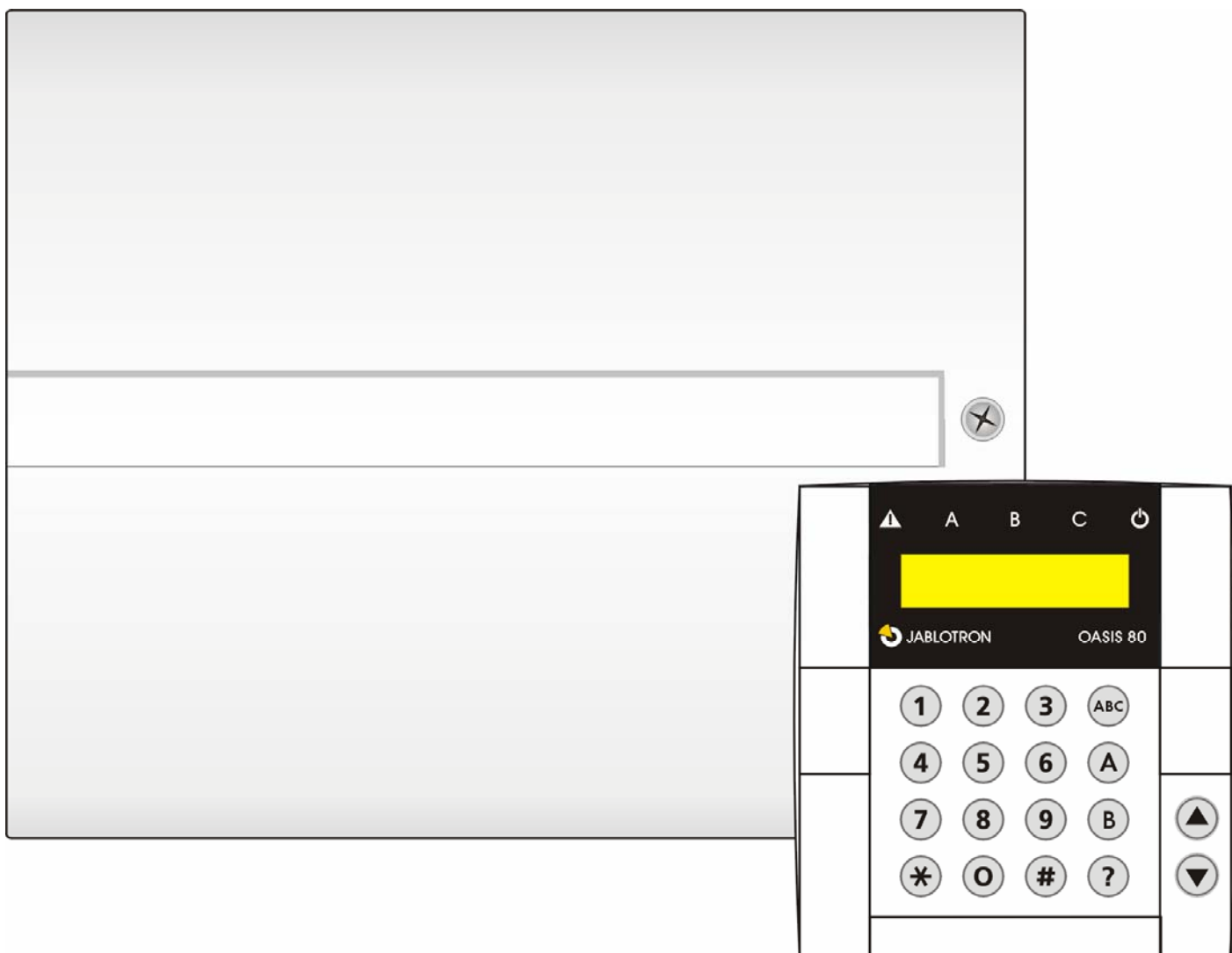


JA-82KRC “Oasis” Riasztóközpont

Telepítési utasítás



*Ez a leírás a JA-82KRC riasztóközpont KH60005 szoftver változatára érvényes.
A központ programozásához használja az OLink programot.*

Tartalomjegyzék:

1.	A központ felépítése	5
1.1.	Opcionális rendszerkonfigurációk	7
2.	Telepítés	7
2.1.	Tápfeszültség betáplálás	7
3.	A riasztóközpont memória egysége	8
4.	A központ csatlakozási pontjai	8
5.	A vezetékes kezelőegység bekötése	9
6.	A készenléti akkumulátor	9
7.	A központ első feszültség alá helyezése	9
7.1.	Vezeték nélküli kezelőegység letárolása	9
8.	A kezelőegység nyelvének kiválasztása	9
9.	A központ gyári alaphelyzetének visszaállítása	10
10.	A központ fedelének felhelyezése	10
11.	A vezetékek nélküli eszközök letárolása	10
11.1.	vezeték nélküli eszközök telepítése	10
11.2.	A vezetékek nélküli eszközök letárolása a központ memóriájába	10
11.3.	Letárolt eszközök tesztelése	10
11.4.	A rádiós jelerősség mérése	11
11.5.	Korábban letárolt eszközök törlése	11
11.6.	A központi egység letárolása UC és AC vevőegységek memóriájába	11
12.	A központ programozása	11
12.1.	A központ programozási parancsai	12
12.2.	Kilépési késleltetés	16
12.3.	Belépési késleltetés	16
12.4.	Riasztás jelzési időtartam	16
12.5.	A PGX és PGY kimenetek működése	16
12.6.	Telefonszámok megváltoztatása karbantartási üzemmódban	16
12.7.	Rádió interferencia kijelzése	16
12.8.	A rádió kommunikáció felügyelete	17
12.9.	RESET (Gyári alaphelyzetbe állítás) engedélyezése	17
12.10.	Központ letárolása egy alközpont memóriájába	17
12.11.	A Mester kód gyári alaphelyzetbe állítása	17
12.12.	A központi egység letárolása UC vagy AC vevő, illetve egy alközpont memóriájába	17
12.13.	A központ élesítése kód használata nélkül	17
12.14.	Aktivált érzékelő megjelenítése	17
12.15.	Betörési riasztások megerősítése	18
12.16.	Kilépési késleltetés hangjelzése	18
12.17.	A kilépési késleltetés hangjelzése a rendszer részleges élesítése esetén	18
12.18.	Belépési késleltetés hangjelzése	18
12.19.	Élesítés visszajelzése a vezetékes hangjelző csipantásával	18
12.20.	A hangjelző a hallható riasztások időtartama alatt folyamatosan jelez	18
12.21.	A vezetékek nélküli hangjelzők működésének engedélyezése (IW és EV)	19
12.22.	Automatikus zónakizárás engedélyezése a * gomb megnyomásával	19
12.23.	Végző ajtó érzékelők	19
12.24.	A részleges élesítés és a rendszer partícionálása	20
12.25.	Nyári időszámításra történő automatikus átállás	20
12.26.	Ismétlődő szabotázsi riasztások forrásának kiiktatása	20
12.27.	A PG kimenetek aktiválása a *8 és *9 parancs használatával	20
12.28.	Riasztási jelzés folyamatos visszajelzése élesített rendszerben	20
12.29.	Szabotázs riasztás hatástalanított állapotban	21
12.30.	A PG kimenetek aktiválásának rögzítése a központ memóriájában	21
12.31.	Éves emlékeztető	21
12.32.	Riasztás egyszeri jelzése	21
12.33.	Élesztés Telepítői kóddal	21
12.34.	Hallható pánikriasztás	21
12.35.	A központi vevőegység érzékenységének fokozása	21
12.36.	Kód és kártya együttes használata	22
12.37.	Hallható 24 órás behatolási riasztás	22
12.38.	A Programozói üzemmódba csak a Telepítői kód és a Mester kód egyidejű bevitelével lehet belépni	22
12.39.	Eszközök működése és területekhez rendelése	22
12.40.	Kód/kártya működési módok és területekhez rendelése	23
12.41.	Eszközök letárolása a gyártási szám megadásával	23
12.42.	Automatikus élesítés/kikapcsolás ütemezése	23
12.43.	A Telepítői kód cseréje	24
12.44.	Belépés a karbantartási üzemmódba	24
12.45.	A belső óra beállítása	24
12.46.	A kezelőegységen megjelenő szöveg szerkesztése	24
13.	A rendszer használata	24
13.1.	A kezelőegység	25
13.1.1.	A kezelőegység jelzései:	25
13.1.2.	LCD kijelző	25
13.1.3.	A kezelőegység kijelzőjének készenléti üzemmódja	25
13.1.4.	Nyomógombok	25
13.1.5.	A * gombbal kezdődő parancsok	25
13.2.	Felhasználói kódok és kártyák programozása	25
13.2.1.	Felhasználói kódok és kártyák programozása	26
13.3.	A rendszer élesítése és hatástalanítása	26
13.4.	Karbantartói üzemmód	27

13.4.1.	A már foglalt kód/kártya memóriacímek megjelenítése	27
13.4.2.	Eszközök kizárása	27
13.4.3.	A rendszer közelében parkoló gépjármű védelme.....	27
14.	A rendszer kezelése és programozása számítógépről.....	27
15.	Jótanácsok telepítőknek	28
16.	Hibakeresés és elhárítás	28
17.	Műszaki adatok	29

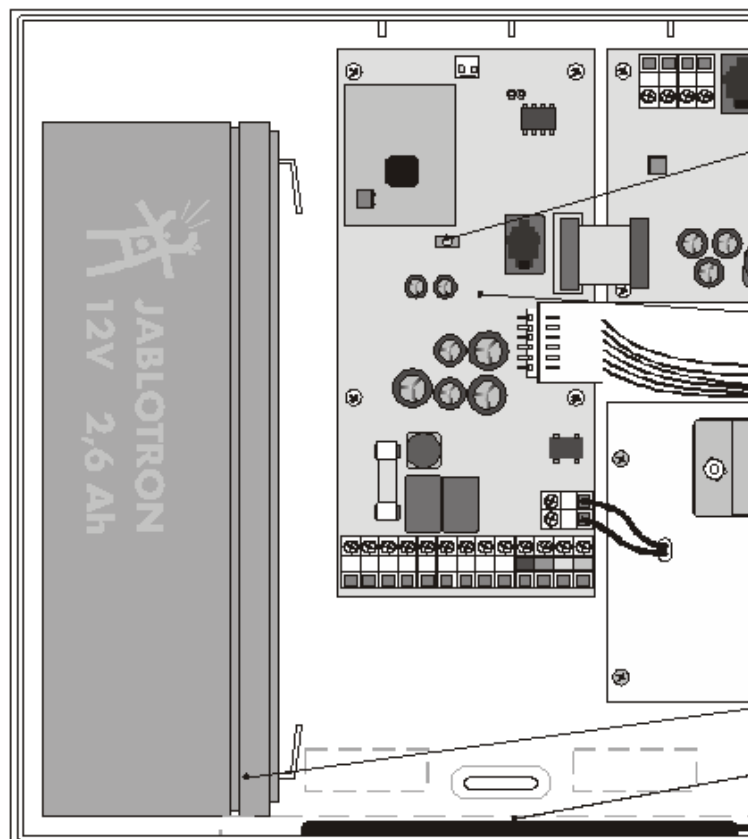
A telepítést a forgalmazó által megfelelően kiképzett és levizsgáztatott szakképzett telepítő végezze. A gyártó nem vállal felelősséget a termék nem megfelelő telepítéséből vagy használatából eredő következményes károkért.

1. A központ felépítése

- A JA-82KRC a JA-82K központ alapkiépítésű konfigurációja. A JA-82K központ alaplapjának kialakítása a moduláris bővítés lehetőségét kínálja a kívánt modulok egyszerű csatlakoztatás útján. A központ alapkiépítésben 4 vezetékes zónabemenetet tartalmaz. Az alábbi bővítő modulok csatlakoztathatók a központhoz:
 - **JA-82R** – rádiós vevő modul, melynek telepítése után a központ képes **50 memóriacím** (01~50) kezelésére, vagyis legfeljebb 50 vezeték nélküli eszköz (érzékelő, kezelőegység, távirányító vagy sziréna) csatlakoztatását teszi lehetővé.
 - **JA-82C** – vezetékes zónabővítő modul. A modul telepítése után a központ 10 további vezetékes zónabemenettel bővül, vagyis a vezetékes zónabemenetek maximális elérhető száma 14 (05~14 címen).
 - **JA-80Y** – GSM kommunikátor. Adatkommunikációs jelentések RFK irányába a GSM hálózaton át, táv hozzáférés a telefon kezelőegységén és az interneten át a GSMLink honlapon keresztül.
 - **JA-80V** – LAN/PSTN kommunikátor. Adatkommunikációs jelentések az RFK irányába PSTN és LAN (Ethernet) hálózaton át, táv hozzáférés a telefon kezelőegységén és az interneten át a GSMLink honlapon keresztül.
 - **JA-80X** – hang kommunikátor. Adatkommunikációs jelentések az RFK irányába, hangüzenetben történő jelentések leadása kijelölt telefonszámokra, táv hozzáférés a telefon kezelőegységén át.
- A JA-82KRC a JA-82K központ alapkiépítésű konfigurációja. A JA-82K központ alaplapjának kialakítása a moduláris bővítés lehetőségét kínálja a kívánt modulok egyszerű csatlakoztatás útján. A központ alapkiépítésben 4 vezetékes zónabemenetet tartalmaz. Az alábbi bővítő modulok csatlakoztathatók a központhoz:

- Aktiválása esetén az érzékelő egy úgynevezett alapjelét küld, mely meghatározza a központ reakcióját az adott eseményre. Alapjel alatt az érzékelőben beállított alapértelmezett működési módot értjük. Nyitás vagy mozgásérzékelő esetében például az alapjel azonnali vagy késleltetett riasztási jelzés, melyet a beépített DIP kapcsoló segítségével választhatunk ki. Egy távirányító esetében az alapjel élesítés, kikapcsolás vagy pánikriasztás.
 - A központi egység gyári alapprogramozása szerint a vezeték nélküli eszközök alapjelzéseit követi. Lehetőség van azonban arra, hogy a központ programozása által az egyes vezeték nélküli eszközöktől jövő jelzéseket a központ az érzékelőben beállított alapjeltől eltérő módon kezelje. Például lehetséges egy, a 15 címre letárolt nyitásérzékelő pánikriasztásra, vagy a 24 címre letárolt távirányító tűzjelzési riasztásra programozása.

- A központ két logikai partícióra (**A,B**) és egy közös területre (**C**) bontható. A vezeték nélküli eszközöket a központ logikailag az **A,B** vagy **C** területekhez rendeli. Az érzékelők egyes területekhez történő rendelésének a központ particionált használata esetén van értelme, amikor lehetőség van a rendszer többszintű részleges, A, AB vagy ABC területek szerinti élesítésére (ilyen esetben az A a délutáni, AB az éjszakai, ABC a teljes élesítettségi üzemmódot jelentheti), vagy két különálló A és B partíció, valamint a mindkettővel közös C partíció élesítésére. Két különálló partíció használata esetén az A és B területeket a felhasználók külön tudják élesíteni/hatástalanítani, míg a közös C terület akkor élesedik automatikusan, ha az A és B területek már élesítve vannak. Ez a beállítás akkor hasznos, ha egy épületen belül két külön család vagy cég működik, akik az élesítést/hatástalanítást a másik partíciótól teljesen függetlenül, mégis költségtakarékosan kívánják megoldani.



- A központ két programozható vezetékes bemenetet is tartalmaz, melyeknek programozási címei 01 és 02. Ha a vezetékes bemenetek használatára nincs szükség, felhasználhatók vezeték nélküli eszközök letárolására. Vezetékes zóna bemenetek található még egyes vezeték nélküli eszközökben (kezelőegység, nyitás érzékelő, PIR mozgásérzékelő).
- A központi egység két riasztási kimenetet tartalmaz. Az **IW** jelzésű kimenet egy beltéri sziréna (internal warning), az **EW** kimenet egy kültéri hang-fényjelző (external warning) csatlakoztatására szolgál. Mindkét hangjelző típus létezik vezeték nélküli változatban is.
- A központ két programozható kimenetet - **PGX** és **PGY** - tartalmaz. A PG kimenetek nem csak a központi egység fizikai kimeneteiként vezérelhetők, hanem rádiójelzések útján a vezeték nélküli UC és AC vevőegységek távvezérlésére is használhatók.
- A rendszer közvetlen vezérlésére a felhasználók használhatják azonosító kódjukat, vagy proximity azonosító kártyájukat. A központ összesen 50 felhasználó azonosítására képes. Ugyanakkor a rendszer távvezérlése lehetséges vezeték nélküli távirányító, illetve, ha a megfelelő kommunikátor egység is telepítve van, mobiltelefon segítségével, illetve az interneten át.
- Lehetőség van különböző műveleteknek egyes felhasználó kódokhoz vagy azonosító kártyákhoz rendelésére, illetve, ha

rendszer Particionált, annak meghatározására, hogy egy adott kód vagy kártya a rendszer mely partíciójának vezérlésére érvényes. Az 50 felhasználó mindegyike egy 4 jegyű hozzáférési kódot, és/vagy azonosító kártyát kaphat. A rendszer élesítése/kikapcsolása történhet a kód bevitelével, illetve a kártya leolvastatásával, továbbá magasabb biztonsági szintet megkövetelő alkalmazások esetén lehetőség van a kártyahasználat jogosságát a kód bevitelével történő megerősítésére.

- **A rendszer programozása** lehetséges az Oasis kezelőegységek (JA-80F vezeték nélküli, JA-80Evezetékes) vagy a ComLink program segítségével. További programozási lehetőségek a mobiltelefonnal, vagy Interneten át történő vezérlési/programozási funkciók.

- A központ házában található a tápegység és egy **1.3 vagy 2.6 Ah** készenléti akkumulátor befogadására elégséges hely.
- A vezetékes kezelőegység vagy a számítógép csatlakoztatására szolgáló digitális busz számára a központ házában egy RJ csatlakozó van kivezetve.
- A központi egységbe opcionális kommunikátor egység szerelhető a felhasználó kívánásának megfelelő funkciókkal. A JA-80Y GSM/GPRS kommunikátor vagy a JA80-V LAN és PSTN kommunikátor egyaránt alkalmas a riasztási és egyéb jelentések Felügyeleti Központba (ARC) történő továbbítására. A felhasználót SMS üzenetekben tájékoztatják a rendszer működéséről, és lehetővé teszik a rendszer távvezérlését, táv programozását mobil telefonról, vagy az interneten át. A JA-80X kiegészítő modul segítségével hang üzenetek is továbbíthatók.

Megjegyzés: Az OASIS JA-80 rendszer 3 üzemmódja: *normál használat, karbantartás és telepítés. A rendszer napi használata a felhasználók által történő élesítés/kikapcsolás műveleteket jelenti. A karbantartási üzemmódban a Mester Kód tulajdonosa (rendszer adminisztrátor) korlátozott programozói hozzáférést kap a rendszer beállításaihoz, megváltoztathatja a felhasználói kódok/kártyák beállításait, zónákat, érzékelőket zárhat ki. Ezek a beállítások a normal jogosultságú felhasználók számára nem hozzáférhetőek. A telepítési üzemmód kizárólag a telepítő számára van fenntartva, és lehetőséget ad a rendszer minden paraméterének teljes körű programozására.*

1.1. Opcionális rendszerkonfigurációk

Az Európai Unió területén mindig kövesse az érvényes szabványokat és előírásokat, különös tekintettel az EN-501-xx szabvány követelményeire. Az Oasis riasztóközpont besorolása class 2.

A rendszer összeállításánál az alábbi minimális konfigurációs szükségletet vegye figyelembe..

- Legalább két nem akkumulátoros hangjelző (JA-80L vagy SA-105) + ATS2 osztályba sorolt kommunikátor (JA-80Y, JA-80V vagy JA-80X)
- Legalább egy akkumulátoros hangjelző (JA-80A vagy OS-360/365/300) + ATS2 osztályba sorolt kommunikátor (JA-80Y, JA-80V or JA-80X)
- Sziréna nélkül + ATS3 osztályba sorolt kommunikátor (JA-80Y or JA-80V)

Megjegyzés: A fentebb javasolt minimális konfigurációk az EU EN-50131-1 szabványának, a Telepítési Utasítás összeállításakor érvényes előírásainak figyelembe vételével készültek.

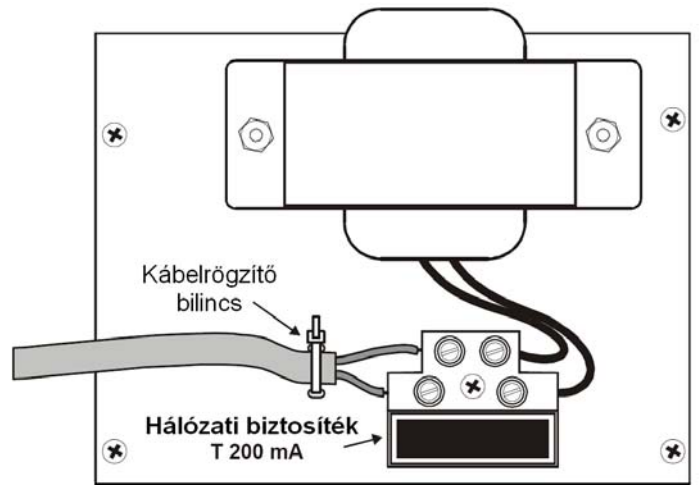
2. Telepítés

A központi egységet rögzítse a falra vagy más alkalmas függőleges felületre a mellékelt csavarok (3) segítségével. A fűráshoz szükséges sablont a Telepítési Utasítás utolsó oldalán találja.

- Mivel a központ a vezeték nélküli eszközökkel rádiós úton kommunikál, kerülje a nagy fémfelületek közvetlen közelébe történő telepítését, mert ezek árnyékolhatják a rádiós kommunikációt.
- Vezesse be a központ házába az össze szükséges vezetéket (tápfeszültség, telefon, stb. kábelek), mielőtt meghúzza a ház rögzítő csavarjait.

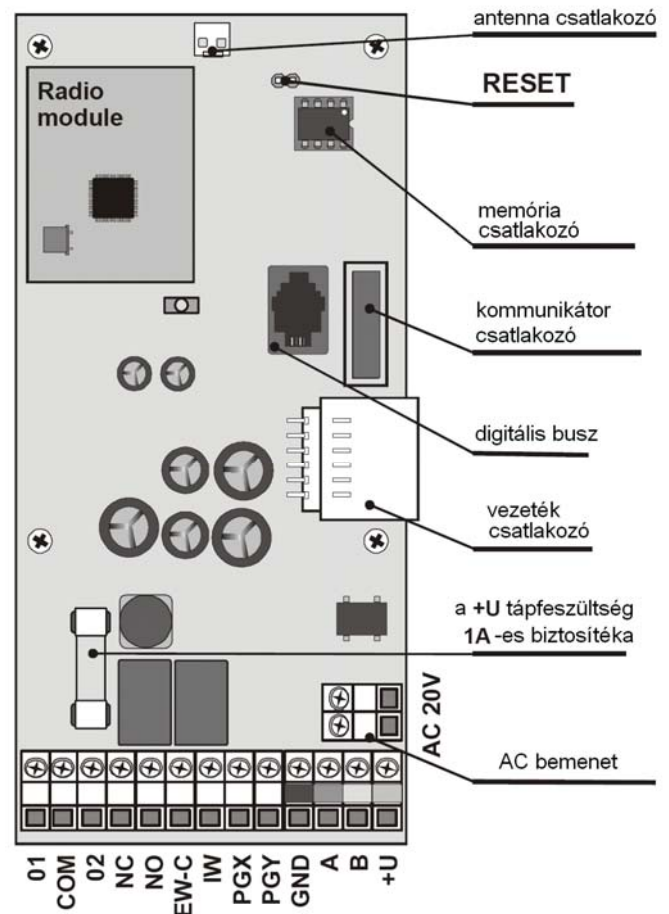
2.1. Tápfeszültség betáplálás

A központi egység tápfeszültség kábelét csak megfelelő végzettségű szakember kötheti be.



A központ tápfeszültség vezetéke kettős szigetelésű (2 biztonsági osztályba sorolt) kábel, mely védőföldelés vezetékét nem tartalmaz.

- A tápfeszültség betáplálásához szükséges kábelnek kettős szigetelésűnek, és minimum 0.75 ~ 1.5 mm² keresztmetszetűnek kell lennie. A hálózati feszültséghez történő csatlakoztatásához 10 A biztosítékot használjon.
- A központ házon belül a tápfeszültség kábel vezetőit kösse a hálózati feszültség sorcsatlakozójába, mely egy T200mA/250V biztosítékot is tartalmaz.
- **A mellékelt kábelrögzítő bilinccsel** biztosítsa a hálózati tápkábel elmozdulás elleni védelmét, és kösse be a vezetőket a sorcsatlakozóba.



3. A riasztóközpont memória egysége

A riasztóközpont memóriaegységének csatlakoztatására külön e célra kialakított csatlakozások állnak rendelkezésre. Ha például a központi egység valamely okból meghibásodna, a memória egység másik hasonló központba való behelyezésével a letárolt eszközök, kódok és azonosító kártyák adatai átmenthetők. Az új központ így a korábbi központ mint pontos másolata lesz.

Megjegyzés:

- A memória egység nem tárol a kommunikátor működésével kapcsolatos beállításokat.
- A központ feszültség alá helyezett állapotában ne emelje ki és ne helyezze be a memória egységet.
- Habár a memória egység sokoldalú védelemmel van ellátva, a központi egység kiterjedt meghibásodása esetén nem zárható ki a memóriában tárolt adatok esetleges sérülésének lehetősége. Ezért javasoljuk, hogy a központ végleges beállításait inkább a számítógépen a Comlink programban tárolja.

4. A központ csatlakozási pontjai

Antenna csatlakozó – A belső vagy külső antenna csatlakoztatására (pl. AN-80 vagy AN-81).

Reset jumper (alaphelyzetben nyitott) – A Reset jumper két célra szolgál. Ha a központ feszültség alá helyezése közben rövidre zárja a jumper két csatlakozóját a központ paramétereit gyári alapbeállításokra állnak vissza. Ha a jumper két csatlakozóját a központ már feszültség alá helyezett állapotában zárja rövidre, a központ a vezeték nélküli eszközök letárolási üzemmódjába lép.

A digitális adatvonal csatlakozója – A JA-80E kezelőegység, vagy a Comlink szoftvert futtató számítógép csatlakoztatására. Ugyanilyen csatlakozó található a központ műanyag házának jobb alsó részén is, a későbbi könnyebb csatlakoztathatóság céljából. A digitális adatvonal csatlakozási pontjai a sorcsatlakozó GND, A, B, és +U pontjaira is ki vannak vezetve.

A kommunikátor csatlakozója – Egy opcionális kommunikátor és az alaplap összekötésére szolgáló vezeték sor csatlakozója.

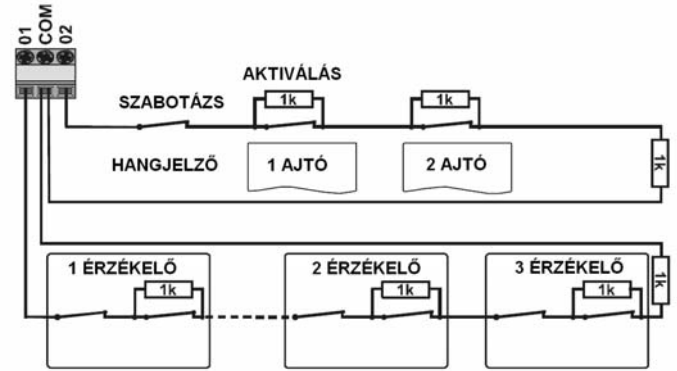
Belső vezetékezés csatlakozója – A központ házának belső vezetékeinek csatlakozója.

A sorcsatlakozó pontjai:

AC 20V a transzformátor szekunder oldali vezetékeinek bekötésére szolgáló csatlakozók.

01, GND, 02 a központ vezetékes zónabemenetei.

- A bemenetek aktiválását követő reakciók a 01 és 02 memóriacím zóna beállításainak függvényei. A vezetékes bemenetek gyári alapbeállítása szerint késleltetett működésűek, és a C területhez vannak rendelve.
- A 01 és 02 vezetékes zónabemenetek aktiválását a bemenetükre kötött vezeték hurkok ellenállásának (dupla EOL) változása váltja ki az alábbiak szerint:
 - A **GND** potenciálra kötve egy $1k\Omega$ -os ellenállással= **nyugalmi állapot**
 - A **GND** potenciálra kötve $2\sim 5k\Omega$ -os ellenállással= **aktivált bemenet**
 - A **GND** potenciálra kötve 700Ω -nál kisebb ellenállással= **szabotázs jelzés**
 - A nyugalmi állapotban levő (nem aktivált) zónát $1\sim 5k\Omega$ ellenállással kell lezárni.
 - Maximum öt alaphelyzetben zárt nyitásérzékelő csatlakoztatható sorosan egy vezetékes bemenetre oly módon, hogy az ábrán látható módon az egyes érzékelők kontaktus kimeneteivel párhuzamosan kötünk egy $1k\Omega$ -os ellenállást.
 - A szabotázs kapcsolók kimeneteit szintén sorosan kell kötni, de a párhuzamosan kötött ellenállások nélkül. A sorosan kötött szabotázs kapcsolók száma nincs korlátozva, és kombinálható olyan indító bemenetekkel, melyeken van párhuzamosan kötött ellenállás (lásd a következő ábrát).
 - A következő ábra néhány bekötési példát mutat be.



Egy hurokra maximum 5 érzékelő köthető

- Ha a **01** vagy **02** memóriacímre egy vezetékes eszközt tárol le, a zóna sorszámának megfelelő csatlakozó bemenet **kikapcsol**.
- Ha a vezetékes bemenetet nem használja ki és vezeték nélküli eszközt sem rendel a memóriacímhez, a csatlakozót egy $1k\Omega$ -os ellenállással kell összekötni a **GND** potenciállal.

NC – a külső figyelmeztető eszköz vezérlésére szolgáló relé alaphelyzetben zárt kontaktusa.

NO – a külső figyelmeztető eszköz vezérlésére szolgáló relé alaphelyzetben nyitott kontaktusa.

EWC – a belső és külső figyelmeztető eszközök vezérlésére szolgáló relé közös kontaktusa alaphelyzetben zárt kontaktusa, **maximális terhelhetősége: 1A/60V**. A központi egység a külső figyelmeztető eszközök vezérlő reléjének jelzéseit a vezeték nélküli szirénák számára is továbbítja.

IW – beltéri sziréna (internal warning) kimenet. Amikor a beltéri szirénának működésbe kell lépnie ez a csatlakozó földpotenciálra kerül. Szabványos beltéri szirénák bekötése során használja a +U és IW (**max. 0.5A**) kimeneteket. Az IW kimenet állapotát a központi egység rádiós úton is továbbítja a vezeték nélküli beltéri hangjelző számára.

A beltéri és kültéri jelzőeszközök működése csak a belépési késleltetés ideje alatt különbözik. Ha például a belépési késleltetés ideje alatt egy azonnali működésre programozott érzékelőt aktiválnak, (mondjuk egy gyerek szalad el mellettünk, egyenesen a nappaliba, mielőtt még időnk lenne a rendszer hatástalanítására) csak a beltéri hangjelző aktiválódik, a kültéri jelzés csak akkor követi, ha a belépési késleltetés letelt.

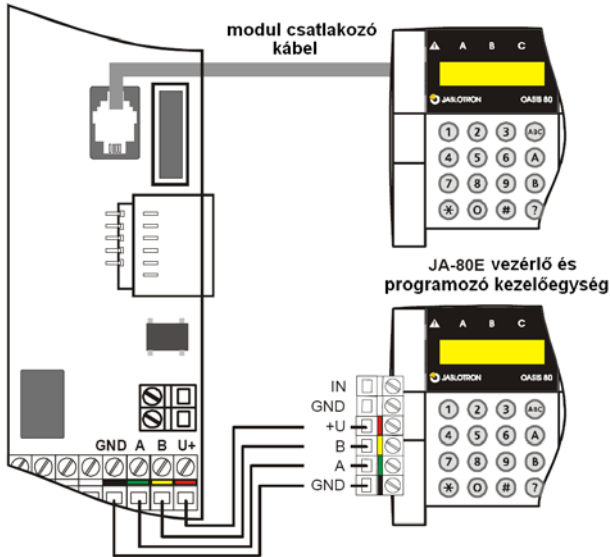
PGX, PGY – a központ programozható kimeneteinek csatlakozói. A kimenet aktiválása esetén a csatlakozó földpotenciálra kerül, maximális terhelhetősége $0.1A/12V$. Gyári beállítása szerint a PGX kimenete BE/KI (ON/OFF) üzemmódban működik, mely például a kezelőegységről is működtethető a *81 / *80 paranccsal vagy a ▲ ▼ gombok lenyomásával). A PGY kimenet gyári alapbeállítása szerint akkor lép működésbe, amikor a rendszer valamelyik részét élesítik. A PG kimenetek működési állapotát a központ rádiós úton továbbítja az AC és UC vevőegységek számára.

GND – közös földpotenciálú csatlakozó

A,B – a digitális adatvonal csatlakozói

+U – tápfeszültség csatlakozó ($10 \sim 14V$), 1A biztosíték. Maximális folyamatos terhelhetőség $0.4A$ (max. időszakos terhelés $1A$, max. 15 percig, óránként egy alkalommal). Ha az $1A$ biztosíték kiégne, a központi egység tápegység hibát jelez.

5. A vezetékes kezelőegység bekötése



A központi egység vezérlésére és programozására használhatja a JA-80F vezeték nélküli és/vagy JA-80E vezetékes kezelőegységet. A vezetékes kezelőegység csatlakoztatására használhat szabványos telefonvezetéket (legfeljebb 10 méter távolságra) az RJ csatlakozók használatával, vagy csavart érpáras kábelt (legfeljebb 100 m távolságra) a digitális adatvonal sorcsatlakozóinak (GND, A, B, +U) bekötésével.

Javasoljuk, hogy egy rendszeren belül legfeljebb egy JA-80E vezetékes kezelőegységet telepítsen.

6. A készenléti akkumulátor

A központ doboza egy 12VDC / 1,3 vagy 2,6Ah akkumulátor befogadására képes (az akkumulátor méretét válassza a kívánt készenléti idő függvényében).

Az EN 50131-1 Európai szabvány a grade 2 osztályba sorolt biztonsági rendszerek számára 12 óra minimális rendelkezésre állási időt határoz meg. A rendszer egyes elemeinek áramfelvételét az alábbi táblázat tartalmazza.

Eszköz	mA	Megjegyzés
JA-80K központ	50	Kommunikátor nélkül
JA-80E kezelőegység	30	
JA-80H (N) kezelő	60	WJ-80 interfésszel együtt
JA-80Y kommunikátor	35	
JA-80V kommunikátor	30	

A vezeték nélküli eszközök tápellátása a központi egységtől függetlenül történik.

1. táblázat: Az egyes rendszerelemek áramfelvétele

- Egy **1.3Ah** készenléti akkumulátorral 12 óra működési idő realizálható, ha a rendszer áramfelvétele nem haladja meg a **85mA**-t. Egy **2.6Ah** akkumulátorral, és **170mA** teljes áramfelvételt meg nem haladó rendszer használatával szintén elérhető a 12 óra készenléti időtartam. A számítás alapján csak az akkumulátor kapacitás 80%-a van felhasználva, 20% biztonsági tartalékot fenntartunk az akkumulátor öregedési faktorának figyelembe vételére.
- A **készenléti akkumulátorok** várható **élettartama legfeljebb 5 év**. A készenléti akkumulátor automatikus töltéséről és állapotának felügyeletéről a központ gondoskodik. Amennyiben a rendszer a hálózati tápfeszültség kimaradása miatt a készenléti akkumulátorról üzemel, az akkumulátor kimerülését megelőzően műszaki hibajelzés következik be. Ha az akkumulátor feszültsége veszélyesen lecsökkenne, a mélykisülés megakadályozása érdekében a rendszer a készenléti akkumulátort lecsatlakoztatja. Miután a hálózati feszültség visszatér, az akkumulátor ismét töltődni kezd, és a rendszer normál üzemmódra áll vissza.

Győződjön meg róla, hogy az akkumulátort polaritáshelyesen csatlakoztatja. (PIROS = pozitív +, FEKETE = negatív -).

VIGYÁZAT – az akkumulátort töltött állapotban szállítjuk, ezért ügyeljen rá, hogy az akkumulátor csatlakozói véletlenül se záródhassanak rövidre !!!

7. A központ első feszültség alá helyezése

- Ellenőrizze a vezetékek bekötését, és ha a rendszerhez GSM kommunikátor is tartozik, helyezze be a SIM kártyát (a PIN kód kérését kapcsolja ki).
- Csatlakoztassa a készenléti akkumulátort,
- Csatlakoztassa a hálózati tápfeszültséget. A zöld LED villogni kezd a központ panelján.
- Ha vezetékes kezelőegység is van csatlakoztatva a központhoz, akkor az Programozói üzemmódban fog bejelentkezni. Ha a Programozói üzemmód kijelzése nem jelenik meg, a központ nem gyári alapbeállítások szerint működik, és alaphelyzetbe állítása szükséges (lásd 9. pont).

7.1. Vezeték nélküli kezelőegység letárolása

Ha a központi egységhez nem kíván vezetékes kezelőegységet csatlakoztatni, és nem a JK készletet vásárolta meg, amelyben a vezeték nélküli kezelő tartozékként megtalálható, a vezeték nélküli kezelőegységnek a központ memóriájában történő letároláshoz az alábbiak szerint járjon el:

- Vegyen kézbe egy kezelőegységet, kinyitott fedlappal, valamint készítse elő a hozzá tartozó elemeket.
- Győződjön meg róla, hogy a központi egység panelján található zöld LED villog.
- Zárja rövidre a reset jumpert a központi panelon 1 másodpercre (mondjuk egy szigetelt csavarhúzóval), és léptesse a központot letárolási üzemmódba.
- A központi egység közelében állva helyezze be az elemeket a kezelőegységbe.
- A kezelőegység egy sípoló hangot hallat, és címe letárolódik a következő üres memória címre. A kezelőegységen az "Enrollment 04: Device" (04. eszköz letárolva).
- A # gomb lenyomásával lépjen ki a letárolási üzemmódból a Programozási üzemmódba.

Figyelem:

- Ha a kezelőegység nem tárolódik le, a központ nem a gyári alapbeállítások szerint üzemel. Hajtson végre alaphelyzetbe állító reset műveletet, és ismételje meg a letárolási műveletsort.
- Ha a kezelőegységet egy másik memóriacímre kívánja áthelyezni, az „1” gomb lenyomásával lépjen vissza a letárolási üzemmódba, majd a nyíl gombok használatával válassza ki a kívánt memóriacímet. Emelje ki az elemeket a kezelőegységből, majd helyezze be újra.

Javaslatunk: *Javasoljuk, hogy a vezeték nélküli kezelőegység vezetékes bemeneteit használja fel a bejárati ajtó nyitásérzékelőjének bekötésére. Így módon a kezelőegység minden alkalommal működésbe lép, amikor a bejárati ajtót kinyitják, és hangjelzéssel figyelmeztet a belépési késleltetés elindítására, valamint készen áll a proximity kártyák olvasására. Végül, de nem utolsósorban, megtakaríthat egy vezeték nélküli nyitásérzékelőt.*

8. A kezelőegység nyelvének kiválasztása

Ha az elemek behelyezésekor (vagy a tápfeszültség rákapcsolásakor) a kezelőegység * gombját nyomva tartja, a kijelzőn a kezelőegység belső menüje jelenik meg. A menüben a nyíl gombokal lépkedve választhatja ki a kívánt kommunikációs nyelvet, majd a * gomb lenyomásával választhatja ki. Ebben a menüben az ajtócsengő funkció is engedélyezhető vagy tiltható (ha engedélyezzük, a kezelőegység hangjelzést ad, ha vezetékes IN bementét aktiváljuk). A kezelőegység saját menüjéből történő kilépéshez nyomja meg a # gombot (a kezelőegység magától is kilép a menüből, ha nem érzel gombnyomást 10 másodpercig).

Megjegyzés:

- a JA-80E vezetékes kezelőegység feszültség alá helyezése történhet a vezeték csatlakoztatásával vagy a központi egység feszültség alá helyezésével.

- ha a vezeték nélküli kezelőbe már bele vannak helyezve az elemek, a * gomb lenyomását megelőzőleg az elemeket egy időre ki kell venni.
- a kommunikáció nyelvét a rendszer minden egyes kezelőegységén külön be kell állítani. (Vagyis az egyes kezelők akár különböző nyelvekre is lehetnek programozva, ami nagy segítség, ha külföldi kollégák is dolgoznak a cégnél.)
- a kezelőegység belső menüjébe lépve a 9 vagy 0 gomb lenyomásával engedélyezheti/tilthatja a kezelő belépésjelző funkcióját. A funkció engedélyezése esetén az IN bemenetek aktiválásakor a kezelőegység szaggatott sípoló hangjelzést hallat.

9. A központ gyári alaphelyzetének visszaállítása

Amennyiben valamely okból szükségessé válna a központ beállításainak gyári alapértékekre történő visszaállítása, az alábbiak szerint járjon el:

1. Bontsa a készenléti akkumulátor és a hálózati tápfeszültség (pl.: a biztosíték kivételével) csatlakozásait.
2. **Zárja rövidre a Reset Jumpert** és hagyja rajta az átkötést.
3. **Kapcsolja vissza** a készenléti **akkumulátort** és a hálózati **tápfeszültséget**.
4. Várjon, amíg a **zöld LED villogni kezd**, majd **távolítsa el a Reset jumper** átkötését.

Figyelem:

- A RESET művelet után valamennyi vezeték nélküli eszköz törlődik a központ memóriájából, és a beállított felhasználói kódok és azonosító kártyák is „elfelejtődnek”.
- A RESET műveletet követően a Mester kód visszatér az 1234, a Telepítői kód pedig 8080 gyári alapértékére.
- Ha a reset műveletet a 12.9 pontban leírt módon letiltotta, a központ gyári alaphelyzetbe állítása nem lehetséges.

10. A központ fedelének felhelyezése

Miután a kezelőegység üzembe állt, helyére rögzítheti a központi egység dobozának fedelét. **Mielőtt** azonban a fedelet felhelyezi, győződjön meg arról, hogy a központi egység antennája megfelelően csatlakoztatva van.

11. A vezeték nélküli eszközök letárolása

A központi egység **50 memóriacímre tartalmaz** (01 ~ 50), mely által a központhoz 50 vezeték nélküli eszköz (érzékelő, kezelő, távirányító, bel és kültéri hangjelző) csatlakoztatható. Az egyes vezeték nélküli eszközök letárolása az elem behelyezésével vagy gyártási kódjuknak megadásával (lásd 12.41 pont) történhet.

11.1. vezeték nélküli eszközök telepítése




A vezeték nélküli eszközök telepítés történhet oly módon hogy előbb felszereli a kívánt telepítési helyre, majd letárolja a központ memóriájában, de lehetséges fordított sorrendben is. Ha egészen biztos akar lenni benne, hogy a kiválasztott telepítési pont megfelelő az érzékelés és rádió kommunikáció céljaira is, átmenetileg rögzítse az érzékelőt a megcélzott helyre (mondjuk egy kétoldalas ragasztószalaggal), majd ellenőrizze a rádiós jelek erősségét a mérési funkció használatával. Az egyes eszközök telepítése során kövesse az adott eszközhöz mellékelt telepítési utasítás előírásait.

11.2. A vezeték nélküli eszközök letárolása a központ memóriájába

1. A központi egységnek **Programozói** üzemmódban kell lennie. A Programozói üzemmódba a *0 Telepítői kód (gyári alapbeállítása: 8080). A központi egységnek kikapcsolt (hatástalanított) állapotban kell lennie.

2. Nyomja meg az “1” gombot a letárolási üzemmódba lépéshez. A központ felajánlja az első szabad memóriacímre. Új központ esetén ez a cím a 03.
3. A nyíl gombok ▲ / ▼, használatával válassza ki a kívánt címet. Ha a kiválasztott cím már foglalt, az A betű világít.
4. **Az eszköz** akkor tárolódik le a kiválasztott memóriacímre, amikor az elemet behelyezi, vagy a tápfeszültséget rákapcsolja.
5. Az eszköz letárolását az A jezőfény bekapcsolása jelzi vissza, majd a központ felajánlja a következő szabad memóriacímre.
6. Folytassa az egyes eszközök letárolását az elemek behelyezésével mindaddig, amíg valamennyi kívánt eszközt a rendszerbe nem illeszti. A letárolási üzemmódból a # gomb lenyomásával léphet ki.

Megjegyzés:

- Ha a **01 vagy 02** memóriacímre vezeték nélküli eszköz tárol le, ezzel automatikusan kikapcsolja a központ vezetékes zóna bemeneteit. Amikor a vezetékes eszközt törli a **01-02** memóriacímről, a vezetékes zónabemenet ismét felhasználható.
- **Az RC-8x típusú távirányítók** letárolása történhet az elem behelyezésével vagy a távirányító két nyomógombjának egyidejű lenyomásával (pl.:  vagy ). (az elem behelyezésével a  gombok tárolódnak le). Ez azt jelenti, hogy egy négy nyomógombos távirányító kétszer tárolható le a központ memóriájába, de ezzel két memóriahelyet is foglal el, és két különböző beállítás rendelhető hozzá – lásd 12.39.
- Egy memóriacímre egy eszköz tárolható.
- Amikor az A jelzőfény világít, azt jelenti, hogy az adott memóriacím már foglalt, ezért további eszközöket már nem tárolhatunk el rá.
- Ha egy eszközt már letárolt valamely címre, majd átprogramozza egy másik címre, az eszköz letárolása megszűnik az előző címen, és érvénybe lép az új címen.
- Ha az adott eszköz nem tárolható le a központ memóriájába, azért mert nem megfelelő a rádiós jel átviteli minősége, ennek oka lehet az is, hogy túl messze van a központtól, vagy éppenséggel túl közel van hozzá. (Vezeték nélküli eszközt két méternél közelebb ne telepítsen a központi egységhez.)
- Egy eszköz újra letárolásához először is vegye ki a készülék elemét. Várjon 10 másodpercet, vagy a szabotázskapcsoló lenyomásával és felengedésével süsse ki a maradék energiát a kondenzátorokból.
- **Alkőzponti egység** tárolható le a **fő központi** egység memóriájába, ha a **299** parancsot begépelje az alkőzponti egység kezelőjén, miközben az alkőzponti egység **Programozási** üzemmódban van. (Lásd 12.10. pont).
- Ha végső nyitászérzékelőket akar használni a rendszerben, ezeket a 00 ~ 05 vagy 46 ~ 50 memóriacímekre kell letárolni (lásd 12.23. pont).

11.3. Letárolt eszközök tesztelése

1. A tesztelés megkezdésekor ellenőrizze a központ antennájának csatlakozását és kapcsolja a központot Programozási üzemmódba (*0 Telepítői kód /gyári beállítása 8080). A programozói módba lépéshez a központnak kikapcsolt (hatástalanított) állapotban kell lennie.
2. **Aktiválja a tesztelni kívánt eszközt.** Ha ez egy érzékelő, zárja be a készülék fedelét, és várjon amíg az eszköz készen áll a tesztelésre.
3. A kezelőegység a teszt során sípoló hangjelzést hallat, és kijelzőjén megjelenik a jelzést leadó eszközhöz tartozó leírás. (A kezelőegység fedőlapjának nyitva kell lennie.) Javasoljuk, hogy ne kövesse a sportos telepítő példáját, és okosan vigye magával a vezeték nélküli kezelőegységet az érzékelők tesztelésekor.

Megjegyzés:

- A JA-80P és JA-85P mozgásérzékelők az érzékelő fedelének felhelyezését követően 15 percig tesztelhetők. A 15 perces időszak leteltével az érzékelő normál üzemmódra tér (lásd az érzékelők telepítési utasítását), és figyelmen kívül hagyja az ismétlődő mozgási jelzéseket.
- Az eszközök karbantartási üzemmódban is tesztelhetők – lásd 13.4. pont.

11.4. A rádiós jelerősség mérése

1. A tesztelés megkezdésekor ellenőrizze a központ antennájának csatlakozását és kapcsolja a központot Programozási üzemmódba (*0 Telepítói kód /gyári beállítása 8080). A programozói módba lépéshez a központnak kikapcsolt (hatástalanított) állapotban kell lennie.
2. Gépelje be a **298** parancsot, mire a legalacsonyabb felhasznált memóriacím jelenkezik be.
3. **Aktiválja a kiválasztott memóriacímre letárolt eszközt.** A kezelőegységről leolvasható a rádiós jel erőssége 1/4-től 4/4-ig terjedő fokozatokban. A mérés során a kezelőegység fedőlapját tartsa nyitva.
4. További rádiós eszközök rádiós jeleinek méréséhez a nyíl gombok használatával lépjen a kívánt eszköz memóriacímére, és ismétlje a fenti eljárást.
5. A mérési műveletből a # gomb lenyomásával léphet ki.

Megjegyzés:

- A JA-80P és JA-85P mozgásérzékelők az érzékelő fedelének felhelyezését követően 15 percig tesztelhetők. A 15 perces időszak leteltével az érzékelő normál üzemmódra tér (lásd az érzékelők telepítési utasítását), és figyelmen kívül hagyja az ismétlődő mozgási jelzéseket.
- A JA-80L beltéri hangjelző rádiós jelszintjének mérése a sziréna nyomógombjának megnyomásával kezdeményezhető. A JA-80A kültéri hang-fényjelző rádiós jelszintjének méréséhez a sziréna fedelét leemelve aktiválja a fedél szabotázskapcsolóját.
- A rádiós eszközök térerejének elfogadható alsó határértéke 2/4. Ha a rádiós jel túl gyenge, helyezze át az eszközt egy másik telepítési pozícióba, vagy emelje a központ panel érzékenységet (lásd 12.35). Másik lehetséges módja a központ érzékenységeinek növelésére az antenna cseréje (lásd 10).
- A kezelőegységről leolvasható érték az érzékelőtől jövő jel nagyságának mért értéke a központ telepítési helyén, nem a kezelőegységé!
- A telepítési vagy tesztelési műveletek során a vezeték nélküli kezelőegységet is vihetjük magunkkal, ha a szabotázserzékelőt a mellette található jumper felhelyezésével hatástalanítjuk – de ne felejtse el a jumpert eltávolítani a művelet végén. Megjegyzés: a kezelőegységeknek általában kisebb a rádiós működési távolságuk, mint az érzékelőknek. Ezért előfordulhat, hogy a távolabb telepített érzékelők tesztelésekor aktiválásukat a kezelőegység már nem képes megjeleníteni.
- A mérések végrehajtásának legkényelmesebb módja a ComLink szoftver használata.

11.5. Korábban letárolt eszközök törlése

1. A központi egységnek Programozói üzemmódban kell lennie. Ha még nincs Programozói módban, gépelje be a *0 parancsot, majd a Telepítói kódot, melynek gyári alapértéke 8080. A Programozói módba lépéshez a központi egységnek hatástalanított (nem élesített) állapotban kell lennie.

2. Az "1" gomb lenyomásával lépjen be a letárolási üzemmódba, majd a nyíl gombokkal válassza ki a törölni kívánt eszköz memóriacím értékét.
3. **Nyomja le és tartsa lenyomva a "2" gombot** amíg egy **sípoló** hang hallható, és az **A jelzőfény** kialszik.
4. Miután valamennyi törölni kívánt eszközt törölte is, nyomja le a # gombot.

Megjegyzés:

- Valamennyi letárolt vezeték nélküli eszköz egyidejű törléséhez letárolási módban nyomja le és tartsa lenyomva a "4" gombot.
- Ha egy vezeték nélküli kezelőegységet töröl, a kezelő nem kommunikál tovább a központi egységgel, és újbóli használatba vétele előtt ismét le kell tárolni. (lásd 7.1).

11.6. A központi egység letárolása UC és AC vevőegységek memóriájába

Ha UC vagy AC vevőegységeket szeretne felhasználni a központ PGX és PGY kimeneteinek követésére, le kell tárolnia a központot a vevőegységek memóriájába:

1. A központi egységnek Programozói módban kell lennie. A Programozói üzemmódba a *0 Telepítói kód parancssor (gyári beállítása 8080) beütésével léphet.
2. Az UC vagy AC vevőegységen lépjen a kívánt tárolási üzemmódba (lásd az adott modul telepítési utasítását).
3. Üsse be a **299** parancsot a központi egység kezelőjén, és győződjön meg róla, hogy a vevőegység visszajelző LED-jei néhányszor felvillannak, jelezve a sikeres letárolás tényét.

Megjegyzés:

- Mivel az UC és AC vevőegységeknek rövidebb letárolási időzítésük van, javasoljuk, hogy a vevőegységet a letárolási műveletsor közben a központi egység közelében helyezze el. Másik lehetséges módja a letárolás megkönnyítésének, hogy a vezeték nélküli kezelőegységet vigye közelebb a vevőegységhez a letárolási művelet során.
- A központi egység akárhány UC/AC vevőegység memóriájában letárolható, ha több programozható működésű kimenet távvezérlése szükséges.
- Az egyes UC és AC vevőegységek 2 relét (X és Y) tartalmaznak, melyeket egyenként kell letárolni. Az X relé a központ PGX kimenetének, az Y relé a PGY kimenetének jelzéseit követi. A központi egység PGX jelzései az X reléhez, a PGY kimenet jelzései az Y reléhez társíthatók, tehát a letárolási műveletsort kétszer kell végrehajtania, ha a központi panel mindkét reléjének működését követni akarja.
- Egy adott UC vagy AC vevőegység memóriájába csak egy központi egység tárolható le, mert a központ 9 percenként megismétli a PG kimenetek állapotjelzését, így nem lehetséges több központ programozható kimeneteinek egyidejű követése egy vevőegységgel.

12. A központ programozása

A központ programozásának legkényelmesebb módja a Comlink szoftvert futtató számítógép használata. A rendszer a Programozási üzemmódba lépve a 12.1 pontban részletezett parancsokkal programozható a kezelőegységről is.

- A rendszernek a Programozási üzemmódban kell lennie. A Programozási üzemmódba a *0 Telepítói kód parancssorral léphet be. A Telepítói kód gyári alapértéke 8080.
- Gépelje be a kívánt parancsokat az alábbi táblázatnak megfelelően. (A be nem fejezett parancsok törölhetők a # gomb lenyomásával.)
- **A Programozói üzemmódból történő kilépéshez** nyomja le a # gombot.

12.1. A központ programozási parancsai

Funkció	Parancssor	Opciók	Gyári alapbeállítás	Megjegyzés
Belépés letárolási módba Egy vezeték nélküli eszköz (érezkelő, kezelő, távirányító, hangjelző vagy alközpont) tárolható le mindegyes memóriacímre 01-50 -ig. A rendszer a szabad memóriacímeket egyenként ajánlja fel, ha minden memóriacím be van töltve, további eszköz letárolása már nem lehetséges. Vezeték nélküli eszköz letárolása a 01 vagy 02 memóriacímre kikapcsolja a megfelelő vezeték bemenetet. Az eszközök letárolásának egy lehetséges módja gyártási kódjuk beírása (lásd 12.41).	1	Nyomógombok használata: fel/le nyíl gombok = címek léptetése nyomva tartás 2mp -ig = törli a kiválasztott memóriacímre programozott eszközt nyomva tartás 4mp -ig = törli az összes memóriacímre programozott eszközt # = kilépés a letárolási módból	nincs	<ul style="list-style-type: none"> Az egyes eszközök letárolása elemeiknek behelyezésével, távirányítók esetében két gomb egyidejű megnyomásával történik. A foglalt címet az A jelzőfény bekapcsolása jelzi. Egy már letárolt eszköz másik címre programozásakor az előző címről automatikusan törlődik.
Kilépési késleltetés	20x	x = 1~9 (x10 mp = 10~90 mp)	30 mp	Végző ajtónyitás érzékelő használata esetén az x értéke 30 mp-el szorozódik (egyébként 30~270mp)
Belépési késleltetés	21x	x = 1~9 (x 5 mp = 5~45 mp)	20 mp	
Riasztási időtartam	22x	x = 1~8 perc, 9=15perc	4 perc	0=10 mp (tesztelés céljára)
PGX funkció	23x	x értéke nem particionált rendszerben: 0 – teljes élesítés (ABC) = PG be 1 – egyik partíció élesítése = PG be 2 – AB élesítése (C nem) = PG be 3 – Tűzriasztás = PG be 4 – Pánik riasztás = PG be 5 – Bármilyen riasztás = PG be 6 – AC kimaradás = PG be 7 – PG be/ki (a *80 /*81 (PGX) és *90/*91 (PGY)) 8 – Egy 2 mp-es impulzus (*8=X, *9=Y)	7 be/ki (*80/*81)	x értéke particionált rendszerben 0 – A riasztás = PG be 1 – B riasztás = PG be 2 – A belépés késl. = PG be 3 – B belépési késl. = PG be 4 – A élesítés = X be, B élesítés = Y be 5 – A pánik = X be, B pánik = Y be 6 – Tűz = X be, AC kimaradás = Y be. 7 – PG be/ki (*80 /*81(PGX) és *90/*91 (PGY)) 8 – Egy 2 mp-es impulzus (*8=X, *9=Y)
PGY funkció	24x		1 A rendszer bármely részének élesedése	
Telefonszámok megváltoztatásának engedélyezése karbantartási üzemmódban	25x	251 = IGEN 250 = NEM	NEM	Lásd - kommunikátor
Rádió interferencia jelzése	26x	261 = IGEN 260 = NEM	NEM	20 mp vagy hosszabb
Rádió kommunikáció felügyelete	27x	271 = IGEN 270 = NEM	NEM	
RESET művelet engedélyezése	28x	281 = IGEN 280 = NEM	IGEN	
Mester központi egység letárolása az alközpont memóriájába élesítés vezérlés céljából	290	A parancs kiadása indítja a letárolási folyamatot.	A Mester központ élesítése/hatástalanítása élesíti/hatástalanítja az alközpontot is. Az alközpontnak letárolási üzemmódban kell lennie.	
Mester kód alaphelyzetbe állítása	291	Visszaállítja a Mester kó értékét 1234-re.	Más kódokra nincs hatással, és a központ memóriájában tárolódik.	
Rádiójel erősségének mérése	298	A parancs elindítja a mérést.	Az egyes memóriacímek között a nyíl gombokkal lépkedhet. A # gomb lenyomása a mérést leállítja.	
A központi egység letárolása UC, AC vevőegység vagy alközpont memóriájába	299	A parancs kiadása elindítja a letárolási folyamatot.	Lásd 12.10	
Élesítés kód nélkül	30x	301 = IGEN 300 = NEM	IGEN	Az A, B, ABC, *1, *2, *3, *4 gombok lenyomásával.
Aktivált érzékelő kijelzése A kezelőegységen	31x	311 = IGEN 310 = NEM	IGEN	Az aktivált (nyitott) ajtó és ablak érzékelők nevének megjelenítéséhez. A részletes információkat a ? gomb lenyomásával kérdezheti le.

Funkció	Parancssor	Opciók	Gyári alapbeállítás	Megjegyzés
Behatolási riasztások megerősítése Ebben az üzemmódban egy behatolásjelző érzékelő aktiválása a központ élesített állapotában csak akkor minősül behatolási riasztásnak ha 40 percen belül egy másik érzékelő is aktiválódik. Addig a rendszer, mint meg nem erősített riasztási jelzést, naplózza. Ha az első érzékelő Késleltetett működésű, és második érzékelő a behatolás tényét nem erősíti meg, a rendszer nem lép riasztási működésbe a késleltetési idő letelte után sem.	32x	321 = IGEN 320 = NEM	NEM	A riasztást - partíciótól függetlenül - bármely másik élesített partícióban telepített érzékelő megerősítheti.
Kilépési késleltetés hangjelzése	33x	331 = IGEN 330 = NEM	IGEN	Az utolsó 5 mp-ben gyorsabb
Kilépési késleltetés hangjelzése részleges élesítés esetén	34x	341 = IGEN 340 = NEM	NEM	Az utolsó 5 mp-ben gyorsabb
Belépési késleltetés hangjelzése	35x	351 = IGEN 350 = NEM	IGEN	
Élesítés visszajelzése a vezetékessziréna csippantásával	36x	361 = IGEN 360 = NEM	NEM	Csak a beltéri hangjelző (IW) csatlakozóin
A hangjelző a hallható riasztások ideje alatt mindig szól	37x	371 = IGEN 370 = NEM	IGEN	NO = a hangjelző csak akkor szól, ha a rendszer teljes élesítésben van
A vezeték nélküli sziréna riasztások mindig engedélyezve (IW & EW)	38x	381 = IGEN 380 = NEM	IGEN	
Automatikus kizárás felhasználó általi engedélyezése a * gomb lenyomásával Ha egy érzékelő az élesítéskor aktiválva van, a rendszer automatikusan kizárja. Azonnali hatállyal (390) vagy a * gomb lenyomása (391) után.	39x	391 = IGEN 390 = NEM	NEM	Az automatikus kizárás megerősítésére a Programozói üzemmódból történő kilépéskor kétszer nyomja le a # gombot
Végső ajtónyitás érzékelők A funkció használata esetén a Belépési és Kilépési késleltetés időzítőjének beállított értéke 30 másodperccel megszorozódik. A végső nyitásérzékelő aktiválása meghosszabbítja a kilépési késleltetést, zárása a kilépési késleltetést törli.	65x	0=egyik sem, 1=érzékelők 01-től 05-ig, 2=érzékelők 46-tól 50-ig.	x = 0	Ha több végső nyitásérzékelőt is használ, akkor bármely érzékelő aktiválása a funkció aktivált állapotának számít. A funkció akkor nincs aktiválva , ha egyik végső érzékelő sem aktív.
Részleges élesítés, particionálás	66x	0 = nem particionált rendszer 1 = részleges élesítés (A, AB, ABC) 2 = particionált rendszer, A, B & C közös terület (mely akkor élesedik, ha az A & B terület is élesedik)	Nem particionált	
Automatikus áttérés nyári időszámításra	680x	6801 = IGEN 6800 = NEM	NEM	A belső óra átállítására + 1 ó Ápr.1-én & -1 ó Nov.1-én
A normál riasztástól eltérő szabotázsjelzés használata Szabotázsriasztás csak akkor keletkezik, ha több érzékelő szabotázs érzékelője is jelez.	681x	6811 = az egy érzékelőtől jövő folyamatos szabotázsjelzés figyelmen kívül hagyása (vagyis szabotázsriasztás csak akkor történik, ha egynél több érzékelő is szabotázs riasztást jelez 6810 = bármely érzékelő szabotázs kapcsolójának aktiválása szabotázs riasztást okoz	X = 0	A folyamatosan aktivált állapotban levő szabotázs kapcsolók jelének figyelmen kívül hagyására
A PG kimenetek működtetése a *8 és *9 parancsokkal	682x	6821 = IGEN 6820 = NEM	IGEN	Engedélyezése esetén a nyíl gombok szintén működtetik a PGX kimenetet
A riasztási állapot folyamatos megjelenítése élesített rendszerben	683x	6831 = IGEN 6830 = NEM	NEM	A 3 perces megjelenítési időzítés figyelmen kívül hagyására
Szabotázsriasztás a rendszer hatástalanított (kikapcsolt) állapotában	684x	6841 = IGEN 6840 = NEM	NEM	

Funkció	Parancssor	Opciók	Gyári alapbeállítás	Megjegyzés
A PG kimenetek működésének naplózása az eseménymemóriában	685x	6851 = IGEN 6850 = NEM	IGEN	
<i>A 686x és 687x parancsok jövődöbeli felhasználás céljára vannak fenntartva</i>				
A rendszer éves ellenőrzésére figyelmeztető felirat megjelenítése Az opció engedélyezése esetén a Programozói üzemmódból utolsó alkalommal történt kilépés után 12 hónappal a rendszer figyelmezteti a felhasználót a rendszer felülvizsgálatának szükségességére. A figyelmeztetés alaphelyzetben a kezelőegységen megjelenő felirat által történik, a mobil telefonra vagy Felügyeleti központba történő jelentés küldés opcionális.	690x	6901 = IGEN 6900 = NEM	NEM	
Egyetlen betörés riasztás jelzés A paraméter engedélyezése esetén a rendszer újabb betörési riasztást nem fogad el, amíg egy előző riasztási művelet még folyamatban van.	691x	6911 = IGEN 6910 = NEM	NEM	
Élesítés (bekapcsolás) a Telepítói kóddal	692x	6921 = IGEN 6920 = NEM	NEM	Csak a Mester kód tulajdonosának jóváhagyásával
Hallható pánik riasztás	693x	6931 = IGEN 6930 = NEM	NEM	
A központi egység rádiós vevőjének érzékenységének megnövelése Ha a telepítési helyen a kommunikációt komolyabb RF interferencia nem zavarja, az érzékenység növelésével a rádiófrekvenciás hatótávolság megnövelhető.	694x	6940 = normál 6941 = magas	normál	
Belépés Kóddal és Azonosító kártyával A paraméter engedélyezése esetén – ha a felhasználóhoz kód és azonosító kártya is rendelve van – a rendszer élesítésekor mindkét azonosítási módot kéri a rendszer (a sorrend mindegy)	695x	6951 = Kód+Kártya 6950 = Kód vagy Kártya	Kód vagy kártya	
Hallható 24 órás betörési riasztás	696x	6961 = IGEN 6960 = NEM	IGEN	
A Programozói üzemmódba csak a Programozói és a Mester kód együttes beütésével lehet belépni	697x	6971 = IGEN 6970 = NEM	NEM	

Funkció	Parancssor	Opciók	Gyári alapbeállítás	Megjegyzés
<p>Az eszközök működési és particióhoz rendelési paraméterei (érzékelők, távirányítók, központ és kezelőegység bemenetek)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Egy adott érzékelő alapbeállítású működési módja lehet AZONNALI (INS), KÉSLELTETETT (DEL) vagy TŰZ (Fire), az érzékelőben beállítható módon • A központi egység és a kezelők vezetékes bemeneteinek alapbeállítású működési módja KÉSLELTETETT (DEL). • A távirányítók alapbeállítású működési módja: (vagy)= BEKAPCSOLÁS (élesítés), (vagy)= KIKAPCSOLÁS (hatástalanítás) a két gomb egyidejű lenyomása = PÁNIK. Ha a távirányító működése a 2~8 pontok szerint van beállítva (lásd a harmadik oszlopban), akkor az csak a (vagy) gombok működésére vonatkozik. • A távirányító területekhez rendelésének csak akkor van értelme, ha a rendszer részélesítésére, vagy a particionált rendszer vezérlésére használjuk (kivéve a PG kimenetek vezérlését). • Részleges élesítésnél a távirányító két gomb párja van az egyes területekhez rendelve: <ul style="list-style-type: none"> A: (vagy)=A terület élesítése, (vagy)=AB terület élesítése B: (vagy)=B terület élesítése, (vagy)=AB terület élesítése C: (vagy)=ABC terület élesítése, (vagy)=ABC terület hatástalanítása • Particionált rendszerben a távirányító gombpárjai az alábbiak szerint működnek: A=A ÉLESÍTÉS/HATÁSTALANÍTÁS, B =B ÉLESÍTÉS/HATÁSTALANÍTÁS, C =ABC ÉLESÍTÉS/HATÁSTALANÍTÁS 	61 nn r s	<p>nn = cím 01~50 r = reakció 0 tiltva (beleértve a szabotázs kapcsolót is) 1 alapbeállítás – vagyis: érzékelők=az érzékelőben levő DIP kapcsoló beállítása szerint, vezetékes bemenetek=KÉSLELTETETT, Kódok és Azonosító kártyák=ÉLESÍTÉS/HATÁSTALANÍTÁS 2 Pánik 3 Tűz 4 24 órás 5 Követő 6 Azonnali 7 Élesítés 8 PG vezérlés (1=PGX, 2=PGY) 9 ÉLESÍTÉS /HATÁSTALANÍTÁS (átkapcsolás) s = terület 1=A, 2=B, 3=C – akkor is meg kell adni a kiválasztott értéket, ha a rendszer nincs particionálva és az élesítésnek nincs értelme. Particionált rendszerben egy C területhez rendelt Azonosító kártya Élesíti/KIKAPCSOLJA az összes (ABC) területet.</p>	Alapértelmezésben mind a C területhez tartozik	
<p>Kód (kártya) működési és particióhoz rendelési paraméterei</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kód vagy kártya az eszközökkel megegyező beállításokkal használható 	62 nn r s			
<p>Eszköz letárolása a gyári sorozatszám beírásával</p>	60 nn xxxxxxxx	nn = memóriacím 01~50, xxxxxxxx = a gyári szám utolsó 8 számjegye (az eszközön található vonalkód alatt)		
<p>Automatikus Élesítési/Hatástalanítási időzítés</p>	64nahhmm	<p>n – parancssor sorszáma (0~9) a – parancssor: 0=nincs tennivaló 1=ABC ÉLESÍTÉS 2=ABC HATÁSTALANÍTÁS 3=A ÉLESÍTÉS 4=B ÉLESÍTÉS (nem particionált rendszerben AB) 5=A HATÁSTALANÍTÁS (nem particionált rendszerben ABC) 6=B HATÁSTALANÍTÁS (nem particionált rendszerben ABC) hh - órák, mm - percek</p>	Nincs tennivaló	Az időzített események minden nap megtörténnek
<p>Telepítői kód megváltoztatása</p>	5 UK UK	UK = új kód (4 számjegy)	8080	Az új kódot (ÚK-Új Kód) kétszer kell beírnia
<p>Karbantartási üzemmódba lépés</p>	292	átkapcsolás carb. üzemmódba	-	
<p>A belső óra beállítása</p>	4 óó pp NN HH ÉÉ		00:00 1.1.00	
<p>A kezelőegység szövegének szerkesztése A központhoz tartozó eszközökhöz, kódokhoz és PG kimenetekhez rendelt nevek minden kezelőegységben egyedileg vannak letárolva.</p>	<p>A szövegszerkesztő üzemmódba a ? nyomógomb lenyomásával léphet be (az első cím nevének első karaktere villogni kezd). A használható nyomógombok a következők: ▲ és ▼ a szöveg (vagy cím) kiválasztásához 1 & 7 a kívánt karakter kiválasztásához (A,B,C,D...8,9,0) 4 & 5 kurzor mozgatása (balra & jobbra) 2 karakter törlése # = kilépés a szerkesztő üzemmódból, a változások elmentésével</p>		Eszköz	Ezzel a módszerrel csak nyomtatott nagybetűk vihetők be. Ha a rendszerben több kezelőegység is telepítve van, egyenként kell őket felprogramozni a kívánt szöveges tartalommal, vagy a kezelőegységről, vagy a ComLink program használatával

12.2. Kilépési késleltetés

A rendszer élesítését követően a Kilépési késleltetés időzítője indul el. A Kilépési késleltetés ideje alatt a követő működésre programozott érzékelők aktiválása riasztást nem vált ki. A Kilépési késleltetés beállításához az alábbiak szerint járjon el:

20x

ahol **x** értéke 1~9 között választható, 10 másodperces lépésekben (1 = 10 mp, 2 = 20 mp,...)
Ha a rendszer végső ajtónyitás érzékelőt is tartalmaz, a kilépési késleltetés 30mp-el szorzódik (vagyis 1 = 30 mp, 2 = 60 mp,...)

Példa: 20 másodperc Kilépési késleltetés beállításához üsse be a 202 parancsot (ha a rendszerben végső nyitásérzékelő is van programozva a kilépési késleltetés értéke 60 másodpercre módosul).

A paraméter gyári beállítása: $x = 3$

12.3. Belépési késleltetés

A Belépési késleltetés az az időtartam, mely a rendszer hatástalanítására a felhasználó rendelkezésére áll, az első érzékelő aktiválásától számítva. A Belépési késleltetés beállításához az alábbiak szerint járjon el:

21x

ahol **x** értéke 1~9 között választható, 5 másodperces lépésekben (1 = 5 mp, 2 = 10 mp,...)
Ha a belépési késleltetést egy végső nyitásérzékelő aktiválása indította el, az **x** paraméter értéke 30mp-el szorzódik. (1 = 30 mp, 2 = 60 mp,...) – ez azt jelenti, hogy a Belépési késleltetés hatszor hosszabb, mintha egy normál érzékelő aktiválása indította volna el.

Példa: 20 másodperces Belépési késleltetés beállításához üsse be a 214 parancssort (ha a késleltetést egy végső ajtónyitás érzékelő aktiválása váltotta ki, a belépési késleltetés értéke 120 másodpercre módosul).

Gyári alapbeállítás: $x = 4$

12.4. Riasztás jelzési időtartam

A paraméter korlátozza a kiváltott riasztási jelzés hosszát. Miután a riasztási jelzést a központ végrehajtotta, a központi egység visszatér korábbi (a riasztást megelőző) üzemmódotába. A riasztási működést egy jogosult felhasználó is leállíthatja. A riasztási jelzés időtartamának beállításához az alábbiak szerint járjon el:

22x

ahol **x** értéke 0~9 között választható, 0=10 mp, 1=1 perc, 2=2 perc, egészen 8=8 perc, 9=15 perc értékig.

Megjegyzés: A rendszer 5 különböző riasztási jelzést különböztet meg: betörésjelző, szabotázsjelző, tűzjelző, pánikjelző és műszaki riasztásokat.

Példa: A riasztás időtartamának 5 percre állítása = 225 parancssor.

Gyári alapbeállítás: 4 perc

12.5. A PGX és PGY kimenetek működése

A PGX és PGY kimenetek működése az alábbi parancssorokkal szabályozható:

2 3 x a PGX-hez

2 4 x a PGY-hoz

Ahol az **x** változó határozza meg a PG kimenete működési módját, vagy az eseményt, mely a PG kimenet állapotváltását kiváltja:

x	Nem particionált rendszerben	Particionált rendszerben
0	Teljes (ABC) élesítés = PG be	Riasztás A partícióban = PG be
1	Bármely partíció élesítése = PG be	Riasztás B partícióban = PG be
2	AB partíciók élesítése (nem az ABC) = PG be	Belépési késleltetés folyamatban az A partícióban = PG be
3	Tűzriasztás = PG be	Belépési késleltetés folyamatban a B partícióban = PG be
4	Pánik riasztás = PG be	A partíció élesítése = PGX be, B partíció élesítése = PGY be
5	Bármely partíció riasztásban = PG be	A partíció riasztásban = PGX be B partíció Pánikriasztás = PGY be
6	AC kimaradás = PG be	Tűz = PGX be, AC kimaradás = PGY be
7*	BE/KI	
8*	2 másodperces impulzus	

* A BE/KI és a 2 másodperces impulzus műveleteit a kezelőegységről a *8, *9 begépelésével, a nyíl gombok ▲ ▼ (lásd 12.27) lenyomásával, vagy egy kód bevitelével, kártya felmutatásával lehet indítani. A PG kimenetek aktiválhatók továbbá távirányítók vagy érzékelők jelzéseinek követésével is (lásd 12.40).

Megjegyzés:

- A PGX és PGY kimenetekhez nem csak a központi egység sorcsatlakozó kimenetein csatlakozhat. Lehetőség van a kimenetek állapotának vezetékek nélkül történő másolására az UC és AC vevőegységek használatával.
- A PGX és PGY kimenetek aktuális állapota megjeleníthető a kezelőegység kijelzőjén a "?" gomb lenyomásával. Az egyes kimenete neve a felhasználó kívánságának megfelelően módosítható – lásd 12.46.

Példa (nem particionált rendszer használata esetén): BE/KI kapcsolási funkció hozzárendelése a PGX kimenethez = 237. Pánik működés hozzárendelése a PGY kimenethez = 244.

Gyári alapbeállítás: $PgX = BE/KI$, $PgY =$ bármely partíció élesítve.

12.6. Telefonszámok megváltoztatása karbantartási üzemmódban

Ha a központi egység JA-80Y, JA-80V vagy JA-80X kommunikátorral van ellátva, a parancssor segítségével a mester kód tulajdonosa (rendszer adminisztrátor) a karbantartási üzemmódban átprogramozhatja a riasztási jelzések cél telefonszámait. A telefonszámok beprogramozásának menete megegyezik a Programozói üzemmódban követett eljárással (lásd a kommunikátorok kézikönyvét):

2 5 1 programozás engedélyezve

2 5 0 programozás tiltva

Gyári alapbeállítás: programozás tiltva.

12.7. Rádió interferencia kijelzése

A központi egység képes a rádió kommunikációt zavaró interferenciák érzékelésére, és jelzésére. Ha a funkciót engedélyezzük, 30 másodpercnél hosszabb rádió zavarás érzékelése esetén a központ hiba jelzést ad.

2 6 1 engedélyezve

2 6 0 tiltva

Gyári alapbeállítás: tiltva.

Megjegyzés: Bizonyos telepítési helyszíneken a készülék időszaki, vagy folyamatos rádiós zavaroknak lehet kitéve. Ilyeneket okozhat például egy közeli rádió-, radar-, TV állomás. A legtöbb esetben a rendszer képes a zavaró hatások kiszűrésére, de ilyenkor a zavarvédelmi funkciót mindenképpen ki kell kapcsolni.

12.8. A rádió kommunikáció felügyelete

A funkció engedélyezése esetén a központi egység rutinszerűen ellenőrzi a vezeték nélküli eszközök meglétét. Ha egy bizonyos készülék a központ szeme elől „eltűnik”, a központ hibajelzést ad:

2 7 1 hibajelzés engedélyezve

2 7 0 hibajelzés tiltva

Megjegyzés:

- Az Oasis rendszer a rádiós kommunikációt 9 percenként ellenőrzi.
- Gépjármű védelemre használt érzékelők esetén (JA-85P, JA-85B) lehetőség van a rádió kommunikáció felügyeletének kikapcsolására, vagyis ha a gépjárművel eltávolodunk a rendszertől, a gépjárműbe telepített érzékelők hiánya nem okoz riasztási jelzést.
- A kommunikáció esetenként megszakadhat, különösen repterek vagy TV adótornyok közvetlen közelében. A rendszer ilyen esetben is megbízhatóan működik, mert a magas prioritású rádiós üzeneteket a rendszer ismételtelen elküldi. Ilyen telepítési helyeken javasoljuk a kommunikáció felügyeleti funkció tiltását.

Gyári alapbeállítás: a felügyelet kikapcsolva.

12.9. RESET (Gyári alaphelyzetbe állítás) engedélyezése

Amennyiben a Gyári alaphelyzetbe állítási funkciót engedélyezzük, az alaplap RESET jumperének rövidre zárásával a központ beállításai visszaállíthatók a gyári alapértékekre (lásd 9. pont).

2 8 1 RESET engedélyezve

2 8 0 RESET tiltva

Figyelem: Ha a gyári alaphelyzetbe állítási funkciót letiltja, és a Telepítési kódot elfelejti, nem lehetséges többé a Programozási üzemmódba történő belépés. Ilyen esetben a központi egységet küldje vissza a forgalmazóhoz, akik azt díjazás ellenében gyári alaphelyzetbe állítják vissza.

Gyári alapbeállítás: RESET engedélyezve.

12.10. Központ letárolása egy alközpont memóriájába

Ha a központi egységhez további Oasis központot szeretnénk csatlakoztatni alközponti üzemmódban, akkor az alközponti egység minden riasztási, szabotázs és hibajelzést továbbít a mester központnak. A mester központ az egyes alközpontok jelzéseinek megfelelően reagál, és a jel forrásaként az alközponti egység memóriacímét jelöli meg.

Miután az alközpontot letárolta a mester központba, a két központ egymástól függetlenül élesíthető, kikapcsolható. Mindkét központi egység saját kezelőivel, távirányítóival vezérelhető. Ha az alközpontban riasztási, vagy hibajelzés keletkezik, az a mester központi egységen is látható. Ebben a konfigurációban nem lehetséges az alközpont vezérlése a mester központi egységről.

Ha arra van szükség, hogy az alközpontot a mester központi egység vezérelje, (élesítés/kikapcsolás) a következők szerint járjon el:

1. Először tárolja le az alközpontot a mester központ kívánt memóriacímére, a 299 parancs Programozási üzemmódban történő begépelésével az alközpont kezelőegységén – lásd 11.2.7.
2. Kapcsolja a mester központot Programozási üzemmódba.
3. Az alközponti egységen – még mindig Programozási üzemmódban - lépjen be a letárolási üzemmódba az "1" gomb lenyomásával, és válassza ki a kívánt memóriacím értéket, ahová a mester központot tárolni kívánja.
4. A mester központi egység kezelőjén üsse be a 290 parancsot. Ekkor a mester központi egység az alközponti egységet mint távirányítót tárolja le a kiválasztott memóriacímre.
5. Kapcsolja mindkét központi egységet karbantartási üzemmódba, és ellenőrizze, hogy a mester központi egység teljes élesítésekor az alközponti egység is élesedik-e, valamint a mester központi egység kikapcsolásakor

hatástalanítja-e az alközponti egységet is. A központok működése körülbelül 2 másodperces késleltetéssel követi egymást.

Megjegyzések az alközponti egység használatával kapcsolatban:

- Az alközponti egység továbbra is vezérelhető saját kezelőegységével illetve távirányítójával, vagyis az alközpont a mester központ hatástalanított állapotában külön is élesíthető. A mester központi egység állapotának változása a későbbiek folyamán magával vonja az alközponti rendszer állapotának változását is.
- A mester központi egység vezérlő funkciójának megszüntetéséhez lépjen be az alközpont letárolási üzemmódjába, majd keresse ki azt a memóriacímét, ahová a mester központ van letárolva, és a 2 gomb lenyomásával és nyomva tartásával törölje ki a mester központi egységet az alközpont memóriájából.

12.11. A Mester kód gyári alaphelyzetbe állítása

Ha elfelejti a mester kódot, vagy a kártyát veszítette el, a következő parancs használatával lehetősége van a mester kód gyári értékre (1234) való visszaállítására:

291

Megjegyzés: A mester kód gyári alaphelyzetbe állításának nincs hatása a többi kód vagy kártya érvényességére. A visszaállítási műveletet a központ letárolja az eseménymemóriába, és – ha a funkció engedélyezve van – jelentést küld a Felügyeleti központba.

12.12. A központi egység letárolása UC vagy AC vevő, illetve egy alközpont memóriájába

A **299** parancs begépelésekor a központ egy letárolási jelsorozatot küld az UC-82 vagy AC-82 vevőegységek felé, hogy azok letárolják a központot a memóriájukban (lásd 11.6). Ez a parancs használható továbbá egy alközpont letárolásához a mester központ memóriájába (lásd 12.10).

12.13. A központ élesítése kód használata nélkül

A "Gyors élesítő" nyomógombok A, B, ABC vagy a "* szám" használata kód bevitele, vagy azonosító kártya olvastatása nélkül is felhasználható a rendszer élesítésére. Ha a funkciót letiltjuk, a gyors élesítő gombok, vagy a "* szám" parancs begépelését követnie kell egy érvényes kód bevitelének, vagy azonosító kártya felismertetésének:

Funkció/művelet	301	300
Teljes élesítés	ABC gomb	Kód/kártya
A partíció élesítése	A gomb	A gomb, kód/kártya
AB (vagy B) partíciók élesítése	B gomb	B gomb, kód/kártya
Eseménymemória lekérdezése	*4	*4 kód/kártya

- Ha a rendszert távhozzáféréssel – például egy mobil telefonról – működteti, az ABC gombot a *1 lenyomásával, az A gombot *2 lenyomásával, a B gombot a *3 lenyomásával szimulálhatja.
- A PG kimeneteket vezérlő *8 vagy *9 parancsokra és a ▲ és ▼ gombok működésére a beállítások nincsenek hatással. Ezeknek a gomboknak a működését speciális parancssal (lásd 12.27) lehet letiltani.

Gyári alapbeállítás: A kód használata nélküli élesítés engedélyezve van.

12.14. Aktivált érzékelő megjelenítése

A ? gomb lenyomásával megjeleníthetők a folyamatosan aktivált érzékelők (nyitva hagyott ajtó vagy ablak). Az alábbi parancssal engedélyezheti az aktív érzékelőkhöz tartozó szöveges megnevezések megjelenítését.

3 1 1 megjelenítés engedélyezve

3 1 0 megjelenítés tiltva

Gyári alapbeállítás: megjelenítés engedélyezve

12.15. Betörési riasztások megerősítése

A téves riasztások kockázatának csökkentése, és a BSI DD243 (Brit szabvány) követésének biztosítása céljából a központi egység lehetővé teszi a riasztások megerősítésének megkövetelését. Ha a funkciót használatba kívánja venni, az alábbiak szerint járjon el:

3 2 1 riasztások megerősítése **engedélyezve**

3 2 0 riasztások megerősítése **letiltva**

Megerősítési eljárás leírása:

- Amennyiben a rendszer élesített állapotában valamelyik (azonnali, késleltetett vagy követő működésű) érzékelőt aktiválják, ez nem okoz azonnali riasztást, de a központ memóriájában - mint meg nem erősített riasztás - letárolódik.
- Ha az előbb említett eseményt követően – ugyanabban az élesítési ciklusban - 40 percen belül egy második érzékelő is aktiválódik, riasztási jelzés keletkezik. Ha a késleltetési időtartam alatt újabb érzékelő nem jelez behatolást, a központ a belső számlálót nullázza, és nem vár tovább a megerősítő jelzésre.
- A riasztás megerősítéséhez egy az előzőtől eltérő második érzékelőnek is aktiválnia kell, és ha ez a második érzékelő mozgásérzékelő, érzékelési tartománya nem lehet fedésben az első érzékelő érzékelési tartományával. A feltétel teljesítéséhez az érzékelők telepítésekor a megfelelő gondossággal kell eljárni.
- A meg nem erősített riasztásokat a központ az eseménymemóriában letárolja, és egyúttal jelenti a Felügyeleti központba, vagy Felhasználóknak SMS-ben is.
- Ha az első aktivált érzékelő késleltetett működésű, az érzékelő aktiválása egy úgynevezett meg nem erősített belépési késleltetést indít el. A késleltetés aktiválását a rendszer ugyanúgy jelzi, mint a normál belépési késleltetést, de ha a második érzékelő aktiválása elmarad, és a késleltetés letelik, riasztás nem történik, csak a központ eseménymemóriájába egy újabb meg nem erősített riasztási jelzés kerül. Ha a meg nem erősített belépési késleltetés közben egy második késleltetett vagy követő érzékelő is aktiválódik, a belépési késleltetés teljes értékű, megerősített belépési késleltetéssé válik, és ha a késleltetési idő lejárt előtt a központot nem hatástalanítják, a késleltetést lejártakor behatolási riasztás jelzés generálódik.
- Ha a meg nem erősített késleltetés ideje alatt egy azonnali működésű érzékelőt aktiválnak, a beltéri hangjelzők azonnal aktiválódnak, és a belépési késleltetés lejártakor a külső jelzőeszközök is riasztási üzemmódba lépnek.
- A meg nem erősített riasztási jelzéseket bármely olyan érzékelő aktiválásával megerősíthetjük, melyek ugyanabba az élesített partícióba tartoznak.
- A behatolás jelzések megerősítési funkciója nincs hatással a tűzjelző, pánikjelző, 24-órás, szabotázsjelző vagy műszaki riasztásokra. Az ilyen zónafunkciókhoz rendelt érzékelőktől jövő jelzések minden esetben azonnali riasztási működést váltanak ki.

Megjegyzés: Amikor az első érzékelő aktiválódik, egy belső folyamatot indít el, melynek során egy 40 perces időzítő lép működésbe, és várja egy újabb érzékelő megerősítő aktiválását. Ez a meg nem erősített riasztás fázisa, amikor a rendszer ugyan úgy működik, mintha a megerősítési funkció nem is lenne engedélyezve.

Figyelem: Ha a behatolási riasztás megerősítésének funkciója engedélyezve van, telepítsen elegendő érzékelőt ahhoz, hogy az esetlegesen csak egy szűk területen mozgó illetéktelen behatoló se maradhasson észrevétlen az érzékelő rendszer számára.

Gyári alapbeállítás: megerősítési funkció működése engedélyezve.

12.16. Kilépési késleltetés hangjelzése

A kilépési késleltetés működése a kezelőegység beépített csipogójával, illetve a beltéri hangjelző működésével hallhatóvá tehető. A sípoló jelzések a késleltetés utolsó 5 másodpercében felgyorsulnak.

3 3 1 Hangjelzés **engedélyezve**

3 3 0 Hangjelzés **letiltva**

Gyári alapbeállítás: Hangjelzés engedélyezve.

12.17. A kilépési késleltetés hangjelzése a rendszer részleges élesítése esetén

A részleges élesítés (A vagy B gombok megnyomása) által elindított kilépési késleltetés szintén hallhatóvá tehető a kezelőegység belső csipogójának és a beltéri hangjelzők segítségével. A sípoló jelzések a késleltetés utolsó 5 másodpercében felgyorsulnak.

3 4 1 Hangjelzés **engedélyezve**

3 4 0 Hangjelzés **letiltva**

Gyári alapbeállítása: Hangjelzés letiltva.

12.18. Belépési késleltetés hangjelzése

A belépési késleltetés hallhatóvá tehető a kezelőegység belső csipogójának és a beltéri hangjelzők segítségével.

3 5 1 Hangjelzés **engedélyezve**

3 5 0 Hangjelzés **letiltva**

Gyári alapbeállítása: Hangjelzés engedélyezve

12.19. Élesítés visszajelzése a vezetékes hangjelző csippantásával

A központ IW csatlakozójára kötött vezetékes beltéri hangjelző a rendszer élesítését egy csippantással, hatástalanítását két csippantással jelzi. Ha a hatástalanítást megelőző élesítési ciklusban a rendszer legalább egyszer riasztási állapotba került, kikapcsoláskor a hangjelző hármat csippant. Négy csippantás jelzi, ha a rendszer élesítése során érvénytelen kódbaviteli kísérlet történt.

3 6 1 Csippantás **engedélyezve**

3 6 0 Csippantás **letiltva**

Megjegyzés: A JA-80L vezeték nélküli hangjelzőkben ez a funkció minden egyes szirénában egyenként engedélyezhető. (Az ezzel kapcsolatos információkat lásd a sziréna telepítési utasításában.)

Gyári alapbeállítás: A vezeték nélküli hangjelző csippantásai engedélyezve.

12.20. A hangjelző a hallható riasztások időtartama alatt folyamatosan jelez

A parancssor segítségével lehetőség van a beltéri és kültéri (IW és EW) hangjelzők működésének letiltására, ha a rendszer bármely partíciója nincs élesített állapotban (rész élesítés), vagyis amikor valaki otthon tartózkodik.

3 7 1 A hangjelzők folyamatosan működnek a hallható riasztások időtartama alatt.

3 7 0 A hangjelzők csak a hallható riasztások időtartama alatt, és csak a rendszer teljes élesítettségének állapotában – vagyis amikor senki nem tartózkodik otthon - vannak működésben.

Gyári alapbeállítás: A hangjelzők folyamatosan működnek a hallható riasztások időtartama alatt.

12.21. A vezeték nélküli hangjelzők működésének engedélyezése (IW és EW)

A parancs célja a vezeték nélküli hangjelzők engedélyezésének és titásának megvalósítása a rendszeren belül:

3 8 1 vezeték nélküli hangjelzők **engedélyezve**

3 8 0 vezeték nélküli hangjelzők **tiltva**

Megjegyzés: A beállításnak nincs hatása a vezetékes kimenetekre csatlakoztatott hangjelzőkre.

Gyári alapbeállítás: vezeték nélküli hangjelzők **engedélyezve**

12.22. Automatikus zónakizárás engedélyezése a * gomb megnyomásával

A rendszer egy beépített automatikus zónakizárás funkciót tartalmaz, mely lehetővé teszi bármely olyan zóna automatikus kizárását, amelyhez csatlakoztatott érzékelő az élesítés pillanatában aktivált állapotban van.

Ha ezt az automatikus zónakizárási funkciót engedélyezésnek feltételét a felhasználó letiltja, a rendszer a kezelőegységen továbbra is jelzi az élesítés pillanatában aktivált állapotban levő érzékelőket, de a felhasználó megkérdése nélkül automatikusan kizárja őket.

Ha azonban az automatikus zónakizárás működését a felhasználó engedélyezéséhez kötjük, akkor az élesítés alatt nyitva maradt zónák megnevezése megjelenik a kezelőegységen, és kizárásuk csak akkor történik meg, ha a felhasználó 6 másodpercen belül a * gombot megnyomja.

3 9 1 A zónakizárás csak a felhasználó jóváhagyásával történhet

3 9 0 A zóna automatikusan, a felhasználó jóváhagyása nélkül kizáródik.

Megjegyzések a rendszernek érzékelők aktiválása útján történő élesítésével kapcsolatban:

- Az éppen aktivált érzékelőhöz tartozó adatok a ? gomb lenyomásával jeleníthetők meg (pl. ajtó vagy ablak nyitása).
- Ha a rendszert távirányítóval élesítették, és az automatikus zónakizárás felhasználó általi megerősítésének kérése engedélyezve van, a rendszer a megerősítés kérése nélkül, automatikusan végrehajtja az élesítési parancsot.
- Egy automatikusan kizárt érzékelő kizárása megszűnik, amint az érzékelő aktivált állapota is megszűnik (például, amikor az ajtót végül becsukják).
- Ha az automatikus zónakizárás felhasználó általi megerősítése engedélyezve van, és kilépünk a telepítői üzemmódból, miközben valamelyik érzékelő éppen aktiválva van, a telepítőt a rendszer tájékoztatja az automatikus zónakizárás működéséről. Ezután a telepítő a zóna kihagyását jóváhagyhatja a # gomb kétszeri lenyomásával.

Gyári alapbeállítás: A zónakizárás automatikusan, a felhasználó jóváhagyása nélkül megtörténik.

12.23. Végső ajtó érzékelők

Ebben az üzemmódban 5 érzékelő nevezhető meg végső ajtó érzékelőként, amely funkció nagyban segíti a védett terület könnyebb elhagyását, különös tekintettel a garázson át történő távozásra. Az érzékelőket a 01~05 vagy 46~50 címre kell programozni.

65x

ahol **x**: 0 = nincs, 1 = a 01~05 címen található érzékelők, 2 = a 46~50 címen található érzékelők

A végső ajtó érzékelők működése:

- Ha a rendszer végső ajtó érzékelőt is tartalmaz, a kilépési késleltetés beprogramozott **x** értéke 30 másodperccel többszöröződik (lásd 12.1 táblázat), vagyis a kilépési késleltetés ideje ennyivel kitolódik. Ha a belépés folyamán egy végső ajtónyitás érzékelő aktiválódik elsőnek, a belépési késleltetés **x** ideje is megtöbbszöröződik 30 másodperccel.

- A végső ajtó érzékelőt alapbeállítású működési módra kell programozni.
- Végső ajtó érzékelő funkció számára az ajtó/ablak nyitásérzékelők, a központ vezetékes bemenete, illetve a vezeték nélküli kezelőegység vezetékes zóna bemenete használható.
- Ha a végső ajtó érzékelő funkcióval a garázsajtóra szerelt érzékelőt kívánja felszerelni, nem lehetnek azonnali működésű érzékelők a garázs belső védett terében. Követő működésű érzékelők használata megengedett.

A rendszer élesítése egy végső ajtó érzékelővel

- Az élesítési utasítás kiadását követően megkezdődik a kilépési késleltetés, (30~270 mp), melyet a kezelőegység(ek) és a beltéri hangjelzők is jeleznek.
- Ha a kilépési késleltetés ideje alatt egy végső ajtó érzékelőt aktiválnak, a kilépési késleltetés ideje kitolódik az érzékelő aktiválásának időtartamával. Más szóval, ha a kilépéshez használt ajtó nyitva marad, a kilépési késleltetés soha nem ér véget, és a rendszer nem élesedik.
- Amikor a végső ajtó érzékelő aktivált állapota megszűnik, a rendszer öt másodpercig vár, miközben a kilépési késleltetés kísérő hangjelzés felgyorsul. Ha az érzékelő ez alatt az öt másodperc alatt nem aktiválódik újra, a kilépési késleltetés véget ér, és a rendszer beélesedik.
- A kilépési késleltetés időtartama tehát attól is függ, hogy a végső ajtó érzékelő meddig van nyitva. Előfordulhat például, hogy a téli időszakban a garázs felhajtójáról el kell takarítania a havat, mielőtt a kocsi kiállna, és ez beletelik egy bizonyos időbe. Nyáron viszont ilyen gond nincs, ezért a garázból kiállás sokkal kevesebb ideig tart, a kilépési késleltetés is rövidebb lehet. A végső ajtó érzékelő használata esetén a garázs ajtó addig maradhat nyitva – a kilépési késleltetés olyan hosszú lehet – amennyire szükséges.
- Ha az élesítési utasítás kiadását követően végső ajtó érzékelőt nem aktiválnak, a rendszer a beprogramozott kilépési késleltetés letelte után élesedik.
- Amennyiben a végső ajtó érzékelő folyamatosan aktiválva van (pl. nyitva marad az ajtó) a rendszer nem fog beélesedni. Pontosabban egyetlen késleltetett, vagy követő működésre programozott érzékelő sem élesedik.
- Ha a rendszer több végső ajtó érzékelőt is tartalmaz, bármelyik ilyen érzékelő aktiválása meghosszabbítja a kilépési késleltetést, ami akkor fejeződik be, amikor az utolsó végső ajtó érzékelő aktiválása is megszűnik.

A rendszer hatástalanítása (kikapcsolása) egy végső ajtó érzékelővel

- Ha a rendszer élesített állapotában egy végső ajtó érzékelőt aktiválnak, a belépési késleltetés a beprogramozott értékétől függően 30 ~ 270 mp időtartamban megkezdődik.
- Ha a megérkező felhasználó a védett területre egy normál késleltetett érzékelő aktiválásával lép be, a rendszer megkezdí a normál belépési késleltetés (5 ~ 45 mp) visszaszámlálását.
- Ha az első aktivált érzékelő egy végső ajtó érzékelő, a meghosszabbított belépési késleltetés visszaszámlálása indul meg. Amennyiben ez alatt a meghosszabbított belépési késleltetés alatt egy normál késleltetett érzékelőt is aktiválnak, a meghosszabbított késleltetés törölődik, és a normál késleltetésű érzékelő időzítési beállításai lépnek érvénybe.

Megjegyzés: Végső ajtó érzékelőként csak az állapot jelentést továbbító eszközök alkalmazhatók, mint például a JA-80M, a JA-82M, vagy a központ és vezeték nélküli kezelőegységek vezetékes zóna bemenetei. Impulzus üzemű érzékelők, mint például a JA-80P mozgásérzékelő, vagy a JA-80E vezetékes kezelő vezetékes bemenetei, végső ajtó érzékelő üzemmód megvalósítására nem alkalmasak.

Gyári alapbeállítás: Végső érzékelő funkció nincs aktiválva.

12.24. A részleges élesítés és a rendszer partícionálása

A központ működése szempontjából három üzemmódban vehető használatba:





- Az egész rendszer egyszerre élesedik és hatástalanítódik, vagy
- A rendszernek csak bizonyos rész területei élesítődnek (például az éjszakai időszakban), miközben más területein a felhasználók szabadon mozoghatnak, vagy,
- A rendszer logikailag két különálló partícióra bontható, lehetővé téve két teljesen külön élesíthető/kikapcsolható terület (partíció), és egy közös terület létrehozását a védett területen belül.

A konfiguráció beállításának menete a következő:

66x

- ahol x =0 = nem partícionált rendszer** (az egész rendszer egyszerre élesíthető/kikapcsolható)
- x=1 = részleges élesítés** (három fokozatban - A, AB, vagy ABC terület élesítésével)
- x=2 = partícionált rendszer** (az A és B logikailag külön választott területek egyénileg élesíthetők/hatástalaníthatók. A C közös terület csak akkor élesedik (automatikusan), ha előzőleg mindkét (A és B) területet élesítettük.

Megjegyzés:

- **Nem partícionált rendszerben**, valamennyi behatolásjelző érzékelő azonnal élesedik a rendszer élesítését követően. A vezeték nélküli eszközök, kódok és távirányítók bizonyos területekhez történő hozzáféréseinek nincs hatása.
- **A részleges élesítés** különösen alkalmas olyan lakások és irodák védelmére, melyeknek egyes területei a nappali vagy esti időszakban használaton kívül vannak, ezért védelmükről gondoskodni kell, míg más területeken a felhasználók szabadon kívánnak mozogni. A rendszer érzékelőit három fő területcsoporthoz (A, B és C) lehet rendelni. A kezelőegység A gombjának megnyomásával az A csoport (mondjuk a garázs) érzékelői élesíthetők, míg a B gomb lenyomásával az A (garázs) és B (földszinti ablakok és ajtók) területekhez rendelt érzékelők élesíthetők egyidejűleg – mondjuk éjszakára. Az ABC (teljes élesítés) nyomógomb lenyomásával a rendszer minden érzékelője egyetlen gombnyomással élesíthető, például reggel, a munkába történő távozáskor. Egy érvényes kód bevitelével, vagy egy érvényes azonosító kártya leolvasásával a teljes rendszer egyszerre hatástalanítható (kikapcsolható). A kódok és kártyák partícióhoz rendelésének ebben az üzemmódban nincs értelme.
- A rendszer részleges élesítése lehetséges továbbá egy távirányító használatával is. A  és  nyomógombok felhasználhatók a rendszer teljes élesítésére és kikapcsolására, míg a  +  gombok az A és AB területek élesítésére programozhatók. (Lásd 12.39 pont – a rendszer részleges élesítése távirányítóval).
- **Partícionált rendszerre** akkor lehet szükség, ha például két család (A) és (B) lakik ugyanabban az épületben, vagy két cég osztozik ugyanazon a kisebb irodai komplexumon. Ilyen esetben a rendszer élesítése és kikapcsolása a két család (cég) által használt területeken egymástól teljesen függetlenül történik, az egyik az A partíciót, a másik a B partíciót használja. Lehetséges ugyanakkor egy közös használatú, úgynevezett C terület kijelölése is, a bejárati kapu, vagy előtér számára. Ez a C terület csak akkor élesedik, ha előzőleg az A és B partíciókat már beélesítették. A központ érzékelői tetszés szerint rendelhetők a logikai A, B vagy C területekhez. A felhasználói kódok és proximity azonosító kártyák felhasználhatók az A vagy a B partíció élesítésére/hatástalanítására (mindkettőre együtt nem), vagy a C terület hatástalanítására, ha csak a közös területeken kívánunk mozogni. Ugyanezek a használati feltételek igazak a távirányítóval történő élesítés/hatástalanítás menetére is.
- A részleges élesítés csak az azonnali, késleltetett, vagy követő működési módú érzékelőkre van hatással. A tűz, szabotázs, pánik és 24 órás zónák érzékelői saját riasztásaikat a rendszer élesített/hatástalanított állapotától függetlenül elküldik.

Gyári alapbeállítás: Nem partícionált rendszer.

12.25. Nyári időszámításra történő automatikus átállás

A paraméter engedélyezett állapotában a rendszer automatikusan átállítja a központ óráját a nyári időszámításnak megfelelően:

6801 nyári időszámításra átállás engedélyezve

6800 nyári időszámításra átállás letiltva

Megjegyzés: Ha a nyári időszámításra történő automatikus átállás engedélyezve van, a központ beépített órája Március 31-én éjfélkor egy órával előre, Október 31-én éjfélkor egy órával visszalép.

Gyári alapbeállítás: a nyári időszámításra átállás letiltva

12.26. Ismétlődő szabotázsriasztások forrásának kiiktatása

A paraméter engedélyezésével lehetővé tesszük a központ számára, hogy a folyamatosan aktivált szabotázs érzékelők jelzéseit figyelmen kívül hagyja:



6811 folyamatosan aktivált szabotázs érzékelők figyelmen kívül hagyása engedélyezve, illetve csak akkor fogadunk el szabotázsjelzést, ha az nem egy érzékelőtől jött.

6810 azonnali reakció minden szabotázsjelzésre

Megjegyzés: A folyamatosan aktivált szabotázskezelők jelzésének figyelmen kívül hagyása akkor lehet például hasznos funkció, ha a rendszer működését ellenőrizve a vezeték nélküli kezelőegységet a kezünkben tartjuk. Ilyen esetben a paraméter engedélyezésével a kezelő szabotázskezelőjének jelzését a rendszer figyelmen kívül hagyhatja.

Gyári alapbeállítás: azonnali szabotázsriasztás minden szabotázs érzékelő jelzésére

12.27. A PG kimenetek aktiválása a *8 és *9 parancs használatával

A paraméter engedélyezése esetén a PGX és PGY kimenetek a kezelőegységen beütött *8 és *9 parancsok segítségével (vagy a  és  gombok használatával) aktiválhatók.

6821 vezérlési funkció engedélyezve

6820 vezérlési funkció letiltva

Megjegyzés:

- A PG kimenetek csak akkor vezérelhetők a kezelőegységről, ha a kimenet (BE/KI) vagy impulzusos működési módját engedélyeztük.
- A *8 és *9 parancsok használata mellett a PG kimenetek vezérelhetők még felhasználói kóddal, távirányítóval vagy érzékelővel (lásd 12.39 és 12.40 bekezdés).
- Ha azt szeretnénk elérni, hogy egy PG kimenet csak egy felhasználói kód bevitelére, vagy azonosító kártya leolvasására aktiválódjon, akkor a *8 és *9 parancsok használatát le kell tiltani, és az adott kódot vagy kártyát a PG kimenet aktiválási funkciójához kell rendelni. (Lásd 12.40).

Gyári alapbeállítás: vezérlési funkció engedélyezve

12.28. Riasztási jelzés folyamatos visszajelzése élesített rendszerben

A paraméter engedélyezésével a riasztási állapot folyamatosan kijelvezhető akkor is, ha a rendszer élesítve van.

6831 a folyamatos megjelenítés engedélyezve

6830 bármely partíció élesített állapota esetén a megjelenítés időtartama legfeljebb 3 perc

Megjegyzés:

- Az európai szabvány előírása szerint a rendszer élesített állapotában a riasztási állapotot legfeljebb 3 percig lehet megjeleníteni a kezelőegységeken, függetlenül a rendszer méretétől. A paraméter használatával lehetőséget adunk a felhasználóknak, hogy a szabványtól eltérően üzemeltesse a központot, ha ezt szükségesnek ítéli.
- A vezeték nélküli kezelőegység is képes folyamatosan megjeleníteni a működési paramétereit, ha egy külső tápegységről tápláljuk meg.

Ha az elemekről működtetjük, a kezelőegység 20 másodperc nyugalmi időszak után kikapcsol (telepítói üzemmódban a használaton kívül hagyott kezelőegység kijelzője 15 perc múlva kapcsol ki).

Gyári beállítás: 3 perc kijelzési idő

12.29. Szabotázs riasztás hatástalanított állapotban

Az EU szabványának megfelelően egy hatástalanított (kikapcsolt) rendszer nem adhat hallható riasztást a szabotázsör megszakadása esetén. Ha valamely okból mégis szükségessé válna a szabotázsriasztás hallható módon történő jelzése a központ hatástalanított állapotában is, az alábbiak szerint járjon el:

6841 hallható szabotázsriasztás engedélyezése a rendszer hatástalanított állapotában is

6840 hatástalanított rendszer esetében csak néma szabotázsriasztás engedélyezése

Megjegyzés:

- Annak ellenére, hogy a szabotázsriasztás néma üzemmódra van állítva, az eseményt a központ bejegyzí az eseménynaplójába, és SMS üzenetben jelenti a felhasználónak, majd a kiválasztott kommunikációs útvonalon elküldi a Felügyeleti központba.
- Ha a 370 parancsot beprogramoztuk, a szabotázsriasztások a rendszer hatástalanított, vagy részlegesen élesített állapotában mindig némák maradnak.

Gyári alapbeállítás: hatástalanított (kikapcsolt) rendszer esetén a szabotázsriasztás mindig néma

12.30. A PG kimenetek aktiválásának rögzítése a központ memóriájában

A PGX és PGY kimenetek aktiválási bejegyezhetők a központ memóriájában (például, ha a kimeneteket beléptetés vezérlésére használjuk). A paraméter engedélyezéséhez az alábbiak szerint járjon el:

6851 engedélyezve

6850 letiltva

Gyári alapbeállítás: a rögzítés engedélyezve

12.31. Éves emlékeztető

A paraméter engedélyezése esetén a rendszer automatikusan emlékezteti a felhasználót az éves karbantartás végrehajtásának esedékességére:

6900 az emlékeztető letiltva

6901 az emlékeztető engedélyezve

Megjegyzés:

- Az éves karbantartás szükségességére emlékeztető szöveges üzenet a kezelőegység kijelzőjén jelenik meg, de SMS üzenet formájában is elküldhető a felhasználónak vagy a telepítőnek. Lehetőség van továbbá eseményként lejelenteni a Felügyeleti központba, ha szükséges.
- A Programozási üzemmódba lépve az emlékeztető felirat eltűnik.
- A paraméter engedélyezett állapotában a Programozási üzemmódból történt utolsó kilépést követő 12 hónap múlva (ugyanannak a hónapnak ugyanazon napján) az emlékeztető üzenet megjelenik a kezelőegységen, illetve továbbítódik a kívánt külső címzetteknek.
- Ha az egy év eltelténél hamarabb szeretne emlékeztető üzenetet kapni, a Programozói üzemmódból való kilépés előtt állítsa át a központ belső óráját a kívánt időpontra a 4óóppNNHHÉÉ parancssor megadásával. Az itt megadott időponthoz képest egy év múlva megkapja az emlékeztető üzenetet. Miután kilépett a Programozói üzemmódból, lépjen be a karbantartói üzemmódba, majd állítsa be a központ óráját a tényleges pontos időre. Ezzel a trükkkel sikeresen megtevesztettük a központ számlálóját, és a rendszer az ön által kívánt időpontban fogja leadni az emlékeztető üzenetet. (lásd 12.44, a karbantartói üzemmódba történő be és kilépés nincs hatással az emlékeztető funkció működésére).

Példa: Ha a mai dátum f the date is 2007 Január 10, és Ön hat hónappal később, Július 10-én szeretné az emlékeztetőt megjeleníteni, lépjen Programozói üzemmódba, állítsa át a központ óráját 2006 Július 10-re, majd lépjen ki a Programozói üzemmódból, és a karbantartási üzemmódba lépve állítsa be a tényleges pontos időt.

Gyári alapbeállítás: Az éves emlékeztető funkció letiltva.

12.32. Riasztás egyszeri jelzése

A paraméter engedélyezett állapotában a rendszer egy élesítési ciklusban csak egyszer jelzi a behatolás tényét riasztással. Más szavakkal, ha a rendszer riasztási állapotba lépett, és a riasztási jelzés még folyamatban van, a többi érzékelő által kiváltott riasztási jelzés már nem okoz riasztási működést, függetlenül attól, hogy a behatoló még hány zónát sértett meg. A riasztási jelzés leadása után a rendszer visszaáll a készenléti helyzetbe, ha tehát újabb érzékelő jelez behatolást, a riasztási ciklus újra kezdődik.

A funkció célja, hogy korlátozza a rendszer élesített állapotában a rendszer által küldött SMS riasztási üzenetek számát, különös tekintettel a vezetékes PIR érzékelőkre, amelyek a behatoló minden mozdulatát érzékelik, és mindannyiszor riasztási jelzést aktiválnak a központi egységben.

6 9 1 0 többszörös párhuzamos riasztási jelzés engedélyezése

6 9 1 1 csak az egyszeri riasztási jelzés engedélyezett

Megjegyzés: Függetlenül a korlátozástól, a központ érzékeli, és naplózza az egy riasztási ciklus alatt többször is aktiválódott zónákhoz rendelt érzékelők működését. Feltételezve, hogy tényleges behatolás nem történt, és egy bizonyos érzékelő **négynél több alkalommal** aktiválódott az adott élesítési ciklusban, az ilyen „bizonytalan” működésű érzékelőket a rendszer a következő élesítési ciklusban **automatikusan kizárja**.

Gyári alapbeállítás: a többszörös párhuzamos riasztási jelzés engedélyezve

Megjegyzés: a pánik riasztások – függetlenül az aktiválások számától – minden alkalommal lefutnak, kivéve a Programozói és karbantartói üzemmódokat.

12.33. Élesítés Telepítói kóddal

A parancs használatával a telepítő feljogosítható a rendszer élesítésére és hatástalanítására a telepítói kóddal. Ezt a funkciót csak a Mester kód tulajdonosának kifejezett engedélyével szabad aktiválni.

6 9 2 0 letiltva

6 9 2 1 engedélyezve

Gyári alapbeállítás: letiltva

12.34. Hallható pánikriasztás

Engedélyezése esetén a pánik riasztások hallhatóvá tehetők a beltéri és kültéri hangjelzők (IW és EW csatlakozók) által:

6 9 3 0 csendes pánik riasztás

6 9 3 1 hallható pánik riasztás

Megjegyzés: A 370 parancs kiadását követően a pánik riasztások mindig csendesek, ha a rendszer bármely partíciója hatástalanítva van.

Gyári alapbeállítás: csendes pánik riasztás

12.35. A központi vevőegység érzékenységének fokozása

A funkció engedélyezésével megnövelhető a vezeték nélküli eszközök és a központi egység kommunikációs távolsága – amennyiben nincsenek zavaró interferenciák a telepítési hely közelében.

6 9 4 0 normál szintű érzékenység

6 9 4 1 emelt szintű érzékenység

Megjegyzés: A központi egység rádiós vevőjének érzékenységét csak akkor ajánlatos megnövelni, ha a közelben nincs jelentős rádiófrekvenciás zavarforrás.

Gyári alapbeállítás: normál szintű érzékenység

12.36. Kód és kártya együttes használata

A funkció használatával jelentősen csökkenthető a rendszer jogosulatlan élesítésének/hatástalanításának kockázata:

- 6950** a rendszer kártyával és kóddal is kezelhető
- 6951** a rendszer csak a kártya és a kód együttes kezelhető, ha mindeketty ugyanahhoz a felhasználóhoz van rendelve

Megjegyzés:

- A rendszer 50 felhasználó kezelésére alkalmas (01~50), és mindegyikhez egy azonosító kód és kártya rendelhető. Ha a felhasználóhoz kód és kártya is rendelve van, a fenti parancssorok (6950 és 6951) beállítása határozza meg, hogy a felhasználónak elég a kártyát vagy a kódot azonosítania, vagy mindkettő azonosítására szüksége van a rendszer vezérléséhez. Ha mindkét azonosítót be kell vinnie a rendszerbe, az már nem számít, hogy a kódot, vagy a kártyát azonosítja előbb.
- Ha a felhasználóhoz csak kártya vagy kód van rendelve, a fenti opció beállításának nincs hatása.

Gyári alapbeállítás: a rendszer kóddal, vagy kártyával vezérelhető

12.37. Hallható 24 órás behatolási riasztás

A 24 órás behatolási riasztás a rendszer élesített vagy hatástalanított állapotától függetlenül történik, és programozásától függően lehet csendes vagy hallható működésű, az alábbi paraméterek beállításától függően:

- 6 9 6 0** csendes 24 órás behatolási riasztás
- 6 9 6 1** hallható 24 órás behatolási riasztás

Megjegyzés: A 370 parancs kiadását követően a 24 órás behatolási riasztások mindig csendesek, ha a rendszer bármely partíciója hatástalanítva van.

Gyári alapbeállítás: hallható 24 órás behatolási riasztás

12.38. A Programozói üzemmódba csak a Telepítői kód és a Mester kód egyidejű bevitelével lehet belépni

Annak megakadályozására, hogy a Telepítő a felhasználó engedélye nélkül beléphessen a Programozási üzemmódba, a funkció engedélyezésével elő lehet írni, hogy a rendszer csak akkor engedélyezze a Programozási üzemmódba való belépést, ha a Telepítői kódot követően a Mester kódot, vagy bármely érvényes felhasználói kódot is beütik a kezelőegységen. A programozói üzemmódba a *0 + Telepítői kód + Mester (vagy felhasználói) kód parancssorral lehet belépni.

- 6 9 7 0** Csak a Telepítői kód szükséges.
- 6 9 7 1** A Telepítői kód, és a Mester (vagy felhasználói) kód is szükséges.

Gyári alapbeállítás: Csak a Telepítői kód szükséges.



12.39. Eszközök működése és területekhez rendelése

Az alábbi parancs segítségével a rendszer eszközeinek működési jellegét határozhatjuk meg:

61 nn r s

- ahol:
- nn** az eszköz címe 01-től 50-ig (a 01 és 02 cím lehet a központban, vagy a letárolt vezeték nélküli érzékelők vezeték bemeneti csatlakozók címe)
 - r** az eszközök működési jellege 0-tól 8-ig – lásd 2. táblázat.
 - s** az élesítési területek betűjele 1 = A, 2 = B, 3 = C (csak akkor van hatása, ha a rendszer részlegesen van élesítve, vagy partíciókra van bontva – kivéve a PG kimenetek vezérlését)

Útmutató az eszközök területekhez rendeléséhez:

Alapműködésű távirányítók területhez rendelése				
s	nyomógomb	Nem particionált rendszer	Részleges élesítés	Particionált rendszer
1	 (vagy ●)	élesítés	A élesítés	A élesítés
	 (vagy ○)	kikapcsolás	AB élesítés	A kikapcsolás
2	 (vagy ●)	élesítés	A élesítés	B élesítés
	 (vagy ○)	kikapcsolás	AB élesítés	B kikapcsolás
3	 (vagy ●)	élesítés	ABC élesítés	ABC élesítés
	 (vagy ○)	kikapcsolás	ABC kikapcsolás	ABC kikapcsolás

- Részleges élesítési konfiguráció beprogramozása esetén az érzékelők az egyes területekhez A (s=1), B (s=2) a C (s=3) rendelhetők. A három lehetséges élesítési konfiguráció a következő:

A (a kezelőegység A gombjának lenyomásával, például a garázs beélesítésekor este),

AB (a kezelőegység B gombjának lenyomásával, például amikor a garázst és a földszinti helyiségeket élesítjük be éjszakára)

ABC (a kezelőegység ABC gombjának megnyomásával, például amikor nappal dolgozni indulunk, és az egész rendszert be szeretnénk élesíteni).






- Particionált rendszerben az érzékelők az egyes területekhez rendelhetők: A (s=1), B (s=2) a C (s=3). Az A és B partíciók egymástól függetlenül élesíthetők, míg a C (közös) terület csak akkor élesedik be, ha az A és B partíciókat már beélesítettük.

- A részleges és particionált rendszerkonfigurációk csak az azonnali, késleltetett és követő működésű érzékelők működésére vannak hatással. A tűz, pánik, szabotázs és 24 órás működésű érzékelők folyamatos működésűek, függetlenül attól, hogy melyik területhez rendeltük őket, és hogy az adott terület élesítve vagy hatástalanítva van-e.

- Ha a kiválasztott működési mód egy **PG kimenet aktiválásával** jár, akkor az **s** paraméter határozza meg, hogy melyik kimenet lépjen működésbe: **s=1 PGX, s=2 PGY, s=3 PGX és PGY.**



Az eszközök működési módjának programozása:

- Az érzékelők működési alapbeállítása belső DIP kapcsolókkal történik, és amennyiben a központban az adott érzékelő címéhez az alapbeállítású működés követése van beállítva (r=1), a központ elfogadja az érzékelőben beállított működési módot.

- **A távirányítókat** a rendszer mindig két memóriacímre ( + ) vagy ( + ) regisztrálja. Ezeknek a nyomógomb pároknak alapbeállítású működési módjait mutatja az alábbi táblázat. Ha a távirányítóhoz az ezektől eltérő működési módot szeretne rendelni, az mindig a nyomógombpár első tagjára fog vonatkozni pl.:  vagy ● (kivéve a PG kimenetek vezérlését).

Gyári alapbeállítás: Minden eszköz memóriacíme (01~50) az alapbeállítású működési módra (r=1) van programozva, és a C (s=3) területhez van rendelve.

2. Táblázat: A központ zónáinak működési módjai

r	Működési mód	Megnevezés
0	Letiltva	Kódok és eszközök átmeneti letiltásához, beleértve a szabotázs érzékelőket is
1	Alapbeállítás	Érzékelőknél = azonnali, késleltetett vagy tűz (az érzékelő DIP kapcsolójával beállítható) Vezetékes bemenetknél a központban, vagy a kezelőben = késleltetett Távirányító  (vagy ●) = élesítés,  (vagy ○) = hatástalanítás, mindkét gomb = pánik Kód = élesítés/hatástalanítás (lásd r=9 működési mód)
2	Pánik	Pánik riasztást indít (hallható vagy csendes, lásd 12.34)
3	Tűz	Tűzriasztást indít

4	24 órás	Behatolási riasztást indít a rendszer hatástalanított állapotában is (hallható vagy csendes – lásd 12.37)
5	Követő	Mindig biztosítja a kilépési késleltetést. Belépési késleltetést csak akkor biztosít, ha röviddel egy késleltetett érzékelő aktiválása után aktiváljuk.
6	Azonnali	Ha az élesített területen van, és aktiválják, azonnali behatolási riasztási jelzést okoz
7	Élesítő	Beélesíti a rendszernek azt a területét, amelyhez hozzárendelték
8	PG Kimenet vezérlés	Az s paraméter értéke határozza meg, hogy melyik PG kimenetet aktiválja: s=1=PGX, s=2=PGY vagy s=3=PGX & PGY. A funkció használatba vételéhez az érintett PG kimenetnek BE/KI vagy IMPULZUS működésének kell lennie. Ha az aktiválást egy: Kód vagy kártya azonosítása indítja – a PG kimenet állapotot vált (BE, KI, BE, KI), vagy beállításától függő hosszúságú impulzust ad. Ha egy kódot vagy kártyát a kimenet működtetésére programoznak, az nem használható a rendszer élesítésének vezérlésére. Ha szükséges, a PG kimenetek vezérlésére több különböző kód is használható. Egy távirányító indítja – a nyomógomb párok első tagja programozható a PG kimenet BE kapcsolásának vezérlésére, a másik nyomógomb pedig ugyanannak a kimenetnek a KI kapcsolására. Az is lehetséges, hogy mindkét nyomógomb impulzusos működésű kimenetet vezéreljen. Ha a távirányítót kimenetek vezérlésére programozza, akkor nem használhatja a központ élesítésének vezérlésére. Az egyes PG kimenetekhez annyi távirányítót rendelhet, amennyi szükséges. Érzékelő indítja – a PG kimenet lemásolja az érzékelő állapotát, vagy impulzusos jelzést ad, amikor az érzékelőt aktiválják. Az érzékelő ugyanakkor a központnak is jelenti aktiválását, amely az érzékelő alapbeállítása szerint dolgozza fel az információt. Javasoljuk, hogy csak egy érzékelőt programozzon a PG kimenet BE/KI működésének vezérlésére, és ne kombinálja azt a távirányítóval, vagy a kezelőegységgel történő vezérléssel, mivel az érzékelő 9 percenként elküldi állapotjelentését a központnak, így felülírhatja a korábban távirányítóval, vagy a kezelőegységgel kiadott parancsot.
9	Élesítés / Hatástalanítás	Átkapcsolja a rendszer élesítettségi állapotát: Éles, Hatástalan, Éles, Hatástalan, stb.

12.40. Kód/kártya működési módok és területekhez rendelése

Az alábbi parancssor segítségével állíthatja be az egyes hozzáférési kódok vagy kártyák működési jellemzőit:

62 nn r s

- ahol: **nn** a felhasználó azonosítójának címe (01~50)
r az eszközök működési jellege 0-tól 8-ig – lásd 2. táblázat.
s az élesítési területek betűjele 1 = A, 2 = B, 3 = C (csak akkor van hatása, ha a rendszer partíciókra van bontva – kivéve a PG kimenetek vezérlését)

Útmutató kódok és kártyák területekhez rendeléséhez:

- Részleges élesítési üzemmódban** a kódoknak és azonosító kártyáknak területekhez történő rendelésének nincs hatása (kivéve a PG kimenetek vezérlését). Ha a rendszer bármelyik része élesítve van és egy érvényes kódot beütünk, vagy egy érvényes kártyát leolvastatunk, a rendszer kikapcsol, vagy ha minden terület élesítve volt, akkor a teljes rendszer beélesedik. A kezelőegység részleges élesítést vezérlő A és B gombjainak működését szükség esetén

össze lehet kötni egy érvényes kód bevitelének kötelezettségével (lásd 12.13).

- Particionált rendszerben egy kód, melyet egy területhez rendeltünk:**

A az A területet élesíti/hatástalanítja

B a B területet élesíti/hatástalanítja

C az A, B és C területet élesíti/hatástalanítja.

- Ha a rendszer nincs particionálva, a kártyáknak/kódoknak területekhez rendelésének nincs hatása, de a programozás során az s paramétert meg kell adni. Ha a particionálás nem szükséges, adja meg az s=3 értéket.

A kódok/kártyák működési jellegének beállítása:

- Ha egy kód/kártya alapbeállítású működési módban működik, vagyis r=1 akkor működési jellege élesítés, hatástalanítás, élesítés, hatástalanítás stb. (az r=9 beállítás szerint, ahogy azt a 2. táblázat tartalmazza).
- Egy kód/kártya az érzékelőkhöz hasonlóan működhet riasztási funkcióval is.

Gyári alapbeállítás: Minden felhasználói kód/kártya memóriacíme (01~50) az alapbeállítású működési módra (élesítés/hatástalanítás) van programozva, és a C területre van rendelve.

12.41. Eszközök letárolása a gyártási szám megadásával

A parancs segítségével az eszközöket gyártási számuk begépelésével tárolhatja le a központ memóriájába:

60 nn xx...x

ahol: **nn** az eszköz memóriacíme 01-től 50-ig

xx...x az eszköz gyártási száma (a vonalkódos azonosító szám utolsó nyolc számjegye, melyet az eszköz áramkörtől leolvasva az alsó részén talál)

Megjegyzés:

- Ha az nn memóriacím már foglalt, a korábbi eszköz letárolása törlődik, és helyét az új eszköz veszi át.
- Ha az eszköz az adott gyártási számmal (xx...x) már szerepel valamelyik címen, akkor most a régi címen történt letárolása törlődik, és az eszköz az új címre lesz letárolva, felszabadítva a régi címet.
- Ha az nn változó értékének 01 vagy 02 ír be, az eszköz a megfelelő vezeték zónabemenet helyét foglalja el, és a központi egység vagy kezelő megfelelő csatlakozóját letiltja.
- Ha a gyártási szám helyére nyolc nullát ír be, akkor az adott memóriacímre korábban letárolt eszköz törlődik.

12.42. Automatikus élesítés/kikapcsolás ütemezése

A paraméter segítségével a napi élesítési/hatástalanítási ciklusokat automatizálhatja. A rendszer legfeljebb 10 élesítési eseményt fogad el. A vezérlő események a hét minden napján végrehajthatók.

64 n a hh mm

ahol:

n az esemény sorszáma 0-tól 9-ig

a az esemény típusa 0-tól 6-ig (az alábbi táblázat szerint)

hh órák (az esemény időpontja)

mm percek (az esemény időpontja)

Az automatikus időzítés törlése: **64 n 0**

a	Nem partícionált rendszer	Partícionált rendszer
0	Nincs esemény	Nincs esemény
1	Teljes élesítés (ABC)	Teljes élesítés (ABC)
2	Teljes hatástalanítás (ABC) *	Teljes hatástalanítás (ABC)
3	A élesítés**	A élesítés
4	AB élesítés**	B élesítés
5	Teljes hatástalanítás (ABC) *	A hatástalanítás
6	Teljes hatástalanítás (ABC) *	B hatástalanítás

* ugyanaz az esemény nem partícionált rendszerben

** csak a részleges élesítés beprogramozása esetén lehetséges (lásd 12.24)

Megjegyzés:

- Az automatikus élesítés/hatástalanítás funkció ütemezése karbantartási módban is lehetséges.
- Ha az automatikus üzemelési funkciót nem használjuk, és a rendszer nincs partícionálva, az opciót használhatjuk **időzíti feladot végrehajtására is**, vagyis lehetőségünk van a PGY kimenet vezérlésével egy rá csatlakoztatott eszközt **naponta működtetni**. A funkció használatba vételéhez kapcsolja a rendszert partícionált üzemmódba (lásd 12.24), de ne tároljon le semmilyen érzékelőt a B területre (hagyja üresen a partíciót). Ezután programozza a PGY kimenet aktiválását a B partíció élesítéséhez, majd programozza a napi esemény vezérlő funkciót (a=4 beállítással) a B partíció élesítésére/hatástalanítására. A partíció élesedése magától vonja a PGY kimenet működését, ami a kívánt időpontban naponta ki/be kapcsol.

Gyári alapbeállítás: Minden automatikus eseményvezérlési funkció letiltva.

12.43. A Telepítői kód cseréje

A Telepítői kód megváltoztatásához az alábbiak szerint járjon el:

5 UK UK

ahol: UK = új kód (4 számjegy), az új kódot kétszer kell beütni

Példa- az új kód (1276) beprogramozásához az alábbiak szerint járjon el: 5 1276 1276

Gyári alapbeállítás: 8080

12.44. Belépés a karbantartási üzemmódba

A Programozási üzemmódban a **292** parancsot beütni a rendszer karbantartói üzemmódba lép. A karbantartói üzemmódban lehetőség van az egyes eszközök kizárására és a központ belső órájának beállítására (lásd 13.4).

12.45. A belső óra beállítása

A központi egység egy belső órát tartalmaz, melynek segítségével a központ memóriájában letárolt események dátum és időbélyeggel láthatók el. A központ órájának beállításához (a telepítést követően) az alábbiak szerint járjon el:

4 óó pp NN HH ÉÉ

ahol:

óó	a pontos idő órában (00 ~ 23)
pp	a pontos idő percekben (00 ~ 59)
NN	a pontos nap (01 ~ 31)
HH	a pontos hónap (01 ~ 12)
ÉÉ	az év (00 ~ 99)

Megjegyzés: A központ belső óráját karbantartási üzemmódban is beállíthatja.

Példa: A pontos idő: 2012 Június 30, 17:15:

4 17 15 30 06 12

A központi egység újbóli feszültség alá helyezésekor az óra visszaáll a 00 00 01 01 00 értékre.

12.46. A kezelőegységen megjelenő szöveg szerkesztése

Az eszközök és a programozható kimenetek kezelőegységen megjelenő nevei a felhasználó által is módosíthatók. A kívánt név megadásához az alábbiak szerint járjon el:

- Nyomja le és tartsa lenyomva a **?** gombot (Programozói módban), a szövegszerkesztő üzemmódba való belépéshez. A belépéskor a 01 címre letárolt eszköz neve jelenik meg, a kurzor az első karakter alatt villog.

- A nyomógombok használata:

▲ és ▼ a szöveg görgetése (lásd táblázat)

1 és 7 karakter kiválasztása

(A,B,C,D.....8,9,0)

4 és 5 kurzor mozgatása (bal/jobbról)

2 a kiválasztott karakter törlése

kilépés a szerkesztő üzemmódból

(& beállítások mentése)

A szerkeszthető szövegek listája:

szöveg	leírás
01 ~ 50 Eszközök	A 01~50 címre programozott eszközök nevei
Központi egység	A központ neve (akkor jelenik meg, ha a központ dobozának fedelét kinyitják)
Kezelőegység	A vezetékes kezelőegység neve
Kommunikátor	A központ kommunikátorának neve
Mester kód	A Mester kód neve
Kódok 01 ~ 50	Felhasználói kódok nevei
Telepítői kód	A Telepítői kód neve
PGX és PGY	A programozható kimenetek nevei
OASIS JA-80	A kezelőegység kijelzőjén alaphelyzetben látható felirat, ha éppen nincs más, megjeleníteni szükséges információ. Ha kitörli, a kezelőegység üresen marad.

Megjegyzés:

- Csak nagybetű használata lehetséges.
- A megjelenítendő szöveg nem lehet hosszabb a kijelző méreténél.
- Az egyes szövegfájlokat minden kezelőegység egyedileg tárolja (vagyis minden kezelőegységen más szöveg jeleníthető meg, ha szükséges).
- A szöveget a kezelőegység nem felejtő memóriája tárolja, amely még teljes feszültségvesztéskor is megőrzi a beállított adatokat.
- A szöveg szerkesztésének ajánlott (és legkényelmesebb) módja a Comlink program futtatása.
- Az eszközök neve mellett a kezelőegységek tartalmaznak egy úgynevezett belső szövegfájlt, mint „telepítői” vagy „karbantartási” üzemmód, de ezek a szövegek szintén átszerkeszthetők a Comlink programmal, ha a Beállítások (Settings) menüpontból a „kezelőegység szöveg” (keypad text) menüpontot választja.
- Ha a kívánt szöveget beprogramozta a Comlink programba, minden kezelőegységet (beleértve a vezeték nélkülieket is) csatlakoztatni kell a digitális adatbuszra, és a szoftverben az OK gomb lenyomásával el kell menteni az új beállításokat a kezelőegységekbe.

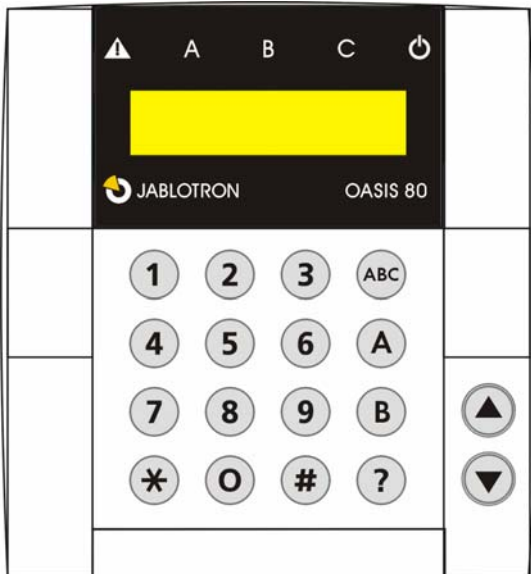
Gyári alapbeállítás: A 01~50 memóriacímek alapbeállítású szövege „Eszköz” (Device). A további alapbeállítású megnevezések: „Központi egység” (Control panel), „Kezelő” (Keypad), „Kommunikátor” (Communicator), „Mester kód” (Master code), felhasználók 01~50 „Kód” (Codes), Telepítői kód (Service code), „PGX”, „PGY” és „OASIS JA-80”.

13. A rendszer használata

Az Oasis rendszert vezérlehet a vezetékes, vagy vezeték nélküli kezelőegységgel, távirányítóval, távvezérlése pedig lehetséges a mobiltelefon vagy az Internet segítségével, ha a megfelelő kommunikátor egység a központhoz csatlakoztatva van.


13.1. A kezelőegység

A rendszer kezelésére és programozására a JA-80F (vezeték nélküli) vagy JA-80E (vezetékes) kezelőegységek használhatók. A két kezelőegység használata megegyezik:




13.1.1. A kezelőegység jelzései:

ABC az egyes területek élesített állapota – ha mindhárom terület élesítve van, mindhárom (A B & C) jelzőfény világít.

 **villog** = riasztás, a riasztást kiváltó zóna információk egyidejű megjelenítésével az LCD kijelzőn. Pl.:

Riasztás
03: Konyha

folyamatosan világít = hibajelzés – ha hibajelzéssel kapcsolatos részletes információk a “?” gomb megnyomásával hívhatók elő

 **tápfeszültség.** Folyamatosan világít = a hálózati tápfeszültség rendben. Villog = a hálózati feszültség kimaradt, a központ tápellátását jelenleg a készletli akkumulátor biztosítja.

13.1.2. LCD kijelző

A kijelző felső sorában a rendszer állapota látható: aktivált érzékelők, Programozói üzemmód stb. Nyugalmi állapotában a kijelző első sorában az “OASIS JA-80” szöveg olvasható (mely a 12.46 pontban leírtak szerint szerkeszthető).

A kijelző alsó sorában az aktivált eszköz neve látható: (e.pl.: 01: Bejárati ajtó). A szöveg a 12.46 pontban leírtak szerint szerkeszthető.

Az érzékelők és a programozható kimenetek állapotának megjelenítése: A folyamatosan aktivált érzékelők (pl.: nyitva maradt ablak) és a PGX és PGY kimenetek állapota megjeleníthető a ? gomb lenyomásával.

13.1.3. A kezelőegység kijelzőjének készletli üzemmódja

Üzemkész állapotban a vezeték nélküli kezelőegység (ha elemes üzemmódban használjuk) a felhasználó utolsó gombnyomásához képest még 20 másodpercig mutatja a rendszer állapotát, majd a kezelő készletli üzemmódra vált. Bármely gomb megnyomására, vagy a kezelőegység fedelének kinyitására üzemkész állapotra vált vissza.

13.1.4. Nyomógombok

0–9 szám nyomógombok
***** parancs sorok

- #** kilépés
- ABC** gyorsbillentyű a rendszer teljes élesítéséhez (az A, B & C területek együttes élesítéséhez)
- A** gyorsbillentyű az A terület élesítéséhez (például a garázs délutáni rész élesítéséhez)
- B** **nem partícionált rendszerben:** gyorsbillentyű az A és B területek egyidejű élesítéséhez (például a garázs és a földszinti lakrész éjszakára történő élesítéséhez).
partícionált rendszerben: gyorsbillentyű a B terület élesítéséhez (a C terület csak az A és B terület beélesedése után élesedik)
- ?** az aktivált érzékelők (nyitott ablak) megjelenítéséhez, hibák kiírásához és a PGX/PGY kimenetek állapotának megjelenítéséhez.
- ▲** a PGX kimenet bekapcsolása a kezelőegységre (hatása megegyezik a *81 parancs kiadásával)
- ▼** a PGX kimenet kikapcsolása a kezelőegységre (hatása megegyezik a *80 parancs kiadásával)

Megjegyzés:

- Az A és B gomboknak csak rész élesítés vagy partícionálás esetén van szerepük.
- A ▲ és ▼ gombok csak akkor vezérik a PGX kimenetet, ha erre programozzuk őket a 12.5 pontban leírtak szerint.

13.1.5. A * gombbal kezdődő parancsok

A felhasználó az alábbi * kezdetű parancsokat adhatja ki a kezelőegységre:

- *1** a teljes rendszer élesítése (hatása az ABC gomb megnyomásával egyenértékű)*
- *2** az A terület élesítése (hatása az A gomb megnyomásával egyenértékű)*
- *3** az A és B vagy csak a B terület élesítése (hatása a B gomb megnyomásával egyenértékű)*
- *4** eseménymemória lekérdezés (a 4 gomb lenyomásával visszafelé léphet) – a központ a legutolsó 255 eseményt letárolja a memóriájában
- *5** új Mester kód/kártya (*5 MC NC NC)
- *6** felhasználói kód/kártya programozása (*6 MC nn NC)
- *7** kényszer alatti műveletek végrehajtása (a felhasználói kód bevitele előtt kell beütni a kényszer alatti tevékenység jelzésére)
- *8** PGX vezérlés (BE/KI = *81/*80 vagy *8 az impulzusos működés elindításához, ha az be van programozva)*
- *9** PGY vezérlés (BE/KI = *91/*90 vagy *9 az impulzusos működés elindításához, ha az be van programozva)*
- *0** belépés a Programozói módba (*0 telepítői kód – gyári alapbeállítás 8080) vagy karbantartói üzemmódba (*0 mester kód – gyári alapbeállítás 1234)

A * funkciók teszik lehetővé a rendszer kezelését egy mobiltelefon billentyűzetéről (ha a központi egységhez a megfelelő kommunikátor csatlakoztatva van).

13.2. Felhasználó kódok és kártyák programozása

A rendszer 4 számjegű kódok vagy proximity azonosító kártyák PC-01 és PC-02 (EM UNIQUE 125kHz szabvány) használatával vezérelhető.

- A központ 1 telepítői, 1 mester és 50 felhasználói kód kezelésére alkalmas.
- A **Telepítői kód** csak számkód lehet (gyári alapbeállítás 8080), kártya nem használható - lásd a központ programozásával foglalkozó részt.
- A **Mester kód** lehet szám kód (gyári alapbeállítás 1234), vagy azonosító kártya is. A Mester kód/kártya használatával a jogosult felhasználó a többi felhasználó számára kódot vagy kártyát adhat ki, a kód/kártya beállításait megváltoztathatja,

vagy törölheti. A mester kódot/kártyát a rendszer adminisztrátor használja.

- Az egyes felhasználók **01 ~ 50** azonosítója lehet számkód vagy kártya, vagy mindkettő. A gyári alapbeállításban mind a 01~50 cím üres.
- Ha egy felhasználóhoz kódot és kártyát is rendelt, lehetőség van annak meghatározására, hogy a rendszer kezelése során a felhasználónak elég csak a kód vagy a kártya útján azonosítania magát, vagy az azonosításhoz mindkettő megléte szükséges (lásd 12.36).
- A rendszer nem teszi lehetővé, hogy egy adott kódot vagy kártyát több felhasználóhoz is hozzárendeljünk. Ha valamiért

egy kódot vagy kártyát egy másik felhasználóhoz szeretnénk rendelni, előbb a jelenlegi felhasználótól kell megvonnunk.

- Karbantartói üzemmódban lehetőség van a kód/kártya memóriahelyek foglaltsági állapotának megjelenítésére (lásd 13.4.1).
- A kódok és kártyák opcióinak programozására célszerű a Jablotron Comlink programot használni. (A Magyar nyelvű változat elkészítése folyamatban van, türelmét köszönjük.)
- A központ legfeljebb 10 téves kódbeviteli kísérletet engedélyez, utána szabotázsriasztást ad.

13.2.1. Felhasználói kódok és kártyák programozása

Rövidítés	Megnevezés	Mennyiség	Parancs sor	Megjegyzés
TK	Telepítői kód	1	5 UK UK	<ul style="list-style-type: none"> • Csak Programozói módban programozható • UK = új kód (kétszer kell bevinni) – azonosító kártya nem használható • Gyári alapbeállítása: 8080 • A kód megváltoztatható, de nem törölhető • <i>Példa: 5 4567 4567</i>
MK	Mester kód	1	*5 MK UK UK	<ul style="list-style-type: none"> • Csak a rendszer teljesen hatástalanított állapotában programozható • MK = mester kód vagy kártya (gyári alapbeállítása 1234) • UK = új kód vagy kártya – a számkódot kétszer kell beütni, de a kártyát elég egyszer leolvasatni • Kártya vagy kód is programozható Mester kód jogosultságra (mindekettő viszont nem lehetséges). • A Mester kód megváltoztatható, de nem törölhető. • A mester kód alaphelyzetben a rendszer élesítésére/hatástalanítására jogosult és valamennyi területhez hozzá van rendelve. • A Mester kód gyári alapértékre (1234) való visszaállításához a Programozói módban állva üsse be a 291 parancsot. (A parancs kiadása csak a Mester kódra van hatással). • Hogy a rendszert gyorsabban és könnyebben adhassa át a végfelhasználónak, javasoljuk, hogy a központi egységgel szállított rendszerkártyát nevezze ki Mester kód jogosultságúnak. • <i>Példa: *5 1234 azután olvastassa le a kártyát a kezelőegység proximity olvasóján</i>
FK	Felhasználó	50	*6 MK nn UK	<ul style="list-style-type: none"> • Csak a rendszer teljesen hatástalanított állapotában programozható • MK = Mester kód vagy kártya • nn = a felhasználó kód vagy kártya memóriacíme 01-től 50-ig terjedően • UK = új kód vagy kártya • Gyári alaphelyzetben a felhasználói kódok és kártyák memóriahelyei üresek • Minden felhasználói memóriacímhez lehet kártyát és kódot is rendelni. (A *6 MK nn UK kétszer - parancs kiadásával) • Az egyes felhasználó kódok működési módját a telepítő állíthatja be a Programozói üzemmódban. Partícionált rendszerben a kódok az egyes partíciókhoz rendelhetők. • <i>Példa: *6 1234 12 4345 (a 4345 kódot beprogramoztuk a 12. felhasználói memóriahelyre).</i> <p>A kijelölt kódok/kártyák törlése:</p> <ul style="list-style-type: none"> • *6 MK nn 0000 törli az nn felhasználói memóriacímre programozott kódot vagy kártyát. • *6 MK 00 FK törli a felhasználóhoz rendelt kódot (FK) és a kártyát bármely memória pozícióból. • *6 MK 00 0000 törli a 01~50 memóriacímekre programozott összes felhasználói kódot és kártyát.

13.3. A rendszer élesítése és hatástalanítása

A rendszer élesítése/hatástalanítása történhet a kezelőegységről, távirányítóval, vagy távirányítással egy mobiltelefon billentyűzetéről, vagy a számítógépen futó Comlink programról.

A rendszer élesítése a kezelőegységről:

- Nyomja le az ABC, A vagy B gyorsbillentyű gombot
- Üsse be érvényes kódját (vagy olvastassa le azonosító kártyáját)
- Ha a rendszer részlegesen élesítve van, (mondjuk az A terület már élesített) és Ön be szeretné élesíteni a rendszer többi területeit is, nyomja le a B vagy az ABC gombot. Ilyen esetben az élesítendő területeken elhelyezett valamennyi késleltetett vagy követő érzékelő beélesedik, és a már beélesített területeken elhelyezett érzékelőkre kilépési késleltetés indul meg. Más szavakkal, ha a felhasználó, aki a védett területet előzőleg már részlegesen beélesítette, a teljes élesítés (a házból való távozáskor) során át kell, hogy haladjon a korábban már beélesített területen is. Ezért ilyen

esetben a felhasználónak először a teljes rendszert hatástalanítania kellene, majd utána újra be kellene élesítenie. A mi esetünkben erre nincs szükség és a teljes élesítési parancs kiadása után a felhasználó áthaladhat a korábban élesített területen anélkül, hogy riasztást váltana ki. Az egyetlen feltétel, hogy be kell tartania a távozási útvonal követésének szabályát, mert ezen az útvonalon a telepítő késleltetett vagy követő érzékelőket telepített, melyekre az élesítési parancs kiadását követően automatikusan vonatkozik a beállított kilépési késleltetés. A telepítőnek pedig már a rendszer tervezésének szakaszában figyelembe kell vennie a felhasználó esetleges ilyen irányú igényét, és úgy kell beprogramoznia az érzékelők működését.

A rendszer hatástalanítása a kezelőegységgel:

- Üssön be egy érvényes kódot, vagy olvastasson le egy érvényes azonosító kártyát.

A rendszer kezelése a kültéri kezelőegységgel

Ha a rendszer tartalmazza a JA-80H kültéri kezelőegységet, vagy a JA-80N kültéri kártyaolvasót, a kültéri egységek

programozhatók oly módon, hogy a beltéri kezelőegységekkel azonos módon használhassuk őket, de úgy is, hogy egy adott ajtó beléptetési funkcióját lássák el, de ebben az esetben a rendszer kezelését egy a védett területen belül telepített kezelőegységgel kell megoldani. Ez utóbbi konfigurációban a rendszer az alábbiak szerint működik:

- A rendszer élesítése és hatástalanítása csak a JA-80F vagy JA-80E beltéri kezelőegységgel vagy távirányítóval történik.
- A kültéri kezelőegységeken egy érvényes kód beütése vagy egy azonosító kártya leolvastatása kizárólag csak az elektromos ajtózárat működteti.
- A rendszer élesített állapotában az ajtó nyitása a kültéri kezelővel vagy olvasóval elindítja a belépési késleltetés számlálóját. A felhasználónak a késleltetés letelte előtt hatástalanítania kell a rendszert a beltéri kezelőegységgel vagy távirányítóval.

13.4. Karbantartói üzemmód

A Karbantartói üzemmódba a mester kód vagy a mester kártya azonosításával léphet:

*0 MK

ahol MK = mester kód (kártya) – gyári alapbeállítása 1234

A karbantartói üzemmódban lehetőség van:

- Az eszközök tesztelésére (riasztási jelzés kiváltása nélkül),
- A már foglalt kód/kártya memóriacímek megjelenítésére
- Az egyes eszközök ideiglenes kizárására (egy élesítési ciklusra, vagy végtelen időtartamra) - lásd 13.4.2.
- A beépített óra beállítására - lásd 12.45.
- Az automatikus élesítési/hatástalanítási ütemtervek beállítására – lásd 12.42.
- A végfelhasználó eseményjelentési telefonszámainak átprogramozására (lásd 12.6).
- **A karbantartói üzemmódból a # gomb lenyomásával léphet ki.**

13.4.1. A már foglalt kód/kártya memóriacímek megjelenítése

Annak megállapítására, hogy a rendelkezésre álló 01~50 memóriacímek közül melyikhez van már felhasználói kód vagy kártya rendelve, az alábbiak szerint járjon el:

1. A központi egységnek karbantartói üzemmódban kell lennie – a karbantartói üzemmódba a rendszer teljesen hatástalanított állapotában a * 0 mester kód vagy kártya (gyári alapértéke 1234) parancssor beütésével lehet belépni.
2. Nyomja le az **5** gombot (a kezelőegységen a **Kódok 01: Kód** "Codes 01: Code" felirat jelenik meg),
3. A nyíl gombok lenyomásával léptethet végig a felhasználói memóriacímeken (01 ~ 50), ahol az A jelzőfény mutatja, hogy a felhasználói címhez van-e kód programozva, a B jelzőfény pedig, hogy az adott címhez azonosító kártya van-e rendelve, vagy sem.
4. A kártya/kód megjelenítési üzemmódból a **#** gomb lenyomásával léphet ki.
5. A **#** gomb ismételt lenyomásával léphet ki a karbantartói üzemmódból.

Felhasználó kódok és kártyák cseréjéhez használja a ***6 MK nn UK** parancssort (lásd 13.2).

A kódok adminisztrálásának legkényelmesebb módja a Comlink szoftver használata.

13.4.2. Eszközök kizárása

Karbantartási módban lehetőség van egyes rendszer eszközök ideiglenes kizárására (letiltására), folyamatos, vagy csak egy élesítés/hatástalanítási ciklusra kiterjedő jelleggel.

1. A központi karbantartói üzemmódban kell lennie - a karbantartói üzemmódba a rendszer teljesen hatástalanított állapotában a * 0 mester kód vagy kártya (gyári alapértéke 1234) parancssor beütésével lehet belépni.

2. Nyomja le az **1** gombot (a kezelőegységen a központ kizárási menüje jelenik meg).

3. A nyíl gombok lenyomásával lépkedhet végig a riasztás aktiválására alkalmas eszközök listájában előre és hátra.

4. **Egy adott eszköz kizárásához** az alábbiak szerint járjon el:

2 gomb: az eszköz kizárása egy élesítési/hatástalanítási ciklus idejére (a háromszög alakú jelzőfény villogni kezd)

3 gomb: az eszköz kizárása a rendszerből folyamatos jelleggel (a háromszög alakú jelzőfény folyamatosan világít)

Az eszköz **kizárásának törlése** a kizárásához használt gomb (**2** vagy **3**) megnyomásával történik. A **4** gomb megnyomása **valamennyi** érvényben levő eszköz kizárási parancsot **törli**.

5. Ismétlje a 3 és 4 lépéseket valamennyi kizárni kívánt eszköz kizárásáig.

6. A kizárás menüből a **#** gomb lenyomásával léphet ki.

7. A **#** gomb ismételt lenyomásával léphet ki a karbantartói üzemmódból.

Ha a rendszert kizárt zónákkal élesíti, a kezelőegységen a kizárásra figyelmeztető szöveges üzenet jelenik meg.

13.4.3. A rendszer közelében parkoló gépjármű védelme

Az Oasis rendszer védelmi funkciói kiterjeszthetők a ház közelében parkoló gépjárműre is.

1. Amennyiben a gépjármű tartalmaz beépített riasztórendszert, akkor az RC-85 adóegységet a riasztó kimenetére kötve, le lehet tárolni az Oasis központ memóriájának egy szabad felhasználói címére. Az autóriasztó által leadott riasztási jelzés aktiválja az Oasis központ 24 órás pánik jelzését, függetlenül attól, hogy a rendszer élesített állapotban van, vagy sem. Megjegyzés: ha az autóriasztó az élesítést a sziréna egy csippanó hangjával jelzi vissza, és ez a jel a riasztási kimeneten is megjelenik, akkor ezt a funkciót az adóegység bekötése előtt le kell tiltania, különben a központ téves riasztást fog generálni az autóriasztó élesítésének pillanatában.

2. **Ha a védendő gépjárműnek nincs beépített riasztórendszere**, akkor a JA-85P vagy JA-85B érzékelő közvetlenül beépíthető a gépjármű belső terébe. A gépjárműbe szerelt érzékelők a többi vezeték nélküli érzékelőhöz hasonlóan területhez rendelhetők. Ha például egy partícionált rendszerben a gépjárművet kinevezzük A területnek, a házban telepített érzékelőket pedig a B területnek, a C területhez pedig nem rendelünk érzékelőt, akkor a C területhez rendelt kódok/kártyák a teljes rendszert élesíten/hatástalanítani fogják. A felhasználónak tehát lehetősége van a gépjármű és a ház külön-külön, de együtt történő élesítésére és hatástalanítására is. A gépjárműben elhelyezett érzékelők rádiós kommunikációjának felügyeletét javasoljuk letiltani, hogy a gépjármű távolléte ne generáljon „hiányzó érzékelő” jellegű hibajelzéseket.

14. A rendszer kezelése és programozása számítógépről

Az Oasis rendszer vezérelhető és programozható a Comlink programot futtató számítógép közvetlen csatlakoztatásával. A számítógép és a központ csatlakoztatása a JA-80T USB interfész, vagy a JA80-BT vezeték nélküli Bluetooth interfész használatával történik.

A Comlink programot telepítők és végfelhasználók egyaránt használhatják. A program a bejelentkező felhasználó jogosultsági szintjének (telepítő vagy felhasználó) megfelelő beállítási információkat jeleníti meg.

Ha a központi egységhez csatlakoztatva van a megfelelő kommunikátor egység, mint például a JA-80Y (GSM/GPRS) vagy a JA-80V (LAN/Telefon vonali) kommunikátor, akkor a központ távolról is elérhető egy, az Internetre csatlakoztatott

számítógép használatával. Az Internetes hozzáféréshez a felhasználónak/telepítőnek először regisztrálnia kell magát a www.GSMLink.cz honlapon. (Magyar nyelvű.)

15. Jótanácsok telepítőknek

1. Készítsen telepítési tervet, melyben a védendő terület egészére kiterjedően megtervezi az érzékelők és egyéb jelzőeszközök elhelyezését.
2. Ha a felhasználó változtatni akar a tervezett konfiguráción, különös tekintettel a felhasznált érzékelők számának csökkentésére, mindig kérjen írásbeli nyilatkozatot a javasolt és megrendelt rendszer közötti eltérések rögzítésére. Ezzel számos jövődöbéli félreértést és konfliktust előzhet meg.
3. A telepítés során szakszerűen és lelkiismeretesen járjon el, és a munkaterületet mindig feltakarítva adja át.

4. Rendkívül fontos, hogy a végfelhasználót megfelelően kioktassa a rendszer használatára és az időszakos működési tesztek végrehajtására. Kétszer is ellenőrizze, hogy a felhasználó megértette-e az elmondottakat, és megfelelő szinten kezelni tudja a rendszert.
5. Írasson alá egy nyilatkozatot a megrendelővel, hogy a rendszer a megrendelő kívánságai szerint lett telepítve, és a megrendelő megértette a rendszer használatára vonatkozó szabályokat.
6. Magyarázza el, miért van szükség a rendszer éves felülvizsgálatára, és ajánlja a megrendelőnek karbantartási szolgáltatásait. A jogszabályi ismeretek bővítése céljából olvassa el a vonatkozó MSZ-50131 szabványt.

16. Hibakeresés és elhárítás

Hiba	Lehetséges hibaokok	A probléma megoldása
A központi egység nincs Programozói üzemmódban a feszültség alá helyezését követően.	A központ nem a gyári alapbeállításai szerint üzemel.	A központi egység gyári alaphelyzetbe állítása.
Nem lehetséges vezeték nélküli egységeket letárolni a központi egység memóriájába.	Az eszközt nem a megfelelő helyre telepítette, a központi egység antennája nincs csatlakoztatva, az eszközbe nem jól lett behelyezve az elem, a központi egység nincs letárolási üzemmódban, az eszköz túl közel van a központhoz (az eszköznek legalább 2 méter távolságban kell lennie a központtól).	Ellenőrizze le a lehetséges hibaokok listáját, majd hárítsa el hibát.
A kezelőegység hibajelzést ad.	A ? gomb lenyomásával jelenítheti meg a lehetséges hibaokok listáját.	A kijelzőn kiírt hibaok alapján járjon el.
Egy mozgásérzékelő minden látható ok nélkül riasztási jelzéseket ad.	A védett területen kisállatok (egér stb.) mozognak, hirtelen változások állnak be a hőmérsékletben, jelentős huzat van jelen, valamilyen olyan tárgy (pl.: a függöny a radiátor felett) mozdul meg időnként, aminek a hőmérséklete 37°C közelében van.	Helyezze át az érzékelőt, állítsa be az érzékelőn a magasabb zajvédelmi funkciót, cserélje ki a lencsét az opcionális kisállat védett típusra vagy programozza a központot hitelesített riasztási jelzések (két érzékelő egymást követő aktiválása) fogadására.
A kezelőegység nem jelzi hangjelzéssel a belépési késleltetést.	Ha a kezelőegység csak elemes táplálásról működik, a felhasználó utolsó gombnyomásától számított 20 másodperc múlva a kezelőegység készenléti üzemmódba lép. A belépési késleltetés hangjelzésének megszólaltatásához először készenléti állapotból üzemkész állapotba kell hozni.	Telepítsen egy hagyományos vezetékes mozgásérzékelőt a bejárati ajtóra, kösse be a kezelőegység vezetékes zónabementére. Ezáltal a kezelőegység az ajtó nyitásakor azonnal üzemkész állapotba lép, és kapcsolatba kerül a központi egységgel. További lehetőségek, hogy a kezelőegységet helyileg megtáplálva meggátolja, hogy a kezelő egység készenléti üzemmódra kapcsoljon, vagy telepít egy vezeték nélküli hangjelzőt (JA-80L) a belépési késleltetés hangjelzésére.

17. Műszaki adatok

Tápfeszültség	230 V / 50 Hz, max 0.1 A, grade II
Készenléti akkumulátor	12 V, 1.3 vagy 2.6 Ah, várható készenléti akkumulátor élettartam 5 év
Készenléti feszültség kimenet	maximális folyamatos terhelés 0.4 A, időszakos terhelhetőség 1 A, 15 perc időtartamra
Vezeték nélküli eszközök száma	50
Vezetékes bemenetek száma	2 dupla EOL lezárású bemenet, aktiválási és szabotázsjelző funkciókkal, programozható területhez rendeléssel és működési móddal
Külséri hangjelző kimenet*	száraz relékontaktus, max. 1A/60V
Beltéri hangjelző kimenet*	GND-re kapcsol, max. 0.5A
Programozható kimenetek*	PGX, PGY max. 0.1 A, GND-re kapcsol, programozható működésű
Eseménymemória	a legutolsó 255 esemény, dátum és időbélyeggel
Kommunikációs frekvencia	868 MHz
Biztonsági fokozat	az EN 50131-1, EN 50131-6, és EN 50131-5-3 szabvány szerinti 2 fokozat
Működési környezet	II. beltéri (-10 to +40°C) –megfelel az EN 50131-1 előírásainak
Rádiófrekvenciás jelszóródás	ETSI EN 300220
EMC	ETS 300683
Elektromos biztonsági fokozat	EN 60950

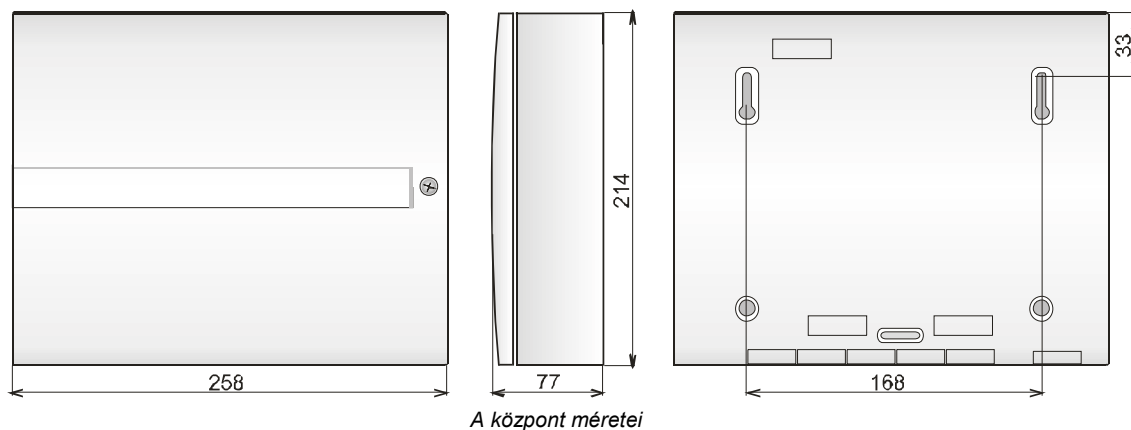
* ezeket a jeleket a készülék vezeték nélkül továbbítja az AC és UC vevőegységeknek.



A Jablotron Ltd. kijelenti, hogy a JA-80K központi egység megfelel az 1999/5/EC szabvány előírásainak és teljesíti az abban rögzített feltételeket. A megfelelőségi tanúsítvány másolata megtekinthető a www.jablotron.com honlap Technical Support szakcsoportjának oldalain.



Megjegyzés: Habár a készülék nem tartalmaz környezetre káros anyagokat, javasoljuk, hogy amennyiben a készüléket a használatból véglegesen kivonja, intézkedjen annak visszaszállításáról a készülék forgalmazójához, aki gondoskodni fog a készülék megfelelő újrafeldolgozásáról.



Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec n.N.
Czech Republic
Tel.: +420 483 559 999
fax: +420 483 559
www.jablotron.com

Fúrósablon a JA-80K központ rögzítésének előkészítéséhez:

