

---

### **Figyelmeztetés!**

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

---

# **Üzembe Helyezői Kézikönyv**

**PC Classic™**

**PC 3000 H**  
verzió 7.4

# Általános jellemzők

## VEZÉRLŐEGYSÉG

### 21 Zóna:

- 16 teljesen programozható zóna
- 1 tűzzóna
- 1 külső segédzóna (alapállapotban nyitott)
- 3 kezelőről aktiválható zóna

### Sziréna kimenet:

- 12 V<sub>DC</sub>, maximum 700 mA. 5 a-s biztosítókkal védve
- Folyamatos vagy szaggatott hangjelzés

### EEPROM memória:

- Tárolja a rendszer állapotjellemzőit, valamint a beprogramozott kódokat. Tartalmát a hálózat és az akkumulátor feszültség együttes kimaradása esetén sem veszíti el.

### Programozható kimenet:

- Max. 50mA - s kimenet
- A kimenetek programozhatóak

### 1,5A -s tápegység:

- 12 V<sub>DC</sub>, 400mA-es segéd táp kimenet
- Külön biztosítókkal védett akkumulátor kimenet, billentyűzet kimenet, segéd tápfeszültség kimenet
- Hálózatkimaradás és alacsony akkufeszültség figyelés
- Hálózati frekvenciához kapcsolódó belső óra

### Kapcsolt füstérzékelő tápfeszültség kimenet:

- A kezelőről [\*] [4]-el vezérelhető

### Akkumulátor:

Minimum 12 V 4Ah akkumulátor

### Transzformátor:

16 V AC, minimum 30 VA

### Méreték:

279x300x84 mm

### Tömege:

3kg.

### Billentyűzet: PC3000RK

- Négyvezetékes összekötés, max. 3db.
- Beépített piezó zümmer
- Rendszer és zóna állapot megjelenítés
- Névleges áramfelvétel: 60mA
- Méreték: 140x114x25 mm

## Digitális Kommunikátor

- 88 üzenetkód
- 10 BPS és 20 BPS- s, egyszerű és kiterjesztett átvitel
- Radionics Rounds és Radionics Parity formátumok
- Sescoc nagysebességű átvitel
- 3/1, 4/2 és hexadecimális formátum
- DTMF és impulzustárcsázás
- DPDT vonal fogadás
- Valós tárcsahang érzékelés
- Két telefonszám és két azonosító kód
- Részjelentés a kiválasztott telefonszámról

## Funkciók

### Programozás kezelőről

A PC 3000 gyári alapprogrammal kerül forgalomba, így minimális programozással üzemképesé tehető. A programozás teljes egészében a kezelőről történhet. A vezérlőegységben EEPROM memória található, így semmilyen információ nem vesz el még hálózat és akkufeszültség kimaradás esetén sem. A beépített EEPROM másolás funkció is szükségtelemmé teheti a programozást.

### Villámvédelem

A PC 3000 tervezése során alapvető szempont volt a nagy megbízhatóság elérése. Többszörös impulzus szűrő található minden zóna bemenetén, a tápvonalakon, a kezelő csatlakozóin, és a telefon interfészen. Speciális "ZAP-TRAC" áramköri alakzat véd a nagyfeszültségű impulzusoktól. Az érzékenyebb területeket védő föld veszi körül. A zavarok további csökkentése érdekében a kritikus helyekre Metal Oxid Varisztorok (MOV) kerültek.

### "HÁZÖRZŐ" áramkör

A maximális külső zavarok elleni védelem ellenére előfordulhat, hogy a mikroprocesszor működése ideiglenesen megszakad. A PC 3000 rendelkezik egy külső "házörző" áramkörrel, amely folyamatosan ellenőrzi a mikroprocesszor programjának végrehajtását.

### Rendszer ellenőrzés

A PC 3000H-es folyamatosan ellenőrzi számos hibalehetőséget.

- Aktív akkumulátor teszt, amely periodikusan vizsgálja az akku töltöttségét
- Hálózatkimaradás
- Hurokellenőrzés
- Telefon vonalfelügyelés (TLM)
- Sziréna áramköri hiba
- Teszt kód küldése a felügyeleti állomás felé, minden nap meghatározott időpontban. Teszt kód küldhető 1-99 naponként
- Kezelőről aktivizálható sziréna és kommunikátor teszt

### További szolgáltatások

A PC 3000 számos további szolgáltatással rendelkezik, amelyek segítségével rugalmasan tervezhetők és megvalósíthatók egyedi igényeknek megfelelő biztonságtechnikai rendszerek.

### Néhány ilyen szolgáltatás

- EEPROM memória, amely megtartja tartalmát teljes hálózat és akkufeszültség kimaradás esetén is. A feszültség helyreállásakor a vezérlő abban az élesített/kikapcsolt állapotban indul el, amelyben feszültség kiesés előtt volt.
- Minden programozható zóna a következő típusú lehet: késleltetett, kétszeresen késleltetett, négyszeresen

késleltetett, azonnali, követő, követő otthoni/távozó, késleltetett otthoni/távozó, valamint négyféle 24 órás típus

- Kezelőről programozható 16 felhasználói kód
  - Zónakiiktatás a billentyűzetről
  - Kezelőről aktivizálható segédkimenet; világítás, mágneszár, kamera, stb. működtetésére
- Annak ellenére, hogy a PC 3000 számos szolgáltatással rendelkezik, könnyű kezelni. A kezelő parancsok egyszerű, alkalmazásukat hangjelzés és vizuális megjelenítés is segíti.

## Üzembe helyezés

### Tesztelés

A PC 3000 egy gyári alapprogrammal rendelkezik. Minden további programozás elvégezhető a kezelőről. Legtöbbször csak a riasztási üzenetkódokat és a telefonszámot kell beprogramozni. Ha segítségre lenne szüksége, keresse meg DSC disztribútort.

Csatlakoztassa az 1K ohm 0.5 W -os vonalvég ellenállásokat a Z1-Z16 bemenetek és a hozzájuk legközelebb eső COM csatlakozók közé. Kössön egy vonalvég ellenállást a FIRE, valamint a Z1 és Z2 bemenetek között lévő COM csatlakozópontok közé. Ha minden hurok megfelelően van bekötve, az "ÜZEMKÉSZ" LED világítani fog. A panelt csak akkor lehet élesíteni, ha az "ÜZEMKÉSZ" LED világít.

Csatlakoztassa a kezelőegység négy vezetékét a panelhez a kapcsolási rajzon látható módon.

A PC 3000 teljes teszteléséhez a vezérlőt telefonvonalon keresztül digitális vevőhöz kell csatlakoztatni, vagy a panel telefonvonal csatlakozóira digitális kommunikátor tesztet, pl. DSC DTS-1 - t kell kötni. A DSC DTS-1 digitális kommunikátor tesztet egy olcsó készülék, amely a telefonhálózat tárcsahangját, valamint a digitális vevő "HANDSHAKE" és "KISS-OFF" jeleit képes szimulálni. Emellett megjeleníti a kommunikátor által küldött üzenetet. A DTS-1 rendelkezik egy csak figyelő üzemmóddal is, amellyel a kommunikátor és a digitális vevő közötti adatátvitelt lehet figyelemmel kísérni.

Amennyiben DTS-1 - s tesztet használ, csatlakoztassa a zöld és piros telefon csipeszeket a "TIP" és "RING" csatlakozókhoz, valamint a tápfeszültség piros és fekete csipeszeit az "AUX+" és "AUX-" pontokra. Miután a vezérlőegységre rákapcsolta a tápfeszültséget, nyomja meg a "LOCAL-LINE" gombot a DTS-1-en. A kijelző ablakban a "LOCAL-LINE" indikátornak LOCAL pozícióban kell lennie.

A teszteléshez kapcsoljon egy kis zümmert a "BELL+" és "BELL-" csatlakozók közé, így ellenőrizhető a riasztási állapot.

Csatlakoztasson egy 16.5V AC, 30VA-es transzformátort az "AC" kapcsolókra. Mielőtt a transzformátort a hálózatra csatlakoztatja, győződjön meg arról, hogy a vezérlőegység paneljén nem maradt semmilyen fém tárgy, ami rövidzárlatot okozhatna.

**FIGYELEM: A PC 3000 nem fog elindulni, ha az AC feszültség nincs csatlakoztatva és az akkufeszültség alacsony.**

A transzformátor csatlakoztatása után a kezelőn lévő LED-ek felvillannak, a "BELL" szirénakimenetre kapcsolt zümmert megszólalhat néhány másodpercre. A rendszer élesítve/hatástalanítva állapota eltárolódik az EEPROM memóriában, és a kikapcsolás után is megmarad. Így amikor a vezérlőegységet tápfeszültségre kapcsoljuk, az utolsó üzemi állapotnak megfelelő állapotba kerül. A "BEKAPCSOLVA" jelzés az aktuális állapotnak megfelelően vagy világít, vagy nem. Amennyiben a "BEKAPCSOLVA" jelzés világít, írja be az alapértelmezett mester kódot [1234], amellyel hatástalanítja a panelt. Ha a billentyűzet nem működik, ellenőrizze az AC feszültség meglétét az "AC" kapcsolókra, a kezelő összekötését a vezérlőpanellel, valamint a vezérlőpanelen található biztosítékokat.

Ha minden zónára megfelelően csatlakoztatta a vonalvég ellenállásokat, akkor egyetlen zóna LED sem világíthat. A panelt csak abban az esetben élesíthető, ha az összes zónára (beleértve a tűzjelző zónát is) megfelelően csatlakoznak a vonalvég ellenállások. Ezt az állapotot a világító "ÜZEMKÉSZ" jelzés mutatja. A rendszer élesítéséhez/hatástalanításához üsse be a mester kódot. A kezelőegység többszöri sípolással jelzi a mester kód elfogadását.

Olvassa el a "Billentyűzet Parancsok" című fejezetet ebben a füzetben, vagy a Kezelői Kézikönyvet és gyakorolja a különböző parancsok végrehajtását.

Lapozzon a "PROGRAMOZÁSI ÚTMUTATÓ" című fejezethez, és gyakorolja az egyszerűbb programozási feladatokat.

## A panel felszerelése

Keressen egy száraz helyet, folyamatos hálózati feszültség, megfelelő földelési pont és telefonvonal közelében.

Csomagolja ki a vezérlőegység nyomtatott áramköri lapját és a kezelőegységet.

Mielőtt a falra szerelné a dobozt, helyezze el benne az 5 db. fehér műanyag távtartót a doboz hátoldala felől. Csavarozza be a földelő csavart.

Mielőtt behelyezné a vezérlő panelt a dobozba, húzza be a szükséges kábeleket és csupaszdítsa le a vezetékek végeit. Helyezze be a panelt a távtartó tüskékre.

## Vezetékezés

A transzformátor és akkumulátor csatlakoztatása előtt fejezze be a teljes vezetékezést.

Kösse be a védővezetőt a panel dobozához.

Csatlakoztassa a zónák kábeleit a zónabemenetekre, tegyen vonalvég ellenállást a nem használt zónák bemeneteire.

Kösse a mozgásérzékelők tápvezetékeit a segéd tápfeszültség kimenetre.

Szerelje fel a kezelőket, majd csatlakoztassa a vezetékeket a kezelő csatlakozópontjaira.

Kösse be az RJ31-X telefonkábel a kommunikátor csatlakozóira. Ne használjon a csatlakoztatáshoz kihúzható dugaszokat.

**FIGYELEM: Ne használja a készüléket olyan telefonvonalon, amely el van látva "hívástartás" szolgáltatással, mert a hibás működésre vezethet.**

Csatlakoztassa a szirénát a "BELL+" és "BELL-" pontokra. Bekötéskor ügyeljen a helyes polaritásra. Csatlakoztasson 1K ohm 0.5 W -s ellenállást a szirénakimenetek közé, abban az esetben, ha a sziréna kimeneteket nem kívánja használni.

## A sorkapcsok bekötése

### "AC" Csatlakozó

A PC 3000-hez 16 V<sub>AC</sub>, minimum 30 VA-s transzformátort kell használni. A transzformátor nem csatlakozhat olyan hálózatra, amely külső kapcsolóval ki/be kapcsolható. Hálózati feszültség hiányakor az "ÜZEMZAVAR" LED világítani fog (lásd "Kezelő funkciók" fejezet, [\*][2] üzemzavarjelzés). Ezt az üzemzavarjelzést a felügyeleti állomás felé is jelezni lehet (lásd " Programozási útmutató" című fejezet, [09],[10],[22]-s utasítások).

### Segéd tápfeszültség "AUX" és "GND"

Az "AUX" feszültségkimenet mozgásérzékelők és más 12V<sub>DC</sub>-os külső eszközök táplálására szolgál. Ha a PC 3000-hez egy kezelő csatlakozik, akkor a "GND" (negatív) és "AUX" (pozitív) kapcsokról 12VDC / 400mA vehető le egy billentyűzet esetén. Minden további kezelő esetén a kivehető áram 60mA-el csökken. Az "AUX" kimenet a kezelővel közösen 1A-es biztosítékkal van védve. E biztosíték kiolvadásakor hibauzenet küldhető a felügyeleti állomás felé (lásd [\*][8] fejezet [09],[10] -s utasítások).

### Kapcsolható feszültség kimenet

#### "SW AUX" és "GND"

A kapcsolható feszültségkimenet egy rövid időre megszakítható a kezelőről ( lásd "Kezelői parancsok [\*][4]" ). Az "SW AUX" a pozitív, a "GND" a negatív kapocs. Az "AUX" kimenet és az "SW AUX" kimenetek együttes terhelhetősége 400mA. Az "SW AUX" kimenet az előző pontban említett 1A-es biztosítékkal van védve.

### Sziréna kimenet BELL+ és BELL-

Ezeket a kimeneteket szirénák, vagy olyan más eszközök meghajtására használhatjuk, amelyek riasztás esetén folyamatos feszültséget igényelnek. A szirénakimenet 5A-es biztosítékkal védett. A szirénák csatlakoztatásakor ügyeljünk a helyes polaritásra! A BELL+ a pozitív, a BELL- a negatív kimenet.

Amennyiben ezekre a kapcsokra nincs sziréna kötve, egy 1Kohm-os ellenállást kell a kapcsok közé tenni. A sziréna kimenet szaggatott jelzést (1mp be, 1mp ki) ad, ha a kezelőn az [F] zóna, vagy a tűzzóna váltott ki riasztást, egyéb esetekben pedig akkor, ha szaggatott jelzés engedélyezve van a [19] - s programutasításnál.

### A kezelő csatlakozói "RED", "BLK", "YEL", "GRN"

A kezelő négy különböző színű vezetékét az alábbiak szerint kell csatlakoztatni:

Piros:	"RED"
Fekete:	"BLK"
Sárga:	"YEL"
Zöld:	"GRN"

Több kezelőt egymással párhuzamosan lehet bekötni. Az azonos színű vezetékeket a vezérlőegységen lévő sorkapcsban kell közönsíteni. A kezelők tápfeszültség vezetékai a piros és fekete, ezeket az előzőekben említett 1A-es biztosíték védi.

**Programozható kimenet "PGM"**

A programozható kimenet működését a programozás során kiválasztott üzemmód határozza meg. Részletesebben lásd a "Programozási útmutató" [28]-s pontjánál. A "PGM OUT" kimenet maximális terhelhetősége 50mA, a kimenet aktiválásakor a földhöz kapcsol. Egy 100 ohm-s áramkorlátozó ellenállás van sorba kötve a kimeneti kapoccsal. Kis relé, zümmer, vagy más DC táplálást igénylő külső eszköz kapcsolható az "AUX" (12Vdc) és a "PGM OUT" kapcsok közé.

**Segéd bemenet "AUX IN"**

Az "AUX IN" bemeneti kapocs egy alapállapotban nyitott 24 órás zóna. Programozható csendes és hangos riasztásra. Az "AUX IN" bemenetnek nincs kijelzője a kezelőn. Ezen bemenetre adott pozitív feszültség, vagy e bemenet összezárása az "AUX" kapoccsal riasztást vált ki. Részletesebben lásd a "Programozási útmutató" [09] és [10] szakaszban. A segéd bemenetet csak betörés zónaként használják.

Az „AUX IN” bemenet használható impulzusos üzemi kulcsos kapcsoló működtetésére. Nézze meg a programozási rész [28]-s szekcióját az AUX IN bemenet választható opcióihoz.

**Tűzzóna bemenet**

A "FIRE" tűzzóna egy ellenőrzött vonalvég-ellenállásos EOL hurok, amely alkalmas négyvezetékes füstdetektorok fogadására. (Lásd a kapcsolási vázlaton.)

Riasztáskor (a tűzérzékelő hurok rövidre zár) a sziréna szaggatott hangjelzést ad, amely azt jelzi, hogy a tűzérzékelő hurok aktivizálódott. Az üzenet kód küldése a felügyeleti állomásra 30mp-el késleltetve van. Így ha a 30mp-s késleltetésen belül a [#] gomb megnyomásával nyugtázzuk a tűzjelzést, akkor a hangjelzés megszűnik, és az adatátvitel elmarad. Ha a tűzjelzést nem nyugtázzuk 30mp-en belül, az adatátvitel megtörténik (nem szakítható meg).

Ha a tűzjelzést nyugtáztuk 30mp-en belül és így a hangjelzés megszűnt, de a füstérzékelők nem kerültek alapállapotba 90mp-en belül, akkor a hangjelzés újra elindul. Ismét 30mp áll rendelkezésre a tűzjelzés nyugtázására. Ha a nyugtázás megtörténik 30mp-en belül, akkor a sziréna elhallgat és az adatátvitel elmarad.

A füstérzékelők alapállapotba állításához távolítsunk el minden szennyeződéstől (füst) a detektor környezetéből, majd nyomjuk meg a [\*] gombot, ezután pedig a [4]-s gombot és ezt tartjuk is lenyomva 2-3mp-ig. Ezáltal a füstérzékelők tápellátása rövid időre megszűnik, így ha nincs füst az érzékelő környezetében, akkor az alapállapotba fog kerülni. Ha az érzékelő továbbra is riasztási állapotban marad, a szirénajelzés azonnal megindul és megismétlődik a fent leírt folyamat.

Ha a "FIRE" tűzzóna hurok megszakad, a kezelő 10mp-enként kettőt sípol és az üzemzavarjelzés világítani fog. Ha a programozás során engedélyeztük, a kommunikátor üzenetkódot küld a felügyeleti állomásra. Az üzemzavar hangjelzését a [#] gomb megnyomásával állíthatjuk le. A hiba okának kiderítéséhez nyomjuk meg a [\*][2] gombokat (részletesebben lásd a "kezelői funkciók" fejezetben).

**Zóna bemeneti csatlakozók****"Z1"- "Z16"**

A "Z1"- "Z16" zónabemenetek vonalvég-ellenállásos hurkok. Minden hurok végére egy 1Kohm-os vonalvég-ellenállást (EOL) kell csatlakoztatni. Riasztás fog keletkezni, ha alapállapotban nyitott érzékelő rövidre zárja a vonalvég-ellenállást, vagy ha alapállapotban zárt sorosan bekötött érzékelő megszakítja a hurkot. Az alapállapotban nyitott és az alapállapotban zárt érzékelők bekötése a kapcsolási rajzon látható. A zóna típusok meghatározása kezelőről történik, részletesen lásd a "Programozási útmutató" [16] és [17] -s pontját.

**Telefoncsatlakozások "TIP", "RNG", T-1" és "R-1"**

Az RJ31-X telefoncsatlakozóról a következőképpen kell bekötni a kommunikátort:

TIP:	Zöld	Telefonközpontból
RNG:	Piros	bejövő kábel
T-1:	Barna	Telefonkészülék felé
R-1:	Szürke	elmenő kábel

**Megjegyzés:** A megfelelő működés biztosítása érdekében tilos bármiféle telefonvonalat használó eszközt a vezérlőegység és a telefonközponttól bejövő vonal közé tenni.

**Akkumulátor csatlakoztatása**

Ne csatlakoztassa az akkumulátort a vezérlőegységhez, addig, amíg a vezetékvezetés nincs teljesen kész. Csatlakoztassa a piros vezetékét az akkumulátor pozitív sarkára, a feketét pedig a negatívra. Ha véletlenül fordítva lett csatlakoztatva az akkumulátor, az akkumulátor biztosítóéka ki fog olvadni. A hűtőbordánál lévő kis potenciométer az akkumulátor töltőfeszültségének állítására szolgál. Gyárilag ez 13.8V és nem igényel állítást.

**A kezelő felszerelése**

A kezelőegységet a ki/bejáratú ajtóhoz közel célszerű felszerelni. A PC3000 - s kezelők hátsó oldalán négy vezeték (piros, fekete, sárga, zöld) található. Csatlakoztassa ezt a négy vezetékét a vezérlőegységen található négy sorkapocsra négy-eres kábel segítségével. Egy PC3000-es vezérlőegységhez maximálisan három darab kezelőegység csatlakoztatható. A kezelő négy különböző színű vezetékét az alábbiak szerint kell csatlakoztatni:

Piros:	"RED"
Fekete:	"BLK"
Sárga:	"YEL"
Zöld:	"GRN"

**Beüzemelés**

Ha a kezelők túl messze vannak elhelyezve a vezérlőegységtől, tegyen fel egy ideiglenes kezelőegységet a vezérlőpanel közelébe. Ez a plusz kezelő hasznos segítség a beüzemelés időtartama alatt.

Csatlakoztassa a transzformátort és várjon kb. 5mp-et.

Írjon be néhány parancsot, nyissa meg valamely zónát. Így meggyőződhet arról, hogy a vezérlőegység és a kezelő megfelelően működik. Ha a kezelő nem megfelelően működik, ellenőrizze a tápfeszültséget az "AC" kapcsokon. Ha megvan a 16V, ellenőrizze a kezelő bekötését, valamint a kezelő és az "AUX" kimenet közös biztosítékát. Ha a biztosíték kiégett, csere előtt ellenőrizze van-e rövidzárlat a kezelő piros és fekete vezetéke között.

Ha a kezelő megfelelően működik, csatlakoztassa az akkumulátort. A piros akku vezetékét a pozitív kapocsra, a fekete vezetékét a negatív kapocsra.

**Figyelem: A PC3000 nem üzemelhető be, ha az AC feszültség hiányzik és az akkumulátor feszültség alacsony!**

# **PC3000 Vezetékezési ábra**

**A rendszer tesztelése**

Egyeztesse a tesztelés menetét a felügyeleti állomással. Amennyiben DTS-1 - s tesztet használ, csatlakoztassa azt a "Tesztelés" című bekezdésben leírtaknak megfelelően, és kapcsolja a készüléket "LINE" üzemmódba a piros "LINE/LOCAL" gombbal. Élesítse a vezérlőt, várja meg amíg a kilépési késleltetés eltelik, majd keltsen riasztást egy "azonnali" típusú zónában. Várja meg, amíg az adatátvitel megtörténik. Hatástalanítsa a rendszert. Egyeztesse a felügyeleti állomással az adatátvitel sikerét és a tesztelés további menetét.

Ellenőrizze az "ÜZEMZAVAR" jelzést a kezelőn. Ha világít, nyomja meg a [\*][2] gombot a hiba okának kiderítése végett. A "Kezelői funkciók" fejezetben részletesen megtalálhatók a különböző hibajelenségek leírásai.

**A felhasználó oktatása**

Töltse ki a rendszert leíró útmutatót a felhasználói kézikönyvben. Jelölje be azokat a fejezeteket, amelyeket a felhasználó rendszere használ. Tegyen kiegészítést, ha szükséges.

Mutassa be a rendszert az arra jogosult felhasználónak. Mutassa meg az élesítést és annak kikapcsolását. Ismertesse az alapvető kezelői parancsokat. Segítségképpen mutasson be egy-egy példát minden típusú parancsból.

Adja át a felhasználói kézikönyvet a felhasználónak és figyelmeztesse őt arra, hogy a rendszer használata előtt feltétlenül tanulmányozza azt át.

Hívja fel a figyelmét arra, hogy rendszeresen tesztelje le a rendszert úgy, ahogyan az a felhasználói kézikönyvben le van írva.



# Billentyűzet funkciók

## Bevezetés

A PC3000RK kezelőegységen minden információ megjelenik, segítségével a PC3000-es központ minden funkciója elérhető. A vezérlőegység programozása teljes egészében a kezelőről történik. A 16 zónakijelző, valamint a tűzkijelző folyamatosan mutatja a zónák állapotát, illetve a riasztási eseményeket. A 6 funkció LED hasznos segítség a felhasználó számára. A beépített zümmer könnyebbé teszi a pontos billentyűzést, és visszajelzést biztosít a parancsok végrehajtásáról. A 12 billentyűt tartalmazó kezelő kódok bevitelére és más parancsok kiadására szolgál. A parancsok beírása során egyszerre mindig csak egy gombot szabad megnyomni.

Alapállapotban a billentyűzet, élesítés/hatástalanítás állapotban „pihen”. A billentyűzet fényei jelzik, hogy a zónák nyitva vannak-e, vagy zárva. Az Üzemkész fény világít, ha minden zóna nyugalomban van.

## Mester kód

Az alap mester kód "1234" ( gyári alapérték). A mester kód a rendszer élesítésére és kikapcsolására, 15 további felhasználói kód programozására ([\*][5] parancs), valamint a felhasználói üzemmódok beállítására ([\*][6] parancs) használható. A mester kód megváltoztatható. A PC3000-ben EEPROM memória őrzi az adatokat, ezért a kódok és más információk még egyidejű hálózat-kimaradás és akkumulátor hiba esetén sem vesznek el.

## Üzembe helyezői kód

Az üzembe helyezői kód [3000]. A kód segítségével lehet hozzáférni a vezérlőegység és a kommunikátor program adataihoz, utasításaihoz ([\*][8] parancs). Az üzembe helyezői kódot a szerelő tudja megváltoztatni.

## Élesítés

Élesítés előtt ellenőrizze az "ÜZEMZAVAR" és a "ZÓNAKIKTATÁS" jelzéseket. Zárjon be minden védett ajtót, ablakot, szüntessen be mindenféle mozgást a mozgásérzékelővel védett területen. Ellenőrizze, hogy az "ÜZEMKÉSZ" jelzés világít-e (minden zónanyugalomban van). A rendszer nem élesíthető addig, amíg az "ÜZEMKÉSZ" LED nem világít. Írja be a [4 jegyű biztonsági kódot]. Minden beírt számjegy után a kezelő egyet sípol. Ha a beírt biztonsági kód hibás, akkor a kezelő 2mp-es folyamatos sípjelzést ad. Ha a beírt kód helyes volt, de az "ÜZEMKÉSZ" LED nem világított, akkor ezt a kezelő több figyelmeztető csipogás utáni folyamatos sípjellel jelzi. A helyes kód beírását a kezelő több gyors nyugtázó csipogással jelzi, a "BEKAPCSOLVA" jelzés világítani kezd. Az előre meghatározott ki/bejáratú ajtón keresztül hagyja el a helyiséget. Amint a kilépési késleltetési idő letelt, a "BEKAPCSOLVA" jelzésen kívül az összes LED kialszik. A kilépési késleltetési idő beállítását lásd a "Programozási útmutató" című fejezetben.

## Hatástalanítás

Az előzőleg meghatározott ki/bejáratú ajtón keresztül lehet bemenni a védett területre. A kezelő folyamatosan sípol. Menjen a kezelőhöz és írja be a [4 jegyű biztonsági kódot]. Ha eltévesztette a kódot, nyomja meg a [#] gombot, majd kezdje előről a kód beírását. A helyes kód bevitele után a bekapcsolva jelzés kialszik, a sípolás megszűnik. A biztonsági kódot a bemeneti késleltetési idő letelte előtt be kell írni. A bemeneti késleltetési idő változtatását lásd a "Programozási útmutató" című fejezetben. Amennyiben volt riasztás, a "MEMÓRIA" LED villogni fog. Azoknak a zónáknak a fényei szintén villognak, amelyek a riasztást kiváltották. Ez a figyelmeztető villogó jelzés az élesítés kikapcsolása után 2 percig marad fenn. Nyomja meg a [#] gombot, és a kezelő alapállapotba kerül.

## Zónakiiktatás [\*][1]

A kiiktatott zóna nem okoz riasztást. Ha egy zóna ki van iktatva, akkor a rendszer akkor is élesíthető (az "ÜZEMKÉSZ" LED világít), ha a kiiktatott zóna nyitva van. A zónakiiktatást akkor célszerű használni, ha a védett terület egyes részeit használni kívánjuk. Meghibásodás esetén a hibás zónát kiiktathatjuk a javításig, így a működő részeket élesíteni tudjuk. Zónakiiktatáshoz nyomja meg a [\*][1] gombokat, majd a kikapcsolni kívánt zónák sorszámát. Ha kész van, nyomja meg a [#] gombot. A zóna számának megadásakor két számjegyet kell beírni (pl. az 1-es zónához [01]). A zónakiiktatásokat törölni a [\*][1] [00][#] paranccsal lehet. A villogó "ZÓNAKIKTATÁS" jelzés mellett világító zónajelzések mutatják a kikapcsolt zónákat. Amennyiben 2 percig nem történik adatbevitel a kezelőről, akkor az alapállapotba fog állni. Ezután a parancs beírását teljesen előről kell kezdeni. Ha zónakiiktatás üzemmódban megnyomjuk a [99] gombokat, akkor a legutolsó élesítés során kikapcsolt zónák lesznek ismét kiiktatva. Ha gyakran kell ugyanazokat a zónákat kiiktatni, akkor ez a szolgáltatás nagy segítség lehet a művelet elvégzése során paranccsal ellenőrizhetjük, hogy mely zónák vannak kiiktatva. Így elkerülhetjük, hogy véletlenül nem kívánt zóna legyen kiiktatva.

A zónakiiktatás hatástalanításkor automatikusan törlődik.

Egy adott kóddal történő zónakiiktatási lehetőség programozás útján engedélyezhető, vagy tiltható. Lásd a "Programozási útmutató" "Zónakiiktatás hozzáférési maszk" részét.

**Figyelem: Élesített rendszer esetén a zónák nem iktathatók ki.**

## Hibakijelzés [\*][2]

A PC3000-es vezérlő folyamatosan ellenőrzi a rendszer üzemképességét. Ha valamilyen üzemzavar támad, akkor a kezelőn lévő "ÜZEMZAVAR" jelzés világítani fog, és a kezelő figyelmeztető csipogást hallat (10-mp-enként 2-

öt sípol). A csipogó hangot a [#] gombbal megszüntethetjük, de az "ÜZEMZAVAR" mindaddig világítani fog, amíg nem töröljük a hibajelzést. Az üzemzavarjelzést a felügyeleti állomás felé is ki lehet küldeni (Lásd "Programozói kézikönyv" [09] és [10] pontjai.). A hiba okának kiderítésére nyomja meg a [\*][2]-s gombokat. A zóna LED-ek mutatják a hiba okát:

- 1 Alacsony akkufeszültség
- 2 AC hálózatkimaradás
- 3 'Nappali' zóna hiba
- 4 Telefon vonal hiba
- 5 Sikertelen kommunikációs kísérlet
- 6 Sziréna áramkör hiba
- 7 Füstérzékelő áramkör hiba
- 8 Belső idő elvesztése

Az "ÜZEMKÉSZ" jelzéshez nyomja meg a [#] gombot.

**1 Alacsony akkufeszültség...** Akkumulátor hibajelzés keletkezik, ha az akkufeszültség alacsony, akku nincs csatlakoztatva, vagy az akkumulátor biztosítóka kiegészítve. Egy élesítési perióduson belül csak egyszer keletkezik ez a fajta hibajelzés. A hibajelzés eltávolodik és csak (az akkufeszültség helyreállás esetén) élesítés és hatástalanítás után törölhető a hiba.

**2 AC hálózat kimaradás...** Nincs hangos figyelmeztetés hálózat-kimaradás esetén, csupán az "ÜZEMZAVAR" jelzés gyullad ki. Hangos riasztás csak az akkumulátor lemerülése után keletkezik. A hibajelzés küldése a felügyeleti állomásra késleltethető 1-99 percig. Lásd "Programozási útmutató" [22]-s pontja.

**3 'Nappali' zóna hiba...** Csak a 'Nappali' típusúnak definiált zónák esetében jelentkezik. (Lásd "Programozási útmutató" [16] és [17]-s pontok.). A 'Nappali' zóna hibajelzést ad, ha a rendszer nincs élesítve és riasztási jelzést, ha az élesítve van.

**4 Telefon vonal hiba...** Ez a hibajelzés akkor keletkezik, ha a telefonvonal feszültsége 30mp-et meghaladóan 3V alá csökken. Ha a rendszer nincs élesítve, a kezelő ad hangjelzést, ha élesítve van, akkor a külső hangjelzés (sziréna) fog megszólalni.

**5 Sikertelen kommunikáció...** Ez a hiba akkor keletkezik, ha a digitális kommunikátor nyolc próbálkozás után sem tud a felügyeleti állomással sikeresen kommunikálni. Amennyiben ez később sikerül a hibajelzés törlődik.

**6 Sziréna áramkör hiba...** A hibajelzés akkor keletkezik, ha a sziréna biztosítóka kiegészítve, vagy a sziréna áramköre valamilyen okból megszakadt. A hibajelzés a kezelőn és a felügyeleti állomáson is megjelenik.

**7 Füstérzékelő hurok hiba...** Ha a füstérzékelő hurok megszakad, a hibajelzés megjelenik a kezelőn, valamint továbbtődik a felügyeleti állomás felé. A füstérzékelő hurok hibája feltétlenül elindítja a kezelő figyelmeztető hangjelzését, akkor is, ha azt előzőleg kikapcsoltuk (a [#] gombbal). Ez azt jelenti, hogy a megelőző hibajelzések kikapcsolása után a füstérzékelő hurok hibája újraindítja a hibajelzést.

**8 Belső idő elvesztése...** Resztelés során, vagy az első bekapcsoláskor szükségessé válik a belső óra beállítása. Ez a hiba akkor törlődik, ha a hiba okát megnéztük [\*][2], vagy amikor a belső órát újra beállítottuk. Lásd "[\*][6] Felhasználói funkciók" résznél.

Ha hiba megjelenítésekor ([\*][2] parancs után) megnyomjuk a [9] -s gombot, akkor a legutoljára keletkezett hiba fog látszani. Ez hasznos segítség a rendszer tesztelése során.

### Riasztási memória megtekintése [\*][3]

Nyomja meg a [\*], majd a [3]-s gombokat. Ekkor a "MEMÓRIA" jelzés villogni fog, és azon zónák kijelzői világítani fognak, amelyek riasztást váltottak ki. A riasztási memóriának további két szintje van. A [9]-s gomb megnyomásával léphetünk a következő szintre. A [9]-s gomb megnyomása után a kezelő 1, 2, vagy 3 sípjelet ad, amelyek az első, második, harmadik memóriaszintet jelölik. Élesítéskor a legrégebbi szint törlődik, a többi egyel lentebb kerül. A "MEMÓRIA" jelzés csak akkor fog világítani, ha a legutolsó élesítés alatt történt riasztás.

A [#] megnyomásával térhetünk vissza az alapállapotba.

### Kapcsolható feszültségkimenet vezérlése [\*][4] + [Lenyomva tartott 4]

A kapcsolható feszültségkimenet megszakításához nyomja meg a [\*] gombot, majd nyomja meg és tartsa lenyomva a [4]-s gombot. A kimeneti feszültség addig lesz megszakítva, ameddig a [4]-s gomb le van nyomva. Ennek felengedésekor a rendszer visszatér alapállapotba, a kimeneti feszültség helyreáll.

### Felhasználói kódok programozása [\*][5] + [Mester kód]

A [\*][5] programozási parancs további felhasználói kódok beprogramozását teszi lehetővé. Összesen 16 kód programozható be. Az első a mester kód, amely gyárilag [1234]-re van beállítva. A 16. kódprogramozástól függően egyszer használatos kódként is használható. Ennek meghatározását lásd a "Programozási útmutató" [18] -s pontjánál. Amennyiben 2 percig nem történik adatbevitel a kezelőről, akkor az alapállapotba fog állni. Ezután a parancs beírását teljesen előről kell kezdeni.

### További kódok programozása

**1** Nyomja meg a [\*] majd az [5] gombokat, ezután írja be a mester kódot (alap [1234]). A "PROGRAMOZÁS" jelzés világítani kezd. Az 1. zóna jelzése világítani fog, amely azt jelzi, hogy az 1.számú kód (a mester kód) be van programozva. A mesterkódot megváltoztatni lehet, de törölni nem.

2 Tizenöt további kód programozható. A zóna kijelzők mutatják, hogy mely kódok vannak beprogramozva (LED világít), és melyik az, amelyet most programozunk (LED villog).

3 A második kód beprogramozásához nyomjuk meg a [02] gombokat (a 2-es LED villogni fog), majd írjuk be a 4 jegyű új kódot. Amint a 4 számjegy bekerült a memóriába, a kezelő három csipogással jelez, majd a 2-es LED folyamatosan kezd világítani.

4 A második kód törléséhez nyomjuk meg a [02] gombokat (ekkor a kezelő hármat csipog), majd a 2-es LED villogni kezd. Nyomjuk meg a [\*][\*][\*][\*] gombokat. A kezelő ezután hármat sípol és a 2-es LED kialszik, amely a második kód törlését jelenti.

5 További új kódok beírásához és a meglévők törléséhez a 3 és 4-es pontokban leírtakat kell megismételni.

6 **Ne próbáljuk meg törölni a mester kódot** (első kód). A mester kód csak megváltoztatható, de nem törölhető. A mester kód változtatásakor ügyeljünk arra, hogy a négy bevitt számjegy csak a numerikus billentyűk lehetnek (0-9), tilos a [\*] és [#] gombok használata. Amennyiben a mesterkódot elfelejtették és a vezérlő nincs élesítve, a [\*][8] [Üzembe helyezői kód] [25] - paranccsal új mester kódot lehet beprogramozni. Ha elfelejtették a mester kódot és a rendszer élesítve van, akkor a gyári beállítás visszaállításához, a rendszer teljes resetelését kell elvégezni.

7 A kódok sikeres beprogramozásához, törléséhez az 1-es, majd 3 és 4-es pontokban leírtakat kell végrehajtani. Amennyiben 2 percig nem történik adatbevitel a kezelőről, akkor az alapállapotba fog állni. Ezután a parancs beírását teljesen előrlő kell kezdeni.

8 A kódprogramozási üzemmódot a [#] gomb megnyomásával lehet elhagyni.

Áttekintés:

Új kód programozása:

[\*][5][Mester kód] [02-től 16-ig] [4 számjegyes kód]

Létező kód törlése:

[\*][5][Mester kód] [02-től 16-ig] [\*\*\*\*]

**Figyelem: A kódok sorszáma két számjeggyel lehet beírni. pl.: 02, 03... 15, 16**

### Felhasználói funkciók [\*]+[6]+[Mester kód]

Ez a parancs a rendszer óra, valamint az automatikus élesedés idejének beállítására szolgál. Továbbá használható még számos rendszer paraméter ki/bekapcsolására. A parancsot a [\*][6][Mester kód] beírásával kell kezdeni. A következő számjegyet az alábbiak közül kell kiválasztani a kívánt funkció eléréséhez:

- [0] Üzembe helyezői tesztet
- [1] Rendszer 24 órás óra (ÓÓ: PP)
- [2] Automatikus élesedés ideje (ÓÓ: PP)
- [3] NEM HASZNÁLHATÓ
- [4] Gyors élesítés engedélyezve/tiltva
- [5] Automatikus élesítés engedélyezve/tiltva
- [6] Ajtócsengő engedélyezve/tiltva
- [7] NEM HASZNÁLHATÓ
- [8] Sziréna teszt
- [9] Felhasználó által indított hívás

**Figyelem: A rendszer órája 24 órás, az időt két számjeggyel kell beírni.**

**Pl.: ÓÓ- 01, 02,... 10, 11,... 23, 24**

**PP- 00, 01,... 35, 36,... 58, 59**

**Ha a printer csatlakoztatva van:**

**Nap - 01. 31, Hónap - 01... 12,**

**Év - XX ( két számjegy)**

**Pl.: ÓÓ: PP: Nap: Hónap: Év**

Az 1 és 2-es pontok időpont beállítások. Írja be az időt 4 számjeggyel, kettő az óra és kettő a perc (ÓÓ: PP) a 24 órás felosztásnak megfelelően. Ahol csak egy számjegy lenne, ott a beírást egy 0-val kell kezdeni. Pl. 8: 05-et 0805-nek, du. 1:30-et 1330-nak kell beírni.

A [0],[4],[5],[6] parancsok ki/be kapcsolnak egyes paramétereket. Ha az adott paraméter bekapcsolódik a kezelő hármat csipog, míg ha kikapcsolódik egy hosszú sípjelent ad.

A [8] - s parancs 2 másodpercre megszólaltatja a szirénát és kigyújtja az összes LED-et a kezelőn.

A [9] -s parancs után a vezérlőegység felhívja a távprogramozó számítógépet, amennyiben ez engedélyezve van a [47]-s programozási utasításnál.

Amennyiben a rendszerhez nyomtató is csatlakozik (lásd [28] -s és [49]-s programpontok), az időpontok beírása bővül a nap (két számjegy 01... 31), a hónap (két számjegy 01... 12), és az év ( két számjegy, pl. 94, 95, 96...stb. ) beírásával.

### Üzembe helyezői teszt [\*]+[6]+[Mester kód]+[0]

Ez a szolgáltatás a szerelőt segíti a rendszer tesztelése során. Ebben az üzemmódban a sziréna két másodpercre fog megszólalni akkor, ha egy érzékelő riasztást vált ki. Ez az üzemmód automatikusan törlődik akkor, amikor a vezérlőegységet élesítik, majd kikapcsolják. Valahányszor egy zónariasztást vált ki ebben az üzemmódban, az adatátvitel megtörténik a felügyeleti állomás felé feltéve, ha ez engedélyezve volt a programozás során. Ha az adatátvitelre nincs

szükség akkor az letiltható a tesztelés idejére (lásd [18]-s programpont). A printer (amennyiben csatlakoztatva van) nem működik, ha a kommunikátor le van tiltva.

**Figyelem:** Ha *PC16OUT* használ a tesztelés alatt, akkor a 2 másodperces sziréna idő alatt ne sértsen meg egynél több zónát, illetve ne iktasson ki zónát!

### **Óra beállítás [\*]+[6]+[Mester kód]+[1]**

Ez a parancs a pontos idő beállítására szolgál. AC és akkumulátor feszültség kimaradása esetén a rendszer elveszti az időt. Ezért az első bekapcsoláskor és akkor, amikor a hálózat-kimaradás miatt az akkumulátor kimerül, szükségessé válik a rendszer órájának a beállítása. Ha a belső óra elveszti idejét, a 8-as hiba jelzés figyelmeztet az óra beállítására (lásd [\*][2] rendszer hiba parancs). Ha a rendszerhez nyomtató van csatlakoztatva, az óra beállításakor meg kell adni a napot, hónapot, és az évet is ( pl.: ÓÓ:PP:Nap:Hónap:Év ).

### **Automatikus élesítés [\*]+[6]+[Mester kód]+[2]**

A PC3000-et be lehet úgy programozni, hogy minden nap azonos időpontban automatikusan élesedjen. A [2]-s programutasítással be lehet állítani az automatikus élesedés időpontját. Ezt az üzemmódot engedélyezni kell az [5]- s parancssal (lásd ezen az oldalon).

Az automatikus élesedés időpontja előtt a kezelő sípolni kezd, a sziréna 10mp-enként egyszer megszólal, így figyelmeztetve mindenkit az élesedés kezdetére. A sziréna jelzése kikapcsolható az [51]-s programutasításnál.

A kezelő egy perccel az élesedés előtt elkezd sípolni. Az egy perces figyelmeztető időn belül a kezelőegység bármelyik gombjának megnyomásával megszakítható az élesítés, ezután a sípolás megszűnik.

### **Gyors élesítés [\*]+[6]+[Mester kód]+[4]**

A gyors élesítés funkció a fenti kódsorozattal engedélyezhető. Ha engedélyezve van (engedélyezve három csipogás, tiltva egy hosszú sípolás), a rendszer a [\*][0] parancssal élesíthető. A gyors élesítésnél a jelentéskód megegyezik a mester kóddal történő zárás üzenetkódjával.

### **Automatikus élesedés engedélyezése [\*]+[6]+[Mester kód]+[5]**

A fenti parancs engedélyezi/tiltja az automatikus élesedést. Engedélyezéskor a kezelő hármat csipog, míg tiltáskor egy hosszabbat sípol.

### **Ajtócsengő [\*]+[6]+[Mester kód]+[6]**

A fenti kóddal engedélyezhető és tiltható az ajtócsengő jelzés. Ha engedélyezve van a kezelő ötöt csipog minden olyan esetben, ha egy 'készletett', vagy 'azonnali' típusú zóna megszakad, vagy záródik. Az 'ajtócsengő' jelzés más típusú zónáknál nem használható. A zónakiiktatás segítségével kikapcsolhatjuk az ajtócsengőt akkor, ha nincs rá szükség. Ez a hangjelzés csak a rendszer hatástalanított állapotában működik.

### **Szirénateszt [\*]+[6]+[Mester kód]+[8]**

A sziréna teszt parancs kiadásakor megszólal a sziréna és a kezelő hangjelzése 2mp- re, valamint felvillan a kezelőn lévő összes LED.

### **Felhasználói hívás [\*]+[6]+[Mester kód]+[9]**

Ezt a funkciót a [47]-s programpontnál lehet engedélyezni. Amikor kiadjuk a parancsot, a vezérlő felhívja a távprogramozó számítógépet. A távprogramozó számítógépnek várnia kell a vezérlő hívását.

### **Programozható kimenet (PGM) [\*]+[7] vagy [\*]+[7]+[Felhasználói kód]**

A programozható kimenetet (PGM) aktivizálni lehet a kezelőről adott parancssal. Ez a kimenet alkalmas külső eszközök, pl.: garázsajtó nyitó, világításkapcsoló működtetésére.

A programozható kimenet felhasználói kimenetnek kell definiálni a [\*][8] [Üzembe helyezői kód][28]-s programpontban.

A fenti pont programozásától függően a felhasználói kimenetet a [\*][7]-s kezelői parancssal és vagy az A csoport, vagy a B csoport, vagy bármelyik csoport kódjával, vagy pedig kód nélkül lehet aktivizálni. A megfelelő parancs beírása után a kimenet 1mp-re bekapcsol, ez idő alatt a kezelő sípoló hangot ad.

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

A PC3000 teljesen programozható ezzel a parancssal. A részletes leírást lásd a "Programozási útmutató" című fejezetben.

### **Otthoni élesítés [\*][9]+[Felhasználói kód]**

A fenti parancssal történő élesítés esetén a vezérlő tiltja a bemeneti késleltetést, az Otthoni/távozó típusúnak definiált zónákat pedig kiiktatja. Ez a parancs akkor használatos, ha a rendszert úgy élesítjük, hogy közben otthon maradunk. A [\*][9] parancssal élesített rendszer esetén a "BEKAPCSOLVA" jelzés villog, a "ZÓNAKIKAPCSOLÁS" jelzés pedig folyamatosan világít, jelezve, hogy az Otthoni/távozó típusúnak definiált zónák ki vannak kapcsolva. Az így élesített rendszer esetén beírhatjuk a [\*][1] parancsot, amely a kikapcsolt Otthoni/távozó típusú zónákat ismét bekapcsolja. Azokat a kikapcsolt zónákat viszont amelyeket manuálisan kapcsolunk ki ez a parancs nem kapcsolja be. Itt a [\*][1] parancs csak arra használható, hogy az automatikusan kikapcsolódó Otthoni/távozó zónákat ismét bekapcsoljuk.

### Gyors élesítés [\*]+[0]

Ha a gyors élesítés engedélyezve van, a [\*][0] parancs érvényes felhasználói kódként lesz értelmezve. Ez a parancs akkor használatos, ha szükséges, hogy egyes személyek élesíteni tudják a rendszert, de nem kívánatos, hogy ki is tudják kapcsolni. Használható pl. akkor, ha vendégünk nálunk lakik. Munkahelyen alkalmazható kezdő alkalmazottak, vagy pl. karbantartást végző munkások számára. A gyors élesítés engedélyezését lásd a [\*][6] felhasználói funkciók című részben. A gyors élesítési szolgáltatást nem célszerű az egyszer használatos kóddal együtt engedélyezni. Az egyszer használatos kóddal egyszer élesíteni kell a rendszert mielőtt az törlődne.

### Billentyűzet zónák

Van három olyan zóna, amelyet a kezelőről lehet aktivizálni. Ezen zónák riasztási és helyreállási üzenetkódjai a [\*][8] - s programozói parancsal állíthatók be.

Az [F] gomb megnyomása (2mp-re) tűzriasztást fog kiváltani. A tűzriasztás szaggatott hangjelzést ad. A jelzés be kerül az esemény memóriába.

Az [A] gomb megnyomása (2mp-re) a segélykérésjelzést indítja el. Ha a segélykérést sikerül a felügyeleti állomás felé eljuttatni, akkor azt a kezelő rövid csipogás sorozatokkal jelzi.

Az [P] gomb megnyomása (2mp-re) a vészjelzést aktivizálja. Ez a jelzés programozható hangos vagy csendes riasztásra. Az utolsó két kezelői zónának nincs visszajelzője, de a kezelő hármát sípol, valahányszor aktiváljuk ezen zónák bármelyikét. Ha a gombot folyamatosan lenyomva tartjuk, a csipogás is folyamatos.

Lásd a [15]-s pontot a riasztási és helyreállási kódok beprogramozásához.

### Letöltés

A PC 3000 7,0 vagy nagyobb verziószámú szoftverrel támogatja a távprogramozást. A részleteket lásd a Távprogramozási kézikönyvben. Számos programpont a távprogramozáshoz tartozik, ezeket be kell programozni.

### [26] Letöltés hozzáférési kód

Négy számjegyű azonosító kódot kell megadni, amellyel a távprogramozó hozzáférhet a vezérlőegységhez.

### [46] Letöltő számítógép telefonszáma

Ha a visszahívás engedélyezve van ([47]-s pontban a 8-as zóna LED), akkor itt meg kell adnunk a letöltő számítógép telefonszámát.

### [47] Modem beállítás

**Zóna LED-ek [1]-[4]:** Beállíthatjuk, hogy válaszolás előtt mennyi csengetést várjon a vezérlő.

**Zóna LED [5]:** A távprogramozás engedélyezésére és tiltására használható. Amennyiben a távprogramozás tiltva van, az azzal kapcsolatos programpontokkal nem kell foglalkozni.

**Zóna LED [6]:** Engedélyezi vagy tiltja a felhasználó által indított hívást a távprogramozó számítógép felé.

**Zóna LED [7]:** Engedélyezi vagy tiltja az üzenetrögzítő hatástalanítását (dupla hívás)

### [48] Panel azonosítókód

Négy számjegyű kód, amely arra szolgál, hogy a távprogramozó számítógép azonosítani tudja a vezérlőt.

### [49] Nyomtató beállítás

**Zóna [1]-[4] LED:** A baud érték beállítására szolgál

**Zóna [5]-[6] LED:** Arra szolgál, hogy mely üzenetkódokat nyomtassuk. Lásd programozási Adatlap [49] szekció.

**Zóna [7] :** A panel és a printer kapcsolatát állítja be. (DTR, RTS, SRTS)

**Zóna [8] LED:** választás a rendszeres távprogramozás (LED bekapcsolva) és a rendszeres teszt adatátvitel (LED kikapcsolva) között.

# Programozási útmutató

## Bevezetés

A PC 3000 a kezelőről bevitt utasításokkal programozható. A PC 3000-ben EEPROM memória található, amelyet több ezerszer újraprogramozhatunk. Az EEPROM memória nem veszíti el tartalmát a hálózat és az akkufeszültség egyidejű kimaradása esetén sem. Minden fontos program információ, amelyek a vezérlőegység és a kommunikátor üzemmódjait meghatározzák az EEPROM memória azon részén vannak tárolva, amelyhez csak az üzembe helyezői kóddal lehet hozzáférni. Ha a szerelői kódot elfelejtették, akkor a gyári alapkód (3000) újra beállítható a hardver-reszet segítségével.

A programozás megkezdésekor írja be a [\*] [8] [3000] parancsot a rendszer hatástalanított állapotában. Programozni csak abban az esetben lehet, ha a rendszer nincs élesítve és nincs riasztásban. A gyári üzembe helyezői kód [3000]. Ez a kód a [24]-s programponthoz megváltoztatható. Amint a [\*][8][3000] parancsot beírtuk a 'PROGRAM' jelzés villogni kezd. Ez a jelzés a programozás befejezéséig fennáll. Amennyiben 2 percig egyetlen gombot sem nyomnak meg, a kezelő automatikusan visszatér alapállapotba. Ezután újra be kell írni a [\*][8][3000] parancsot a programozáshoz.

Ezek után be kell írni az utasításoknak megfelelő két jegyű számot, amelyeket a következő oldalakon részletezünk. Ameddig a kezelő ezt a kétjegyű utasítás azonosítót várja a 'BEKAPCSOLVA' jelzés folyamatosan világít. Amint beírtuk a két számjegyet, a kezelő hármát sípol és a 'BEKAPCSOLVA' jelzés kialszik és az "ÜZEMKÉSZ" kezd el világítani. Ezután a kezelő kész a kiválasztott utasítás adatainak fogadására.

Az egyes program utasítások részletes leírása a következő oldalakon található. A programozói munkafüzet, amely a kézikönyv második felében található, egy áttekintő összefoglalót ad az utasításokról. Töltse ki a munkafüzetet és használja fel a programozás során.

Több utasítás esetén előfordul, hogy két számjegyes adatot kell beírni. Ebben az esetben a kezelő minden bevitt kettes csoport után kettőt sípol és a 'BEKAPCSOLVA' jelzés felvillan. Amint az adott utasításhoz tartozó összes szükséges adatot beírtuk a kezelő 5-öt sípol. Ezután a 'BEKAPCSOLVA' jelzés világítani kezd, jelezve, hogy újabb utasítást vár a panel.

Az egyes utasítások beprogramozása után nem szükséges újra beírni a [\*][8][3000] programozási parancsot. Csak a következő utasítás azonosító számát (kétjegyű szám) kell beírni. Bármelyik utasítás programozása során kiléphetünk az adatbevitelből a [#] gomb megnyomásával. Ekkor csak a [#] gomb megnyomása előtt beírt adatok módosulnak az EEPROM memóriában. Gyakorolja az adatok bevitelét többféle utasítás esetén.

Bizonyos utasítások hexadecimális (HEX) adatokat kérnek. Ezek a számok 0-9-ig és A-tól F-ig tartanak. Az A-F betűk a 10-15-ig terjedő számokat reprezentálják. Ha a kezelő hexadecimális adatot vár, az A-F-ig terjedő számok beírásához először nyomja meg a [\*] gombot. Ezután a kezelőn lévő 1-6 -s gombok az A-F-ig terjedő számokat fogják jelenteni (ezt az állapotot az 'ÜZEMKÉSZ' LED villogó fénnel jelzi). Az 1=A, 2=B, 3=C, 4=D, 5=E, 6=F. A [\*] gomb ismételt megnyomásával térhetünk vissza alapállapotba, ekkor az 'ÜZEMKÉSZ' LED kialszik. A leggyakrabban elkövetett hiba hexadecimális adatok beírásánál, hogy elfelejtjük ismételtlen megnyomni a [\*] gombot az alapállapotba történő visszatéréshez.

A 18,19,20,21,29,30,31,32,47,49-s programutasításoknál a zóna kijelző LED-ek az egyes funkciók ki vagy bekapcsolt állapotát mutatják, és a kezelő megfelelő számbillentyűjének megnyomásával kapcsolhatjuk ki/be az adott funkciót. Amikor az utasítás sorszámát beírtuk, az 1-8-s zóna LED-ek fogják mutatni, hogy mely funkció van bekapcsolva (LED világít). A zóna LED sorszámának megfelelő billentyű megnyomásával váltakozóan be illetve kikapcsolhatjuk az adott funkciót.

Minden funkciót kikapcsolhatunk a [0] gomb megnyomásával. Ha elkészítettük a megfelelő beállítást, a [#] megnyomásával tárolhatjuk azt el a memóriában, és egyúttal áttérhetünk más programponthoz a beállítására.

## A programozási adatok áttekintése

Üsse be a kétszámjegyű szekciósza­mot. A beprogramozott adat megtekintéséhez nyomja meg az [F] gombot. Az első négy LED mutatja bináris kijelzőként a beprogramozott adatokat. Az 'F' gomb megnyomására a kijelzés mindig a köz­vetkező számjegyre lép. Az adatsor végén a kezelő néhányat csipog, majd visszatér programozási üzemmódba, ahol másik utasítást választhatunk.

**Figyelem:** Csak a [01]... [17], [22]... [28], [33], [46], [48] szekciók tekinthetők meg így.

### [00] Bináris programozás

Ez a programozási mód speciális programok beírására ad lehetőséget a gyártó szakembereinek segítségével.

### [01] Első telefonszám

Ez az első telefonszám, amelyet a kommunikátor tárcsázni fog. (Lásd [33]-s szakasz). A [01]-s utasítás kód beírása után írja be azt a telefonszámot, amelyet a kommunikátor egységnek fel kell hívnia. A telefonszám utolsó számjegye után nyomja meg a [#] gombot.

Írjon be [\*2\*]-t a "\*" tárcsázásához (HEX B).

Írjon be [\*3\*]-t 4mp-s szünet beiktatásához (HEX C).

Írjon be [\*4\*]-t a következő tárcsahang megvárásához (HEX D)

Írjon be [\*5\*]-t a '#' tárcsázásához (HEX E).

Az összes számjegy, beleértve a szünet és a tárcsahang várás kódjait is, nem lehet több mint 16. Az utolsó számjegy beírása után ne feledje el a [#] gombot megnyomni. Ezután írja be a [02]-t a második utasítás beprogramozásához, vagy más utasítás kódját további programozáshoz. A programozási üzemmódból való kilépéshez ismételtlen nyomja meg a [#] gombot.

### [02] Első azonosító kód

Az első azonosító kód mindig az első telefonszámra lesz elküldve. A felügyeleti állomás az azonosító kód alapján azo­nosítja azt, hogy honnan érkezett a riasztási jelzés. A [02]-s utasítás kód beírása után írjon be egy négy jegyű számot. Hexadecimális számok is használhatóak ([\*], [1]... [6] majd ismét [\*]). Ha az azonosító kódban 0 is szerepel, akkor azt "HEX A"-ként ([\*][1][\*]) írhatjuk be. Ekkor 10 impulzus lesz továbbítva. A felügyeleti állomáson lévő vevő egység a tíz impulzust nullaként értelmezi. Ha három számjegyes azonosító kód szükséges (3/1 formátum), akkor a legutolsó számjegyként [0] - át kell megadni. Ekkor a harmadik számjegy után nem lesz több impulzus kiadva.

### [03] Második telefonszám

Ezt a számot fogja a kommunikátor másodikként hívni. Programozása azonos az [01]-s pontnál leírtakkal.

### [04] Második azonosító kód

A második azonosító kód mindig a második telefonszámra lesz elküldve. Programozását lásd a [02]-s pontnál.

### [05]...[15] Az üzenet kódok értelmezése

Az [05]...[15] - ös utasítások az üzenetkódok beprogramozására szolgálnak. Az üzenetkódok mindig az azonosító kód­dal együtt vannak kiküldve. Ha az üzenetkódok nincsenek beprogramozva, semmilyen eseménykor ( pl. riasztás, nyi­tás/zárás, stb. ) sem lesz adatátvitel. Amennyiben nem szükséges értesítést küldeni bizonyos események esetén ( pl. nyitás/zárás ), akkor az adott eseményekhez tartozó üzenetkódot nem kell beprogramozni, vagy üzenetkódként [00]-át kell megadni.

Minden utasításnál nyolc üzenetkódot programozhatunk be. Az utasítás kódjának beírása után a kezelő nyolc darab két­számjegyes számot vár a nyolc üzenetkódnak megfelelően. Minden egyes két számjegyes kód beírása után a kezelő kettőt sípol és a "BEKAPCSOLVA" jelzés felvillan. A nyolcadik üzenetkód beírása után a programozás teljes. A kezelő 5-öt csipog és az "ÜZEMKÉSZ" LED kialszik, a "BEKAPCSOLVA" jelzés világítani kezd. Ezután a kezelő kész a következő utasítás fogadására.

Ha egy üzenetkódot meg akarunk változtatni, akkor csak a változtatni kívánt kódig kell beírnunk a kódokat. A [#] gomb megnyomásával léphetünk ki a programozási ciklusból. Csak a [#] gomb megnyomása előtt beírt kódok változnak meg.

**[05] 1-8-as zónák riasztási üzenatkódjai**

A [05] utasítás kód beírása után a kezelő 8 két számjegyes üzenatkód beírását várja, amelyek az 1-8 - as zónák üzenatkódjai lesznek. A kommunikátor ezeket a kódokat küldi ki abban az esetben, ha a 1-8 - as zóna valamelyike váltott ki riasztást. Az alábbiakban számos programozási példát mutatunk be, különböző üzenatkód formátumok esetére.

**3/1 - es formátum...Egy vonalas vagy nem kiterjesztett formátum**

Szükséges:

- 3 számjegyes azonosító kód a [02] - es vagy [04] - es programpontnál.

Pl.: [1230] az 123 - kódhoz

- [0],[1],[2],[3],[4] es formátumkód beállítása a digitális vevő típusának megfelelően. ( Lásd 27-es utasítás )

- Egy számjegyes riasztási üzenatkód beállítása az [05]-ös pontban. Pl.: [30] a 3-as üzenatkódhoz ( a nulla '0' digit esetében nincs impulzus kimenet).

A kiküldött adat:

- 123 3

**4/2 - es formátum... Egy vonalas formátum**

Szükséges

- 4 számjegyes azonosító kód a [02] - es vagy [04] - es programpontnál.

Pl.: [1234] az 1234 - kódhoz

- [0],[1],[2],[3],[4] es formátumkód beállítása a digitális vevő típusának megfelelően. ( Lásd 27-es utasítás )

- Két számjegyes riasztási üzenatkód beállítása az [05]-ös pontban. Pl.: [31] a 31-es üzenatkódhoz.

A kiküldött adat:

- 1234 31

**3/1 - es formátum... Kiterjesztett formátum**

Szükséges

- 3 számjegyes azonosító kód a [02] - es vagy [04] - es programpontnál.

Pl.: [1230] az 123 - kódhoz

- [8],[9],[A],[B],[C] formátumkód beállítása a digitális vevő típusának megfelelően. ( Lásd 27-es utasítás )

- Két számjegyes riasztási üzenatkód beállítása az [05]-ös pontban. Pl.: [31] a 31-es üzenatkódhoz.

A kiküldött adat:

- Első körben                    123 3

- Második körben:                333 1

Ha nem szükséges adatátvitel egy adott üzenatkód esetén, akkor azt 00-ra kell programozni. Ezzel letilthatjuk az adott üzenatkódot.

**[06] Riasztási üzenatkódok a 9-16-os zónákhoz.**

Ezek az üzenatkódok a 9-16-os zónák riasztási eseményének azonosítására szolgálnak. Programozása, az előző pontban leírtaknak megfelelően történhet.

**[07] Visszaállási üzenatkód az 1-8-as zónákhoz**

A kommunikátor egység akkor küldi el ezeket a kódokat, ha egy zóna (9-16-ig) riasztás után alapállapotba kerül. Programozását lásd az [05]-ös pontban.

**[08] Visszaállítás üzenatkód a 9-16-os zónákhoz**

A kommunikátor egység akkor küldi el ezeket a kódokat, ha egy zóna (9-16-ig) riasztás után alapállapotba kerül. Programozását lásd az [05]-ös pontban.

**[09] Üzemállapot riasztási üzenatkódok**

Ezek az üzenatkódok a következő üzemállapotok jelzésére szolgálnak:

- Tűzzóna
- Segéd bemenet zóna
- Alacsony akkufeszültség
- Hálózatkimaradás
- 'Nappali zóna' hiba
- Sziréna áramkör hiba
- Segéd feszültség hiba

A programozás hasonlóan történik, mint az [05]-ös pontban.



A tűzzóna és a segéd bemenet zóna működésének leírása a 'Sorkapcsok bekötése' című fejezetben található. A [28]-as utasításpontban lehet a segéd bemenet üzemmódjait beállítani. Az alacsony akkufeszültség hibajelzés akkor jelentkezik, ha az akkumulátor feszültsége 11.5 V alá csökken. Ugyanez a hibajelzés lesz elküldve akkor is, ha az akkumulátor biztosítókiolvad. Az akkufeszültség ellenőrzése terhelés alatt, 10mp-enként történik. Egy élesítés/kikapcsolás cikluson belül csak egyszer lesz ez a hibajelzés továbbítva, így elkerülhető a rendszeres hibajelzés kimerült akkumulátor esetén. A hálózat kimaradásjelzés a [22]-es pontban beállított késleltetési idő letelte után lesz továbbítva. Így a rövid idejű, átmeneti hálózat kimaradás esetén nem lesz a hibajelzés továbbítva. A segéd feszültség hibajelzés akkor lesz kiküldve, ha a segéd tápfeszültség biztosítókiolvad. A sziréna áramkör hibajelzést a sziréna áramkör megszakadása, vagy a sziréna biztosítókiolvadása okozhatja. A tűzzóna hibajelzés akkor keletkezik, ha a tűzzóna érzékelő hurok megszakad. A 'nappali zóna' hiba akkor jön létre, ha egy 'nappali zóna'-nak definiált zóna (lásd [16],[17]-es pontok) érzékelő köre nem élesített állapotban megnyílik (megszakad). További üzemzavar állapotok leírását lásd a [2] "Hibajelzések" című fejezetben.

### [10] Üzemállapot visszaállási üzenetkódok

Ezek az üzenetkódok az előző pontban leírt üzemzavarok helyreállítását jelzik.

- Tűzzóna
- Segéd bemenet zóna
- Alacsony akkufeszültség
- Hálózatkimaradás
- 'Nappali zóna' hiba
- Sziréna áramkör hiba
- Segéd feszültség hiba

A programozás hasonlóan történik mint az [05]-ös pontban.

### [11] 1-8-as felhasználói kódokkal történő zárási (élesítési) üzenetkódok.

A [11]-től [14]-ig terjedő programpontokban beállított üzenetkódok arra szolgálnak, hogy beazonosítsák a zárási és nyitási (élesítési és kikapcsolási) kódokat. (Azaz mely kóddal történt a zárás ill. nyitás)

A [11] - es utasításkód beírása után 8 db két számjegyű üzenetkódot kell megadni. A 8 üzenetkód megfelel a 8 felhasználói kódnak, amelyet a [\*][5] paranccsal lehet beprogramozni. Amikor a rendszert élesítik, az élesítő kód sorszámának megfelelő sorszámú üzenetkód lesz továbbítva.

Ha az adatátviteli formátum valamelyik kiterjesztett formátumú (lásd [05]-ös pont), akkor a zárási üzenetkódokat a következőképpen kell beállítani: [C1], [C2], [C3], [C4], [C5], [C6], [C7], [C8].....

Az első számjegy a 'C' zárást jelent (ez különböző figyelő állomások esetén eltérő lehet), a második számjegy a felhasználói kódot azonosítja.

A zárási értesítés a kilépési késleltetési idő letelte után indul. Így ha a kilépési késleltetési időn belül élesítik és ki is kapcsolják a rendszert, akkor adatátvitel nem következik be.

Emlékeztetőül: az első kód a mester kód, a 16. kód lehet egyszer használatos 'vendég' kód. A [18] -as programpontban a 16. kód normál kódként is definiálható. Ha a rendszer a [\*][0] gyors élesítés, vagy 'automatikus élesedés' (lásd [\*][6] kezelői parancsok) útján lett élesítve az első zárási üzenetkód (a mester kód üzenetkódja) lesz továbbítva a felügyeleti állomás felé. A fenti szolgáltatások engedélyezéséhez szükséges a mester kód.

Ha élesítéskor egy vagy több zóna ki van iktatva (lásd [\*][1] zónakiiktatás rész) akkor 'részleges élesítés' jelzés küldhető a felügyeleti állomás felé. Ez azt jelzi, hogy a rendszer csak részlegesen van élesítve. A részleges élesítési kód mindig a normál zárási üzenetkóddal együtt van a felügyelet felé továbbítva.

### [12] 9-16-os felhasználói kódokkal történő zárási (élesítési) üzenetkódok.

Programozása az előző pontban leírtaknak megfelelően történhet.

### [13] 1-8-as felhasználói kódokkal történő nyitási (kikapcsolási) üzenetkódok.

A 8 üzenetkód megfelel a 8 felhasználói kódnak, amelyet a [\*][5] paranccsal lehet beprogramozni. Amikor a rendszert kikapcsolják, a nyitó kód sorszámának megfelelő sorszámú üzenetkód lesz továbbítva.

Programozása a [11]-s pontnak megfelelően történhet.

### [14] 9-16-os felhasználói kódokkal történő nyitási (kikapcsolási) üzenetkódok.

Programozását lásd előző pontban.

**[15] Különleges üzenetkódok**

A különleges üzenetkódok a következő események azonosítására szolgál: a [11]-s pontban leírt részleges élesítés kódja, a kezelői zónák riasztási és helyreállási kódjai, és a teszt üzenetkód (1-99 naponként). A rendszeres tesztismétlődések közötti időtartamot a [22]-s, az időpontját pedig a [23]-as pontban állíthatjuk be.

Az üzenetkódokat a következő sorrendben kell beírni:

- Részleges zárás
- Kezelő: vészhelyzet riasztás [P]
- Kezelő: tűzriasztás [F]
- Kezelő: segélykérés riasztás [A]
- Kezelő: vészhelyzet megszűnt [P]
- Kezelő: tűzmegszűnt [F]
- Kezelő: segélykérés megszűnt [A]
- Periodikus Teszt kód

**[16] Zóna definíció az 1-8-as zónákhoz**

Mint az üzenetkódok esetében ebben a programpontban is 8 db két számjegyű kódot kell megadnunk. Minden ilyen két számjegyű kód egy-egy zóna működését határozza meg. Az 1-8-ig bevitt két számjegyű kódok az 1-8-as zónák működését definiálják.

Az első számjegy határozza meg, hogy egy zóna hangos vagy csendes riasztást adjon, valamint azt, hogy lassú vagy gyors válaszidejű üzemmódban működjön. ( A reakció idő a [22]-es pontban állítható. ) A második számjegy határozza meg a zóna típusát ( pl. azonnali, követő, 24 órás ).

<u>1.számjegy</u>	<u>2.számjegy</u>
0=Lassú, hangos	0=Késleltetett
1=Lassú, csendes	1=Azonnali
2=Gyors, hangos	2=Követő
3=Gyors, csendes	3=Követő Otthoni/Távozó
	4=24 órás... sziréna
	5=24 órás... sziréna/kezelő
	6=24 órás... kezelő
	7=Dupla késleltetett
	8=4x késleltetett
	9=Nappali
	A=Késleltetett Otthoni/Távozó

A 24 órás zónák és a Nappali zónák kivételével minden zónának van kilépési késleltetési ideje ( a belépési és kilépési késleltetési idők beállítása a [22]-es pontban lehetséges ). A késleltetési idővel rendelkező zónák a késleltetési idő letelte előtt nem okoznak riasztást.

A különböző zónatípusok működésének alaposabb megismerése végett végezzen néhány próbát. Mielőtt riasztást próbál kiváltani, ellenőrizze, hogy a kilépési késleltetési idő már lejárt ( 'ÜZEMKÉSZ' jelzés kialszik ). Célszerű rövid késleltetési időket beállítani a próbák során.

A [0]-ás típusú késleltetett zóna bejárati ajtók esetében használatosak. Van kilépési és belépési késleltetési ideje. A kilépési késleltetés az élesítés pillanatában kezdődik. Az érzékelő hurok megnyílna anélkül, hogy riasztást váltana ki. A kilépési késleltetési idő letelte után az érzékelő hurok megnyitása elindítja a bemeneti késleltetést. A bemeneti késleltetési idő alatt a kezelő folyamatosan sípol. Ha a rendszert kikapcsoljuk mielőtt a bemeneti késleltetési idő letelik, nem fog riasztás történni. A [7] és [8] - as típusú zónák akkor használatosak, ha hosszabb bemeneti késleltetési idő szükséges, mint pl. a garázs ajtónál. E két utóbbi esetben a kilépési késleltetési idő azonos a [0]-ás típusával, de a bemeneti késleltetése kétször illetve négyszerese a [0] - ás típusúnak. A kilépési késleltetési időt a szükséges érték maximumának megfelelően kell beállítani.

Az [1]-es típusú **azonnali** hurok ajtók, ablakok védelmére szolgál. Ezek a zónák normál kilépési késleltetéssel rendelkeznek, de ha az letelik és az érzékelő hurok megnyílik, azonnal riasztás történik.

A [2]-es típusú **követő** és a [3]-as Követő-Otthoni/Távozó típusú hurok a követő mozgásérzékelőkhöz használatosak. Mindkét hurok rendelkezik a kilépési késleltetési idővel. Ugyancsak rendelkeznek a bemeneti késleltetéssel is, de csak abban az esetben, ha először valamelyik késleltetett [0] típusú hurok ad jelzést ( megnyílik ). Ha az épületbe nem a meghatározott késleltetett [0] típusú zónán keresztül jutnak be és a [2] vagy [3] as típusú zónákat megsértik, akkor azonnali riasztás következik be. A [3]-as típusú zóna automatikusan kikapcsolódik, ha az élesítés a [\*][9]-es paranccsal történik, vagy ha a késleltetett zónák egyikén ( pl. bejárati ajtó ) sem mentünk keresztül a kilépési késleltetési idő alatt. A [4], [5] és [6]-os 24 órás zónák különböző hanghatásokat biztosítanak. A 24 órás zónák mindig élesek, így ha megsértik ezeket a zónákat azonnal riasztás keletkezik, függetlenül attól, hogy élesítve volt-e a rendszer. A [4] - es típusú zóna a szirénát szólaltatja meg, míg a [6]-os a kezelőegységet. Az [5]-ös típusú zóna éjjel a szirénát, nappal a kezelőt aktivizálja.

A [9]-es 'nappali' típusú zóna hasonlóképpen működik mint az [5] típusú, éjjel a szirénát, nappal a kezelőt aktivizálja. Viszont ha a rendszer nincs élesítve, és a 'nappali' zónát megsértik, akkor a riasztási üzenetkód előtt a 'nappali zóna hiba' jelzés ( lásd [10] pont ) lesz elküldve a felügyeleti állomásra.

Az [A] típusú zóna hasonlóképpen működik mint a [3]-as típusú, a következő eltéréssel: Ha a zónák nincsenek kikapcsolva manuálisan ( [\*][1] zónakiiktatás vagy [\*][9] élesítés ) vagy automatikusan ( a kilépési késleltetés alatt nem jelez egyetlen késleltetett zóna sem ) és a zónát megsértik egy normál bemeneti késleltetési idő lesz beiktatva. Ezáltal a felhasználónak lehetősége van kikapcsolni a rendszert a téves riasztások elkerülése végett.

Az Otthoni/Távozó zóna bekapcsolása után ( [\*][1] parancs ) az [A] típusú zónák normál kilépési késleltetési idővel fognak rendelkezni.

**[17] Zóna definíció a 9-16-os zónákhoz**

<u>1.számjegy</u>	<u>2.számjegy</u>
0=Lassú, hangos	0=Késleltetett
1=Lassú, csendes	1=Azonnali
	2=Követő
	3=Követő Otthoni/Távozó
	4=24 órás... sziréna
	5=24 órás... sziréna/kezelő
	6=24 órás... kezelő
	7=Dupla késleltetett
	8=4x késleltetett
	9=Nappali
	A=Késleltetett Otthoni/Távozó

**Figyelem:**

**A 9-16-os zónákat nem lehet gyors reakció időre programozni. Ezeket a zónákat nem használhatóak gyors érzékelők, mint pl. rezgésérzékelő.**

**[18] Első rendszerkód**

A rendszerkód beállításánál az első nyolc zóna LED-je jelzi az adott opció ki vagy bekapcsolt állapotát. Az adott állapotot megváltoztatni a LED sorszámának megfelelő gomb megnyomásával lehet. Az összes opciót kikapcsolni a [0] billentyűvel lehet.

- |     |         |                                                                                      |
|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| [1] | LED BE= | Kommunikáció engedélyezve                                                            |
|     | LED KI= | Kommunikáció tiltva                                                                  |
| [2] | LED KI= | Visszaállítás továbbítása hatástalanításakor                                         |
|     | LED BE= | Visszaállítás továbbítása sziréna kikapcsolási idő után                              |
| [3] | LED KI= | Nincs riasztás megjelenítés élesített állapotban                                     |
|     | LED BE= | Riasztás kijelzés élesített állapotban                                               |
| [4] | LED KI= | Impulzus tárcsázás                                                                   |
|     | LED BE= | DTMF tárcsázás (tone)                                                                |
| [5] | LED KI= | 1-16-os zónák vonalvég ellenállásosak (EOL)                                          |
|     | LED BE= | 1-16-os zónák alapállapotban zártak (NC)                                             |
| [6] | LED KI= | Kezelő pánik [P] csendes riasztás                                                    |
|     | LED BE= | Kezelő pánik [P] hangos riasztás                                                     |
| [7] | LED KI= | Első szám tárcsázása, a második szám tartalék                                        |
|     | LED BE= | Csak az első szám hívása                                                             |
| [8] | LED KI= | A 16. kód normál kód                                                                 |
|     | LED BE= | A 16. kód egyszer használatos kód ( Lásd [*][5] Felhasználói programozási parancsok) |

**[19] Második rendszer kód**

Programozása az előző pontban leírtak szerint végezhető el.

- |     |         |                                                        |
|-----|---------|--------------------------------------------------------|
| [1] | LED KI= | Normál zárás küldése                                   |
|     | LED BE= | Riasztás utáni nyitás küldése                          |
| [2] | LED KI= | A mester kód változtatható                             |
|     | LED BE= | A mester kód nem változtatható                         |
| [3] | LED KI= | Tiltja a sziréna jelzést                               |
|     | LED BE= | Engedélyezi a sziréna jelzést                          |
| [4] | LED KI= | PC 16 OUT egység tiltva                                |
|     | LED BE= | PC 16 OUT egység engedélyezve                          |
| [5] | LED KI= | TLM hiba normál                                        |
|     | LED BE= | Csak TLM hiba                                          |
| [6] | LED KI= | 2300 Hz handshake                                      |
|     | LED BE= | 1400 Hz handshake a Radionics formátumhoz              |
| [7] | LED KI= | TLM engedélyezve                                       |
|     | LED BE= | TLM tiltva                                             |
| [8] | LED KI= | Zónakiiktatáshoz nem szükséges felhasználói kód        |
|     | LED BE= | [*][1][Felhasználói kód] szükséges a zóna kiiktatáshoz |

**[20] Zónakiiktatás maszk az 1-8-as zónákhoz**

A programozás módszere megegyezik a [18]-as pontban leírtakkal. E programponban letilthatjuk egyes zónák kikapcsolhatóságát a [\*][1] paranccsal. Ha a zóna LED világít, akkor az adott zóna kikapcsolható. Ha az adott zóna LED nem világít, akkor az a zóna nem kapcsolható ki.

**[21] Zónakiiktatás maszk a 9-16-os zónákhoz**

Programozását lásd az előző pontban.

**Figyelem:** az 1-8 as zóna LED-ek a 9-16-os zónáknak felelnek meg. Így lehetséges az egy számjegyes adatbevitel.

**[22] Rendszer idők**

Ebben a programozási pontban 6 db két számjegyes kódot kell beírunk. A beírt adatoknak 01 és 99 közé kell esniük. Hexadecimális értékek és a 00 nem megengedett bevitel. Az egyes időket a következő sorrendben kell beírni:

- Belépési késleltetés ( mp.-ben )
- Kilépési késleltetés ( mp.-ben )
- Sziréna kikapcsolási idő ( percben )
- Hálózatkimaradás jelzés késleltetése ( perc )
- Lassú hurok reakcióideje ( 10ms - os lépcsőkben). Alapértelmezett idő:500 ms
- Teszt adatátvitel ismétlődési ideje ( napokban )

Maximálisan 99 perc késleltetés állítható be a hálózat-kimaradás üzenatkódjának továbbítása előtt. Az üzenatkód a [9] és [10] - es pontokban állítható be.

A hurok reakció idő az idő, amennyi ideig egy riasztási jelzésnek (pl. az érzékelő kör megnyitása) fenn kell maradni ahhoz, hogy a vezérlőegység detektálja a jelzést. Bizonyos rezgésérzékelők, ütésérzékelők, üvegtörés érzékelők a megfelelő működéshez gyors reakció idejű hurok kialakítását követelik meg. Ezért azokat az érzékelő hurkokat, amelyekre ilyen eszközök kerülnek, gyors reakció időre kell programozni. Minden más hurkot célszerű lassú reakció időre programozni. A [16] - os pontban szereplő zónák programozhatóak lassú vagy gyors reakció időre. A gyors reakció idő fixen beállított 10 ms. A lassú reakció idő 10 ms-os lépésekben állítható. A normál állapot ( 500 ms ) beállításához [50]-et kell beírunk.

Rendszeres teszt adatküldés vagy távprogramozás kezdeményezhető a [49]-es pontnak megfelelően. Mindkét üzemmódban azonos a ciklusidő ( [22]-es pont ) és az adott napon a hívás kezdeményezésének időpontja ( [23]-as pont ). A teszt adatátvitel a felügyeleti állomás felé történik, és a kommunikációs kapcsolat meglétének ellenőrzésére szolgál. Az üzenatkódot a [15]-ös pontban be kell programozni. A rendszeres távprogramozást a távprogramozó számítógép 'Várakozás vezérlőegység hívására' utasításával együtt kell használni.

**[23] A rendszeróra idők**

Ebben a programpontban két négy-számjegyes időpontot kell megadnunk. Ezek a következők:

- Automatikus élesedés időpontja ( ÓÓ:PP )
- Teszt adatátvitel időpontja ( ÓÓ:PP )

Az óra ( ÓÓ ) beállítására 00-23-at kell beírni, a perc ( PP ) beállítására 00-59 - et kell beírni.

**Figyelem: HA AZ ADATOKAT HELYTELENŰL ADTUK MEG, AZ ADOTT FUNKCIÓ NEM FOG MŰKÖDNI.**  
Az automatikus élesítés a [\*][6][Mester kód] Felhasználói paranccsal engedélyezhető és tiltható.

**[24] Új üzembe helyezési kód****[25] Új mester kód ( 1. felhasználói kód )****[26] Letöltés hozzáférési kód**

A [24],[25],[26]-os utasítás kód beírása után egy-egy négy-számjegyes kódot kell beírunk. Csak a 0-9-es számok használhatók. Tilos a [\*] vagy [#] gombokat megnyomni. Ha eltévesztettük a kód beírását, egészítsük ki a rossz kódot négy számjegyre, majd ismételjük meg az adott utasítás végrehajtását. A kódok beírása közben tilos a [\*] vagy [#] gombokat megnyomni. A fenti három kódot különböző értékre kell beállítani.

**[27] Kommunikátor formátum beállítása**

Ebben a programponiban lehet beállítani az [1] és [3] - as utasításoknál beprogramozott telefonszámokhoz ( külön - külön ) a kommunikáció formátumát. Mindkettőhöz egy-egy hexadecimális kód tartozik ( pl. a HEX'A' beviteléhez nyomja meg a [\*][1][\*]-et ). Az egyes telefonszámokhoz beírandó kommunikációs kódot az alkalmazott digitális vevő határozza meg. Először az első telefonszám kódját kell megadni. Mindkét telefonszám kódját meg kell adni, még akkor is, ha csak az egyik telefonszám van beprogramozva. A formátum kódok a következők:

- [0] Silent Knight/Ademco slow, 10BPS (1400 handshake)
- [1] Sescoc, Franklin, DCI, Vertex, 20 BPS (2300Hz handshake) 3/1, 4/1 és 4/2 nem kiterjesztett formátum
- [2] Silent Knight fast,20 BPS (1400 Hz handshake)3/1, 4/1 és 4/2 nem kiterjesztett formátum
- [3] Radionics, ( 2300/1400 Hz handshake ) 3/1, 4/2 nem kiterjesztett formátum
- [4] Radionics, ( 2300/1400 Hz handshake ) 3/1, 4/2 nem kiterjesztett formátum, paritással
- [5] Sescoc nagysebességű formátum
- [6] Nem használt
- [7] Nem használt
- [8] Silent Knight/Ademco slow,10 BPS (1400 Hz handshake) 3/1 és 4/1, 4/2 nem kiterjesztett formátum
- [9] Sescoc, Franklin, DCI, Vertex, 20 BPS ( 2300 Hz handshake ) 3/1és 4/1, 4/2 nem kiterjesztett formátum
- [10] BPS (1400 Hz handshake) 3/1 kiterjesztett formátum
- [A] Silent Knight/Ademco fast, 20 BPS(1400 Hz handshake) 3/1 kiterjesztett formátum
- [B] Radionics, ( 2300/1400 Hz handshake ) 3/1 formátum
- [C] Radionics, ( 2300/1400 Hz handshake ) 3/1 kiterjesztett formátum, paritással
- [D] Sescoc nagysebességű formátum ( azonosított nyitás/zárás )
- [E] Nem használt
- [F] Nem használt

**10 BPS és 20 BPS formátumok**

A 10 BPS - os formátum normál kissebességű formátum a Silent Knight/Ademco digitális vevőkön:

DATA=1900Hz KISSOFF=1400Hz SPEED=10BAUD

A 20 BPS - os formátum normál nagysebességű formátum a DCI, Franklin, Sescoc, és Vertex digitális vevőkön:

DATA=1800Hz KISSOFF=2300Hz SPEED=20BAUD

**Radionics formátum**

A szokványos 3/1-es Radionics formátum beállításához vagy a [B] vagy a [C] formátum kódot kell beírni. Általában a kiterjesztett Radionics formátum használatos. A következőkben néhány tanácsot mutatunk be a Radionics formátum helyes beállításához.

1. A felhasználói azonosító kód 3 számjegyes lehet. ( a negyedik számjegyre 0-át kell beírni pl.1230 )
2. A zónák riasztási üzenetkódjai egy számjegyesek lehetnek. A második számjegy a 0 kell legyen, így nem kerül sor a kiterjesztett adatátvitelre.
3. Minden más üzenetkód két számjegyes kell hogy legyen. Az első számjegy az esemény azonosítására szolgál, míg a kiterjesztett második számjegy az esemény forrására utal. ( Pl.: az E3 kód a 3-as zóna helyreállítását jelenti. E jelenti a helyreállást, a 3 pedig a 3-as zónát )
4. A következő lista az első számjegy jelentését mutatja be:

Helyreállítás:"E"

Pl.:"E3"= 3-as zóna helyreállítás

Nyitás:"B"

Pl.:"B2"=Nyitás 2-es felhasználói kóddal

Zárás:"C"

Pl.:"C4"=Zárás a 4-es felhasználói kóddal

Hibajelzés:"F"

Pl.:"F5"=5-ös hibajelzés

Vegyes:"D"

Pl.:"D1"=Részleges élesítés

**Sescoa nagysebességű formátum**

A SESCOA nagysebességű formátumhoz pontosan a következő adatokat kell beprogramozni.

1. A felhasználói azonosító kódoknak négy számjegyesnek kell lennie és 0001 és 3374 közé kell esnie.

2. Az üzenetkódoknak két számjegyesnek kell lenniük és a következőképpen kell beprogramozni.

1-8-as zóna riasztás [05]	A1-A8
9-16 -os zónariasztás [06]	A9, 1A, 11-16
1-8-as zónák helyreállása [07]	A1-A8
9-16 -os zóna helyreállása [08]	A9, 1A, 11-16
Minden nyitási kód [13],[14]	BA
Minden zárási kód [11],[12]	CA
Részleges élesítés [15]	C1
Alacsony akkufeszültség [09]	E1
Akkufeszültség helyreállítás [10]	E1
Hálózatkimaradás [09]	E1
Hálózat helyreállítás [10]	E1
Sziréna áramkör szakadás [09]	F1
Sziréna áramkör helyreállítás [10]	F1
Hibajelzések [09],[10]	AA
Vegyes riasztás jelzés [15]	(A1-99)
Teszt kód [15]	1C vagy DC
Rendszer teszt kód	CC
Riasztás után jelzés [50]	B1
Automatikus élesedés megszakítása [53]	C8
TLM helyreállási kód [45]	EE

**[28] Programozható be és kimenetek**

Mind a programozható segédbemenet, mind pedig a programozható kimenet üzemmódjainak beállítása ebben a fejezetben történik. A [28] as utasítás kód beírása után 2db hexadecimális számot kell beírni a következőknek megfelelően:

**Segédbemenet ( 1.számjegy )**

[0] Printer csatlakoztatva a vezérlőhöz (lásd a megjegyzést )

[1] Csendes 24 órás bemenet

[2] Hangos 24 órás bemenet

[3] Távélesítés

[4] Kényszerített válasz

A [4]-es opció választása esetén az AUX IN bemenetre adott +12 V esetén a vezérlőegység rákapcsolódik a telefonvonalra és a távprogramozó számítógép bejelentkezését várja. Ez az opció a helyszínen történő távprogramozásra, vagy a LINKS celluláris adóval történő üzemeltetésre használható.

A segédbemenetről több információt a "Sorkapcsok bekötése" című fejezetben találhatunk. A [3]-as opció kiválasztása esetén az AUX IN bemenetre adott +12V feszültség impulzus ( rövidzár az AUX és AUX IN között ) hatására a rendszer váltakozóan élesedik, illetve kikapcsol. A segédbemenetről történő zárás/nyitás üzenetkódokat a [9],[10] -es pontokban állíthatjuk be. De ezek az üzenetkódok csak az 'A' alrendszer ( lásd később ) zárásakor és nyitásakor lesznek továbbítva.

**Programozható kimenet ( 2.számjegy )**

A programozható kimenet ( PGM OUT ) bekötését lásd a "Sorkapcsok bekötése" című fejezetben.

[0] LINKS segéd kimenet. Amennyiben LINKS 1000 celluláris adó van a rendszerhez kötve a PGM OUT - ot erre az opcióra kell beállítani. Sikertelen telefonos kommunikáció után a PGM OUT indítja el a LINKS 1000-et.

[1] 2 mp-es föld start impulzus keletkezik tárcsázás előtt. Ezt az opciót akkor kell választani, ha a telefonkészülék föld start impulzust igényel.

[2] Felhasználói kimenet ( [\*][7] ) nincs hozzáférési kód

[3] Felhasználói kimenet ( [\*][7] ) bármely hozzáférési kód

[4] Felhasználói kimenet ( [\*][7] ) 'A' alrendszer hozzáférési kód

[5] Felhasználói kimenet ( [\*][7] ) 'B' alrendszer hozzáférési kód

Ezek az utasítások a PGM kimenet kezelőről történő aktivizálhatóságát szabályozzák. Részletesebb leírása a [\*][7]

Kezelői parancsok részben található.

[6] Kezelő egység hangjeleit követő üzemmód. Ebben az esetben a PGM OUT kimenet a testpontra kapcsolódik addig, ameddig a kezelő hangjelzést ad.

[7] Rendszer státusz (élesítve/kikapcsolva). A PGM OUT a testpontra kapcsolódik, ha a rendszer élesítve van, és nyitva van, ha nincs élesítve.

[8] Riasztást jelző opció. Ebben az esetben a PGM OUT riasztás esetén a testpontra kapcsolódik és ott marad a rendszer élesítésének kikapcsolásáig.

[9] Sikertelen kommunikáció jelzés. Ennél az opciónál a PGM OUT a testpontra záródik ha a rendszer 8 próbálkozás után sem tudott kapcsolatot teremteni a felügyeleti állomással. A kimenet a testen marad mindaddig, amíg egy sikeres kommunikáció létre nem jön, vagy a hibajelzést nem töröljük a kezelőn ( #5 - ös hibajelzés ). Ez az opció arra is használható, hogy két rendszer esetén az egyik értesíteni tudja a másikat a kommunikációs kapcsolat hibájáról.

[A] TLM és riasztás. Ennél az opciónál a PGM OUT a testre kapcsolódik TLM hiba esetén, vagy ha a teljesen élesített rendszerben riasztás keletkezik. A PGM OUT a 'sziréna kikapcsolási idő'-nek megfelelő ideig lesz aktív.

[B] Ebben az üzemmódban a PGM OUT a testpontra kapcsolódik a ki és bemeneti késleltetés ideje alatt. Így a kimenetet pl. a kijárat ajtó közelében lévő világítás bekapcsolására használhatjuk.

[C] Printer csatlakoztatva a rendszerhez. Soros printer csatlakoztatása szükséges. Lásd a 'nyomtató beállítása' részt.  
**Megjegyzés: HA NYOMTATÓ VAN CSATLAKOZTATVA, AKKOR AZ ELSŐ SZÁMJEGY [0], A MÁSODIK [C] KELL HOGY LEGYEN.**

### [29],[30],[31],[32] Megosztott rendszer

A PC 3000-es vezérlőegység képes arra, hogy két egymástól teljesen független riasztó rendszerként működjön. Mindkét alrendszernek saját nyitási, zárási kódjai vannak, rendelkeznek saját zóna hozzárendeléssel.

A kódok és zónák A illetve B alrendszerhez történő hozzárendelésének lehetséges módozatait a következő leírás tartalmazza. Bár általában az egyes zónák és kódok vagy az A, vagy a B alrendszerhez vannak hozzárendelve, lehetséges az is, hogy egyes kódokat vagy zónákat az A és B alrendszerhez is hozzárendelünk.

A hozzárendeléseket a [18]-as pontban leírt programozási eljárás szerint végezhetjük el.

#### Megosztott rendszer zóna és kód hozzárendelése

#### [29] A alrendszer zóna hozzárendelése

*Figyelem: A 9-16-os zónák mindig az A alrendszerhez tartoznak.*

#### [30] B alrendszer zóna hozzárendelése

*Figyelem: A 9-16-os zónák nem rendelhetők a B alrendszerhez.*

#### [31] A alrendszer kód hozzárendelése

*Figyelem: A 9-16-os kódok mindig az A alrendszerhez tartoznak.*

#### [32] B alrendszer kód hozzárendelése

*Figyelem: A 9-16-os kódok nem rendelhetők a B alrendszerhez.*

#### Közös zónák

Ha egy zóna ( csak 1-8 ig ) mindkét alrendszerhez hozzá van rendelve, akkor mindkét alrendszert kell élesíteni ahhoz, hogy az adott zóna élesítve legyen.

#### Közös kódok

Ha egy kód ( csak 1-8-ig ) mindkét alrendszerhez hozzá van rendelve, akkor az adott kód a teljes rendszert élesíti illetve kikapcsolja.

#### Az élesített státusz megjelenítése

Ha csak az egyik alrendszer van élesítve, akkor a 'BEKAPCSOLVA' jelzés villog. Az élesített alrendszerhez tartozó zónák LED-jei szintén villognak.

Ha mindkét alrendszer élesítve van, akkor a 'BEKAPCSOLVA' jelzés folyamatosan világít, a zónák LED-jei kialszanak.

#### Zóna kikapcsolás hozzáférési kód

Ha a rendszer két alrendszerre van bontva, célszerű a zónakiiktatásokhoz a hozzáférési kódot megkövetelni ( Lásd [19]-es programpont ).

**Kommunikátor**

Kettéosztott rendszer esetén ha mindkét alrendszer ugyanarra a telefonszámra küldi az üzenatkódokat, akkor az A alrendszer riasztási és helyreállási üzenatkódjainak hívás irányát meghatározó opciót a [33]-as pontban [1]-re kell állítani, a [18]-as pontban a 7-es LED-et be kell kapcsolni.

A B alrendszer riasztási és helyreállási üzenatkódjainak hívás irányát meghatározó opciót a [33]-as pontban [2]-re kell állítani (csak a 2. telefonszámot hívja).

Az első és második telefonszám beprogramozásakor mindkettőre ugyanazt a telefonszámot kell beírni.

**Figyelem:** A megosztott rendszer esetén a következő korlátozások vannak:

-A mester kódot mindkét alrendszerhez hozzá kell rendelni.

-Minden kódot és zónát hozzá kell rendelni valamely zónához, még ha nem használjuk is azokat.

-Adatátviteli-késleltetést tilos használni.

-Az Otthoni/Távozó zóna típusokat tilos használni.

-Az egyszerű használatos kódot tilos engedélyezni.

2. A PGM OUT 'A' opciója, a gyors távozás opció, az élesített állapotbani riasztás megjelenítés opció csak a teljesen élesített rendszer esetében működik.

3. A távélesítés esetén az A alrendszer nyitási és zárási üzenatkódjai lesznek továbbítva.

**[33] Kommunikáció hívás**

Ezen programpont programozásával beállíthatjuk, hogy mely telefonszámot kell a kommunikátornak adott esetben tárcsáznia.

4 opció közül választhatunk:

[0] Nincs adatátvitel az adott csoporthoz

[1] Először az első számot, sikertelen esetben a második számot kell hívni

[2] Csak a második számot kell hívni

[3] Mindig mindkét számot hívni kell.

Ha a [18]-as pontban a 7-es LED-et bekapcsoljuk, akkor az [1]-es opció csak az első telefonszámot hívja (sikertelen esetben is). Ha a második telefonszámot nem programozzuk be, akkor a [18]-as programpontban a 7-es LED-et be kell kapcsolni.

A hívásirányt a [33]-as utasítás pont beírása után a következő sorrendben kell beírni:

**-A alrendszer élesítés/helyreállítás**

**-B alrendszer élesítés/helyreállítás**

**-Nyitás, illetve zárás az A alrendszer valamelyik kódjával**

**-Nyitás, illetve zárás a B alrendszer valamelyik kódjával**

**-Sürgősségi riasztás és helyreállítás**

**-Üzemállapot riasztás és helyreállítás**

Ha az összes adatot egy telefonszámra kell továbbítani, minden csoporthoz az [1]-es opciót kell választani.

**[34] Szoftver reszet a gyári beállításra**

Ez az utasítás az EEPROM memória gyári alapbeállítását állítja vissza. Amint a [34]-es utasítás kódot beírtuk, a vezérlőegység újra indul, mintha először kapcsoltuk volna be azt.

**[35]-[45] Későbbi használatra****[46] Letöltő számítógép telefonszáma**

Ez az a telefonszám, amit a vezérlőegység fel fog hívni, ha a 'VISSZAHÍVÁS' opció engedélyezve van ([47]-s pont), vagy ha a felhasználó távprogramozást kezdeményez a [\*][6]+[Mester kód]+[9] paranccsal.



**[47] Modem beállítás**

Ebben a pontban lehet engedélyezni a távprogramozást. Ha a távprogramozás engedélyezett, akkor a [26]-os pontban feltétlenül be kell programozni a hozzáférési kódot, valamint a [48]-as pontban a vezérlőegység azonosító kódját. Ha a távprogramozás engedélyezett, akkor fontos megadni a számítógép telefonszámát a [46]-os pontban.

[1]-[4] lásd a 33.oldalon lévő táblázatot

- [5] LED KI= távprogramozás tiltva  
LED BE= távprogramozás engedélyezve
- [6] LED KI= Felhasználó által kezdeményezett távprogramozás tiltva  
LED BE= Felhasználó által kezdeményezett távprogramozás engedélyezve
- [7] LED KI= Nincs üzenetrögzítő  
LED BE= Van üzenetrögzítő
- [8] LED KI= Visszahívás tiltva  
LED BE=Visszahívás engedélyezve

(Lásd Távprogramozás 17.old.)

**[48] Panel azonosító kód**

Hasonlóképpen programozható mint a [24],[25],[26] - os pontok

**[49] Nyomtató beállítás**

- [1] LED KI= Nem 110 BAUD  
LED BE= 110 BAUD kiválasztva
- [2] LED KI= Nem 300 BAUD  
LED BE= 300 BAUD kiválasztva
- [3] LED KI= Nem 1200 BAUD  
LED BE= 1200 BAUD kiválasztva
- [4] LED KI= Nem 2400 BAUD  
LED BE= 2400 BAUD kiválasztva
- [5] LED KI= Nyomtató és telefon kommunikáció  
LED BE= Csak nyomtató
- [6] LED KI= Nyomtató és telefon kommunikáció  
LED BE= Lásd a megjegyzést
- [7] LED KI= Nyomtató sárga vezeték a PIN 11, SRTS-re  
LED BE= Nyomtató sárga vezeték a PIN 4, RTS-re, vagy a PIN 20, DTR-re
- [8] LED KI= Teszt adatátvitel engedélyezve  
LED BE= Rendszeres távprogramozás engedélyezve

**Megjegyzés:**

**HA A 6-OS LED BE ÉS AZ 5-ÖS LED KI VAN KAPCSOLVA:** Minden olyan esemény, amelynek üzenetkódja az első telefonszámra van programozva, továbbítva lesz a felügyeleti állomásra ÉS ki lesz nyomtatva. Minden olyan esemény, amelynek üzenetkódja a második telefonszámra van programozva, NEM lesz továbbítva a felügyeleti állomásra, de ki lesz nyomtatva.

**HA AZ 5-ÖS LED ÉS A 6-OS LED KI VAN KAPCSOLVA:** Minden olyan esemény, amelynek üzenetkódja az első vagy második telefonszámra programozva van, továbbítva lesz a felügyeleti állomásra ÉS ki lesz nyomtatva.

**HA AZ 5-ÖS LED BE VAN KAPCSOLVA:** Minden olyan esemény, amelynek üzenetkódja az első vagy második telefonszámra programozva van, ki lesz nyomtatva, de nem lesz továbbítva a felügyeleti állomás felé. Ez akkor használatos opció, ha nincs telefonvonal csatlakoztatva. TILOS a kommunikátor egységet letiltani. Az első rendszer kódjánál az [1]-es LED legyen kikapcsolva. A második rendszerkódnál a [7]-es LED legyen bekapcsolva.

*Ahol lehetséges, használja ezt az opciót, hogy csökkentse a lehetséges hibák és az üzembe helyezés idejét.*

Ez a parancs az EEPROM memória másolására szolgál (8 lábú IC a processzortól balra). Ezt a parancsot használva lehetőség van mester EEPROM készítésére. A mester chip segítségével könnyen bemásolhatjuk a programozni kívánt részeket egy új panelbe. A másolás után az esetleges változtatásokat a normál programozási eljárással kell elvégezni. Minden kód, kivéve a felhasználói kódokat és a kommunikációs formátum átmásolódik.

Mester EEPROM készítése:

1. normális programozási menetben vigyen be minden fontos információt. A mester chip segítségével majd nem kell ezeket az adatokat újra beprogramozni minden egyes alkalommal. Ezáltal minden szükséges adatot programozzon be.
2. Kapcsolja le a feszültséget a panelről és távolítsa el az EEPROM-ot. Ez már tartalmazza a szükséges információkat.
3. Amikor a meghatározott mester chip kész, készítsen több másolatot belőle. További EEPROM-okat is készíthet PC3000EE epromok felhasználásával.

Mester chip másolása a panelbe:

1. Kapcsolja le a feszültséget a panelről és távolítsa el az EEPROM-ot.
2. Tegye be a mester chip-et. Ügyeljen arra, hogy a chip 1-es lába a megfelelő helyre kerüljön. Ha rosszul helyezi be a chipet, akkor a tápfeszültség rákapcsolásakor az azonnal megsérül.
3. Élessze a panelt és lépjen be [\*][8][Üzembe helyezői kód][50]
4. Minden zónafény világít, amikor a mester chip információi betöltődtek a panelbe.
5. A feszültséget rajta hagyva, vegye ki a mester chipet és tegye be a normál epromot. Ügyeljen az elhelyezésre.
6. Amikor behelyezte a normál EEPROM-ot, nyomjon meg egy billentyűt (bármely). A zónafények villognak néhány másodpercig, amikor az EEPROM –ba programozódik. Ha a zónafények hirtelen kialszanak vagy lefagynak, akkor az EEPROM sérült. Ilyenkor kezdje előlről a folyamatot másik EEPROMM-al.
7. Amikor a programozás kész, akkor a panel újraindul és normál állapotba áll. A fennmaradó programozási opciókat a normál programozás során egészítse ki.

## Hardver reset

A hardver reset segítségével vissza lehet állítani a panelt gyári alapértékeire.

1. Távolítsa el az AC és DC tápforrást.
2. Egy jumper segítségével zárja rövidre az EEPROM RESET tüket.
3. Élessze fel a panelt.
4. Várjon 10 másodpercet, majd távolítsa el a jumpert.
5. Az EEPROM visszatöltődött a gyári beállításokra.

# PROGRAMOZÁSI ADATLAP

Ügyfél .....

Cím.....

Telefon..... Üzembe helyezés dátuma.....

Panel..... Verzió#.....

Zóna típus	Védett terület	Zóna típus	Védett terület
1.....	.....	9.....	.....
2.....	.....	10.....	.....
3.....	.....	11.....	.....
4.....	.....	12.....	.....
5.....	.....	13.....	.....
6.....	.....	14.....	.....
7.....	.....	15.....	.....
8.....	.....	16.....	.....

Tűz zóna.....

Belépési késleltetés..... Kilépési késleltetés.....

Sziréna kikacsolási idő.....

## Kezelői zónák

[F] gomb                      BE    KI  
 [A] gomb                      BE    KI  
 [P] gomb                      BE    KI

Gyors élesítés                      BE    KI

Gyors távozás                      BE    KI

Üzembe helyező kizárása    BE    KI

Üzembe helyező .....

Megjegyzés: A [05]-[15]-ös pontok közül nem kell beprogramozni azokat, amelyeket nem használunk.

[01] Első telefonszám 15. oldal

-----

- A bevittelt a # gombbal kell lezárni
- A '0' számjegyre [0] -át kell beírni

[02] Első felhasználói azonosító kód 16. oldal

-----

- A három számjegyes kód végén [0] -át kell beírni
- A kódban lévő '0' beírásához [\*1\*]-ot kell bevinni. Pl. a 103-as kódhoz: [1]+[\*1\*]+[3]

[03] Második telefonszám

-----

[04] Második felhasználói azonosító kód

-----

[05] 1-8-as zónák riasztási értesítő kódok

- |            |            |                                                 |
|------------|------------|-------------------------------------------------|
| __ 1. zóna | __ 5. zóna | - Egy számjegyes kódnál a második számjegy [0]  |
| __ 2. zóna | __ 6. zóna | - A '0' számjegy továbbításához [*1*] (KEX A)-t |
| __ 3. zóna | __ 7. zóna | kell beírni. ('0' számjegy= 10 impulzus)        |
| __ 4. zóna | __ 8. zóna |                                                 |

[06] 9-16-os zónák riasztási üzenetkódok

- |             |             |
|-------------|-------------|
| __ 9. zóna  | __ 13. zóna |
| __ 10. zóna | __ 14. zóna |
| __ 11. zóna | __ 15. zóna |
| __ 12. zóna | __ 16. zóna |

[07] 1-8-as zónák visszaállítás üzenetkódok

- |            |            |
|------------|------------|
| __ 1. zóna | __ 5. zóna |
| __ 2. zóna | __ 6. zóna |
| __ 3. zóna | __ 7. zóna |
| __ 4. zóna | __ 8. zóna |

[08] 9-16-os zónák visszaállítás üzenetkódok

- |             |             |
|-------------|-------------|
| __ 9. zóna  | __ 13. zóna |
| __ 10. zóna | __ 14. zóna |
| __ 11. zóna | __ 15. zóna |
| __ 12. zóna | __ 16. zóna |

[09] Üzemállapot riasztási üzenetkódok

- |                                |                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| __ Tűz zóna*                   | * Sürgősségi riasztás/helyreállítás |
| __ Segéd bemenet zóna *        | ** Üzemzavar riasztás/helyreállítás |
| __ Akkumulátor hiba **         | Lásd [33]-as pont                   |
| __ Hálózatkimaradás **         |                                     |
| __ 'Nappali zóna' hiba **      |                                     |
| __ Sziréna áramkör hiba **     |                                     |
| __ Tűz zóna hiba **            |                                     |
| __ Segéd tápfeszültség hiba ** |                                     |

[10] Üzemállapot helyreállási üzenetkódok

- |                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| __ Tűz zóna*                     | * Sürgősségi riasztás/helyreállítás |
| __ Segéd bemenet zóna * vagy *** | ** Üzemzavar riasztás/helyreállítás |
| __ Akkumulátor hiba **           | Lásd [33]-as pont                   |
| __ Hálózatkimaradás **           |                                     |
| __ 'Nappali zóna' hiba **        | Lásd [11]-[14]-es pontok            |
| __ Sziréna áramkör hiba **       |                                     |
| __ Tűz zóna hiba **              |                                     |
| __ Segéd tápfeszültség hiba **   |                                     |

**[11] Zárási ( élesítési ) üzenetkódok ( 1-8-as felhasználói kódokhoz )**

__ 1. kód	__ 5. kód
__ 2. kód	__ 6. kód
__ 3. kód	__ 7. kód
__ 4. kód	__ 8. kód

**[12] Zárási ( élesítési ) üzenetkódok ( 9-16-os felhasználói kódokhoz )**

__ 9. kód	__ 13. kód
__ 10. kód	__ 14. kód
__ 11. kód	__ 15. kód
__ 12. kód	__ 16. kód

**[13] Nyitási (hatástalanítás) üzenetkódok ( 1-8-as felhasználói kódokhoz )**

__ 1. kód	__ 5. kód
__ 2. kód	__ 6. kód
__ 3. kód	__ 7. kód
__ 4. kód	__ 8. kód

**[14] Nyitási (hatástalanítás) üzenetkódok ( 9-16-os felhasználói kódokhoz )**

__ 9. kód	__ 13. kód
__ 10. kód	__ 14. kód
__ 11. kód	__ 15. kód
__ 12. kód	__ 16. kód

**[15] Üzemállapot üzenetkódok**

__ Részleges zárás***
__ Kezelői vészjelzés [P]*
__ Kezelői tűzjelzés [F]*
__ Kezelői segélykérés [A]*
__ Kezelő vészjelzés helyreállítás [P]*
__ Kezelői tűzjelzés helyreállítás [F]*
__ Kezelői segélykérés helyreállítás [A]*
__ Teszt átvitel kód**

\* Sürgősségi riasztás/helyreállítás  
 \*\* Üzemzavar riasztás/helyreállítás  
 Lásd [33]-as pont  
 \*\*\* Nyitás/zárás értesítés  
 Lásd [11]-[14]-es pontok

**[16] Zóna definíció az 1-8-as zónákhoz**

*Megjegyzés: Először a Késleltetett zóna típusokat kell definiálni és hozzárendelni az 1, 2, 3,... zónákhoz. Ezután lehet a többi zónát meghatározni tetszőleges sorrendben.*

<u>Alap</u>	<u>1.számjegy</u>	<u>2.számjegy</u>
0 0	__ 1. zóna	0= Lassú, hangos
0 1	__ 2. zóna	1= Lassú, csendes
0 1	__ 3. zóna	2= Gyors, hangos
0 1	__ 4. zóna	3= Gyors, csendes
0 1	__ 5. zóna	3=Követő... Otthoni/Távozó
0 1	__ 6. zóna	4= 24 órás, sziréna
0 1	__ 7. zóna	5= 24 órás, sziréna/kezelő
0 1	__ 8. zóna	6= 24 órás, kezelő
		7= Dupla késleltetett
		8= 4x késleltetett
		9= Nappali

**[17] Zóna definíció a 9-16-os zónákhoz**

*Megjegyzés: A 9-16-os zónákat nem lehet gyors reakcióidőre programozni. Ezeket a zóna bemeneteken nem használhatóak gyors eszközök, mint pl. rezgésérzékelő.*

<u>Alap</u>	<u>1.számjegy</u>	<u>2.számjegy</u>
0 1	__ 9. zóna	0= Késleltetett
0 1	__ 10. zóna	1= Azonnali
0 1	__ 11. zóna	2=Követő
0 1	__ 12. zóna	3=Követő... Otthoni/Távozó
0 1	__ 13. zóna	4= 24 órás, sziréna
0 1	__ 14. zóna	5= 24 órás, sziréna/kezelő
0 1	__ 15. zóna	6= 24 órás, kezelő
0 1	__ 16. zóna	7= Dupla késleltetett
		8= 4x késleltetett
		9= Nappali

**[18] Első rendszer kód**

<u>Alap</u>	<u>Zóna LED BE</u>	<u>Zóna LED KI</u>
KI ___ 1. zóna LED	Kommunikáció tiltva	Kommunikáció engedélyezve
KI ___ 2. zóna LED	Visszaállítás sziréna idő után	Visszaállítás hatástalanításakor
KI ___ 3. zóna LED	Riasztás kijelzés élesített állapotban	Nincs kijelzés élesített állapotban
KI ___ 4. zóna LED	DTMF tárcsázás	Impulzus tárcsázás
KI ___ 5. zóna LED	N/C hurkok	Vonalvég-ellenállásos EOL hurkok
KI ___ 6. zóna LED	Kezelő Pánik [P] hangos	Csendes
BE ___ 7. zóna LED	Csak az első számot kell hívni	2. szám tartalék
KI ___ 8. zóna LED	A 16. kód egyszer használatos	Normál kód

**[19] Második rendszer kód**

<u>Alap</u>	<u>Zóna LED BE</u>	<u>Zóna LED KI</u>
KI ___ 1. zóna LED	Riasztás utáni nyitás küldése	Normál nyitás küldése
KI ___ 2. zóna LED	Mester kód nem változtatható	Mester kód változtatható
KI ___ 3. zóna LED	Sziréna hangjelzés engedélyezve	Sziréna hangjelzés nincs
KI ___ 4. zóna LED	PC 16 OUT engedélyezve	PC 16 OUT tiltva
KI ___ 5. zóna LED	TLM csak hibajelzés	TLM normál
KI ___ 6. zóna LED	1400 Hz Radionics	2300 Hz Radionics
KI ___ 7. zóna LED	TLM tiltva	TLM engedélyezve
KI ___ 8. zóna LED	Zónakiiktatáshoz nem kell kód	Zónakiiktatáshoz kód szükséges

**[20] Zónakiiktatás maszk 1-8-as zónákhoz**

BE ___ 1. zóna LED	<i>Megjegyzés:</i> Ha a zóna LED be van kapcsolva, a zóna kiiktatható a [*][1] paranccsal.
BE ___ 2. zóna LED	
BE ___ 3. zóna LED	
BE ___ 4. zóna LED	
BE ___ 5. zóna LED	
BE ___ 6. zóna LED	
BE ___ 7. zóna LED	
BE ___ 8. zóna LED	

**[21] Zónakiiktatás maszk 9-16-os zónákhoz**

BE ___ 9. zóna LED	<i>Megjegyzés:</i> Ha a zóna LED be van kapcsolva, a zóna kikapcsolható a [*][1] paranccsal.
BE ___ 10. zóna LED	
BE ___ 11. zóna LED	
BE ___ 12. zóna LED	
BE ___ 13. zóna LED	
BE ___ 14. zóna LED	
BE ___ 15. zóna LED	
BE ___ 16. zóna LED	

**[22] Rendszer idők**

<u>Alap</u>		<i>Megjegyzés:</i>
30 ___ Belépési késleltetés ( mp )		Lehetséges értékek: 01-99
45 ___ Kilépési késleltetés ( mp )		00 nem lehet!
04 ___ Sziréna kikapcsolási idő ( perc )		
30 ___ AC hiba értesítés késleltetése ( perc )		
50 ___ Normál hurokválasztás idő ( x 10 mp )		
30 ___ Teszt átvitel periódus idő ( nap )		

**[23] Rendszeróra idők**

<u>Alap</u>		
9999 ___ Automatikus élesedés időpontja		4 számjegyet kell beírni: 00-23 óra
9999 ___ Teszt átvitel időpontja		00-59 perc. Ha nem használt, akkor nem kell átprogramozni

**[24] Új üzembe helyezési kód**Alap

3000 \_ \_ \_ \_ \_

4 db számjegy 0-9-ig  
Tilos [\*]-t, vagy [#]-et használni**[25] Új mester kód**Alap

1234 \_ \_ \_ \_ \_

4 db számjegy 0-9-ig  
Tilos [\*]-t, vagy [#]-et használni**[26] Letöltés hozzáférési kód**Alap

3030 \_ \_ \_ \_ \_

4 db számjegy 0-9-ig  
Tilos [\*]-t, vagy [#]-et használni**[27] Kommunikációs formátum**Alap

1 \_

**Első telefonszám**

Ha csak az első telefonszám használt, a

1 \_

**Második telefonszám**

második digit legyen ugyanaz mint az első.

Egy hexadecimális számjegyet ( 0- F - ig ) kell beírni a következő lista alapján.

- [0] Silent Knight/Ademco slow, 10 BPS (1400 Hz handshake) 3/1,3/2 és 4/1,4/2 nem kiterjesztett formátum
- [1] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex, 20 BPS ( 2300 Hz handshake ) 3/1,3/2, és 4/1,4/2 nem kiterjesztett formátum
- [2] Silent Knight fast, 20 BPS (1400 Hz handshake) 3/1,3/2 és 4/1,4/2 nem kiterjesztett formátum
- [3] Radionics, ( 2300/1400 Hz\* handshake ) 3/1,4/2 nem kiterjesztett formátum
- [4] Radionics, ( 2300/1400 Hz\* Handshake ) 3/1,4/2 nem kiterjesztett formátum, paritással
- [5] Sescoa nagy sebességű formátum
- [6] Nem használt
- [7] Nem használt
- [8] Silent Knight/Ademco slow, 10 BPS (1400 Hz handshake) 3/1 kiterjesztett formátum
- [9] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex, 20 BPS ( 2300 Hz handshake ) 3/1 kiterjesztett formátum
- [A] Silent Knight fast, 20 BPS (1400 Hz handshake) 3/1 kiterjesztett formátum
- [B] Radionics, ( 2300/1400 Hz\* handshake ) 3/1 kiterjesztett formátum
- [C] Radionics, ( 2300/1400 Hz\* Handshake ) 3/1 kiterjesztett formátum paritással
- [D] Sescoa nagy sebességű formátum ( azonosított nyitás és zárás )  
\* Lásd a [19]-es pontban a Radionics handshake opciót.
- [E] Nem használt
- [F] Nem használt

**[28] Programozható ki és bemenet***Megjegyzés: Ha a vezérlőhöz nyomtató van csatlakoztatva, az első számjegy [0], a második[C] kell hogy legyen.*Alap

2 \_

**Segéd bemenet zóna AUX IN**

Lehetséges beállítások: 0, 1, 2, 3 vagy 4

( Alapállapotban nyitott, impulzus  
rövidzár az AUX + felé )

- [0] Printer csatlakoztatva
- [1] Csendes 24 órás bemenet
- [2] Hangos 24 órás bemenet
- [3] Impulzus üzemű kulcsos kapcsoló

2 \_

**Programozható kimenet**

Lehetséges beállítások: 0-F -ig

( 50 mA -es kapcsoló a GND felé )

*Megjegyzés: Nagyobb áramok-  
hoz relé használata szükséges*

- [1] Föld start impulzus
- [2] Segédkiemenet kód nélkül
- [3] Segédkiemenet bármely kóddal
- [4] Segédkiemenet A alrendszer kóddal
- [5] Segédkiemenet B alrendszer kóddal
- [6] Kezelő hangjelző követés
- [7] Rendszer státus ( élesített/hatástalan)
- [8] Tárolt riasztás kiemenet
- [9] Sikertelen kommunikáció
- [C] Nyomtató csatlakoztatva

Ha printer van csatlakoztatva, akkor [0][C] kell legyen a beállítás!

Megjegyzés: A [29]-[33]-as pontok a rendszer kettéosztására szolgálnak.

### [29] A alrendszer zóna hozzárendelés

#### Alap

BE	__	1. zóna LED
BE	__	2. zóna LED
BE	__	3. zóna LED
BE	__	4. zóna LED
BE	__	5. zóna LED
BE	__	6. zóna LED
BE	__	7. zóna LED
BE	__	8. zóna LED

*Megjegyzés: Ha a zóna LED világít, akkor az adott zóna az A alrendszerhez van rendelve. A 9-16-os zónák mindig az A alrendszerhez tartoznak.*

### [30] B alrendszer zóna hozzárendelés

#### Alap

BE	__	1. zóna LED
BE	__	2. zóna LED
BE	__	3. zóna LED
BE	__	4. zóna LED
BE	__	5. zóna LED
BE	__	6. zóna LED
BE	__	7. zóna LED
BE	__	8. zóna LED

*Megjegyzés: Ha a zóna LED világít, akkor az adott zóna a B alrendszerhez van rendelve. Ha a LED mindkét pontnál világít, akkor a zóna mindkét alrendszerhez tartozik, és csak akkor élesedik, ha mindkét alrendszert élesítették.*

### [31] A alrendszer hozzáférési kód hozzárendelés

#### Alap

BE	__	1. zóna LED
BE	__	2. zóna LED
BE	__	3. zóna LED
BE	__	4. zóna LED
BE	__	5. zóna LED
BE	__	6. zóna LED
BE	__	7. zóna LED
BE	__	8. zóna LED

*Megjegyzés: Ha a zóna LED világít, akkor az adott kód az A alrendszerhez van rendelve. A 9-16-os kódok mindig az A alrendszerhez tartoznak.*

### [32] B alrendszer hozzáférési kód hozzárendelés

#### Alap

BE	__	1. zóna LED
BE	__	2. zóna LED
BE	__	3. zóna LED
BE	__	4. zóna LED
BE	__	5. zóna LED
BE	__	6. zóna LED
BE	__	7. zóna LED
BE	__	8. zóna LED

*Megjegyzés: Ha a zóna LED világít, akkor az adott kód a B alrendszerhez van rendelve. Ha a LED mindkét pontnál világít, akkor a kód mindkét alrendszerhez tartozik, és a teljes rendszert élesíti, kikapcsolja.*

### [33] Hívás irány meghatározás

#### Alap

1	__	A alrendszer riasztás és visszaállás
1	__	B alrendszer riasztás és visszaállás
1	__	Nyitás és zárás az A alrendszer kódjaival
1	__	Nyitás és zárás a B alrendszer kódjaival
1	__	Sürgősségi riasztás és visszaállás
1	__	Üzemállapot riasztás és visszaállás

[0] Nincs átvitel a csoporthoz

[1] Az első szám hívása, sikertelen esetben a másodikat is (csak az elsőt, ha [18]-ban a 7-es LED világít)

[2] Csak a második szám hívása

[3] Mindig mindkét számot



[35]-[45] Későbbi használatra

[46] Letöltő számítógép telefonszáma

A panel ezt a telefonszámot hívja fel akkor, amikor a felhasználó távprogramozást indít el, vagy akkor, amikor a letöltő számítógép hozzáférési igénnyel fordul a panelhez.

-----  
A '0' számjegyre [0]-t kell beírni.

[47] Modem beállítás

Ebben a programponban a távprogramozáshoz szükséges paramétereket állíthatjuk be. A következő táblázat azt mutatja be, hogy az 1-4-es zónák LED-je hogyan álljanak ahhoz, hogy a paneladott csengetésszám után válaszoljon a letöltő számítógépnek. Alapbeállítás a 12.

	<u>Csengetésszám</u>												<u>Alap</u>
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. zóna LED	BE	KI	BE	KI	BE	KI	BE	KI	BE	KI	BE	KI	KI
2. zóna LED	KI	BE	BE	KI	KI	BE	BE	KI	KI	BE	BE	KI	KI
3. zóna LED	KI	KI	KI	BE	BE	BE	BE	KI	KI	KI	KI	BE	BE
4. zóna LED	KI	KI	KI	KI	KI	KI	KI	BE	BE	BE	BE	BE	BE

Alap

KI \_\_\_ 1. zóna LED  
KI \_\_\_ 2. zóna LED  
BE \_\_\_ 3. zóna LED  
BE \_\_\_ 4. zóna LED  
KI \_\_\_ 5. zóna LED  
KI \_\_\_ 6. zóna LED  
KI \_\_\_ 7. zóna LED  
KI \_\_\_ 8. zóna LED

Zóna LED BE

Az első négy LED a fenti táblázat alapján állítható be.  
Minimum szám=1  
Maximális szám=15 ( minden LED világít )  
Legalább egy LED-nek világítani kell  
**Letöltés engedélyezett**  
**Felhasználó indíthat hívást**  
**Van üzenetrögzítő**  
**Visszahívás engedélyezve**

Zóna LED KI

**Nem**  
**Nem indíthat**  
**Nincs üzenetrögzítő**  
**Visszahívás tiltva**

[48] Panel azonosító kód

Alap

5050 \_ \_ \_ \_ 4 számjegy lehet 0-9-ig. Tilos [\*]-ot, vagy [#]-et használni.

[49] Nyomtató beállítás

Alap

KI \_\_\_ 1. zóna LED .....110 baud  
KI \_\_\_ 2. zóna LED .....300 baud  
KI \_\_\_ 3. zóna LED .....1200 baud  
BE \_\_\_ 4. zóna LED .....2400 baud  
BE \_\_\_ 5. zóna LED .....Csak printer  
BE \_\_\_ 6. zóna LED .....Lásd megjegyzés  
BE \_\_\_ 7. zóna LED .....(RTS, PIN4)(DTR,PIN20)  
BE \_\_\_ 8. zóna LED .....Periodikus letöltés

Zóna LED KI

**Nem 110 baud**  
**Nem 300 baud**  
**Nem 1200 baud**  
**Nem 2400 baud**  
**Printer és kommunikátor**  
**Printer és kommunikátor**  
**(SRTS, PIN 11)**  
**Teszt átvitel**

**Megjegyzés:**

**HA A 6-OS LED BE ÉS AZ 5-ÖS LED KI VAN KAPCSOLVA:** Minden olyan esemény, amelynek üzenatkódja az első telefonszámra van programozva, továbbítva lesz a felügyeleti állomásra ÉS ki lesz nyomtatva. Minden olyan esemény, amelynek üzenatkódja a második telefonszámra van programozva, NEM lesz továbbítva a felügyeleti állomásra, de ki lesz nyomtatva.

**HA AZ 5-ÖS LED ÉS A 6-OS LED KI VAN KAPCSOLVA:** Minden olyan esemény, amelynek üzenatkódja az első vagy második telefonszámra programozva van, továbbítva lesz a felügyeleti állomásra ÉS ki lesz nyomtatva.

**HA AZ 5-ÖS LED BE VAN KAPCSOLVA:** Minden olyan esemény, amelynek üzenatkódja az első vagy második telefonszámra programozva van, ki lesz nyomtatva, de nem lesz továbbítva a felügyeleti állomás felé. Ez akkor használatos opció, ha nincs telefonvonal csatlakoztatva. TILOS a kommunikátor egységet letiltani. Az első rendszer kódnál az [1]-es LED legyen kikapcsolva. A második rendszerkódnál a [7]-es LED legyen bekapcsolva.

Az EEPROM másolás parancs az alábbi szekciókat másolja:

- [05] 1-8-as zónák riasztási értesítő kódok
- [06] 9-16-os zónák riasztási értesítő kódok
- [07] 1-8-as zónák visszaállítás üzenetkódok
- [08] 9-16-os zónák visszaállítás üzenetkódok
- [09] Üzemállapot riasztási üzenetkódok
- [10] Üzemállapot helyreállási üzenetkódok
- [11] Zárási ( élesítési ) üzenetkódok ( 1-8-as felhasználói kódokhoz )
- [12] Zárási ( élesítési ) üzenetkódok ( 9-16-os felhasználói kódokhoz )
- [13] Nyitási (hatástalanítás) üzenetkódok ( 1-8-as felhasználói kódokhoz )
- [14] Nyitási (hatástalanítás) üzenetkódok ( 9-16-os felhasználói kódokhoz )
- [15] Üzemállapot üzenetkódok
- [18] Első rendszer kód
- [19] Második rendszer kód
- [22] Rendszer időzítések
- [24] Új üzembe helyezési kód
- [27] Kommunikációs formátum
- [46] Letöltő számítógép telefonszáma

### Printer beállítás

A PC3000 - es vezérlő 7.0-ás vagy nagyobb verziószámú szoftverrel alkalmas helyi nyomtató csatlakoztatására. A nyomtatóban soros (RS-232) portnak kell lenni.

Lépjen be a programozási funkcióba a [\*]+[8]+[Üzembe helyezési kód] segítségével.

Szekció	Csak printer	Printer és felügyeleti állomás
[01]	Nem kell programozni	1. telefonszám
[02]	1. előfizetői azonosító kód	1. előfizetői azonosító kód
[03]	Nem kell programozni	2. telefonszám Ha ez a szám nincs programozva és a [49]-ben a 6-os LED világít, ez a csatorna csak a printeren jelenik meg.
[04]	Nem kell programozni	2. előfizetői azonosító kód
[05] - [15]	Mindent, amit nyomtatni kívánunk	Mindent, amit látni kívánunk
[16] - [18]	Normál programozás	Normál programozás
[19]	4-es LED kikapcsolva	4-es LED kikapcsolva
[20] - [27]	Normál programozás	Normál programozás
[28]	"0C"-re programozni	"0C"-re programozni
[29] - [32]	Normál programozás	Normál programozás
[33]	"1"-esre kell programozni	Normál programozás
[49]	Nyomtató beállítás	Nyomtató beállítás

Az időt be kell állítani a [\*][6][Mester kód][1] paranccsal.

A printer bekötéséhez teljesen kapcsolja ki a panelt és a nyomtatót. DB-25-ös csatlakozóval kösse össze a nyomtatót a panelhez az ábrán látható módon. A kábel hossza ne haladja meg a két métert.

### A printer beállítása

1. Soros interfész
2. baud rate=2400 ( más beállítás is lehetséges, de ekkor annak megfelelően a [49] - es pontot módosítani kell ).
3. Paritás=nincs
4. Szóhossz=8bit
5. Automata soremelés=off
6. Amerikai/Kanadai betűkészlet

**Figyelem:** Az idő beállításánál a napot, hónapot, évet is be kell állítani, a 10. oldalon leírt [\*]+[6]+[Mester kód]+[1] paranccsal.

Kapcsolja be a nyomtatót és állítsa ON LINE állásba. A printer máris üzemkész.

# TARTALOMJEGYZÉK

ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK .....	2
FUNKCIÓK .....	2
ÜZEMBE HELYEZÉS .....	3
<i>Tesztelés</i> .....	3
<i>A panel felszerelése</i> .....	4
<i>Vezetékezés</i> .....	4
<i>A sorkapcsok bekötése</i> .....	4
<i>A kezelő felszerelése</i> .....	6
<i>Beüzemelés</i> .....	6
PC3000 VEZETÉKEZÉSI ÁBRA .....	7
<i>A rendszer tesztelése</i> .....	8
<i>A felhasználó oktatása</i> .....	8
BILLENTYŰZET FUNKCIÓK .....	9
<i>Bevezetés</i> .....	9
<i>Mester kód</i> .....	9
<i>Üzembe helyezői kód</i> .....	9
<i>Élesítés</i> .....	9
<i>Hatástalanítás</i> .....	9
<i>Zónakiiktatás [*]+[1]</i> .....	9
<i>Hibakijelzés [*][2]</i> .....	9
<i>Riasztási memória megtekintése [*]+[3]</i> .....	10
<i>Kapcsolható feszültségkimenet vezérlése [*]+[Lenyomva tartott 4]</i> .....	10
<i>Felhasználói kódok programozása [*]+[5]+[Mester kód]</i> .....	10
<i>Felhasználói funkciók [*]+[6]+[Mester kód]</i> .....	11
<i>Programozható kimenet (PGM) [*]+[7] vagy [*]+[7]+[Felhasználói kód]</i> .....	12
<i>Otthoni élesítés [*][9]+[Felhasználói kód]</i> .....	12
<i>Gyors élesítés [*]+[0]</i> .....	13
<i>Billentyűzet zónák</i> .....	13
<i>Letöltés</i> .....	13
PROGRAMOZÁSI ÚTMUTATÓ .....	14
<i>Bevezetés</i> .....	14
<i>A programozási adatok áttekintése</i> .....	15
<i>[00] Bináris programozás</i> .....	15
<i>[01] Első telefonszám</i> .....	15
<i>[02] Első azonosító kód</i> .....	15
<i>[03] Második telefonszám</i> .....	15
<i>[04] Második azonosító kód</i> .....	15
<i>[05]...[15] Az üzenet kódok értelmezése</i> .....	15
<i>[05] 1-8-as zónák riasztási üzenetkódjai</i> .....	16
<i>[06] Riasztási üzenetkódok a 9-16-os zónákhoz</i> .....	16
<i>[07] Visszaállási üzenetkód az 1-8-as zónákhoz</i> .....	16
<i>[08] Visszaállítás üzenetkód a 9-16-os zónákhoz</i> .....	16
<i>[09] Üzemállapot riasztási üzenetkódok</i> .....	16
<i>[10] Üzemállapot visszaállási üzenetkódok</i> .....	17
<i>[11] 1-8-as felhasználói kódokkal történő zárási (élesítési) üzenetkódok</i> .....	17
<i>[12] 9-16-os felhasználói kódokkal történő zárási (élesítési) üzenetkódok</i> .....	17
<i>[13] 1-8-as felhasználói kódokkal történő nyitási (kikapcsolási) üzenetkódok</i> .....	17
<i>[14] 9-16-os felhasználói kódokkal történő nyitási (kikapcsolási) üzenetkódok</i> .....	17
<i>[15] Különleges üzenetkódok</i> .....	18
<i>[16] Zóna definíció az 1-8-as zónákhoz</i> .....	18
<i>[17] Zóna definíció a 9-16-os zónákhoz</i> .....	19
<i>[18] Első rendszerkód</i> .....	19
<i>[19] Második rendszer kód</i> .....	19
<i>[20] Zónakiiktatás maszk az 1-8-as zónákhoz</i> .....	19
<i>[21] Zónakiiktatás maszk a 9-16-os zónákhoz</i> .....	20
<i>[22] Rendszer idők</i> .....	20
<i>[23] A rendszeróra idők</i> .....	20
<i>[24] Új üzembe helyezői kód</i> .....	20
<i>[25] Új mester kód ( 1. felhasználói kód )</i> .....	20
<i>[26] Letöltés hozzáférési kód</i> .....	20
<i>[27] Kommunikátor formátum beállítása</i> .....	21

[28] Programozható be és kimenetek.....	22
[29] A alrendszer zóna hozzárendelése .....	23
[30] B alrendszer zóna hozzárendelése .....	23
[31] A alrendszer kód hozzárendelése .....	23
[32] B alrendszer kód hozzárendelése .....	23
[33] Kommunikáció hívás .....	24
[34] Szoftver reszet a gyári beállításra .....	24
[46] Letöltő számítógép telefonszáma.....	24
[47] Modem beállítás .....	25
[48] Panel azonosító kód.....	25
[49] Nyomtató beállítás.....	25
[50] EEPROM másolás.....	26
PROGRAMOZÁSI ADATLAP.....	27
TARTALOMJEGYZÉK .....	35

### Garanciális feltételek

A DSC Hungária Kft. az eszköz vásárlásától számított egy évig vállal garanciát az egyes termékekre a 117/1991. (IX.10.) sz. Kormányrendelet alapján.

A garanciális idő letelte után a 74/1987. (XII.10.)MT rendelettel módosított 35/1978 (VII.6.) MT rendelet alapján biztosítjuk az egyes termékekhez a szerviz és alkatrészellátást.

Garanciális meghibásodás esetén szakszervizeink a javításokat a lehető leghamarabb elvégzik, vagy ha javításuk azonnal nem lehetséges, akkor cserekészüléket biztosítanak a szervizelés idejére.

Garanciális időn belül - üzemszerű használat közben meghibásodott eszközöknél – a javítások szervizdíj mentesek.

Garanciát kizáró okok: nem szakszerű üzembe helyezés és programozás, nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, elemi kár által okozott meghibásodás (pl: villámcsapás, beázás, tűz), továbbá mechanikai károsodás, panel törés, repedés, lefestés, belejavítás, panel égés.

Amennyiben a fenti garanciát kizáró okok nem állnak fenn, úgy garanciát vállalunk forgalmazott eszközökre illetve azok alkatrészreire, alkotóelemeire.

A készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük tájékozódjanak szakszervizeinkben.

Importőr: DSC Hungária Kft.  
1142 Budapest  
Erzsébet Királyné u. 112.  
Tel: 469-0260

Szakszervizeink:	DSC Hungária Kft. 1142 Budapest Erzsébet Királyné u. 112. Tel: 469-0260	Alarmtechnika Rt. 3529 Miskolc Bocskai u. 11. Tel: 46/411-745
------------------	----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------