
Figyelmeztetés!

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

Üzembe Helyezői Kézikönyv

DSC™
Classic
PC1565-2P

Szoftver 2. 1 verzió
DLS-1 v6.5 és magasabb



1. Fejezet BEVEZETÉS

1.1 Jellemzők

A letöltő szoftver

- PC1565-2P: DLS-1 v6.5 és magasabb

Rugalmas zóna-konfiguráció

- 6 teljesen programozható zóna; a rendszer 8 zónára bővíthető a billentyűzeti vagy a vezeték nélküli zónákat használva
- 38 hozzáférési kód: 32 általános hozzáférési kód, 1 rendszerkód, 1 karbantartói kód, 2 felügyelői kód és 2 kényszerített kód
- 27 zóna típus, zónánként 8 programozható zóna-opció
- 2 partíció
- Alapállapotban zárt, egyszeres EOL és dupla EOL zóna vezetékezés
- 8 vezeték nélküli zóna áll rendelkezésre a PC5132 vezeték nélküli vevőegység használatával

Hangos riasztás kimenet

- 700 mA felügyelt sziréna kimenet (3 A áramerősség határ), 12V_{DC}
- Folyamatos, vagy szaggatott kimenet

EEPROM Memória

- Teljes hálózati, vagy akkumulátor táp-kieséskor sem veszti el a programot ill. a rendszer állapotot.

Programozható kimenetek

- Egy programozható feszültség kimenet és egy programozható feszültség be/kimenet, 20 féle típusra programozható;
- PGM1=300mA; PGM2=50mA

Nagyteljesítményű 1,5A-es szabályozott tápegység

- 550 mA-es segéd táp, 12V_{DC}
- PTC (Belső hőmérséklet emelkedést figyelő) alkatrészek helyettesítik a biztosítékokat
- Hálózati feszültség-kimaradás, ill. akkumulátor kimerülés felügyelete
- Váltakozó áram frekvenciájához kapcsolódó belső óra

Tápigények

- Transzformátor = 16,5 V_{AC}, 1,5A
- Akkumulátor = 12 V minimum 4 Ah tölthető ólomakkumulátor

Billentyűzet jellemzők

- Háromféle billentyűzet:
PC1555RKZ 8 zónás LED billentyűzet zóna kimenettel
PC5508Z 8 zónás LED billentyűzet zóna kimenettel
LCD5500Z alfanumerikus billentyűzet zóna kimenettel
- Minden billentyűzet 5 programozható funkcióbillentyűvel rendelkezik
- Maximálisan 8 billentyűzet csatlakoztatható
- Négy vezetékes (Quad) kapcsolat a KEYBUS-hoz

- Beépített piezoelektromos csipogó

Digitális kommunikátorjellemzők:

- Minden fő formátumot támogat, köztük a SIA-t és a Contact ID-t
- Esemény vezérelt személyhívó
- 3 programozható telefonszám
- 2 azonosító szám
- Támogatja a LINKS1000 kommunikációt
- Támogatja a LINKS2x50 Nagy Hatótávolságú Rádiós Átvitelt
- DTMF és impulzusos tárcsázás
- DPDT vonal-foglaltság
- Zavarszűrés
- Szelektív üzenet átvitel, mindegyik telefonszámon

Rendszer felügyeleti jellemzők

A PC1565-2P folyamatosan figyel számos lehetséges zavar helyzetet:

- AC tápkiesés
- Üzemzavar zónánként
- Rongálás/tamper zónánként
- Tűz hiba
- Telefonvonal üzemzavara
- Kommunikációs zavar
- Akkumulátor alacsony feszültsége
- Csengő kimenet üzemzavara
- Modul hiba (Felügyeleti, vagy belső óra leállás)
- Kiegészítő táp üzemzavara

Téves riasztások kiküszöbölése

- Hangos kilépési késleltetés
- Hangos kilépési hiba
- Kommunikáció késleltetés
- Sürgetés a belépési késleltetésnél
- Gyors távozás
- Zóna lezárás betörés riasztásnál
- Egygombos memória megtekintés

További jellemzők

- Automatikus élesítés partícióként, meghatározott időpontban
- Billentyűzetről vezérelt riasztás kimenet és kommunikátor teszt
- Valamennyi modul négy vezetékes KEYBUS-al kapcsolódik a rendszerhez (max távolság: 330 m a fő paneltől)
- 128 eseményes tároló, a nap és az időpont rögzítésével; a tárolt adat kinyomtatható PC5400 soros interfész modul használatával, vagy megtekinthető LCD5500Z billentyűzeten
- Támogatja a hozzákapcsolt PC5132 vezeték nélküli vevőhöz tartozó vezeték nélküli eszközöket
- Fel- és letöltési lehetőség
- Helyi letöltési lehetőség a PC-LINK adapter használatával
- A KEYBUS zárlat elleni védelme: az óra és adat kimenetek

1.2 Csatlakoztatható eszközök

Ld. DSC modulok kompatibilitása táblázat.

PC5132-900 Vezeték nélküli vevő modul

A PC5132-900 vezeték nélküli vevő modullal max. 8 vezeték nélküli berendezés kapcsolható a rendszerhez. Valamennyi berendezés szórt spektrumú, 900 MHz-es, teljesen felügyelt, szabványos 'AAA', vagy 'AA' alkáli elemmel működik.

WLS904 Vezeték nélküli mozgásérzékelő

WLS905 Vezeték nélküli univerzális adó

A vezeték nélküli univerzális adó a PC 5132-900-as vevő modullal együtt alkalmazható vezeték nélküli ajtó- vagy ablak nyitásérzékelőhöz.

WLS906 Vezeték nélküli füstérzékelő

WLS907 Vezeték nélküli keskeny kivitelű univerzális adó

Kisebb vezeték nélküli ajtó vagy ablak nyitásérzékelő

WLS908 Vezeték nélküli pánikkapcsoló

WLS909 Vezeték nélküli kulcs

WLS910 Vezeték nélküli kézi billentyűzet

PC5400 Nyomtató modul

A PC5400 nyomtató modul lehetővé teszi a rendszer eseményeinek kinyomtatását bármilyen soros nyomtatón. Az események mindegyikénél kinyomtatásra kerül a partíció, a dátum, és az időpont.

LINKS1000 kommunikátor

A LINKS 1000 kommunikátor három különböző módon használható: a panel egyedüli kommunikátoraként, az egyik vagy mindkét telefonszám támogatására, párhuzamosan működve a földi vonallal.

LINKS2x50

A LINKS2150 vagy a LINKS2450 használatával átvitelre kerül a riasztási információ a nagy hatósugarú rádiós hálózaton keresztül.

Dobozok

A PC1565-2P modul különböző dobozokban helyezhető el. Ezek a következők

PC5003C doboz

Doboz a PC1565-2P központi panelnek.

Mérete: 288mm x 298mm x 78mm

PC500 doboz leszerelhető ajtóval

Doboz a PC1565-2P központi panelnek.

Mérete: 213mm x 235mm x 78mm

PC5004C doboz

Doboz a PC4500 nyomtató modulnak.

Mérete: 229mm x 178mm x 65mm

1.3 Tartozékok

A rendszerhez az alábbi tartozékok találhatók. Ellenőrizze, hogy valamennyi megvan-e.

- 1 PC5003C doboz
- 1 PC1565-2P vezérlő áramköri lap
- 1 PC1555RKZ billentyűzet zónabemenettel

- 1 telepítési kézikönyv
- 1 végfelhasználói kézikönyv
- Szerelési csomag, benne az alábbiakkal:
 - 1 db levonós doboz címke
 - 4 db műanyag áramköri kártya bolha
 - 14 db 5600 ohmos (5,6K) ellenállás
 - 1 db 2200 ohmos (1,2K) ellenállás
 - 1 db 1000 ohmos (1K) ellenállás
 - árnyékolás csatlakozó
 - 1 db doboz ajtó dugó

2.fejezet Telepítés

Az alábbiakban a készülék és zónák telepítésének és vezetékezésének részletes leírása olvasható.

2.1 A telepítés lépései

Az alábbi lépések a panel telepítéséhez nyújtanak segítséget. Javasoljuk, hogy először olvassa át a teljes fejezetet, hogy képet alkothasson az installálás menetéről. Ezt követően körültekintően vegye sorra az egyes fázisokat.

1. lépés. Vázlatkészítés

Készítsen vázlatos rajzot az épületről és tüntessen fel rajta minden megfigyelendő helyiséget, zóna-bővítőt, billentyűzetet és a szükséges egyéb modulokat.

2. lépés. A panel bekötése

Válasszon a panel számára egy száraz helyet, a közelben legyen folyamatos AC tápforrás és bejövő telefonvonal. A doboz rögzítése előtt helyezze be az áramköri lapot tartó négy bolhát a doboz hátoldala felől. Miután felszerelte a dobozt a falra, ragassza fel a DSC levonót a doboz ajtajára.

Csak a vezetékezés befejezése után kösse be az AC, vagy akkumulátor tápforrást!

3. lépés. A KEYBUS vezetékezése (2.3 fejezet)

Az útmutatót követve kösse be KEYBUS-t minden egyes modulhoz.

4. lépés. Zónavezetékezés (2.8 fejezet)

Feszültségmentes állapotban végezze el minden zóna vezetékezését. Kövesse a 2.8 fejezetben közölt útmutatót a zónák (alapállapotban zárt hurkok, egyszeres EOL ellenállás, kettős EOL ellenállások, zónabővítő, tűz zónák és kulcsos kapcsolású élesítő zónák) bekötésekor.

5. lépés. A vezetékezés befejezése

Készítse el az összes többi vezetékezést, így a csengők vagy szirénák, telefonvonal kapcsolatok, testelés huza-lozását és az esetleg felmerülő egyéb vezetékezési munkákat. Kövesse a 2.2 fejezetben (Csatlakozók) adott útmutatókat.

6. lépés Élessze a vezérlő panelt

A zónák és a KEYBUS vezetékezési munkálatait befejezve helyezze feszültség alá a panelt. Először az akkumulátor piros pozitív pontjára csatlakozzon, majd a fekete vezetékét kösse az akku negatív pontjára. Ezután következhet a hálózati csatlakoztatás.

**Kösse be az akkumulátort majd a hálózatot.
Csak akkumulátorról a panel nem indítható!**

7. lépés A billentyűzetek hozzárendelése (2.5 fejezet)

A billentyűzeteket különböző címekhez (slot, hely) kell hozzárendelni, hogy megfelelően ellenőrizhetők legyenek. Kövesse a 2.5 fejezetben adott útmutatót a billentyűzetet kijelölésekor.

8. lépés A rendszerfelügyelet (2.6 fejezet)

A panelhoz csatlakoztatott minden modul felügyelete a tápfeszültségre kapcsolás után automatikusan engedélyezve lesz. Ellenőrizze, hogy az összes modul megjelenik-e a rendszerben, a 2.6 fejezetben leírtaknak megfelelően.

9. A rendszer programozása (4. és 5. fejezet)

A 4.fejezet a panel programozásának teljes leírását adja. Az 5.fejezet a különféle programozási lehetőségek, a lehetséges opciók és funkcióik teljes leírását tartalmazza. A programozási munkalapot a rendszer programozása előtt ajánlott kitölteni.

10. lépés A rendszer ellenőrzése

Teljes egészében ellenőrizze a panelt, s bizonyosodjon meg arról, hogy a különféle funkciók a programozásnak megfelelően működnek-e.

2.2 Csatlakozó kiosztások

Akkumulátor

Az akkumulátor szükség-áramforrásul szolgál a hálózati feszültség-kimaradás esetére, valamint kiegészítő áramot szolgáltat azokban az esetekben, mikor a panelnek a transzformátor kimeneténél nagyobb áramerősségre van szüksége. (Például riasztáskor.)

Választható nagyáramú vagy normál akkumulátortöltés ([707] szakasz, [7] pont).

Ne csatlakoztassa az akkumulátort addig, amíg az összes vezetékezési munka nincs kész! A hálózatra való csatlakozás előtt csatlakoztassa az akkumulátort!

A piros akkumulátor vezetékét kösse az akkumulátor pozitív, a feketét pedig az akkumulátor negatív sarkához.

AC csatlakozók - AC

A panelhez 16,5V feszültségű, 1,5A-es transzformátor szükséges. Kapcsolja a transzformátor primer körét egy folyamatos AC hálózati tápforráshoz, a szekunder kört pedig kösse az „AC” csatlakozókhoz.

A panelt be kell programozni a hálózati frekvenciára (50 vagy 60 Hz) a [701]-es szakasz [1]-es pontjában.

Csak az összes vezetékezési munka befejeztével kösse be a transzformátort!

Segéd táp csatlakozók AUX+ és AUX-

Ez a csatlakozó 12V, 550 mA-es áramot szolgáltat, tápfeszültséget igénylő berendezések számára. Bármely táplálást igénylő berendezés pozitív sarkát kösse az

AUX+ csatlakozóhoz, a negatív pontot pedig a AUX- -hoz. Az AUX kimenet védett: ha e csatlakozóról túlságosan nagy áramerősség kerül le (pl. rövidzárlat), akkor a panel átmenetileg lezárja a kimenetet mindaddig, míg a hiba el nem háruul.

Sziréna kimeneti csatlakozó BELL+ és BELL-

Ez a csatlakozó 12V, 700mA áramot szolgáltat, csengők, szirénák, villogók, vagy egyéb riasztás-jelző készülékek számára. Kösse be bármely riasztás-jelző berendezés pozitív kimenetét a BELL+-hoz, a negatív sarkát pedig a BELL- -hoz. A BELL kimenet védett: ha e csatlakozóról túlságosan nagy áramerősség kerül le (pl. rövidzárlat), akkor a csengő kimenet PTC-je kinyit. A BELL kimenet felügyelt. Ha nem használ riasztás-jelző készüléket, akkor kössön egy 1000 Ohmos ellenállást a BELL+ és a BELL- közé. Ezáltal elkerülhető, hogy a panel hibaüzenetet küldjön. További információ a 3.4 fejezetben ([*][2]Hiba kijelzés).

KEYBUS csatlakozók AUX+, AUX-, YEL, GRN

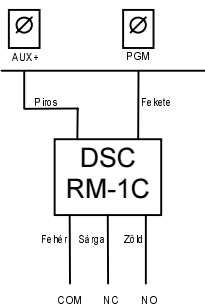
A KEYBUS a panel és a modulok közti kétirányú kommunikációt biztosítja. Minden modulnak négy KEYBUS csatlakozója van, ezeket a panel négy KEYBUS csatlakozójához kell kapcsolni. További részleteket Ld 2.3 fejezet A KEYBUS működése és vezetékvezése.

Programozható kimenetek - PGM1 és PGM2

Minden PGM kimenet úgy van megtervezve, hogy amikor a panel aktiválja azt, akkor a kimenet csatlakozó a földre kapcsol.

A PGM1 300 mA áramerősséggel terhelhető. Csatlakoztassa a LED, vagy a csipogó pozitív pontját az AUX+-ra, a negatív pontját a PGM1-hez. Abban az esetben, ha 300mA-nél nagyobb áram szükséges, relét kell alkalmazni. Ld. a rajzot!

A PGM2 hasonlóan működik mint a PGM1. Azonban, a PGM2 csak 50mA áramerősséggel terhelhető. Tekintse meg a programozható kimenet beállítási lehetőségeit az 5.11 fejezetben.

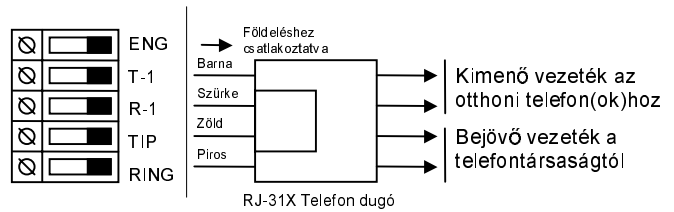


Zóna bemenetek - Z1 - Z6

Minden érzékelő berendezést a panel valamelyik zónájához kell csatlakoztatni. Több érzékelő berendezés is csatlakoztatható ugyanazon zónához, de célszerű minden zónához csak egy érzékelőt csatlakoztatni. A zónavezetékezéssel a 2.8 fejezet foglalkozik.

Telefon csatlakozók - TIP, RING, T-1, R-1

Amennyiben a felügyeletre való kommunikációhoz, vagy a letöltéshez telefonvonalra van szükség, csatlakoztasson egy RJ-31X jack dugót az alábbi módon:



A hibamentes üzemelés érdekében a vezérlő panel és a telefonszolgáltató berendezése közé tilos más telefonkészüléket iktatni.

Ne csatlakoztassuk a riasztó panel kommunikátorát FAX számára létrehozott telefonvonalhoz! Ezek a vonalak hangszűrők lehetnek, melyek bonthatják a vonalat minden olyan esetben, amikor a FAX jeltől eltérő jelet érzékelnek. Ez elégtelen adatátvitelt eredményezhet.

2.3 A KEYBUS működése és bekötése

A KEYBUS a panel és a hozzá csatlakozó modulok közötti kommunikációt biztosítja. A piros (AUX+) és a fekete (AUX) csatlakozók a tápellátást biztosítják, míg a sárga (YEL) és a zöld (GRN) az órajel ill. az adatátvitel számára szolgálnak.

A panel négy KEYBUS csatlakozóját minden egyes modul négy KEYBUS csatlakozójához ill. vezetékéhez kell csatlakoztatni.

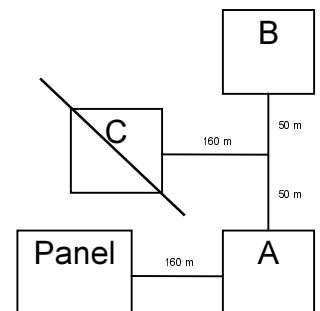
Az alábbiakra feltétlenül ügyeljünk:

- a KEYBUS-hoz legalább 0,5 mm átmérőjű kétpár, sodrott vezeték szükséges
- a modulokat köthetjük közvetlenül a panelhez, vagy felfűzhetjük őket.
- a modulok bárhol csatlakoztathatók a KEYBUS-hoz. Nem szükséges különálló KEYBUS vezeték a billentyűzethez, stb.
- egyetlen modul sem lehet 330 m-nél nagyobb távolságra a paneltől (vezeték hosszban számolva.)
- árnyékolt vezetékre nincs szükség.

Példa a KEYBUS vezetékvezésére:

MEGJEGYZÉS:

Az (A) modul vezetékvezése helyes, mert a paneltől mért távolsága vezeték hosszban nem haladja meg a 330 métert. A (B) modul vezetékvezése helyes, mert a paneltől mért távolsága vezeték hosszban nem haladja meg a 330 métert.



A (C) modul vezetékvezése **NEM** helyes, mivel a paneltől mért távolsága vezeték hosszban meghaladja a 330 métert.

2.4 Terhelhetőség. Modulok és kiegészítők

A PC1565-2P rendszer biztonságos működése érdekében a vezérlő panel és a bővítő berendezések kimeneti teljesítőképességét nem szabad túllépni. Ügyeljünk az

alábbi adatokra, hogy ez által kiküszöbölhessük a rendszer valamely egységének esetleges túlterhelését és károsodását.

PC1565-2P (12 V_{DC})

AUX: 550 mA egy billentyűzettel. Minden további, az AUX-hoz, vagy a KEYBUS-hoz csatlakoztatott billentyűzettel, bővítő egységgel és kiegészítő egységgel csökken.

BELL (sziréna): 700 mA. folyamatosan; 3 A rövid ideig, csak készenléti akkumulátor csatlakoztatása esetén.

A PC1565-2P berendezéseinek áramfelvétele (12 V egyenáram)

- LCD5500Z billentyűzet: 75-85 mA
- PC1555RKZ billentyűzet: 75-85 mA
- PC5508 billentyűzet: 75-85 mA
- PC5400 soros modul: 65 mA
- PC5132 vezeték nélküli vevő: 125 mA

Egyéb berendezések

Olvassa el figyelmesen a gyártó utasításait, hogy helyes képet kapjon a maximális áram-szükségletekről (üzembe helyezett, vagy riasztott állapotban). Ezekkel az értékekkel számolhat a terhelhetőség megállapításakor. Ügyeljen rá, hogy a csatlakoztatott berendezések semmilyen működési fázisban ne terheljék túl a rendszert.

2.5 Billentyűzet hozzárendelések

8 billentyűzet csatlakoztatására van lehetőség. A LED billentyűzetek alapértelmezés szerint az 1. helyhez vannak rendelve, míg az LCD5500 mindig a 8. helyhez. Az egyes billentyűzetek különféle címekhez rendelhetők (1-8-ig). Ez két előnnyel jár. Egyrészt a panel felügyelheti az egyes billentyűzetekkel való kapcsolatot, így egy billentyűzet eltávolításakor hibaüzenetet küldhet. Másrészt az egyes billentyűzetek programozhatók egy meghatározott partíció működtetésére, vagy globális működésűre.

Minden billentyűzetet, amelynek zónája használva van, be kell iktatni egy megfelelő címre (helyre).

A billentyűzet hozzárendelés menete

A rendszer minden billentyűzetén külön-külön kell elvégezni a billentyűzetet-hozzárendelést. Miután az összes billentyűzetet hozzárendeltük, rendszerfelügyelet engedélyezés szükséges (Modul Supervison Reset [902])

Egy billentyűzet valamely címhez való hozzárendeléséhez és az általa működtetett partíció kiválasztásához az alábbiak szerint kell eljárni:

1. lépés: Lépjen be programozói módba.
2. lépés: A billentyűzet programozáshoz üssön be [000]-t.
3. lépés: A partíció és a cím (hely) kijelölésére üssön be [0]-t.

Üssön be egy kétjegyű számot a partíció és a cím kijelölésére.

1. számjegy: A globális billentyűzethez üssön be 0-t.

Az 1-es partíciójú billentyűzethez üssön be 1-t

A 2-es partíciójú billentyűzethez üssön be 2-t.

2. számjegy: A cím kijelölésére üssön be 1-től 8-ig egy számot.

Több LCD billentyűzetet használata esetén, ügyeljen arra, hogy a 8-as számú címre csak egy billentyűzet legyen beiktatva!

Üsse be kétszer a [#] billentyűt, ezzel kilép a programozásból. Ugyanezeket a lépéseket vegye sorra minden egyes billentyűzetnél, míg valamennyit hozzá nem rendelte a megfelelő címhez.

A funkció billentyűk programozása

Mindegyik billentyűzetnek 5-5 előre programozott funkcióbillentyűje van. Ezen funkcióbillentyűk beállítása megváltoztatható a következő módon:

1. lépés: Lépjen be programozói módba
- ~~3.~~2. lépés: A billentyűzet programozásához üssön be [000]-t.
- ~~5.~~3. lépés: A funkcióbillentyűk kiválasztásához üsse be a megfelelő számot [1]-[5]
- ~~7.~~4. lépés: Üssön be egy számot [00]-tól [17]-ig az opció kiválasztásához. A funkcióbillentyű-opciók listája a 3.5 fejezetben található.
- ~~9.~~5. lépés: Folytassa a 3. lépéstől mindaddig, míg az összes funkcióbillentyű programozásával nem végezt.
- ~~11.~~6. lépés: Nyomja meg a [#] gombot. Ezzel kilép a programozási módból.

2.6 A rendszerfelügyelet engedélyezése

Alapértelmezésben, az üzembe helyezéssel az összes modul felügyelete lehetővé válik. A felügyeletet engedélyezve, a panel üzemzavarjelzést ad abban az esetben, ha egy modul kiesik a rendszerből.

A vizsgálathoz, hogy melyik modul van megfelelően csatlakoztatva és felügyelve a rendszerben, lépjen be a [903]-as programszakaszban az üzembe helyezői programozásban. Az LCD billentyűzet kijelzőjén megtekinthetők a csatlakoztatott modulok. A csatlakoztatott modulok közül, amelyik így nem tekinthető meg, az hibás állapotúként jelenik meg, ekkor a Trouble jelzőfény világitani fog. Ennek az alábbi okai lehetnek:

- Nincs csatlakoztatva a KEYBUS-hoz
- Hiba a KEYBUS vezetékezésében
- A modul 330 méternél messzebb van a paneltől
- A modul nem kap megfelelő tápellátást

További információk a modul felügyeleti hibákról a 3.4 szakaszban ([*] [2] Hiba Kijelzés).

2.7 Modulok eltávolítása

Ha egy modult eltávolít a rendszerből azt a pannellel tudatni kell. A modul eltávolításához szüntesse meg a kapcsolatot a KEYBUS-al, és indítsa újra a rendszer felügyeletet a [902]-es szakasz alapján. Az újraindítás után a panel felismeri, majd felügyeli az összes még létező modult.

2.8 Zónavezetékezés

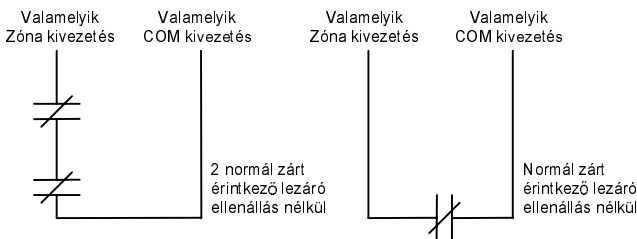
A teljes leírása az összes zóna típusnak az 5.2-es fejezetben (Zónaprogramozás) található meg.

A zónák vezetékezésére több eltérő lehetőség van a választott programozási opció szerint. A panel programozható felügyelt alapállapotban zárt (NC), egyszeres lezárású (EOL), kettős lezárású (DEOL) hurokként. Az alábbiakban a különböző felügyelt zónák leírásait láthatjuk.

Bármely zóna, amelynek programozása Tűz vagy 24 órás Felügyelt, egyszeres EOL ellenállás lezárást kíván, függetlenül a választott zóna felügyelettől ([13] szakasz, [1]-[2] opció). Ld. 5.2 fejezet Zónaprogramozás.

Ha megváltoztatjuk a zóna felügyeletet DEOL-ról EOL-ra vagy NC-ről DEOL-ra, akkor a teljes rendszert le kell kapcsolnunk a tápfeszültségtől és újra kell éleszteni. Ellenkező esetben a zónák nem fognak működni biztonságosan.

Alapállapotban zárt (NC) hurok

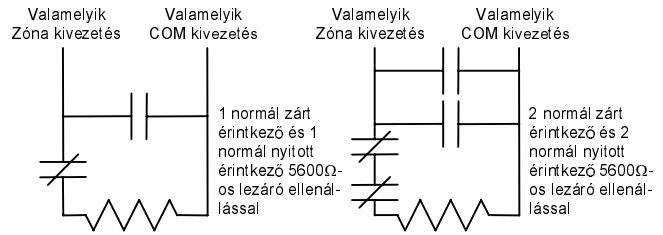
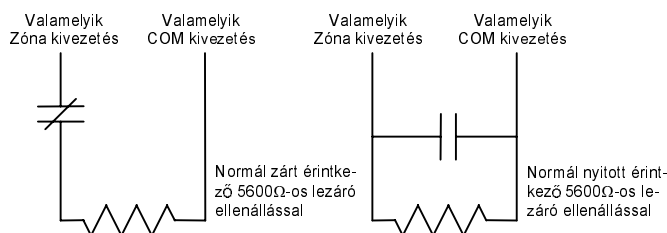


Az alapállapotban zárt hurok a [013]-as szakaszban az [1]-es opció bekapcsolásával engedélyezhető.

Ez az opció csak alapállapotban zárt (NC) érzékelő berendezések és kontaktusok esetén választható.

Egyszeres lezáró (EOL) ellenállások (5600Ω)

Az egyszeres lezárású hurok a [013]-as szakaszban az [1]-es és [2]-es opció kikapcsolásával engedélyezhető.



Ez az opció alapállapotban zárt (NC), vagy alapállapotban nyitott (NO) érzékelő berendezések és kontaktusok esetén választható.

Kettős lezáró (DEOL) ellenállások

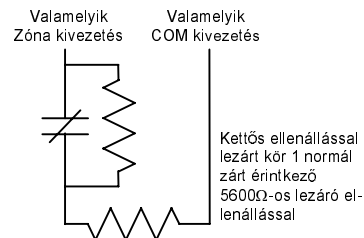
A kettős lezárású hurok lehetővé teszi a panel számára, hogy egy zóna esetében meghatározza, hogy az eseményriasztás, rongálás/tamper, vagy hiba (rövidzárlat) történt.

A dupla lezárású hurok a [013]-as szakaszban az [1]-es Kikapcsolásával, és [2]-es opció BEkapcsolásával engedélyezhető.

Ha a kettős lezárású hurokot használunk, akkor minden vezetékes zónát kettős EOL ellenállással kell vezetékeznünk, kivéve a Tűz és a 24 órás felügyelt zónákat.

Nem vezetékezzhető kettős lezárással a billentyűzeti zóna!

Nem használható kettős lezárás Tűz vagy 24 órás felügyelt zónánál! Nem használható Tűz zónaként a billentyűzet, ha a kettős lezárású hurok engedélyezett!



Ez az opció csak alapállapotban zárt (NC) érzékelő berendezések és kontaktusok esetén választható.

Egy zónához csak egy NC kontaktus kapcsolható, egy hurokon több érzékelő berendezés, vagy kontaktus nem megengedett.

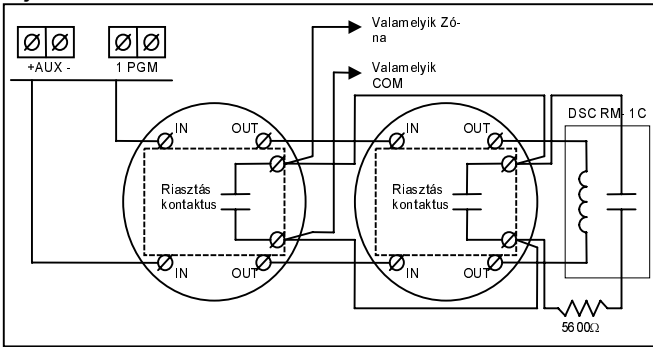
Az alábbiakban megadjuk a zóna állapotát bizonyos helyzetekben:

Hurok ellenállás	Hurok állapot
0Ω (vezeték zárlat, hurok zárlat)	hiba
5600Ω (zárt kontaktus)	nyugalmi állapot
11200Ω (nyitott kontaktus)	riasztás
Végtelen (szakadt vezeték, nyitott hurok)	tamper

2.9 Tűz zóna vezetékezés

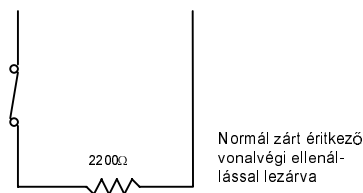
4 vezetékes füstérzékelők

Minden Tűz zónaként meghatározott zónát az alábbi rajz szerint kell vezetékezni:



2.10 24 órás kiegészítő bemenet vezetékzése (PGM2)

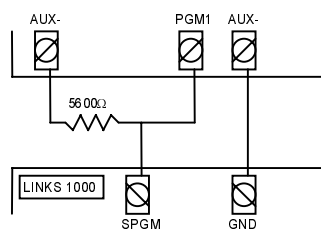
Ha a PGM2 csatlakozót 24 órásnak programozza, akkor a zónát az alábbi rajz szerint kell bekötni.



2.11 LINKS zóna vezetékzés

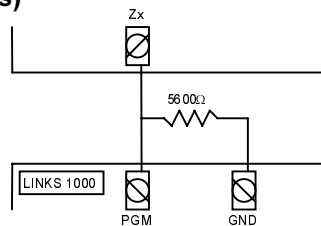
LINKS támogatás

LINKS 1000 kommunikátor használata esetén, LINKS 1000-t a következő rajz szerint csatlakoztassuk a központi panelhez:



LINKS Felügyelet (24 órás)

LINKS 1000 kommunikátor használata esetén, a központi panel valamelyik zónáját LINKS Felügyeletre lehet beállítani.



Ezt a zónát [09]-es típusúra kell programozni a [001] szakaszban. LINKS Felügyeleti zónánál, ha a LINKS 1000 hibát észlel, a zónakört megszakítja, és a panel az eseményről üzenetet küld a felügyeletre. Az ilyen típusú zónát mindig egyszeres EOL ellenállással kell lezárni (5600Ω).

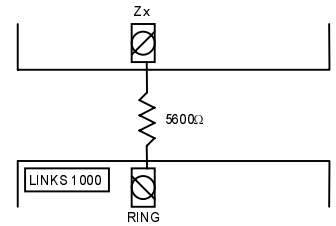
A zóna vezetékzése a rajz szerint.

LINKS válasz

LINKS 1000 kommunikátor használata esetén, a központi panel valamelyik zónáját LINKS válaszra lehet beállítani.

Ezzel lehetőség nyílik a letöltésre estleges telefonvonal meghibásodás esetén is.

Amikor a LINKS telefonhívást kap, akkor a LINKS alapon aktiválódik a RING csatlakozó. LINKS válaszra programozott zónához minden esetben egyszeres EOL ellenállás (5600Ω) szükséges az alábbi ábra szerint:



A LINKS-en keresztüli panelhez történő letöltéshez csak a LINKS Válasz zóna bekötése szükséges.

Amikor LINKS-t használunk, a Foglat Jelzés Azonosítása opció nem használható!

A billentyűzet zónák nem használhatók 24 óras felügyelt vagy LINKS Válasz zónaként

2.12 Billentyűzeti zónák

Minden "Z" jelzésű billentyűzet rendelkezik egy zóna bemenettel, amelyhez csatlakoztatható egy eszköz (például: nyitásérzékelő). Ez által nem szükséges minden eszköz végig vezetékzése az ellenőrző panelhez.

A billentyűzet zóna beüzemeléséhez, vegye le a műanyag hátlapot. Őt kivezetést talál a billentyűzet paneljén. Csatlakoztassa a KEYBUS vezetékkeit a panelhez: a pirosat az R-hez, a feketét a B-hez, a sárgát az Y-hoz, a zöldet a G-hez.



A „Z” verziójú billentyűzeteket címke jelöli a burkolat hátsó részén, az következő felirattal: „Z Version”

A zónát a Z kivezetéshez és a B kivezetéshez kell csatlakoztatni. Ha tápellátásra is szükség van azt az R (pozitív) és B (negatív) csatlakozókról lehet biztosítani. Ha lezáró ellenállást használunk, akkor a 2.8 fejezetben leírtak az érvényesek. **A lezáró ellenállást ne a billentyűzetben helyezük el, hanem a csatlakoztatott eszközben.**

A billentyűzeti zónák nem támogatják a kettős lezárású hurkokat!

Billentyűzet zónák kijelölése

Ha használni kívánja a billentyűzeti zóna bemeneteket, akkor a bemenet használatához egy zóna számot kell rendelni az üzembe helyezői programban.

Először biztosítani kell azt, hogy az összes billentyűzet a rendszerben be legyen állítva, a 2.5 fejezet alapján.

Ez után következhet a programozás, a [020] szakaszban a zónák kijelölése. A szakaszon belül 8 programhely van, minden billentyűzetnek egy. Kétjegyű számmal adhatja meg, hogy az adott billentyűzet zónája hányas számú zóna legyen.

Az 1-6 billentyűzeti zónák kizorítják az ellenőrző panel Z1-Z6 zónáit. Egy beiktatott billentyűzeti zónához programozni kell a zóna típusát és jellemzőit (5.4 fejezet).

3. Fejezet Billentyűzet parancsok

A rendszerben használt valamennyi billentyűzetről parancsokat és/vagy programot vihetünk be a PC1565-2P biztonsági rendszerbe. LED kijelzős billentyűzetet használva funkció és zóna jelzőfények mutatják a riasztási eseményeket és a rendszer állapotát. A PC1555RKZ billentyűzeten a System (rendszer) jelzőfény a Trouble (üzemzavar), Memory (memória), Program és Bypass (kiiktatás) jelzéseket helyettesíti. Az LCD billentyűzet a folyadékkristályos kijelzőjén valamint a funkció jelzőfényein keresztül tájékoztatja a felhasználót a riasztási állapotról.

A PC1565-2P kezelői kézikönyve gondoskodik alapvető útmutatásról az élesítéssel és hatástalanítással, a zónakiiktatással valamint a billentyűzet funkcióival kapcsolatban. A következőkben részletesen láthatjuk e funkciókat.

3.1 Élesítés és hatástalanítás

Általános leírás a PC1565-2P kezelői kézikönyvben található. Az élesítésnek más módjai is lehetségesek Ld. a 3.4 fejezetet ([*][0] Gyors élesítés, [*][9] Élesítés belépési késleltetés nélkül és a 3.5 Funkció billentyűk c. fejezet.)

Az eseménytároló naplózni fogja, hogy a rendszer Stay (helyben tartózkodó) vagy Away (távozó) módban lett élesítve.

A téves riasztások megelőzésére, a **Hangos kilépési hiba (Audible Exit Fault)** figyelmeztetni fogja a felhasználót a sikertelen kilépésről, hogy a rendszer nem tud élesedni. Nem erőszakos élesítésű 1-es vagy 2-es késleltetésű zóna esetén, a kilépési késleltetés lejárta után, ha a zóna nyitva marad azonnal elindul a belépési késleltetés. A belépési idő alatt a Csengő kimenet folyamatosan aktív. A belépési késleltetés lejárta után, ha a rendszer nem lett hatástalanítva, beindul a riasztás. Ez a jellemző kikapcsolható a [013] szakasz, [6] pontban (Ld. 5.17 fejezet Élesítés /Hatástalanítás opciók).

3.2 Automatikus Kiiktatás

A Stay (helyben maradó) élesítés akkor használható, ha a felhasználó nem akarja elhagyni a védett területet. Ha a felhasználó így élesíti a rendszert, akkor az összes Stay /Away (helyben tartózkodó /távozó) -nek programozott zóna ki lesz iktatva, ilyenkor a felhasználónak nem kell kiiktatni manuálisan a követő típusú zónákat (5.2 Zónaprogramozás).

Amikor a rendszert érvényes hozzáférési kóddal élesítjük, és ha van a rendszerben programozva Stay/Away zóna, akkora a Bypass (kiiktatás) jelzőfény bekapcsol. A panel figyelni fogja az összes késleltetett (1. és 2. késleltetett) zónát. Ha késleltetett zóna nem lesz megszakítva a kilépési késleltetés alatt, akkor a panel az összes Stay /Away zónát kiiktatja. A Bypass (kiiktatás) jelzőfény égve marad jelezve a kiiktatott zónákat. Ha késleltetett zóna a kilépési idő alatt megszakad, akkor a

rendszer Away (távozó) módban élesedik, és az összes Stay /Away zóna is élesedik a kilépési késleltetés után.

A felhasználó tetszőleges időpontban aktiválhatja az Stay /Away zónákat. Ehhez a [*] [1] billentyűzet parancsot kell kiadnia. (Ld. 3.4 fejezet [*] Parancsok, [*][1] Zóna kiiktatás).

Stay élesítés szintén indítható a Stay funkciógomb 2 másodperces nyomva tartásával a PC5508Z és LCD5500Z billentyűzeteken, ha az üzembe helyező beprogramozta. Ld. 3.5 fejezet Funkció gombok.

3.3 Automatikus Élesítés

A rendszer programozható automatikus élesítésre, minden nap egy meghatározott időben a rendszer élesedik, ha hatástalanított állapotban van. A funkció használatához meg kell adni a pontos **időt** és **dátumot**. Az óra és az automatikus élesítés programozása a 3.4 fejezetben ([*][6] Felhasználói funkciók) található.

Amikor a rendszer belső órája megegyezik az **Automatikus élesítés idejével** akkor a panel megvizsgálja a rendszer állapotát. Ha a rendszer éles, nem történik semmi, a panel csak a következő nap fogja újra megvizsgálni a rendszer állapotát. Ha nincs élesítve a rendszer az adott időben, akkor az összes billentyűzet egy percen keresztül hangjelzést ad, figyelmeztetve, hogy a rendszer élesedni fog. Ha a **Sziréna hangjelzés automatikus élesítéskor** opció is engedélyezett ([014] szakasz, [2] pont), akkor a sziréna kimenet aktív lesz minden tizedik másodpercben egy rövid időre, a rendszer élesedéséig. Ha közben érvényes hozzáférési kódot viszünk be, az automatikus élesítés nem történik meg.

A felhasználó sorszáma, aki törli az Automatikus élesítést, az eseménytárban megőrződik.

Ha nem kerül sor kód bevitelére, a panel automatikusan élesedik. Ha ekkor megsértett zóna van a rendszerbe, a panel **Részleges Zárás Üzenatkódot** küld a felügyeletre, jelezve, hogy a rendszer nem biztonságos. Amikor a zóna nyugalomba kerül, a panel bekapcsolja azt az élesített rendszerbe.

Az automatikus élesítést törölni, csak érvényes kóddal, valamelyik billentyűzetről lehet.

3.4 [*] Parancsok

A [*] parancsok biztosítják a felhasználó számára a rendszer könnyű és egyszerű programozását - például a hozzáférési kódok vagy a zónakiiktatás programozása. A felhasználó a [*] parancsok segítségével ellenőrizni tudja a rendszer állapotát, megtekintheti az esetleg előforduló hibákat, és az LCD billentyűzeten megtekintheti az eseménytárolót.

A [*] parancsok az LCD és LED billentyűzeten is használhatók. A LED billentyűzeten a zónafények indikálják a parancsra az információt. LCD billentyűzet esetén ez kiíródik a kijelzőre. LCD kijelzőn használhatók a nyíl (< >) gombok az információ lapozáshoz.

[*]+[1] Zóna kiiktatás és a Stay /Away (helyben tartózkodó / távozó) zónák aktiválása

A [*] [1] billentyűparancs az egyes zónák kiiktatására szolgál. A kiiktatott zóna nem vált ki riasztást.

Zónák kiiktatása csak a partíció hatástalanítása után lehetséges.

Amennyiben **Kód Szükséges a Kiiktatáshoz** opciót engedélyezte ([015] szakasz, [5] pontja), zónák kiiktatása csak kiiktatásra engedélyezett hozzáférési kódokkal lehetséges (5.1 fejezet "Biztonsági kódok programozása").

Ha a **Kiiktatott állapot kijelzése mialatt éles** be van kapcsolva, akkor a Bypass (vagy a System) lámpa világít az élesített állapot alatt, jelezve a zóna kiiktatást (5.17 Éles /Kikapcsolt állapot).

Egy partíció hatástalanításakor minden manuálisan kiiktatott zóna kiiktatása megszűnik, kivétel a 24 órás zónák.

Stay /Away zóna aktiválása

Amikor egy partíció Stay (helyben tartózkodó) módban van élesítve, a [*] [1] paranccsal lehet a Stay /Away zónákat élesíteni.

[*]+[2] Hibajelzés (Üzemzavar)

A panel folyamatosan ellenőrzi önmagát. Amennyiben üzemzavar áll elő a Trouble (vagy a System) jelzőfény kigyulladás és a billentyűzet 10 másodpercenként két sípoló hangot ad. Az üzemzavar sípjelzés bármelyik billentyűzet valamelyik gombjának megnyomásával megszüntethető. Ha a **Sziréna jelzés üzemzavar esetén** engedélyezett ([014] szakasz, [5] pont), a csengő kimenet minden tizedik másodpercben jelezést ad, figyelmeztetve az üzemzavarra.

Üzemzavar megjelenítése a LED billentyűzeten:

1. Nyomja meg a [*] [2].
2. A billentyűzeten villogni fog a Trouble (vagy System) jelzőfény. A zóna jelzőfények megmutatják a hibát.

Az LCD kijelzőn az üzemzavar lista megjelenik; a nyíl [< >] gombok segítségével az előforduló hibák sorra megjelennek.

A rendszerhibák élesített állapotban is megtekinthetők LCD billentyűzeten, amennyiben a billentyűzet verziószáma 2.0-nál nagyobb. A régebbi billentyűzet esetén a Tűz üzemzavar jelzés nem lesz megfelelő. Ilyen LCD billentyűzet használatakor a [013] szakasz, [3] opcióját ki kell kapcsolni a helyes hibajelzés érdekében.

A hibalehetőségek a következők:

jelzőfény hiba

1. Szerviz Szükséges

Ez a fény világít, ha a vezérlő panel a következő hibák valamelyikét észlelte:

- **1. jelzőfény** Alacsony Akkumulátor feszültség: A hibajelzés akkor generálódik, ha az akkumulátor feszültsége 11,5 V alá süllyed. A hibahelyzet megszűnik, ha a feszültség eléri a 12,5 V-t.
- **2. jelzőfény** Sziréna Áramköri Hiba: A szirénakör nyitott. (5.13 fejezet "Sziréna").
- **3. jelzőfény** Általános Rendszer Hiba: a PC5400 printer modulhoz kapcsolt nyomtatónál off line hiba jött létre.
- **4. jelzőfény** Általános Rendszer Rongálás/tamper Tamper: tamper hiba valamely modulnál.

Minden tamper hibát fizikálisan meg kell szüntetni ahhoz, hogy a hibajelzés megszűnjön!

- **5. jelzőfény** Általános Rendszer Felügyelet: A hibajelzés akkor érkezik, ha a panel nem tud kommunikálni valamelyik KEYBUS-hoz csatlakoztatott modulal (2.6 fejezet). Az eseménytároló rögzíti az eseményeket.
 - **6-8. jelzőfény** Nincs használva.
2. **Hálózat kimaradás:** Az ilyen üzemzavar esetén nem jut hálózati tápellátás az ellenőrző panelbe. A Trouble (vagy System) jelzőfény villog, jelezve a táphálózati hibát, ha a [016] szakasz, [2] pontjában ezt engedélyeztük.
 3. **Telefonvonal üzemzavar:** A telefonvonal hibája (5.12 fejezet Telefonvonal felügyelet).
 4. **Kommunikációs Hiba (FTC):** Ha a kommunikátor sikertelen kísérletet tesz a programozott telefonszámok bármelyikével való kommunikációra, akkor hibajelzést generál (5.12 fejezet "Telefonvonal felügyelete").
 5. **Zóna Hiba (Beleértve a Tűz Zónát)** A hibajelzés akkor érkezik, ha a rendszer bármely zónájánál üzemzavar lép fel (tűz zóna szakadt, vagy DEOL lezárású zóna zárlatos, vagy vezeték nélküli zóna felügyeleti hiba), vagyis, ha szükség esetén nem tudna riasztást küldeni a panel felé. A hiba előfordulásakor az érintett partíció billentyűzete(i) szaggatott hangjelzést adnak. Nyomja meg az [5] gombot hiba üzemmódban, ezzel megtekintheti a hibás zónát.
Tűz zóna üzemzavara esetén, élesített állapotban is kijelzésre kerül a hiba.
 6. **Zóna Rongálás, Tamper:** Ez a hiba csak DEOL ellenállásos felügyelettel konfigurált zónáknál generálódik, rongálás/tamper helyzet esetén. Rongálás/tamper helyzetben az érintett partíciók billentyűzetei szaggatott hangjelzést adnak. Nyomja le a [6] billentyűt Hibajelzés üzemmódban. Ez

zel megtekintheti, hogy mely zónánál állt elő a rongálás/tamper helyzet.

Ha a Tamper/Üzemzavar Nincs Nyitottként Kijelvezve engedélyezett a [13] szakasz [4] opcióban, a rongálás/tamper és az üzemzavar nem lesz kijelvezve nyitott zónaként a billentyűzeten, így rejtve marad a végfelhasználó előtt. Ha az opció tiltva van a rongálás/tamper és üzemzavar kijelzésre kerül.

Egy zóna rongálás/tamper vagy üzemzavar esetén, szükséges a teljes helyreállítás a hiba-jelzés törléséhez!

7. **Alacsony Telep Feszültség** Egy vezeték nélküli berendezés telep lemerülését jelzi. Nyomja le a [7] gombot egyszer, kétszer vagy háromszor, így megtekintheti melyik eszköz jelez telep hibát. A LED billentyűzeten az 1- 8 zónafények jelzik, hogy melyik zónán állt elő hiba. Lehetséges esetek:

	Billentyűzet sípjel:	Billentyűzet kijelzés:
[7] lenyomva	1	Alacsony akkumulátor feszültségű zóna (LED bill.-zóna fény 1-8)
[7] újra lenyomva	2	Hordozható billentyűzet telep kimerülés (1-4 zóna fény)
[7] újra lenyomva	3	Vezeték nélküli kulcs telep kimerülés (1-8 zóna fény)

A 9 - 16 vezeték nélküli kulcs telep kimerülés megtekintéséhez LCD billentyűzet szükséges.

8. **Rendszer Idő Vesztés** A vezérlő egység élesztését követően a belső órát be kell állítani. Ez a hiba az óra beállításával megszűnik.

[*]+[3] Riasztási memória

A Memory vagy a System fény világít, ha az utolsó élesítési periódusban riasztás történt, ill. ha a panel hatástalanítása idején riasztás történt (24 órás zónák).

A riasztás memória megtekintéséhez nyomja le a [*] [3] billentyűket. A billentyűzeten villogni fog a Memory (vagy System) jelzőfény és azon zóna fények is kigyulladnak, melyekben riasztás, vagy rongálás/tamper helyzet állt elő az utolsó élesítési periódusban. A Memory (vagy System) jelzőfény a rendszer élesítésével majd hatástalanításával elalszik.

[*]+[4] Ajtócsengő Ki / Be

Az ajtócsengő funkciót használva a billentyűzet hangjelzést ad minden ajtócsengő jellemzőjű zóna aktiválásakor (5.3 fejezet "Zóna jellemzők"). Ha az ajtócsengő tulajdonság engedélyezett, a billentyűzet öt rövid hangjelzést ad, amikor egy ajtócsengő zóna aktiválódik. A bejáratú ajtókat szokták csengő zónának kijelölni. Ennek a

funkciónak ki és bekapcsolása történhet a rendszer élesített és hatástalanított állapotában is.

[*]+[5] Hozzáférési kódok programozása

37 Hozzáférési Kód van. Ezek az alábbiak:

(40) Hozzáférési Kód	Mester kód
(01)-(32) Hozzáférési Kód	32 általános hozzáférési kód
(33)-(34) Hozzáférési Kód	2 kényszerített kód
(41)-(42) Hozzáférési Kód	2 felügyelői kód

Valamennyi Hozzáférési Kóddal élesíthetünk és hatástalaníthatunk bármely engedélyezett partíciót. Aktiválhatjuk a PGM kimenetet a [*][7] paranccsal. A Hozzáférési kód lehet négy vagy hatjegyű (5.1 fejezet "Biztonsági kódok programozása").

Az LCD és LED billentyűzetekről a hozzáférési kódok programozása a PC1565-2P kezelői kézikönyvben található.

Mester kód - hozzáférési kód (40)

A Mester kóddal engedélyezhető valamennyi billentyűzet funkció. Ez a kód használható az összes hozzáférési kód programozására. Ha a **Mester kód nem változtatható** opció engedélyezett, a Mester kódot csak az üzembe helyező tudja megváltoztatni.

Általános hozzáférési kód - hozzáférési kód (01) - (32)

Az általános hozzáférési kódok programozhatók 1, 2, vagy mindkét partíción való működésre. Ezen kódokkal a rendszer élesíthető és hatástalanítható. Amikor a **Kód szükséges a kiiktatáshoz** opció engedélyezett, a zóna kiiktatáshoz a felhasználónak érvényes hozzáférési kódra van szüksége. Bármelyik hozzáférési kód zóna kiiktatási lehetősége letiltható. További információk az 5.1 fejezetben (Biztonsági kódok programozása).

Kényszerített kódok - (33) és (34) hozzáférési kódok

Ha Kényszerített Kódot használunk bármely funkció végrehajtására, a panel kényszerített jelentés kódot küld a felügyelőre.

Ha kényszerített kódot programoztunk, és ezt használjuk, a panel minden esetben jelentést küld a felügyelőre, akkor is, ha az a jellemzője ki van kapcsolva.

Felügyelői Kódok - [41], [42] hozzáférési kód

Ezen kódok használhatók az általános hozzáférési kódok, és kényszerített kódok programozására. A két felügyelői kód jellemzői alapértelmezésben a Mester kóddal azonosak. De a beállítások megváltoztathatók.

Hozzáférési kód jellemzők (attribútumok)

Háromféle hozzáférési kód jellemzőt lehet programozni mindegyik kódnál. Alapértelmezésben minden kódjellemező azonos a mesterkóddal. A kód jellemzők programozásához le kell nyomni a [*] [5] [Mester kód] [9] bil-

lentyüket. Ezt követi a programozni kívánt kód [01-32,33,34,41,42]. Majd meg kell adni a jellemző számát:

- [1] jellemző: 1. Partíció működtetése (élesítés, hatástalanítás, riasztás leállítása, [*][7][1-2] opció, automatikus élesítés törlése)
- [2] jellemző 2. Partíció működtetése
- [3] jellemző Zóna kiiktatás engedélyezése
- [4] jellemző Nincs használva

A "Mester" kód jellemzői nem változtathatók meg.

[*]+[6] Felhasználói funkciók

Ez a billentyűzet parancs különféle funkciók programozására szolgál.

Felhasználói Funkciók programozása

- Nyomja meg a [*][6] [Mester kód] billentyűket. A billentyűzet villog a Program (vagy System) jelzőfény.
- Nyomja le a programozni kívánt tétel számot [1]-től [6]-ig.
 - [1] - Dátum és Idő
A dátum és idő adatokat pontosan kell megadnunk, hogy az Automatikus Élesítés, vagy a Teszt Továbbítási funkciók hibátlanul működhessenek. Az esemény tároló szintén feltünteteti minden esemény dátumát és időpontját.
 - Gépelje be az idő adatait (óra, perc), 24 órás formában (00:00-tól 23:59-ig).
 - Gépelje be a dátumot (hónap, nap, év)
 - [2] Automatikus Élesítés Engedélyezés / Tiltás
Az Automatikus Élesítés engedélyezéséhez vagy tiltásához nyomja le a [2] billentyűt. A billentyűzet egymás utáni 3 szaggatott hangjelzése az Automatikus Élesítés engedélyezését mutatja. Egy hosszú hangjelzés a funkció tiltására utal.
 - [3] Automatikus Élesítés Ideje
Minden partíciót külön Automatikus Élesítési Időre programozhatunk. Vigye be az óra és a perc adatokat 24 órás formában. További információk a 3.3 fejezetben (Automatikus élesítés).
 - [4] Rendszer Teszt
A [4] gomb lenyomásával a panel teszteli a sziréna kimenetet, a billentyűzet jelzőfényeit, az akkumulátort és a kommunikátort két másodpercig. Rendszer Teszt Üzenatkódot küld, amennyiben ez programozva van (Ld. 5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenatkódok).
 - [5] Letöltés (DLS) engedélyezése
A [5] gomb lenyomásával a panel 1 vagy 6 óra időtartamra engedélyezi a letöltést. Az opció a [702] szakasz [7] pontjában választható ki. Ez idő alatt a panel válaszol a beérkező letöltési kérésekre. (Ld. 5.10 fejezet Letöltés)
 - [6] Felhasználó által kezdeményezett hívás

A [6] billentyű lenyomásával híváskezdeményezés történik a letöltő számítógép felé.

LCD billentyűzeten további lehetőségek is adóttak.

Billentyűzet

Használja a (< >) billentyűket, ezzel végiglapozhatja a [*][6] menüt, s az alábbi parancsok kiválasztásához nyomja meg a [*] gombot.

Esemény tároló megtekintése

Válassza a 'View Event Buffer'-t a [*] [6] menüben. A billentyűzet kiírja az eseményt, az esemény számát, időt és dátumot, zóna számmal hozzáférési kóddal. Használja a nyíl (< >) gombokat az eseménytárolóban való lapozáshoz. Az eseménytárolóból a [#] billentyűt használva lehet kilépni.

Fényerő szabályozás

Ezzel az opcióval a billentyűzetről lehetőség nyílik tíz különféle háttér-világítási opció átlapozására. Használja a (< >) billentyűket a kívánt háttér-világítás kiválasztására, majd nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép.

Kontraszt szabályozás

Ezzel az opcióval a billentyűzetről lehetőség nyílik tíz különféle kontraszt opció átlapozására. Használja a (< >) billentyűket a kívánt kontraszt kiválasztására, majd nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép.

Billentyűzet csipogó szabályozás

Ezzel az opcióval a billentyűzetről lehetőség nyílik 21 különféle billentyűzet hang opció átlapozására. Használja a (< >) billentyűket a kívánt hang kiválasztására, majd nyomja meg a [#] gombot. Ezzel kilép. LED billentyűzeten ezt a funkciót a [*] billentyű nyomva tartásával érhetjük el.

[*]+[7] Parancs kimenet funkciók

A felhasználó aktiválhatja a programozható kimenetet a [*][7][1-2] paranccsal. A kimenetek aktiválhatók a rendszer élesített és hatástalanított állapotában is.

[*] [7] [1] Parancs kimeneti opció 1:

Nyomja le a [*] [7] [1] [hozzáférési kód, ha szükséges], aktiválja a [19]-es opciójúnak programozott PGM kimenetet. Az ilyen kimenet használható pl. garázsajtó nyitására.

[*] [7] [2] Parancs kimeneti opció 2:

Nyomja le a [*] [7] [2] [hozzáférési kód, ha szükséges], ezzel aktiválja a [03]-as vagy [20]-as opciójúnak programozott PGM kimenetet.

Megjegyzés: Hagyományosan a [*] [7] [2] parancs a füst érzékelők újraindítására van fenntartva. Ld. 5.11 fejezet PGM kimeneti opciók.

[*]+[8] Üzembe helyezői programozás

Üsse be a [*] [8] billentyűket, majd pedig az Üzembe helyezői Kódot. Ezzel belép az üzembe helyezői programozásba (Ld. 4. és 5. fejezet).

[*]+[9] Élesítés Belépés Késleltetés Nélkül

Ha egy partíciót a [*][9] paranccsal élesítettük, a panel törli a rendszerből a belépés késleltetést. Kilépési késleltetés után az 1-es és 2-es késleltetésű zónák azonnal lesznek, a Stay/Away zónák pedig kiiktatva maradnak. (Ld. 5. 2 fejezet: Zóna programozás).

A [*][9] beütése után érvényes hozzáférési kódot kell.

[*]+[0] Gyors Élesítés

A Gyors Élesítés Engedélyezés opciónál a panel a [*][0] beütésével élesíthető. Ez főleg akkor hasznos, ha Hozzáférési Kód nélkül kívánunk egy partíciót élesíteni.

A gyors élesítés funkció nem használható az automatikus élesítés visszavonására.

[*]+[0] Gyors Kilépés

A Gyors Kilépés, ha engedélyezett, lehetővé teszi egy élesített helyiség elhagyását késleltetett zónán át a rendszer hatástalanítása és újraélesítése nélkül (Ld. 5.17 fejezet Élesítés/Hatástalanítás).

A [*][0] beütésekor a panel két percre engedélyezi a távozást. Ez idő alatt a panel a késleltetett zóna egyszeri megsértését nem veszi figyelembe. A késleltetett zóna elhagyását követően a panel megszakítja a két perces időszakaszt. Ha egy második késleltetett zóna is nyitott, vagy ha a zóna nem áll vissza két perc elteltével, a panel a belépési késleltetést elindítja.

Ha a kilépési késleltetés folyamatban van, a Gyors kilépést használva a kilépési idő nem fog meghosszabbodni.

Particionált rendszerben Gyors Kilépés esetén engedélyezni kell a Billentyűzet Kialszik és a Kód Szükséges a Kioltás Megszüntetéséhez opciókat.

3.5 Funkció billentyűk

Minden billentyűzeten 5 funkció billentyű található. Ezek: Stay (Helyben tartózkodó), Away (Távozó), Chime (Ajtócsengő), Reset (Újraindítás), és Exit (Kilépés). A funkció a billentyű két másodperces lenyomásával aktiválható.

A PC1555RKZ billentyűzet esetén, az 1-5 gombok szolgálnak funkció billentyűként.

"Stay" - (03) Helyben tartózkodó élesítés

A rendszer Helyben tartózkodó módban lesz élesítve (3.2 fejezet). Engedélyezve a Gyors élesítés jellemzőt ([015] szakasz, [4] opció) a gomb használatához nem kell hozzáférési kód megadása. Ha a gyors élesítés nincs megengedve, akkor ezen élesítéshez egy hozzáférési kód is szükséges.

"Away" - (04) Távozó Élesítés

A rendszer Távozó módban lesz élesítve (3.2 fejezet). Engedélyezve a Gyors élesítés jellemzőt ([015] szakasz, [4] opció) a gomb használatához nem kell hozzáférési kódot megadni. Ha a gyors élesítés nincs megengedve,

akkor ezen élesítéshez egy hozzáférési kódot is szükséges.

"Chime" - (06) Ajtó Csengő Ki/Be

E billentyű KI/BE kapcsolja az ajtó csengő funkciót (Ld. 3.4 fejezet [*][4] Ajtó csengő).

"Reset" - (14) Érzékelők újraindítása vagy [*][7][2]

A panel aktiválja az összes [03] Érzékelő törlés vagy [20] Parancs kimenet 2 opciójú kimenetet (Ld. 3.4 fejezet [*][7] Parancs kimenet).

"Exit" - (16) Gyors Távozás

A panel a Gyors Távozás funkciót aktiválja. (Ld. a 3.4 Szakaszt [*][0] Gyors távozás)

További Funkció Billentyű opciók

Bármelyik funkció billentyű feladata megváltoztatható a következő lista alapján (2.5 fejezet).

[00] Nulla Billentyű A billentyű használaton kívüli, lenyomásakor nem teljesít funkciót.

[01] 1. Partíció Kiválasztása Könnyű lehetőséget kínál egy első partíciós működés kiválasztására második partícióhoz rendelt billentyűzetről. Megegyezik a [#] nyomva tartásával, majd az [1] billentyű nyomvatartásával az 1. partíció kiválasztására egy 2. partíciós billentyűzetről. (Ld. 3.6 fejezet Globális és partíciós billentyűzet működések)

[02] 2. Partíció Kiválasztása Könnyű lehetőséget kínál egy második partíciós működés kiválasztására az első partícióhoz rendelt billentyűzetről. Megegyezik a [#] nyomva tartásával, majd a [2] billentyű nyomva tartásával a 2. partíció kiválasztására egy 1. partíciós billentyűzetről. (Ld. 3.6 fejezet "Globális és partíciós billentyűzet működések")

[03] Helyben tartózkodó Élesítés: Megegyezik a funkció billentyűknél leírtakkal

[04] Távozó Élesítés: Megegyezik a funkció billentyűknél leírtakkal

[05] [*]+[9] Élesítés Belépés Késleltetés Nélkül: E funkció billentyű lenyomása után a felhasználó érvényes hozzáférési kódot kell bevigyen.

[06] [*]+[4] Ajtó Csengő Ki/be: Megegyezik a funkció billentyűknél leírtakkal.

[07] [*]+[6]...[4] Rendszer Teszt: Érvényes Mester kód szükséges.

[08] [*]+[1] Kiiktatás Mód: Érvényes hozzáférési kód szükséges.

[09] [*]+[2] Hiba Kijelzés

[10] [*]+[3] Riasztás Memória

[11] [*]+[5] Hozzáférési Kódok programozása: Érvényes Mester kód szükséges.

[12] [*]+[6] Felhasználó Funkciók: Érvényes hozzáférési kód szükséges.

[13] [*]+[7]+[1] Parancs kimenet opció 1: Érvényes hozzáférési kód szükséges.

- [14] [*]+[7]+[2] Parancs kimenet opció 2:** Érvényes hozzáférési kód szükséges.
- [15] Használaton kívül**
- [16] [*]+[0] Gyors Kilépés** Megegyezik a Funkció billentyűknél leírtakkal.
- [17] [*]+[1] Stay/Away Zónák újraaktiválása**
- [18]-[20] Nincs használva**

bármely gombjuk megnyomásával. A megvilágítás az utolsó billentyű lenyomása után 30 másodperc múlva elhalványul.

3.6 Globális és partíciós billentyűzet működés

Globális billentyűzet nem ad semmilyen kijelzést mindaddig, míg partíciót nem választottunk (hiba helyzet esetén a hiba LED világítani fog). A felhasználónak le kell nyomnia két másodpercig az [1] billentyűt az 1. a [2] billentyűt pedig a 2. partíció kiválasztásához. A billentyűzet ekkor kijelzi a választott partíció státuszát és lehetővé teszi a normál működést.

Egy partíció billentyűzet a hozzá programozott partíció státuszát jelzi ki. Mindkét partíciót elérni képes felhasználó átmenetileg a másik partícióhoz rendelheti a billentyűzetet. Ehhez először két másodpercig le kell nyomni a [#] billentyűt a billentyűzet ekkor sötét lesz. A felhasználónak ekkor ki kell választania a partíciót (két másodpercig nyomva tartja a [1] vagy a [2] billentyűt az 1. ill. a 2. partícióhoz.) A billentyűzet ekkor megjeleníti a választott partíció státuszát és lehetővé teszi a normál elérést.

3.7 A LCD5500Z jellemzői

A következők csak az LCD5500Z billentyűzetre jellemzők:

A riasztások automatikus lapozása a memóriában

Az LCD5500Z billentyűzet automatikusan lapozza a riasztási memóriát, ha nincs használva a billentyűzet. Ha ez a jellemző engedélyezett, az idő kijelzést felülírja. Ezt a funkciót az LCD programozás [66] szakasz, [4] opciójában lehet engedélyezni.

24 órás idő kijelzés

Az LCD5500Z programozható 24 órás vagy 12 órás AM / PM (délelőtt / délután) kijelzésre. A kívánt módot az LCD programozás [66] szakasz, [3] pontjában lehet kiválasztani.

Billentyűzet zónák

Ld. 2.12 fejezet Billentyűzet zónák.

Hiba megtekintése élesített állapotban

Ld. 3.4 fejezet [*] [2] Hiba kijelzés.

Háttér világítás erőssége

Az LCD5500Z, PC5508Z és 1555RKZ zóna kimenettel rendelkező billentyűzetek megvilágítása felerősödik

4. Fejezet Programozás

Az alábbiakban az üzembe helyezői programozásba való belépésről és az egyes szakaszok programozásáról olvashat.

Az alábbiak elolvasása elengedhetetlen a panel-programozás menetének teljes megértéséhez. Javasoljuk a Programozási Munkafüzet kitöltését mielőtt hozzálát a programozáshoz.

4.1 Üzembe helyezői programozás

Az üzembe helyezői programozással a kommunikátor- és panel opciók beállítására szolgál. Az **üzembe helyezői kód** alapértéke:[1565], de ezt az illetéktelen hozzáférés megakadályozása érdekében célszerű megváltoztatni.

.....
 Üzembe helyezői kód.....[006] szakasz

LED billentyűzetről:

1. Üsse be a [*][8][üzembe helyezői kód] billentyűket.
 - A Program jelzőfény (vagy System jelzőfény a PC1555RKZ billentyűzeten) villogni fog, jelezve a panel a programozási módba lépett.
 - Az Armed jelzőfény bekapcsolt állapota jelzi, a panel várakozik a programozni kívánt szakasz 3 jegyű számra.
2. Üsse be a programozni kívánt 3 számjegyű szakasz számot.
 - Az Armed jelzőfény kialszik.
 - A Ready jelzőfény bekapcsol, jelezve a panel várakozik a szükséges információra, a választott szakasz programozásához.
3. Vigye be a szakasz teljes programozásához szükséges információt.

Ha a bevitt háromjegyű szakasz-szám érvénytelen, vagy a szakaszhoz tartozó modul nincs csatlakoztatva, akkor a billentyűzet két másodperces hibajelzést ad.

LCD billentyűzet

1. Üsse be a [*][8][installáló kód] billentyűket. A billentyűzeten megjelenik a "Szakasz bevitel" ("Enter section") kiírást, alatta három vonallal.
 2. Üsse be a programozni kívánt 3 számjegyű szakasz számot. A billentyűzeten ekkor megjelenik a bevitt szakaszra vonatkozó információ.
 3. Vigye be a szakasz teljes programozásához szükséges információt.
- Ha hibásan ütötte be a szakaszban az értéket, a szakaszból a [#] gombbal tud kilépni. Utána válassza ugyan azt a szakasz számot és írja be a helyes értéket.

Ha a három digités szekciós szám hibásan lett megadva, vagy a szekcióhoz tartozó modul nincs csatlakoztatva, a panel két másodperces hibajelzést ad.

4.2 Decimális adatok programozása

Ha egy szakaszban minden adatot bevittünk, akkor a panel automatikusan kilép a szakaszból. A Ready jelzőfény elalszik, az Armed fény pedig kigyullad.

Az összes adatok bevitele előtt a [#] billentyű lenyomásával is kiléphet a szakaszból. Ez abban az esetben célszerű, ha csak az első néhány adat megváltoztatására van szükség. A szakasz minden egyéb helye változatlan marad.

4.3 Hexadecimális (HEX) adatok programozása

Némely esetben hexadecimális számjegyek bevitele is szükségessé válhat hexadecimális számok programozásához nyomja meg a [*] billentyűt. A panel belép hexadecimális programozásba, a Ready fény pedig villogni kezd.

Az alábbi táblázatból kiolvasható, mely számokat kell beütnünk a megfelelő hexadecimális számhoz.

1=A 2=B 3=C 4=D 5=E 6=F

A helyes hexadecimális karakter bevitele után a Ready kijelzés továbbra is villog. További hexadecimális karakter beviteléhez nyomja meg a megfelelő számot. Amennyiben decimális karakter szükséges nyomja meg újra a [*] billentyűt. A "Kész" fény ekkor folyamatosba vált, a panel pedig visszatér a szokványos decimális programozáshoz.

PI.:

A 'C1' bevitelkor "Zárás az 1-es kóddal" Üzenetkódhoz a következő billentyűket kell beütni:

[*] [3] [*] [1]

- [*] belépés hexadecimális módba
- [3] a C bevitele
- [*] visszatérés decimális módba (A "Kész" fény folyamatos)
- [1] az 1 digit bevitele

A Ready jelzőfényt mindig kísérje figyelemmel. Ha a fény villog, akkor minden bevitt szám a neki megfelelő hexadecimális digitként kerül programozásra.

Impulzus formátum használata esetén a decimális [0] nem megy át. A [0] programozása a panel számára azt jelenti, hogy ne küldjön impulzust az adott karakternél. A decimális zéró [0] szűrő digit. A [0] átviteléhez hexadecimális 'A'-t kell programozni.

PI.:

A három számjegyes '403' azonosító számhoz a következőt kell beütni:

[4] [*] [1] [*] [3] [0]:

- [4] A 4-es számjegy bevitele
- [*] Belépés hexadecimális módba (A "Kész" fény villog)
- [1] az 'A' bevitele
- [*] Visszatérés decimális módba (A "Kész" fény folyamatos)
- [3] A 3-as szám bevitele
- [0] A 0 számjegy, mint szűrő bevitele

4.4 Billentyűzet Kapcsolós szakaszok programozása

Némely szakasz billentyűzet kapcsolós opciókat tartalmaz. A panel az 1-8 zóna fényeket használja a különféle kapcsolók engedélyezésének, vagy tiltásának kijelzésére. Nyomja le az opciónak megfelelő számot, ezzel be ill. kikapcsolhatja a fényjelzést és a hozzá tartozó kapcsolót (funkciót). Az összes billentyűzet kapcsoló beállítása után nyomja meg a [#] billentyűt. Ezzel kilép a szakaszból, a változások pedig mentésre kerülnek. A panel Ready kijelzést ki- az Armed fényt pedig bekapcsolja (5.fejezet).

4.5 A programozott adatok megtekintése

LED billentyűzetek

Bármely program szakasz megtekinthető billentyűzetről. A szakaszba való belépéskor a billentyűzet azonnal megjeleníti az adott szakaszba programozott információ első számjegyét.

A billentyűzet bináris formátumot használ a numerikus adatok kijelzésére:

Érték	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
Z 1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Z 2	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	1
Z 3	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	1
Z 4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

0 jelzőfény bekapcsolva

1 jelzőfény kikapcsolva

Adja össze a zóna fények értékeit, így megkapja a kijelzett számokat. (Pl. ha nincs zóna fény =0, ha pedig mind a négy zóna fény világít = 15 hexadecimális 'F').

Nyomja le bármely vészjelző billentyűt (Tűz, Segélykérő, vagy Pánik), ezzel a következő számjegyre lép. Miután egy szakasz valamennyi számjegyét megtekintette a panel kilép a szakaszból, a Ready fényt ki, az Armed kijelzést pedig bekapcsolja és várja a következő három számjegyes szakasz számot. Amennyiben olyan szakaszt tekintünk meg, amelyben billentyűzet kapcsolós funkciók találhatóak, a világító zóna-jelzőfények jelzik a bekapcsolt opciókat. A panel a [#] billentyű lenyomása-kor is kilép a szakaszból.

LCD billentyűzet

Bármely program szakasz megtekinthető a billentyűzetről. Egy szakaszba való belépéskor a billentyűzet azonnal megjeleníti a szakaszba programozott összes információt.

Használja a (< >) billentyűket a kijelzett adatok lapozására.

A szakaszból való kilépéshez lapozzon a megjelenített adatok végén túl, vagy nyomja meg a [#] billentyűt.

5. fejezet Program jellemzők

Az alábbi fejezet a funkciók programozását tartalmazza. Itt olvashatunk az egyes funkciók működéséről, a funkciókhoz tartozó opciókról és a programozást igénylő programhelyekről.

5.1 Biztonsági kódok programozása

Három féle kódot tud programozni a telepítő az üzembe helyezési programozás funkcióba: a Mester kódot, az Üzembe helyezési kódot, és a Karbantartási kódot. Az összes többi hozzáférési kód a [*] [5] paranccsal programozható (3.2 fejezet).

A Mester kódot a felhasználó is tudja programozni (40. Hozzáférési kód). Ha a **Mester Kód Nem Változtatható** opció engedélyezett, akkor a rendszer Mester kódját csak az üzembe helyező tudja megváltoztatni.

A hozzáférési kódok általában a rendszer élesítésére és hatástalanítására szolgálnak. Amikor a **Kód Szükséges a Kiiktatáshoz** opció engedélyezett, a felhasználónak be kell ütnie a hozzáférési kódját is a zónák kiiktatásához. A hozzáférési kódok különböző jellemzőkkel rendelkeznek (3.4 fejezet [*] [5] Hozzáférési kódok programozása).

Ha a **6 számjegyű Hozzáférési Kód** opció engedélyezett, akkor az összes hozzáférési kód hat számjegyre programozható négy számjegy helyett, kivéve a Panel ID kódját és a Letöltési Hozzáférési Kódot.

.....	
Üzembe helyezési Kód.....	[006] szakasz
Mester Kód.....	[007] szakasz
Karbantartási Kód.....	[008] szakasz
Mester Kód Nem Változtatható.....	[015]szakasz [6]
Nem Szükséges Kód a Kiiktatáshoz.....	[015]szakasz [5]
6 számjegyű Hozzáférési Kód.....	[701]szakasz [5]
.....	

A Karbantartási kóddal a rendszer élesíthetősége és hatástalaníthatósága korlátozott. A Karbantartási kóddal nem lehet használni a [*] [9] rendszerélesítés, zóna kiiktatás, vagy a [*] [7] parancs funkciókat.

5.2 Zóna programozás

Partíciók és zóna kijelölés

A partíció olyan területet azonosít, amely függetlenül működtethető a rendszer más területétől. A panel két partícióra van felosztva. Bármely zóna hozzárendelhető a kettő közül valamelyik vagy mindkét partícióhoz. A hozzáférési kódok is hozzárendelhetők egyik vagy másik, vagy mindkét partícióhoz (3.4 [*] Parancsok, [*] [5] Hozzáférési kódok).

Globális zónák azok a zónák, melyek mindkét partícióhoz hozzárendeltek. Ezen zónák csak akkor válhatnak ki riasztást ha mind a két partíció élesítve van.

Minden globális tűz zónát standard tűz zónának kell programozni (08 és 88 típus)

A billentyűzetek partíciókhoz rendelhetők, vagy globális billentyűzetként működtethetők (2.6 Billentyűzet kijelölés).

A partíciók programozhatók arra, hogy különböző azonosító számon küldjenek jelentést (5.5 fejezet Kommunikátor azonosító szám).

Némelyik Programozható Kimeneti funkció partícióhoz is rendelhető (5.10 fejezet PGM Kimenet).

A 2. partíció a **2. Partíció Engedélyezése** opció beállításával működésbe lép.

Zónákat eltávolítani a partícióból a Nulla érték adásával lehet.

.....	
2. Partíció engedélyezése.....	[201]szakasz [1]
1. Partíció zóna kijelölés.....	[202]szakasz
2. Partíció zóna kijelölés.....	[206]szakasz
.....	

Zóna definíciók

A [001] szakaszban lehet kiválasztani minden egyes zóna működését. Valamennyi zónához 2 számjegyes értéket kell megadni, ez azonosítja a zóna típusát. Az azonosításhoz a következő listából kell választani.

Minden felhasznált zónának van nyolc jellemzője (attribútuma), amelyeket a [101]-től a [108]-as szakaszig lehet programozni (5.3 fejezet Zóna Jellemzők).

[00] Nulla zóna

Nem használt zóna. A használaton kívüli zónákat Nulla zónaként kell programoznunk.

[01] 1. késleltetett zóna

E zónát leggyakrabban a ki/bejárati pontoknál használjuk. Élesített panel esetén e zóna megsértésekor belépési késleltetés indul. A billentyűzet csipogója hangjelzéssel figyelmezteti a felhasználót a rendszer hatástalanítására. Ha a belépés késleltetés lejártá előtt a panel nem kerül hatástalanításra, akkor riasztást generál.

[02] 2. késleltetett zóna

Ez a zóna az 1.késleltetésű zónával megegyezően működik, de késleltetési ideje tőle független. A késleltetési idő [005] szakaszban állítható be.

[03] Azonnali zóna

Ha a panel élesítve van a zóna megsértésekor azonnali riasztást vált ki. E zónát leggyakrabban ablakoknál, teraszajtóknál és egyéb periméteres zónáknál használjuk.

[04] Követő zóna

Ha a panel élesítve van ez a zóna nem vált ki azonnali riasztást, amennyiben egy késleltetett zóna került először megsértésre. Egyéb esetben azonnal riaszt. E zónát leggyakrabban a követő védelmet szolgáló érzékelőkhöz - pl. mozgásérzékelőkhöz - használjuk.

[05] Követő Stay/Away (Helyben Tartózkodás / Távozás) zóna

Ez a zóna a követő zónákkal megegyezően működik egy eltéréssel. A zóna automatikusan kiiktatásra kerül az alábbi esetekben:

- ha a panel Stay (helyben tartózkodás) módban van élesítve (3.5 szakasz Funkció billentyűk)
- ha a panel belépési késleltetés nélkül van élesítve (3.4 szakasz [*][9] Élesítés Belépési késleltetés nélkül)
- ha a panel élesítve van és a kilépési késleltetés ideje alatt késleltetett zóna nem került nyitásra

Az automatikus kiiktatás megkíméli a felhasználót otthoni élesítés esetén a kézi kiiktatástól. E zónát elsősorban követő érzékelőkhöz (pl. mozgásérzékelők) használjuk. Stay/Away (Helyben tartózkodás/Távozás) zónák nem programozhatók globális zónaként.

[06] Késleltetett Stay/Away (Helyben Tartózkodás/Távozás zóna)

Ez a zóna az követő Stay/Away zónával megegyező módon működik azzal az eltéréssel, hogy minden esetben belépés késleltetést nyújt. Ezt a zónát elsősorban követő érzékelőkhöz használjuk (pl. mozgásérzékelők). Segítségével megakadályozhatók a téves riasztások, mivel minden alkalommal belépés késleltetést nyújt, s ezzel lehetővé teszi a panel kikapcsolását. Stay/Away zónák nem programozhatók globális zónaként.

Ha vezetékes mozgásérzékelőn keresztül történik a be/kilépés és a ki/bejárati ajtó nyitásérzékelője vezeték nélküli, akkor a mozgásérzékelő zónáját Késleltetett Stay/Away zónára kell programozni, mivel a panel hamarabb érzékelheti a mozgásérzékelő zónájának megszakadását, mint a nyitásérzékelőjét, ez hamis riasztást eredményezhet.

[07] Késleltetett 24 Órás Tűz Zóna

Nem programozható Tűz zónának a billentyűzet zóna, ha a kettős lezárású (DEOL) felügyelet engedélyezett ([013] fejezet,[2] pont)!

Ha ez a zóna megsérül a riasztás kimenet azonnal aktívvá válik, de a kommunikátor még 30 másodpercig késleltet. Ha a 30 másodperces késleltetés ideje alatt a felhasználó megnyomja bármely billentyűzet valamely gombját, akkor a riasztás kimenet és a kommunikátor további 90 másodpercig késleltetésre kerül, ezzel további időt ad a felhasználónak a probléma kiküszöbölésére. Ha a 90 másodperc letelte után a zóna még mindig nyitott, a folyamat újra kezdődik, vagyis a riasztás kimenet aktívvá válik, de a kommunikátor 30 másodpercet késleltet.

Ha a felhasználó nem üt le billentyűt, akkor 30 másodperc elteltével a riasztás kimenet kapcsol és a panel kommunikálni kezd. Riasztás történik a [005] szakaszba (Rendszer idő) programozott kikapcsolási idő lejártáig, vagy a kód beviteléig (5.13 fejezet Sziréna).

Ha egy másik Tűz zóna is megsérül, vagy a Tűz billentyűket lenyomjuk a késleltetési idő lejárta előtt, akkor a panel kapcsolja a riasztás kimenetet és haladéktalanul kommunikálni kezd.

A sérült Tűz zóna az összes billentyűzeten kijelzésre kerül. Ezt a zónát leggyakrabban kapcsoló típusú füstérzékelőkhöz használjuk.

[08] Standard 24 órás Tűz Zóna

Nem programozható Tűz zónának a billentyűzet zóna, ha a kettős lezárású (DEOL) felügyelet engedélyezett ([013] fejezet,[2] pont)!

Megsértése esetén a panel azonnal kapcsolja a riasztás kimenetet és kommunikál a felügyelettel. Riasztás történik a [005] szakaszba (Rendszer idő) programozott kikapcsolási idő lejártáig, vagy kód beviteléig (5.13 fejezet Sziréna).

Ha valamelyik tűz zóna megsérült, akkor ez az összes billentyűzeten kijelzésre kerül. Ezt a zónát leggyakrabban kézi jelzésadóknál használjuk.

[09] 24 órás Felügyelt Zóna

Ha ez a zóna megsérül - függetlenül attól, hogy élesítve, vagy hatástalanítva volt-e - a panel jelentést küld a felügyeleti központhoz és jegyzi a zóna riasztást.

Nem programozható 24 órás Felügyelt zónának a billentyűzet zóna.

[10] Csipogó 24 órás Felügyeleti Zóna

Ha bármely ilyen típusú zóna megsérül - függetlenül attól hogy élesítve, vagy hatástalanítva volt-e - a panel azonnal kapcsolja a billentyűzet csipogóját mindaddig míg érvényes hozzáférési kódot nem kap. A felügyelettel haladéktalanul kommunikál.

[11] 24 órás Behatolás Zóna

Ha ez a zóna megsérül - függetlenül attól, hogy élesítve, vagy hatástalanítva volt-e - a panel azonnal kapcsolja a riasztás kimenetet és kommunikál a felügyeleti egységgel. Hangos riasztás történik a [005] szakaszba (Rendszer idő) programozott kikapcsolási idő lejártáig, vagy érvényes kód beviteléig (5.13 fejezet Sziréna).

[12]-[20]

Ezen zónák a 24 órás Behatolás zónával azonos módon működnek, kivéve a Rendszer Esemény típusát, valamint az SIA azonosítót:

[12] Megkülönböztetett 24 órás zóna - Ez a zóna csendes riasztást ad.

[13] 24 órás Gáz Zóna

[14] 24 órás Hő Zóna

[15] 24 órás Orvosi Zóna

[16] 24 órás Támadás (Pánik) Zóna

[17] 24 órás Segélykérő Zóna

[18] 24 órás Tűzfecskendő Zóna

[19] 24 órás Vízőmlés Zóna

[20] 24 órás Fagyás Zóna

[21] 24 órás Tárolt Rongálás/tamper

Ha ez a zóna megsérül az üzembe helyezőnek be kell lépnie az Üzembe helyezői Programozásba, a panel csak ezt követően partíció élesíthető.

Ne programozzon vezeték nélküli zónát [22]-[23]-[24] típusúra!

[22] Impulzusos Kulcsos Kapcsolós Élesítő Zóna

Ez a zóna, átmeneti sérülése esetén felváltva élesíti/hatástalanítja azt a partíciót, amelyhez hozzá van rendelve. Ez a zóna típus nem programozható globális zónaként.

[23] Kétállású Kulcsos Kapcsolós Élesítő Zóna

Ez a zóna, sérülése esetén élesíti azt a partíciót amelyhez hozzá van rendelve. Ha a zóna zárt, a hozzá rendelt partíció hatástalanítódik. Ez a zóna típus nem programozható globális zónaként.

[24] LINKS Válasz Zóna

LINKS 1000 rádiós kommunikátor használata esetén az egységen keresztül lehetőség nyílik letöltésre a telefon vonal esetleges megszakadásakor. Ha szükséges, csatlakoztassa a LINKS 1000 RING terminálját ehhez a zónához (2.11 LINKS zóna vezetékvezetés). Ehhez Ld. a LINKS 1000 programozási adatlapot.

Billentyűzet zóna nem programozható [24]-es típusúra!

[25] Követő késleltetett zóna

Ezt a zóna típust általában mozgás érzékelőkhöz használják alap kilépési idővel.

Ha a panel Away módban van élesítve (egy késleltetett zóna megszakításra kerül a kilépési idő alatt, vagy az Away funkció billentyűt használjuk), a késleltetett követő zóna a többi követő zónához [04] hasonlóan fog működni.

Ha a panel Stay módban kerül élesítésre (egy késleltetett zóna sincs megszakítva a kilépési késleltetés alatt, vagy a Stay gombot használjuk, esetleg a [*] [9] -el élesítjük a rendszert), akkor a zóna megsértésénél elindul az 1. belépési késleltetés.

[87] Késleltetett 24 órás Tűz (vezeték nélküli)

Ez a zóna a [07] késleltetett 24 órás Tűz zónával megegyező módon működik. Vezeték nélküli füstérzékelők esetén használjuk.

[88] Standard 24 órás Tűz (vezeték nélküli)

Ez a zóna a [08] standard 24 órás Tűz zónával megegyező módon működik. Vezeték nélküli füstérzékelők esetén használjuk.

.....
Zóna definíció.....[001] szakasz
Zóna kijelölés.....[202] szakasz
.....

5.3 Zóna jellemzők/attributumok

A Tűz és a 24 órás zóna kivételével minden zónának beállítható kilépési késleltetés.

A Tűz zónák gyári alapérték jellemzői nem változtathatók.

További zóna jellemzők is programozhatók a zóna felhasználási területének sajátosságai szerint. Az alábbi jellemzők programozhatók az egyes zónákhoz:

- **Hangos/Csendes** - Meghatározza, hogy a zóna aktív-e riasztás kimenetet, vagy csendes marad.
- **Szaggatott/Folyamatos** - Meghatározza, hogy a riasztás kimenet folyamatos-e vagy másodpercenként ki/be kapcsol.
- **Csengő aktiválása** - Meghatározza, hogy a zóna ajtócsengő zónaként működik-e (Ld. 3.4 fejezet [*] Parancsok, [*][4] Ajtó csengő ki/be)
- **Kiiktatás engedélyezése** - Meghatározza, hogy egy zóna kiiktatható-e (3.4 fejezet [*] Parancsok [*][1] - Zóna kiiktatás)

- **Kényszerített élesítés engedélyezése** - Meghatározza, hogy a zóna nyitott állapotában a rendszer élesíthető-e. A kilépés késleltetés végén, ha ilyen típusú zóna megsérült, akkor ezt a panel figyelmen kívül hagyja. A zóna újbóli zárását követően visszatér a rendszerbe. Ez a zóna funkció garázsajtók esetén rendkívül hasznos. A felhasználó nyitott garázsajtó esetén is élesítheti a rendszert. Később, ha bezárult, az ajtó a rendszer részévé válik. **24 órás zóna így nem programozható.**

- **Riasztás számlálás engedélyezése** - Meghatározza, hogy a panel lezárja-e a kommunikátort ha egy zónában a riasztások száma eléri a megadott határértéket. (5.15 fejezet Riasztás számlálás)

- **Átviteli késleltetés engedélyezése** - Meghatározza, hogy a panel késlelteti-e a riasztási üzenetkód továbbítását. (5.19 fejezet Átvitel késleltetés)

- **Vezeték nélküli zóna** - Ez a jellemző azonosítja azt, hogy vezeték nélküli-e az adott zóna. Ez engedélyezi a panelnek, hogy felügyelje a vezeték nélküli zónát.

Ha valamelyik zóna vezeték nélküli jellemzője engedélyezett, nem fog riasztást okozni hiba állapot előállta élesítéskor (24 órás zónánál hatástalanításkor sem).

.....
Zóna jellemzők..... [101]-[108] szakasz:[1]-[8]pont
.....

5.4 Billentyűzeti zónák kijelölése

A Z jelzésű billentyűzetek zóna bemenettel rendelkeznek, melyre valamilyen eszköz - mint például az ajtó nyitás érzékelő - csatlakoztatható (2.12 fejezet Billentyűzet zónák).

A billentyűzeti zónákat, a kívánt zónaszámhoz kell rendelni a [020] **Billentyűzeti zónák kijelölése** szakaszban.

Kétszámjegyű érték (01-08) bevitelével jelölheti ki bármelyik billentyűzeti zónát.

.....
Billentyűzeti zóna kijelölés.....[020] szakasz
.....

5.5 Kommunikátor - tárcsázási funkciók

Kommunikátor Tiltás opció választása esetén a panel nem hívja a felügyeleti központot. Az opció engedélyezése esetén a panel - érvényes üzenetkóddal programozott esemény előfordulásakor - hívja a felügyeletet. (5.8 fejezet Kommunikátor üzenetkód)

Kommunikátor Hívás Irányítás opcióval meghatározható, hogy esemény előfordulásakor melyik telefonszámot hívja a panel.

DTMF Tárcsázás engedélyezésekor a panel DTMF-fel tárcsáz (tone üzemmód). **Impulzus Tárcsázásra kapcsolás** engedélyezésekor a panel impulzus tárcsázásra vált a felügyeleti állomás felé irányuló ötödik híváskísérettől. Az opció tiltása esetén a panel mindig DTMF tár-

csázást hajt végre. **DTMF Tárcsázás** tiltása esetén a panel mindig impulzusosan tárcsáz.

Ha a **Erőltetett Tárcsázás** engedélyezett, a panel tárcsázni fog a tárcsahang meglétére való tekintet nélkül. Minden tárcsázás a következő mintát követi:

1. A panel rákapcsolódik a telefon vonalra (felveszi a telefont), és 5 másodpercig vár a tárcsahangra.
2. Ha nem talál tárcsahangot a panel megszakítja a vonalat, s vár 20 másodpercet.
3. A panel újra rákapcsolódik a telefonvonalra, s ismét 5 másodpercet vár a tárcsahangra.
4. A panel a tárcsahangra való tekintet nélkül tárcsázni fog.

Ha nem kap megfelelő handshake jelet 40 másodpercen belül, a panel "leteszi a telefont".

Ha az **Erőltetett Tárcsázás** nincs engedélyezve, a panel az előzőekben leírt lépéseket hajtja végre kivéve a 4. pontot, ha a panel nem detektál tárcsa hangot.

A **Késleltetés a tárcsázási kísérletek között** idejével két tárcsázás közötti késleltetés adható meg.

Ha a **Foglalt Jelzés Azonosítása** opció engedélyezett, a panel megszakítja a vonalat a 5 másodperc után, ha foglalt jelzést azonosít, és várakozik a megadott tárcsázások közötti késleltetési időig.

A **Maximális Híváskísérlet** azt a maximális kísérlet számot határozza meg, ahányszor a panel megpróbál összeköttetést létrehozni a felügyeleti központtal. Ha ezt a számot túllépi, akkor Kommunikációs Hiba üzenetet (FTC) jelez. Ilyen esetben a harmadik telefonszámot használja az első szám tartalékként (5.7 Fejezet Kommunikátor - Telefonszámok). Ha a legutolsó kommunikációs kísérlet sikeres, a [351] szakaszban programozott FTC jelentés kód átvitelre kerül, az eseménytároló még át nem vitt eseményeivel együtt.

Ha a **Élesített rendszer Hangos Riasztása FTC hiba esetén** engedélyezett a [702] szakasz, [8] pontjában, FTC hiba esetén riasztás kezdődik a sziréna kimenet aktiválódik a sziréna kikapcsolási időig vagy a rendszer hatástalanításáig. Ha az **FTC hiba csak élesített állapotban** opció engedélyezett, csak a billentyűzet hangjelzője fog hangosan sípolni 10 másodpercenként hiba esetén.

Tárcsázás utáni várakozás a kapcsolatfelvételle (handshake) szakaszban megadott ideig várakozik a panel az érvényes kapcsolatfelvételle. Ha ez nem történik meg, sikertelen hívásnak tekint, megszakítja a vonalat és újra megpróbálja.

Az **Impulzus Tárcsázás Jel / Szünet aránya** opcióval megváltoztatható a Jel / Szünet aránya 33/67-re az Észak Amerikai 40/60-os szabványról.

Azonosító (ID) jel engedélyezésével a panel egy impulzus jelet ad a telefon vonalon jelezve, hogy rákapcsolódott a vonalra.

A **2300Hz /1300Hz** opcióval kiválasztható az azonosító jel frekvenciája amit a vonalra küld.

A helyi telefontársaságok megadják, hogy milyen jellemzőket kell beállítani!

DTMF vagy Impulzus Tárcsázás.....[380] szakasz [3]

Átkapcsolás Impulzus Tárcsázásra az Ötödik Próbálkozásor.....[380] szakasz [4]

Kommunikátor Engedélyezés/Tiltás.....[380] szakasz [1]

Kommunikátor Hívásirányítás Opc....[361]-[368] szakasz

Erőltetett tárcsázás.....[702] szakasz [2]

Késleltetés a tárcsázási kísérletek között.....[703] szakasz

Foglalt jelzés azonosítása.....[701] szakasz [6]

Maximális híváskísérlet.....[160] szakasz

Tárcsázást Követő Várakozás a Kézfogásra.....[161] szak.

Impulz. tárcsázás Jel/Szünet aránya...[702] szakasz [1]

ID (azonosító) jel engedélyezése.....[702] szakasz [5]

2100Hz/1300Hz.....[702] szakasz [6]

Hangos riasztás / csak billentyűzeti élesítés alatt FTC hiba esetén.....[702] szakasz [8]

.....

5.6 Kommunikátor - Előfizetői Azonosító Számok

Két **Partíció Azonosító kód** (vagy azonosító szám) áll rendelkezésre, partíciónként egy-egy. Az Azonosító Szám segítségével határozza meg a felügyelet, hogy melyik paneltől érkezett a hívás.

Abban az esetben, ha a panelt két partícióra programoztuk, mindkét Azonosító Számot programoznunk kell. A panel partíciónként küld jelentést a felügyeletre. Például, ha az 1. partícióhoz rendelt valamelyik zónán riasztás történik, akkor a panel az 1. partíció azonosító számával küld jelentést.

.....

1. Partíció Azonosító Szám.....[310] szakasz

2. Partíció Azonosító Szám.....[311] szakasz

.....

5.7 Kommunikátor - Telefonszámok

A panel három különböző telefonszám hívásával képes kommunikálni a felügyelettel. Az **Első Telefonszám** az elsődleges, a **Második Telefonszám** a másodlagos, a **Harmadik Telefonszám** pedig - amennyiben engedélyezzük - az első tartaléka.

A Harmadik Telefonszám nem tölti be a Második Telefonszám tartalékának szerepét.

Váltakozó Hívás engedélyezése esetén a panel váltakozva kísérli meg az első, ill. a harmadik számmal a felügyelet elérését. Az opció tiltása esetén, ha az első számmal sikertelen kísérletet tenne, akkor a továbbiakban csak a harmadik telefonszámot fogja hívni.

A Váltakozó Hívás hibátlan működése érdekében a harmadik telefonszámot engedélyezni kell a [380] szakasz [5] pontjában, és a [303] szakaszban programozni kell.

A telefonszámok hossza maximum 32 karakter lehet. Szükség esetén lehetőség nyílik speciális karakterek használatára is. A telefonszám programozásához üssük be a megfelelő billentyűket 0-tól 9-ig. Az alábbiakban a

programozható hexadecimális karakterek és funkcióik felsorolása következik:

HEX (B) - a [*] billentyű funkcióját szimulálja nyomógombos telefonon

HEX (C) - a [#] billentyű funkcióját szimulálja nyomógombos telefonon

HEX (D) - a panel keresi tárcsahangot

HEX (E) - két másodperces szünetet tart a tárcsázásban

HEX (F) - telefonszám vége jelző

.....

1. Telefonszám.....[301] szakasz

2. Telefonszám.....[302] szakasz

3. Telefonszám.....[303] szakasz

3. Telefonszám Engedélyezése.....[380] szakasz [5]

Váltakozó Hívás.....[380] szakasz [6]

.....

Minden telefonszámnak hexadecimális D-vel kell kezdődnie (tárcsahang keresés) vagy hexa E-vel (két másodperces szünet)

5.8 Kommunikátor - Üzenetkódok

A panel a felügyeletre küldendő jelentésekre programozható. A panel az adott eseményhez programozott üzenetkódot küldi.

Az üzenetkódok lehetnek egy, vagy két karakteresek és használhatók hexadecimális értékeket (A-F). Az üzenetkódok teljes leírása amelyek programozhatók, és a Contact ID kapcsolat és SIA formátum kódok listája az A függelékben található.

Nem használható a C hexadecimális érték Személyhívó (pager) Formátum esetén. A C érték a [#] jelnek felel meg, ami a kapcsolat végét jelzi.

.....

Üzenetkódok.....[320] - [353] szakasz

.....

Zóna Keresztezés Rendőrségi Üzenetkód

A **Zóna Keresztezés Rendőrségi Kód Riasztás** üzenet küld a panel ha két különböző riasztás fordul elő ugyanazon élesítéstől élesítésig terjedő periódus alatt. Ez a kód akkor kerül átvitelre, ha az élesített rendszerben az első riasztást egy második követ. A második riasztásnak az elsőtől különböző zónában kell, hogy bekövetkezzen, ugyanabban az élesítési periódusban vagy az azt követő hatástalanított időszakban. Ebbe a riasztásba az összes zónatípus beletartozik. Ez az üzenet azonnal átvitelre kerül, kivéve ha az egyik vagy mindkét zónának átviteli késleltetés jellemzője engedélyezve van. Ekkor a kód átvitele csak a beprogramozott átviteli késleltetési idő lejártá után történik meg.

.....

Zóna Keresztezés Rendőrségi Kód Riasztás..[380] szak.

.....

Zóna Visszaállítás

Visszaállítás a Sziréna Kikapcsolási Idő Után opció választásakor a panel **Zóna Visszaállítás** Üzenetkódot küld abban az esetben, ha a sziréna kikapcsolási idő lejárt és a zóna nyugalomban van. Ha az időzítés lejártával a zóna nem zárt, akkor az üzenetkód küldése csak a zóna bezárását követően vagy a rendszer hatástalanításakor történik.

Ha nem választottuk a fenti opciót, akkor a panel a zóna zárását követően haladéktalanul Zóna Visszaállítás üzenetkódot küld, függetlenül attól, hogy a riasztás kimenet aktív-e, vagy sem.

24 órás zónák a zóna zárását követően azonnal jelentik a visszaállást.

.....

Visszaállítás a Riasztási idő lejártával...[380] szakasz [2]

.....

Zárások (élesítés kóddal)

Ha a **Zárás megerősítése** opció engedélyezett, a kilépési idő lejártával a billentyűzet hangjelzés sorozatot ad (8 jelzés), megerősítve a felhasználót arról, hogy a panel üzenetkódot küldött a felügyeletre és az meg is érkezett.

.....

Zárások megerősítése.....[381] szakasz [4]

.....

Nyitás/Zárás vezeték nélküli kulccsal

PC5132 v3.0 vagy magasabb verziójú modul használata esetén, ha hozzáférési kóddal azonosított vezeték nélküli kulccsal élesítjük vagy hatástalanítjuk a partíciót: a panel naplózza és továbbítja a zárast és nyitást hozzáférési kóddal üzenetet (ugyanúgy mintha hozzáférési kóddal élesítettük vagy hatástalanítottuk volna a partíciót). Ha a vezeték nélküli kulcs hozzáférési kód nélkül van használva, akkor a naplózott és elküldött üzenet, nyitás vagy zárás kulcsos kapcsolóval esemény lesz.

A Funkció Gombok Kódot Igényelnek opciót megfelelően kell kiválasztani ([015] szekció, 4. Opció KI) azért, hogy a vezeték nélküli kulcsok azonosítva legyenek az élesítésnél. Ha kód van programozva a kulcshoz, akkor a nyitás mindig ezzel a kóddal lesz naplózva, tekintet nélkül ezen opcióra.

AC (hálózati) üzemzavar hiba riasztás kód

Az **AC üzemzavar hiba riasztás** üzenetkód rövid hálózat kiesés esetén nem kerül átvitelre, jelzés csak akkor történik ha a hálózat kiesés ideje meghaladja az **AC üzemzavar kommunikáció késleltetés** idejét. Az **AC üzemzavar hiba visszaállítás** üzenet kód szintén az AC üzemzavar kommunikáció késleltetés idejét követi.

Ha az AC Üzemzavar Kommunikáció Késleltetés értékét [000]-ra programozzuk, akkor az AC üzemzavar átvitele nem lesz késleltetve.

.....

AC Üzemzavar Kommunikáció Késleltetés.....[381] szakasz [4]

.....

Vezeték nélküli eszközök karbantartása

A panel **Általános Zóna Telep Lemerülés Riasztás** Üzenetkódot küld, ha az érzékelő a telep feszültségének esését jelzi. A hibaüzenet továbbítása a programozott **Zóna Telep Lemerülés Üzenet Késleltetésnek** megfelelő napig késleltethető. **Általános Zóna telep Lemerülés Visszaállt** Üzenetkód a probléma megszűnésével kerül átvitelre. A hibát okozó zóna az Eseménytárolóba kerül bejegyzésre.

A visszaállítás csak azt követően kerül továbbításra, ha valamennyi érzékelő kifogástalan telep állapotot jelez.

.....
Vezeték nélküli Karbantartási Üzenet Kódok.....[353] szak.
Zóna Telep Lemerülés Üzenet késleltetés.....[370] szakasz
.....

5.9 Kommunikátor - jelentés formátumok

A panel valamennyi telefonszámon 8 különböző formátumú üzenetküldésre programozható. A Contact ID, SIA, Pager és Residential tárcsázás formátumok mellett két 20 BPS impulzus formátum és két 10 BPS formátum is lehetséges.

.....
Kommunikátor Formátum Opciók.....[360] szakasz
Kommunikátor Hívás irányok.....[361]-[368] szakasz
.....

Impulzus Formátumok

A választott impulzus formátumnak megfelelően a panel az alábbiak szerint kommunikál:

- 3/1, 3/2, 4/1, vagy 4/2
- 10 vagy 20 BPS
- 1400, vagy 2300 Hz handshake
- nem kiterjesztett

1600Hz Handshake opciót engedélyezve, a kommunikátor reagálni fog az 1600Hz-es handshake-re, az 1 és 2-es Kommunikációs Formátum használatakor. Amikor a normál handshake opció engedélyezett, a kommunikátor reagál a BPS formátum által meghatározott handshake-re.

Kiegészítő információk az Impulzus Formátumokhoz

1. A '0' karakter nem küld impulzust, a szűrő szerepét tölti be.
2. Azonosító számok programozásakor négy karakter bevitele szükséges. Három karakteres azonosító szám programozásakor a negyedik karakter a '0' kell legyen.
 - a [123] 3 karakteres azonosító programozása: [1230]
3. Ha egy azonosító szám a '0' karaktert is tartalmazza, akkor e helyett HEX 'A'-t kell programozni.
Példák:
 - a [4079] 4 karakteres azonosító programozása: [4A79]

- az [502] 3 karakteres azonosító programozása: [5A20]
4. Üzenetkódok programozásakor két karaktert kell bevinnünk. Egy karakteres üzenetkódok használata esetén a második karaktert '0'-nak kell programoznunk. A '0' programozását a HEX 'A' bevitelével végezhetjük el.
Példák:
 - a [3] 1 karakteres üzenetkód programozása: [30]
 - a [30] 2 karakteres üzenetkód programozása: [3A]
 5. Ha azt szeretnénk, hogy a panel valamely eseményről ne küldjön jelentést, akkor az adott esemény üzenetkódját programozzuk [00]-ra, vagy [FF]-re.
.....
1600Hz/Normál Kézfogás.....[702] szakasz [4]
.....

Contact ID

A Contact ID gyors kommunikálására szolgáló speciális formátum, az impulzusos helyett tone üzemmódot használ. A gyors információ közlés érdekében lehetőséget nyújt több információ továbbítására is. Például a Contact ID az 1. zónán történt riasztás egyszerű jelente helyett a riasztás típusának továbbítására is alkalmas (pl. be/kilépés riasztás).

Ha a **Contact ID Programozott Üzenetkódok használata** opció engedélyezett, a programozáshoz valamennyi továbbítani kívánt eseményhez két számot kell bevinnünk az A függelékben megadottak alapján a [320] - [353] programszakaszokba. Ez a két számjegy a riasztás típusát azonosítja. Az összes többi információt, köztük a zóna számot is a panel automatikusan generálja.

Ha a **Contact ID Automatikus Üzenetkódok Használata** opció engedélyezett, a panel a következő képen működik:

1. Ha az események üzenetkódjai [00]-nak vannak programozva, a panel nem fogja hívni a felügyeletet.
2. Ha az események üzenetkódja [01] - [FF] közül valamelyik, a panel automatikusan hoz létre zóna vagy hozzáférési kód számot. Az A függelék tartalmazza a kódok listáját amelyek átvitelre kerülnek.

Ha az Automatikus Contact ID opciót választjuk, a panel automatikusan hozza létre a zóna és hozzáférési kód számokat, a szükségtelen programozni ezeket a részeket.

Ha a **Contact ID Programozott Üzenetkódok Használata** opció engedélyezett, a panel a következő képen működik:

1. Ha az események üzenetkódjai [00] vagy [FF]-nek vannak programozva, a panel nem fogja hívni a felügyeletet.
2. Ha az események üzenetkódja [01] - [FE] közül valamelyik, a panel elküldi a programozott üzenetkódot.

Kiegészítő megjegyzések a Contact ID-hez.

1. Az azonosító számok négy karakteresek kell legyenek.
2. Valamennyi üzenetkód két karakteres kell legyen.

3. A '0' szám helyett HEX 'A'-t kell programoznunk.
4. Ha azt szeretnénk, hogy a panel valamely eseményről ne küldjön jelentést, akkor az adott esemény üzenatkódját programozzuk [00]-ra.

Ld. A függelék a Contact ID azonosítók listája.

.....
 Contact ID programozott/automatikus kódok.....[381] szakasz [7]

SIA

Az SIA olyan speciális formátum, amely gyors kommunikációt biztosít a Frekvencia Billentyűzést (FSK) használva. Az SIA automatikusan generálja az átvitt jel típusát (behatolás, tűz, pánik, stb.). A zóna, vagy a felhasználó kódszámának azonosítására két számjegyes üzenatkód szolgál.

Ha az Automatikus SIA opció engedélyezett, a panel valamennyi zóna- és hozzáférési kódot automatikusan generál, így szükségtelenné teszi ezek egyenként történő programozását.

Ha az **SIA Automatikus Üzenatkódot Küld** opció engedélyezett, a panel az alábbiak szerint működik:

1. Ha valamely esemény üzenatkódja [00], akkor a panel nem próbálkozik a felügyelet hívásával.
2. Ha valamely esemény üzenatkódja [01] - [FF] közé esik, akkor a panel automatikusan generálja a zóna- vagy a hozzáférési kód számát.

A Kommunikátor Hívásirányítás Opció események (pl. nyitás/zárás) jelentésének tiltására szolgál. Ha valamennyi Nyitás /Zárás üzenatkódot [00]-ra programozzuk, akkor a panel nem küld üzenetet.

Ha a **SIA Automatikus Üzenatkódot Küld** opciót letiltjuk, akkor a panel az alábbiak szerint működik:

1. Ha valamely esemény üzenatkódját [00]-ra, vagy [FF]-re programoztuk, akkor a panel nem hívja a felügyeletet.
2. Ha valamely esemény üzenatkódja [01] - [FE] közé esik, akkor a panel a programozott üzenatkódot küldi.

A SIA azonosítók felsorolását ld. Az A. Függelékben.

.....
 SIA Automatikus Üzenatkódot Küld.....[381] szakasz [3]

Személyhívó (Pager) Formátum

Mindkét telefonszám **Kommunikátor Formátum** opciója programozható Személyhívó Formátumra. Egy esemény előfordulásakor a Kommunikátor Hívásirányítás opciók valamely Személyhívó Formátumú telefonszámhoz irányítják a hívást, a panel személyhívást kezdeményez.

A személyhívó hívásakor különleges számok használata is szükséges a helyes működés érdekében.

Ezek a hexadecimális (HEX) értékek és azok funkcióik a következők:

HEX [B] - nyomógombos telefonon (touch tone) a [*] billentyűt szimulálja

HEX [C] - nyomógombos telefonon a [#] billentyűt szimulálja

HEX [D] - a panel vár a tárcsahangra

HEX [E] - két másodperc szünet

HEX [F] - telefonszám vége jelölő

A panel egy alkalommal kísérli meg a személyhívó hívását. A telefonszám tárcsázása után a panel azonosító számot és üzenatkódot küld, majd a [#] billentyűvel (HEX [C]) zárja az üzenetet.

A panel nem képes annak megállapítására, hogy a személyhívó hívása sikeres volt-e. Kommunikációs hiba jelzése csak akkor történik ha a panel a híváskor foglalt jelzést vagy semmilyen tárcsahangot nem tud azonosítani.

LINKS 1000 kommunikátor használata esetén személyhívó formátum nem alkalmazható.

Nem használható a hexa C üzenatkódokban, személyhívó formátum esetén. A hexa C a [#]-nek felel meg, ami a személyhívónál az üzenet végét jelenti.

Ha a panel foglalt jelzést azonosít, újra megkísérli a személyhívást. Az újrakísérlés kísérletek maximális száma a [160] szakaszban állítható be.

Személyhívó formátum használata esetén az erőltetett hívást le kell tiltani.

Személyhívó formátum használata esetén a telefonszám végének jelzésére két hexa E-t kell programozni.

Residential tárcsázás

Ha a residential tárcsázás van programozva, és egy kommunikációt kiváltó esemény történik, a panel rákapszolódik a telefonvonalra és tárcsázza a megadott szám(oka)t. Amikor a tárcsázás kész, a panel kiad egy azonosító(ID) jelet és vár a handshake-re (nyomja meg valamely gombot 1,2,4,5,7,8,0,* vagy #) kapcsolatra. A várakozás ideje a **Tárcsázás utáni Várakozás a Handshake-re** szakaszban állítható be. A kapcsolat létrejöttkor a panel riasztási hangot hoz létre a telefonvonalon keresztül 20 másodpercig. Ha több riasztás fordul elő ugyanazon időben, akkor csak egy hívás történik a megadott számon.

5.10 Letöltés

A szükséges letöltő szoftver a DLS-1 6.5 verzió vagy annál magasabb.

Letöltéssel a vezérlő panel egészének programozása lehetővé válik számítógép, modem és telefonvonal segítségével. Valamennyi funkció, változás és állapot (pl. hibahelyzetek és nyitott zónák) megtekintése ill. programozása lehetséges így.

A panel élesztése után a letöltés 6 órán át engedélyezésre kerül, kivéve ha a Felhasználó Által Engedélyezett DLS Ablak tiltva van.

A panel válaszol a hívásokra letöltéskor miután észleli a beprogramozott **Csengetések Számát**.

Az **Üzenetrögzítő /Kettős hívás** opció engedélyezése esetén (vagy a panel élesztését követő hat órán belül) a panel válaszol a beérkező letöltési hívásokra, az alábbi feltételek teljesülése esetén:

1. A panel egy, vagy két csöngetést érzékel, majd megszakad a csengetés.
2. Ekkor a panel elindítja a kettős hívás időzítőt.
3. Ha a panel újabb csengetést hall az **Üzenetrögzítő Kettős Hívás** időzítőjének lejárta előtt, akkor a második hívás első csöngetésére válaszol.

A panel rákapcsolódik a vonalra és megkezdődik a letöltés. Ha a **Visszahívás** opció engedélyezett, akkor a panel és a számítógép is egyaránt megszakítja a hívást. A panel ezt követően a **Letöltő Számítógép telefonszámát** hívja és várja a számítógép bejelentkezését. A számítógép jelentkezését követően a letöltés elkezdődik.

Felhasználó Által Engedélyezett DLS Ablak opció engedélyezése esetén a felhasználó a [*][6][Mester kód][5] billentyűzetparanccsal engedélyezheti a letöltés funkciót 6 óra időtartamig.

Ha a **Teljes 6 órás Felhasználó által Engedélyezett DLS Ablak** opció engedélyezett, akkor a felhasználó megnyithatja a [*][6][Mester kód][5] billentyűkkel a DLS Ablakot, amely 6 órán keresztül nyitva marad. A DLS ablak sikeres letöltés után sem záródik be. Ha az **Egyszeri 1 órás Felhasználó Által Engedélyezett DLS Ablak** opció engedélyezett, akkor a felhasználó megnyithatja a [*][6][Mester kód][5] billentyűkkel a DLS Ablakot, amely 1 órán keresztül nyitva marad. A DLS ablak sikeres letöltés után bezáródik.

Hat óra múlva a panel már nem fog válaszolni a bejövő hívásokra, kivéve ha az **Üzenetrögzítő /Kettős Hívás** opció engedélyezett, vagy ha a **Csengetések Száma** [0]-ra van állítva.

Ha a **Felhasználó által kezdeményezett hívás** opció engedélyezett, akkor a felhasználó képes hívást indítani a letöltő számítógép felé a [*][6][Mester kód][6] paranccsal.

A **Letöltés Hozzáférési Kód** és a **Panel Azonosító Kód** a biztonságos és megfelelő azonosítást szolgálják. A panel és a számítógép fájl ugyanazt a programozott információt kell tartalmazza, a letöltés csak ezt követően veheti kezdetét.

A letöltési idő jelentősen csökken a PC-LINKS használatával. A letöltés a helyszínen történik. A **Helyi Letöltés Kezdeményezéséhez a PC-LINK-en** keresztül, a [*][8][Üzembe helyezési kód][499][Üzembe helyezési kód][499] bevitelle szükséges. A PC-LINK kapcsolat idejére az billentyűzeteken a hozzáférés nem lehetséges. Az állapotjelző LED-ek megmutatják a rendszer állapotát a folyamat közben azon a billentyűzeten amelyiken a PC-LINK kezdeményezése történt. További információk a csatlakoztatásról, a PC-LINK Letöltési Készlet Kezelési Lapján.

PC-LINK-en keresztül történő zóna állapot feltöltésnél, a feltöltött információk nem biztos, hogy pontosak. További információk a DLS-1 kézikönyvben.

LINKS 1000 kommunikátor használata esetén lehetőség nyílik letöltésre a LINKS-en keresztül is, ha a telefon összeköttetés megszakadna. Ha a LINKS1000-et visszahívásra használjuk, akkor szükséges a LINKS

1000 Indító Jelszakasz programozása a letöltési telefonszámmal a számítógép helyes visszahívásához.

Az LCD billentyűzet feliratainak letöltésénél, csak a 8. helyre kijelölt billentyűzet tudja fogadni a feliratokat.

.....

Üzenetrögzítő/Kettős Hívás.....	[401] szakasz [1]
Felhasználó Által Engedélyezett DLS Ablak.....	[401] szakasz [2]
Visszahívás.....	[401] szakasz [3]
Felhasználó Által Indított visszahívás engedélyezése/tiltása.....	[401] szakasz [4]
Letöltő Számítógép Telefonszám.....	[402] szakasz
Letöltés Hozzáférési Kód.....	[403] szakasz
Panel Azonosító.....	[404] szakasz
Üzenetrögzítő Miatti Kettős Hívás Időzítő.....	[405] szakasz
Csengetések Száma a Válaszhoz.....	[406] szakasz
LINKS 1000 Bevezetés(Letöltés).....	[490] szakasz
Helyi Letöltés Kezdeményezése.....	[499] szakasz

.....

5.11 PGM Kimenetek

A PGM1 és PGM2 kimeneteket az alábbi lista alapján programozhatók.

.....

PGM kimenet programozása.....	[009] szakasz
-------------------------------	---------------

.....

A PGM kimeneteket nem lehet letiltani az Üzembe helyezési programozással. A PGM kimenetek kiiktatása, a teljes vezetékcsatlakoztatással megszüntetésével lehetséges.

[01] Behatolás és Tűz Jelző Kimenet

A PGM kimenet aktívra válik, ha a riasztó kimenet aktív és kikapcsol, ha a riasztó kimenet elnémul. Ha a riasztó kimenet pulzál, akkor a PGM kimenet is pulzálni fog. Ez a kimenet követi a késleltetett tűz zónák előriasztását.

Ez egy globális kimenet.

[02] Nincs használva

[03] Érzékelő újraindítása (*)[7][2]

Alapállapotban a kimenet a földhöz van kapcsolva.

Az opciót kapcsoló füstérzékelők újraindítására használhatjuk. A kimenet aktivitása 5 másodpercre megszűnik, ha beütjük a [*][7][2] parancsot (3.4 fejezet Billentyűzet parancsok). A billentyűzet csipogója nem szólal meg. Ld. e kézikönyv vezetékezési rajzát.

A [03] Érzékelő Újraindítás és [20] [*][7][2] 2. Parancs Kimenet opciók közül csak az egyiket szabad beprogramozni ugyanazon rendszerben.

[04] Nincs használva

[05] Partíció /Rendszer Élesített Státusz

A PGM kimenet mindaddig aktív lesz, amíg a partíció élesítésre kész és minden nem-kényszerített élesíthetőségű zóna nyugalomban van. Amikor érvényes kóddal élesítjük a rendszert, a kilépési késleltetés elindul és a kimenet deaktiválódik.

[06] Élesítésre kész

A PGM kimenet aktívra válik mikor a partíció, vagy a rendszer élesítésre kész. A kimenet kikapcsol, ha a rendszer nem zárt, vagy élesítve van.

[07] Billentyűzet hangjelzőjét követő mód

A PGM kimenet aktívra válik az alábbi események előfordulásakor és aktív marad mindaddig, míg a billentyűzet csipogója aktív:

- Ajtó Csengő
- Automatikus Élesítés Előjelzés
- Belépés Késleltetés
- 24 órás Felügyelet Csipogó Zóna
- Hangos Kilépési Késleltetés

[08] Kisegítő Impulzus

Élesítéskor a PGM kimenet aktívra válik a kilépési késleltetés alatt és utána két percig. Belépéskor a PGM kimenet aktívra válik a belépési késleltetés alatt és utána két percig. A kimenet szintén aktív lesz két percig, amikor hatástalanítjuk a rendszert.

[09] Rendszer Hiba

A PGM kimenet aktívra válik az alábbi kiválasztott hibahelyzetek valamelyikének előfordulásakor és kikapcsol az adott hiba elmúltakor.

A [141] [142] szakaszba beállíthatjuk a PGM kimenet jellemzőit. Ezek a következők lehetnek (egy vagy több): Jellemző

- [1] **Szerviz szükség** (Akkumulátor, sziréna, általános hiba, általános rongálás/tamper, általános felügyelet)
- [2] **AC Hiba**
- [3] **Telefonvonal Hiba**
- [4] **Kommunikációs Hiba**
- [5] **Tűz Hiba /Zóna Hiba**
- [6] **Zóna Rongálás/tamper**
- [7] **Zóna Akkumulátor Lemerülés**
- [8] **Óra Hiba**

[10] Rendszer Esemény (strobe kimenet)

A PGM kimenet aktívra válik az alábbi események bekövetkezésekor.

Ez a kimenet csak akkor aktív, ha hangos és csendes riasztás, vagy orvos kérés történik. Nem aktiválódik a kimenet az előriasztások és késleltetések alatt.

Élesített helyzetben, a kimenetet csak a rendszer hatástalanításával lehet kikapcsolni. Ha riasztás aktiválja ezt a kimenetet hatástalanított állapotban, a kimenet kikapcsolása érvényes hozzáférési kóddal történhet a Csengő kikapcsolási idő lejártá előtt. A kimenet akkor is kikapcsol ha a Csengő kikapcsolási idő lejártá után élesítik a rendszert.

Ezt a kimenetet riasztás jelzésére használják.

A [141] [142] szakaszba beállíthatjuk a PGM kimenet jellemzőit. Ezek a következők lehetnek:

- [1] **Behatolás** (Késleltetés, Azonnali, Belső, Helyben tartózkodó /Távozó és 24 Órás Behatolás zónák)
- [2] **Tűz** (Tűz billentyűk, Tűz zónák)
- [3] **Pánik** (Pánik billentyűk és Pánik zónák)

[4] **Orvosi** (Segélykérő billentyűk, Orvosi és Vész zónák)

[5] **Felügyelet** (Felügyelet, Fagyás és Vízőmlés zónák)

[6] **Prioritás** (Gáz, Fűtés, Tűzfecskendő, 24 órás Tárolós zónák)

[7] **Holdup zónák**

[8] **Nincs használva**

PGM kimenet időzítése.....[164] szakasz

[11] Rendszer Rongálás/tamper

Rongálás/tamperhelyzet bekövetkezésekor a PGM kimenet bekapcsol, a Rongálás/tamperhelyzet elmúltával pedig kikapcsol.

[12] TLM és Riasztás

Telefonvonal meghibásodása és riasztás együttes bekövetkezésekor a PGM kimenet aktívra válik. Amikor a rendszer élesítve van, a kimenet csak akkor deaktiválódik, ha érvényes felhasználói kódot ütnek be vagy ha a telefonvonal hiba elmúlik a rendszer élesített vagy hatástalanított állapotában.

Ha riasztás aktiválta a kimenetet hatástalanított állapotban, a kimenet deaktiválódik, ha érvényes felhasználói kódot ütnek be a sziréna kikapcsolási időn belül. A kimenet szintén deaktiválódik, ha valaki élesíti a rendszert a sziréna kikapcsolási idő letelte után.

A kimenet mind hangos, mind csendes riasztás esetén aktiválódik, kivétel a Kényszerített és 24 órás PGM riasztást.

[13] Kissoff (üzenet vége)

A PGM kimenet két másodpercre bekapcsol azt követően, hogy a panel megkapta az üzenet vége jelet a felügyeleti állomástól.

[14] Indító föld impulzus

A PGM kimenet két másodpercre bekapcsol mielőtt a panel hívást kezdeményezne, ez használható indító föld impulzusos telefonhálózatonál tárcsahang kérésre. Az ilyen hálózatonál a telefonszám előtt két másodperces szünetet kell tartani.

[15] Távműködtetés (DLS-1 támogatás)

Az ilyen kimenetet lehet ki- vagy bekapcsolni a DLS-1szoftver segítségével.

[16] LINKS 1000 Támogatás (csak a PGM1-nél)

A PGM1 kimenet adatvezetékként alkalmazható a telefonszám továbbítására LINKS 1000 rádiós kommunikátor használata esetén.

[17] Away (távozó) élesítés

Amikor a rendszer az Away (távozó) módban van élesítve, a PGM kimenet aktiválódik a kilépési időtől kezdettől. A kimenet aktivitása a rendszer hatástalanításával megszűnik.

[18] Stay (helyben tartózkodó) élesítés

Amikor a rendszert az Stay (helyben tartózkodó) módban van élesítve, a PGM kimenet aktiválódik, a kilépési időtől kezdődően. A kimenet aktivitása a rendszer hatástalanításával megszűnik.

[19] [*][7][1] Kimeneti parancs 1

[20] [*][7][2] Kimeneti parancs 2

Az ilyen kimenetek a [*][7][1-2] bevitelével aktiválható. A kimenet aktívra válását a billentyűzet csipogással jelzi. MEGJEGYZÉS:

A [*][7][2][Hozzáférési kód, ha szükséges] billentyűvel aktiválható a [03]-nak **vagy** a [20]-nak programozott PGM kimenetek.

Hagyományosan, a [*][7][2] parancs a füstérzékelők újraindítására szolgál. A füstérzékelők újraindításához a kimenetet [03] típusúra kell programozni.

A [03] Érzékelő Újraindítás és [20] [*][7][2] 2. Parancs Kimenet 2 opciók közül csak az egyiket szabad beprogramozni ugyanazon rendszerben.

[21]-[22] Nincs használva

[23] 24 órás csendes (csak a PGM 2)

Pánik gomb helyezhető így el ezen a terminálon, 24 órás csendes Pánikként működik. A billentyűzet nem jelez riasztást, a sziréna kimenet is csendes marad, de PGM2 riasztás üzenatkód átvitelre kerül a felügyeletre. A [23]-as PGM kimeneti opció nem aktivál más programozott kimenetet. Ezt a bemenetet nem követi a Riasztás számláló.

[24] 24 órás hangos (csak a PGM 2)

Pánik gomb helyezhető így el ezen a terminálon, 24 órás hangos Pánikként működik. A gomb megnyomásakor az LCD billentyűzeten megjelenik a 'System in Alarm' (rendszer riasztás) felirat, a csengő kimenet aktívulódik, a sziréna kikapcsolás idő lejártáig vagy érvényes hozzáférési kód beviteléig. PGM2 Riasztás üzenet kód átvitelre kerül a felügyeletre. A [24]-es PGM kimeneti opció nem aktivál más programozott kimenetet, kivéve a [01]-nek programozott kimenetet. Ezt a bemenetet nem követi a Riasztás számláló.

PGM Kimeneti Funkciók/attributumok

A kifogástalan működés érdekében minden programozható kimenetnél szükség van a PGM funkciók programozására is.

A [09] és [10] PGM kimenethez a megadott listából választhatók a funkciók.

A [01], [03], [05]-[08], [11]-[24] opcióval ellátott PGM kimenet lehetséges funkciói a következők:

- [1] opció BE Az 1. partíció eseményei vezérlik.
KI Az 1. partíció eseményei nem vezérlik.
- [2] opció BE A 2. partíció eseményei vezérlik.
KI A 2. partíció eseményei nem vezérlik.
- [3] opció BE Eseménykor a kimenet aktívra válik
KI Eseménykor a kimenet kikapcsol.
- [4] opció BE Pulzáló kimenet
KI Állandó szintű kimenet.
- [5] opció BE Hozzáférési kódot igényel.
KI Hozzáférési kódot nem igényel.

A PGM kimenet jellemzői visszaállnak a gyári értékre, ha a kimeneti opciót megváltoztatja. A gyári értékek a programozói munkafüzetben található.

A [3]-as jellemzőt BE kell kapcsolni ha a PGM kimenet programozása [16], [23] és [24]. Ha több kimenetet programoz azonos típusúra, akkor az [1][2][5] attributumoknak meg kell

egyeznie. Ez nem érvényes a [09] és [10] kimeneti típusokra.

PGM kimeneti jellemzők.....[141][142] szakasz

5.12 Telefonvonal Figyelés (TLM)

A **TLM Engedélyezve** opciót kiválaszthatjuk, hogy a panel ellenőrizze a telefon vonal meglétét és esetleges megszakadásakor hibahelyzetet jelezen.

Ha a **TLM Engedélyezve** opció **be** van kapcsolva, akkor a panel minden tízedik másodpercben megvizsgálja a telefonvonalat. Ha a vonal feszültsége 3V alá csökken, akkor a panel a **TLM Hiba Késleltetés** szakaszban megadott ellenőrzések számának lejártá után hibajelzést ad. A gyári ellenőrzések száma 3. Ez az érték [003]-tól [255]-ig állítható. A beállítható késleltetéssel a telefonvonal pillanatnyi kimaradása nem okoz hibajelzést.

Amikor a **TLM Hiba jelzés élesített állapotban csipogóval** funkció engedélyezett, TLM hiba esetén csak a billentyűzet csipogója fogja a hibát jelezni. A **TLM Hangos riasztás amikor Éles** funkciót választva, TLM hiba esetén élesített állapotban a sziréna kimenet is aktivulódik.

A hibahelyzet elmúltával a panel **TLM Visszaállt Üzenatkódot** küld. Ekkor a vonalkimaradás idején történt valamennyi esemény is átvitelre kerül.

LINKS 1000 rádiós kommunikátor használata esetén a panel **TLM Hiba Üzenatkód** küldésére programozható.

TLM Engedélyezve /Tiltva.....[015] szakasz [7]
TLM Hiba jelzés /Hangos (sziréna) riasztás Élesítés alatt.....[015] szakasz [8]
TLM Hiba Üzenatkód.....[349] szakasz
TLM Visszaállt Üzenatkód.....[350] szakasz
TLM Hiba Késleltetés.....[370] szakasz

5.13 Sziréna

A sziréna elhallgat miután a beprogramozott csengő kikapcsolási idő letelik.

A panel felügyeli a Csengő kimenetet. Ha nyitott helyzetet érzékel akkor a panel ezt a hibahelyzetet azonnal jelzi és megszólaltatja a billentyűzet csipogóját kétszer minden tízedik másodpercben, hogy a tulajdonos figyelmét felhívja a problémára. A panel az adott helyzetnek megfelelően képes **Sziréna Áramköri Hiba** és **Sziréna Áramköri Hiba Visszaállt** üzenatkódot küldeni (5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenet kódok).

Az összes Tűz riasztás másodpercenkénti ki/bekapcsolt jelzés.

Ha a **Folyamatos Tűz Jelzés** engedélyezett, riasztás esetén a kimenet a hozzáférési kód beviteléig aktív marad. Ha e funkció tiltott riasztás esetén a kimenet a hozzáférési kód beviteléig vagy a jelzési idő lejártáig aktív marad.

Sziréna kikapcsolási idő.....[005] szakasz
 Sziréna Áramköri Hiba üzenatkód.....[349] szakasz
 Sziréna Áramköri Hiba Visszaállt üzenatkód.....[350] szakasz.
 Hármás tűz jelzés engedélyezve /tiltva[013] szakasz [8]
 Folyamatos Tűz Jelzés.....[014] szakasz [8]

.....
 •
 Átvitel Késleltetés Idő.....[370] szakasz

 •

5.14 Teszt Továbbítás

A kommunikációs kapcsolat meglétének ellenőrzése érdekében a panel teszt-jelek továbbítására programozható.

A panel küldhet **Periodikus Teszt Továbbítás** üzenetkódot a programozott **Teszt Továbbítási Napi Időben**. A **Teszt Továbbítási Ciklus** a tesztek közt eltelt időt határozza meg. A **Vezetékes Vonal Teszt Továbbítása Percben /Napban** opcióval kiválasztható, hogy a tesztátviteli időszak megadása percben vagy órában történjen. Ha a percben történő megadás van kiválasztva, akkor a Test Továbbítás Napi Időpontja számláló nincs használva.

Vezetékes Vonal Teszt Továbbítás Percben opció választása esetén, a programozott átviteli ciklus nem lehet kevesebb mint 10perc.

LINKS Teszt Továbbítás esetén csak napok programozhatók.

Ha a teszt továbbítás idejét az eddiginél alacsonyabb értékre programozzuk, akkor a rendszer a következő továbbítás előtt megvárja az eddigi periódus leteltét és csak ezt követően számol az új időközlel.

LINKS 1000 kommunikátor használata esetén a panel rádiós tesztet is küldhet. **LINKS 1000 Teszt Továbbítás** üzenatkód programozásával a panel a rádiós tesztet küld a megadott **LINKS Test Átviteli Ciklusban**.

A végfelhasználó kommunikátor tesztet generálhat.

Rendszer Teszt Üzenatkód programozása esetén a panel a Rendszer Teszt billentyűzet parancs bevitelkor elküldi a jelet (Ld. 3.4 fejezet [*] parancsok, [*][6] Felhasználói Funkciók).

.....
•

Időszakos Teszt Továbbítás üzenatkód.....[352] szakasz
 Teszt Továbbítás Napi Ideje.....[371] szakasz
 Teszt Továbbítási Ciklus.....[370] szakasz
 Vezetékes Teszt Továbbítás.....[702] szakasz [3]

 •

5.15 Átvitel Késleltetése

Ha valamely zónánál Átvitel Késleltetést engedélyeztünk, akkor a panel a riasztás jelentését a programozott **Átvitel Késleltetési Időig** késleltetni fogja. Ha a panel a késleltetési idő lejártá előtt hatástalanítjuk, akkor a panel nem jelenti a riasztást a felügyeletnek.

Ez globális tulajdonság

5.16 Tűz, Segélykérő, Pánik Billentyűk

A vészhelyzet billentyűk minden billentyűzeten rendelkezésre állnak. Ezeket a billentyűket két másodpercig nyomva kell tartani, csak ezt követően válnak aktívvá. A két másodperces késleltetés a véletlen aktiválás elkerülését szolgálja.

A **Tűz Billentyű** két másodperces lenyomásakor a panel bekapcsolja a riasztó kimenetet a [014] szakasz, [8] pontjában megadottak szerint (5.13 fejezet Sziréna): **Folyamatos Tűz Sziréna** opció választásakor a riasztó kimenet kód beviteléig hangjelzést ad. Egyéb esetben a hangjelzés a kód beviteléig, vagy a riasztó kimenet időzítésének lejártáig tart. A jel azonnal továbbításra kerül a felügyeletre.

A **Segély Billentyűk** két másodperces lenyomásakor a panel háromszor megszólaltatja a billentyűzet csipogóját, ezzel jelezve a bekapcsolást. A panel rövid egymásutánban tízszer bekapcsolja a billentyűzet csipogóját, ezzel a felügyeleti egység felé történő kommunikációt jelzi.

A **Pánik Billentyűk** két másodperces lenyomásakor a panel haladéktalanul továbbítja a jelzést a felügyelet felé. Ha a **Hangos Pánik Billentyűk** opciót engedélyeztük, akkor a panel aktiváláskor háromszor megszólaltatja a billentyűzet csipogóját és bekapcsolja a riasztás kimenetet. A riasztás kódbeviteléig ill. a riasztás kimenet idejének lejártáig tart. Egyéb esetekben a riasztás csendes.

Minden LCD billentyűzeten az [F] [A] [P] gombok működése engedélyezhető vagy tiltható. Ennek leírása a B függelékben (LCD billentyűzetek programozása).

Tűz, Segély, Pánik Billentyűk elsötétített billentyűzet esetében is működnek (5.22 fejezet "Billentyűzet Elsötétítés").

.....
 Tűz Billentyűk Engedélyezve.....[015] szakasz [1]
 Hangos Pánik Billentyűk.....[015] szakasz [2]

5.17 Élesítés /Hatástalanítás Opciók

Ha a **Gyors élesítés** opció engedélyezett, akkor a rendszer élesíthető a hozzáférési kód használata nélkül a [*] [0] gombok vagy a Stay vagy az Away funkció gombok megnyomásával.

Engedélyezni kell a Gyors Élesítés funkciót, ha vezeték nélküli kulcsot és PC5132 v2.1-et használ.

A **Gyors távozás opció**, ha engedélyezett, a felhasználó számára megengedett a védett terület elhagyása késleltetett típusú zónán keresztül. A rendszer hatástalanítódik, majd újra élesedik (3.4fejezet "[*] parancsok").

Élesítés /Hatástalanítás Jelzés opció engedélyezése esetén a panel élesítéskor egyszer, hatástalanításkor

pedig kétszer megszólaltatja a sziréna kimenetet. Ha riasztás jelzés kerül a memóriában, akkor a rendszer hatástalanításakor a sziréna kimenet háromszor fog röviden megszólalni.

A **Billentyűzet Visszajelzés Riasztás Utáni Nyitásnál** opció esetén lehetőség nyílik rá, hogy a billentyűzet egymás után tízszer gyors csipogást adjon miután a Nyitás Riasztás Után jelentés kód átvitelre került a felügyeletre.

Ha a panel élesítésére a Stay gombot vagy a [*][9][Hozzáférsi kódot] használjuk, a sziréna kimenet nem fog jelzéseket adni a be és kilépési késleltetés alatt, kivéve az élesítés/hatástalanítás jelzést.

Zárás Megerősítés engedélyezése esetén a billentyűzet egymás után tízszer gyors csipogást ad azt követően, hogy a zárasi üzenetkódot továbbította a felügyeletre.

Ha a **Kiiktatott állapot kijelzése mialatt éles** opció engedélyezve van, a rendszert élesítve a Bypass jelzőfény világít mutatva, hogy kiiktatott zónák vannak a rendszerben.

Amikor az **AC/DC élesítés tiltása** opció engedélyezett, akkor a panelt nem lehet élesedni AC (váltakozó áramforrás: hálózati) vagy DC (akkumulátor) hiba esetén. A rendszert addig nem lehet élesíteni amíg a hálózati vagy az akkumulátor meg nem szűnik. Ha nincs AC vagy DC hiba, a felhasználó megkísérelheti a rendszert élesítését, a panel automatikusan ellenőrzi az akkumulátort a központi panelen és a modulokon. Ha az akkumulátor jó, a rendszer élesíthető, ha rossz akkor nem.

Ha az **AC/DC élesítés tiltása** opció nincs engedélyezve, a panel nem végez tesztet a tápellátás meglétéről és így a felhasználó sem lesz meggátolva, hogy a rendszert élesítse, AC vagy DC hiba esetén.

A **Hatástalanítás Nem Azonosított Vezeték Nélküli Kulccsal** opció tiltásakor, a hatástalanító gomb nem fog működni a vezeték nélküli kulcson, amelyekhez nincs kód rendelve (továbbiak a PC5132 kézikönyvben).

Ezt az opciót engedélyezni kell, ha a PC5132-es verziója 2.1 vagy annál régebbi.

.....	
Gyors élesítés engedélyezése.....	[015] szakasz [4]
Gyors távozás.....	[015] szakasz [3]
Élesítés/Hatástalanítás Jelzés.....	[014] szakasz [1]
Zárás Megerősítés.....	[381] szakasz [4]
Billentyűzet Visszajelzés Riasztás Utáni Nyitásnál.....	[381] szakasz [1]
Sziréna visszajelzés Riasztás Utáni Nyitásnál.....	[381] szakasz [2]
Kiiktatott állapot kijelzése mialatt éles.....	[016] szakasz [7]
AC/DC élesítés tiltás.....	[701] szakasz [3]
Hatástalanítás Nem Azonosított Vezeték Nélküli Kulccsal.....	[017] szakasz [1]
.....	

5.18 Belépési/Kilépési Késleltetés Opciók

Két különböző **Belépési Késleltetés** programozható: külön az **1.késleltetett** és külön a **2.késleltetett** típusú zónákhoz. Kilépési időt csak egyet lehet beállítani.

Élesített rendszerben, az először megsértett késleltetett zónához tartozó késleltetési időt figyeli a panel.

Élesítéskor a panel kilépés késleltetését kezd. **Hangos Kilépési Késleltetés** engedélyezése esetén a billentyűzet másodpercenként hangjelzést ad a kilépés késleltetés lejártáig. A kilépés késleltetés utolsó 10 másodpercében a hangjelzés gyorsabbá válik, ezzel figyelmezteti a felhasználót arra, hogy a rendszer hamarosan élesítésre kerül. Ha ez az opció nincs engedélyezve a kilépési késleltetés alatt nem történik figyelmeztető hangjelzés.

A **Hangos Kilépési Hiba**, amelynek magyarázata a 3.1 fejezetben található, figyelmezteti a felhasználót a helység sikertelen élesítése esetén. Ez az opció engedélyezhető vagy letiltható a felhasználó elvárása szerint.

Figyelem felkeltésre a **Sziréna jelzések Kilépési Késleltetése** opció engedélyezhető. Másodpercenként egyszer a riasztás kimenet rövid hangjelzést ad a kilépés késleltetés kezdetétől, majd az utolsó 10 másodperctől a kilépés késleltetés idejének lejártáig a sípjelzések száma másodpercenként háromra nő.

Ez a funkció két partíció esetén nem használható!

Belépéskor, ha késleltetett zóna kerül megsértésre, a panel belépési késleltetését indít. A billentyűzet folyamatos hangjelzést ad. Az utolsó 10 másodpercben a billentyűzet csipogója szaggatott jelzést ad, ezzel figyelmeztet, hogy a rendszer hamarosan riaszt. Amennyiben az élesítési periódusban riasztás történt, a billentyűzet a kilépés késleltetés teljes idejében szaggatottan jelez, ezzel figyelmezteti a felhasználót a korábbi riasztásra.

Figyelem felkeltésre a **Sziréna jelzések Belépési Késleltetése** opció engedélyezhető. Másodpercenként egyszer a riasztás kimenet rövid hangjelzést ad a belépés késleltetés lejártáig ill. a rendszer hatástalanításáig. Ha az **Automatikus Élesítés Alatt Sziréna jelzések** opció engedélyezett, a csengő kimenet 10 másodpercenként jelzést ad az automatikus élesítés alatt riasztás előtt. Így mindenki figyelmeztetve lesz arról, hogy a rendszer élesítve van.

Kilépési Késleltetés Lezárással engedélyezése esetén a panel a kilépés késleltetés időtartamán figyeli a késleltetett zónákat. Amennyiben a kilépési késleltetés alatt késleltetett zóna nyitottá válik, majd bezárul a kilépés késleltetés lezárul és a panel azonnal élesítésre kerül.

.....	
Belépési Késleltetés 1, 2 (Rendszer idő).[005] szakasz	
Kilépési Késleltetés (Rendszer idő).....	[005] szakasz
Hangos Kilépés Késleltetés.....	[014] szakasz [6]
Hangos Kilépési Hiba.....	[013] szakasz [6]
Sziréna jelzés Opciók.....	[014] szakasz [2]-[4]
Kilépési Késleltetés Lezárással.....	[014] szakasz [7]
.....	

5.19 Riasztás Számlálás

A riasztás számlálás funkció segít annak megakadályozásában, hogy egy "megfutott" kommunikátor a felügyeleti központot túlságosan lekösse. Miután a panel a meghatározott kommunikáció-számot elérte, többé már

nem küld jelentést az eseményről mindaddig, míg a riasztás számlálót nem reseteljük. A **Zóna Riasztások, Zóna Rongálás/tamperek** és **Rendszerműködési** jelek számára különböző határértékek programozhatók. Például abban az esetben, ha a Zóna Riasztások riasztás számláló határértéke [003], akkor a panel csak maximum 3 riasztási jelet küld a riasztás számlálással ellátott zónák esetében. Ezután a riasztás számlálót resetelni kell.

A sziréna kimenet nem aktiválódik azon zónák riasztása esetén, melyek elérték a riasztás számláló határértékét. A panel élesítésekor, vagy minden nap éjjélkor a **Riasztás Számláló** törlésre kerül. A visszaállást követően a panel újra a szokásos módon kommunikál.

.....
Riasztás Számláló Határérték.....[370] szakasz
.....

5.20 Esemény Tároló

A panel a rendszerben előfordult utolsó 128 eseményt tárolja. Valamennyi eseménynél feltünteti a napot, az időpontot, a partíciót, magát az eseményt a zónaszámmal, hozzáférési kóddal, vagy egyéb, az eseményre vonatkozó adattal.

Az **Esemény Tároló Követi a Riasztás Számlálót** opció engedélyezése esetén az esemény tároló a riasztás számláló határértékén túl nem tárol eseményt. Ezzel elkerülhető, hogy a panel a teljes tárolót átírja egy probléma fellépésekor.

Az esemény tárolót három különféle módon lehet megtekinteni: LCD billentyűzetről (3.4 fejezet [*][6] Felhasználói funkciók), Helyi nyomtató segítségével, PC5400 printer modul alkalmazásával, letölthető a DLS szoftver segítségével.

.....
Esemény számláló követi a riasztás számlálót.....
.....[013] szakasz [7]
.....

5.21 Billentyűzet Kizárás

A panel a billentyűzetek kizárására programozható arra az esetre, ha meghatározott számú helytelen hozzáférési kód bevitelére kerülne sor. A **Hibás Kódok Száma Kizárás Előtt** opció határértékének elérésekor a panel a billentyűzetet a **Kizárás Időtartamára** kizárja, és az eseményt jegyzi az esemény tárolóba. A kizárás ideje alatt a billentyűzet bármely gombját lenyomva hibahangjelzést hallunk.

A Hibás Kód számláló óránként nullázódik.

Billentyűzet Kizárás tiltásához a **Hibás Kódok Száma Kizárás Előtt** értékét [000]-ra kell programoznunk.

Ha egy billentyűzet kizárás alatt van, a panelt nem lehet élesíteni vagy hatástalanítani kulcsos kapcsolóval.

.....
Billentyűzet Kizárás.....[012] szakasz
.....

5.22 Billentyűzet Elsötétítés

Billentyűzet Elsötétítés opció engedélyezésével a panel a billentyűzet világítását és az LCD kijelzést kikapcsolja, ha 30 másodpercig egyetlen billentyű sem kerül megnyomásra. A billentyűk háttérvilágítása megmarad. A panel visszakapcsolja a világítást abban az esetben, ha belépés kíséletezés kezdődik, vagy riasztás történik. A világítás akkor is visszaáll, ha valamelyik billentyűt megnyomjuk, vagy ha a **Kód Szükséges az Elsötétítés Megszüntetéséhez** opció engedélyezése esetén érvényes hozzáférési kódot viszünk be.

Ha PC5132 3.0 vagy magasabb verziójú modult használunk, és vezeték nélküli kulcsokat, a Kód szükséges az elsötétítés megszüntetéséhez opció nem használható.

Takarékos Üzem mód opció engedélyezésekor a panel a teljes billentyűzet világítást (a háttér világítást is) kikapcsolja AC kimaradás esetén, az akkumulátor kímélése érdekében.

.....
Billentyűzet Elsötétítés opció.....[016] szakasz [3]
Kód Szükséges az Elsötétítés Megszüntetéséhez.....[016] szakasz [4]
Takarékos Üzem mód.....[016] szakasz [6]
.....

5.23 Billentyűzet Háttérvilágítás

A billentyűzetek valamennyi gombjai kivilágíthatók a jobb láthatóság érdekében. A **Billentyűzet Háttérvilágítás** opciót engedélyezésével a nyomógombok világitanak.

.....
Billentyűzet Háttérvilágítás Opció.....[016] szakasz [5]
.....

5.24 Hurok Válasz Idő

A normál hurok válasz idő valamennyi zóna esetében 500 ezredmásodperc. A panel csak azokat a zónákat ismeri fel megsértettnek, amelyek legalább 500 ezredmásodpercig nyitottá válnak.

Ha az **1-es Zóna Gyors Válaszidejű** opciót engedélyezzük, akkor az 1-es zóna hurok válasz ideje 35 ezredmásodperc lesz.

.....
1-es Zóna Gyors Válaszidejű.....[013] szakasz [5]
.....

5.25 Billentyűzet Rongálás/tamper

Billentyűzet Rongálás/tamper Figyelés Engedélyezése opció választása esetén a panel **Általános Rendszer Rongálás/tamper** kijelzést és üzenetkódot ad, ha valamelyik billentyűzetet eltávolítjuk a falról. A billentyűzet rongálás/tamper elmúltával a panel **Általános Rendszer Rongálás/tamper Visszaállt** üzenetkódot küld. Valamennyi billentyűzet megfelelő installálásáról gondoskodni kell ennek az opciónak az engedélyezése előtt.

Ha a **Rendszer Rongálás/tamper Üzembe helyezői Újraindítást Kíván** opció engedélyezett, rongálás/tamper esetén a [*][8][Üzembe helyezői kód] bevitelle

szükséges ahhoz, hogy a rendszer újra élesíthető legyen. Automatikus élesítés és Kulcsos kapcsolóról történő élesítés sem lehetséges rendszer rongálás/tamper esetén.

.....

Billentyűzet Rongálás/tamper Figyelés Engedélyezése.....[016] szakasz [8]

Általános Rendszer Rongálás/tamper és Általános Rendszer Rongálás/tamper Visszaállt Üzenetkód.....[338] szakasz

Rendszer Rongálás/tamper Üzembe helyezői Újraindítást Kíván.....[701] szakasz [4]

.....

5.26 LINKS 1000 Rádiós Kommunikátor

A LINKS 1000 Rádiós Kommunikátor három különféle módon használható: a panel egyedüli kommunikátorként, egyik vagy mindkét telefonszám tartalékként, vagy pedig a vezetékes kommunikátor redundánsaként, a panel ekkor mind a vezetékes vonalon, mind a LINKS segítségével hívást intéz. **LINKS Indító jelszakasz** programozható valamennyi telefonszámhoz arra az esetre, ha a vezetékes telefonszám helyi ugyan, de a LINKS-re van szükség a tárcsázáshoz. LINKS Indító Jelszakasz programozásakor az összes nem használt számot hexadecimális "F"-fel kell programoznunk.

LINKS 1000 mint egyedüli kommunikátor

A panel úgy is programozható, hogy valamely esemény előfordulásakor csak a LINKS 1000 rádiós kommunikátort használja. Ennek programozásához válassza a LINKS 1000-t a **Kommunikátor Hívás Irányítás** opciók közül. Ugyanakkor a **LINKS Hívás olyan mint a Vezetékes vonal** opciót engedélyezni kell.

A kiválasztott esemény bekövetkezése esetén a panel csak a LINKS segítségével kezdeményez hívást a felületesi állomás felé.

A LINKS mint tartalék kommunikátor

A panel úgy is programozható, hogy a vezetékes telefonvonallal kapcsolatos probléma felmerülésekor a LINKS 1000 rádiós kommunikátorral kezdeményezzen hívást. Ennek programozásához válassza mind a telefonszám, mind a LINKS opciót a **Kommunikátor Hívás Irányítás** opciók közül. Ugyanakkor a **LINKS a Vezetékes Vonaltartalék** opciót is engedélyezni kell. Abban az esetben ha a LINKS tartalék kommunikátor, a panel a következő módon tesz híváskísérletet a felületesi egység felé:

- a panel a vezetékes vonal segítségével hív - ha sikertelen, akkor a LINKS segítségével kezdeményez hívást.
- ha ez is sikertelen, akkor a panel a vezetékes vonal segítségével hív

A folyamat a sikeres hívásig, ill. az engedélyezett **Maximális Híváskísérlet** eléréséig ismétlődik.

A LINKS mint redundáns kommunikátor

A panel úgy is programozható, hogy egy esemény bekövetkezése esetén mind a LINKS rádiós kommuniká-

tor, mind a vezetékes vonal segítségével hívást kezdeményezzen. Ennek programozásához a **Kom7munkátor Hívás Irányítás** opciók közül válassza ki mind a telefon számot, mind a LINKS opciót. Ugyanakkor a **LINKS Hívás olyan mint a Vezetékes vonal** opciókat is ki kell választani.

LINKS Különleges Indító Jelszakasz

.....

LINKS Indító Jelszakasz (1. telefonszám).....[390] szakasz

LINKS Indító Jelszakasz (2. telefonszám).....[391] szakasz

LINKS Indító Jelszakasz (3. telefonszám).....[392] szakasz

LINKS Indító Jelszakasz (Letöltő telefonszám).....[490] szakasz

Kommunikátor Hívás Irányítás.....[361] - [368] szakasz

Vezetékes és LINKS Hívás.....[380] szakasz [7]

LINKS Különleges Indító Jelszakasz.....[393] szakasz

.....

5.27 Modulok hozzáadása

A következő modulok programozhatók a **Modul Programozás** [801]-[804] szakaszban: a PC5400 Nyomtató modul, a LINKS2x50 Nagy Hatótávú Rádió interfész és a PC5132 vezeték nélküli vevő az összes tartozékával. Ezen modulok használata, üzembe helyezése, programozása az üzembe helyezési és programozási kézikönyvekben van leírva.

.....

PC5400 programozása.....[801] szakasz

LINKS2x50 programozása.....[803] szakasz

PC5132 programozása.....[804] szakasz

.....

5.28 Óra beállítás

Ebben az utasításban lehet korigálni az óra pontatlanságát, a panel programozható az **Óra beállítás** szakaszban arra, hogy minden nap végén az utolsó percet az időzítő hány másodpercnek számolja. Az értéke 01-99 lehet, ez gyárilag 60 másodperc. A megadandó helyes érték meghatározásához meg kell figyelni a panelt, hogy egy adott idő alatt mennyit késik vagy siet. Ez után ki kell számítani az egy nap alatt bekövetkező pontatlanságot. Ez alapján korigálható a beállítás.

Példa 1: Az óra késik naponta 9 másodpercet.

Megoldás: Programozzuk a beállítási értéket 51 másodpercre (a gyári 60 helyett) a minden nap utolsó perce szakaszban [700]. Ez által a panel órája átugorja ezt a 9 másodpercet, helyrehozva a problémát.

Példa 2: Az óra naponta 11 másodpercet siet.

Megoldás: Programozzuk a beállítási értéket 71 másodpercre (a gyári 60 helyett) a minden nap utolsó perce szakaszban [700]. Ez által a panel órája 9 másodperccel tovább számol, helyrehozva a problémát.

Ha az Automatikus Élesítés ideje 23:59, akkor az Óra Beállítás opció megváltoztatása köz-

vetlenül befolyásolja az Automatikus Élesedésre figyelmeztető jelzés idejét

PC5400 gyári értékre állítása.....[997] szakasz
PC1565 gyári értékre állítása.....[999] szakasz
.....

5.29 Időalap

Ha az **Időalap a beépített kristály** opció engedélyezett, a nem stabil hálózati frekvencia miatt, a beépített kristály szolgáltat pontos időalapot. Ha az **Időalap a hálózati frekvencia** opció engedélyezett, az időalapot a váltakozó áram adja. Ilyen esetben a hálózati frekvencia beállítandó 50Hz vagy 60Hz-re.

.....
Időalap a beépített kristály /váltakozó áramú hálózat.....
.....[701]szakasz [2]
.....

5.30 Gyári alapértékre állítás

Olykor szükségessé válhat a fő panel, vagy a hozzá csatlakozó valamely modul (LINKS2x50, PC5132, PC5400) gyári alapértékre állítása.

A fő panel gyári alapértékre állítása **hardveresen** az alábbiak szerint történik:

1. lépés - Távolítsa el az hálózati és az akkumulátor bekapcsolását a panelről
2. lépés - Távolítson el minden vezeték az 1. Zóna és a PGM 1 csatlakozóból.
3. lépés - Egy kis darab vezetékkel zárja össze az 1. Zóna csatlakozót a PGM 1 csatlakozóval.
4. lépés - Állítsa vissza a hálózati tápellátást a fő panelen.
5. lépés - Amikor a billentyűzeten felvillan az 1 zóna fény, a gyári alapértékre állítás befejeződött.
6. lépés - Távolítsa el a hálózati tápellátást a vezérlő panelről
7. lépés - Állítsa vissza az eredeti vezetékvezést és élessze a vezérlő panelt

A panel élesztéséhez AC tápfeszültség szükséges. A panel gyári alapértékre állítása akkumulátorról nem lehetséges.

A fő panel és más modulok gyári alapértékre állítása **szoftveresen** a következő képen:

1. lépés - Lépjen be Üzembe helyező programozói módba
2. lépés - Lépjen be a megfelelő program szakaszba.
3. lépés - Vigye be az Üzembe helyezői Kódot
4. lépés - Lépjen be újra a megfelelő program szakaszba

A panel néhány másodperc alatt gyári alapértékre áll. A billentyűzet működőképességének visszaállásakor az alapértékre állás befejeződött.

Ha Azonosítóval Rendelkező Vezeték nélküli Kulcsot használunk (PC5132 v3.0 vagy későbbi), amikor a központi panelt gyári értékre visszaállítjuk, az összes kulcs hozzáférési kódját újra be kell programozni (Ld. PC5132 v3.0 kézikönyve)

.....
LINKS2x50 gyári értékre állítása.....[993] szakasz
PC5132 gyári értékre állítása.....[996] szakasz

5.31 Programozó Kizárása

Programozó Kizárása opció választása esetén hardveres alapértékre állítás nem lehetséges. Szoftveres alapértékre állítás esetén a teljes program visszaáll a gyári alapértékre.

Programozó Kizárása Tiltásakor a panel teljes programozása gyári alapértékre áll, amennyiben a fő vezérlő panelen hardveres, vagy szoftveres visszaállítás történik.

Programozó Kizárása engedélyezése vagy tiltása az alábbiak szerint történik:

1. Lépjen be programozói módba
2. Lépjen be a [990] vagy [991] Program Szakaszba.
3. Vigye be az Üzembe Helyezői Kódot
4. Lépjen be újra a [990] vagy [991] Program Szakaszba.

.....
Üzembe helyező kizárás engedélyezve....[990] szakasz
Üzembe helyező kizárás tiltva.....[991] szakasz
.....

5.32 (Programozói) Séta teszt

Programozói Séta teszt segítségével megbizonyosodhatunk róla, hogy a panel minden zónája ellátja-e feladatát. A [24]-es zónatípusnál a séta teszt nem használható.

A teszthez a következőket kell biztosítani:

1. A panel hatástalanított állapotban legyen.
2. A Billentyűzet Elsötétítés opció tiltva kell legyen ([016]szakasz, [3]opció).
3. A Folyamatos Tűz Sziréna Kimenet opció tiltva kell legyen ([014]szakasz, [8]opció).
4. Az Átviteli Késleltetést ki kell kapcsolni, ha átviteli késleltetésre nincs szükség ([370]szakasz).

A Tűz Üzemzavar nem próbálható ki a séta tesztel.

A Séta Teszt menete a következő:

1. lépés - Lépjen be programozói módba
 2. lépés - Lépjen be a [901] szakaszba
- Abban az esetben ha valamelyik zóna nyitott, a panel két másodperc működésbe hozza a csengő kimenetet, az eseményt rögzíti az Esemény Tárolóban, a riasztást pedig jelenti a felügyeletnek. Minden zónát le kell ellenőrizni a teszt közben. A zónák és az F, A, P gombok helyes működése az eseménytároló alapján ellenőrizhető.

A teszt leállítása az alábbiak szerint történik:

1. lépés - Lépjen be programozói módba
 2. lépés - Lépjen be a [901] szakaszba
- Ellenőrizze az Esemény Tárolót a Séta Teszt után.

A Riasztási Memória törlődik a Séta Tesztbe lépve. A Séta Teszt végén, a Riasztási Memória jelzőfény kigyullad, de a memóriában nem lesz riasztás. A jelzőfény a panel következő élesztésével kialszik.

Programozási Munkafüzet

Riasztó rendszer adatai:

Ügyfél: _____

Címe: _____

Telefon: _____ Üzembe helyezés dátuma: _____

Üzembe helyezési kód: _____

Modul neve	Leírása	Helye
PC1565-2P	Központi Panel	[_____]
PC5132	Vezeték nélküli vevő	[_____]
PC5400	Soros Nyomtató Modul	[_____]
LINKS1000	Kommunikátor	[_____]
LINKS2x50	Nagy hatósugarú rádiós	[_____]

Billentyűzet	Billentyűzet típusa	Helye
Billentyűzet 1	[_____]	[_____]
Billentyűzet 2	[_____]	[_____]
Billentyűzet 3	[_____]	[_____]
Billentyűzet 4	[_____]	[_____]
Billentyűzet 5	[_____]	[_____]
Billentyűzet 6	[_____]	[_____]
Billentyűzet 7	[_____]	[_____]
Billentyűzet 8	[_____]	[_____]

A zóna programozás a [001], [101-108], [020], [201], [202] és [206] szakaszban található. Ez a szakasz összefoglalja a zóna programozást. A B függelék: LCD billentyűzetek programozása, bemutatja a zóna címke programozását.

Rendszer Zóna	Zóna címke	Zóna Típus	*Zóna jellemzők								Sorszám (vezeték nélküli)	Partíció	
			1	2	3	4	5	6	7	8		1	2
Zóna 1	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
Zóna 2	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
Zóna 3	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
Zóna 4	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
Zóna 5	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
Zóna 6	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
Zóna 7	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]
Zóna 8	[_____]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]	[]

*Zóna jellemzők:

Opció 1: Hangos/Csendes

Opció 5: Kényszerített

Opció 2: Folyamatos/Szagatott

Opció 6: Riasztás számlálás

Opció 3: Ajtócsengő

Opció 7: Átviteli késleltetés

Opció 4: Kiiktatás

Opció 8: Vezeték nélküli

Billentyűzet Programozása

[000] Billentyűzet Hozzárendelés

(2.5 fejezet Billentyűzet hozzárendelés)

Megjegyzés: Ezt mindegyik billentyűzetnél el kell végezni.

[0] Hely (Bevihető értékek: 01-08, 11-18 vagy 21-28; úgy mint [11]: 1-es partíció, 1-es hely; [23] 2-es partíció 3-as hely, stb.)

[1] 1-es funkció gomb (Értéke: 00-17)

[2] 2-es funkció gomb (Értéke: 00-17)

[3] 3-as funkció gomb (Értéke: 00-17)

[4] 4-es funkció gomb (Értéke: 00-17)

[5] 5-ös funkció gomb (Értéke: 00-17)

Funkció gomb opciók:

00 A gomb nincs használva	06 [*][4] Ajtócsengő Be/Ki	12 [*][6] Felhasználói funkciók
01 1-es partíció választása	07 [*][6][--][4] Rendszer teszt	13 Parancs kimenet 1 [*][7][1]
02 2-es partíció választása	08 [*][1] Zóna Kiiktatás	14 Parancs kimenet 2 [*][7][2]
03 Stay élesítés	09 [*][2] Üzemzavar kijelzés	16 [*][0] Gyors távozás
04 Away élesítés	10 [*][3] Riasztási memória	17 [*][1] Stay/Away újraélesítése
05 [*][9] Nincs-belépési idő	11 [*][5] Hozzáférési kódok	

	Hely (Címe)	Funkció gomb 1	Funkció gomb 2	Funkció gomb 3	Funkció gomb 4	Funkció gomb 5
LED gyári	11	03	04	06	14	16
LCD gyári	18	03	04	06	14	16
Billentyűzet 1	[][]	[]	[]	[]	[]	[]
Billentyűzet 2	[][]	[]	[]	[]	[]	[]
Billentyűzet 3	[][]	[]	[]	[]	[]	[]
Billentyűzet 4	[][]	[]	[]	[]	[]	[]
Billentyűzet 5	[][]	[]	[]	[]	[]	[]
Billentyűzet 6	[][]	[]	[]	[]	[]	[]
Billentyűzet 7	[][]	[]	[]	[]	[]	[]
Billentyűzet 8	[][]	[]	[]	[]	[]	[]

Alap programozás

Zóna azonosítás

00 A zóna nincs használva	09 24 órás felügyelt	18 24 órás tűzfecskendő
01 Késleltetett 1.	10 24 órás felügyelt csipogó	19 24 órás víz
02 Késleltetett 2.	11 24 órás betörés	20 24 órás hűtő
03 Azonnali	12 24 órás feltartott	21 24 órás
04 Követő	13 24 órás gáz	22 Impulzusos kulcsos kapcsoló
05 Követő Stay/Away	14 24 órás hő	23 Két állású kulcsos kapcsoló
06 Késleltetett Stay/Away	15 24 órás mentő	24 LINKS válasz
07 Késleltetett 24 órás Tűz	16 24 órás pánik	25 Késleltetett követő
08 Normál 24 órás Tűz	17 24 órás vészhelyzet	87 Késl. 24 ó. Tűz (vez. nélküli)
		88 Normál 24 ó. Tűz (vez. nélküli)

24 órás felügyelt csipogó zóna választásához szükséges billentyűzetet üzembe helyezni!

[001] Zóna 1-8 azonosítás

(5.2 fejezet Zóna programozás)

Gyári		Gyári	
01	[][] Zóna 1	04	[][] Zóna 5
03	[][] Zóna 2	04	[][] Zóna 6
03	[][] Zóna 3	00	[][] Zóna 7
03	[][] Zóna 4	00	[][] Zóna 8

A billentyűzeti zónák hozzárendelése a [020] fejezetben. A zóna jellemzők a [101]-[108] szakaszban adhatók meg. Zóna partíciókhoz rendelése a [202] és [206] szakaszban.

[005] Rendszer idők

Gyári	[001-255]		
030	[][][]	Belépési 1-es késleltetés másodpercben	(5.18 fejezet)
045	[][][]	Belépési 2-es késleltetés másodpercben	(5.18 fejezet)
120	[][][]	Kilépési késleltetés másodpercben	(5.18 fejezet)
004	[][][]	Sziréna kikapcsolási idő percben	(5.13 fejezet)

[006] Üzembe helyezői kód

(4.1 fejezet Üzembe helyezői programozás)

Gyári érték
[1565] [][][][]

[007] Mester kód

(5.1 fejezet Biztonsági kódok programozása)

Gyári érték
[1234] [][][][]

[008] Karbantartási kód

(5.1 fejezet Biztonsági kódok programozása)

Gyári érték
[AAAA] [][][][]

[009] PGM kimenet programozása (PGM 1 és 2)

(5.1 fejezet PGM kimeneti opciók)

Programozható kimeneti opciók

01 Betörés és Tűz csengő kimenet	13 Kissoff kimenet
02 Nincs használva	14 Indító föld impulzus
03 Érzékelő újraindítás	15 Távoli működtetés (DLS-1)
04 Nem használt	16 LINKS1000 támogatás (PGM1)
05 Élesített rendszer állapot	17 Away élesítés
06 Élesíthető	18 Stay élesítés
07 Billentyűzet hangjelzőjét követő	19 1.kimeneti parancs ([*][7][1])
08 Kisegítő impulzus	20 2.kimeneti parancs ([*][7][2])
09 Rendszer hiba	21 Nincs használva
10 Rendszer esemény	22 Nincs használva
11 Rendszer rongálás/tamper	23 Csendes 24 órás (PGM2)
12 TLM és riasztás	24 Hangos 24 órás (PGM2)

A [03] és [20] kimeneti típus, nem használható ugyanabban a rendszerben!

Gyári érték
19 [][] PGM1
10 [][] PGM2

A PGM kimenetek jellemzői a [141] és [142] szakaszban találhatóak meg.

[012] Billentyűzet kizárás

(5.21 fejezet)

Ha a billentyűzet kikapcsolása engedélyezett, a panelt nem lehet hatástalanítani kulcsos kapcsolóval.

Gyári érték

000 A kizárásig bevihető hibás kódok száma (001-255)

000 A kizárás időtartama (001-255 perc)

[013] Első rendszer opciós kód

Gyári	Opció	BE	KI	fejezet
KI	<input type="checkbox"/>	1 Alapállapotban zárt hurok	Ellenállással lezárt hurok	2.8
KI	<input type="checkbox"/>	2 Kettős ellenállással lezárt hurok	1 ellenállással lezárt hurok	2.8
BE	<input type="checkbox"/>	3* Élesítés alatt hiba kijelzés	Csak Tűz hiba jelzése élesítés alatt	3.4
KI	<input type="checkbox"/>	4 Tamper/Hiba nyitottként nincs kijelvezve	Tamper/Hiba nyitottként kijelvezve	3.4
KI	<input type="checkbox"/>	5 A Zóna 1 gyors hurokválaszidejű	A Zóna 1 normál hurokválaszidejű	5.24
BE	<input type="checkbox"/>	6 Hangos kilépési hiba engedélyezve	Hangos kilépési hiba tiltva	5.18
BE	<input type="checkbox"/>	7 Az esemény tároló követi a riasztásszámlálót	Az esemény tároló nem követi	5.20
KI	<input type="checkbox"/>	8 Nincs használva		

*A 3 opciót KI kell kapcsolni, ha az LCD billentyűzet v2.0-nál régebbi.

[014] Második rendszer opciós kód

Gyári	Opció	BE	KI	fejezet
KI	<input type="checkbox"/>	1 Élesítés/Hatástalanítás Sziréna Jelzés	Nincs sziréna hangjelzés	5.17
KI	<input type="checkbox"/>	2 Sziréna hangjelzés automata. élesítésnél	Nincs sziréna hangjelzés	5.18
KI	<input type="checkbox"/>	3 Sziréna hangjelzés a kilépési idő alatt	Nincs sziréna hangjelzés	5.18
KI	<input type="checkbox"/>	4 Sziréna hangjelzés a belépési idő alatt	Nincs sziréna hangjelzés	5.18
KI	<input type="checkbox"/>	5 Sziréna hangjelzés üzemzavar esetén	Nincs sziréna hangjelzés	3.4
BE	<input type="checkbox"/>	6 Hangos kilépési késl. sürgetéssel	Csendes kilépési késleltetés	5.18
KI	<input type="checkbox"/>	7 A kilépési késleltetés befejezése	A kilépési késleltetés bef. tiltása	5.18
KI	<input type="checkbox"/>	8 Folyamatos Tűz sziréna jelzés	Tűzjelzés a kikapcsolási idő alatt	5.13

[015] Harmadik rendszer opciós kód

Gyári	Opció	BE	KI	fejezet
BE	<input type="checkbox"/>	1 Tűz gomb engedélyezés	Tűz gomb nincs engedélyezve	5.16
KI	<input type="checkbox"/>	2 Pánik gomb hangos	Pánik gomb csendes	5.16
KI	<input type="checkbox"/>	3 Gyors távozás engedélyezve	Gyors távozás tiltva	3.4
BE*	<input type="checkbox"/>	4 Gyors élesítés engedélyezve	Gyors élesítés tiltva /Kód szükséges	3.4
KI	<input type="checkbox"/>	5 Kiiktatáshoz kód szükséges	Nem szükséges a kód	3.4
KI	<input type="checkbox"/>	6 Mester kód nem változtatható	Mester kód megváltoztatható	5.1
BE	<input type="checkbox"/>	7 TLM engedélyezve	TLM tiltva	5.12
KI	<input type="checkbox"/>	8 Élesítéskor sziréna TLM hiba jelzés	Élesítéskor bill.hangjel. ha TLM hiba	5.12

***Ha 2.1 vagy alacsonyabb verziójú PC5132-es modulhoz WLS909 vezeték nélküli Kulcsot használ, a [4] opciót BE kell kapcsolni, hogy az élesítő gomb működjön!**

[016] Negyedik rendszer opciós kód

Gyári	Opció	BE	KI	fejezet
BE	<input type="checkbox"/>	1 AC hiba kijelvezve	AC hiba nincs kijelvezve	3.4

KI	<input type="checkbox"/>	2	Trouble jelzőfény villog ha AC hiba	Trouble lámpa nem követi az AC-t	3.4
KI	<input type="checkbox"/>	3	Az LCD kikapcsol ha nincs használva	Mindig aktív billentyűzet kijelző	5.22
KI	<input type="checkbox"/>	4	Kód kell az LCD kikapcs. változtatásához	Nincs szükség kódra	5.22
BE	<input type="checkbox"/>	5	Billentyűzet háttérvilágítás engedélyezve	Billentyűzet háttér világítás nincs	5.23
KI	<input type="checkbox"/>	6	Energiatakarékos mód engedélyezve	Energiatakarékos mód tiltva	5.22
KI	<input type="checkbox"/>	7	Élesített rendszer jelzi a kiiktatásokat	Nem jelzi	5.17
KI	<input type="checkbox"/>	8	Billentyűzet tamper figyelve	Billentyűzet tamper tiltva	5.25

[017] Ötödik rendszer opció kód

Gyári Opció	BE		KI	fejezet	
BE	<input type="checkbox"/>	1	Hatástalanítás Nem Azon. Vez. Nélk. Kulcs.	Tiltva	5.17
KI		2-8	Nincs használva		

[020] Billentyűzet zóna kijelölés

(2.12 fejezet Billentyűzet zónák)

Egy zóna csak egy billentyűzethez rendelhető

Gyári érték

00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (1-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (2-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (3-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (4-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (5-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (6-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (7-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák
00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Billentyűzet (8-es hely) Zóna	Megadható érték 01-08 zónák

A rendszer további programozása**Zóna Jellemzők**

(5.3 fejezet Zóna Jellemzők)

Zóna Jellemző gyári értékek (i = Bekapcsolva; n = Kikapcsolva)

Jellemző:	BE	1	2	3	4	5	6	7	8
Zónatípusa	KI	Hangos Csendes	Folyamatos Szaggatott	Ajtócsengő Nem	Kiiktatható Nem	Kényszerít Nem	Maximált Nem	Átvit.késít. Nem	Vez.nélküli Nem
00 Nincs használva		n	n	n	n	n	n	n	n
01 Késleltetett 1		i	i	i	i	n	i	n	n
02 Késleltetett 2		i	i	i	i	n	i	n	n
03 Azonnali		i	i	i	i	n	i	n	n
04 Követő		i	i	n	i	n	i	n	n
05 Azonnali Stay/Away		i	i	n	i	i	i	n	n
06 Késleltetett Stay/Away		i	i	n	i	i	i	n	n
07 Késleltetett 24órás Tűz		i	n	n	n	n	n	n	n
08 Normál 24 órás Tűz		i	n	n	n	n	n	n	n
09 24 órás felügyelt		n	i	n	n	i	n	n	n
10 24 órás felügyelt csipogó		n	i	n	i	n	n	n	n
11 24 órás betörés		i	i	n	i	n	n	n	n
12 24 órás feltartó		n	i	n	n	n	n	n	n
13 24 órás gáz		i	n	n	n	n	n	n	n
14 24 órás hő		i	n	n	n	n	n	n	n
15 24 órás orvos		i	i	n	n	n	n	n	n

16 24 órás pánik	i	i	n	n	n	n	n	n	n
17 24 órás vészhelyzet	i	i	n	n	n	n	n	n	n
18 24 órás tűzfecskendő	i	i	n	n	n	n	n	n	n
19 24 órás víz	i	i	n	n	n	n	n	n	n
20 24 órás hűtő	i	i	n	n	n	n	n	n	n
21 24 órás kapcsolt tamper	i	i	n	n	n	n	n	n	n
22 Impulzusos kulcsoskp.	n	n	n	n	i	n	n	n	n
23 Két állású kulcsos kapcsoló	n	n	n	n	i	n	n	n	n
24 LINKS válasz	n	n	n	n	i	n	n	n	n
25 Késleltetett követő	i	i	n	i	n	i	n	n	n
87 Késit. 24 ó.Tűz (vez.nélk.)	i	n	n	n	n	n	n	n	i
88 24 ó.Tűz (vezeték nélküli)	i	n	n	n	n	n	n	n	i

Sza- kasz	Zóna	Zóna típus*	1	2	3	4	5	6	7	8
[101]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[102]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[103]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[104]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[105]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[106]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[107]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[108]	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Ezen mezők alapja a [001] szakasz

PGM kimenet jellemzők

(5.11 fejezet)

Csak a PGM opciók listában megadott jellemzők programozhatók. Az összes többi mellőzve. A PGM opciók a [009] szakaszban adhatók meg.

PGM jellemzők gyári beállítása (i = jellemző Bekapcsolva; n = jellemző Kikapcsolva);

Jellemző	1	2	3	4	5
BE KI	Partíció 1 Ki- men. enged Kimen. tilt- va	Partíció 2 Ki- men. enged Kimen. tilt- va	Kimenet: Jelmásoló Invertált	Időz. Köve- tés Be- Kikapcsol- va	Kód Szükséges Nem szüks.
PGM opció					
[01] Betörés/Tűz riasztás	i		i		
[03] Érzékelő újra indítás	i	n	i		n
[05] Élesített állapot	i	n	i		
[06] Élesítésre kész	i	n	i		
[07] Bill.hangjelzőjét követő	i	n	i		
[08] Kisegítő impulzus	i	n	i		
[11] Rendszer tamper			i		
[12] TLM és Riasztás			i		
[13] Kissoff			i		
[14] Indító föld impulzus			i		
[15] Távoli működtetés			i		
[16] LINKS 1000 támogatás			i		
[17] Away élesítés	i	n	i		
[18] Stay élesítés	i	n	i		
[19] Parancs kimenet 1	i	n	i	i	i
[20] Parancs kimenet 2	i	n	i	i	n
[23] 24 órás csendes			i		
[24] 24 órás hangos			i		

Jellemző	1	2	3	4	5	6	7	8
PGM opció	Szerviz Szükség	AC hiba	TLM Hiba	FTC	Zóna Hiba	Zóna Rongálás/tamper	Z. Akku hiba	Idő elvesztése
BE KI	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem
[09] Rendszer hiba	i	i	i	i	i	i	i	i
PGM opció	Betörés esemény	Tűz esemény	Pánik esemény	Orvos esemény	Felügy. esemény	Elsőbbség esemény	Feltart. esemény	Nincs használva
BE KI	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	Nem	-
[10] Rendszer esemény	i	i	i	i	i	i	i	-

Sza- kasz	PGM #	Kimenet Típusa*	1	2	3	4	5	6	7	8
[141]	1	()	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
[142]	2	()	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*A mező alapja a [009] szakasz.

[160] Maximális tárcsázások száma az összes telefon számon

(5.5 fejezet Kommunikátor tárcsázás)

Gyári: 008 Értéke 001-255 próbálkozás (000 nem lehet)

[161] Tárcsázás utáni várakozás a kapcsolat létrejöttére (összes formátum)

(5.5 fejezet Kommunikátor tárcsázás)

Gyári: 040 Értéke 001-255 másodperc

[164] PGM kimenet Időzítése

(5.11 fejezet PGM kimeneti opciók)

Gyári: 005 Értéke 001-255 másodperc

[201] Első partíció opció kód (5.2 fejezet Zóna programozás)

Gyári:	opció	BE	KI
KI	<input type="checkbox"/>	1	2.partíció engedélyezve tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2-8	Nincs használva

[202] 1-es Partíció Zóna kijelölések

(5.2 fejezet Zóna programozás)

A Zóna azonosítások a [001] szakaszban, a Zóna jellemzők a [101]-[108] szakaszban programozhatók.

A billentyűzeti zóna kijelölés a [020] szakaszban programozható.

Ebben a szakaszban kell letiltani a használaton kívül lévő zónákat. Vezeték nélküli zónák tiltása esetén a sorozat számot üresen kell hagyni (azaz [000000]).

Gyári	opció	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1	1-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne
BE	<input type="checkbox"/>	2	2-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne
BE	<input type="checkbox"/>	3	3-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne
BE	<input type="checkbox"/>	4	4-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne
BE	<input type="checkbox"/>	5	5-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne
BE	<input type="checkbox"/>	6	6-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne
BE	<input type="checkbox"/>	7	7-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne
BE	<input type="checkbox"/>	8	8-es zóna az 1-es partícióhoz tartozik Nincs benne

[206] 2-es Partíció Zóna kijelölések

(5.2 fejezet Zóna programozás)

Gyári	opció	BE	KI	
KI	<input type="checkbox"/>	1	1-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne
KI	<input type="checkbox"/>	2	2-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne
KI	<input type="checkbox"/>	3	3-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne
KI	<input type="checkbox"/>	4	4-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne
KI	<input type="checkbox"/>	5	5-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne
KI	<input type="checkbox"/>	6	6-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne
KI	<input type="checkbox"/>	7	7-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne
KI	<input type="checkbox"/>	8	8-es zóna az 2-es partícióhoz tartozik	Nincs benne

Kommunikátor programozása

Megjegyzés: A [301]-[353]szakaszok gyárilag [F] értékkel vannak feltöltve

[301] Első telefonszám (32 számjegy)

(5.7 fejezet Kommunikátor-telefonszámok)

[302] Második telefonszám (32 számjegy)

(5.7 fejezet Kommunikátor-telefonszámok)

[303] Harmadik telefonszám (32 számjegy)

(5.7 fejezet Kommunikátor-telefonszámok)

[310] 1. Partíció Azonosító kód

(5.6 fejezet Kommunikátor - Azonosító kód)

Ha SIA formátumot használ, csak az 1. Partíció Azonosítót kell programozni!

[311] 2. Partíció Azonosító kód

(5.6 fejezet Kommunikátor - Azonosító kód)

[320] Riasztási üzenetkódok, 1-8 zóna

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

Zóna 1 Zóna 5

Zóna 2 Zóna 6

Zóna 3 Zóna 7

Zóna 4 Zóna 8

[324] Riasztás visszaállási üzenetkódok, 1-8 zóna

(5.8 fejezet Kommunikátor-Üzenetkódok és az A függelék)

Zóna 1 Zóna 5

Zóna 2 Zóna 6

Zóna 3 Zóna 7

Zóna 4 Zóna 8

[328] Egyéb riasztási üzenetkódok, 1-8 zóna

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | | | |
|---|------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kényszerített riasztás | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zónabővítő Felügyelet Riasztás |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Riasztás utáni nyitás | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zónabővítő Felügyelet Visszaállás |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Nem régi zárás | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna Keresztezés Rendőrségi Kód Riasztás |

[329] Riasztások és visszaállások prioritása

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Billentyűzet Tűz riasztás | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Billentyűzet Tűz visszaállás |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Bill. Segélykérés riasztás | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Billentyűzet Segélykérés visszaáll. |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Bill. Pánik riasztás | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Billentyűzet Pánik visszaállás |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | PGM2 riasztás | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | PGM2 visszaállás |

[330] Rongálás/tamper üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 1 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 5 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 2 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 6 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 3 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 7 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 4 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 8 |

[334] Rongálás/tamper visszaállás üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 1 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 5 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 2 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 6 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 3 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 7 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 4 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Zóna 8 |

[338] Egyéb rongálás/tamper üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Általános rendszer tamper |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Általános rendszer visszaállás |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Billentyűzet kizárása |

[339] Zárési (élesítési) üzenetkódok, 1-8 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | | | |
|---|-------|---|-------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 1 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 5 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 2 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 6 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 3 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 7 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 4 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 8 |

[340] Zárési (élesítési) üzenetkódok, 9-16 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | | | |
|---|--------|---|--------|
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 9 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 13 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 10 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 14 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 11 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 15 |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 12 | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Kód 16 |

[341] Zárási (élesítési) üzenetkódok, 17-24 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kód 17 | <input type="checkbox"/> Kód 21 |
| <input type="checkbox"/> Kód 18 | <input type="checkbox"/> Kód 22 |
| <input type="checkbox"/> Kód 19 | <input type="checkbox"/> Kód 23 |
| <input type="checkbox"/> Kód 20 | <input type="checkbox"/> Kód 24 |

[342] Zárási (élesítési) üzenetkódok, 25-32 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kód 25 | <input type="checkbox"/> Kód 29 |
| <input type="checkbox"/> Kód 26 | <input type="checkbox"/> Kód 30 |
| <input type="checkbox"/> Kód 27 | <input type="checkbox"/> Kód 31 |
| <input type="checkbox"/> Kód 28 | <input type="checkbox"/> Kód 32 |

[343] Egyéb zárási (élesítési) üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Zárás a 33. Kényszer kóddal | <input type="checkbox"/> Zárás a 42. Felügyelői kóddal |
| <input type="checkbox"/> Zárás a 34. Kényszer kóddal | <input type="checkbox"/> Részleges zárás |
| <input type="checkbox"/> Zárás a Mester kóddal | <input type="checkbox"/> Különleges zárás |
| <input type="checkbox"/> Zárás a 41. Felügyelői kóddal | |

[344] Nyitás (hatástalanítás) üzenetkódok, 1-8 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|--------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kód 1 | <input type="checkbox"/> Kód 5 |
| <input type="checkbox"/> Kód 2 | <input type="checkbox"/> Kód 6 |
| <input type="checkbox"/> Kód 3 | <input type="checkbox"/> Kód 7 |
| <input type="checkbox"/> Kód 4 | <input type="checkbox"/> Kód 8 |

[345] Nyitás (hatástalanítás) üzenetkódok, 9-16 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kód 9 | <input type="checkbox"/> Kód 13 |
| <input type="checkbox"/> Kód 10 | <input type="checkbox"/> Kód 14 |
| <input type="checkbox"/> Kód 11 | <input type="checkbox"/> Kód 15 |
| <input type="checkbox"/> Kód 12 | <input type="checkbox"/> Kód 16 |

[346] Nyitás (hatástalanítás) üzenetkódok, 17-24 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kód 17 | <input type="checkbox"/> Kód 21 |
| <input type="checkbox"/> Kód 18 | <input type="checkbox"/> Kód 22 |
| <input type="checkbox"/> Kód 19 | <input type="checkbox"/> Kód 23 |
| <input type="checkbox"/> Kód 20 | <input type="checkbox"/> Kód 24 |

[347] Nyitás (hatástalanítás) üzenetkódok, 25-32 hozzáférési kód

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kód 25 | <input type="checkbox"/> Kód 29 |
|---------------------------------|---------------------------------|

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Kód 26 | <input type="checkbox"/> Kód 30 |
| <input type="checkbox"/> Kód 27 | <input type="checkbox"/> Kód 31 |
| <input type="checkbox"/> Kód 28 | <input type="checkbox"/> Kód 32 |

[348] Egyéb nyitási (hatástalanítási) üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Nyitás a 33.Kényszer kóddal | <input type="checkbox"/> Nyitás a 42. Felügyelői kóddal |
| <input type="checkbox"/> Nyitás a 34.Kényszer kóddal | <input type="checkbox"/> Automatikus élesítés törlése |
| <input type="checkbox"/> Nyitás a Mester kóddal | <input type="checkbox"/> Különleges nyitás |
| <input type="checkbox"/> Nyitás a 41. Felügyelői kóddal | |

[349] Karbantartási riasztás üzenetkódjai

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Akkumulátor hiba riasztás | <input type="checkbox"/> Segéd tápegység hibája riasztás |
| <input type="checkbox"/> AC üzemzavar riasztás | <input type="checkbox"/> TLM hiba kód |
| <input type="checkbox"/> Sziréna áramkör hibája | <input type="checkbox"/> Nincs használva |
| <input type="checkbox"/> Tűzzóna hibája, riasztás | <input type="checkbox"/> Általános rendszer felügyeleti hiba |

[350] Karbantartási visszaállás üzenetkódjai

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Akkumulátor hiba visszaállás | <input type="checkbox"/> Segéd tápegység hiba visszaállás |
| <input type="checkbox"/> AC üzemzavar visszaállás | <input type="checkbox"/> TLM visszaállás |
| <input type="checkbox"/> Sziréna áramkör visszaállás | <input type="checkbox"/> Nincs használva |
| <input type="checkbox"/> Tűzzóna hiba visszaállás | <input type="checkbox"/> Általános rendszer felügyeleti hiba visszaállás |

[351] Egyéb karbantartási üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- 1.Telefonszám kommunikáció hiba üzenetkód
- 2.Telefonszám kommunikáció hiba üzenetkód
- Az eseménytároló 75%-ig megtelt üzenetkód
- DLS kapcsolódás BE
- DLS kapcsolódás KI
- Általános zóna üzemzavar riasztás
- Általános zóna üzemzavar visszaállás
- Nincs használva

[352] Teszt átvitel üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Periodikus teszt átvitel | <input type="checkbox"/> LINKS 1000 Teszt átvitel* |
| <input type="checkbox"/> Rendszer teszt | |

*Ha a LINKS átvitel nincs engedélyezve a riportkódot [00]-ra kell programozni.

[353] Vezeték nélküli egyéb üzenetkódok

(5.8 fejezet Kommunikátor - Üzenetkódok és az A függelék)

- Általános zóna alacsony telepfesz. riasztás
- Általános zóna alacsony telepfesz. visszaállás

[360] Kommunikátor formátum - opciók

(5.9 fejezet Kommunikátor - Üzenet formátumok)

A harmadik telefonszám követi az első telefonszám kommunikációs formátumát.

Gyári érték

02 1. telefonszám02 2. telefonszám**01** 20BPS, 1400Hz handshake**04** SIA FSK**07** 10BPS, 1400Hz handshake**02** 20BPS, 2300Hz handshake**05** Személyhívó **08** 10BPS, 2300Hz handshake**03** DTMF CONTACT ID**06** Residential tárcsázás**[361] 1.Partició riasztás/visszaállítás kommunikátor hívásirányok**

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE		KI
BE	<input type="checkbox"/>	1	1. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2	2. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3	1. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4	2. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8	Nincs használva	

[362] 2.Partició riasztás/visszaállítás kommunikátor hívásirányok

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE		KI
BE	<input type="checkbox"/>	1	1. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2	2. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3	1. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4	2. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8	Nincs használva	

[363] 1.Partició rongálás/tamper/visszaállítás kommunikátor hívásirányok

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE		KI
BE	<input type="checkbox"/>	1	1. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2	2. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3	1. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4	2. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8	Nincs használva	

[364] 2.Partició rongálás/tamper/visszaállítás kommunikátor hívásirányok

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE		KI
BE	<input type="checkbox"/>	1	1. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2	2. telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3	1. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4	2. telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8	Nincs használva	

[365] 1.Partició nyitás/zárás kommunikátor hívásirányok

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1 1.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2 2.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3 1.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4 2.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8 Nincs használva	

[366] 2.Partíció nyitás/zárás kommunikátor hívásirányok

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1 1.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2 2.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3 1.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4 2.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8 Nincs használva	

[367] Rendszer karbantartás riasztás/visszaállítás kommunikátor hívásirányok

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1 1.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2 2.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3 1.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4 2.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8 Nincs használva	

[368] Rendszer teszt átvitel kommunikátor hívásirányok

(5.5 fejezet Kommunikátor - Tárcsázás)

Gyári	opció	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1 1.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	2 2.telefonszám	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	3 1.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	4 2.telefonszám (LINKS-el)	tiltva
KI	<input type="checkbox"/>	5-8 Nincs használva	

A LINKS1000 helyettesítő telefonszámok csak a LINKS rendszerhez kapcsolódó telefonszámokat helyettesítik.

[370] Kommunikációs változók

Gyári	szakasz
003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Számláló (riasztás/visszaáll.) (001-014 átvitel,000=kiiktat) 5.19
003 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Számláló (tamper/visszaáll.) (001-014 átvitel,000=kiiktat) 5.19

003	[][][][]	Számláló (karbantás/visszál)	(001-014 átvitel,000=kiiktat)	5.19
000	[][][][]	Átviteli késleltetés	(001-255 másodperc)	5.15
030	[][][][]	AC hiba kommunikáció késleltetés	(001-255 perc)	5.8
003	[][][][]	TLM hiba késleltetés	(003-255)	5.12
030	[][][][]	Teszt átvitel időköz(vezetékes)	(001-255 perc/nap)*	5.14
030	[][][][]	Teszt átvitel időköz(LINKS)	(001-255 nap)	5.14
007	[][][][]	Zóna alacsony telepfesz. átviteli késlelt	(000-255 nap)	5.8

A [702] szakasz, [3] opciója alapján.

Megjegyzés: az AC hiba jelzés nem kerül átvitelre ha [000]-ként van programozva

[371] A teszt átvitel időpontja (5.14 fejezet Teszt átvitel)

Megjegyzés: ha a land line test ciklus percekben van programozva, ([702] szekció 3. Opció), ez a programozási pont nem befolyásolja a land line test átviteli ciklusát.

Gyári érték

9999 [][][][][] (Érvényes értékek: 0000-2359, 9999 nincs átvitel)

[380] Első kommunikációs opció kód

Gyári	opció	BE	KI	szakasz
BE	[]	1	Kommunikáció engedve	Kommunikáció tiltva ..5.5
KI	[]	2	Visszaállítás csengő kikapcs. idő után	Visszaállítás zónát követi 5.8
KI	[]	3	Impulzusos tárcsázás	DTMF tárcsázás 5.5
BE	[]	4	Kapcsolás impulzus tárcsázásra 5.után	Csak DTMF-el hív 5.5
KI	[]	5	3.telefonszám engedve	Nincs 3.telefonszám 5.7
KI	[]	6	Felváltva tárcsáz(1.és 3.)	1.szám hívása, majd a 3. 5.7
KI	[]	7	Hívás: LINKS és vezeték	LINKS majd vezeték 5.26
KI	[]	8	Nincs használva	

[381] Második kommunikációs opció kód

Gyári	opció	BE	KI	szakasz
KI	[]	1	Bill. Jelzés Riasztás Utáni Nyitásnál	Nincs engedélyezve 5.17
KI	[]	2	Sziréna Jelzés Riasztás Utáni Nyitásnál	Nincs engedélyezve 5.17
KI	[]	3	A SIA programozott üzenetkódot küld	A SIA automatikus üzenet kód ..5.9
KI	[]	4	Zárás megerősítés engedélyezett	Zárás megerősít tiltva 5.17
KI	[]	5,6	Nincs használva	
BE	[]	7	Contact ID programozott kódok	Contact ID automatikus kódok 5.9
KI	[]	8	Nincs használva	

[390] LINKS indító jelszakasz (Első telefonszám)

(5.26 fejezet LINKS 1000 Kommunikátor)

Gyári FFFF [][][][][] (A nem használt digitek Hexa F-ek)

[391] LINKS indító jelszakasz (Második telefonszám)

Gyári: 60 (Értéke: 01-99 másodperc)

[701] Első nemzetközi opció kód

Gyári	opció	BE	KI	szakasz	
KI	<input type="checkbox"/>	1	50Hz AC	60Hz AC	2.2
KI	<input type="checkbox"/>	2	Idő alap belső kristály	Időalap az AC hálózat	5.29
KI	<input type="checkbox"/>	3	AC/DC élesítés gátlás enged.	AC/DC élesítés gátlás tiltva	5.17
KI	<input type="checkbox"/>	4	A rendszer rongálás/tamper esetén ü.helyezői újraindítás / visszaállítás		5.25
KI	<input type="checkbox"/>	5	6 számjegyű hozzáférési kód	4 számjegyű hozzáférési kód	5.1
KI	<input type="checkbox"/>	6	Foglalt vonalhang azonosítás	Nincs azonosítás	5.5
KI	<input type="checkbox"/>	7	Nagy áramú akkumulátor töltés	Normál akkumulátor töltés	5.10
KI	<input type="checkbox"/>	8	Nincs használva		

[702] Első nemzetközi opció kód

Gyári	opció	BE	KI	szakasz	
KI	<input type="checkbox"/>	1	Imp.tárcsázás Jel/Szünet 33/67	Imp.tárcsázás Jel/Szünet 40/60	5.5
BE	<input type="checkbox"/>	2	Erőltetett tárcsázás enged.	Tiltva	5.5
KI	<input type="checkbox"/>	3	Vez. vonal teszt átvitel percben	Napban	5.14
KI	<input type="checkbox"/>	4	1600 Hz Handshake	Normál handshake	5.9
KI	<input type="checkbox"/>	5	Azonosító (ID) hang enged.	Tiltva	5.5
KI	<input type="checkbox"/>	6	2100 Hz Azonosító hang	1300 Hz azonosító hang	5.5
KI	<input type="checkbox"/>	7	DLS ablak 1 órára enged.	DLS ablak 6 órán át engedve	5.10
KI	<input type="checkbox"/>	8	Csengő jelzés FTC esetén ha éles	Csak jelzés FTC esetén	5.5

[703] Késleltetés a hívási (tárcsázási) kísérletek között

(5.5 fejezet Kommunikátor tárcsázás)

Gyári: 000 (Értéke: 000-255 másodperc)

Modul programozás

[801] PC5400 Nyomtató modul programozása

Üzembe helyezése és programozása a PC5400 üzembe helyezői kézikönyvben.

[803] LINKS2x50 Nagy hatótávolságú rádiós interfész programozása

Üzembe helyezése és programozása a LINKS2x50 üzem behelyezői kézikönyvben.

[804] PC5132 Vezeték nélküli család programozása

Üzembe helyezése és programozása a PC5132 üzembe helyezői kézikönyvben.

Speciális üzembe helyezési funkciók

[901] Üzembe helyezési séta teszt mód engedélyezése/tiltása (5.32 fejezet Séta teszt)

[902] Modul felügyelet újraindítása (2.7 fejezet Modul eltávolítás)

[903] Modul felügyelet (2.6 fejezet Felügyelet)

[904] Vezeték nélküli modul elhelyezés teszt

További információ a PC5132 üzembe helyezési kézikönyvben

- Adó / modul választás (zóna 01-08).
- [#] kilép.

Elhelyezés	LED billentyűzet	LCD billentyűzet	Csengő/Csipogó
Jó	1. fény világít	"GOOD"	egy hangjelzés
megfelelő	2. fény világít	"FAIR"	kettő hangjelzés
rossz	3. fény világít	/"BAD"	három hangjelzés

[990] Üzembe helyezõ kizárása engedélyezve (5.31 fejezet Üzembe helyezõ kizárása)

[991] Üzembe helyezõ kizárása tiltva (5.31 fejezet Üzembe helyezõ kizárása)

[993] LINKS2x50 gyári alapértékeinek visszaállítása (5.30 fejezet Gyári alapértékre állítás)

[996] PC5132 gyári alapértékeinek visszaállítása (5.30 fejezet Gyári alapértékre állítás)

[997] PC5400 gyári alapértékeinek visszaállítása (5.30 fejezet Gyári alapértékre állítás)

[999] PC1565-2P gyári alapértékeinek visszaállítása (5.30 fejezet Gyári alapértékre állítás)

A. Függelék

Üzenet kódok

A következő táblázatok a Contact ID és az Automatikus SIA formátumok üzenetkódjait tartalmazzák.

Contact ID

Az első digitet (zárójelben) automatikusan elküldi az ellenőrzéshez. A második két digit programozható, ez jelzi a megfelelő üzenet.

Például ha az egyes zóna be/kilépési pont, az üzenetkódnak [34]-et kell programozni. A felügyelet a következő módon veszi az üzenetet:

BURG - ENTRY/EXIT - 1 (Behatolás - be/kilépés - 1)
ahol az '1' jelzi, hogy melyik zóna okozott riasztást.

SIA Formátum - 2-es szint

A SIA Digitális Kommunikációs Szabvány - 1996 januári 2-es szint előírásainak megfelelő SIA kommunikációs formátumot használ ez a termék. Ez a formátum azonosító kódot küld az átvitt adattal. Az üzenet a következő képen jelenik meg a vevő oldalon:

N Ri01 BA 01

N = Új esemény

Ri01 = Partíció /Terület azonosítás

BA = Betörés Riasztás

01 = 1-es zóna

Táblázat 1 - Üzenetkódok és leírásuk

Sza- kasz	Üzenetkód	Kód átvitelre kerül ha...	Tárcsázá -si irány*	Contact ID Kód	SIA Auto. Üz. Kód**
[320]	Zóna riasztás	a zóna riasztást okoz	A/R	(1) 3A	Ld. a 3-as táblázatot
[324]	Zóna visszaállítás	a rendszer a riasztásból visszaáll	A/R	(1) 3A	TA-ZZ/TR-ZZ
[330]	Zóna rongá- lás/tamper / visszaállítás	zóna rongálás/tamper / rongálás/tamper vissza- állítás történik	T/R	(1) 44	
[328]	Kényszer. Riasztás	kényszer. kód bevitele történik a billentyűzeten	A/R	(1)21	HA-00
[328]	Riasztás utáni nyitás	hatástalanításkor riasztás van a memóriában	A/R	(4)A6	OR-00
[328]	Nem régi zárás	riasztás történik a zárást követő 2 percben	A/R	(4)59	CR-00
[328]	Kiterjesztett zóna felügyelet A/R	a panel nem felügyeli /újra felügyeli a PC5132 modult vagy a billentyűzet zónát.	A/R	(1)43	UA-00/UH-00
[329]	Keresztező zóna (rendőrségi kód)	két zóna riasztása ua.-on élesítési cikluson belül történik	A/R	(1)4A	BV-00
[329]	[F] riaszt /visszaáll.	billentyűzeti tűz riasztás /visszaállítás történi	A/R	(1)15	FA-00/FH-00
[329]	[A] riaszt /visszaáll. stb...	Billentyűzeti segélykérés történik	A/R	()	

B. Függelék

Az LCD billentyűzet programozása

Az LCD5500Z billentyűzet használata esetén a kifogástalan működés érdekében kiegészítő programozásra van szükség. Az alábbiakban a lehetséges programozási opciók felsorolása következik.

Belépés LCD programozásba

A programozás lépései a 4.fejezet alapján nyomja le a [*][8][Installáló kód] billentyűket. Nyomja le a [*] billentyűt. Üsse be a programozni kívánt szakasz két karakteres számát.

Programozható Címkék - [01]-[08], [33], [34], [40], [41], [44], [45], [51], [52] szakasz

A zóna címkéket és egyéb az LCD kijelzőn megjelenő feliratokat megváltoztathatjuk, hogy ezzel is könnyebbé tegyük a végfelhasználó számára a rendszer kezelését. Az alábbiakban a címkék megváltoztatásának menete következik:

- Lépjen be programozói módba. Üsse be a programozni kívánt címke számát.
 - A (< >) billentyűkkel mozgassa a kurzort a változtatni kívánt betű alá.
 - Nyomja le valamelyik billentyűt [1]-től [9]-ig a kívánt betűnek megfelelően. A szám első lenyomásakor az első betű tűnik fel. A számbillentyű újbóli lenyomásakor a következő betű jön. Ld. az alábbi táblázatot:
- | | | | | |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| [1] - A, B, C, 1 | [2] - D, E, F, 2 | [3] - G, H, I, 3 | [4] - J, K, L, 4 | [5] - M, N, O, 5 |
| [6] - P, Q, R, 6 | [7] - S, T, U, 7 | [8] - V, W, X, 8 | [9] - Y, Z, 9, 0 | [0] - szóköz |
- A kívánt betű, vagy szám megjelenésekor használja a (< >) billentyűket a továbblapozáshoz.
 - A címke programozásának végén nyomja le a [*] billentyűt és lapozzon a "Save" (mentés) opcióra, majd nyomja meg a [#] billentyűt.
 - Folytassa a 2.lépéstől, míg valamennyi címke programozásával nem végzett.

[01] - [08] Zóna címkék (14 karakter)

Gyári: "Zone 1"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
Gyári: "Zone 2"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
Gyári: "Zone 3"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
Gyári: "Zone 4"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
Gyári: "Zone 5"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
Gyári: "Zone 6"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
Gyári: "Zone 7"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
Gyári: "Zone 8"	[][][][][][][][][][][][][][][][]

[33] Tűz riasztás címke (14 karakter)

Gyári: "Fire Zone"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
--------------------	--

[34] Rendszer címke (14 karakter)

Gyári: "System"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
-----------------	--

[35] 2.partíció címke (14 karakter)

Gyári: "Fire Zone"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
--------------------	--

[40] - [45] [*] [7] [1-2] Parancs kimenet opció címkék (14 karakter)

[40] 1.Partíció Gyári: "Command O/P 1"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
[41] 2.Partíció Gyári: "Command O/P 1"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
[44] 1.Partíció Gyári: "Command O/P 2"	[][][][][][][][][][][][][][][][]
[45] 2.Partíció Gyári: "Command O/P 2"	[][][][][][][][][][][][][][][][]

[51] Sikertelen Élesítés Üzenet (14 karakter)

Gyári: "System Has Failed to Arm"

[52] Riasztás Élesítés alatt Üzenet (14 karakter)

Gyári: "Alarm Occurred While Armed <>"

[60] Első felhasználói kijelző maszk

Gyári	opciók	BE		KI
BE	<input type="checkbox"/>	1	Pánik gomb kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	2	Zóna kiiktatás kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	3	Üzemzavar kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	4	Riasztási memória kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	5	Ajtó csengő ellenőrzés kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	6	Hozzáférési kód kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	7	Felhasználói funkciók kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	8	Kimenet ellenőrzés kijelzés	Nincs

[61] Második felhasználói kijelző maszk

Gyári	opciók	BE		KI
KI	<input type="checkbox"/>	1	Üz.helyezői prog.zás kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	2	Stay élesítés kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	3	Gyors élesítés kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	4	Belső élesítés kijelzés	Nincs
KI	<input type="checkbox"/>	5	Gyors távozás	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	6	Esemény tároló megtekintés	Nincs
KI	<input type="checkbox"/>	7-8	Nincs használva	

[62] Harmadik felhasználói kijelző maszk

Gyári	opciók	BE		KI
BE	<input type="checkbox"/>	1	Rendszer teszt kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	2	Idő és dátum kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	3	Autó. élesítés ellenőrzés kijelz.	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	4	Autó. élesítési idő kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	5	Letöltés engedélyezés kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	6	Fényerő ellenőrzés kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	7	Kontraszt ellenőrzés kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	8	Csipogó ellenőrzés kijelzés	Nincs

[63] Letöltött Üzenet Kijelzése

Gyári: 003 (Értéke:000-255, 000 = üzenetek folyamatos kijelzése. Ez a szám a billentyűzet leütések számát jelzi, amennyit a felhasználónak be kell ütnie az üzenet eltávolításához.)

[64] Billentyű funkciók

Gyári	opciók	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1 [F] Tűz gomb engedélyezése	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	2 [A] Segélykérő gomb enged.	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	3 [P] Pánik gomb engedélyezve	Nincs

[65] Negyedik felhasználói kijelző maszk

Gyári	opciók	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1 Felhaszn.álat indított hívás kij.	Nincs
KI	<input type="checkbox"/>	2,3 Nincs használva	
BE	<input type="checkbox"/>	4 Parancs kimenet 1 kijelzés	Nincs
BE	<input type="checkbox"/>	5 Parancs kimenet 2 kijelzés	Nincs
KI	<input type="checkbox"/>	6-7 Nincs használva	

[66] Billentyűzet opciók

Gyári	opciók	BE	KI
BE	<input type="checkbox"/>	1 Hoz.fér.kód kijelz. progr.alatt	"X"jelzés programozás alatt
BE	<input type="checkbox"/>	2 Helyi óra kijelzés	Nincs
KI	<input type="checkbox"/>	3 Helyi óra 24órás kijelzés	Helyi óra AM/PM kijelzés
BE	<input type="checkbox"/>	4 Auto.riasztás mem. kiírása	Nincs
KI	<input type="checkbox"/>	5-8 Nincs használva	

[97] Szoftver verzió megmutatása**[98] Globális Címkézés**

Valamennyi LCD funkció programozása billentyűzet segítségével történik. Amennyiben egynél több LCD billentyűzet van, szükségtelen mindet egyenként programoznunk. Az egy billentyűzeten programozott címkék továbbíthatók a többi LCD billentyűzethez. A címkék továbbítása az alábbiak szerint történik:

1. lépés - Fejezze be egy LCD billentyűzet programozását teljesen.
2. lépés - Bizonyosodjon meg róla, hogy valamennyi LCD billentyűzet csatlakoztatva van a KEYBUS-hoz.
3. lépés - Lépjen be az üzembe helyezési programozásba, majd lépjen be a [98] szakaszba a már programozott billentyűzeten. A billentyűzet ekkor valamennyi programozott információt továbbítani fogja a rendszer többi LCD billentyűzetéhez.
4. lépés - A művelet végén nyomja le a [#] billentyűt. Ezzel kilép.

[99] LCD EEPROM gyári alapértékre állítása

PC1565-2P-vel Kompatibilis Modulok

Modul	Kompatibilis?	Megjegyzés
Hagyományos Escort(VPM-1)	Nem	
Escort5580	Nem	
PC-16 Out	Nem	
PC5204	Nem	
PC5208	Nem	
PC5108	Nem	
PC5108D	Nem	
PC5132 v1.x	Igen	Nem támogatja a vezeték nélküli Kulcsot, Pánikkapcsolót és Kezelőt
PC5132 v2.x	Igen	Nem támogatja az azonosított vezeték nélküli kulcsot
PC5132 v3.x	Igen	
PC5506	Nem	
PC5508	Igen	Nincs billentyűzeti zóna
PC5508Z	Igen	
LCD5500 v1.x	Igen	Nincs billentyűzeti zóna; Néhány üzenet kijelzése nincs támogatva
LCD5500Z v2.x	Igen	
LCD600	Nem	
LED615	Nem	
SL-xx	Nem	
PC1500RK	Nem	
PC1555RK	Igen	
PC5908	Nem	
PC5928	Nem	
PC5400 v1.x-v2.1	Igen	Néhány kinyomtatandó üzenet nincs támogatva
PC5400 v2.2	Igen	
LINKS1000	Igen	
LINKS2150	Igen	
LINKS2450	Igen	

GARANCIA

A Digital Security Controls Ltd. a vásárlástól számított 12 hónapig garanciát nyújt mind a felhasznált anyagokban bekövetkező, mind a gyártásban bekövetkezett hibákra, amelyek normál üzemi körülmények között keletkeznek. A hibákra a Digital Security Controls Ltd. opcióként vállalja a készülék javítását vagy cseréjét, ha a hibás terméket beküldik a javítószolgálathoz. Az ingyenes garancia csak az alkatrészekben és gyártásban előforduló hibákra vonatkozik, nem érvényes tehát szállítás vagy kezelés közben keletkező sérülésekre, bármely, a Digital Security Controls Ltd. cégtől független kárra (például villámcsapás, túlfeszültség, mechanikai sérülés, beázás, a készülék helytelen használata vagy szándékos rongálása) sem.

A fenti garancia csak az eredeti vásárlót illeti meg, és minden jelenlegi vagy jövőbeni garancianyilatkozatot (akár szóban, akár írásban, akár a Digital Security Controls Ltd. egyéb kötelezettségeiből feltételezéssel derivált formában létezik) érvénytelenít. A cég erre vonatkozó nyilatkozattételre vagy a garancia-feltételek módosítására más személyt nem hatalmazott fel.

A Digital Security Controls Ltd. semmiféle felelősséget nem vállal a készülék használatával összefüggő közvetlen, közvetett vagy következményes károkért, az ilyen események következtében elmaradt profitért, idővesztéséért, illetve bármiféle, a vásárlóra nézve hátrányos következményért.

Figyelem! A Digital Security Controls Ltd. tanácsolja, hogy rendszeres hajtsa végre a teljes rendszer ellenőrzését. A rendszeres ellenőrzés dacára (bűnös célú beavatkozás vagy áramköri rongálás következtében vagy más okból) előfordulhat, hogy a termék nem az elvárásoknak megfelelően működik.

A fordításból adódó esetleges hibákért felelősséget nem vállalunk!