



Kereskedelmi Képviseleti és Szolgáltató Kft.

H-1037 Budapest, Kolostor u. 15.

CROW Hungária Kft.

Üzlet: 1033 Budapest, Miklós tér 2. Tel: 388-6112 Fax: 368-9417

Crow System - 5000

Védelmi és riasztó rendszer

Installációs és programozási kézikönyv

Bevezetés

A System-5000 sok olyan funkciót tartalmaz, amely lehetővé teszi a rendszer vevő igényei szerint történő kialakítását, ennek ellenére könnyű a program kezelése a felhasználó és a műszaki számára egyaránt.

A rendszer bemutatása, a billentyűzet leírása és a működtetés és programozás utasításai a felhasználó számára megtalálhatók a System-5000 Kezelés és Programozás Kézikönyvben.

A jelen kézikönyv beszerelési utasításokat tartalmaz, a programozás opcióinak leírását és más olyan információkat, amely segít a rendszer egyszerű szerelési, és karbantartási munkáiban.

Ha a részletes kézikönyv ellenére kérdések, vagy nem teljesen érthető részek maradnának, úgy forduljanak hozzánk bizalommal:

VALKER
Kereskedelmi Képviseleti
és Szolgáltató Kft.
Adószám: 10465864-2-01
H-1037 Budapest, Kolostor u. 15.
2. Tel.: 188-6112

Tartalom jegyzék

<u>Fejezet</u>	<u>Leírás</u>	<u>oldal</u>
Bevezetés		1
1. Fejezet	A vezérlő rendszer kártya leírása és csatlakozás a különböző tartozékokhoz	4
	Biztosítékok	4
	A terminálokhoz való csatlakozás részletes leírása	6
	Feszültség bemenő kapcsok (AC)	6
	Csatlakozás a kisegítő akkumulátorra	6
	Zóna bemenetek (Z1 - Z8)	6
	Detektor feszültségek	6
	Billentyűzet/rádió készenlétbe hozó bemenet	6
	Hangjelzés 1 és hangjelzés 2 kimenetek	6
	Kiegészítő relé csatlakozások	6
	Füst érzékelő feszültség kimenet	6
	A vezérlés és kijelző egységek csatlakozásai	7
	Kiegészítő kimenetek	7
	Beavatkozás elleni védelem kapcsoló bemenetek	7
	Telefon vonalak csatlakozásai	7
	A mikrofon egység csatlakozása	7
2. Fejezet	Beszerelés	8
	Utasítások a tartozékok csatlakoztatására	8
	Zóna bemenetek	10
	Élesítés kulccsal, távvezérlővel	11
	Beavatkozás-védelem kapcsolók TMPR1 és TMPR2	11
	Hangjelzők	12
	Relé	12
	Kiegészítő kimenetek ((BE/KI és vészjelző)	12
	Vezérlés és kijelző egység ((Billentyűzet) bemenet	13
	Telefon	13
	Mikrofon/Beszélő egység	14
	Hálózati feszültség	14
	Kezdeti üzemeltetés és programozás	15
3. Fejezet	A rendszer programozásának és működtetésének leírása-	16
	Általános	16
	Helyi programozás, vagy helyi töltés	16
	A billentyűk funkcióinak leírása a műszaki menüben	17
	A rendszer konfiguráció meghatározása (1)	19
	A rendszer funkció meghatározása (2)	20
	A zóna jellemzők beállítása	22
	A rendszer reakció beállítása a zónanyitásra	24
	A belépés késleltetési idejének beállítása	25
	A kilépés késleltetési idejének beállítása	25
	A figyelő állomás előfizető számának meghatározása	26
	A figyelő állomás formátumának beállítása	26
	A jelentés-kódok beállítása	26
	A teszt üzenetek automatikus adásának meghatározása	27
	A hangj., relé és a kieg. kimenet paraméterek beállítása	28
	Telef. figyelő állomás vonal jellemzőinek beállítása és tesztelése	29
	A telefon vonal jellemzőinek beállítása	30

Tartalom jegyzék (folyt..)

Fejezet	Leírás	oldal
	A rendszer reakciók beállítása hibákra, eseményekre (beleértve az időt)	32
	Zóna nevek beállítása	34
	A műszaki kód megváltoztatása	34
	Kezdeti állapotra hozatal	34
	RAM teszt	35
	Leadó teszt	35
	Elkülönítés	36
4. Fejezet	A jellemzők és a működés leírása	39
	Akkumulátor	39
	Vészjelzés tárcsázó	39
	Telefon kommunikáció a figyelő állomással	40
	Rádiós kommunikáció a figyelő állomáshoz	41
	A rendszerbe való belépés a fő kód ismerete nélkül	41
5. Fejezet	Hibakeresés és rendszer működtetés problémák azonosítása	42
6. Fejezet	Kiegészítő egységek	45
7. Fejezet	Mellékletek	46
	A Melléklet - Név bevitel	47
	B Melléklet - Paraméterek táblázata (alap értelmezés)	48
	C Melléklet - Kommunikáció formátum	51
	D Melléklet - Sajátosságok	52
	LCD billentyűzet - KB-5001	59
	A billentyűzet funkcióinak leírása	60
	A jelzők leírása	61
	Számbillentyűzet - KB-5002	62
	A billentyűzet funkcióinak leírása	63
	A jelzők leírása	64

1. Fejezet

A vezérlő rendszerkártya leírása és csatlakozás a különböző tartozékokhoz

Csatlakozó kapcsok

A csatlakozó kapcsok lehetővé teszik különböző tartozékok rendszerhez való csatlakoztatását. Lásd az egyes tartozékok csatlakoztatásának részletes leírását.

Biztosítékok

Öt biztosíték van: négy a kártyán és egy a hálózati transzformátornál.

Kártya biztosítékok:

- F1 - Detektorok feszültsége (1A)
- F2 - Hangjelzés 1 feszültsége (2A)
- F3 - Hangjelzés 2 feszültsége (2A)
- F4 - A billenyűzet egységének áramellátás feszültsége (1A)

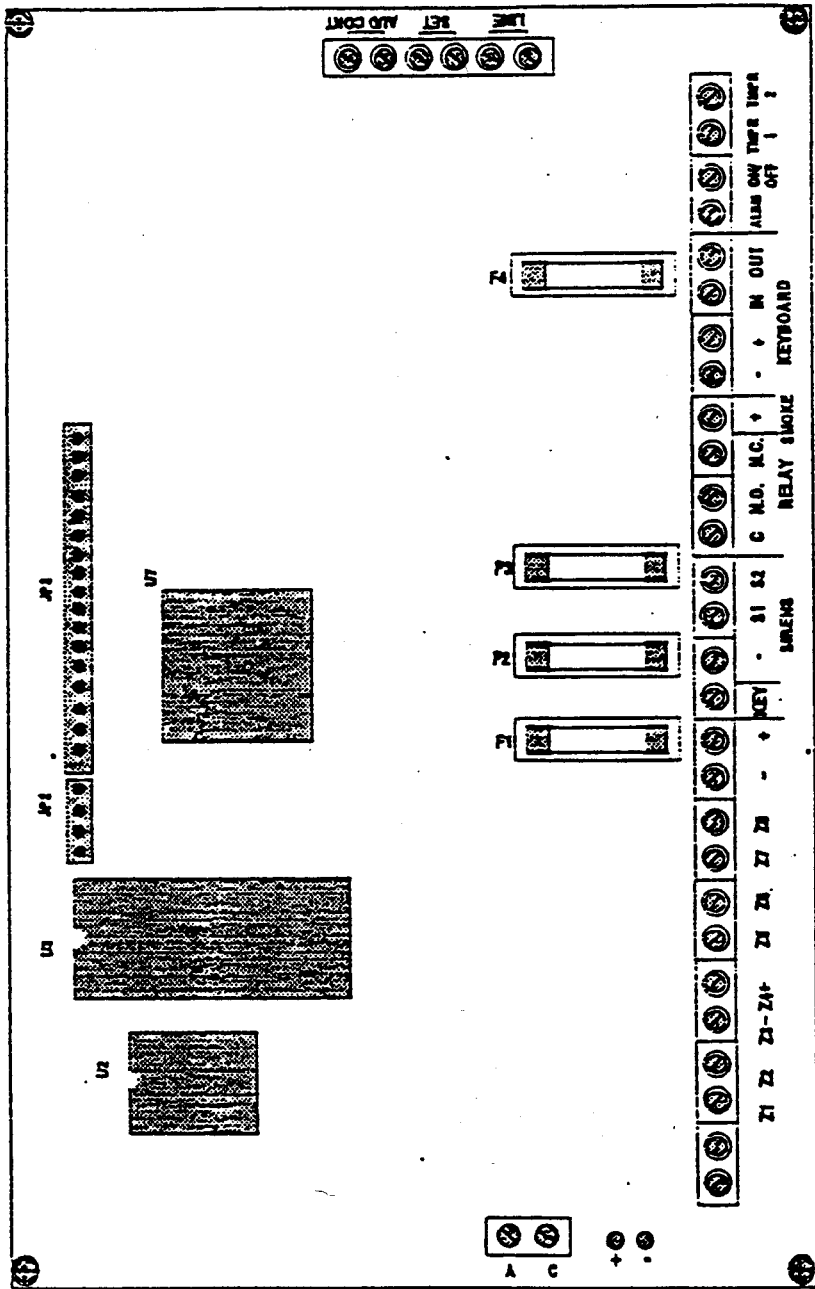
Transzformátor - 220 V védelme (250 mA)

A gyár által adott kódok:

Fő kód: 5555

Műszaki kód: 1234

A programozás végén ne felejtse el megváltoztatni!



CROWPANE_DS4

Figure 1, Control Card - General Drawing

A terminálokhoz való csatlakoztatás részletes leírása

Feszültség bemenet (AC)

14 VAC feszültség bemenet a transzformátorról.

Csatlakozás a kiegészítő (háttéri) akkumulátorra

A csatlakozás egy vezeték-pár segítségével történik: piros csatlakozó a pozitív (+) oldalra, fekete csatlakozó a negatív (-) oldalra az akkumulátoron.

VIGYÁZAT

Ügyeljünk a helyes polarításra való csatlakozásra az akkumulátoron !!!

Zóna bemenetek (Z1-Z8)

Minden típusú száraz csatlakozás (relé) detektorok számára - normál csatlakozásnál (rövid/megszakít), vagy vonalvégi ellenállásnál.

Megjegyzés:

További zóna bemenetek Z9-Z16 kaphatók az (EXP-5008) bővítő kártyán.

Detektor feszültségek (V+)

Olyan zónákhoz, melyek működtetési feszültséget igényelnek, mint pl.: passzív infravörös detektorok (PIR), ultrazónikus detektorok, stb. Ezeket a kimeneteket az F1 biztosíték védi.

Billentyű/rádió készenlétbehozó bemenet (KEY)

Pillanatnyi billentyű csatlakoztatására a rendszer-éles be/ki kapcsolására. Lehetőség van a rádió vezérlő vevő kimenet csatlakoztatására. A bemenet védelmét meg lehet oldani egy 10 KOhm-os vonalvégi ellenállással.

Hangjelzés 1 és Hangjelzés 2 kimenetek (SRN1, SRN2)

Az 1-es és 2-es hangjelzőkhöz csatlakoztatva. A szirénák másik vonalát a földhöz (GND) kell csatlakoztatni. A szirénák mindegyikét saját biztosítéka védi (F2,F3).

Kiegészítő relé csatlakozások (RELÉ)

Ezek lehetővé teszik a kontrol panel belső reléihez való csatlakozást különböző célokból (világítás működtetése, csatlakozás külső kommunikátorokhoz, ajtó nyitás stb.) A három kimenet az NC, NO, és a COM.

Füst érzékelő feszültség kimenet (SMOKE)

Önálló feszültség a füstérzékelőkhöz, melyek újraállítást (reset) igényelnek a készenlétbehozatalhoz. Ha egy adott zónát, mint füst érzékelőt jelölünk meg, akkor annak aktivizálása a feszültség szétkapcsolását eredményezi kb. egy percre.

A vezérlés és kijelző egységek csatlakozásai (Billentyűzetek- keyboards)

Négy csatlakozás található: GND (föld) és V+ az egységhez való feszültség szolgáltatására, adat kimenet (OUT) a kontrol panelből az egységhez és az adatokhoz az egységből. A tápfeszültséget az (F4)-es biztosíték védi. 8 párhuzamos egység csatlakoztatására van lehetőség egy rendszerhez. Két különböző típusú egységet - KB-5001 és KB-5002 lehet rácsatlakoztatni ugyanarra a rendszerre.

Kiegészítő kimenetek (ALARM és KEY)

Ezeknek két státusza van.: szétkapcsolt, vagy rövidre zárt a földdel. Ezek a kimenetek rendszerint a rendszer statusz éles/hatástalan és vészhelyzet statusz külső kijeizésére szolgálnak. Ezeket a kimeneteket két különböző státuszhoz lehet programozni.

Beavatkozás elleni védelem kapcsoló bemenetek (TMPR 1 és TMPR2)

Védő kapcsolók csatlakoztatására a detektor és a doboz (box) számára, vonalvégi ellenállással (end-of-line resistor).

Telefon vonalak csatlakozásai (TELEPHONE)

A rendszer csatlakoztatására a telefon vonalhoz, egy privát szám, vagy a figyelő állomás tárcsázására. Két bemenet vonal (LINE) érkezik a telefon vonalról (lehetőleg olyan közel a védett hely vonal bemenetéhez, amennyire csak lehet, hogy a szabotázst megakadályozhassuk. Két kimenet (SET) van más készülékek (telefon, faxok) csatlakoztatására.

A mikrofon egység csatlakoztatása

A CONT kiment szolgál a mikrofon, vagy hangfelvevő egység vezérlésére és az AUDIO a hangjel csatlakoztatására ebből az egységből.

2. Fejezet

Beszereelés

Utasítások a tartozékok csatlakoztatására

Csatlakoztassuk a különböző tartozékokat a rendszerhez a következő rajz szerint (mielőtt az akkumulátorra vagy a hálózati feszültségre rácsatlakoznánk):

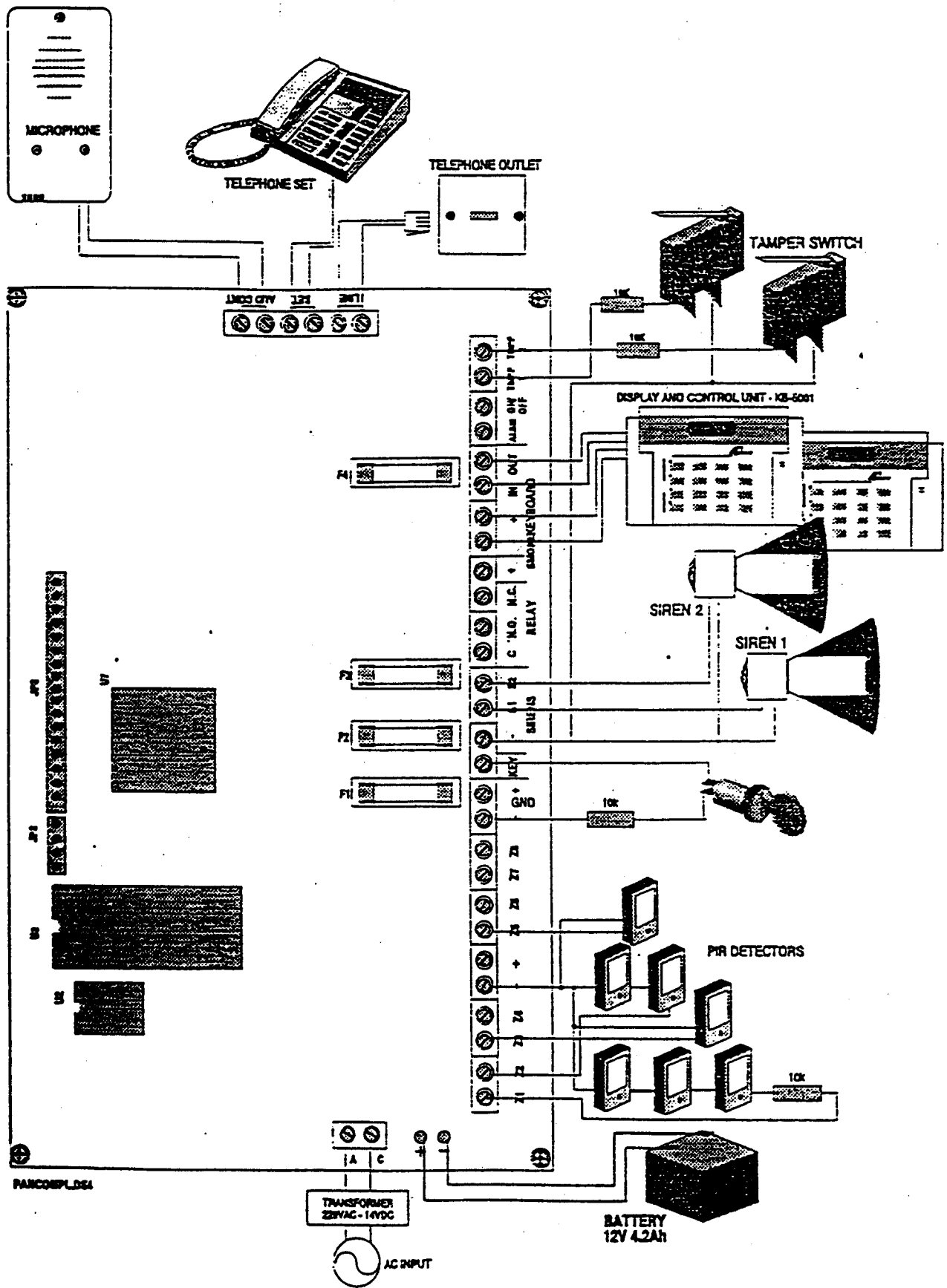


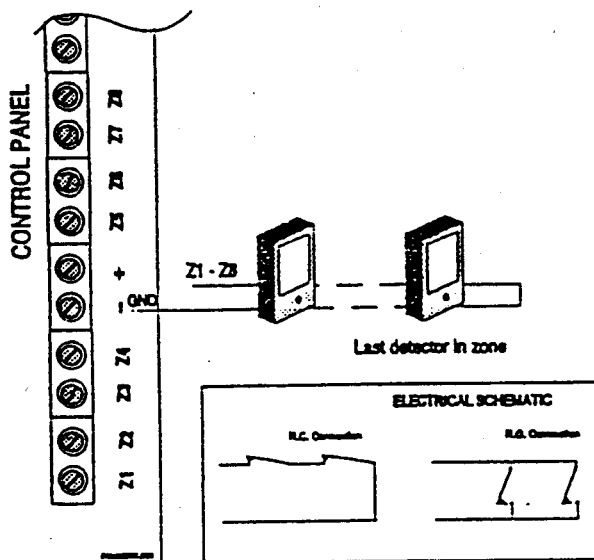
Figure 2, Connection of the System to the Various Accessories

Figyelmeztetés
Csatlakoztassunk szét minden áramforrást
mielőtt a szerelést megkezdénénk

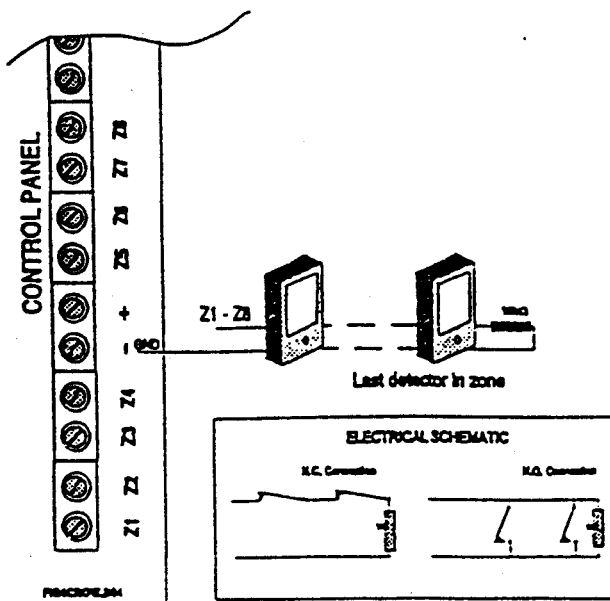
Zóna bemenetek

A zóna bemeneteket csatlakoztathatjuk vonalvég ellenállással (end-of-line /EOL/ resistor), vagy anélkül. Minden zónát megjelölhetünk külön, úgy mint normál zónát, vagy mint vonalvégi zónát. Ezeket a megjelöléseket a rendszer programozásakor végezzük.

Csatlakozás EOL ellenállás nélkül:

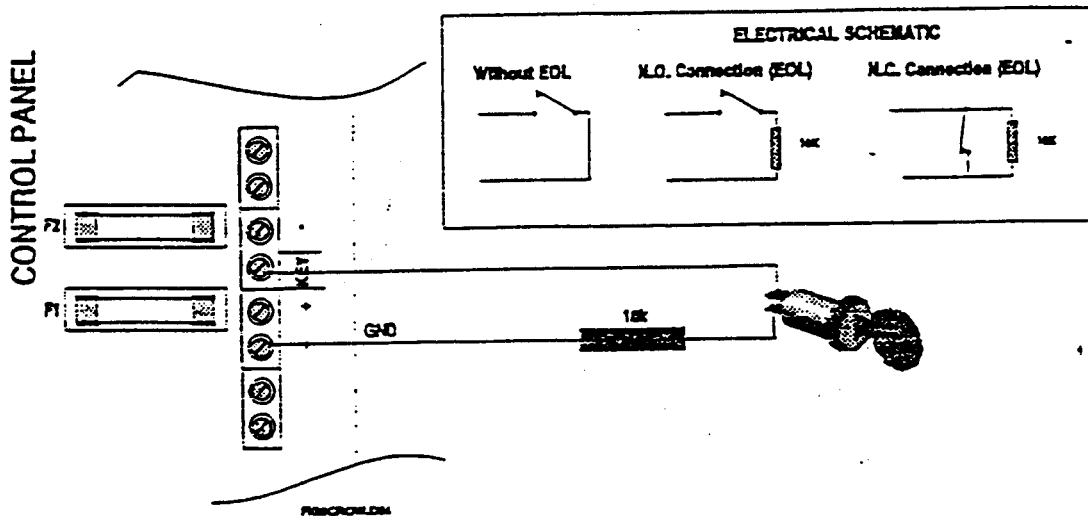


Csatlakozás EOL ellenállással:



Élesítés kulccsal/távvezérlővel (Key/Remote Control)

A kulcsot, vagy távvezérlő vevőt csatlakoztassuk a szerelési diagram szerint. Beköthetünk egy 10 k Ω -os ellenállást a vonalvég (EOL) védelmére. A kulcs rugós típusú (pillanat kapcsoló) kell legyen.



Megjegyzés:

Ha EOL ellenállást használunk, akkor az input-ot aszerint kell beprogramozni (Rendszer konfiguráció (2))

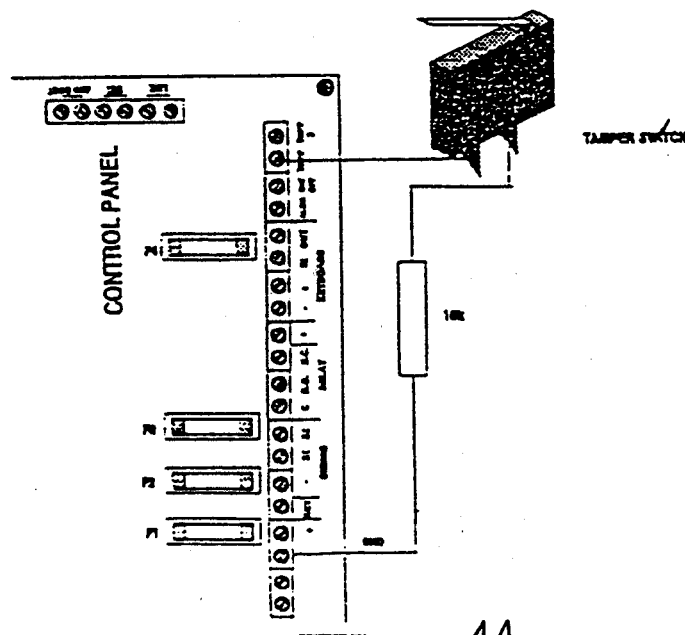
Beavatkozás védelem kapcsolók TMPR1 és TMPR2

Ezek a bemenetek (az illető kapcsolót tartalmazó) vezérlő panel doboz, detektor dobozok és sziréna dobozok védelmére szolgálnak.

A védő kapcsolót kössük be a TMPR1, TMPR2 és a föld (GND) közé. Beköthetünk egy 10 k Ω -os ellenállást a vonal végére (rövid/szétkapcsol ellenállás). A kapcsolók N.O., azaz benyomva érintkezést biztosítanak és lehetővé teszik az EOL ellenállás földhöz való érintkezését. Ez a normál állapot.

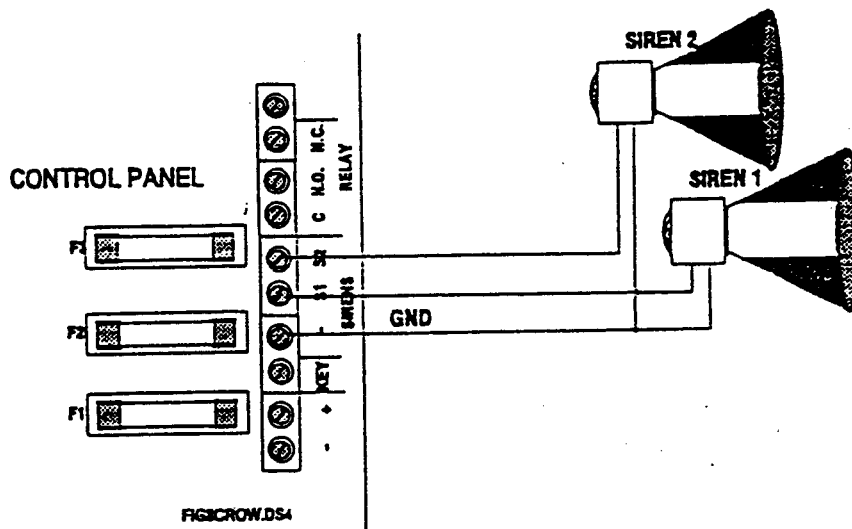
Megjegyzés:

Ha a menetek egyikét nem, vagy egyiket használjuk, akkor a rendszert aszerint kell programozni (lásd a programozás "Rendszer Konfiguráció (1)" című részt). Amikor EOL ellenállást használunk, akkor az input-ot annak megfelelően kell programozni (Rendszer Konfiguráció (2)).



Hangjelzők (szirénák)

Mind egyik szirénát a megfelelő csatlakoztatási végződés (SRN1, SRN2) és a föld (GND) közé kell bekötni.



Relé

Kössük be a relé csatlakozásokat (N.O., N.C., COMMON) igény szerint.

Kiegészítő kimenetek (ON/OFF és ALARM)

Ezek a kimenetek különféle célokat szolgálnak, pl.:

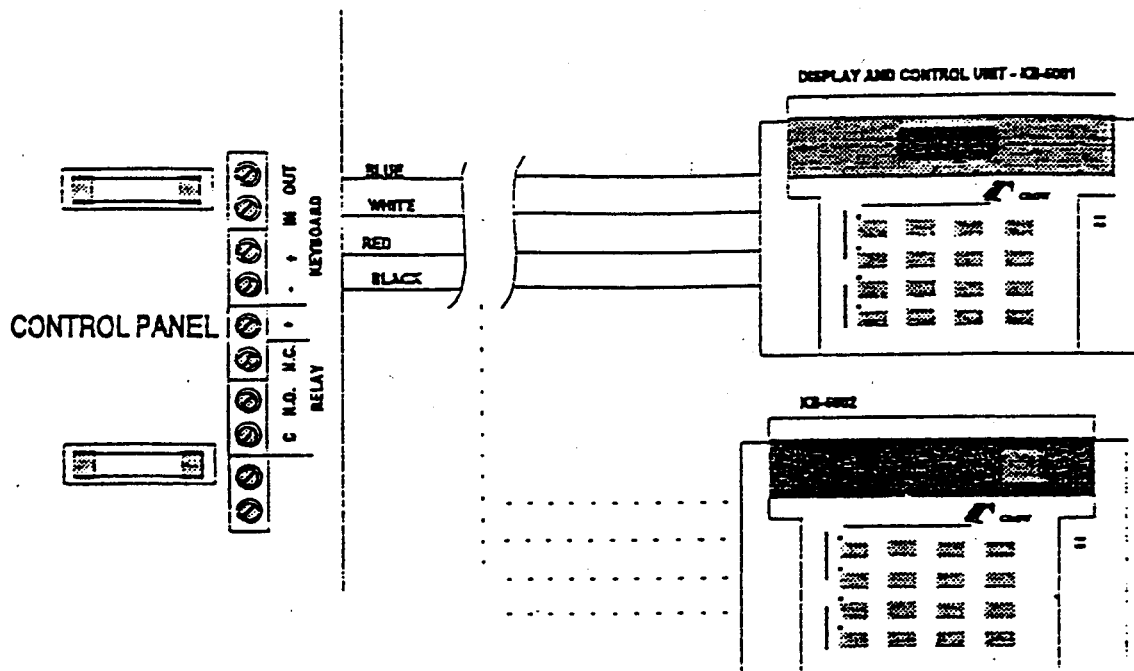
Az ON/OFF kimenetet fel lehet használni egy külső LED bekapcsolására a rendszer státuszának kijelölésére. Az ALARM kimenet felhasználható egy villogó működtetésére vészhelyzet ideje alatt. Bonyolultabb szerelések esetén (mint pl. egy elválasztott rendszer), ezek a kimenetek különböző tetszésszerű lehetőségekre (opciók-ra) programozhatók - lásd a programozás fejezetét.

Megjegyzés:

A rendszer programozása idején az ON/OFF kimenet, mint AUX1 jelenik meg a billentyűzeten, míg az ALARM kimenet, mint AUX2.

A vezérlés és kijelző egység (billentyűzet) bemenet

Kössük be mind a négy igényelt csatlakozást (GND, +V, IN, OUT) a vezérlő kártya oldalán és a billentyűzet egység oldalán egyaránt. Ügyeljünk arra, hogy a bekötést a megfelelő sorrendben végezzük el. Még 8 további KB-5001, vagy KB 5002-es egység iktatható be párhuzamosan (mindegyik fekete vezeték a földhöz GND csatlakozik, a piros a +V -hez és így tovább).

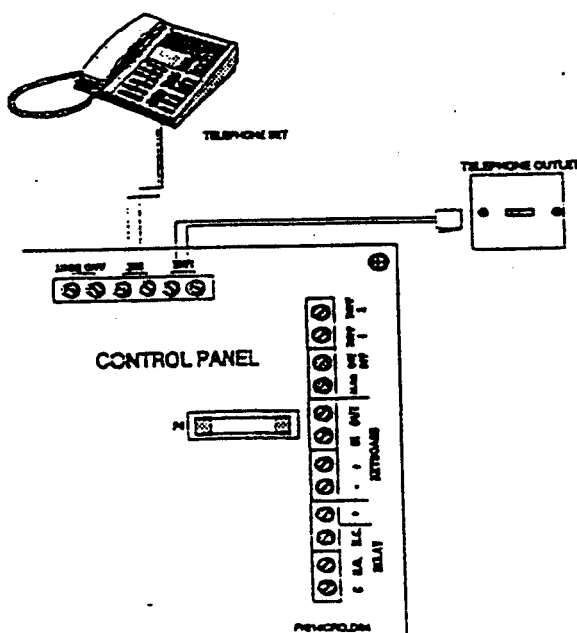


Megjegyzés:

Ha hibát követünk el a bekötéseknél, mint pl. fordítva az OUT és IN -t, akkor a működtető egység a BILLENTYÜZET NINCS BEKÖTVE jelzést adja ki.

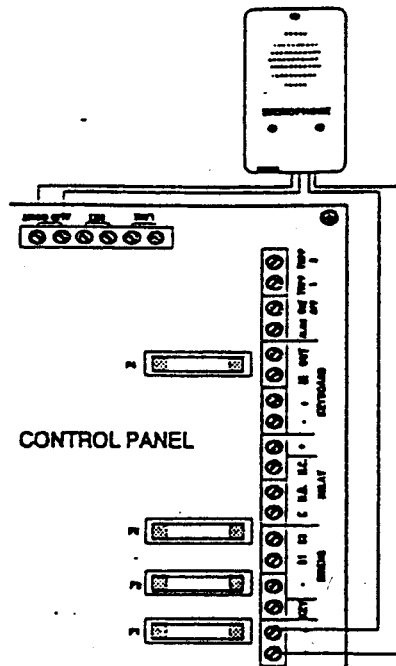
Telefon

A telefon vonalból kijövő vezetékpárt kössük az IN csatlakoztatási végződésre. Ha más készüléket csatlakoztatunk erre a vonalra (telefonok, faxok st.), akkor ezeket kössük az OUT végződésre.



Mikrofon/Beszélő egység

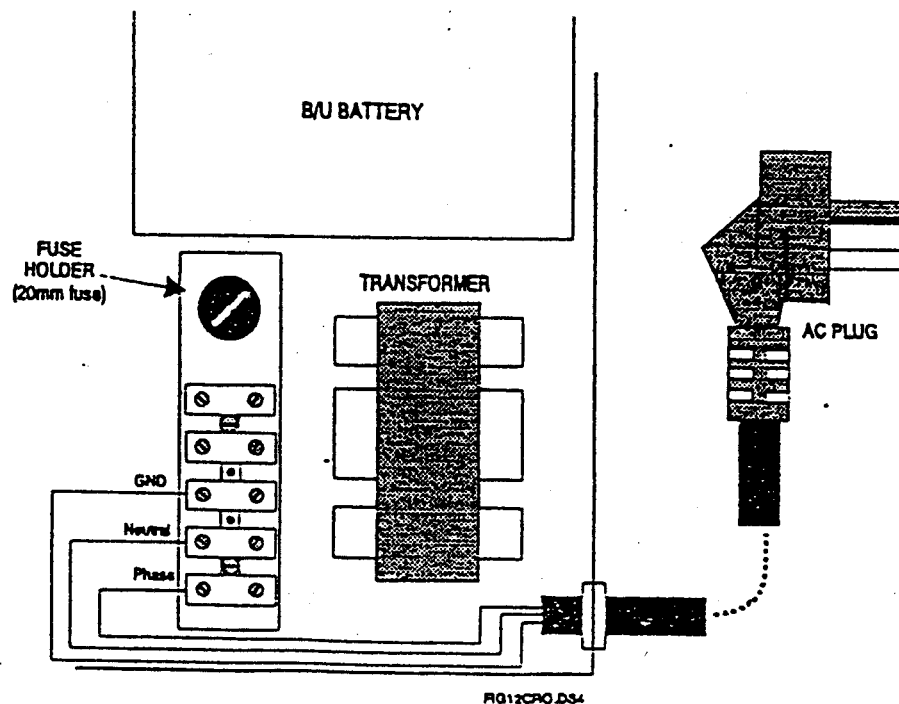
A diagrammon mutatott módon végezzük el a bekötést. Az erősítő feszültség forrása az egyi V+ kimenet lehet.



Hálózati feszültség

A bekötés megkezdése előtt győződjünk meg arról, hogy az AC dugó ne legyen a fali csatlakozó aljzatban. A három kábel vezetékét csatlakoztassuk a bekötési végződéskehez a transzformátor házban. Ügyeljünk a megfelelő sorrend betartására. Győződjünk meg arról, hogy a transzformátor kimenetek a megfelelő bekötési végződésekre kerüljenek a vezérlő egység kártyá (AC).

Ohm mérővel ellenőrizzük a folytonosságot a vezérlő panel földelési pontja (kontrol panel test) és az elektromos kimenet földelési pontja között. Az ellenállás 1 Ohm-nál kisebb kell legyen.

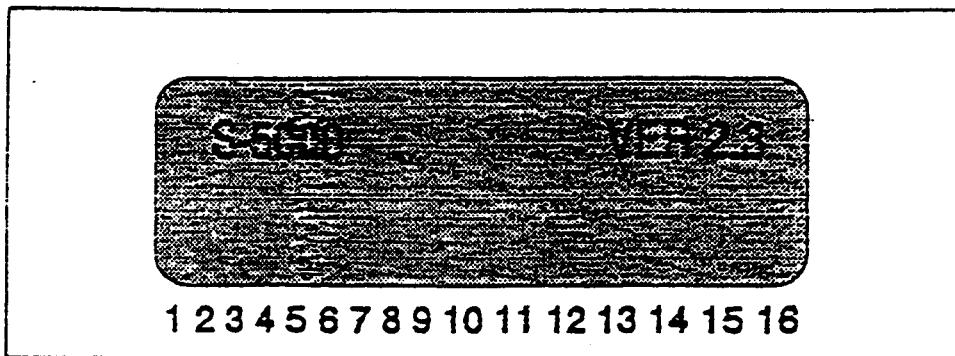


Kezdeti üzemeltetés és programozás

Ellenőrizzük az előző részben leírt rendszerhez való csatlakozás megfelelő voltát.

Csatlakoztassuk a rendszert a hálózati feszültségre.

Pár másodperc után ellenőrizzük a KB-5001 billentyűzeten az alábbi kijelzést:



FIGYELMEZTETÉS

Az akkumulátort csatlakoztassuk a gyors csatlakozókra (piros vezeték a (+) -hoz és a fekete a (-) -hoz.

FIGYELMEZTETÉS
Ügyeljünk a helyes csatlakoztatásra!

Zárjuk le a vezérlő doboz egységet.

Pár másodperc után a kijelzőn 00.00 jelenik meg villogva és a zónák státusza (8 a bővítő kártya nélküli rendszer esetében, 16 a bővítő kártyával rendelkező rendszer esetében).

Villogó hiba (FAULT) égő és az órát (CLOCK) mutató kijelzőn kívül más hiba kijelzések is lehetségesek.

Tápláljuk be a vevő kódot (gyári kód 5555). Nyomjuk be a CLOCK gombot. Állítsuk be a mindenkori időt és dátumot.

3. Fejezet

A rendszer programozásának és működtetésének leírása

Általános

A System 5000 beprogramozott alapértelmezés paraméterekkel érkezik meg a gyárból. (Lásd a kézikönyv végén található mellékleteket ezeknek a paramétereknek a részleteiről.) Elvileg, ha a szerelés egyszerű, akkor nincs szükség a paraméterek megváltoztatására (kivéve a felhasználó által meghatározott paramétereket, mint a tárcsázó telefon számok). A fő paraméterek, pl. az alábbiak:

- Zóna 1 késleltetett
- Zóna 2,3 Betáplálás (entry) követő
- Belépés késleltetés 20 másodperc, kilépés késleltetés 60 másodperc

Ha szükséges a paraméterek megváltoztatása, akkor 3 programozási választás lehetséges:

1. Manuális programozás a KB-5001-es billentyűzet segítségével
2. Helyi programozás a PRG-5001-en keresztül, amely csatlakozik az egységhez, lehetővé téve 4 különböző paraméter csoport programozását ("programok").
3. Távvezérelt programozás (remote) a telefon vezetéken keresztül, egy személyi számítógép és modem segítségével (Down load)

Kézi vagy helyi programozás

A paraméterek technikus szinten történő programozása csak a KB-5001-es egység (LCD kijelzővel) lehetséges. Ha a rendszert KB-5002-es egységgel (LED-ekkel) szerelték fel, akkor a KB-5001-es egységet megfelelő csatlakozóval hozzá kell csatlakoztatni a LED egységhez.

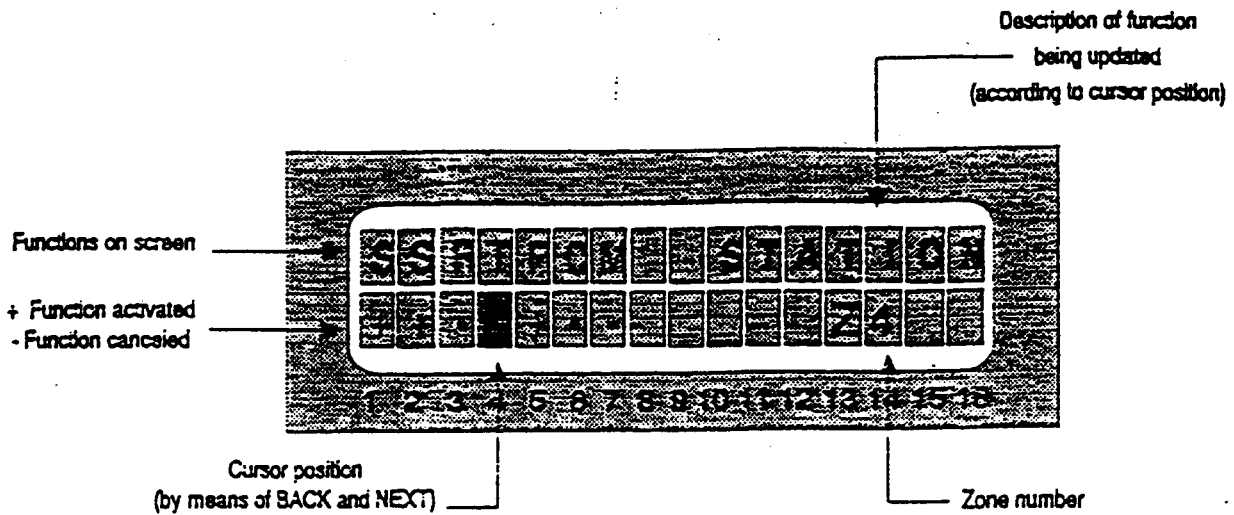
Általában, a rendszer két lehetséges menü segítségével működtetett és programozott: a felhasználó menü és a technikus (műszaki) menü segítségével. A felhasználó menü a fő kód betáplálásával hívható elő. A műszaki menü pedig a fő kód betáplálásával, a SERVICE gomb lenyomásával és a műszaki kód betáplálásával. Nem lehet a műszaki menüt elérni anélkül, hogy át ne kellene haladnunk a felhasználó menün, azaz a fő kód betáplálása nélkül. (Ha a kódot elfelejtennék, keressük fel a "Rendszerbe való lépés a fő kód ismerete nélkül című fejezetet").

A műszaki menüből kiválaszthatók a különböző választékok (opciók) a gombok egyikének benyomásával. Az egyes gombok közvetlenül a kívánt funkcióhoz vezetnek (bizonyos esetekben szükség van a NEXT gomb benyomására később.) Ha nem emlékszünk a kívánt működtetés gombjára, akkor egyszerűen nyomjuk be az egyik gombot és használjuk a NEXT (következő) és BACK (vissza) gombokat mindaddig, amíg a kívánt működtetés kijelzését el nem érjük. Nyomjuk be az ENTR gombot a működtetés visszaigazolása érdekében.

Az END gomb bármelyik helyzetből való kilépésre szolgál a betáplált adatok felújítása nélkül (adat betáplálás esetén).

Az elkövetkező oldalakon részletes leírás található arról, hogy milyen műveleteket kell elvégezni az egyes kívánt funkció érdekében. A műveletek a műszaki menühöz való érkezés szempontjából kerültek leírásra

Számozott képernyő jelenik meg "rulers" (vonalzók) formájában, melyekbe ki kell jelölnünk, hogy egy adott funkció bekerüljön -e a rendszerbe, vagy nem. Az alábbi egy példa az ilyen fajta képernyőre:



Példa a "Ruler" képernyőre

Funkcióról funkcióra való lépéshez használjuk a BACK és a NEXT gombokat. A CURSOR megváltoztatásához a funkció alatt ("+" vagy "-"), használjuk a RESET gombot. A képernyő naprakészre hozatala érdekében nyomjuk meg az ENTR gombot. Megjegyzés: Ahogy a cursor áthalad az egyik funkcióról a másikra, a képernyő jobboldalán megjelenik a funkció leírása.

A zóna funkciók programozása alatt (pl. Z4) az alsó vonal jobboldalán megjelenik a zóna szám. Zónáról zónára való léptetéshez nyomjuk meg az 1-8 gombokat (a zóna szám közvetlen elérése céljából), vagy "*" gombot a zóna számok léptetése céljából.

A billentyűk funkcióinak leírása a műszaki menüben

A helyes műszaki kód betáplálását követően a rendszer lehetővé teszi a műszaki funkciók módosítását és végrehajtását. Ebben az esetben mindegyik gomb egy funkciót tesz lehetővé, ahogy azt az alábbiakban láthatjuk. (Ahhoz, hogy gombként több funkciót érjünk el, nyomjuk be a NEXT gombot a következő funkció elérése céljából.)

1. Zóna érzékenység beállítása
2. A zóna jellemzők beállítása (24 óra, késleltetett, stb.)
NEXT A zóna reakciók beállítása (sziréna, tárcsázó, stb.)
3. A figyelő állomás felhasználó számának beállítása
NEXT Kommunikációs formátum.
NEXT Megfigyelő állomás középső jelentés kódok
4. A telefon vonal csatlakozás jellemzőinek beállítása (tárcsázó módszer, külső vonal,...)
NEXT A megfigyelő állomás telefon számainak beállítása
5. A sziréna, kiegészítő kimenetek és relé (alarm idő,...) beállítása

6. Automatikus teszt idő beállítása (jelentve a Megfigyelő állomásnak)
7. A rendszerkonfiguráció beállítása (általános paraméterek): automatikus kikerülés bypass), doboz beavatkozás (tamper) kapcsoló, stb.
8. A rendszer reakció különböző eseményekhez való beállítása: hálózati feszültség csökkenés, a doboz beavatkozás (tamper) kapcsoló kinyitása, stb.
9. A zóna nevek beállítása
0. Belépés késleltetési idejének beállítása

NEXT A kilépés késleltetési idejének beállítása

- * Rendszer szétválasztás (felosztása két független al-rendszerre), beleértve: Zónák társítását felosztásokhoz, kódok társítását zónákhoz, jelentési kódok

- # A műszaki kód beállítása

NEXT Rendszer kezdeti állapotba hozatala (a rendszer visszatérítése az alapértelmezési paraméterekhez)

NEXT A paraméterek gyors betáplálása a billentyűzetről

NEXT RAM teszt

A rendszer konfiguráció 1 meghatározása

Nyomjuk meg :



7

A kijelzőn megjelenik a "Rendszer paraméter (1)"



ENTR

A különböző választási lehetőségek kiválasztásához nyomjuk be a:



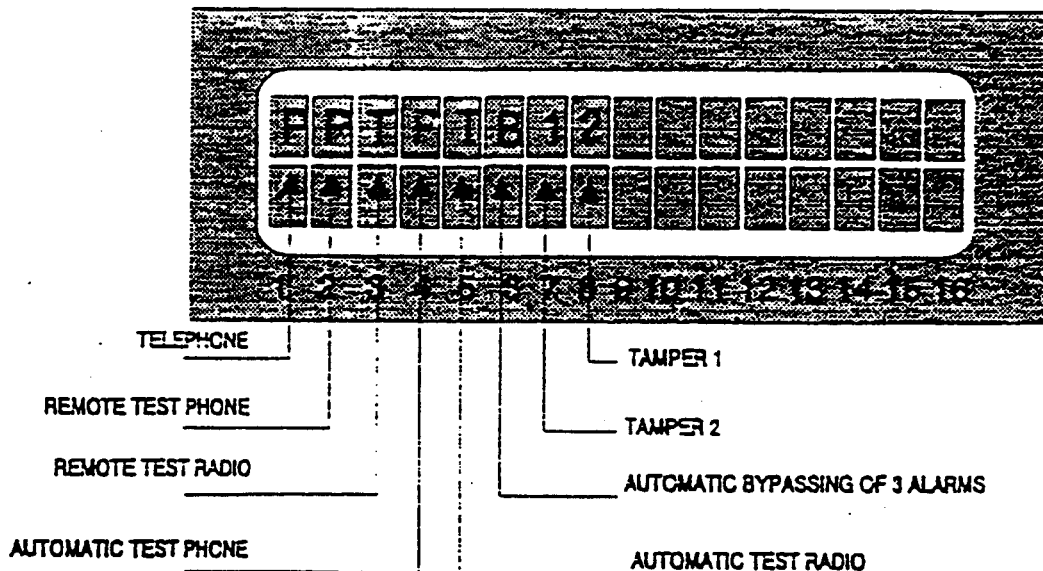
BACK és NEXT -et

A # gomb segítségével válasszuk ki "+"-t hogy a tartozék, vagy tulajdonság, bele kerüljön a rendszerbe, vagy a "-" -t, hogy ne tartozzon bele.

A befejezéshez nyomjuk meg:



ENTR



A tartozék/vagy tulajdonság beiktatása a rendszerbe (+) az alábbi műveleteket eredményezi:

Telefon

A rendszer elvégzi a telefonnal járó minden műveletet, mint pl.: a megfigyelő állomás tárcsázását, privát otthon tárcsázását, telefonra való reagálást, a vonal tesztelését üzemelés közben, stb.

Kihelyezett teszt-telefon

Két három csengés beérkezése után (maximum) a rendszer ON állapotában a rendszer feltárcsázza a telefont és a Megfigyelő Állomásnak TEST esemény jelentést tesz.

Kihelyezett teszt rádió

Két három csengés beérkezése után (maximum) a rendszer ON állapotában, TEST esemény jelentést tesz rádió a Megfigyelő Állomásnak.

Automatikus teszt a megfigyelő állomásnak telefonon keresztül

Minden beállított időközben a rendszer TESZT eseményt küld el a Megfigyelő állomásnak. Az idő intervallum beállítható a képernyőn "Az automatikus teszt idő programozása" funkcióval (lásd alul).

Automatikus zóna megkerülés:

Amikor ezt az opciót aktivizáljuk, az a zóna, amelyik 3-szor egymás után vészjelt okoz, a rendszer automatikus kikerüli addig, amíg a rendszer az éles helyzetből ki nem kerül. Megjegyzendő, hogy csak a vészjelt okozó zóna kerül kikerülésre.

TMPR 1 és TMPR2.

A rendszer reagálni fog ezekre a betáplált paraméterekre.

A rendszer konfiguráció 2 meghatározása

Nyomjuk meg:

☞ "7" ⇒ NEXT

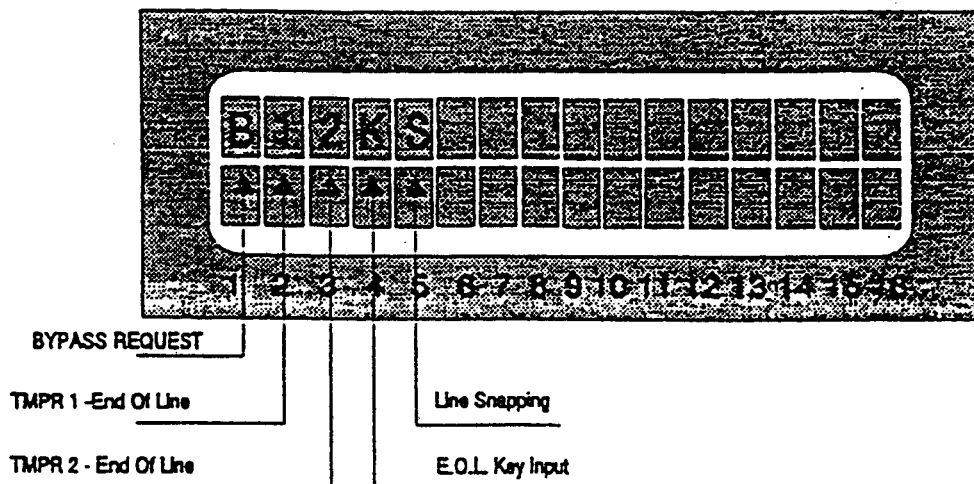
A kijelzőn megjelenik a "Rendszer konfiguráció (2)?"

☞ ENTR

A különböző választási lehetőségeken való átlapozáshoz nyomjuk meg:

☞ BACK & NEXT

A # gomb segítségével válasszuk ki "+"-t hogy a tartozék, vagy tulajdonság bele kerüljön a rendszerbe, vagy a "-" -t, hogy ne tartozzon bele.

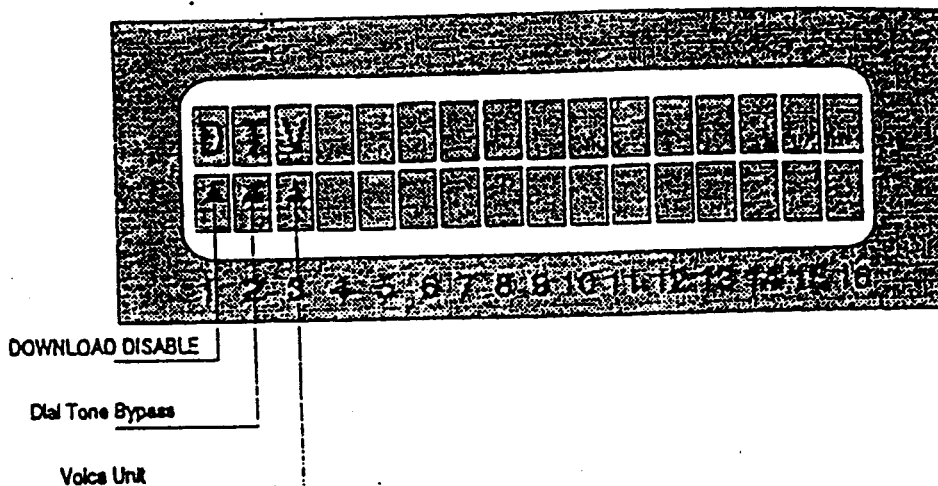


Egy tartozék/tulajdonság beiktatása a rendszerbe (+) az alábbi műveleteket eredményezi:

A megfelelő paraméterek betáplálása után

ENTR

A kijelzőn megjelenik:



Megkerülés kérés:

A rendszer élesítése alatt, ha a közvetlen zónák egyike nyitott, a rendszer erről riaszt és felkér arra, hogy a BYPASS- t nyomjuk meg a "Készenléti" állapotba kapcsolás céljából. Ha a bypass kérelem létezik, ("+" a B betű alatt), akkor a rendszer riaszt akkor is amikor az egyik késleltett zóna van nyitva. Más szóval, ebben az esetben ügyeljünk arra, hogy minden zóna zárva legyen és üzemeljen ahhoz, hogy a rendszert készenléti helyzetbe lehessen hozni.

Beavatkozás 1/2 Vonál vége

Abban az esetben, ha Tamper 1/2 létezik, megválaszthatjuk, hogy akarunk -e EOL ellenállást, vagy sem. Pl. a vezérlő panel nem igényel EOL-t.

E.O.L. (Vonál vég) kulcs

Amikor a kulcs input-ot használjuk az arming/disarming (éles / hatástalan) állapotba hozatalra, akkor ezt az input-ot EOL védettnek programozhatjuk.

Vonal szakadás (Line Snapping)

Ez a tulajdonság lehetővé teszi azt, hogy a panelt a telefon vonalhoz csatlakoztassuk, melyet más készülékek használnak, pl.: fax, üzenetrögzítő, stb. Amikor a panelt hívjuk, a panel rendszerint "vár" egy bizonyos számú csengetést mielőtt válaszolna. Ha "vonál szakadást" programozunk be, a vezérlő panel meghallgatja a vonalat az első csengetésre és vár 1 percet az elsődleges (primary) kód vételére. A helyes kód azonosítása után a panel válaszol a hívásra.

Letöltés kiiktatása (Download Disable)

A "+" beállítás lehetetlenné teszi a rendszer letöltését kihelyezett modem felhasználásával. Lásd a Letöltés/Feltöltés Kézikönyvet részletesebb leírás céljából. Ha a beállított rendszer feltöltése/letöltése nem kívánt, a nagyobb biztonság érdekében javasolt ezen funkció kiiktatása.

Tárcsahang megkerülés (Dial tone bypass)

Ennek az opciónak a kiválasztása a tárcsa hang ellenőrzésének kihagyását okozza a tárcsázás előtt. Ez olyan helyekre tervezett, ahol nem szabvány a tárcsa hang.

Hang egység

Ha hangfelvevő egységet csatlakoztattunk a rendszerre, a rendszer nem működteti a vészjel hangot amikor haza tárcsázunk (vészjel tárcsázó). Ennek a beállítási lehetőségnek a kiválasztására: "+".

Megjegyzés:

A hang egység csak akkor lép működésbe, ha az M opció be van programozva a "Zóna Reakció"-ba.

Riasztás reakció (#+*)

Nyomjuk meg

 "7" ⇨ NEXT NEXT

A kijelzőn a "Riasztás reakció" (#+*) jelenik meg.

 ENTR

A # gomb segítségével határozzuk meg, hogy a reakció aktiv -e, vagy sem.

A befejezéshez nyomjuk meg:

 ENTR


A "Riasztás reakció" képernyő határozza meg a "#" és "*" egyidejű lenyomására adott rendszer reakciót. Meghatározhatjuk, hogy a reakció tartalmaz-e szirénát, relét és/vagy haza tárcsázót.

Megjegyzés:


A Megfigyelő állomás értesítése mindig megtörténik.

A Zóna jellemzők beállítása

Nyomjuk meg:

 "2"

A kijelzőn megjelenik a "Zóna karakter"

 ENTR

Tápláljuk be a kívánt zóna számot és nyomjuk be:

 ENTER

A kijelzőn megjelennek a zóna jellemzők.

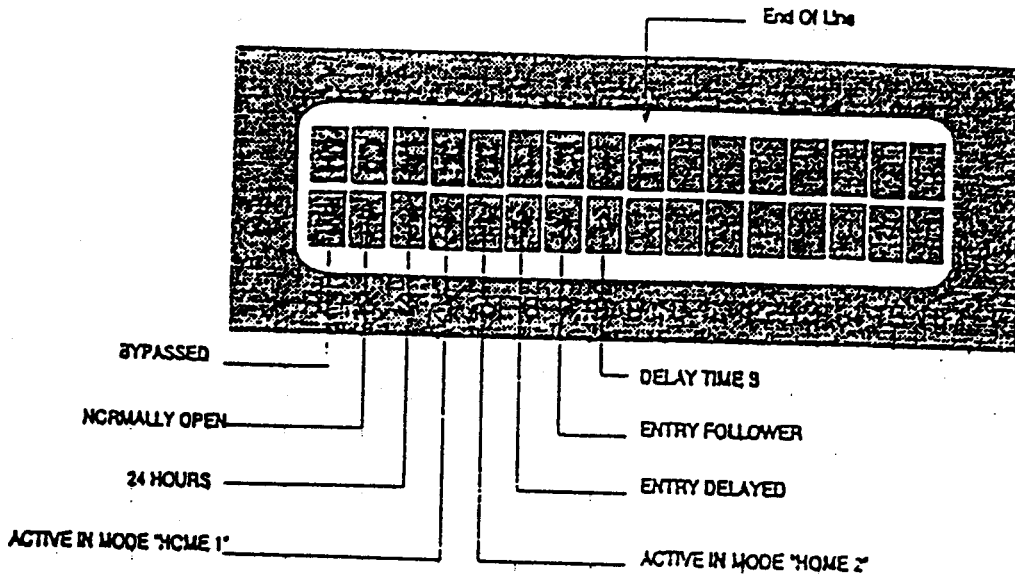
Lapozzunk át a különböző lehetőségeken úgy, hogy benyomjuk:

 BACK & NEXT

Az újraállító gomb (RESET) segítségével válasszuk ki a "+"-t, hogy a jellemző bekerüljön a zónába, vagy a "-"-t, hogy ne kerüljön bele.

A befejezéshez nyomjuk meg az:

ENTR-t



A System 5000 lehetővé teszi a jellemzők külön beállítását az egyes zónákhoz:

Megkerülve - A rendszer nem válaszol a zónának egy módban sem (éles, otthon, és hatástalan).

N.O. - A normális körülmények között nyitott detektorokkal használják, azaz a száraz csatlakozó nyitva van ha a detektort nem aktivizáltuk.

24 óra - A zóna nyitása riasztást eredményez bármilyen rendszer státuszban (otthon és készenléten kívül).

Aktive "Otthon 1 módban" - Amikor a felhasználó aktivizálja a rendszert az "Otthon 1" módban, akkor a zóna riasztást idéz elő ha aktivizálják.

Aktiv "Otthon 2 módban" - Amikor a felhasználó aktivizálja a rendszert az "Otthon 2" módban, akkor a zóna riasztást eredményez, ha aktivizálják.

Belépés-késleltetett - A pillanattól, hogy a zóna kinyílt a vészjel elhangzásáig belépés késleltetés idő létezik. Ez az idő egy, vagy két lehetséges értékkel bírhat (lásd a "Belépés késleltető idő beállítása" című fejezetet).

Belépés követő - A zóna nem okoz riasztást, bármelyik késleltetett zóna nyitása után.

Késleltetési idő - Ha a zóna belépés késleltetett, "+" kiválasztja a második opciót a késleltetési időre (lásd a "Belépés késleltető idő beállítása" című fejezetet).

Vonal-vég-ellenállás - A zóna végére ellenállás elhelyezése szükséges a zárt/nyitott megkülönböztetéséhez.

Megjegyzés:

A belépés-késleltett, vagy késleltetés függőnek definiált zóna egyidejűleg kimenés késleltett is. A kimenés idő meghatározása a "Kimenés késleltetési idő" című fejezetben található meg.

A Rendszer reakció beállítása. a zóna nyitáshoz

Nyomjuk meg:

☞ "2" ⇨ NEXT

a kijelző "Zóna reakciót" fog mutatni

☞ ENTR

Tápláljuk be a kívánt zóna számot és akkor

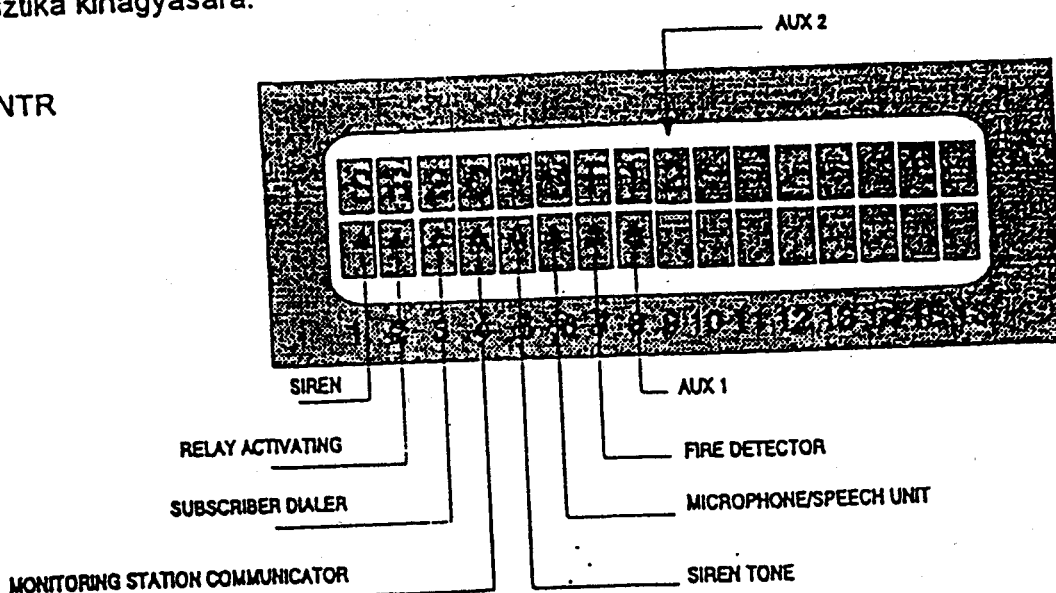
☞ ENTR

A kijelző a rendszer reakcióit fogja mutatni a zóna nyitáshoz. Lapozunk végig a különböző opciókon, felhasználva

☞ BACK & NEXT-et.

A "#"-gombbal válasszuk ki a "+"-t a karakterisztika zónába való beiktatására, vagy a "-"-t a karakterisztika kihagyására.

☞ ENTR



A System 5000 lehetővé teszi azt, hogy a rendszer reakciókat beállítsuk bármelyik zóna nyitásra az egyes zónák részére. A következő a reakciók leírása, ha "+" létezik a opcióként:

Sziréna - A sziréna megszólal, amikor a zóna riasztást okoz.

Relé - A belső relé működni fog amikor a zóna riasztást okoz.

Tárcsázó - A zóna kinyitása tárcsázást okoz egy privát otthonba és megszólaltja a vészjelet.

Megfigyelő állomás - A zóna kinyitása tárcsázást okoz egy megfigyelő állomásba (vezeték mentesen és rádió útján).

Sziréna hang - Két lehetőségből egy (melyek előre meghatározottak - lásd a "Sziréna hang beállítása" című fejezetet).

Tűz detektor - Ha a zóna riasztást okoz, a feszültség kimenet a tűz/füst detektorhoz egy percig megszakad a detektorok újraállítása érdekében.

AUX 1 - ON/OFF-al (be/ki) jelölve a csatlakozó tömbben - egy bizonyos zóna részére adott, hogy ezt a kimenetet működtesse, például a külső sziréna vagy kommunikátor aktivizálására, ha szükséges.

Megjegyzés:

Ha a zónák egyike sincs beprogramozva a kimenet működtetésére, akkor kijelzi a rendszer állapotát (Szétcsatlakozva- készenléten kívül, GND (földelt), -készenléten)

Aux 2 - Riasztóként jelölve a csatlakozó tömbben - egy bizonyos zóna részére adott, hogy ezt a kimenetet működtesse, például egy külső sziréna, vagy külső megfigyelő állomás aktivizálására.

A belépés késleltetési idejének beállítása

Nyomjuk be:

 "0"

A kijelzőn "Késleltetési időt betáplálni" fog megjelenni.

 ENTR

Írjuk be a megfelelő késleltetési időt (másodpercekben) az A-nak és B-nek.

Befejezésül nyomjuk be:

 ENTR

A System-5000 lehetővé teszi számunkra azt, hogy különböző késleltetési időket írassunk be (A és B). A két idő bármelyikét kiválaszthatjuk a beprogramozott zónák mindegyikéhez, mint belépés - késleltetve, lásd a ("Zóna jellemzők beállítása") című részt pl. a tasztaturától való távolsága szerint.

A kilépés késleltetési idejének beállítása

Nyomjuk be:

 "0"

A kijelzőn "Késleltetési időt betáplálni" fog megjelenni.

 NEXT

A kijelzőn "Kilépés késleltetési ideje" fog megjelenni

 ENTR

Írjuk be a szükséges késleltetési időket másodpercekben).

Befejezésül nyomjuk be:

 ENTR

A System-5000 lehetővé teszi számunkra a kilépés késleltetési idejének betáplálását. Minden belépés-késleltetett zóna, vagy késleltetés-függő követő beprogramozott zóna is kilépés késleltetett lesz.

A figyelő állomás előfizető (Subscriber) számának meghatározása

Nyomjuk be:

 "3"

A kijelzőn "Előfizető ID" fog megjelenni.

 ENTR

Tápláljuk be a telefon (P) és/vagy rádió (T) előfizető számát.
Befejezésül nyomjuk meg:

 ENTR


A System-5000 lehetővé teszi számunkra, hogy mindegyik figyelő állomás előfizetője egy személyi számot kapjon a telefon kommunikációhoz és egy számot a rádió kommunikációhoz. Ez a szám azonosítja az előfizetőt a megfigyelő állomással folytatott kommunikáció alatt.

Fontos megjegyzés:

A 0 előfizető szám azt jelenti, hogy nem került előfizető szám programozásra, így a megfigyelő állomással kommunikáció nem lehetséges.

A figyelő állomás formátumának beállítása

Nyomjuk be:

 "3" ⇨ NEXT

A kijelzőn "Állomás formátum" fog megjelenni.

 ENTR

Tápláljuk be a formátum számot.
Befejezésül nyomjuk be:

 ENTR

Megjegyzés:

A második paraméter ezen a képernyőn (T=) a rádió formátumra szolgál. Ezzel az opcióval kapcsolatban konzultáljunk a gyártóval.

A System-5000 lehetővé teszi a különböző megfigyelő állomásokkal való kommunikációt. A formátum definíciója határozza meg a rendszer és a megfigyelő állomás közötti kommunikáció módját. Lásd a C Mellékletet a lehetséges formátumok leírását illetően és válasszuk ki az adott megfigyelő állomásnak megfelelő formátumot.

A jelentés kódok beállítása

Nyomjuk be:

 "3" ⇨ NEXT NEXT

A kijelzőn "Jelentés kód! (P)" fog megjelenni.

 ENTR

Tápláljuk be a szükséges jelentés kódokat.
Befejezésül nyomjuk be:

 ENTR

A System-5000 lehetővé teszi számunkra egy jelentés kód beállítását, hogy jelentést tegyen minden eseményről a megfigyelő állomásnak. Ez a kód lehet egy vagy két számjegyű, a jelentés formátumnak megfelelően. A kód számok 0 - tól 15-ig terjedhetnek, ahol az értékeket 10 és 15 között A-F betűk képviselik az alábbiak szerint:

- 10 - A
- 11 - B
- 12 - C
- 13 - D
- 14 - E
- 15 - F

Ezeket az értékeket a "*" - gomb segítségével tápláljuk be az alábbi módon:

Ellenőrizzük, hogy a kijelző kurzor azon a számon áll -e, amelyiket meg akarjuk változtatni. 0 és 9 közötti számot közvetlenül a megfelelő gomb benyomásával érhetünk el. A - F között számok eléréséhez a "*" gombot addig nyomjuk, míg a kívánt betűt el nem érjük.

Mindegyik képernyő több paraméterrel rendelkezik az alábbiak szerint:-

Z1, Z2...Z16	Riasztást jelentő kódok a zónának megfelelően
TM1	Jelentés kód a TAMPER1 megnyitására
TM2	Jelentés kód a TAMPER2 megnyitására
AC	Jelentés kód a hálózati feszültség eséséről
LB	Jelentés kód az akkumulátor alacsony telítettségéről
PF	Jelentés kód az igen alacsony feszültségről (kevesebb, mint 9V)
PH	Jelentés kód a telefon meghibásodásról
TST	Jelentés kód tesztelésről (automatikus, kézi, távvezérelt)
PNC	Jelentés kód pánikról (az "*" és "#" gombok benyomásával)
KON	Jelentés kód a rendszer élesítéséről
KOF	Jelentés kód a rendszer élesítésének megszüntetéséről
KOB	Jelentés kód a rendszer élesítéséről megkerülő zónákkal
RST	Jelentés kód a sziréna működtetés megszüntetéséről

Megjegyzés:

Az RSTR paraméter egy adott hiba korrigálásának visszajelentésére szolgál.

A teszt üzenetek automatikus adásának meghatározása

Nyomjuk be:



"6"

A kijelző megjelenik az "Auto teszt idő" kijelzés.



ENTR

Tápláljuk be a teszt intervallumokat órában.

Befejezésül nyomjuk be:



ENTR

Ez a választási lehetőség lehetővé teszi teszt üzenetek automatikus leadását megfigyelő állomásnak rádió és telefonon keresztül a legutolsó üzenet adás meghatározott idő elteltével. A rádió és a telefon között nincs összeköttetés, azaz rendszer a rádió és a telefon számára külön számolja az időt. Például, amikor a rendszer hosszabb ideig üzemen kívül van (pl. szabadságiások) és nincs üzenetet igér különös események a felügyelő állomás számára, akkor a rendszer teszt üzenetet

olyan beállított időközönként, amit a programozáskor határoztak meg. Lásd a "System konfigurációja" című fejezetet az üzenet adásmódjának beállítását illetően (telefon/rádió)

Sziréna, relé és kiegészítő kimenetek paramétereinek beállítása

Általános

Nyomjuk be:

 "5"

A kijelzőn megjeleni a "Szirénák és relék" kijelzés

 ENTR

A kijelzőn megjelenik a "Sziréna és Aux1 idő" kijelzés.
A kiválasztáshoz nyomjuk meg:

 ENTR

vagy válaszuk ki a kívánt jellemzőt: (lásd a magyarázatot alul).

 BACK & NEXT

naprakész paraméter képernyő érdekében nyomjuk be:

 ENTR

Hozzuk az érintett paramétert naprakész állapotba.
Befejezésül nyomjuk meg:

 ENTR

A System-5000 az opciók változatát nyújtja a sziréna paraméterek szabályozására, a felhasználó igényeihez mérten történő állítási lehetőségekkel. Az alábbiak azok a sziréna paraméterek, melyek megváltoztathatók:

Sziréna idő + AUX1

Meghatározza a sziréna riasztási hang idejét (másodpercekben) az egyes riasztás aktivizálásnál (zónából, meghibásodás, vagy bármilyen riasztást igénylő okból adódóan). Ha a zónák egyike AUX1 (ON/OFF)-ra van programozva, akkor ez a kimenet földet (-) ad a sziréna aktivizálásakor. Megjegyzés: Ha a zónák egyike AUX kimenet működésre van programozva, akkor ez a kimenet nem fog normálisan reagálni (készenlétbe hozatal/készenlétben kívül helyezés megjelölés).

Riasztási hang típusa

A System-5000 lehetővé teszi 2 riasztási hang típus kiválasztását a lehetséges 10-ből. A számok 0 és 9 között mozognak, minden zóna ebből a két típusból az általa kiválasztott hanggal üzemeltetheti a szirénákat (lásd a "Rendszer reakciók a zóna nyitásra" című fejezetet).

Relé idő

Kiegészítő relé aktivizálási idő (a kártyán elhelyezve). A relé működtethető a zóna nyitása (lásd a "Rendszer reakciók a zóna nyitásra" című fejezetet), hiba, vagy a relé kód működésének eredményeként. A 999 program idő "folyamatos működést eredményez. Alkalmazási példa: Villogó működtetése riasztás idején.

AUX2 idő

Kimenet AUX2 (ALARM). Ez egy kimenet, amely földet (-) ad riasztás idején. Az idő programozható. Ez a kimenet működtethető a zóna nyitás, vagy hiba eredményeként. A 999 idő programozása nem engedi meg, hogy a kimenet visszatérjen eredeti állapotába hacsak a rendszer nincs készenléten kívüli helyzetben.

Ellenőrzés most

Ennek az opciónak a kiválasztása lehetővé teszi az összes lehetséges szíren megszólaltatását. Nyomjuk meg az ENTR-t. Ezután egy szám benyomásával minde hangot kiválaszthatunk. Kilépéshez nyomjuk meg az END gombot.

A megfigyelő állomás telefon számainak beállítása és tesztelése

Általános

Nyomjuk be:



"4" & NEXT

A kijelző "Állomás telefon"-t fog mutatni.



ENT

A kijelző "Áttekintés"-t (view) fog mutatni.

Más opció kiválasztására az alábbiak szerint nyomjuk meg:



NEXT & BACK

vagy nyomjuk meg az



ENTR-t

az opció eléréséhez.

Megjegyzés:

Az 1-től 4-ig terjedő számok a megfigyelő állomást elérő számok. Az 5-ös telefon szám a szerviz szolgáltató nevére került beprogramozásra. Lásd a "Nevék programozása" című fejezetet a programozási eljárást illetően.

A számok kivetítése

Nyomjuk meg a kívánt telefon számot (1-5).

Befejezésül nyomjuk meg:



END

Számok betáplálása/megváltoztatása

A kívánt telefon sorozatszámát (1-5) nyomjuk meg.

A kijelzőn a meglévő szám fog megjelenni.

Tápláljuk be a kívánt számot (maximum 12 számjegyig terjedően).

Befejezésül nyomjuk meg:

 ENTR

A szám kitörése érdekében nyomjuk meg:

 RESET HELYETT (INSTEAD OF) ENTR

Megjegyzés:

1 másodperces késleltetés betáplálására nyomjuk meg a "*" gombot

A telefonszámok tesztelése ("CHECK")

Nyomjuk meg a tesztelni kívánt szám sorszámát (1-4).

A kijelzőn megjelenik a rendszer kapcsolási folyamata a megfigyelő rendszerrel.

Befejezésül nyomjuk meg

 END

A System-5000 meg tudja hívni a megfigyelő állomást, ha kell (riasztás, hiba, stb.) és az eseményt jelenteni is tudja. Négy különböző számot lehet programozni. A rendszer elkezdi a hívást az első számról. Ha a kapcsolat nem sikeres (ha foglalt a vonal, pl.), akkor a rendszer megpróbálja hívni a második számot és így tovább, mindaddig amíg sikeres kapcsolat el nem érhető.

A telefon vonal jellemzőinek beállítása

Általános

Nyomjuk be:

 "4"

A kijelző "Telefon"-t fogja mutatni.

 ENTR

Egy eltérő választék kiválasztása érdekében az alábbiak szerint nyomjuk be:

 NEXT & BACK

vagy

 ENTR

Ennek az opciónak a kiválasztásához a következők szerint járunk el:

Tárcsázási mód

A kijelző a meglévő tárcsázási módot mutatja meg
A többi opciókon való átfutáshoz nyomjuk meg:

 NEXT & BACK

A kijelzett opció kiválasztásához nyomjuk meg:

 ENTR

Külső vonal (External)

Nyomjuk meg:

 ENTR

Programozzuk be azt a szájegyet, melyet a rendszernek tárcsázni kell minden telefonszám előtt egy külső vonal eléréséhez.

Befejezésül nyomjuk meg:

 ENTR

vagy

 RESET

hogy ne kapjunk tárcsázás előtti számjegyeket

Csengés szám (kicsengések száma)

Tápláljuk be a kicsengések számát, amíg a rendszer vár hogy egy érkező hívásra válaszoljon.

Befejezésül nyomjuk meg:

 ENTR

A System-5000 lehetővé teszi a telefon vonal jellemzőinek beprogramozását úgy, hogy az a felhasználó igényeinek megfelelően. A választások az alábbiak:

Tárcsázási módszer

Programozzuk be azt a tárcsázási módszert, amely abban a térségben létezik, ahová a rendszert beszereltük. A választékok: tárcsázási hang (tone), 60/40 pulzus, 63/37 pulzus. Ha mindkettő, a tárcsázási hang (tone) és a pulzus tárcsázás is rendelkezésre áll, akkor a használjuk inkább a tone tárcsázást (gyorsabb és megbízhatóbb).

Külső vonal (External)

Ha rendszer egy privat PABX mellékére van kötve, akkor be kell programozni egy olyan számjegyet, melyen keresztül külső vonal kapható.

Megjegyzés:

A külső vonal külön történő programozása előnyös azért, mert a rendszer akkor ellenőrzi, hogy van -e tárcsa hang, amikor azt a számot már tárcsáztuk, ami a csatlakozás megbízhatóságát növeli. Azonkívül, nincs szükség egy külső vonal szám beprogramozására minden telefonszám elé.

"Csengések száma"

A System-5000 távvezérelhető telefon segítségével. A rendszer csak meghatározott számú csengések után válaszol. Ha a rendszert párhuzamosan üzemeltetjük egy normal telefontal, akkor jobb ha hosszú csengés időt határozzunk meg, hogy valakinek a biztosított helyen lehetősége legyen a telefon megválaszolására.

A rendszer reakciók beállítása hibákra és eseményekre (beleértve az időket is)

Nyomjuk meg:

 "8"

A kijelzőn a "Rendszer reakciók bekapcsolt állapot alatt" kijelzést fog mutatni.

A reakciók beállítása, amikor a rendszer bekapcsolt (ON) állapotban van, nyomjuk be:

 ENTR

vagy válasszuk ki a rendszer reakciókat kikapcsolt (OFF) állapotban, nyomjuk be:

 NEXT ⇌ ENTR

A különböző eseményeken való átfutáshoz (AC hálózati meghibásodás, akkumulátor kimaradás, stb. használjuk:

 NEXT ⇌ BACK


Az események kiválasztásához nyomjuk meg:

 ENTR

A különböző reakciókon való átfutáshoz használjuk:

 NEXT & BACK

Használjuk a # gombok hogy válasszunk a "+" között az opció bevitelére a rendszerbe, vagy "-", hogy az opció kimaradjon a rendszerből.

 ENTR

Tápláljuk be a rendszer reakció idejét az eseményre (percekben).

Befejezésül nyomjuk be:

 ENTR

A System-5000 lehetővé teszi az alábbi reakciók programozását a különböző eseményekre:

AC feszültség csökkenés

Lemerült akkumulátor

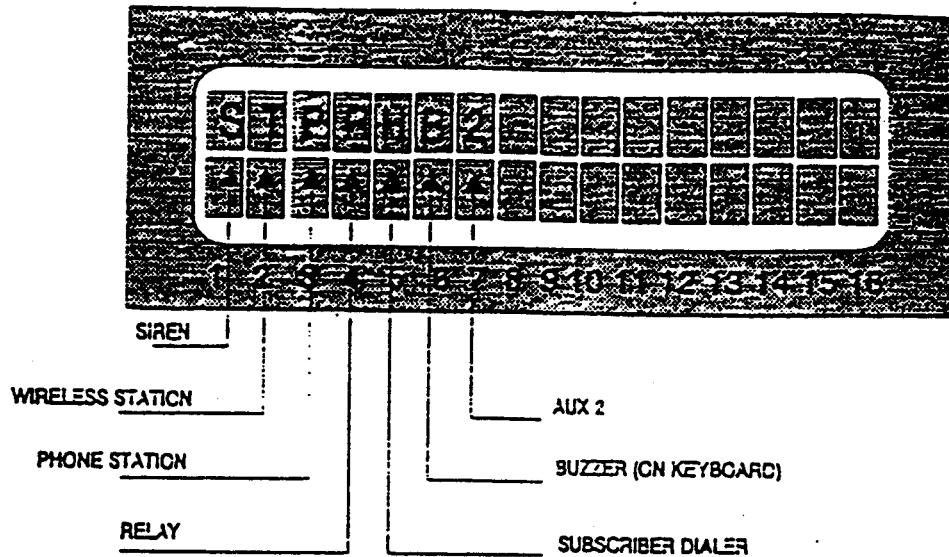
Doboz kapcsolók működtetése (beavatkozás)

Telefon vonal meghibásodás

Jelentés az élesítésről a figyelő állomásnak (az ON-mód reakció menü - rendszer státusz)

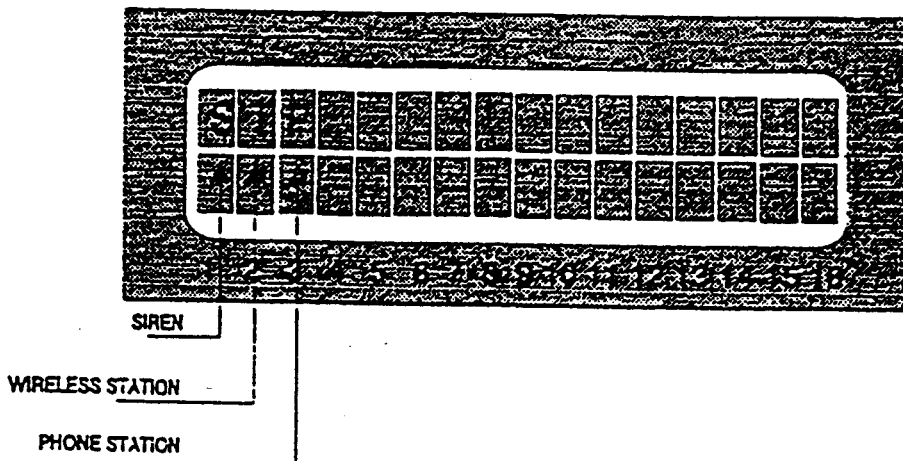
Jelentés az élesítés megszűntéről a figyelő állomásnak (az OFF-mód reakció menü - rendszer státusz)

HIBA KÉPERNYŐ



Az eseményekre való reakció az ON és az OFF rendszer státuszra oszlik. A reakció időt minden eseményre be kell állítani. Pl. ha a rendszert arra programozták be, hogy szirénát működtessen áramkimaradás esetén 30 perces reakció idővel, akkor a szirénák működésbe lépnek 30 perces folyamatos áramszünet esetén. Ha az áram rövidebb időn belül visszatér, akkor a szirénák működtetése elmarad. A reakció idő közös az ON és OFF státuszoknál. A hiba elhárításról (pl. a hálózati feszültség helyreállításáról) jelentés készül a megfigyelő állomás számára.

ARMING REPORT SCREEN (System State)



Ezen a képernyőn lehetséges a sziréna programozása. A sziréna opció egy teszt hangot hallat a rendszer élesítéskor. Amikor a sziréna opciót a rendszer készenléten kívüli állapotára programozzuk, akkor 2 hang fog hallatszani a hatástalanításkor az egy helyett, csak kulcs működtetésű hatástalanítás esetén.

Zóna nevek beállítása

Nyomjuk be:

 "9"

A kijelző "Zóna nevek?" kijelzést fog mutatni.

 ENTR

Tápláljuk be a zóna számot, majd

 ENTR

Igazoljuk vissza és nyomjuk be:

 ENTR

A System-5000 lehetővé teszi, hogy neveket írjunk a zóna jellemzésére. Ezek a nevek megjelennek a memóriában a zóna megjelölésére, amely a riasztást okozta. A nevek beírásának eljárását leíró rész a Mellékletek részben van a könyv végén.

A műszaki kód megváltoztatása

Nyomjuk be:

 "#"

A kijelző "Műszaki Kódot" fog mutatni

 ENTR

Írjuk be az új műszaki kódot


Befejezésül nyomjuk be:

 ENTR

A műszaki kód belépést biztosít a felhasználó menüből a műszaki menübe. A kód 1-től 4 számjegyre terjedhet.

Kezdeti állapotba hozatal

Nyomjuk be:

 "#"/> ⇒ NEXT

A kijelző "Alapértelmezés-t" (Default-ot) fog mutatni

 ENTR ⇒ ENTR

A kezdeti állapotba hozatal a rendszert a programozás megkezdése előtti állapotba hozza (Default), amelyben volt a gyárból való érkezéskor.

Megjegyzés:

Ebben az állapotban minden memória és műveleti kód törölve van.

Gyors töltés (Tasztatura)

1. A PRG 5100-as programozó egységet csatlakoztassuk a KB 5001 billentyűzethez egy speciális csatlakozó segítségével (a billentyűzet alsó része)
2. Nyomjuk meg a "#" gombot és kétszer a NEXT-et. A kijelző "Gyors load (1-4)" "Fast load"-ot fog mutatni.
3. Nyomjuk be az ENTR-t, vagy egy számot 1-4 között.

A System 5000 lehetővé teszi a gyors programozást a PRG 5100 segítségével. Ez módszer sok időt takarít meg, amit állandó paraméterek programozásával kellene tölteni (mint pl. a megfigyelő állomás paraméterei).

A Programozó négy előre beállított programot tartalmaz és lehetővé teszi az egyik kiválasztását a specifikus rendszer programozására.

Megjegyzés:

A programozót a rendszer paraméterekre tervezték, bővítés nélkül. Ha a rendszer tartalmaz egy bővítő kártyát, akkor a zóna jellemzőket és a neveket zónákkal e 9-től 16-ig kézzel kell programozni, (ha az alapértelmezés (default) értékein változtatni kell.

RAM teszt

Nyomjuk be:

 "#" ⇒ NEXT ⇒ NEXT ⇒ NEXT ⇒ NEXT

A kijelző "RAM-tesztet" fog mutatni!

 ENTR

A kijelző "Biztos vagy?"-ot fog mutatni

 ENTR

Ezt a tesztet végre kell hajtani, ha nem vagyunk biztosak abban, hogy a rendszer tökéletesen működik -, vagy nem. Ennek a tesztnek a végrehajtása kitörli a legrégebbi eseményt és működési memóriát, azaz, csak a legutolsó 8 marad meg). Ha a teszt nem sikerül, akkor a megfelelő jelzés fog megjelenni a kijelzőn.

ADÓ Teszt (Transmitter test)

Nyomjuk be:

 "#"

A kijelző "Ellenőrizzük az adót?" fogja mutatni.

 ENTR

Befejezésül nyomjuk be:

 END

Az adó tesztjének végrehajtása után a rendszer teszt üzenetet fog küldeni a megfigyelő állomásnak.

Megjegyzés:

Ha "Elkülönítés" ("Partitioning") jelenik meg azután, hogy benyomtuk a "#" gombot akkor az azt jelenti, hogy egy rádió előfizető (subscriber) nem került beprogramozásra. Ebben az esetben be kell programozni egy előfizető számot (0-tól eltérőt) és az eljárást meg kell ismételni.

Elkülönítés (partitioning)

Nyomjuk be:

 ""

Ha a kijelző "Ellenőrizzük az adót?" jelzi ki, akkor nyomjuk meg:

 NEXT

A kijelző "Elkülönítést" fog mutatni.

 ENTR

Használjuk a "#" gombot, hogy a kijelző "+"-ra álljon, hogy a megfelelő zónát beiktassuk az 1-es területbe, vagy "-" -t, hogy kizárjuk.

 ENTR

A fentit ismétljük meg a 2-es területhez

 ENTR

A következő képernyő a másodlagos kódokat a területekhez csatlakoztatja
A kijelzőt változtassuk át "+"-ra, hogy a megfelelő kód a 2-es területhez kapcsolódjon.

 ENTR

A következő képernyő a 2-es terület előfizető számát határozza meg a megfigyelő állomás számára. Szükség szerint hozzuk naprakész állapotba.

 ENTR

A System-5000 lehetővé teszi a zónák két alrendszerbe, vagy "területekre" való elkülönítését, Egy zóna tartozhat az 1-es, 2-es, vagy mindkettőbe.

Figyeljük meg az alábbiakat:

1. Másodlagos kódok

A másodlagos kódok a megfelelő területet élesítik, vagy hatástalanítják, a társítástól függően.

2. Kódok, melyek nem másodlagosak

A rendszer élesítése és hatástalanítása nem másodlagos kódok segítségével (hálózati áram, zártlat, stb.) mindkét területet élesítik, vagy hatástalanítják.

3. Mindkét területnek közös zóna

Ahogy már megállapítást nyert, egy zóna mindkét területbe tartozhat. Ebben az esetben a zóna csak akkor kerül készenlétbe (riasztást okoz, ha kinyitjuk), ha mindkét terület élesített állapotban van.

4. Riasztás tárcsázó

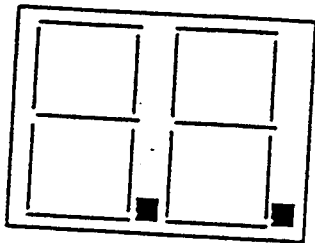
Ha a rendszert elkülönített rendszerként programoztuk be, akkor a kövess engem (follow me) számok 1 és 2 az 1-es területhez tartoznak, 3 és 4 pedig a 2-es területhez. Ha meghibásodásokra való reagálásról van szó, akkor a tárcsázó felhívja az összes számot

5. Kijelzés elkülönítés esetében

A billentyűzet három különböző módon állítható be a rendszerben, a működtető rendszert a billentyűzet mögötti kapcsoló határozza meg. Lásd a billentyűzet mögötti csatlakozást az alábbiakban.

Fő billentyűzet - mindkét területet vezérli:

Erről a billentyűzetről lehetséges mindkét terület élesítése és hatástalanítása minden kóddal. Ha egy terület "élesített" helyzetben van, a KB-5001-es kijelzőn a hozzárendelt zónaszám felett megjelenik egy "0". LED billentyűzeten a számkijelző jobb oldala kigyullad.



A alrendszer
készenlétben

B alrendszer
készenlétben

Másodlagos billentyűzet 1 - 1-es területet vezérlő:

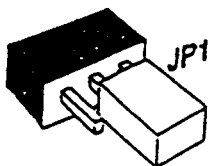
Erről a billentyűzetről csak az 1-es terület élesítése és hatástalanítása lehetséges a másodlagos kódok segítségével. Ha a fő kódot tápláljuk be, akkor a billentyűzet automatikusan fő billentyűzetté válik.

Másodlagos billentyűzet 2 - 2-es területet vezérlő:

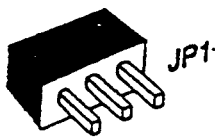
Erről a billentyűzetről csak az 2-es terület élesíthető és hatástalanítható a másodlagos kódok segítségével. Ha a fő kódot tápláljuk be, akkor a billentyűzet automatikusan fő billentyűzetté válik.

A billentyűzet típusának beállítása:

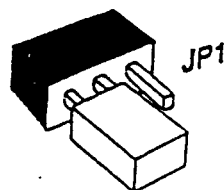
Az alábbi módon csatlakoztassuk a kapcsolók segítségével az alábbiak szerint



MÁSODLAGOS 1



MÁSODLAGOS 2



MÁSODLAGOS 3

EZ AZ OLDAL TUDATOSAN MARADT ÜRESEN

4. Fejezet

A rendszer jellemzők és a működés leírása

Az akkumulátor

A System-5000 üzemeltetését 12 V-os akkumulátorral tervezték. Töltő feszültség 13.8 Volt.

A rendszer két akkumulátor tesztet hajt végre:

- "Gyenge" teszt, amely azt ellenőrzi, hogy nincs -e olyan meghibásodás, mint rossz érintkezés, szétcsatlakoztatott kábel, stb. Ez a teszt folyamatos.
- "Alacsony töltés" teszt, amely az akkumulátor kapacitását ellenőrzi. Ez a teszt az alábbi esetekben történik meg:
 - Mindenkor, amikor a rendszer készenlétbe kerül
 - Minden nap 24:00 órakor, automatikusan
 - Kezdeményezésre (a fő kód betáplálása után, ha megnyomjuk a BACK gombot)
 - A rendszer hálózatra való csatlakoztatásakor

Ha az "alacsony töltés" hibát jelez, akkor a rendszer program szerint jár el (szirénahang, a megfigyelő állomás felhívása stb.).

Vészjel tárcsázó

A System-5000 tartalmaz egy olyan tárcsázót, amely négy előre meghatározott telefonszámot tud hívni (a felhasználó programozza be a számokat) és egy "kövess engem" (follow me) számot az adott készenlétbe hozatal ideje alatt.

A tárcsázó több beprogramozott körülmény között hívja fel a számokat: a zónák egyikének aktivizálása, hibák stb. A tárcsázó azonosítja a telefon vonalakat (tárcsa hang, foglalt hang, stb.) annak érdekében, hogy gyors és megbízható kapcsolat jöjjön létre. A tárcsázó minden előfizetőt (subscriber-t) kétszer hív fel és megszólaltja a vészjelet. A vészjel után a rendszer utasításokra vár. A hívás folyamatát a tárcsázó az alábbi körülmények között szünteti meg:

- A rendszer készenlétben kívüli állapotba került
- Telefonon keresztül "Vészjel megszünetése/Tárcsázó" parancs érkezett
- Az összes előfizető felhívása megtörtént (két hívás minden előfizetőnek)
- Húsz perc telt el a hívás kezdete óta.

A System - 5000 lehetővé teszi a telefon vonalon keresztüli ellenőrzést. Lásd a "Felhasználó Utasítás"-ban leírtakat erről a funkcióról.

Amikor a rendszer el van különítve, akkor a az 1-es és 2-es telefonszám és a "kövess engem" az 1-es területhez tartozik, míg a 3-as és 4-es telefonszámok a 2-es területhez.

Telefonon keresztül történő kommunikáció a megfigyelő állomással

Általános

A System-5000 esemény bejelentést tesz lehetővé telefonon és/vagy rádión keresztül a megfigyelő állomás számára

Minden eseményhez el lehet rendelni egy egyedi kódot a Megfigyelő állomás és/vagy a felhasználó igényei szerint, mint pl. reakció kód a központba történő beavatkozáskor (tamper), vagy az 5-ös zóna kijelölése a vészjel gombhoz. Az utóbbi esetben a megfelelő kód betáplálásával a Megfigyelő állomást jelentés kódját (telefon és/vagy rádió) be lehet programozni úgy, hogy jelentést tegyen egy veszélyhelyzetről (a rendszerinti vészjel helyett).

Megjegyzések:

A fent említett jelentések mindegyike függ a műszaki menü megfelelő lehetőségétől (opciójától), azaz minden típusú eseménynél lehetséges a Megfigyelő állomás felé a jelentés adás beiktatása, vagy kizárása. Pl. lehetséges egy élesítés / hatástalanítás telefonon keresztül történő jelentésének megszüntetése a rádión keresztüli jelentés megváltoztatása nélkül (a telefonhívások megtakarítása érdekében).

Amikor egy meghibásodás eseményről szóló jelentés beérkezik a Megfigyelő állomáshoz, a hiba megszüntetéséről is esemény jelentés készül. Pl. az akkumulátor meghibásodása esetén a hiba elhárítás (feltöltés) "Az akkumulátor használható" jelentéssel kerül a Megfigyelő állomás tudtára.

Négy telefonszámot lehet beprogramozni "A megfigyelő állomáshoz a kapcsolási próbálkozások sorrendje ugyanaz lesz, mint a beprogramozott sorrend. Sikertelen hívás esetén (foglalt vonal például) a rendszer megpróbálja a következő számot és így tovább, mindaddig amíg egy kapcsolat nem sikerül. amikor a kapcsolat sikerült, a rendszer leadja a Megfigyelő állomásnak az összes addig összegyűlt eseményt.

Mindegyik rendszert be lehet programozni egy számmal (1-8000), valamint a formátum típusával (telefon kommunikáció és rádió).

Amikor szükség van a Megfigyelő állomással való csatlakozás ellenőrzésére, (beszereléskor, például), akkor a csatlakozás folyamata és az eredmény (sikeres/sikertelen) kijelzésre kerül a tasztaturán.

Rádió keresztüli kommunikáció a Megfigyelő állomással

A System-5000 lehetővé teszi rádió (drótnélküli) kapcsolatteremtést a Megfigyelő állomással. A kommunikációs konfiguráció a beszerelésnél kerül meghatározásra.

A jelentési lehetőségek (opciók) és azok szabályozása hasonló a telefon és a Megfigyelő állomás között használtéhoz (lásd az előző fejezetet). A zóna vészjelek kivételével, különbség van a telefon és rádió keresztüli jelentés között. Más szóval, ki lehet jelölni mindegyik eseménynek, hogy arról a jelentés telefonon, vagy rádió keresztül történjen -e, vagy mind a kettőn, vagy egyikén sem.

Belépés a rendszerbe a fő kód ismerete nélkül

A felhasználó maximális védelmére és biztonságára van az, hogy a rendszer nem programozható a fő kód ismerete nélkül. Ha a fő kódot nem ismerjük (ha elfelejtjük pl.), akkor az alábbi műveleteket kell elvégezni:

- A rendszert csatlakoztassuk szét a hálózati feszültségtől.
- Nyissuk fel a vezérlő egység dobozát.
- Az akkumulátort csatlakoztassuk szét.
- Várjunk egy pár másodpercig.
- Kössük be az akkumulátort.
- Várjunk míg a kijelzés megjelenik a billentyűzet egység kijelzőjén.
- Tápláljuk be a gyári kódot (5555).
- Programozzuk be egy új felhasználó kódot (a régi kódot nem lehet látni).
- Zárjuk le a vezérlő egység dobozt.
- Csatlakozzunk rá a hálózati feszültségre.

Megjegyzések:

Az akkumulátorra való csatlakozást követően a rendszerbe való belépés a gyári kód segítségével csak 30 másodpercig lehetséges. Ha ez nemelég, akkor a műveletet ismételjük meg a legelejéről. Ha az akkumulátor gyenge, csatlakozzunk a hálózatra.

5. Fejezet

Hibakeresés és a rendszer működési problémáinak azonosítása

Általános

A System-5000 számos paraméterrel és választási lehetőséggel rendelkezik. A rendszer műveletei közül több a programozás módjától függ és ha a paraméterek egyike nem helyesen került programozásra, akkor a végrehajtásra nem kerül sor. Ez a fejezet különböző problémákat ismertet meg, melyek előfordulhatnak a nem megfelelő programozás eredményeként, valamint a beszereléskor vagy panel szinten előforduló valós hibák esetén.

NINCS TELEFON KAPCSOLAT A MEGFIGYELŐ ÁLLOMÁSSAL (BELEÉRTVE A TESZT MÓDOT)

Ellenőrizzük:

- Van a rendszer konfigurációba beprogramozott telefon?
- Legalább egy Megfigyelő állomás telefon legyen meghatározva.
- A számla nem 0.
- Az állomás formátuma megfelel a Megfigyelő állomásénak.
- A telefon megfelelően be van kötve az IN bemenetekre a megfelelő csatlakozási végződéseken.

NINCS RÁDIÓ KAPCSOLAT A MEGFIGYELŐ ÁLLOMÁSSAL

Ellenőrizzük:

- A rádió előfizető számlája nem 0.
- A panel és az adó között a csatlakozások megfelelően vannak bekötve.

NINCS KOMMUNIKÁCIÓ A PRIVÁT OTTHONNAL (TÁRCSÁZÓ)

Ellenőrizzük:

- Van a rendszer konfigurációba beprogramozott telefon?
- Legalább egy meghatározott lakás telefon legyen!
- A telefon a megfelelő IN bemenet végződéseire van kötve?

AZ AUTOMATIKUS KÉSZENLÉTBEMERŐZÉS FUNKCIÓ NEM MŰKÖDIK

Ellenőrizzük:

- Egy automatikus készenlétbemerőzési idő be van programozva?
- Az óra jól jár (nincs- e "Hibás óra" kijelzés)?

EGY ZÓNA KINYITÁSA NEM IDÉZ ELŐ VÉSZJELET

Ellenőrizzük:

- A zóna nincs megkerülve (ideiglenesen, vagy véglegesen)?
- A zóna a megfelelő reakciókra van beprogramozva (szirénák, relék...)?
- A rendszer konfigurációja megfelelően van programozva?
- A feszültség nem túl alacsony (van hálózati feszültség, vagy az akkumulátor tökéletes)?

A RENDSZER NEM VÁLASZOL A TELEFONRA

Ellenőrizzük:

- Van a rendszer konfigurációba programozott telefon?
- A kicsengések száma elegendő (10 -ig)?

ÓRA HIBA

Akkor jelentkezik, amikor a rendszert a hálózatra csatlakoztatjuk.
A hibakijelzés megszüntetése érdekében állítsuk be a naptárt és az időt.

AKKUMULÁTOR HIBA

Az akkumulátor tesztje után jelentkezik, rendszerint tartós áramszünet után. Ha a hibakijelzés sokáig nem szűnik meg (több napig), akkor az akkumulátort cseréljük ki.

HÁLÓZATI FESZÜLTSG KIJELZŐ

Nincs hálózati feszültség kijelzés. Oka:

1. Áram kimaradás
2. Kiégett biztosíték a transzformátor házban.

Ellenőrizzük és igény szerint korigáljuk.

RAM MEGHIBÁSODÁS

Memória meghibásodás kijelzése. Végezzük el a RAM tesztet (Ha még mindig meghibásodást észlelünk, cseréljük ki a kártyát a vezérlő egységben).

ZÓNA MEGHIBÁSODÁS

Ez a meghibásodás csak olyan zónákban fordulhat elő, melyekben vonalvég ellenállás van (EOL) és zárlatot, vagy a zónák egyikében szakadást jelez.

Megjegyzés:

Rövidzárlat csak N.C. - ként definiált zónában fordulhat elő. Egy szétcsatlakozás meghibásodás csak N.O.-ként definiált zónában fordulhat elő.

ALACSONY FESZÜLTSG MEGHIBÁSODÁS

Alacsony egyenáram (DC) kijelzés a kártyán rendszerint akkor fordul elő, amikor az akkumulátor huzamos áramkimaradás alatt lemerül. Állítsuk vissza az elektromos áramot, vagy az akkumulátort cseréljük ki azonnal.

Megjegyzés:

Ilyen helyzetben a paraméterek naprakész állapotba hozatala nem lehetséges.

TELEFON MEGHIBÁSODÁS

Annak kijelzése, hogy nincs tárcsa hang a vezérlő egységhez csatlakoztatott telefon vonalon. Ez a meghibásodás akkor jelentkezik, amikor a rendszer utoljára próbált tárcsázni és nem volt tárcsa hang.

Ha ez a hiba kijelzés akkor jelentkezik, amikor a rendszer készélelén kívüli helyzetben van, akkor a kijelzés megmarad azután is, hogy a vonalat helyreállították. A kijelzés megszüntetéséhez tápláljuk be a fő kódot és nyomjuk be a BACK-ot. A rendszer ellenőrizni fogja a vonal meglétét és a kijelzőt annak megfelelően naprakész állapotba hozza.

☞ "BILLENTYÜZET NINCS BEKÖTVE" VAN A KIJELZŐN

Ez a kijelzés azt jelenti, hogy a billentyűzet nem kap információt a vezérlő paneltől az alábbi okok miatt:

- Szétkapcsolt vezeték a vezérlő panel egység OUT végcsatlakozása és a billentyűzet között (sárga vezeték).
- Hibás panel
- Billentyűzet meghibásodása

Megjegyzés:

Ha több billentyűzet csatlakozik a rendszerhez és a fenti kijelzés jelenik meg a készülékek mindegyikén, akkor az a vezérlő panel meghibásodását jelenti, vagy az egyik vonal zártatos.

☞ EEPROM (1 VAGY 2) MEGHIBÁSODÁS

Ez a kijelzés azt jelenti, hogy a paraméter memóriában fordult elő a meghibásodás. Az alábbiak szerint járunk el:

- Ellenőrizzük, hogy minden paraméter helyes -e.
- Végezzünk el egy RAM tesztet
- A paraméterek egyikét manuálisan hozzuk naprakész állapotba (mint pl. egy tárcsázó telefonszámot).
- Ellenőrizzük, hogy a hiba kijelzés megszűnt -e (2 perc után).

Megjegyzés:

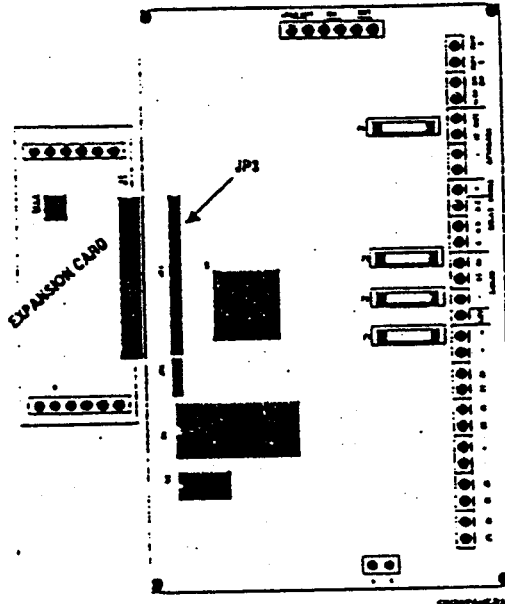
EEPROM 1 - Paraméter memória a vezérlő panel kártyán
EEPROM 2 - Paraméter memória a bővítő (expansion) kártyán.

6. Fejezet

Kiegészítő egységek

Bővítő kártya EXP-5008

Ez a kártya a zónák számának bővítésére szolgál maximum 16-ig.
Lásd az alábbi sematikus rajzot a bővítő kártya vezérlő panelhez való csatlakoztatására.



Mikrofon egység MIC-100

Behallgatózásra a telefon vonalon keresztül. Lásd a szerelési fejezetet egy ilyen egység vezérlő panelhez való csatlakoztatásának leírására.

Gyors programozó PRG-5100

A vezérlő panel gyors programozására 4 előre meghatározott programból. A KB-5100-as billentyűzethez csatlakozik. Lásd a programozás fejezetet a csatlakozás és programozás eljárását illetően.

7. Fejezet

Mellékletek

"A" Melléklet:

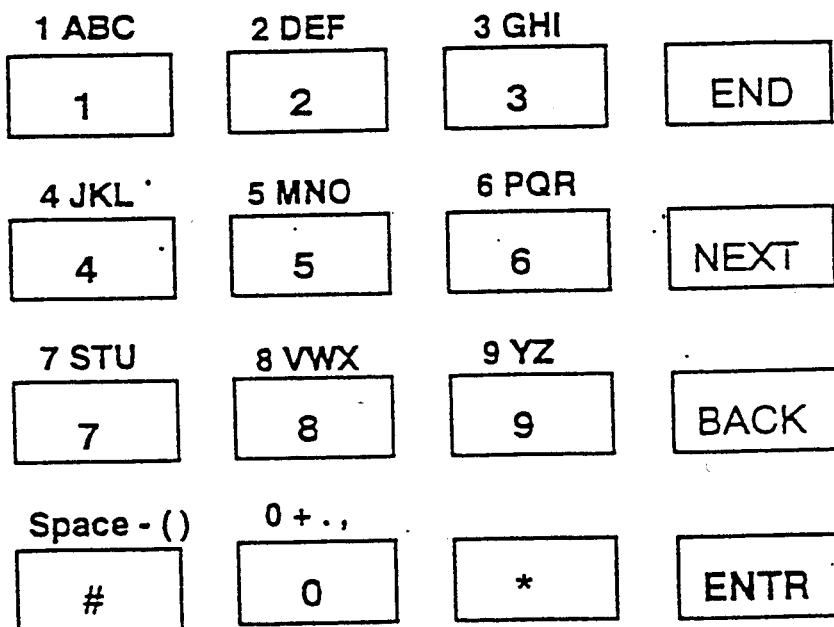
Nevek beírása

A nevek beírásához (zóna, másodlagos kódok, vagy a szerviz vállalat neve) az LCD egységen keresztül. Minden gomb 3 betűt és egy számot képvisel. Amikor egy bizonyos betűt be kívánunk vinni, a gombot nyomjuk be annyiszor, amíg a kívánt betű vagy szám meg nem jelenik. Ezt követően nyomjuk be a NEXT gombot a következő számhoz.

Megjegyzés:

A RESET gomb kitörli a nevet!

Az alábbi ábrán látható a gombokhoz tartozó betűk elhelyezése:



"B" Melléklet:

Paraméter táblázat (Alap értelmezések)

Zónák

Zóna definíció / zóna szám	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Megkerült	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
N.O.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24 óra	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Otthon 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Otthon 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Késleltetett	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Késleltetett-független	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Késleltetési idő B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vonal vége	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sziréna	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Relé	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Előfizető tárcsázó	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Megfigyelő állomás	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Sziréna hang	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mikrofon	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tűz érzékelő	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUX 1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AUX 2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Zóna 1 érzékenység: 4	Zóna 2 érzékenység: 4				Zóna 3 érzékenység: 4				Zóna 4-16 érz.: 4							

Kódok, késleltetések

Fő kód: 5555	Másodlagos kód 3: _____	Ideiglenes kód: _____
Másodlagos kód 1: _____	Másodlagos kód 4: _____	Relé kód: _____
Másodlagos kód 2: _____	Rövid kód: _____	Műszaki kód: _____
Hatástalanítás időkorlátozás	Másodlagos kódok nevei	Késleltetések (mp-ben):
Másodlagos kód 1: 23:59 - 00:00	Másodlagos kód 1	Belépés: A=20 B=60
Másodlagos kód 2: 23:59 - 00:00	Másodlagos kód 2	Kilépés: 60
Másodlagos kód 3: 23:59 - 00:00	Másodlagos kód 3	
Másodlagos kód 4: 23:59 - 00:00	Másodlagos kód 4	

Sziréna, relé, kiegészítő kimenetek

Szirénaidő: 240 mp	AUX 2 idő: 240 mp
Relé idő: 240 mp	Sziréna hangok: I=0, II=1

Rendszerkonfiguráció, általános paraméterek

Telefon	Táv teszt	Táv teszt	Auto-teszt	Auto-teszt	Auto-megkerülés	Szabotázs 1	Szabotázs 2	Megkerülés kérelem
+	-	-	-	-	+	-	-	-
Automatikus tesztidő: 0			Automatikus élesítési idő: 00:00					
Aluterhelés hatástalanítás	Tárcsahang megkerülés	Hangegység	TMPR 1 E.O.L	TMPR 2 E.O.L	Gomb E.O.L	Vonalszakadás		
-	-	-	-	-	-	-	-	

Telefonok - riasztás tárcsázó

Telefon 1: _____	Telefon 3: _____	Kövess engem: _____
Telefon 2: _____	Telefon 4: _____	
Tárcsázási módszer: 60/40 pulzus	Szám a külső vonalnak: _____ (mellék ⇒ fővonal)	Csengések száma: 10

Rendszerreakciók eseményekre

Hiba	Reakció idő	Sziréna		Monitor állomás(P)		Monitor állomás (T)		Tárcsázó		Relé		Jelző csengő		AUX 2	
		ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Hálózati feszültség	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Akku	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Telefon	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szabotázs 1	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Szabotázs 2	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	-
Készenléti jelentés	X	-	-	-	-	-	-	X	X	X	X	X	X	X	X

Elkülönítés

	ZÓNÁK																KÓDOK			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4
Terület 1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Terület 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Előfizető (P): 0				Előfizető (T): 0																

Megfigyelő állomás

Telefon 1: _____	Telefon 3: _____	Szerviz telefon: Stocker 74/319-627
Telefon 2: _____	Telefon 4: _____	
Előfizető (P): 0	Előfizető (T): 0	Formátum: 0

Jelentés kódok

Zónák →	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	Z6	Z7	Z8	Z9	Z10	Z11	Z12	Z13	Z14	Z15	Z16
Telefon	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Rádió (T)	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF
Esemény →	Szabotázs 1		Szabotázs 2		Hálózati feszültség		Akku		Kártya feszültség		Telefon vonal					
	Nyitva	Zárva	Nyitva	Zárva	lent	helyre állítva	gyenge	OK	alacsony	OK	hiba	OK				
Telefon	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
Rádió (T)	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
	Teszt		Veszély (#+*)		Készenléthez hozatal		Készenléten kívüli helyezés		Megkerült zónák aktivizálása		Vészjel megszüntetés					
Telefon	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				
Rádió (T)	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF				

C Melléklet

Kommunikáció formátum

Formátum szám:	Leírás
0	ADEMCO LASSÚ
1	ADEMCO GYORS
2	SESCOA/FRANKLIN LASSÚ
3	SESCOA/FRANKLIN GYORS
4	RADIONICS GYORS (2300, EXT.)
5	RADIONICS LASSÚ (1400, EXT.)
6	TARTALEK
7	TARTALEK
8	RADIONICS GYORS (2300, CS, EXT.)
9	RADIONICS GYORS (1400, CS, EXT.)
10	RADIONICS GYORS (2300, CS)
11	RADIONICS GYORS (1400, CS)
12	SILENT KNIGHT 4+2
13	SILENT KNIGHT 4+2 GYORS
14	SILENT KNIGHT 3+2
15	SILENT KNIGHT 3+2 GYORS

D Melléklet

Jellemzők

Zónák:

Zónák száma: 8 (bővítési lehetőség:16)

Mindegyik zóna beprogramozható az alábbi jellemzők mindegyikével:

- Állandóan megkerült (csak a műszaki által)
- N.O/N.C.
- Készenlétben napi 24 óráig
- Aktív "Home 1" állapotban
- Aktív "Home 2" állapotban
- Belépés késleltetett
- Késleltetés függő (követő)
- Két késleltető idő egyike
- Működteti a szirénát
- Működteti a belső relét
- Működteti a privat otthonba tárcsázót
- Megfigyelő állomás jelentés
- Kiválaszt egy sziréna hangot a kettő közül a vészhelyzet alatt
- Hang és hangjáték
- Lehetővé teszi a behallgatást mikrofonnal azután, hogy telefon kapcsolatot teremtett
- Tűz érzékelő
- Az érzékenység állítható 50 ms-ről 12 másodpercig 50 milliszekundumos közökkel

Szirénák

- 2 külön kimenet a szirénáknak, mindegyik 2A-es biztosítókkal védve
- Javasolt ellenállás: 4-8 Ohm
- 2 hang kiválasztására van lehetőség 10 különböző hangból
- Készenlétbehelyezési hang (élesítéskor, vagy tesztelés kezdetekor)
- Riasztási idő - 10 percig, másodperces felbontásban

Kihelyezett relé

- Kimenetek: N.C., N.O., COMMON
- Áram: 2A (10A opció)
- Működés:
 - * Zóna indítja a működést
 - * Telefon " "
 - * Kód " " (pl. hogy nyisson ki egy ajtót)

Kihelyezett kimenetek

2 O.C. kimenet (azaz O-ra állítva működtetéskor) rendszerint rendszer státusz kijelzésére (éles / hatástalan) vagy a riasztási státusz megjelenítése.

Élesítés kulccsal/távvezérlés

Élesítés vagy hatástalanítás egy pillanatnyi (impulzus) kulcs, vagy távvezérlés segítségével, beleértve rövidzárlat, szétkapcsolás védelem.

Késleltetések és késleltetés függés (követő)

Minden zónát belépés késleltetettnek lehet megtenni. Két különböző belépéskésleltetés lehetséges.

A maximum belépés késleltetés 255 másodperc.

Minden zónát késleltetés függőnek lehet definiálni, azaz, ha a késleltetett zónák egyike nyitva van, a függő zóna kinyitása nem okoz riasztást. Minden belépés késleltetett, vagy késleltetés függő automatikusan kilépés késleltetett is.

A maximum kilépés késleltetési idő 255 másodperc.

Memória

Esemény memória

Minden különleges esemény a rendszer-memóriába kerül. A nyilvántartás tartalmazza az eseményt, az esemény idejét (nap + óra) és sorszámát. A memória az utolsó eseménytől kerül kijelzésre.

A memóriába megőrzött események:

- Zóna riasztás
- Sziréna megszüntetés
- Hálózati feszültség csökkenés és helyreállítás
- Akkumulátor meghibásodás (alacsony feszültség)
- Doboz nyitása/zárása
- Telefon meghibásodás és helyreállítás

Memória kapacitás: 40 esemény

A memória készenlétbe helyezése:

A rendszer minden élesítése és hatástalanítása a rendszer memóriájába kerül. A megőrzött információ az alábbiakat tartalmazza:

- Az élesítésre, hatástalanításra használt kód (fő, másodlagos 1, másodlagos 2,... ideiglenes, rövidzárlat, rablás, automatikus, kulcs)
- Művelet típus (éles, hatástalan, home 1, home 2.....)
- Az élesítés tartalmazott -e megkerülést
- Élesítés forrása (helyi vezérlő egység, vagy telefon)
- Élesítés ideje (nap + óra)

Azonkívül, a műszaki személyzet látogatásának ideje is megőrzésre kerül (ha a műszaki kódot betápláljuk). Memória kijelzés a legutolsó eseménytől.

Memória kapacitás: 40 élesítés/hatástalanítás.

Kommunikáció

Vezetékes (telefon) vezeték nélküli (sugárzott)

Telefon beszélgetés

Két különböző telefon kommunikációs típus van: privat otthon tárcsázó, vagy Megfigyelő állomás kommunikátor

- Tárcsázási módszerek: tone, pulzus 63/67, pulzus 60/40
- Tárcsahang, foglalt hang azonosítás
- Lehetséges egy előszám tárcsázása, ha szükséges, hogy egy külső vonalat lehessen kapni egy belső melléken.

Beszélgetés egy privat otthonnal (riasztás tárcsázó)

- Állandó telefonszámok és egy ideiglenes (kövess engem)-(follow me).
- A vészjel leadása
- Behallgatási lehetőség
- Parancsok fogadásának lehetősége a telefonon keresztül (mellék hangok) (by tones)
- Az összes számok pásztázása kétszer.
- A pásztázás megszüntetése - a "készenléten kívül helyezésre" kapcsolva, 20 perc után, vagy telefon vezérléssel.

Beszélgetés a Megfigyelő állomással

- 4 állandó telefonszám
- Minden közös formátum támogatása (support)
- Automatikus adás rögzített időközönként (élő jel)
- Távirányított teszt (telefon vonal csengetése által elindított teszt jel adása).

Hiba kijelzés

- Hálózati feszültség csökkenés
- Kimerült akkumulátor
- Doboz nyitás (beavatkozás /tamper/ kapcsoló)
- Telefon meghibásodás (nincs tárcsa hang)
- Igen alacsony feszültség meghibásodás (pl. egy huzamos áramkimaradás következtében)
- Paraméter memória meghibásodás
- Az óra nincs beállítva

Reagálások hibákra

Az előző meghibásodások mindegyikére (kivéve az igen alacsony feszültséget) az alábbi reakciók programozhatók:

- Sziréna működtetés
- Relé működtetés
- Tárcsázás a privát otthonba
- Telefon tárcsázás a Megfigyelő állomásra
- Jelzőcsengő működtetés (a billentyűzet egységen)
- Auxiliary (kihelyezett) kimenet (AUX2) működtetése

Ezeknek a reakcióknak mindegyike függ a rendszer státuszától (éles, vagy hatástalan), azaz, ugyanazon meghibásodásra programozhatunk egy reakciót az "éles" módra, vagy egy másik reakciót a "hatástalan" módra.

Ezen reakciók mindegyikére beprogramozhatjuk a reakció időt is, azaz, a hiba felfedezését követően milyen hosszú idő elteltével reagálhat a rendszer a program szerint. Ha a meghibásodás eltűnik a reagálási idő letelte előtt, akkor a reakció törlésre kerül.

Megjegyzés:

Egy igen alacsony feszültség hiba esetén a reakció mindig egy telefonhívás a Megfigyelő állomásra.

Vezérlő és kijelző egység (Billentyűzet) KB-5001/KB-5003

A rendszer programozható és működtethető a KB-5001-es Vezérlő és Kijelző egységből.
Az alábbiak a jellemzők:

Megjegyzés:

A KB-5003-as egység azonos a KB-5001-es egységgel, kivéve a rendkívül nagy képernyőt.

- Pont matrix LCD képernyő, 2 vonal, 16 karakter vonalanként (külön kérelemre: kivilágított képernyő)
- "Élesítve" kijelző lámpa
- "Hiba" kijelző lámpa
- Hangjelző
- 16 kivilágított billentyű a működtetéshez és psrogramozáshoz
- Csatlakozás 4 vezetékkel
- 8 egység csatlakoztatható egy rendszerre
- Automatikus kizárása egy egységnek, ha a rendszer egy másik egységbe táplálták be a fő kódot (nincs szükség az egységek "megjelölésére")
- A vezérlő panel kommunikációs hibájának azonosítása
- Két terület közötti megkülönböztetés lehetősége az elkülönített (partitioning) módban.

Vezérlő és kijelző egység (Billentyűzet) KB-5002

Mint a KB-5001, de az LCD helyett hét szegmensből álló LED kijelzővel (dupla) és három jelző lámpával rendelkezik a nyitott zónáknak, valamint egy riasztó memóriával és kijelzővel a megkerült zónáknak:

Általános

Paraméter memória:

Minden rendszer paraméter (kivéve a napot és órát) egy nem illó-(volatile) memóriában kerül megőrzésre, amely megőrzi az információt még egy teljes feszültség kiesés esetén is (hálózati+akkumulátor). A feszültség helyreállítása után a rendszer visszatér abba az állapotba, amelyikben volt a feszültség kimaradás előtt (éles, hatástalan,...). Azonkívül, minden megkerült zóna (ha van) helyreáll (kezdeményezett megkerülések, automatikus megkerülések).

Áramfelvétel:

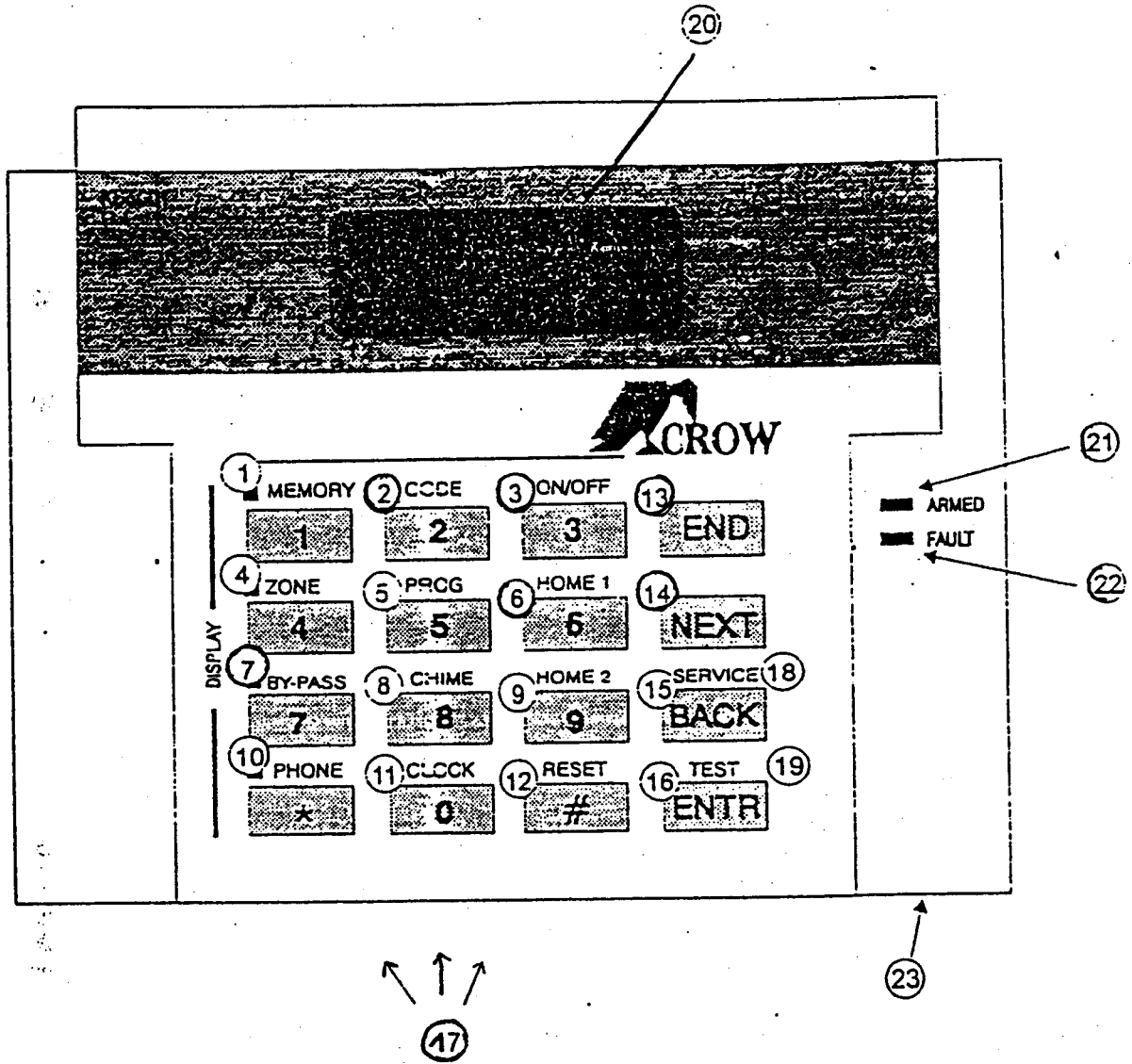
Kontrol panel - 45 mA (az akkumulátorból áramkimaradás esetén).

Billentyűzet - 15 mA

Üzemelés hőmérséklet tartomány: 0 - 45 °C.

LCD Tasztatúra - KB-5001

Gombok elnevezése



A billentyű funkciók leírása (LCD Billentyűzet - KB-5001)

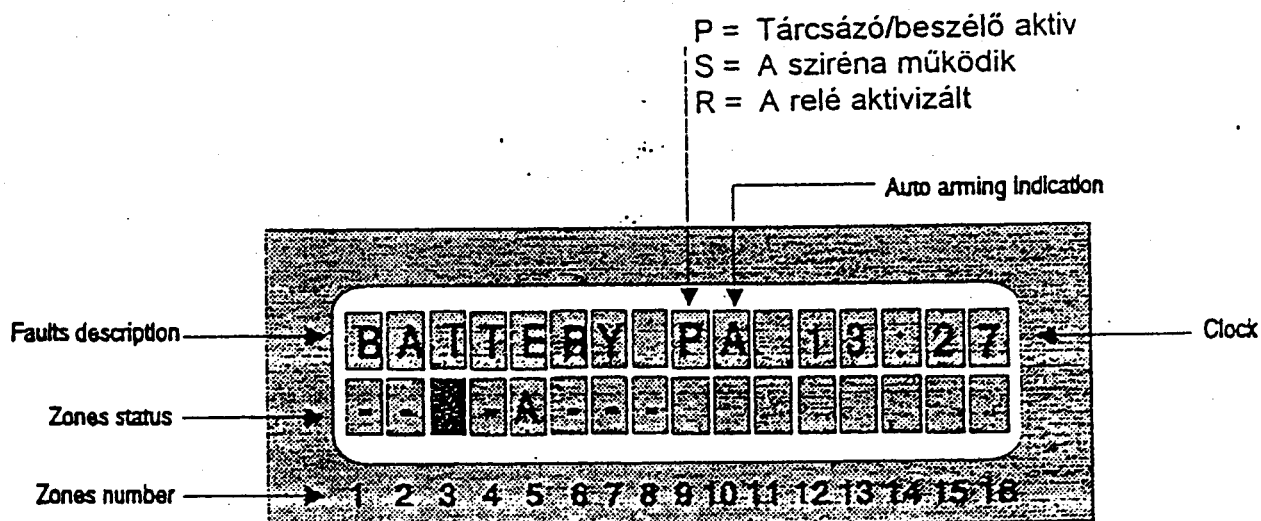
Szám	Billentyű	Funkció a fő kód beírása után	Funkció a normál használói kód beírása után
1	MEMÓRIA	Készenlét, riasztás és előfordult hibák kijelzése	Riasztás és előfordult hibák kijelzése
2.	KÓD	A különböző kódok programozása	
3.	ON/OFF	Rendszer éles/hatástalan kapcsolása	
4.	ZÓNA	Az összes zóna névszerű kijelzése	Az összes nyitott zóna névszerű kijelzése
5.	PROGRAM	Automatikus, napi élesítés programozása	A késleltető funkció lehetővé és lehetetlenné tétele
6.	HOME 1	A rendszer bekapcsolása (élesítés) "Home 1" módba (részleges készenlétbe helyezés)	A rendszer "Home 1" módba hozatala (a kódok egyikét be kell táplálni a hosszú lenyomás után)
7.	BYPASS	A zónák ideiglenes megkerülése	A megkerült zónák kijelzése
8.	CHIME	Hangjáték beprogramozása	Hangjáték aktivizálása/kiiktatása
9.	HOME 2	A rendszer bekapcsolása (készenlétbe helyezés) "Home 2" módba (részleges élesítés)	A rendszer "Home 2" módba hozatala (a kódok egyikét be kell táplálni a hosszú lenyomás után)
10.	PHONE	A telefonszámok programozása	A telefonszámok kijelzése
11.	CLOCK	A nap és óra beprogramozása	
12.	RESET	Programozó gomb	Füstérzékelő újraillesztő
13.	END	Programozó gomb	
14.	NEXT	Programozó gomb	
15.	BACK	Programozó gomb	
16.	ENTR	Programozó gomb	
17.	1-0 * #	Billentyűzet - 12 gomb	
18.	SERVICE	Elérhetővé teszi a műszaki menüt	A rendszer szolgáltatásainak kijelzése
19.	TEST	Sziréna, akkumulátor és telefonvonal teszt	

A kijelzők leírása (LCD Billentyűzet KB-5001)

Szám:	Kijelző:	Leírás
20.	LCD kijelző	Lásd alul
21.	ARMED	Lámpa - folyamatosan világít "éles" helyzetben, villog a késleltetés idő alatt
22.	FAULT	Lámpa - hiba alatt villog. A hiba leírása megjelenik a betű-szám kijelzőn azután, hogy bármelyik gombot benyomtuk
23.		Gyors programozási bemenet (input)

Megjegyzések:

- Az ENTR és NEXT, vagy az ENTR és BACK gombok egyidejű benyomása megváltoztatja az LCD kijelző fényességét.
- Az ENTR és END gombok egyidejű benyomása aktivizálja/kikapcsolja a hangjelzőt (buzzer-t) (csak ezen a billentyűzeten).



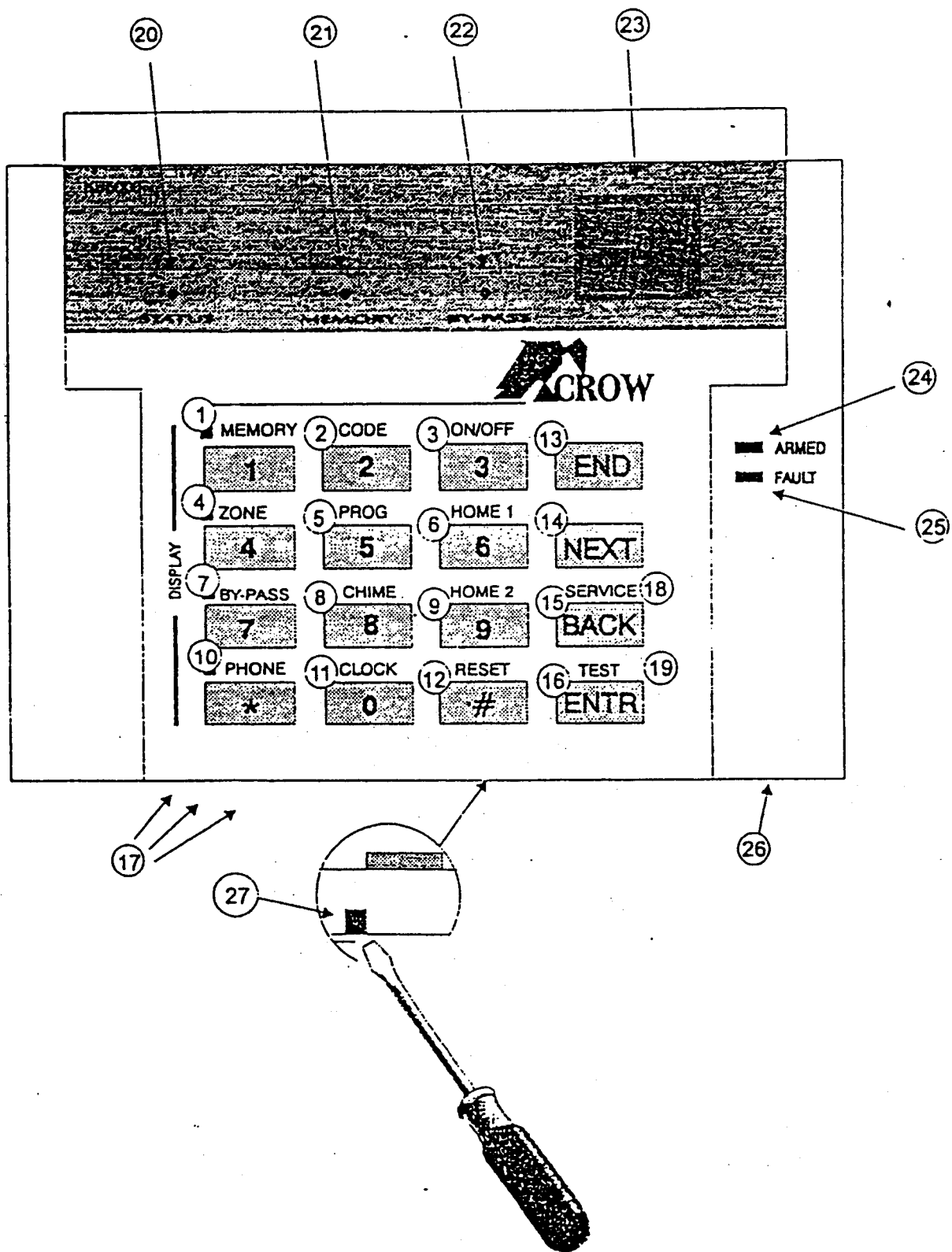
Az LCD Billentyűzet kijelző - KB-5001 leírása

Zóna státusz leírás

- Zárt zóna
- Nyitott zóna
- B Megkerült zóna
- A Készenlétbe helyezett zóna (riasztás)
- C Hangjelzéses zóna
- S Zárlatos zóna
- F Szétkapcsolt zóna

Digitális tasztatúra KB-5002

Gombok elnevezése:



A billentyű funkciók leírása (DIGITÁLIS Billentyűzet - KB-5002)

Szám:	Billentyű	Funkció a fő kód beírása után	Funkció a normál használati kód beírása után
1.	MEMÓRIA		Riasztás történések kijelzése
2.	KÓD	A különböző kódok programozása	
3.	ON/OFF	Rendszer éles/hatástalan kapcsolása	
4.	ZÓNA		Az összes nyitott zóna kijelzése
5.	PROGRAM		A késleltető funkció lehetővé és lehetetlenné tétele
6.	HOME 1	A rendszer bekapcsolása (készenlétbehelyezés) "Home 1" módba (részleges élesítés)	A rendszer "Home1" módba hozatala (a kódok egyikét be kell táplálni a hosszú lenyomás után)
7.	BYPASS	A zónák ideiglenes megkerülése	A megkerült zónák kijelzése
8.	CHIME	Hangjáték beprogramozása	A hangjáték aktivizálása, v. kiiktatása
9.	HOME 2	A rendszer bekapcsolása (készenlétbehelyezés) "Home 2" módba (részleges élesítés)	A rendszer "Home2" módba hozatala (a kódok egyikét be kell táplálni a hosszú lenyomás után)
10.	PHONE	A telefonszámok programozása	A telefonszámok kijelzése
11.	CLOCK	A nap és óra beprogramozása	
12.	RESET	Programozó gomb	Füstérzékelő újraállító
13.	END	Programozó gomb	
14.	NEXT	Programozó gomb	
15.	BACK	Programozó gomb	
16.	ENTR	Programozó gomb	
17.	1-0 * #	Billentyűzet 12 gomb	
18.	SERVICE	Elérhetővé teszi a műszaki menüt	
19.	TEST	Sziréna, akkumulátor és telefon-vonal teszt	

A. k íjelzők leírása (DIGITÁLIS Billentyűzet KB-5002)

Szám:	Kijelző	Leírás	
20.	STÁTUSZ	Lámpa - Zóna státusz - világít, ha a zónák egyike nyitva van.	
21.	MEMÓRIA	Lámpa - világít, ha az utolsó élesítéskor riasztás volt	
22.	BY-PASS	Lámpa- világít, ha a zónák egyike megkerült	
23.	KIJELZŐ	7 szegmensből álló kijelző	
24.	ARMED	Lámpa - folyamatosan ég "élesített helyzetben", villog a késleltetési idő alatt	
25.	FAULT	Lámpa - Hiba alatt villog. A hiba leírása megjelenik a betűszám kijelzőn azután, hogy bármelyik gombot benyomtuk	
26.		Gyors programozási bemenet (input)	

27. Kis csavarhúzóval nyúljunk be és a billentyűzetet szabadítsuk ki. Csúsztassuk le és a billentyűzetet válasszuk el a rögzítő kerettől. (Hasonló módon járunk el a KB-5001 esetében is).

Megjegyzés:

- Nyomjuk le egyidejűleg az ENTR és END gombokat a hangjelző (buzzer) aktivizálása/kiiktatása céljából. (Csak ennél a billentyűzetnél).

Remote Control of the System via the Telephone

The *System-5000* enables remote control via any telephone capable of tone dialing. For this purpose, proceed as follows:

From any Tone Dialing Mode telephone set, dial the telephone number to which the alarm system is connected. Wait for the identification (handshake) tone of the system or for the call to be answered.



Wait for system confirmation:

————— Continuous tone: system is disarmed
..... Intermittent tone: system is armed

After receiving Status Signal, you can perform the following operations with a tone phone

- 1 - Turn on (Arm) the system
- 2 - Turn off (Disarm) the system
- 4 - Arm the system to "Home 1" mode
- 5 - Switch on the relay
- 6 - Switch off the relay
- 7 - Arm the system to "Home 2" mode
- 8 - Listen in (if a microphone is connected to the system) (*)
- 0 - Switch off sirens and dialer

Note:

After each entry, the system responds with two short confirmation tones.

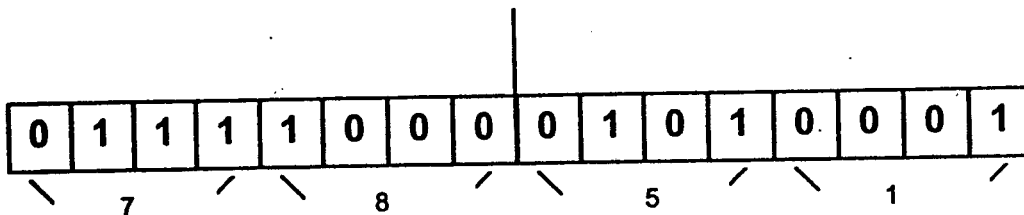
(*) One press on the key will give one minute of listening, at the end of the first minute, an additional press on the same key will give an additional minute.

NOTES:

- IntDgt - Inter digits time in mS.
- PPS - Baud rate in Pulse Per Seconds.
- Ext - Extended format.
- Frq - Frequency of data in Hz.
- 2 - " 1 " means 2 digits for event, " 0 " means 1 digit.
- 4 - " 1 " Means 4 digits for I.D., " 0 " MEANS 3 DIGITS.
- CS - " 1 " Means Check Sum parity, " 0 " means double round.
- ASC - Acknowledge frequency in Hz.
- Format - Type of format: 0001 - Pulse, 0010 - DTMF

Example:

Radionics fast, 40pps, 2300Hz, Check-sum, 3-1:



Calculate: $A=7*16+8=120$

$B=5*16+1=81$

Programming table for common formats

Format Name	I.D. - Event	Normal		Extended	
		A	B	A	B
Ademco Slow 10 PPS 1400 Hz	3 - 1	162	1	166	1
	3 - 2	163	1	_____	_____
	4 - 1	162	129	166	129
	4 - 2	163	129	_____	_____
S.Knight Fast 14 PPS 1400Hz	3 - 1	170	1	174	1
	3 - 2	171	1	_____	_____
	4 - 1	170	129	174	129
	4 - 2	171	129	_____	_____
Franklin 20 PPS 2300 Hz	3 - 1	208	17	212	17
	3 - 2	209	17	_____	_____
	4 - 1	208	145	212	145
	4 - 2	209	145	_____	_____
Radionics 40 PPS 2300 Hz Double Round	3 - 1	120	17	124	17
	3 - 2	121	17	_____	_____
	4 - 1	120	145	124	145
	4 - 2	121	145	_____	_____
Radionics 40 PPS 2300 Hz Check - Sum	3 - 1	120	81	124	81
	3 - 2	121	81	_____	_____
	4 - 1	120	209	124	209
	4 - 2	121	209	_____	_____
Universal High-speed 20PPS 2300 Hz Check-Sum	3 - 1	82	81	_____	_____
	3 - 2	83	81	_____	_____
	4 - 1	82	209	_____	_____
	4 - 2	83	209	_____	_____
Universal High-speed 20 PPS Double Round	3 - 1	82	17	_____	_____
	3 - 2	83	17	_____	_____
	4 - 1	82	145	_____	_____
	4 - 2	83	145	_____	_____
DTMF 1400 Hz Check-sum	3 - 1	0	2	_____	_____
	3 - 2	1	2	_____	_____
	4 - 1	0	130	_____	_____
	4 - 2	1	130	_____	_____