

RP-208

8-Zónás Riasztó Központ

Felhasználói Kézikönyv



Tartalomjegyzék

1. FEJEZET – BILLENTYŰZET PARANCSONK	3
2. FEJEZET – A BILLENTYŰZET	4
3. FEJEZET – ŰZEMBE HELYEZÉS	18
4. FEJEZET – MŰKÖDÉSI ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐK	24
5. FEJEZET – PROGRAMOZÁSI ŰTMUTATÓ	27
6. FEJEZET – TELEPÍTŐI PROGRAMOZÁSI ŰRLAP	42
7. FEJEZET – ROISOK GARANCIA	45

1. FEJEZET - BILLENTYŰZET PARANCSONK

A parancsok alábbi rövid táblázata a riasztó panel kezelésének gyors elsajátításához nyújt segítséget, a későbbiekben a telepítő hasznos segédeszköze. Az alábbi parancsokat a rendszer nyitott állapotában, a programozási módba való belépés nélkül használhatjuk.

FUNKCIÓ	PARANCS
Gyors-zárás	[ARM]
Zárás kóddal	[ARM] + [Telepítői kód]
Gyors-zárás benntartózkodással	[STAY]
Zárás kóddal benntartózkodással	[STAY] + [Telepítői kód]
Nyitás kóddal	[Felhasználói kód]
Kényszerítéses nyitás	[Felhasználói kód + 1]
Sziréna lekapcsolás	[Felhasználói kód]
Zóna ki/bekapcsolás kóddal	[*] + [1] + [Felhasználói kód] + [Zóna-szám]
Zóna gyors-ki/bekapcsolás	[Zóna-szám] min. 2 másodpercig folyamatosan
Hiba kijelzés	[*] + [3]
Idő kijelzés	[*] + [4]
Telepítő kód módosítása	[*] + [5] + [Telepítői kód] + [0] + [Új kód]
Felhasználói kódok módosítása	[*] + [5] + [Telepítői kód] + [1-9] + [Új kód]
Dátum beállítás	[*] + [6] + [Telepítői kód] + [HHÓ][NNap][ÉÉv]
Idő beállítás	[*] + [6] + [Telepítői kód] + [ÓÓra][PPerc]
Automatikus zárasi idő	[*] + [6] + [Telepítői kód] + [ÓÓra][PPerc]
Értesítési telefonszám 1.	[*] + [7] + [Telepítői kód] + [telefonszám 1.] + [#]
Értesítési telefonszám 2.	[*] + [7] + [Telepítői kód] + [telefonszám 2.] + [#]
Értesítési telefonszám 3.	[*] + [7] + [Telepítői kód] + [telefonszám 3.] + [#]
Értesítési telefonszám 4.	[*] + [7] + [Telepítői kód] + [telefonszám 4.] + [#]
Hangjelző ki/bekapcsolása	[*] + [8] + [Telepítői kód] + [1]
Ajtócsengő ki/bekapcsolása	[*] + [8] + [Telepítői kód] + [2]
Zárasi hangjelzés kikapcsolása	[*] + [8] + [Telepítői kód] + [3]
Memória kijelzés	[*] + [8] + [Telepítői kód] + [esemény-szám]
Rendszer tesztelés	[*] + [0] + [Telepítői kód]
Támadásjelzés billentyűzetről	[1] + [2] min. 2 másodpercig folyamatosan
Tűzjelzés billentyűzetről	[4] + [5] min. 2 másodpercig folyamatosan
Egészségügyi jelzés billentyűzetről	[7] + [8] min. 2 másodpercig folyamatosan
ESC visszalépés billentyű	[ESC]

HIBA TÁBLÁZAT	LCD üzenet	HIBA megnevezése
	BATTERY LOW	Az akkumulátor feszültség alacsony
	AC POWER	A hálózati tápellátás megszűnt
	NO CLOCK	A rendszer óra nincs beállítva
	NO COMMUNICATION	Kommunikációs hiba a telefonvonalon
NO SIREN	Nincs kapcsolat a szirénával	

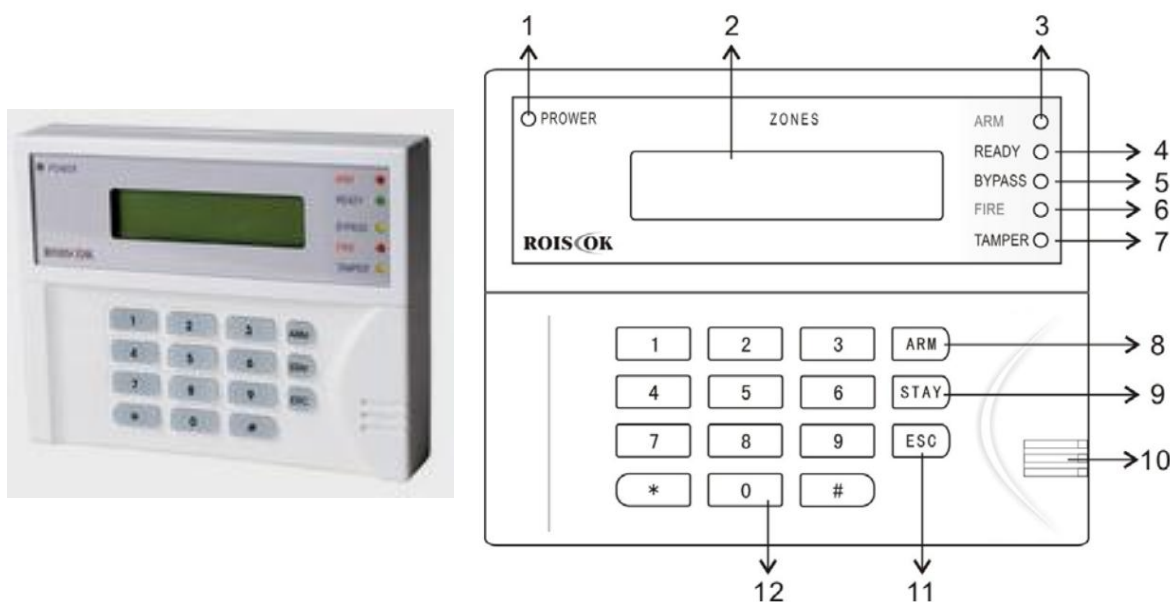
2. FEJEZET - A BILLENTYŰZET

RP208KCL LCD KEZELŐ BILLENTYŰZET

Az RP208KCL LCD kijelzős kezelő billentyűzet az RP208 riasztó központ vezérlésére és a különböző események, információk kijelzésére szolgál. Az LCD kezelő egy busz-rendszeren keresztül csatlakozik a riasztó központhoz. Ugyanahhoz a riasztó központhoz egyidejűleg 4 db kezelő billentyűzet csatlakoztatható. A kezelők egyedileg azonosítottak.

Minden kezelő billentyűzet az LCD kijelzőjén karakteresen, a LED kijelzőkön a megfelelő színekkel mutatva követi a rendszer állapot változásait.

A billentyűzet használatával a rendszert Nyitni/Zárni, a Zónákat ki/bekapcsolni lehet, küldhetünk sürgősségi jelzéseket, leállíthatjuk a szirénát, ellenőrizhetjük a hibákat és az esemény-történetet, átprogramozhatjuk a rendszert.



1.ábra Az RP208KCL

Jelölések a kezelő billentyűzeten:

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| 1 - Tápellátás LED | 7 - Szabotázs LED |
| 2 - LCD Kijelző | 8 - ARM nyomógomb |
| 3 - Zárás LED | 9 - STAY nyomógomb |
| 4 - Nyitás LED | 10 - Hangjelző |
| 5 - Zóna-kikapcsolás LED | 11 - Törlő nyomógomb |
| 6 - Tűzjelzés LED | 12 - Funkció nyomógomb |

1. POWER -Tápellátás jelző LED

- Ha világít (ON) – azt jelzi, hogy a rendszer szabályosan működik, hálózati tápellátás van és az akkumulátor feszültsége megfelelő.
- Ha nem világít (OFF) – azt jelzi, hogy a rendszer nem működik, nincs hálózati tápellátás és az akkumulátor feszültsége sem megfelelő.
- Ha villog – azt jelzi, hogy tápellátási hiba van.

2. LCD kijelző

A kezelőn lévő LCD kijelző segítségével követhetjük a rendszer elemeinek állapotát.. Ebbe bele tartoznak a rendszer Zárás/Nyitási állapotai, a Zónák állapotai, a Hibaállapotok, a rendszer-Idő értéke, és egyéb az aktuálisan beprogramozott funkciókkal kapcsolatos állapotok és értékek.

- Ha a kijelzőn csak a „ROISCOK” felirat látható, akkor minden zóna nyugalmi állapotban van.
- Ha a „Z1” / „Z2” / „Z3”/ „Z4” / „Z5” / „Z6” / „Z7” / „Z8” feliratok valamelyike jelenik meg, azt jelenti, hogy az illető zóna riasztásban van.

Kijelzés	Magyarázat	
	<i>Rendszer Zárva</i>	<i>Rendszer Nyitva</i>
ROISCOK	Minden zóna nyugalomban, egyik sem érzékel / riaszt	
Z1	1. zóna riaszt	1. zóna érzékel / riaszt
Z2	2. zóna riaszt	2. zóna érzékel / riaszt
...
Z8	8. 7óna riaszt	8. 7óna érzékel / riaszt

3. ARM - Zárás LED

- Ha világít (ON) – azt jelzi, hogy a rendszer zárva, élesítve van. Ilyen állapotban a védett zónák megsértése riasztást okoz.
- Ha nem világít (OFF) – azt jelzi, hogy a rendszer nyitva. Ilyen állapotban (a 24-órás zónák kivételével) a zónák megsértése nem okoz riasztást.
- Ha villog – azt jelzi, hogy a zárt/élesített állapot során riasztás történt.

Kijelzés	Magyarázat	
	<i>Rendszer Zárva</i>	<i>Rendszer Nyitva</i>
ARM - ON	Minden érzékelő jelzése Riasztást okoz	–
ARM – OFF	–	Az érzékelők jelzései nem okoznak riasztást
ARM - villog	Korábban valamelyik zónán riasztás volt	–

4. **READY – Nyitás LED**

- Ha világít (ON) – azt jelzi, hogy a rendszer kész a zárásra, a rendszer jelenleg nyitva. Ilyen állapotban (a 24-órás zónák kivételével) a zónák megsértése nem okoz riasztást. A
- Ha nem világít (OFF) – azt jelzi, hogy a rendszer nem zárható, vagy valamelyik zóna nincs nyugalomban, vagy a rendszer már zárva, élesítve van.
- Ha villog – azt jelzi, hogy a rendszer programozási módban van.

Kijelzés	Magyarázat	
	<i>Rendszer Zárva</i>	<i>Rendszer Nyitva</i>
READY - ON	–	Zónák nyugalomban, rendszer zárható
READY – OFF	A rendszer már zárva	Zóna riasztásban, nem zárható
READY – villog	–	A rendszer programozási állapotban van

5. **BYPASS – Zóna kikapcsolás LED**

Folyamatosan világítva azt jelzi, hogy a rendszer egy vagy több zónája kikapcsolt (áthidalt) állapotban van. Bővebb információk a „Funkciók és kezelés” fejezet 12. pontjában.

6. **FIRE – Tűzjelzés LED**

Gyors villogással azt jelzi, hogy a tűz-zónák valamelyike riasztásban van.

7. **TAMPER – Szabotázs LED**

Azt jelzi, hogy valamelyik szabotázs-kör megsérült: az érzékelők vagy a kezelő billentyűzetek valamelyikét leszerelték, vagy a kábelek valamelyike megsérült.

8. Rendszer Zárás **ARM**

Az [ARM] a rendszer gyors-élesítésére szolgál. Ha az [ARM] billentyűt megnyomjuk, akkor a rendszer (a kilépési késleltetés leteltével) átmegy zárt állapotba.

9. Benntartózkodásos Zárás **STAY**

A [STAY] a rendszer benntartózkodásos gyors-élesítésére szolgál. Ha a [STAY] Nyomógombot megnyomjuk, akkor a rendszer külső védelme aktivizálódik, azaz kívülről zárja a védett objektumot, miközben a belső, nem zárt részen szabadon lehet mozogni.

10. Kilépés / Törlés **ESC**

Az [ESC] nyomógomb a kezelési hibák korrekciójára szolgál. Ha az [ESC] nyomógombot megnyomjuk, akkor a rendszer a kezelőről megkezdett műveletet megszakítja és az azt megelőző állapotba lép vissza. Pl. ha egy kóddal zárni akartunk, de a kód bevitele közben hibát vétünk, akkor az [ESC] megszakítja a zárási folyamatot és a rendszer a READY állapotba áll vissza.

11. Számjegy nyomógombok **0** – **9**

A [0] – [9] közötti számjegy nyomógombokat normál üzemmódban kódok, zónaszámok, esemény-számok megadására használjuk. Programozási módban a különböző kódok mellett telefonszámok, idők, partíció-számok, zónaszámok, stb. beírására használjuk.

12. Funkció gombok ***** , **#**

A [*] nyomógombot Normál üzemmódban és Programozási üzemmódban az egyes funkciók elérésére, a [#] nyomógombot pedig a megadott adatok megerősítésére használjuk.

Általánosságban a nyomógombok feladatairól

- A nyomógombok az alábbi feladatokat támogatják:
- Kódok bevitele Zárás/Nyitás/Sürgősségi-jelzés/Programozás során
- Gyors-élesítés és Benntartózkodásos gyors-élesítés
- Nyitott rendszernél belépés a felhasználói parancs módba (ld. A. Fejezet)

1. Telepítői kód módosítása

Az RP208-ban összesen 10 kódot lehet beállítani. Ezek egyike a Telepítői kód, amely a rendszer átprogramozásához szükséges.

Az RP208 rendszer Telepítői kódjának gyári alapértéke: **1 – 2 – 3 – 4** .

Ezt a telepítéskor célszerű módosítani a telepítő cég által használt egyedi kódra.

A Telepítői kód funkciói:

- Telepítői kód megváltoztatása
- Felhasználói kódok bevitele, módosítása, törlése
- Rendszer dátum/idő beállítása
- Rendszer automatikus zárasi idő beállítása
- Értesítési telefonszámok beállítása
- Hangjelzők be/kikapcsolása
- Esemény-memória megtekintése
- Rendszer tesztelése
- Belépés programozási üzemmódba

A Telepítői kód megváltoztatása és a Felhasználói kódok beállítása az alábbiak szerint történhet:

Sorszám	Művelet
1	A rendszernek nyitott állapotban kell lennie = [ARM] LED OFF Lépünk be a felhasználói parancs módba: [*] [5]
2	Üssük be a jelenlegi Telepítői kódot: [1] [2] [3] [4]
3	Adjuk meg a Telepítői kód sorszámát: [0]
4	Üssük be az új Telepítői kódot, pl: [5] [6] [7] [8]
5	Ha sikerült megváltoztatni, akkor a kezelő egy másodperces BIP hangjelzéssel nyugtáz.

2. Felhasználói kódok beállítása/módosítása

Az RP208 10 kódjából a többi kilenc kód Felhasználói kód, melyek csak a rendszer Nyitás/Zárási funkcióira használhatók.

Sorszám	Művelet
1	A rendszernek nyitott állapotban kell lennie = [ARM] LED OFF Lépünk be a felhasználói parancs módba: [*] [5]
2	Üssük be a jelenlegi Telepítői kódot: [5] [6] [7] [8]
3	Adjuk meg a módosítandó Felhasználói kód sorszámát: [1]-[9]
4	Üssük be az új 4-jegyű Felhasználói kódot számjegyekkel
5	Ha sikerült megváltoztatni, akkor a kezelő egy másodperces BIP hangjelzéssel nyugtáz.

3. Felhasználói kódok törlése

A nem használt, vagy illetéktelenek által ismert Felhasználói kódokat ki kell törölni, az alábbiak szerint:

Sorszám	Művelet
1	A rendszernek nyitott állapotban kell lennie = [ARM] LED OFF Lépünk be a felhasználói parancs módba: [*] [5]
2	Üssük be a jelenlegi Telepítői kódot: [5] [6] [7] [8]
3	Adjuk meg a törlendő Felhasználói kód sorszámát: [1]-[9]
4	Erősítsük meg a törlést a [#] gombbal
5	Ha sikerült kitörölni, akkor a kezelő egy másodperces BIP hangjelzéssel nyugtáz.

4. A rendszer Dátum/Idő beállítása

A dátum megadásánál a Hó/Nap/Év mindegyikének értékét két számjeggyel kell megadni, azaz pl. 2009. Február 3. = [0] [2] [0] [3] [0] [9]

Dátum beállítás	Művelet
	[*] + [6] + [Telepítői kód] + [HHó][NNap][ÉÉv]

Az idő megadásánál 24-órás formátumot kell használni és az Óra/Perc értékét két számjeggyel kell megadni, azaz pl. du. 2 óra 8 perc = [1] [4] [0] [8]

Idő beállítás	Művelet
	[*] + [6] + [Telepítői kód] + [ÓÓra][PPerc]

5. A rendszer Dátum/Idő kijelzése

A rendszer Dátum/Idő nincs folyamatosan a kezelő kijelzőjén. Ha szeretnénk megnézni vagy ellenőrizni a rendszer aktuális idejét, az alábbi paranccsal tehetjük.

Idő kijelzés	Művelet
	[*] + [4]

Az LCD-n [HHó][NNap][ÉÉv] ÓÓra:PPerc formátumban láthatjuk az adatokat.

6. Az értesítendő telefonszámok beállítása

Egy riasztási esemény bekövetkeztekor lehetőség van egy vagy több előre definiált telefonszám felhívására. A felhívott telefonszám tulajdonosa a különböző riasztási jelzés típusok (betörés, tűzjelzés, támadásjelzés) esetén különböző tónusú hangjelzéseket fog hallani. Összesen négy értesítési (follow-me) telefonszám adható meg, az alábbi módon.

Értesítési telefonszám beállítása :1. szám	Művelet
	[*] + [7] + [Telepítói kód] + [telefonszám 1.] + [#]
	Hasonlóan a 2. / 3. / 4. telefonszámra

7. Gyors-Zárás

Az RP208 zónái két csoportra oszthatók programozáskor: belső zónák és külső zónák. A 7. és 8. zóna gyári alapbeállítás szerint mindig belső zónák.

A gyors-zárás egy-nyomógombos élesítést tesz lehetővé, amely az összes zónára vonatkozik.

Gyors-zárás	Művelet
1	Győződjünk meg róla, hogy a zónák nyugalmi vagy kikapcsolt (kikapcsolás) állapotban vannak – ezt a READY LED folyamatosan világítva jelzi
2	Ha a READY nem világít, akkor ellenőrizzük le az LCD által kijelzett számú zónát
3	Nyomjuk meg az [ARM] gombot
4	Ha valami hiba van, akkor a kezelő 3 rövid BIP hangjelzést ad. Ellenőrizzük a kijelzőt és próbáljuk meg újra.
5	Ha a zárási parancsot a rendszer elfogadta, akkor egy nyugtázó hangjelzést ad, ami azt jelzi, hogy a kilépési késleltetés elkezdődött. Ekkor hagyjuk el a védett területet a késleltetési időn belül, aminek az alapértéke 30 másodperc.

Amennyiben a zárás után a védett objektumban akarunk tartózkodni, akkor csak a külső zónákat akarjuk élesíteni. Ezt benntartózkodásos gyors-zárásnak nevezzük.

Gyors-zárás benntartózkodással	Művelet
1	Győződjünk meg róla, hogy a zónák nyugalmi vagy kikapcsolt (kikapcsolás) állapotban vannak – ezt a READY LED folyamatosan világítva jelzi
2	Ha a READY nem világít, akkor ellenőrizzük le az LCD által kijelzett számú zónát
3	Nyomjuk meg a [STAY] gombot
4	Ha valami hiba van, akkor a kezelő 3 rövid BIP hangjelzést ad. Ellenőrizzük a kijelzőt és próbáljuk meg újra.
5	Ha a zárási parancsot a rendszer elfogadta, akkor egy nyugtázó hangjelzést ad, ami azt jelzi, hogy a kilépési késleltetés elkezdődött. Ekkor hagyjuk el a védett területet a késleltetési időn belül, aminek az alapértéke 30 másodperc.

8. Zárás kóddal

Az RP208 alapértelmezett zárasi módja a gyors-zárás. Ha mégis ragaszkodunk a kóddal való záráshoz, ahhoz a gyári alapbeállítást át kell programozni és engedélyezni kell a kóddal való zárást. Ha ezt megtettük, akkor az alábbi módon lehet kóddal zárni (a zárás többi körülményei a gyors-záráséhoz hasonlóak).

Zárás kóddal	Művelet
	[ARM] + [Telepítői kód]

Zárás kóddal benntartózkodással	Művelet
	[STAY] + [Telepítői kód]

9. Hangjelzés kikapcsolása

A belső hangjelző (zümmer) hangjelzéseinek be/kikapcsolását az alábbi paranccsal végezhethetjük:

Belső hangjelző ki/bekapcsolása	Művelet
	[*] + [8] + [Telepítői kód] + [1]

10. Zárási külső hangjelzés

Ha a rendszer programozása során engedélyeztük, akkor sikeres zárás esetén, a kilépési késleltetés lejárta után a rendszer egy rövid csiripelő hangjelzést ad a kültéri szirénán. A hangjelzés letiltható (ld. D Fejezet, 30. programhely).

Zárási külső hangjelzés ki/bekapcsolása	Művelet
	[*] + [8] + [Telepítói kód] + [1]

11. Nyitás

Nyításra az RP208 tíz definiált kódjának bármelyike használható. A rendszer zárt állapotában, a belépési késleltetési időn belül beütött bármelyik helyes kód nyitja a rendszert.

Nyitás kóddal	Művelet
	Ha belépünk egy védett zónába, akkor a kezelő egy BIP hangjelzést ad, ami azt jelenti, hogy a belépési késleltetés elkezdődött. Ennek alapértelmezett értéke 30 másodperc.
	A belépési késleltetés lejárta előtt be kell billentyűzni a helyes kódok valamelyikét, egyébként riasztás lesz.
	[Telepítói kód] vagy [Felhasználói kód]
	Ha a kód bevitele során hibáztunk, akkor a kezelő három rövid hangjelzést ad és az LCD hibát jelez ki.
	Nyomjuk meg az [ESC] gombot és ismételjük meg a bevittelt egy jó kóddal

12. Zárási hangjelzés

Zárás után a belső hangjelző egy hosszú bip hangjelzést ad a belépési késleltetés leteltével. Ez az alábbi paranccsal be/kikapcsolható:

Nyitási hangjelzés be/kikapcsolása	Művelet
	[*] + [8] + [Telepítói kód] + [3]

13. Kényszerítéses nyitás

Ha a felhasználót a zárt rendszer nyitására kényszerítik, akkor a kényszerítő kérésnek eleget téve kinyithatja úgy a rendszert, hogy egyúttal riasztási üzenetet tud küldeni a távfelügyeletre. Ehhez a Kényszerítéses nyitási kódot kell használnia.

Mind a tíz kód esetében a kényszerítéses kód automatikusan oly módon áll elő, hogy az első három jegy változatlan, az utolsó számjegyet eggyel növeljük, modulo 10.

Például:

Normál Felhasználói kód	Kényszerítéses nyitási kód
1 – 2 – 3 – 4	1 – 2 – 3 – 5
6 – 7 – 8 – 9	6 – 7 – 8 – 0

A kényszerítéses nyitási kóddal való nyitással egy időben a rendszer egy csendes riasztási üzenetet küld a távfelügyeleti központnak. Ezért a kényszerítéses nyitási kódok indokolatlan használata tilos.

Kényszerítéses nyitás	Művelet
	[Felhasználói kód + 1] (mod 10)

14. Riasztás leállítása

Ha a zárt rendszer egy védett zónájába belépünk, a kezelő egy rövid bip hangjelzéssel jelzi, hogy a belépési késleltetés elkezdődött, ami alapértelmezésben 30 másodperc. Nézzük meg a kezelőt, ha az alábbiak valamelyikét látjuk, akkor az élesített állapot során egy vagy több riasztási esemény történt, esetleg van folyamatban:

- Az [ARM] LED folyamatosan villog
- Az LCD-n a Z1/Z2/.../Z8 kijelzés látható

Mielőtt a késleltetési idő lejár üssük be a felhasználói kódot. Ha pl. külső sziréna is jelezte a riasztást, a hangjelzés leáll.

Sziréna lekapcsolás	Művelet
	[Felhasználói kód]

15. Zóna ki/bekapcsolása

Egyes zónák folyamatos használhatósága, vagy az adott zónák hibás működése miatt szükség lehet egyes zónák ideiglenes kikapcsolására, áthidalására (kikapcsolás). Ez azt jelenti, hogy záráskor a kikapcsolt zónák nem lesznek élesítve, azaz a kikapcsolt zónákban lévő érzékelők jelzései nem okoznak riasztásokat. Ugyanakkor a következő nyitás automatikusan megszünteti a zónák áthidalását.

A zónák ideiglenes kikapcsolását két módon végezhetjük.

Az RP208 minden zónája a gyári alapértelmezés szerint gyors-kikapcsolással hidalható át. Ennek érdekében a zónának megfelelő számjegy nyomógombot kell két másodpercig folyamatosan nyomni.

Zóna gyors-ki/bekapcsolás	Művelet
	[Zóna-szám] min. 2 másodpercig folyamatosan

Ha a kikapcsolás sikeres volt, akkor az LCD-n a KIKAPCSOLÁS Zx felirat jelenik meg.

A gyors-bekapcsolás (az áthidalás megszüntetése) ugyanezzel a módszerrel történik.

Ha mégis ragaszkodunk a kóddal való zóna-be/kikapcsoláshoz, ahhoz a gyári alapbeállítást át kell programozni és engedélyezni kell a kód használatot. Ha ezt megtettük, akkor az alábbi módon lehet a zónákat kóddal kikapcsolni.

Zóna ki/bekapcsolás kóddal	Művelet
	[*] + [1] + [Felhasználói kód] + [Zóna-szám]

Ha a kikapcsolás sikeres volt, akkor az LCD-n a KIKAPCSOLÁS Z_x felirat jelenik meg. A kóddal való bekapcsolás (az áthidalás megszüntetése) ugyanezzel a módszerrel történik.

16. Az ESC nyomógomb

A megkezdett, de téves, hibás kezelői műveleteket az [ESC] gombbal szakíthatjuk meg. A műveletet újra kezdetjük, vagy más műveletet indíthatunk.

ESC visszalépés billentyű	Művelet
	[ESC]

17. A sürgősségi nyomógombok

Az RP208 kezelő billentyűzeten három olyan sürgősségi nyomógomb-kombináció van, melyeket bármikor használhatjuk és segítségükkel segélykérő üzenet küldhető a Rendőrség, a Tűzoltóság vagy a Mentők ügyeleti központjára vagy ezek értesítésére szakosodott távfelügyeleti központba (feltéve, hogy ezen távfelügyeleti központok telefonszámait beprogramoztuk.)

Támadásjelzés (Rendőrségi segélyhívás)	Művelet
	[1] + [2] min. 2 másodpercig folyamatosan

Tűzjelzés (Tűzoltósági segélyhívás)	Művelet
	[4] + [5] min. 2 másodpercig folyamatosan

Egészségügyi jelzés (Mentő segélyhívás)	Művelet
	[7] + [8] min. 2 másodpercig folyamatosan

18. Belépési és kilépési késleltetés

A belépési késleltetési idő feladata az, hogy nyitáskor legyen elegendő idő a belépés után a rendszernek a kezelőn történő hatástalanítására, riasztás okozása nélkül. Hasonlóan a kilépési késleltetési idő feladata, hogy a rendszer zárása után legyen elegendő idő a védett objektum elhagyására anélkül, hogy riasztást okoznánk. A késleltetési idők gyári alapértéke 30 másodperc. Ezt az értéket a rendszer programozása során módosíthatjuk – ld. D. Fejezet / 11.-13. memória-helyek.

19. 24-órás zónák

A RP208 programozása során egyes zónákat 24-órás típusúnak definiálhatunk. A 24-órás zónák mindig élesek, attól függetlenül, hogy a rendszert zártuk-e vagy sem. Ez azt jelenti, hogy ezek a zónák bármikor eseményt érzékelnek, riasztást fognak generálni. Mindig 24-órásnak kell definiálni a tűz-zónákat, a szabotázs-zónákat és a különböző sürgősségi zónákat (támadás / rendőrségi / tűzriasztási / orvosi pánik-jelzések).

20. Hiba kijelzés

Ha rendszer hibát észlel, akkor a kezelő három rövid bip hangjelzések ismétlésével jelzi a hibát. Ha a hibaállapot megszűnik, akkor a hangjelzések is megszűnnek. Hibát okozhatnak az akkumulátor, a hálózati táp, a rendszer óra, a telefonvonal és a sziréna hibái.

LCD Hiba kijelzés	Hiba típusa
BATTERY LOW	Az akkumulátor feszültsége alacsony
AC POWER	A hálózati tápellátás megszűnt
NO CLOCK	A rendszer óra nincs beállítva
NO COMUNICATION	A telefonvonal nem működik
NO SIREN	A sziréna vagy a kábel hibás

21. Zóna funkciók

Az RP208-nak 8 programozható zónája van. Bármelyik zónát beprogramozhatjuk Normál riasztási zónának, Be/Kilépési késleltetési zónának, Támadásjelző zónának, Tűzjelző zónának, Szabotázs zónának, Távvezérelt zónának, Belső zónának.

- **Normál riasztási zóna**

A zóna zárt (élesített) állapotában a zónához tartozó érzékelők jelzései riasztást generálnak.

- **Be/Kilépési késleltetési zóna**

Záraskor a kilépési késleltetési idő, nyitáskor a belépési késleltetési idő biztosítja, hogy riasztás nélkül zárjunk és elhagyhassuk a védett területet, ill. a védett területre való belépés után a kezelőt elérve riasztás nélkül nyithassuk a rendszert.

- **Támadásjelző zóna**

Hordozható vagy vezetékes támadásjelző nyomógombok jelzését fogadja és közvetíti, mindig 24-órás típusúként kell beprogramozni.

- **Tűzjelző zóna**

Füst és tűz érzékelő jelzéseit fogadja és közvetíti, mindig 24-órás típusúként kell beprogramozni.

- **Szabotázs zóna**

Az érzékelők, kezelők és a központ szabotázs kapcsolóinak jelzéseit fogadja és közvetíti, mindig 24-órás típusúként kell beprogramozni.

- **Távvezérelt zóna**

A hordozható távvezérlő vevő jelzéseit fogadja és közvetíti, mindig 24-órás típusúként kell beprogramozni.

- **Belső zóna**

Olyan zóna, amely a rendszer benntartózkodásos (STAY) zárása esetén nyitva marad és érzékelőinek jelzése nem okoznak riasztást, miközben a rendszer többi része zárt.

A zóna-típusok gyári **alapértelmezett beállításai** az alábbiak:

1. zóna: Be/Kilépési késleltetési zóna
2. zóna: Normál riasztási zóna
3. zóna: Normál riasztási zóna
4. zóna: Támadásjelző zóna
5. zóna: Tűzjelző zóna
6. zóna: Szabotázs zóna
7. zóna: Belső zóna
8. zóna: Belső zóna

22. Esemény memória használata

A rendszer esemény memóriájában tárolt maximum 50 db esemény adatait lekérdezhajük és az LCD kijelzőn megjeleníthetjük. Az eseményeknek kétjegyű sorszámuk van, a sorszámozás az események időrendi sorrendjében történik, túlsordulás a FIFO tároló szabályai szerint (mindig az utolsó 50 marad meg).

Esemény memória	
Művelet	[*] + [8] + [Telepítői kód] + [esemény-szám] /esemény-szám = sorszám:01-50 /
Kijelző	[HH][NN][ÓÓ][PP][Esemény-kód][Zóna - Kód] / HH.NN= Hó.Nap ÓÓ.PP=Óra.Perc Esemény-kód = ld. alább Zóna - Kód = ld. alább /

Az esemény-kódok az alábbiak:

Esemény-kód	Jelentés
11	Zóna riasztás
10	Zóna visszaállás
21	Kezelői pánik riasztás
22	Kezelői tűzriasztás
23	Kezelői orvosi riasztás
51	Zárás
50	Nyitás
53	Automatikus zárás

A Zóna- Kód jelentése:

Zóna riasztás vagy visszaállás esetén az esemény-kód után az eseményt okozó zóna számát (1-8) láthatjuk. Zárás vagy nyitás esetén az esemény-kód után a zárásra/nyitásra használt felhasználói kód sorszámát (0-9) láthatjuk.

23. *Ajtócsengő ki/bekapcsolása*

Az ajtócsengő funkció bekapcsolása esetén a rendszer nyitott állapotában a funkció által érintett zónák megsértésekor a kezelő beépített hangjelzője egy bip hangjelzést ad. Ha zárt állapotban történik a zóna megsértése és riasztás keletkezik, akkor csak a külső hangjelző aktiválódik.

Az ajtócsengő funkció ki/bekapcsolása az alábbi paranccsal történik:

Ajtócsengő ki/bekapcsolása	Művelet
	[*] + [8] + [Telepítői kód] + [2]

24. *Automatikus zárás beállítása*

Lehetőség van a zárás időpontját előre meghatározni. A megadott időpontban a rendszer automatikus zárást hajt végre:

Automatikus zárási idő	Művelet
	[*] + [6] + [Telepítői kód] + [3] + [ÓÓra][PPerce]

A nyitás/zárás az előre megadott időpontot nem törli vagy módosítja.

25. *A rendszer tesztelése*

A rendszer állapotát az alábbi paranccsal ellenőrizhetjük:

Rendszer tesztelés	Művelet
	[*] + [0] + [Telepítői kód]

A parancs hatására a panel egy manuális (hardware) tesztjelet küld a távfelügyeletre.

3. FEJEZET – ÜZEMBE HELYEZÉS

A Roiscok cég által gyártott RP208CN riasztó panel számos korszerű megoldást integrál. A zónák egyedileg programozhatók, a népszerű adatformátumokkal kompatibilis beépített telefonos kommunikátorral rendelkezik, amellyel egyszerűen megteremthető a kapcsolat a távfelügyeleti központtal. A készülék programozása egy vagy több LCD billentyűzetről történhet, a beprogramozott paraméterek EEPROM-ban tárolódnak.

1. Előkészítés

Üzembe helyezés előtt tanulmányozzuk át e leírásban foglaltakat. Használjunk a célnak megfelelő szerszámokat. Üzembe helyezés előtt próbáljuk ki a készüléket.

Az egységcsomaghoz tartozó 2,2kOhm-os ellenállásokat az érzékelők közelében kell elhelyezni.

2. Gyakori kérdések az üzembe helyezésről

Az RP208 önvédelmi és önellenőrző funkcióval rendelkezik. Ha az üzembe helyezés során a panel hibát észlel, akkor a billentyűzet különböző hangjelzésekkel jelzi az észlelet hibát a telepítőnek, hogy ellenőrizze le az eddigieket.

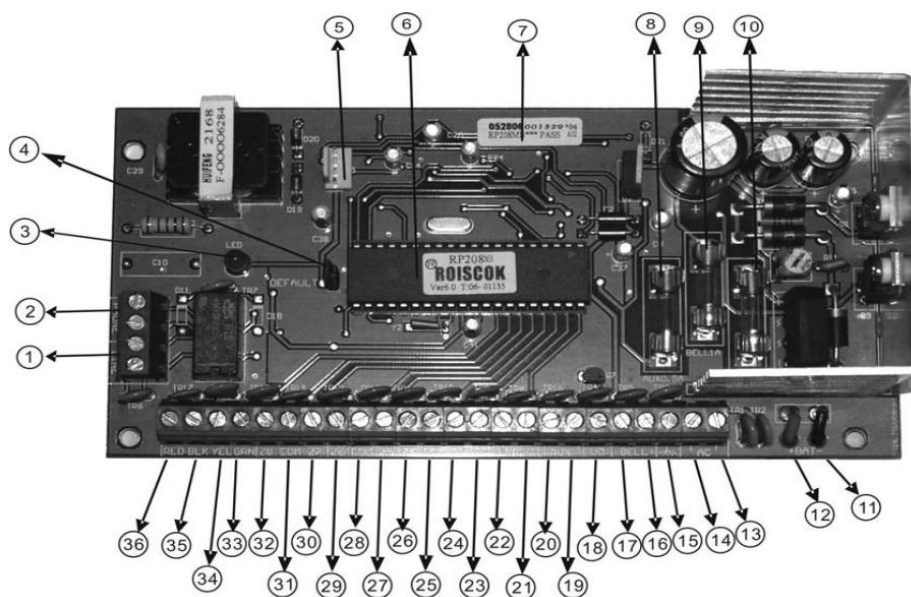
- a. Ha a billentyűzet az üzembe helyezés után, amikor már tápot kapott a rendszer, egy folyamatos 'bip' hangot ad, akkor ellenőrizzük le a billentyűzet hátoldalán lévő tamper érzékelőt.
- b. Ha billentyűzet ritmikus 'bip-bip-bip' hangjelzést ad, akkor a B.Fejezet 20.pontja (Hiba kijelzés) szerint kell értelmezni az LCD üzeneteit. Ilyenkor az akkumulátor, az AC tápellátás, a hiányzó dátum-idő beállítás, a telefonvonal vagy a sziréna-kimenet hibája lehet az ok.
- c. A billentyűzet egy 'bip-bip-bip'-et küld minden olyan esetben, amikor egy rossz parancsot akarunk bebillentyűzni.
- d. Ha beélesztés után a sziréna megszólal, ellenőrizzük le az érintett érzékelő RIASZTÁS kimenete és a panel megfelelő zóna bemenete közötti vezetékes összeköttetést és a 2,2kOhm-os ellenállás helyes bekötését.
- e. Ha a sziréna a rendszer nyitott állapotában szólal meg, akkor ellenőrizzük le az érintett érzékelő burkolatának helyzetét, a TAMPER kimenete és a panel megfelelő zóna bemenete közötti vezetékes összeköttetést és 2,2kOhm-os ellenállás helyes bekötését.
- f. A rendszer nyitott állapotában a kijelző 'Zn NOT READY' üzenettel jelzi, hogy az n. zóna nincs normál alapállapotban.

3. A riasztó panel

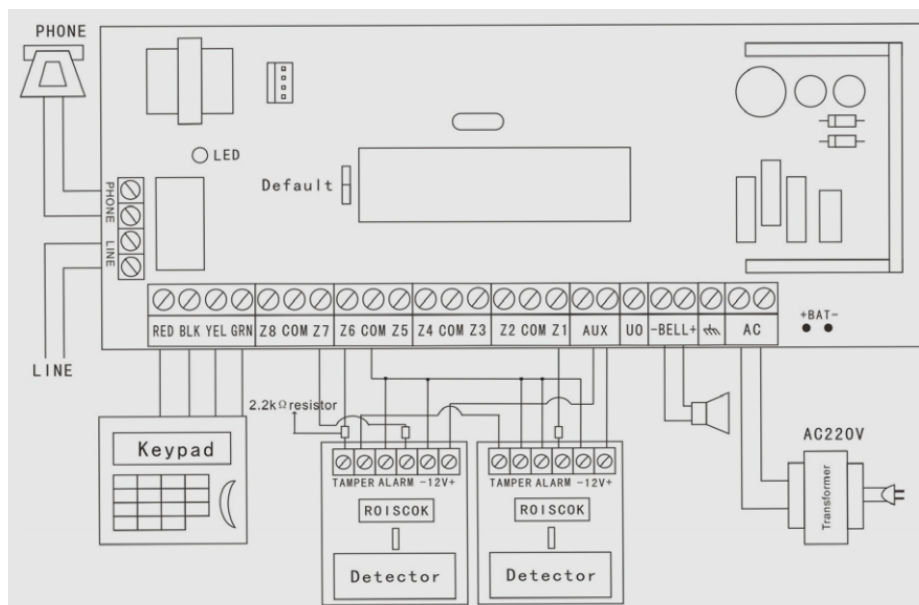
A 2. ábrán az RP208 panel csatlakozói és funkcionális elemei az alábbi számozással láthatóak:

- 1- a bejövő telefon-vonal LINE csatlakozója
- 2- a vonalra rakható telefon-készülék PHONE csatlakozója
- 3- a tárcsázást jelző LED kijelző
- 4- a gyári alapbeállításokat visszaállító ALAPÉRTÉK jumper
- 5- a hangmodul VOICE csatlakozója
- 6- a készülék típus és verzió száma
- 7- a készülék teszt-cimkéje és gyári sorozatszama
- 8- 0,5A biztosíték az AUX tápkimenethez
- 9- 1A biztosíték a BELL sziréna kimenethez

- 10- 2A biztosíték a BAT akkutöltő kimenetekhez
- 11- az akkumulátoros táp BAT- (katód) csatlakozása
- 12- az akkumulátoros táp BAT+ (anód) csatlakozása
- 13-14- a 16.5V-os AC tápbemenet csatlakozói
- 15- GND földpont csatlakozó
- 16- BELL+ a sziréna (anód) csatlakozója
- 17- BELL- a sziréna (katód) csatlakozója
- 18- UO a programozható kimenet csatlakozója
- 19-20- AUX tápkimenetek DC12V+ csatlakozói
- 22/25/28/31- COM közös tápkimenetek DC12V- csatlakozói
- 21- Z1 az 1.zóna (alapértelmezés: be-kilépési zóna) csatlakozója
- 23-24- Z2-Z3 a 2. és 3. zóna (alapértelmezés: állandó betörési zóna) csatlakozói
- 26- Z4 az 4.zóna (alapértelmezés: pánik/támadásjelzés zóna) csatlakozója
- 27- Z5 az 5.zóna (alapértelmezés: tűz zóna) csatlakozója
- 28- Z6 a 6.zóna (alapértelmezés: tamper zóna) csatlakozója
- 30-32- Z7-Z8 a 7. és 8. zóna (alapértelmezés: belső zónák) csatlakozói
- 33- GRN a billentyűzet zöld vezetékének csatlakozója
- 34- YRL- a billentyűzet sárga vezetékének csatlakozója
- 35- BLK- a billentyűzet fekete vezetékének csatlakozója
- 36- RED- a billentyűzet vörös vezetékének csatlakozója



2.ábra
Az RP208MB riasztó panel



3.ábra
Csatlakoztatási információk

4. A központ és a billentyűzet felszerelése

Az RP208CN riasztó központot egy olyan biztonságos, lehetőleg zárt, védett helyre kell telepíteni, ahol állandó, nem kikapcsolható 230VAC tápellátás biztosított és könnyen csatlakoztatható a telefonvonal.

A kezelő billentyűzeteket a be- és kijáratok közelében kell felszerelni, a kezelő személyek számára kényelmes magasságban. A felszerelésnél ügyelni kell arra, hogy a billentyűzetek hátoldalán lévő, az illetéktelen leszerelés és rongálás ellen védő sabotázs érzékelő-kapcsoló a felszerelés után a megfelelő zárt állapotban legyen. A billentyűzet négy vezetékét a színekkel meghatározott módon csatlakoztassuk a vezérlő panelnek a 3. ábrán látható megfelelő pontjaira.

5. A telefonvonal csatlakoztatása

A telefonvonal számára két csatlakozó pár van a panelen. A LINE jelölésű csatlakozó a két bejövő vezetékét fogadja, a PHONE csatlakozóra a helyi készülékek felé továbbmenő érpárt kell bekötni a 3. ábrának megfelelően.

6. Az akkumulátor csatlakoztatása

A készülék szünetmentes tápellátását egy 12VDC/7Ah zselés akkumulátorral biztosíthatjuk. Ha az AC tápellátás működik, akkor az szükség szerint folyamatosan utántölti az akkumulátort. Viszont, ha az AC megszűnik, az akkumulátor által szolgáltatott 12VDC táp gondoskodik a riasztó működéséről. A 3. ábrának megfelelően csatlakoztassuk a panel BAT+ és BAT- pontjairól induló piros és fekete vezetékeket az akkumulátor megfelelő polaritású saruira.

7. A tápegység csatlakoztatása

Az AC tápellátást egy 230VAC/16,5VAC /30VA transzformátor biztosítja, melynek kimenetére kell csatlakoztatni a panelt a 3. ábrának megfelelő módon. A bemenő 230VAC tápellátás csatlakoztatásánál gondoskodjunk a panelt tartalmazó fémdoboz védőföldelésének kialakításáról.

8. A sziréna csatlakoztatása

A BELL feliratú csatlakozók (ld. 3. ábra) a sziréna bekötésére szolgálnak. Ügyeljünk a helyes polaritásra a sziréna csatlakoztatásakor.

9. Az érzékelők csatlakoztatása

Az érzékelőket feszültség mentes állapotban kell bekötni a 3. ábrának megfelelő módon. A használt és a használaton kívüli zónák esetében is be kell kötni a 2,2 kOhm-os ellenállásokat, hogy a rendszer önellenőrző funkciói helyesen működjenek.

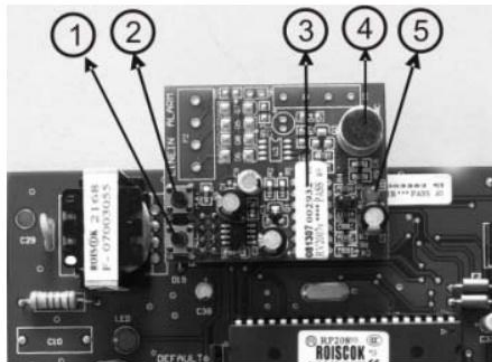
Az egymás melletti riasztási zónáknál a köztük lévő közös COM csatlakozót kell használni. Sok érzékelő esetében a TAMPER érzékelőket sorba kötve egy közös zónára és közös COM csatlakozóra köthetjük.

Az érzékelők tápbemeneteit megfelelő módon az AUX (12VDC+) és a COM (DC12V-) csatlakozókra kell bekötni. Vigyázzunk a polaritásra.

10. A hang-modul csatlakoztatása

A hang-modul bekötését a 4. ábra szerint a modulnak a panelen lévő csatlakozóra való illesztéssel kell végezni. A 4. ábrán számmal jelölt kezelő szervek / elemek:

1. RECORD – felvevő gomb
2. PLAY – lejátszó gomb
3. LABEL - azonosító címke (gyártási szám, tesztelési szám, típusszám, verzió szám)
4. MIC – felvevő mikrofon

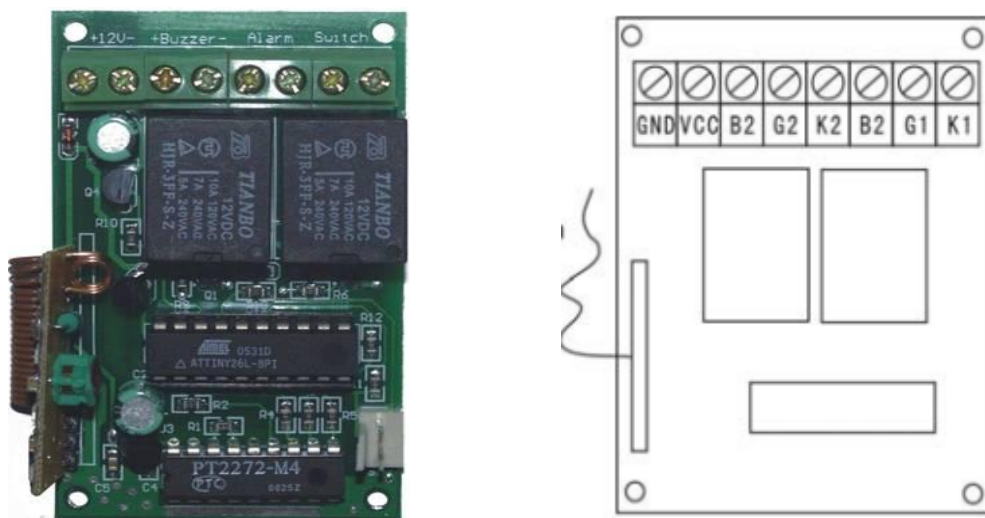


4. ábra
A hang-modul

11. A távvezérlő vevő csatlakoztatása

Ha a riasztót távvezérlővel akarjuk Zárni/Nyitni, akkor a programozás során a központ egyik zónáját kulcsos-kapcsolós zónának kell definiálni. A távvezérlő vevő bekötése az 5. ábra szerint történik:

- GND- a központ egy COM pontjára kell bekötni
- VCC- a központ AUX (+) pontjára kell bekötni
- B2- a központ kulcsos-kapcsolós zónájára kell kötni
- G2- a központ egy közös COM föld-pontjára kell kötni
- K2- üresen marad
- B1- üresen marad
- G1- üresen marad
- K1- üresen marad

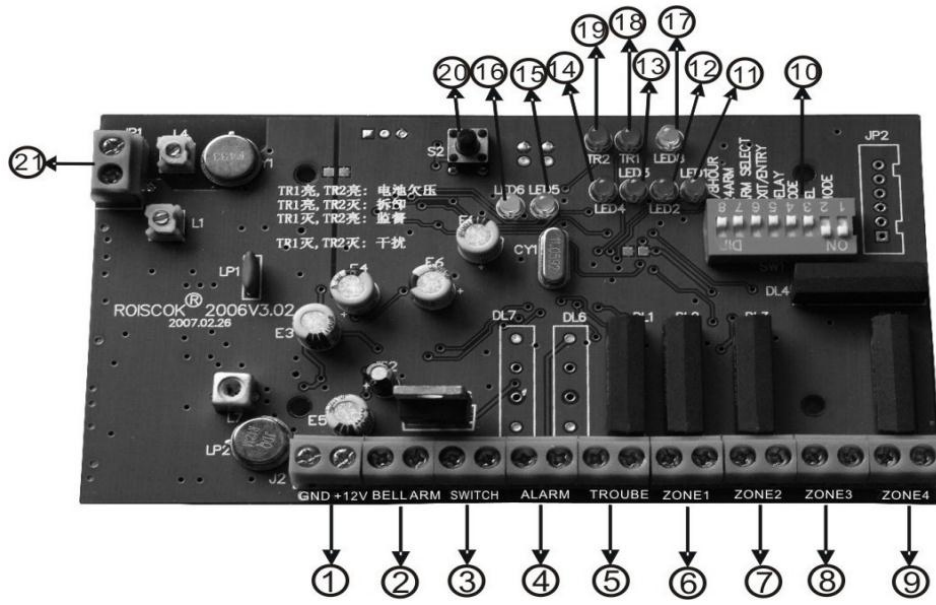


5. ábra
A távvezérlő vevő

12. A vezeték nélküli zónabővítő csatlakoztatása

A vezeték nélküli bővítő modul csatlakozóit és funkcionális elemeit a 6. ábrán az alábbi számozás jelöli:

1	12VDC tápbemenet	11	1. Zóna LED kijelző
2	Üresen marad	12	2. Zóna LED kijelző
3	Zárás távvezérlővel	13	3. Zóna LED kijelző
4	Üresen marad	14	4. Zóna LED kijelző
5	Hiba kimenet	15	Vétel jelző LED
6	1. Zóna	16	Interferencia jelző LED
7	2. Zóna	17	Beállítási jelző LED
8	3. Zóna	18	Hiba jelző LED (1)
9	4. Zóna	19	Hiba jelző LED (2)
10	Jumperek	20	Nyomógomb
		21	Antenna csatlakozó



6. ábra
Vezeték nélküli vevő

4. FEJEZET – MŰKÖDÉSI ÉS MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az RP208 riasztó központtal az RP208KCL billentyűzet segítségével kommunikálhatunk. Minden RP208 központhoz maximum 4 db LCD kezelő billentyűzet illeszthető. A billentyűzetek segítségével tudjuk a rendszert Be/Kikapcsolni, a zónákat áthidalni, pánik jelzést adni, lekapcsolni a szirénát, megtekinteni a hibaüzeneteket, a jelzés történetet, programozni a rendszer paramétereit, stb. A rendszer állapotairól az LCD és a LED kijelzők tájékoztatnak.

4.1. Az RP208KCL kezelő billentyűzet főbb jellemzői

- Az LCD kijelzőn követhetők a rendszer funkciói
- Három segélyhívó funkció: Pánik:[1] + [2], Tűz:[4] + [5], Mentő:[7] + [8]
- Hang-visszajelzéses nyomógomb kezelés
- LCD háttérvilágítás
- Rendszer állapot megjelenítés
- LED kijelzők: Riasztás / Power / Armed / Kikapcsolás / Ready / Tamper
- (Riaszt) / (Táp) / (Zárva) / (Áthidal) / (Nyitva) / (Szabotázs)
- Felügyelt szabotázsvédelem
- Nyitás kezelői kóddal
- Nyitás távvezérlővel
- Nyitás kényszerítéses kóddal
- Zóna-áthidalások kijelzése
- Gyors-zárás
- Zárás kezelői kóddal
- Gyors zárás benntartózkodással
- Benntartózkodásos zárás kezelői kóddal
- Gyors zóna-áthidalás
- Zóna-áthidalás kezelői kóddal

4.2. Az RP208MB alaplap főbb jellemzői

Zónák

- 8 programozható zóna az alaplapon
- Speciális zónák:
- 5.zóna: Tűz-zóna (alapértelmezésben)
- 6.zóna: Szabotázs-zóna (alapértelmezésben)
- 11 programozható zóna-típus
- 7 programozható hangjelzés formátum
- Zóna-lezárás: NC, NO, szimpla EOL 2,2KOhm lezárással
- Hívás-letiltási funkció
- Nyitás/zárási üzenetküldés

Sziréna vezérlés

- Beépített sziréna vezérlés (750mA)

Rendszer óra

- Beépített digitális óra

Sziréna hang kimenet

- Programozható sziréna-hang
- Kimeneti teljesítmény: 750mA (max)

Beépített kommunikátor

- Digitális telefonvonalai kommunikátor
- Contact-ID (DTMF) és a 4+2 (Pulzus) adatformátumok
- 4 követő telefonszám
- 2 távfelügyeleti telefonszám

Kezelői kódok

- 1 telepítői kód
- 1 tulajdonosi kód (+kényszerítési kód)
- 9 felhasználói kód (+kényszerítési kód)

Periodikus teszt

- Napi automatikus periodikus tesztjel a távfelügyelet felé

Kiegészítő modulok

- Hang modul
- Távvezérlő modul (nyitás/zárás/pánik)
- Vezeték nélküli vevő modul

Esemény naplózás

- 50 esemény automatikus mentése

Időzítési funkciók

- Automatikus napi élesítés
- Automatikus napi teszt-üzenet
- Nyitás/zárási ablak és üzenet

Hiba-monitorozási funkciók

- Hibaüzenetek megjelenítése az kezelőn
- Hibaüzenet küldése a távfelügyeletre
- Akkumulátor hiba
- Sziréna hiba
- AC tápfeszültség hiba
- Rendszer óra hiba
- Szabotázs hibajelzés
- Tűz zóna hurok-hiba

PGM (UO) kimenet

- Az UO kimenet akkor aktiválható, ha a rendszer riasztási állapotban van.
- (további részletekért ld. a E. fejezetben a 22-es regiszter programozását)

Akkumulátor töltés

- Beépített akkumulátor töltő, a szünetmentes tápellátást biztosító akkumulátor
- A BAT kimenetről tölthető.

4.3. Az RP208MB panel műszaki jellemzői:

Tápellátás	16,5VAC / 30VA transzformátor
Akkumulátor	12VDC / 7Ah
Kimenő táp (AUX)	12VDC / 400mA max.
Szirána kimenő táp (BELL)	12VDC / 750mA max.
Programozható kimenet	Nyitott kollektor lehúzás 70mA max
Relé kimenet	250mA
Válaszidő	500ms
AUX biztosíték	0,5A
BELL biztosíték	1A
BAT biztosíték	2A
Méret / súly	80 x 167 mm / 0,17 kg

4.4. Az RP208KCL billentyűzet műszaki jellemzői:

Áramfelvétel	90mA normál / 130mA max.
Csatlakozás a központhoz	4-eres sodort érpáron max 1000m a központtól
Méret	110 x 130 x 25 mm
Súly	0,23 kg

5. FEJEZET – PROGRAMOZÁSI ÚTMUTATÓ

1. *A gyári alapértékek visszaállítása*

A programozás megkezdése előtt állítsuk vissza a programot gyári alaphelyzetbe:

- Csatlakoztassuk a billentyűzetet a vezérlő panelhez,
- Ellenőrizzük a kábelcsatlakozásokat mindkét végén,
- Vegyük el a tápellátást a készüléktől,
- Zárjuk rövidre a panelen a „Alapérték” feliratú jumpert (ld.3.ábra),
- Kössük vissza a tápellátást,
- Várjuk meg mígnem egy rövid „bip” hangot nem hallunk,
- Vegyük le a rövidzárát a „Alapérték” jumperről – az alaphelyzetbe állítás megtörtént
- Ha a kezelőn a zöld READY LED villog, akkor kezdődhet a programozás.

2. *A programozása alapelve*

- Győződjünk meg arról, hogy a „Alapérték” jumper nincs rövidzárban.
- Az RP-208CN vezérlő panel program memóriája 94 helyet tartalmaz.
- Ezen programozási helyek mindegyike a panel egy-egy funkcióját befolyásolja.
- A programozás során a programhelyek mindegyikébe egy-egy adatot írunk be.
- A beírandó adatok az adott funkciót jellemző egy- vagy többjegyű számok.
- A legtöbb helyen meghagyhatjuk a gyári alapértéket.
- Csak a változtatást igénylő helyeken kell átírni az alapértéket.
- A panelnek tápot adva, a billentyűzet segítségével végezhetjük a programozást.

3. *Egyes programhelyek tartalmának ellenőrzése*

Programozási módban ellenőrizhetjük az egyes programhelyek tartalmát. A programhely számának beütése után a billentyűzet LCD kijelzőjén láthatjuk az aktuális adat tartalmát.

4. *Be- és kilépés a programozásból*

Az alábbiak szerint eljárva léphetünk be programozási üzemmódba, ellenőrizhetjük és módosíthatjuk a programhelyek adatait, és léphetünk ki a programozásból.

- Belépés a programozásba: [#] + [telepítői kód],
- Lépés egy adott programhelyre: [2-jegyű prog.hely] + [ARM] → az LCD kijelzi az aktuális adatot,
- Lépés a következő programhelyre: [ARM],
- Programhely módosítása: [új adat] + [#] → egy bip = OK, három bip = HIBÁS,
- Kilépés a programozásból: [telepítői kód] + [ARM]

5. *Programozási segédlet*

Az alábbi segédlet egy példát mutat be a telepítői kód megváltoztatására. Ha ezt az eljárást eredményesen végrehajtottuk, akkor a további programozási feladatok is sikerülni fognak.

	Feladat	Művelet	Megjegyzés
1	Belépés a programozásba	A gyári telepítói kóddal: [#][0][2][0][6]	Egy hosszú bip hang jelzi a belépés sikerét. Az LCD-n „ADD:” látható
2	A telepítói kód elérése a „08” programhelyen	[0][8][ARM]	Nincs megerősítő bip hang
3	Az új telepítói kód megadása (pl. 5-6-7-8)	[5][6][7][8]	Nincs megerősítő bip hang
4	A bevitt új adat tárolása (megerősítés)	[#]	Egy hosszú bip hang jelzi a tárolás sikerét, egyébként három bip jelzi a hibát.
5	A „08” programozási hely tartalmának ellenőrzése		Az LCD-n az új adat (5678) látható
6	Átlépés a következő programhelyre	[ARM]	Az LCD-n a következő programhely tartalma látható
7	Átlépés egy másik „XY” programhelyre	[X][Y][ARM]	Az LCD-n az „XY” hely tartalma látható
8	Kilépés a programozásból	Az új telepítói kóddal: [5][6][7][8][ARM]	Egy hosszú bip hang jelzi a kilépés sikerét. Az LCD az alaphelyzet látható.

6. Általános rendszer paraméterek: 00-07. programhelyek

Prog.hely: 01	Nem használt	Alapérték: 00
---------------	--------------	---------------

Prog.hely: 02	Első távfelügyeleti központ telefonszáma	Alapérték: -

Megjegyzés: A távfelügyeleti központ telefonszámát az elvárt tárcsázási módnak megfelelően, a teljes országkód + körzetkód + hívószám formátumban kell beírni. Maximum 20 számjegyet írhatunk be. A bevittet a [#] gombbal erősíthetjük meg. Ha új hívószám beírása nélkül nyomjuk meg a [#] gombot, akkor az aktuális telefonszámot töröljük.

Prog.hely: 03	Második távfelügyeleti központ telefonszáma	Alapérték: -

Megjegyzés: A „02” helyhez hasonlóan kell eljárni.

Prog.hely: 04	Nem használt	Alapérték: -
---------------	--------------	--------------

Prog.hely: 05	Távfelügyeleti azonosító	Alapérték: 0000
---------------	--------------------------	-----------------

Az e helyen tárolt szám azonosítja a végkészüléket a távfelügyeleti központban. Az RP208 panelben hexadecimális (0,...,9, A,...,F) azonosítókat használhatunk. Az A,...,F hexadecimális számjegyeket az alábbi billentyű kombinációkkal vihetjük be:

Hex.jegy	Billentyű
A	[STAY]+1
B	[STAY]+2
C	[STAY]+3
D	[STAY]+4
E	[STAY]+5
F	[STAY]+6

A panel „0” értéket nem tud küldeni a távfelügyelet felé, a „0” helyett használjuk az „A” számjegyet.

Prog.hely: 06	Nem használt	Alapérték: 00
---------------	--------------	---------------

Prog.hely: 07	Nem használt	Alapérték: 00
---------------	--------------	---------------

7. Telepítői kód: 08-10. programhelyek

Prog.hely: 08	Telepítői kód I.	Alapérték: 0206
---------------	------------------	-----------------

A telepítő által használt 4-jegyű belépési kód, amely feljogosít a rendszer paraméterek módosítására. A gyári alapértéket célszerű a telepítés után megváltoztatni.

Prog.hely: 09	Telepítői kód II.	Alapérték: 1206
---------------	-------------------	-----------------

Az I. telepítői kódhoz hasonló jogosultságokkal bíró belépési kód, amellyel azonban nem megnézhető vagy módosítható az I. telepítői kód, a tulajdonosi kód és a távfelügyeleti telefonszámok.

Prog.hely: 10	Tulajdonosi kód	Alapérték: 1234
---------------	-----------------	-----------------

A tulajdonosi belépési kód az alábbi privilégiumokkal rendelkezik:

- Megváltoztatható a tulajdonosi kód és az összes felhasználói kód
- Beállítható a rendszer óra
- Megtekinthetők a hibaállapotok és az esemény-napló
- Rendszer teszt hajtható végre
- Megváltoztathatók az értesítendő (follow-me) telefonszámok

Megjegyzés: a tulajdonosi kód a telepítői kóddal nem tekinthető meg.

8. Rendszer idők: 11-13. programhelyek

Prog.hely: 11	Kilépési késleltetés	Alapérték: 030
---------------	----------------------	----------------

A kilépési késleltetés idejét 3 számjegyen, másodpercekben kell megadni (1-255). Záráskor, a rendszer élesítése után az itt megadott időn belül kell elhagyni a felügyelt területet.

Prog.hely: 12	Belépési késleltetés	Alapérték: 030
---------------	----------------------	----------------

A belépési késleltetés idejét 3 számjegyen, másodpercekben kell megadni (1-255).

Nyitáskor, az itt megadott időn belül kell elvégezni valamelyik belépési kóddal a rendszer hatástalanítását.

Prog.hely: 13	Sziréna lekapcsolási késleltetés	Alapérték: 03
---------------	----------------------------------	---------------

A kültéri sziréna automatikus lekapcsolásának késleltetési idejét két számjegyen percekben kell megadni (1-90).

9. Zóna típusok és hangok: 14-21. programhelyek

Ezeken a helyeken rendre az 1, ..., 8 zónák típusadatait definiálhatjuk. Mindegyik helyen két számjegyet kell megadni. Az első számjegy a zóna típusát, a második a zónához rendelt hangjelzés típusát adja meg.

Megjegyzés: minden zónát egy 2,2k Ω EOL ellenállással kell lezárni, abban az esetben is, ha nem használjuk.

1.számjegy	Zóna típus
0	Nem használt zóna (az ilyen zóna használaton kívül van)
1	Késleltetett zóna (be- vagy kilépési késleltetéssel működő zóna)
2	Azonnali zóna (éles rendszerben azonnali riasztást okozó betörési zóna)
3	Késleltetés követő zóna (késleltetett zóna-jelzés után késleltetetten, a késleltetési idő alatt kikapcsoltként, egyébként azonnaliként működő zóna)
4	Belső + késleltetés követő zóna (teljes <AWAY> zárás esetén késleltetés követő módban, othontartózkodásos <STAY> élesítés esetén kikapcsolt <kikapcsolás> módban működő zóna.)
5	Tűz zóna (Hő és füst érzékelőkhöz rendelt zóna, amely azonnal tűz riasztást eredményez, függetlenül attól, hogy a rendszer zárt vagy nyitott állapotban van. Javasolt, hogy az 5-ös zóna legyen tűz zóna. Ekkor a felügyelt tűz zónán keletkező minden hiba azonnali tűzriasztását a billentyűzetben lévő Tűz-jelző LED gyors villogással fogja jelezni.)
6	Szabotázs zóna (A vezetékrendszerhez és a felszerelt eszközök rendelt zóna, amely a vezeték rendszer megbontása, vagy a riasztó rendszer berendezéseinek leszerelési kísérlete esetén azonnal szabotázs riasztást eredményez, függetlenül attól, hogy a rendszer zárt vagy nyitott állapotban van. Javasolt, hogy az 6-os zóna legyen a szabotázs zóna.)
7	Támadás-jelzés zóna (A hordozható vagy fix támadásjelző nyomógombhoz rendelt zóna, amely a támadásjelző nyomógomb használata esetén azonnal pánik riasztást eredményez, függetlenül attól, hogy a rendszer zárt vagy nyitott állapotban van.)
8	Kulcsos kapcsolós azonnali zóna (külső NO kulcsos kapcsolóhoz rendelhető zóna, amely nyitás esetén azonnali zónaként, zárás után pedig késleltetett zónaként működik.)

2.számjegy	Zóna hangjelzés és megjegyzések
0	Csendes riasztás (Bekapcsolt állapotban történő riasztást nem követi hangjelzés. A generált riasztás jelzést hangjelzés nélkül küldi a távfelügyeleti központba)
1	Külső hangjelzés (folyamatos) (Riasztás esetén a külső sziréna folyamatosan szól a leidőztetésig vagy a rendszer kikapcsolásáig.)
2	Külső hangjelzés (szaggatott) (Riasztás esetén a külső sziréna szaggatottan szól a leidőztetésig vagy a rendszer kikapcsolásáig – általában tűzjelzésre használják.)
3	Billentyűzet hangjelzés (Riasztás esetén , és a billentyűzetbe épített zümmer gyors bip-bip hangjelzésekkel szól a rendszer kikapcsolásáig.)
4	Külső + billentyűzet hangjelzés (Riasztás esetén a külső sziréna folyamatosan szól a leidőztetésig vagy a rendszer kikapcsolásáig, és a billentyűzetbe épített zümmer gyors bip-bip hangjelzésekkel szól a rendszer kikapcsolásáig..)
5	Külső hangjelzés bekapcsolt/ billentyűzet hangjelzés kikapcsolt módban (A 24-órás zónák esetében használatos. Ha a rendszer kikapcsolt állapotában egy 24-órás zóna jelez, akkor a billentyűzetbe épített zümmer ad hangjelzést, ha a rendszer bekapcsolt, akkor a külső sziréna jelez.)
6	Ajtó-csengő funkció (Nyitásérzékelőhöz rendelve, a rendszer kikapcsolt állapotában érzékelt jelzés esetén a billentyűzet egyetlen bip hangjelzést ad, a külső hangjelző pedig folyamatosan jelez, a rendszer éles állapotában bekövetkező riasztáskor csak külső hangjelzés van.)

Példák :

- Ha az 1. zónát késleltetett be/kilépési zónának kívánjuk definiálni, és azt szeretnénk, hogy riasztás esetén mind a külső sziréna, mind a billentyűzet folyamatos hangjelzést adjon, akkor a 14. programhelyre - et kell megadnunk.
- Ha az 3. zónát azonnali zónának kívánjuk definiálni, és azt szeretnénk, hogy riasztás esetén csak a külső sziréna adjon szaggatott hangjelzést, akkor a 16. programhelyre - t kell megadnunk.

Prog.hely: 14	1. zóna típus-definíció	Alapérték: 11
Prog.hely: 15	2. zóna típus-definíció	Alapérték: 21
Prog.hely: 16	3. zóna típus-definíció	Alapérték: 21
Prog.hely: 17	4. zóna típus-definíció	Alapérték: 70
Prog.hely: 18	5. zóna típus-definíció	Alapérték: 52
Prog.hely: 19	6. zóna típus-definíció	Alapérték: 61
Prog.hely: 20	7. zóna típus-definíció	Alapérték: 41
Prog.hely: 21	8. zóna típus-definíció	Alapérték: 41

A zóna-típus definíciók gyári alapértékeinek értelmezése:

- 1-es zóna: Késleltetett zóna; külső hangjelzés; zóna-típus = 11
- 2-es zóna: Azonnali (betörési) zóna; külső hangjelzés; zóna típus = 21
- 3-as zóna: Azonnali (betörési) zóna; külső hangjelzés; zóna típus= 21
- 4-es zóna: Támadásjelző zóna; csendes riasztás, zóna típus = 70
- 5-ös zóna: Tűz zóna; külső pulzáló hangjelzés; zóna típus = 52
- 6-os zóna: Szabotázs zóna; külső hangjelzés; zóna típus = 61
- 7-es zóna: Belső késleltetés követő zóna; külső hangjelzés; zóna típus = 41
- 8-as zóna: Belső késleltetés követő zóna; külső hangjelzés; zóna típus = 41

A zóna definíciókkal kapcsolatos javaslatok:

- a. Az 5. zóna tűz zóna részére van fenntartva, amelyhez a füst érzékelők, gáz érzékelők rendelhetők hozzá. A tűz zóna nem kapcsolható ki, nem kikapcsolásolható. A tűz zónához rendelt hangjelzésnek a külső pulzáló hangjelzés alkalmazása ajánlott.
- b. A kezelő billentyűzeten található sürgősségi nyomógombok által kiváltott riasztások során nem szólalnak meg a hangjelzők, viszont a riasztási üzeneteket a rendszer elküldi a távfelügyeleti központba és az értesítendő (follow-me) telefonszámokra.
- c. A 6. zóna a szabotázs zóna részére van fenntartva, bár más zónatípusnak is programozható. Ha szabotázs-ként definiáljuk, akkor riasztás esetén a távfelügyeletre szabotázs jelzést fog küldeni és a billentyűzeten lévő szabotázs-jelző LED világítani fog.

10. Opcionális PGM kimenet

Prog.hely: 22	Programozható UO kimenet definíció	Alapérték: 00
---------------	------------------------------------	---------------

Az RP208CN központnak egy nyitott kollektoros programozható (UO) kimenete van, melyhez az UO/ECL és az AUX csatlakozók tartoznak. Ez a kimenet külső készülékek be/ki kapcsolására szolgál. Valahányszor ez az UO kimenet aktiválásra kerül, mindannyiszor a nyitott kollektor kimeneten a panel a külső készülékre rákapcsolja az AUX (+12V) és GND (0V) tápfeszültséget, amely legfeljebb 70 mA áramfelvétellel terhelhető. Az UO programozható kimenet a 22. programhelyen, az alábbi táblázat szerint megadott értéknek megfelelően, különböző módon működtethető:

Számjegy	Esemény és eredmény
00 (alapértelmezés)	Nem aktív (Az UO kimenet a rendszer működésére nem reagál)
01	Nem használt
02	Zárás követő (Latch) (Az UO kimenet a rendszer zárásakor aktiválódik, a kilépési késleltetési idő lejárta után. Az UO kimenet mindaddig aktív marad, amíg a rendszer zárt/élesített. A rendszer nyitása után az UO kimenet deaktiválódik és a rendszer nyitott állapotában mindvégig inaktív marad.)
03	Zárás követő (Pulzus) (Az UO kimenet a rendszer zárásakor aktiválódik, a kilépési késleltetési idő lejárta után. Az UO kimenet néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik, és úgy marad.)
04	Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy a rendszert kikapcsolják/nyitják)
05	Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
06	Támadás jelzés követő (Latch) (Az UO kimenet minden pánik riasztási esemény (támadásjelző nyomógomb vagy a billentyűzeten lévő [1] and [2] gombok megnyomása) után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a rendszert kikapcsolják/nyitják)
07	Támadás jelzés követő (Pulzus) (Az UO kimenet minden pánik riasztási esemény (támadásjelző nyomógomb vagy a billentyűzeten lévő [1] and [2] gombok megnyomása) után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
08	Tűzjelzés követő (Latch) (Az UO kimenet minden tűz riasztási esemény (az 5. zónára kötött tűzérzékelő jelzés vagy a billentyűzeten lévő [4] and [5] gombok megnyomása) után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a rendszert kikapcsolják/nyitják)
09	Tűzjelzés követő (Pulzus) (Az UO kimenet minden tűz riasztási esemény (az 5. zónára kötött tűzérzékelő jelzés vagy a billentyűzeten lévő [4] and [5] gombok megnyomása) után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
10	Segélykérés követő (Latch) (Az UO kimenet minden segélykérő riasztási esemény (a [7] and [8] gombok megnyomása) után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a rendszert kikapcsolják/nyitják)
11	Segélykérés követő (Pulzus) (Az UO kimenet minden minden segélykérő riasztási esemény (a [7] and [8] gombok megnyomása) után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
12	Kényszerítéses nyitást követő (Pulzus) (Az UO kimenet minden kényszerítéses nyitás riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
13	Kényszerítéses nyitást követő (Latch) (Az UO kimenet minden kényszerítéses nyitás riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a rendszert kikapcsolják/nyitják)
14	AC-hiba követő (Latch) (Az UO kimenet minden AC-hiba esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a megfelelő AC tápellátás vissza nem tér)
15	AC-hiba követő (Pulzus) (Az UO kimenet minden AC-hiba esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
16	Akku-hiba követő (Latch) (Az UO kimenet minden alacsony akku-feszültség érzékelési esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a megfelelő AC tápellátás vissza nem tér)
17	Akku-hiba követő (Pulzus) (Az UO kimenet minden alacsony akku-feszültség érzékelési esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
18	1. zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 1. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)

19	1.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 1. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
20	2.zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 2. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)
21	2.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 2. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
22	3.zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 3. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)
23	3.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 3. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
24	4.zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 4. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)
25	4.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 4. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
26	5.zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 5. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)
27	5.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 5. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
28	6.zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 6. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)
29	6.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 6. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
30	7.zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 7. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)
31	7.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 7. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)
32	8.zóna Riasztás követő (Latch) (Az UO kimenet az 8. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és mindaddig úgy marad, mígnem a sziréna időzítése lejár vagy az 1. zóna a normál állapotba visszaáll)
33	8.zóna Riasztás követő (Pulzus) (Az UO kimenet az 8. zónán jelentkező bármely riasztási esemény után azonnal aktiválódik, és néhány másodpercig aktív marad, majd automatikusan deaktiválódik)

Prog.hely: 23	Nem használt	Alapérték: 00
---------------	--------------	---------------

Prog.hely: 24	Nem használt	Alapérték: 00
---------------	--------------	---------------

Prog.hely: 25	Nem használt	Alapérték: 00
---------------	--------------	---------------

11. Kommunikációs paraméterek: 26-28. programhelyek

A 26., 27. és 28. programhelyeken azokat a paramétereket adhatjuk meg, amelyek az RP208CN és a távfelügyeleti központ közötti hangfrekvenciás kommunikáció módját határozzák meg. A 26. programhely a digitális adatátvitel módját szabályozza:

- Első számjegy: az audio-kódolás módját (pulzus vagy tónus), a pulzus jellemzőket (frekvencia / pulzus-szélesség arány) és az újrahívási időközt (a távfelügyeleti központ két megismételt hívása közötti idő) határozza meg.
- Második számjegy: az újrahívások számát (sikertelen hívás esetén hányszor próbálja meg a panel a távfelügyeleti központot ismételten felhívni) és a hangüzenet (riasztás esetén digitális üzenet helyett hangüzenet elküldése) engedélyezését szabályozza.

Prog.hely: 26	Digitális adatátvitel jellemzői		Alapérték: 41
Első számjegy	Átviteli mód	Pulzus-arány	Újrahívási időköz
1	Pulzus 20 pps	67/33	30 mp után
2	Pulzus 10 pps	67/33	30 mp után
3	Pulzus 10 pps	61/39	30 mp után
4 (alapért.)	DTMF	Nem használt	30 mp után

Második számjegy	Újrahívás szám	Hang modul
0	8	Nem engedélyezett
1 (alapért.)	3	Nem engedélyezett
8	3	Igen engedélyezett
9	8	Igen engedélyezett

12. Távfelügyeleti protokollok: 27. programhely

A 27. programhelyen azokat a paramétereket adhatjuk meg, amelyek a riasztó panel és a távfelügyeleti központ közötti kommunikáció fizikai formátumát és eljárási szabályait (protokolját) határozzák meg:

- Első számjegy: meghatározza a kezdő és záró hangjelzés párok formátumát, azok frekvenciáit és az üzenet hitelesítés módját.
- Második számjegy: meghatározza a desired Combination of: Dialing Rate/ Inter digit Time /Date Frequency

Prog.hely: 27	Távfelügyeleti protokoll meghatározása	Alapérték: 00
---------------	--	---------------

Első számjegy	Formátum	Kezdő/Záró hangjelzés	Üzenet hitelesítés
0 (alapért.)	Nem-Bővített	1400Hz	Kétszeres jel összehasonlítás
1	Nem-Bővített	2300Hz	Kétszeres jel összehasonlítás
2	Nem-Bővített	1400Hz	Paritás ellenőrzés
3	Nem-Bővített	2300Hz	Paritás ellenőrzés
4	Bővített	1400Hz	Kétszeres jel összehasonlítás
5	Bővített	2300Hz	Kétszeres jel összehasonlítás
6	Bővített	1400Hz	Paritás ellenőrzés
7	Bővített	2300Hz	Paritás ellenőrzés

Második számjegy	Bitsebesség	Számjegyek közti idő	Jelfrekvencia
0 (alapért.)	40 pulzus/sec	390ms	1800Hz
1	33 pulzus/sec	390ms	1800Hz
2	20 pulzus/sec	390ms	1800Hz
3	10 pulzus/sec	390ms	1800Hz
4	40 pulzus/sec	650ms	1800Hz
5	33 pulzus/sec	650ms	1800Hz
6	20 pulzus/sec	650ms	1800Hz
7	10 pulses/sec	650ms	1800Hz
8	40 pulses/sec	390ms	1900Hz
9	33 pulses/sec	390ms	1900Hz
A	20 pulses/sec	390ms	1900Hz
B	10 pulses/sec	390ms	1900Hz
C	40 pulses/sec	650ms	1900Hz
D	33 pulses/sec	650ms	1900Hz
E	20 pulses/sec	650ms	1900Hz
F	10 pulses/sec	650ms	1900Hz

A leggyakrabban előforduló távfelügyeleti vevő-típusok esetében használandó adatok:

Megnevezés	Bitsebesség	Kezdő/Záró	Hitelesítés	Köztes idő	Formátum kód (27. progr.hely)
Silent Knight/ ADEMCO Slow	10	1400Hz	Kétszeres	650	0F
Silent Knight/ ADEMCO Slow Extended	10	1400Hz	Kétszeres	650	4F
Radionics /DCI/ Franklin Slow	10	2300Hz	Kétszeres	650	17
Silent Knight Fast	20	1400Hz	Kétszeres	650	0E
Silent Knight Fast Extended	20	1400Hz	Kétszeres	650	4E
Sescoa/DCI/Franklin/ Vertex/Extended	20	2300Hz	Kétszeres	650	56
Universal high speed	20	2300Hz	Kétszeres	390	12
Radionics Slow	20	1400Hz	Kétszeres	390	02
Radionics Slow	20	2300Hz	Kétszeres	390	12
Radionics Slow Ext.	20	1400Hz	Kétszeres	390	42
Radionics Slow Ext.	20	2300Hz	Kétszeres	390	52
Radionics Fast	40	1400Hz	Kétszeres	390	00
Radionics Fast	40	2300Hz	Kétszeres	390	10
Radionics Fast Ext.	40	1400Hz	Kétszeres	390	40
Radionics Fast Ext.	40	2300Hz	Kétszeres	390	50
Radionics Fast	40	1400Hz	Paritás	390	20
Radionics Fast	40	2300Hz	Paritás	390	30
Radionics Fast Ext.	40	1400Hz	Paritás	390	60
Radionics Fast Ext.	40	2300Hz	Paritás	390	70

13. Távfelügyeleti adatformátumok: 28. programhely

Ezen a programhelyen a programhelyen a riasztó panel és a távfelügyeleti központ közötti kommunikáció logikai formátumát határozzuk meg:

- Ha itt a **01** értékkel a Contact ID formátumot választjuk, akkor minden egyes eseményhez tartozó távfelügyeleti üzenet automatikus generálódik a Contact ID formátum szabványának megfelelően.
- Ha a **03** értékkel a 4+2 Pulzus formátumot választjuk, akkor az egyes eseményekhez tartozó távfelügyeleti üzenet-kód értéke alapértelmezésben „00” és a rendszer programozása során ezeket a telepítőnek kell beállítania a megfelelő értékre.

Prog.hely: 28	Távfelügyeleti adatformátum	Alapérték: 03
---------------	-----------------------------	---------------

Számjegy	Formátum név	Számjegy időköz	Jel frekvencia
01	Contact ID	Nem használt	Nem használt
03(alapért.)	4+2	Ld. 27.prog.hely	Ld. 27.prog.hely

Prog.hely: 29	Nem használt	Alapérték: 00
---------------	--------------	---------------

14. Rendszer vezérlés: 30. programhely

A 30. programhelyen lehetőségünk van két számjeggyel néhány olyan paramétert beállítani, amelyek meghatározzák a vezérlő panel működését.

- Első számjegy:
Ezzel engedélyezhető/tiltható a Gyors Zárás, Gyors Zóna-kikapcsolás és Hangszóró – Csengő/Sziréna opciók.

Gyors Zárás:

Feleslegessé teszi a felhasználói kódok használatát a rendszer zárásakor. Az egy nyomógombos [STAY] vagy [ARM] élesítési módok használatával egyetlen gombnyomással élesíthető a rendszer.

Hangszóró – Csengő/Sziréna:

Válasszuk a Hangszóró opciót, ha a külső hangjelzőben nincs beépített sziréna-vezérlő. Ilyen esetekben a panel maga generál egy oszcilláló vezérlést a hangszóró számára. Válasszuk a Csengő/Sziréna opciót, ha a hangjelző egy csengő, vagy zümmer vagy ha a külső hangjelzőben van beépített sziréna-vezérlő.

Gyors Zóna-Kikapcsolás:

Szükségtelessé teszi a Felhasználói kódok használatát egy zóna kikapcsolásakor (bypass).

- Második számjegy:
Ezzel engedélyezhető/tiltható a Csendes Támadásjelzés, Csengő-hang Záráskor és 3-perces Kikapcsolás opciók.

Csendes Támadásjelzés:

Ha értéke „NO”, akkor a csendes riasztás nem engedélyezett, ezért a támadás jelzés riasztása a külső sziréna miatt hallható, és a kezelő billentyűzeten látható lesz. Ha viszont „YES” értéket választjuk, akkor a csendes riasztás engedélyezése miatt a sziréna nem fog megszólalni és a billentyűzeten sem lesz látható.

Csengő-hang Záráskor:

Ha engedélyezzük, akkor a rendszer külső szirénája záráskor, a kilépési késleltetés lejárta után egy rövid hangjelzéssel nyugtázza a zárás megtörténtét.

3-perces Kikapcsolás engedélyezése:

Ha engedélyezzük, akkor a tápfeszültség ellátás megszűnése utáni táp-visszaálláskor a rendszer 3 percre kikapcsolja (bypass-ba rakja) az összes zónát, hogy kiküszöbölje az érzékelők stabilizálódása alatt létrejövő téves riasztásokat.

Prog.hely: 30	Rendszer vezérlési beállítások	Alapérték: 13
---------------	--------------------------------	---------------

Első számjegy	Hangszóró – Csengő/Sziréna	Gyors Zóna-Kikapcsolás	Gyors Zárás
0 (alapérték)	Csengő/Sziréna	NEM	IGEN
1	Csengő/Sziréna	IGEN	IGEN
4	Csengő/Sziréna	NEM	IGEN
5	Csengő/Sziréna	IGEN	IGEN
8	Hangszóró	IGEN	NEM

Második számjegy	3-perces Kikapcsolás	Csendes Támadás-jelzés	Csengő-hang Záráskor
0	Engedélyezve	NEM	NEM
1	Engedélyezve	IGEN	NEM
2	Engedélyezve	NEM	IGEN
3 (alapérték)	Engedélyezve	IGEN	IGEN
4	Tiltva	NEM	NEM

15. Periodikus teszt időpontja: 31. programhely

Ha megadjuk ezt a paramétert, akkor az RP208CN központ napi teszt-jelzést küld a Távfelügyeleti központba, hogy jelezze a kommunikátor működőképességét.

Prog.hely: 31	Periodikus tesztjel idő	Alapérték: 0000
---------------	-------------------------	-----------------

A megadott adat az a fix időpont, amikor a napi tesztjelet a riasztó elküldi a távfelügyeleti központba. A kiválasztott időpontot a következő példák szerinti 24-órás formátumban 4 számjegyen kell megadni.

Példák: 8:30 AM → / 11:15 AM → / 4:30 PM → .

Sets a fixed, daily time for sending an test transmission to the Central Station. The chosen time is expressed in 24-Hour format (following examples): 8:30 AM=0830.

Lhetőség van a napi tesztjelzés letiltására, ha a alapértéket hagyjuk meg.

Megjegyzés: A megadott adat a rendszer órára hivatkozik, ezért a rendszer-idő hibás beállítása befolyásolja a napi tesztjel elküldésének tényleges időpontját.

16. Távfelügyeleti 4+2 üzenet kódok: 32-94. programhelyek

Az Üzenet-kód annak a jelzésnek a része, amelyet a riasztó panel a távfelügyeleti központ felé küld, valahányszor egy olyan esemény történt a rendszerben, amihez üzenetküldést rendeltünk. A különböző állapot-változásokhoz különböző üzenet-kódok tartoznak.

Riasztási események üzenet-kódjai:

Itt adhatók meg a különböző programhelyeken azok a kódok, melyeket riasztáskor kell az RP208CN panelnek a Távfelügyeleti központ felé elküldenie. Ha egy eseményhez nem akarunk üzenet-küldést rendelni, akkor a „00” alapértelmezett kódot kell meghagyni az adott programhelyen..

Riasztás-visszaállítás üzenet-kódjai:

Az RP208CN panel a Riasztás-visszaállítás üzenet-kód küldésével nyugtázza a Távfelügyeleti Központ felé, hogy a korábban, a megfelelő riasztási feltételek bekövetkezte miatt elindított külső sziréna hangjelzés időzítése lejárt vagy a rendszert kinyitották és ezzel a riasztási állapot megszűnt. A programozás során célszerű a Távfelügyeleti Központ üzemeltetőjétől megtudakolni, hogy a riasztás-visszaállítások küldése engedélyezett-e, s ha igen, akkor milyen kódokat kell alkalmazni.

Megjegyzés:

- **Ha a kommunikációs protokoll CID**, akkor az ugyanazon eseményhez tartozó **háromjegyű** esemény-kód a riasztás/visszaállítás vagy nyitás/zárás esetén azonos, a 32.-86. program helyekre ezeket kell bevinni.
- **Ha a kommunikációs protokoll Pulzus 4+2**, akkor a táblázat összesen 4-jegyű rovataiban az első két jegy (AB) a riasztási esemény-kód, a második két jegy (CD) pedig a hozzá tartozó Visszaállítás esemény-kód.

A hexadecimális jegyek beadása a billentyűzetről:

A = [STAY]+[1]	B = [STAY]+[2]
C = [STAY]+[3]	D = [STAY]+[4]
E = [STAY]+[5]	F = [STAY]+[6]

Prog.hely: 32- 94	Távfelügyeleti 4+2 üzenet kódok	Alapérték: ABC / AB CD 000 / 00 00
-------------------	---------------------------------	--

Prog.hely:	Esemény megnevezés	Jegyek száma	Üzenet-kód ABC / AB CD
32	Zóna 1 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
33	Zóna 2 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
34	Zóna 3 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
35	Zóna 4 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
36	Zóna 5 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
37	Zóna 6 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
38	Zóna 7 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
39	Zóna 8 Riasztás Üzenet kód	3	ABC
40	Billentyűzet Tűz Riasztás Üzenet kód	3	ABC
41	Billentyűzet Pánik Üzenet kód	3	ABC
42	Billentyűzet Segélykérő Üzenet kód	3	ABC
43	Zóna 1 Visszaállítás kód	3	ABC
44	Zóna 2 Visszaállítás kód	3	ABC
45	Zóna 3 Visszaállítás kód	3	ABC
46	Zóna 4 Visszaállítás kód	3	ABC
47	Zóna 5 Visszaállítás kód	3	ABC
48	Zóna 6 Visszaállítás kód	3	ABC
49	Zóna 7 Visszaállítás kód	3	ABC
50	Zóna 8 Visszaállítás kód	3	ABC
51	Billentyűzet Tűz Visszaállítás kód	3	ABC
52	Billentyűzet Pánik Visszaállítás Kód	3	ABC
53	Billentyűzet Segélykérő Visszaállítás Kód	3	ABC
54	0. (Telepítói)-kóddal való Gyors-Zárás vagy Kulcskapcsolós zárás Üzenet kódja	3	ABC
55	1.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
56	2.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
57	3.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
58	4.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
59	5.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
60	6.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
61	7.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
62	8.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
63	9.Felhasználói kóddal Zárás Üzenet kódja	3	ABC
64	0. (Telepítói)-kóddal való Nyitás vagy Kulcskapcsolós Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
65	1.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
66	2.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
67	3.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
68	4.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
69	5.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
70	6.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
71	7.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
72	8.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC
73	9.Felhasználói kóddal Nyitás Üzenet kódja	3	ABC

74	Automatikus Zárás Üzenet kódja	3	ABC
75	Kényszerített Zárás (a rendszerben vannak kikapcsolt/bypass zónák) Üzenet kódja	3	ABC
76	Belső (STAY) Zárás (benntartózkodásos otthoni zárás) Üzenet kódja	3	ABC
77	Kényszerített Nyitás (Duress) Üzenet kódja	3	ABC
78	Periodikus tesztjel (a 24. prog.helyen definiált napi életjel) Üzenet kódja	3	ABC
79	Akku hiba Üzenet kód	3	ABC
80	AC hiba (legalább 15 perces) Üzenet kód	3	ABC
81	Tűz zóna hiba Üzenet kód	3	ABC
82	Sziréna hiba Üzenet kód	3	ABC
83	Akku hiba Visszaállítás Üzenet kód	3	ABC
84	AC hiba Visszaállítás Üzenet kód	3	ABC
85	Tűz zóna hiba Visszaállítás Üzenet kód	3	ABC
86	Sziréna hiba Visszaállítás Üzenet Kód	3	ABC
87	Zóna 1 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD
88	Zóna 2 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD
89	Zóna 3 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD
90	Zóna 4 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD
91	Zóna 5 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD
92	Zóna 6 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD
93	Zóna 7 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD
94	Zóna 8 Kikapcsolás / Visszaállítás Üzenet kód	4	AB CD

RP208CN Vezérlő Panel Contact ID Üzenet kódjai		
Zóna Riasztás és Visszaállítás üzenetek Esemény megnevezés	Contact ID Esemény típus	Contact ID Üzenet kód
Belépés/kilépési Riasztás/Visszaállítás	1/3	134
Pánik Riasztás/Visszaállítás	1/3	130
24 órás zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	133
Szabotázs (tamper) zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	137
Füst zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	111
Tűz zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	112
Vízérzékelő zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	113
Magas hő érzékelő zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	114
Csóvezeték zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	116
Tűz zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	117
Pánik (hangjelzéssel) Riasztás	1	122
Pánik (hangjelzés nélkül) Riasztás	1	123
Külső zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	131
Belső zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	132
Nappali/Éjjeli zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	135
Nyitott zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	136
Rendszer zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	140
Érzékelő szabotázs zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	144
24 órás zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	151
Gáz-Tűz Riasztás/Visszaállítás	1/3	151
Hideg érzékelő zóna Riasztás/Visszaállítás	1/3	152

Hőterjedés érzékelő Riasztás/Visszaállítás	1/3	153
Folyadék szivárgás Riasztás/Visszaállítás	1/3	154
Folyadék szivárgás Visszaállítás	1/3	154
Olaj szivárgás Riasztás/Visszaállítás	1/3	155
Gas szivárgás Riasztás/Visszaállítás	1/3	157
Maga hőmérséklet Riasztás/Visszaállítás	1/3	158
Hőterjedés érzékelő Riasztás/Visszaállítás	1/3	159
Hősebesség érzékelő Riasztás/Visszaállítás	1/3	161

Speciális Riasztás és Visszaállítás Üzenetek Esemény megnevezés	Contact ID Esemény típus	Contact ID Üzenet kód
Orvosi segélykérő gomb Riasztás/Visszaállítás	1/3	100
Tűz nyomógomb Riasztás/Visszaállítás	1/3	110
Fali tűzjelző Tűz Riasztás/Visszaállítás	1/3	115
Pánik Riasztás/Visszaállítás	1/3	120
Betörés Riasztás/Visszaállítás	1/3	120
Támadásjelzés Riasztás/Visszaállítás	1/3	121

Hiba üzenetek Esemény megnevezés	Contact ID Esemény típus	Contact ID Üzenet kód
AC Hiba /Visszaállítás	1/3	301
Akku Hiba/Visszaállítás	1/3	302
Sziréna Hiba/Visszaállítás	1/3	321
Tűz jelző Hiba/Visszaállítás	1/3	373

Nyitás/Zárás üzenetek Esemény megnevezés	Contact ID Esemény típus	Contact ID Üzenet kód
Nyitás/Zárás felhasználói kóddal	1/3	401
Gyors Nyitás/Zárás Telepítői (0.) kóddal	1/3	408
Kényszerített Zárás	3	574
Periodikus Tesztjel	3	602

6. FEJEZET – TELEPÍTŐI PROGRAMOZÁSI ŰRLAP

RP208CN Telepítői programozási űrlap	Ügyfél neve: Város: Cím:
Ügyfél telefonszáma: Távfelügyeleti azonosító: Megjegyzés:	Telepítés dátuma : Telepítő: Megjegyzés:

Progr.hely	Leírás	Adat	Megjegyzés
00			
01			
02	Távfelügyeleti Központ #1. tel.száma		
03	Távfelügyeleti Központ #2. tel.száma		
04			
05	Távfelügyeleti Azonosító		
06			
07			
08	Telepítői kód 1		
09	Telepítői kód 2		
10	Tulajdonosi kód		
11	Kilépési kéleltetés		
12	Belépési késleltetés		
13	Sziréna időzítés		
14	1-es zóna beállítások		
15	2-es zóna beállítások		
16	3-as zóna beállítások		
17	4-es zóna beállítások		
18	5-ös zóna beállítások		
19	6-os zóna beállítások		
20	7-es zóna beállítások		
21	8-as zóna beállítások		
22	Programozható UO kimenet beállítások		
23			
24			
25			
26	Adatátviteli beállítások		
27	Távfelügyeleti protocol #1		
28	Távfelügyeleti protocol #2		
29			
30	Rendszer vezérlési beállítások		
31	Periodikus Tesztjel küldési idő		
32	1-es zóna riasztás üzenatkód		
33	2-es zóna riasztás üzenatkód		
34	3-as zóna riasztás üzenatkód		
35	4-es zóna riasztás üzenatkód		
36	5-ös zóna riasztás üzenatkód		
37	6-os zóna riasztás üzenatkód		

38	7-es zóna riasztás üzenetkód		
39	8-as zóna riasztás üzenetkód		
40	Billentyűzet Pánik Riasztás üzenetkód		
41	Billentyűzet Tűz Riasztás üzenetkód		
42	Billentyűzet Segélykérő Riasztás üzenetkód		
43	1-es zóna Visszaállítás üzenetkód		
44	2-es zóna Visszaállítás üzenetkód		
45	3-as zóna Visszaállítás üzenetkód		
46	4-es zóna Visszaállítás üzenetkód		
47	5-ös zóna Visszaállítás üzenetkód		
48	6-os zóna Visszaállítás üzenetkód		
49	7-es zóna Visszaállítás üzenetkód		
50	8-as zóna Visszaállítás üzenetkód		
51	Billentyűzet Tűz Visszaállítás üzenetkód		
52	Billentyűzet Pánik Visszaállítás üzenetkód		
53	Billentyűzet Segélykérés Visszaállítás üzenetkód		
54	Felhasználó 0 Zárás üzenetkód		
55	Felhasználó 1 Zárás üzenetkód		
56	Felhasználó 2 Zárás üzenetkód		
57	Felhasználó 3 Zárás üzenetkód		
58	Felhasználó 4 Zárás üzenetkód		
59	Felhasználó 5 Zárás üzenetkód		
60	Felhasználó 6 Zárás üzenetkód		
61	Felhasználó 7 Zárás üzenetkód		
62	Felhasználó 8 Zárás üzenetkód		
63	Felhasználó 9 Zárás üzenetkód		
64	Felhasználó 0 Nyitás üzenetkód		
65	Felhasználó 1 Nyitás üzenetkód		
66	Felhasználó 2 Nyitás üzenetkód		
67	Felhasználó 3 Nyitás üzenetkód		
68	Felhasználó 4 Nyitás üzenetkód		
69	Felhasználó 5 Nyitás üzenetkód		
70	Felhasználó 6 Nyitás üzenetkód		
71	Felhasználó 7 Nyitás üzenetkód		
72	Felhasználó 8 Nyitás üzenetkód		
73	Felhasználó 9 Nyitás üzenetkód		
74	Automatikus Zárás üzenetkód		
75	Kényszerített Zárás üzenetkód		
76	Belső (STAY) Zárás üzenetkód		
77	Kényszerített Nyitás (Duress) üzenetkód		
78	Periodikus Tesztjel üzenetkód		
79	Akku hiba üzenetkód		
80	AC hiba üzenetkód		
81	Tűzjelző hiba üzenetkód		
82	Sziréna hiba üzenetkód		
83	Akku hiba Visszaállítás üzenetkód		
84	AC hiba Visszaállítás üzenetkód		
85	Tűzjelző hiba Visszaállítás üzenetkód		
86	Sziréna hiba Visszaállítás üzenetkód		
87	Zóna 1 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		
88	Zóna 2 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		

89	Zóna 3 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		
90	Zóna 4 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		
91	Zóna 5 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		
92	Zóna 6 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		
93	Zóna 7 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		
94	Zóna 8 Kikapcsolás/Visszaállítás üzenetkód		

1-es telefon	
2-es telefon	

7. FEJEZET – ROISCOK GARANCIA

A **ROISCOK Electronics** és képviselte (továbbiakban **Eladó**) garantálja, hogy az általa gyártott és forgalmazott termékek anyagai és kivitelezése hibamentesek, és ezekre a gyártási időponttól számított 18 hónap garanciát vállal. Mivel a termékeket nem a gyártó helyezi üzembe, és azokat a vevő más cégek által gyártott termékekkel együtt is használhatja, ezért a gyártó nem vállalhat garanciát a más gyártók termékeit is tartalmazó rendszerek üzemképességére. Ezért az **Eladó** felelőssége és garancia vállalása kifejezetten és korlátozottan csak a saját termékeire terjed ki.

Az **Eladó** garanciális kötelezettség vállalása nem foglalja magában semmiféle szállítási, telepítési, le- vagy felszerelési, közvetlen vagy közvetett késedelmi költségek megtérítését. Az **Eladó** nem garantál és nem vállal felelősséget az általa értékesített termékekkel kapcsolatba hozható semmiféle káreseményért, személyekben vagy tárgyakban bekövetkező sérülésért, kárért, betörésért, tüzeseményért, illetőleg azért, hogy termékei az ilyen eseményekkel kapcsolatban a megfelelő figyelmeztetést és jelzéseket biztosították-e és szolgáltatták-e vagy sem. A **Vevő** tudomásul veszi, hogy az általa megvásárolt termékek rendeltetészerű működését neki kell biztosítani. Ezért a **Vevő** tudomásul veszi, hogy a termékek szabályos működésének biztosítása érdekében köteles minden általa telepített vagy használt terméket legalább hetente egy alkalommal ellenőrizni. A **Vevő** tudomásul veszi, hogy a megfelelően telepített, karbantartott, szabályosan üzemeltetett és távfelügyelt riasztó berendezések is csak csökkentik a betörési és tűzkárok keletkezését, valamint a károk mértékét, de semmiképpen nem jelentenek biztosítást és nem zárják ki az ilyen károk bekövetkezését.

Következésképp az **Eladó** sem közvetlenül, sem közvetetten nem felelős semmiféle káreseményért, személyekben vagy tárgyakban bekövetkező sérülésért, kárért, betörésért, tüzeseményért olyan esetekben sem, amikor ezen események bekövetkeztek során termékei esetleges hibás működése miatt azok megfelelő figyelmeztető vagy más jelzései elmaradtak, függetlenül attól, hogy ezen események a termék garanciális ideje alatt vagy azon túl következtek be. Az **Eladó** felelőssége és kártérítési kötelezettség vállalása a **Vevő** felé legfeljebb az általa értékesített termékek eladási áráig terjed.

Az **Eladó** alkalmazottai és képviselő nem jogosultak ezeket a garanciális feltételeket megváltoztatni vagy más tartalmú garanciát vállalni az **Eladó** nevében.