommunikátor formátum – opciók**

**Megjegyzés:** A harmadik telefonszám követi az első telefonszám kommunikációs formátumát.

A panel többféle kommunikációs formátum bármelyikére programozható telefonszámonként. A következő formátumok lehetségesek: impulzus formátum (10 és 20 BPS), Contact ID, SIA, Residential, Pager, Privateline, Scantronics 4-8-1, Robofon, CESA2000 formátum. Az alábbiakban az egyes formátumok jellemzőit ismertetjük.

**Jelentéskódok**

- SIA formátum esetén a '0' érvényes az ügyfélszámban és a jelentéskódban. (A '00' érték tiltott.)
- Contact ID formátum esetén a '0' nem érvényes sem az ügyfélszámban és sem a jelentéskódban. (Helyette 'A' karaktert kell programozni.)
- Impulzus formátum esetén a '0' nem érvényes sem az ügyfélszámban és sem a jelentéskódban. (Helyette 'A' karaktert kell programozni.)
- SIA formátum 300 Baud FSK-t használ a kommunikációhoz. Az azonosító kód 4 vagy 6 számjegyes, az összes jelentéskód 2 számjegyes. A SIA formátum esetén átküldésre kerül a 4 vagy 6 számjegyes azonosító, egy 2 számjegyes osztályozó kód és egy 2 számjegyes jelentéskód. A 2 számjegyes osztályozó kód előre programozott a panelben.

**Contact ID formátum - 03**

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 jelentéskódok használata opciót választjuk, akkor a panel automatikusan generálja a jelentéskódokat minden eseményre. Ezeket a kódokat az „A” függelék tartalmazza.

Ha a Contact ID programozott jelentéskódok 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 felhasználói kódok számait, szükségtelenné téve ezek programozását.

Függetlenül attól, hogy milyen zónatípust programoztunk a panel mindig Betörés zónaként fog jelenteni. Ha másféle zónatípust kell jelenteni, akkor a Contact ID programozott jelentéskódok opciót kell használni.

**Megjegyzés:** A Zóna alacsony feszültség és Zónahiba események nincsenek azonosítva, ha programozott kódküldést használunk.

Ha a Contact ID automatikus kódküldést használjuk, a panel a következőképpen működik:

- Ha egy esemény jelentéskódja [00], akkor a panel nem hívja a felügyeleti állomást.
- Ha egy esemény jelentéskódja [01] és [FF] között van programozva, a panel automatikusan generálja a zóna, illetve felhasználói kód számát. A Contact ID kódokat az „A” függelék tartalmazza.

Ha a Contact ID programozott kódküldést használjuk, a panel a következőképpen működik:

- Ha egy esemény jelentéskódja [00] vagy [FF], akkor a panel nem hívja a felügyeleti állomást.
- Ha egy esemény jelentéskódja [01] és [FE] között van programozva, a panel elküldi az eseménykódot.

Kiegészítő megjegyzések a Contact ID-hez.

Az azonosító számok négy számjegyesek.

Ha az azonosító szám '0' számjegyet tartalmaz, helyettesítjük "Hex A"-val.

Valamennyi jelentéskód két karakteres kell legyen.

A '0' szerepel az eseménykódban, helyette "Hex A"-t kell programoznunk.

Ha azt szeretnénk, hogy a panel valamely eseményről ne küldjön jelentést, akkor az adott esemény jelentéskódját programozzuk [00] vagy [FF]-re kell programozni.

### SIA (2. Szint) formátum - 04

Az SIA olyan speciális formátum, amely gyors kommunikációt biztosít a frekvencia billentyűzést (FSK) használva. A SIA automatikusan generálja az átvitt jel típusát (behatólás, tűz, pánik, stb.). A zóna, vagy a felhasználó kódjának azonosítására két számjegyes jelentéskód szolgál.

Ha az SIA automatikus jelentéskódot küld opció engedélyezett, a panel az alábbiak szerint működik:

- Ha valamely jelentéskód [00], akkor a panel nem hívja a felügyeleti állomást.
- Ha valamely esemény jelentéskódja [01] - [FF] közé esik, akkor a panel automatikusan generálja a zóna- vagy a felhasználói kód számát.
- 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 jelentéskódot [00]-ra programozzuk, akkor a panel nem küld jelentést.

Ha az SIA automatikus jelentéskódot küld opciót letiltjuk, akkor a panel az alábbiak szerint működik:

- Ha valamely jelentéskódot [00]-ra, vagy [FF]-re programoztuk, akkor a panel nem hívja a felügyeleti állomást.
- Ha valamely jelentéskód [01] - [FE] közé esik, akkor a panel a programozott jelentéskódot küldi.
- 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!*

*Megjegyzés: A Zóna alacsony feszültség és zónahiba események nincsenek azonosítva, ha programozott kódküldést használunk.*

### Residential tárcsázás - 06

Ha a Residential tárcsázás van programozva, és egy kommunikációt kiváltó esemény történik, a panel rákapcsolódik a telefonvonalra és tárcsázza a megadott számo(ka)t. Amikor a tárcsázás kész, a panel kiad egy azonosító(ID) jelet és vár a handshake-re (nyomja meg valamely gombot 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, \* vagy #). A várakozás ideje a Tárcsázás utáni várakozás a handshake-re szekcióban állítható be. A kapcsolat létrejöttkor 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.

### Privateline formátum - 09

A Privateline formátum esetén a zóna riasztások a felhasználó telefonjára kerülnek jelzésre. Amikor egy kommunikációra programozott esemény történik, akkor a panel beemeli a vonalat és tárcsázza a programozott számot. A panel 3 másodpercenként kettőt csipog a vonalba. Ez jelzi a felhasználónak, amikor fogadja a hívást, hogy a panel hívja.

A felhasználónak nyugtáznia kell a hívást valamely gombot lenyomva az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, \* vagy # közül telefonkészüléken. A várakozási idő a Tárcsázás utáni várakozás a handshake-re szekcióban állítható be.

A panel megfelelő számú csipogással jelzi, hogy mely zónán történt riasztás (pl.: 3 csipogás = zóna 3).

A felhasználónak nyugtáznia kell a riasztást valamely gombot lenyomva az 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, \* vagy # közül telefonkészüléken. Ha panelnek újabb riasztási eseményt kell kommunikálnia, akkor következik ismét a megfelelő számú csipo-

gás. Ez követően a felhasználónak ismét le kell nyomnia egy gombot a jelzés nyugtázására. Ha nincs további riasztás, akkor a panel bontja a hívást.

*Megjegyzés: Ha nem nyugtázzák a riasztást, akkor a Privateline hívása esetén nem keletkezik FTC, azaz kommunikációs hiba.*

### Pager formátum - 05

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 A" - nem használt

"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 kíséri meg a személyhívó hívását. A telefonszám tárcsázása után a panel azonosító számot és jelentéskódot 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: Nem használható a "Hex C" jelentéskódokban, személyhívó formátum esetén. A "Hex C" a [#]-nek felel meg, ami a személyhívónál az üzenet végét jelenti.*

*Megjegyzés: Ha a panel foglalt jelzést azonosít, újra megkísérli a személyhívást. Az újrakísérlet maximális száma a Szekció [165]-ben állítható be. Személyhívó formátum használata esetén az kényszerített tárcsázást le kell tiltani.*

*Megjegyzés: Személyhívó formátum használata esetén a telefonszám végének jelzésére két "Hex E"-t kell programozni.*

### Impulzus formátum - 01, 02, 07, 08

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

1600 Hz handshake opciót engedélyezve, a kommunikátor válaszolni fog az 1600 Hz-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

A '0' karakter nem küld impulzust, kitöltő számjegyként használjuk.

Azonosító számok programozásakor négy karakter bevitele szükséges.

Három karakteres azonosító szám programozásakor a negyedik karakter a '0' kell, hogy legyen. Ez a kitöltő számjegy szerepét tölti be.

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]

Jelentéskódok programozásakor két karaktert kell bevinnünk. Egy karakteres jelentéskódok használata esetén a második karaktert 0-nak kell programoznunk. A '0' programozását a "Hex A" bevitelével végezhetjük el. Példák:

- a [3] 1 karakteres jelentéskód programozása: [30]
- a [30] 2 karakteres jelentéskód programozása: [3A]

Ha azt szeretnénk, hogy a panel valamely eseményről ne küldjön jelentést, akkor az adott esemény jelentéskódját programozzuk [00]-ra, vagy [FF]-re.

**Scantronics formátum - 10**

Ez a DTMF formátuma következőket küldi egy eseménykor:

- egy 4 számjegyes azonosító
- nyolc 1 számjegyes jelentési csatorna (esemény kód)
- egy 1 számjegyes állapot információ

A program automatikusan generálja a az esemény kódját a hívásirány csoportnak megfelelően.

	Csatornák	
	1 2 3 4 5 6 7 8	
aaaa	x x x x x x x x	i
Azonosító kód	Esemény kód	Állapot információ

A jelentéskódokat a zónához és eseményekhez a következők szerint kell programozni. Jelentéskódok programozásakor két karaktert kell bevinnünk: XY.

X= csatorna 1-8 Y= eseménykód 0-9

Ha a felügyeleti állomás a Scantronics 5100 vevőegység, akkor az eseménykód 1-6 lehet csak.

Például: Ha a zóna 3 jelentéskódja 31, a panel 1-et küld át a 3-as csatornán. A panel 5-öt küld át a többi csatornán, tehát az esemény: 5 5 1 5 5 5 5 5

A panel a következő állapot információkat tudja átküldeni a zónához kapcsolódóan:

7= Riasztás, Szabotázs, Visszaállítás, Nyitás & Zárás

8= Hiba és visszaállítás

9= Teszt átvitel

A példának megfelelően a panel által küldött kódsor:

aaaa 55155555 7

Ha azt szeretnénk, hogy a panel valamely eseményről ne küldjön jelentést, akkor az adott esemény jelentéskódját programozzuk [00]-ra, vagy [FF]-re.

**Robofon formátum - 12**

A panel képes Robofon formátumban küldeni a jelentéseket a távfelügyeletre. A nálunk nem használt formátum bemutatása az angol leírásban található.

**200 Baud FSK - CESA formátum - 13**

A panel képes 200 Baud FSK - CESA formátumban küldeni a jelentéseket a távfelügyeletre. A nálunk nem használt formátum bemutatása az angol leírásban található.

**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 3 V 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 jelentéskódot küld. Minden esemény, amely a telefonvonal kimaradása alatt történt, jelentésre kerül.

**[351]-[376] Hívásirány opciók**

Kommunikátor hívásirányítás opcióval meghatározható, hogy esemény előfordulásakor melyik telefonszámot hívja a panel.

A következő hívásirány csoportok vannak:

- 1) PARTÍCIÓ X Riasztás és visszaállítás
- 2) PARTÍCIÓ X Nyitás és zárás
- 3) PARTÍCIÓ X Szabotázs és visszaállítás
- 4) Rendszer karbantartási jelentés és visszaállítás
- 5) Rendszer teszt átvitel

Csoportonként a következő hívásirányok állíthatók be:

Opció 1 1. telefonszám (3. telefonszám tartalék)

Opció 2 2. telefonszám

Opció 3 1. Telefonszám Links-en (3. tartalék)

Opció 4 2. Telefonszám Links-en

Opció 5 1. Alternatív kommunikátor

**[377] Kommunikációs változók**

**Riasztás számláló (riasztás / visszaállítás) / Riasztás számláló (szabotázs / visszaállítás)**

**Riasztás számláló (karbantartás / visszaállítás)**

A riasztás számláló funkció segít annak megakadályozásában, hogy egy „megfutott kommunikátor” a felügyelet vevőegységét lekösse. A Zóna riasztások, Zóna szabotázsok 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 riasztás számláló vissza nem áll.

Például, 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. 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.

*Megjegyzés: Bármely partíció élesítések, vagy minden nap éjjelkor a Riasztás számláló resetelésre kerül. A visszaállást követően a panel újra a szokásos módon kommunikál.*

**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.

**AC hiba kommunikáció késleltetés**

Annak érdekében, hogy a rövid ideig tartó, átmeneti feszültség kimaradás esetén a panel ne küldjön AC kimaradás hiba jelentéskódot, kívánt időtartamra AC hiba kommunikációs késleltetés programozható. Ha az AC hiba kommunikációs késleltetés 000-ra van programozva, AC kimaradás hiba jelentéskód azonnal átvitelre kerül.

*Megjegyzés: A késleltetés a Szekció [382] Opció 6 állításával órában vagy percben adható meg.*

*Megjegyzés: Az AC hibajelzés azonnal átvitelre kerül, ha [000]-ként van programozva.*

**TLM hiba késleltetés**

A panel 3 másodpercenként ellenőrzi a telefonvonalat. Ha a telefonvonal feszültsége 3 V 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.

**Teszt átviteli időköz (vezeték)**

A kommunikációs kapcsolat meglétének ellenőrzése érdekében a panel tesztjelek továbbítására programozható. A panel küldhet Periódikus teszt átvitel jelentéskódot 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 időköz-zel.

**Zóna alacsony akkumulátor átviteli késleltetés**

Alacsony akkufeszültség átviteli késleltetés (Vezeték nélküli zónáknál) (napokban).

Ha vezeték nélküli eszközt használ, a panel figyeli az eszközök akkujának állapotát. Ha ilyen előfordul, akkor általános alacsony akku hibát azonnal jelzi a billentyűzeten, de a felügyeletre csak később küldi. 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. A Zóna alacsony akkumulátor helyreállítás jelentéskód nincs késleltetve.

*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.*

**Rendellenesség (mulasztás) átviteli ciklus**

A mulasztás opció arra jó, hogy a panel figyelje a rendszer aktivitását. Ha a Rendellenesség átviteli késleltetés letelik, akkor a panel Rendellenesség jelentéskódot küld felügyeletre és az eseménytárba is rögzítésre kerül.

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

1 Amikor a rendszert otthonmaradó (Stay) üzemmódban élesítik.

2 Amikor a rendszert hatástalanítják.

3 Amikor egy zónát megsértenek és visszaáll mialatt a rendszer hatástalan vagy otthonmaradó élesítésben van (követő, késleltetett követő, követő otthonmaradó / távozó és késleltetett otthonmaradó / távozó zónák).

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

Ha a rendszer élesítés mulasztásra van programozva, akkor az időzítőt napokban kell programozni. Az időzítő minden hatástalanításakor újra indul.


**Riasztás (Kommunikáció) törlési időablak**

Miután az Átviteli késleltetés letelik és zónariasztás átküldésre kerül, megnyílik a törlési időablak. Ha ezalatt érvényes kód bevitelére kerül sor, akkor a Riasztási kommunikáció törölve jelentéskódot küldi a felügyeleti állomásra a rendszer. Ha a felügyeleti állomás fogadta az eseményt, akkor a billentyűzet visszacseng.

**[378] A teszt átvitel időpontja**

Itt lehet beállítani, hogy mikor küldje a periódikus teszt jelzést a központ. Az időpontot 24 órás időformátumban kell megadni 0000-2359. A tiltáshoz írjon be 9999-et.

**[379] Periódikus DLS időpontja**

 UK verziójú központ esetén lehetőség van a periódikus DLS-re, ennek pontos beállítás az eredeti leírásban található.

**[380] Első kommunikációs opciós kód**


Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	Kommunikátor	BE	X	<b>Kommunikátor engedélyezve</b> A rendszer kommunikátorának engedélyezésével az összes esemény, melynek érvényes jelentéskódja van, átküldésre kerül az esemény előfordulásakor.
		KI		<b>Kommunikátor tiltva</b> A jelentések kommunikációja tiltva. A DLS letöltési kapcsolat, ekkor is működhet.
2	Visszaállítás kommunikálása	BE		<b>Visszaállítás sziréna kikapcsolási idő után</b> A panel Zóna visszaállítás jelentéskódot küld abban az esetben, ha a Sziréna kikapcsolási idő letelt és a zóna nyugalomban van. Ha az időzítés lejártával a zóna nincs nyugalomban, akkor a jelentéskód küldése csak a zóna nyugalomba állását követően, vagy a rendszer hatástalanításakor történik. <i>Megjegyzés: 24 órás zónák nem küldik a helyreállást, míg helyre nem állnak.</i>
		KI	X	<b>Visszaállítás zónát követi</b> A panel a zóna nyugalomba állását követően azonnal Zóna visszaállítás jelentéskódot küld, függetlenül attól, hogy a riasztás kimenet aktív-e, vagy sem. <i>Megjegyzés: 24 órás zónák addig nem küldik a helyreállást, míg fizikailag helyre nem állnak.</i>
3	Tárcsázás típusa	BE		<b>Impulzus tárcsázás</b> A panel mindig impulzus tárcsázást használ.
		KI	X	<b>DTMF tárcsázás</b> A panel DTMF módban tárcsáz (tone üzemmód).
4	Kapcsolás impulzus tárcsázásra	BE		<b>Kapcsolás impulzus tárcsázásra 5. próbálkozásnál</b> engedélyezésekor a panel impulzus tárcsázásra vált az ötödik híváskísérletnél.
		KI	X	<b>Csak DTMF-el hív</b> A panel mindig DTMF tárcsázást hajt végre.
5	3. telefonszám engedélyezése	BE		<b>3. telefonszám engedélyezve</b> A harmadik telefonszám használható. Vagy változtatva kíséri meg az első, ill. a harmadik számmal a felügyelet elérését, vagy csak akkor fogja hívni, ha az első telefonszámon nem jön létre sikeres kommunikáció (kommunikációs hiba = FTC). <i>Megjegyzés: A Harmadik Telefonszám nem tölti be a Második Telefonszám tartálékának szerepét</i>
		KI	X	<b>3. telefonszám tiltva</b> A harmadik telefonszám nem használható.
6	3. telefonszám hívása	BE		<b>Felváltva tárcsáz (1. és 3. között)</b> A panel váltakozva kíséri meg az első, ill. a harmadik számmal a felügyelet elérését.
		KI	X	<b>1. szám után, 3. szám hívása</b> Csak akkor fogja hívni, ha az első telefonszámon nem jön létre sikeres kommunikáció (FTC hiba lép fel).
7	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	
8	Rendellenesség (mulasztás)	BE		<b>Rendellenesség (mulasztás) követi a zónaaktivitást (órák)</b> A mulasztás opció arra jó, hogy a panel figyelje a rendszer aktivitását. Ha a rendszer Aktivitás mulasztás figyelésre van programozva, akkor az időzítőt órákban kell programozni.
		KI	X	<b>Rendellenesség (mulasztás) élesítést követi (napok)</b> A mulasztás opció arra jó, hogy a panel figyelje a rendszer aktivitását. Ha a rendszer élesítés mulasztásra van programozva, akkor az időzítőt napokban kell programozni. Az időzítő minden hatástalanításakor újraindul.

**[381] Második kommunikációs opciós kód**

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	Billentyűzeti jelzés riasztás utáni nyitásnál	BE		<b>Billentyűzeti jelzés riasztás utáni nyitásnál engedélyezve</b> Ha sikeresen jelentette a felügyelet felé a központ a riasztás utáni nyitás jelentést, akkor a billentyűzeten figyelmeztető hangjelzést ad.
		KI	X	<b>Billentyűzeti jelzés riasztás utáni nyitásnál tiltva</b> Ha sikeresen jelentette a felügyelet felé a központ a riasztás utáni nyitás jelentést, akkor a billentyűzeten nem ad figyelmeztető hangjelzést.
2	Sziréna jelzés riasztás utáni nyitásnál	BE		<b>Sziréna jelzés riasztás utáni nyitásnál engedélyezve</b> Ha sikeresen jelentette a felügyelet felé a központ a riasztás utáni nyitás jelentést, akkor a szirénán figyelmeztető hangjelzést ad.
		KI	X	<b>Sziréna jelzés riasztás utáni nyitásnál tiltva</b> Ha sikeresen jelentette a felügyelet felé a központ a riasztás utáni nyitás jelentést, akkor a szirénán nem ad figyelmeztető hangjelzést.
3	SIA jelentéskódok	BE		<b>Az SIA programozott jelentéskódot küld</b> A programozott jelentéskódokat küldi át a rendszer. A 00, ill. FF-re programozott jelentéseket nem küldi át a rendszer.
		KI	X	<b>Az SIA automatikus jelentéskódot küld</b> Az automatikus jelentéskódokat küldi át a rendszer. Itt csak a 00-ra programozott jelentéseket nem küldi át a rendszer.

4	Zárás megerősítés	BE		<b>Zárás megerősítés engedélyezett</b> A billentyűzet hangjelzést ad a zárás jelentés sikeres beküldésekor.
		KI	X	<b>Zárás megerősítés tiltva</b> A billentyűzet nem ad hangjelzést a zárás jelentés sikeres beküldésekor.
5	Telefonsz. 1 & 3 Behallgatás	BE	X	<b>Telefonszám 1 &amp; 3 Behallgatás engedélyezve (PC5900)</b> A felügyeleti állomás PC5900-os modulon keresztüli behallgatásának engedélyezése az 1. és 3. telefonszámra.
		KI		<b>Telefonszám 1 &amp; 3 Behallgatás tiltva (PC5900)</b> A felügyeleti állomás PC5900-os modulon keresztüli behallgatásának engedélyezése az 1. és 3. telefonszámra.
6	Telefonszám 2 Behallgatás	BE	X	<b>Telefonszám 2 Behallgatás engedélyezve (PC5900)</b> A felügyeleti állomás PC5900-os modulon keresztüli behallgatásának engedélyezése az 2. telefonszámra.
		KI		<b>Telefonszám 2 Behallgatás tiltva (PC5900)</b> A felügyeleti állomás PC5900-os modulon keresztüli behallgatásának engedélyezése az 2. telefonszámra.
7	Contact ID jelentéskódok	BE		<b>Contact ID programozott jelentéskódot küld</b> A programozott jelentéskódokat küldi át a rendszer. A 00-ra, ill. FF-re programozott jelentéseket nem küldi át a rendszer.
		KI	X	<b>Contact ID automatikus jelentéskódot küld</b> Az automatikus jelentéskódokat küldi át a rendszer. Itt csak a 00-ra programozott jelentéseket nem küldi át a rendszer.
8	Helyi üzemmód	BE		<b>Helyi üzemmód engedélyezve</b> A panel mindig küld eseményeket a PC5108L modulnak. A Downlook funkció nem indul el.
		KI	X	<b>Helyi üzemmód tiltva</b> A panel csak elkommunikált eseményeket küld a PC5108L panelnek. A Downlook funkció működik. Bővebb információt a PC5108L leírásában találhat.

### [382] Harmadik kommunikációs opciók kód

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	Contact ID. Részleges zárás azonosító	BE		<b>Contact ID. Részleges zárás azonosító = 5</b> Contact ID kommunikációs formátum esetén a részleges zárás azonosítója 5.
		KI	X	<b>Contact ID. Részleges zárás azonosító = 4</b> Contact ID kommunikációs formátum esetén a részleges zárás azonosítója 4.
2	Sétateszt kommunikáció	BE		<b>Riasztási kommunikáció engedélyezve sétateszt alatt</b> Zónariasztás jelentéseket küld a rendszer a sétateszt alatt a felügyeletre.
		KI	X	<b>Riasztási kommunikáció tiltva sétateszt alatt</b> Zónariasztás jelentéseket nem küld a rendszer a sétateszt alatt a felügyeletre.
3	Riasztási kommunikáció törlés üzenet	BE		<b>Riasztási kommunikáció törlés üzenet engedélyezve</b> A billentyűzeten az üzenet megjelenésének engedélyezése, az átviteli késleltetés alatt. Ez az üzenet 5 másodpercig jelenik meg minden a partícióhoz tartozó billentyűzeten. Nyugtázni lehet felhasználói kóddal, hatástalanítási gombbal, vagy kulcsos kapcsolós zónával. <i>Megjegyzés: "Kommunikáció törölve" üzenet a szöveges billentyűzeten, "CC" ikon az IKON billentyűzeten.</i>
		KI	X	<b>Riasztási kommunikáció törlés üzenet tiltva</b> Az üzenet tiltása
4	Hívásvárakoztatás törlés	BE		<b>Hívásvárakoztatás törlés engedélyezve</b> A Szekció [304]-ben beállított kód engedélyezése. Ezt a kódot tárcsázza a kommunikátor a hívás előtt, hogy letiltsa a hívásátirányítást. Telefonszámonként csak az első próbálkozás alkalmával tárcsázza ezt a kódot.
		KI	X	<b>Hívásvárakoztatás törlés tiltva</b> Nincs használatban a kód.
5	T-Link	BE		<b>T-Link modul engedélyezve</b> PC-Linken keresztül kapcsolt T-Link kommunikációs modul használatának engedélyezése.
		KI	X	<b>T-Link modul tiltva</b> A modul nincs engedélyezve.
6	AC hiba átvitel késleltetése	BE		<b>AC hiba átvitel késleltetése órákban</b> A Szekció [377]-en belül beállított késleltetési idő órákban értendő.
		KI	X	<b>AC hiba átvitel késleltetése percekben</b> A Szekció [377]-en belül beállított késleltetési idő percekben értendő.
7	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	
8	Szabotázs riasztások kommunikálása 	BE		<b>Szabotázs riasztások kommunikálása tiltva hatástalanított állapotban</b> A panel nem küldi hatástalanított rendszer esetén a felügyeletre a szabotázs jelzéseket.
		KI	X	<b>Szabotázs riasztások kommunikálása mindig</b> A panel mindig küldi a felügyeletre a szabotázsjelzéseket.

## 5.6 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 engedélyezett. Így lehetőség nyílik letöltésre billentyűzeti programozás nélkül.*

*Megjegyzés: 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:

1. A panel 1 vagy 2 csengetést hall, majd megszakad a csengetés.
2. Ekkor elindul az időzítő.
3. 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, melynek várnia kell a hívásra. 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 beállított időtartamra. A bekapcsolástól számított hat óra időtartam után a panel nem válaszol a bejövő hívásokra, ha csak az Üzenetrögzítő / Kettős hívás opció engedélyezett, vagy a Csengetések száma nem [0]-ra van programozva.

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

A Letöltési felhasználói 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-Linken keresztül úgy történik, hogy beütjük [\*][8][Telepítói kód][499][Telepítói kód][499]. A letöltés alatt minden billentyűzet érvénytelen lesz. Az állapot LED-ek mutatják a rendszer pillanatnyi állapotát azon a billentyűzeten, amelyen a kapcsolatot engedélyeztük.

**Megjegyzés:** Ha a címkéket töltjük fel/le az LCD billentyűzetről, akkor a DLS szoftver csak a 8. slotra beléptetett LCD billentyűzetről tudja fogadni/küldeni ezeket a címkéket. Egy rendszeren belül az 1.0 és 2.0 verziós számú billentyűzetek nem alkalmazhatók egyszerre.

Abban az esetben, ha az Automata eseménytár feltöltés engedélyezve van, és miután a panel elkommunikálta az Eseménytár 75%-ig megtelt jelentést a felügyeletre, a panel felhívja letöltő számítógépet. A DLS szoftver feltölti az eseménytárat. A megfelelő működéshez a Letöltő számítógép telefonszámának programozva kell lennie, és annak várnia kell a hívásra. Ha a számítógép válaszol, megkezdődik a letöltés.

#### [401] Első letöltési opciók kód

Opció	Elnevezés	Állapot	Alap	Leírás
1	Letöltési válasz (Üzenetrögzítő / Kettős hívás )	BE		<b>Letöltési válasz (Üzenetrögzítő / Kettős hívás) engedélyezve</b> Ha ez az 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 csengetést hall, majd megszakad a csengetés. Ha újabb csengetést észlel, mielőtt letelik az Üzenetrögzítő kettős hívásidőzítő ideje, a második bejövő hívásra azonnal válaszol.
		KI	X	<b>Letöltési válasz (Üzenetrögzítő / Kettős hívás) tiltva</b> A panel nem használja a kettős hívási opciót.
2	DLS ablak	BE	X	<b>A felhasználó engedélyezheti a DLS ablakot</b> [*][6][mester kód][5] paranccsal engedélyezheti a felhasználó a 6 órás időablakot, mely alatt a kettős hívással a központ válaszol a bejövő hívásokra. Az ablak a teljes 6 óra alatt nyitva van.
		KI		<b>A felhasználó nem engedélyezheti a DLS ablakot</b> A felhasználó nem engedélyezheti a DLS ablakot.
3	Visszahívás	BE		<b>Visszahívás engedélyezve</b> A panel kapcsolatot teremt, majd lekapcsolódik a vonalról. Ez után a panel felhívja a Letöltő számítógép telefonszámát és vár a válasza. Ha a számítógép válaszol, megkezdődik a letöltés.
		KI	X	<b>Visszahívás tiltva</b> A panel kapcsolatot teremt, majd megkezdődik a letöltés, nincs visszahívás.
4	Felhasználó által indított hívás	BE		<b>Felhasználó által indított hívás engedélyezve</b> A felhasználó a [*][6][mester kód][6] beütésével felhívhatja a letöltő számítógépet.
		KI	X	<b>Felhasználó által indított hívás tiltva</b> A felhasználó nem hívhatja fel a letöltő számítógépet.
5	Automata eseménytár feltöltés	BE		<b>Automata eseménytár feltöltés engedélyezve</b> Miután a panel elkommunikálta az Eseménytár 75%-ig megtelt jelentést a felügyeletre, a panel felhívja letöltő számítógépet. A DLS szoftver feltölti az eseménytárat.
		KI	X	<b>Automata eseménytár feltöltés tiltva</b> Nincs automatikus eseménytár feltöltés.
6	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	
7	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	
8	Későbbi felhasználásra	BE		
		KI	X	

**Megjegyzés:** A T-Linken keresztüli DLS programozáshoz a Szekció [401] Opció 1-nek engedélyezve kell lennie, vagy a Szekció [406]-ban kell beállítani a csengetések számát.

**Megjegyzés:** Az Opció 2 használata szükséges a T-Linken keresztüli DLS letöltéshez.

**Megjegyzés:** Az Opció 3 és 4 nincs hatással a T-Linken keresztüli DLS letöltéshez.

#### [402] A letöltő számítógép telefonszáma (32 számjegy)

A letöltő számítógép telefonszáma max. 32 számjegy lehet.

#### [403] Letöltés felhasználói kódja

A Letöltési felhasználói kód a biztonságos és megfelelő azonosítást szolgálja. Mind a panelnek, mind a számítógépnek ugyanolyan információkkal kell rendelkezni a DLS megkezdéséhez.

#### [404] Panel azonosító kód

A Panel azonosító kód a biztonságos és megfelelő azonosítást szolgálja. Mind a panelnek, mind a számítógépnek ugyanolyan információkkal kell rendelkezni a DLS megkezdéséhez.

#### [405] Üzenetrögzítő / kettős hívás időzítő

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:

1. A panel 1 vagy 2 csengetés után felveszi, majd megszakítja a vonalat.
2. Ekkor elindul az időzítő.
3. Ha újabb csengetést észlel, mielőtt letelik az Üzenetrögzítő / kettős hívásidőzítő ideje, a második bejövő hívásra azonnal válaszol.

#### [406] A csengetések száma válaszához

A panel ennyi csengetés után próbál meg kapcsolatot teremteni és elkezdni a letöltést. A gyári alapérték 000, ekkor nem veszi figyelembe a csengetések számát. Érvényes adat: 000-020.

#### [499][Telepítói kód][499] PC-Link kezdeményezése (helyi letöltés)

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-Linken keresztül úgy történik, hogy beütjük [\*][8][Telepítói kód][499][Telepítói kód][499]. A letöltés alatt minden billentyűzet érvénytelen lesz. Az állapot LED-ek mutatják a rendszer pillanatnyi állapotát azon a billentyűzeten, amelyen a kapcsolatot engedélyeztük.

**Megjegyzés:** A panel nem képes PC-Link kapcsolatra, ha a telefonos kommunikáció folyamatban van.

## 5.7 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.

A PGM attribútumok az alapbeállításra térnek vissza, ha PGM típust változtatunk.

*Megjegyzés: 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 ne legyen kívánt állapot forduljon elő.

### [501]-[514] PGM Attribútumok

Attribútum	BE	KI
PGM típusok [01],[03],[04],[05]-[08],[17],[18]		
[1] – [2]	Későbbi felhasználásra, KI állapotba kell lennie a megfelelő működéshez.	
[3]	<b>Valós kimenet</b> A kimenet aktiválódáskor földhöz kapcsol. (Kivételesen 03-as opció, Érzékelő újraindítás)	<b>Invertált kimenet</b> A kimenet aktiválódáskor a földtől elkapcsol.
PGM típusok [03],[19]-[22]		
[4]	<b>Időzített impulzus</b> A kimenet az időzítés idejére aktív lesz, amikor a felhasználó aktiválja.	<b>Kimenet BE/KI</b> A kimenet be és kikapcsol, amikor a felhasználó aktiválja.
PGM típusok [19]-[22]		
[5]	<b>Felhasználói kód szükséges</b> A kimenet aktiválásához kód kell.	<b>Felhasználói kód nem szükséges</b> A kimenet aktiválásához nem kell kód.
PGM típusok [09] Rendszer hibák		
[1]	<b>Szerviz szükség</b>	
[2]	<b>AC hiba</b>	
[3]	<b>TLM hiba</b>	
[4]	<b>FTC hiba</b>	
[5]	<b>Zónahiba</b>	
[6]	<b>Zóna rongálás / szabotázs</b>	
[7]	<b>Zóna akku hiba</b>	
[8]	<b>Idő elvesztése</b>	
PGM típusok [10] Rendszer esemény		
[1]	<b>Betörés esemény</b>	
[2]	<b>Tűz esemény</b>	
[3]	<b>Támadás (Pánik) esemény</b>	
[4]	<b>Orvosi esemény</b>	
[5]	<b>Felügyelt esemény</b>	
[6]	<b>Elsőbbség esemény (Gáz, hő, stb.)</b>	
[7]	<b>Támadás (Holdup) és kényszerített kód használat esemény</b>	
[8]	<b>Időzítés követése / Időzített impulzus</b> A kimenet az időzítés idejére aktív lesz. <i>Megjegyzés: Ha a Rendszer esemény időzítés követő, akkor minden attribútumnak BE állapotba kell lennie.</i>	<b>Kapcsolt</b> Érvényes kód beírásáig aktív a kimenet
PGM típusok [31] Alternatív kommunikátor		
[1]	<b>Tűz esemény</b>	
[2]	<b>Pánik esemény</b>	
[3]	<b>Betörés esemény</b>	
[4]	<b>Nyitás / zárás esemény</b>	
[5]	<b>Zóna automata kiiktatás</b>	
[6]	<b>Orvosi esemény</b>	
[7]	<b>Rendőrségi kód</b>	
[8]	<b>Impulzus</b> A kimenet pulzál az esemény meglétekor	<b>Kapcsolt</b> Érvényes kód beírásáig aktív a kimenet
PGM típusok [32] Nyitás riasztás után (Törlési kód)		
[1]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[2]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[3]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[4]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[5]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[6]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[7]	<b>Későbbi felhasználásra</b>	
[8]	<b>5 másodperces impulzus</b> A kimenet a PGM időzítő idejéig aktív lesz. Ez alapállapotban 5 másodperc.	<b>Kapcsolt</b> Érvényes kód beírásáig aktív a kimenet

### [551]-[564] Kimenetek partícióhoz rendelése

Alap beállításaként, minden kimenet az 1-es partícióhoz van rendelve. Ezáltal a megfelelő hozzárendelést el kell végezni a helyes működés érdekében a Szekció [551]-[564]-ben. Az 1-8 fények az 1-8 partíciót jelölik, ezek az 1-8 számokkal kapcsolhatóak ki és be. A 'Rendszer' opciókra nincs hatással a partíció hozzárendelés.

*Megjegyzés: A [3] attribútumnak bekapcsolva 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 lennie! Ez a kikötés nem érvényes a [09] és [10] típusú kimeneteknél.

Alapból az összes PGM kimenet a Partíció 1-hez van rendelve. Ha más partíciónál kell működnie a PGM kimenetnek, akkor a PGM kimenetek partícióhoz rendelését el kell végezni.



## 5.8 Nemzetközi beállítások

### [700] Automatikus óra utánállítás

Ebben az utasításban lehet korrigálni az óra pontatlanságát. A panel ebben a szekcióban programozható 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 szekcióban [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 szekcióban [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.

### [701] Első nemzetközi opciók kód

Opció	Elnevezés	Allapot	Alap	Leírás
1	AC	BE	X	<b>AC 50 Hz</b> A hálózati frekvencia 50 Hz.
		KI		<b>AC 60 Hz</b> A hálózati frekvencia 60 Hz.
2	Időalap	BE		<b>Időalap belső kristály</b> A nem stabil hálózati frekvencia miatt, a beépített kristály szolgáltat pontos időalapot.
		KI	X	<b>Időalap az AC hálózat</b> Az időalapot a váltakozó áram adja.
3	Élesítés tiltás	BE		<b>AC/DC hiba élesítés tiltása engedélyezve</b> Amikor az AC/DC élesítés tiltása opció engedélyezett, akkor a panelt nem lehet élesedni 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 paneleken és a modulokon. Ha az akkumulátor jó, a rendszer élesíthető, ha rossz, akkor nem.
		KI	X	<b>AC/DC hiba élesítés tiltása tiltva</b> Ha az AC/DC élesítés tiltása opció nincs engedélyezve, a panel nem végez tesztet a tápellátás meglétéről, és így a felhasználó élesítheti a rendszert AC vagy DC hiba esetén is.
4	Kapcsolt rendszer szabotázs	BE		<b>Rendszer szabotázs telepítói újraindítást kíván engedélyezve</b> A rongálás/szabotázs esetén a [*][8][Telepítói kód] bevitelle szükséges ahhoz, hogy a rendszer újra élesíthető legyen. Automatikus élesítés és Kulcsos kapcsolóról történő élesítés sem lehetséges bármely rendszer szabotázs hiba esetén.
		KI	X	<b>Rendszer szabotázs telepítói újraindítást kíván tiltva</b> Nem kell programozói belépés, hogy élesíthető legyen a rendszer.
5	Felhasználói kód hossz	BE		<b>6 számjegyű felhasználói kód</b> A felhasználói kódok 6 számjegyesek lesznek. Mester kód: 123456, Telepítói kód: 555555
		KI	X	<b>4 számjegyű felhasználói kód</b> A felhasználói kódok 4 számjegyesek lesznek. Ha volt kód programozva, akkor az utolsó 2 számjegyet törli a rendszer.
6	Foglalt hang	BE		<b>Foglalt vonalhang azonosítás engedélyezve</b> A panel érzékeli a foglalt jelzést a felügyeleti állomás felől, és a beállított idővel (Késlettelés a hívási próbálkozások között) később kezdi újra a kommunikációs kísérletet.
		KI	X	<b>Foglalt vonalhang azonosítás tiltva</b> Nincs azonosítva a foglalt jelzés.
7	Akkumulátor töltés	BE		<b>Nagy áramú akkumulátor töltés</b> Megközelítőleg 700 mA-es töltés.
		KI	X	<b>Normál akkumulátor töltés</b> Megközelítőleg 400 mA-es töltés.
8	Kommunikáció prioritás	BE	X	<b>Riasztási események magasabb a prioritásúak</b> A riasztási események (zóna riasztás, [F] gomb, [A] gomb, [P] gomb, kényszerített kód használata, zóna bővítő felügyeleti hiba, két vezetékes füstérzékelő) megszakítja a DLS, Escort, behallgatási vagy Downlook kapcsolatot.
		KI		<b>Minden esemény a tesztek kivételével magasabb a prioritású</b> Minden esemény kivéve a tesztek (periódikus teszt, periódikus teszt hiba esetén, rendszer teszt) megszakítja a DLS, Escort, behallgatási vagy Downlook kapcsolatot.

### [702] Második nemzetközi opciók kód

Opció	Elnevezés	Allapot	Alap	Leírás
1	Impulzus tárcsázás arány	BE		<b>33 / 67</b> Impulzus tárcsázás jel / Szünet arány 33 / 67 Európai szabvány
		KI	X	<b>40 / 60</b> Impulzus tárcsázás jel / Szünet arány 40 / 60 Észak Amerikai szabvány
2	Erőltetett tárcsázás	BE	X	<b>Erőltetett tárcsázás engedélyezve</b> A panel tárcsázni fog a tárcsahang meglétére való tekintet nélkül. Az összes próbálkozás így működik.
		KI		<b>Erőltetett tárcsázás tiltva</b> A panel nem tárcsáz a tárcsahang megléte nélkül.
3	Teszt átvitel gyakoriság	BE		<b>Vezetékes vonal teszt átvitel percben</b> A Szekció [377]-ben beállított tesztátviteli gyakoriságot (hetedik opció) percekben számolja a rendszer.
		KI	X	<b>Vezetékes vonal teszt átvitel napban</b> A Szekció [377]-ben beállított tesztátviteli gyakoriságot napokban számolja a rendszer.
4	Handshake	BE		<b>1600 Hz handshake</b> Impulzus formátumnál a handshake frekvencia.
		KI	X	<b>Normál handshake</b> Impulzus formátumnál a handshake frekvencia a formátum által meghatározott.
5	Azonosító (ID) hang	BE		<b>Azonosító (ID) hang engedélyezve</b> A panel egy impulzus jelet ad a telefonvonalon, jelezve, hogy rákapcsolódott a vonalra.
		KI	X	<b>Azonosító (ID) hang tiltva</b> A panel nem ad jelzést
6	Azonosító (ID) hang frekvencia	BE		2100 Hz
		KI	X	1300 Hz
7	DLS ablak	BE		<b>DLS ablak 1 óra engedélyezve</b> A DLS ablak csak az első órában van nyitva, az első sikeres le/feltöltés végéig.
		KI	X	<b>DLS ablak 6 órán át engedélyezve</b> A DLS ablak 6 órán keresztül nyitva van. Ezalatt többször elvégezhető a le/feltöltés.
8	Szirénajelzés FTC esetén	BE		<b>Szirénajelzés FTC esetén, ha éles</b> FTC hiba esetén élesített állapotban a sziréna kimenet aktiválódik a Sziréna kikapcsolási időig vagy a hatástalanításáig.
		KI	X	<b>FTC esetén csak hibajelzés éles állapotban is</b> Csak a billentyűzet hangjelzője fog jelezni hiba esetén.

**[703] Késleltetés a hívási (tárcsázási) kísérletek között**

Normál (erőltetett) tárcsázásnál, a panel rákapcsolódik a telefonvonalra (felveszi a telefont), és 5 másodpercig vár a tárcahangra, megszakítja a vonalat, és vár 20 másodpercet, a panel rákapcsolódik a telefonvonalra, és ismét 5 másodpercet vár a tárcahangra. A panel a tárca hangra való tekintet nélkül tárcsázni fog. Ha nem jön össze megfelelő handshake kapcsolat 40 másodpercen belül, a panel befejezi a hívást. Az itt beállítható idő elteltével kezdi a következő hívási kísérletet.

**5.9 Modul programozás**

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

PC5400 Szekció [801]

PC5900 Audió Interfész Modul Szekció [802]

A PC5900 Audió Interfész lehetőséget nyújt, hogy akár 4 mikrofon és 2 hangszóró csatlakoztatására.

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 telefontípuson.

Alternatív kommunikációs modul Szekció [803]

PC5132 Szekció [804]

PC5100 Szekció [805]

**5.10 Speciális telepítói funkciók****[900] Panel verzió kijelzése**

Ebben a szekcióban megtekinthető a központ szoftver verziója.

**[901] Telepítói sétateszt engedélyezése / tiltása**

A Telepítói sétateszt segítségével megbizonyosodhatunk róla, hogy a központ minden zónája megfelelően működik-e.

A [24] típusú zónát nem lehet tesztelni ilyen módon.

Mielőtt megkezdene a tesztet, ellenőrizze:

1. A panel hatástalanítva van.
2. A billentyűzet elsőtétítés 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. Lépjen be a Telepítói programozásba
2. Lépjen be a Szekció [901]-be

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 minden zóna és az [F], [A], [P] gombok megfelelően működnek-e.

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

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

1. Lépjen be a Telepítói programozásba
2. Lépjen be a Szekció [901]-be.

*Megjegyzés: A riasztási memória törlődik, amikor belépünk a teszt módba. Amikor a teszt kész, a memória fény világít, jelzi a tesztelt zónákat. A fény kialszik a következő élesítés után.*

*Megjegyzés: Amíg a Sétateszt folyamatban van, mindhárom LED (Bekapcsolva, Üzemkész, Hiba) gyorsan villog. A Sétateszt kezdetekor és végekor megfelelő jelzések kerülnek kommunikálásra.*

**[902] Modul felügyelet újraindítása**

A panel automatikusan sorra veszi a rendszer összes modulját az indítás után. A keresés befejeztével (kb. egy perc elteltével) a rendszer rögzíti az észlelt modulokat. Ha a PC5132 modulba legalább egy eszköz szériaszáma nincs programozva, akkor az nem jelenik meg a modulok között.

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 Szekció [902] alapján. Az újraindítás után a panel felismeri, majd felügyeli az összes még létező modult.

*Megjegyzés: a modulok beléptetése és törlése egy percet vesz igénybe. Mielőtt belép a Szekció [903]-ba vegye figyelembe ezt az időt.*

**[903] Modul felügyelet kijelzés**

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	1-8	Billentyűzet #1-#8
LED	9-14	Zónák Bővítő csoportok 1-6
LED	15	PC5100
LED	16	Zónák Bővítő csoportok 7
LED	17	PC5132
LED	18	PC5208
LED	19	PC5204
LED	20	PC5400
LED	21	PC59XX
LED	22	Alternatív kommunikátor
LED	23	DLM-4L v1.0
LED	24	Escort5580
LED	25	Későbbi felhasználásra
LED	26-29	PC5200 1-4

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 vevőhöz nincs eszköz programozva.

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

**[904] Vezeték nélküli modul elhelyezés teszt**

További információ a PC5132 Telepítói kézikönyvben

Két számjegyű zónaszám alapján adó/modul választás (zóna 01-32).

[#] kilépés vagy 20 másodperc múlva kilép.

Az elhelyezési teszt 3 eredménnyel zárulhat, ezek a különböző típusú billentyűzeteken különféleképpen jelennek meg:

Jó	1. fény világít	„GOOD” egy hangjelzés
Megfelelő	2. fény világít	„FAIR” két hangjelzés
Rossz	3. fény világít	„BAD” három hangjelzés

**[906] Későbbi felhasználásra****[989] Mester kód gyári visszaállítása**

A [989][Telepítói kód][989] beírásával visszaállítható a gyári alapértékre (1234) a Mester kód.

**[990] Telepítói kizárás engedélyezve**

Telepítói kizárás választása esetén hardver reszet nem lehetséges. A panel feszültség alá helyezésekor hangjelzéssel jelzi a kizárást (a telefonrelé 10-szer kattant). A Szoftver reszet-re nincs hatással az opció, (valamennyi programozási opció gyári alapértékre áll).

Programozói Kizárás engedélyezése az alábbiak szerint történik:

1. Lépjen be a telepítói programozásba
2. Lépjen be a Szekció [990]-be
3. Üsse be az Telepítói kódot
4. Üsse be újra a Szekció [990]-et

**[991] Telepítói kizárás tiltva**

Telepítói kizárás tiltásakor a panel valamennyi programozást gyári alapértékre állít amennyiben a központon hardver reszet történik.

Telepítói kizárás tiltása az alábbiak szerint történik:

1. Lépjen be a telepítói programozásba
2. Lépjen be a Szekció [991]-be
3. Üsse be az Telepítói kódot
4. Üsse be újra a Szekció [991]-et

**Gyári alapértékek visszaállítása**

Olykor szükségessé válhat a központ, vagy a hozzá kapcsolódó valamely modul gyári alapértékre állítása. Különböző 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 resetelése nem állítja vissza gyári alapértékre a billentyűzetet. Az LCD5500 és LCD5501 billentyűzet reseteléséhez nézze meg a programozási munkalapot. Az 55XXZ LED billentyűzetet manuálisan kell újraprogramozni a Szekció [000]-ba.*

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

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

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

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

1. Lépjen be a telepítói programozásba
  2. Lépjen be a Szekció [99X]-be
  3. Üsse be a Telepítói kódot
  4. Üsse be újra a Szekció [99X] számot
- A panel / modul néhány másodperc alatt gyári alapértékre áll. A billentyűzet működőképességének visszaállításakor az alapértékre állás befejeződött.

**[993] LINKS2x50 gyári alapértékre állítása****[995] Escort 5580 gyári alapértékre állítása****[996] PC5132 gyári alapértékre állítása****[997] PC5400 gyári alapértékre állítása****[998] PC5900 gyári alapértékre állítása****[999] Központ panel gyári alapértékre állítása**

## 6. fejezet - Tűz felügyelet

Az alábbi fejezetben az összes Tűz zóna (mely programozható a PC1616/PC1832/PC1864 és PC5700 esetén) áttekintése következik. A tűz zónák programozása hasonlóan történik, mint a behatolás jelző zónáké. Nézze át a zónák bekötéséhez, programozásához kapcsolódó fejezeteket.

**Megjegyzés:** A 2 vezetékes füstérzékelő csak a meghatározott helyre köthető a PC1616/PC1832/PC1864 panelek esetében. Ez a PGM2 és az Aux+ csatlakozópontok.

### 6.1 Partíciók és Tűz rendszer beállítás

Egy épületen belüli tűz rendszer nem bontható több partícióra, hogy a hang- és fényjelzéseket meg lehessen különböztetni, hogy egyik, vagy másik partícióból jött a jelzés.

Míg a rendszer behatolásjelző része partícionálható, addig bármelyik zónán bármelyik partícióban keletkezik tűzjelzés az összes tűzjelző kimenet aktiválódik az összes partícióban.

A PC1616/PC1832/PC1864 két megvalósítási megoldást ad erre a problémára.

#### Tűzrendszer kialakítás 1

- Az összes tűzjelző zóna egy partícióba tartozik.
- Legalább egy billentyűzet azonos partícióban van tűzjelző zónákkal.
- Egyéb típusú zónák szintén ehhez a partícióhoz vannak rendelve.

A vízáramlás és egyéb tűz zónák a PC5700-as modulon, kijelzésre kerülnek autoléptetés módban az összes partíciós és globális billentyűzeten. Ha a PC5700-as modul zónája riasztásba kerül, akkor a tűzjelzés bármelyik partíciós billentyűzetről csendesíthető és törölhető.

Ha a riasztás egy partíciós zónából jön, akkor tűzjelzés csak a tűz partíciós billentyűzetről csendesíthető és törölhető. A másik partíciós vagy globális billentyűzetről történő csendesítéshez a billentyűzetet ideiglenesen a tűz partícióba kell rendelni.

#### Tűzrendszer kialakítás 2

(Ajánlott kialakítás)

- Az összes tűzjelző zóna az össze partícióba tartozik. Ne legyen 'csendes' programozású a tűzjelző zóna.
- Legalább egy billentyűzet legyen bármelyik partícióban.

A riasztás az összes billentyűzeten autoléptetve kijelzésre kerül. A tűzjelzés csendesítése és törlése bármelyik billentyűzetről megoldható A globális billentyűzetet ideiglenesen hozzá kell rendelni valamelyik partícióhoz.

**Megjegyzés:** A Érzékelő újraindítás (parancs kimenet 2) kimenetet minden partícióhoz hozzá kell rendelni.

### 6.2 Tűz zónák

Minden zóna programozható tűzjelző zónának. Ez a zóna mindig egy lezáró ellenállású alapállapotban nyitott kontaktusú riasztási kimenettel rendelkező érzékelőkhöz. Több érzékelő párhuzamosan köthető egy zónán.

A vezérlőpanel felügyeli a zónát:

- Rövidzár: Tűz riasztás
- Nyitott hurok: Nincs lezáró ellenállás; a panel zónahibát jelez
- Földhiba: a földelés felé 40kOhm-nál kisebb ellenállás a PC5700-as modul földelési pontjától.

Tipikus tűz érzékelő eszközök, melyek ezzel a zónatípussal használhatóak:

- Hőérzékelők - fix hőmérséklet és/vagy hősebesség
- Tűzjelző központ kimenetei riasztásra és hibajelzésre
- Kézi jelzésadó
- 4 vezetékes füstérzékelő

#### Normál tűzjelzés működése

Amikor egy tűzjelző zóna riasztásba kerül, a panel aktiválja a riasztási kimenete(i)t, és azonnal jelentést küld a felügyeleti állomásra, ha programozott. A riasztási kimenet szaggatott: 1 mp jelez, 1 mp nem, vagy programozható egyéb figyelmeztető jelzésre is. Ha hiba jelzés van egy zónán, akkor az azonnal kijelzésre és kommunikálásra kerül. Minden billentyűzet jelzi a hibát fényrel és tűz másodpercenként 2 csipogással. A billentyűzet némítható bármely billentyű lenyomásával.

#### Auto ellenőrzött tűz

Minden zóna programozható Auto ellenőrzött tűz zónának. Ez a zóna mindig egy lezáró ellenállású alapállapotban nyitott kontaktusú riasztási kimenettel rendelkező érzékelőkhöz. Több érzékelő párhuzamosan köthető egy zónán.

A vezérlőpanel felügyeli a zónát:

- Rövidzár: Tűz riasztás
- Nyitott hurok: Nincs lezáró ellenállás; a panel zónahibát jelez
- Földhiba: a földelés felé 40kOhm-nál kisebb ellenállás a PC5700-as modul földelési pontjától.

**Megjegyzés:** Ezen a zónán csak törölhető füstérzékelők lehetnek. Ne keverjen különböző kontaktusú érzékelőket az Auto ellenőrzött tűz zónán.

#### Négy vezetékes füstérzékelők bekötése

A tűz zónáknál leírt működésű zóna. Az érzékelők tápellátását az AUX+ és a PGM1-4 között kell megoldani. A megfelelő PGM kimenetet (1-4) Érzékelő újraindításra kell programozni. A PGM2 programozható a 2 vezetékes füstérzékelő bemenetnek is, vagy 4 vezetékes füstérzékelő reszetnek is, de ezt nem lehet egyszerre kihasználni.

#### Két vezetékes füstérzékelők bekötése

A PGM2 programozható 2 vezetékes füstérzékelők támogatására. Több érzékelő is köthető párhuzamosan.

#### Tűz felügyeleti zóna

Ez a zóna mindig egy lezáró ellenállású alapállapotban nyitott kontaktusú riasztási kimenettel rendelkező érzékelőkhöz. Több érzékelő párhuzamosan köthető egy zónán.

A vezérlőpanel felügyeli a zónát:

- Rövidzár: Felügyelt eszköz riasztása
- Nyitott hurok: Nincs lezáró ellenállás; a panel zóna hibát jelez

### 6.3 Tűz rendszer működési

#### Kézi riasztás csendesítés

Ha a panel riasztásba kerül és a riasztást megjelenítő eszközök aktívak, akkor érvényes felhasználói kód beírására megszűnik a figyelmeztető jelzés - csendesítve lesz.

#### Automata riasztás csendesítés

Ha a panel riasztásba kerül és a riasztást megjelenítő eszközök aktívak, akkor a programozott idő után automatikusan csendesedik. A rendszer alapbeállítása esetén a csendesítés az utolsó riasztás jelzés után 4 perccel történik meg. Ha a tűz riasztás időzítő követése le van tiltva, akkor csak kézi csendesítésre van lehetőség. A Sziréna lekapcsolási időzítő az első riasztáskor indul. Minden további riasztás újra indítja az időzítőt.

#### Kézi érzékelő újraindítás [\*][7][2]

Az Érzékelő újraindítás funkció a tárolós érzékelők újraindítását teszi lehetővé a felhasználók részére a [\*][7][2] beírására. A funkció működéséhez, az újraindítandó érzékelőket a programozható kimenetre kell kötni (PGM1-4 és AUX+).

A kimenet 5 másodpercre átvált, és elveszi a táplálást az érzékelőtől.

**AJÁNLÁS:** A biztonság növelésének érdekében engedélyezze a kód kérését a [\*][7][2] aktiváláshoz, hogy csak érvényes felhasználói kóddal legyen lehetséges az érzékelő újraindítása.

#### További riasztások működése

Ha a riasztás jelzés némítva lett -kézi, vagy automatikus úton- és további riasztás jelzés érkezik, a következők történnek:

- Hallható és látható jelzés indul a programozásnak, kiépítésnek megfelelően.
- A Sziréna lekapcsolási idő , ha engedélyezett, újra indul a teljes idővel, mielőtt automata csendesítés lenne.
- Az új riasztás és az összes előző riasztás / hiba kijelzésre kerül.

Ha a riasztás még nem lett némítva, akkor a következők történnek:

- A Sziréna lekapcsolási idő, ha engedélyezett, újra indul a teljes idővel, mielőtt automata csendesítés lenne.
- Az új riasztás látszik a kijelzőn.

#### **Auto-Léptetés az LCD billentyűzet kijelzőjén**

Amikor egy esemény fellép, a riasztás és a hibák kijelzésre kerülnek az LCD billentyűzeteken. Ha egyszerre több riasztás vagy hiba is fennáll, akkor a billentyűzet folyamatosan lépteti az egyes események kijelzését. A feliratok a léptetett listában 2 másodpercre jelennek meg.

Bár a kritikus hibák kijelzésre kerülnek, az Auto-Léptetés csak tűz riasztás kijelzés esetén működik. Ha tűz hiba van és nincs tűz riasztás, a hiba kijelzésre kerül bármelyik billentyűzeten; a hibajelző fény és a csipogó jelez.

A következő események szerepelnek az Auto-Léptetésben:

- **Tűz riasztás [Zóna címke]:** Ez az üzenet tartozik az összes tűz zóna riasztásához. A zónák számai (címkéi) sorrendben kerülnek kijelzésre.
- **Tűz hiba [Zóna címke]:** Ez az üzenet tartozik az összes tűz zóna szakadt hurok jelzéséhez. A zónák számai (címkéi) sorrendben kerülnek kijelzésre.
- **Sziréna áramkör hiba:** Ez az üzenet jelenik meg, ha a PC1616/PC1832/PC1864 panel sziréna áramköre nyitott hurkot jelez.
- **Hibás kommunikáció:** Ez az üzenet jelenik meg, ha a panel nem tud jelentést küldeni a felügyeleti állomásra.

Az Auto-Léptetés leáll, ha érvényes felhasználói kódot adnak meg a riasztás jelzések csendesítéséhez.

#### **Tűz hiba állapot**

Minden esetben, mikor a panel hibát érzékel a billentyűzet Hibajelző fénye jelez és a 10 másodpercenként 2 rövid csipogást ad. Bármelyik billentyűt lenyomva csendesíthető a Hiba-jelzés. A hiba hangjelző újra csipog, ha újabb hiba lép fel.

#### **Tűz zóna hiba**

Tűz zóna hibát jelez a panel, ha bármelyik tűz zóna nyitott állapotba kerül (szakadás).

#### **AC hiba**

AC hibát jelez a központ, ha AC hiba van a PC1616/PC1832/PC1864 panelen (nincs 16,5 VAC).

#### **Akkumulátor hiba**

Akkumulátor hiba keletkezik, ha a PC1616/PC1832/PC1864 panel akkumulátora nem jó (nincs, vagy rövidrezárt).

#### **Földhiba**

A földelés felé 40kOhm-nál kisebb ellenállás a PC1616/PC1832/PC1864 panel EGND földelési pontjától. Illetve a földelés felé 40kOhm-nál kisebb ellenállás a PC5700-as modul földelési pontjától.

#### **TLM Telefonvonal hiba**

Ha a PC5700 modul 1 vagy 2 vonal bemenetén nem érzékeli a telefonvonalat, akkor hibát jelez. Ha a PC5700 modul csatlakoztatva van, akkor a panel csak mindkét telefonvonal hiánya esetén képes a hibát érzékelni.

#### **FTC Kommunikációs hiba**

Ha a panel nem képes a jelentést elküldeni a felügyeletre, akkor FTC hibát jelez.

#### **AC jelentés átviteli késleltetés**

Ha az AC hiba jelzés átküldés késleltetése be van állítva, akkor a panel az AC hiba jelentést késleltetve küldi át a felügyeletre.

#### **Tűz esemény jelentéskódok**

A következő jelentéskódok programozhatóak a PC1616/PC1832/PC1864 panelek esetén.

#### **Tűz események**

- 2 vezetékes füstérzékelő riasztás
- 2 vezetékes füstérzékelő hurok hiba
- Tűz zóna riasztás
- Tűz zóna hiba
- [F] Tűz gomb jelzés / visszaállítás

#### **Karbantartási jelentések**

- Panel akkumulátor hiba / visszaállítás
- Panel AC hiba / visszaállítás
- Panel sziréna áramkör hiba / visszaállítás
- Panel AUX hiba / visszaállítás
- GND (Föld) hiba / visszaállítás
- Periódikus teszt
- Periódikus teszt hibajelzés esetén

## 7. fejezet - PK55XX/RFK55XX billentyűzetek

### PK55XX billentyűzetek:

- PK5500 LCD billentyűzet
- PK5501 IKON billentyűzet
- PK5508 LED billentyűzet
- PK5516 LED billentyűzet

### RFK55XX billentyűzetek:

- RFK5500 LCD billentyűzet
- RFK5501 IKON billentyűzet
- RFK5508 LED billentyűzet
- RFK5516 LED billentyűzet

Az RFK jelzésű billentyűzetek vezeték nélküli vevőegységgel vannak egybeépítve.

### Kompatibilitás

A PK55XX/RFK55XX billentyűzetek 64 zónáig használhatóak a következő DSC központokhoz:  
PC585, PC1565-2P, PC5008, PC5010, PC5020, PC1616, PC1832, PC1864

### Jellemzők

- Hőmérséklet: -10 °C..+55 °C
- Relatív páratartalom: 93 %, nem lecsapódó
- Műanyagház védelme: IP30, IK04
- Tápfeszültség: 12 V<sub>DC</sub>
- 4 vezetékes kapcsolat a központtal
- 1 kezelői zóna / PGM kimenet
- PK55XX áramfelvétel:  
nyugalmi 50 mA,  
maximum: 125 mA
- RFK55XX áramfelvétel:  
nyugalmi 75 mA,  
maximum: 135 mA
- Leszedést jelző szabotázs kapcsoló
- 5 programozható funkció billentyű
- Üzemkész (zöld), Élesítve (piros), Hiba (sárga), AC (zöld)
- Alacsony hőmérséklet érzékelő
- Frekvencia: 433.92 MHz (csak: RFK55XX-433)
- Max. 32 vezeték nélküli eszköz kezelése (csak: RFK55XX-433)

### Kicsomagolás

A billentyűzet csomagolása a következőket tartalmazza:

- 1 db billentyűzet
- 4 db rögzítő csavar
- 2 db lezáró ellenállás
- 1 db címke
- 1 db szabotázs nyomógomb
- Angol nyelvű telepítési utasítás

### Felszerelés

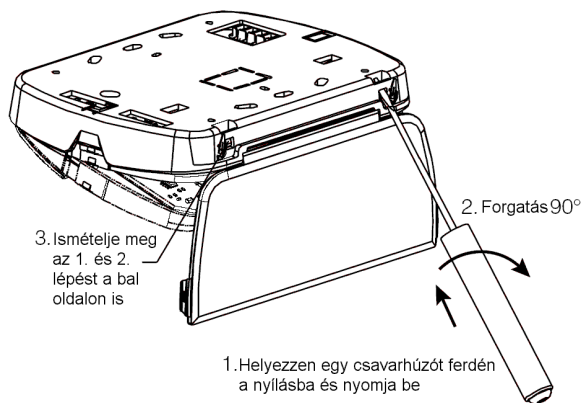
A billentyűzetet a ki/belépésre kijelölt hely közelébe kell (célszerű) felszerelni. Ha kiválasztott egy száraz, biztonságos helyet, akkor kövesse a következő lépéseket a felszereléssel illetően.

#### Billentyűzet szétszerelése

1. A hátlap eltávolítása felszerelés előtt.

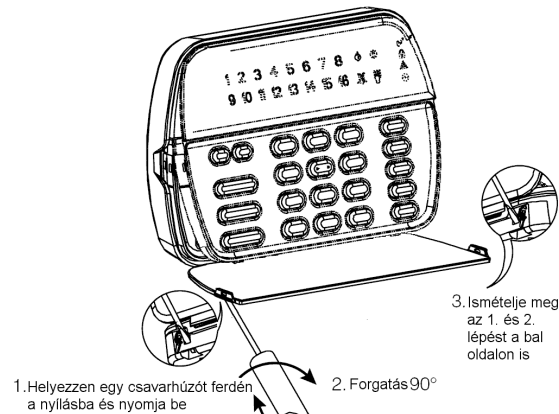
(A) A dobozon belül szétszerelve van a billentyűzet.

(B) Ha összeszerelt billentyűzetet tart a kezében, akkor tartsa az ábrának megfelelően (billentyűzettel lefelé, nyitott ajtóval). Ferdén helyezzen a nyílásba egy csavarhúzó és forgassa el.

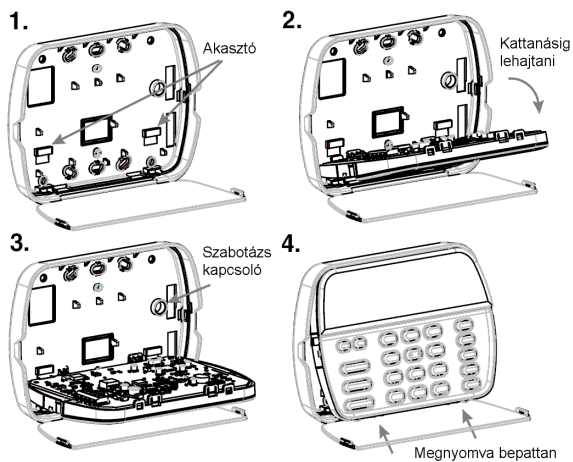
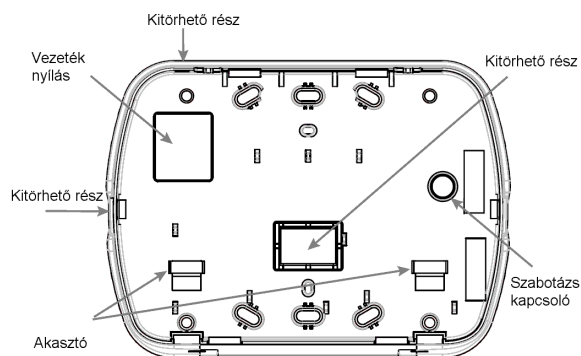


2. Szétszedés felszerelés után.

Nyissa ki az ajtót és tartsa merőlegesen a billentyűzetre. Ferdén helyezzen a nyílásba egy csavarhúzó és forgassa el.



### Felszerelés és vezetékezés



1. Rögzítse a billentyűzetet a falhoz a rögzítési pontokon keresztül. Használjon 4 csavart a rögzítéshez.

2. A billentyűzetet beakaszthatja a hátlaphoz a vezeték bekötés megkönnyítéséhez.

3. Húzza át a vezetéket a "Vezeték nyíláson", vagy valamilyen "Kitorhető részen" keresztül. Kösse be a Keybus-t és a PGM/Zóna bemenetet. Helyezze be szabotázskapcsolót a megfelelő lyukba a hátlapon.

4. Akassza le a billentyűzetet. helyezze be a hátlap tetejébe a billentyűzetet, igazítsa el a vezetéket, hogy ne sérüljön és ne nyomjon semmit. A billentyűzet alját megnyomva bepattintható a hátlapba, ügyeljen, hogy vezeték ne lógjon ki a házból.

**Megjegyzés:** Ismétlje meg az összeszerelést, ha nem pontos az illeszkedés.

**Bekötés**

A PK55XX/RFK55XX billentyűzetek Z/P csatlakozóval rendelkeznek. Ez a csatlakozó beállítható bemenetnek (zóna) vagy kimenetnek (PGM).

A zónát a Z/P és a B csatlakozókhoz kell kötni. Ha tápellátásra is szükség van azt az R (pozitív) és B (negatív) csatlakozókról lehet biztosítani.

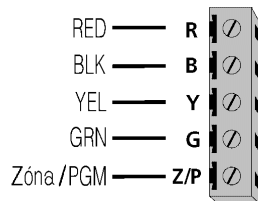
Ha lezáró ellenállást használunk, akkor a 2.10 fejezetben leírtak az érvényesek. A lezáró ellenállás(oka)t ne a billentyűzetben helyezzük el, hanem a csatlakoztatott eszközben.

*Megjegyzés: A PK55XX/RFK55XX billentyűzeti zónája támogatja az NC/EOL/DEOL lezárású hurkokat.*

A PGM kimenetként a Z/P és a R csatlakozókat lehet felhasználni.

**PK55XX/RFK55XX**

PK55xx



## 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 garancia-feltételek 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, idővesztéséért, 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 készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük tájékozódjanak szakszerveinkben.

A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás / termék változtatásának jogát a forgalmazó / gyártó fenntartja.