

Penta

Telepítés, üzemeltetés és programozás

TARTALOMJEGYZÉK

Bevezetés.....	4
Néhány szó a Penta telepítési, üzemeltetési és programozási kézikönyvről	4
Tájékoztató a kiadványról	4
Első Fejezet: Általános Ismertetés.....	4
1.1 Műszaki adatok.....	4
1.2 Zónák.....	5
1.3 Telefonos kommunikáció	6
1.4 Táv programozás.....	7
Második Fejezet: Telepítés.....	8
2.1 A rendszer részei és a külön rendelhető tartozékok	8
2.2 Biztosítékcseré	8
2.3 Bekötési rajz.....	9
2.4 A csatlakozások bekötései	10
2.5 A billentyűzet felszerelése és csatlakoztatása	12
2.6 A rendszer bekapcsolása	13
Harmadik Fejezet: A Rendszer Üzemeltetése	14
3.1 Általános tudnivalók.....	14
3.2 A billentyűzet elemeinek elrendezése.....	14
3.3 A parancskódok	15
3.4 Élesítés/hatástalanítás.....	15
3.5 A vészbillentyűk	17
3.6 A felhasználói kódok.....	17
3.7 Zónák áthidalása / zónák áthidalásának megszüntetése.....	18
3.8 Az eseménynaplók	19
3.9 Egyéb műveletek	22
Negyedik Fejezet: Programozás	23
4.1 Általános tudnivalók.....	23
4.2 Útmutató a programozáshoz	23
4.3 A paraméterek programozása	24
4.4 A periodikus teszt időzítőjének nullázása	27
A Függelék: Hexadecimális Átalakítási Táblázat	28
B Függelék: Fogalom meghatározások	29

Néhány szó a Penta telepítési, üzemeltetési és programozási kézikönyvről

Jelen kézikönyv célja, hogy segítsen a Penta vezérlőpanelének telepítésében. Nagyon ajánljuk, hogy a telepítés megkezdése előtt teljes egészében olvassa el ezt a kézikönyvet, hogy minél jobban megértse mindazt, amit ez a biztonsági rendszer az Ön ügyfeleinek nyújt. Jelen kézikönyv nem a végfelhasználókhoz szól. A végfelhasználókat inkább arra biztatjuk, hogy a rendszerhez adott Penta felhasználói kézikönyvet olvassák el.

Tájékoztató a kiadványról

Katalógusszám: ZI0094B (12/98)

ELSŐ FEJEZET: ÁLTALÁNOS ISMERTETÉS

1.1 Műszaki adatok

Táplálás	Szekunder oldal: 15-16,5 V váltófesz., 22-30 VA a transzformátoron Akkumulátor: 12 V egyenfesz., / 3,2 Aó
Kimeneti elektromos adatok	Tápfeszültségek: 13,6 - 14,0 V (váltófeszültségű táplálás esetén) 12,0 V névl. fesz. (akkumulátoros tápl. esetén) Kimenet sziréna működtetéséhez: 13,6 - 14,0 V (váltófesz.) 12,0 V névl. fesz. (akkumulátoros tápl.) 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 késleltetéses 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 hálószobák, fürdőszobák 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.

1.3 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 félórán újabb kísérletet tesz mindaddig, amíg a kommunikáció létre nem jön.

Kommunikáció a központi állomással

A Penta rendszer szabványos 20 pps-es, 4/2-es paritás nélküli protokollt használ 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.

"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.

1 hangjelzés = riasztás az 1. zónából	1 hosszú hangjelzés = az F billentyűvel előidézett riasztás
2 hangjelzés = riasztás a 2. zónából	
3 hangjelzés = riasztás a 3. zónából	2 hosszú hangjelzés = az E vagy a P billentyűvel előidézett riasztás, vagy billentyűzet szabotázs kapcsoló riasztás
4 hangjelzés = 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 billentyűlenyomásra 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.

1.4 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 négyszámjegyű 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 időreést 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 táv programozó kapcsolatba lép a panellel, a panel bontja a kapcsolatot, és hívja az 56-os címen programozott telefonszámot.

2.1 A rendszer részei és a külön rendelhető tartozékok

A Penta betörésriasztó vezérlőpanelje	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

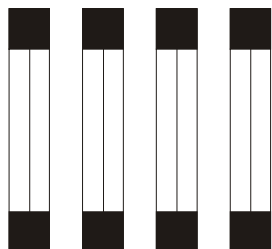
További LED-es billentyűzet a Penta rendszerhez (31 PO6)

'Remote Programmer' feltöltő/letöltő szoftver

12 V-os egyenfeszültségű adapter a 'Remote Programmer'-hez

2.2 Biztosítékcseré

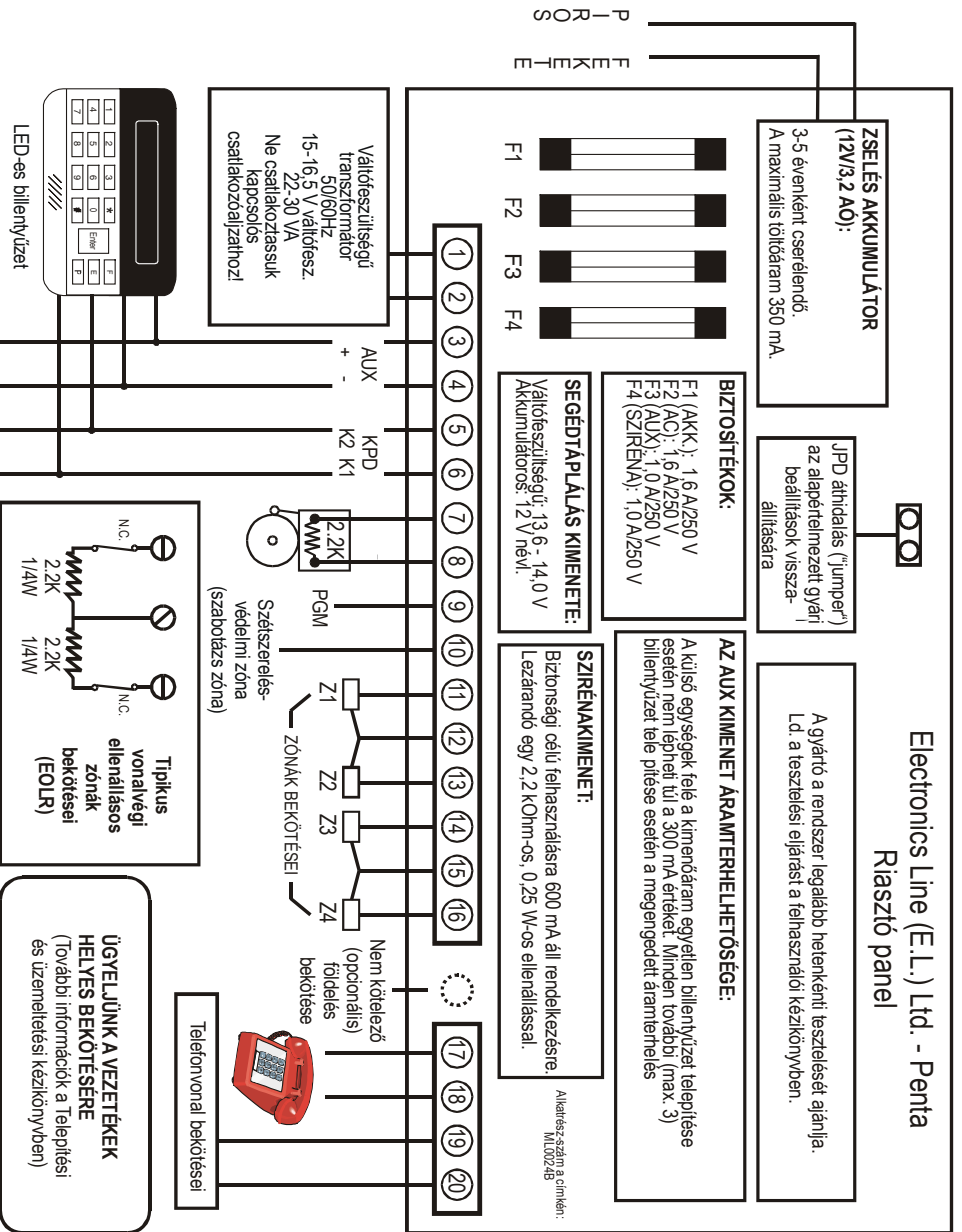
A három biztosíték elrendezése:



F1 F2 F3 F4

- F1:** Az akkumulátort védő biztosíték az akkumulátort töltő áramkört védi. Cseréje esetén 1,6 A-es, 250 V-os biztosítékokat használjunk.
- F2:** A váltóáramú táplálás biztosítéka, az 1. és a 2. számú kapcsokat védi. Cseréjekor 1,6 A-es, 250 V-os biztosítékokat használjunk.
- F3:** Az AUX védő biztosíték a billentyűzet táplálására szolgáló kimenetet védi (3-as és a 4-es kapcsok). Cseréjéhez 1,0 A-es, 250 V-os biztosítékot használjunk.
- F4:** A csengő-táplálást védő biztosíték az aktív csengőkimenetet védi (7-es és 8as kapcsok). Cseréjekor 1,0 A-es, 250 V-os biztosítékot használjunk.

2.3 Bekötési rajz



2.4 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

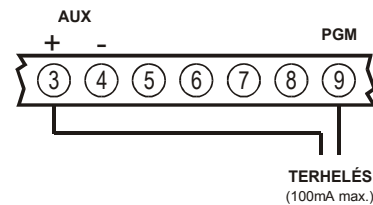
5. és 6. kapcsok: Három egyedi címzésű LED-es billentyűzetet csatlakoztatnak az 5-ös (K2) és a 6-os (K1) kapcsokhoz. Ügyeljünk arra, hogy a huzalok a billentyűzeten ugyanazokra a csatlakozókra legyenek bekötve, ld. a 2.5-ös számú, A billentyűzet felszerelése és csatlakoztatása című részt.

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 rendszerállapot-jelzők 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

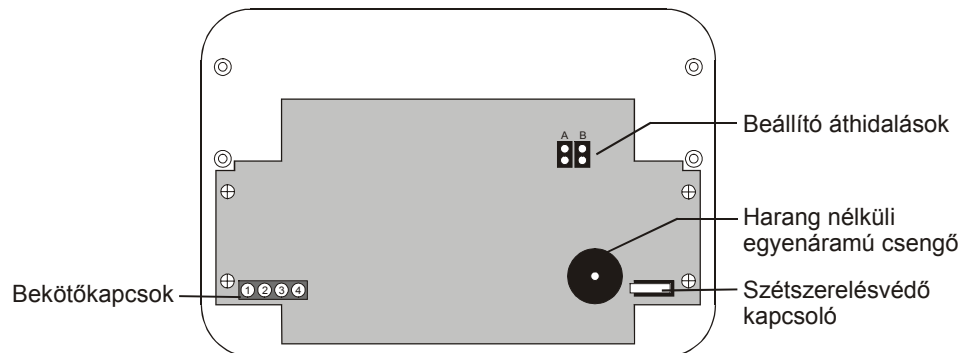
A 11., 12., 13, 14., 15. és a 16. kapcsok:

- | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 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

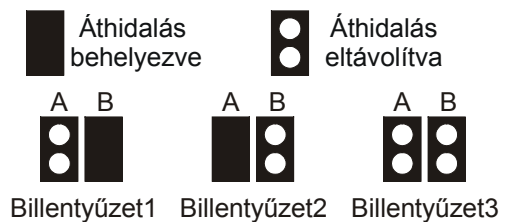
17., 18., 19., 20. kapcsolatok: A telefonvonalat a következő módon kössük be (legalább 26-os AWG-méretű normál Telco huzalok használatával): 17.-18. telefon készülék, 19.-20. bejövő tel. vonal.

2.5 A billentyűzet felszerelése és csatlakoztatása

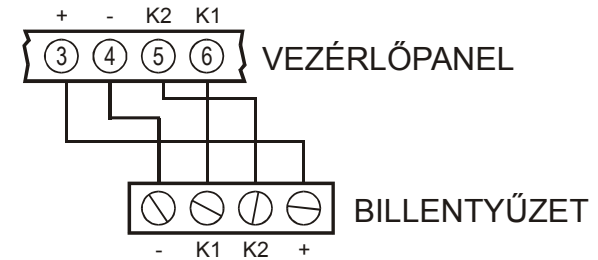


A Penta vezérlőpaneljéhez maximálisan 3 LED-es billentyűzet csatlakoztatható. A billentyűzet felszerelésének és csatlakoztatásának lépései:

1. Feszítsük szét kis méretű, lapos végződésű csavarhúzóval a billentyűzet homlok- és hátlapját a billentyűzet alsó részében lévő rögzítőfülekre gyakorolt nyomással.
2. Húzzuk keresztül a billentyűzet vezetékeit a hátlap bekötőkapszok 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.

2.6 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:

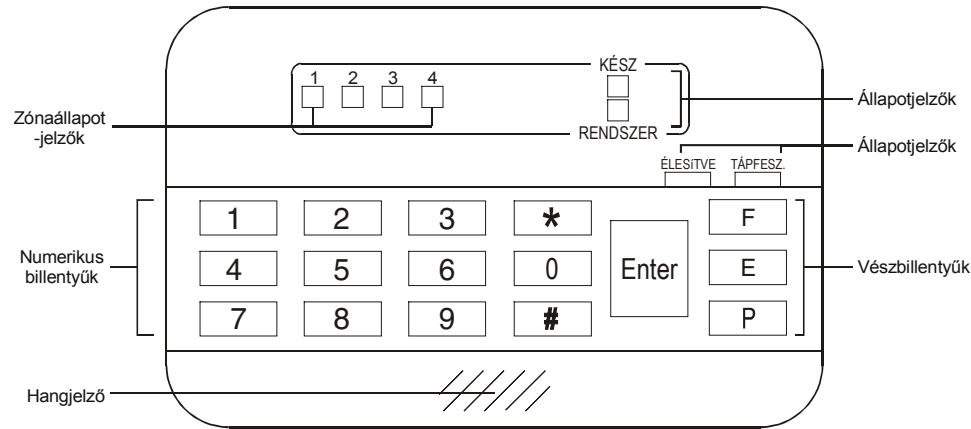
1. Tegyük be a helyére a kártya felső részén elhelyezett JPD áthidalást.
2. Állítsuk helyre a rendszer táplálását, és várjunk 10 másodpercet. A billentyűzet csipogó hangjelzéssel jelez, ha letelt a 10 másodperc.
3. Kapcsoljuk le a váltóáramú, és az akkumulátoros táplálást egyaránt.
4. Távolítsuk el a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

3.1 Általános tudnivalók

A Penta üzemeltetése és programozása a rendszerekhez telepíthető max. három LED-kijelzős billentyűzet bármelyikével történhet. Ez a rész részletes teljesszámú 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 áthidalt, 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 világítása 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 követőleg 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
*4	Sziréna/LED teszt	*9 + (Felhasználói kód)	Stay (otthon tartózkodásos) élesítés

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 élesítéskor a műveletet 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 azt 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 mindíg 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 gyorsélesítések 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:

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. Billentyűzzünk be egy érvényes felhasználói kódot; a billentyűzet a kilépési késleltetés végéig csipogó hangjelzést ad.

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 | FIRE (TŰZ): Megszólaltatja a tűzjelző csengőt, elküldi a 'Fire' (tűz) eseménykódot a központi állomásnak (cím: 17), és bejegyzést hoz létre a Vészhelyzetek / Üzemzavarok eseménynaplóban. |
| E | EMERGENCY (VÉSZHELYZET): 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 | POLICE (RENDŐRSÉG): 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.

Túszejtő 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: *, *, *, *

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.

A zónariasztások eseménynaplója

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

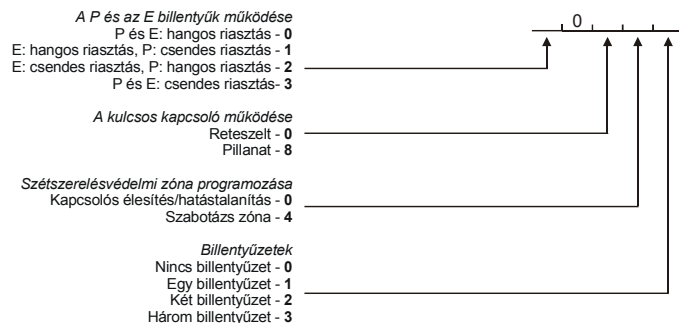
A zónariasztások eseménynaplójának megtekintése:

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.

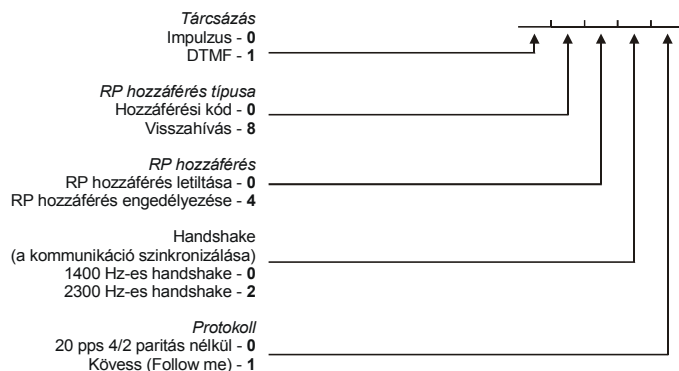
A rendszer következő élesítésekor mindkét eseménynapló tartalma automatikusan törlődik.

Penta - Programozási munkalap

(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)

IDŐZÍTÉSEK

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

PGM-KIMENET MŰKÖDÉSE

- (10) __, __ 00 - PGM letiltva
- 01 - élesített/hatástalanított állapot
- 02 - belépési/kilépési hangjelzésem követő
- 04 - kommunikáció állapota
- 08 - AC kimaradás/helyreállítás
- 10 - sziréna követés

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; ekkor a sziréna megszólal, és a billentyűzeten az összes LED két másodpercre kigyullad.

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 szólaltasson meg.

A zónák dallam-hangjelzéseinek 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.

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 telepítési kódot (az alapértelmezett telepítési 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 szolgáltató meg, és a Ready (=kész) LED kialszik.
6. Nyomjuk le a # billentyűt a programozási módból való kilépéshez.

Megjegyzés: Az alapértelmezett telepítési 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 digiték 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.

01-es cím: különféle opciók

Ez a cím számos opciót nyújt a rendszer beállításához. Írjunk be 5 számjegyet ezen a címen a következők szerint:

Első számjegy: a P és az E billentyűkkel kiváltott műveletek

- 0 - hangos riasztás P-vel és E-vel
- 1 - hangos riasztás E-vel, csendes riasztás P-vel
- 2 - csendes riasztás E-vel, hangos riasztás P-vel
- 3 - csendes riasztás P-vel és E-vel

Harmadik számjegy: a kulcsos kapcsoló működése

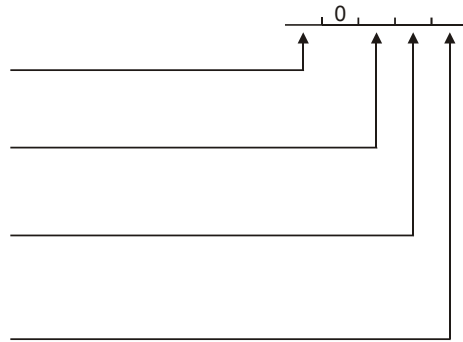
- 0 - reteszelés
- 8 - pillanatkapcsoló

Negyedik számjegy: szabotázs zóna üzemmód-megadása

- 0 - kulcsos kapcsolós élesítés/hatástalanítás
- 4 - szabotázs zóna

Ötödik számjegy: billentyűzetek

- 0 - nincs billentyűzet
- 1 - egy billentyűzet
- 2 - két billentyűzet
- 3 - három billentyűzet



02-es cím: Kommunikációs opciók

Ez a cím a kommunikáció alkalmával és/vagy távoli programozáskor használt különböző opciókból áll. Írjunk be öt számjegyet a következők szerint.

Első számjegy: tárcsázás

- 0 - impulzus
- 1 - DTMF

Második számjegy: RP-hozzáférés típusa

- 0 - hozzáférési kód
- 8 - visszahívás

Harmadik számjegy: RP hozzáférés

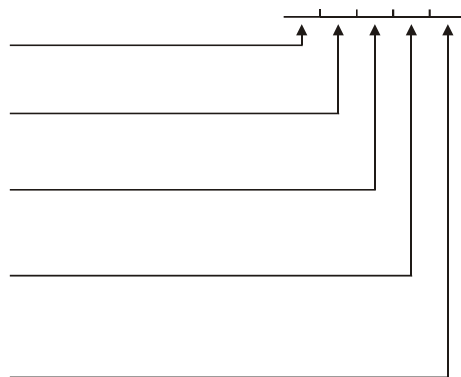
- 0 - RP hozzáférés tiltása
- 4 - RP hozzáférés engedélyezése

Negyedik számjegy: kommunikáció szinkronizálójele ("Handshake")

- 0 - 1400 Hz-es handshake
- 2 - 2300 Hz-es handshake

Ötödik számjegy: protokoll

- 0 - 20 pps, 4/2, nincs paritásjel
- 1 - "Kövess" (Follow-me)



03-as cím: 1. zóna programozása

Az 1. zónához öt reagálási 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)

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 terület'-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 hangjelzés követő	belépési/kilépési hangjelzés követő
04	rendszerállapot	a rendszer kommunikációt folytat	kommunikáció vége
08	probléma a rendszerrel	váltófeszültség kimaradása	váltófeszültség helyreállása
10	rendszerállapot	sziréna követő	sziréna követő

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: sziréna probléma, 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 táv programozásos kommunikáció két módszerrel hozható létre, hozzáférési kóddal és visszahívással (ld. 02-es cím, második digit). RP visszahívás választása esetén a vezérlőpanel hívást kap a táv programozótól, 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 táv programozóhoz.

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 periodikus 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 kerül a központi állomás részére.
4. A programozási üzemmódból való kilépéshez nyomjuk le a # billentyűt.

A FÜGGELÉK: HEXADECIMÁLIS ÁTALAKÍTÁSI TÁBLÁZAT

Az alábbi decimális/hexadecimális átalakítási táblázat a programozáskor használandó segédletként. (ANGOL NYELVŰ LEÍRÁS 24. OLDAL)

B FÜGGELÉK: FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

24hr Zone; 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.
AC loss; Váltóáram kimaradása	A váltóáramú táplálás megszűnése
Answering Machine Override; Üzenetrögzítő vonalának használata	Az RP kommunikáció alkalmával használt módszer, amelynek alkalmazásakor a Penta rendszer panelje a telefonvonalat üzenetrögzítő készülékekkel, faxberendezésekkel megosztva használja.
Armed; Élesített állapot	Az az állapot, amikor a Penta rendszer panelje teljesen aktív. Ha a rendszer élesítve van, a zónák áramkörének nyitása riasztást eredményez.
Audible Alarm; Hangos riasztás	Olyan riasztás, amely szirénát szólaltat meg.
Auxiliary Power Output; Tápkimenet	A tápkimenet szolgáltatja a tápfeszültséget az összes külső egység (billentyűzetek, érzékelők, stb.) számára
Backup Telephone Number; Másodlagos telefonszám	Az a telefonszám, amelynek tárcsázására akkor kerül sor, ha a panel az elsődleges telefonszám használatával nem tudja a kapcsolatot létrehozni.
Beep; 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.
Bell Cut-Off; Sziréna megszólaltatásának időtartama	Programozható időtartam, ennyi ideig szól hallható zóna által kiváltott riasztás után a sziréna.
Bell/LED test; 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.
Bypassed Zone; Áthidalt zóna	A rendszer által figyelmen kívül hagyott zóna. Az ilyen zónák még a rendszer élesített állapotában sem válhatnak ki riasztást.
Callback; 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.
Central Station; Központi állomás	Az a felügyelőszolgálat, amelynek a panel riasztás esetén figyelmeztetést küld.

Chime; Dallam-hangjelzés	
Conditional Zone; Követő zóna	Olyan zóna, amely nem vált ki riasztást, ha áramköre a belépési késleltetés időtartama alatt nyitottá válik.
Default Settings; Alapértelmezett beállítások	Gyárilag programozott paraméterek, amelyek megkönnyítik a programozás műveleteinek elvégzését.
Delay; 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.
Disarmed; Hatástalanított állapot	Ha a rendszer hatástalanítva van, csak a 24-órás zónák és a vészbillentyűk válhatnak ki riasztást.
Distress Keys; Vészbillentyűk	A három vészbillentyű (F, E és P) valamelyikének két másodpercig tartó lenyomásával más-más típusú riasztást lehet kiváltani.
Duress code; Csendes riasztás kódja	Ennek a kódnak a bebillentyúzése csendes riasztást (silent alarm) vált ki, amely azt jelzi, hogy a felhasználót a rendszer hatástalanítására kényszerítik.
Entry Delay; Belépési késleltetés	Ld. késleltetés
Event code; Eseménykód	Kétszámjegyű kód, amely a központi állomás számára kerül kiküldésre, és esemény fellépését jelzi.
Event Log; Eseménynapló	Két eseménynapló rögzíti és jeleníti meg azokat az eseményeket, amelyek a rendszerben az utolsó élesítés óta felléptek.
Exit Delay; Kilépési késleltetés	Ld. késleltetés
Follow-me; "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.
Forced Arming; Kényszerélesítés	Élesítés a rendszer kész állapotba kerülése előtt. Ha a kilépési késleltetés lejártakor még vannak nyitott zónák, riasztás jön létre.
Immediate Arming; Azonnali élesítés	A rendszer élesítése belépési/kilépési késleltetés nélkül.
Installer Code; Telepítői kód	Ez a kód engedélyezi a hozzáférést a programozási üzemmódhoz.

Interior Zone; Belső zóna	Olyan zóna, amelyik Stay (ott tartózkodásos) élesítés alatt nem kerül élesítésre
Keypad Trouble; Billentyűzet-probléma	Olyan állapot, amely a billentyűzetek helytelen programozása, vagy billentyűzet kiiktatása miatt jött létre.
Keyswitch; Kulcsos kapcsoló	A szétszerelés ellen védő zónához csatlakoztatott külső eszköz, a rendszert kulcs elfordításával élesíti és hatástalanítja.
Latching; 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)
Log; Naplózás	Ld. eseménynaplózás
Low Battery; Alacsony akkumulátorfeszültség	Ez az állapot akkor jön létre, ha a tartalékáramforrásként szolgáló akkumulátor feszültsége 10,5 V-ra vagy alá csökken.
Magnetic Contacts; Mágneses működtetésű érintkezők	Külső eszköz, amely az ajtókra kerül felszerelésre, és áramkör záró mágneset tartalmaz. Az ajtó kinyitásakor az áramkör megszakad, a zóna nyitottá válik, ez pedig riasztást vált ki.
Master Code; Fő kód	Az egyetlen olyan felhasználói kód, amely lehetővé teszi a többi felhasználói kód programozását. (USER1)
Momentary; 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)
Perimeter Zone; Peremzóna	A peremzónák normális és Stay (otthon tartózkodásos) élesítés közben is élesítve vannak, és üzemeltethetők kilépési késleltetés megadásával vagy kilépési késleltetés nélkül.
Periodic Test; Periódikus teszt	A periódikus teszt eseménykódja 24 óránként kerül elküldésre a központi állomás részére, és a rendszer működőképességét jelzi.
PGM Output; PGM kimenet	Programozható kimenet, további rendszerállapotjelzők csatlakoztatására szolgál.
Primary Telephone Number; Elsődleges telefonszám	Esemény fellépésekor először ez kerül tárcsázásra. Őt kísérlet történik az elsődleges telefonszámmal a kapcsolat létrehozására, a másodlagos telefonszám tárcsázására csak ezután kerül sor.
Quick arming; Gyorsélesítés	A rendszer élesítése anélkül, hogy érvényes felhasználói kódra lenne szükség.

Ready; Kész állapot	Ebben az állapotban az összes zóna zárt, és a rendszer élesítésre kész.
Remote Programmer; Távprogramozó	Az Electronics Line által kifejlesztett szoftver, a rendszer távoli vagy helyszíni PC segítségével történő működtetésére és programozására szolgál.
Restore; 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.
RP	A Táv programozó (Remote Programmer) szoftver angol megnevezésének rövidítése
RP Access Code	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.
Silent Alarm; Csendes riasztás	Olyan riasztás, amely nem hozza működésbe a csengőt/szирénát.
Stay Arming; Stay élesítés	A rendszer peremzónájának élesítése úgy, hogy közben engedélyezett a szabad mozgás a belső zónákban.
Tamper Zone; Szétszerelésvédelmi zóna	Ez az ötödik zóna, és szétszerelés ellen védő kapcsolóhoz csatlakoztatható. Alternatív megoldásként a szétszerelésvédelmi zónához előírható Ki/Be kulcsos kapcsoló használata.
Tone; Hangjelzés	ld. csipogó hangjelzés
Unbypass; Áthidalás megszüntetése	Áthidalt zóna eredeti állapotának visszaállítása
User Code; Felhasználói kód	Olyan kód, amely bizonyos műveletek, végrehajtását engedélyezi, például a rendszer élesítését és hatástalanítását.
Zone; Zóna	A zónákat a Penta rendszer paneléhez fizikailag és logikailag csatlakoztatott érzékelőeszközök alkotják.
Zone Chime; Zóna-dallamhang	Az a hangjelzés, amelyet akkor szólaltat meg a billentyűzet, ha a rendszer hatástalanított állapotában valamelyik peremzóna áramköre nyitottá válik.

