



AddressiFire™ 255 / DS9400M

Címezhető Tűzjelző Központ

Telepítői Kézikönyv



Tartalomjegyzék

1.0	Figyelmeztetések.....	6
1.1	FCC Megfelelőségi Figyelmeztetés	6
1.2	FCC Telefon Kapcsolat Felhasználók Számára.....	6
1.3	Industry Canada Figyelmeztetés.....	6
2.0	Áttekintés.....	7
2.1	Rendszer Áttekintés.....	7
2.2	Műszaki Paraméterek.....	8
2.2.1	Hőmérséklet.....	8
2.2.2	Tápfeszültség.....	8
2.2.3	Felügyelt Sziréna Kimenetek (NAC).....	8
2.2.4	Relék.....	8
2.2.5	Beépített Konvencionális Zónák.....	8
2.2.6	Nem Beépített Címezhető Érzékelő Pontok.....	8
2.2.7	Burkolat.....	9
2.2.8	Külső LCD kezelők.....	9
2.2.9	Külső LED kijelzők.....	9
2.2.10	Kommunikátor.....	9
2.2.11	Felhasználók.....	10
2.2.12	Villámvédelem.....	10
2.2.13	Háttér Akkumulátor Kapacitás Kiszámítása.....	10
2.2.14	Nyugalmi és Készenléti Áram Terhelés.....	11
2.2.15	Kompatibilis készülékek.....	12
3.0	Telepítés és Beállítás.....	14
3.1	A Burkolat Telepítése.....	14
3.2	A Központ Panel Telepítése.....	15
3.3	Opcionális Eszközök Telepítése.....	15
4.0	A Központ Sorkapcsok Bekötése.....	16
4.1	Hálózati Tápellátás Bekötése.....	17
4.2	Az Opciók Busz Vezetékezői Követelményei.....	17
5.0	A Rendszer Működése.....	19
5.1	Üzem módok.....	19
5.1.1	Jelzés / Riasztás.....	19
5.1.1.1	Tűzjelzés némítás / Törlés.....	19
5.1.2	Hiba.....	19
5.1.2.1	Normál Rendszer Állapottól Eltérő Kijelzések.....	20
5.1.3	Normál Rendszer Állapot.....	20
5.2	A Rendszer Alapszintű Kezelése.....	20
5.2.1	Menük Léptetése.....	20
5.2.2	Menü Tételek Kiválasztása.....	20
5.2.3	Egy fő menü tétel kiválasztás után.....	21
5.2.4	Visszaléptetés Egy Menü Keresztül.....	21
5.2.5	Adatbevitel.....	21
5.2.6	Teszt.....	21
5.2.7	Letiltás.....	21
5.2.8	Napló.....	21
5.3	A Kezelők Ismertetése.....	22
5.3.1	Beépített Kezelő.....	22
5.3.2	A DS9447 Kezelő.....	23
5.4	Tesztelés.....	23
5.4.1	Sétateszt.....	23
5.4.2	Kommunikátor Teszt.....	23
5.4.3	Hívás távprogramozáshoz.....	24
5.4.4	Akkumulátor / Sziréna Áramkörök Tesztelése.....	24
5.4.5	Hívásfogadás Távprogramozáshoz.....	24
5.4.6	Kimenetek Kézi Aktiválása.....	24

5.4.7	Zóna Bemeneti Szintek Olvasása.....	24
5.4.8	Címezhető Bemenet Teszt (MUX Teszt).....	24
5.4.9	Érzékenység Teszt.....	25
5.5	Pont / Zóna Térkép.....	26
5.6.	Felhasználói Kódok.....	28
5.7	Kommunikátor működése.....	28
6.0	Hogyan Programozunk.....	28
6.1	Pont Programozás.....	28
6.1.1	Pont Funkciók.....	28
6.2	Alfa Programozás.....	29
6.3	Formátum Programozás.....	30
6.3.1	4/2.....	30
6.3.2	BFSK.....	30
6.3.3	SIA.....	30
6.3.4	Contact ID.....	30
6.3.5	3/1.....	30
6.4	Programozási Menü Szerkezet.....	31
6.5	Az Ugrások Ismertetése.....	33
6.6	Távprogramozás.....	33
7.0	Központ Programozás.....	34
7.1	Időzítés Programozás.....	34
7.1.1	Rendszer dátum És Idő Programozás.....	34
7.1.2	Automatikus Teszt.....	34
7.1.2.1	Teszt Idő.....	34
7.1.2.2	Teszt Gyakorisága.....	34
7.1.3	Nyári Időszámítás.....	35
7.2	Biztonság.....	35
7.2.1	Felhasználói Kódok.....	35
7.2.1.1	Telepítői Kód.....	35
7.2.1.2	Felhasználói Kódok.....	35
7.2.1.3	Jogosultság.....	36
7.3	Rendszer Programozás.....	36
7.3.1	Időzítések Programozása.....	36
7.3.1.1	Érzékelők Újraindítása.....	37
7.3.1.2	Hálózat Kimaradás Késleltetés.....	37
7.3.1.3	Automatikus Némítés.....	37
7.3.1.4	Kijelzési Sebesség.....	38
7.3.2	Hálózati Vonal Szinkronizálás.....	38
7.3.3	Opció Busz.....	38
7.3.3.1	Busz Frissítés.....	38
7.3.3.2	Kezelő Beállítása.....	38
7.3.4	Kód Szükségesség.....	39
7.3.4.1	Helyi Kezelő Esetén.....	39
7.3.4.2	Bővítő Kezelő Esetén.....	39
7.3.5	Távprogramozás.....	39
7.4	Bemenetek Programozása.....	39
7.4.1	Pont Száma.....	40
7.4.1.1	Pont Funkciók Kijelölése.....	40
7.4.1.2	Riasztás / Hiba Állapot.....	40
7.4.1.3	Kimeneti Csoport.....	40
7.4.1.4	Felügyelt Jelzés.....	41
7.4.1.5	Öntartás.....	41
7.4.1.6	Pont Megnevezése.....	41
7.4.2	Pont Funkció.....	41
7.4.2.1	Konfigurálás.....	42
7.4.2.2	Csak Helyi Jelzés.....	42
7.4.2.3	Némítható.....	42
7.4.2.4	Hurok Reakció.....	42
7.4.3	Pont Másolása.....	43

7.5	Kimenetek Programozása.....	43
7.5.1	Sziréna kimenetek Programozása.....	43
7.5.1.1	Helyi (Panelen Található) Szirénák.....	44
7.5.1.2	Bővítő Szirénák.....	45
7.5.2	Relék Programozása.....	45
7.5.2.1	Helyi Relék.....	45
7.5.2.2	Külső Relék.....	46
7.5.2.3	Multiplex Relék.....	46
7.6	Előfizetők Programozása.....	46
7.6.1	Telefonszámok.....	46
7.6.1.1	Szám.....	47
7.6.1.2	Formátum.....	47
7.6.1.3	Előfizető Azonosító.....	47
7.6.1.4	Kommunikációs Hang.....	48
7.6.2	Telefon Vezérlési Beállítások.....	48
7.6.2.1	Telefonvonal Figyelés.....	48
7.6.2.2	Tárcsázás Típusa.....	48
7.6.3	Jelentés Irányítás.....	49
7.6.4	Csengetés Számlálás.....	49
7.6.5	Kommunikációs Próbálkozások Száma.....	49
7.6.6	Üzenetrögzítő Megkerülés.....	50
7.7	Formátumok Programozása.....	50
7.7.1	4/2 Zóna Jelentés.....	50
7.7.2	4/2 Jelentési Kódok.....	51
7.7.3	BFSK Jelentési Kódok.....	52
7.7.4	SIA Jelentési Kódok.....	52
7.8	Napló Alapbeállítások.....	53
7.8.1	Napló Törlés.....	53
7.8.2	EEPROM Értékeinek Visszaállítása.....	53
7.8.3	Alternatív 4/2 Kódok.....	53
7.9	Multiplex Programozás.....	54
7.9.1	Multiplex Eszköz Beállítása.....	54
7.9.2	Multiplex Eszköz Programozása.....	54
7.9.2.1	Normál Programozás.....	55
7.9.2.2	Gyors Programozás.....	55
7.9.3	Multiplex Busz Típusa.....	55
7.9.4	Multiplex Készülékek Eltávolítása.....	56

A függelék: Programozás Alapbeállítás Lista.....	57
B függelék: Hibakeresés.....	59
C függelék: Numerikus Azonosítók SIA vagy Contact ID Formátumok Esetén.....	60
D függelék: Alternatív Jelentési Kódok.....	61

1.0 Figyelmeztetések

1.1 FCC Megfelelőségi Figyelmeztetés

Ezt a készüléket letesztelték, és úgy találták, hogy az FCC szabályok 15. része alapján megfelel az A osztályú digitális készülék korlátozásoknak. Ezeket a határértékeket úgy tervezték meg, hogy kielégítő védelmet nyújtsanak lakás célú telepítés esetén a káros zavarok ellen. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát hoz létre, használ és sugároz ki, és ha nem ezen útmutatások alapján telepítik és használják, akkor káros zavarokat okozhat a rádiós kommunikációkban. Azonban arra nincs garancia, hogy nem fog előfordulni zavar egy konkrét telepítés esetén. Ha ez a készülék mégis káros interferenciát okoz a rádió vagy televízió vételben - ami meghatározható úgy, hogy a készüléket ki- és bekapcsolják - akkor a felhasználónak azt tanácsoljuk, hogy a zavart próbálja meg a következő intézkedések egyikével vagy többjével korigálni:

- Irányítsa másképp, vagy helyezze át a vevőantennát.
- Tegye egymástól távolabb a készüléket és a vevőt.
- Csatlakoztassa a készüléket egy olyan áramkör konnektorára, ami nem azonos a vevő áramkörével.
- Kérjen segítséget a forgalmazótól, vagy egy képzett rádió-televízió műszerésztől.

1.2 FCC telefon kapcsolat felhasználók számára

Ez a központ megfelel az FCC szabályok 68. részének. A burkolat belsején van egy címke, ami egyéb információk között az FCC regisztrációs számot és a csengetési ekvivalencia számot (REN) tartalmazza erről a készülékről. Kérés esetén Önnek meg kell adnia ezt a információt a helyi telefon társaság számára.

A REN arra szolgál, hogy meghatározza a készülékek mennyiségét, amit csatlakoztathat a telefon vonalra úgy, hogy azok a készülékek még mindig csörögjenek, ha felhívják az Ön telefonszámát. A legtöbb területen – de nem mindenütt – az összes csatlakoztatott készülékek REN száma egy vonalon nem haladhatja meg az ötöt. Hogy bizonyos lehessen a készülékek számában, amiket csatlakoztathat a vonalra, előfordulhat, hogy kapcsolatba kell lépnie a helyi telefon társasággal, hogy meghatározza az Ön helyi hívási területén a REN maximális számát. Ez a készülék nem használható a telefon társaság által szolgáltatott pénzbedobós készülékeken. Ezt a központot nem szabad iker vonalakra csatlakoztatni.

Amennyiben ez a készülék zavarná a telefon hálózatot, a telefon társaság átmenetileg felfüggesztheti az Ön számára történő szolgáltatást. Amennyiben lehetséges, előzetesen értesíteni fogják Önt, de ha az előzetes figyelmeztetés nem kivitelezhető, akkor figyelmeztetni fogják, amint lehetséges. Tájékoztatni fogják arról a jogáról, hogy panaszt tegyen az FCC-vel kapcsolatban. Előfordulhat, hogy a telefon társaság változtatásokat eszközöl a szolgáltatásaiban, készülékeiben, működésében vagy eljárásaikban, amik befolyásolhatják az Ön készülékének helyes működését. Ha ez történik, akkor Önt előre fogják figyelmeztetni, hogy megadják Önnek a lehetőséget arra, hogy folyamatos telefon szolgáltatást kapjon. Ha hibát tapasztal ennél a készüléknél, kérjük lépjen kapcsolatba a gyártóval információért, vagy szerviz, illetve javítás nyújtásáért.

A telefon társaság arra kérheti Önt, hogy kösse le ezt a

készüléket a hálózatról, amíg a problémát ki nem javították, vagy amíg nem lesz bizonyos benne, hogy a készülék hibátlanul működik. A készülék javítását a gyártónak kell elvégeznie, nem a felhasználónak. Ahhoz, hogy védekezhessen a véletlenszerű lekapcsolás ellen, a központ belsejében megfelelő hely van a telefon csatlakozó beszerelésére. Ennek a központnak a működését az olyan események is befolyásolhatják, mint például balesetek vagy katasztrófák, amik a telefon szolgáltatás megszakadását okozzák.

1.3 Industry Canada Figyelmeztetés

Az „Industry Canada” címke minősített készüléket azonosít. Ez a minősítés azt jelenti, hogy a készülék megfelel bizonyos telekommunikációs hálózati, védelmi, működési és biztonsági követelményeknek. A hivatal nem garantálja, hogy a készülék a felhasználó számára kielégítő módon fog működni.

Mielőtt telepítené a készüléket, a felhasználónak biztosítania kell azt, hogy engedélyezhető legyen a csatlakoztatása a helyi telekommunikációs társaság berendezéseihez. A készüléket ezen felül elfogadható csatlakoztatási móddal kell telepíteni. Bizonyos esetekben a cég belső vezetékezése, ami egy vonal előfizető szolgáltatásához kapcsolódik, meghosszabbítható minősített csatlakozó szerelvényekkel (telefon hosszabbító vezeték). A fogyasztónak tudatában kell lennie, hogy a fenti feltételeknek való megfelelés bizonyos helyzetekben nem feltétlenül előzi meg a szolgáltatás leromlását.

A készülékkel vagy a készülék hibás működésével kapcsolatban a felhasználó által végzett bármilyen javítás vagy módosítás okot adhat a telekommunikációs cégnek, hogy azt kérje a felhasználótól, hogy kösse le a készüléket.

A felhasználóknak saját érdekük védelmében biztosítaniuk kell azt, hogy a tápfeszültség ellátás, a telefonvonalak és a belső fém vízcső rendszer elektromos föld csatlakozásai (ha vannak ilyenek) össze legyenek kötve. Ez a figyelmeztetés különösen fontos lehet vidéki területeken.

VIGYÁZAT: a felhasználóknak nem szabad ilyen összekötéseket maguknak megkísérelniük, hanem a megfelelő elektromos vizsgáló hatósággal, vagy képzett szerelővel kell kapcsolatba lépniük.

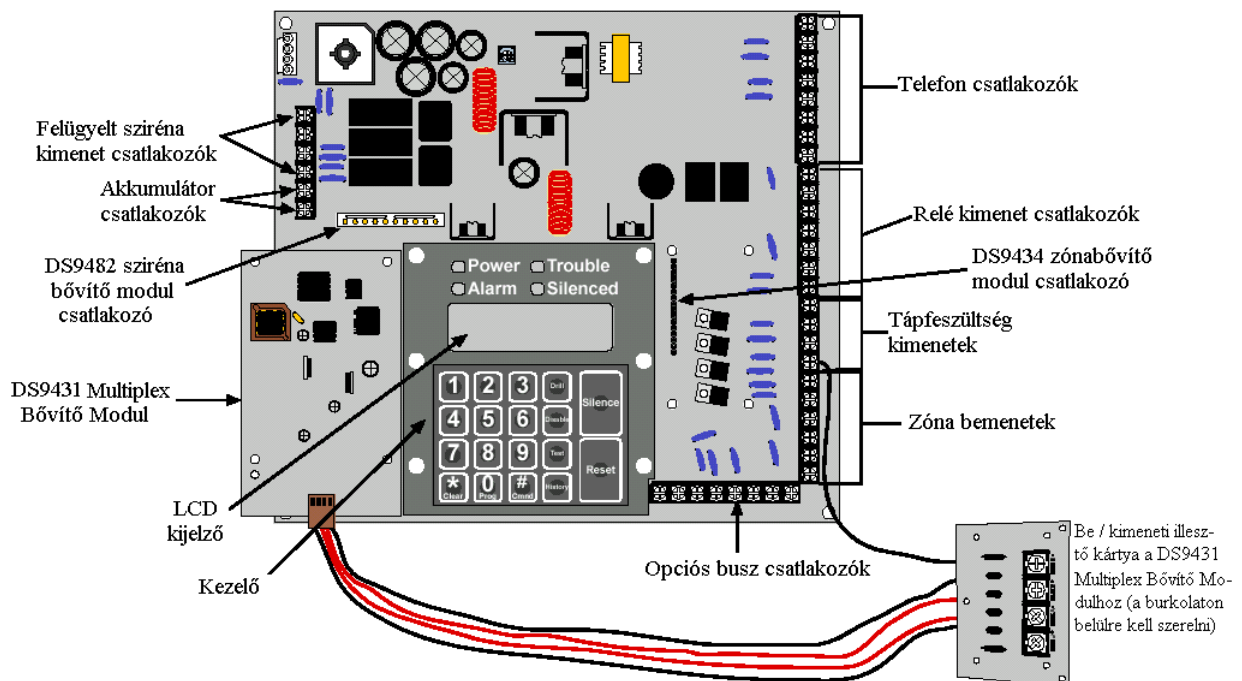
2.0 Áttekintés

2.1 Rendszer Áttekintés

A DS9400M központ integrált vezetékes tűzjelző rendszer. Összesen 255 bemeneti zónát (247 címezhető, 8 hagyományos, *beleértve a DS9434 négyzónás bővítőt*) és 100 egyéni felhasználót támogat. A központnak van egy beépített LCD kezelője, és további 4 kezelő használható a felhasználók hozzáférésehez és a telepítői műveletekhez. A DS9400M-nek a következő általános paraméterei vannak:

Beépített kétvonalas kommunikátor
Távvezérelhető / távprogramozható
Menü-vezérelt kezelő programozás
Szabadon programozható szöveges kijelző
499 eseményes nem felejtő eseménynapló
99 felhasználói kód
UL, CFMS és MEA minősítésű
2000. év kompatibilis

Fontos: Ez a kézikönyv a 2.0 vagy magasabb verziójú központokhoz használható.



2.2 Műszaki Paraméterek

2.2.1 Hőmérséklet

Üzemi hőmérséklet: 0 - +49 °C

2.2.2 Tápfeszültség

Hálózati tápellátás: 230 V, 50 Hz, 1.5 A
(max 20 A-es biztosítékkal)

Felügyelt sziréna feszültség: 24 V DC névleges, szűrés nélkül(különleges alkalmazás) 2.5A terhelhetőségig (de összességében 4.0A terhelhetőségre korlátozva).

Segéd tápfeszültség: 24 V DC névleges, szüretlen (speciális alkalmazás).

Érzékelő hurok tápfeszültség: 24 V DC névleges, szűrt.

Opció busz tápfeszültség: 12 VDC névleges, 500 mA

Készenléti akkumulátor: 2 db 12 V-os (sorba kötve) max. 7-40 Ah kapacitás.

2.2.3 Felügyelt Sziréna Kimenetek (NAC)

A panelen található kettő felügyelt jelző áramkör – NAC1 és NAC2. Ezek 24 V-os kimenetet adnak jelzőeszközök számára, legfeljebb 2.5 A terhelhetőséggel mindegyik áramkörtön (de összesen 4.0 A terhelhetőségre korlátozva). Vezetékezése a szabványos B osztályú, B stílusú működés szerint. (Használja a DS9414 készüléket az A osztályú sziréna konverterhez, hogy szükség szerint A osztályú, D stílusúvá alakítsa.)

2.2.4 Relék

Helyi relék: a központ kettő váltóérintkezős relét tartalmaz. A relé kontaktusok méretezése 5 A, 28 V DC. Ezeknek a reléknek a kontaktusain nincsen túláram korlátozás. A relék alapbeállítás szerint gyűjtött tűzjelzés és gyűjtött rendszer hiba eseményt követnek.

Relé bővítő modul (DS9488). A DS9488 egy nyolcas relé modul, ami nyolc váltóérintkezős relé kimenetet biztosít. A DS9400M-hez az opció buszon keresztül csatlakoztatható. A kimenetek teljesen programozhatóak, pontosan úgy, ahogy a helyi reléket programozzuk. Mindegyik kimenet a többi héttől függetlenül működik. A kommunikáció a DS9488 modulal felügyelt.

A kontaktusok méretezése: 5A, 28 VDC

Modulok száma: legfeljebb 2db

Vezeték hossz: 1.2 mm-es vezeték használata esetén a relék 76.2 m távol lehetnek a központtól. Vékonyabb vezeték használata nem javasolt.

2.2.5 Beépített Konvencionális Zónák

Mindegyik beépített és DS9434 helyi négy zónás bővítővel létrehozott pont két-, vagy négyvezetékes érzékelőkkel működik. A rendszernek felügyelt tűzjelzés lehetősége is van.

Két-vezetékes áramkörök: 4 áramkör 8-ra bővíthető a DS9434 bővítővel

Áramkör típusa: B osztály B stílus. (Használja a DS9414 modult, hogy szükség szerint A osztályú, D stílusúvá alakítsa.)

Vonalvég ellenállás: 2k21 UL Minősített

Felügyeleti áram: 8 – 20 mA

Riasztáshoz szükséges áram: 25 mA

Max. rövidre zárási áram: 44 mA

Max. vonal ellenállás: 150 Ohm

Táp feszültség tartomány: 20.4 – 28.2 V DC

Zónánkénti érzékelő szám: max.20db érzékelő (két vezetékes)

Teljes nyugalmi áram: max. 3mA

Zóna reakció idő: 500 ms, illetve 1 - 89 másodpercig programozható

2.2.6 Nem Beépített Címezhető Érzékelő Pontok

A DS9431 multiplex bővítő modul a következőket biztosítja: Kettő, B osztályú, 3. stílusú címzett jelző áramkör (SLC) Az SLC-k egy A osztályú 6. stílusú áramkörrel alakíthatók.

Mindegyik pont külön felügyelve van, hogy megfelelően csatlakozik-e a közös buszhoz (Amikor tíznél több pont hibás, legfeljebb tíz hiba lesz látható buszonként, és a hibák összesítését jelzi ki a közös busz hiba üzenet). A reakció idő állítható gyorsra, (250 milliszekundum) vagy 1 - 89 másodpercig programozható.

Több, címezhető készülék csatlakoztatása lehetséges:

DS9432: Nyolc bemenetű címző modul (Nem használható A osztály, 6. stílusra programozott SLC-hez)

DS9457: Egy zónás multiplex címző modul

DS9460: Két zónás multiplex címző modul

DS9465: Bemeneti / kimeneti modul

MX280: Optikai füstérzékelő, kamra szennyeződés érzékelővel

MX280TH: Optikai füstérzékelő, magas hőmérséklet és kamra szennyeződés érzékelővel

MX280THL: Optikai füstérzékelő, magas-, alacsony hőmérséklet és kamra szennyeződés érzékelővel

2.2.7 Burkolat

A normál burkolat 0.8 mm-es hidegen hengerelt acélból készül, mérete 38.1 cm x 52.7 cm x 10.8 cm. Mellékelve van egy kulcsos zár, a LED-ek és az LCD kijelző az ajtón keresztül látható.

2.2.8 Külső LCD Kezelők

Kezelők max. száma: 4 db DS9447 kezelő

Vezeték előírások: Nézze meg a 4.2 részben: 'Opciók busz vezetékezési követelmények'

2.3.9 Külső LED Kijelzők

Kijelzők max. száma: 8 db DS9445 kijelző

Vezeték előírások: Nézze meg a 4.2 részben: 'Opciók busz vezetékezési követelmények'

Figyelem: egy 300 m-es vezetékszakaszon nem ajánlatos egynél több kijelző használata!

Figyelem: Az opciók buszra való készülékek mindegyikét ugyanarra a buszra kell csatlakoztatni – vagy az A buszra, vagy a B buszra. Ne kössön néhány készüléket az A busz adat kapcsaira (YA és GA), néhány másikat pedig a B buszra (YB és GB). A tápfeszültség (RA és RB) és a föld (BA és BB) kapcsokat felcserélve is be lehet kötni bármelyik sorkapocsra.

A rugalmas konfiguráció lehetővé tétele érdekében a LED kijelzők a kimeneti zóna információkat mutatják a pont információk helyett. Az első telepített jelzőeszköz (amelyiknek a legalacsonyabb a száma a busz címek közül) az 1-8 zónát jelzi ki a kijelzőn, a 9-16 zónát pedig a DS9446 nyolc LED-es kijelző bővítőn jelzi ki, ami a kijelzőhöz csatlakoztatható (később kerül forgalomba; a működéséhez DS9445A szükséges). A második kijelző és bővítő pár a 17-32 zónát jelzi ki, a harmadik pedig a 33-48 zónát. A negyedik kijelző és bővítő pár a 49. és 50. zónát mutatja, néhány rendszer zónával együtt.

LED	Kijelzett zóna	Leírás
1	49	Felhasználó által meghatározva
2	50	Felhasználó által meghatározva
3	Tartalék	
4	52	Általános tűzriasztás (nem némítható)
5	53	Általános tűzriasztás (némítható)
6	Tartalék	
7	Tartalék	
8	Tartalék	
9	Tartalék	
10	58	Általános felügyelt riasztás (nem némítható)
11	Tartalék	
12	Tartalék	
13	61	Általános vízáramlás riasztás (némítható)
14	Tartalék	
15	63	Általános riasztás (nem némítható)
16	Tartalék	

További kijelző és bővítő párok telepítése esetén ugyanez a minta ismétlődik úgy, hogy az 5. pár jelzi ki 1-16. zónát és a 6. pár jelzi ki a 17-32 zónát stb.

2.3.10 Kommunikátor

Kettő telefonszámra küld jelentést teljes egyszeri-, dupla- és háttér jelentéssel. Kommunikál SIA, Contact ID, BFSK és 4/2 pulzusos formátumokban.

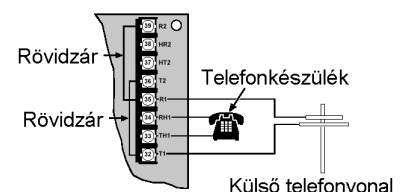
Telefonvonal és telefonszám rész: A kritikus jelentések továbbításának biztosítása érdekében a tűzjelző központnak két telefonvonala és két telefonszáma van, amiket jelentéshez lehet használni. A jelentéseket át lehet irányítani egyik vagy mindkét telefonszámra, a központ programozás jelentés átirányítás funkciójának használatával. Vegye figyelembe, hogy az első ügyfélszámot az első telefonszámmal használjuk, a második ügyfélszámot pedig a második telefonszámmal. A tesz jelentések kivételével a központ automatikusan kiválasztja a használandó telefonvonalat.

A jelentés az első telefonvonal használatával kezdődik, amennyiben a vonalfelügyelés nem jelzi azt a jelentés kezdetekor, hogy a vonal hibás. Amennyiben a jelentés sikertelen az első vonalon tett két kísérlet után, a központ automatikusan átkapcsol és a második telefonvonalat használja. Ez alól az egyetlen kivétel, amikor teszt jelentéseket küld (kézi vagy automatikus). A teszt jelentések felváltva lesznek elküldve a telefonvonalakra, a telefonvonal felügyelés állapotától, illetve a korábbi jelentés hiba meglététől függetlenül. Ez lehetővé teszi, hogy mindkét telefonvonalat teszteljük, amennyiben a felhasználó kettő kézi teszt jelentést küld el. Az első teszt jelentés fogja az egyik vonalat használni, a második jelentés pedig a másik vonalat. Normál működés közben az automatikus teszt minden nap más vonalat használ.

Vegye figyelembe, hogy mivel a központ automatikusan választja ki a használandó vonalat, ezért mindkét telefonvonalnak ugyanazt a tárcsázási rendszert kell használnia a jelentésekhez. Például egy olyan vonal, amelyiknél egy 9-es számot kell tárcsázni a külső vonal eléréséhez, nem használható együtt egy olyan vonallal, amelynél nem szükséges a 9 tárcsázása. Alközpont és a föld indítású vonalak semmilyen esetben nem felelnek meg a digitális kommunikáció előírásainak.

Fontos: Amennyiben a felügyeleti központ csak minden másnap kap automatikus tesztjelentést, ez azt jelenti, hogy a helyszínen az egyik telefonvonal nem működik. Ezt az állapotot azonnal ki kell javítani, mivel lehetséges, hogy létfontosságú jelentések késnek, miközben a kommunikátor a teszt jelentést próbálja elküldeni.

A UL864 felügyeleti központ szolgáltatáshoz két független telefonvonal szükséges, a központ konfigurálható egy telefonvonalal is, ha a kommunikátort csak kiegészítő jelentéshez használjuk helyi, távállomás vagy kiegészítő rendszer esetén. A T1-T2 valamint az R1-R2 rövidzár szükséges, ha csak egy telefonvonalal telepítjük a központot.



Fontos: A kommunikációs jelentések késhek, ha nincsenek összecsatlakoztatva a távhívó kimenetek egy olyan telepítésnél, ahol csak egy telefon vonal van.

2.3.11 Felhasználók

A rendszer 100 egyéni felhasználót tesz lehetővé. Mindegyik felhasználónak lehet saját személyi azonosító kódja (a kezelőn

beírt 4 számjegyű kód) és lehet saját jogosultsági szintje (annak meghatározására, hogy mely funkciókat hajthatja végre).

2.3.12 Villám Védelem

Ezt a rendszert teljes mértékben beltéri telepítésre tervezték.

Varisztorok és szikraközők nyújtanak védelmet a szikrák és sztatikus kisülések ellen.

2.2.13 Háttér Akkumulátor Kapacitás Kiszámítása

A következő táblázat alapján a háttér akkumulátor kapacitás kiszámítható a DS9400M használatakor (NFPA előírás szerint):

Készülék	Mennyiség	Nyugalmi áram készülékenként	Teljes nyugalmi áram	Riasztási áram készülékenként	Teljes riasztási áram
D184A helyi energia modul	1	10 mA		0.45 A	
DS9432 címezhető 8 zónás modul		8 mA		8 mA	
DS9457 egy zónás bemenet		0.35 mA		0.35 mA	
DS9460 két zónás bemenet		1.0 mA		1.0 mA	
DS9465 bemenet / kimenet		1.0 mA		1.0 mA	
DS9488 nyolcas relé		8 mA + 30 mA*		8 mA + 30 mA*	
DS9400M központ	1	200 mA	200 mA	380 mA	380 mA
DS9411 B-A jelzőáramkör konverter		11 mA		11 mA	
DS9414 B-A NAC konverter		1 mA		46 mA	
DS9431 MUX bővítő modul		150 mA	150 mA	150 mA	150 mA
DS9434 4 zónás bővítő		44 mA		156 mA	
DS9445 8 zónás LED kijelző		27 mA		132 mA	
DS9446 8 zónás LED kijelző bővítő		1 mA		90 mA	
DS9447 kezelő		80 mA		100 mA	
MX280 foto füstérzékelő		0.50 mA		0.56 mA	
MX280TH foto füst és hő érzékelő		0.50 mA		0.56 mA	
MX280THL foto füst, hő és fagyérzékelő		0.50 mA		0.56 mA	
Füstérzékelők				**	
Hangjelzők, kürtök stb.					
Egyéb érzékelők					
Egyéb					
		Nyugalmi összárám		Riasztási összárám	

*** = adjon hozzá 30 mA értéket minden egyes meghúzott relénél**

A DS9445, a DS9447 és a DS9488 24V áramfelvételei a típusok 12V-os szintjének 75%-ánál lettek megadva. A DS9400M panel az akkumulátorból érkező 24V egyenfeszültséget 12 V-ra szabályozza ezen eszközök számára. A rendszer támogatásához szükséges akkumulátor méret az alább látható formátum, vagy a következő oldalon található két táblázat használatával számítható ki.

2.3.14 Nyugalmi és Készenléti Áram Terhelés

Az első táblázat használatával becsülje meg a készenléti terhelés támogatásához szükséges akkumulátor méretét, majd a második táblázattal becsülje meg a riasztási terhelés támogatásához szükséges akkumulátor méretét. Amennyiben az eredmények 40 Ah fölötti akkumulátort követelnek meg, akkor csökkenteni kell az áramot, vagy külső tápegységet kell beépíteni. A riasztási terhelés táblázatban lévő egységek Ah-ban vannak kifejezve, és a számok 20% ráhagyási tényezőt tartalmaznak.

Nyugalmi terhelés akkumulátor méret táblázat	24 órához szükséges kapacitás	48 órához szükséges kapacitás	60 órához szükséges kapacitás	72 órához szükséges kapacitás	80 órához szükséges kapacitás
Nyugalmi összáram	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah
100-200 mA	5,80	11,50	14,40	17,30	19,20
201-300 mA	8,60	17,30	21,60	25,90	28,80
301-400 mA	11,50	23,0	28,80	34,60	38,40
401-500 mA	14,40	28,80	36,0	x	x
501-600 mA	17,30	34,60	x	x	x
601-700 mA	20,20	x	x	x	x
701-800 mA	23,0	x	x	x	x
801-900 mA	25,90	x	x	x	x
901-1000 mA	28,80	x	x	x	x
1001-1100 mA	31,70	x	x	x	x
1101-1200 mA	34,60	x	x	x	x

Riasztási terhelés akkumulátor méret táblázat	5 perchez szükséges kapacitás	10 perchez szükséges kapacitás	15 perchez szükséges kapacitás	30 perchez szükséges kapacitás	45 perchez szükséges kapacitás
Készenléti összáram	Ah	Ah	Ah	Ah	Ah
250-500 mA	0,10	0,10	0,20	0,3	0,5
501-99 mA	0,10	0,20	0,30	0,6	0,9
1,0-1,5 A	0,20	0,30	0,50	0,9	1,40
1,0-1,5 A	0,20	0,40	0,60	1,20	1,80
1,6 - 2,0 A	0,30	0,50	0,80	1,50	2,30
2,1 - 2,5 A	0,30	0,60	0,90	1,80	2,70
2,6 - 3 A	0,40	0,70	1,10	2,10	3,20
3,1 - 3,6 A	0,40	0,80	1,20	2,40	3,60
3,6 - 4 A	0,50	0,90	1,40	2,70	4,10
4,1 - 4,6 A	0,50	1,00	1,50	3,00	4,50
5,1 - 5,5 A	0,60	1,10	1,70	3,30	5,00

2.3.15 Kompatibilis készülékek

DS9411 A osztályú zóna konverter: ez a modul a központban egy B osztályú B stílusú jelző áramkört A osztályú D stílusú áramkörre alakít, amelyre külső vezetékezés csatlakoztatható. Ez a központ egyik konvencionális bemenetére csatlakozik.

DS9414 B osztály /A osztály Sziréna konverter: ez a modul egy fordító B osztályú fekügyel sziréna kimenetet (NAC) A osztályú áramkörre alakít. Kompatibilis minden B osztályú, Y stílusú Sziréna áramkörrel, amely 2.2 KW vonalvég ellenállást használ. Amikor B osztályú Y stílusú sziréna hurokhoz használjuk, ezt A osztályú Z stílusú hurokká alakítja. A modul a központ felügyelt sziréna kimenetére csatlakoztatható.

DS9431 multiplex bővítő modul: ez a modul vagy kettő 2-vezetékes (B osztály 3. stílus) multiplex buszt vagy egy 4-vezetékes (A osztály 6. stílus) multiplex buszt biztosít. A osztályú üzemmódban legfeljebb 120 további címezhető pont adható a rendszerhez. B osztályú üzemmódban legfeljebb 247 további címezhető pont adható a rendszerhez. A DS9431 közvetlenül csatlakoztatható a tűzjelző központra és rendszerenként egy darab telepíthető.

DS9432 nyolc bemenetű címző modul: Ez a modul 8 darab B osztályú 8 stílusú bementi pont hozzáadását teszi lehetővé. Legfeljebb 15 modul csatlakoztatható az A MUX buszhoz és 15 csatlakoztatható a B MUX buszhoz. A DS9432 tápellátása 12 VDC az opció busz tápfeszültség kapcsairól, a 2-vezetékes adat összeköttetésen kívül. A DS9432 nem használható olyan SLC modulon, amely A osztály 6. stílus működésre van konfigurálva.

DS9434 négy zónás konvencionális bővítő: Ez a készülék lehetővé teszi a DS9400M központnak, 4 további 2 vezetékes konvencionális zóna használatát. A DS9434 a központ panelre illeszthető, és négy olyan B osztályú B stílusú hurkot biztosít, amelyeknek jellemzői azonosak a központ hurkokéval. Rendszerenként egy DS9434 van megengedve.

DS9445 nyolc zónás LED kijelző: Ez a modul legfeljebb nyolc zóna tűzjelzésének helyét azonosítja és egy rendszerben legfeljebb nyolc darab használható.

DS9446 nyolc pontos LED kijelző bővítő (később kerül forgalomba): Ez a modul a DS9445A modulra csatlakoztatható (később lesz kiadva) és nyolc további zóna tűzjelzésének helyét azonosítja. Egyre rendszerben legfeljebb nyolc darab használható.

DS9447 alfanumerikus LCD kezelő: Ez a kezelő valamelyik 4 vezetékes opció buszra csatlakoztatható és egy rendszerben legfeljebb négy darab DS9447 használható.

DS9457 egy zónás multiplex címző modul: Ez a modul egy B osztályú B stílusú bemeneti pontot biztosít. Legfeljebb 120 csatlakoztatható az A MUX buszhoz, és 127 csatlakoztatható a B MUX buszhoz. A DS9457 egy 47 KW-os vonalvég ellenállást használ, és a 2 vezetékes busz adja a tápfeszültségét.

DS9460 kétpontos modul: Ez a modul kettő B osztályú bemeneti pontot biztosít egybeépítve. Legfeljebb 60 csatlakoztatható az A MUX buszhoz, és 63 csatlakoztatható a B MUX buszhoz. A DS9460 47 KW-os vonalvég ellenállásokat használ, és a 2 vezetékes busz táplálja.

DS9465 bemenet / kimenet modul: Ez a modul egy B osztályú B stílusú bemeneti pontot, valamint egy váltó érintkezős relé kimenetet biztosít egybeépítve. Legfeljebb 20 modul csatlakoztatható mindegyik MUX buszhoz. A DS9465 egy 47 KW-os vonalvég ellenállást használ, és a 2 vezetékes busz táplálja.

DS9484 külső sziréna bővítő: Ez a készülék négy NFPA 72 B osztályú Y stílusú sziréna áramkört biztosít az opció buszon keresztül, és a központ felügyeli. A DS9484 a DS9400M központ bármelyik 4 vezetékes opció buszra csatlakoztatható, és egy rendszerben kettő használható.

DS9488 nyolcas relé modul: Ezzel a modullal nyolc váltóérintkezős relé kimenet adható hozzá a rendszerhez. A kimenetek teljesen programozhatók, és a rendszer események aktiválhatják őket. Mindegyik kimenet a többi hét kimenettől függetlenül működik a teljes rugalmasság érdekében. A DS9488 bármelyik 4 vezetékes opció buszra csatlakoztatható, és egy rendszerben kettő használható belőle. A szükséges burkolat módosítást nézze meg a DS9488 telepítési útmutatójában.

MX280 optikai füstérzékelő, kamraszennyeződés érzékeléssel: 120 db MX280 csatlakoztatható az A MUX buszhoz, és 127 csatlakoztatható a B MUX buszhoz. Az MX280 a 2 vezetékes buszról kapja a táplálását.

MX280TH optikai füstérzékelő hőmérséklet és kamraszennyeződés érzékeléssel: 120 db MX280TH csatlakoztatható az A MUX buszhoz, és 127 csatlakoztatható a B MUX buszhoz. Az MX280TH a 2 vezetékes buszról kapja tápfeszültségét. Mind a füstérzékelő, mind a hőérzékelő a készülékbe programozott címre küldi jelentését.

MX280THL optikai füstérzékelő magas- / alacsony hőmérséklet és kamraszennyeződés érzékeléssel: 120 db MX280THL csatlakoztatható az A MUX buszhoz, és 127 csatlakoztatható a B MUX buszhoz. Az MX280THL a 2 vezetékes buszról kapja tápfeszültségét.

A következő táblázat a DS9432, DS9460 és DS9465 modul cím megkötéseit foglalja össze:

9*	10	11	12	13	14	15	16
17*	18	19	20	21	22	23	24
25*	26	27	28	29	30	31	32
33*	34	35	36	37	38	39	40
41*	42	43	44	45	46	47	48
49*	50	51	52	53	54	55	56
57*	58	59	60	61	62	63	64
65*	66	67	68	69	70	71	72
73*	74	75	76	77	78	79	80
81*	82	83	84	85	86	87	88
89*	90	91	92	93	94	95	96
97*	98	99	100	101	102	103	104
105*	106	107	108	109	110	111	112
113*	114	115	116	117	118	119	120
121*	122	123	124	125	126	127	128
129*	130	131	132	133	134	135	136
137*	138	139	140	141	142	143	144
145*	146	147	148	149	150	151	152
153*	154	155	156	157	158	159	160
161*	162	163	164	165	166	167	168
169*	170	171	172	173	174	175	176
177*	178	179	180	181	182	183	184
185*	186	187	188	189	190	191	192
193*	194	195	196	197	198	199	200
201*	202	203	204	205	206	207	208
209*	210	211	212	213	214	215	216
217*	218	219	220	221	222	223	224
225*	226	227	228	229	230	231	232
233*	234	235	236	237	238	239	240
241*	242	243	244	245	246	247	248
249*	250	251	252	253	254	255	

A DS9432 modulokat CSAK a *-al megjelölt címekre szabad címezni!

A DS9460, DS9465 és MX280THL modulokat NEM SZABAD a vastagon szedett címekre állítani!

3.0 Telepítés és beállítás

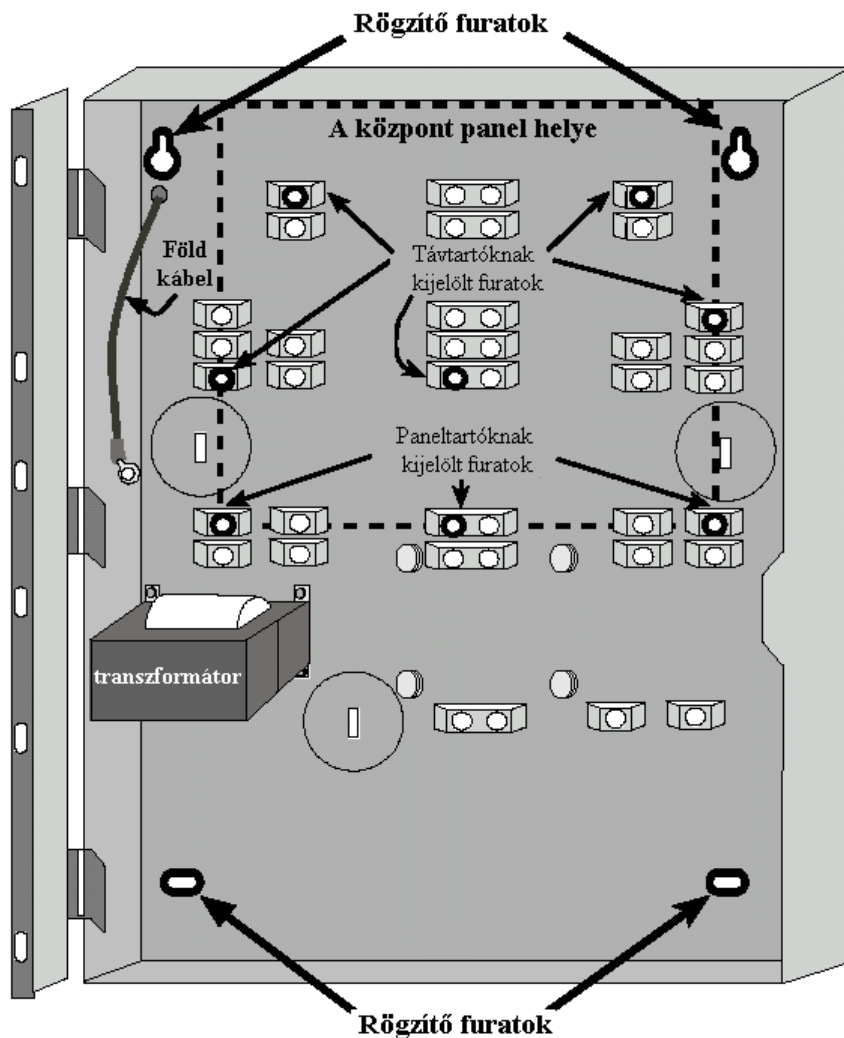
A központ dobozban a következő termékek találhatóak:

- 1db DS9400M központ panel statikusan védett csomagolásban
- 1db DS9431 multiplex bővítő modul
- 1db burkolat transzformátorral
- 1db zár, alátét és kulcsok
- 6db EOL vonalvég ellenállás

A készülék csomagjában megtalálhatók a központnak a burkolatba való szereléséhez szükséges alkatrészek.

3.1 A Burkolat Telepítése

Használja sablonnak a burkolatot, és jelölje be a rögzítési furatokat a szerelési felületre. Helyezze a rögzítő csavarokat (nincsenek mellékelve) a két felső furatba. Csúsztassa rá a burkolatot a rögzítő csavarokra, hogy a csavarok illeszkedjenek a burkolat furatainak keskenyebb részébe. Húzza meg a csavarokat.

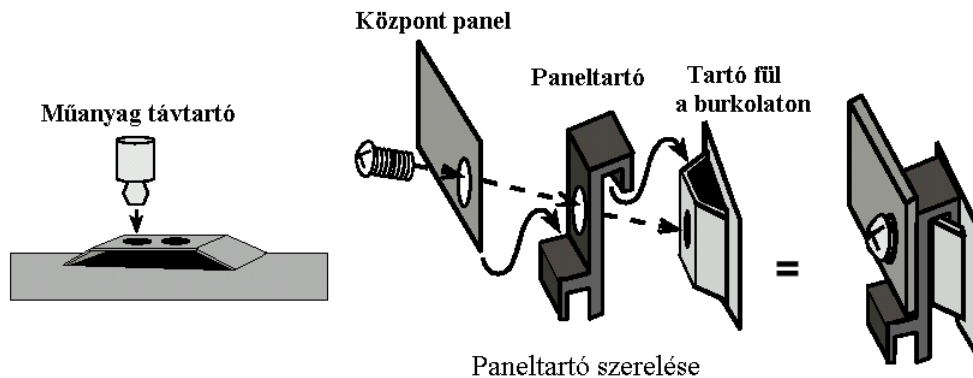


Illessze a két rögzítő csavart az alsó rögzítő furatokba. Húzza meg a csavarokat. Törje ki a szükséges vezeték bemeneteket a burkolaton.

3.2 A Központ Panel Telepítése

VIGYÁZAT: a DS9400M központ elektrosztatikus töltésre érzékeny. Gondosan földelje le magát, mielőtt a központhoz érne. Ez az előkészület kisüt minden sztatikus töltést. Például kösse be a földelő vezetékét, mielőtt a központtal dolgozna. Az áramköri lap szerelése közben érjen mindig hozzá a burkolathoz.

Fektesse a burkolatot egy sík felületre. Helyezze be a három távtartót a központ tartó furatokba. Illessze be a mellékelt műanyag paneltartókat a központ tartó furatokba. Csúsztassa a központ tetejét a tartó részbe (a burkolat tetőlapján lévő rés). A központ panel megtámaszkodik a két panelterten. Rögzítse a központ alját a mellékelt csavarokkal, a mellékelt ábrán látható módon. A központ beépítése után ügyeljen arra, hogy a mellékelt földelő vezetékét csatlakoztassa a mellékelt anyák használatával az ajtó és a burkolat közé. A hálózati tápfeszültség földelése céljából egy második földelő vezeték is mellékelve van. Mindkét földelést az áramköri lap bal oldalán a burkolaton lévő csavarhoz kell kötni.



3.3 Opcionális Eszközök Telepítése

Három bővítési lehetőség van, amelyek közvetlenül a központra csatlakoztathatók. Ezeket a központ automatikusan érzékeli és felügyeli az ismételt feszültség alá helyezést követően:

DS9434 négy zónás bővítő

DS9482 Sziréna bővítő (nem UL minősített)

DS9431 multiplex bővítő modul

Miután a modulok valamelyikének beépítését követően a központot ismét feszültség alá helyezi, a következő kijelzések valamelyikét fogja mutatni:

4Z BOV.TALALVA
NYOMJON [*]-OT

BOV.SZ.TALALVA
NYOMJON [*]-OT

MUX TALALVA
NYOMJON [*]-OT

A modul beépítésének nyugtázásaként nyomja meg a 'Töröl*' gombot. A modul felügyelete automatikusan érvénybe lép. Amennyiben nem nyomja meg a 'Töröl*' gombot, a feszültség alá helyezést követő várakozási idő alatt, a központ működése visszaáll a legutóbb elfogadott állapotra az érintett bővítővel kapcsolatban és telepítési hiba állapotot jelez. Amennyiben a rendszerből modulokat távolít el, a kijelzések hasonló folyamata lesz látható. A további információkat nézze meg a bővítő modulok telepítési utasításában.

Fontos: A DS9431 MUX bővítő első telepítése során a rendszer a legtöbb esetben EEPROM hibát fog kijelzeni. Ekkor végre kell hajtani az EEPROM gyári értékre való visszaállítását, hogy a bővítő modul EEPROM memóriáját szinkronizálja a központ EEPROM-jával. Az alapérték beállítást követően kapcsolja ki, majd be a központ tápfeszültségét, és telepítse újra az opciós busz modulokat.

Fontos: Amennyiben egy beépített DS9431 MUX bővítőt eltávolít a rendszerből, és újra feszültség alá helyezi a rendszert, minden beprogramozott kezelői kód törlődik. A kódokat kézi úton újból be kell írni.

4.0 A Központ Sorkapcsok Bekötése



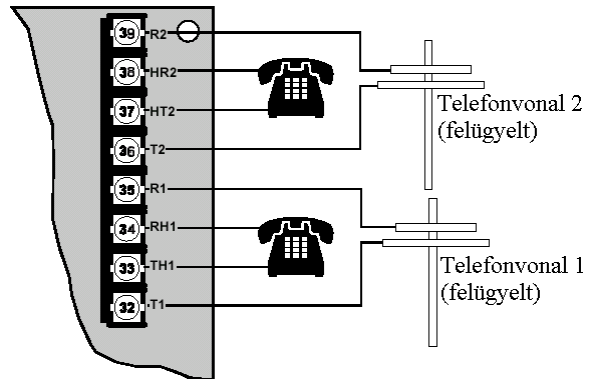
Az előírásnak nem megfelelő bekötés az eszköz károsodásához, vagy esetleg személyi sérüléshez is vezethet.



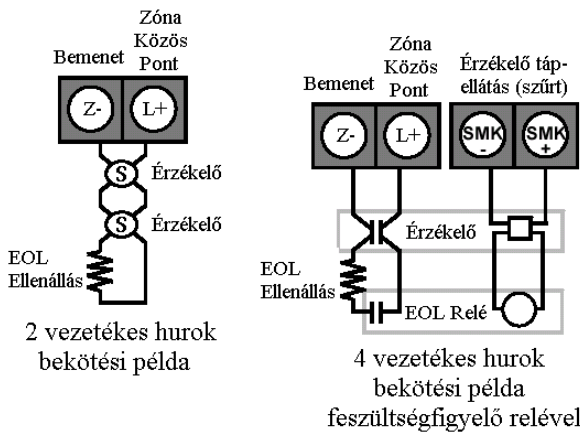
Szerelés vagy műszaki karbantartás előtt áramtalanítsa a rendszert és kösse le az akkumulátorokat is.



Nem javasolt az opciós busz, telefon és sziréna bekötéséhez ugyanazon kábelt felhasználni.

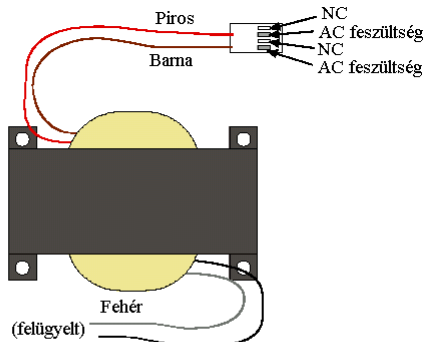


Tűzjelző Zónák Bekötése

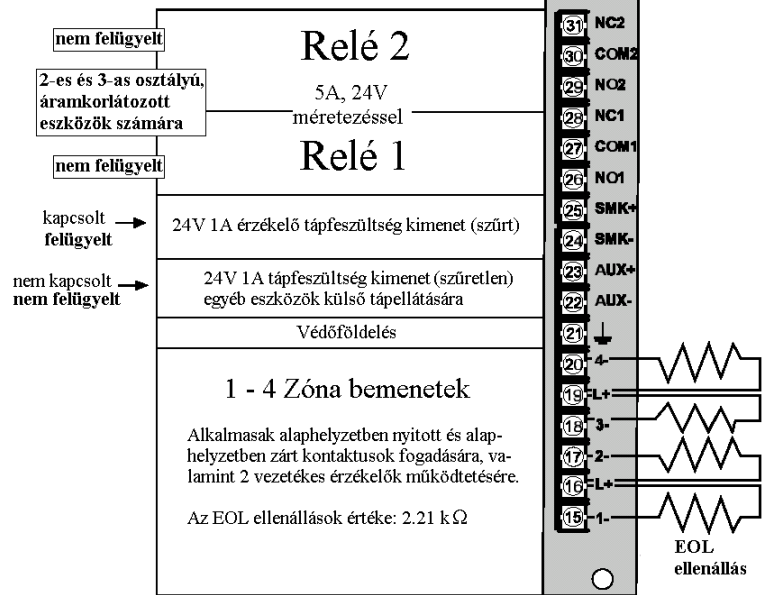


2 vezetékes hurok bekötési példa

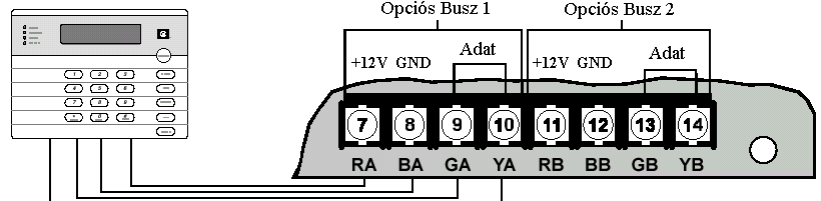
4 vezetékes hurok bekötési példa feszültségfigyelő relével



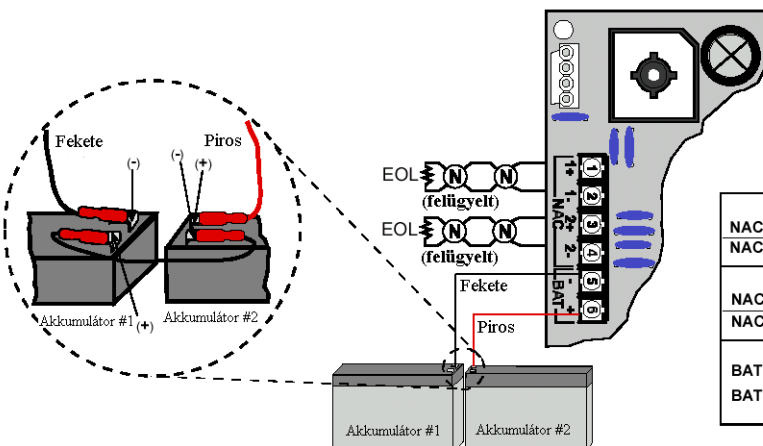
Az akkumulátor és AC feszültség vezetéknek rendelkeznie kell áramkorlátozóval. Az ezekhez tartozó vezetékét úgy helyezze el a burkolaton belül, hogy legalább 64mm távolságra legyenek a többi vezetéktől.



Opciós busz tápellátás max 500mA



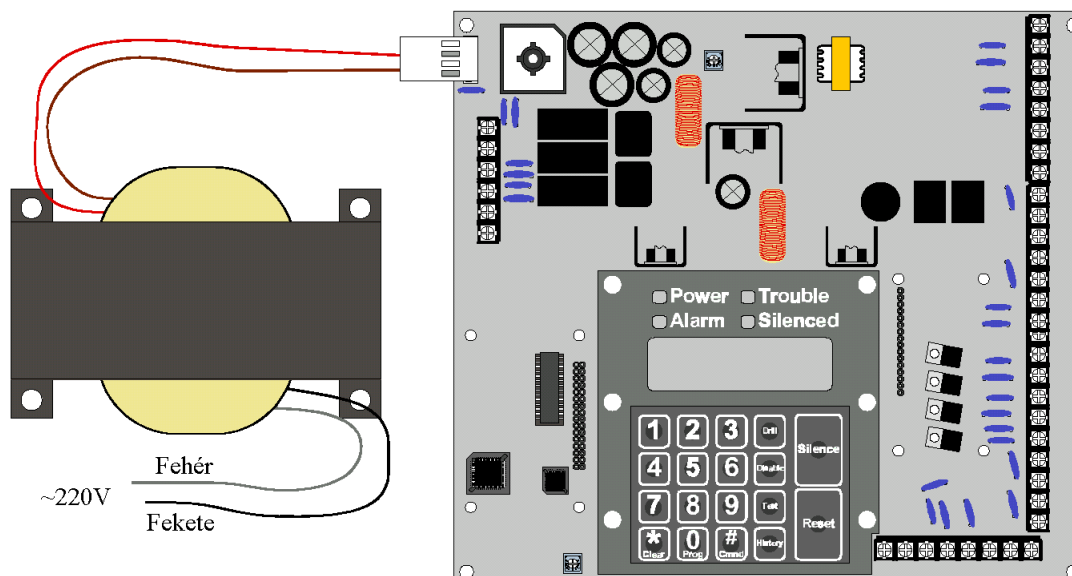
Minden opciós eszköz köthető az "A" illetve "B" buszcsatlakozókra. NE használja a két buszt egyidőben. Vagy az "A" busz ("YA", "GA"), vagy a "B" busz ("YB", "GB") csatlakozókat válassza a bekötésekhez. A pozitív ("RA", "RB") és negatív ("BA", "BB") tápfeszültség pontok bármely kombinációban használhatók.



Felügyelt Sziréna Kimenet 1:	
NAC 1+	24V tűzjelzés esetén, (-) negatív pont nyugalmi állapotban.
NAC 1-	(-) negatív pont tűzjelzés esetén, felügyeleti feszültség nyugalmi állapotban.
Felügyelt Sziréna Kimenet 2:	
NAC 2+	24V tűzjelzés esetén, (-) negatív pont nyugalmi állapotban.
NAC 2-	(-) negatív pont tűzjelzés esetén, felügyeleti feszültség nyugalmi állapotban.
Akkumulátorok:	
BAT -	2db, sorba kötött 12V-os akkumulátor csatlakoztatására, 24V DC feszültséggel, 1.1A maximális töltőárammal.
BAT +	Vigyázat! Az akkumulátor csatlakozópontok rövidzárása veszélyes!

4.1 Hálózati Tápellátás Bekötése

A transzformátor primer oldalát (fekete és fehér vezeték) kösse egy kapcsolatlan 220 V 50Hz-es áramkörre a sorkapcsok használatával. A földelést kösse a burkolat bal oldalán lévő menetes földelő csavarra.



4.2 Opciós Busz Vezetékezési Követelmények

Használjon 1.2 mm-es, vagy vastagabb vezetéket arra, hogy az opciós busz eszközeit a központra csatlakoztassa. Az opciós busz sorkapcsokra csatlakoztatott vezeték teljes hossza nem lehet több, mint 1220m, a használt vezeték mérettől függetlenül.

Fontos: Az opciós buszra illeszthető készülékek mindegyikét ugyanarra a buszra kell csatlakoztatni – vagy az A buszra, vagy a B buszra. NE kössön néhány készüléket az A busz adatvonalaira (YA és GA), néhány másikat pedig a B buszra (YB és GB). A tápfeszültség pozitív (RA és RB) és negatív (BA és BB) vezetéseit felcserélve is be lehet kötni bármelyik sorkapocs párra.

Fontos: Nem tanácsos közös kábelt használni az opciós buszhoz a címezhető pontok multiplex buszához, a telefonhoz, illetve a sziréna vezetékezéshez.

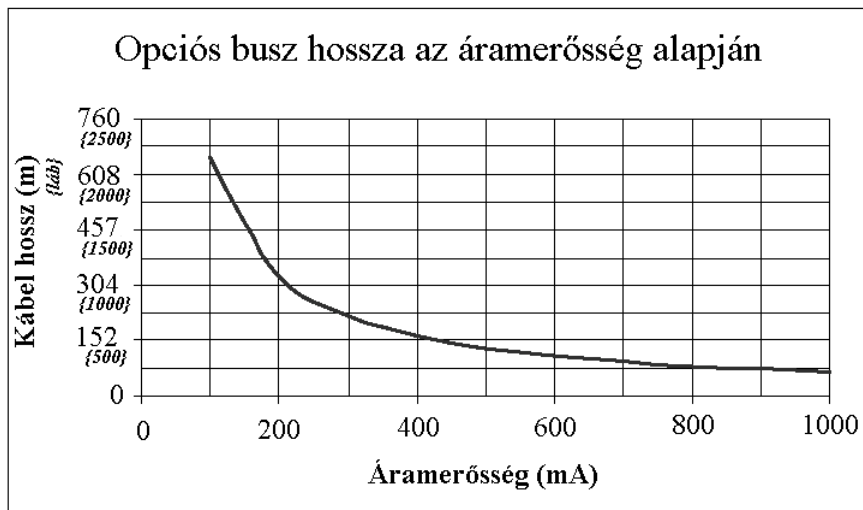
Ne használjon árnyékolott, illetve sodrott érpárú vezetéket, kivéve az olyan speciális alkalmazásoknál, ahol elfogadható a csökkentett vezetékezési hossz (kb. 50%), a szokatlanul zajos elektromos környezet kiküszöbölése érdekében.

A központ és a vezetékre kötött utolsó készülék közötti távolság a vezetéken folyó áramtól függ. A vezetéken lévő készülékek számának csökkenése lehetővé teszi az egyes vezetékek hosszabbá tételét. A legegyszerűbb esetben, amikor egy adott vezetéken csak egyféle készülék van, a következő irányelvek használhatók:

Készülék típusa	Darabszám a vezetéken	Maximális vezeték hossz az utolsó eszközözig (1mm)	Áramfelvétel (tájékoztató)
DS9445 LED kijelző	1	304 m	175 mA
DS9445 LED kijelző	2	152 m	2 x 175 = 350
DS9445 LED kijelző	4	76 m	4 x 175 = 700
DS9447 LCD kezelő	1	608 m	100 mA
DS9447 LCD kezelő	2	304 m	2 x 100 = 200
DS9447 LCD kezelő	4	152 m	4 x 100 = 400
DS9488 relé modul	1	152 m	330 mA
DS9488 relé modul	2	76 m	2 x 330 = 660
DS9484 Sziréna	2	1216 m	< 50 mA/db

Amikor egynél több fajta készülék lesz egy adott vezetékre telepítve, össze kell adni a vezetéken lévő összes készülék riasztási áramát a megengedett maximális távolság meghatározásához a központban lévő opciós busz sorkapcsok és a vezetéken lévő utolsó (a központtól legtávolabb lévő) készülék között.

Adja össze a vezetéken lévő opciós busz készülékek riasztási áramát, és az alábbi grafikon segítségével határozza meg a vezeték maximális hosszát. Például ha az opciós busz készülékek összes fogyasztása egy adott vezetéken 400 mA, akkor a vezeték maximális hossza 152 m lehet. Több vezeték párhuzamos használata esetén az opciós busz sorkapcsokra nem lehet összesen 1220 méternél hosszabb vezetékot kapcsolni még akkor sem, ha az egyes vezetékek hossza a határokon belül van.



***Az ábra 1.2 mm-es vezeték esetén mutatja a megengedett vezeték hosszakat.
1.5 mm-es vezeték használata esetén a hossz 1.5-szer hosszabb lehet.
1.8 mm-es vezeték használata esetén a hossz 2.5-szer hosszabb lehet.
A maximum 1220 m vezeték-hossz ezekben az esetekben is érvényes.***

5.0 A Rendszer Működése

5.1 Üzem módok

A DS9400M központnak három rendszer-üzemmódja van: JELZÉS, HIBA és NYUGALMI

5.1.1 Jelzés / Riasztás

Riasztás esetén a kijelző felső sora 'TUZ JELZES' vagy hasonló feliratot jelez a riasztás típusától függően. Ez a kijelzés felülbíráll minden más rendszer kijelzést. A kijelző második sora a riasztást küldő zóna számát mutatja, az érintett zóna beprogramozott megnevezésével váltogatva. Ha egynél több riasztás (vagy más, normálistól eltérő állapot) aktív, akkor ezek a kijelző második sorában lesznek láthatók sorban egymás után. A beépített hangjelző folyamatos hangot ad és működésbe lépnek azok a kimenetek, amelyek a jelenlegi riasztási állapottal együtt történő aktiválódásra vannak programozva.

Amikor a központ nem "pásztázza" a bemeneteket – mint például füstérzékelő, tápfeszültség törlés, riasztás ellenőrzés késleltetés vagy helyszíni programozás esetén – akkor a hibajelző LED-ek villogása jelzi ezt az állapotot.

5.1.1.1 Tűzjelzés Némítás és Törlés

Tűz riasztás ideje alatt azonnal hagyja el a helységeket. Ne lépjen be a helységekre, kivéve, ha Önnel van a megfelelő biztonsági szakember, illetve csak akkor, ha ők megadták az engedélyt a belépésre. Amikor megállapították, hogy nincs tűz, akkor Ön némíthatja a kürtöket és hangjelzőket, hogy lehetővé tegye a készülékek további vizsgálatát, hogy melyik jelző pont okozta a riasztást, illetve törölheti a rendszer jelzési állapotát, hogy visszaállítsa nyugalmi működésbe.

Fontos: Mielőtt használná a rendszer újraindítás "Indít" gombot, határozza meg, hogy melyik füstérzékelő okozott riasztást, hogy a telepítő ellenőrizhesse annak működését.

Ha a riasztás némítás engedélyezve van a rendszerben, akkor a "Némít" gomb kikapcsolja a kürtöket és hangjelzőket, de nem törli a riasztási állapotot, és nem kapcsolja vissza a jelzést okozó bemenetet normál működésre. A riasztást okozó érzékelők riasztási állapotban maradnak, és ellenőrizhető (általában a készüléken lévő LED használatával), hogy melyik érzékelő okozta a riasztást. Amikor azonosították a riasztást okozó érzékelőt, akkor a rendszer jelzést törölni kell, hogy visszaálljon nyugalmi működésre.

Az "Indít" gomb törli a rendszer riasztási állapotát, és rövid időre kikapcsolja az érzékelők tápfeszültségét, hogy azokat is visszaállítsa. Ez az utasítás szükséges minden tűzriasztás után, ami olyan zónát érintett, ami öntartó működésre van beprogramozva (ami a normál konfiguráció). Ez a működés szükséges az A osztályú 6. stílusú multiplex (SLC) vezeték hiba, valamint a DS9411 A osztályú zóna konverterekből érkező hiba jelzések törléséhez is.

5.1.2 Hiba

Hiba állapot előfordulásakor (például amikor egy zóna vezetékvezése megszakad, megszűnik a hálózati tápfeszültség stb.), a hangjelző 10 másodpercenként megszólal egy rövid időre. A hiba jelző LED világitani fog, és a kijelző RENDSZER HIBA feliratot jelez. Ezt a hiba állapot leírása követi. A rendszer képes számos hiba állapotot diagnosztizálni és kijelzeni, beleértve azokat is, amelyek befolyásolják a zóna bemeneteket, a sziréna áramköröket, tápfeszültséget, akkumulátort, a rendszer földelését és a tűzjelző riasztó központ belső működését. A rendszer hiba üzenet kijelzésekor azonnal tájékoztassa a telepítő céget.

A rendszer hiba sípolás a "Némít" gombbal hallgatható el. A problémák orvoslása után az "Indít" gombot kell megnyomni a rendszer hiba kijelzés törlése céljából.

Az ismétlődő rendszer hibák megelőzése céljából (mint például a föld hiba vagy érzékelő hurok szakadás hiba), ami akadályozná a felügyeleti központ működését, a központba be van építve egy új adottság, ami szerint csak 100 hiba jelentést küldhet el 24 órán belül. Amikor túllépi ezt a korlátot, akkor a központ egy adatvesztés jelentést küld el, és letiltja a további hiba jelentéseket. A nem hiba típusú jelentések (riasztás, teszt, próba stb.) nincsenek korlátozva. A 24 órás időszak délelőtt 9:00-kor indul újra, vagy akkor, amikor kézi teszt jelentés kerül elküldésre.

A szoftver tartalmaz egy rendszer felügyeleti funkciót, amely automatikusan felügyeli a rendszerszoftver helyes működését. Abban az alig valószínű esetben, ha rendszerhiba történik, a kijelzőn „PROC.HIBA” üzenet lesz látható, és a hiba jellegét feljegyezheti a napló tárába. A CPU hibaüzenetek feljegyzését a napló tárába úgy lehet engedélyezni, hogy a beépített második relé D zóna kimenetét 51. zónára programozzuk (nincs használva). Ha engedélyezve van a napló tárába üzenet, akkor a kijelzés CPUFLTXXX lesz, amelyben az XXX egy hibakód. Amennyiben a kijelzőn „PROC.HIBA” üzenet látható, vegye fel a kapcsolatot a gyártóval, és jelentse le a napló tárába kódot a hibát okozó művelet leírásával együtt. A programozási és hibakeresési műveletek közben előforduló szokatlan állapotok, „PROC.HIBA” hibaüzenetet eredményezhetnek a napló tárában. Azonban ha ilyen a központ működése ideje alatt figyel meg, akkor azt jelenteni kell a műszaki ügyeletnek.

5.1.2.1 A Normális Rendszerállapottól Eltérő Kijelzések

A központ jelzéseket és problémákat a következő üzenetek egyike jelzi a kijelző felső sorában:

1. „TUZ JELZES” Egy vagy több pont riasztási állapotban van
2. „FELUGY:JELZES”: Felügyelt jelzés áll fenn (például zárva van egy visszacsapó szelep).
3. „RENDSZER HIBA”; Rendszer hiba van (például vezeték szakadás, nincs hálózati tápfeszültség, stb.)
4. „PONT HIBA”: Valamelyik pont nem válaszol a központnak.
5. „ESZKOZ TILTVA”: Egy bemeneti vagy kimeneti készülék le van tiltva.

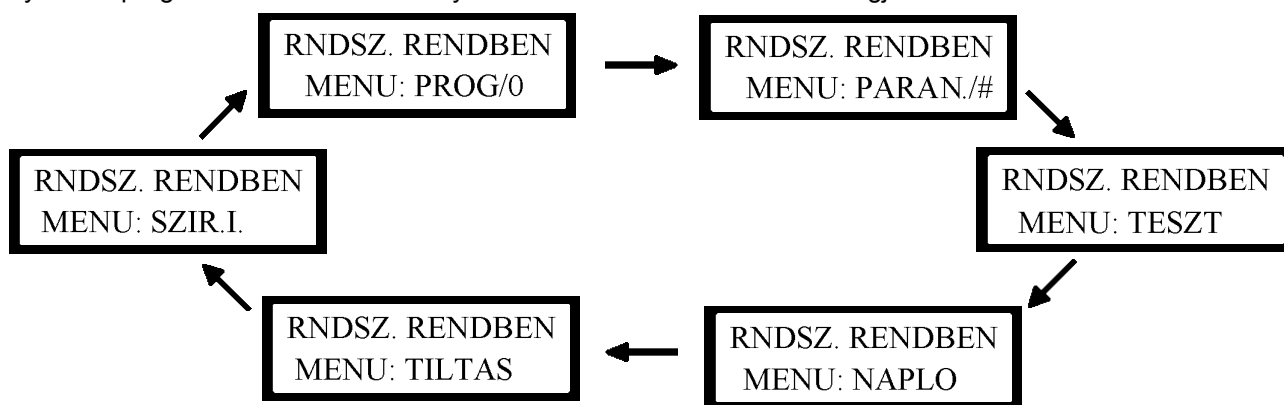
5.1.3 Normál Rendszer Állapot

Amikor a rendszer normál módon működik, akkor „RND SZ. RENDBEN” felirat látható a kijelző felső sorában. A tápfeszültség LED folyamatosan világít, és nem világít semelyik más LED. Ha a rendszer úgy van programozva, hogy kódot kérjen, akkor az LCD kijelző második sora „A KODJAT:” feliratot jelez. A központ minden más esetben átlépi ezt a kijelzést, és a lehetséges felhasználói akciók körbe léptető menüjét mutatja.

5.2 A Rendszer Alapszintű Kezelése

5.2.1 Menü Léptetés

Az olyan kezelőegység, amelynél nincs szükség kódra, (normál körülmények között) „RND SZ. RENDBEN” feliratot jelez ki a felső sorban és „MENU:” feliratot az alsó sorban, amit a következő léptethető menü tételek követnek: PROG/0, PARAN./#, TESZT, NAPLO, TILTAS és SZIR.I.. Az olyan kezelőn, amelynél be kell írni a PIN kódot, először írja be a PIN számot, és ekkor megjelenik a menü. A léptető menü tételek másodpercenként villogva továbblépnek, és körbe léptetnek. Ennek a kézikönyvnek a programozási részében az ilyen tételeket a következő módon fogja látni:



Attól függően, hogy a rendszernek mely szintjén van (azaz menü, al-menü vagy al-al-menü) háromféle különböző módon választhat ki egy tételt:

A főmenüben a TESZT, NAPLÓ TILTÁS és SZIRÉNA INDÍTÁS tételek mindegyikéhez egy külön gomb tartozik a kezelőn. A menü tételek egyikének kiválasztásához nyomja meg a megfelelő gombot. Például a teszt kiválasztásához nyomja meg a TESZT gombot.

RND SZ. RENDBEN
MENU: TESZT

A PROG és PARAN. menü tételeknek a főmenühöz hasonlóan van gombja, de ezek a gombok nem csak erre a célra szolgálnak, hanem más karakterekkel együtt is használjuk őket. A megfelelő gombhoz tartozó karaktert a kijelző második sorában láthatja a / jel után. Az ilyen tételek egyikének kiválasztásához nyomja meg a megfelelő gombot. Például a PROG gomb egyben 0 gomb is.

RND SZ. RENDBEN
MENU: PROG/0

Egy almenü tételhez tartozó gomb a kijelző második sorában látható a kötőjel előtt. A tétel kiválasztásához nyomja meg a megfelelő gombot. Például az 1 megnyomásával kiválaszthatja az idő programozását

RND SZ. RENDBEN
1- PROG. IDO

Miközben egy ilyen menü aktív, nem kell megvárnia a kívánt menütétel megjelenését ahhoz, hogy választhasson. Az aktuális menü sorban bármely tétel bármikor kiválasztható.

5.2.3 Amikor kiválasztott egy főmenü tételt

Egy főmenü tétel kiválasztásakor a kezelő kérheti a kódját. Ilyen esetben írja be a számot (a gyári alapérték 9876), majd nyomja meg a PARANCS/# gombot. A kijelző automatikusan az almenü kijelzésére vált át.

5.2.4 Visszaléptetés egy menün keresztül

Ahhoz, hogy bármikor visszaléptessen egy korábbi kijelzésre, nyomja meg a "Töröl/*" gombot. A "RNDSZ.RENDBEN" kijelzésre való visszatéréshez nyomja meg a "Töröl/*" gombot többször, amíg el nem éri a "RNDSZ.RENDBEN" kijelzést.

5.2.5 Adat beírás

Amikor egy almenü tétel arra kéri önt, hogy írjon be adatokat, akkor tegye meg ezt, majd nyomja meg a # gombot. Ha már létezik adat valamelyik helyen, akkor ez lesz látható a kijelzőn. Ön elfogadhatja ezeket az adatokat, vagy új adatokkal átírhatja. Amikor megnyomja a # gombot az adat bevitelére, a kijelző visszatér annak az almenünek a kijelzésére, ahol előtte volt.

5.2.6 Teszt

A teszt parancs aktivál minden sziréna áramkört, de semelyik relé nem működik. Ez létrehoz egy napló bejegyzést, és lehetőség van arra is, hogy jelentés legyen elküldve a felügyeleti központba.

5.2.7 Tiltás

A letiltás parancsot bemeneti pontok, kimenetek vagy a távhívó letiltására használjuk. Amikor bármilyen készülék le van tiltva, a rendszer ezt az állapotot az LCD kijelzőn és a rendszer hiba LED-eken keresztül jelzi. Vegye figyelembe, hogy az „összes bemenet letiltása” művelet végrehajtása több másodpercig tart, mely idő alatt a rendszer kijelzések ugyanazok maradnak.

5.2.8 Napló

Amennyiben a rendszer minden tápfeszültsége megszűnik (hálózati és akkumulátor tápfeszültség) a DS9431 multiplex bővítő modul eltárol minden napló eseményt.

A napló a rendszerben történt események listája. A napló opciót a főmenüből lehet kiválasztani ("RNDSZ.RENDBEN" kijelzés) ha megnyomja a "Napló" gombot. A rendszer 499 napló eseményt tud tárolni. A "Napló" gomb megnyomását követően a legutóbbi rendszer esemény lesz látható a kijelző felső sorában, az LCD alsó sorában pedig az idő és dátum látható (nézze meg az alábbi példát).

Az első esemény kijelzése közben az alsó sor emlékeztetőként 4 másodpercenként váltogatja az esemény megtörténtének idejét és dátumát és a következő kijelzést:

012/012 DRILL:OVER
7-VISSZ. 9-TOV.

Ahhoz, hogy visszafelé léptessen a napló tár események között, nyomkodja a 7 gombot. Ahhoz, hogy a következő feljegyzett eseményre lépjen, nyomja meg a 9 gombot. A napló események között a következőket használjuk:

Rövidítés	Jelentés	Rövidítés	Jelentés
ALRM	Riasztás	OFFNORM	Teszt során normáltól eltérő
ARST	Riasztás helyreállítás	PH1	Első telefonvonal
AUTOTST	Automatikus teszt	PH2	Második telefonvonal
BATT : LOW	Lemerült akkumulátor	RSTR	Helyreállítás
BAT : RSTR	Akkumulátor helyreállítás	S	Felügyeleti
CPUFLT	Belső hiba	SMK : FLT	Füstérzékelő tápfeszültség hiba
DRILL : BEG	Próba kezdete	SYSRESET	Rendszer törlés
DRILL : OVR	Próba vége	SYSRST	Rendszer helyreállítás
DRST	Koszolódás helyreállása	SYSTRB	Rendszer hiba
DRTY	Koszolódás	SYS : WDOG	Automatikus CPU törlés (önellenőrzés)
DSBL	Letiltás	TRBL	Hiba
EE2	EEPROM	TRST	Hiba helyreállítás
ENBL	Engedélyezve	TST : BEG	Teszt kezdete
F	Tűz	TST : OVR	Teszt vége
M	Figyelés	W	Vízáramlás
MANULTST	Kézi teszt		

5.3 A Kezelők Ismertetése

5.3.1 A Beépített Kezelő

A központba be van építve egy alfanumerikus LCD kezelő. Ennek kétsoros 16 karakteres kijelzője van, ami információkat nyújt a központ különféle funkcióiról. A legtöbb esetben a kijelző felső sora nyújt általános rendszer állapot információkat, míg az alsó sor írja le a konkrét eseményeket, amelyek a pillanatnyi rendszer állapothoz kapcsolódhatnak. Gombok lenyomásakor a kijelző általában a felső sorban mutatja a pillanatnyi tevékenységet, míg körbe léptető menü választási lehetőségek kerülnek kijelzésre a második sorban. Egy beépített hangszóró síszót hallat a gombnyomások jelzésére, és belső figyelmeztetésként is.

A) A zöld tápfeszültség LED világít, amikor a hálózati feszültség rendben van, és villog, amikor a készülék akkumulátor tápfeszültségről működik.

B) A sárga hiba jelző LED világít, amikor a rendszer problémát érzékel a vezetékezés vagy a belső áramkörei terén. A hiba jelző LED villog, amikor aktív a programozási üzemmód, valamint amikor a bemenetek nem aktívak, mint például füst érzékelő törléskor vagy riasztás ellenőrzéskor.

C) A sárga „Némítva” LED világít, amikor a felhasználó kézi üzemmódban némított egy riasztási vagy hiba állapotot. Akkor alszik ki, amikor az állapotot megszüntetik vagy korrigálják.

D) A Sziréna Indítás gomb használható a Szirénák kézi működtetésére. Ez létrehoz egy bejegyzést az esemény naplóba, és lehetőség van a jelentésre a felügyeleti központ felé.

E) A Némít gomb kikapcsolja a hangjelzőket, illetve szirénákat riasztás, vagy hiba állapot esetén, ha a rendszer úgy van konfigurálva.

F) Az Indít gomb rövid időre kikapcsolja az érzékelők tápfeszültségét (1-16 másodpercig programozható), hogy visszaállítsa őket alaphelyzetbe, és töröljön minden, normáltól eltérő állapotot.

G) A Napló gomb lehetővé teszi a rendszer esemény feljegyzések megnézését.

H) A Parancs gomb adatok elfogadására használható programozói üzemmódban.

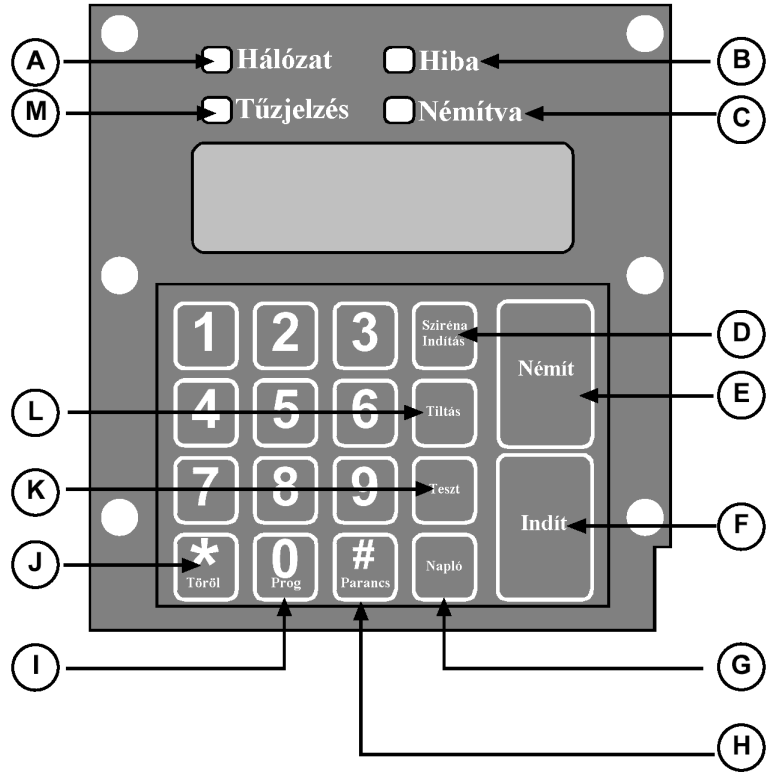
I) A Prog gomb a programozási üzemmódot választja ki.

J) A Töröl gombot programozás közben arra használható, hogy a felhasználó kilépjen menü pontokból, vagy a programozási üzemmódból.

K) A Teszt gomb lehetővé teszi a 7 speciális teszt üzemmód egyikének a kiválasztását.

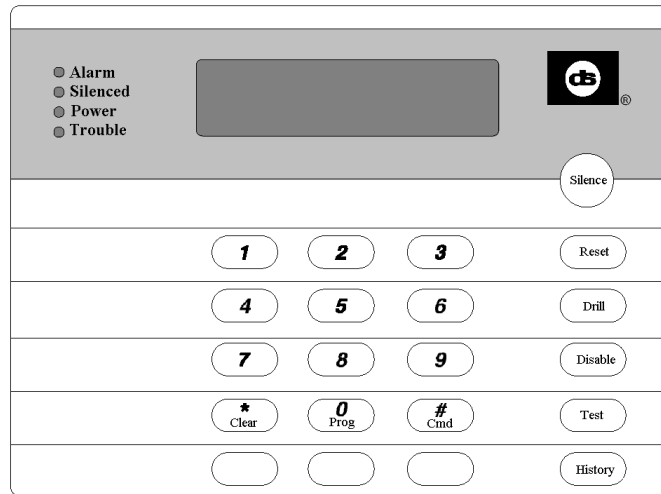
L) A Tiltás gomb lehetővé teszi, hogy a rendszerben áthidaljanak vagy újra engedélyezzenek zóna bemeneteket, sziréna kimeneteket, reléket vagy a távhívót.

M) A piros riasztási LED mindig világít, amikor a rendszer riasztás jelzést kapott és az állapot még nem került törlésre.



5.3.2 A DS9447 Kezelő

A DS9447 egy alfanumerikus LCD kezelő. Legfeljebb 4 kezelő használható egy rendszerben. A fő központtól eltérő helyen további olyan helyek kialakítását teszi lehetővé, ahol megnézhető a rendszer állapota és vezérelhető az. Az LCD kijelző és a gombok ugyanúgy működnek, mint a központba beépített kezelő.



Hangerő szabályzás: a kezelő hangereje úgy állítható be, hogy az [1] és [4] gombokat használjuk a [*] gombbal együtt. Tartsa lenyomva a [*] gombot, miközben lenyomja az [1] gombot a hangerő növelésére vagy a [4] gombot a hangerő csökkentésére.

5.4 Tesztelés

A hét különleges teszt üzemmód bármelyike kiválasztható a Teszt gomb használatával, ami a beépített és a DS9447 kezelőkön megtalálható.

5.4.1 Sétateszt

Lehetővé teszi, hogy a telepítő kézi üzemmódban minden egyes zónát riasztás állapotba kapcsoljon és megfelelő működését ellenőrizze. Ebben az üzemmódban az LCD kijelző rendszer teszt állapotot jelez, és 10 másodpercenként megszólal a hiba hangjelzés. Az általános riasztásra, vagy tűz riasztás kimenetre programozott kimenetek, illetve a zónákat használó pontokhoz hozzárendelt kimenetek megszólalnak ennek a tesztnek az ideje alatt riasztást küldő és helyreállt zónaként.

Ennek az üzemmódnak a kiválasztásakor három opció adott a kimenetek működtetésére.

RÖVID IDEIG AKTÍV: egy másodperces aktiválás.

HOSSZÚ IDEIG AKTÍV: öt másodperces aktiválás

NEM AKTÍV: a kimenetek nem aktiválódnak

Amikor az egyes bemenetek riasztást hoznak, a kimenetek egyszer aktiválódnak (ha ki lettek választva) és a tápfeszültség rövid időre lekapcsol. Az egyes pontok jelzésekor a riasztások és helyreállások el lesznek tárolva az eseménynaplóban. Amikor a zóna visszaáll nyugalmi állapotba, a kimenetek kétszer aktiválódnak. A központ 10 alkalommal kísérel meg a bemenetek törlését, hogy helyreállítsa őket. Ha a zónák riasztási állapotban maradnak, kilépéskor azonnali riasztást okoznak.

5.4.2 Kommunikátor Teszt

A kommunikátor teszt jelentést küld a beprogramozott telefonszámra. Amíg folyamatban van a kommunikáció, a tápfeszültség LED villog. Ha a kommunikáció sikeres, egy hosszú sípszó hallható a kezelőből, a tápfeszültség LED visszaáll normál működésre, és a kijelző is normál állapotba kerül.

Ez a teszt csak akkor használható, ha a rendszer elküldi a riasztásokat és a rendszer információkat egy felügyeleti állomásra, valamint engedélyezte a kommunikátor tesztet.

FIGYELEM: A kommunikátor teszt funkció megszakítása a "Töröl" gombbal törli a hívást és figyelmen kívül hagy minden elküldetlen jelentést. Ha normáltól eltérő állapot történik egy kommunikátor teszt közben, akkor a teszt automatikusan megszakad, töröl minden jelentést, hogy a normáltól eltérő állapot jelenthető legyen.

5.4.3 Tárcsázás Távprogramozáshoz

Az első és harmadik telefonszámot az első ügyfélkóddal együtt kell programozni. A központ a harmadik telefonszámot fogja hívni, és megpróbál kapcsolatot létrehozni a letöltéshez. Amennyiben a központ már használja a telefonvonalat, akkor három sípszó lesz hallható. Ehhez a funkcióhoz programozási jogosultságú kód szükséges (első szint).

5.4.4 Akkumulátor és Sziréna Áramkörök Tesztelése

Ha tápfeszültség kiesés történik, a központ a beépített akkumulátort használja, ami több óráig továbbra is tápfeszültséggel látja el a rendszert. A központ automatikusan újratölti az akkumulátort, amikor helyreáll a hálózattápellátás. Teszt üzemmódban a rendszer két másodpercig működteti a helyi szirénákat és teszteli az akkumulátort. Az eredmények a teszt végén kerülnek kijelzésre, és nem lesznek elküldve a felügyeleti központba. Ha lenyomja a „Törlés” vagy az „Parancs” gombot, a kijelző visszaáll nyugalmi üzemmódba. (3 perc elteltével letelik a várakozási idő).

5.4.5 Hívásfogadás Távprogramozáshoz

A központ automatikusan fogadja a távprogramozási hívást. Amennyiben folyamatban van a programozás, villog a hibajelző LED. Lehetővé teszi a helyszínen történő számítógépes letöltést is. Amennyiben a központ már használja a telefonvonalat jelentés céljából, akkor három sípszó lesz hallható. Ehhez a funkcióhoz programozási jogosultságú kód szükséges (első szint).

5.4.6 Kimenetek Kézi Aktiválása

Lehetővé teszi a kiválasztott kimenet kézi be- és kikapcsolását.

5.4.7 Zóna Bemeneti Szintek Olvasása

Egy kiválasztott beépített pont állapotát mutatja. A ponton keresztül folyó hurok áram látható a kijelzőn. Normál hurok esetén 11-15 mA a jelzés. A riasztást jelző hurkoknál 25 mA-nél magasabb a kijelzés, hibás hurkoknál pedig 6 mA-nél kevesebb.

5.4.8 Címezhető Pont Teszt (MUX Teszt)

A címezhető pont teszt lehetővé teszi a speciális teszt üzemmód aktiválását címezhető készülékekhez (multiplex). Amikor ez a teszt üzemmód van kiválasztva, a rendszer megkérdezi, hogy melyik buszt kell tesztelni: első vagy második. A 9-128. pont esetén válassza az első buszt, a 129-255. pont tesztelése esetén pedig válassza a második buszt. Ekkor a rendszer öt lehetőséget kínál fel:

·**Készülékek listázása:** Látható lesz a kiválasztott buszon lévő összes készülék száma. Ne feledje, hogy bizonyos készülékek (mint például a két zónás modul) kettő vagy több címet is elfoglalhatnak.

·**Lyukak / Hézagok megmutatása:** A buszon lévő olyan helyek lesznek felsorolva, amelyekhez nincs készülék hozzárendelve. Ez segíthet megtalálni a programozási hibákat, illetve beazonosítani az új készülékekhez használható címeket.

·**Többlet megmutatása:** A rendszer végigpásztázza a buszt, hogy beazonosítsa a buszon jelenlévő olyan készülékeket, amelyek nincsenek felprogramozva. A busz pásztázása kb. 60 másodpercig tart, és kb. 60 másodperc a busz helyreállása a pásztázást követően. A rendszer nem képes azonosítani a 128-nál magasabb című készülékeket az első buszon, illetve a 129-nél kisebb című készülékeket a második buszon. Ha tudja, hogy egy készülék a rendszerhez van csatlakoztatva, de nem található, akkor gondoskodjon arról, hogy a megfelelő buszra legyen csatlakoztatva: 9-128 az első busz esetén és 129-255 a második busz esetén. Az olyan készülékeknél, amelyek több címet használnak fel, csak az első cím lesz látható.

·**Hiányok megmutatása:** olyan készülékek, amelyek fel vannak programozva, de nincsenek jelen a buszon. Vegye figyelembe, hogy ha nincs felprogramozva a rendszerbe egy készülék (például MUX IRAS használata), akkor a rendszer nem tekinti hiányszónak.

·**Állapot megmutatása:** Miután kiválasztott egy készüléket és megnyomta a “#” gombot, ez a teszt részletes állapot információkat ad meg a kiválasztott készülékről. Nyolc állapot látható (nem minden állapot vonatkozik minden készülékre, illetve nem mindegyiket támogatja mindegyik készülék) a következő kijelzés használatával (amely automatikusan 5 másodpercenként frissít). Ennél az opciónál megnézheti bármelyik MUX készülék állapotát, attól függetlenül, hogy melyik buszt választotta ki tesztelésre, amikor belépett a teszt üzemmódba.

XxLxDxMxTxFxAx: amelyben az x vagy 0 vagy 1, attól függően, hogy az állapot hamis vagy igaz, a betűk pedig az állapotot jelzik (nézze meg a példákat):

X: tartalék

L: vezérelt relé állapot – így kell meghúzva lennie a kimeneti relének.

R: tényleges relé állapot – ahogyan a kimeneti relé ténylegesen be van állítva (az L és R jelzésnek mindig egyeznie kell)

D: érzékelő elkoszolódott – az érzékelő túlságosan érzékeny

M: a készülék hiányzik – a készülék nem található. Ha a készülék nincs felprogramozva, a rendszer nem tekinti hiányszónak.

T: szabotázs – az érzékelő burkolatát megbontották

F: hurok hiba – egy kontaktus bemeneti hiba készülék hurok szakadt, vagy a készülék meghibásodott

A: hurok riasztás – a pont riasztási állapotban van

A "Töröl" gomb megnyomása megszakítja bármelyik ilyen üzemmód kijelzését.

Példák:

X0L0R0D0M0T0F0A0: (relé ejtve, nem koszos, nem hiányzik, nincs szabotázs, nincs hiba és nincs riasztás)

X0L0R0D0M1T0F0A0: (készülék hiányzik)

5.4.9 Érzékenység Teszt

A multiplex füstérzékelők (a 4. és 5. típusú készülékek) tesztelhetők, hogy érzékenységük a normál határértékeken belül van-e. Ennek a tesztnek a kiválasztásakor a rendszer végigpásztázza az összes multiplex füstérzékelőt érzékenység és más problémák szempontjából. Azonban nem teszteli a rendszerben lévő hagyományos füstérzékelőket, és nem tesztel más multiplex készülékeket sem. A rendszer folyamatosan felügyeli az összes multiplex készüléket, még akkor is, ha nem fut az érzékenység teszt.

Amennyiben hibás egy füstérzékelő (túlzott érzékenység, burkolat szabotázs vagy hiányzó készülék) akkor a rendszer kijelzi a hibás készülék címét és a hibát leíró üzenetet is:

HIBAS CIM xxx
KOSZOS KAMRA

vagy

HIBAS CIM xxx
FEDEL SZAB.

vagy

HIBAS CIM xxx
HIANYZO ESZKOZ

Amikor kész a teszt, akkor a kijelzőn a következő összegzés jelenik meg, amely mutatja a rendben lévő érzékelők számát és a hibás érzékelők számát:

TESZT KESZEN
JO:xxx HIBA:xxx

Ha nincs hibás érzékelő (0), akkor az összes füstérzékelő normál érzékenységgel működik. Javasolt ellenőrizni azt, hogy a rendben, illetve hibásként kijelzett érzékelők számának összege egyenlő-e az eredetileg telepített érzékelők számával. Ennél a számításnál csak a füstérzékelők számítanak. Az egyéb multiplex készülékeket nem ellenőrzi ez a teszt. A teszt befejezésekor nyomja meg a "Töröl" gombot, hogy visszatérjen a teszt menübe.

5.5 Zóna/Csoport Térkép

A központ támogatja, hogy egy rendszer rugalmasan hozzárendelje a bemeneti zónákat a kimeneti pontokhoz.

A rendszer alapbeállításban úgy működik, hogy minden NAC kimenetet aktivál a riasztás. Azonban a kimenő zónák programozásával szinte bármilyen kívánt kimenet aktiválási sémát végrehajthat, mint például felső szint - alsó szint aktiválás, vagy feltételes lift visszahívás.

Bemeneti pontok: füstérzékelők, kézi jelzésadók, stb.

Csoport: bemeneti pontok egy csoportja (az 1-50 csoport konfigurálható, az 52-63 csoport beállított).

Kimeneti pontok: szirénák (hangjelzők, fényjelzők, stb.) és relék.

Riasztás esetén a bemenetek aktiválják a csoportokat, a csoportok pedig a kimeneteket. Az 1-50 csoportot a telepítő programozhatja. Minden egyes bemenet aktiválhat egy csoportot, riasztás esetén azonban bármilyen számú bemenet működtetheti ugyanazt a csoportot is. A bemenetek nem aktiválják az 1-50 csoportot, amikor a bemenet hiba állapotba vált át (a 62. csoport akkor aktiválódik, amikor bármilyen rendszer hiba áll fenn). Az 50 feletti csoportokat automatikusan aktiválják a bemenetek. Például bármelyik vízáramlás típusúként konfigurált bemenet aktiválja riasztás esetén a 61. csoportot. A 61. csoport által vezérelt bármelyik kimenet aktiválódik, amikor bármely vízáramlási típusú zóna/pont riasztást okoz. A csoportok kimeneteket vezérelnek. Legfeljebb 4 csoport vezérelhet minden egyes kimenetet, és amikor egy, a kimenetet vezérlő csoportok közül bármelyik aktív, a kimenet aktív lesz.

Az ábra azt mutatja, hogyan vezérlik a bemenetek a csoportokat, és hogyan vezérlik a csoportok a kimeneteket.

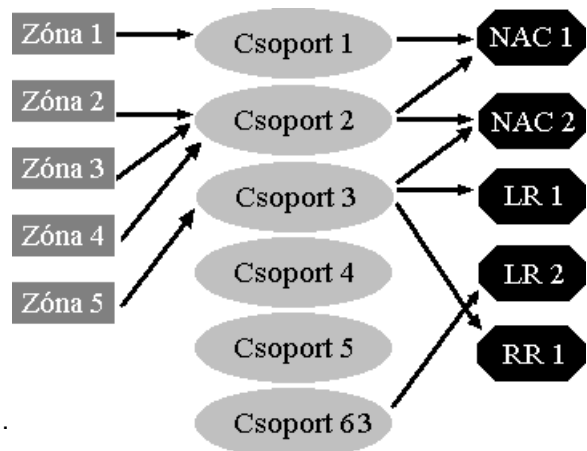
1.zóna hozzárendelve az 1. csoporthoz, és az 1. szirénához.

2.zóna hozzárendelve a 2. csoporthoz, és az 1. + 2. szirénához.

3.zóna hozzárendelve a 2. csoporthoz, és az 1. + 2. szirénához.

4.zóna hozzárendelve a 2. csoporthoz, és az 1. + 2. szirénához.

5.zóna hozzárendelve a 3. csoporthoz, a 2. szirénához, az LR 1 helyi reléhez és az RR 1 bővítőreléhez.



A 63. általános riasztási csoport az LR 2 kimenetet vezérli.

a bemenetek, zónák és kimenetek összefüggése

Legfeljebb 64 csoport jelölhető ki. Az 1 – 50 csoportot a telepítő jelölheti ki. Az 51 – 63 csoport már előre hozzá van rendelve rendszer állapotokhoz.

Csoportok	Hozzárendelt állapot
51	Jövőbeli használatra van fenntartva.
52	Általános tűzjelzés (Nem némítható). Ugyanaz, mint az 53, de aktív marad akkor is, ha a rendszert némítják.
53	Általános tűzjelzés (Némítható). Aktív, amikor tűzriasztás áll fenn, nem aktiválódik vízáramlás jelzés esetén.
54	Tárcsázás előtt 7 másodperccel aktiválódik, hogy földindítású telefonrendszer esetén tárcsahangot kérjen.
55	Tartalék
56	Tartalék
57	Kommunikációs hiba. Aktív, amikor a távhívó nem kommunikál, vagy mindegyik felügyelt telefonvonal hibát jelez. Aktív marad, amíg helyre nem áll a kommunikáció.
58	Általános felügyeleti riasztás. (Nem némítható). Aktív, amikor bármilyen felügyeleti riasztás állapot áll fenn.
59	Felügyelt tűzjelzés. Aktív, amíg tűzzóna felügyelés van folyamatban. Ez az első ellenőrzendő riasztás érzékelésétől kezdődik, és két perc múlva törlődik, vagy pedig amikor visszaáll a jelzés.
60	AC hiba. Aktív, amikor hálózati kimaradás van.
61	Általános vízáramlás. (Némítható). Aktív, amikor bármilyen vízáramlás riasztás áll fenn.
62	Általános hiba jelzés. Aktív, amikor bármilyen rendszer hiba állapot fennáll. Nem aktív tesz és programozási üzemmódokban.
63	Általános riasztás. (Nem Némítható). Aktiválódik bármely riasztás esetén, beleértve a felügyelt riasztást is; Aktív marad akkor is, ha a rendszert némítják.

5.6 Felhasználói Kódok

A felhasználói kód (PIN) az a 4 számjegyű kód, amelyet a felhasználó gépel be a kezelőn, hogy hozzáférhessen a rendszerhez. A rendszer 100 kódot támogat. A 00-99 számú felhasználók mindegyikéhez hozzárendelhető egy kód. A felhasználói kód azonosít minden személyt, aki használja a rendszert. Az egyes felhasználói számokhoz hozzárendelt jogosultsági szint határozza meg, hogy az egyes felhasználók melyik funkciókat használhatják.

Fontos: Minden egyes felhasználói számnak csak egy kódja lehet. Ha megpróbálja ugyanazt a kódot kijelölni több felhasználói számhoz, ez azt eredményezi, hogy három sípszó hangzik fel, és a változtatás nem történik meg.

A 00 felhasználói kódot **telepítői/mester kódként** jelölték ki. Ez használható arra, hogy riasztásokat némítson, töröljön, eszközöket tiltson, és hozzáférjen a programozói módhoz.

A 00 felhasználói kód gyári értéke **9876**. Ezt a kódot egy tetszés szerinti kódra KELL megváltoztatni. A 00 számú felhasználónak automatikusan maximális jogosultsága van. A kódokat sohasem szabad olyan gyakori számsorokra programozni, mint például 1111, 1234 vagy 2468, mert ezek könnyen kitalálhatók.

A jogosultsági szintek azért vannak hozzárendelve a kódokhoz, hogy meghatározzuk, mely funkciókat tudják végrehajtani az egyes felhasználók.

Jogosultsági szint	Megengedett műveletek
Teljes (1)	Minden központ művelet, beleértve a programozást is
Közepes (2)	Rendszer teszt üzemmódok, sétateszt, törlés, tiltás, némítás, napló megnyitás
Minimális (3)	Némítás, napló megnyitás
Nincs (0)	Nincs

5.7 A Kommunikátor Működése

A DS9400M tartalmaz egy beépített kommunikátort, amelynél opcionálisan engedélyezni lehet, hogy jelentéseket küldjön egy felügyeleti központba. Amennyiben engedélyezve van, a kommunikátor működése teljesen automatikus.

A telefonszám letiltásához állítsa be a FORMAT változót 0-ra: letiltva. A kommunikátor teljes letiltásához állítsa be a formátum változót 0-ra = letiltva mindkét telefonszámnál. A monitor változót pedig állítsa be 0 értékre = nem, mindkét telefonvonalon.

Amennyiben esemény történik, a kommunikátor elküldi ezeket a felügyeleti központba, az NFPA követelményeinek megfelelő prioritási sorrend szerint. Először a tűz és vízáramlás riasztások lesznek elküldve. Ezeket a felügyeleti riasztások és hiba jelentések követik, végül pedig minden egyéb jelentés. A prioritás jelentés elküldhet egy helyreállítás jelentést is több riasztási jelentést követően, ha egy pont több riasztást is küld, amennyiben egy pont helyreállt, miután riasztási állapotban volt. A riasztás – helyreállítás – riasztás folyamat a prioritási sorrend alkalmazása esetén riasztás – riasztás – helyreállítás sorrendben lesz elküldve.

Vigyázat: a felügyeleti állomáshoz elküldött prioritás szerinti sorrendbe rakott események azt okozhatják, hogy az üzenetek sorrendje azt sugallja, hogy egy pont már helyreállt, amikor ez még nem történt meg.

A kommunikátor 32 eseményt képes eltárolni, miközben várakozik arra, hogy a felügyeleti központ fogadja az eseményeket. Ha 32-nél több jelentendő esemény történik, mielőtt a felügyeleti állomás fogadná az eseményeket, akkor bizonyos esemény információk elvesznek, és a felügyeleti központba adatvesztés jelentés lesz elküldve.

A DS9400M kommunikátor vonal foglaló relével van felszerelve, amely megakadályozza a kimenő esemény jelentések megzavarását. Olyan rendszerek esetén, ahol a tűzjelző kommunikátor a helyiségekben lévő más készülékekkel együtt használja a telefonvonalat, ott lehetséges, hogy a telefonvonal a többi készülék számára nem lesz használható 15 percen keresztül, amennyiben a felügyeleti központ nem tudja fogadni az esemény adatokat. A tűzjelző központok telefonvonalát nem szabad más készülékekkel együtt használni.

Figyelem: ezt a központot nem szabad olyan telefonvonalra telepíteni, amelyre szükség lehet más segélykérő célból.

6.0 Hogyan Programozzuk

Vigyázat: Minden programozás változtatást követően- és különösen a távprogramozást követően végre kell hajtani a központ működésének teljes funkció ellenőrzését. Az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztetheti, ha nem tesztelik a rendszert a lehetséges helytelen programozás felderítése céljából.

Figyelem: A rendszer programozásakor csak a programozási táblázatban megadott tartományokon belülre eső érvényes információ típusokat írjon be. A helytelen programozás helytelen rendszer működést eredményez. A beépített program használatakor lehetséges, hogy a rendszer minden esetben visszautasítja a helytelen érték bevitelét. A helytelen rendszer működés megelőzése érdekében gondoskodjon arról, hogy csak a módosítani kívánt értékeket írja be programozás közben.

6.1 Pont Programozás

6.1.1 Pont Funkciók

A rendszer minden egyes pontjához programozhatóak a saját jellemzői. A pont funkciók egyszerűsítik a pontok programozását, mivel lehetővé teszik, hogy ön meghatározzon a hasonló pontokhoz egy általános jellemző készletet, majd ezeket a jellemzőket hozzárendelje pont funkcióként a kiválasztott pontokhoz. 16 pont funkció van, melyek mindegyikének programozhatóak az adottságai (tűz, vízáramlás, stb.), csak helyi működés, némítás és hurok reakció szempontjából. Mindegyik pontnál megjelöljük, hogy melyik pont funkció jellemzőit használja, majd a további jellemzőket egyenként beprogramozzuk: reakció a hurok szakadásra, riasztás / hiba, kimeneti csoport, ellenőrzés, öntartás és pont leírás.

A központ programozásának megkezdése előtt a legjobb, ha először meghatározzuk a szükséges funkciók típusait, majd ezekhez a funkciókhoz hozzárendeljük a különféle bemeneti pontokat.

Például meghatározhatja, hogy a következő funkciók legyenek:

1 kézi jelzésadó 2 füstérzékelő 3 törlés kulcsos kapcsoló 4 némító kulcsos kapcsoló
5 felügyelt bemenet 6 monitor bemenet 7 helyi teszt 8 vízáramlás érzékelő

Funkció	Típus	Csak helyi?	Némítható?	Hurok reakció
1. Kézi jelzésadó	Tűz	Nem	Nem	Gyors
2. Füstérzékelő	Tűz	Nem	Nem	Gyors
3. Törlő kulcsos kapcsoló	Törlés	Igen	Nem	Gyors
4. Némító kulcsos kapcsoló	Némítás	Igen	Nem	Gyors
5. Felügyelt bemenet	Felügyelt	Nem	Igen	Gyors
6. Monitor bemenet	Figyelő	Igen	Igen	Gyors
7. Helyi teszt	Tűz	Igen	Igen	Gyors
8. Vízáramlás érzékelő	Vízáramlás	Nem	Nem	Programozható

A következő táblázat használatával rendelje hozzá a bemeneti pontokat a funkciókhoz:

Funkció	Pontok
1. Kézi jelzésadó	1, 6
2. Füstérzékelő	2, 9-100
3. Törlő kulcsos kapcsoló	3
4. Némító kulcsos kapcsoló	4
5. Felügyelt bemenet	106 - 110
6. Monitor bemenet	111 - 116
7. Helyi teszt	101 - 105
8. Vízáramlás érzékelő	5

2 6.2 Alfa Programozás

A pont megnevezések programozásakor a számjegy gombokat használjuk az alfanumerikus információk bevitelére ahhoz hasonlóan, ahogy a telefon gombokat használjuk a telefon vonalon keresztül történő információ továbbításra: minden egyes gomb négy, vagy több betűt vagy jelet képvisel. Nézze meg a következő táblázatot.

Számjegy gomb	Érték			
1	szóköz 1 , ' & / # ! -*			
2	A	B	C	2**
3	D	E	F	3**
4	G	H	I	4**
5	J	K	L	5**
6	M	N	O	6**
7	P	R	S	7**
8	T	U	V	8**
9	W	X	Y	9**
0	Q	Z	0	
Parancs/#	Beírja a leírást és visszatér a programozási menübe			
Töröl/*	Visszatér a programozási menübe a változások bevétele nélkül			
Némít	A kurzort egy szóközzel jobbra mozdítja			
Tiltás	A kurzort egy szóközzel balra mozdítja			

Az egyes számjegy gombok lenyomásakor minden egyes lenyomás egy másik karaktert ír be. Például ha többször megnyomja a „2” gombot, akkor az **A B C 2 A B** stb. karaktert írja be.

* nyomja meg az 1 gombot 9-szer, hogy ezt az értéket elérje

** nyomja meg az említett gombot 4-szer, hogy ezt a gombot elérje.

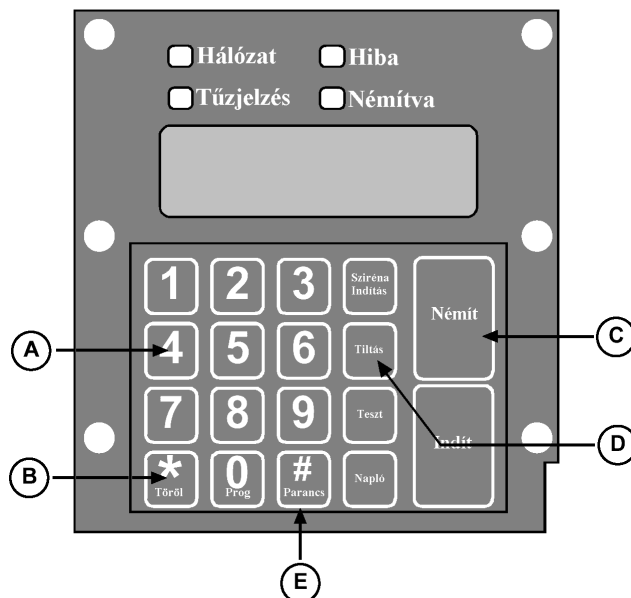
A. A számgombokat (köztük a 0-át) használjuk az alfanumerikus értékek beírására.

B. A **TÖRÖL** gomb használható arra, hogy kilépjünk alfa programozásból, vagy teljesen kilépjünk a programozási üzemmódból.

C. A **NÉMÍT** gomb egy helyet jobbra viszi a kurzort.

D. A **TILTÁS** gomb egy helyet balra viszi a kurzort.

E. A **PARANCS** gomb az utasítások elfogadására való, programozási üzemmódban.



6.3 Formátum Programozás

6.3.1 4/2

A 4/2 formátum használatakor a zónák által keltett jelentések egy esemény típusból (első számjegy) és egy pont számból állnak (második számjegy). A számjegyek a következő eseményekhez programozhatók be: tűzjelzés, tűz helyreállítás, vízáramlás riasztás, felügyelt riasztás, pont hiba, hiba helyreállítás, pont tiltás, tiltás helyreállása, és monitor jelzés. Ugyanaz az esemény típus (első számjegy) lesz elküldve mindegyik zónánál. A zóna szám a második számjegy. Mindegyik zóna másféle számjegyre programozható. Ezt a programozást a 7 – programozási formátumok, 1 – 4/2 pont jelentés részben végezzük.

Ezen felül a 18 féle rendszer esemény mindegyike egy külön két-számjegyű kódra programozható. Az ilyen módon beprogramozható események között van például a rendszer némítás, a tűz teszt, első telefonvonal hiba és a második telefonvonal helyreállítás. Ezt a programozást a 7 – programozási formátumok, 2 – 4/2 jelentés kódok tétel alatt végezhetjük el.

A 4/2 (és a 3/1) formátum nem képes lejelenteni minden egyes pont minden adatát. Az 1-10 pontnak különleges jelentési kódja van, és ezután a kódok minden tizedik pontnál ismétlődnek. Például a 31. pontnak ugyanaz lesz a pont jelentése, mint a 11. és 21. pontnak.

6.3.2. BFSK

A 4/2 formátumú rendszer események programozásához hasonlóan 5 rendszer esemény programozható be két különféle számjegyre a BFSK formátum használatakor. Ezt a programozást a 7 – programozási formátumok, 3 – BFSK jelentési kódok tétel alatt programozzuk.

A BFSK formátum csak a háromjegyű ügyfél számot támogatja. A központ a beprogramozott első három számjegyet küldi el. A BFSK (és a hangkódos) formátum megköveteli azt, hogy egy „A” (hexa karakter) legyen beírva a központba, melynek hatására a vevő 0 értéket jelez ki. A BFSK formátum csak 8 pontot képes lejelenteni, így tehát a 8-255. pontok mindegyike 8. pontként lesz lejelentve.

6.3.3 SIA

Beprogramozható az a jelentés, amit a SIA formátum küld el a központ némításakor. Alapbeállításban a központ némításkor „KB” üzenetet küld. Bármilyen betűt be lehet programozni hexadecimális ASCII kódok beírásával, hogy az ilyen állapotnál legyen küldve. Minden más SIA jelentés fix, és nem kell programozni.

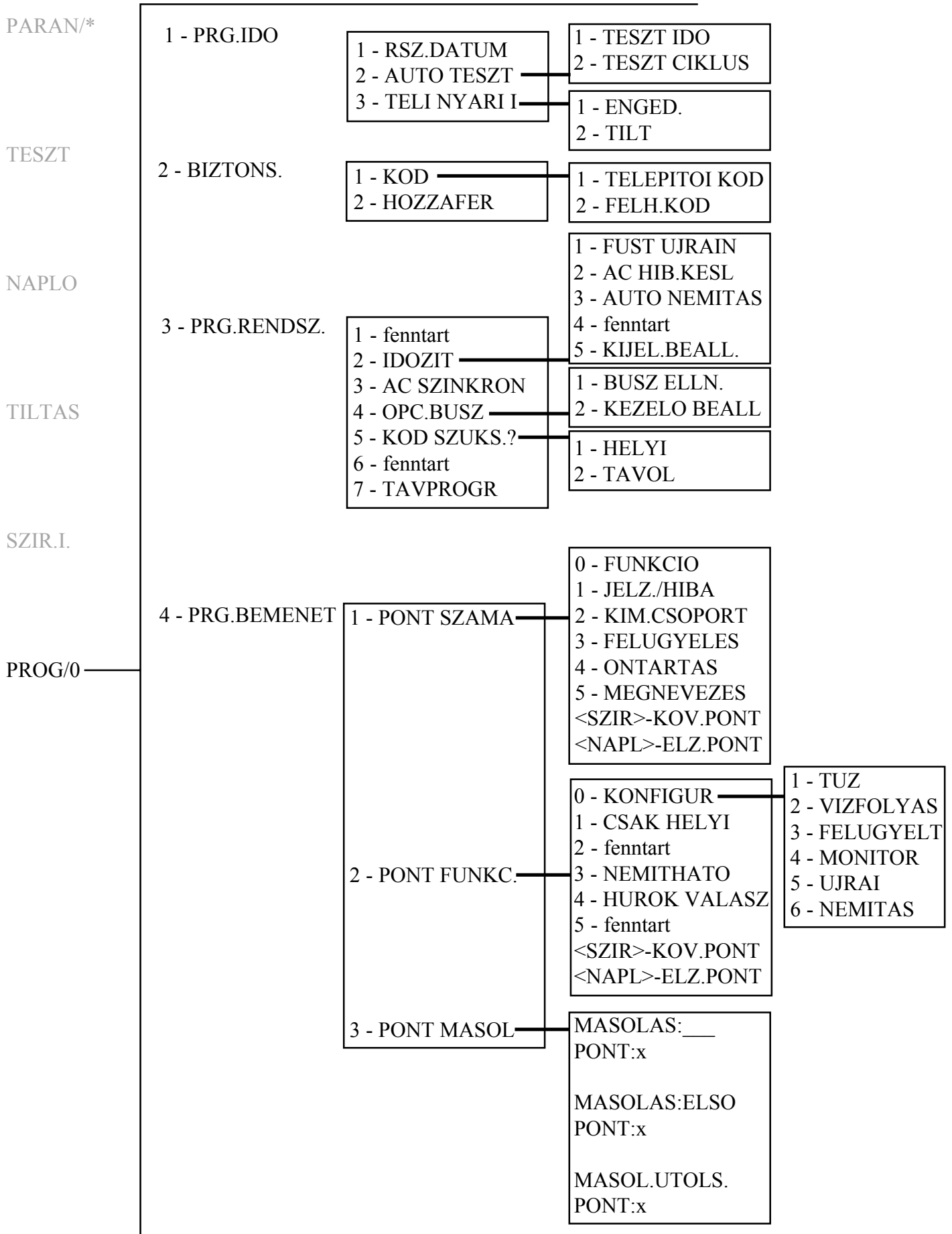
6.3.4 Contact ID

A Contact ID jelentések mind nemzetközi szabványban rögzített kódok, nem kell programozni.

6.3.5 3/1

A 3/1 jelentési kódokat a 4/2 kódok programozása határozza meg. Csak az 1. számjegy lesz elküldve (a két számjegyű kód bal oldali számjegye). Hasonlóképpen az ügyfél kódszámoknak is csak az első három számjegye lesz elküldve.

6.4 Programozási Menü Szerkezet



PARAN/*

5 - PRG.KIMENET

1 - SZIR
2 - RELEK

1-HELYI
2-BOVITO 1
3-BOVITO 2
4-MULTIPLIX

1 - SZIR. #1
2 - SZIR. #2
3 - SZIR. #3
4 - SZIR. #4

KIM.CSOPORT x:xx

TESZT

6 - PRG.ELOFIZ.

1 - TEL.SZAMOK
2 - TEL.VEZERLES

1 - TEL. #1
2 - TEL. #2
3 - SZAM.GEP.TEL

1 - SZAM
2 - FORMAT
3 - ELOFIZETO
4 - HANG

NAPLO

3 - RIPOORT IRANY
4 - CSENG.SZAM
5 - PROBALK.SZ.
6 - ROGZ.KIIKTAT.

1 - TEL. #1
2 - TEL. #2

1 - VONALFIGYEL.
2 - TARCS.TIPUSA

TILTAS

1 - NEM.FEL.JLZ
2 - FELUGY.JLZ.
3 - NEM.FEL.VSZ
4 - FELUGY.VSZ.
5 - HIBA
6 - TESZT
7 - NEMITAS
8 - INDIT
9 - KEZI SZIR.

SZIR.I.

7 - PRG.FORMATUM

1 - 4/2 ZONA RPT
2 - 4/2 RPT KOD
3 - BFSK RPT KOD
4 - SIA SIL RPT

PROG/0

8 - NAPLO VISSZ.

1 - NAPLO TORL.
2 - EE VISSZA
3 - ALT 4/2 KOD
4 - fenntart

0 - ESZK.NELK.
2 - EGYSZ.BEM.
3 - I/O MODUL
4 - MUX FUST
5 - FUST+AL.HOM
6 - KETTOS BEM.
7 - NYOLC BEM.

9 - PROGRAM MUX

1 - MUX IRAS
2 - MUX PROGRAM
3 - MUX BUSZ TIP

1 - NORMAL
2 - GYORS

1 - A OSZT.
2 - B OSZT.

6.5 Az Ugrások Ismertetése

Az ugrásokat arra használjuk ebben a részben, hogy csökkentsük az ismétlések számát és gyors utasítások segítségével lehessen programozni a központot. A rendszerben az első szint a főmenü. Mindegyik rendszer programozás esetén a PROG/0 utasítással lép be a főmenübe. Ennél fogva az ugrásban az első szám a 0. A rendszer második szintjén 8 lehetőség közül választhat: idő programozás, biztonság, rendszer programozás, bemenetek programozása, kimenetek programozása, ügyfelek programozása, formátumok programozása és napló alapbeállítások. Az ugrás második száma megadja a második szint opciót és a harmadik szintre léptet. Ha be van építve a DS9431 MUX bővítő, akkor egy 9. opció is látható: MUX programozás. A harmadik szinten egy újabb opció csoportot talál, amelyek a második szintről ágaznak szét (nézze meg az alábbi ábrát). Az ugrás 3. száma a 3. szintnél kiválasztott opciót képviseli.



Ugrás =

0

1

2

A 0 használatával választjuk ki a főmenüből a programozás tételt, amely a rendszer normál kijelzőkor látható (a további részleteket nézze meg a 6.2 részben).

Az 1 használatával választható a második almenüből az idő programozás.

A 2 használatával az automatikus tesztelést választjuk ki a harmadik almenüben. Ennél a pontnál kövesse az eljárás mód leírását. Az ebben a példában szereplő konkrét ugrás a 8.1 részben leírtakhoz léptet.

A fenti példában az automata teszt riport idő és ciklus beállítás ugrása látható: Be kell lépnie a PROG/0 utasítással az első szintre, a PRG.IDO menüpontba a második szinten és az AUTO TESZT menüpontba a harmadik szinten. Így az ugrás egyszerűen a gombok listája, amelyeket meg kell nyomnia ahhoz, hogy eljusson a kívánt negyedik szint opcióhoz. Amikor beírta az ugrást, kövesse az ön által programozott konkrét funkció eljárás módjának leírását.

6.6 Távprogramozás

A rendszer üzemképes marad a távprogramozás ideje alatt, hogy az új riasztások megszakíthassák a távprogramozási folyamatot, és normál módon jelentsenek. Amennyiben a távprogramozás ideje alatt a kezelőkön más funkciókat hajtanak végre, mint például tesztelést és letiltást, ez azt okozhatja, hogy a távprogramozás megszakad, vagy más váratlan művelet történhet. **Ne töltsön le olyan programozási változtatásokat, amelyek riasztást okozhatnak, mivel a letöltési folyamat riasztás esetén meg fog szakadni, még mielőtt befejeződhetne.** Annak jelzésére, hogy a rendszer speciális üzemmódban van, és a felhasználói bemenetek le vannak tiltva (de a riasztás figyelése tovább folyik), a rendszer a programozás közben „rendszer hiba” és „távprogramozás aktív” feliratot jelez ki. Ezen üzemmód közben a hangjelzők nem szólalnak meg, de a 62. csoportban az általános rendszer hibához programozott egyéb kimenetek aktiválódnak.

A távprogramozási folyamat közben előforduló hiba állapotokat nem fogja jelezni a központ, amíg a távprogramozási folyamat véget nem ér. Azonban ezeket az állapotokat meg lehet nézni a távprogramozási folyamat közben is a távprogramozó diagnosztikai képernyőjén. A riasztás állapotok megszakítják a távprogramozást, és azonnal láthatóak lesznek. Amikor a távprogramozás le van tiltva, még mindig lehetséges rácsatlakozni a központra diagnosztika céljából, és a jelenlegi program ellenőrzése céljából (a kódok kivételével). A programozás tényleges megváltoztatásához engedélyezni kell a távprogramozást.

A távprogramozás engedélyezéséhez nézze meg a következő programozási tételeket:

0-3-7 Távprogramozás (nézze meg a 7.3.5 részt: Távprogramozás)

0-6-1 Számítógép telefon (nézze meg a 7.6.1 részt: Telefonszámok)

0-6-1 Előfizető azonosító 1, 0-6-2 Tárcsázási típus (nézze meg a 7.6.2.2 részt: Tárcsázás típus)

0-6-4 Csengetés számlálás (nézze meg a 7.6.4 részt: Csengetés számlálás)

0-6-6 Üzenetrögzítő megkerülés (nézze meg a 7.6.6 részt: Üzenetrögzítő megkerülés)

Maximális jogosultsági szintű (1) kódra van szükség ahhoz, hogy távprogramozást kezdeményezzünk a központtól.

7.0 Központ Programozás

Főmenü:

Programozási menü:

RNSZ.RENDBEN	Rendszer Rendben
MENU: PROG/0	Menü: Programozás / 0
MENU: PARAN.##	Menü: Paracs / #
MENU: TESZT	Menü: Teszt
MENU: NAPLO	Menü: Eseménynapló
MENU: TILTAS	Menü: Eszközök Tiltása
MENU: SZIR.I.	Menü: Kézi Szirénaindítás

PRG. MODOK	Programozási Módok
1 - PRG.IDO	1 - Időzítés Programozás
2 - BIZTONS.	2 - Biztonsági Paraméterek
3 - PRG.RENSZ.	3 - Rendszer Programozás
4 - PRG.BEMENET	4 - Bemenetek Programozása
5 - PRG.KIMENET	5 - Kimenetek Programozása
6 - PRG.ELOFIZ.	6 - Előfizetők Programozása
7 - PRG.FORMATUM	7 - Formátumok Programozása
8 - NAPLO VISSZ.	8 - Eseménynapló Visszaállítás
9 - PROGRAM MUX	9 - Multiplex Programozás

7.1 Időzítés Programozás

7.1.1 Rendszerdátum És Idő Programozás

 0-PROGRAMOZÁS, 1-IDŐ PROGRAMOZÁS 1-RENSZER PROGRAMOZÁS

A következő ablak jelenik meg:

RSZ.DATUM	Rendszer Dátum
HHNNEE: 010190	Hónap, Nap, Év:

Írja be a dátumot, majd utána nyomja meg a # gombot. A következő ablak jelenik meg:

IDOT KEREM	Rendszer Idő
OOPP: 0000	Óra, Perc:

Írja be az időt, majd utána nyomja meg a # gombot.

7.1.2 Automatikus Teszt

7.1.2.1 Teszt Idő

 0-PROGRAMOZÁS 1-IDŐ PROGRAMOZÁS 2-AUTOMATIKUS TESZT

Ebben a menüpontban programozhatja az időpontot, amikor az automatikus teszt elküldésre kerül, 24 órás formátumú kijelzésben (Például délután 11 óra = 2300).

A következő ablak jelenik meg:

AUTOMATA TESZT	Automata Tesztjelentés
1 - TESZT IDO	1 - Tesztjelentés Ideje
2 - TESZT CIKLUS	2 - Tesztjelentés Gyakorisága

Nyomja meg az 1 gombot a teszt idő kiválasztásához. A következő ablak jelenik meg:

AUTO. TESZT IDO	Automata Tesztjelentés Idő
OOPP: 0200	Óra, Perc:

Írja be az időt, majd nyomja meg a # gombot.

7.1.2.2 Teszt Gyakorisága

 0-PROGRAMOZÁS 1-IDŐ PROGRAMOZÁS 2-AUTOMATIKUS TESZT.

Ez az adottság lehetővé teszi, hogy beállítsa, milyen gyakran legyen elküldve az automatikus teszt jelentés. Az első teszt akkor lesz elküldve, amikor a beprogramozott tesztidő egyezik a rendszer idővel. Az ezt követő jelentések a beállított időköznek megfelelően lesznek elküldve.

A következő ablak fog megjelenni:

AUTOMATA TESZT	Automata Tesztjelentés
1 - TESZT IDO	1 - Tesztjelentés Ideje
2 - TESZT CIKLUS	2 - Tesztjelentés Gyakorisága

Nyomja meg a 2 gombot a teszt gyakoriság kiválasztásához.

A következő ablak fog megjelenni:

AUTO. CIKLUS [3] Automata Tesztjelentés Gyakorisága

1 - 6 ÓRA	1 - 6 óránként
2 - 12 ÓRA	2 - 12 óránként
3 - 24 ÓRA	3 - 24 óránként
4 - 7 NAP	4 - 7 naponta
5 - 28 NAP	5 - 28 naponta

7.1.3 Nyári Időszámítás

0-PROGRAMOZÁS 1-IDŐ PROGRAMOZÁS 3-NYÁRI IDŐSZÁMÍTÁS

Ez az adottság lehetővé teszi a rendszer idő automatikus beállítását nyári időszámítás céljából. Az átállítás dátumai előre be vannak programozva a rendszerbe.

A következő ablak fog megjelenni:

TELI NYÁRI I Téli-Nyári Időszámítás Váltás

1 - ENGED.	1 - Engedélyezve
2 - TILT	2 - Tiltva

A letiltás kiválasztásához nyomja meg az 1 gombot. Az engedélyezés kiválasztásához nyomja meg a 2 gombot. A lehetőség beprogramozását követően az előző ablak lesz látható.

7.2 Biztonság

BIZTONS. Biztonsági Opciók

1 - KOD	1 - Kódok
2 - HOZZAFER	2 - Hozzáférési szint

7.2.1 Felhasználói Kódok

7.2.1.1 Telepítői Kód

0-PROGRAMOZÁS 2-BIZTONSÁG 1-KÓDOK

A telepítői kód az a kód, amelyet a telepítő használ a központ konfigurálására és működtetésére. A gyári alapbeállítású kód 9876, ez bármikor megváltoztatható.

A következő ablak fog megjelenni:

PRG.KÓDOK Kódok Programozása

1 - TELEPITOI KOD	1 - Telepítői Kód
2 - FELH.KOD	2 - Felhasználói Kód

Ezután nyomja meg az 1 gombot telepítői kód esetén. A következő ablak lesz látható:

FELH 00	Felhasználó: 00
A KODJAT:	Üsse be a 4 számjegyű kódot

Írja be a kódot, majd nyomja meg a # gombot. Miután beprogramozta a telepítői kódot, az előző ablak lesz látható.

7.2.1.2 Felhasználói Kódok

0-PROGRAMOZÁS 2-BIZTONSÁG 1- KÓDOK

Legfeljebb 99 felhasználói kód programozható be, amelyekkel védhető a rendszer a jogosulatlan kezeléstől, és amely lehetővé teszi az egyes rendszer felhasználók tevékenységeinek feljegyzését.

A következő ablak fog megjelenni:

PRG.KÓDOK Kódok Programozása

1 - TELEPITOI KOD	1 - Telepítői Kód
2 - FELH.KOD	2 - Felhasználói Kód

Ezután nyomja meg a 2 gombot felhasználói kódok esetén. A következő ablak fog megjelenni:

EGYEB KOD	Egyéb Kódok
FELH.[01-99] 00	Felhasználó száma: 1-99

Írja be a felhasználót, amelyhez be akarja programozni a kódot, majd nyomja meg a # gombot.
(Példa: az 5. felhasználó esetén nyomja meg az 5. gombot)

A következő ablak fog megjelenni:

FELH 05
A KODJÁT: 0000

Felhasználó: 05
Üsse be a 4 számjegyű kódot

Írja be a kódot, majd nyomja meg a # gombot. Miután beprogramozta a felhasználói kódot, az előző ablak fog megjelenni.

7.2.1.3 Jogosultság

0-PROGRAMOZÁS 2-BIZTONSÁG 2-JOGOSULTSÁG

Ez a lehetőség határozza meg, hogy a rendszernek mely műveleteit hajthatja végre egy felhasználó. Nézze meg a következő táblázatot.

Jogosultsági szint	Megengedett műveletek
Teljes (1)	Minden központ művelet, beleértve a programozást is
Közepes (2)	Rendszer teszt üzemmódok, sétateszt, törlés, tiltás, némitás, napló megnyitás
Minimális (3)	Némitás, napló megnyitás
Nincs (0)	Nincs

A következő ablak fog megjelenni:

HOZZAFER.
FELH.(01-99) 00

Hozzáférési Szint
Felhasználó száma: 1-99

Írja be a felhasználót, amelyhez be akarja programozni a jogosultságot, majd nyomja meg a # gombot. A következő ablak fog megjelenni és végigléptet a következő választási lehetőségeken:

FELH xx HOZZ.(0)

0 - NEM
1 - TELJES
2 - KOZEP.
3 - MINIM.

Adott Felhasználó Hozzáférési Szintje

0 - Nincs Hozzáférése
1 - Teljes/Maximális Hozzáférés
2 - Közepes Hozzáférés
3 - Minimális Hozzáférés

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot. A jelenlegi beállítás látható zárójelek közt az első sorban. Miután beprogramozta a felhasználói jogosultságot az előző ablak fog megjelenni.

7.3. Rendszer Programozás

PRG.RENDSZ.

1 - fenntartva
2 - IDOZIT
3 - AC SZINKRON
4 - OPC.BUSZ
5 - KOD SZUKS.?
6 - fenntartva
7 - TAVPROGR.

Rendszer Programozása

1 - ---
2 - Időzítések Beállítása
3 - Hálózati Frekvencia
4 - Opció Busz
5 - Kód Szükségessége
6 - ---
7 - Távprogramozás

7.3.1 Időzítések Programozása

0-PROGRAMOZÁS 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS 2-IDŐZÍTÉSEK

A következő ablak fog megjelenni:

IDOZIT

1 - FUST UJRAIN
2 - AC HIB.KESL
3 - AUTO NEMITAS
4 - fenntartva
5 - KIJEL.BEALL.

Időzítések Programozása

1 - Érzékelők Újraindítása
2 - Hálózati Kimaradás Késleltetése
3 - Automatikus Némitás
4 - ---
5 - Kijelző Beállítása

7.3.1.1 Érzékelők Újraindítása

0-PROGRAMOZÁS, 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS 2-IDŐZÍTŐK

Ez a lehetőség jelöli ki azt az időtartamot, ameddig a füstérzékelő tápfeszültsége le lesz kapcsolva a törlést követően. A tápfeszültség ismételt visszakapcsolását követően a rendszer 5 másodpercig nem veszi figyelembe a riasztásokat. A kijelző az időzítő opciókon fog végigléptetni. A füstérzékelő törléshez nyomja meg a 1 gombot. A következő ablak fog megjelenni:

FUST UJRAIN [06] Érzékelők Újraindítása
[1-16mp]: 06 Intervallum: 1-16 másodperc

Írja be az értéket, majd nyomja meg a # gombot. A jelenlegi beállítás az első sorban látható zárójelek között. Miután beprogramozta a füstérzékelő törlést, az előző ablak fog megjelenni.

7.3.1.2 Hálózat Kimaradás Késleltetés

0-PROGRAMOZÁS, 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS, 2-IDŐZÍTŐK

Ez a lehetőség beállítja az órák számát, ameddig a központ várni fog a hálózati feszültségkiesést követően, mielőtt hálózat kimaradás jelentést küldene. A „DC” beállítás azt eredményezi, hogy a rendszer akkor küld jelentést, amikor felhasználta az akkumulátor kapacitásának 25%-át.

A kijelző végigléptet az időzítő opciókon. A 2 gomb megnyomásával válassza ki a hálózat kimaradás késleltetés tételt. A következő ablak jelenik meg:

AC HIB.KESL [xx] Hálózat Kimaradás Késleltetése
1 - VÁRAK.DC-RE 1 - Egyenfeszültség Szint 25%-ánál Jelez
2 - IDŐ BEALL 2 - Beállított Idő Lejártakor Jelez

Az egyenfeszültség szintre várakozás funkció azt eredményezi, hogy a hálózat kimaradás jelentés akkor lesz elküldve, amikor az akkumulátor kapacitásának 25%-a lemerült az akkumulátor mért feszültsége alapján. Amennyiben az egyenáramra várakozást szeretné (a kapacitás 25%-a) akkor nyomja meg az 1 gombot. A jelenlegi beállítás az első sorban zárójelek között látható, ami lehet DC vagy a kiválasztott órák száma. Miután beprogramozta a hálózat kimaradás késleltetését, az előző kijelzés fog megjelenni.

Amennyiben be akarja írni az időt, nyomja meg a 2 gombot. A következő ablak fog megjelenni:

AC HIB.KESL [xx] Hálózati Kimaradás Időzítése
[01-24 ora]: xx Intervallum: 1-24 óra

Írja be az időt, majd nyomja meg a # gombot. A kijelző első sorában a jelenlegi beállítás lesz látható zárójelek között. Miután beprogramozta a hálózat kimaradás késleltetését, az előző ablak fog megjelenni. Amennyiben az előző beállítás egyenáramra várás, akkor az idő beírás menü tételben az órák helyett DC lesz látható.

7.3.1.3 Automatikus Némítás

0-PROGRAMOZÁS 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS 2-IDŐZÍTŐ

Ez az adottság egy bizonyos idő után elhallgattatja a kiválasztott szirénákon a riasztás állapot hangját. Ha nem használja az automatikus némítást, akkor a 0 érték letiltja a lehetőséget, és a riasztási hang kikapcsolására az egyetlen módszer a kézi némítás lesz. Ha 5 és 99 perc közötti értéket ír be, ez azt jelenti, hogy a riasztás ilyen hosszú ideig fog szólni az automatikus elhallgattatás előtt.

Fontos: amennyiben az állapot nem áll helyre a riasztás elhallgattatását követően (automatikusan vagy kézi üzemmódban) akkor a riasztás 24 óra elteltével ismét meg fog szólni.

Fontos: A rendszert az elhallgattatás után végül törölni kell, hogy a jelzést adó zónák helyreálljanak, és újból működésképesek legyenek. A kijelző végigléptet az időzítő opciókon (nézze meg a 7.3 Rendszer programozás rész 7.3.1 Időzítők programozása tételét). Az automatikus némításhoz nyomja meg a 3 gombot.

A következő ablak fog megjelenni:

AUTO NEMITAS [xx] Automatikus Némítás
[0,5-99 p.]: xx Intervallum: 5-99 perc

Írja be a kívánt időtartamot (vagy 0-t a letiltáshoz) majd nyomja meg a # gombot. A jelenlegi beállítás zárójelben látható a kijelző első sorában. Miután beprogramozta az automatikus némítást, az előző menü fog megjelenni.

7.3.1.4 Kijelzési Sebesség

0-PROGRAMOZÁS 3-RENDSZER POGRAMOZÁS 2-IDŐZÍTŐK

Ezzel a lehetőséggel beállíthatja azt a sebességet, amellyel a menük megjelennek az LCD kijelzőn. (1/4 másodperces egységekben). A kijelző végiglépked az időzítő opciókon. A kijelzési ütem beállításához nyomja meg az 5 gombot. A következő ablak fog megjelenni:

KIJ.SEBES.[xxx] **Kijelzés Sebessége**
.25 x [1-16]: xx *Intervallum: 0.25 - 4mp (0.25mp-es lépésekben)*

Írja be a kívánt értéket, majd nyomja meg a # gombot. A jelenlegi beállítás zárójelben látható az első sorban. Miután beprogramozta a kijelzési ütemet, az előző ablak lesz látható.

7.3.2 Hálózati Vonat Szinkronizálás

0-PROGRAMOZÁS 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS 2-HÁLÓZAT SZINKRON

Amikor van hálózati tápfeszültség, a központ a hálózati feszültség frekvenciáját használja ahhoz, hogy stabilizálja a valós idejű órát. Ennek a beállításnak egyeznie kell a helyi hálózati tápfeszültség frekvenciájával (Magyarországon 50 Hz).

A következő ablak fog megjelenni:

AC SZINKRON [xx] **Hálózati Frekvencia Szinkronizálás**
1 - 50Hz *1 - 50Hz-es hálózati frekvencia*
2 - 60Hz *2 - 60Hz-es Hálózat frekvencia*

Nyomja meg azt a számot, amely megfelel a választásának, majd nyomja meg a # gombot. A jelenlegi beállítás az első sorban látható zárójelek között. Miután beprogramozta a hálózati vonalszinkront, az előző ablak fog megjelenni.

7.3.3 Opciók Busz

7.3.3.1 Busz Frissítés

0-PROGRAMOZÁS, 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS, 4-OPCIÓS BUSZ

Amikor készülékeket adunk hozzá az opciók buszokhoz, vagy készüléket távolítunk el, akkor ez az adottság lekérdezi mindkét opció buszt, és frissíti a csatlakoztatott készülékek listáját. Ez engedélyezi az új készülékeket, és törli az olyan készülékek felügyeletét, amelyek már nincsenek a buszon.

Vigyázat: Ügyeljen arra, hogy a művelet befejezésekor a kijelzőn látható készülékszám egyezzen a két buszra telepített készülékek számával. A busz frissítés művelet alatt nem érzékelt készülékek nem fognak működni és nem lesznek felügyelve.

Fontos! Ezek a menütelek csak a helyi kezelőn vannak engedélyezve.

A következő ablak fog megjelenni:

OPCIÓS BSZ [M/M] **Opciók Busz Állapot Frissítés**
1 - BUSZ ELLN. *1 - Buszon lévő eszközök ellenőrzése*
2 - KEZELO BEALL *2 - Kezelőegységek beállítása*

Nyomja meg az 1 gombot a rendszer programozás menüjében a busz frissítéshez. Miután beprogramozta a busz frissítést a következő ablak fog megjelenni:

SIKERES FELULIR **Sikerés Felülírás/Frissítés**
OSSZES ESZK.: xx *A buszon lévő eszközök száma:xx*

Ezután az előző ablak fog megjelenni.

7.3.3.2 Kezelő Beállítása

0-PROGRAMOZÁS, 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS 4-OPCIÓS BUSZ

Ez a lehetőség közli a rendszerrel, hogy hány kezelőt kell felügyelnie. Ennek végrehajtása közben a rendszer automatikusan végrehajt egy busz frissítés műveletet.

OPCIÓS BSZ [M/M] **Opciók Busz Állapot Frissítés**
1 - BUSZ ELLN. *1 - Buszon lévő eszközök ellenőrzése*
2 - KEZELO BEALL *2 - Kezelőegységek beállítása*

Nyomja meg a 2 gombot a kezelők beállításához. A következő ablak fog megjelenni:

KEZEL.SZAM[xx] **Kezelők Száma**
[0-4]: x *0-4db kezelő maximum*

Írja be a kívánt értéket, majd nyomja meg a # gombot. A jelenlegi beállítás lesz látható az első sorban zárójelben. A kezelők beállítását követően megtörténik a busz frissítés művelet (lásd följebb), majd az előző ablak lesz a kijelzőn.

7.3.4 Kód Szükségesség

7.3.4.1 Helyi Kezelő Esetén

 0-PROGRAMOZÁS, 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS, 5- PIN KÓD SZÜKSÉGES?

Szükséges lehet a kód, mielőtt műveleteket hajtanak végre a helyi beépített kezelőn.

A következő ablak fog megjelenni:

KOD SZUKS.?	Kód Szükségesség
1 - HELYI	1 - A helyi, beépített kezelőegységen
2 - TAVOL.	2 - A távoli kihelyezett kezelőegységen

Nyomja meg az 1 gombot, hogy a rendszer kódot kérjen a helyi kezelőn. A következő ablak fog megjelenni:

HELYI.KEZEL.KOD?	Helyi Kezelőn Kód Szükséges?
NEM: IGEN-1/NEM-0	Választás: igen (1), nem (0)

Nyomja meg a választásának megfelelő számot. A második sorban a kettőspont előtt a jelenlegi beállítás lesz látható. Miután beírta a választását, az előző ablak lesz látható.

7.3.4.2 Bővítő Kezelő Esetén

 0-PROGRAMOZÁS, 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS, 5- PIN KÓD SZÜKSÉGES?

A következő ablak fog megjelenni

KOD SZUKS.?	Kód Szükségesség
1 - HELYI	1 - A helyi, beépített kezelőegységen
2 - TAVOL.	2 - A távoli kihelyezett kezelőegységen

A külső kód kiválasztásához nyomja meg a 2 gombot. A következő ablak fog megjelenni:

BOV.KEZELO KOD?	Bővítő Kezelőn Kód Szükséges?
IG.:IGEN-1/NEM-0	Választás: igen (1), nem (0)

Nyomja meg a választásának megfelelő számot, majd nyomja meg a # gombot. A jelenlegi beállítás a második sorban a kettőspont előtt lesz látható. Miután kiválasztotta a kód kérést, az előző ablak lesz látható.

Fontos: kódra lehet szükség, mielőtt műveleteket hajthatnának végre az opció buszon lévő külső kezelők használatával. Amennyiben a külső kezelők nincsenek más módon levédve, ennél az opciónál IGEN-t kell beállítani ahhoz, hogy a rendszer megfeleljen az NFPA és UL követelményeinek.

7.3.5 Távprogramozás

 0- PROGRAMOZÁS, 3-RENDSZER PROGRAMOZÁS, 7- TÁVPROGRAMOZÁS

A távprogramozás lehetővé teszi azt, hogy a központot egy másik helyszínről telefonon keresztül felhívjunk azért, hogy a programozható opciók közül bármelyiket újra konfiguráljuk.

TAVPROGR. [x]	Távprogramozás
0 - TILTVA	0 - Távprogramozás Letiltva
1 - ENGED	1 - Távprogramozás Engedélyezve

Nyomja meg a 0 gombot a letiltás kiválasztásához, vagy az 1 gombot az engedélyezés kiválasztásához. Ezután ismét az előző ablak lesz látható a kijelzőn.

Vigyázat: Minden program módosítás után, és különösen a távprogramozási változtatások után végre kell hajtani a központ működésének teljes funkcionális ellenőrzését. Veszélyeztetheti az élet és vagyonbiztonságot az, ha a rendszert nem ellenőrizték le az esetleges helytelen programozás megkeresése céljából.

7.4 Bemenetek Programozása

PRG.BEMENET	Bemenetek Programozása
1 - PONT SZAMA	1 - Adott cím/pont Száma
2 - PONT FUNKC.	2 - Adott cím/pont Funkciója
3 - PONT MASOL	3 - Adott cím/pont paramétereinek másolása másik cím/pontba

Fontos: A központ programjának 2.0 verziója bevezeti a „pont funkciók” fogalmát. A pont funkciók lehetővé teszik a hasonlóképpen működő pontok gyors programozását (például kézi jelzésadók, füstérzékelők) amelyeknek azonosak a beállításai. A további információkat nézze meg a 7.1 részben: Pont funkciók

Vigyázat: Ne próbálja meg a kimeneti multiplex pontokat (a DS9465 bemeneti/kimeneti modul második címe) a bemenet programozás menü használatával programozni. Használja a kimenet programozás menü relé kimenet/multiplex opcióját.

7.4.1 Pont Száma

 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1- PONT SZÁMA

PONT SZÁMA (1255): x	Pont Száma választható: 1-255
--------------------------------	---

Írja be a programozni kívánt pont számát, majd nyomja meg a # gombot. Amikor beírta a pont számát, a kijelzőn a következő bemenet programozási opciók fognak körbe léptetni.

PROG PONT. xxx	Pont Programozása
0 - FUNKCIO	0 - Funkció Kiválasztás
1 - JELZ./HIBA	1 - Jelzés / Hiba állapot Beállítás
2 - KIM.CSOPORT	2 - Kimeneti Csoport Beállítás
3 - FELUGYELES	3 - Felügyelt Jelzés Beállítás
4 - ONTARTAS	4 - Eszköz Öntarás Beállítás
5 - MEGNEVEZES	5 - Pont Megnevezése
<SZIR>-KOV.PONT.	<Sziréna Indítás> - Kövekező Pontra Léptet
<NAPL>-ELZ.PONT	<Napló> - Előző Pontra Léptet

Nyomja meg a választott számot. A 'Sziréna Indítás' gomb megnyomása a következő ponthoz léptet, a napló gomb pedig az előző ponthoz. Például ha a második pontot programozza, és megnyomja a napló gombot, akkor áttér az első pont programozására.

7.4.1.1 Pont Funkciók Kijelölése

 0-PROGRAMOZÁS, 4-BEMENET PROGRAMOZÁS, 1- PONT SZÁMA

Ezzel a lehetőséggel rendelhető hozzá minden egyes ponthoz egy pont funkciót. (A pont funkció egy olyan jellemző csoport, amelyet hozzárendelhet a kiválasztott pontokhoz. 16 féle pont funkció közül választhat.)

Fontos: Nézze meg a 7.4.2 Pont funkciók részben a Hurok reakciók tételénél azokat a korlátozásokat, amelyeket figyelembe kell venni a Pont funkciók kijelölése során az olyan pontoknál, amelyek nem gyors reakcióidőre vannak programozva.

Írja be a pont számát, amelyet programozni akar, majd nyomja meg a # gombot. A kijelző végigléptet a bemenet programozás opciókon. A 0 gomb megnyomásával válassza a funkciót.

A következő ablak fog megjelenni:

PONT FUNKC. [xx] (01-16): xx	Pont Funkciója választható: 1-16
--	--

Írja be a funkció számot, amelyet hozzá akar rendelni a ponthoz, majd nyomja meg a # gombot. A jelenlegi beállítás zárójelben látható az első sorban. Miután kijelölt egy pont funkciót, az előző ablak lesz látható.

7.4.1.2 Riasztás / Hiba Állapot

 0- PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA. 1- PONT SZÁMA

Ezzel a lehetőséggel beprogramozhatja, hogy a rendszer a szakadt hurok állapotra milyen módon reagáljon. A rövidre zárt hurok mindig riasztási állapotot fog okozni. Írja be a programozni kívánt pont számát, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a bemenet programozás tételei láthatók.

Nyomja meg az 1 gombot a riasztás / hiba kiválasztására. A következő ablak fog megjelenni:

NYIT.ALLAP. [x]	Hurok Nyitott állapota esetén:
1 - JELZ.	1 - Riasztásjelzés Történik
2 - HIBA	2 - Hibajelzés Történik

Nyomja meg az 1 gombot a „riasztás szakadt hurok esetén” és „riasztás rövidre zárt hurok esetén” kiválasztására, vagy nyomja meg a 2 gombot a „hiba szakadt hurok esetén” és „riasztás rövidre zárt hurok esetén” kiválasztására. Az előző ablak lesz látható. A jelenlegi beállítás zárójelben látható az első sorban.

7.4.1.3 Kimeneti Csoport

 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1- PONT SZÁMA

Írja be a pont számát, amelyet programozni kíván, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a bemenet programozás tételei lesznek láthatóak. A 2 gomb megnyomásával válassza ki a kimenet zónát. A következő ablak lesz látható:

KIM.CSOPORT xx (01-50): xx	Kimeneti Csoport választható: 1-50
--------------------------------------	--

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot. Az 'xxx' az éppen programozott pontot jelzi, a jelenlegi beállítás pedig a 2. sorban látható. Miután beállította a kimeneti csoportot, az előző ablak lesz látható.

7.4.1.4 Felügyelt Jelzés

☞ 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1- PONT SZÁMA

Ez a lehetőség egyszer törli az érzékelőt (annak ellenőrzésére, hogy megismétlődik-e a riasztás), mielőtt megszólalnának a hangjelzések, vagy jelentést küldene el a rendszer. Az adottság által okozott összes késleltetés egyenlő a füstérzékelő törlési idejével, plusz 5 másodperc. A riasztás ellenőrzést nem lehet kiválasztani az olyan pontoknál, amelyek vízáramlás vagy felügyeleti típusúra vannak konfigurálva. Írja be annak a pontnak a számát, amelyet ellenőrizni kíván, majd nyomja meg a # gombot. A kijelző a bemenet programozás opciókon léptet végig.

A 3 gomb megnyomásával válassza ki az ellenőrzést. A következő ablak fog megjelenni:

FELUGY.JELZ xxx **Felügyelt Jelzés**
NEM:IGEN-1/NEM-0 Igen (0), Nem (1)

Az 'xxx' jelzi a programozott pontot, a jelenlegi beállítás pedig a második sorban látható.

Nyomja meg az 1 gombot az ellenőrzéshez, illetve a 0 gombot ahhoz, hogy ne legyen ellenőrzés. Az előző ablak lesz ismét látható.

7.4.1.5 Öntartás

☞ 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1- PONT SZÁMA

Ha egy zóna nem öntartó, akkor a rendszer automatikusan törli a riasztási állapotot, (de nem kapcsolja ki a füstérzékelő tápfeszültséget) amikor a bemenet nyugalmi állapotba áll vissza. Egyébként a rendszert kézi módon kell törölni.

Írja be a programozni kívánt pont számát, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a bemenet programozás opciók lesznek végigléptetve. Nyomja meg a 4 gombot az öntartás kiválasztásához. A következő ablak fog megjelenni:

ONTARTAS? xxx **Öntartási Funkció**
IG.:IGEN-1/NEM-0 Igen (0), Nem (1)

Az 'xxx' jelzi a programozott pont számát, a jelenlegi beállítás pedig a második sorban látható.

Nyomja meg a választásának megfelelő szám gombot. Az előző ablak lesz ismét látható a kijelzőn.

7.4.1.6 Pont Megnevezése

☞ 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1- PONT SZÁMA

Ennél a lehetőségnél a számgombokat használjuk az alfa-numerikus információk beírására, hogy azonosítsuk az egyes bemeneteket (jelző áramköröket). Egy 16 karakteres leírás lehet bemenetenként.

Írja be a programozni kívánt pont számát, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a bemenet programozás tételei láthatók. Nyomja meg az 5 gombot a leírás kiválasztásához. A következő ablak jelenik meg:

PONT NEVE: xxx **Pont Megnevezése:**
_ gépelje be a max 16 karakteres szöveget

Írja be a megnevezést a számgombok, a némítás és a napló gomb használatával, majd a # gomb megnyomásával mentse el a begépelte szöveget. (Tekintse át a 30. oldalon található alfa programozással kapcsolatos tudnivalókat.)

7.4.2 Pont Funkció

☞ 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENET PROGRAMOZÁS, 2- PONT FUNKCIÓK

16 pont funkció van, melyek mindegyikének vannak programozható jellemzői: konfiguráció (tűz, vízáramlás, stb.) csak helyi működés, elhallgattatás és hurokreakció.

A következő ablak lesz látható a kijelzőn:

PONT FUNKC. [xx] **Pont Funkciója:**
[01-16]: xx Választható: 1-16

Írja be a programozni kívánt funkció számot, majd nyomja meg a # gombot. A következő ablak lesz látható:

PROG FUNKC xx **Funkció Programozása:**
0 - KONFIGUR. 0 - Konfiguráció
1 - CSAK HELYI 1 - Csak Helyi Jelzés
2 - [fenntart] 2 - ---
3 - NEMITHATO 3 - Funkció Jelzése Némítható
4 - HUROM VALASZ 4 - Hurok Reakció Sebessége
5 - [fenntart] 5 - ---
<SZIR>-KOV. FN. <Sziréna Indítás> - Következő Funkcióra Léptet
<NAPL>- ELOZ.FN. <Napló> - Előző Pontra Léptet

Írja be a programozni kívánt funkciót.

7.4.2.1 Konfigurálás

 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENET PROGRAMOZÁS, 2- PONT FUNKCIÓ

Tűzjelzés: Ha ez aktiválódik, akkor a pont kijelzése tűzriasztás (FIRE ALARM) a kezelőkön, aktiválja a kiválasztott kimeneti készülékeket, és tűzriasztás jelentést küld el (ha be van programozva). Az első konfiguráláskor a tűz pontok öntartó jellemzőre vannak beállítva.

Vízfolyás: Ha aktiválódik, akkor a pont vízáramlás riasztást (WATERFLOW ALARM) jelez ki a központon és a kezelőkön. Működteti a kiválasztott kimeneti készülékeket és vízáramlás riasztás jelentést küld el (ha be van programozva). Az első konfiguráláskor a vízáramlás pontok nem ellenőrzéses jellemzőre vannak beállítva.

Felügyelt: Ha aktiválódik, akkor a pont felügyeleti riasztást (SUPERVISORY ALARM) jelez ki a központon és a kezelőkön, és felügyeleti riasztás jelentést küld el (ha be van programozva). Az első konfiguráláskor a felügyeleti pontok nem ellenőrzéses jellemzőre vannak állítva.

Monitor: Ha aktiválódik, akkor ez a pont figyelés riasztást (MINITOR ALARM) jelez ki a központon és a kezelőkön, működteti a kiválasztott kimeneti készülékeket, és tűzriasztás jelentést küld el (ha be van programozva). Ha SIA formátumot használnak a felügyeleti központ felé történő kommunikációra, akkor „UA” riasztás lesz elküldve az „FA” riasztás helyett.

Újraindítás: Aktiválásakor a pont a riasztó központ törlés műveletet kezdeményezi a riasztások törlése és a füstérzékelők visszaállítására céljából. Csak az 1-8 gomb konfigurálható törlő pontként.

Némítás: Ha aktiválják, akkor a pont elhallgattatja a központot azért, hogy kikapcsolja a hangjelzéseket, amennyiben a központ úgy van konfigurálva, hogy megengedi az elhallgattatást. Csak az 1-8 pont konfigurálható elhallgattató pontként. Írja be a pont számát, amelyet be akart programozni, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a funkcióprogramozás opciók láthatók.

A 0 gomb megnyomásával válassza a konfigurálást. A következő ablak jelenik meg:

AKTVT.TIPUS{xxx}	Aktivitás Típusa:
1 - TUZ	1 - Tűzjelző
2 - VIZFOLYAS	2 - Vízfolyás Jelző
3 - FELUGYELT	3 - Felügyelt Jelzés
4 - MONITOR	4 - Monitor Jelzés
5 - UJRAI	5 - Újraindító Eszköz
6 - NEMITAS	6 - Némítő Eszköz

Nyomja meg a választásának megfelelő gombot (a jelenlegi beállítás zárójelben látható az első sorban). Az előző ablak jelenik meg a kijelzőn.

7.4.2.2 Csak Helyi Jelzés

 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 2- PONT FUNKCIÓ

Ennek a lehetőségnek az engedélyezése azt jelenti, hogy a bemeneti pont csak helyi hangjelzést ad, és nem jelent a központ telefonon keresztül. Írja be annak a pontnak a számát, amelyet programozni kíván, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a funkció programozás opciók láthatók.

Az 1 gomb megnyomásával válassza a „csak helyi” tételt. A következő ablak jelenik meg:

CSAK HELYI	Csak Helyszíni Jelzés
NEM:IGEN-1/NEM-0	<i>Igen (1), Nem (0)</i>

Nyomja meg az 1 gombot az engedélyezéshez, vagy a 0 gombot a letiltáshoz. Az előző ablak lesz ismét látható.

7.4.2.3 Némítható

 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 2- PONT FUNKCIÓ

Ez a lehetőség határozza meg, hogy egy felhasználó elhallgattathatja-e a rendszert vagy sem.

Fontos: Amikor egy kimenetet legalább egy némítható zóna vagy pont hozott működésbe (például az 53. zóna) akkor a kimenet némíthatóvá válik még akkor is, ha más nem-némítható zónák is aktiválták azt.

Írja be a programozni kívánt pont számát, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a funkció programozás tételei láthatók. A 2 gomb megnyomásával válassza az „elhallgattatható” tételt. A következő ablak fog megjelenni:

NEMITHATO? xxx	Némítható?
NEM:IGEN-1/NEM-0	<i>Igen (1), Nem (0)</i>

Nyomja meg az 1 gombot az engedélyezéshez, vagy a 0 gombot a letiltáshoz. Az előző ablak lesz ismét látható.

7.4.2.4 Hurok Reakció

 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENET PROGRAMOZÁS, 2- PONT FUNKCIÓ

Ez az adottság lehetővé teszi a pontok olyan konfigurálását, hogy azok normál reakcióidő alatt lépjenek működésbe (első beállítás) vagy pedig egy rendszer szinten programozott reakció időre működjenek (2. beállítás).

Írja be a programozni kívánt pont számát, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a funkció programozás tételei láthatók.

Nyomja meg a 4 gombot a hurok reakcióidő kiválasztására. A következő ablak lesz látható:

VALASZ IDO [.5s]	Pont Válasz Időzítése:
1 - GYORS	1 - Gyors
2 - PROGR.	2 - Programozott érték

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot.

(A jelenlegi beállítás zárójelben látható az első sorban.) Az előző ablak lesz ismét látható.

Amikor programozott értéket választ, a rendszer kérni fogja a reakció időt 1-89 másodpercig, amely az összes funkcióra érvényes lesz. Az összes funkció ugyanazt a programozható reakcióidő beállítást használja. Ha ez az idő több funkcióhoz is be van állítva, akkor a legutolsó idő beállítást fogja használni a rendszer.

Ha gyors reakciós művelet van beállítva, akkor a multiplex pontok jellemző reakcióideje kb. 1 másodperc (a maximális idő, ameddig egy bemenet állapotának fenn kell állnia ahhoz, hogy riasztás történjen). A reakcióidő növekszik, ha a normáltól eltérő állapotban vannak pontok a buszon (riasztási, illetve hurok- vagy érzékelő hiba állapotban). A maximális reakcióidő 20 másodperc abban a szélsőséges esetben, ha a buszon minden egyes pont hiba állapotban van, és egy pont riasztást ad. Egy teljes kiépítésű rendszerben, ahol csak néhány pont van riasztási vagy hiba állapotban, a reakcióidő kb. 1 másodperc marad. A beépített pontoknak +/- 1 másodperc a reakcióideje a beprogramozott reakcióidő esetén és +/- 0.25 másodperc gyors reakcióidő esetén.

Legfeljebb 20 pont funkciója programozható a gyorstól eltérő reakcióidőre. Ha húsznál több pont funkciójához programoznak gyorstól eltérő reakcióidőt, akkor hiba üzenet jelenik meg a kijelzőn: Programozott pontok maximális száma túllépve. Vegye figyelembe, hogy egy pont funkciójának gyorsról, beprogramozottra való átváltása is okozhatja ezt, attól függően, hogy hány pont használja ezt a funkciót.

<SZIR.I.> KOV.FN: A SZIRÉNA INDÍTÁS nyomógomb megnyomásának hatására a következő funkcióra lép. Például ha a második pont funkcióját programozza és megnyomja a SZIRÉNA INDÍTÁS gombot, akkor a 3. pont funkciójára lép.

<NAPLO> ELZ.FN: A NAPLÓ gomb megnyomásával az előző funkcióra lép. Például, ha a második pont funkcióját programozza, és megnyomja a NAPLÓ gombot, akkor az első pont funkciójára tér át.

7.4.3 Pont Másolása

 0-PROGRAMOZÁS, 4- BEMENETEK PROGRAMOZÁSA, 3- PONT MÁSZOLÁS

A pont másolás lehetővé teszi a beállítások lemásolását, amelyeket már beírt egy, vagy több másik ponthoz.

A következő ablak jelenik meg:

MASOLAS:	Másolás:
PONT: 1	Pont Száma: 1

Írja be azt a pontot amelyből szeretne másolni, és nyomja meg a # gombot.

MASOLAS:ELSO	Másolás: Intervallum Első Pontja
PONT: 1	Pont Száma: 1

Írja be az első pontot, ahová másolni akar, és nyomja meg a # gombot.

MASOL.UTOLS.	Másolás: Intervallum Utolsó Pontja
PONT: x	Pont Száma: x

Írja be az utolsó pontot, ahová másolni akar, és nyomja meg a # gombot. A kijelzőn a bemenet programozás menü lesz látható.

Ez a lehetőség nem másolja a pontok megnevezését. A pont másolás csak a bemeneti pontokhoz használható. Ne másoljon kimeneti pontból, és ne másoljon rá kimeneti pontra. (A másolási művelet automatikusan meg fog állni és hibaüzenet lesz látható, ha kimeneteket próbál másolni.) Nagyszámú pont másolása közben a külső kezelők kijelzőjén rendszer hiba (SYSTEM FAULT) felirat látható, mivel ezek frissítése nem történik meg a másolás művelet közben.

7.5 Kimenetek Programozása

PRG.KIMENET	Kimenetek Programozása
1 - SZIR	1 - Szirénák
2 - RELEK	2 - Relék

7.5.1 Sziréna Kimenetek Programozása

 0-PROGRAMOZÁS, 5- KIMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1-SZIRÉNÁK

A fő panel két helyi sziréna kimenetet tartalmaz. Ez bővíthető két, felügyelt szirénakimenettel, a DS9482 modul segítségével. A DS9400M kettő DS9484 külső sziréna bővítőt is kezelni tud, ami összesen 8 bővítő szirénakört tesz lehetővé.

A következő ablak fog megjelenni:

SZIR.KIMEN. Sziréna Kimenetek:

- 1 - HELYI 1 - Helyi Sziréna
 2 - BÓVITO 1 2 - Bóvító Sziréna 1
 3 - BÓVITO 2 3 - Bóvító Sziréna 2

Nyomja meg a választásának megfelelő számú gombot.

7.5.1.1 Helyi (Panelen található) Szirénák

0-PROGRAMOZÁS, 5- KIMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1-NAC-ok

A kijelző végig fog léptetni a sziréna opciókon. Az 1 gomb megnyomásával válassza a „helyi” tételt. A következő ablak lesz látható:

PANEL SZIR. Panel Sziréna Kimenetek:

- 1-SZIR. #1 1 - Első Sziréna
 2-SZIR. #2 2 - Második Sziréna
 3-SZIR. #3 3 - Harmadik Sziréna
 4-SZIR. #4 4 - Negyedik Sziréna

Nyomja meg a választásának megfelelő gombot. A kijelzőn a következő választási lehetőségek lesznek:

PRG.SZIR. Sziréna Programozás:

- 1 - [fenntart] 1 - ---
 2 - KONFIGURACIO 2 - Konfiguráció
 3 . CSOP.HOZZAR. 3 - Csoport. hozzárendelés.

Nyomja meg a választásának megfelelő gombot.

Amennyiben a 2 gombot nyomja meg a programozás menüben, a következő lehetőségek közül választhat:

SZIR.BEALL [x] Sziréna Hang Beállítás:

- 1 - FOLYAM 1 - Folyamatos Hang
 2 - PULZALO 2 - Szaggatott/Pulzáló Hang
 3 - TEMPORAL 3 - Temporal Code 3 (USA NFPA Szabvány)
 4 - WHEELLOCK 4 - Wheelock (USA NFPA Szabvány)

Ez vezérli a kiválasztott szirénakör hangalakját (kódolását). Nyomja meg a kívánt hangalaknak megfelelő számú gombot.

Folyamatos: A kimenet bekapcsol és folyamatosan így marad, amíg a sziréna aktív.

Pulzáló: A kimenet másodpercenként be- és kikapcsol. (Javasolt beállítás)

Szaggatott: A kimenet az ANSI szabványos evakuációs hangnak megfelelően kapcsol be és ki. (amerikai előírás)

Wheelock: A kimenet úgy van konfigurálva, hogy támogassa a szinkronizálható wheelock készülékeket, beleértve azt a képességet is, hogy elhallgattatja a kombinált hang- fényjelző eszköz hangjelző körét. **A wheelock konfigurációt nem támogatja a DS9484 modul használatával megvalósított külső sziréna kör.**

A kívánt hang kialakítás beprogramozása után az előző ablak lesz látható.

Amennyiben a 3 számot választotta a programozás menüből, megadhatja a 4 , kimenet aktiváló csoport számát.(A,B,C,D)

KIM.CSOPORT A:xx Kimeneti Csoport:(A-D)

[00-63]: xx Választható: 0-63

Írja be a kívánt csoportot, hogy aktiválja ezt a kimenetet, majd nyomja meg a # gombot. Írjon be 4 zónát (A, B, C, D). Írjon be 00 értéket (vagy hagyja 00 értéken) minden olyan zónát, amit nem használ, hogy megakadályozza a véletlenszerű kimenet működtetést. Az xx a négy kimeneti zóna mindegyikének a jelenlegi beállítását mutatja. Miután minden zónát beprogramozott, az előző ablak lesz látható.

Zóna	Előre kijelölt állapot
52	Általános tűzriasztás (nem némítható)
53	Általános tűzriasztás (némítható)
54	Föld indítás
57	Kommunikációs hiba
58	Általános felügyeleti riasztás (nem némítható)
59	Riasztás ellenőrzés
60	Hálózat kimaradás
61	Általános vízáramlás riasztás (némítható)
62	Általános hiba
63	Általános riasztás (nem némítható)

7.5.1.2 Bővítő Szirénák

 0-PROGRAMOZÁS, 5- KIMENETEK PROGRAMOZÁSA, 1-SZIRÉNÁK

Csak a DS9484-es használja. A kijelzőn a sziréna opciók lesznek léptetve. Nyomja meg a 2 gombot a külső 1, illetve nyomja meg a 3 gombot a 2.bővítő kiválasztásához.

A következő ablakok egyike lesz látható a kijelzőn:

KUL.BOVSZIR.#x	Bővítő Sziréna Kimenetek:
1-SZIR. #1	1 - Első Sziréna
2-SZIR. #2	2 - Második Sziréna
3-SZIR. #3	3 - Harmadik Sziréna
4-SZIR. #4	4 - Negyedik Sziréna

Nyomja meg a programozni kívánt szirénának megfelelő számot. A kijelzőn a következő választási lehetőségek jelennek meg:

PRG.SZIR.	Sziréna Programozás:
1 - [fenntart]	1 - ---
2 - KONFIGURACIO	2 - Konfiguráció
3 - ZONA HOZZAR.	3 - Csoport. hozzárendelés.

A külső szirénák opciói ugyanazok mint a helyi szirénáké, kivéve azt, hogy a wheelock konfigurációt nem támogatja a bővítő sziréna kör.

7.5.2 Relék Programozása

 0-PROGRAMOZÁS, 5- KIMENETEK PROGRAMOZÁSA, 2-RELÉK

A fő központ panelen két beépített relé van (1.relé és 2. relé). A DS9400M emellett még kettő DS9488 8-as relé modult támogat (1. külső relé és 2. külső relé), ami összesen 16 külső relét biztosít (modulonként 8 relét).

A következő ablak fog megjelenni:

RELE KIMENET	Relé Kimenetek:
1 - HELYI	1 - Helyi Relék
2 - BOVITO 1	2 - Bővítő Relék 1
3 - BOVITO 2	3 - Bővítő Relék 2
4 - MULTIPLEX	4 - Multiplex Relék

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot.

A multiplex relé programozási opció csak akkor lesz látható, ha be van építve a DS9431 multiplex bővítő.

7.5.2.1 Helyi Relék

 0-PROGRAMOZÁS, 5- KIMENETEK PROGRAMOZÁSA, 2-RELÉK

A kijelzőn a relé opciók lesznek láthatók.

Nyomja meg az 1 gombot a helyi tétel kiválasztásához. A következő ablak jelenik meg a kijelzőn:

PANEL RELE	Panel Relé
[1-2]: x	Kimenetek:

Írja be a programozni kívánt relék megfelelő számot, majd nyomja meg a # gombot. A kijelző arra fogja kérni önt, hogy írjon be 4 zónát, amelyek ezt a kimenetet aktiválják:

KIM.CSOPORT A:xx	Kimeneti Csoport:(A-D)
[00-63]: xx	Választható: 0-63

Írja be az első csoportot (00-63), amelyiket hozzá akarja rendelni ennek a kimenetnek a vezérléséhez, majd nyomja meg a # gombot. Hasonló kijelzés fog megjelenni a B, C és D zóna esetén is, miáltal legfeljebb 4 csoport vezérelheti ezt a kimenetet. Amikor mind a 4 zónát kijelölte, az előző ablak fog megjelenni.

Egy kimeneti pont nem rendelhető hozzá négynél több csoporthoz. Azonban az nem szükséges, hogy minden egyes kimenethez négy zónát hozzárendeljünk. Minden egyes zónához bármennyi kimenet hozzárendelhető.

7.5.2.2 Külső Relék

0-PROGRAMOZÁS, 5- KIMENETEK PROGRAMOZÁSA, 2-RELÉK

A kijelzőn a relé opciók lesznek láthatók. Nyomja meg a 2 gombot a külső 1, illetve nyomja meg a 3 gombot a külső 2 kiválasztásához. A következő ablak fog megjelenni:

BOVITO RELE xxx **Bővítő Relé Kimenetek:**
[1-8]: x **Választható: 1 - 8**

A @_ a relé modul címét mutatja a rendszerben. Az alacsonyabb szám cím az első relé. A magasabb számú cím a második relé címe.

Írja be a kijelzőni kívánt relé számát, majd nyomja meg a # gombot. A kijelzőn ez lesz látható:

KIM.CSOPORT A:xx **Kimeneti Csoport:(A-D)**
[00-63]: xx **Választható: 0-63**

Írja be az A zónához hozzárendelni kívánt kimenet számát (00-63), majd nyomja meg a # gombot. Hasonló kijelzés fog megjelenni a B zónához is. Amikor mind a négy zónát kijelölte, az előző ablak fog megjelenni.

Egy kimeneti pont nem rendelhető hozzá négynél több csoporthoz. Azonban az nem szükséges, hogy minden egyes kimenethez négy csoportot hozzárendeljünk. Minden egyes csoporthoz bármennyi kimenet hozzárendelhető.

7.5.2.3 Multiplex Relék

0-PROGRAMOZÁS, 5- KIMENETEK PROGRAMOZÁSA, 2-RELÉK

Vigyázat: Ezzel a menüvel ne programozzon bemenetként konfigurált címeket!

A kijelzőn a relé opciók lesznek láthatók. Nyomja meg a 4 gombot a „multiplex” tétel kiválasztásához. A következő ablak lesz látható:

MUX KIMEN. **Multiplex Relé Kimenetek:**
[009-255]: x **Választható: 9 - 255**

Írja be a programozni kívánt kimenetnek megfelelő számot, majd nyomja meg a # gombot. Egy multiplex relé kimenet számának meghatározásakor vegye figyelembe, hogy a multiplex relék az I/O modul második pontját képezik. Ha egyet hozzáad az I/O modul címéhez, ez megadja a relé modul címét. Amikor kiválasztotta a relét, akkor a kijelző arra kéri önt, hogy írjon be négy zónát, amelyek ezt a kimenetet fogják aktiválni:

KIM.CSOPORT A:xx **Kimeneti Csoport:(A-D)**
[00-63]: xx **Választható: 0-63**

Írja be az A zónához hozzárendelni kívánt kimenet számát (00-63), majd nyomja meg a # gombot. Hasonló kijelzés fog megjelenni a B zónához is. Amikor mind a négy zónát kijelölte, az előző ablak fog megjelenni.

Egy kimeneti pont nem rendelhető hozzá négynél több zónához. Azonban az nem szükséges, hogy minden egyes kimenethez négy zónát hozzárendeljünk. Minden egyes zónához bármennyi kimenet hozzárendelhető.

7.6 Előfizetők Programozása

PRG.ELOFIZ.	Előfizetők Programozása:
1 - TEL .SZAMOK	1 - Telefonszámok
2 - TEL.VEZERLES	2 - Telefon vezérlés
3 - RIPORT.IRANY	3 - Riport Irányítása
4 - CSENG.SZAM	4 - Csengetés Számlálás
5 - PROBALK.SZ.	5 - Hívási Próbálkozások Száma
6 - ROGZ.KIIKTAT	6 - Üzenet rögzítő Kiiktatás

7.6.1 Telefonszámok

0-PROGRAMOZÁS, 6- ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 1-TELEFONSZÁMOK

A rendszerbe kettő jelentési telefonszám programozható be. Az első telefonszámot az első ügyfélszámmal használjuk, a második telefonszámot a második ügyfélszámmal használjuk. A távprogramozás az első telefonvonalon történik, a harmadik telefonszám használatával.

TELEFONSZAM	Telefonszámok Programozása:
1 - TEL. #1	1 - Első Telefonszám
2 - TEL. #2	2 - Második Telefonszám
3 - SZAM.GEP.TEL	3 - Számítógép Telefonszáma

Nyomja meg a beállítani kívánt telefonszámnak megfelelő szám gombot.

A következő ablak fog megjelenni:

TELEFONSZAM #x	Telefonszám Programozása:
1 - SZAM	1 - Telefonszám
2 - FORMAT	2 - Kommunikációs Formátum
3 - ELOFIZETO	3 - Előfizető Szám
4 - HANG	4 - Kommunikációs Hang Beállítás

Nyomja meg a választásának megfelelő számot. A telefonszám opciókat a következő négy fejezetben láthatja (**szám**, **formátum**, **ügyfélszámok** és **hang**).

7.6.1.1 Szám

A kijelzőn a telefonszám opciók lesznek láthatók. Nyomja meg az 1 gombot a „szám” tétel kiválasztásához. A következő ablak lesz látható.

TEL.SZAM 1: >???	Telefonszám 1:
????????????????	Gépelje be a telefonszámot

Írja be a telefonszámot, majd nyomja meg a # gombot. Az előző menü lesz látható. Több speciális vezérlő karakter írható bele a telefonszámba, ha megnyomja a TESZT gombot, majd utána egy számot:

Nyomja meg	Ezt látja	Ezt eredményezi
Teszt + 1	*	* hangkódja
Teszt + 2	#	# hangkódja
Teszt + 3	/	3 másodperces késleltetés
Teszt + 4	>	Várakozás tárcsahangra

Több gomb is segíti a telefonszámok beírását.

Nyomja	Ezt eredményezi
Némít	A következő karakterhelyre lép
Tiltás	Visszalép egy karakterhelyet
Indít	Törli az adott karakterhelyet

Ha nincs megadva a várakozás tárcsahangra, akkor a központ 7 másodpercet fog várni, miután rálépett a vonalra, majd tárcsázni kezd, akár megvan a tárcsahang, akár nincs.

Fontos: Minden telefonszámnak a várakozás tárcsahangra karakterrel kell kezdődnie, kivéve a szokatlan helyzeteket. Ez biztosítja, hogy a jelentések a lehető leggyorsabban el legyenek küldve még akkor is, ha meg kell szakítani egy bejövő telefonhívást.

7.6.1.2 Formátum

 0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 1- TELEFONSZÁMOK

Ezzel a lehetőséggel kiválaszthatja, hogy mely kommunikációs formátumot használja, illetve letilthatja a telefonos kommunikációt. A hívás letiltásához állítsa be az első és második telefonvonal formátumát letiltottra, majd kapcsolja ki mindkét vonal figyelését.

A kijelzőn a telefonszám opciók lesznek láthatók. Nyomja meg a 2 gombot, hogy kiválassza a formátum tételt. A következő ablak lesz látható:

TEL.FORMATUM [x]	Telefonos Formátum Programozása:
0 - TILTVA	0 - Kommunikáció Letiltva
1 - 3/1	1 - 3/1 Pulzusos
2 - 4/2	2 - 4/2 Pulzusos
3 - BFSK	3 - BFSK
4 - SIA110	4 - SIA 110 Baud
5 - CONTACT ID	5 - Contact ID
6 - SIA300	6 - SIA 300 Baud

Nyomja meg a választásának megfelelő szám gombot. Az előző ablak lesz látható.

7.6.1.3 Előfizető Azonosító

 0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 1- TELEFONSZÁMOK

Az ügyfélszámok azonosítják a központot, amikor az jelentést küld a felügyeleti központba. A kijelzőn a telefonszám

opciók lesznek láthatók. A 3 gomb megnyomásával válassza ki az ügyfélszámok tételt. A következő ablak lesz látható:

ELOFIZ. #1: xxx
UJ SZAM: xxx

A jelenlegi szám a felső sorban lesz látható. Írja be az új számot a második sorba, majd nyomja meg a # gombot. Ekkor az előző ablak jelenik meg. Az A-F hexadecimális számjegyeket úgy lehet beírni, ha megnyomja a TESZT gombot, majd utána az 1 gombot A esetén, a 2 gombot B esetén, a 3 gombot C esetén, a 4 gombot D esetén, az 5 gombot E esetén és a 6 gombot F esetén.

7.6.1.4 Kommunikációs Hang

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 1- TELEFONSZÁMOK

A hangkód / impulzus programozási tételek a jelentési formátumot módosítják, amikor 3/1 vagy 4/2 hangkódos jelentés van kiválasztva formátumként. Három paramétert választunk ki egy beállítással: Adat hang frekvencia, nyugtázó hang frekvencia és adat ütem. A központ által az adat impulzusok elküldéséhez használt frekvencia 1900Hz-re (19D) vagy 1800Hz-re (18D) állítható be. A vevőből érkező nyugtázó hang, amelyre a központ válaszol, 1400Hz-re (14A) vagy 2300Hz-re (23A) állítható be. Végül az adat impulzusok elküldésének üteme másodpercenként 10, 20 vagy 40 impulzusra állítható be (10PS, 20PS vagy 40PS).

A kijelzőn a telefonszám opciók lesznek láthatók (nézze meg a 8.6.1 részben a telefonszámok címet). Nyomja meg a 4 gombot a hangkód kiválasztásához. A következő ablak lesz látható:

CIKL [1]	Kommunikációs Adat-ciklus/csomag Paramétere:
1 - 19D,14A,10PS	1 - 1900Hz (Adat) , 1400Hz (Nyugtázás), 10 pps
2 - 18D,23A,10PS	2 - 1800Hz (Adat) , 2300Hz (Nyugtázás), 10 pps
3 - 19D,14A,20PS	3 - 1900Hz (Adat) , 1400Hz (Nyugtázás), 20 pps
4 - 18D,23A,20PS	4 - 1800Hz (Adat) , 2300Hz (Nyugtázás), 20 pps
5 - 19D,14A,40PS	5 - 1900Hz (Adat) , 1400Hz (Nyugtázás), 40 pps
6 - 18D,23A,40PS	6 - 1800Hz (Adat) , 2300Hz (Nyugtázás), 40 pps

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot. Az előző ablak lesz látható.

7.6.2 Telefon Vezérlési Beállítások

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 2- TELEFONVEZÉRLÉS

Az egyes telefonszámokhoz tartozó adottságok mellett minden egyes telefonvonalhoz is tartoznak bizonyos adottságok.

TEL.VEZERLES	Telefon Vezérlés Beállítások:
1 - VON. #1	1 - Első Telefonvonal
2 - VON. #2	2 - Második Telefonvonal

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot. (Példaként az 1. vonalat választottuk. Az 1. vonalnak és a 2. vonalnak ugyanazok az opciói). A következő kijelzés lesz látható:

TEL.VEZERLES #x	Telefon Vezérlés Beállítások:
1 - VONALFIGYEL.	1 - Telefonvonal Figyelés
2 - TÁRCSÁZÁS TÍPUSA	2 - Tárcsázás Típusa

A telefon vezérlés opciók magyarázatait nézze meg a Vonal figyelés és a Tárcsázás típus részekben.

7.6.2.1 Telefonvonal Figyelés

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 2- TELEFONVEZÉRLÉS

A telefonvonal figyelés lehetőség mindegyik telefonvonalnál letiltható. Válassza ki az első vonalat vagy a második vonalat. A kijelzőn a telefon vezérlés opciók lesznek láthatók. Nyomja meg az 1 gombot a vonal figyelés opció kiválasztásához. A következő ablak lesz látható a kijelzőn:

VONALFIGYEL. #x	Telefonvonal Figyelés:
IG.:IGEN-1/NEM-0	Választás: igen (1), nem (0)

Nyomja meg az 1 gombot az igen, illetve a 0 gombot a nem kiválasztásához. Az előző ablak fog megjelenni.

7.6.2.2 Tárcsázás Típusa

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 2- TELEFON VEZÉRLÉS

Ez a lehetőség határozza meg, hogy a központ mely formátumokat használja az egyes telefonvonalak tárcsázásakor. A hangkód / impulzus beállítás először a hangkódos tárcsázást fogja megpróbálni, és ha ez nem sikerül, akkor átkapcsol impulzus tárcsázásra.

Válassza ki az 1. vonalat vagy a 2. vonalat. A kijelzőn a telefon vezérlés opciók lesznek láthatók. Nyomja meg a 2 gombot a tárcsázás típus tétel kiválasztásához. A következő ablak fog megjelenni:

TEL.VEZERLES [x]	Telefon Vezérlés
1 - CSAK PULZ.	1 - Csak Pulzusos Tárcsázás
2 - TONE/PULZ	2 - Váltott Tone/Pulzusos Tárcsázás
3 - CSAK TONE	3 - Csak Tone Módú Tárcsázás

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot. Az előző ablak lesz látható.

7.6.3 Jelentés Irányítás

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 3- JELENTÉS ÁTIRÁNYÍTÁS

A különféle jelentési csoportok különféle telefonszámokra irányíthatók. A nem felügyelt jelzések között vannak a tűz, vízáramlás és monitor jelzések. A felügyelt riasztások a felügyelt típusuként programozott pontokból érkeznek. A nem felügyelt helyreállítások között van a tűz, vízáramlás és monitor helyreállítás. A felügyelt helyreállítások csak az olyan pontokból érkeznek, amelyek felügyeleti típusuként vannak konfigurálva. A hiba jelzések között van minden pont-, rendszerhiba és helyreállítás. A tesztek között vannak az automatikus tesztek, kézi tesztek és a normáltól eltérő állapot teszt jelzések. A központ lehetővé teszi a némítás, a törlés és sziréna indítás speciális jelzések külön-külön átirányítását.

Fontos: Ha bármelyik jelentés a második telefonszámra van átirányítva, akkor a második telefonszámhoz be kell programozni egy telefonszámot és ügyfélszámot is. A központ kommunikációs hiba jelzést fog adni, ha ez jelentést küld (az első telefonszám paramétereinek használatával), ami a programozatlan második telefonszám paramétereit használja.

A kijelzőn a következő menü tételek lesznek láthatók:

JELENTES.IRANY.	Jelentések Irányítása
1 - NEM FEL.JLZ	1 - Nem Felügyelt Jelzések
2 - FELUGY.JLZ.	2 - Felügyelt Jelzések
3 - NEM.FEL.VSZ	3 - Nem Felügyelt Jelzés Visszaállása
4 - FELUGY.VSZ.	4 - Felügyelt Jelzés Visszaállása
5 - HIBA	5 - Hibajelzés
6 - TESZT	6 - Teszt
7 - NEMITAS	7 - Némítás
8 - INDIT	8 - Érzékelő Újraindítás
9 - KEZI SZIR.	9 - Kézi szirénaindítás

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot. A következő ablak lesz látható a választásának megfelelően változó fejléccel. (Ebben a példában a nem felügyeleti riasztás van kiválasztva):

NEM FEL.JLZ [x]	Nem Felügyelt Jelzések Irányítása
1 - CSAK TEL. 1	1 - Csak az Első Telefonszámra Jelent
2 - CSAK TEL. 2	2 - Csak a Második Telefonszámra Jelent
3 - TEL. 1 ES 2	3 - Mindkét Telefonszámon Jelent
4 - TEL.2 MÁSODL	4 - Az Első Telefonszámra Jelent, Hiba Esetén a Másodikon Próbálkozik
5 - NINCS RPT	5 - Nem Jelenti Az Eseménycsoportot

Nyomja meg a választásának megfelelő számgombot. Az előző ablak fog megjelenni.

7.6.4 Csengetés számlálás

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 4- CSENGETÉS SZÁMLÁLÁS

A következő ablak fog megjelenni:

CSENG.SZAM	Csengetés Számlálás
01-15,00=TIL: xx	Választható: 1 - 15, A 00 Érték Tiltja a Hívásfogadást

Írja be az információkat, majd nyomja meg a # gombot. Az előző ablak fog megjelenni. A 00 érték beírása letiltja a csengetés érzékelést.

7.6.5 Kommunikációs Próbálkozások Száma

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 5- KOMMUNIKÁCIÓS PRÓBÁLKOZÁSOK

A rendszer mindig tízszer próbálkozik egy esemény lekommunikálásával. Ez a paraméter azt határozza meg, hogy hány próbálkozás után jelezzen a központ hiba állapotot. Ne állítson be 1 értéket, mivel így minden jelentés elküldésekor hiba állapotot fog jelezni a rendszer.

A következő ablak fog megjelenni:

HIVAS PROBA [xx]	Hívás Próbálkozások Száma
[01-10]: xx	Választható: 1 - 10

Írja be az információkat, majd nyomja meg a # gombot. Az előző ablak fog megjelenni.

7.6.6 Üzenetrögzítő Megkerülés

0-PROGRAMOZÁS, 6-ÜGYFELEK PROGRAMOZÁSA, 6- ÜZENETRÖGZÍTŐ MEGKERKÜLÉS

A letöltést végző számítógép ismét tárcsázni fog, ha a riasztó berendezést megelőzve egy üzenetrögzítő veszi fel a telefont. Amikor a központ azt érzékeli, hogy a telefonvonal egy percen belül ismét csörög a legutóbbi csengetési ciklus leállítását követően, akkor az első csengetésre fel fogja venni, és foglalja a telefonvonalat.

A következő ablak lesz látható a kijelzőn:

ROGZ.KIIKTATAS	Üzenetrögzítő Kiiktatás:
NEM:IGEN-1/NEM-0	Választás: igen (1), nem (0)

Írja be az információkat, majd nyomja meg a # gombot. Az előző ablak lesz látható.

7.7 Formátumok Programozása

PRG.FORMATUM	Formátumok Programozása:
1 - 4/2 ZONA RPT	1 - 4/2 Zóna Riport Kódok
2 - 4/2 RPT KOD	2 - 4/2 Riport Kódok
3 - BFSK RPT KOD	3 - BFSK riport Kódok
4 - SIA SIL RPT	4 - SIA Riport Kódok

Ennél a beállításnál használni lehet a hexadecimális számjegyeket (0-F). Mivel az A - F számokhoz nincsenek külön gombok a kezelőn, ezért az alábbi lista szerint helyettesítjük a számgombokat.

Napló: A	Sziréna Indítás: D
Teszt: B	Némítás: E
Tiltás: C	Indít: F

7.7.1 4/2 Zóna Jelentés

0-PROGRAMOZÁS, 7-FORMÁTUMOK PROGRAMOZÁSA, 1- 4/2 PONT JELENTÉSEK

A 4/2 jelentések között van egy jelentés típus (első számjegy) és egy pont szám (második számjegy). Ezek a jelentések a pontokra vonatkoznak, és csak akkor, ha 3/1 vagy 4/2 formátum van kiválasztva.

A következő ablak fog megjelenni:

4/2 ZONA RPT	4/2 Zóna/Pont Riport Kódok:
0 - TUZ JELZ. D1	0 - Tűz Jelzés, Első Digit
1 - TUZ VISSZ. D1	1 - Tűz Jelzés Visszaállítás, Első Digit
2 - VIZF.JELZ. D1	2 - Vízfolyás Jelzés, Első Digit
3 - FELU.JELZ D1	3 - Vízfolyás Jelzés Visszaállítás, Első Digit
4 - HIBA D1	4 - Hiba Jelzés, Első Digit
5 - HIBA VSZ. D1	5 - Hiba Jelzés Visszaállítás, Első Digit
6 - TILTAS D1	6 - Tiltás, Első Digit
7 - TILT VSZ. D1	7 - Tiltás Megszüntetése, Első Digit
8 - MONITOR D1	8 - Monitor Jelzés, Első Digit
9-TOVABB	9 - Következő Menüre Lépés

Nyomja meg azt a számgombot, amely megfelel a kiválasztott esemény típusnak (a D1 az első számjegyet helyettesíti). Amennyiben a 9 gombot nyomja meg, ezzel a második számjegy opciókra lép (pont számok). A következő ablak lesz látható:

4/2 ZONA RPT	4/2 Zóna/Pont Riport Kódok:
1 - PONT 1 D2	1 - 1. Pont, Második Digit
2 - PONT 2 D2	2 - 2. Pont, Második Digit
3 - PONT 3 D2	3 - 3. Pont, Második Digit
4 - PONT 4 D2	4 - 4. Pont, Második Digit
5 - PONT 5 D2	5 - 5. Pont, Második Digit
6 - PONT 6 D2	6 - 6. Pont, Második Digit
7 - PONT 7 D2	7 - 7. Pont, Második Digit
8 - PONT 8 D2	8 - 8. Pont, Második Digit
9-TOVABB	9 - Következő Menüre Lépés

A 9 megnyomása a második számjegy opciókra viszi önt (pont számok). A következő ablak lesz látható:

4/2 ZONA RPT	4/2 Zóna/Pont Riport Kódok:
1 - PONT 9 D2	1 - 9. Pont, Második Digit
2 - PONT 10 D2	2 - 10. Pont, Második Digit
3-TOVABB	3 - Következő Menüre Lépés

Nyomja meg a választásának megfelelő számot. Hexadecimális számjegyek bevitelére alkalmas ablak jelenik meg a kijelzőn (a fejléc attól a tételtől függ, amit ön előzetesen kiválasztott):

TUZ VISSZ.D1 [x]	Tűzjelzés Visszaállítás, Első digit:
0 - 9-IG	<i>0 - 9 -ig Számgombok</i>
<NAPLO>: A	<i>Napló Gomb: hex. A</i>
<TESZT>: B	<i>Teszt Gomb: hex. B</i>
<TILTAS>: C	<i>Tiltás Gomb: hex. C</i>
<SZIR>: D	<i>Sziréna Indítás Gomb: hex. D</i>
<NEMITAS>: E	<i>Némít Gomb: hex. E</i>
<UJRAIN>: F	<i>Indít Gomb: hex. F</i>

A számjegy gomb megnyomásával, vagy ha hexadecimális karakterre van szükség, akkor a speciális gombok megnyomásával írja be azt a számjegyet, amelyet a kiválasztott állapot esetén a rendszernek le kell jelentenie. Ezután nyomja meg # gombot, és ismét az előző ablak lesz látható.

7.7.2 4/2 Jelentési Kódok

A 4/2 jelentési kódok a rendszer állapotokra vonatkoznak, de csak akkor, ha 3/1 vagy 4/2 formátum van kiválasztva. Minden egyes állapothoz két számjegy elküldése programozható be. A beprogramozható állapotok a következők:

Rendszer tesztelés, Rendszer tesztelés vége (Sétateszt)

Némítás: ez akkor lesz elküldve, ha megnyomják az elhallgattatás (silence) gombot

Kézi Szirénaindítás, Kézi Szirénaindítás vége

Újraindítás jelentés

lemerült akkumulátor, lemerült akkumulátor helyreállása, hálózat kimaradás, hálózat kimaradás helyreállása: ez tápfeszültség problémák esetén lesz elküldve

teszt jelentés: kézi vagy automatikus kommunikátor tesztek esetén lesz elküldve

normáltól eltérő állapot teszteléskor: ha központ az automatikus teszt ideje alatt normáltól eltérő állapotban van

központ hiba, helyreállítás: telefonvonal problémák esetén lesz elküldve

rendszer hiba és helyreállítás: általános rendszer problémák esetén lesz elküldve

4/2 RPT KOD.	4/2 Riport Kódok:
0 - RSZ.TESZTEL	<i>0 - Rendszer Tesztelés</i>
1 - RSZ.TSZT.VI.	<i>1 - Rendszer Teszt visszaállítás</i>
2 - NEMITAS	<i>2 - Szirénák Némítása</i>
3 - KEZI SZIR.	<i>3 - Kézi Szirénaindítás</i>
4 - KEZI SZIR.KI	<i>4 - Kézi Szirénaindítás Visszaállítás</i>
5 - ERZ.UJRAIN.	<i>5 - Érzékelő Újraindítás</i>
6 - AKKU HIBA	<i>6 - Akkumulátor Hiba</i>
7 - AKKU HIBA V.	<i>7 - Akkumulátor Hiba Visszaállítás</i>
8 - AC HIBA	<i>8 - Hálózati Feszültségellátás Hiba</i>
9-TOVABB	<i>9 - Következő Menüre Lépés</i>

A 9 gomb megnyomásával további jelentéseket is beprogramozhat:

4/2 RPT KOD.	4/2 Riport Kódok:
0 - AC HIBA VI.	<i>0 - Hálózati Feszültségellátás Hiba Visszaállítás</i>
1 - TESZTRIPORT	<i>1 - Teszt Riport</i>
2 - HIBAS TESZT	<i>2 - Hibás Teszt</i>
3 - TEL. 1 HIBA	<i>3 - Első Telefonvonal Hiba</i>
4 - TEL.1 HB.VI.	<i>4 - Első Telefonvonal Hiba Visszaállítás</i>
5 - TEL. 2 HIBA	<i>5 - Második Telefonvonal Hiba</i>
6 - TEL.2 HB.VI.	<i>6 - Második Telefonvonal Hiba visszaállítás</i>
7 - RENDSZ.HIBA	<i>7 - Rendszer Hiba</i>
8 - RSZ.HIB.VI.	<i>8 - Rendszer HibaVisszaállítás</i>
9-TOVABB	<i>9 - Következő Menüre Lépés</i>

A 9 gomb megnyomása visszaviszi önt az előző jelentési kód csoporthoz.

Nyomja meg a kiválasztott kódnak megfelelő számgombot. A kijelzőn két hexa számjegy beírására alkalmas ablak jelenik meg. (A fejléc az előzetesen kiválasztott tételtől függ):

TUZ VISSZ.D1 [x]	Tűzjelzés Visszaállítás, Első digit:
0 - 9-IG	0 - 9 -ig Számgombok
<NAPLO>: A	Napló Gomb: hex. A
<TESZT>: B	Teszt Gomb: hex. B
<TILTAS>: C	Tiltás Gomb: hex. C
<SZIR>: D	Sziréna Indítás Gomb: hex. D
<NEMITAS>: E	Némít Gomb: hex. E
<UJRAIN>: F	Indít Gomb: hex. F

A számjegy gomb megnyomásával, vagy ha hexadecimális karakterre van szükség, akkor a speciális gombok megnyomásával írja be azt a számjegyet, amelyet a kiválasztott állapot esetén a rendszernek le kell jelentenie. Ezután nyomja meg # gombot, és ismét az előző ablak lesz látható.

7.7.3 BFSK Jelentési Kódok

A BFSK jelentési kód használatakor a legtöbb jelentési kód fix, és nem szükséges beprogramozni őket. Azonban öt jelentési kód beprogramozható, amelyeket a központ el tud küldeni, és amelyek nem standard BFSK kódok.

Teszteléskor normáltól eltérő állapot: ha a központ normáltól eltérő állapotban van az automatikus teszt ideje alatt.

Érzékelő Újraindítás: akkor lesz elküldve, ha megnyomják a törlés (reset) gombot.

Némítás: akkor lesz elküldve, ha megnyomják az elhallgattatás (silence) gombot.

Kézi Szirénaindítás, Kézi Szirénaindítás vége: tűzpróba műveletek esetén lesz elküldve.

BFSK RPT KOD	BFSK Riport Kódok:
1 - HIBAS TESZT	1 - Hibás Teszt
2 - ERZ.JNDIT	2 - Érzékelő Újraindítás
3 - NEMITAS	3 - Némítás
4 - KEZI SZIR.	4 - Kézi Szirénaindítás
5 - KEZI SZIR.V.	5 - Kézi Szirénaindítás Vége

Nyomja meg a kiválasztott jelentési kódnak megfelelő számgombot. A kijelzőn 2 hexadecimális számjegy beírására alkalmas ablak jelenik meg.

7.4.4 SIA Jelentési Kódok

A SIA jelentés használatakor egy kivétellel minden jelentési kód fix, és nem kell őket beprogramozni. Azonban az elhallgattatás jelentés nem standard SIA kód, és beprogramozható. Az ehhez szükséges ASCII értéket hexadecimális számok használatával írjuk be: egyet a bal karakterhez illetve bite-hoz, egyet pedig a jobb karakterhez illetve bite-hoz. Javasoljuk, hogy a gyári alapbeállítású „KB” =0x4B, 0x42 értéket használják.

Nézze meg az ASCII értékek szabványos táblázatát. Minden beírt adat hexadecimális értékekből áll. A SIA esemény kódok az A-Z tartományban lévő karaktereket használják.

SIA SIL RPT	SIA jelentési Kódok:
1 - FEL.S.BYTE	1 - Felső Adat Byte
2 - ALSO BYTE	2 - Alsó Adat Byte

Nyomja meg az 1 gombot a bal bite kiválasztásához, írja be a számjegyeket, majd nyomja meg a # gombot.

TUZ VISSZ.D1 [x]	Tűzjelzés Visszaállítás, Első digit:
0 - 9-IG	0 - 9 -ig Számgombok
<NAPLO>: A	Napló Gomb: hex. A
<TESZT>: B	Teszt Gomb: hex. B
<TILTAS>: C	Tiltás Gomb: hex. C
<SZIR>: D	Sziréna Indítás Gomb: hex. D
<NEMITAS>: E	Némít Gomb: hex. E
<UJRAIN>: F	Indít Gomb: hex. F

Az alsó bite-ot ugyanígy írjuk be.

7.8 Napló Alapbeállítások

0- PROGRAMOZÁS, 8- NAPLÓ ALAPBEÁLLÍTÁSOK

A következő ablak lesz látható:

PRG.ALAPERTEK	Alapérték Beállítás
1 - NAPLO.TORL.	1 - Eseménynapló törlése
2 - EE VISSZA	2 - Gyári EPROM Értékeinek Visszaállítása
3 - ALT 4/2 KOD.	3 - Alternatív 4/2 Kódok
4 - fenntart	4 - ---

7.8.1 Napló Törlés

0- PROGRAMOZÁS, 8- NAPLÓ ALAPBEÁLLÍTÁSOK. 1- NAPLÓ TÖRLÉSE

Ezzel a menüvel a rendszerben lévő napló bejegyzések valamelyikét vagy mindegyikét törölni lehet.

A következő ablak lesz látható:

NAPLO BEJ. [xxx]	Napló Bejegyzései (xxx)
TORL:REGI xxx	Törlés: A Legrégebbi xxx Bejegyzés

Írja be a törölni kívánt napló bejegyzések számát, majd nyomja meg a # gombot. Az előző ablak lesz látható.

7.8.2 EEPROM Értékeinek Visszaállítása

0- PROGRAMOZÁS, 8- NAPLÓ ALAPBEÁLLÍTÁSOK 2- ALAPBEÁLLÍTÁSÚ EE

Ezzel az opcióval az eredeti gyári programozási konfigurációra lehet visszaállítani a riasztó központot.

Vigyázat: Ennek a műveletnek a végrehajtásakor minden programozás el fog veszni, beleértve a zóna konfigurációkat és az opció beállításokat is. Az alapbeállításra történő visszaállítás után a riasztó központot ki és be kell kapcsolni ahhoz, hogy az újra telepítse a négy zónabővítőt, a helyi szirénabővítőt és a MUX bővítőt. Az opció busz készülékek újratelepítéséhez frissíteni kell az opció buszt, és be kell állítani a kezelőket (rendszer programozás menü).

Fontos: Ez az opció csak a helyi kezelőn érhető el.

A következő ablak lesz látható a kijelzőn:

PRG.ALAPERTEK	Alapérték Beállítás
#-VISSZAALITAS	# gomb - Gyári érték visszaállítása

A # gomb megnyomása után

EPROM BEALLIT.	EPROM Beállítása Történik
GYARI ERTEKRE...	Gyári Alapértékre...

A művelet végeztével az előző menü fog megjelenni. Ez a művelet eltart néhány percig, ha be van építve a DS9431 multiplex bővítő

7.8.3 Alternatív 4/2 kódok

0- PROGRAMOZÁS, 8- NAPLÓ ALAPBEÁLLÍTÁSOK, 3- ALTERNATÍV 4/2 KÉSZÜLÉKEK

4/2 kódok esetén lehetséges egy alternatív alapbeállítású jelentési készlet beprogramozása, ami a D függelékben van leírva. A riasztó központ visszaállításához teljesen alapértékre, először az alapbeállítású EE opciót kell használni, majd utána ezt az opciót, ha szükséges.

A következő ablak fog megjelenni:

PRG.ALAPERTEK	Alapérték Beállítás
KEREM VARJON...	Kérem Várjon...

A művelet befejeztével az előző menü fog megjelenni.

7.9 Multiplex Programozás

☞ 0- PROGRAMOZÁS, 9- MUX PROGRAMOZÁS

Vigyázat: A buszon lévő beprogramozatlan készülékek nem fognak működni illetve nem lesznek felügyelve!

Vigyázat: Ne telepítsen a buszra egynél több ugyanolyan című készüléket!

Hibakeresési tipp: Az egy bizonyos MUX pontról érkező megismétlődő hibajelentések azt jelezhetik, hogy egynél több készülék van ugyanarra a címre beprogramozva. A következő ablak fog jelenni:

PROGRAM MUX	Multiplex Programozás:
1 - MUX IRAS	1 - Multiplex Eszköz Beállítása
2 - MUX PROGRAM	2 - Multiplex Eszköz programozása
3 - MUX BUSZ TIP	3 - Multiplex Busz Típus Beállítása

7.9.1 Multiplex Eszköz Beállítása

☞ 0- PROGRAMOZÁS, 9- MUX PROGRAMOZÁS, 1- MUX SZERKESZTÉS

Használja a 'MUX IRAS' opciót ahhoz, hogy MUX készülékeket adjon a rendszerhez anélkül, hogy a készülékbe címet programozna. Azonban minden egyes készülékbe egy saját címet kell programozni, például egy másik központon a MUX programozás opció használatával, vagy pedig egy kézi programozó használatával.

A következő kijelzés lesz látható:

ESZK.TIPUSA [x]	Eszköz Típusa:
0 - ESZK.NELK.	0 - Nincs Eszköz / Eszköz Eltávolítása
2 - EGYSZ.BEM.	2 - Egy Bemenetű Címző Modul
3 - I/O MODUL	3 - Be / Kimeneti Modul
4 - MUX FUST	4 - Multiplex Füstérzékelő
5 - FUST+AL.HOM	5 - Multiplex Füstérzékelő, Alacsony Hő Érzékeléssel
6 - KETTOS BEM.	6 - Két Bemenetű Címző Modul
7 - NYOLC BEM.	7 - Nyolc Bemenetű Címző Modul

Megnevezés	Típus
0- ESZK.NELK	
2- EGYSZ.BEM.	DS9457
3- I/O MODUL	DS9465
4- MUX FUST	MX280, MX280TH
5- FUST+AL.HOM	MX280THL
6- KETTOS BEM.	DS9460
7- NYOLC BEM	DS9432

Írja be a hozzáadni kívánt készüléknek megfelelő számot, vagy válassza a 0 gombot, ha eltávolít egy készüléket. A készülék típusának kiválasztása után a következő ablak jelenik meg:

PONT SZÁMA Pont Száma:
[009-255] 009 Választható: 9 - 255

Írja be a hozzáadni kívánt pont címét, majd nyomja meg a # gombot. Ismét megjelenik a kijelzőn a készülék típus ablak, hogy további készülékeket is bevehessen. Amennyiben a hozzáadott készülék egy I/O modul, akkor a rendszer arra kéri önt, hogy éppúgy, mint más relé készülékeknél, írja be a négy csoportot, amelyet a relé kimenet vezérelni fog:

KIM.CSOPORT A:xx Kimeneti Csoport:(A-D)
[00-63]: xx Választható: 0-63

Írja be az első csoportot (00-63), amelyet hozzá akar kapcsolni ennek a kimenetnek a vezérléséhez, majd nyomja meg a # gombot. Ugyanígy kijelzés fog megjelenni a B, C és D csoportnál. A 4 csoport kijelölését követően az előző ablak fog megjelenni.

Fontos: Ügyeljen arra, hogy figyelmesen válassza ki a megfelelő kimeneti csoportot vagy 0-t minden egyes kimeneti csoport beírásakor. A központba gyárilag beírt alapbeállítások azt feltételezik, hogy bemeneti pont van telepítve a címre, és ezek nem megfelelőek akkor, ha helyettük kimeneti modulokat telepítenek.

7.9.2 Multiplex Eszköz Programozása

☞ 0- PROGRAMOZÁS, 9- MUX PROGRAMOZÁS, 2- MUX PROGRAM

Használjuk a 'MUX PROGRAM' opciót ahhoz, hogy egyszerre adjunk MUX készülékeket a rendszerhez, miközben a címet beprogramozzuk magába a készülékbe is. Ez beprogramoz egy megadott címet a készülékbe, és a központot is beállítja a készülék használatára. Vegye figyelembe, hogy a DS9432 modul kapcsolók használatával programozzuk, és nem lehet a rendszerhez adni a MUX program lehetőség használatával. E helyett használja a 'MUX IRAS' tételt.

Vigyázat: Minden készüléket el kell távolítani a MUX A buszról a programozás megkezdése előtt úgy, hogy lekapcsolja a tápfeszültséget a rendszerről, leköti a területen lévő készülékekhez menő vezetékét, majd újra feszültség alá helyezi a rendszert. Ha nem köti le a készülékeket, ez azt eredményezi, hogy az A hurkon lévő összes készülék az új címre lesz beprogramozva!

Minden programozást az A buszon hajtson végre, beleértve a 129-255 címeket is, amelyeket csak a B buszon történő működésre lehet telepíteni. Ügyeljen arra, hogy a 129-255 című készülékeket a B buszra kösse, ne az A buszra.

Ha nincsenek készülékek az A buszon, akkor a következő ablak lesz látható (egyébként hiba üzenet jelenik meg a kijelzőn):

MUX PROGRAM	Multiplex Programozás:
1 - NORMAL	1 - Normál Programozási Mód
2 - GYORS	2 - Gyors Programozási Mód

Egy vagy két készülék hozzáadásához válassza a normál programozást. Válassza a gyors programozást ahhoz, hogy nagyobb mennyiségű azonos típusú készüléket egymást követő címekre programozzon.

7.9.2.1 Normál Programozás

Normál programozás kiválasztásakor az előző oldalon megismert eszköz menü teszi lehetővé a beprogramozandó készülék típusának kiválasztását.

Írja be a hozzáadni kívánt készüléknek megfelelő számot, vagy nyomja meg a 0 gombot, ha eltávolít egy készüléket. A készülék típusának kiválasztása után a következő ablak jelenik meg:

PONT SZAMA	Pont Száma:
[009-255] 009	Választható: 9 - 255

Írja be a hozzáadni kívánt pont címét, majd nyomja meg a # gombot. A kijelző arra kéri önt, hogy kösse rá a beprogramozott készüléket a MUX A busz sorkapcsaira. A programozás művelete háromszor fog újra próbálkozni, ha a készülék nincsen megfelelően csatlakoztatva.

PONT SZAMA 009	Pont Száma (Kiválasztott érték)
ESZK.HOZZAAD.	Kösse a buszra az eszközt

Ezután a kijelzőn ez jelenik meg:

PONT SZAMA 009	Pont Száma:
PROGRAMOZAS	Választható: 9 - 255

Amennyiben a hozzáadott készülék egy I/O modul, akkor a rendszer arra kéri önt, hogy éppúgy, mint más relé készülékeknél, írja be a négy zónát, amelyet a relé kimenet vezérelni fog:

KIM.CSOPORT A:xx	Kimeneti Csoport:(A-D)
[00-63]: xx	Választható: 0-63

Ezután nyugtázni fogja a programozási műveletet és visszatér az előző menühöz.

PONT SZAMA 009	Pont Száma (Kiválasztott érték)
PROGRAMOZVA	Eszköz Felprogramozva

Ha a készülék hibás, vagy nincs helyesen csatlakoztatva, akkor a központ ezt fogja kijelezni:

HIBA -	Hiba Történet:
ESZKOZ HIBA	Eszköz Programozása Sikertelen

7.9.2.2 Gyors Programozás

A gyors programozás ugyan úgy történik, mint a normál programozás, kivéve azt, hogy amikor a készülék be van programozva, a központ erre fogja figyelmeztetni önt:

PONT SZAMA 009	Pont Száma (Kiválasztott érték)
ESZK.ELTAV.	Távolítsa el az eszközt!

Ezután a központ arra kéri önt, hogy kösse be a következő készüléket a következő címre:

PONT SZAMA 010	Pont Száma (Kiválasztott érték)
ESZK.HOZZAAD.	Eszköz Hozzáadása

A folyamat addig folytatódik, amíg ön meg nem nyomja a 'Töröl' gombot. Minden beprogramozott készüléknek ugyanolyan típusúnak kell lennie.

7.9.3 Multiplex Busz Típusa

☞ 0- PORGRAMOZÁS, 9- MUX PROGRAMOZÁS, 3- MUX BUSZ TÍPUS

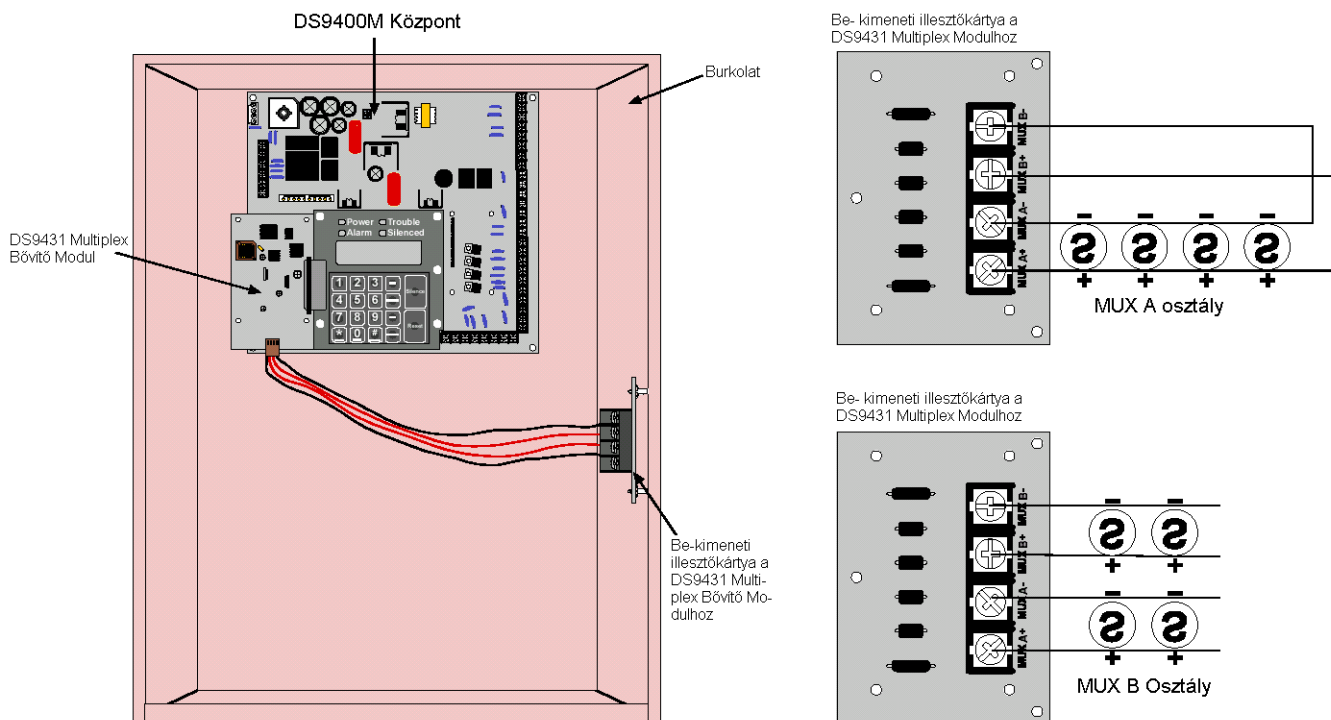
Ez az opció lehetővé teszi, hogy a MUX busz kettő független B osztályú, 3.5 stílusú buszként legyen konfigurálva 255 címet lehetővé téve, illetve egy A osztályú, 6 stílusú buszként, 128 címmel. Amikor A osztályú, 6 stílusú buszként van konfigurálva, akkor mindkét MUX busz sorkapcsot egy hurokhoz csatlakoztatjuk.

A következő ablak lesz látható:

MX BUSZ TIP [x]	Multiplex Busz Típusa:
1 - A OSZT.	1 - A osztályú, visszatérő hurkos, 128 cím
2 - B OSZT.	2 - B osztályú, 255 cím

Írja be a kívánt busz típusnak megfelelő számot. Az előző menü fog megjelenni a kijelzőn.

Vigyázat: A DS9432 készülékek nem használhatók A osztályú 6-os stílusú buszon. A központ nem képes az adatvezeték épségét felügyelni ennek a modulnak a külső tápfeszültség vezetékai miatt.



A DS9431 I/O helye és bekötései

7.9.4 Multiplex Készülékek Eltávolítása

☞ 0- PROGRAMOZÁS, 9- MUX PROGRAMOZÁS, 1- MUX IRÁS

Egy korábban beprogramozott multiplex készülék eltávolításához használja a MUX írás lehetőséget.

PROGRAM MUX

- 1 - MUX IRÁS
- 2 - MUX PROGRAM
- 3 - MUX BUSZ TIP

Multiplex Programozás:

- 1 - Multiplex Eszköz Beállítása
- 2 - Multiplex Eszköz programozása
- 3 - Multiplex Busz Típus Beállítása

A MUX programozás menüben nyomja meg az 1 gombot, hogy kiválassza a MUX szerkesztés tételt. A következő ablak fog megjelenni a kijelzőn:

ESZK.TIPUSA [x]

- 0 - ESZK.NELK.
- 2 - EGYSZ.BEM.
- 3 - I/O MODUL
- 4 - MUX FUST
- 5 - FUST+AL.HOM
- 6 - KETTOS BEM.
- 7 - NYOLC BEM.

Eszköz Típusa:

- 0 - Nincs Eszköz / Eszköz Eltávolítása
- 2 - Egy Bemenetű Címző Modul
- 3 - Be / Kimeneti Modul
- 4 - Multiplex Füstérzékelő
- 5 - Multiplex Füstérzékelő, Alacsony Hő Érzékeléssel
- 6 - Két Bemenetű Címző Modul
- 7 - Nyolc Bemenetű Címző Modul

Nyomja meg a 0 gombot annak jelzésére, hogy nincs készülék. Ezután írja be a törölni kívánt pont címét.

A készülék sikeres törlését követően a rendszer visszatér a készülék típus (MUX szerkesztés) almenübe. A készülék sikertelen törlése hiba üzenetet eredményez (lásd alább), amit a készülék típus (MUX szerkesztés) almenü követ.

HIBA -

ESZKOZ HIBA

Hiba Történt:

Eszköz Programozása Sikertelen

- ☛ **Vigyázat:** Amennyiben eltávolítja egy kettős pont cím egyik pontját (például egy DS9460 kettős bemeneti modult, vagy egy DS9465 bemenet/kimenet modult) akkor ennek a címnek a 2. pontja is el lesz távolítva. Például, ha eltávolítja a DS9460 első pontját, akkor a másik pont is törölve lesz.

A függelék: Programozási Alapbeállítás Lista

Idő programozás
Rendszer: utolsó dátum az EE részben 0000
Automatikus teszt
Teszt idő: 0200
Teszt gyakoriság: 24 óra
Nyári időszámítás: 2 - engedélyezve
Biztonság
PIN kódok
Programozói: 9876
Felhasználó: 1. felhasználó=1234
2. felhasználó=0000

Jogosultság
1. felhasználó: 2
Mások: 0
Rendszer programozás
Időzítő
Füstérzékelő törlés: 6 másodperc
AC tkimaradás késleltetés: 6 óra
Automatikus elhallgattatás: 0 perc
Kijelzés üteme: 4x0.25=1 másodperc
Hálózati vonal szinkron: 2 (60Hz)
Opció busz
Kezelő beállítás: 0
PIN szükséges:
Helyi: nem
Külső: igen
Távprogramozás: 0 letiltva
Bemenetek programozása
Pont szám: (1-4/8/255)
Funkció: 1. pont=1
2. pont=2 stb.
8. pont=8
9-255. pont=10

Riasztás / hiba: hiba szakadás esetén
Zóna kimenet: 1. pont=1
2. pont=2 stb.
8. pont=8
9-19. pont=9
20-39. pont=10
40-59. pont=11 stb.

Ellenőrzés: nincs
Öntartás: igen (4. pont = nincs)
Pont funkciók (1-16)

	1-3, 5-10, 13-16	4	11	12
Konfiguráció	tűz	víz	felügyelt	
Csak helyi	nincs	nincs	nincs	nincs
Elhallgatható	nincs	nincs	nincs	nincs
Hurok reakcióidő:	gyors	16 mp	gyors	gyors

Kimenetek programozása

NAC-ok

1. NAC

Konfiguráció: szaggatott

Zóna hozzárendelések:

A zóna: 53
B zóna: 0
C zóna: 0
D zóna: 0

2. NAC:

Konfiguráció: állandó

Zóna hozzárendelések:

A zóna: 53
B zóna: 0
C zóna: 0
D zóna: 0

3. NAC:

Konfiguráció: állandó

Zóna hozzárendelések:

A zóna: 53
B zóna: 0
C zóna: 0

D zóna: 0

4. NAC:

Konfiguráció:

állandó

Zóna hozzárendelések:

A zóna: 53
B zóna: 0
C zóna: 0
D zóna: 0

RNAC 1

1. 2. 3. 4. kimenet

Konfiguráció: állandó

Zóna hozzárendelések:

A zóna: 53
B zóna: 0
C zóna: 0
D zóna: 0

RNAC 2

1. 2. 3. 4. kimenet

Konfiguráció: állandó

Zóna hozzárendelések:

A zóna: 53
B zóna: 0
C zóna: 0
D zóna: 0

Relék

1. helyi relé

A zóna: 53
B zóna: 0
C zóna: 0
D zóna: 0

2. helyi relé

A zóna: 62
B zóna: 0
C zóna: 0
D zóna: 0

Külső 1. (DS9488)

1. relé A zóna: 63
2. relé A zóna: 62
3. relé A zóna: 61
4. relé A zóna: 60
5. relé A zóna: 58
6. relé A zóna: 57
7. relé A zóna: 56
8. relé A zóna: 53

Külső 2:

1. relé A zóna: 1
2. relé A zóna: 2
3. relé A zóna: 3
4. relé A zóna: 4
5. relé A zóna: 5
6. relé A zóna: 6
7. relé A zóna: 7
8. relé A zóna: 8

Telefonszámok

1. és 2. telefon

Szám:

>(vár a tárcsahangra)

Formátum:

6 (SIA 300)

Ügyfél számok:

0000

Hangkód:

1-10 PPS, 1900/1400

Telefon vezérlés

1. 2.vonal

Figyelés.

igen

Tárcsázás típusa:

csak impulzus

Jelenés átirányítás

Minden almenü tételnél:

a 2. telefon tartalék

Csengetés számlálás:

00

Hívás próbálkozások száma: 10

Üzenetrögzítő megkerülés: nincs

Formátumok programozása

4/2 zóna jelentés

0- tűz riasztás D1: 0

1- tűz helyreállítás D1: 3

2- vízáramlás D1: 0

3- felügyelet D1:	0	Hálózat kimaradás helyreállt:	70
4- hiba D1:	6	Teszt jelentés:	30
5-hiba helyreállítás D1:	3	Teszteléskor normáltól eltérő:	33
6- letiltás D1:	B	1. telefon hiba:	31
7- letiltás helyreállítás D1.	3	1. telefon hiba helyreállt:	35
8- figyelés D1:	0	2. telefon hiba:	32
9-továbbiak		2. telefon hiba helyreállt:	36
1- 1. pont D2:	1	Rendszer hiba:	33
2- 2. pont D2:	2	Rendszer hiba helyreállt:	37
3- 3. pont D2:	3	Multiplex	
4- 4. pont D2:	4	Multiplex busz típus:	2- B osztályú
5- 5. pont D2:	5		
6- 6. pont D2:	6		
7- 7. pont D2:	7		
8- 8. pont D2:	8		
1- 9. pont D2:	9		
2- 10. pont D2:	0		
4/2 jelentési kódok			
Rendszer tesztelés:	F1		
Rendszer teszt vége	E1		
Elhallgattatás:	9F		
Tűzpróba:	F2		
Tűzpróba helyreállítás:	E2		
Újraindítás jelentés:	9F		
Lemerült akkumulátor:	F9		
Lemerült akkumulátor helyreállítás:	E9		
Hálózat kimaradás:	FA		
Hálózat kimaradás helyreállítás:	EA		
Teszt jelentés:	EE		
Teszteléskor normáltól eltérő:	FD		
1. telefon hiba:	FB		
1. telefon hiba helyreállítás:	EB		
2. telefonhiba:	FC		
2. telefon hiba helyreállítás:	EC		
Rendszer hiba:	FD		
Rendszer hiba helyreállítás:	ED		
BFSK jelentési kódok			
Teszteléskor normáltól eltérő:	FD		
Újraindítás:	FD		
Elhallgattatás:	FD		
Tűzpróba:	FD		
Tűzpróba helyreállítás:	ED		
SIA SIL jelentéskódok			
Bal byte:	0x4B „K”		
Jobb byte:	0x42”B”		
Eseménynapló alapbeállítások			
Alternatív 4/2 kódok			
4/2 pont jelentések			
Tűz riasztás D1:	0		
Tűz helyreállítás D1:	2		
Vízáramlás D1:	0		
Felügyelet D1:	0		
Hiba D1:	6		
Hiba helyreállítás D1:	7		
Letiltás D1:	5		
Letiltás helyreállítás D1:	2		
Figyelés D1:	0		
1. pont D2:	1		
2. pont D2:	2		
3. pont D2:	3		
4. pont D2:	4		
5. pont D2:	5		
6. pont D2:	6		
7. pont D2:	7		
8. pont D2:	8		
4/2 jelentési kódok			
Rendszer tesztelés:	33		
Rendszer tesztelés vége:	37		
Elhallgattatás:	9F		
Tűzpróba:	33		
Tűzpróba vége:	37		
Újraindítás:	9F		
Lemerült akkumulátor:	69		
Lemerült akkumulátor helyreállt:	79		
Hálózat kimaradás:	60		

B függelék: Hibakeresés

Kommunikációs hiba / adatvesztés

Ennek a hiba állapotnak az általános oka, hogy nem programozták be a 2. telefonszámot, illetve a 2. ügyfélszámot, miközben valamilyen jelentést irányítanak át a 2. telefonszámra mint tartalékra. A jelentések továbbra is az első telefonszámra lesznek elküldve, de az üzenet arra figyelmezteti a telepítőt, hogy a második telefonszám nem hozzáférhető, ha szükség van rá. A következők vannak AZ egyéb kommunikációs problémák között, amelyek ezt az állapotot okozhatják: az események gyorsabban történnek, mint amit a távhívó el tud küldeni, miáltal túlsordul a 32 eseményes tár. Olyan programozási hibák is lehetnek, mint például a hiányzó telefonszámok vagy ügyfél számok. Lehet száznál több hiba típusú jelentés 24 órán belül vagy más problémák a vevő elérésével kapcsolatosan. Ellenőrizze a tárcsázás típus és formátum beállítását, a telefonszámokat az ügyfél kódokat a telefonvonal állapotát, és a hívó hang programozást (ha hangkódos formátumokat használnak). Az egyéb információkat nézze meg „A kommunikátor működése” részben.

Hibás telefon

Az alábbiakban felsorolunk néhány hibakeresési tippet a telefon figyelési problémákkal kapcsolatban:

1. Egy feszültségmérővel mérje meg a telefonvonalakon meglévő feszültséget (a túske és a csengetés között) miközben nem foglalt a telefonvonal.

- **Óvatosan járjon el:** a csengetés ideje alatt a vezetéken lévő feszültség 100 VAC-nél magasabb is lehet.
- A távközlési vezetékfeszültség jellemzően 30-50 VDC között van, de a központ az 5 VDC feszültségnél magasabb bármely értéket elfogadja.
- A feszültség polaritása nem számít.

2. Ellenőrizze a többi készüléket, amelyek esetlegesen használják a telefonvonalat, mint például telefax, hitelkártya ellenőrzők vagy telefon alközpontok.

- Vegye figyelembe, hogy az NFPA 72 külön telefonvonalat követel meg a tűzjelentéshez.
- Amennyiben a készülékek nem távolíthatók el, akkor gondoskodjon arról, hogy úgy legyenek vezetékhez, hogy a központ vonal foglalo reléje szükség esetén leválassa őket.
- Mérje meg a vonal feszültséget, miközben ezek a készülékek használatban vannak. Ügyeljen arra, hogy a feszültség 5 V fölött maradjon.

3. Ellenőrizze az ismétlődő telefonvonal hibákat

- Végezzen egy próbahívást és figyelje meg, hogy a vonal zaj- és torzítás mentes-e.
- Átmenetileg cserélje fel az 1. és 2. telefonvonalat a központban, és figyelje meg, hogy a probléma jelzés átvált-e a központ másik telefon csatornájára, mely esetben a telefonvonal okozza a problémát, és nem a vonalfigyelés.
- Ellenőrizze, hogy a hiba üzenet telefonhiba, és nem kommunikációs hiba.
- A kommunikációs hibát gyakran az okozza, hogy nem programozták be a 2. telefonszámhoz a telefonszámot, illetve az ügyfélszámot miközben az 1. vonal jelentéseit átirányítják a 2. tartalék telefonvonalra.
- Ha csak egy telefonvonal van a jelentés céljából, akkor állítsa be a jelentés átirányítást úgy, hogy minden esemény csak az első telefonra küldjön jelentést.
- A kommunikációs hibát az is okozhatja, ha az egyik telefonvonalnak van távközlési feszültsége, de nem képes hívást elvégezni. Végezzen tesztívást a vevő felé mindkét telefonvonalon, és figyelje a vevő nyugtázó hangját.

4. Gondoskodjon arról, hogy két telefonvonal legyen.

Az NFPA követelményeinek megfelelően az automatikus tesztjelentés minden elküldés alkalmával más telefonvonalon lesz küldve. Ha csak egy telefonvonal van csatlakoztatva a központhoz, akkor minden második tesztívás esetén kommunikációs hiba jelzés fog történni.

C függelék: Numerikus azonosítók SIA vagy Contact ID formátumok esetén

Állapot	Azonosító	Állapot	Azonosító
Az 1 című opció busz készülék hibás	2	NAC 1 - 4 túláram védelem hiba	39
A 2 című opció busz készülék hibás	3	A multiplex busz kimeneteket letiltva	45
A 3 című opció busz készülék hibás	4	Távhívót letiltva	46
A 4 című opció busz készülék hibás	5	1. relét letiltva	47
Az 5 című opció busz készülék hibás	6	2. relét letiltva	48
A 6 című opció busz készülék hibás	7	1. külső relé modult letiltva	49
A 7 című opció busz készülék hibás	8	2. külső relé modult letiltva	50
A 8 című opció busz készülék hibás	9	Az A osztályú, 6 stílusú vezetékezés hibája	51
A 9 című opció busz készülék hibás	10	Az A MUX busz (9-128) hibás	52
A 10 című opció busz készülék hibás	11	A B MUX busz (129-255) hibás	53
A 11 című opció busz készülék hibás	12	MUX modul processzor hiba	54
A 12 című opció busz készülék hibás	13	1. külső Sziréna, 1. kimenet vezetékezés hiba	55
A 13 című opció busz készülék hibás	14	1. külső Sziréna, 2. kimenet vezetékezés hiba	56
A 14 című opció busz készülék hibás	15	1. külső Sziréna, 3. kimenet vezetékezés hiba	57
A 15 című opció busz készülék hibás	16	1. külső Sziréna, 4. kimenet vezetékezés hiba	58
Kommunikációs hiba	17	MUXA busz (9-128) hardver hiba	59
EEPROM hiba	18	MUXB busz (129-255) hardver hiba	60
Föld hiba, vezetékezés rövidzár	20	1. Sziréna letiltva	61
NAC 1 vezetékezése szakadt	21	2. Sziréna letiltva	62
NAC 2 vezetékezése szakadt	22	3. NAC (bővítő) modult letiltva	63
NAC 3 (bővítő) vezetékezése szakadt	23	4. NAC (bővítő) modult letiltva	64
NAC 4 (bővítő) vezetékezése szakadt	24	2. külső Sziréna 1. kimenet vezetékezés hiba	65
1. külső Sziréna hálózat kimaradás	25	2. külső Sziréna 2. kimenet vezetékezés hiba	66
2. külső Sziréna hálózat kimaradás	26	2. külső Sziréna 3. kimenet vezetékezés hiba	67
1. NAC vezeték zárlatos	27	2. külső Sziréna 4. kimenet vezetékezés hiba	68
2. NAC vezeték zárlatos	28	1. külső Sziréna 1. kimenetet letiltva	69
3. NAC (bővítő) vezeték zárlatos	29	1. külső Sziréna 2. kimenetet letiltva	70
4. NAC (bővítő) vezeték zárlatos	30	1. külső Sziréna 3. kimenetet letiltva	71
1. külső Sziréna hiba	31	1. külső Sziréna 4. kimenetet letiltva	72
2. külső Sziréna hiba	32	2. külső Sziréna 1. kimenetet letiltva	73
1. NAC túláram	33	2. külső Sziréna 2. kimenetet letiltva	74
2. NAC túláram	34	2. külső Sziréna 3. kimenetet letiltva	75
3. NAC túláram	35	2. külső Sziréna 4. kimenetet letiltva	76
4. NAC túláram	36	Négy zónás bővítő telepítési hiba	77
1. külső Sziréna akkumulátor lemerült	37	Sziréna (DS9482) bővítő telepítési hiba	78
2. külső Sziréna akkumulátor lemerült	38	MUX (DS9431) bővítő telepítési hiba	79

D függelék: Alternatív Jelentési Kódok

Jelentés	Index	Alapértékek		Alt. Beállítás		3/1 D	BFSK	SIA	Contact ID
		4/2 D1	4/2 D2	4/2 D1	4/2 D2				
Tűzjelző pont riasztás	0	0	P	0	P	0	z0	FAz	1 110 00 zzz
Vízáramlás pont riasztás	1	0	P	0	P	0	z0	SAz	1 113 00 zzz
Felügyelt pont riasztás	2	0	P	0	P	0	z0	SSz	1 200 00 zzz
Monitor pont riasztás	3	0	P	0	P	0	z0	UAz	1 140 00 zzz
Tűzjelző pont hiba	4	6	P	6	P	6	Fz	FTz	1 373 00 zzz
Vízáramlás pont hiba	5	(ld 4.)	P	(ld 4.)	P	(ld 4.)	Fz	STz	1 373 00 zzz
Felügyelt pont hiba	6	(ld 4.)	P	(ld 4.)	P	(ld 4.)	Fz	STz	1 373 00 zzz
Monitor pont hiba	7	(ld 4.)	P	(ld 4.)	P	(ld 4.)	Fz	UTz	1 373 00 zzz
Tűz pont koszolódás	8	(ld 4.)	P	(ld 4.)	P	(ld 4.)	Fz	*FSz	1 385 00 zzz
Vízáramlás pont koszolódás	9	(ld 4.)	P	(ld 4.)	P	(ld 4.)	Fz	*FSz	1 385 00 zzz
Felügyelt pont koszolódás	10	(ld 4.)	P	(ld 4.)	P	(ld 4.)	Fz	*FSz	1 385 00 zzz
Monitor pont koszolódás	11	(ld 4.)	P	(ld 4.)	P	(ld 4.)	Fz	*UTz	1 373 00 zzz
Tűz pont letiltva	12	B	P	5	P	B	Fz	FBz	1 571 00 zzz
Vízáramlás pont letiltva	13	(ld 12.)	P	(ld 12.)	P	(ld 12.)	Fz	FBz	1 571 00 zzz
Felügyelt pont letiltva	14	(ld 12.)	P	(ld 12.)	P	(ld 12.)	Fz	FBz	1 571 00 zzz
Monitor pont letiltva	15	(ld 12.)	P	(ld 12.)	P	(ld 12.)	Fz	FBz	1 571 00 zzz
Tűz pont riasztás helyreállítás	16	3	P	2	P	3	Ez	FRz	3 110 00 zzz
Vízáramlás pont helyreállítás	17	(ld 16.)	P	(ld 16.)	P	(ld 16.)	Ez	SHz	3 113 00 zzz
Felügyelt pont helyreállítás	18	(ld 16.)	P	(ld 16.)	P	(ld 16.)	Ez	SRz	3 200 00 zzz
Monitor pont helyreállítás	19	(ld 16.)	P	(ld 16.)	P	(ld 16.)	Ez	URz	3 140 00 zzz
Tűzjelző pont hiba helyreállítás	20	3	P	7	P	3	Ez	FJz	3 373 00 zzz
Vízáramlás pont hiba helyreállítás	21	(ld 20.)	P	(ld 20.)	P	(ld 20.)	Ez	SJz	3 373 00 zzz
Felügyelt pont hiba helyreállítás	22	(ld 20.)	P	(ld 20.)	P	(ld 20.)	Ez	SJz	3 373 00 zzz
Monitor pont hiba helyreállítás	23	(ld 20.)	P	(ld 20.)	P	(ld 20.)	Ez	UJz	3 373 00 zzz
Tűzjelző pont koszolódás helyreállítás	24	(ld 20.)	P	(ld 20.)	P	(ld 20.)	Ez	FJz	3 385 00 zzz
Vízáramlás pont koszolódás helyreállítás	25	(ld 20.)	P	(ld 20.)	P	(ld 20.)	Ez	FJz	3 385 00 zzz
Felügyelt pont koszolódás helyreállítás	26	(ld 20.)	P	(ld 20.)	P	(ld 20.)	Ez	FJz	3 385 00 zzz
Monitor pont koszolódás helyreállítás	27	(ld 20.)	P	(ld 20.)	P	(ld 20.)	Ez	UJz	3 373 00 zzz
Tűz pont letiltás helyreállítás	28	3	P	2	P	A	Ez	FHz	3 571 00 zzz
Vízáramlás pont letiltás helyreállítás	29	(ld 28.)	P	(ld 28.)	P	(ld 28.)	Ez	FHz	3 571 00 zzz
Felügyelt pont letiltás helyreállítás	30	(ld 28.)	P	(ld 28.)	P	(ld 28.)	Ez	FHz	3 571 00 zzz
Monitor pont letiltás helyreállítás	31	(ld 28.)	P	(ld 28.)	P	(ld 28.)	Ez	FHz	3 571 00 zzz
Rendszer tesztel	40	F	1	3	3	F	FD	TS0	1 607 00 000
A rendszer tesztelésnek vége	41	E	1	3	7	E	ED	TE0	3 607 00 000
Ehallszámítás	42	9	F	9	F	9	FD	KBuu	1 400 00 uuu
Tűzpróba	43	F	2	3	3	F	FD	FI0	1 607 00 000
Tűzpróba vége	44	E	2	3	7	E	ED	FK0	3 607 00 000
Újraindítás	45	9	F	9	F	9	FD	ORuu	1 401 00 uuu
Lemerült akkumulátor	46	F	9	6	9	F	F9	YT0	1 302 00 000
Lemerült akkumulátor helyreállítás	47	E	9	7	9	E	E9	YR0	3 302 00 000
Hálózat kimaradás	48	F	A	6	0	F	FA	AT0	1 301 00 000
Hálózat kimaradás helyreállítás	49	E	A	7	0	E	EA	AR0	3 301 00 000
Automatikus teszt	50	E	E	3	0	E	EE	RP0	1 602 00 000
Teszteléskor normáltól eltérő	51	F	D	3	3	F	FD	YX0	6 300 00 000
Első telefon hiba	52	F	B	3	1	F	FB	LT1	1 351 00 000
Első telefon helyreállt	53	E	B	3	5	E	EB	LR1	3 351 00 000
Második telefon hiba	54	F	C	3	2	F	FC	LT2	1 352 00 000
Második telefon helyreállt	55	E	C	3	6	E	EC	LR2	3 352 00 000
Rendszer hiba	56	F	D	3	3	F	FD	ET	1 300 00 ccc
Rendszer hiba helyreállt	57	E	D	3	7	E	ED	ER	3 300 00 ccc
Kézi teszt	58	(ld 50.)	(ld 50.)	(ld 50.)	(ld 50.)	(ld 50.)	EE	RX0	1 601 00 000
Adatvesztés	59	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	FD	RT0	1 345 00 000
EEPROM hiba	60	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	FD	UT18	1 307 00 018
EEPROM helyreállt	61	(ld 57.)	(ld 57.)	(ld 57.)	(ld 57.)	(ld 57.)	ED	UJ18	3 307 00 018
Füstérzékelő tápfeszültség hiba	62	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	(ld 56.)	FD	YP0	1 320 00 000



detection systems