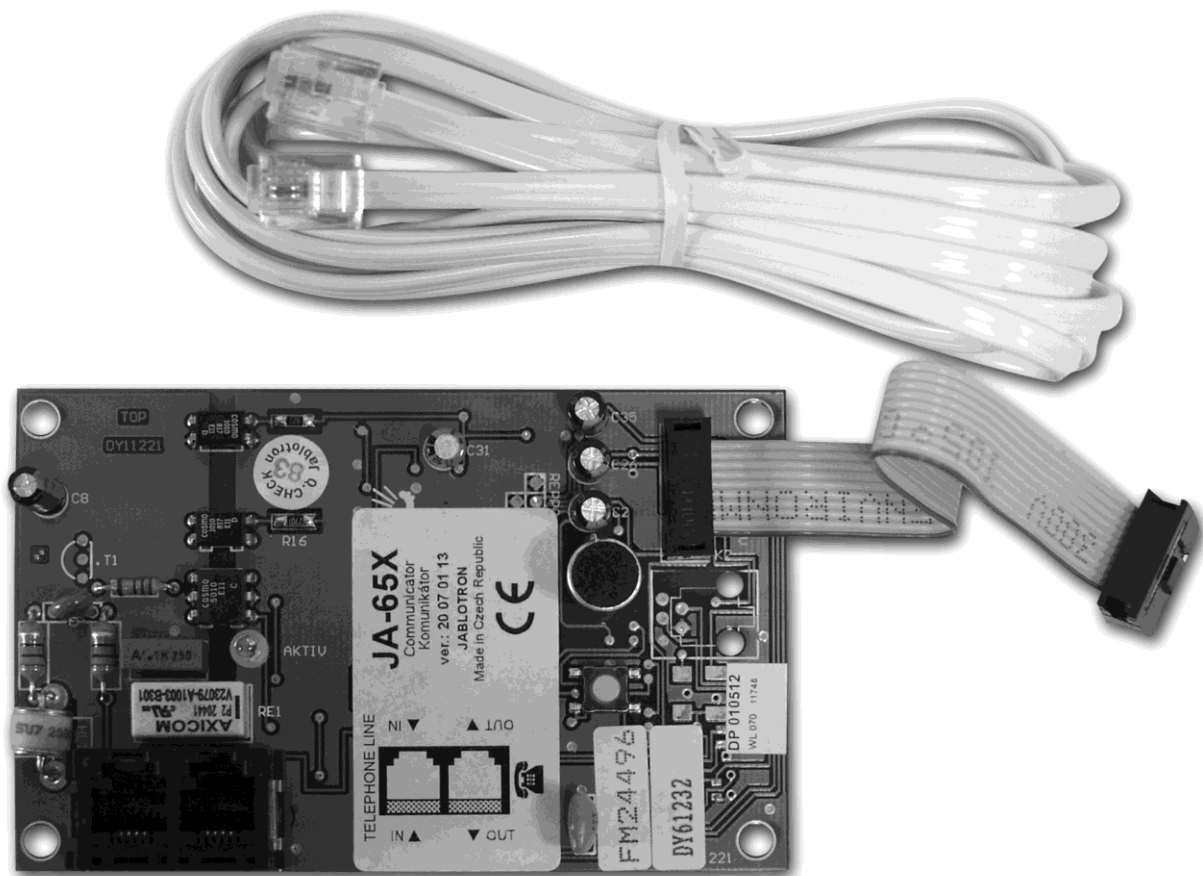


# JA-65X

## Vezetékes kommunikátor – Telepítési utasítás

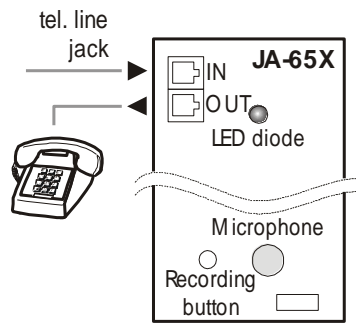


JABLOTRON

A JA-65X vezetékes telefonkommunikátort a JA-63 és JA-65 típusú központokkal való együttműködésre tervezték. A JA-65X modul telepítése esetén a központi egység képes a Riasztás Fogadó Központ vevőegységével történő digitális adatkommunikációra, hang és SMS üzenetek küldésére numerikus pager üzenetek továbbítására és egy a ComLink programot futtató számítógéppel történő táv kommunikációra. A kommunikátor funkcióinak használatba vételéhez az eszközt csatlakoztatni kell a szabványos (TNV 1-3) típusú PSTN hálózathoz.

## 1 A kommunikátor telepítése

- A mellékelt telefonvezeték segítségével csatlakoztassa a kommunikátor IN (BE) csatlakozóját a PSTN hálózat fali csatlakozójához (amint azt a mellékelt ábra mutatja)
- Csatlakoztassa a használni kívánt kommunikációs eszközt (telefon, fax, stb.) a kommunikátor OUT (KI) csatlakozójába
- A központi egység nyugalmi (készenléti) állapotában ezek az eszközök úgy használhatók, mintha a kommunikátor ott sem lenne.



**Megjegyzés:** A kommunikátort minden más eszközt megelőzően, közvetlenül a telefonvonal fali csatlakozójába kell bekötni. Telefonok, faxok, modemek csak ezután juthatnak hozzá a telefonvonalhoz a kommunikátor kimeneti (OUT) csatlakozóján keresztül.

## 2 Hang és SMS üzenetek beállításai

Amennyiben a központi egységben a JA-65X kommunikátor telepítve van, a rendszer képes 2 hangüzenet és 5 SMS üzenet küldésére (vagy a pager felhívására). A kommunikátor programozásának legkézenfekvőbb módja a számítógépről történő programozás, amihez egy, a ComLink programot futtató számítógép használata szükséges. Lehetőség van azonban a kommunikátornak a rendszer kezelőegységéről történő programozására is, az alábbiak szerint:

- Lépjen be a központ Programozói üzemmódjába (**F 0 Telepítési Kód**, gyári alapértéke = 6060). Az üzemmódba történő sikeres belépést a kezelőegység kijelzőjén megjelenő **P** betű mutatja.
- Ha hibát vett a programozás során, vagy csak egyszerűen nem akarja befejezni a félig beírt programsort, az **N** gomb lenyomásával megszakíthatja a bevitelt.
- A Programozói üzemmódból történő kilépéshez nyomja le az N gombot** (a **P** betű eltűnik). Ha a Programozói üzemmódból való kilépés közben a rendszer bármely hibát érzékel, tájékoztatja Önt a hiba tényéről.
- Ha ezt a funkciót a Telepítő engedélyezi, a telefonszámokat és üzeneteket a Felhasználó is módosíthatja (lásd a központi egység leírását).

### 2.1 Hangüzenetek cél telefonszámának megadása

A hangüzenetek cél telefonszámait az alábbi parancssorral adhatja meg:

**7 xx... xx F y**

ahol:

**xx...xx** = a hívandó telefonszám

**y** = a hívandó telefonszám tárolására szolgáló memóriarekesz sorszáma 1-től 4-ig

Egy telefonszám maximum 16 számjegyet tartalmazhat. Szünet beiktatása az **F0** beütésével lehetséges.

**Példa:** a 0 123456 telefonszám letárolása a 2 memóriahelyre:  
7 0 F0 12345 F2

**Megjegyzés:** ha a hívott telefonszám egy mobil telefon száma, a telefonszám utolsó számjegye mögé iktasson be egy szünet (**F0**) utasítást. Ekkor az adott telefonszámot a kommunikátor csak egyszer hívja, és nem figyel a szabványos telefonvonal jelzéseket, mivel némely mobil szolgáltató telefonjelei (foglaltság, átirányítás, ne zavarj, stb.) jelentősen eltérhetnek a szabványos PSTN jelformáktól.

Egy adott telefonszám **törlésére** használja a **7 F0 Fy** parancssort

ahol:

**y** = a telefonszám tárolására használt memóriarekesz sorszáma 1-től 4-ig

**Megjegyzés:** a **7 F0 F0** parancs beütésével valamennyi telefonszám és SMS beállítás egyidejűleg törölhető.

**Aktiválása esetén a kommunikátor** bontja az összes belső eszköz telefon kapcsolatát, amely az OUT kimenetre csatlakozik, majd egyenként felhívja a beprogramozott telefonszámokat és lejátsza az eseményhez rendelt üzenetet. Ha egy adott telefonszámot sikeresen elérte, és az üzenetet lejátszotta, azt a számot már többször nem hívja. Ha a beprogramozott telefonszám foglalt, a kommunikátor még 3 alkalommal (összesen négyszer) kísérel meg a telefonhívást. Az üres telefonszám memóriarekeszeket a hívási sorban átugorja. Ha egyetlen memóriarekeszben sem tárol le számokat, azzal a kommunikátort üzemben kívül helyezi. Ha a kommunikátort arra is beprogramozta, hogy a Riasztás Fogadó Központnak is jelentsen, először az RFK-nak szánt jelentéseket továbbítja.

**Gyári alapbeállítás:** minden telefonszám memóriarekesz üres.

### 2.2 Automatikus SMS küldés

Amennyiben az Ön lakóhelyén működő telekommunikációs szolgáltató digitális központi szolgáltatásai ezt lehetővé teszik, a központi egység képes SMS üzeneteket küldeni a kiválasztott mobil telefonra. A szolgáltatás aktiválása az alábbi parancssorral történik:

**7 xx...x F9 yy...y F7 00F9 F7zz...z F5**

ahol:

**xx...x** = az SMS szerver telefonszáma

**F9** = elválasztójel (a szerver válasz üzenetének felismerésére)

**yy...y** = a kívánt mobil telefon száma (ahová az SMS üzenetet küldeni kívánja)

**F7** = esemény kód elválasztó

**00F9** = automatikus esemény kód – a központi egység által kiadott eseménykód, mely az adott riasztáshoz tartozó információkat írja le (a 2.4 pont alatt leírtaktól függően)

- F7** = ID elválasztó
- zz..z** = opcionális ID (azonosító) szám, melyet a rendszer az SMS üzenet végén küld el, és feladata az egyes riasztó rendszerek egyedi azonosíthatóságának megvalósítása. Ha az ID használata nem szükséges, hagyja üresen.
- F5** = a parancssort az 5 memóriarekeszbe tárolja le (az 5 memóriarekeszbe legfeljebb 32 számjegy tárolható le – az F9 és F7 elválasztó jelek csak egy számjegyet foglalnak el).

**Az SMS szerver működése:** aktiválása esetén a központi egység felhívja az SMS szervert. Miután a kapcsolat felépült, a kommunikátor elküldi a mobil telefon számát, melyre az SMS üzenetet küldeni kell. Ezután a központi egység meghatározza a bekövetkezett eseményhez tartozó eseménykódot, és (ha azt is beprogramozta) az ID azonosítóval az üzenet végén elküldi. Ekkor az SMS szerver összeállítja a megfelelő szöveges üzenet és ezt az üzenete továbbítja azután a GSM hálózaton keresztül.

**Példa:** Ha az SMS szerver telefonszáma 483559876, és az SMS üzenetet a 606123456 mobilszámra kell küldeni, továbbá a riasztóközpont azonosítója (ID száma) 41, a parancssor a következő képpen áll össze: **7 483559876 F9 606123456 F7 00F9 F7 41 F5**

**Az automatikus SMS küldés letiltása** – az SMS küldés törléséhez az alábbi parancssort gépelje be: **7 F0 F5**

**Megjegyzés:** az 5 memóriarekesz az SMS küldés helyett felhasználható pager üzenet továbbítására is. Egy adott pager felhívásához gépelje be a **7 xx..x F9 zzz...z F5 parancssort**, ahol xx..x a pager szolgáltató telefonszáma, zz...z a megcélzott pager száma és az esemény kódja (ez után érdeklődjön a helyi pager szolgáltatónál). A tárcsázási parancssorba szünetet az F0, F7 és F8 parancsokkal illeszthet. A pager hívási művelete a 7 F0 F5 parancssal törölhető.

**Gyári alapbeállítás:** az SMS küldés (pager hívása) letiltva.

## 2.3 Kimenő hangüzenet(ek) rögzítése

Két különböző hangüzenet rögzítésére van lehetősége (egyenként 10 mp hosszúságban). a 2.4 pontban részletezett beállításoktól függően az egyes üzeneteket a rendszer különböző események bekövetkeztekor küldi el. A hangüzenetek rögzítéséhez az alábbiak szerint járjon el:

- Gépelje be a **85** parancsot a kezelőegységen
- Nyomja le és tartsa lenyomva** az X modul **Felvétel** nyomógombját
- Beszélgjen tisztán és érthetően a mikrofonba (max. 10 mp)
- Engedje fel** a nyomógombot. A készülék visszajátssza a rögzített üzenetet

A fent leírt módon **sikeresen rögzítette az 1. számú** üzenetet. A **2. számú üzenet rögzítéséhez** ismétlje a fent leírtakat, kivéve, hogy az **a)** pontban a 85 helyett a **86** parancsot gépelje be.

Ha csak egy, de hosszabb (20 mp) üzenetet kíván küldeni, az **a)** pontban a 85 parancs helyett gépeljen **84**-et. A 2.4 pontban leírt módon határozhatja meg, hogy mely események indítsák el az egyes üzeneteket.

### Megjegyzés:

- Az üzenetek legyenek rövidek és világosak. A kommunikátor minden szám hívásakor 40 mp-ig ismétli az üzenetet.
- A kimenő szöveges üzeneteket a kommunikátor nem felejtő memóriában tárolja, tehát teljes feszültségvesztés esetén sem törölődnek. A szövegeket a fenti lépések megismétlésével bármikor módosíthatja.
- A jelenleg a tárolóban levő üzenetek bármikor lejátszhatók a Felvétel nyomógomb rövid lenyomásával, vagy a készenléti üzemmódban az F9 parancs begépelésével.

## 2.4 Az SMS és hangüzenetek küldésének aktiválása

A 91x ~ 95x parancsok kiadásával meghatározhatja, hogy mely események aktiválják a kommunikátort, és hogy az adott esemény bekövetkeztekor melyik üzenetet játssza le.

A parancssor formátuma: **9 y x**

ahol:

y	Riasztás	x	reakció
1	Pánikjelzés – csendes	0	nincs reakció
2	Betörés	1	1. hang és SMS
3	Tűz	2	csak 2. hang
4	Szabotázs	3	csak SMS
5	Műszaki hiba		

### Megjegyzés:

- A riasztási SMS végleges szövegének összeállítását az SMS szerver végzi (vagyis a szolgáltató számítógépe) – a riasztóközpont által küldött riasztási kód alapján.
- Ha csak egy hosszú üzenetet kíván küldeni, amit a 84 parancs használatával rögzített, az üzenet az x=1 és x=2 reakció beállítása mellett is lefut.
- A szöveges üzenetek egyenként és lépésről lépésre továbbítódnak a 2.1 pontban beállított egyes telefonszámokra.
- SMS üzenetek a 2.2 pontban meghatározott mobil telefonszámokra lesznek továbbítva.

**Példa:** ha a kommunikátornak az a feladata, hogy küldjön el egy SMS üzenete és játssza le az 1 hangüzenetet, amikor betörés vagy pánikriasztás következik be, illetve játssza le a 2 üzenetet amikor tűzriasztás van, de műszaki hiba esetén csak SMS üzenetet küldjön, a parancsok az alábbiak szerint néznek ki: 911 921 932 943

**Gyári alapbeállítás:** minden riasztás lejátszza az 1 hangüzenetet és SMS üzenetet küld (911, 921, 931, 941, 951).

## 2.5 Tárcsázási mód

A tárcsázási mód beállításához használja az alábbi parancssort:  
**9 0 1** a **tone** (hangvezérelt) tárcsázás kiválasztásához  
**9 0 0** a **pulse** (impulzusos) tárcsázás kiválasztásához

**Megjegyzés:** az itt beállított tárcsázási módot használja a rendszer a Riasztás Fogadó Központ hívásainál is.

**Gyári alapbeállítás:** tone (hangvezérelt) tárcsázás

## 2.6 Telefonvonal felügyelet

Ha a funkciót engedélyezi, a kommunikátor szabályos időközönként ellenőrzi a tárcsahang jelenlétét. Ha a tárcsahang 15 perccel hosszabb időre kimarad, a kezelőegység telefonvonal hiba jelzést (L) ad. A nem működő telefonvonal, vagy egy 15 percnél hosszabb beszélgetés vagy internet kapcsolódás szintén telefonvonal hiba jelzést okozhat.

**9 9 1** telefonvonal felügyelet engedélyezve  
**9 9 0** telefonvonal felügyelet letiltva

**Megjegyzés:** az itt beállított érték akkor is érvényes, ha a kommunikátort a Riasztás Fogadó Központba, vagy számítógépes táv eléréshez kívánja használni.

**Gyári alapbeállítás:** telefonvonal felügyelet letiltva

## 2.7 A kommunikátor tesztelése

A 89 parancs begépelésének hatására a kommunikátor egymás után felhívja a beprogramozott telefonszámokat, és lejátssza a 2. hangüzenetet. Ha a programozásban be van állítva, SMS üzeneteket is küld. A teszt folyamán a telefon vonalhang és a tárcsázás hangjai hallhatóak a kommunikátor beépített hangjelzőjén keresztül (normal üzemmódban, riasztás esetén a kommunikátor tevékenysége semmilyen hanghatást nem kelt).

Ha az 1. hangüzenet kiküldését szeretné letesztelni, üsse be a 88 parancsot. A teszt folyamat az N gomb lenyomásával bármikor leállítható.

## 3 Távoli számítógép hozzáférése engedélyezése

Ha a felhasználó távoli hozzáféréssel szeretne kapcsolódni a központi egységhez a JA-60U modem vagy a hozzá csatlakoztatott JA-60E vezetékes kezelőegység által (lásd 6 bekezdés) az alábbi paraméterek beállítása szükséges.

A központ programozásának legkényelmesebb módja a számítógépen futtatott Comlink programmal történő táv hozzáférés. A programozás lépései azonban kézzel is megvalósíthatók az alábbiak szerint:

- A központ hatástalanított állapotában **lépjen be a Programozói üzemmódba (F 0 Telepítői Kód, gyári alapbeállítása 6060)**. A sikeres belépést a kezelőegységen megjelenő "P" betű jelzi.
- A programozási üzemmódból az N gomb lenyomásával bármikor kiléphet.
- A programozói üzemmódból történő kilépéshez **nyomja le az N nyomógombot** (a "P" betű kialszik).

### Tárcsázási paraméterek

Funkció	parancs	opció	alapbeállítás
Bejövő hívás fogadása	0 5 x	0=soha 1=második hívás 2-6 = 2 ~ 6 csengetés után	letiltva
Táv hozzáférési kód (8 számjegy)	0 7 xxxxxxx	bármely 8 számjegyes kód	00000000

### 3.1 Bejövő hívás fogadása

Az alábbi parancssor azt állítja be, miként kezelje a kommunikátor a bejövő hívásokat. A parancssor használata főként a távhozzáférés alkalmazása esetén fontos. This sequence sets how the communicator will react to incoming calls on the telephone line. This setting is important for remote access.

A parancs formátuma: **0 5 x**

ahol: x = 0 – soha ne válaszoljon

- 1 – A második hívásra válaszoljon = az első hívás során 1 vagy 2 csengést kell várni, majd letenni a telefont. Egy kb. 10 - 45 másodperces szünet után ismét fel kell hívni a kommunikátort, amikor a kommunikátor az első csengésre válaszol a hívásra. Ez a beállítás akkor hasznos, ha az adott vonalra más eszköz (fax, üzenetrögzítő) is csatlakoztatva van, ami mondjuk az 5. csengésre venné fel a kagylót. A "Második hívás" funkciót a Comlink program és a JA-60E kezelőegység is támogatja.

2 ~ 6 – válasz a 2 ~ 6 csengetésre

**Megjegyzés:** A távhozzáférési kapcsolatfelvétel fogadását a rendszer felhasználója is kezdeményezheti (függetlenül a fenti beállítástól) ha felhasználói üzemmódban begépel a 89 parancsot, miközben a telefon cseng. Ha a kommunikátor telefonvonalára egy másik telefonkészülék is csatlakoztatva van, azt hangvezérelt (tone) tárcsázási módra kell beállítani.

Gyári alapbeállítás: 0 = soha ne válaszoljon

### 3.2 A táv hozzáférési kód beállítása

A központ táv hozzáférést kezdeményező személynek a hozzáférés jogosultságát igazolnia kell a 8 számjegyből álló táv hozzáférési kód begépelésével. Ha a hívó fél kód nélkül, vagy nem a megfelelő kód begépelésével kísérel meg a kapcsolat felvételt, a központ az adatkapcsolatot azonnal megszakítja. 5 egymást követő sikertelen bejelentkezés után a központ "téves hozzáférési kód" riasztást ad. A táv hozzáférési kód beállításához használja az alábbi parancssort: **0 7 xxxxxxxx**

ahol:

x x . . . . . x - bármely 8 számjegyből álló kód

Gyári alapbeállítás: 00000000

## 4 A Riasztás Fogadó Központ kommunikációs beállításai

Javasoljuk, hogy a beállítások végrehajtásához használja a ComLink programot.

A szükséges beállítások a kezelőegységen is végrehajthatók, az alábbiak szerint:

- A központ hatástalanított állapotában **lépjen be a Programozói üzemmódba (F 0 Telepítői Kód, gyári alapbeállítása 6060)**. A sikeres belépést a kezelőegységen megjelenő "P" betű jelzi.
- A programozási üzemmódból az N gomb lenyomásával bármikor kiléphet.
- A programozói üzemmódból történő kilépéshez **nyomja le az N nyomógombot** (a "P" betű kialszik).

### A Riasztás Fogadó Központ kommunikációs paramétereinek beállítása

Parancssor	Leírás	Gyári alapbeállítás	
0 001 xx ~ 0 198 xx	Jelentési kódok táblázata (lásd 5 pont) ahol: x= 0 – 9, F0 = A <sub>h</sub> , F1 = B <sub>h</sub> , F2 = C <sub>h</sub> , F3 = D <sub>h</sub> , F4 = E <sub>h</sub> , F5 = F <sub>h</sub> ha az adott értékre 00-t programoz, az esemény nem lesz jelezve	00	Minden eseményre
0 2 xxxx	Ügyfél Azonosító Kód( Account ID) (4 számjegy, a 3/1 és 3/2 formátumok használata esetén szerkezete 0xxx) x = 0 – 9 (hexadecimális kódok szintén használhatók – lásd feljebb)	0000	
0 3 xy	x - Protokoll: 0 = Ademco Slow 1 = Ademco Fast 2 = Telemax 3 = Franklin 4 = Radionics 2300 5 = Radionics 1400 6 = DTMF 2300 7 = Surgard 8 = Ademco Express 9 = Contact ID y - Formátum: 0 = 3/1 (xxx R) 1 = 3/2 (xxx rc) 2 = 4/1/1 (xxxx Rn) 3 = 4/2 (xxxx rc)	90	Contact ID
0 4 x	Újrahívási időköz, x= 1 – 9 (x 10 perc)	1	10 perc
0 6 xx..xFy	Az RFK telefonszámai xx...x az y memóriahelyre (1 és 2), szünet = F0		törölve
0 9 6060	A kommunikátor beállításainak visszaállítása gyári alapértékekre		

## Megjegyzés:

Néhány gyártó távfelügyeleti központja nem szabványos, eltérő protokollt használ. Ezért a Jablotron cég nem tudja garantálni a teljes kompatibilitást az összes vevőegységgel. Ha a kapcsolat a távfelügyeleti állomással nem érhető el, az események a kommunikátor memóriájába kerülnek, ahonnan egy sikeres kapcsolat alkalmával azonnal lejelentésre kerülnek. Az összes esemény a megtörténtük időrendi sorrendjében kerül leadásra.

Ha egy kommunikáció elkezdődött, azt nem lehet megszakítani (kivéve, ha felhasználói vagy programozói módba lép). Például, ha a felhasználó okoz egy hamis riasztást, majd töröli ezt, amikor mindkét esemény jelentésre kerül a távfelügyelet felé.

Jelentés csak a programozói vagy felhasználói módban nem kerül lejelentésre. Ekkor minden esemény tárolódik, majd mikor kilép ezekből az üzemmódokból, a központ lejelenti a távfelügyeleti központ felé. Például, ha a felhasználó okoz egy hamis riasztást, majd töröli ezt, amikor mindkét esemény jelentésre kerül a távfelügyelet felé.

Ha egy esemény következik és a távhívó aktív, akkor a digitális kommunikátornak van magasabb prioritása a hang és pager üzenetekkel szemben. Vagyis először kerül lejelentésre a távfelügyeleti központ felé és utána következik a hangüzenet.

A központpanel teljes törlésével az eseménytár változatlanul megmarad, valamint a digitális kommunikátor beállításai nem változnak meg. A kommunikátor törlése egy másik menüpontban lehetséges (0 9 6060). Az el nem küldött jelentéseket tudja törölni a telefonszám, azonosító kód vagy a formátum megváltoztatásával. A riasztóközpont eseménytár tartalma azonban még ekkor is megmarad.

## 4.1 Jelentés kódok beállítása

A parancssor segítségével állíthatja be az egyes eseményekhez tartozó jelentési kódokat. A használt protokolltól és jelentési formátumtól függően eltérő mennyiségű adatot írhat be. A teljes jelentési kód táblázat megtalálható az 5. részben. A parancssor szerkezete a következő: **0 x x x r c**

ahol:

- xxx** = az esemény sorszáma (001 ~ 198)
- rc** = jelentési kód (két számjegy). 3/1 és 4/1/1 formátumok esetén csak a jelentési kód első számjegye van használatban (R). A kódokat hexadecimális formában kell beírni, tehát a 9-nél nagyobb számok beütését az F gomb lenyomásával kell kezdeni: **A<sub>h</sub> = F0 B<sub>h</sub> = F1 C<sub>h</sub> = F2 D<sub>h</sub> = F3 E<sub>h</sub> = F4 F<sub>h</sub> = F5**

Ha a jelentési kód helyére 00 értéket programoz, az adott eseményt a központ nem jelenti le.

**Notes:**

- A jelentés kód táblázatban a fontosabb események kódcsoportját "Rc" jelöléssel láttuk el. 3/1 vagy 4/1/1 formátum használata esetén ennek a kód csoportoknak csak az első számjegye kerül leadásra. Más formátumokban az „Rc” és „rc” kódcsoportok mindkét számjegye továbbításra kerül.
- A Contact ID (CID) egy előre programozott szabvány szerinti formátum. Bármely nullánál nagyobb szám beírása a fő kódcsoport (Rc) helyértékre az összes hozzátartozó „rc” esemény automatikus átjelzését jelenti. A CID kód belső szerkezetét az 5.1 pont alatt találja. Ez a kódtábla szolgáltatja a legrelevánsabb információt a RFK számára, ezért a Jablotron ennek használatát javasolja.
- A Sur Guard protokoll felépítése 4/2, ahol egy plussz digit automatikusan generálódik (lásd 4.3.).
- Ha a központi egység particionálva van, és csak egy területe van élesítve, akkor a részleges élesítés jelentési

kódjai kerülnek átjelzésre. A központ teljes élesítésekor a teljes élesítés jelentési kódjai lesznek jelentve. HA a rendszer teljes élesített állapotából az egyik területet hastástanítjuk, először a teljes hatástalanítást, majd a részleges élesítést jelentő kódok lesznek lejelentve.

- A pulse formátum nem képes a 0 és a 15 feletti számok átjelzésére. Ezért a 16. zóna vagy az alrendszer által generált jelzés, mint 10-es zóna kerül lejelentésre. Vagyis az RFK szempontjából a 10-es zóna jelzése jelenik meg akkor is, ha a 10 feletti zónák valamelyike, vagy az alrendszer bejelez. Ez a probléma nem merül fel a CID esetében, ezért javasolt a Contact ID használata.
- Ha a rendszer úgy élesedik be, hogy zóna kizárás áll fenn, az RFK számára részleges élesítés jelentése továbbítódik, és ez tárolódik le a központ memóriájában is.

**Gyári alapbeállítás:** 00 minden eseményre

## 4.2 Az Ügyfél azonosító (Account ID) beállítása

A parancssor az RFK által szolgáltatott egyedi Ügyfél Azonosító beállítására szolgál.

A parancssor szerkezete: **02 x x x x**

ahol:

**xxxx** – az ügyfél azonosító ( az x betűk számokat jelölnek 0-tól 9-ig, vagy hexadecimális értékekben).

Ha három digitális formátumot (3/1 és 3/2) használ, gépeljen nullát az első pozícióba. A kommunikátor ekkor azt figyelmen kívül hagyja (például - 0123).

**Megjegyzés:** Az azonosító kód megváltoztatása automatikusan törli a még nem jelentett eseményeket a központ esemény memóriájából, és egy „Reset” jelentést küld (051) a Felügyeleti Központba. Impulzusos formátumok használata esetén a nulla érték **A<sub>h</sub> formátumban kerül átjelzésre**

**Gyári alapbeállítás:** 0000

## 4.3 Protokoll és formátum beállítása

A parancssor a kommunikációs protokoll és adatformátum kiválasztására szolgál.

A parancs szerkezete a következő: **03 x y**

ahol:

- x** – a protokoll (0 – 9, lásd az alábbi táblázatot)
- y** – a formátum (0 - 3 lásd a jobboldali táblázatot)

Protokollok						
x	Megnevezése	Handshake (Hz)	Adat (Hz)	Kiss off (Hz)	Sebesség (bps)	Formátum
0	Ademco Slow (Silent Knight)	1400	1900	1400	10	Következő táblázat
1	Ademco Fast	1400	1900	1400	14	Következő táblázat
2	Telex	2100	1650	2100	10	Következő táblázat
3	Franklin	2300	1800	2300	20	Következő táblázat
4	Radionics 2300	2300	1800	2300	40	Következő táblázat
5	Radionics 1400	1400	1900	1400	40	Következő táblázat
6	DTMF 2300	2300	DTMF	2300	DTMF	Következő táblázat
7	Surgard*	2300	DTMF	2300	DTMF	4/3
8	Ademco express*	Dual tone	DTMF	1400	DTMF	4ID/2
9	Contact ID*	Dual tone	DTMF	1400	DTMF	CID

\* rögzített formátum, "y" kötelező (0 ajánlott)

A Surgard protokoll felépítése: xxxx E rc, ahol E az automatikusan general csoport azonosító		
E	Esemény	Megjegyzés
1	Tűz	
2	Pánik	
3	Riasztás	Általános
4	Élesítés	Teljes és részleges
5	Hatástalanítás	
6	Hiba	Tápegység, RF zavarás ...
8	Jelentés	Belépés/Kilépés Programozói üzemmódból
9	Visszaállítás	Riasztás, pánikriasztás vége ...
A	Teszt	24 órás teszt

### Kommunikációs formátumok

y	formátum	jelentések	szerkezet
0	3/1	Csak a főbb események	xxx R
1	3/2	Minden esemény	xxx rc
2	4/1/1	Csak a főbb események a jelforrás automatikus azonosításával	xxxx Rn
3	4/2	Minden esemény	xxxx rc

xxxx = ügyfél azonosító

R = fő esemény kódja (csak az első számjegy számít)

rc = részletes eseménykód (két számjegy)

n = jelforrás azonosítása (automatikusan general)

#### Megjegyzés:

- Nem minden RFK képes bármely jelentési formátum fogadására.
- A jelentési formátum megnevezésének logikája szerint (4/2) az első négy számjegy az Ügyfél Azonosító, az utolsó két számjegy pedig az eseménykód.
- Az azonosító kód megváltoztatása automatikusan törli a még nem jelentett eseményeket a központ esemény memóriájából, és egy „Reset” jelentést küld (051) a Felügyeleti Központba.

**Gyári alapbeállítás:** 90 (Contact ID)

### 4.4 Újrahívási időköz beállítása

Aktiválása esetén a kommunikátor megkísérli a kapcsolatfelvételt az RFK-val (felváltva az elsődleges és másodlagos telefonszámon). Ha 8 kísérlet után sem sikerül a kapcsolatfelvétel, az itt beállított időköz időtartamára leáll, és csak annak letelte után próbálkozik újra. Ha a várakozási időköz időtartama alatt a kommunikátort ismét aktiváló jel éri, a várakozási idő azonnal törlődik. A hívási kísérlet időközének beállítása az alábbi parancssorral történik: **0 4 x**

ahol:

**x** – a várakozási időköz 10 perces lépésekben (1-től 9-ig, pl. 3 = 30 perc)

**Gyári alapbeállítás:** 1 = 10 perc.

### 4.5 Az RFK telefonszámának beállítása

A Riasztás Fogadó Központ modemeinek telefonszáma az alábbi parancssor segítségével tárolható le: **0 6 x x .... x F y**

ahol:

**xx...x** = a Riasztás Fogadó Központ telefonszáma (max 16 számjegy)

**y** = **1** az elsődleges telefonszám memóriahelye  
**2** a másodlagos telefonszám memóriahelye

Az **F0** gomb lenyomásával **3 mp szünet** iktatható be a telefonszám számai közé. Ha a DTMF tárcsázási művelethez szükség van rá, az **F7** gomb lenyomásával, a \*, az **F8** gomb lenyomásával a # utasítás iktatható be a számok közé.

*Példa: a 02 123456 telefonszámot szeretnénk rögzíteni, mint a Riasztás Fogadó Központ fő telefonszámát. A szükséges parancs: 06 02 F0 123456 F1.*

**Telefonszám törlése: 0 6 F 0 F y**

ahol:

**y** = **1** az elsődleges telefonszám törlése  
**2** a másodlagos telefonszám törlése

*Megjegyzés: A telefonszám változtatás törli a kommunikátor belső memóriájának el nem küldött eseményeit. Ekkor egy "törlés" (051) jelentés kód lesz elküldve a távfelügyelet felé.*

**Gyári alapbeállítás:** mindkét telefonszám törlőve

### 4.6 A kommunikátor alaphelyzetbe állítása

A RESET kód begépelésével a kommunikátor valamennyi programozható beállítása visszaállítható a gyári alapértékre. Valamennyi telefonszám, jelentési kód, ügyfélazonosító stb. törlődik. A törlési művelet nincs hatással a szöveges távhívó beállításaira. A kommunikátor beállításainak alaphelyzetbe állítására használja az alábbi parancssort: **0 9 6060**

*Megjegyzés: A kommunikátor valamennyi beállítása nem felejtő memóriában van tárolva, mely még teljes feszültségvesztés esetén is garantálja a beprogramozott adatok épségét.*

## 5 RFK jelentési kód táblázat

Minden eseményhez egy két számjegyből álló jelentési kód rc (00 ~ FFh) rendelhető. Ha egy adott jelentési kód beállítását 00 értékre állítja, a kommunikátor az adott eseményt nem jelenti.

A főbb események csoportját Rc betűjellel jelöltük. 3/1 vagy 4/1/1 formátumok esetén csak ezeket a fontosabb eseményeket lehet átjeleztetni.

N.	Esemény	Code
001	Élesítés távkapcsolóval N.1	Rc
002	Élesítés távkapcsolóval N.2	Rc
003	Élesítés távkapcsolóval N.3	Rc
004	Élesítés távkapcsolóval N.4	Rc
005	Élesítés távkapcsolóval N.5	Rc
006	Élesítés távkapcsolóval N.6	Rc
007	Élesítés távkapcsolóval N.7	Rc
008	Élesítés távkapcsolóval N.8	Rc
009	Élesítés Mester Kóddal	Rc
010	Élesítés Felhasználói Kóddal N.1	Rc
011	Élesítés Felhasználói Kóddal N.2	Rc
012	Élesítés Felhasználói Kóddal N.3	Rc
013	Élesítés Felhasználói Kóddal N.4	Rc
014	Élesítés Felhasználói Kóddal N.5	Rc
015	Élesítés Felhasználói Kóddal N.6	Rc
016	Élesítés Felhasználói Kóddal N.7	Rc
017	Élesítés Felhasználói Kóddal N.8	Rc
018	Élesítés Felhasználói Kóddal N.9	Rc
019	Élesítés Felhasználói Kóddal N.10	Rc
020	Élesítés Felhasználói Kóddal N.11	Rc
021	Élesítés Felhasználói Kóddal N.12	Rc
022	Élesítés Felhasználói Kóddal N.13	Rc
023	Élesítés Felhasználói Kóddal N.14	Rc
024	Részleges élesítés	Rc
025	Kód nélküli gyors élesítés	Rc
026	Hatástalanítás távirányítóval N.1	Rc
027	Hatástalanítás távirányítóval N.2	Rc
028	Hatástalanítás távirányítóval N.3	Rc
029	Hatástalanítás távirányítóval N.4	rc
030	Hatástalanítás távirányítóval N.5	rc
031	Hatástalanítás távirányítóval N.6	rc
032	Hatástalanítás távirányítóval N.7	rc
033	Hatástalanítás távirányítóval N.8	rc
034	hatástalanítás Mester Kóddal	rc
035	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.1	rc
036	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.2	rc
037	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.3	rc
038	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.4	rc
039	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.5	rc
040	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.6	rc
041	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.7	rc
042	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.8	rc
043	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.9	rc
044	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.10	rc
045	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.11	rc
046	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.12	rc
047	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.13	rc
048	Hatástalanítás Felhasználói Kóddal N.14	rc
049	Belépés Programozói üzemmódba	Rc
050	Kilépés Programozói üzemmódból	Rc
051	Kommunikátor Reset	Rc
052	Első feszültség alá helyezés	Rc
053	Riasztás az első feszültség alá helyezés közben	Rc
054	Általános telep hiba	Rc
055	Általános telep hiba megszűnése	Rc
056	Központ panel akkumulátor hiba	Rc
057	központ panel akkumulátor hiba megszűnt	Rc
058	Zóna riasztás 1	Rc
059	Zóna riasztás 2	rc
060	Zóna riasztás 3	rc
061	Zóna riasztás 4	rc
062	Zóna riasztás 5	rc
063	Zóna riasztás 6	rc
064	Zóna riasztás 7	rc
065	Zóna riasztás 8	rc
066	Zóna riasztás 9	rc
067	Zóna riasztás 10	rc
068	Zóna riasztás 11	rc
069	Zóna riasztás 12	rc
070	Zóna riasztás 13	rc

Ekkor csak az első digitnek van szerepe, a második digitet a kommunikátor figyelmen kívül hagyja. Contact ID esetében, ha az Rc-vel jelölt eseményhez 11 van beírva, akkor az összes alatta található rc kóddal ellátott esemény automatikusan elküldésre kerül (lásd 5.1 bekezdés).

071	Zóna riasztás 14	rc
072	Zóna riasztás 15	rc
073	Zóna riasztás 16	rc
074	Téves kódbeviteli riasztás	Rc
075	Zóna szabotázsjelzés 1	Rc
076	Zóna szabotázsjelzés 2	rc
077	Zóna szabotázsjelzés 3	rc
078	Zóna szabotázsjelzés 4	rc
079	Zóna szabotázsjelzés 5	rc
080	Zóna szabotázsjelzés 6	rc
081	Zóna szabotázsjelzés 7	rc
082	Zóna szabotázsjelzés 8	rc
083	Zóna szabotázsjelzés 9	rc
084	Zóna szabotázsjelzés 10	rc
085	Zóna szabotázsjelzés 11	rc
086	Zóna szabotázsjelzés 12	rc
087	Zóna szabotázsjelzés 13	Rc
088	Zóna szabotázsjelzés 14	Rc
089	Zóna szabotázsjelzés 15	Rc
090	Zóna szabotázsjelzés 16	Rc
091	Kezelőegység szabotázsjelzés	Rc
092	Központi egység szabotázsjelzés	Rc
093	Szirána szabotázsjelzés	Rc
094	Zóna hibajelzés 1	Rc
095	Zóna hibajelzés 2	Rc
096	Zóna hibajelzés 3	Rc
097	Zóna hibajelzés 4	Rc
098	Zóna hibajelzés 5	Rc
099	Zóna hibajelzés 6	Rc
100	Zóna hibajelzés 7	Rc
101	Zóna hibajelzés 8	Rc
102	Zóna hibajelzés 9	Rc
103	Zóna hibajelzés 10	Rc
104	Zóna hibajelzés 11	Rc
105	Zóna hibajelzés 12	Rc
106	Zóna hibajelzés 13	Rc
107	Zóna hibajelzés 14	Rc
108	Zóna hibajelzés 15	Rc
109	Zóna hibajelzés 16	Rc
110	Kezelőegység hibajelzés	Rc
111	Központ panel hibajelzés	Rc
112	Szirána hibajelzés	Rc
113	Zóna riasztás vége 1	Rc
114	Zóna riasztás vége 2	Rc
115	Zóna riasztás vége 3	Rc
116	Zóna riasztás vége 4	Rc
117	Zóna riasztás vége 5	Rc
118	Zóna riasztás vége 6	Rc
119	Zóna riasztás vége 7	Rc
120	Zóna riasztás vége 8	Rc
121	Zóna riasztás vége 9	Rc
122	Zóna riasztás vége 10	Rc
123	Zóna riasztás vége 11	Rc
124	Zóna riasztás vége 12	Rc
125	Zóna riasztás vége 13	Rc
126	Zóna riasztás vége 14	Rc
127	Zóna riasztás vége 15	Rc
128	Zóna riasztás vége 16	Rc
129	Zóna szabotázsjelzés vége 1	Rc
130	Zóna szabotázsjelzés vége 2	Rc
131	Zóna szabotázsjelzés vége 3	Rc
132	Zóna szabotázsjelzés vége 4	Rc
133	Zóna szabotázsjelzés vége 5	Rc
134	Zóna szabotázsjelzés vége 6	Rc
135	Zóna szabotázsjelzés vége 7	Rc
136	Zóna szabotázsjelzés vége 8	Rc
137	Zóna szabotázsjelzés vége 9	Rc
138	Zóna szabotázsjelzés vége 10	Rc
139	Zóna szabotázsjelzés vége 11	Rc
140	Zóna szabotázsjelzés vége 12	Rc
141	Zóna szabotázsjelzés vége 13	Rc
142	Zóna szabotázsjelzés vége 14	Rc
143	Zóna szabotázsjelzés vége 15	Rc

144	Zóna szabotázsjelzés vége 16	Rc
145	Kezelőegység szabotázsjelzés vége	Rc
146	Központ panel szabotázsjelzés vége	Rc
147	Szirána szabotázsjelzés vége	Rc
148	Zóna hibajelzés vége 1	Rc
149	Zóna hibajelzés vége 2	Rc
150	Zóna hibajelzés vége 3	Rc
151	Zóna hibajelzés vége 4	Rc
152	Zóna hibajelzés vége 5	Rc
153	Zóna hibajelzés vége 6	Rc
154	Zóna hibajelzés vége 7	Rc
155	Zóna hibajelzés vége 8	Rc
156	Zóna hibajelzés vége 9	Rc
157	Zóna hibajelzés vége 10	Rc
158	Zóna hibajelzés vége 11	rc
159	Zóna hibajelzés vége 12	rc
160	Zóna hibajelzés vége 13	rc
161	Zóna hibajelzés vége 14	rc
162	Zóna hibajelzés vége 15	rc
163	Zóna hibajelzés vége 16	rc
164	Kezelőegység hibajelzés vége	rc
165	Központ panel hibajelzés vége	rc
166	Szirána hibajelzés vége	rc
167	Telefon vonal hiba	Rc
168	Telefon vonal hiba vége	Rc
169	Központ panel hiba	Rc
170	Központ panel hibajelzés vége	Rc
171	Testjelentés (24 órával az utolsó kommunikációt követően)	Rc
172	AC tápfesz hiba (30 perccel a hiba jelentkezése után)	Rc
173	AC tápfesz hiba vége	Rc
174	RF zavarás	Rc
175	Téves kódbeviteli riasztás vége	Rc
176	RF zavarás vége	Rc
177	Pánik riasztás távirányítóról N.1	Rc
178	Pánik riasztás távirányítóról N.2	rc
179	Pánik riasztás távirányítóról N.3	rc
180	Pánik riasztás távirányítóról N.4	rc
181	Pánik riasztás távirányítóról N.5	rc
182	Pánik riasztás távirányítóról N.6	rc
183	Pánik riasztás távirányítóról N.7	rc
184	Pánik riasztás távirányítóról N.8	rc
185	Mester Kód pánik riasztás	rc
186	Felhasználói Kód pánik riasztás	rc
187	Távirányítós Pánik riasztás vége N.1	Rc
188	Távirányítós Pánik riasztás vége N.2	rc
189	Távirányítós Pánik riasztás vége N.3	rc
190	Távirányítós Pánik riasztás vége N.4	rc
191	Távirányítós Pánik riasztás vége N.5	rc
192	Távirányítós Pánik riasztás vége N.6	rc
193	Távirányítós Pánik riasztás vége N.7	rc
194	Távirányítós Pánik riasztás vége N.8	rc
195	Mester Kód pánik riasztás vége	rc
196	felhasználói kód pánikriasztás vége	rc
197	Alrendszeri pánik riasztás	Rc
198	Alrendszeri pánik riasztás vége	Rc



## 5.1 A Contact ID protokoll belső szerkezete

A CID protokoll szabványos szerkezete:

**XXXX 18 Q XYZ 01 CCC**

ahol **XXXX** a telepítési hely ügyfél azonosítója, **18** a kód azonosítója (minden eseményhez ugyanaz), **Q** egy változó szám 1 és 3 között, **XYZ** az esemény száma, **01** az alrendszer száma, **CCC** az esemény jelforrásának részletes adatai (lásd alábbi táblázat).

JA-63/65 esemény szám	Q XYZ	Esemény leírás	JA-63 / JA-65 jelforrások							
			C	S	c	A	J	L	d	
058	1 110	Tűz riasztás		4				4		
113	3 110	Tűzriasztás vége		4				4		
177	1 120	Pánik riasztás	4		4					4
058	1 120	Pánik riasztás vége		4						
197	1 120	Pánik riasztás az alrendszerben						4		
187	3 120	Pánik riasztás vége	4		4					4
113	3 120	Pánik riasztás vége egy érzékelőtől		4						
198	3 120	Pánik alrendszer riasztás vége						4		
058	1 130	Behatolás riasztás egy azonnali zónáról		4						
113	3 130	Behatolás riasztás vége egy azonnali zónáról		4						
058	1 134	Behatolás riasztás egy késletett zónáról		4						
113	3 134	Behatolás riasztás vége egy késletett zónáról		4						
075	1 137	Rendszer tamper	4		4	4	4			4
129	3 137	Rendszer tamper helyreállt	4		4	4	4			4
074	1 138	Rossz kód riasztás	4		4				4	4
175	3 138	Rossz kód riasztás vége	4		4				4	4
053	1 140	Riasztás a központ feszültség ellátása után	4							
075	1 144	Érzékelő tamper		4						
129	3 144	Érzékelő tamper helyreállítás		4						
094	1 300	Hiba ( biztosíték a központban, vagy általános hiba )	4		4	4	4	4	4	4
052	3 300	Feszültség rendben	4							
148	3 300	Rendszer hiba visszaállítás	4		4	4	4	4	4	4
172	1 301	AC hiba	4							
173	3 301	AC visszaállítás	4							
054	1 302	Elem probléma az érzékelőben			4	4	4			
056	1 302	Akkumulátor hiba a központban	4							
057	3 302	Akkumulátor hiba vége a központban	4							
055	3 302	Elem hiba visszaállt az érzékelőben			4	4	4			
051	1 305	Törlés	4						4	
049	1 306	Programozói vagy felhasználói módba lépés	4		4					4
050	3 306	Programozói vagy felhasználói módból kilépés	4		4					4
058	1 330	Alrendszer riasztás						4		
167	1 354	Telefonvonal hiba							4	
169	1 354	Kommunikációs hiba a digitális busz vonalon							4	
168	3 354	Telefonvonal hiba visszaállítás							4	
170	3 354	Kommunikációs hiba vége a digitális busz vonalon							4	
174	1 355	RF zavar	4							
176	3 355	Rf zavar vége	4							
094	1 380	Érzékelő hiba		4						
148	3 380	Érzékelő hiba vége		4						
094	1 381	Vezeték nélküli eszköz kommunikációs hiba		4	4	4	4			
148	3 381	Vezeték nélküli eszköz kommunikációs hiba visszaállítás		4	4	4	4			
054	1 384	Érzékelő elem hiba		4						
055	3 384	Érzékelő elem hiba vége		4						
026	1 401	Hatástalanítás	4		4					4
001	3 401	Teljes élesítés	4		4					4
024	3 402	Otthonélesítés	4		4					4
025	3 408	Kód nélküli élesítés	4		4					4
171	1 602	Távfelügyelet kommunikáció tesztelés							4	

Események jelforrásainak meghatározása a Contact ID protokoll alapján:

JA-63/JA-65 jelforrás	Jelzés	CCC kód
Vezeték nélküli érzékelő	<b>S</b>	001 ~ 016
Vezetékes érzékelő		201 ~ 216
Kezelő/távírányító	<b>c</b>	401 ~ 408
Felhasználói kód		501 ~ 514
Központi egység	<b>C</b>	701
Vezeték nélküli sziréna	<b>A</b>	711
Alközpont	<b>J</b>	721
Telefon vonal	<b>L</b>	731
Digitális adatbusz	<b>D</b>	741



## 6 A rendszer táv hozzáférése

A rendszer telefonvonalon át történő táv-hozzáférésehez egy JA-60U modem egység, és egy, a Comlink programot futtató személyi számítógép vagy egy, a modem egységhez csatlakoztatott JA-60E kezelőegység szükséges. A táv hozzáféréshez szükséges a táv hozzáférési kód ismerete (lásd 3.2).

A JA-60E kezelőegység táv-programozás során történő használatának áttekintéséhez tekintse át a JA-60E kezelőegység leírását.

A táv hozzáféréssel csatlakoztatott számítógéppel ugyanúgy kell programozni a központot, mintha közvetlen adatkapcsolatban állna a központi egység adatbuszával (lásd a központi geység leírását). A nagyobb adatcsomagok (mint pl. eseménnylisták, kommunikátort beállítások), fel és letöltése azonban kissé tovább tarthat.

### 6.1 Kommunikáció felvétele a központi egységgel

A kommunikáció kezdeményezése egy, a Comlink szoftvert futtató, és a JA-60U modemmel felszerelt számítógépről történik. A kapcsolat felvételéhez az alábbi adatok ismerete szükséges:

- a hívandó központi egység telefonszáma
- tárcsázási mód (hangvezérelt vagy impuzusos)
- a központi egység táv-hozzáférési kódja (a kódnak meg kell egyeznie a központi egységben beállított kóddal - 8 számjegy)
- üzenetrögzítő megkerülő üzemmód használatának ismerete (ha ez az opció be van állítva a központi egységben); ha a kapcsolatfelvételi többször is sikertelen, próbáljon beilleszteni egy "szóköz" karaktert az utolsó számjegy után
- az opcionális visszahívó funkció használata, ha azt szeretné, hogy a központ hívja vissza önt, az előre megadott számon. Ebben az esetben a programozás telefonhívását is felhasználó fizeti.

## 7 Műszaki adatok

Digitális adatkommunikáció:

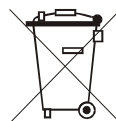
- egy Riasztás Fogadó Központba,
- 5 SMS üzenet vagy Pager hívás,
- 2 hangüzenet, modem kommunikáció egy távoli számítógéppel (ComLink program + JA-60U modem),
- távvezérelt hozzáférés JA-60E kezelővel (+JA-60U modemmel)

A Riasztás Fogadó Központ kommunikációs formátumai Contact ID, Ademco, Telemax, Franklin, Radionics, SurGard, DTMF2300, (198 reports codes)

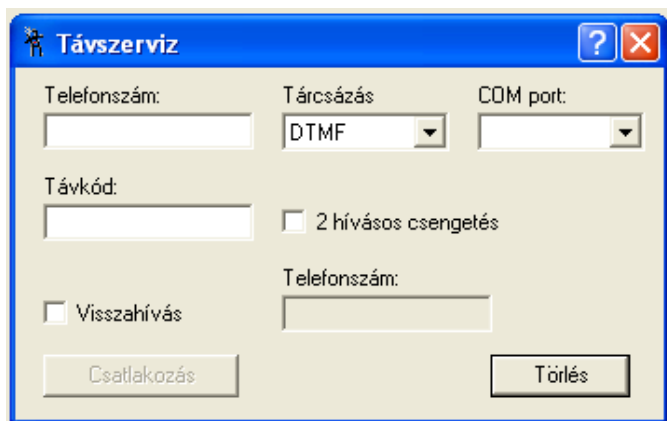
Az alábbi analog interfészekhez is csatlakoztatható TBR 21/1998, EG 201 121 V1.13/2000, AS/ACIF S002/2001 (Australia)



A Jablotron Ltd. Kijelenti, hogy a JA-65X kommunikátor teljesíti a vonatkozó 1999/5/EC előírásait, és megfelel az abban foglalt irányelveinek. A tanúsítvány megtekinthető a [www.jablotron.com](http://www.jablotron.com), Technical Support oldalon



**Megjegyzés:** Bár a készülék nem tartalmaz környezetkárosító anyagokat, a működésképtelenné vált eszközt a környezetvédelmi előírások figyelembe vételével mindig adja át újrafelhasználásra.



A Comlink szoftver "Távszervíz" párbeszéd ablaka