

Üzembe helyezői kézikönyv

| | | |
|--|----------------------------------|-----------|
| Műszaki jellemzők | | 3 |
| Szolgáltatások | | 4 |
| Telepítés és üzembehelyezés | | 5 |
| A panel felszerelése | | 5 |
| Bekötési tudnivalók | | 5 |
| Csatlakozópontok bekötése | | 5 |
| Füstdetektor elhelyezése | | 6 |
| Billentyűzetfunkciók | | 8 |
| Bevezetés | | 8 |
| Rendszerkód (Mester kód) | | 8 |
| Második Rendszerkód | | 8 |
| Az üzembehelyező programkódja | | 8 |
| Élesítés | | 8 |
| Hatástalanítás | | 8 |
| Automatikus kiittatás (élesítés otthonmaradásakor) | | 8 |
| Élesítés belépési késleltetés nélkül | | 8 |
| Gyors távozás | [*] + [0] | 9 |
| Gyors élesítés | [*] + [0] | 9 |
| Zóna kiittatása | [*] + [1] | 9 |
| Hibakijelzés | [*] + [2] | 9 |
| Riasztási memória kijelzése | [*] + [3] | 10 |
| Segéd táp ki- és bekapcsolása | [*] + [4] | 10 |
| Felhasználói programparancsok | [*] + [5] + [Rendszerkód] | 10 |
| Felhasználói funkcióparancsok | [*] + [6] + [Rendszerkód] | 11 |
| Üzembehelyezői teszt | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [0] | 11 |
| Az óra beállítása | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [1] | 11 |
| Automatikus élesítés ideje | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [2] | 11 |
| Gyors élesítés | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [4] | 11 |
| Automatikus rendszerélesítés engedélyezése | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [5] | 12 |
| Auto hatástalanítás engedélyezése | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [7] | 12 |
| Rendszerteszt | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [8] | 12 |
| Felhasználói hívás | [*] + [6] + [Rendszerkód] + [9] | 12 |
| Általános kimeneti parancs | [*] + [7] + [hozzáférési kód] | 12 |
| Üzembehelyezői programparancsok | [*] + [8] + [üzembehelyezői kód] | 12 |
| Élesítés otthonmaradásakor | [*] + [9] + [hozzáférési kód] | 12 |
| Billentyűzetről élesíthető zónák | | 12 |
| Programozási útmutató | | 13 |
| Bevezetés | | 13 |
| [00] Bináris programozás | | 13 |
| [01] Zónadefiniíciók | | 13 |
| [02] Rendszer idők | | 15 |
| [03] Üzembe helyezői kód | | 15 |
| [04] Mester kód | | 15 |
| [05] Második rendszer kód | | 15 |
| [06] Programozható kimeneti opciók | | 15 |
| [07] Billentyűzet kizárás | | 16 |
| [08] Első rendszer opció kód | | 16 |
| [09] Második rendszer opció kód | | 16 |
| [10] Harmadik rendszer opció kód | | 17 |

| | |
|---|-----------|
| [11] Negyedik rendszer opció kód | 17 |
| [12] Kiiktatás maszk | 18 |
| [13] Hozzáférés a kiiktatás maszkhoz | 18 |
| [30] Első telefonszám | 18 |
| [31] Első azonosító kód | 18 |
| [32] Második telefonszám | 18 |
| [33] Második azonosító kód | 18 |
| [34] Riasztási üzenetkódok | 18 |
| [35] Visszaállási üzenetkódok | 19 |
| [36] Zárási üzenetkódok az 1-8 kódok útján | 19 |
| [37] Nyitási kódok az 1-8 kódok útján | 19 |
| [38] A riasztások és visszaállások prioritása | 19 |
| [39] A karbantartási riasztás kódjai | 19 |
| [40] A karbantartási visszaállítás kódjai | 19 |
| [41] LINKS1000 karbantartási visszaállási kódok | 19 |
| [42] Kommunikációs változók | 20 |
| [43] Teszt átvitel ideje | 20 |
| [44] Kommunikációs formátum opciók | 20 |
| [45] A kommunikáció hívásirány opciói | 21 |
| [46] Első kommunikációs opció kód | 21 |
| [47] LINKS1000 előzetes (első telefonszám) | 22 |
| [48] LINKS1000 előzetes (második telefonszám) | 22 |
| [70] Első letöltő opciók | 23 |
| [71] A letöltő számítógép telefonszáma | 23 |
| [72] A letöltés hozzáférési kódja | 23 |
| [73] Panelazonosító kód | 23 |
| [74] Csengések száma válasz előtt | 23 |
| [75] Kettős hívás időzítő | 23 |
| [76] LINKS1000 előzetes | 23 |
| [90] Üzembe helyezői kizárás engedélyezése | 24 |
| [91] Üzembe helyezői kizárás tiltása | 24 |
| [99] Szoftveres visszaállítás | 24 |
| Hardveres visszaállítás | 24 |
| Üzembehelyezési jegyzőkönyv | 25 |
| Megjegyzések | 26 |
| Programozási munkalapok | 27 |
| Bekötési rajz | 35 |
| Garancia | 36 |

Műszaki jellemzők

Vezérlőpanel

- 8 teljesen programozható felügyelt zóna (vonalvégi ellenállások-EOL)
- Az összes zóna programozható tűz zónaként
- maximális hurokellenállás: 100 Ohm

Riasztás hangjelzéssel:

- Csengő (sziréna) kimenet, 5 A biztosíték, 12 V DC szabályozatlan
- Folyamatos (betörés) vagy pulzált (tűz) kimenet

Programozható kimenet:

- Tranzisztoros kapcsoló 50 mA felvétellel a földhöz képest
- 16 PGM opció

AUX kimenet: 400 mA maximum

A billentyűzet: max 3 db PC2550RK

Akkumulátor:

- 12 V, legalább 4 Ah terhelhetőségű tölthető gel-cellás vagy zárt rendszerű savas ólomakkumulátor

Transzformátor:

- 16,5 V AC, 30 VA

Méreték:

- 279 * 300 * 84 mm

Súly:

- 3 kg

Távvezérlésre alkalmas billentyűzet (PC2550RK)

- Négyvezetékes (QUAD) összeköttetés, max. 3 billentyűzet egy rendszerben
- Beépített piezoelektromos csipogó
- A zónák és a rendszerállapot teljes felügyelhetősége
- Névleges áramfelvétel: 60 mA
- Méretek: 140 * 114 * 25 mm

Szolgáltatások

Billentyűzetprogramozás

A PC2525 rendszerben olyan alapértékeket állítottunk be, hogy az csak minimális programozást igényeljen. Ezek a programozási műveletek mind végrehajthatók a billentyűzet használatával. A panel EEPROM memóriával van ellátva, így minden tárolt információ megmarad még hálózatkimaradás és akkumulátorhiba esetén is.

- 8 hozzáférési kód
- Mester kód
- Az összes zóna programozható tűz zónának
- Teszt adás
- Zónakiiktatás
- 8 zóna
- PGM kimenet

Többfokozatú statikus és villámvédelem

A PC2525 típusú biztonsági rendszert a megfelelő gondossággal terveztük meg és ellenőriztük annak érdekében, hogy az megbízhatóan működjön. Felépítése lehetővé teszi, hogy még statikus feltöltődés és villámcsapás által indukált helyi feszültségek esetén is működőképes maradjon. Több-fokozatú, feszültséglökés vagy túlfeszültség elleni szűrővel láttuk el az összes zónabemenetet, a tápegységet, a billentyűzet csatlakozóit, a szirénakimenetet, a segéd tápegységet és a telefonillesztőt. A speciális "ZAP-TRAC" áramköri lap konfigurációja olyan, hogy már a vezetékcsatlakozóknál "elkapja" a nagyfeszültségű impulzusokat. Az erre érzékeny áramköri részeket borító vagy körülvevő földsíkok megfelelő védelmet nyújtanak a veszélyes feszültségek továbbterjedése ellen.

Rendszer-felügyeleti szolgáltatások

A PC2525 rendszer számos potenciális hibaállapotot folyamatosan ellenőriz.

Ezek a következők:

- Aktív akkumulátor-ellenőrző áramkör
- A hálózati feszültség kimaradása
- Rendszer óra elvesztése
- Ellenállással lezárt tűz zóna
- A felügyelt áramkörök hibaállapota
- Telefonvonal megfigyelő áramkör
- A szirénaáramkör hibája, amely nyitott áramkört vagy biztosítékhibát jelent
- Teszt kód lehetősége, amelynél a felügyeleti központra egy kommunikátor teszt kódot küldünk mindennap, a nap meghatározott órájában
- „Watchdog” áramkör
- Csengő/sziréna/kommunikátor tesztelési lehetőség, amely a billentyűzetről aktiválható.
- Opcionális holtidőkioltási lehetőség a LED-eknél energiatakarékossági célból.

Működés

- Fel/letöltés
- Automatikus letöltési lehetőség
- Riasztásslámláló
- Átvitel késleltetése

A központ felszerelése

Válasszuk ki egy megfelelő, száraz helyet egy nem kikapcsolható váltakozóáramú (lehetőleg földelt) hálózati csatlakozó közelében (direkt konnektor), ha lehet közel a telefon csatlakozóhoz.

Távolítsuk el a nyomtatott áramkört a panelt, a vezetékvezetett billentyűzetet, majd szereljük fel a tartódobozt. A doboz falra rögzítése előtt nyomjuk be az öt fehér hajlékony, a nyomtatott áramkört lapot rögzítő csapot és a földelőcsatlakozó csavarját hátulról a dobozba.

Húzzuk be az összes szükséges kábelt és készítsük elő azokat a csatlakozásra, mielőtt a nyomtatott áramkört lemezt a doboz aljára szerelnénk. Ezt követően nyomjuk rá a panelt a tartófülekre.

Bekötési tudnivalók

SEMMIKÉPPEN NE csatlakoztassuk a transzformátort vagy az akkumulátort addig, amíg az összes vezetékvezetési munkát el nem végeztük.

A doboz földelőérintkezőjét a lehető legrövidebb úton csatlakoztassuk a földeléshez.

Kössük a zónakábeleket a zónahurkok bemenetére és lássunk el vonalvég-lezáró ellenállással minden használaton kívüli zónát. A mozgásdetektorok tápfeszültség vezetékét csatlakoztassuk a segéd tápegységre.

Telepítsük a billentyűzetpanelt és végezzük el a szükséges bekötéseket. Az RJ31-X kábelt kössük a telefoncsatlakozókra. Az RJ31-X csatlakozóhüvelybe ne dugjunk semmit.

Csatlakozópontok bekötése

AC tápfeszültség csatlakozó

A PC2525 készülék számára legalább 40 VA terhelhetőségű, 16,5 V-os transzformátor szükséges. A transzformátor primer oldalát ne dugjuk olyan konnektorba, amelynek kapcsolója van.

Hálózat-kimaradás esetén a billentyűzetpanelen hibajelzést kapunk (lásd "A billentyűzetpanel funkciói, [*][2] hibaállapotok" c. részt).

Segéd tápegység, "AUX" és "GND" csatlakozók

A segéd tápegység a mozgásdetektorok és egyéb olyan eszközök energiaellátására szolgál, amelyek 12 V egyenfeszültséget igényelnek. Az "AUX" csatlakozópontokon (pozitív) a "GND" (negatív) földhöz képest 575 mA-el terhelhető 12 V egyenfeszültség áll rendelkezésünkre egy billentyűzetpanel esetén.

Csengő/sziréna

"BELL [+]" és "BELL [-]" csatlakozópontok

Ezek a csatlakozópontok a csengő vagy más olyan eszköz táplálását oldják meg, amelyek a riasztáshoz folyamatos kimeneti feszültséget igényelnek.

Ha szirénát akarunk csatlakoztatni (a szirénameghajtóval ellátott hangszórók be vannak építve), ügyeljünk a helyes

polaritásra. A pozitív vezetékét a "BELL [+]", a negatív vezetékét a "BELL [-]" kapcsokra kell kötni.

"Piros" (RED), "fekete" (BLK), "sárga" (YEL) és "zöld" (GRN) csatlakozópontok

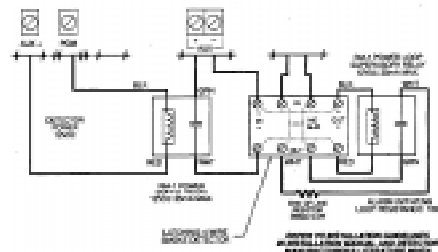
A billentyűzetpanel négy színes vezetékét kell ezekhez a csatlakozópontokhoz kötni. Több mint egy billentyűzetpanel használata esetén az azonos színű vezetékeket a vezérlőpanelen egy helyre (vagyis a billentyűzetpaneleket párhuzamosan) kötjük be. A billentyűzetpanel piros és fekete tápfeszültség vezetékai a segéd tápegység biztosítékán keresztül vannak védve rövidzár ellen.

"PGM OUT" programozható kimeneti csatlakozópont

A programozható kimenet működése attól függ, hogy milyen opciót választottunk a programozási táblázatból. A "Programozási útmutató" ([06]. szakasz) tartalmazza a programozható kimenet választható opcióinak listáját. Az alaplapon található, 12 V feszültségű "AUX" (pozitív) csatlakozó és a "PGM OUT" (kapcsolt negatív) közé egy kis teljesítményű jelfogó, zümmögő vagy egyéb, egyenfeszültséggel működő eszköz köthető.

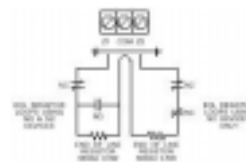
Tűz zóna huzalozása

A 8 zóna mind felprogramozható tűz zónának ([01]-es opció). A kapcsolt füstérzékelők kapcsolhatók ezen zónákhoz. Ha ilyen megoldást választanak, akkor egy relével kell lezárni a kört (lásd bekötési rajz). A relé az AUX és PGM kimeneten lévő feszültséget felügyveli.



A kétvezetékes füstérzékelő bekötése a leírás végén található. Ha ilyen érzékelőt használnak, a PGM opcióknál ([06]) 00-át kell beállítani.

Normál zóna bekötése



Akkumulátor csatlakoztatása

Ne kössük be az akkumulátort (vagy a transzformátort) addig, amíg a huzalozással nem végzünk. A piros akkumulátorvezetékét kössük az akkumulátor pozitív, a fekete vezetékét pedig a negatív sarkára (ha a rákötést fordítva végezzük, kiég az akkumulátorbiztosíték). A hűtőlemez alatt található kis potenciométer a töltőfeszültség beállítására szolgál. Ez gyárilag 13,8 V-ra van állítva, általában nem igényel utánaállítást.

A billentyűzetpanel telepítése

A billentyűzetpaneleket a kijárat-bejárat ajtók közelében helyezük el. A PC2550RK panelen hátul piros, fekete, zöld és sárga vezetékét találunk. Kössük ezt a négy vezetékét a vezérlőpanelen található csatlakozókhoz egy négyeres (quad) telefonkábel felhasználásával. Egy PC2525 típusú vezérlőpanelhez max. három billentyűzetpanel csatlakoztatható. Az összes zöld vezetékét a "GRN", az összes sárga vezetékét a "YEL", a piros vezetékét a "RED" és a feketét a "BLK" pontra csatlakoztassuk. megnyomásával.

A végfelhasználó tájékoztatása

Töltsük ki a végfelhasználó PC2525 készülékének használati útmutatójában található rendszerjegyzőkönyvet. Tanulmányozzuk át a felhasználói kézikönyvet abból a szempontból is, hogy mely részek instruálják a felhasználót, szükség szerint egészítsük ki azokat.

Írjuk le a jogos felhasználók számára a rendszer működését. Adjuk meg az aktiváló (élesítő) és inaktíváló művelet leírását és az alapvető billentyűzetfunkciókat. A felhasználóval közösen (példák segítségével) gyakoroljuk be a rendszer használatát minden parancstípusnál.

Gondoskodjunk arról, hogy a felhasználó(k)nak legyen használati útmutatója, hívjuk fel figyelmüket annak részletes elolvasására. Figyelmeztessük a felhasználót arra, hogy a rendszert szabályos időközönként (a kezelői kézikönyvben leírtak szerint) tesztelni kell. A Rendszerkódot a gyári beállításhoz képest meg kell változtatni, az új Rendszerkódot be kell vezetni a végfelhasználó rendszerjegyzőkönyvébe.

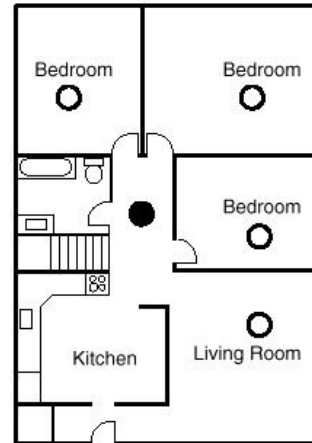
Füstdetektor elhelyezése

A tapasztalat azt mutatja, hogy az összes akaratlan tűz a család nappali tartózkodására szolgáló helyiségeiben többkevesebb füstképződéssel jár. Ugyancsak tapasztalati tény, hogy a tüzek többségénél detektálható nagyságú füstképződés előzi meg a lakóhelyiségekben a detektálható nagyságú hőmérsékletnövekedést. Ebből következik, hogy a füstdetektorokat az alvásra szolgáló helyiségek kivételével minden emeleten az összes lakószobában el kell helyezni.

Az alábbiakban felsorolt tanácsok csak általános vezérelveknek tekinthetők és ajánlatos a füstdetektor-gyártóknál hozzáférhető információkat is tanulmányozni a részletes telepítési szempontok megismerése érdekében.

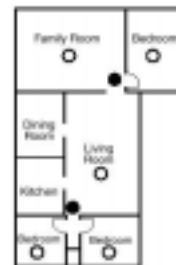
A füstérzékelők elhelyezése

A fokozott védelemre való törekvés miatt ajánlatos több füstdetektort elhelyezni, mint amennyi minimálisan szükséges. Ilyen helyek lehetnek: alagsor, hálósobák, étkező, kamra és közlekedési folyosók, melyeket nem védenek a minimálisan szükséges detektorok.



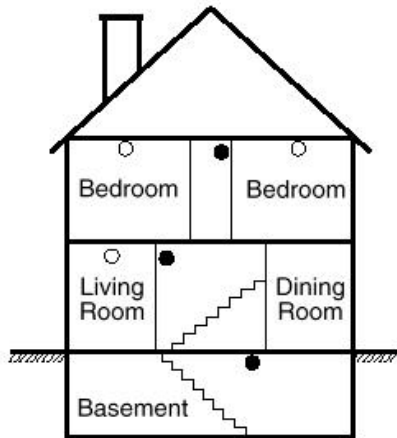
1. ábra

A füstdetektort az alvásra szolgáló terület és az egyéb helyiségek között kell elhelyezni

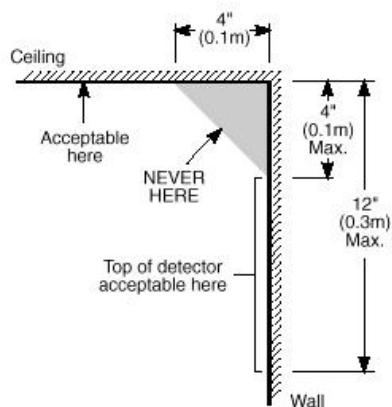


2. ábra

Ha a családi házban egynél több hálósoba van, minden hálósoba közelében el kell helyezni egy füstdetektort



3. ábra
A családi ház minden emeletén kell
füstdetektort elhelyezni



4. ábra
A füstdetektor elhelyezése és a holtzóna

A kezdődő tűz által gerjesztett füst általában a mennyezet felé száll, ott szétterül, onnan kezd el lefelé sűrűsödni. A mennyezet és a fal találkozásánál lévő sarokba a füst csak nehezen tud bejutni. A legtöbb tűzesetnél ez a holtzóna a sarokponttól számítva kb. 0,1 m távolságban a falon lefelé ér véget, mint a 4. ábrán látható.

Ebbe a holtzónába soha ne telepítsünk füstdetektort.

Billentyűzetfunkciók

Bevezetés

A PC2550RK típusú távvezérlős billentyűzetpanel a PC2525 vezérlőpanel teljes programozását és vezérlését képes megoldani. A vezérlőpanel teljes programozása elvégezhető a billentyűzetpanelről. A nyolc zóna-jelzőfény és a tűzriasztás jelzőfénye gondoskodik a riasztóáramkörök riasztás- és állapotindikációjáról. A hét funkció-jelzőfény hatásosan segíti a felhasználót a rendszer működtetésében. A beépített zümmögővel ellenőrizni tudjuk a helyes billentyűzést és az egyéb, riasztással összefüggő jeleket. A 12 digités billentyűzet egyaránt szolgál a kódok bevitelére és a programozására is. A billentyűkezelés alapszabálya, hogy egyszerre csak egy gombot kell megnyomni.

Rendszerkód (Mester kód)

A biztonsági Rendszerkód alapállapota a gyárilag beállított "1234". A Rendszerkódot használjuk a vezérlőpanel élesítésére és hatástalanítására, további 7 biztonsági kód programozására a [*][5] paranccsal, és egyéb felhasználói funkcióknak a [*][6] paranccsal való beléptetésére. A Rendszerkód újra programozható, ha a telepítő azt az előírt módon ([09].szakasz) elvégzi.

Második Rendszerkód

A PC2525 készülékbe második "xxxx" Rendszerkód is bevihető. Ezt a kódot csak a telepítő (üzembehelyező) tudja megváltoztatni.

Az üzembehelyező programkódja

A gyárban az üzembehelyező számára a "2525" kódot programozták be. Ez a kód a [*][8] paranccsal együtt lehetővé teszi a telepítőnek a rendszerhez való hozzáférést további panel beiktatása vagy kommunikátor-programinformáció bevitele céljából. Az üzembehelyező programkódját csak ő tudja megváltoztatni.

Élesítés

Mielőtt a PC2525 élesítését végrehajtanánk, vessünk egy pillantást az Üzemzavar vagy a Zóna Kikapcsolás jelzőfényre (világít-e valamelyik).

Csukjunk be minden védett ajtót és ablakot, szüntessünk be mindenféle mozgást a védendő területen.

Ellenőrizzük a Üzemkész (készenlét) jelzőfényt (ha világít, az azt jelenti, minden zóna zárt). A rendszer csak akkor élesíthető, ha a Üzemkész világít.

Léptessük be a négydigités biztonsági kódot. Amint mind a négy számot beütöttük, hangjelzést kapunk. Ha a helyes kódot ütöttük be, kigyullad a Bekapcsolva jelzőfény, a hangjelzés gyors csipogás lesz. Rossz kód esetén folyamatos, 2 másodpercig tartó jelzőhangot kapunk. Ha a kódbevitel jó volt, de nem égett közben a Üzemkész jelzőfény, a hangjelzés formája gyors csipogást követő állandósult jelzőhang.

Ha minden rendben van, a rendszert élesítettük, távozzunk a kijelölt kijárati/bejárati ajtón. A távozásra megengedett késleltetési idő lejáta után a billentyűzetpanelen a Bekapcsolva kivételével minden jelzőfény kialszik.

A távozásra kijelölt késleltetési idő megváltoztatásáról a "Telepítő általi programozás [*][8] parancs" ad felvilágosítást.

Hatástalanítás

Az egyes helyiségekbe csak a kijelölt ki-/bejárati ajtón léphetünk be. Ekkor a billentyűzet hangjelzést ad.

Léptessük be a négydigités biztonsági kódot. Hibás bevitel esetén nyomjuk meg a [#] gombot és ismételjük meg a kód beléptetését. Ennek hatására a Bekapcsolva fény kialszik, a hangjelzés megszűnik. A helyes kódot még a belépési időkésleltetés lejáta előtt be kell vinnünk. A belépési késleltetés idejének megváltoztatását a "Telepítő általi programozás" [*][8] parancsnál ismertetjük.

Ha az élesített rendszerben riasztás lép fel, hatástalanításkor a memória-LED és a riasztást okozó zóna világítódiodója villogni kezd és ebben a helyzetben marad 2 percig. Nyomjuk meg a [#] gombot, melynek hatására a rendszer visszatér a normál élesítés-hatástalanítás üzemmódba.

Automatikus kiiktatás (élesítés otthon-maradáskor/ Home Away üzemmód)

Ez a funkció megengedi a felhasználónak, hogy valamely érvényes kóddal élesítve a rendszert a telepítő által kijelölt belsőtéri úton távozzék a helyiségből, mert az adott útvonalon a késleltetési idő lejártakor úgy aktiválódik a rendszer, hogy azt az útvonalat automatikusan kiiktatja (Home Away zóna).

A zónakiiktatást jelző LED az élesítőkód beléptetése után azonnal kigyullad és addig így marad, amíg a késleltetési idő le nem jár vagy a [*][1] parancsot ki nem adjuk a reaktiválásra.

Ezzel a szolgáltatással a rendszer megkíméli a felhasználót a kézi kiiktatás végrehajtásától olyankor, amikor élesíteni kívánja a biztonsági rendszert, de otthon marad.

A belsőtéri zónák automatikus kiiktatása felszabadítható (reaktíválható) a [*][1] gombokkal. A zónakiiktatást jelző fény kialszik. Ez a lehetőség gyors módszer a rendszer teljes élesítésére pl. lefekvés előtt.

Élesítés belépési késleltetés nélkül

Belépési késleltetés nélküli élesítéshez üsse be a [*][9][Hozzáférési kód] sort. A rendszer Home/Away módban élesedik, attól függetlenül, hogy történik-e belépés vagy kilépés.

Gyors távozás, [*]+[0] Élesített rendszerben

A minden részletében élesített rendszer a [*][0] kód beléptetésekor megengedi a felhasználónak, hogy 2 perc alatt elhagyja a védett helyiségeket bármely késleltetett üzemi zónán keresztül a rendszer állapotának befolyásolása nélkül - feltéve, hogy a gyors távozás lehetősége engedélyezve van.

A [*][0] parancs bevitele után egy, és csakis egy késleltetett hurkot szabad megszakítani. Minden további tevékenység, vagy bármely más aktív hurok megszakítása az adott hurokban riasztást okoz.

A [*][0] paranccsal való gyors távozási opciót parciálisan élesített rendszerben nem használjuk.

Gyors élesítés [*] + [0] Hatástalanított rendszerénél

A [*][0]-val élesíteni lehet a rendszert, ha engedélyezve van a funkció. A művelet csak élesítésre jó, hatástalanítani ilyen módon nem lehet a rendszert.

[*] + [1] Zónakiiktatás

A kiiktatott zónák nem okoznak riasztást. Ha a zóna ki van iktatva, a vezérlőpanel élesíthető (az Üzemkész jelzőfény kigyullad) még akkor is, ha a zónahurok szakadt.

A zónák kiiktatását akkor alkalmazzuk, ha a védett terület meghatározott kisebb részéhez akarunk hozzáférni. Az is előfordulhat, hogy a megsérült vezetékvezetés vagy kapcsolóérintkező átmeneti áthidalására van szükségünk ahhoz, hogy a javítás aktivált rendszerállapotban (élesített rendszerben) történhessen.

A zónák kiiktatásához nyomjuk meg a [*][1] gombot, majd adjuk meg a kiiktatandó zóna (zónák) számát. Az Üzemkész (élesítés-hatástalanítás) üzemmódba a [#] gombbal jutunk vissza. A kiiktatásra kijelölt zónáknál mindig csak egy digitet kell beléptetnünk az egyes zónák azonosítására (pl. [*][1][1]...[8]).

Minden kiiktatás eltávolítható a [*][1][0][#] kód bevitelével. Azok a "ZONE" (zóna) jelzőfények amelyeknél a Zóna Kikapcsolás jelzőfény villog, jelzik a kiiktatott zónákat. Emlékeztetünk arra, hogy ha 2 perc alatt egyetlen gombnyomás sem történik, a rendszer visszater az élesítés-hatástalanítás üzemmódba. Ezt követően egy bizonyos zóna kiiktatásához újra be kell léptetni a teljes parancsot. A kiiktatási parancs megadása után a [9] gomb lenyomásával hívhatjuk be a legutóbb kiiktatott zónát vagy zónacsoportot. Ha mindig ugyanazt a zónacsoportot iktatjuk ki, ezt a behívási lehetőséget használhatjuk a zónák egyenkénti kiiktatása helyett.

A PC2525 programozása során van lehetőség bizonyos zónák kiiktatásának letiltására is. Ebben az esetben a letiltott zónák jelzőfényei a kiiktatási parancs hatására nem gyulladnak ki. A témáról részletesebben a "Zóna kiiktatási maszk" utasítás magyarázatánál, a " [*][8] Telepítő általi

programozás" c. szakaszban szólunk. A zóna-kiiktatások automatikusan megszűnnek a rendszer hatástalanításakor.

A [9]. szakaszban, a [3]. jelzőfény bekapcsolt állapotában a [*][1] paranccsal együtt egy kódot is be kell vinnünk a zónák kiiktatásához. Csak azok a zónák iktathatók ki, amelyek a hozzáférési kód által meghatározott oldalon vannak.

Megjegyzés: Az élesített zónákat nem lehet kiiktatni.

[*] + [2]: Hibakijelzés

A PC2525 típusú készülék számos hibaállapotot automatikusan azonosít. Ezek bármelyikének előfordulásakor a billentyűzetpanelen két rövid, 10 másodpercenként ismétlődő csipogás formájában figyelmeztető hangjelzés szólal meg és az Üzemzavar jelzőfény kigyullad. A csipogás a [#] gomb megnyomásával megszüntethető, a fényjelzés viszont a hiba elhárításáig megmarad. Lehetőség van a hibaállapotnak a felügyeleti központhoz való eljuttatására is (lásd a "Programozási útmutató" [39] és [40] szakaszát a riasztási és helyreállítási hibakódokról). A [*] majd a [2] gomb lenyomásával a kijelzőn megjelenik a hiba fajtája.

A hibakondíció típusát a "ZONA" jelzőfények mutatják.

- 1 Rossz vagy kimerült a szükségáramforrás
- 2 Hálózati feszültséggel összefüggő problémák
- 3 Nem használt
- 4 Telefonvonallal kapcsolatos hiba
- 5 Sikertelen összeköttetési kísérlet a felügyeleti központtal
- 6 A csengőáramkör hibája
- 7 A füstérzékelő áramkör hibája
- 8 A rendszeróra kiesése

Az Üzemkész állapot visszaállításához nyomjuk meg a [#] gombot.

1 Rossz vagy kimerült szükségáramforrás: Abban az esetben, ha az akkumulátor kimerülőben van, nincs csatlakoztatva vagy az akkumulátorbiztosíték kiégett, akkumulátorhiba-kijelzést kapunk. A hibaállapot üzenet formájában is továbbítható. Egy élesítési szakaszban csak egy akkumulátorhibát jelző és helyreállítási üzenet küldhető. Az akkumulátorhiba a kijelzőn "befagy" és csak akkor tüntethető el, ha a hiba oka megszűnik és újra elegendő a tápfeszültség.

2 Hálózati feszültséggel összefüggő problémák:

Hálózati feszültséggel összefüggő problémáknál hallható speciális riasztás nincs. A rendszer jelzi a hibát (az Üzemzavar jelzőfény kigyullad), hallható jelzést azonban nem kapunk, csak ha egyidejűleg az akkumulátorfeszültség is kicsi.

Az átviteli késleltetés 1 és 99 perc között programozható (lásd "Programozási útmutató" [42]. szakasz).

3 Nem használt

4 Telefonvonallal kapcsolatos hiba: A telefonvonal hibáját akkor jelzi a rendszer, ha a vonalfeszültség 3 V alá esik és több mint 30 másodpercig ebben az állapotban marad.

5 Sikertelen összeköttetési kísérlet a felügyeleti központtal: Ha a digitális kommunikátor képtelen a kapcsolatot felvenni a felügyeleti központtal annak ellenére, hogy minden telefonszámmal nyolcszor kísérletezik, hibajelzést kapunk. Ha egy későbbi kísérlet sikeres lesz, akkor a hibajelzés törlődik. A hibajelzés kézzel is törölhető: a [#] gomb lenyomásával kiléphetünk a hibajelző üzemmódból.

6 A csengőáramkör hibája: Ha a csengőáramkör biztosítókiég, vagy a csengőáramkör szakadt, a billentyűzetpanelen hibajelzést kapunk és hibaátvitel történik.

7 A füstérzékelő hurok hibája: Amikor valamelyik tűzjelző (FIRE) hurok szakadt, a billentyűzeten hibajelzést kapunk, egyúttal megtörténik a hibaüzenet átvitele is. A tűzjelző hurokban előforduló szakadás esetén mindig van hangjelzés a billentyűzetpanelen. Ez azt jelenti, hogy hiába némítunk el minden más, hangjelzéssel járó hibakijelzést, a tűzhurok hibája újraindítja azt.

8 A rendszeróra kiesése: A PC2525 vezérlőpanel élesítése vagy alaphelyzetbe állítása során be kell állítanunk a belső órát is a helyes időpontra. A rendszeróra kiesését jelző hibaállapot törlése a hibakijelzőből való kilépéssel vagy az óra alaphelyzetbe való állításának megkísérlésével történhet. (lásd "[*][6] Felhasználói funkcióparancsok", itt ismertetjük az óra alaphelyzetbe állításának módját).

Feltéve, hogy hibakijelzés üzemmódban vagyunk, a [9] gomb lenyomásával a zóna-jelzőfények kijelzik a legutóbbi hibaállapotot. A hibamemória ezen szolgáltatása hasznos diagnosztikai segítség a PC2525 üzembehelyezése és javítása során.

[*][3]: Riasztásmemória kijelzése

A [*] majd a [3] gombot lenyomva riasztásmemória üzemmódba kerülünk. A Memória jelzőfény villogni kezd és a legutóbbi élesített periódusban előfordult összes riasztás kijelzésre kerül a zóna-jelzőfények által.

A legutóbbi eseményeket kijelző riasztásmemórián kívül még két kronológiai szint van. A memória üzemmódba való belépés után (megnyomva a [*][3] gombot) a [9] gomb lenyomásának hatására a kijelző megjeleníti a két másik riasztásmemória tartalmát is.

A [9] gomb minden lenyomásakor egyszeres, kétszeres vagy háromszoros csipogást hallunk attól függően, hogy éppen melyik riasztásmemória tartalma látszik a kijelzőn. Élesített vezérlőpanel esetén az utolsó riasztásmemória törlődik és tartalma az "elsősztintű" memóriába kerül. A Memória jelzőfény csak akkor világít, ha a legutóbbi élesített periódusban történt riasztás.

Az Üzemkész állapotba a [#] gomb megnyomásával jutunk vissza.

[*][4] A segéd tápegység ki- és bekapcsolása

A segéd tápegység leválasztása a [*] gomb lenyomása után a [4] gomb lenyomott állapotban való tartásával valósítható meg. A nyomva tartás ideje alatt szünetel a segéd tápegység összeköttetése a rendszerrel. Amikor a [4] gombot elengedjük, a rendszer visszatér az Üzemkész állapotba és a segéd tápegység újra működik.

Felhasználói programparancsok

[*][5]+[Rendszerkód]

A [*][5] felhasználói programparancsokat további hozzáférési kódok bevitelére használjuk. Max. 8 felhasználói élesítés-hatástalanítás kód programozható a rendszerben. Az első kód mindig a Rendszerkód (a gyári beállítás [1234]), a 8. pedig "egyszer használható" (a háztartási alkalmazott részére fenntartott) kód lehet. Ebből a 8., egyszer használható kódból üzembehelyezői parancsokkal szabályos kódot lehet csinálni (lásd [09] szakasz, 1. jelzőfény).

Ha 2 perc alatt egyetlen gombnyomás sem történik, a rendszer visszatér a normál élesítés-hatástalanítás üzemmódba. Ezt követően új hozzáférési kód programozásához újra be kell léptetni a teljes parancsot.

További hozzáférési kódok programozása

- 1 Nyomjuk meg a [*] és [5] gombokat és léptessük be a Rendszerkódot (a gyári alapbeállítás [1234]), ezzel eljutunk a további hozzáférési kódok programozási üzemmódjába. A "PROGRAM" és "ZONA 1" jelzőfények kigyulladnak jelezve, hogy az első kód (a Rendszerkód) már programozva van a gyári alapbeállítás szerinti [1234] kóddal. A Rendszerkódot meg lehet változtatni, de kitörölni sohase próbáljuk.
- 2 Az 1. pont szerinti állásban hét további kód beprogramozását végezhetjük el. A zóna-jelzőfények közül az állandóan világító állapotúak mutatják, hogy mely kódok bevitele történt eddig, a programozás alatt álló zóna jelzőfénye pedig villog.
- 3 A második kód beprogramozásához nyomjuk meg a [2] gombot. Hatására a 2. számú zóna jelzőfénye villogni kezd. Vigyük be a négydíjtes kódot. Ha megtörtént, a csipogó háromszor megszólal és a 2. számú jelzőfény nem villog tovább, hanem folyamatosan világítani fog.
- 4 A második eltávolításának szükségessége esetén újra nyomjuk meg a [2] gombot, hatására háromszoros hangjelzést kapunk és a 2. sz. jelzőfény villogni kezd. Léptessük be a [*.][*].[*].[*] kódot, a csipogó ismét háromszoros hangjelzést ad, a 2. sz. jelzőfény pedig kialszik jelezve, hogy a 2. sz. zónára programozott kódot megszüntettük.
- 5 Folytassuk a programozási műveletet a 3. vagy 4. pont szerint attól függően, hogy egy-egy kódot bevinni vagy

megszüntetni akarunk a 2. és 8. közötti program-helyeken.

- 6 Az első kódot (Rendszerkód) sohase próbáljuk meg megszüntetni, ezt csak módosítani lehet. A Rendszerkód megváltoztatásakor érvényes (csak a 0...9 gombokkal létrehozott) négydígités számot használunk, a [*] vagy a [#] gombokat ne alkalmazzuk. Ha elfelejtettük a Rendszerkódot és a rendszer élesített maradt, programozzunk új Rendszerkódot a [*][8][üzembehelyezői kód][04] paranccsal. Elfelejtett Rendszerkód és élesített rendszer esetén a második Rendszerkódot használjuk a rendszer hatástalanítására ([*][8][üzembe helyezői kód][05]). Ha nem programoztunk második Rendszerkódot, akkor újra kell indítani a teljes rendszert a "HARDWARE RESET" (EEPROM memória gyári alapértékre állítása, [99] szakaszban ismertetett) módszer alkalmazásával.

Felhasználói funkcióparancsok

[*][6][Rendszerkód]

A fenti parancs a rendszeróra és az automatikus rendszerélesítés idejének beállítására szolgál. Ugyancsak ezzel a paranccsal kapcsolhatunk be vagy ki számos rendszerfunkciót. A parancs beléptetésének módja: először bevisszük a [*],[6],[Rendszerkód] előválasztó kódot, majd az alábbi listából a megváltoztatandó funkció számát.

- [0] Üzembehelyezői teszt
- [1] Rendszeróra 24 órás kijelzéssel (óra óra:perc perc)
- [2] Automatikus rendszerélesítés ideje (óra óra:perc perc)
- [3] Nem használt
- [4] Gyors rendszerélesítés be/kikapcsolása
- [5] Automatikus rendszerélesítés be/kikapcsolása
- [6] Nem használt
- [7] Nem használt
- [8] Rendszer teszt
- [9] A felhasználó rendelkezésére álló hívási funkció

Megjegyzés: A rendszeróra 24 órás kijelzésű, az időt kétdígités számokkal kell bevinni Pl.:

óra óra = 01, 02, ... 10, 11, ...23, 24
perc, perc = 00, 01, ... 35, 36, ...58, 59

Üzembehelyezői teszt

[*][6][Rendszerkód][0]

A szolgáltatás célja az üzembehelyező (telepítő) segítése a rendszer tesztelésében. Ebben az üzemmódban a csengő vagy a sziréna minden tesztnél 2 másodpercig szól. Maga a teszt a memória első szintjén történik. A panel élesítése és hatástalanítása az üzembehelyezői tesztet automatikusan letiltja.

Ebben a teszt üzemmódban minden riasztást adó vagy alaphelyzetbe visszaállt zóna esetén (feltéve, hogy programozva van) egy üzenet továbbítása indul el a megfigyelőállomás számára. Ha erre nincs szükség, akkor a teszt időtartamára letilthatjuk a kommunikátort (lásd a [46] szakaszban, zónafény 1.). Az F gomb, valamint a P gomb is hangosriasztást vált ki, ha engedélyezett. Az A gomb nem válthat ki hangos riasztást.

Az óra beállítása

[*][6][Rendszerkód][1]

A "Rendszeróra 24 órás kijelzéssel" ([1] tétel) közli a rendszerrel a pontos időt.

Ha nincs sem hálózati sem akkumulátoros táplálás a rendszerben, lehetetlen fenntartani az óra helyes működését. Ezért első üzembehelyezéskor és a hálózati feszültség olyan hosszú kimaradása esetén, mely az akkumulátor teljes lemerülésével jár, be kell állítani az órát.

Az idő beállításának szükségessége esetén a panelen az "Üzemzavar #8" hibaüzenet jelenik meg (lásd "[*][2] Rendszerhiba" parancs).

A bevitel így történik: pl 8:05 AM = 0805, vagy 1:30 PM = 1330

Az automatikus rendszerélesítés ideje

[*][6][Rendszerkód][2]

A PC2525 típusú rendszert úgy is lehet programozni, hogy minden nap ugyanabban az időben automatikusan aktiválódjék, élesre álljon. Ennek idejét a [2] programozási utasítással állíthatjuk be. Ha a [10]-es szekcióban a 7. jelzőfény nem világít, akkor automatikus élesítés idejekor a sziréna 1 percig 10 másodpercenként megszólal. A kezelő ugyancsak csipog.

A billentyűzetpanel csipogója 1 percig szól az automatikus rendszerélesítés előtt. Ezt az alábbi módokon lerövidíthetjük:

- Automatikus élesítés megszakítása: Az automatikus rendszerélesítés bekövetkezését, ill. annak figyelmeztető hangjelzését bármely gomb lenyomásával megszüntethetjük azon az (alapérték) 1 percen belül, ameddig a figyelmeztetési állapot fennáll. Ha a [9] szakaszban a 4. sz. jelzőfény világít, akkor egy érvényes négydígités hozzáférési kód szükséges az automatikus rendszerélesítést megelőző folyamat megszakításához. Ettől a megszakítástól függetlenül a következő napon ugyanebben az időben az automatikus rendszerélesítés (ill. az azt megelőző figyelmeztető jelzés) újra bekövetkezik.

Gyors élesítés

[*][6][Rendszerkód][4]

Miközben a "Felhasználói funkcióparancsok" üzemmódban vagyunk, a [4] gombbal gyorsélesítési lehetőséget kapunk. Ez a gomb kapcsolóként működik, bekapcsolt állapotát 3 rövid, kikapcsolt állapotát 1 hosszú hangjelzés tudatja.

Bekapcsolt helyzetben a [*][0] gombokkal élesíthetjük a rendszert

Automatikus rendszerélesítés engedélyezése

[*]+[6]+[Rendszerkód]+[5]

Ha a [*][6][Rendszerkód][5] billentyűkombinációt beléptetjük, olyan kapcsolót kapunk, amely az automatikus élesítés lehetőségét engedélyezi vagy letiltja.

Az engedélyezett állapotot 3 rövid, a tiltott állapotot egy hosszú hangjelzés tudatja.

Rendszerteszt

[*]+[6]+[Rendszerkód]+[8]

A rendszerteszt során megszólal a csengő vagy a sziréna, kigyulladnak a billentyűzet fényei, a csipogó is hangjelzést ad. Ez az állapot 2 másodpercig tart.

Felhasználói hívás

[*]+[6]+[Rendszerkód]+[9]

Ezt a funkciót a [70] szakaszban engedélyeztük (2. zónafény).

Élesített helyzetben lehetőséget nyújt a feltöltő számítógép behívására. A számítógépnek meg kell várnia a panelről érkező behívási parancsot, csak azután kezdheti meg a szoftver betöltését.

Általános kimeneti parancs

[*]+[7] vagy [*]+[7]+[hozzáférési kód]

A PC2525 vezérlőpanel programozható kimenete (PGM csatlakozópont) alkalmassá tehető valamely billentyűzetről aktivált parancs végrehajtására. Erről a kimenetről egyéb eszközök (garázsajtó, speciális világítás, ajtózárak, vagy füstérzékelők resetelése stb.) működtethetők.

A megfelelő gomb lenyomása után a billentyűzet csipogója 5 másodperc időtartamra megszólal és ugyanennyi időre a programozható kimenet is aktív lesz.

Üzembehelyezői programparancsok

[*]+[8]+[Üzembehelyezői kód]

A PC2525 típusú vezérlőpanel a [*][8] üzemmódban a billentyűzetről teljes egészében programozható. A programparancsokat részletesen az útmutató programozással foglalkozó fejezetében ismertetjük.

Élesítés otthonmaradáskor

[*]+[9]+[Hozzáférési kód]

Ha az élesítési kód előtt a [*][9] kódot léptetjük be, akkor a rendszer az egyes zónák bemeneti késleltetését figyelmen kívül hagyva azonnal élesedik, egyidejűleg kiiktatja azokat a zónákat, amelyeket "otthoni távozási útvonal" definícióval programoztunk.

Ezt a parancsot akkor használjuk, ha a rendszert élesíteni akarjuk ugyan, de nem távozunk el hazulról. Amikor a [*][9] parancsral élesítünk, a Bekapcsolva jelzőfény villog

és a zónakiiktatás jelzőfénye ég, jelezve ezzel a távozási útvonal kiiktatásának tényét.

Billentyűzetről élesíthető zónák

A billentyűzetről három „zóna” élesíthető. A riasztási és visszaállási kódok a [*][8] paranccsal programozhatók.

Az [F] gomb vagy az [1] és [3] gomb 2 másodperc időtartamra való lenyomása tűzriasztást aktivál. A tűzriasztás a csengőt vagy a szirénát szaggatott üzemmódban működteti és az eseményt a memória is rögzíti. Az [F] tűzgomb kikapcsolása a [10] szakaszban lehetséges.

Az [A] gomb vagy a [4] és [6] gombok 2 másodperc időtartamra való lenyomása egy "váratlan esemény" (szükséghelyzet) zónát aktivál. Ha egy üzenetküldési kísérlet valamelyik riasztásvevőhöz sikeres, a PC2525 nyugtazza az átvitelt a billentyűzet csipogójának rövid ideig tartó megszólalásával.

A [P] gomb vagy az [*] és [#] gombok 2 másodperc időtartamra való lenyomása rendőrségi (pánik) riasztást produkál. Ez a pánikriasztás a programozástól függően lehet csendes vagy hangjelzéssel jár.

A két utóbbi billentyűzetről élesíthető „zónát” nem kíséri fényjelzés, a billentyűzet csipogója azonban háromszor megszólal az élesített állapot visszajelzésére.

Programozási útmutató

Bevezetés

A PC2525 típusú készüléket a billentyűzetről programozzuk. A PC2525 vezérlőpanel EEPROM memóriával van ellátva, amely többeszer újraprogramozható. Az EEPROM memória még a hálózati feszültség hiánya vagy az akkumulátor hibája esetén is megőrzi az információkat. Az összes alapvető programinformációt, amely a vezérlőpanel és a kommunikátor működtetéséhez szükséges, az EEPROM olyan tárrészben őriz, amelyhez csak az üzembehelyezői programkóddal lehet hozzáférni. A kód elfelejtése esetén a gyári alapkóddal kell belépni a "A készülék alaphelyzetbe való állítása" c. részben leírtak szerint -feltéve, hogy az üzembehelyező nem zárta ki ezt a lehetőséget.

A PC2525 programozásának kezdetén léptessük be a panel hatástalanított állapotában a [*][8][2525] parancsot. A gyárilag beállított üzembehelyezői kód [2525].

Az üzembehelyezői alapkód [*][8][2525] bevitele után a program-jelzőfény villogni kezd és az egész programozási időszak alatt ebben az állapotban marad. Emlékeztetünk arra, hogy ha a programozás során 2 percig egyetlen gombnyomás sem történik, a rendszer visszatér a normál élesítés-hatástalanítás üzemmódba. A programozás folytatásához újra be kell léptetni a teljes üzembehelyezői programparancsot [*][8][2525].

Ezt követően a következő oldalakon ismertetésre kerülő parancsok valamelyikének kétdigites szakasz kódját kell beléptetnünk. Megjegyezzük, hogy miközben a panel a szakasz kód beléptetésére vár, a Bekapcsolva jelzőfény folyamatosan világít.

Mihelyt bevittük a kétdigites szakasz kódot, a panelcsipogó háromszor megszólal, a Bekapcsolva LED kialszik és az Üzemkész LED kigyullad. Ezzel a billentyűzet kész a választott szakasz adatainak bevitelére.

Az egyes programszakaszokat a fejezet hátralévő részében részletesen ismertetjük. Az útmutató következő fejezetében közöljük azt a programozási munkalapot, amely tartalmazza az összes programparancsot. Töltsük ki a munkalapot és annak segítségével végezzük el a programozást.

Amint beléptettük az adott programszakaszhoz szükséges adatokat, az információt erre a helyre nézve az 1...4 zóna-jelzőfények hexadecimális formában mutatják. A legtöbb szakasz néhány kétdigites csoportból áll. Minden kétdigites csoport bevitele után kétszer megszólal a hangjelzés és a Bekapcsolva jelzőfény villogni kezd. Ha már minden szükséges adatot beléptettünk a programozandó szakaszba, a hangjelzés ötször szólal meg, a Bekapcsolva jelzőfény újra folyamatosan világít -jelezve, hogy megtörtént az adott szakaszhoz szükséges összes adatbevitel és a következő szakasz programozása történhet.

Az egyes szakaszok programozásának befejeztével elegendő a következő programozási szakasz számát beadni, nem kell tehát újra beléptetni a parancs első

([*][8][üzembehelyezői kód]) részét. Valamely programozási szakaszból a [#] gomb lenyomásával tudunk kilépni. Ilyenkor csak a [#] gomb lenyomása előtt bevitt adatokat tárolja a EEPROM.

Tanácsos az adatbevitelt néhány példán begyakorolni, hogy a tényleges programozási munkát már folyamatosan lehessen végezni.

Bizonyos programrészek hexadecimális adatformát igényelnek. Ez -mint köztudomású- azt jelenti, hogy a számok 0 és 9 között, a betűk A és F között használatosak (a hexadecimális rendszerben az A...F betűk reprezentálják a 10...15 számokat). Ahol a parancsok A...F hexadecimális adatot kívánnak, először nyomjuk meg a [*] gombot. Ezt követően az 1...6 gombok hexadecimális betűkként kezelhetők, miközben az Üzemkész LED villog. Az egyes számok a következő betűket szimbolizálják:

| | |
|-------------|-------------|
| 1. gomb = A | 4. gomb = D |
| 2. gomb = B | 5. gomb = E |
| 3. gomb = C | 6. gomb = F |

Amennyiben a [*] gombot még egyszer lenyomjuk, az Üzemkész jelzőfény villogása megszűnik és a billentyűzetgombok újból az 1...9 számokat reprezentálják.

A programozás során elkövetett leggyakoribb hiba a [*] gomb újbóli megnyomásának elfelejtése, miután végetért a hexadecimális adatbevitel.

Programozott adatok helyességének ellenőrzése

Lépjünk be a kétdigites kódszámmal abba a szakaszba, amelynek adatait látni akarjuk. A zóna-jelzőfények az első digit értékét mutatják hexadecimális formában. Az "F" gomb minden egyes megnyomása a következő digitre lépteti a kijelzőt. A szakasz végén néhányszor megszólal a billentyűzet zümmögője, a panel visszalép program-üzemmódba, melyben másik megtekinteni vagy programozni kívánt szakaszba léphetünk.

| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • | | • |
| | | • | • | | | • | • | | | • | • | | | • | • |
| | | | | • | • | • | • | | | | | • | • | • | • |
| | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |

[00] Bináris programozás

Ezt a szakaszt általában a gyári szakemberek instrukciói szerint olyan speciális programozásra használjuk, melyek a rendelkezésre álló programutasításokkal nem kezelhetők.

[01] Zónadefiníciók az 1...8 zónára

A szakaszszám beléptetése után 8 kétdigites kód szükséges. Az egyes kódok azt határozzák meg, ahogyan az adott zóna működni fog. A 8 kétdigites szám bevitelével definiáljuk az 1...8 zónákat.

| Első digit | Második digit |
|--------------------|----------------------------|
| 0 = hangos | 0 = alapkésleltetés |
| 1 = csendes | 1 = azonnali |
| 2 = Csengő/hangos | 2 = követő |
| 3 = Csengő/csendes | 3 = otthonmaradás |
| | 4 = 24 óra, csengő |
| | 5 = 24 óra, csengő/csipogó |
| | 6 = 24 óra, csipogó |
| | 7 = kiegészítő késleltetés |
| | 8 = késleltetett tűz |
| | 9 = kulcsos kapcsoló |
| | A = Otthonmaradó+késl. |
| | B = Kényszerített válasz |

Az első digit

Hangos: riasztás esetén a sziréna megszólal

Csendes: riasztás esetén a sziréna nem szólal meg

Csengő/Hangos: a zóna megsértésekor a kezelő sípolni fog (hatástalanított állapot). Élesített rendszerrel a sziréna fog megszólalni.

Csengő/csendes: a zóna megsértésekor a kezelő sípolni fog (hatástalanított állapot). Élesített rendszerrel a sziréna nem fog megszólalni.

A második digit a zóna típusát definiálja [0] és [B] között az alábbiak szerint:

[0] = Alapkésleltetésű hurok, amely akkora késleltetésre van beállítva, amekkora általában a bejárati és kijárati ajtóknál szükséges. A késleltetési idő a panel élesítésének pillanatában kezdődik. A késleltetés ideje alatt az ajtót kinyithatjuk és becsukhatjuk anélkül, hogy az riasztást okozna. A kijárati ajtó késleltetésének lejárta után a hurok nyitásakor a bejárati ajtó késleltetési időzítője elindul. A bejárati ajtó késleltetési ideje alatt a billentyűzet csipogója állandóan szól, figyelmeztetve a felhasználót, hogy a rendszert hatástalanítani kellene (ugyanis a késleltetési idő alatti hatástalanítás megakadályozza a riasztás bekövetkeztét).

Az alapbeállítás az ilyen típusú huroknál 30 másodperc bejárati és 45 másodperces kilépési késleltetés. A bejárati és kijárati ajtó késleltetési idejét a [02] szakaszban egymástól függetlenül programozhatjuk 1 és 255 másodperc között. Az összes [0] típusúnak programozott hurok a [02] szakaszban beállított, vagy (ha a [02] szakaszt nem programoztuk) az alapértéknek megfelelő késleltetési idővel fog működni.

[1] = Azonnali hurok, amelyet általában ajtók és ablakok kapcsolóérintkezőire programozunk. Késleltetési ideje az alapértéknek megfelelő 45 másodperc vagy annyi, amennyit a [27] szakaszban programoztunk. Az ajtó vagy az ablak kinyitása és az ahhoz tartozó késleltetés letelte után viszont a beállított saját késleltetési időtől függetlenül azonnal riaszt.

[2] = Belső vagy követő hurok, amelyet általában a belsőtéri mozgás-detektorokhoz használunk, kilépési késleltetési ideje az alapérték. A hurok alapérték nagyságú belépési késleltetéssel is el van látva, feltéve, hogy késleltetett hurkot szakítunk meg először. Ha a helyiségekbe nem "késleltetett" bejáraton keresztül lépünk be és egy [2] típusú hurkot szakítunk meg, azonnali riasztás következik.

[3] = Otthonmaradási hurok, amely ugyanúgy működik, mint a [2] típusú hurok -azzal a kivétellel, hogy élesített rendszer esetén (és ha a késleltetett hurok nincs megszakítva a kijárati ajtó késleltetési ideje alatt) a [3] típusú hurok kiiktatódik. Ez minden otthonmaradó zónát érint, amely [*][1] paranccsal nincs kiiktatva, [*][9] paranccsal élesítve, vagy élesítve van ugyan, de a helyiséget nem hagyjuk el. Amikor az otthonmaradó zónákat automatikusan, vagy a [*][9] paranccsal élesítés közben kiiktatjuk, és a felhasználó megnyomja a [*][1] gombokat, engedélyezett esetben az otthonmaradó zónának késleltetése lesz, nem engedélyezett esetben pedig akkor, ha a hurok [2] típusú.

[4] = 24 órás csengőhurok, amely mindig aktív és riasztást ad, ha a panelt élesítjük vagy hatástalanítjuk. Ez a hurok mindig aktiválja a csengő/sziréna kimenetet.

[5] = 24 órás csengő/csipogó, amely ugyanúgy működik, mint a [4] típusú hurok -azzal a kivétellel, hogy a csengő/sziréna kimenet csak akkor lesz aktivált, ha a panel élesítve van, és nem élesített állapotban kizárólag a billentyűzet csipogója aktivált.

[6] = 24 órás csipogó, amely a [4] típusú hurokkal majdnem azonos módon működik -azzal a kivétellel, hogy az élesített és nem élesített rendszerben egyaránt csak a csipogó aktivált.

[7] = Kiegészítő késleltetésű hurok, amely -attól a kivételtől eltekintve, hogy a kijárati és bejárati ajtó késleltetése a [02] szakaszban egymástól függetlenül is beállítható- teljesen azonos a [0] típusú hurokkal. Ez a lehetőség akkor hasznos, amikor a [02] szakaszban a [0] típusú zónákra beállított alapértéktől eltérő belépési és/vagy kilépési késleltetésre van szükségünk. Ha a [08] szakaszban a 3. sz. jelzőfény világít, a rendszert akkor is élesíteni tudjuk, ha a kiegészítő késleltetésű hurok nyitva van (a Üzemkész jelzőfény világít).

Ugyanígy lehetséges a rendszer élesítése zárt kiegészítő késleltetésű huroknál, majd a hurok megszakítható arra az időre, amíg a kiegészítő késleltetési idő el nem telik. A kiegészítő késleltetésű hurok egyik esetben sem válik aktívvá addig, amíg mindkét kiegészítő késleltetési idő le nem jár és a hurok zárt helyzetbe nem kerül.

[8] = Késleltetett tűz zónának bármelyik zóna programozható. Ide általában 4-vezetékes füstérzékelőket lehet kapcsolni (rajz hátul). Riasztáskor a kör záródik, riasztást generál. A kommunikátor 30 másodpercig késleltetve van. A 30 másodpercen belüli nyugtázás megszakítja a riasztást és letiltja a kommunikációt. 30 másodperc után a [34] szakaszban beállított kód átmegy a

felügyelet felé. A nyugtázás után, ha még az érzékelők 90 másodperc után is riasztanak a riasztási folyamat újra indul. Ebben az esetben újra lehet nyugtázni, és késleltetni.

Az érzékelőket az esetleges füst után meg kell tisztítani. A reset művelet [*][7]-vel lehetséges. A [06] szakaszban kell beállítani a PGM-et a resetelésre. A [*][7] 5 másodpercre elveszi a tápot az érzékelőtől, ami ez után visszaáll alaphelyzetbe.

Tűz típusú zóna szakadása esetén a Truoble fény fog kigyulladni, akár élesítve volt a rendszer, akár nem. A kommunikátor a [39]-ben beállított kódot fogja elküldeni. A billentyűzet zümmerjét a # megnyomásával lehet elnémítani. A hiba megszünte után a hiba LED kialszik.

[9] = *Kulcsos kapcsoló* modul köthető ezen típusú zónára. A zóna megsértése felváltva élesíti és hatástalanítja a rendszert. A zóna megsértését a központ nem jelzi ki.

[A] = *Otthonmaradó zóna késleltetéssel* ugyanúgy működik, mint a [3] egy kivétellel: Ha ez a zóna nincs kiiktatva és megsértik, akkor a késleltetési idő elindul. Ahogy a [*][1]-el kiiktatják a zónákat, az „A” típusú zóna azonnal késleltetést vesz fel.

[B] = *Kényszerített válasz* típusú zóna megsértésekor a panel elveszi a telefonvonalat és vár a bejövő letöltő hívásokra. Ezt a tulajdonságot LINKS1000 és helyi DLS letöltésnél használják. A kezelő nem jelzi a zóna megsértését.

[02] Rendszer idők

A szakaszszám beléptetése után hat háromdigites kódot kell beadnunk. Ebben a szakaszban az érvényes számok 01 és 99 között lehetnek.

1. • Bejáratí ajtó késleltetési ideje (001-255 másodpercekben). Alapérték: 30 másodperc.
2. • Kijáratí ajtó késleltetési ideje (001-255 másodpercekben). Alapérték: 120 másodperc.
3. • Másodlagos belépési késleltetés (001-25005 másodpercben). Alapérték: 45 másodperc.
4. • Másodlagos kilépési késleltetés (001-255 másodpercben). Alapérték: 180 másodperc.
5. • Sziréna kikapcsolás (001-255 másodpercben). A sziréna jelzési ideje állítható. Alaban 4 perc.
6. • Hurokválasadási idő (010-től 255-ig x 10ms) A horokválasadási idő adható meg ms-ban. Az idő 10 ms-onként állítható (100-2550 ms-ig). Az alapérték 500 ms.

Megjegyzés: A másodlagos késleltetésnek hosszabbnak kell lennie mint a normálnak.

[03] Üzembehelyezői kód

Négy digit bevitele szükséges 0-9-ig. A # és * nem megengedett.

[04] Rendszerkód – Mester kód (első hozzáférési kód)

[05] Második Rendszerkód –Mester kód

Négy digit bevitele szükséges 0-9-ig. A második mester kód jó például az első újraprogramozására, ha azt elfelejtették. Általában nem bízzák a felhasználóra. Az alapérték: AAAA.

[06] Programozható kimeneti opciók

A PGM kimenetet különféle opciókra lehet programozni. A tranzistoros kimenet 50 mA-ig terhelhető.

[00] Kétvezetékes füstérzékelő

Kétvezetékes füstérzékelőket lehet bekötni a hátul látható rajz szerint. Működése ugyanaz mint a négyvezetékes esetében.

[01] Általános célú kimenet

A [*][7] megnyomásakor a PGM kimenet 5 másodpercre kapcsol.

[02] 5 másodperces kapcsolt kimenet

A PGM ezen funkcióját a füstérzékelők resetelésére használják. 5 másodpercre elveszi a tápot, majd visszaadja azt.

[03] Fényjelző kimenet

A PGM a földre kapcsolt riasztás esetén, és addig marad úgy, amíg nem hatástalanítják a rendszert. Ezzel a funkcióval megtekinthető, hogy volt-e riasztás mielőtt belépne a helyiségbe.

[04] Állapotkijelzés (élesítés/hatástalanítás)

Élesített állapotban a PGM földre kapcsolt. Hatástalanított állapotban a PGM nyitott.

[05] Billentyűzet csipogóját követő üzemmód.

Ezzel az opcióval a "PGM OUT" kimeneti csatlakozópont földre kapcsolt mindaddig, amíg a csipogó szól.

[06] Kisegítő impulzus

A kimenet követi a ki és belépési időt. A kimenetre például lámpa köthető, amely ég a ki és belépés alkalmával.

[07] Belépési késleltetés követő

A kimenet a belépési idő alatt lesz aktív.

[08] Kilépési késleltetés követő

A kimenet a kilépési idő alatt lesz aktív.

[09] LINKS támogatás

A PGM a LINKS rendszert támogatja.

[10] Leválasztó impulzus

A tárcsázás előtt a PGM 2 másodpercre földre kapcsol.

[11] TLM és riasztás

A "PGM OUT" kimenet ennél az opciónál akkor zár földre, ha a rendszerben TLM (telephone line monitoring, azaz telefonvonal-megfigyelési hiba) keletkezik, de akkor is, ha (nem részleges) élesített állapotban bármely riasztási kondíció bekövetkezik. A kimenet a sziréna jelzési idejét követi.

[12] Második vonal

A PGM a földre kapcsol négy sikertelen telefonhívás után. Használható egy tartalék telefonhívó aktiválására.

[13] Sikertelen kommunikáció kimenet. Ha ezt az opciót választjuk, akkor a "PGM OUT" kimenet akkor ad föld-rövidzárt, ha még 8 kísérlet után sem sikerül felvenni a kapcsolatot a felügyeleti központtal. A kimenet állapota addig nem változik, ameddig a sikeres összeköttetés létre nem jön, vagy a #5 hibát nem töröljük a billentyűzetről.

Az opció két rendszer összeköttetésére is felhasználható. Az egyik rendszer ilyenkor a sikertelen kommunikációtól tudja értesíteni a másik rendszert.

[14] „Kissoff” kimenet

A „kissoff” jel fogadása után a PGM 2 másodpercre földre kapcsol.

[15] Távvezérlés. Ez az opció lehetővé teszi, hogy a "PGM OUT" kimenetet a DLS-1 (5.3 vagy későbbi változatszámú) szoftverrel távvezérelhessük.

[07] Billentyűzet kizárás

A billentyűzet kizárás opciót lehet beállítani. Először meg kell határozni a hibás kódok számát (00-99), ami után a kezelő nem enged több karakterbevitelt. A második szám jelzi majd azt, hogy mennyi időre záródott ki a billentyűzet. Ez percben értendő (00-99). A 00 beütése nem engedélyezi az opciót.

[08] Első rendszer opció kód

Az első rendszer opció kódot a zóna-jelzőfények használatával állítjuk be, amelyek megmutatják, hogy az alábbi listában szereplő opciók közül melyik aktív. Ehhez elegendő beléptetni a [08] szakaszszámot, és a nyolc jelzőfény máris mutatja az éppen működő opciókat. Valamely opció ki- vagy bekapcsolásához elegendő a hozzátartozó számgomb megnyomása. Az összes opció egyszerre a [0] gombbal kapcsolható ki.

1. LED: Hurok opciók

[1] OFF* EOL lezárás. Minden zónát egy ellenállással kell lezárni. A zóna megsértése riasztást eredményez.
ON NC, alaphoz zárt kör. A kör nyitása riasztást eredményez.

2. LED: Zónák a bekapcsoláskor

[2] OFF A zónák a bekapcsoláskor azonnal aktívak.
ON* Kiiiktatás 2 percre. A bekapcsoláskor a téves riasztások elkerülése miatt a zónák a bekapcsolás után két percig ki lesznek iktatva.

3. LED: Másodlagos késleltetésű zónák-kényerített opció

[3] OFF* Nincs kényserített élesítés. Ha egy másodlagos késleltetésű zónát nyitva hagynak élesítéskor, a másodlagos belépési késleltetés elindul. Ezen idő alatt kódot kell beütni, mert riasztást okoz.
ON Kényserített élesítés. Ha nyitott másodlagos késleltetésű zóna van élesítéskor, akkor a panel nem veszi figyelembe azt (nem okoz riasztást). Ahogy nyugalomba kerül, a rendszer részét fogja képezni.

4. LED: Részleges záraskód

[4] OFF* Nincs részleges zárás. Automatikus élesítés alkalmával, ha nyitott zóna van még a rendszerben, csak a „zónazárás kóddal” üzenet megy át a felügyelet felé.
ON Részleges zárás. Automatikus élesítéskor, ha nyitott zóna van, a panel elküldi a részleges jelentő kódot is.

5. LED: Gyors kilépés

[5] OFF* Gyors kilépés tiltva
ON Gyors kilépés engedve. Ha a rendszert Otthonmaradó/távozó módban élesítették, a felhasználó a [*][0] paranccsal két percet kap arra, hogy egy (és csakis egy) késleltetett zóna megsértésével elhagyja a védett területet. Egy második késleltetett zóna megsértése riasztást eredményez.

6. LED: PC16OUT opciók

[6] OFF* A PC16OUT nem engedélyezett.
ON A PC 16OUT engedélyezett.

7. LED: AC hiba opciók

[7] OFF* Az AC hiba a kijelzőn látható és átmegy a felügyeletre is.
ON Az AC hiba csak a felügyeleten látható, nincs helyi jelzés.

8. LED: Nem használt

[8] OFF* Nem használt, hagyja ebben az állásban.
ON

[09] Második rendszer opció kód**1. LED: Egyszer használatos kód opciók**

[1] OFF* Egyszer használatos kód tiltva.
ON Egyszer használatos kód engedve. A 8. kód egyszer használható élesítésre és egyszer hatástalanításra. Az élesítés után a kód törlődik.

2. LED: Mester kód opciók

- [2] OFF* A Mester kód megváltoztatható. A programozás [*][5] paranccsal.
ON A Mester kód nem változtatható meg. A felhasználó nem tudja megváltoztatni, csak a telepítő.

3. LED: Kiiktatás és kód opciók

- [3] OFF* Kiiktatáshoz nem szükséges hozzáférési kód.
ON Kiiktatáshoz kód kell ([*][1], majd kód).

4. LED: Automatikus élesítés

- [4] OFF Automatikus élesítés törléséhez nem kell kód. Az előriasztás időtartama alatt billentyű megnyomása törli a folyamatot.
ON* Kód szükséges az automatikus élesedés törléséhez.

5. LED: Kimenet és kód opciók

- [5] OFF* Kimenet aktiválásához kód nem szükséges. [*][7] parancsot üsse be a kimenet aktiválásához.
ON A kimenet aktiválásához kód szükséges

6. LED: Riasztás kijelzése

- [6] OFF Csak a rendszer hatástalanított állapotában tekinthetők meg a riasztások.
ON* A billentyűzeten mindig megnézhetők a riasztások.

7. LED: Kiiktatás állapot kijelzése

- [7] OFF* A kiiktatást jelző LED csak a hatástalanított állapotban ég. Élesített rendszernél nem látható.
ON Élesített rendszernél a Bypass (kiiktatás) LED világít.

8. LED: Kiiktatott zónák

- [8] OFF* Hatástalanított állapotban ég a zóna LED, jelezve hogy kiiktatott zónák vannak a rendszerben.
ON A zóna LED-ek mindig égnak (élesített és hatástalanított rendszer egyaránt), jelezve a kiiktatás tényét.

Megjegyzés: Ha a 6. és 8. LED is világít, csak a riasztások jelződnek ki.

[10] Harmadik rendszer opció kód**1. LED: Két perces billentyűzet időzítés enged/tilt**

- [1] OFF* Nincs időzítés, a fények mindig égnak.
ON Ha nem nyúlnak 2 percig a kezelőhöz a fények kialszanak. Ne válassza ki az opciót, ha Escort vagy LCD600 kiegészítőt használ.

2. LED: [F] billentyű

- [2] OFF* „F” engedve. Megnyomása riasztás okoz.
ON „F” tiltva.

3. LED: [P] billentyű és zümmer

- [3] OFF A billentyűzet zümmerje hangos. A „P” megnyomásakor a kezelő 3 sípolással nyugtázza a riasztás tényét.
ON* A zümmer néma.

4. LED: [P] billentyű és sziréna

- [4] OFF* A „P” megnyomása után a sziréna nem szólal meg.
ON A „P” megnyomása után a sziréna megszólal.

5. LED: Sziréna lekapcsolása

- [5] OFF* Sziréna kikapcsolása tiltva. A sziréna minden riasztás alkalmával megszólal, még akkor is, ha adott zóna túllépte már a riasztásszámláló értékét.
ON Sziréna kikapcsolása engedve. A riasztásszámláló határértékéknél a sziréna kikapcsol.

6. LED: Sziréna hangjelzés opció

- [6] OFF* Sziréna Squawk kikapcsolva. A sziréna nem fog megszólalni minden élesítés és hatástalanítás alkalmával.
ON A sziréna élesítéskor egyszer, hatástalanításkor kétszer szólal meg.

7. LED: Sziréna auto élesítéskor

- [7] OFF Az egy perces auto élesítés előtti előriasztás alatt a sziréna 10 másodpercenként megszólal.
ON* Az előriasztás alatt nincs szirénahang.

8. LED: Kilépési késleltetés megszakítása enged/tilt

- [8] OFF* Tiltva: A kilépési késleltetés még akkor is folytatódik, ha már a késleltetett zóna (a kijáratnál) nyugalomban van.
ON Engedve: Ha a késleltetett zóna nyugalomba került, a kilépési időzítés megszakad, ami minden hangjelzést érint.

[11] Negyedik rendszer opció kód**1. LED: Szaggatott sziréna opció**

- [1] OFF* A szaggatott szirénahang csak tűzrisztáskor hallható.
ON Minden riasztás szaggatott hangjelzést ad.

2. LED: Sziréna squawk és kilépési késleltetés

- [2] OFF* Kilépés alatt nincs hangjelzés.
ON A kilépés alatt a sziréna szaggatva szól.

3. LED: Sziréna squawk és belépési késleltetés

- [3] OFF* Belépés alatt nincs hangjelzés.
ON A belépés alatt a sziréna szaggatva szól.

4. LED: Hangos kilépési hiba opció

- [4] OFF Tiltva: Ha a késleltetési idő lejártával egy késleltetett zóna nyitva marad a rendszerben, akkor a belépési késleltetés azonnal elindul.
ON* Engedve: Ha a késleltetési idő lejártával egy késleltetett zóna nyitva marad a rendszerben, akkor a belépési késleltetés azonnal elindul, valamint a sziréna is megszólal.

5. LED: Kilépés sürgetése

- [5] OFF Normál kilépés.
ON* A kezelő a kilépés alatt normál módon sípol, az utolsó 10 másodperben pedig sűrűbben.

6. LED: Belépés sürgetése

- [6] OFF Normál belépés, a kezelő a belépés alatt sípol.
ON* A belépés alatt a kezelő sípol. A sípolás az utolsó 10 másodpercben sűrűsödik.

7. LED: Telefonvonal felügyelet (TLM) enged/tilt

- [7] OFF* TLM engedve, a hiba látható a kezelőn.
ON A TLM hibát nem lehet látni.

8. LED: TLM opció

- [8] OFF* TLM hiba riasztást okozó élesített rendszernél. Hatástalanított állapotban csak hiba látható.
ON TLM hibát jelez. A [*][2] parancs beviteléig a kezelőn a hiba látható és a zümmer is szól.

* = alapbeállítás szerint

[12] Kiiktatás maszk az 1...8 zónákra

E szakasz programozásával szabályozhatjuk, hogy a [*][1] parancsal a felhasználó mely zónákat tudja kiiktatni. Ha a zóna-jelzőfény világít, akkor a zóna kiiktatható, ha nem világít, akkor nem iktatható.

[13] Hozzáférés a kiiktatás maszkhoz (1...8 kódok)

Ebben a szakaszban lehetséges annak ellenőrzése, hogy a zónák kiiktatására milyen hozzáférési kódokat használtunk.

Ha a zóna-jelzőfény világít, akkor annak hozzáférési kódja kiiktatásra használható.

Kommunikáció programozása**[30] Első telefonszám**

Ez az első telefon, amelyet a kommunikátor tárcsázni fog (lásd "Átvitel az első és második telefonszám-opcióhoz" c. részt a [30] szakaszban).

Az utolsó digit után a [#] gomb megnyomásával fejezzük be a telefonszám programozását.

| <i>funkció</i> | <i>mely kódot kell beléptetni</i> |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| "*" tárcsázásához (hex B) | [*2*] |
| 4 másodperces szünethez (hex C) | [*3*] |
| További tárcsahang kereséshez (hex D) | [*4*] |
| [#] tárcsázásához (hex E) | [*5*] |

A digitek száma (beleértve a tárcsahang-kereséshez és a szünetekhez felhasznált digitet is) nem lehet több 17-nél. Az utolsó digit bevitel után ne felejtjük el megnyomni a [#] gombot.

[31] Első azonosító kód

Az első azonosító kódot mindig az első telefonszámra továbbítjuk az ügyfél azonosítása érdekében. Miután a szakaszszámot bevittük, léptessünk be egy négydígitesszámot.

Amennyiben az A...F hexadecimális digitekre is szükség van, nyomjuk meg a [*],[1]...[6] gombokat, majd ismét a [*] gombot a normál decimális bevitelre való visszatéréshez.

Ha az azonosító kódban nullára is szükség van, használjuk a Hex "A" ([*]+[1]+[*]) kódot, amellyel 10 impulzust továbbíthatunk. A felügyeleti központ vevője a 10 impulzust nulla számjegynek interpretálja.

Háromdígitesszám szükségessége esetén (pl. a 3/1 formátumban) utolsó digitként [0] számjegyet léptessünk be. A [0] itt a nulla-digitet jelenti és impulzusátvitel nincs.

[32] Második telefonszám

Ez a második telefonszám, melyet a kommunikátor tárcsáz. Lásd a "[30] Első telefonszám" szakaszt a programozás módjáról.

[33] Második azonosító kód

A második azonosító kódot mindig a második telefonszámra továbbítjuk.

Lásd a "[31] Első azonosító kód" szakaszt a programozás módjáról.

[34] Riasztási üzenetkódok (1...8 zónák)

A szakasz kód beléptetése után a billentyűzet 8 kétdígitesszám fogadására képes az 1...8 zónák riasztási üzenetkódjaként. Ha az 1...8 zónákon riasztás történik, a kommunikátor ezeket a kódokat fogja használni.

Az alábbiakban néhány programozási példát és annak hatására bekövetkező üzenet-átviteli formát ismertetünk különböző üzenetkód-formátumok esetén. Ahhoz, hogy különböző formátumokat kapjunk, korrekt adatbevitelre van szükség a [31] vagy [33] azonosító kód szakaszban, a [34]-[37] szakaszban és a [44] kommunikáció-formátum opcióknál.

3/1 formátum...Egysoros, azaz nem bővített üzenet

Szükséges hozzá:

- Háromdígitesszám azonosító kód a [31] vagy [33] szakaszban (pl. [1230] beléptetése, ha az azonosító kód 123)
- [00], [01], [02], [03] vagy [04] formátumkód attól függően, milyen típusú vevőt választottunk a [44] szakaszban
- Egydígitesszám riasztási üzenetkód a [34] szakaszban (pl. [30] beléptetése 3. sz. egydígitesszámként, mert a 0 nulla-digitre impulzusátvitel nem történik)

A kiküldött üzenet tehát: 123 3

4/2 formátum...Egysoros üzenet

Szükséges hozzá:

- Négydígitesszám azonosító kód a [31] vagy [33] szakaszban (pl. [1234] beléptetése, ha az azonosító kód 1234)
- [00], [01], [02], [03] vagy [04] formátumkód attól függően, milyen típusú vevőt választottunk a [44] szakaszban.

- Kétdigites riasztási üzenatkód a [34] szakaszban (pl. [31] beléptetése 31. sz. kétdigites kódként.

A kiküldött üzenet tehát: 1234 31

3/1 formátum...Bővített üzenet

Szükséges hozzá:

- Háromdigites beszámoló kód a [31] vagy [33] szakaszban (pl. [1230] beléptetése, ha a beszámoló kód 123
- [06], [07], [08], [09] vagy [10] formátum kód attól függően, milyen típusú vevőt választottunk a [44] szakaszban.
- Kétdigites riasztási üzenatkód a [34] szakaszban (pl. [31] beléptetése.

A kiküldött üzenet első alkalommal: 123 3
második alkalommal: 333 1

Ha valamely üzenatkódnál nem akarjuk, hogy üzenetátvitel történjen a felügyeleti központ számára, az üzenatkódot 00 vagy FF beléptetésével tiltsuk le.

[35] Visszaállási üzenatkódok (1...8 zónák)

Ezeket az üzenatkódokat a kommunikátor használja arra a célra, hogy az 1...8 zónák esetében zónavisszaállási üzenetet továbbítson.

[36] Zárás (élesítési) üzenatkódok az 1...8 hozzáférési kódok útján

Az előzőekben ismertetett üzenatkódokat felhasználhatjuk az "érintkezé nyitások és -zárások" (a rendszer élesítése és hatástalanítása) azonosítására is a felhasználói hozzáférési kódok segítségével.

A 4/2, 3/1 vagy a bővített üzenetformátumok bármelyikével is van dolgunk, (lásd a példákat a [34] szakaszban), az érintkezé zárási kódokat a [C1], [C2], [C3], [C4], [C5], [C6], [C7], [C8] sorrendben kell programoznunk.

Ahol a zárás kód első tagja Hex "C" (ami más is lehet attól függően, hogy a felügyeleti központban mit használunk), a második digit azt a hozzáférési kódot reprezentálja, amelyet a rendszer élesítésére használtunk.

A zárás kód átvitele a kimeneti késleltetési idő letelte után történik. Ezért ha a rendszert a kimeneti késleltetés lejárt előtt élesítjük és hatástalanítjuk, semmiféle átvitelre ne számítsunk.

Amikor a rendszert egy vagy több zóna egyidejű kiiktatásával élesítjük (lásd a [*][1] parancsot a zónakiiktatásnál), a felügyeleti központot a részleges élesítés (partial alarm) üzenettel tájékoztatjuk erről. Megjegyezzük, hogy a részleges zárás kód a szabályos zárás kóddal együtt kerül átvitelre -ezzel informálva a központot a részleges zárás állapot tényéről.

[*][0]-val történő élesítésnél, vagy automatikus élesítésnél az 1. Hozzáférési kód kerül átvitelre.

[37] Nyitási (hatástalanítási) üzenatkódok a 1...8 hozzáférési kódok útján

A nyolc üzenatkód megfelel a nyolc, [*][5] paranccsal programozott hozzáférési kódnak.

Ha a rendszert a hozzáférési kódok valamelyikével hatástalanítottuk, a hozzá-tartozó üzenatkódot a rendszer kiküldi a felügyeleti központ számára. Ha a Riasztás Utáni kód programozott, hatástalanítás után, ha riasztás történt az előző periódusban a kód átmege a felügyeletre. Ez akkor jó, ha a nyitások és zárások nem egyértelműen mennek át a felügyelet felé.

[38] A riasztások és visszaállások prioritása

Az ebben a szakaszban programozott üzenatkódokat a kommunikátor használja az alábbi listában szereplő különböző riasztási és visszaállási állapotok kiküldésére.

- 2-vezetékes füstérzékelő riasztás
- Billentyűzet "pánik" riasztás (P)
- Billentyűzet "tűz" riasztás (F)
- Billentyűzet "szükséghelyzet" riasztás (A)
- 2-vezetékes füstérzékelő riasztás visszaállítás
- Külső bemeneti zóna visszaállítás
- Billentyűzet "pánik" visszaállítás (P)
- Billentyűzet "tűz" visszaállítás (F)
- Billentyűzet "szükséghelyzet" visszaállítás (A)

Az FAP csak akkor kerül átvitelre, ha a kódok a [38] szakaszban be vannak programozva.

[39] A karbantartási riasztás üzenatkódjai

Az üzenatkódokat az alábbi sorrendben programozzuk:

- Akkumulátorhiba
- Hálózati feszültséggel kapcsolatos hiba
- Nappali zóna (zónák) hibája
- Csengőáramköri hiba
- A segéd tápegység hibája
- Periodikus teszt

[40] A karbantartási visszaállítás üzenatkódjai

- Akkumulátorhiba megszüntetése
- Hálózati feszültség hibájának megszüntetése
- Periodikus teszt átvitel
- Csengőáramkör hibájának megszüntetése
- A tűz zóna hibájának megszüntetése
- A segéd tápegység hibájának megszüntetése
- Rendszer teszt

[41] LINKS1000 karbantartási visszaállítás kódok

Ebben a szekcióban a TLM hiba kódot és a LINKS1000 teszt átvitel kódot kell programozni. Ha nincs LINKS1000 a rendszerben, akkor ezt nem kell programozni.

[42] Kommunikációs változók

A szakasz számának beléptetése után 2 kétdigites adatbevitelre van szükség. Az adatbevitel során ne nyomjuk meg a [#] gombot.

Riasztásszámláló

A riasztás/visszaállítás párok számát határozza meg, amelyet a kommunikátor továbbít, mielőtt a számlálót az adott zónára nézve lenullázná (visszaforgó típusú nullázás). A riasztások számát "00" és "99" között állíthatjuk be, ahol "00" azt jelenti, hogy a kommunikátor sohasem nulláz. Tűz zónát nem lehet nullázni.

Átvitel előtti késleltetés

A késleltetés 00-99 másodperc lehet. Csak betörés típusú zónára érvényes, 24 órás és tűz zónákra nem.

AC hiba késleltetése

Az AC hiba előtti késleltetést lehet programozni percben (01-99).

Periódikus tesz átvitel

Két átvitel közötti idő programozható napokban megadva (01-99).

[43] Teszt átvitel ideje

A teszt átvitel ideje programozható. Üssön be 4 digitet 24 órás formátumban (óó:pp). Az óra: 00-23, a perc: 00-59 lehet. Ha a teszt adás nem megy át, FTC (kommunikációs hiba) keletkezik. Ez a fajta teszt kód nem fog átmenni a következő sikeres kommunikáció folyamán.

[44] Kommunikációs formátum-opciók

Ebben a szakaszban azokat a formátumokat hozzuk létre, amelyeket a [30] és [32] szakaszban programozott telefonszámokra küldünk. Minden egyes telefonszám elé be kell ütni egyet a lent felsorolt kétdigites számok közül.

A kiválasztandó formátumokat a vevőoldali felügyeleti rendszer típusa határozza meg. Először az első telefonszám formátumát írja be. A másik telefonszámot is programozza fel, még akkor is, ha csak egy telefonszámot használnak.

Az opciók a következők:

- [0] Silent Knight/Ademco lassú, 10 bit/s (1400 Hz illesztés) 3/1, 3/2 és 4/1, 4/2 nem bővített formátumok
- [1] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex, 20 bit/s (2300 Hz illesztés) 3/1, 3/2 és 4/1, 4/2 nem bővített formátumok
- [2] Silent Knight gyors, 20 bit/s (1400 Hz illesztés) 3/1, 3/2 és 4/1, 4/2 nem bővített formátumok
- [3] Radionics (2300/1400 Hz illesztés)* 3/1 és 4/2 nem bővített formátumok
- [4] Radionics (2300/1400 Hz illesztés)* 3/1 és 4/2 nem bővített formátumok paritással
- [5] Sescoa, szupersebesség
- [6] Silent Knight/Ademco lassú, 10 bit/s (1400 Hz illesztés) bővített formátumok
- [7] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex, 20 bit/s (2300 Hz illesztés) bővített formátumok

- [8] Silent Knight gyors, 20 bit/s (1400 Hz illesztés) bővített formátum
- [9] Radionics, 40BPS (2300/1400 Hz illesztés) bővített formátum
- [10] Radionics (2300/1400 Hz illesztés)* bővített formátum paritással
- [11] Sescoa, szupersebesség (azonosított nyitások és zárások)

10 bit/s és 20 bit/s formátumok

A lassú adatformátum értéke a Silent Knight/Ademco vevőkben 10 bit/s.

ADAT (DATA) = 1900 Hz
LEVÁLASZTÁS (KISOFF) = 1400 Hz
SEBESSÉG (SPEED) = 10 BAUD

A 20 bit/s sebességet a DCI, Franklin, Sescoa és Vertex vevők használják gyors adatformátumként.

ADAT (DATA) = 1800 Hz
LEVÁLASZTÁS (KISOFF) = 2300 Hz
SEBESSÉG (SPEED) = 20 BAUD

Radionics formátumok

A konvencionális 3/1 formátumot kell alkalmazni minden Radionics ciklusos (09) vagy paritásos (10) rendszerhez. Általában a Radionics formátum bővített változatát is használjuk. Az alábbiakban néhány szempontot ismertetünk, amelynek segítségével a PC2525 készüléket a Radionics formátumnak megfelelően tudjuk konfigurálni.

1. Az ügyfél azonosító kódja csak háromdigites lehet, amelyet egy nullával egészítünk ki a négy digit létrehozásához. (Pl. az 123 azonosító kódot 1230 programozásával visszük be).
2. A zónariasztás üzenetkódja mindig egy (és numerikus) digit legyen a nem bővített második ciklus kiküldésénél (pl 1. zóna = 10, 2. zóna = 20, ...6. zóna = 60). Ha második digitként nullát használunk, ez arról informálja a PC2525 vezérlőpanelt, hogy nincs szükség második ciklus továbbítására.
3. Minden további, nem riasztással összefüggő üzenetkódot úgy kell beállítani, hogy annak kiküldése a bővített második ciklusban történjék. Az üzenetkód első digitjét használjuk az esemény azonosítására, a második (bővítő) digit pedig az eseménnyel összefüggő valamilyen adatot azonosít (ha az üzenetkód pl. E3, ez a 3. zóna visszaállását jelenti, amelyben E a visszaállítás, 3 pedig a zóna száma).
4. Az alábbi listában megadjuk, hogy Radionics formátumban milyen első digiteket használhatunk:
Visszaállások: "E" Pl. "E3" = 3. zóna visszaállása
Nyitások: "B" Pl. "B2" = nyitás a 2. sz. felhasználó által
Zárások: "C" Pl. "C4" = zárás a 4. felhasználó által
Hibák: "F" Pl. "F5" = hiba az 5. sz. forrásból
Egyéb: "D" Pl. "D1" = részleges zárás

Sescoa szupergyors formátum

A Sescoa szupergyors formátum programozásánál pontosan be kell tartani az alábbi útmutatót, mert csak így fog helyesen működni:

- Az azonosító kód négy decimális digit hosszúságú legyen a 0001 és 3374 közötti tartományban.
- Az üzenetkódok hossza két digit és az alábbiak szerint kell programozni:

| | |
|--|----------|
| • 1...8 riasztási zónák ([34]szakasz) | A1...A8 |
| • 1...8 zónavisszaállítás ([35]szakasz) | A1...A8 |
| • Minden nyitási kód ([37] szakasz) | BA |
| • Minden zárási kód ([36]) | CA |
| • Részleges zárás ([36]szakasz) | C1 |
| • Alacsony akkufeszültség ([39]szakasz) | E1 |
| • Akkumulátorhiba megszűnése ([40]szakasz) | E1 |
| • Hálózat-kimaradás ([39]szakasz) | E1 |
| • Hálózat-kimaradás megszűnése ([40]szakasz) | E1 |
| • Csengőáramkör hibája ([39]szakasz) | F1 |
| • Csengőáramkör visszaállása ([40]szakasz) | F1 |
| • Hibák ([39] és [40]szakasz) | AA |
| • Vegyes hibák ([38]szakasz) | A1...99 |
| • Teszt kód ([39]szakasz) | 1C v. DC |
| • Rendszer teszt kód ([39]szakasz) | CC |
| • Nyitás riasztás után ([37]szakasz) | B1 |
| • Autom. élesítés megszakításkód ([36]szak) | C8 |
| • TLM visszaállítás kód ([40]szakasz) | EE |

[45] A kommunikátor hívásirány opciói

Ennek a fejezetnek a programozása során arról informáljuk a tárcsázó áramkört, hogy az átvitelt melyik (az első vagy a második) telefonszámra akarjuk végrehajtani.

A hívásirány programozására négy opciónk van:

- [0] Ennél a csoportnál nincs átvitel
- [1] Az első telefonszám hívása visszahívással a második telefonszámra, ha a [46] szakaszban a 4. LED ég és a panel már nyolcszor megpróbálta az első telefonszámot.
- [2] Csak a második telefonszám hívása
- [3] Mindig mindkét telefonszám hívása

A # megnyomása az adatbevitel során visszaléptet, és NEM tárol el semmit.

[46] Első kommunikációs opció kód

1. LED: Kommunikátor enged/tilt

- [1] OFF Kommunikátor engedve. A felügyelet értesül az eseményekről.
ON* Kommunikátor tiltva, a felügyelet felé nem megy jel.

2. LED: Visszaállítás jelentő kód

- [2] OFF* A visszaállítás zónát követ. A zónavisszaállítás kód csak a zóna fizikai állapotának normalizálása után

megy át a felügyeletre. Ha a rendszert hatástalanítják, és a zóna még mindig aktív, a felügyelet csak a hatástalanítás után értesül. A 24 órás zóna csak a fizikai normál állapot visszatérése esetén áll vissza.

ON A visszaállítás kódok csak akkor mennek át, ha a zóna visszaáll és a sziréna kikapcsolási ideje lejárt. Ha a sziréna kikapcsolási ideje lejár, de még a zóna mindig nyitott, a felügyelet csak a zóna visszaállása esetén vagy a hatástalanításkor értesül.

3. LED: DTMF vagy impulzus tárcsázás

- [3] OFF Impulzusos tárcsázás.
ON* DTMF tárcsázás.

4. LED: Átvitel opciók

- [4] OFF Tartalék második telefonszám. Nyolc az első telefonszámra történő sikertelen hívás esetén a panel a második számra kezd el tárcsázni. Ha ez sem sikerül, FTC hiba jelentkezik.

ON* Csak első telefonszám. A panel csak az első telefonszámra próbál jeleket küldeni. Ha sikertelen volt a kommunikációra tett kísérlet, FTC hiba keletkezik.

5. LED: Részleges zárás opciók

- [5] OFF* Nem azonosít részleges zárás. Élesítéskor a kézzel kiiktatott zónák nem jelentkeznek be; csak a Részleges zárás kód és a Zárás kóddal üzenet megy át.
ON A kiiktatott zónákra vonatkozó üzenet a Részleges zárás után, de a Zárás kóddal üzenet előtt megy át a felügyeletre.

6. LED: Radionics (handshake) frekvencia kiválasztás

- [6] OFF* 2300 Hz. Radionics formátum használatokor a rendszer 2300 Hz-es „handshake”-et fogadja el.
ON 1400 Hz. Radionics formátum használatokor a rendszer 1400 Hz-es „handshake”-et fogadja el.

7. LED: Riasztásszámláló reset

- [7] OFF* A riasztásszámláló a következő élesítéskor nullázódik. Ha egy zóna eléri a riasztásszámláló értékét, akkor az azon túl érkező riasztások nem okoznak riasztást és a felügyelet sem értesül. A riasztásszámláló nullázása után visszaáll a normál állapot.
ON A riasztásszámláló éjfélkor nullázódik (23:59 és a 00:00 állapot között).

8. LED: Zárás megerősítése

- [8] OFF* Tiltva: A kilépési késleltetés azonnal elindul ha érvényes kóddal élesítenek.
ON Ha élesítik a rendszert a kilépési késleltetés addig nem indul meg, amíg a következő események be nem következnek:
- A zárás sikeresen átment a felügyeletre, és ezt a kezelő nyugtázó sípolása jelzi. A kilépési késleltetés elindul.
 - Ha a kommunikáció nem sikeres, FTC hiba jön elő és a kilépési késleltetés csak akkor indul el, ha a hiba megjelenik a kezelőn.
 - A felhasználó beüti újra a hozzáférési kódját, és ezzel elindítja a késleltetést.

Megjegyzés 1: Escort modul használatánál ezt a funkciót le kell tiltani.

Megjegyzés 2: A zárás megerősítést csak akkor lehet használni, ha a nyitások és zárások jelentése engedélyezett.

* = alapbeállítás szerint

[47] LINKS1000 előzetes (első telefonszám)

A LINKS1000 előzetes kód egy 4 digitos kód, amelyet egy távolabbi híváshoz használ a központ (LINKS1000-en keresztül). Ezt akkor használják, ha a vonalas hívást helyi rendszer felé továbbítják, a távolabbi híváshoz pedig LINKS1000-et akarnak használni.

A [47] szakaszban írjon be egy négy számjegű kódot első telefonszámként. A nem használt digitek helyére „F”-et kell írni.

[48] LINKS1000 előzetes (második telefonszám)

Mint a [47] szakasz, csak ez a második telefonszámra utal.

Letöltés opciók

[70] Első letöltő opciók

1. LED: Letöltés válasz

[1] OFF* Tiltva: A rendszer nem válaszol a bejövő hívásokra. A letöltés csak periódikus módon lehetséges, vagy akkor amikor a felhasználó azt engedélyezi.

ON Engedélyezve: A panel válaszol a bejövő hívásokra a [74] szakaszban programozott csengésszám után.

2. LED: Felhasználói hívás

[2] OFF* Tiltva.

ON Engedve: A felhasználó fel tudja hívni a letöltő számítógépet a [*][6][Mester kód][9] paranccsal. Ennek érdekében a letöltő egység telefonszámát és a panel azonosító számát be kell programozni.

3. LED: Üzenet rögzítő felülírás enged/tilt

[3] OFF Tiltva: A panel csak a programozott csengésszám ([74]) után válaszol.

ON* Engedélyezve. Ha a riasztóközpont vonalán üzenetrögzítő van, lehetőség van ennek kiiktatására: A letöltő számítógép hív. A panel észleli, de a letöltő egy-két csengés után megszakít. Ha a panel adott időn belül újabb hívást észlel, azonnal válaszol. A Dupla Hívás Időzítő 000-249 másodperc lehet.

4. LED: Visszahívás

[4] OFF* Tiltva. A kapcsolat azonnal létrejön számítógép és központ között.

ON Engedve. A központ ugyan válaszol a bejövő hívásra, de azonnal mindkét oldal megszakít. A panel ezután hívni fogja a programozott letöltő számítógép telefonszámát. Több letöltő számítógép esetében ne használják e funkciót.

5. LED: Periódikus letöltés

[5] OFF* Tiltva.

ON Engedélyezve: A panel a programozott időben mindig fogja hívni a letöltő számítógépet.

6. –8. LED: *nam használt.*

[71] A letöltő számítógép telefonszáma

Ez az a telefonszám, amelyet a vezérlőpanel a feltöltő számítógép hívására használni fog. Maximum 17 digit lehet.

[72] A letöltés hozzáférési kódja

Ezzel a négydígitos kóddal tájékoztatjuk a vezérlőpanelt arról, hogy a jogosított feltöltő számítógéppel vette fel a kapcsolatot.

[73] Panelazonosító kód

Ez a négydígitos kód a feltöltő számítógép számára bizonyíték arra nézve, hogy a kijelölt vezérlőpanellel áll kapcsolatban.

[74] Csengések száma válaszolás előtt

A csengések szám állítható be, ami előtt a panel nem veszi fel a bejövő hívásokat.

[75] Kettős hívás időzítő

Az időzítővel azt az intervallumot állítjuk be, amely két hívás között eltelik, amikor a válaszgép forszírozott keresésére van szükség.

[76] LINKS1000 előzetes (letöltő telefon-szám)

A [47] szekció ad felvilágosítást. Ide is 4 dígitos kód szükséges.

Kizárás és reset opciók

[90] Üzembe helyezői kizárás engedélyezése

Ha engedélyezik a funkciót, a reset folyamán az üzembe helyezői kód nem áll vissza a gyári értékre.

Lépjen be a [90]-be, majd ezután üsse be az [üzembe helyezői kód][90] sort megerősítésként. A rossz kód bevitelét a kezelő jelzi. Az a panel, amelyen ez a funkció engedélyezett, a telefonvonal relé 10 alkalommal történő kattintásával jelzi a kizárást a felélesztés során.

[91] Üzembe helyezői kizárás tiltása

A szekcióba való belépéssel tiltani lehet az előbb említett funkciót.

Lépjen be a [91]-be, majd ezután üsse be az [üzembe helyezői kód][91] sort megerősítésként. A rossz kód bevitelét a kezelő jelzi.

Az olyan panel, amely visszaérkezik a DSC gyárba és más hibája nincs csak az üzembe helyezői kizárás, az külön szerviz díjat fog maga után vonni.

[99] Az EEPROM memória gyári alapértékekre állítása szoftverrel

Ezt a szakaszt az EEPROM memória eredeti gyári alapértékekre való visszaállításához használjuk.

A [99] szakaszszám beléptetése után a memória alaphelyzetbe áll vissza, és a program úgy indul el újra, mintha most adtunk volna a készülékre először tápfeszültséget.

Az EEPROM memória gyári alapértékre állítása hardveres úton

Előfordul, hogy gondatlan programozás következtében az üzembehelyezői kód eltűnik. Ilyenkor a rendszer újra-programozásának egyetlen módja a hardveres alaphelyzetbe állítás. Azonban ha az üzembehelyező hozzáférési tilalma érvényesítve van, nincs más lehetőség a rendszer újra-programozására, mint a helyes üzembehelyezői kód bevitele.

Az alábbi sorrendet követve hajthatjuk végre a panel gyári alapértékekre való beállítását:

1. Szüntessük meg az összes tápfeszültséget a hálózati feszültség és az akkumulátor eltávolításával.
2. Kössön ki minden vezetékét a Zóna 1 és PGM csatlakozóból
3. Kösse össze a Zóna 1-et és a PGM pontot, majd adja rá a tápot
4. Várjunk 20 másodpercet, majd távolítsuk el a rövidzárat
5. A rendszer újratölti az EEPROM memóriát a gyári alapérték-kódokkal

Ügyfél (vásárló) _____ Megye _____

Cím _____

_____ Keresztutca _____

Telefon _____ Üzembehelyezés ideje _____

Nevek és telefonszámok:

1. név _____ Telefonszám _____

2. név _____ Telefonszám _____

3. név _____ Telefonszám _____

Felügyelet _____ Verziószám _____ Számlaszám _____

A vevő gyári száma _____ Üzembehelyezési kód _____

Zóna típusa

A védett terület

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

8. _____

Belépési idő _____ Távozási idő _____ Csengéti idő _____

Billentyűzetpanel-zónák

[F] gomb ON/OFF _____

Gyors élesítés ON/OFF _____

[E] gomb ON/OFF _____

Gyors távozás ON/OFF _____

[P] gomb ON/OFF _____

Üzembe helyezési kizárás ON/OFF _____

Üzembehelyező neve _____

[01] Zónadefiníciók az 1...8 zónáraAlapérték

| | | |
|-----|-------|---------|
| 2 0 | _____ | 1. zóna |
| 2 1 | _____ | 2. zóna |
| 2 1 | _____ | 3. zóna |
| 2 1 | _____ | 4. zóna |
| 0 2 | _____ | 5. zóna |
| 0 2 | _____ | 6. zóna |
| 0 2 | _____ | 7. zóna |
| 0 2 | _____ | 8. zóna |

Első digit

| | |
|---|------------------|
| 0 | = Hangos |
| 1 | = Csendes |
| 2 | = Csengő, hangos |
| 3 | = Csengő csendes |

Második digit

| | |
|---|-----------------------------|
| 0 | = Késleltetett |
| 1 | = Azonnali |
| 2 | = Követő |
| 3 | = Követő otthoni távozó |
| 4 | = 24 órás sziréna |
| 5 | = 24 órás csengő/sziréna |
| 6 | = 24 órás csipogó |
| 7 | = Kisegítő késleltetés |
| 8 | = Késleltetett tűz |
| 9 | = Kulcsos kapcsoló |
| A | = Késleltetett otthonmaradó |
| B | = Kényszerített válasz |

[02] RendszeridőkAlapérték

| | | |
|-------|-------|--|
| 0 3 0 | _____ | Belépési késleltetési idő (másodpercekben) |
| 1 2 0 | _____ | Kilépési késleltetési idő (másodpercekben) |
| 0 4 5 | _____ | Másodlagos belépési késl. idő (másodpercekben) |
| 1 8 0 | _____ | Másodlagos kilépési késl. idő (másodpercekben) |
| 0 0 4 | _____ | Sziréna kikapcsolási idő (percben) |
| 0 5 0 | _____ | Normál hurok-válaszidő (x 10 ms) |

Megjegyzések:

1. Az érvényesen beléptethető számok 001 és 255 között helyezkednek el.
2. Itt a "000" nem érvényes, ne léptessük be.
3. A másodlagos késleltetés hosszabb legyen mint a normál.
4. A hurokválaszadási időt minimum 010-re kell állítani.

[03] Üzembehelyezői kódAlapérték

2 5 2 5 _____

Léptessünk be 4 digitet 0 és 9 között.
A [*] és [#] jeleket ne használjuk.

[04] RendszerkódAlapérték

1 2 3 4 _____

Léptessünk be 4 digitet 0 és 9 között.
A [*] és [#] jeleket ne használjuk.

[05] Második RendszerkódAlapérték

A A A A _____

A [*1111] beléptetésével törölhető.
Léptessünk be 4 digitet 0 és 9 között.
A [*] és [#] jeleket ne használjuk.

[06] Programozható kimeneti opciók

Alapérték0 1 (01-15)

| | | | |
|----|--------------------------|----|-------------------------------|
| 00 | 2-vezetékes füstérzékelő | 08 | Kilépési késleltetés követő |
| 01 | Parancs kimenet | 09 | LINKS1000 támogatás |
| 02 | 5 sec reset pulzus | 10 | Indító impulzus |
| 03 | Villogó kimenet | 11 | TLM és riasztás |
| 04 | Rendszer állapot | 12 | Második vonal |
| 05 | Zümmer követő | 13 | FTC hiba |
| 06 | Kisegítő impulzus | 14 | Leválasztó impulzus (Kissoff) |
| 07 | Belépés követő | 15 | Távoli működtetés (DLS) |

[07] Billentyűzet kizárás opciók**Alapérték**

0 0 Kizárás előtti érvénytelen kódok száma
 0 0 Kizárás időtartama (percben)

Két digit bevitele szükséges 00-99. A 00 beütése tiltja az opciót.

[08] Első rendszer opció kód**Alapérték**

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

Zóna-jelzőfény világít

NC körök
 60 sec kiiktatás felélesztéskor
 Kényszerített él. másodl. késl.-nél
 Részleges zárás auto élesztéskor
 Gyors kilépés engedve
 PC16OUT engedve
 AC hiba nem jelenik meg
NEM HASZNÁLT

Zóna-jelzőfény nem világít

EOL lezárás
 Felélesztéskor aktív zónák
 Nincs kényszerített élesztés
 Részl. zárás nem megy a felügyeletre
 Gyors kilépés tiltva
 PC16OUT tiltva
 AC hiba hibaként megjelenik

[09] Második rendszer opció kód**Alapérték**

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

Zóna-jelzőfény világít

8. kód: Egyszer használatos
 Mester kód nem változtatható
 Kiiktatáshoz kód kell
 Auto élesztés törlése csak kóddal
 Parancs kimenethez kód kell
 Riasztások kijelzése élesztett áll.-ban
 Kiiktatás jelzése élesztett állapotban
 Kiiktatott zónákat éles áll. jelzi

Zóna-jelzőfény nem világít

8. kód: normál
 Mester kód változtatható
 Kiiktatáshoz nem kell kód
 Kód nem kell
 Kód nem kell
 Hatástalanított állapotban is látható
 Kiiktatás jelzése csak hat. áll.-ban
 Kiiktatott zónákat csak hatást. áll.-ban

[10] Harmadik rendszer opció kód

Alapérték

| | | |
|----|--------------------------|-------------|
| KI | <input type="checkbox"/> | 1. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 2. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 3. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 4. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 5. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 6. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 7. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 8. zóna-LED |

Zóna-jelzőfény világít

| |
|-----------------------------------|
| 2 perces kezelő időzítés |
| [F] gomb tiltva |
| [P] gomb - zümmer néma |
| [P] gomb – sziréna hangos |
| Sziréna kikapcsolása engedve |
| Sziréna „squawk” engedve |
| Auto élesítéskor nincs sziréna |
| Kilépési késl. megszakít. engedve |

Zóna-jelzőfény nem világít

| |
|----------------------------------|
| Nincs időzítés |
| [F] gomb engedélyezve |
| [P] gomb - zümmer hangos |
| [P] gomb – sziréna néma |
| Sziréna kikapcsolása tiltva |
| Tiltva |
| Auto élesítéskor szirénahang van |
| Kilépési késl. megszakít. tiltva |

[11] Negyedik rendszer opció kód**Alapérték**

| | | |
|----|--------------------------|-------------|
| KI | <input type="checkbox"/> | 1. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 2. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 3. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 4. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 5. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 6. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 7. zóna-LED |
| KI | <input type="checkbox"/> | 8. zóna-LED |

Zóna-jelzőfény világít

| |
|--------------------------------|
| Szaggatott sziréna mindig |
| Squawk kilépési késleltetésnél |
| Squawk belépési késleltetésnél |
| Hangos kilépési hiba |
| Kilépés sürgetése |
| Sürgetés belépésnél |
| TLM tiltva |
| TLM halk |

Zóna-jelzőfény nem világít

| |
|---|
| Szaggatott sziréna csak tűz riasztásnál |
| Nincs squawk |
| Nincs squawk |
| Hangos kilépési hiba tiltva |
| Normál kilépés |
| Normál belépés |
| TLM engedélyezve |
| TLM hangos élesített rendszerénél |

[12] Kiiktatás maszk az 1...8 zónákra**Alapérték**

| | | |
|----|--------------------------|-------------|
| BE | <input type="checkbox"/> | 1. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 2. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 3. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 4. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 5. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 6. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 7. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 8. zóna-LED |

Ha be van kapcsolva a jelzőfény, a zóna kiiktatható.

[13] Kódok engedélyezése a kiiktatáshoz (1...8kódok)**Alapérték**

| | | |
|----|--------------------------|-------------|
| BE | <input type="checkbox"/> | 1. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 2. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 3. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 4. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 5. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 6. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 7. zóna-LED |
| BE | <input type="checkbox"/> | 8. zóna-LED |

Megjegyzések:

Ha a zóna-jelzőfény világít, akkor a kód kiiktatásra használható.

Ha a zónakiiktatáshoz nem szükséges hozzáférési kód, akkor ez a szakasz figyelmen kívül hagyható.

[30] Első telefonszám

- A telefonszámnál "0" digitként [0] irrandó.

- A szám végén [#]-t léptessünk be.

[31] Az ügyfél első azonosító kódja

- A háromdígitos kódnál [0] legyen az utolsó digit
- Az azonosító kódban "0" digitként [*1*] (Hex A) írandó (Pl. a 103 kód = [1]+[*][1][*]+[3]+[0])

[32] Második telefonszám

[33] Az ügyfél második azonosító kódja

[34] Riasztási üzenetkódok (1...8 zónák)

_____ 1. zóna, riasztás

_____ 5. zóna, riasztás

- Egydígitos üzenőkódnál második kódként [0] írandó

_____ 2. zóna, riasztás

_____ 6. zóna, riasztás

- A "0" átviteléhez léptessünk be a [*1*] (Hex "A")-t

_____ 3. zóna, riasztás

_____ 7. zóna, riasztás

(Egy "0" digit 10 impulzussal egyenlő)

_____ 4. zóna, riasztás

_____ 8. zóna, riasztás

[35] Visszaállási üzenetkódok (1...8 zónák)

_____ 1. Zóna, visszaállítás

_____ 5. zóna, visszaállítás

- Egydígitos üzenőkódnál második kódként [0] írandó

_____ 2. zóna, visszaállítás

_____ 6. zóna, visszaállítás

- A "0" átviteléhez léptessünk be [*1*] (Hex "A") kódot

_____ 3. zóna, visszaállítás

_____ 7. zóna, visszaállítás

(Egy "0" digit 10 impulzussal egyenlő)

_____ 4. zóna, visszaállítás

_____ 8. zóna, visszaállítás

[36] Zárási (élesítési) üzenetkódok az 1...8 hozzáférési kódokhoz

_____ 1. hozzáférési kód

_____ 7. hozzáférési kód

_____ 2. hozzáférési kód

_____ 8. hozzáférési kód

_____ 3. hozzáférési kód

_____ Részleges zárási kód

_____ 4. hozzáférési kód

_____ Automatikus élesítés törlése kód

_____ 5. hozzáférési kód

_____ 6. hozzáférési kód

[37] Nyitási (hatástalanítási) üzenetkódok az 1...8 hozzáférési kódokhoz

_____ 1. hozzáférési kód

_____ 6. hozzáférési kód

_____ 2. hozzáférési kód

_____ 7. hozzáférési kód

_____ 3. hozzáférési kód

_____ 8. hozzáférési kód

_____ 4. hozzáférési kód

_____ Nyitás riasztás után

_____ 5. hozzáférési kód

[38] Prioritás riasztások és visszaállások

- Billentyűzet [F] riasztás
- Billentyűzet [A] riasztás
- Billentyűzet [P] riasztás
- Kétvezetékes füstérzékelő
- Billentyűzet [F] visszaállítás
- Billentyűzet [A] visszaállítás
- Billentyűzet [P] visszaállítás
- Kétvezetékes füstérzékelő visszaállítás

[39] Karbantartási riasztás / HIBA állapot / üzenatkódjai

- Akkumulátorhiba, riasztás
- Hálózati feszültség-kimaradás, riasztás
- Csengőáramkör hibája, riasztás
- Tűzzóna hibája, riasztás
- Segéd tápegység hibája, riasztás
- Periodikus tesztátvitel
- Rendszer teszt

[40] Karbantartási riasztás /HIBA állapot / visszaállási üzenatkódjai

- Akkumulátorhiba megszűnése
- Hálózati feszültség-kimaradás megszűnése
- Csengőáramkör hibájának megszűnése
- Tűzzóna hibájának megszűnése
- Segéd tápegység hibájának megszűnése
- TLM visszaállítás

[41] LINKS1000 szerviz jelentő kód

- TLM hiba kód
- LINKS1000 teszt átvitel kód

[42] Kommunikációs változók

- 0 3 Riasztás számláló
- 0 0 Késleltetés átvitel előtt
- 3 0 AC hiba késleltetés
- 3 0 Teszt átvitel ideje (napokban)

Érvényes bevitel: 01-99. A 00 letiltja a funkciót.

[43] Teszt átvitel ideje

Vigye be az átvitel idejét 24 órás formátumban: 00-23 az óra, 00-59 a perc. Ha nem használják 9999-re kell állítani.

Alapban:

9 9 9 9

[44] Kommunikátor formátum-opciók

Alapérték Minden opcióra kell programozni egy formátumot is.

0 1 **Első telefonszám**
0 1 **Második telefonszám**

Minden telefonszámhoz léptessünk be egy [0] és [11] közötti digitet:

- [00] Silent Knight/Ademco lassú, 10 bit/s (1400 Hz illesztés)
- [01] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex 20 bit/s (2300 Hz illesztés)
- [02] Silent Knight gyors, 20 bit/s (1400 Hz illesztés)
- [03] Radionics (2300/1400 Hz illesztés)
- [04] Radionics (2300/1400 Hz illesztés) paritással
- [05] Sescoa, szupersebesség
- [06] Silent Knight/Ademco lassú, 10 bit/s (1400 Hz illesztés), 3/1 bővített formátum
- [07] Sescoa, Franklin, DCI, Vertex 20 bit/s (2300 Hz illesztés), 3/1 bővített formátum
- [08] Silent Knight gyors, 20 bit/s (1400 Hz illesztés), 3/1 bővített formátum
- [09] Radionics (2300/1400 Hz illesztés), bővített
- [10] Radionics (2300/1400 Hz illesztés), bővített, paritással
- [11] Sescoa, szupersebesség azonosított nyitásokkal és zárásokkal

[45] A kommunikátor hívásirány-opciói

Alapérték

1 **Zónák riasztásai és visszaállásai**
1 **Kódok nyitása és zárása**
1 **Prioritás riasztások és zárások**
1 **Szerviz riasztások és visszaállások**

Vigyük be a megfelelő kódot az alábbi listából:

- [0] Ennél a csoportnál nincs átvitel.
- [1] Az első telefonszám hívása visszahívással a második telefonszámra
- [2] Csak a második telefonszám hívása.
- [3] Mindig mindkét telefonszám hívása.

[46] Első kommunikátor opció kód

| Alapérték | Zóna-jelzőfény világít | Zóna-jelzőfény nem világít |
|---|--------------------------------------|------------------------------------|
| KI <input type="checkbox"/> 1. zóna-LED | Kommunikátor tiltva | Engedélyezve |
| KI <input type="checkbox"/> 2. zóna-LED | Visszaállítás sziréna kikapcsoláskor | A vissz. zónát követ |
| BE <input type="checkbox"/> 3. zóna-LED | DTMF tárcsázás | Impulzusos tárcsázás |
| BE <input type="checkbox"/> 4. zóna-LED | Csak az első telefonszámra hív | A második tel. szám tartalék |
| KI <input type="checkbox"/> 5. zóna-LED | Részleges zárás azonosítva | Részleges zárás nem azonosított |
| KI <input type="checkbox"/> 6. zóna-LED | 1400 Hz Radionics | 2300 Hz Radionics |
| KI <input type="checkbox"/> 7. zóna-LED | Riasztásszámláló reset éjfélkor | Riasztásszámláló reset élesítéskor |
| KI <input type="checkbox"/> 8. zóna-LED | Zárás megerősítése engedve | Zárás megerősítése tiltva |

[47] LINKS1000 előzetes (első telefonszám)

A nem használt digithek helyére „F”-et kell írni

[48] LINKS1000 előzetes (második telefonszám)

____ A nem használt digitek helyére „F”-et kell írni

[70] Első letöltő opció kód**Alapérték**

| | | |
|-----------|-------|--------------------|
| KI | _____ | 1. zóna-LED |
| KI | _____ | 2. zóna-LED |
| BE | _____ | 3. zóna-LED |
| KI | _____ | 4. zóna-LED |
| KI | _____ | 5. zóna-LED |
| KI | _____ | 6. zóna-LED |
| KI | _____ | 7. zóna-LED |
| KI | _____ | 8. zóna-LED |

Zóna-jelzőfény világít

| |
|-----------------------------|
| Csengés észlelése engedve |
| Felhasználói hívás engedve |
| Üzenetrögzítő van a vonalon |
| Visszahívás engedélyezve |
| Periódikus letöltés engedve |
| Nem használt |
| Nem használt |
| Nem használt |

Zóna-jelzőfény nem világít

| |
|----------------------------|
| Csengés észlelése tiltva |
| Felhasználói hívás tiltva |
| Nincs üzenetrögzítő |
| Visszahívás tiltva |
| Periódikus letöltés tiltva |

[71] A feltöltő számítógép telefonszáma

Ez az a telefonszám, amelyet a vezérlőpanel a feltöltő számítógép hívására a számítógép ilyenirányú igénye esetén, vagy a felhasználó kezdeményezésére történő felhívásnál használ.

[72] A feltöltés hozzáférési kódja**Alapérték**

2 5 2 5 _____ Léptessünk be 4 digitet 0 és 9 között.
A [*] és [#] jeleket ne használjuk.

[73] Panelazonosító kód**Alapérték**

2 5 2 5 _____ Léptessünk be 4 digitet 0 és 9 között.
A [*] és [#] jeleket ne használjuk.

[74] Válasz előtti csengések száma**Alapban:**

1 2 _____ Érvényes bevitel [01]-[12]

[75] Üzenetrögzítő miatti dupla hívás időzítője**Alapérték**

0 6 0 _____ Az érvényesen beléptethető számok: 001 - 249

[76] LINKS1000 előzetes (letöltő telefonszám)

_____ A nem használt digitek helyére „F”-et kell írni

[90] Üzembe helyezői kizárás engedélyezése

Üsse be a [90][üzembe helyezői kód][90] sort.

[91] Üzembe helyezői kizárás tiltása

Üsse be a [91][üzembe helyezői kód][91] sort.

[99] Visszaállítás gyári alapértékekre

Üsse be a [99][üzembe helyezői kód][99] sort.

A 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. Az előírások megszegése miatt bekövetkező hibákra a Digital Security Controls Ltd. speciálként 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 villámesapás, 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, idővesztésért, illetve bármiféle, a vásárlóra nézve hátrányos következményért.~~

Figyelem! ~~A Digital Security Controls Ltd. tanácsolja, hogy rendszeres gyakorisággal hajtsuk 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~~

~~A dokumentum a DSC Hungária Kft. szellemi tulajdona. A dokumentáció bármely részének megváltoztatása büntetőjogi szankciókat vonhat maga után.~~