

# **Penta**

*Telepítés, üzemeltetés és programozás  
(4A126)*

## FONTOS

---

1. **Az első programozás előtt két RESET-et kell csinálni!**
2. **A tamperzóna (10-12) nem ellenállásos! Ide rövidzár kell!**
3. **Több kezelő esetén a kezelőket címezni kell, és a 01-es címben meg kell adni a kezelők számát! (1-2-3)**
4. **A belépési (07 cím) és a távolsági (08) késleltetés idejét hexában kell megadni!  
A decimális/hexa táblázat az angol gépkönyv 24. oldalán található. (Hexában a betűk beírása:  
\*,0=A \*,1=B \*,2=C \*,3=D \*,4=E \*,5=F)**
5. **A felszerelést követő próbánál fontos: amennyiben a bekapcsolást követően a külső zóna nem kap jelzést a távozáskor, akkor csak a külső zóna élesedik be, a belső nem! (Otthonmaradás élesedés)  
Tehát riasztás most csak a külső zóna ill. zónák fognak kiváltani!**
6. **A PGM kimenetre sziréna nem köthető, csak relén keresztül!**  
(Negatív ráadással indítható sziréna pl. ECHO ráköthető)
7. **FOLLOW ME telefonálásnál az alábbi címeket ki kell tölteni:**  
11-18-ig: 11  
58: 2222  
Természetesen a telefonszámokat is be kell írni!

## TARTALOMJEGYZÉK

---

<b>Bevezetés.....</b>	<b>3</b>
Néhány szó a Penta telepítési, üzemeltetési és programozási kézikönyvről .....	4
Tájékoztató a kiadványról .....	4
<b>Első Fejezet: Általános Ismertetés .....</b>	<b>4</b>
1.1 Műszaki adatok .....	4
1.2 Zónák .....	5
1.3 Telefonos kommunikáció.....	6
1.4 Táv programozás .....	6
<b>Második Fejezet: Telepítés.....</b>	<b>7</b>
2.1 A rendszer részei és a külön rendelhető tartozékok .....	7
2.2 Bekötési rajz.....	8
2.3 A csatlakozások bekötései.....	9
2.4 A billentyűzet felszerelése és csatlakoztatása .....	10
2.5 A rendszer bekapcsolása .....	11
<b>Harmadik Fejezet: A Rendszer Üzemeltetése .....</b>	<b>12</b>
3.1 Általános tudnivalók .....	12
3.2 A billentyűzet elemeinek elrendezése .....	12
3.3 A parancskódok .....	13
3.4 Élesítés/hatástalanítás .....	13
3.5 A vészbillentyűk .....	15
3.6 A felhasználói kódok .....	15
3.7 Zónák áthidalása / zónák áthidalásának megszüntetése.....	16
3.8 Az eseménynaplók.....	17
3.9 Egyéb műveletek.....	20
<b>Negyedik Fejezet: Programozás.....</b>	<b>21</b>
4.1 Általános tudnivalók .....	21
4.2 Útmutató a programozáshoz.....	21
4.3 A paraméterek programozása.....	22
4.4 A periodikus teszt időzítőjének nullázása .....	25
<b>Függelék: Fogalom meghatározások.....</b>	<b>27</b>
<b>BEVEZETÉS</b>	

## Néhány szó a Penta telepítési, üzemeltetési és programozási kézikönyvéről

Jelen kézikönyv célja, hogy segítsen a Penta vezérlőpanelének telepítésében. **Fontos, hogy a telepítés megkezdése előtt figyelmesen olvassa végig a kézikönyvet, hogy tisztába legyen azzal, amit ez a biztonsági rendszer az Ön ügyfeleinek nyújt. Jelen kézikönyv nem a végfelhasználókhoz szól!** A végfelhasználók a rendszerhez adott Penta felhasználói kézikönyvben leírtak szerint járjanak.

### Tájékoztató a kiadványról

Katalógusszám: ZI0094E (6/00)

## ELSŐ FEJEZET: ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS

---

### 1.1 Műszaki adatok

Táplálás	Szekunder oldal: 15-16.5 V váltófesz., 22-30 VA a transzformátoron Akkumulátor: 12 VDC., / 4 Aó
Kimeneti elektromos adatok	Tápfeszültségek: 13,6 - 14,0 V (AC táplálás esetén) 12,0 V névl. fesz. (akkumulátoros tápl. esetén)  Kimenet sziréna működtetéséhez: 13,6 - 14,0 V (AC táplálás esetén) 12,0 V névl. fesz. (akkumulátoros táplálás esetén)  A külső eszközök számára rendelkezésre áll 600 mA. A szirénát működtető kimenőfeszültséget 2,2 kOhm-os, 0,25 W-os ellenállásnak kell ellenőriznie.
Zónák	4 biztonsági zóna, ezeket 2,2 kOhm-os, 0,25 W-os vonalvégi ellenállások ellenőrzik. 1 szétszerelésvédelmi zóna (programozható kulcsos működtetésre)
Billentyűzetek	Max. 3 db., címzésük egyedi. Áramfogyasztás max. 100 mA billentyűzetenként, három billentyűzet telepítése esetén max. 200 mA.  3 vészbillentyű, melyeket felhasználó működtet
Felhasználói kódok	6 (1 fő kód, 3 normál felhasználói kód, 1 csendes riasztási kód és 1 telepítői kód). A felhasználói kódok 4 számjegyet tartalmaznak.
Működési hőfoktartomány	0 - 50 °C
Méretek	260 x 237 x 83 mm

## **1.2 Zónák**

A Penta kezelőpanelje négy biztonsági zónát és egy szétszerelésvédelmi zónát tartalmaz; ez utóbbi kulcsos KI/BE kapcsolóval való használatra is programozható. A négy biztonsági zóna teljes mértékben programozható, és azokat vonalvégi ellenállások ellenőrzik. A Penta rendszer ötféle típusú zónareakciót biztosít az egyedi igények szerinti programozás céljaira, ezért sokféle létesítményhez alkalmas. A zónák programozhatóak úgy, hogy nyitottá válásukkor szirénát hozzanak működésbe, vagy úgy, hogy csendes riasztást váltsanak ki, amikor csak üzenet kerül kiküldésre a központi állomás felé. A következő rész a zónák típusainak a jellemzőit foglalja össze.

### **Peremzóna**

A peremzónák nyitottá válásukkor azonnali riasztást váltanak ki.

Javasolt használat: A telephelyre való bejutáshoz soha nem használt ajtókat és ablakokat védő mágneses áramkörmegszakítók vagy érzékelők.

### **Peremzóna késleltetéssel**

Ez a zónatípus nyitottá válásakor elindítja a belépési késleltetést, ezzel időt biztosít a felhasználó számára a rendszer hatástalanításához.

Javasolt használat: A telephelyre való bejutáskor és a telephelyről történő távozáskor általánosan használt ajtókat védő mágneses áramkörmegszakítók vagy érzékelők.

### **Követő zóna**

Ha először valamelyik késleltetési peremvédelmi zóna válik nyitottá, a követő zónák nem váltanak ki riasztást, amikor nyitottá válásukra a belépési késleltetés alatt kerül sor. Ha először követő zóna válik nyitottá, a riasztás azonnal bekövetkezik.

Javasolt használat: Olyan területet védő érzékelők, amelyben billentyűzet van telepítve, illetve amelyen a billentyűzet megközelítéséhez át kell haladni.

### **Belső zóna**

A belső zónák automatikusan áthidaltakká válnak, amikor a 'Stay' parancs (\*, 9) használatával élesítjük a rendszert.

Javasolt használat: Olyan belső területeket védő érzékelők, amelyeken belül a felhasználónak korlátozás nélküli mozgási lehetőségre van szüksége, amikor 'Stay' beállítás mellett végez élesítést, például hálósobák, fűrdősobák és belső irodák esetében.

### **24-órás zónák**

A 24-órás zónák áramkörének nyitása mindig riasztást eredményez, függetlenül attól, hogy a rendszer élesített vagy hatástalanított állapotban van.

Javasolt használat: Pánikgombok, üveg betörését jelző detektorok és 24 órás védelmet igénylő területek.

### **Gyorsérzékelésű zónák**

A zóna 50 ms érzékelésű – ütés- ill. rezgésérzékelőkhöz használható.

## Telefonos kommunikáció

A Penta lehetőséget nyújt maximálisan két telefonszámnak (egy elsődlegesnek és egy másodlagosnak) a rendszerbe való beprogramozására központi állomással folytatandó kommunikáció, vagy a "Kövess" funkció alkalmazásának céljaira. Beprogramozható egy további telefonszám is az RP visszahívás nevű szolgáltatás használatához. Maximálisan 16 számjegyes telefonszámok programozhatóak be. A Penta rendszer számos kommunikációs lehetőséget nyújt, és az impulzusos, valamint a DTMF tárcsázási módot egyaránt lehetővé teszi. Ha öt kísérlet után a panelnek nem sikerül létrehoznia a kommunikációt, akkor hívja a másodlagos telefonszámot. Ha a kapcsolat nem jött létre, a panel minden félórában újabb kísérletet tesz mindaddig, amíg a kommunikáció létre nem jön.

## Kommunikáció a központi állomással

A Penta rendszer háromféle (válsztható) protokollt használhat a központi állomással folytatott kommunikációhoz. Minden esemény beprogramozható úgy, hogy kétdigites eseménykódot tartalmazó üzenetet juttasson el a központi állomásra. Ezeket a kódokat általában a központi állomás osztja ki. A különböző eseménykódok listáját a központi állomás kezelője tudja megadni.

1. Kontakt ID
2. 20pps 4/2 paritás nélküli
3. 10 pps 3/1 paritás nélküli

A kommunikáció a 00 és a 02 címen programozható.

## "Kövess" (Follow-me)

A "Kövess" szolgáltatás a felhasználót a következő módon tájékoztatja az esetleges eseményekről: feltárcsázza a felhasználó telefonszámát és két csipogásból álló hangjelzést ad. A két csipogás meghallása után a 3-as, 6-os, 9-es vagy a # billentyűnek a telefonon történő lenyomása esetén több hangjelzés szólal meg annak jelzésére, hogy konkrétan milyen típusú riasztás jött létre. A hangjelzések száma jelzi, hogy milyen a riasztás típusa.

<b>1 hangjelzés</b> = riasztás az 1. Zónából	<b>1 hosszú hangjelzés</b> = az F billentyűvel előidézett riasztás
<b>2 hangjelzés</b> = riasztás a 2. Zónából	
<b>3 hangjelzés</b> = riasztás a 3. Zónából	<b>2 hosszú hangjelzés</b> = az E vagy a P billentyűvel előidézett riasztás, vagy billentyűzet szabotázs kapcsoló riasztás
<b>4 hangjelzés</b> = riasztás a 4. Zónából	

A riasztás hangjelzéseinek elhallgatása után a 3-as, 6-os, 9-es vagy a # lenyomása a telefonon vagy a kapcsolatnak a panel általi bontását, vagy, ha azóta további riasztás is fellépett, a riasztási hangjelzések egy újabb kombinációjának megszólalását eredményezi. **Megjegyzés: Az Electronics Line folyamatos DTMF módú telefonkészülék használatát javasolja. Ha csak a Burst mód áll rendelkezésre, egynél több billentyű-nyomásra lehet szükség. A "Kövess" (Follow-me) szolgáltatás használata esetén programozzuk be a megfelelő eseménykódokat (címek 11-től 18-ig); bármely 00-nál nagyobb érték megengedett.**

## VOICE MESSAGE (3601) – beszéd panel

Lehetőség van 20 mp-s szöveges panel csatlakoztatására. Az összekapcsolás a tartozék csatlakozó kábellel történhet. Riasztáskor a készülék telefonál. A csipogó hangot követően a hívott félnek a telefonján meg kell nyomnia a 3, 6, 9 vagy # 60mdok valamelyikét. Ezt követően a telefonban hallható lesz a "RISZTÁS" szövege. Fontos: 11-től 18-as cím adatokkal ki van töltve. (pl. 11 mindenhova). Ki kell tölteni az 58-as címeket is (pl.2222)

### 1.3 Táv programozás

Az Electronic Line táv programozó szoftvere lehetővé teszi a PC-ről történő programozást és működtetést. A szoftver teljeskörű interfészt biztosít a Penta vezérlőpaneléhez, ez segíti a rendszer programozását és lerövidíti annak időigényét. Az RP-hozzáférést az 57-es címen programozott négy számjegű kód biztosítja. Ezen kód nélkül mindennemű táv programozás és művelet korlátozott.

#### Üzenetrögzítő vonalának használata

Lehetővé teszi, hogy a vezérlőpanel megkülönböztesse a normál bejövő hívásokat az RP (távoli programozó) szoftver által a kommunikációra tett kísérletektől. Az RP hívásait vezérlőpanel 30 másodperces időresein belül beérkező két hívás által alkotott sorozatként azonosítja.

1. A vezérlőpanel nem reagál az első bejövő hívásra.
2. A vezérlőpanel abban a pillanatban, amikor a telefon csengetése megszűnik, 30 másodperces időresein nyit.
3. A vezérlőpanel az 1 csengetés után válaszol, és létrejön az RP kommunikáció.

Ez a módszer lehetővé teszi, hogy a panel ugyanazt a telefonvonalat üzenetrögzítő készülékkel vagy faxgéppel megosztva használja.

#### RP visszahívás

Az RP visszahívás a rendszer díjmegtakarító szolgáltatása, csökkenti a táv programozás költségeit. Amikor a távprogramozó kapcsolatba lép a panellel, a panel bontja a kapcsolatot, és hívja az 56-os címen programozott telefonszámot.

## MÁSODIK FEJEZET: TELEPÍTÉS

---

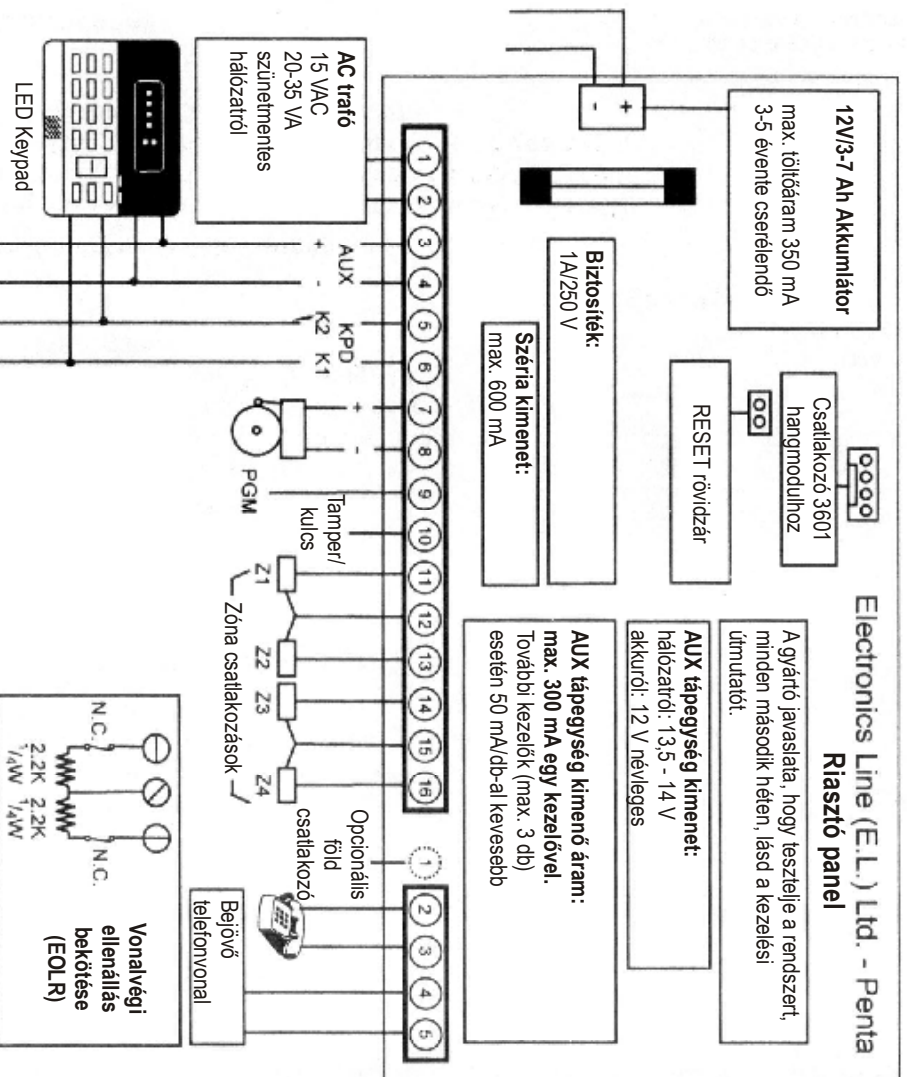
### 2.1 A rendszer részei és a külön rendelhető tartozékok

A Penta betörésriasztó vezérlőpanelje, készülékház	1
LED-es billentyűzet	1
Ellenállások (2,2 kOhm, 025 W)	5
Csavarok a felszereléshez (6x4)	4
Csapok a felszereléshez	4
Tartó	
Telepítési, kezelési és programozási kézikönyv	1
Felhasználói kézikönyv	1

#### Külön rendelhető alkatrészek

További LED-es billentyűzet a Penta rendszerhez (3104)  
'Remote Programmer' feltöltő/letöltő szoftver  
12 V-os egyenfeszültségű adapter a 'Remote Programmer'-hez

## 2.2 Bekötési rajz





## 2.3 A csatlakozások bekötései

### 15-16,5 V-os váltóáramú bemenet

**1. és 2. kapcsok:** 15-16,5 V-os, 22-30 VA-ra méretezett váltóáramú transzformátor csatlakoztatására szolgálnak; 18-as AWG-méretű huzallal.

### Tápfeszültség kimenete

**3-as (+) és 4-es (-) kapcsok:** A tápfeszültség kimeneti kapcsai a billentyűzetek és a külső egységek (ilyenek az érzékelők és az egyéb, táplálást igénylő szenzorok) táplálását biztosítják.

### A billentyűzet adatbuszának bekötései

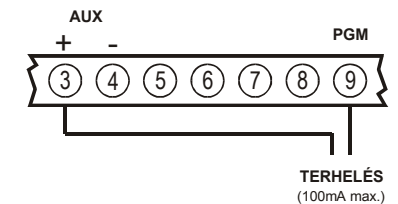
**5. és 6. kapcsok:** Három egyedi címzésű LED-es billentyűzetet csatlakoztatnak az 5-ös (K2) és a 6-os (K1) kapcsokhoz. Ügyeljünk arra, hogy a huzalok a billentyűzeten ugyanazokra a csatlakozókra legyenek bekötve, ld. a 2.5-ös számú, A billentyűzet felszerelése és csatlakoztatása című részt.

### A sziréna működtető kimenet

**7-es (+) és 8-as (-) kapcsok:** Ezeknek a kapcsoknak a bekötése biztosítja a sziréna táplálását. A sziréna működtetéséhez 600 mA-es tápáram szükséges az AUX kimenetről. A csengő kapcsait egy 2,2 kOhm-os, 0,25 W-os ellenállásnak kell lezárnia.

### A PGM programozható kimenet

**9. kapocs:** A PGM kimenet aktív állapotba kerülésekor a földre kapcsolódik, lehetővé téve további rendszerállapotjelzők csatlakozását. A PGM kimenetet az ábrán látható módon kössük be.



### A szabotázs (szétszerelésvédelmi) zóna / kulcsos kapcsoló bekötései

**10.kapocs:** Csatlakoztassuk a szabotázs kapcsolót vagy a kulcsos KI/BE kapcsolót a 10-es (+) és a 12-es (-) kapcsokhoz. **Megjegyzés: Ha nem használunk sem megbontásvédő zónát, sem kulcsos kapcsolót, zárjuk rövidre a 10-es és a 12-es kapcsokat, és ezt a zónát szétszerelésvédelmi zónaként programozzuk a 01-es címen.**

### A zónák bekötésére szolgáló kapcsok

**A 11., 12., 13, 14., 15. és a 16. kapcsok:**

1. ZÓNA: 11. (+) és 12. (-) kapcsok

3. ZÓNA: 14. (+) és 15. (-) kapcsok

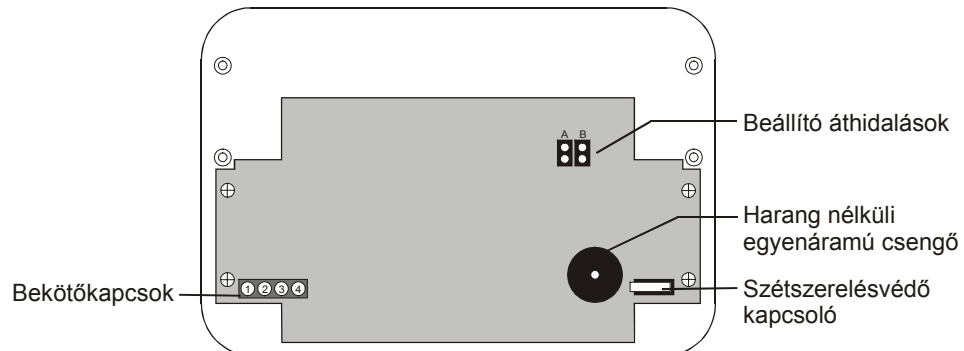
2. ZÓNA: 13. (+) és 12. (-) kapcsok

4. ZÓNA: 16. (+) és 15. (-) kapcsok

### Telefonvonal

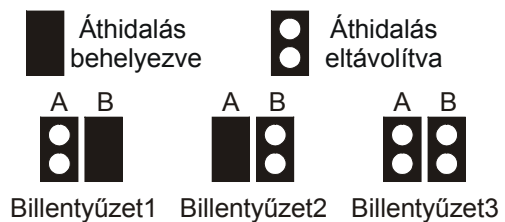
**17., 18., 19., 20. kapcsok:** A telefonvonalat a következő módon kössük be (legalább 26-os AWG-méretű normál Telco huzalok használatával): 17.-18. telefonkészülék, 19.-20. bejövő tel. vonal.

## 2.4 A billentyűzet felszerelése és csatlakoztatása

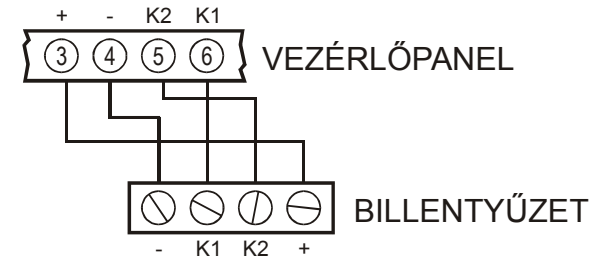


A Penta vezérlőpaneljéhez maximálisan 3 LED-es billentyűzet csatlakoztatható. A billentyűzet felszerelésének és csatlakoztatásának lépései:

1. Feszítsük szét kis méretű, lapos végződésű csavarhúzózt használva a billentyűzet homlok- és hátlapját a billentyűzet alsó részében lévő rögzítőfülekre gyakorolt nyomással.
2. Húzzuk keresztül a billentyűzet vezetékeit a hátlap bekötőkapcsok melletti nyílásán, és szereljük a hátlapot a falra.
3. Rendeljük címet a billentyűzethez az A és a B áthidalások ("jumper"-ek) alábbi ábra szerinti valamelyik konfigurációjának létrehozásával.



4. Csatlakoztassuk a billentyűzetet a vezérlőpanelhez a következő ábra szerint.



5. Szereljük ismét össze a billentyűzet homlok- és hátlapját.

### 2.5 A rendszer bekapcsolása

Ha a rendszer valamennyi része már helyesen csatlakoztatva van a megfelelő kapcsokhoz, a Penta rendszer kész a bekapcsoláshoz. Áramütés és a vezérlőpanel meghibásodásának elkerülése céljából győződjünk meg a váltóáramú táplálás és az akkumulátor bekötéseinek helyességéről, csak ezután dugaszoljuk be a rendszert. A Penta vezérlőpanelje alapértelmezett programmal kerül leszállításra, amely a tipikus programozási adatokat tartalmazza: ezért tipikus telepítéskor csak minimális programozásra van szükség.

A rendszer bekapcsolásának lépései:

1. Tegyük be a helyére a kártya felső részén elhelyezett JPD áthidalást.
2. Állítsuk helyre a rendszer táplálását, és várjunk 10 másodpercet. A billentyűzet csipogó hangjelzéssel jelez, ha letelt a 10 másodperc.
3. Kapcsoljuk le a váltóáramú, és az akkumulátoros táplálást egyaránt.
4. Távolítsuk el a JPD áthidalást.
5. Állítsuk helyre a rendszer táplálását; ekkor visszaáll az alapértelmezett program.

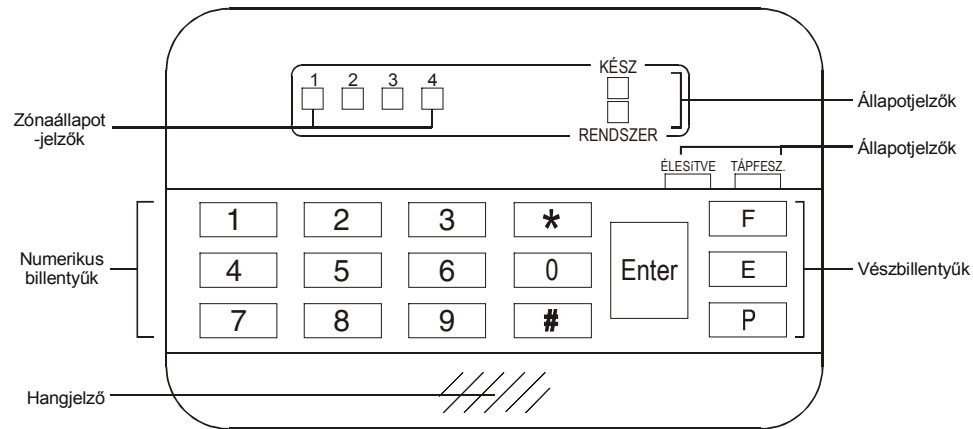
Az alapértelmezett beállítások bármikor visszaállíthatóak a táplálás kiiktatásával, majd a fenti lépéssorozat megismétlésével.

## HARMADIK FEJEZET: A RENDSZER ÜZEMELTETÉSE

### 3.1 Általános tudnivalók

A Penta üzemeltetése és programozása a rendszerekhez telepíthető max. három LED-kijelzős billentyűzet bármelyikével történhet. Ez a rész részletes teljeskörű magyarázatot nyújt a billentyűzettel végezhető műveletekről és a LED-diódás kijelzőről, és rövid összefoglalást tartalmaz a rendszer működésekor használt parancskódokról.

### 3.2 A billentyűzet elemeinek elrendezése



A numerikus billentyűk a rendszer működtetésére és programozására szolgálnak. Van továbbá három vészbillentyű, ezek lehetővé teszik, hogy a felhasználó kiküldhesse a központi állomás felé a három egyedi vészjelzés valamelyikét; további információk a 3.6. számú, Vészbillentyűk című részben.

#### LED diódás kijelzők

**1 - 4:** Az 1-től 4-ig terjedő sorszámú LED diódák rendeltetése a zónaállapot-kijelzés. A megfelelő LED kigyullad, ha valamelyik zóna nyitott. Ha valamelyik zóna áthidal, a megfelelő LED villog.

**READY (KÉSZ):** A Ready feliratú LED kigyulladás jelzi, hogy nincsenek nyitott zónák, nem került sor illetéktelen beavatkozásra, és a rendszer élesítésre kész.

**(SYSTEM) RENDSZER:** A System feliratú LED villog, ha új események kerültek rögzítésre az eseménynaplók valamelyikében, és amikor olyan további rendszerinformáció kerül kijelzésre, mint a programozási mód és az áthidalási mód.

**ARMED (ÉLESÍTVE):** Az Armed feliratú LED kigyulladás azt jelzi, hogy a rendszer élesítve, vagy programozási módban van.

**POWER (TÁPFESZÜLTÉS)** A Power feliratú LED villogása azt jelzi, hogy a váltófeszültség (AC) és az akkumulátorfeszültség egyaránt rendben vannak, villogása azt, hogy az akkumulátor feszültsége alacsony, de a váltófeszültségű táplálás rendben van, és kialszik, ha kimarad a váltófeszültség.

### 3.3 A parancskódok

Parancs végrehajtására akkor kerül sor, ha megnyomjuk a "\*" gombot, majd azt követően bebillentyűzzük a megfelelő parancs számát, és bizonyos esetekben egy érvényes felhasználói kódot. Az alábbi rész összefoglalja a rendszer működtetéséhez használt parancskódokat.

*0	Gyors élesítés	*5 + (1. felhasználói kód)	Felhasználói kódok a programozáshoz
*1 + (Felhasználói kód)	Áthidalásos üzemmód	*6	Zóna-dallamhangjelzés
*2	Vészhelyzet/Zavaró esemény fellépésének naplózása	*7 (telepítői kód)	Programozási mód
*3	Zónariasztás Eseménynaplózása	*8 + (Felhasználói kód)	Kényszerélesítés
*41	Sziréna/LED teszt	*9 + (Felhasználói kód)	Stay (otthon tartózkodásos) élesítés
*42	Sétáló vizsgálat	ENTER 1 + (Felhasználói kód 1)	telefon leállítás

### 3.4 Élesítés/hatástalanítás

A következő rész az élesítés és a hatástalanítás különböző módszereit ismerteti.

#### Élesítés

Ha az összes zóna zárt állapotú, a rendszer a normális módon élesíthető. A rendszer élesítésekor a művelet végrehajtó felhasználót azonosító üzenet megy ki a központi állomás számára.

A rendszer élesítésének lépései:

1. Ellenőrizzük, hogy zárt állapotban van-e az összes zóna. A Ready (kész) LED kigyullad, ha a rendszer élesítésre kész.
2. Billentyűzzünk be egy érvényes felhasználói kódot. A kilépési késleltetés végéig a billentyűzet csipogó hangjelzést ad.

#### Kényszerélesítés

Kényszerélesítéssel akkor is élesíthető a rendszer, ha vannak nyitott zónák. Az Electronics Line cég tanácsolja, hogy inkább várjunk addig, amíg az összes zóna biztosított állapotba kerül, és lehetővé válik a rendszer normális körülmények melletti élesítése. **Megjegyzés: Ha a kilépési késleltetés letelte után még mindig vannak nyitott zónák, riasztás jön létre.**

A rendszer kényszerélesítéséhez:

1. Billentyűzzük be ezt: \*, 8.
2. Billentyűzzünk be egy érvényes felhasználói kódot; a kilépési késleltetés végéig a billentyűzet csipogó hangjelzést ad.

## Gyorsélesítés

Ezzel a művelettel a Penta rendszert érvényes felhasználói kód beírása nélkül élesíthetjük. A rendszer gyorsélesítésekor az "Armed by User 1" (Élesítés az 1. felhasználó által) szövegű üzenet kerül elküldésre a központi állomás részére.

A rendszer "gyors" élesítéséhez:

1. Ellenőrizzük valamennyi zóna zárt állapotát; a Ready (kész) LED kigyulladás jelzi, ha a rendszer élesítésre kész.
2. Billentyűzzük be ezt: \*, 0; a billentyűzet a kilépési késleltetés végéig csipogó hangjelzést ad.

## Stay (otthon tartózkodásos) élesítés

Ez csak a peremzónákat élesíti, így lehetővé teszi, hogy a felhasználó a védett területen belül tartózkodjon akkor, amikor a rendszer élesítve van.

A rendszer "Stay" élesítéséhez:

- A.)**
1. Ellenőrizzük valamennyi zóna zárt állapotát a belső zónák kivételével. A Ready (kész) LED kigyulladás azt jelzi, hogy a rendszer élesítésre kész.
  2. Billentyűzzük be ezt: \*, 9.
  3. Billentyűzzük be egy érvényes felhasználói kódot; a billentyűzet a kilépési késleltetés végéig csipogó hangjelzést ad.

**B.)** vagy

1. Billentyűzze be az érvényes felhasználói módot.
2. A távozási késleltetés ideje alatt ne aktiválja a késleltetett peremzónák érzékelőit. A készülék automatikusan STAY (otthon tartózkodás) üzemmódban kerül beélesedésre.

## Azonnali élesítés

A rendszer működtethető belépési/kilépési késleltetés nélkül. A \* billentyűnek a kilépési késleltetés alatt, vagy a rendszer élesített állapotában történő lenyomása kiküszöböli mind a belépési, mind a kilépési késleltetést.

## Hatástalanítás

A Penta rendszer érvényes felhasználói kódnak a belépési késleltetés alatti beírásával hatástalanítható. Ha hibásan írtuk be a kódot, nyomjuk le a # billentyűt, majd ismételjük meg a kód beírását. Amikor a rendszer a kódot már elfogadta, az Armed (élesítve) feliratú LED kialszik, és a késleltetés pulzáló hangjelzése elhallgat. Ha a késleltetési idő végéig nem kerül beírásra a helyes kód, riasztás következik be.

## Élesítés / hatástalanítás kulcsos kapcsolóval.

A rendszer kulcsos KI/BE kapcsolóval élesíthető és hatástalanítható. A kulcsos kapcsolónak két üzemmódja van.

1. Reteszelés: a kulcsos kapcsoló zárása élesíti a rendszert, nyitása hatástalanítja azt.
2. Pillanatszerű: a kulcsos kapcsoló nyitása és zárása vagy élesíti, vagy hatástalanítja a rendszert.

### 3.5 A vészbillentyűk

Vészhelyzet bekövetkezésekor a kívánt vészbillentyű lenyomásával és 2 másodpercnél hosszabb idejű lenyomva tartásával három típusú riasztás hozható létre. Ezen riasztások elküldik a vonatkozó vészüzenetet a központi állomás részére. A következő vészbillentyűk vannak:

F	<b>FIRE (TŰZ):</b> Megszólaltatja a tűzjelző csengőt, elküldi a 'Fire' (tűz) eseménykódot a központi állomásnak (cím: 17), és bejegyzést hoz létre a Vészhelyzetek / Üzemzavarok eseménynaplóban.
E	<b>EMERGENCY (VÉSZHELYZET):</b> Elküldi az 'Emergency' (Vészhelyzet) eseménykódot a központi állomásnak (cím: 18), megszólaltatja a szirénát (ha a 01-es címen van programozva), és bejegyzést hoz létre a Vészhelyzetek / Üzemzavarok eseménynaplóban.
P	<b>POLICE (RENDŐRSÉG):</b> Elküldi a 'Police' (Rendőrség) eseménykódot a központi állomásnak (cím: 16), megszólaltatja a szirénát (ha a 01-es címen van programozva), és bejegyzést hoz létre a Vészhelyzetek / Üzemzavarok eseménynaplóban.

### 3.6 A felhasználói kódok

A Penta rendszer négy felhasználói kódot, egy csendes riasztási kódot és egy telepítői kódot tud tárolni. Ezen kódok mindegyike négy számjegynyi hosszúságú. A négy felhasználói kód közül csak az 1. Felhasználói kód (alapértelmezésben 1111) ad felhatalmazást más felhasználói kódok és a csendes riasztás kódjának módosítására. A telepítő kódja (alapértelmezésben 1234) az egyetlen olyan felhasználói kód, amely hozzáférést tesz lehetővé a programozási paraméterekhez, és a 61-es címen programozható.

Az 1.–4. számú felhasználói kódok programozása:

1. Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 5.
2. Írjuk be az 1. felhasználói kódot. Ekkor az Armed (élesítve) és a System (rendszer) LED-ek villognak, és a zónák LED-jei a felhasználói kódok programozási állapotait mutatják a következők szerint:

**NEM VILÁGÍT:** *NINCS PROGRAMOZVA*  
**VILÁGÍT:** *PROGRAMOZVA VAN*  
**VILLOG:** *A PROGRAMOZÁS JELENLEG FOLYAMATBAN VAN*

3. Billentyűzzük be a megváltoztatandó kód sorszámát (1–4); a kívánt zóna LED-je villog.
4. Billentyűzzük be az új felhasználói kódot; a LED villogása megszűnik.

**Megjegyzés:** *Ha az új kód azonos egy meglévő felhasználói kóddal, hibajelző hang szólal meg, és az új kód nem kerül elfogadásra.*

Felhasználói kód törlése:

1. Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 5.
2. Billentyűzzük be az 1. felhasználói kódot.
3. Billentyűzzük be a törölni kívánt kód számát (1–4); a kívánt zóna LED-je villog.
4. Billentyűzzük be ezt: \*\*\*,\*; a LED villogása megszűnik, és a kód törlődik.

**Megjegyzés: Ne töröljük az 1. felhasználói kódot! Ennek a kódnak a törlése megvonja a felhasználótól a felhasználói kódok programozásának lehetőségét. Az 1. felhasználói kód véletlen törlése esetén állítsuk vissza az alapértelmezett programot a 2.6-os, A rendszer bekapcsolása című részben leírtak szerint.**

### Tűszejtő kódja (DURESS)

Ha a felhasználót a rendszer élesített állapotának megszüntetésére és/vagy a szirénaműködés törlésére kényszerítik, a csendes riasztás kódjának bebillentyűzése csendes riasztást küld a központi állomás számára.

A csendes riasztás kódjának programozása:

1. Billentyűzzük be ezt: \*, 5.
2. Billentyűzzük be az 1. felhasználói kódot.
3. Üssük le az 5-öst; a Ready (kész) LED villog.
4. Billentyűzzük be a csendes riasztás új kódját, vagy a meglévő kód törlésére ezt: \*, \*, \*, \*
5. Kilépéshez nyomja meg a # gombot

### 3.7 Zónák áthidalása / zónák áthidalásának megszüntetése

A Penta rendszer lehetőséget nyújt a felhasználónak zónák áthidalására. Az áthidalt zónát a rendszer figyelmen kívül hagyja, és áramkörének megszakadásakor nem hoz létre vészjelzést.

Zóna áthidalásának lépései:

1. Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 1.
2. Billentyűzzünk be egy érvényes felhasználói kódot; a System (Rendszer) feliratú LED villogni, és az éppen áthidalt állapotban lévő zónák LED-jei világítani kezdenek.
3. Billentyűzzük be az áthidalandó zóna számát; ekkor a zónához tartozó LED világítani kezd.
4. Az áthidalási üzemmódból való kilépéshez nyomjuk le a # billentyűt; az áthidalt zónák villognak.

Zóna áthidalt állapotának megszüntetése:

1. Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 1.
2. Billentyűzzünk be egy érvényes felhasználói kódot; a System LED villogni, és az éppen áthidalt állapotban lévő zónák LED-jei világítani kezdenek.
3. Billentyűzzük be annak a zónának a számát, amelynek az áthidalt állapotát meg kívánjuk szüntetni; a zónához tartozó LED kialszik.
4. Az áthidalási üzemmódból való kilépéshez nyomjuk le a # billentyűt.

**Megjegyzés: A rendszer hatástalanításakor az összes áthidalt zóna automatikusan áthidalatlan állapotba kerül.**



### 3.8 Az eseménynaplók

Az eseménynaplók rögzítik azokat az eseményeket, amelyek az utolsó élesítés óta a rendszerrel történtek. Ha a két eseménynapló bármelyikében rögzítésre került valamilyen esemény, akkor a System feliratú LED mindaddig villog, amíg sor nem kerül az illető eseménynapló megtekintésére. Ha még mindig fennáll zavaró körülmény, a System feliratú LED tovább villog annak elhárításáig.

#### A vészhelyzetek / üzemzavarok eseménynaplója

Ebben kerülnek rögzítésre a zónák illetéktelen manipulálásával, a sziréna és a billentyűzet problémáival kapcsolatos események, és a három vészbillentyű bármelyikével előidézett riasztások.

A vészhelyzetek/üzemzavarok eseménynaplójának megtekintéséhez:

1. Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 2; a zónák LED-jei kijelzik a fennálló különféle problémákat. Az egyes LED-ek világítása a következő problémákat jelzi:

1 – Illetéktelen manipulálás, probléma a szirénával vagy a billentyűzettel

3 – Az F billentyűvel előidézett riasztás

2 – A P billentyűvel előidézett riasztás

4 – Az E billentyűvel előidézett riasztás

2. A # billentyű lenyomásával léphetünk ki az eseménynaplóból. Az eseménynapló a rendszer élesítetlen állapotában tekinthető meg.

#### A zónariasztások eseménynaplója

Ez jeleníti meg azokat a zónákat, amelyekből a rendszer utolsó élesítése óta riasztás érkezett.

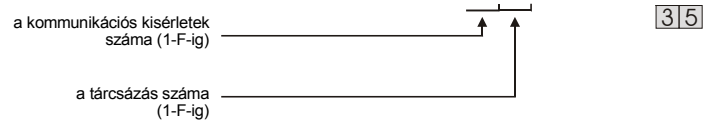
A zónariasztások eseménynaplójának megtekintése:

1. Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 3. Ha valamelyik zónából riasztás érkezett, azt az illető zónához tartozó LED jelzi.
2. A # billentyű lenyomásával léphetünk ki az eseménynaplóból.

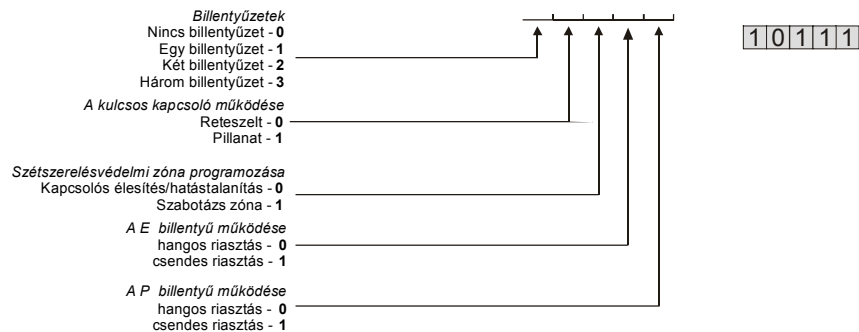
A rendszer következő élesítésekor mindkét eseménynapló tartalma automatikusan törlődik.

## Penta - Programozási munkalap

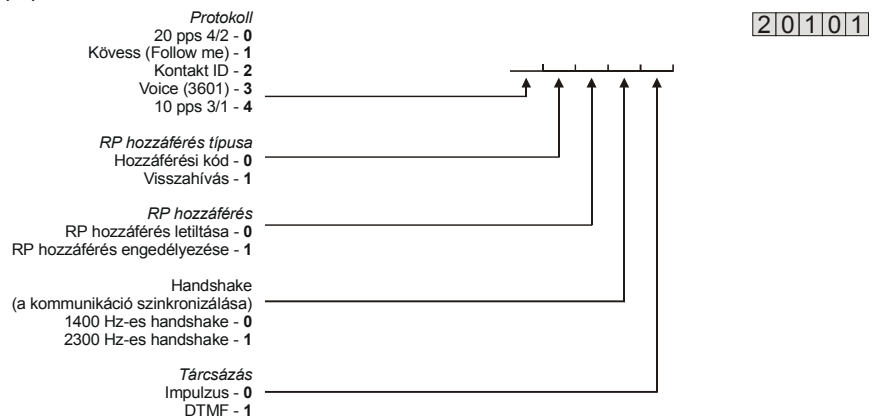
### (00) ÜZENET TOVÁBBÍTÁS



### (01) RENDSZERPARAMÉTEREK



### (02) KOMMUNIKÁCIÓS PARAMÉTEREK



### ZÓNÁK PROGRAMOZÁSA

(03) \_\_, \_\_ 1. zóna

(04) \_\_, \_\_ 2. zóna

(05) \_\_, \_\_ 3. zóna

(06) \_\_, \_\_ 4. zóna

- 00 - peremzóna késleltetéssel (csendes)
- 10 - peremzóna késleltetéssel (hangos)
- 01 - peremzóna (csendes)
- 11 - peremzóna (hangos)
- 02 - feltételes (csendes)
- 12 - feltételes (hangos)
- 03 - belső (csendes)
- 13 - belső (hangos)
- 04 - 24-órás (csendes)
- 14 - 24-órás (hangos)
- 05 - gyors érzékelésű zóna (csendes)
- 15 - gyors érzékelésű zóna (hangos)

## IDŐZÍTÉSEK

- (07) \_\_, \_\_ h Belépési késleltetés (1-255 sec - hexa)  
(08) \_\_, \_\_ h Kilépési késleltetés (1-255 sec -hexa)  
(09) \_\_, \_\_ h Szirénaműködés törlése (1-5 perc)

## PGM-KIMENET MŰKÖDÉSE

- (10) \_\_, \_\_ 00 - PGM letiltva  
01 - élesített/hatástalanított állapot  
02 - belépési/kilépési hangjelzéses követő  
04 - kommunikáció állapota  
08 - AC kimaradás/helyreállítás  
10 - szirénakövetés  
20 - DURES kód visszajelzése  
40 - esemény (SYSTEM) visszajelzése  
80 - kezelőhang (CHIME) visszajelzése

## ESEMÉNYKÓDOK

- (11) \_\_, \_\_ Riasztás az 1. zónából  
(12) \_\_, \_\_ Riasztás a 2. zónából  
(13) \_\_, \_\_ Riasztás a 3. zónából  
(14) \_\_, \_\_ Riasztás a 4. zónából  
(15) \_\_, \_\_ Riasztás a szétszerelésvédelmi zónából  
(16) \_\_, \_\_ Riasztás a [P] billentyűtől  
(17) \_\_, \_\_ Riasztás az [F] billentyűtől  
(18) \_\_, \_\_ Riasztás az [E] billentyűtől  
(19) \_\_, \_\_ 1. zóna, visszaállítás  
(20) \_\_, \_\_ 2. zóna, visszaállítás  
(21) \_\_, \_\_ 3. zóna, visszaállítás  
(22) \_\_, \_\_ 4. zóna, visszaállítás  
(23) \_\_, \_\_ megbontásvédelmi zóna, visszaállítás  
(24) \_\_, \_\_ [P] billentyű, visszaállítás  
(25) \_\_, \_\_ [F] billentyű, visszaállítás  
(26) \_\_, \_\_ [E] billentyű, visszaállítás  
(27) \_\_, \_\_ Élesített (1. felhasználó)  
(28) \_\_, \_\_ Élesített (2. felhasználó)  
(29) \_\_, \_\_ Élesített (3. felhasználó)  
(30) \_\_, \_\_ Élesített (4. felhasználó)  
(31) \_\_, \_\_ Hatástalanított (1. felhasználó)  
(32) \_\_, \_\_ Hatástalanított (2. felhasználó)

- (33) \_\_, \_\_ Hatástalanított (3. felhasználó)  
(34) \_\_, \_\_ Hatástalanított (4. felhasználó)  
(35) \_\_, \_\_ Hatástalanított (kényszer)  
(36) \_\_, \_\_ Akkumulátorfeszültség alacsony  
(37) \_\_, \_\_ Váltófeszültség kimaradása  
(38) \_\_, \_\_ Szirénaprobléma  
(39) \_\_, \_\_ Billentyűzetprobléma  
(40) \_\_, \_\_ Alacsony akkumulátorfeszültség, visszaállítás  
(41) \_\_, \_\_ Váltófeszültség kimaradása, visszaállítás  
(42) \_\_, \_\_ Szirénaprobléma, visszaállítás  
(43) \_\_, \_\_ Billentyűzetprobléma, visszaállítás  
(44) \_\_, \_\_ Szirénaműködés törlése  
(45) \_\_, \_\_ Periodikus teszt  
(46) \_\_, \_\_ 1. zóna áthidalása  
(47) \_\_, \_\_ 2. zóna áthidalása  
(48) \_\_, \_\_ 3. zóna áthidalása  
(49) \_\_, \_\_ 4. zóna áthidalása  
(50) \_\_, \_\_ 1. zóna áthidalásának megszüntetése  
(51) \_\_, \_\_ 2. zóna áthidalásának megszüntetése  
(52) \_\_, \_\_ 3. zóna áthidalásának megszüntetése  
(53) \_\_, \_\_ 4. zóna áthidalásának megszüntetése

## TELEFONSZÁMOK

- (54) \_\_, \_\_  
(55) \_\_, \_\_  
(56) \_\_, \_\_

E = átkapcsolás impulzusosról DTMF tárcsázásra

## RP HOZZÁFÉRÉSI KÓD

- (57) \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_

## ÜGYFÉL-SZÁM

- (58) \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_

Elsődleges  
Másodlagos  
RP visszahívás

B= 2 másodperces szünet ENTER = lezárás

## TELEPÍTŐ KÓDJA

- (59) \_\_, \_\_, \_\_, \_\_, \_\_

### 3.9 Egyéb műveletek

#### A szirénaműködés törlése

A következő módon végezzük:

- Billentyűzzünk be egy érvényes felhasználói kódot, vagy fordítsuk el a kulcsos kapcsolót úgy, mintha hatástalanítani szeretnénk a rendszert.

#### A sziréna és a LED-ek tesztelése

A teszt elvégzéséhez:

- Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*,4,1 ekkor a sziréna megszólal, és a billentyűzeten az összes LED két másodpercre kigyullad.

#### „SÉTÁLÓ VIZSGÁLAT”

- Nyomjuk le a \*, 4,2 billentyűket, majd adjuk meg az 1. felhasználói kódot.
- A sétáló vizsgálat üzemmódban a készülék kezelőjének a hangjelzője valamennyi érzékelő (passzív infra, ajtónyitás reed) jelzése esetén kétszer három rövid sipszót hallat.

A kezelőn a READY, SYSTEM, ARMED, POWER LED-ek villogni kezdenek.

A sétáló vizsgálat üzemmódból történő kilépéshez nyomjuk meg a gombot.

A sétáló vizsgálat üzemmódból 4 perc letelte után a készülék automatikusan kilép.

#### A zónák dallam-hangjelzésének ki- és bekapcsolása (Zone Chime ON/OFF)

A billentyűzet beállítható úgy, hogy a rendszer hatástalanított állapotában a peremzónák áramkörének nyitásakor vagy zárásakor dallam-hangjelzést szolgáltasson meg.

A zónák dallam-hangjelzések ki- és bekapcsolt állapota közötti átkapcsoláshoz:

- A rendszer élesítetlen állapotában nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 6.

A billentyűzet a zónák dallam-hangjelzésének bekapcsolt állapotát (“Zone Chime ON”) folyamatos hangjelzéssel jelzi, kikapcsolt állapotát (“Zone Chime OFF”) rövid csipogóhang-sorozattal.

#### Billentyűzet háttérvilágításának ki- és bekapcsolása (Keypad Backlight On/Off)

Billentyűzet háttérvilágításának ki- és bekapcsolt állapota közötti átkapcsoláshoz::

- Nyomjuk le a # billentyűt, és tartsuk legalább 2 másodpercig lenyomva.

A sétáló üzemmódban a készülék kezelőjének a hangjelzője minden érzékelő (passzív infra, ajtónyitás reed) érzékelése esetén kétszer három rövid sipszót hallat.

1. Nyomjuk le a következő billentyűket: \*,4,2
2. Billentyűzzük be az 1. számú felhasználói kódot: a kezelőn a RELAY, SYSTEM, ARMED, POWER LED-ek villogni kezdenek. A sétáló vizsgálat üzemmódból történő kilépéshez nyomjuk meg a # gombot. A készülék a sétáló vizsgálat üzemmódból 4 perc letelte után automatikusan kilép.

#### Kommunikáció leállítás

1. ENTER, 1
2. Billentyűzzük be az 1. Számú felhasználói kódot. A kommunikáció azonnal leáll.

### 4.1 Általános tudnivalók

A Penta rendszer vezérlőpanelje a LED-es billentyűzettel vagy az Electronic Line cég Remote Programmer (=Távoli programozó) szoftverével programozható. Ha a Remote Programmer-t használjuk, tájékozódjunk a szoftverhez adott utasításokból.

### 4.2 Útmutató a programozáshoz

A vezérlőpanel 61 paramétercímrel rendelkezik, ezek lehetővé teszik a rendszer pontos egyedi, a felhasználó szükségletei szerinti konfigurációjának kialakítását. A címekhez tartozó opciók felsorolása a 4.3-as, A programozási paraméterek című részben található. Az összes programozási paramétert a Penta rendszer nem felejtő (non-volatile) EEPROM memóriája tárolja, ez a memória a tápeszülség kikapcsolásakor is megőrzi az adatokat. A programozást megelőzően, közvetlenül a rendszer telepítése után állítsuk vissza az alapértelmezett paramétereket a 2.6-os számú, A rendszer bekapcsolása című részben ismertetett módon.

A rendszer programozásának lépései:

1. Biztosítsuk, hogy a rendszer hatástalanítva legyen.
2. Nyomjuk le ezeket a billentyűket: \*, 7.
3. Billentyűzzük be a telepítői kódot (az alapértelmezett telepítői kód **1234**); az Armed (=élesítve) LED kigyullad, és a System (=rendszer) LED villog.
4. Billentyűzzük be a beprogramozandó kétszámjegyű paramétert; a Ready (=kész) LED kigyullad, és az Armed (=élesítve) LED kialszik.
5. Írjuk be az új értéket, vagy nyomjuk le a # billentyűt a törléshez. Ha az érték módosítása sikeres volt, a billentyűzet nyugtázó hangjelzést szolgáltatót meg, és a Ready (=kész) LED kialszik.
6. Nyomjuk le a # billentyűt a programozási módból való kilépéshez.

**Megjegyzés: Az alapértelmezett telepítői kódot közvetlenül a rendszer telepítése után meg kell változtatni.**

#### Hexadecimális adatok

Bizonyos programozási paraméterek esetében hexadecimális értéket kell beírni. Hexadecimális adatok beírásakor a 9-nél nagyobb számok esetében használjuk a digitek következő kombinációját:

\*, 0 = A   \*, 1 = B   \*, 2 = C   \*, 3 = D   \*, 4 = E   \*, 5 = F

#### A billentyűzet programozási hangjelzései

A programozást a billentyűzet hangjelzés-sorozatok megszólaltatásával segíti. Ezek a hangjelzések a telepítő számára a programozás alatt állapotinformációkat szolgáltatóknak. A billentyűzet programozási hangjelzései a következők:

rövid csipogó hang	= billentyű leütésének visszajelzése
hosszú csipogó hang	= sikeres adatbeírás visszaigazolása
mély csipogó hangok	= hiba, szabálytalan adatbevitel
folyamatos csipogó hangjelzés	= belépési/kilépési késleltetés

### 4.3 A paraméterek programozása

A következő rész a Penta rendszer programozási paramétereinek listáját tartalmazza; ezek a paraméterek a rendszer konfiguráláshoz kellene. Ha szüksége van az alapértelmezési paraméterek listájára, szíveskedjék helyi forgalmazójával kapcsolatba lépni.

#### 00-ás cím: különféle opciók

A központ és a távfelügyeleti állomás közötti kommunikációs kísérletek számát és a tárcsázás számát programozni lehet. Amennyiben az üzenetet a központ a megadott tárcsázási számon belül nem tudja elküldeni, a beállított kommunikációs kísérlet számának megfelelően újra megkísérli a kommunikációt. A kommunikációs kísérletek között 30 perc várakozási idő telik el.

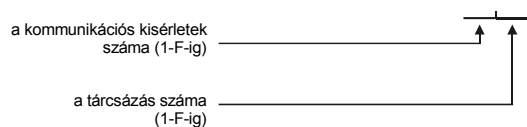
Első számjegy: a kommunikációs kísérlet száma

Az érték 1-F között állítható, F= végtelen számú kísérlet, a sikeres kommunikációig

Második számjegy: a tárcsázás száma

Az érték 1-F között állítható

A kommunikáció letiltható ha a 00 cím értékét 00-nak adja meg.



#### 03-as cím: 1. zóna programozása

Az 1. zónához öt reakálási típus valamelyike rendelhető. A zónák "csendes" vagy "hangos" zónaként programozhatóak. "Csendes" zóna nem működtet szirénát vagy csengőt a zóna áramkörének megszakadásakor.

00 - peremzóna késleltetéssel (csendes)

10 - peremzóna késleltetéssel (hangos)

01 - peremzóna (csendes)

11 - peremzóna (hangos)

02 - feltételes zóna (csendes)

12 - feltételes zóna (hangos)

03 - belső zóna (csendes)

13 - belső zóna (hangos)

04 - 24-órás zóna (csendes)

14 - 24-órás zóna (hangos)

05 - gyors érzékelésű (50ms) zóna (csendes)

15 - gyors érzékelésű (50ms) zóna (hangos)

#### 04-es cím: 2. zóna megadása

Ugyanaz, mint fent a 2. zónánál

#### 05-ös cím: 3. zóna megadása

Ugyanaz, mint fent a 3. zónánál

#### 06-os cím: 4. zóna megadása

Ugyanaz, mint fent a 4. zónánál

#### 07-es cím: késleltetési idő belépéskor (Entry Delay Time)

A belépési késleltetés időszabályozása határozza meg azt az időt, amely a riasztás létrejötte előtt a felhasználó rendelkezésére áll a rendszer hatástalanításához. A belépési késleltetés csak akkor indul el, ha a telephelyre való belépés olyan zónán át történik, amely 'késleltetési kerület'-ként (perimeter with delay) van programozva. Írjunk be ezen a címen egy 1 és 255 másodperc közötti értéket hexadecimálisan; az átszámításhoz használjuk az A függelék hexadecimális átszámítási táblázatát.

**08-as cím: késleltetési idő kilépéskor (Exit Delay Time)**

A kilépési késleltetés időszabályozása határozza meg azt az időt, amelynek a letelte előtt a felhasználónak el kell hagynia a telephelyet. Ezen idő letelte előtt a nyitott zónák nem váltanak ki riasztást. Írjunk be ezen a címen egy 1 és 255 másodperc közötti értéket hexadecimálisan; az átszámításhoz használjuk az A függelék hexadecimális átszámítási táblázatát.

**09-es cím: sziréna megszólaltatásának időtartama (Bell Cut-Off Time)**

Ennyi ideig van a riasztás fellépése után aktív állapotban a sziréna. Írjunk be ezen a címen valamilyen 1 és 5 perc közötti értéket.

**10-es cím: PGM beállítások**

A PGM (programozható kimenet) bizonyos állapotok vagy problémák fennállásának jelzésére használható. Amikor a PGM-kimenet aktív állapotba kerül, a 9-es kapocs a földre kapcsolódik. A PGM-kimenet beállítását a táblázatból válasszuk meg.

Érték	Típus	Aktív állapot kiváltása:	Aktív állapot megszüntetése:
00	PGM letiltva	---	---
01	rendszerállapot	rendszer élesítve	rendszer hatástalanítva
02	rendszerállapot	belépési/kilépési hangjelzésekövető	belépési/kilépési hangjelzésekövető
04	rendszerállapot	a rendszer kommunikációt folytat	kommunikáció vége
08	probléma a rendszerrel	váltófeszültség kimaradása	váltófeszültség helyreállása
10	rendszerállapot	Szirénakövető	Szirénakövető
20	rendszerállapot	DURESS kód beütését követően	2 mp múlva leáll
40	rendszerállapot	Eseményjelzés	eseménytár törléssel
80	rendszerállapot	kezelő CHIME működés	kezelő CHIME kikapcsolással

20 – DURESS kód visszajelzése

a DURESS kód beütését követően 2 másodpercig van PGM kimenet

40 – esemény (system) visszajelzése

amennyiben az eseménytárban üzenet van, a készülék élesített állapotában működik a PGM kimenet

80 – kezelő chime visszajelzése

bekapcsolt chime mellett párhuzamosan működik a PGN kimenet

## Eseménykódok

Az események úgy programozhatóak, hogy bekövetkezésük esetén kétszámjegyű eseménykódot juttassanak a központi állomásra. Ezen kódok hozzárendelését általában a központi állomás végzi. A különböző eseménykódok listáját a központi állomás kezelőjétől/tulajdonosától lehet megkapni. Ha valamelyik eseménykódot le szeretnénk tiltani, programozzuk a kódot 00-ra. A kommunikációs program letiltásához állítsuk az összes eseménykódot 00-ra.

11-es cím: riasztás az 1. zónából*	32-es cím: rendszer hatástalanítva (2. felhasználói kód)
12-es cím: riasztás a 2. zónából*	33-as cím: rendszer hatástalanítva (3. felhasználói kód)
13-as cím: riasztás a 3. zónából*	34-es cím: rendszer hatástalanítva (4. felhasználói kód)
14-es cím: riasztás a 4. zónából*	35-ös cím: rendszer hatástalanítva (csendes riasztás kódja)
15-ös cím: riasztás a szétszerelésvédelmi zónából	36-os cím: akkumulátorfeszültség alacsony
16-os cím: riasztás a [P] billentyűtől*	37-es cím: váltófeszültség kimaradása
17-es cím: riasztás az [F] billentyűtől*	38-as cím: probléma a szirénával
18-as cím: riasztás az [E] billentyűtől*	39-es cím: probléma a billentyűzettel
19-es cím: 1. zóna visszaállítása	40-es cím: alacsony akkumulátorfeszültség, visszaállítás
20-as cím: 2. zóna visszaállítása	41-es cím: váltófeszültség kimaradása, visszaállítás
21-es cím: 3. zóna visszaállítása	42-es cím: szirénaprobléma, visszaállítás
22-es cím: 4. zóna visszaállítása	43-as cím: billentyűzet-hiba, visszaállítás
23-as cím: szétszerelésvédelmi zóna visszaállítása	44-es cím: szirénaműködés törlése
24-es cím: [P] billentyűvel kiváltott riasztás megszüntetése	45-ös cím: periodikus teszt
25-ös cím: [F] billentyűvel kiváltott riasztás megszüntetése	46-os cím: 1. zóna áthidalása
26-os cím: [E] billentyűvel kiváltott riasztás megszüntetése	47-es cím: 2. zóna áthidalása
27-es cím: rendszer élesítve (1. felhasználói kód)	48-as cím: 3. zóna áthidalása
28-as cím: rendszer élesítve (2. felhasználói kód)	49-es cím: 4. zóna áthidalás
29-es cím: rendszer élesítve (3. felhasználói kód)	50-es cím: 1. zóna áthidalásának megszüntetése
30-as cím: rendszer élesítve (4. felhasználói kód)	51-es cím: 2. zóna áthidalásának megszüntetése
31-es cím: rendszer hatástalanítva (1. felhasználói kód)	52-es cím: 3. zóna áthidalásának megszüntetése
	53-as cím: 4. zóna áthidalásának megszüntetése

## Telefonszámok

### 54-es cím: Elsődleges telefonszám

Esemény fellépésekor először az elsődleges telefonszám kerül tárcsázásra. Ezen a címen maximálisan 16 digit írható be. Két másodperces szünet beiktatására billentyűzzük be ezt: B (\*, 1). Az impulzus módúról a DTMF módú tárcsázásra való áttéréshez írjuk be ezt: E (\*, 4). A 'B' és az 'E' hexadecimális digitek, szerepelnek az összesen 16 hexadecimális digit között. Miután a telefonszám utolsó digitjének programozása megtörtént, nyomjuk le az ENTER billentyűt.

### 55-ös cím: Másodlagos telefonszám

A másodlagos telefonszám akkor kerül tárcsázásra, ha a vezérlőpanel öt kísérlet után sem tudott kapcsolatot létesíteni az elsődleges telefonszámmal. A másodlagos telefonszám programozása ugyanolyan módon történik, mint az elsődleges telefonszámé (54-es cím).

### 56-os cím: RP visszahívás telefonszáma

A távprogramozásos kommunikáció két módszerrel hozható létre, hozzáférési kóddal és visszahívással (ld. 02-es cím, második digit). RP visszahívás választása esetén a vezérlőpanel hívást kap a távprogramozótól, megszakítja a kapcsolatot, és az ezen a címen programozott telefonszámot használva visszahívást végez. Az RP visszahívás telefonszámának programozása ugyanolyan módon történik, mint az elsődleges telefonszámé (54-es cím).

**Megjegyzés: Telefonszám letiltásához írjuk be a megfelelő címet, majd nyomjuk le az ENTER billentyűt. Ha elsődleges telefonszám nem lett programozva, akkor nem lehet másodlagos számot programozni.**



#### **57-es cím: RP hozzáférési kód**

Ez a 4-digites kód engedélyezi a hozzáférést a távprogramozóhoz.

#### **58-as cím: Ügyfélszám**

Amikor eseménykód kerül elküldésre, a központi állomásba beérkezik egy ügyfélszám, ez azonosítja az ügyfelet. Írjunk be egy 4-digites ügyfélszámot ezen a címen.

#### **59-es cím: Telepítői kód**

A telepítői kód olyan 4-digites kód, amely engedélyezi a belépést a programozási üzemmódba. Ennek a kódnak az alapértelmezett értékét (1234) a rendszer telepítése után azonnal meg kell változtatni.

#### **4.4 A periodikus teszt időzítőjének nullázása**

A periodikus teszt eseménykódja (45-ös cím) 24 óránként egyszer kerül kiküldésre a központi állomás részére. Ennek a kódnak az első kiküldése 24 órával a vezérlőpanel tápfeszültségének bekapcsolása után történik. Ha más idő szükséges, a vezérlőpanel programozható úgy, hogy az az eseménykódot a periódikus teszt-időzítő nullázásának pillanatától számítva küldje 24 óránként.

A periodikus teszt időzítő nullázásának lépései:

1. A programozási üzemmódba való belépéshez billentyűzzük be ezt: \*, 7.
2. Írjuk be a telepítői kódot; az Armed (élesítve) LED kigyullad, és a System (rendszer) LED villogni kezd.
3. Írjuk be ezt: **99**; ekkor a periodikus teszt időzítő nullázódik, és a periodikus teszt kódja elküldésre a kerül a központi állomás részére.
4. A programozási üzemmódból való kilépéshez nyomjuk le a # billentyűt.

### **FÜGGELÉK: FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK**

---

<b>24hr Zone</b> ; 24-órás zóna	Olyan zóna, amely állandóan aktív, függetlenül attól, hogy a rendszer élesítve vagy hatástalanítva van. 24-órás zóna nyitása minden esetben riasztást eredményez.
<b>AC loss</b> ; Váltóáram kimaradása	A váltóáramú táplálás megszűnése
<b>Answering Machine Override</b> ; Üzenetrögzítő vonalának használata	Az RP kommunikáció alkalmával használt módszer, amelynek alkalmazásakor a Penta rendszer panelje a telefonvonalat üzenetrögzítő készülékekkel, faxberendezésekkel megosztva használja.
<b>Armed</b> ; Élesített állapot	Az az állapot, amikor a Penta rendszer panelje teljesen aktív. Ha a rendszer élesítve van, a zónák áramkörének nyitása riasztást eredményez.
<b>Audible Alarm</b> ; Hangos riasztás	Olyan riasztás, amely szirénát szólaltat meg.
<b>Auxiliary Power Output</b> ; Tápkimenet	A tápkimenet szolgáltatja a tápfeszültséget az összes külső egység (billentyűzetek, érzékelők, stb.) számára
<b>Backup Telephone Number</b> ; Másodlagos telefonszám	Az a telefonszám, amelynek tárcsázására akkor kerül sor, ha a panel az elsődleges telefonszám használatával nem tudja a kapcsolatot létrehozni.
<b>Beep</b> ; Csipogó hangjelzés	A billentyűzet által megszólaltatott hangjelzés. Háromféle csipogó hangjelzés van. A billentyűk leütésének jelzésére, a sikeres adatbevitel visszaigazolására és az érvénytelen adatbevitel jelzésére különböző hangjelzések szolgálnak.

<b>Bell Cut-Off;</b> Sziréna megszólaltatásának időtartama	Programozható időtartam, ennyi ideig szól hallható zóna által kiváltott riasztás után a sziréna.
<b>Bell/LED test;</b> Sziréna/LED tesztelése	A sziréna és a billentyűzeten lévő LED-kijelzők működőképességének ellenőrzésére szolgáló művelet, amely két másodpercre megszólaltatja a szirénát, és világító állapotba kapcsolja a billentyűzeten lévő összes LED-et.
<b>Bypassed Zone;</b> Áthidalt zóna	A rendszer által figyelmen kívül hagyott zóna. Az ilyen zónák még a rendszer élesített állapotában sem válhatnak ki riasztást.
<b>Callback;</b> Visszahívás	A rendszer olyan szolgáltatása, amely díjmegtakarítást tesz lehetővé, csökkenti a távprogramozás költségeit. Amikor hívás érkezik a távprogramozótól, a panel bontja a kapcsolatot, és felhívja az RP visszahívási telefonszámát.
<b>Central Station;</b> Központi állomás	Az a felügyelőszolgálat, amelynek a panel riasztás esetén figyelmeztetést küld.
<b>Chime;</b> Dallam-hangjelzés	
<b>Conditional Zone;</b> Követő zóna	Olyan zóna, amely nem vált ki riasztást, ha áramköre a belépési késleltetés időtartama alatt nyitottá válik.
<b>Default Settings;</b> Alapértelmezett beállítások	Gyárilag programozott paraméterek, amelyek megkönnyítik a programozás műveleteinek elvégzését.
<b>Delay;</b> Késleltetés	A belépéshez/kilépéshez programozott késleltetési idők vannak hozzárendelve, ezek teszik lehetővé, hogy a felhasználónak elegendő ideje legyen a rendszert úgy élesíteni vagy hatástalanítani, hogy közben önmaga ne váltson ki riasztást.
<b>Disarmed;</b> Hatástalanított állapot	Ha a rendszer hatástalanítva van, csak a 24-órás zónák és a vészbillentyűk válhatnak ki riasztást.
<b>Distress Keys;</b> Vészbillentyűk	A három vészbillentyű (F, E és P) valamelyikének két másodpercig tartó lenyomásával más-más típusú riasztást lehet kiváltani.
<b>Duress code;</b> Csendes riasztás kódja	Ennek a kódnak a bebillentyűzése csendes riasztást (silent alarm) vált ki, amely azt jelzi, hogy a felhasználót a rendszer hatástalanítására kényszerítik.
<b>Entry Delay;</b> Belépési késleltetés	Ld. késleltetés
<b>Event code;</b> Eseménykód	Kétszámjegyű kód, amely a központi állomás számára kerül kiküldésre, és esemény fellépését jelzi.
<b>Event Log;</b> Eseménynapló	Két eseménynapló rögzíti és jeleníti meg azokat az eseményeket, amelyek a rendszerben az utolsó élesítés óta felléptek.
<b>Exit Delay;</b> Kilépési késleltetés	Ld. késleltetés

<b>Follow-me;</b> "Kövess"	A rendszer felügyelete központi állomásban lévő felügyeleti szolgálattal fenntartott kapcsolat nélkül. Riasztás esetén a panel felhívja a "Kövess" számot, és a telefonvonalon át bizonyos számú hangjelzést szólaltat meg.
<b>Forced Arming;</b> Kényszerélesítés	Élesítés a rendszer kész állapotba kerülése előtt. Ha a kilépési késleltetés lejártakor még vannak nyitott zónák, riasztás jön létre.
<b>Immediate Arming;</b> Azonnali élesítés	A rendszer élesítése belépési/kilépési késleltetés nélkül.
<b>Installer Code;</b> Telepítői kód	Ez a kód engedélyezi a hozzáférést a programozási üzemmódhoz.
<b>Interior Zone;</b> Belső zóna	Olyan zóna, amelyik Stay (ott tartózkodás) élesítés alatt nem kerül élesítésre
<b>Keypad Trouble;</b> Billentyűzet-probléma	Olyan állapot, amely a billentyűzetek helytelen programozása, vagy billentyűzet kiiktatása miatt jött létre.
<b>Keyswitch;</b> Kulcsos kapcsoló	A szétszerelés ellen védő zónához csatlakoztatott külső eszköz, a rendszert kulcs elfordításával élesíti és hatástalanítja.
<b>Latching;</b> Reteszelés	A kulcsos kapcsoló két működési módjából az egyik. A reteszelő kulcsos kapcsoló a rendszer élesített vagy hatástalanított állapotba történő átkapcsolását a kulcs egyszeri elfordításával biztosítja. (Be vagy Ki = élesítés / hatástalanítás)
<b>Log;</b> Naplózás	Ld. eseménynaplózás
<b>Low Battery;</b> Alacsony akkumulátorfeszültség	Ez az állapot akkor jön létre, ha a tartalékáramforrásként szolgáló akkumulátor feszültsége 10,5 V-ra vagy alá csökken.
<b>Magnetic Contacts;</b> Mágneses működtetésű érintkezők	Külső eszköz, amely az ajtókra kerül felszerelésre, és áramkört záró mágneset tartalmaz. Az ajtó kinyitásakor az áramkör megszakad, a zóna nyitottá válik, ez pedig riasztást vált ki.
<b>Master Code;</b> Főkód	Az egyetlen olyan felhasználói kód, amely lehetővé teszi a többi felhasználói kód programozását. (USER1)
<b>Momentary;</b> Pillanatszerű	A kulcsos kapcsoló két működési módjából az egyik. A pillanatszerű kulcsos kapcsoló a rendszer élesített vagy hatástalanított állapotba történő átkapcsolását a kulcs ráfordításával és visszafordításával biztosítja (Be & Ki = élesítés vagy hatástalanítás)
<b>Perimeter Zone;</b> Peremzóna	A peremzónák normális és Stay (otthon tartózkodás) élesítés közben is élesítve vannak, és üzemeltethetők kilépési késleltetés megadásával vagy kilépési késleltetés nélkül.
<b>Periodic Test;</b> Periódikus teszt	A periódikus teszt eseménykódja 24 óránként kerül elküldésre a központi állomás részére, és a rendszer működőképességét jelzi.

<b>PGM Output;</b> PGM kimenet	Programozható kimenet, további rendszerállapotjelzők csatlakoztatására szolgál.
<b>Primary Telephone Number;</b> Elsődleges telefonszám	Esemény fellépésekor először ez kerül tárcsázásra. Öt kísérlet történik az elsődleges telefonszámmal a kapcsolat létrehozására, a másodlagos telefonszám tárcsázására csak ezután kerül sor.
<b>Quick arming;</b> Gyorsélesztés	A rendszer élesztése anélkül, hogy érvényes felhasználói kódra lenne szükség.
<b>Ready;</b> Kész állapot	Ebben az állapotban az összes zóna zárt, és a rendszer élesztésre kész.
<b>Remote Programmer;</b> Távprogramozó	Az Electronics Line által kifejlesztett szoftver, a rendszer távoli vagy helyszíni PC segítségével történő működtetésére és programozására szolgál.
<b>Restore;</b> Helyreállítás	Zavar fellépése esetén visszaállítás a rendes állapotba. Például ha a váltófeszültségű táplálás helyreáll, a központi állomás részére elküldésre kerül az "AC-kimaradás helyreállt" (AC Loss Restore) eseménykód.
<b>RP</b>	A Táv programozó (Remote Programmer) szoftver angol megnevezésének rövidítése
<b>RP Access Code</b>	RP hozzáférési kód: Ez a kód engedélyezi a hozzáférést a távoli programozóhoz. Az RP hozzáférési kód biztosítja, hogy ne érhesse a rendszert szabotázscelegmény illetéktelenek általi távoli programozással.
<b>Silent Alarm;</b> Csendes riasztás	Olyan riasztás, amely nem hozza működésbe a csengőt/szirénát.
<b>Stay Arming;</b> Stay élesztés	A rendszer peremzónájának élesztése úgy, hogy közben engedélyezett a szabad mozgás a belső zónákban.
<b>Tamper Zone;</b> Szétszerelésvédelmi zóna	Ez az ötödik zóna, és szétszerelés ellen védő kapcsolóhoz csatlakoztatható. Alternatív megoldásként a szétszerelésvédelmi zónához előírható Ki/Be kulcsos kapcsoló használata.
<b>Tone;</b> Hangjelzés	ld. csipogó hangjelzés
<b>Unbypass;</b> Áthidalás megszüntetése	Áthidalt zóna eredeti állapotának visszaállítása
<b>User Code;</b> Felhasználói kód	Olyan kód, amely bizonyos műveletek, végrehajtását engedélyezi, például a rendszer élesztését és hatástalanítását.
<b>Zone;</b> Zóna	A zónákat a Penta rendszer paneléhez fizikailag és logikailag csatlakoztatott érzékelőeszközök alkotják.
<b>Zone Chime;</b> Zóna-dallamhang	Az a hangjelzés, amelyet akkor szólaltat meg a billentyűzet, ha a rendszer hatástalanított állapotában valamelyik peremzóna áramköre nyitottá válik.