GLOBAL
FIRE EQUIPMENT

# A-NET

## EN-54

Tűzjelző rendszer

# TELEPÍTÉSI & ÜZEMBEHELYEZÉSI KÉZIKÖNYV

# TARTALOM

ÁTTEKINTÉS ..... 6
Bevezetés ..... 6
EN-54 szabvánnyal kapcsolatos információ ..... 7
Tipikus rendszer ábrája ..... 8
Tipikus rendszer blokksémája ..... 8
Tipikus rendszer blokksémája ..... 9
Tápigény ..... 10
Akkumulátorral szembeni igény ..... 11
A rendszer elemei ..... 12
Ajánlott kábelek ..... 18
Analóg hurkok, hagyományos hangjelzők és adathurkok ..... 18
Korlátozások ..... 18
Meghatározások ..... 19
TELEPÍTÉS ..... 21
Bevezetés ..... 21
Fő panel ..... 21
Hálózati csatlakozás ..... 21
Egyéb fő paneli csatlakozások ..... 21
Integrált al-panelek ..... 21
Másodkezelők ..... 23
Hálózati csatlakozás ..... 23
Integrált al-panelek ..... 23
Standard al-panelek ..... 24
Adathurok ..... 25
Fő panel RS485 ..... 26
Adathurok illesztő konfiguráció ..... 27
Másodkezelő RS485 ..... 28
Standard al-panel RS485 ..... 29
RS485 külső csatlakozás ..... 30
Önálló panelek bekötése ..... 31
Csatlakozás: Fő panel a külső al-anel(ek)hez ..... 32
Csatlakozás: Fő panel a külső al-anel(ek)hez RS485-ön ..... 33
Csatlakozás: Fő panel a külső al-anel(ek)hez RS485-ön ..... 35
Fő paneli száloptikás kapcsolat ..... 36
Külső száloptikás kapcsolat ..... 37
Analóg hurkok ..... 38
Hagyományos hangjelzők ..... 40
Tűzjelző segédrelé (2) és hibajelző relé (1) ..... 41
Nyitott kollektoros másodkimenetek ..... 41
Tűzoltósági átjelzés ..... 42
Nyomtató (opcionális) ..... 43
Fő panel akkumulátorai ..... 44
Al-panel akkumulátorai ..... 45
ODYSSEY - Windows™ alapú PC grafikus szoftver kimenet ..... 46
ÜZEMBEÁLLÍTÁS ..... 47
Bevezetés ..... 47
A fő panel gombjai ..... 47
A fő panel indítása ..... 51
Másodkezelő indítása ..... 51
Standard al-panel indítása ..... 52

Panel címek és típusok beállítása ..... 53
Fő panel integrált al-panele ..... 53
Másodkezelő integrált al-panele ..... 53
Standard al-panelek ..... 54
Belépés programozói módba ..... 55
PS2 PC billentyűzet csatlakoztatása a fő panelhez ..... 56
Az infravörös billentyűzet gombjai ..... 57
Segítség ..... 57
Bejelentkezés ..... 58
Funkcióválasztás ..... 58
A rendszer indítása ..... 59
Kommunikáció ellenőrzése ..... 59
Fő panel ellenőrzése ..... 59
A csatlakoztatott eszközök feltanítása ..... 60
Hangjelzők működésének ellenőrzése ..... 61
Analóg hurok figyelése ..... 62
Hagyományos hangjelzők figyelése ..... 63
Érzékelő teszt ..... 64
Hálózathiba teszt ..... 67
Újraindítás ..... 68
TOVÁBBI FUNKCIÓK ..... 69
Programozási funkciók ..... 69
A funkciók teljes listája ..... 69
A funkciókon belül használható gombok ..... 72
Segítség ..... 72
QUART ..... 72
Általános ..... 73
Az egyes funkciók ..... 74
1 Eseménynapló megtekintése ..... 74
1-1 Eseménynapló megjelenítése ..... 74
1-2 Naplóbejegyzések nyomtatása ..... 74
1-3 Napló törlése ..... 74
1-4 Hurok/Eszközbeállítások nyomtatása ..... 74
1-5 Újraindítás számláló leolvasása/törlése ..... 74
2 Szövegek és elnevezések ..... 75
2-1 Eszköz elnevezése ..... 75
2-2 Zónaelnevezés beírása ..... 75
2-3 Cégnév beírása ..... 75
3 Zónák – Letiltás & Kiosztás ..... 76
3-1 Zónák letiltása ..... 76
3-2 Hangjelzőcsoportok zónákhoz rendelése ..... 76
3-3 I/O csoportok zónákhoz rendelése ..... 76
3-4 Zóna eszközhöz rendelése ..... 76
3-5 Zóna hangjelzőkésleltetési beállításai ..... 76
3-6 Zóna tűzoltósági átjelzés késleltetése ..... 77
3-7 BMS zónaszámok beállítása ..... 77
4 Hangjelzők – Letiltás & Kiosztás ..... 78
4-1 Hangjelzők beállítása ..... 78
4-2 Hangjelzőcsoportok beállítása ..... 78
4-3 Hangjelzők letiltása ..... 79
4-4 Hangjelzőcsoport eszközhöz rendelése ..... 79
4-5 Hangjelző tiltása eszközönként ..... 79

4-6 Hangjelzőkésleltetés beállítása ..... 80
4-7 Hangjelzőkésleltetések felülbírálása ..... 80
5 Bemenet/Kimenet – Tiltás & Kiosztás ..... 81
5-1 I/O csoportok beállítása ..... 81
5-2 Hibajelző I/O csoport megadása ..... 81
5-3 I/O csoport eszközhöz rendelése ..... 82
5-4 I/O tiltása eszközönként ..... 82
5-5 I/O egység művelete kiürítéskor ..... 82
5-6 I/O egység késleltetett vagy azonnali ..... 82
5-7 I/O késleltetés beállítása ..... 82
6 Eszközök beállítása ..... 83
6-1 Általános ..... 83
6-1-1 Hurkok letiltása ..... 83
6-1-2 Eszközök letiltása ..... 83
6-1-3 Set Szelektív letiltás ..... 83
6-1-4 Eszközök jelentéseinek beállítása ..... 84
6-1-5 Azonnali kiürítés beállítása eszközre ..... 84
6-1-6 Késleltetéseket felülbíráló eszközaktivitás ..... 84
6-1-7 Segédrelék tiltása ..... 84
6-1-8 Globális érzékenységállítás ..... 85
6-1-9 Időszak szerinti érzékenység beállítása ..... 85
6-2 Egyéb eszközbeállítások ..... 86
6-2-1 Eszköz hőfokozatának beállítása ..... 86
6-2-2 Füstérzékelők érzékenységének beállítása ..... 86
6-3-Törölve – Már nem használható funkció ..... 86
6-4 Automatikus címbeállítás (ASET) ..... 87
6-4-1 ASET mód aktiválása (SAM) – Csak Wizmart protokollal működik ..... 88
6.4.2 funkció: Hurok törlése ..... 89
6.4.3. Funkció: Eszköz törlése ..... 89
7 Eszközszámláló és teszt ..... 91
7-1 Eszközök számbavétele, típus & érték ..... 91
7-2 Hangjelzők tesztelése ..... 91
7-3 Hangjelzők indítása tesztnél ..... 92
7-4 Zónák tesztelése ..... 92
7-5 Al-panel LED teszt ..... 92
7-6 LED kigyújtása eszközön ..... 92
8 Általános ..... 94
8-1 Idő/Dátum&Időzítések ..... 94
8-1-1 Dátum & idő beállítása ..... 94
8-1-2 Nappali és éjszakai időszak beállítása ..... 94
8-1-3 Késleltetések kikapcsolása éjszaka ..... 94
8-1-4 Kiürítési időzítés beállítása ..... 95
8-1-5 Eszköz indítja a kiürítési időzítést ..... 95
8-1-6 Tűzoltósági átjelzés késleltetés beállítása ..... 96
8-2 Speciális funkciók ..... 97
8-2-1 Két eszköz a kiürítéshez ..... 97
8-2-2 Kiürítést indító kézi jelzésadók ..... 97
8-3 Memória – FIGYELEM, CSAK TELEPÍTŐKNEK ..... 98
8-3-1 Felhasználói Flash memória törlése ..... 98
8-3-2 NVRAM törlése ..... 99
8-3-3 Felhasználói Flash memória ellenőrző összegének számolása ..... 99
8-3-4 Program memória ellenőrző összegének számolása ..... 99

8-4 Egyéb funkciók ..... 100
8-4-1 Aktív/Telepítői mód ..... 100
8-4-2 Fel/letöltési kapcsolat PC-hez ..... 100
8-4-3 Nyomtató tiltása/engedélyezése ..... 103
8-4-4 Felhasználói hozzáférési kód beállítása ..... 103
8-4-5 Set Felhasználói funkciók beállítása ..... 103
8-4-6 Nyelv választása ..... 103
8-4-7 - TÖRÖLVE-A funkció nem használható ..... 104
8-4-8 Telepítői hozzáférési kód beállítása ..... 104
8-5 Távoli hozzáférés és felügyelet ..... 105
8-5-1 PC grafikus szoftver beállítása ..... 105
8-5-2 Modem által tárcsázott szám ..... 105
8-5-3 Modem inicializáló parancsok ..... 106
TECHNIKAI ADATOK ..... 107
Fő panel ..... 107
Másodkezelő ..... 108
Standard al-panel ..... 108

# ÁTTEKINTÉS

## Bevezetés

Jelen leírás tartalmazza az A-NET típusú tűzjelző rendszer telepítését és üzembehelyezését. A leírás képzett szakemberek és tűzvédelmi telepítők számára készült.

Az A-NET tűzjelző rendszer moduláris felépítésű, és minden rendszer az adott helyszín egyéni igényeihez szabható. A teljes rendszert úgy kell megtervezni, hogy megfeleljen a vonatkozó előírásoknak. A telepítésnek a tervhez kell igazodnia. Jelen leírás az elemeken és bekötésen kívül az üzembehelyezéshez és karbantartáshoz is információt nyújt.

Ezen leírás egy teljes rendszer telepítését és üzembehelyezését tartalmazza. A kezelést és karbantartást külön leírás tartalmazza.



STATIKUS ELEKTROMOSSÁGRA ÉRZÉKENY ESZKÖZÖK.
TEGYE MEG A SZÜKSÉGES ÓVINTÉZKEDÉSEKET A
KÁRTYÁK SZERELÉSÉNÉL.

Minden áramköri kártya sztatikus elektromosságra érzékeny eszközöket tartalmaz.
A kártyák szerelésénél fokozottan ügyeljen az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

## EN-54 szabvánnyal kapcsolatos információ

Az EN54 2. 1997 / AC: 1999 irányelv 13.7 pontja szerint az érzékelők és/vagy kézi jelzésadók maximális száma ezen központ esetében nem haladja meg az 512-t.
Ez a tűzjelző rendszer megfelel az EN54 irányelv 2. és 4 1997 / AC: 1999 pontjának. A fenti szabványoknak való megfelelés mellett a berendezés az alábbiakat is teljesíti:

| FUNKCIÓ | | EN54 2. pont alpontja |
|---|---|---|
| Jelzés | Hibajelzések az egyes pontokról | 8.3 |
| Vezérlés | Kimenetek indításának késleltetése | 7.11 |
| | Minden címezhető pont letiltásának lehetősége | 9.5 |
| | Teszt állapot | 10 |
| Kimenetek | Kimenetek tűzjelző eszközökre | 7.8 |

Az EN54 2. 1997 / AC: 1999 által megkövetelteken kívül a berendezés kiegészítő funkciókat is nyújt, melyek az alábbiak:

### Kiegészítő funkciók:

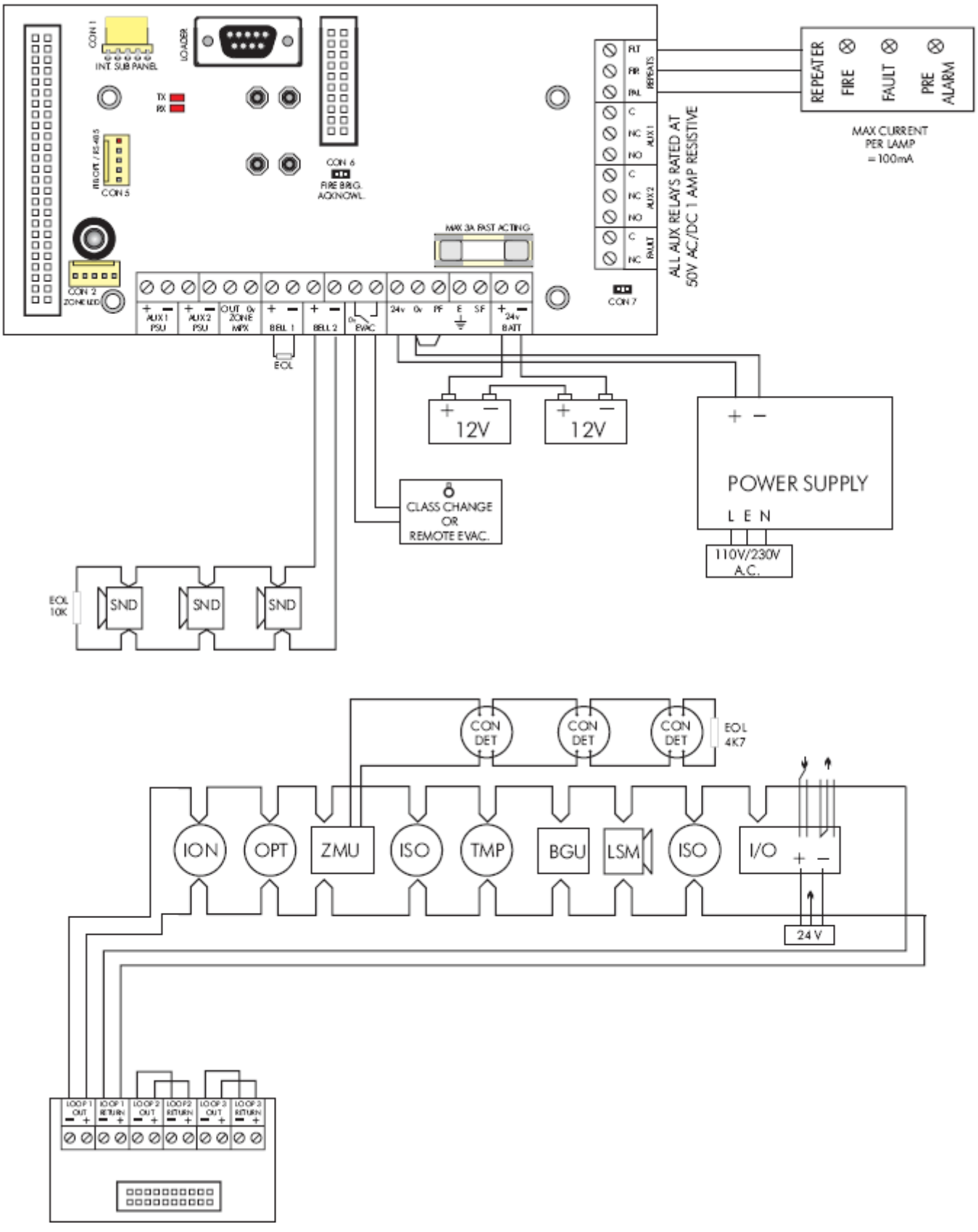
Panel hálózati csatlakozó.
Paneli kimenet a PC grafikus szoftverhez.
Paneli kimenet a PC programozó (fel/letöltő) szoftverhez.
Külső vészjelző bemeneti bővítőkártya.
Belső és külső nyomtató.
Segédrelé kimenetek.

### Fő jellemzők

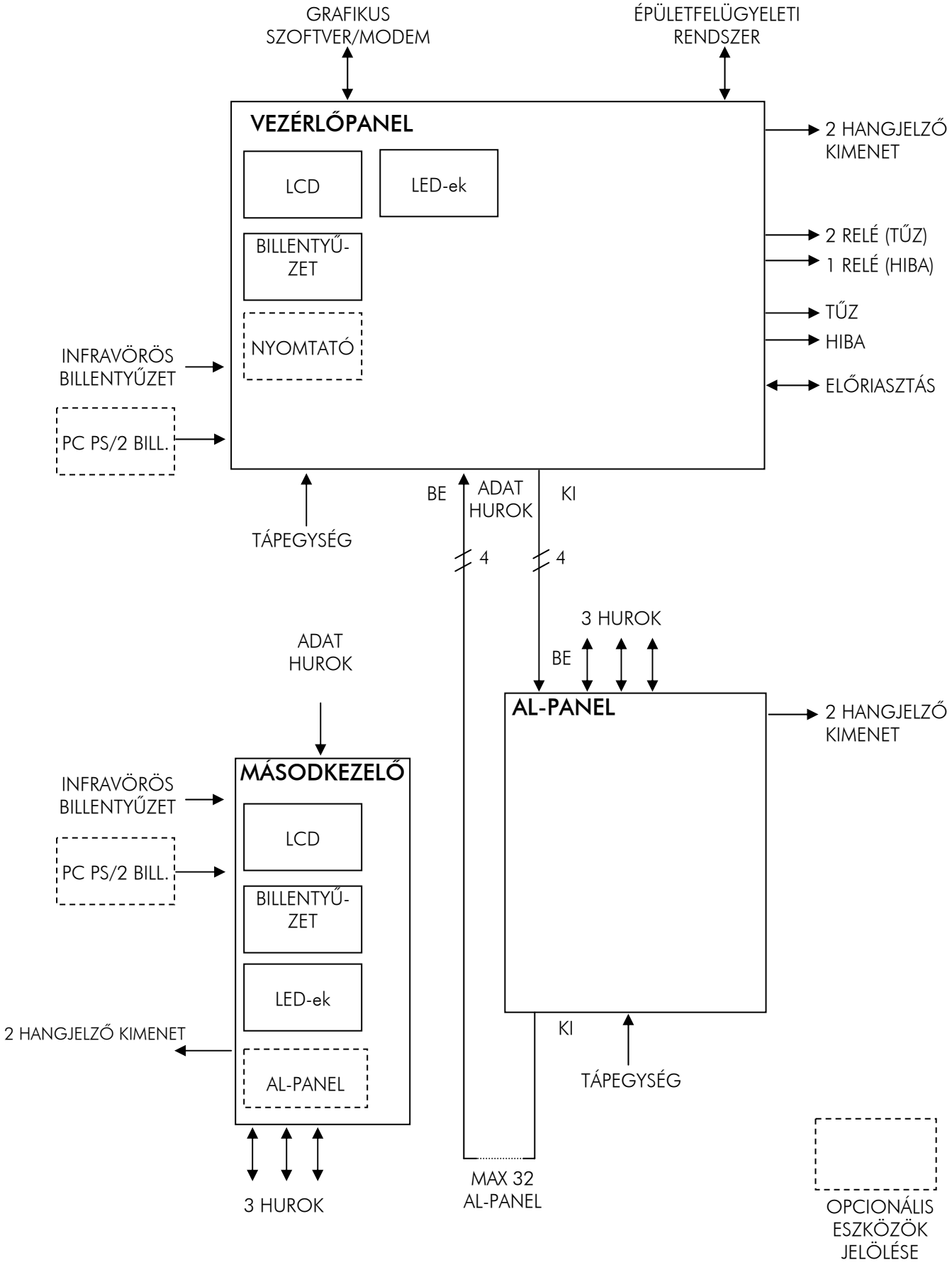
* Bővíthető rendszer - 1 - 96 hurokig
* 125 címezhető eszköz hurkonként
* 96 VULCAN (címezhető) alacsony áramfelvételű hangjelző hurkonként (cím limit 32)
* 32 függetlenül programozható hangjelző cím hurkonként
* Teljes SAM és MAM támogatás – csak Wizmart protokoll
* 2 tűzkimeneti relé (change-over) és 1 hibajelző relé (alapban zárt)
* Nyitott kollektoros kimenetek tűz, hiba és előriasztás külső jelzésére
* 2 hagyományos riasztáskimenet minden fő panelen, másodkezelőn és al-panelen (függetlenül programozható)
* Másodkezelők opcionális integrált al-panelekkel (1 vagy 3 hurokkal)
* Minden érzékelőhurok felügyelt
* 384 szabadon programozható zóna
* 512 szabadon programozható hangjelzőcsoport
* 512 bemenet- és kimenetcsoport
* Eseménynapló (folyamatos, 2000 bejegyzés)
* Kompatibilis az Apollo S90™/XP95™, Discovery™, Wizmart és Hochiki ESP protokollokkal
* Kompatibilis az általunk forgalmazott összes kiegészítő modullal
* Háttérvilágítású LCD kijelző, 4 sor, sokonként 40 karakter
* Programozás a panel billentyűzetéről, infravörös billentyűzetről, PC billentyűzetről és Windows™ alapú "Loader" szoftverrel
* Windows™ alapú PC grafikus szoftver riasztáskezelésre és jelentésre
* Több nyelv támogatása (menüből választható)
* BMS kimenet (RS232) (opcionális)
* Kiürítés/Vészjelző bemenet (opcionális)
* Több paneles hálózat RS485 vagy száloptikás összeköttetéssel
* Opcionális belső 40 oszlopos hőnyomtató
* Discovery funkciók: csak Apollo protokoll
* Opcionális tűz és hiba LED zónajelzés

Tipikus rendszer ábrája

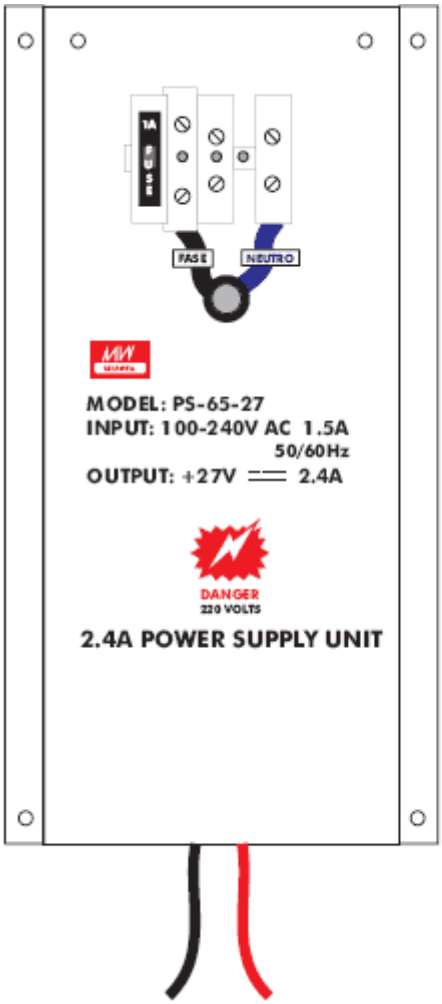
## J-NET-CON

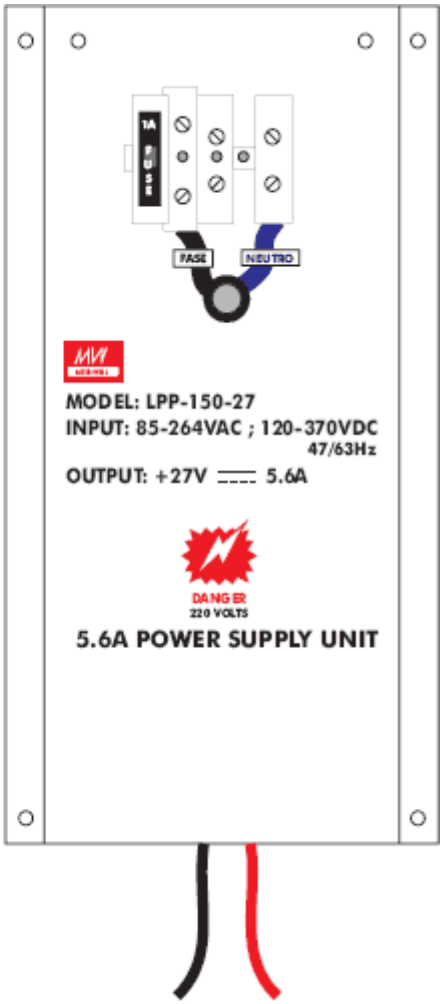


## Tipikus rendszer blokksémája



## Tápigény




## Feszültség

| | |
|---|---|
| Primer tápfeszültség | 85-264 VAC |
| EMC szabvány | EN55022 B osztály<br>EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11<br>EN61000-3-2,3 |

## Áram

2.4A táp szükséges az 1 vagy 3 hurkos önálló vagy hálózatba kötött panelekhez.
5.6A táp szükséges a 9 hurkos önálló vagy hálózatba kötött panelekhez.

A hangjelző maximális áramfelvétele a táp (2.4A vagy 5.6A) mínusz a panel riasztási árama.
A hurkonkénti max. nyugalmi áram 250mA. A hurok a 900mA feletti áramot zárlatnak tekinti.

## Akkumulátor

Belső maximum 24V / 12AH

## Akkumulátorral szembeni igény

A szükséges akkumulátor AH az alábbi képlettel számolható

( a panel nyugalmi árama (mA), ha minden eszköz csatlakoztatva van X Szükséges készenléti idő órában, osztva 1000-rel ) +
( Riasztási áram (A) (hangjelzők árama) X Riasztási idő órában ) +20%

Felkerekítendő a legközelebbi elérhető méretű akkumulátorig.

Az egyes eszközök nyugalmi áramfelvétele:

| ESZKÖZ | NYUGALMI ÁRAM (mA) | RIASZTÁSI ÁRAM (mA) |
|---|---|---|
| Fő panel | 130 | 150 |
| 3 hurkos al-panel | 76 | 105 |
| Hurkon levő eszköz | Lásd az eszköz adatait | |
| 24V segédkimenet (2 ki) | Lásd a csatlakoztatott eszközöket | |

Példa:

Adott egy rendszer 6 hurkos panellal, érzékelők áramfelvétele 58mA, hangjelzők áramfelvétele (hurokra kötött hangjelzőkkel együtt) 1.4A, és 24 órás szünetmentesség biztosítandó.

( a panel nyugalmi árama (mA), ha minden eszköz csatlakoztatva van X Szükséges készenléti idő órában, osztva 1000-rel ) + ( Riasztási áram (A) (hangjelzők árama) X Riasztási idő órában ) +20%

130 (fő panel) + 2 x 76 (6 hurok) + 58 (érzékelők árama)

24 (készenlét órában) osztva 1000-rel

150 (fő panel) + 2 x 105 (6 hurok) + 58 (érzékelők árama)

0.5 (riasztási idő órában)

( = 340mA X = 0.024H ) + ( = 418mA + 1.4A (hangjelzők árama) = 1.818A X = 0.5H )

= 8.16AH + = 0.909AH

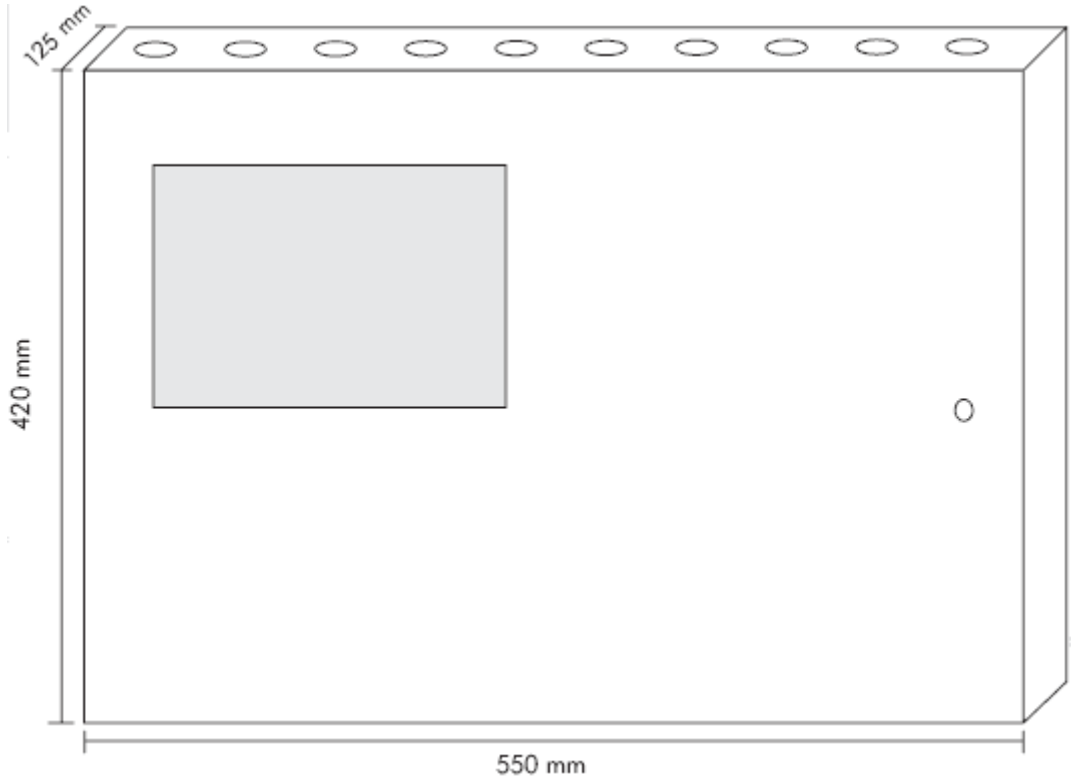
= 9.069 AH +20% (1.81AH) = 10.88 AH

Az ehhez legközelebbi akkumulátor 12AH-s

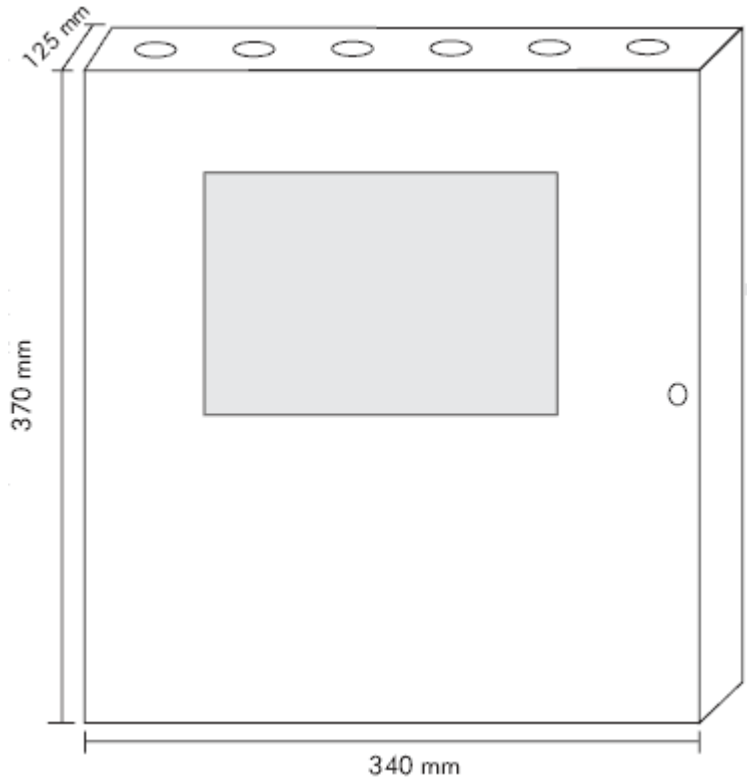
## A rendszer elemei

Fő panelek vagy másodkezelők dobozai

A NET paneldoboz 4 - 12 hurokig



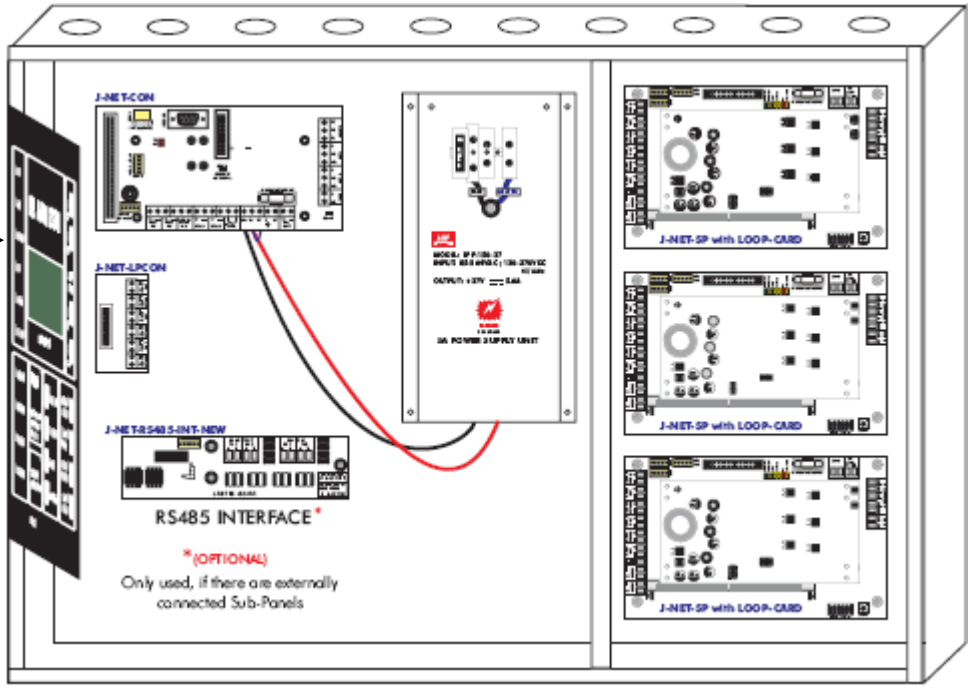

A NET paneldoboz 1 – 3 hurokig



## A rendszer elemei

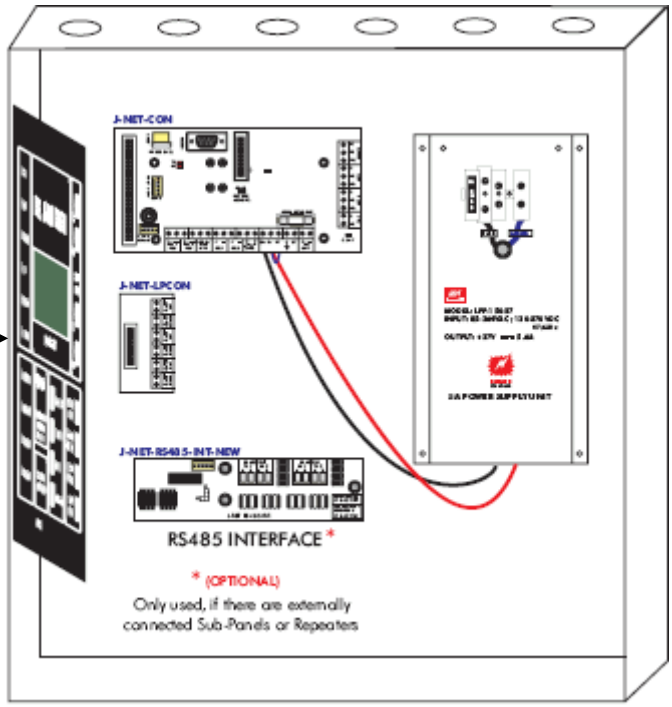
Fő panelek vagy másodkezelők dobozai

1 - 12 hurkos paneldoboz belseje




Mindkét típusú panelen az első 1 v. 3 hurok az alaplapon található, amely a panel fémburkolatához van erősítve.

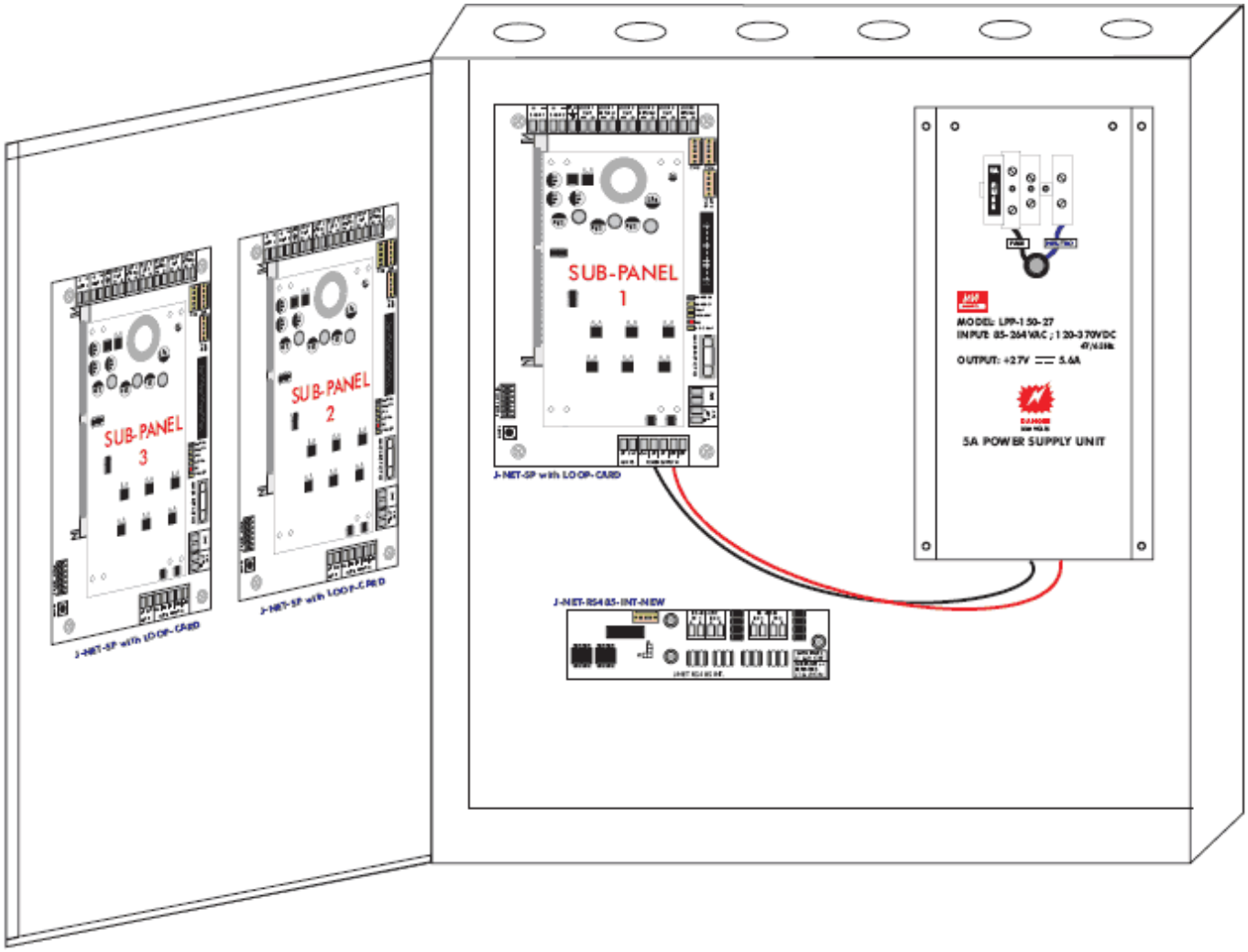
1-3 hurkos paneldoboz belseje



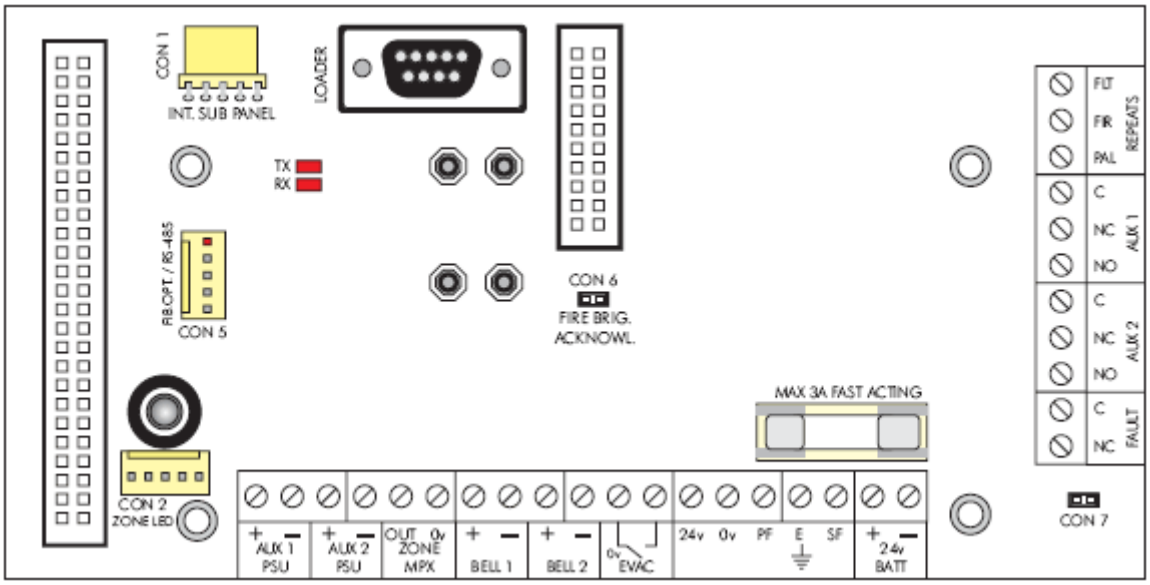
# A rendszer elemei

Al-panelek dobozai

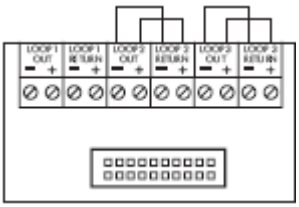
Al-panel doboz belseje



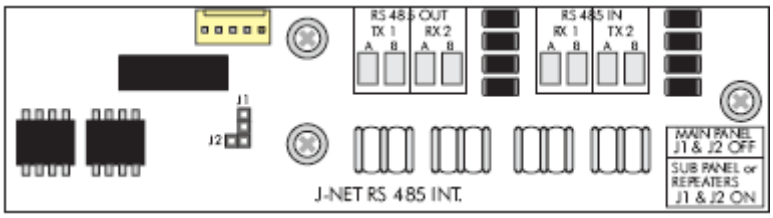
## A rendszer elemei



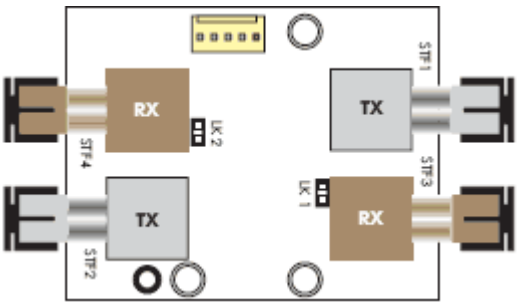

J J-NET-CON:
CSATLAKOZÓKÁRTYA



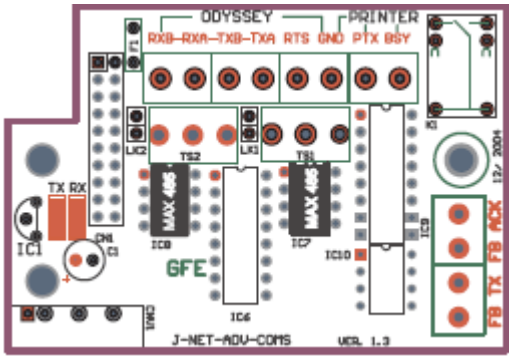
J-NET-LPCON:
ANALÓG HUROK CSATLAKOZÓ




J-NET-INT-485
ILLESZTŐ RS485 KOMMUNIKÁCIÓHOZ

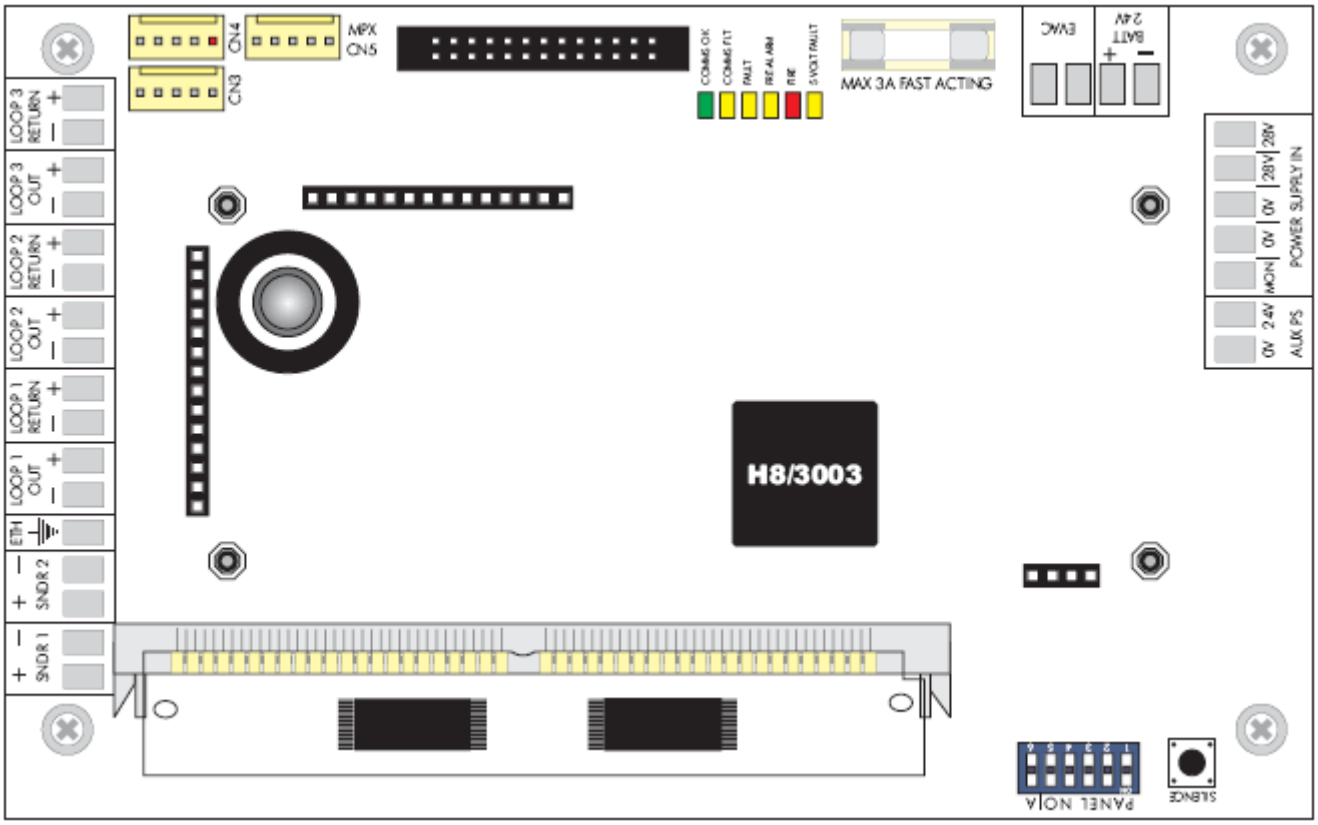



J-NET-ADV-COMS:
KOMMUNIKÁCIÓS ILLESZTŐ

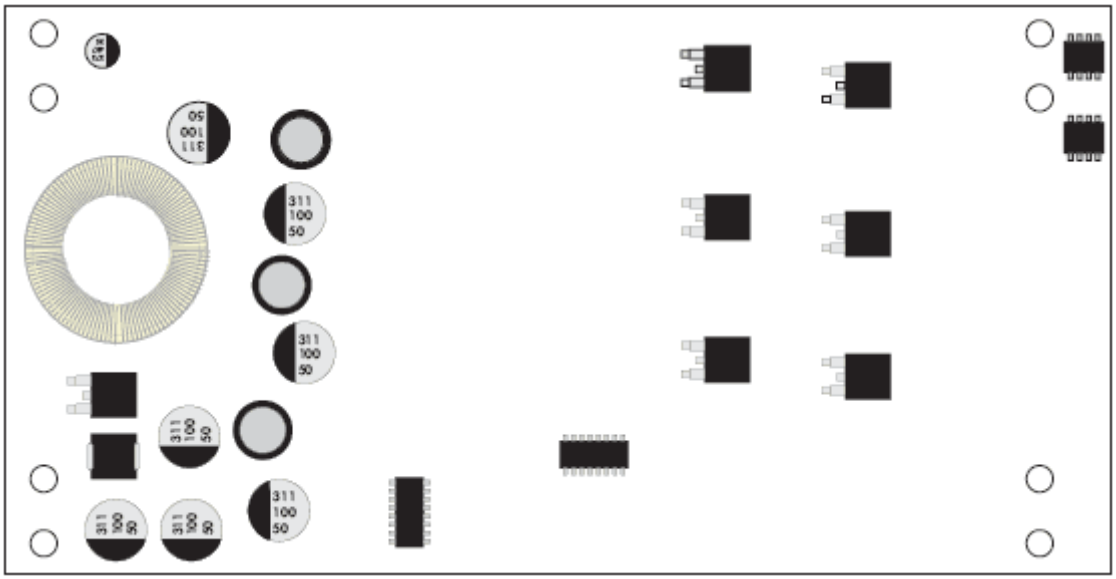



J-NET-ADV-COMS:
KOMMUNIKÁCIÓS ILLESZTŐ

3 TÍPUS LÉTEZIK:
RS232/485 - SZÁLOPTIKÁS - TCP/IP

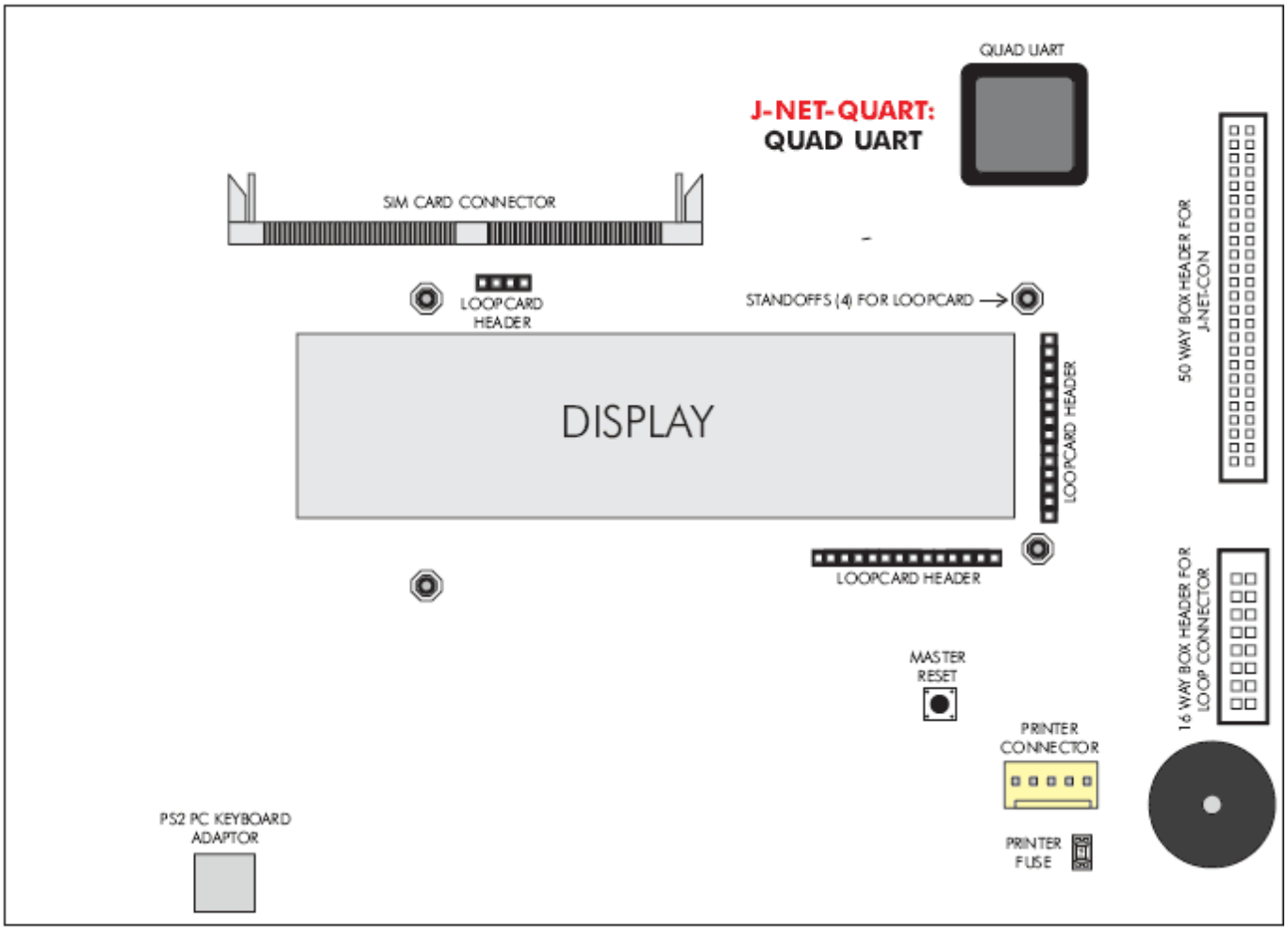


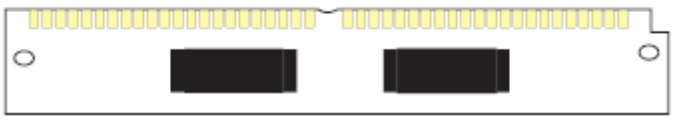

J-NET-SP:
AL-PANELI KÁRTYA



1-LC vagy 3-LC
1 HUROKKÁRTYA vagy 3 HUROKKÁRTYA

## JUNO-NET ALAPLAP (HÁTULNÉZET)



J-NET-SIM:
SIM KÁRTYA

Tipikus csatlakozókábel



MEGJ.:
EZEN LEÍRÁSBAN AZ 5 PÓLUSÚ, CSATLAKOZÓN AZ 1. PÓLUST PIROS SZÍN JELZI.



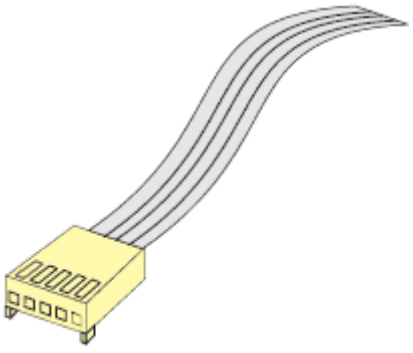
ELÖLNÉZET



ALJZAT

FELÜLNÉZET

DUGÓ



## Ajánlott kábelek

### Analóg hurkok, hagyományos hangjelzők és adathurkok

Az A-NET telepíthető mind önálló, mind pedig elosztott rendszerként. Az önálló rendszer nem igényel külső adatcsatlakozásokat. Az elosztott rendszerhez 4 eres adatkábel szükséges a távoli al-panelek és másodkezelők csatlakoztatásához. Az adathurok összeköti a fő panelt az első al-panellel, majd a másodikkal, stb., és végül visszatér a fő panelhez.

### Tűzkábelek a hurkokhoz és a szirénakörökhöz

AEI típusú Firetec Multicore Ref. F1C1 (1 $mm^2$) - F1C2.5 (2.5 $mm^2$) 2 eres
AEI típusú Firetec Armoured Ref. F2C1 (1.5 $mm^2$) - F2C2.5 (2.5 $mm^2$) 2 eres
AEI típusú Mineral Insulated Cable (minden típus, 2.5 $mm^2$-ig)
BICC típusú Mineral Insulated dupla csavart eres, Ref. CCM2T1RG és CCM2T1.5 RG
BICC típusú Mineral Insulated Pyrotenax (minden típus 2.5 $mm^2$-ig)
CALFLEX típusú Calflam CWZ 2 eres, 2.5 $mm^2$-ig
PIRELLI típusú FP200 Gold 2 eres 1 $mm^2$ - 2.5 $mm^2$
FIRETUF (OHLS) FTZ 2.5 $mm^2$-ig. Gyártó: Draka

Minden kábelnek árnyékoltnak kell lennie.
Minimum érzékelőhurok keresztmetszet 0.5 $mm^2$
Maximum érzékelőhurok keresztmetszet 2.5 $mm^2$
Arnyékolt kábelenként csak egy analóg hurok lehet.
Az analóg érzékelőhurkok és hagyományos hangjelzők nem lehetnek ugyanazon a kábelen.

Ha a rendszerben egy vagy több másodkezelő van, 4 eres kábel szükséges a panel és a másodkezelő közötti adathurok kiépítéséhez. Alternatívaként használható dupla eres száloptikás kábel vagy TCP/IP csatlakozás ugyanerre a célra.

Az adatkábelnek RS422/485 besorolásúnak kell lennie, mint pl.:

### Adatkábelek RS485 kommunikációhoz (csavart érpár) a másodkezelőkhöz

12 AWG Signal 88202 Belden 9583 WPW999
14 AWG Signal 88402 Belden 9581 WPW995
16 AWG Signal 88602 Belden 9575 WPW991
18 AWG Signal 88802 Belden 9574 WPW975
FIRETUF FDZ1000 by Draka 2 eres PIRELLI típusú
FP200 Gold 2 eres PIRELLI típusú FP-PLUS

Száloptika: Multi módú dupla eres szigetelt, tűzálló 62,5$\mu$/125$\mu$ szállal, ST csatlakozásnál lezárva

## Korlátozások

A tűzjelző rendszer időben jelzést adhat a keletkező tűzről, de nem nyújt védelmet a tűz által okozott károk vagy sérülések ellen.
A tűzjelző rendszert az érvényben levő szabályok és előírások szerint kell tervezni és telepíteni.
A maximális védelem érdekében a rendszert rendszeresen tesztelni és ellenőriztetni kell képzett tűzvédelmi szakemberrel. Az ellenőrzést és karbantartást a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

## Meghatározások

### Analóg hurok

A fizikai összeköttetés, általában 2 eres tűzálló, árnyékolt kábel, amely az érzékelők és a panel közötti kapcsolatot biztosítja.

### Csatlakozókábel

Összekötő kábel. Általában szalagkábel, mindkét végén csatlakozóval.

### Hagyományos hangjelző

Hangjelzést adó eszköz, amely a fő panel vagy al-panel hagyományos hangjelző kimenetére van csatlakoztatva. Különbözik a hurokról táplált hangjelzőtől.

### Adathurok

RS485 vagy száloptikás összeköttetés lehet. Ez biztosítja a kommunikációt a fő panel és a másodkezelők vagy al-panelek között.

### Érzékelő

Bármilyen típusú érzékelőeszköz (hő, füst...), amely az analóg hurokra csatlakozik.

### Eszköz

Érzékelő, hangjelző, illesztőmodul vagy kézi jelzésadó, amely az analóg hurokra csatlakozik.

### Kiürítés

A rendszer azon állapota, amikor minden hangjelző egyidőben aktiválódik. A SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gomb megnyomása kiürítési állapotot generál.

### Száloptika

Adatátviteli mód, amely elektromos jelek helyett fényt használ. Az összeköttetés száloptikás kábelen történik a fémeres elektromos kábel helyett. A száloptikán a jelek nagyobb távolságra jutnak el, és kisebb az elektromágneses zavarok veszélye.

### Flash

Nemfelejtő memória a panel belsejében, amely a programot és a helyszín adatait tárolja. A flash adattárolás esetében az adatok megőrzéséhez nem szükséges táp.

### Integrált al-panel

A fő panelen vagy a másodkezelőn lehet integrált a-panel. Ez egy önálló al-panel, amely 1 vagy 3 analóg hurkot kezel le.

Helyi hangjelző

Helyi hagyományos hangjelző eszköz (csengő vagy sziréna), amely a fő vagy al-panel helyi hangjelző kimenetére csatlakozik.

Hurokra csatlakozó hangjelző

A hurokra csatlakozó hangjelzők az analóg hurokra csatlakoznak, és onnan kapják a vezérlést. Különbözik a hagyományos hangjelzőtől.

Fő panel

Egy rendszerben csak és kizárólag **egy** fő panel lehet. Ez a rendszer agya, amely felügyeli és vezérli a rendszer összes elemét, bár nem mindig közvetlenül.

NVRAM

Nemfelejtő írható-olvasható memória. Az ebben a memóriában tárolt információ nem törlődik, ha a rendszer tápellátása megszűnik. A rendszer belső elemet tartalmaz az NVRAM számára.

PCB
Nyomtatott áramköri kártya.

Másodkezelő

A másodkezelő a fő panel külső termináljaként működik. Minden, ami a fő panelen kijelződik, megjelenik a másodkezelőn. A fő panel LED jelzései megjelennek a másodkezelőn is. A másodkezelőn történő gombnyomások és egyéb műveletek közvetlenül a fő panelre továbbítódnak, mintha a művelet a fő panelen történt volna.

SIM kártya

Önálló memóriakártya. A kártyán találhatók a fő panel szoftvere és a rendszerbeállítások (Ügyfél Flash memória).

Al-panel

Ezek biztosítják az analóg hurkokat. Minden al-panel 1 vagy 3 analóg hurkot tud lekezelni. Az al-paneleknek 2 típusa van: integrált és standard. Az integrált al-panel a fő panel vagy másodkezelő alaplapjára szerelt hurokkártyából áll. A standard al-panel egy hurokkártya, amely al-paneli kártyára van szerelve, amely egy alapvető tűzjelző panel saját processzorral, helyi memóriával és tűzjelző kimenetekkel. Az al-panel minden eseményt a fő panelre jelent, de függetlenül is működhet kommunikációs hiba esetén. Egy fő paneli dobozba max. 3 standard al-panel helyezhető el. További standard al-panelek külön dobozokba helyezhetők, és általában az épület különböző részeiben helyezkedhetnek el. Az al-panelek adathurkon csatlakoznak a fő panelhez.

A rendszer
A fő panel, al-panelek, másodkezelők és minden eszköz összessége.

Zóna

Eszközök csoportja. Egy zóna a rendszerre kötött bármely eszközökből összeállítható.

# TELEPÍTÉS

## Bevezetés

Ez a rész a rendszer fizikai telepítését írja le. Elsődlegesen a szükséges elemekre és ezek összekötésére összpontosít. Ebben a szakaszban ne csatlakoztassa a hálózati vagy akkumulátoros tápellátást, a rendszer üzembehelyezése a leírás következő részében található.

A telepítés mindig a rendszer tervei alapján történjen.

## Fő panel

A vezérlőpanelnek olyan helyen kell lennie, ahol a belső elemekhez való hozzáférés nem korlátozott, és ahol a panel nincs kitéve magas páratartalomnak, rezgésnek vagy ütődésnek.

A panelt ne érje közvetlen napfény, ez befolyásolhatja az infravörös billentyűzet működését.

Bármilyen fémdarab kárt okozhat az áramköri kártyákban, ha táp alá helyezéskor még ott van, ezért a kártyákat célszerű a doboz felszerelésének idejére kivenni. Jegyezze meg a kártyák helyzetét kivétel előtt.



STATIKUS ELEKTROMOSSÁGRA ÉRZÉKENY ESZKÖZÖK. TEGYE MEG A SZÜKSÉGES ÓVINTÉZKEDÉSEKET A KÁRTYÁK SZERELÉSÉNÉL.

**Figyelem:** A kártyák szerelésénél fokozottan ügyeljen az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

## Hálózati csatlakozás

A panelt földelni kell.

A fázist a tápbemenet biztosítékkal védett pontjára kell csatlakoztatni. Ezen a bemeneten egy fekete vagy barna vezeték található, amely a tápegységhez vezet.

Az a pont, ahonnan a tápegységhez kék vezeték indul, a nulla.

## Egyéb fő paneli csatlakozások

Ezek a vonatkozó fejezetekben kerülnek részletezésre. A legtöbb csatlakozás a J-NET-CON modulról indul.

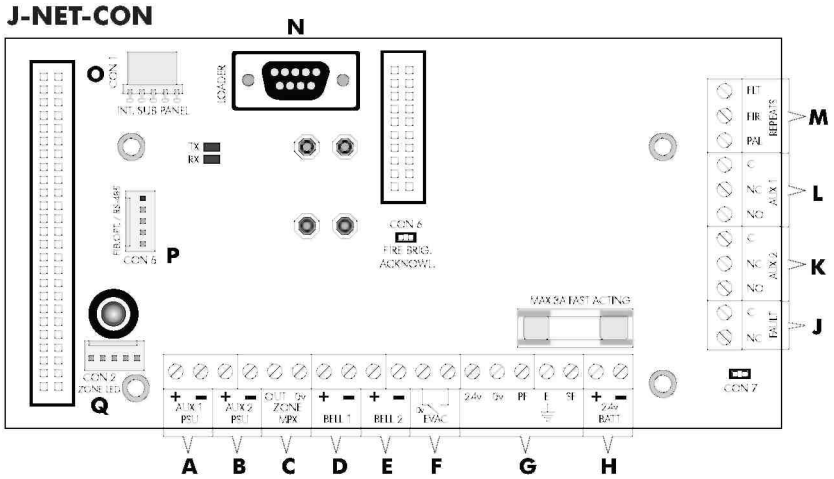
## Integrált al-panelek

Egy fő panelen integrált al-panel lehet. Az integrált al-panel engedélyezéséhez a fő paneli kártyára hurokkártyát kell szerelni. A hurokkártya az LCD panel mögött, 4 távtartón helyezkedik el.

1 vagy 3 hurkos hurokkártya használható.

Ha a hurokkártya be van szerelve, szükség van analóg hurokcsatlakozó kártyára. Ez a fő panel dobozába kerül, és összekötő kábellel csatlakozik a fő panelre.

Győződjön meg a csatlakozók megfelelő állásáról.




A Tápkimenet külső eszközök táplálására.

B Tápkimenet külső eszközök táplálására.

Mindkét tápkimenet függetlenül korlátozott és felügyelt. A max. áram/kimeneti fesz.: 230 mA b@ 27.5 V DC.

C Zóna multiplex kimenet zónának vagy második panelnek.

D Hagyományos hangjelző kör 1.

E Hagyományos hangjelző kör 2.

Minden hagyományos hangjelző kör áramkorlátolt és figyeli a szakadást és rövidzárlatot. Mindgyik körben 10 KΩ lezáróellenállás alkalmazása szükséges.
A max. áram/kimeneti fesz.: 400 mA@ 27.5 V DC.
FIGYELEM: Az összes érzékelőhurok, hangjelzőkör és tápkimenet teljes áramfelvétele nem haladhatja meg a panel max. áramát. Lásd a műszaki adatokat.

F Távoli kiürítés / Vészjelzés bemenet. (csak hagyományos hangjelzőkimenet)
G Rendszer tápbemenet (bekötve és felügyelve).
H Akkumulátorcsatlakozás
I Földpont.
J Segéd hibajelző relé kimenet. (bármely rendszerhibára indul)

Ez a relékimenet zárt, amíg nincs rendszerhiba. Bármilyen hiba esetén a relé elejt, és a kontaktus kinyílik.

K Segéd tűzjelző relékimenet 2. (A rendszer által észlelt bármilyen

L Segéd tűzjelző relékimenet 1. tűzesetre indul, az előlapról tiltható)

Bármilyen tűzriasztás esetén ez a 2 relé behúz. Mindkét kontaktus váltó. Az egyes kontaktusok max. árama 1 A @ 50 V.
FIGYELEM: A relékimenetek nem felügyeltek. Az ezekre csatlakoztatott eszközöknek áramkorlátoltaknak kell lenniük.

M Előriasztás, hiba és tűz, nyitott kollektoros kimenetek.
N Letöltési illesztő: fel/letöltő szoftver számára
O CON 1: Csatlakozás al-panelekre önálló panelen belül
P CON 5: RS485 , száloptikás és TCP/IP csatlakozások
Q CON 2: MPX, Zóna LEDek csatlakozásához

## Másodkezelők

A másodkezelők a fő panelhez hasonló módon telepítendők.

A Mini Rep másodkezelők külső 24Vdc forrásból kapják a tápot, általában a vezérlőpanelről.

A másodkezelőnek olyan helyen kell lennie, ahol a belső elemekhez való hozzáférés nem korlátozott, és ahol a panel nincs kitéve magas páratartalomnak, rezgésnek vagy ütődésnek.

A panelt ne érje közvetlen napfény, ez befolyásolhatja az infravörös billentyűzet működését.

Bármilyen fémdarab kárt okozhat az áramköri kártyákban, ha táp alá helyezéskor még ott van, ezért a kártyákat célszerű a doboz felszerelésének idejére kivenni. Jegyezze meg a kártyák helyzetét kivétel előtt.



STATIKUS ELEKTROMOSSÁGRA ÉRZÉKENY ESZKÖZÖK. TEGYE MEG A SZÜKSÉGES ÓVINTÉZKEDÉSEKET A KÁRTYÁK SZERELÉSÉNÉL.

A kártyák szerelésénél fokozottan ügyeljen az elektrosztatikus kisülések megelőzésére.

## Hálózati csatlakozás

A másodkezelőt földelni kell.

A fázist a tápbemenet biztosítékkal védett pontjára kell csatlakoztatni. Ezen a bemeneten egy fekete vagy barna vezeték található, amely a tápegységhez vezet.

Az a pont, ahonnan a tápegységhez kék vezeték indul, a nulla.

## Integrált al-panelek

Egy fő panelen integrált al-panel lehet. Az integrált al-panel engedélyezéséhez a fő paneli kártyára hurokkártyát kell szerelni. A hurokkártya az LCD panel mögött, 4 távtartón helyezkedik el.

1 vagy 3 hurkos hurokkártya használható.

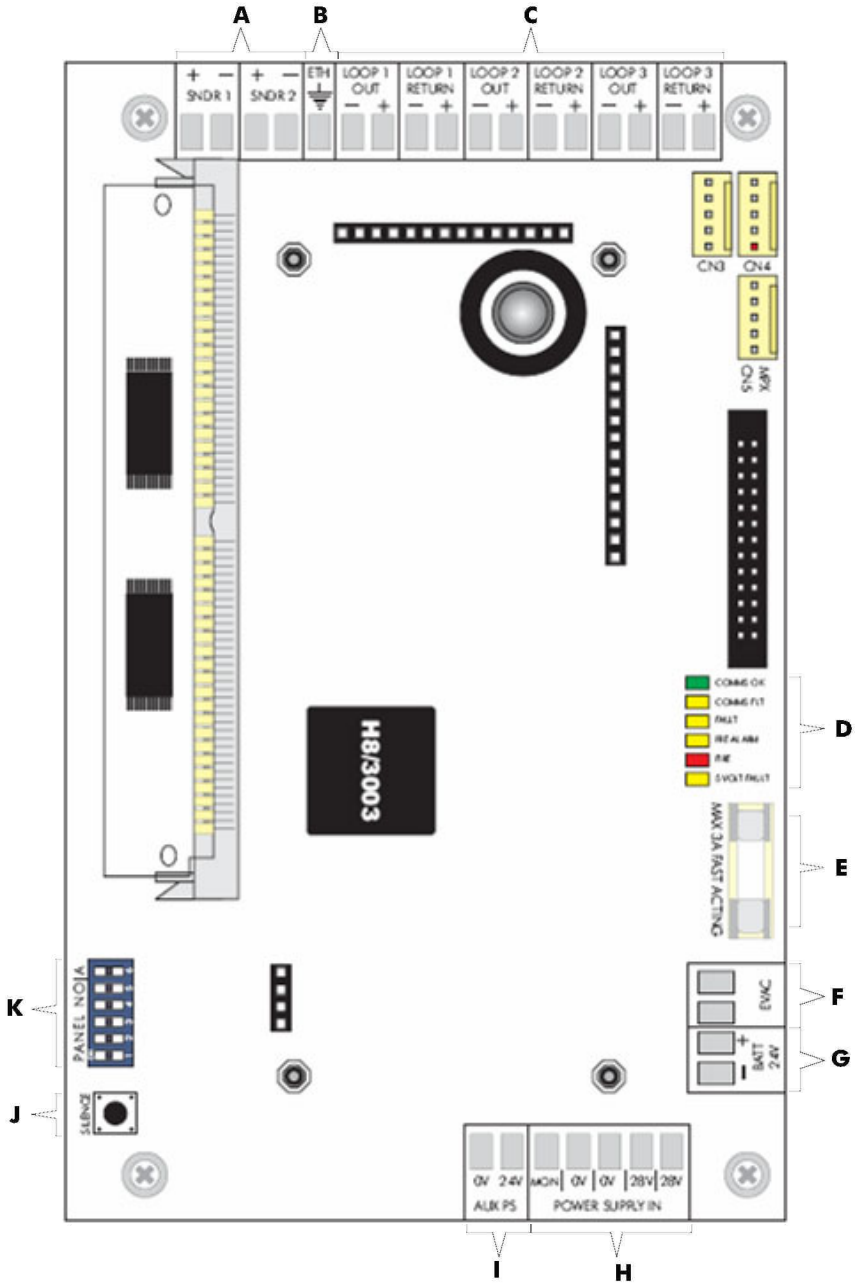
Ha a hurokkártya be van szerelve, szükség van analóg hurokcsatlakozó kártyára. Ez a fő panel dobozába kerül, és összekötő kábellel csatlakozik a fő panelre.

Győződjön meg a csatlakozók megfelelő állásáról.

## Standard al-panelek

A standard al-panelek 28.5V DC tápfeszültséget igényelnek. Ezt a dobozon belüli tápegységről kell biztosítani.

A standard al-panelek működéséhez rászerelt hurokkártya szükséges. Ez az al-panel fölé kerül, és majdnem teljesen lefedi azt. Ez általában szerelve kerül szállításra, de ha mégsem, ellenőrizze a csatlakozók megfelelő állását a 4 rögzítőcsavar becsavarozása előtt.




A Hagyományos hangjelző kimenet

B Földpont

C Analóg hurok csatlakozása

D Helyi állapotjelző LED-ek

E 3A biztosíték

F Kiürítésjelző bemenet (csak hagzományos hangjelző körök)

G Akkumulátor csatlakozás (24V DC)

H Tápbemenet (max. 28.5V DC)

I 24V tápkimenet

J Vészleállítás /RAM visszaállítás

K Címzőkapcsolók (DIP)

MEGJ.: Külső tápegység figyelésére egy harmadik vezetéket kell kötni a MON és a külső táp 0V kapcsa közé. Ha a tápegység az al-panel dobozába kerül, a tápegység IN kapcsainál össze kell kötni a MON és 0V pontot.

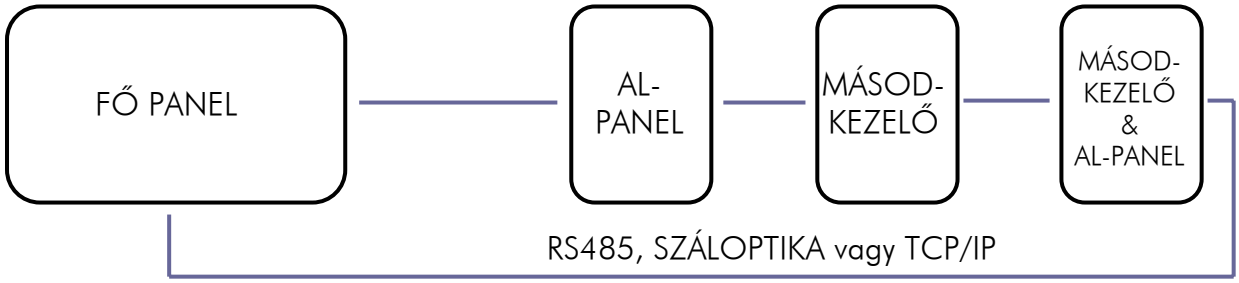
## Adathurok

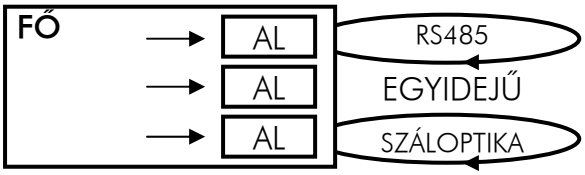
Szétosztott rendszer esetében a fő panel és a külső al-panelek vagy másodkezelők közötti kommunikációt vagy RS422/485 redundáns hurok, száloptikás kábel vagy TCP/IP kapcsolat biztosíthatja.

A redundancia biztosítására RS422/485 és száloptikás kapcsolat esetében hurkot lehet képezni, így kétirányú kapcsolattal az adathurok védve lesz szakadás vagy rövidzárlat ellen. Ha a panel elveszíti a kapcsolatot a másodkezelővel, automatikusan a másik útvonalon kísérli meg a kommunikációt.

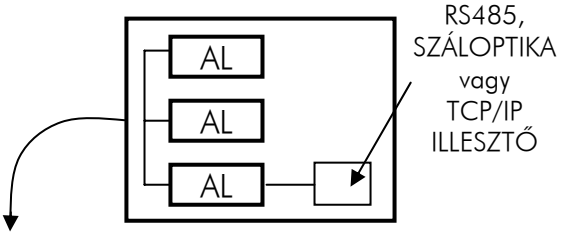
Az RS422/485 kapcsolat max. 1200m távolságig használható. Nagyobb távolságokra (max. 4,5 km) a száloptikás kapcsolatot kell alkalmazni.

# A-NET RENDSZERÁBRÁK




KÖZVETLEN TTL BUSZ
12 HUROK
EGY DOBOZBAN



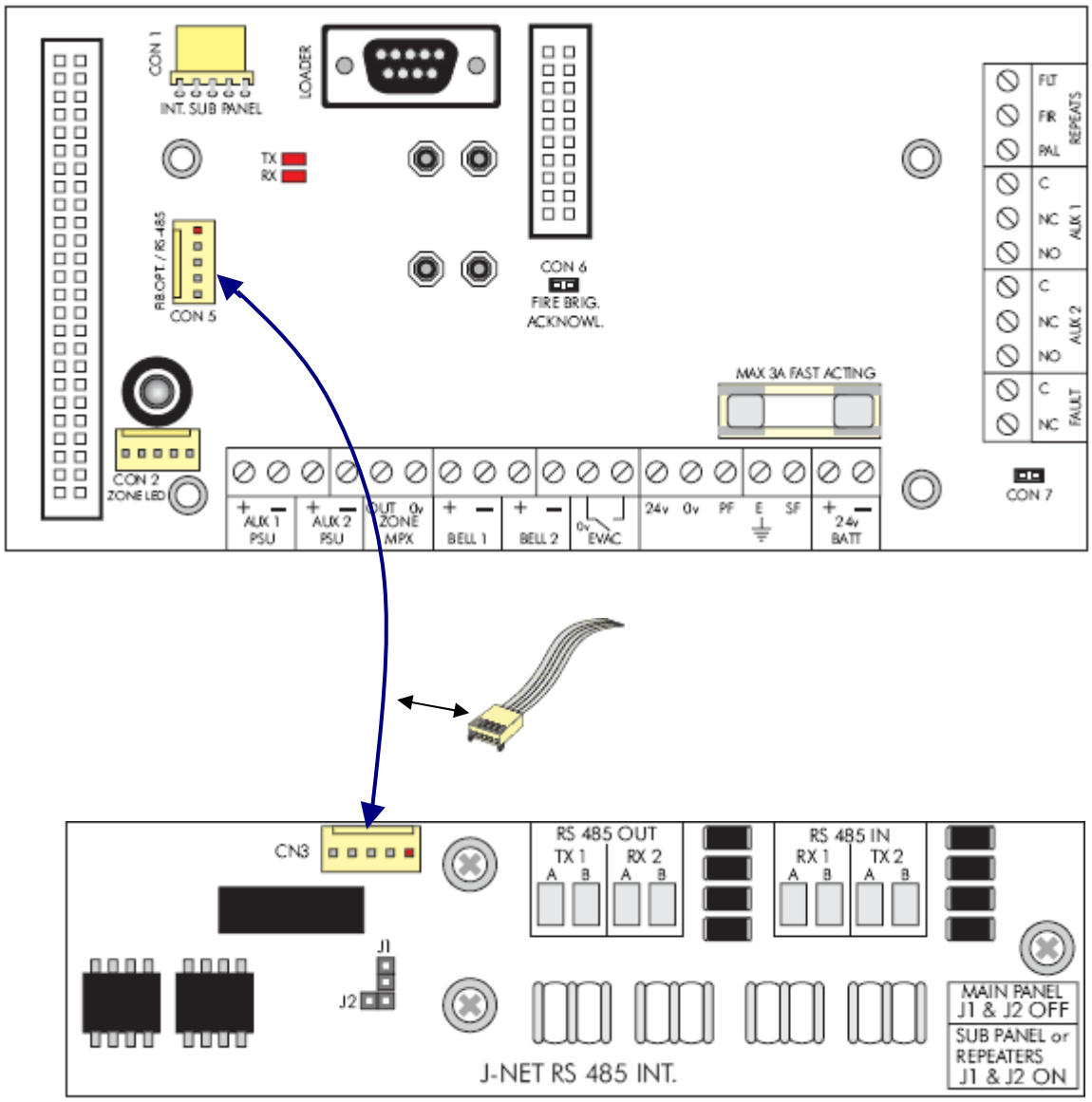

KÖZVETLEN TTL KAPCSOLAT
MAX. 3 AL-PANEL KÖZÖTT

Fő panel RS485

Megj.: Minden bekötést tápmentes állapotban kell végezni a kártyák esetleges károsodásának megelőzése érdekében.

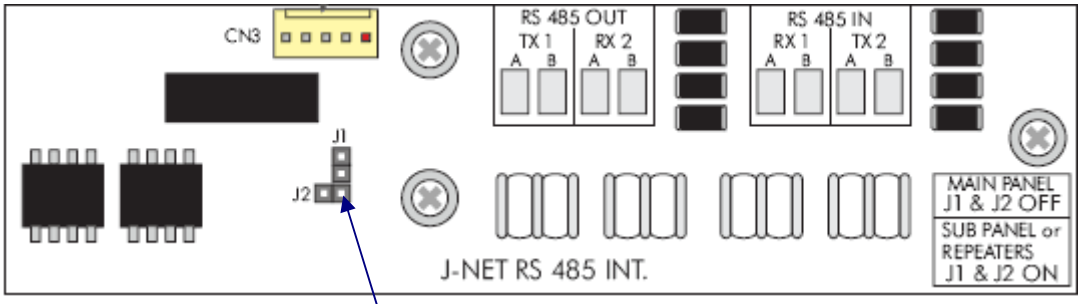
Ha külső adathurok szükséges, a fő panelen RS485, száloptikás vagy TCP/IP illesztőkártyát kell csatlakoztatni a panel csatlakozókártyájára.

**J-NET-CON**




**J-NET-RS485-INT-NEW-NEW**

Adathurok illesztő konfiguráció




**J-NET-RS485-INT-NEW-NEW**

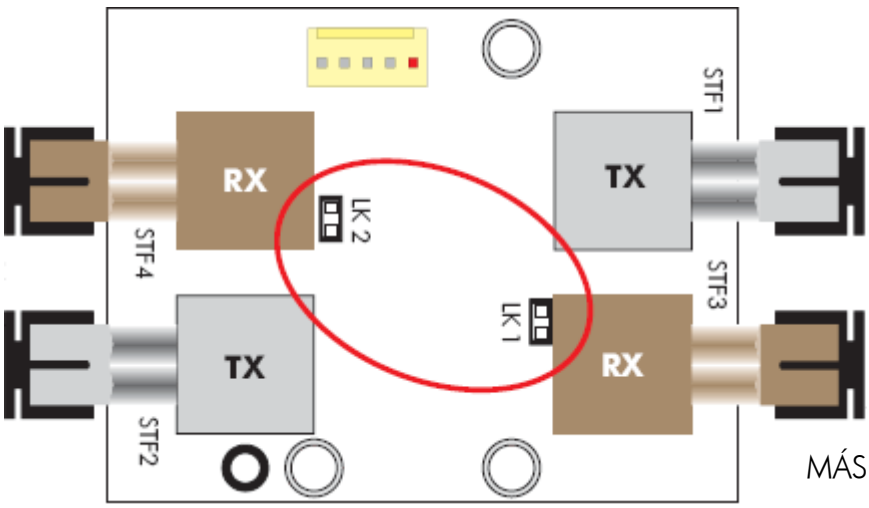
**JUMPEREK**

J1 &J2

FŐ PANEL = **LE**

MÁSODKEZELŐ/AL-PANEL= **FENN**

Ha ezek az illesztők a fő panelre kerülnek, az összes jumpert az RS485 illesztőkártyán (J1 & J2) és a száloptikás illesztőkártyán (LK1 & LK2) le kell venni. Másodkezelőn vagy al-panelen levő illesztők esetében fenn kell lenniük.




**J-NET-INT-FO**

**JUMPEREK**

FŐ PANEL = **LE**

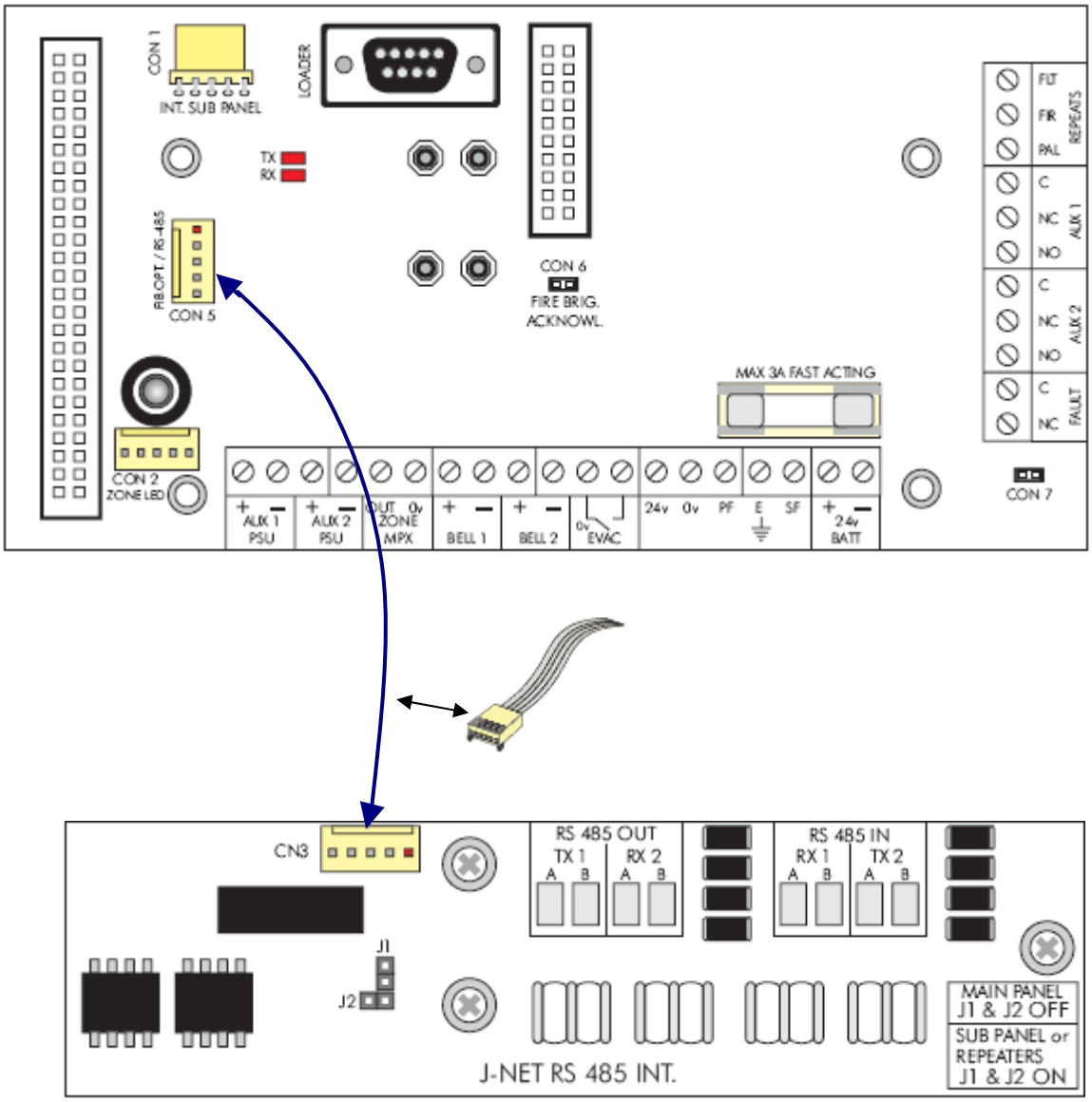
MÁSODKEZELŐ/AL-PANEL= **FENN**

Másodkezelő RS485

**Megj.: Minden bekötést tápmentes állapotban kell végezni a kártyák esetleges károsodásának megelőzése érdekében.**

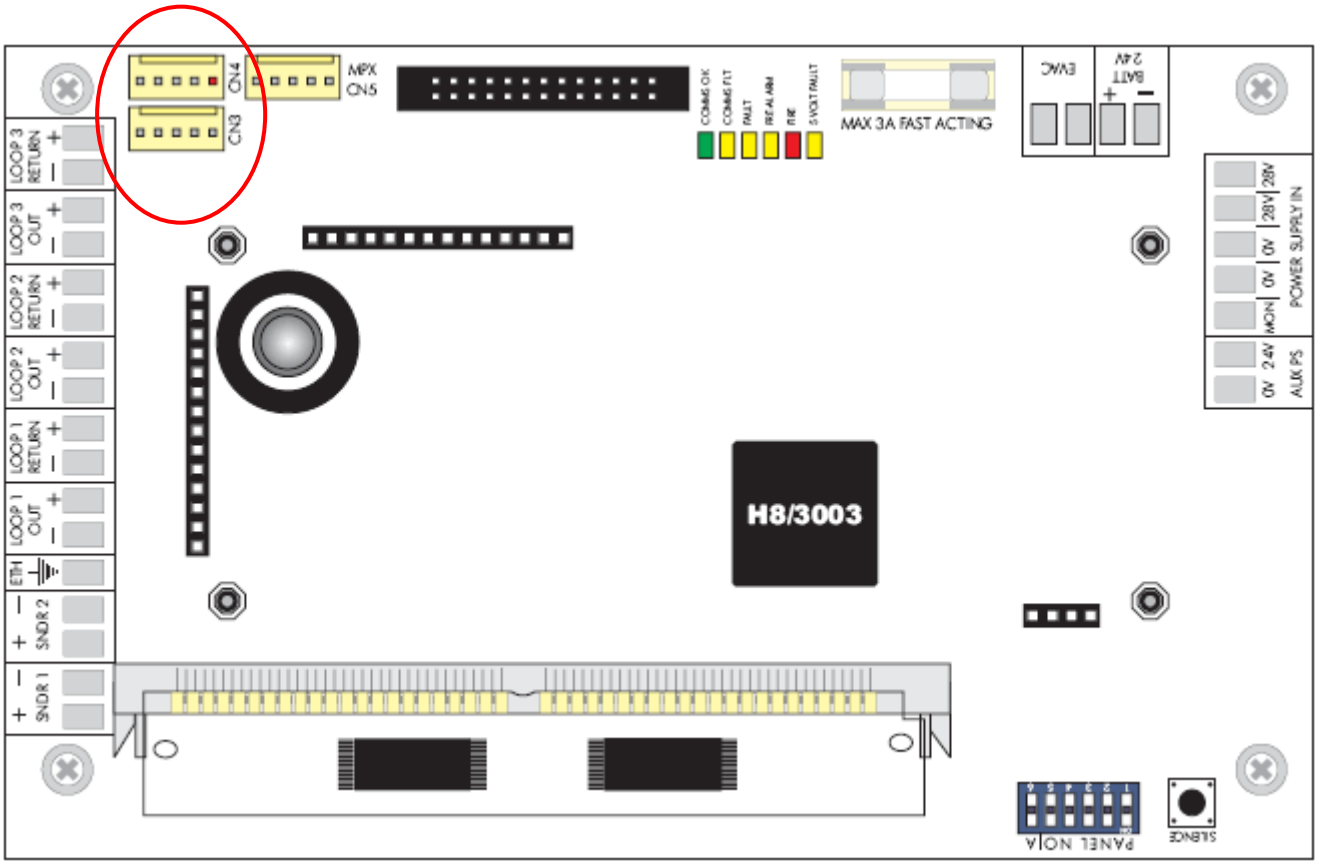
A másodkezelőn RS485, száloptikás vagy TCP/IP illesztőkártyát kell csatlakoztatni a panel csatlakozókártyájára.

## J-NET-CON

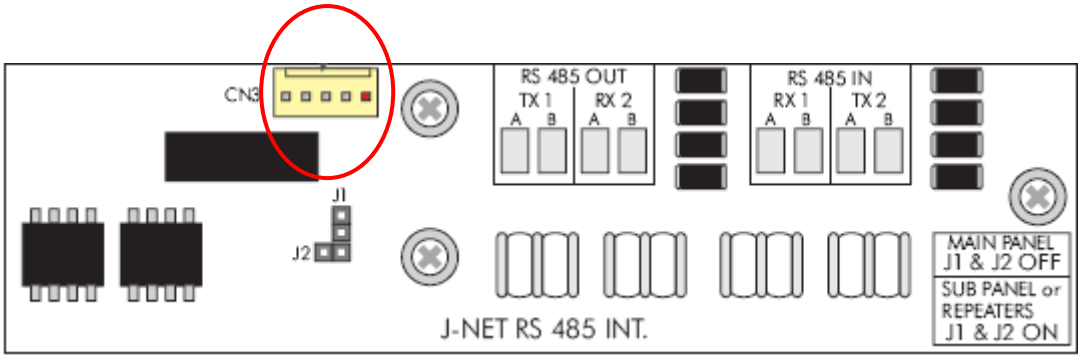



## J-NET-RS485-INT-NEW

Standard al-panel RS485




**J-NET-SP**




**J-NET-RS485-INT-NEW**

Ha egynél több al-panel van egy házban, elegendő egy RS485 vagy száloptikás illesztőkártyát használni. A standard al-panelek TTL buszon csatlakoznak, összekötő kábellel láncba kötve. Az összekötés az első al-panel CN4 csatlakozójától indul következő panel CN3 csatlakozójáig, majd az RS485 illesztő CN3, vagy a száloptikás illesztő CON1 pontjáig.

RS485 külső csatlakozás

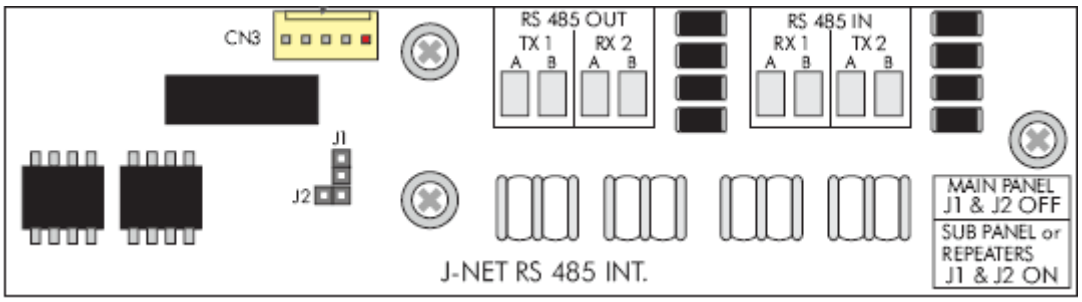
A 4 vezetékes külső RS485 csatlakozás az alábbiak szerint kötendő:

| Fő panel | | Első al-panel vagy másodkezelő |
|---|---|---|
| HUROK KI | → | HUROK BE |
| TX1 A | → | RX1 A |
| TX1 B | → | RX1 B |
| RX2 A | → | TX2 A |
| RX2 B | → | TX2 B |

Ezután a másodkezelő/al-panel OUT pontját kösse a következő másodkezelő/al-panel IN pontjára a fenti kiosztás szerint.

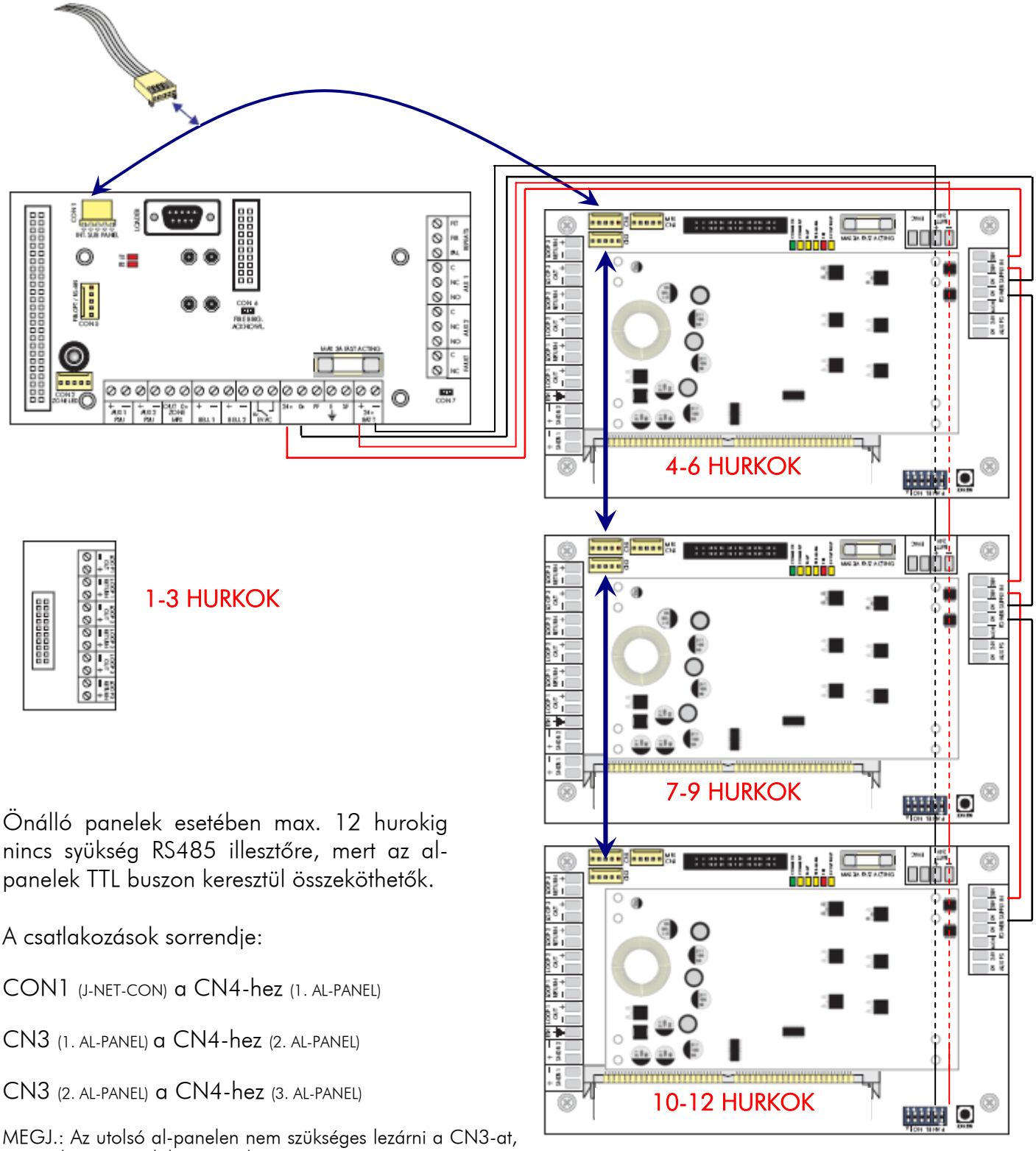
Az utolsó másodkezelőt/al-panelt az alábbiak szerint kösse:

| Fő panel | | Utolsó al-panel vagy másodkezelő |
|---|---|---|
| HUROK BE | ← | HUROK KI |
| RX1 A | ← | TX1 A |
| RX1 B | ← | TX1 B |
| TX2 A | ← | RX2 A |
| TX2 B | ← | RX2 B |




**J-NET-RS485-INT-NEW**

## Önálló panelek bekötése




Önálló panelek esetében max. 12 hurokig nincs syükség RS485 illesztőre, mert az al-panelek TTL buszon keresztül összeköthetők.

A csatlakozások sorrendje:

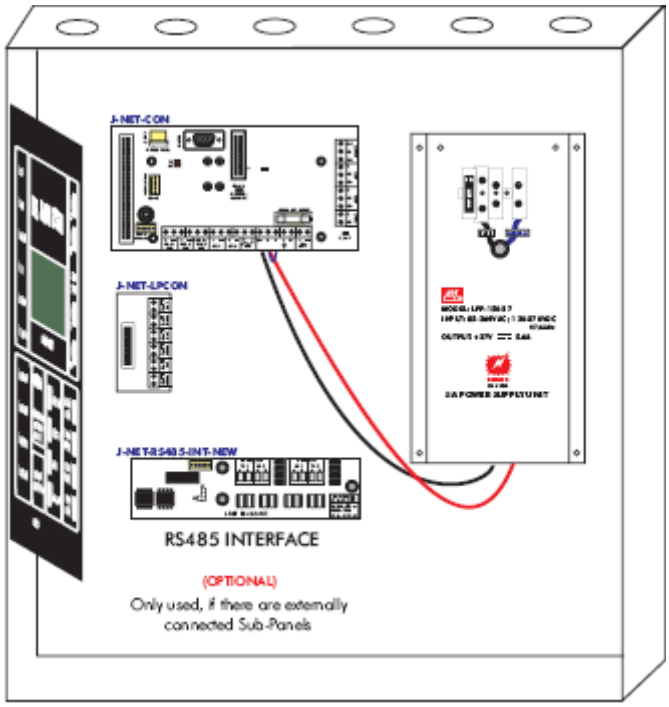
CON1 (J-NET-CON) a CN4-hez (1. AL-PANEL)

CN3 (1. AL-PANEL) a CN4-hez (2. AL-PANEL)

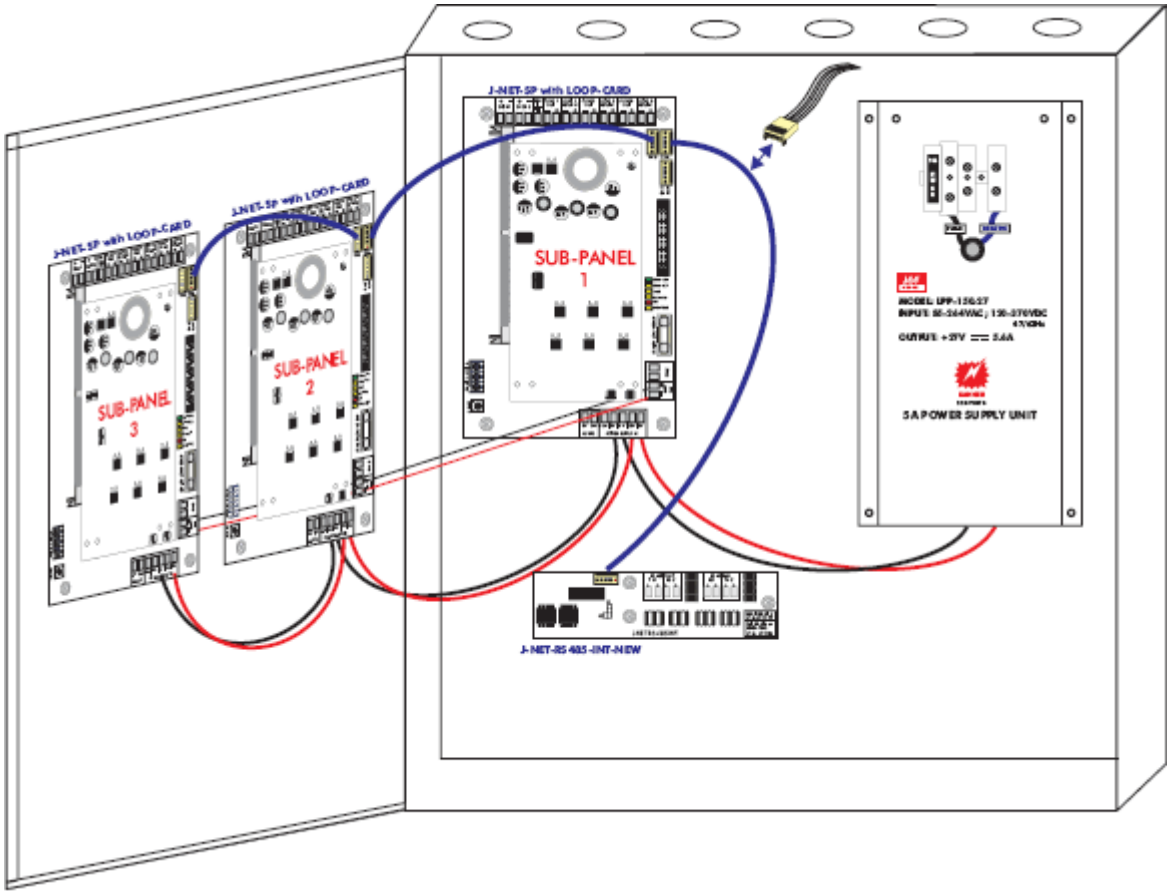
CN3 (2. AL-PANEL) a CN4-hez (3. AL-PANEL)

MEGJ.: Az utolsó al-panelen nem szükséges lezárni a CN3-at, mert a buszos csatlakozás párhuzamos.

Csatlakozás: Fő panel a külső al-anel(ek)hez



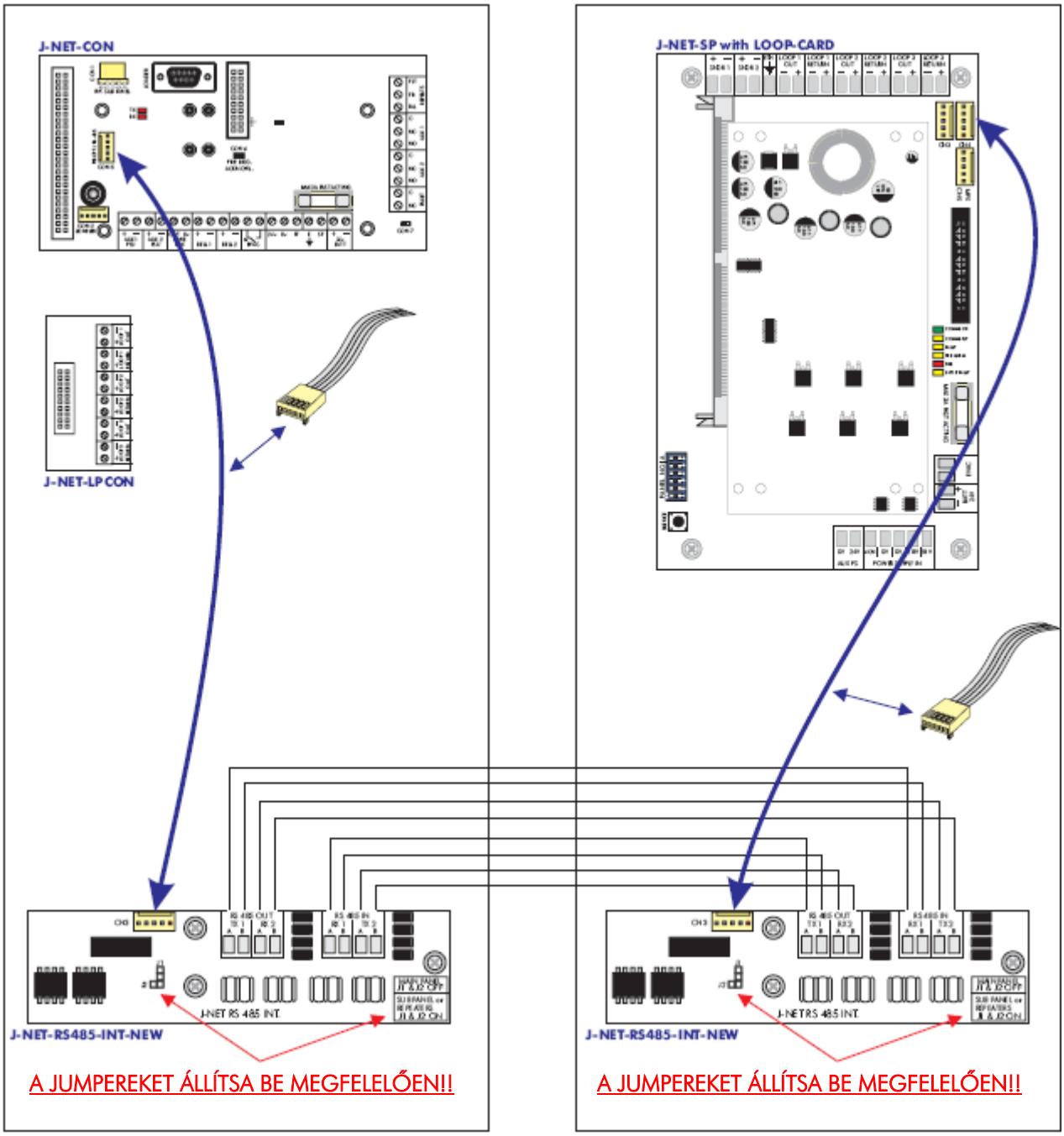

LD. KÖVETKEZŐ OLDAL



Csatlakozás: Fő panel a külső al-anel(ek)hez RS485-ön

**RS485**

# FŐ PANEL ⟷ KÜLSŐ AL-PANEL




## FŐ PANEL

| CON 5<br>J-NET-CON | | CON 3<br>RS485 ILLESZTŐ |
|---|---|---|
| 1. PÓLUS | ——— | 1. PÓLUS |
| 2. PÓLUS | ——— | 2. PÓLUS |
| 3. PÓLUS | ——— | 3. PÓLUS |
| 4. PÓLUS | ——— | 4. PÓLUS |
| 5. PÓLUS | ——— | 5. PÓLUS |

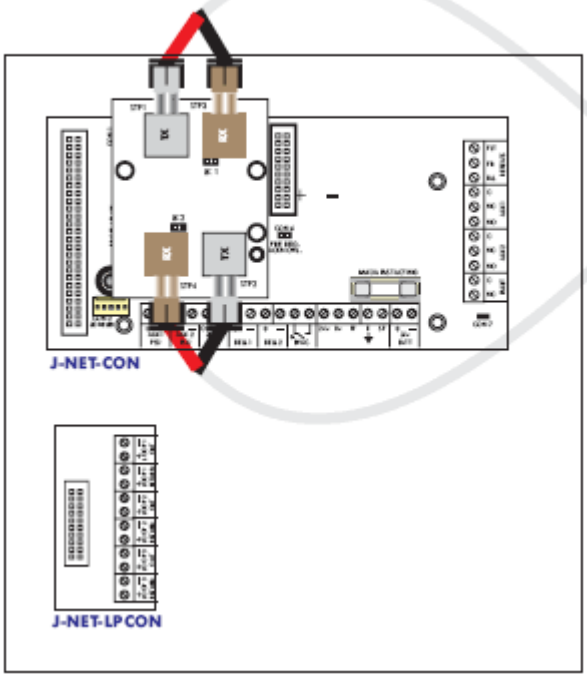
## KÜLSŐ AL-PANEL

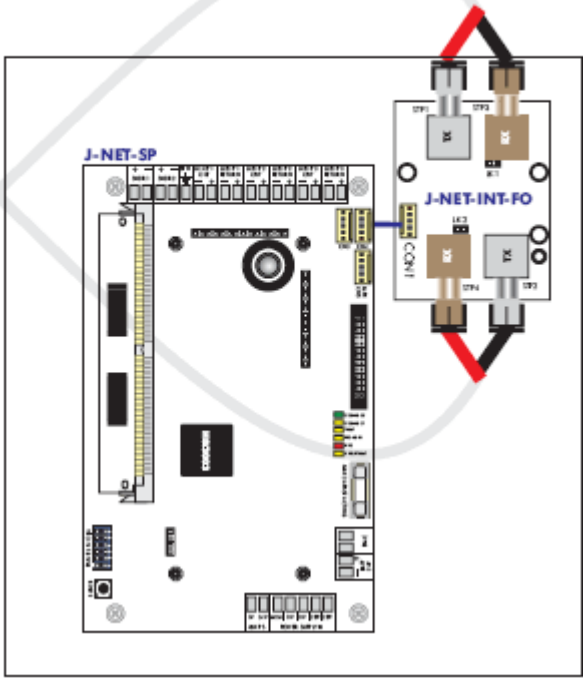
| CON 3 vagy 4*<br>AL-PANEL | | CON 3<br>RS485 ILLESZTŐ |
|---|---|---|
| 1. PÓLUS | ——— | 1. PÓLUS |
| 2. PÓLUS | ——— | 2. PÓLUS |
| 3. PÓLUS | ——— | 3. PÓLUS |
| 4. PÓLUS | ——— | 4. PÓLUS |
| 5. PÓLUS | ——— | 5. PÓLUS |

*A CON 3 ÉS 4 PÁRHUZAMOSAK,
BÁRMELYIKRE LEHET CSATLAKOZNI

## SZÁLOPTIKA

# FŐ PANEL ⟷ KÜLSŐ AL-PANEL

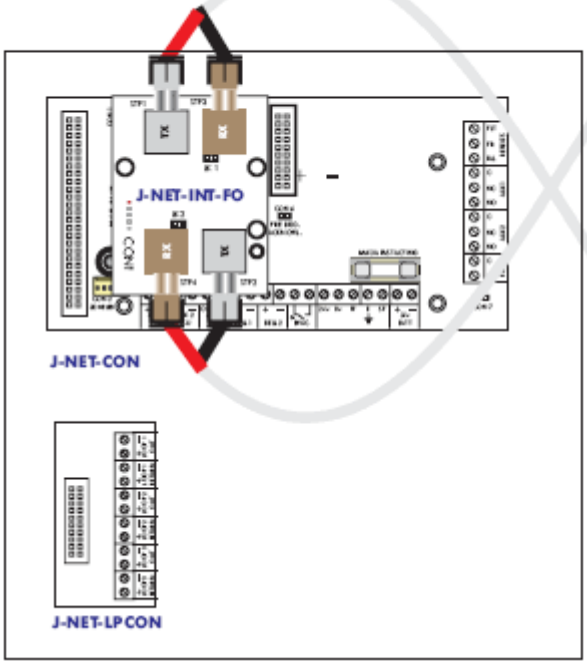


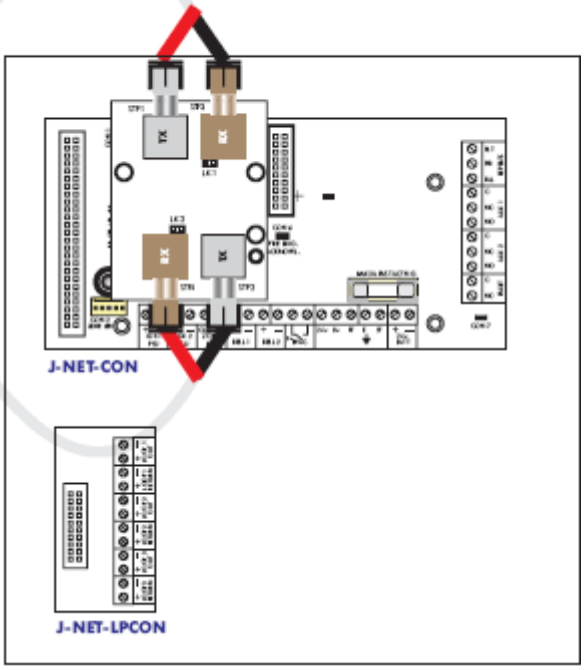

STANDARD AL-PANEL

## SZÁLOPTIKA

# FŐ PANEL ⟷ MÁSODKEZELŐ




FŐ PANEL

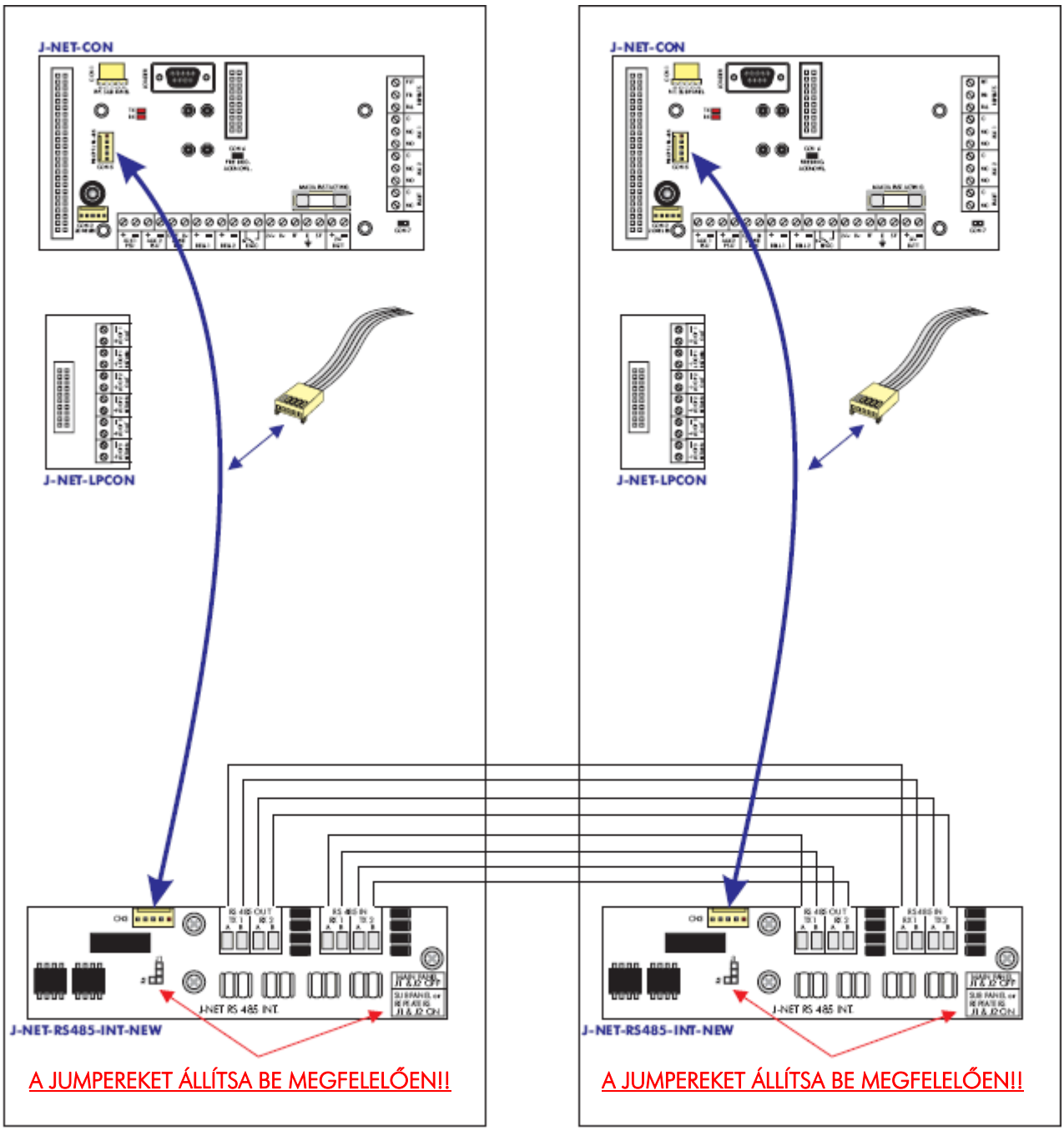



MÁSODKEZELŐ

Csatlakozás: Fő panel a külső al-anel(ek)hez RS485-ön

**RS485**

# FŐ PANEL ⟷ MÁSODKEZELŐ




FŐ PANEL

| CON 5 J-NET-CON | | CON 3 RS485 ILLESZTŐ |
|---|---|---|
| 1. PÓLUS | ——— | 1. PÓLUS |
| 2. PÓLUS | ——— | 2. PÓLUS |
| 3. PÓLUS | ——— | 3. PÓLUS |
| 4. PÓLUS | ——— | 4. PÓLUS |
| 5. PÓLUS | ——— | 5. PÓLUS |

MÁSODKEZELŐ

| CON 5 J-NET-CON | | CON 3 RS485 ILLESZTŐ |
|---|---|---|
| 1. PÓLUS | ——— | 1. PÓLUS |
| 2. PÓLUS | ——— | 2. PÓLUS |
| 3. PÓLUS | ——— | 3. PÓLUS |
| 4. PÓLUS | ——— | 4. PÓLUS |
| 5. PÓLUS | ——— | 5. PÓLUS |

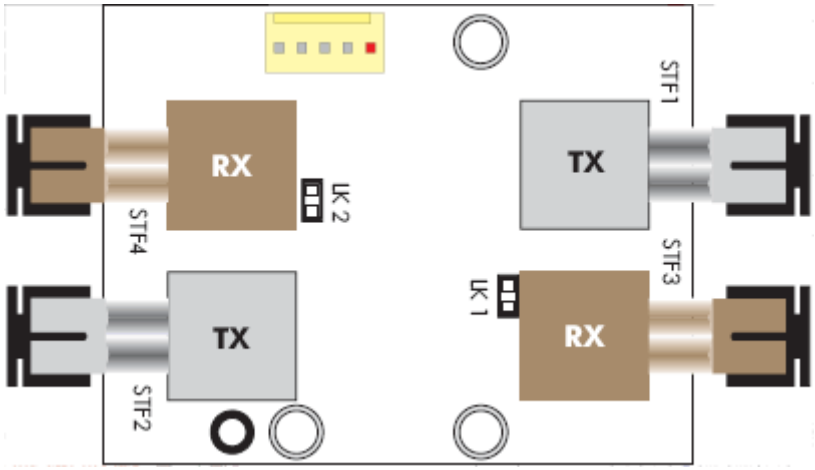
Fő paneli száloptikás kapcsolat

Ehhez használjon egy száloptikás illesztőt az RS485 illesztő helyett.

A kártya egyik oldalán levő STF2 és STF4 tekintendő a BE csatlakozópontoknak.
A kártya másik oldalán levő STF1 és STF3 tekintendő a KI csatlakozópontoknak.

Az átvitel optikai kábelen történik rézkábel helyett. A szál végeit ST™ típusú optikai csatlakozóval kell lezárni.

MEGJ.: A fő panelen az LK1 & LK2 jumpereket le kell venni. Ennek elmulasztása esetén a fő panel és az al-panelek közötti kommunikáció sikertelen lesz.




**J-NET-INT-FO**

Másodkezelő száloptikás kapcsolata

Ehhez használjon egy száloptikás illesztőt az RS485 illesztő helyett.

A kártya egyik oldalán levő STF2 és STF4 tekintendő a BE csatlakozópontoknak.
A kártya másik oldalán levő STF1 és STF3 tekintendő a KI csatlakozópontoknak.

Az átvitel optikai kábelen történik rézkábel helyett. A szál végeit ST™ típusú optikai csatlakozóval kell lezárni.

MEGJ.: A fő panelen az LK1 & LK2 jumpereknek fenn kell lenniük. Ennek elmulasztása esetén sikertelen lesz a kommunikáció a fő panel és az al-panelek között.

Külső száloptikás kapcsolat

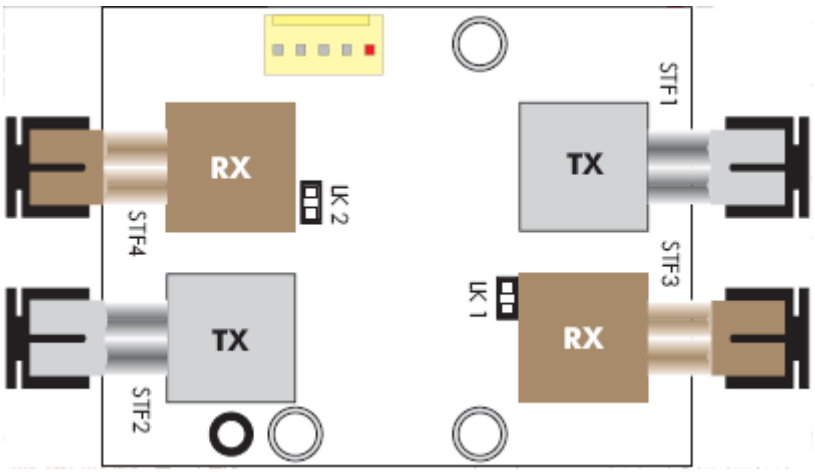
A dupla szálas külső száloptikás kapcsolat az alábbiak szerint kötendő:

| Fő panel | | Első al-panel vagy másodkezelő |
|---|---|---|
| HUROK KI | → | HUROK BE |
| STF1 (Tx) | → | STF4 (Rx) |
| STF3 (Rx) | → | STF2 (Tx) |

Ezután a másodkezelő/al-panel OUT pontját kösse a következő másodkezelő/al-panel IN pontjára a fenti kiosztás szerint.

Az utolsó másodkezelőt/al-panelt az alábbiak szerint kösse:

| Fő panel | | Utolsó al-panel vagy másodkezelő |
|---|---|---|
| HUROK BE | ← | HUROK KI |
| STF4 (Rx) | ← | STF1 (Tx) |
| STF2 (Tx) | ← | STF3 (Rx) |




**J-NET-INT-FO**

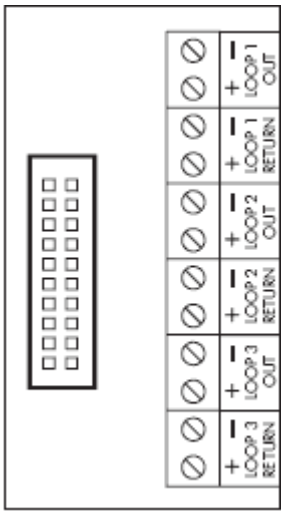
## Analóg hurkok

Az analóg hurkok biztosítják a kapcsolatot az analóg címezhető eszközökkel és hurokra kötött hangjelzőkkel. Ha a hurok nem teljes, a panel nem képes felügyelni az állapotát (szakadás és zárlat figyelése).

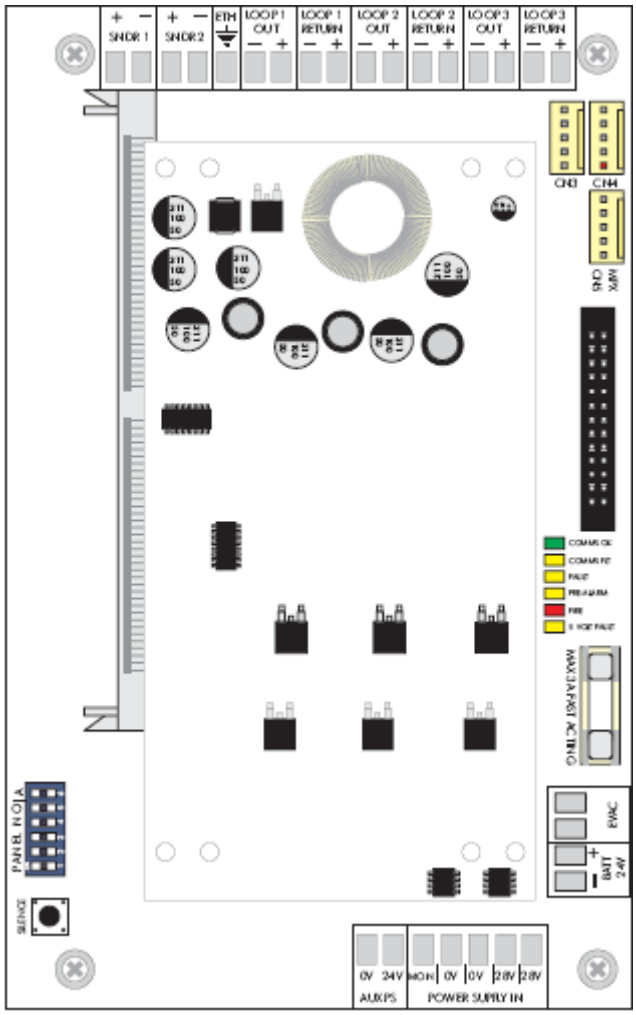
A nem használt hurkokat átkötéssel le kell zárni.

A hurokkal a kapcsolatot a fő panelen vagy az integrált al-panelekkel rendelkező másodkezelőkön levő analóg hurokcsatlakozó kártya, vagy a standard al-paneleken levő külön csatlakozók teremtik meg.

A standard al-panelek kerülhetnek a fő panel dobozába, vagy külön házba.




**J-NET-LPCON**

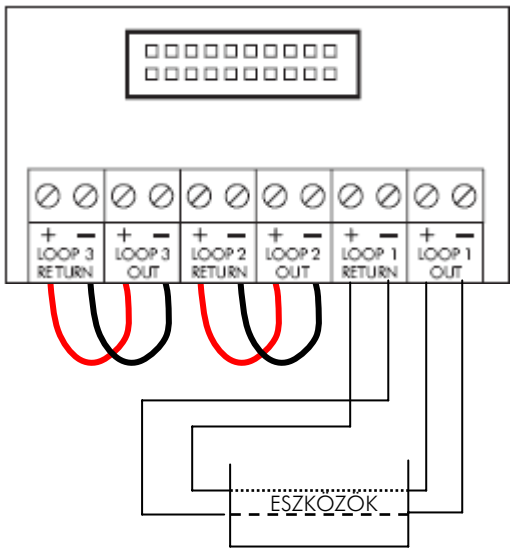


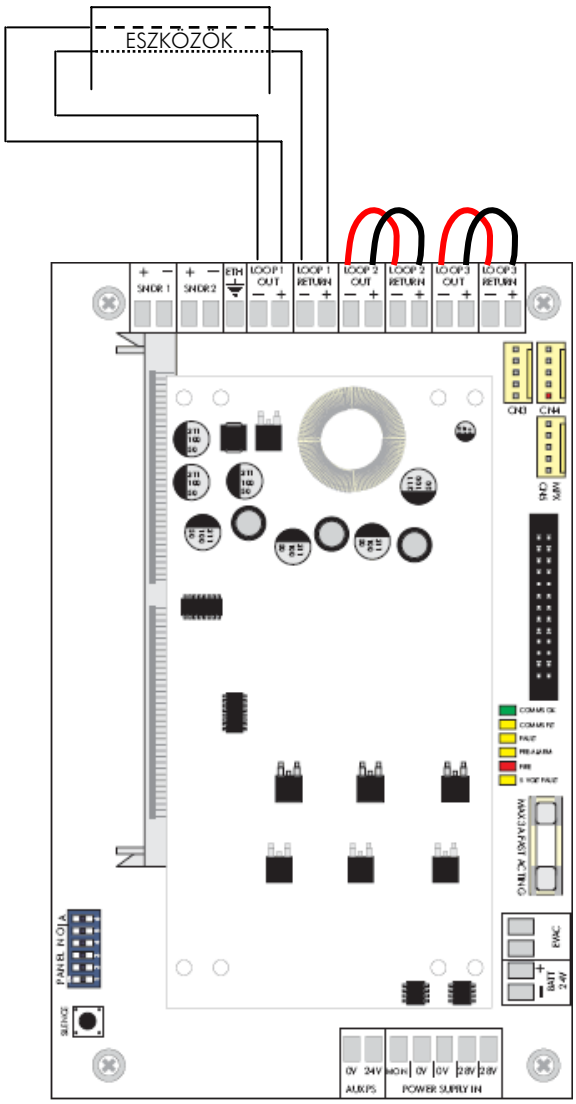

**J-NET-SP HUROKKÁRTYÁVAL**

Az analóg hurokra csatlakozó eszközök lehetnek hőérzékelők, füstérzékelők, zónafigyelő egységek, ki/bemeneti egységek, hurokra csatlakozó hangjelzők és kézi jelzésadók.

A hurkokat az ábra szerint kösse. A nem használt hurkokat le kell zárni, különben a panel hibát jelez.

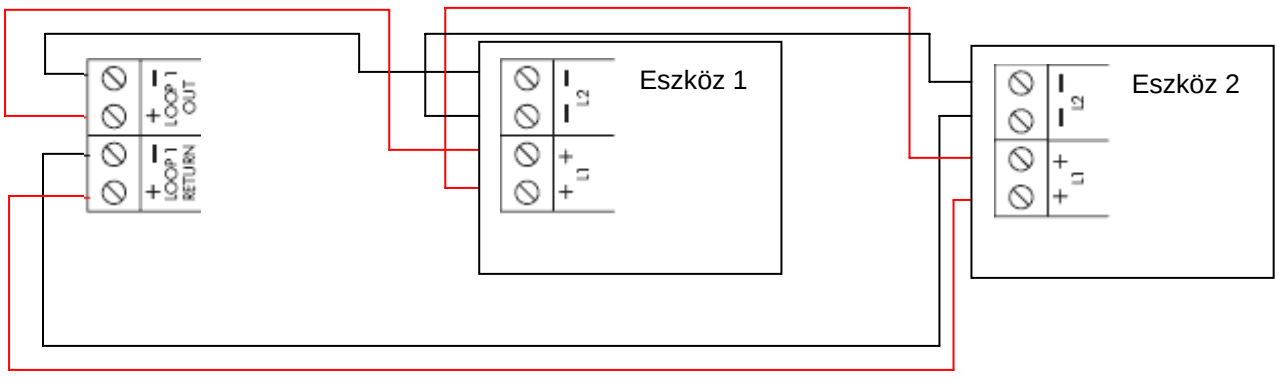
## J-NET-LPCON




## J-NET-SP HUROKKÁRTYÁVAL

Az eszközöket a saját leírásaik szerint kösse be. Ha nincs külön leírás, a bekötést az alábbi szerint végezze:




Megj. – egy hurokra max. 32 kézi jelzésadó kerülhet. Ha ezt túllépi, egyes kézi jelzésadók reakcióideje nagymértékben megnövekszik.

## Hagyományos hangjelzők

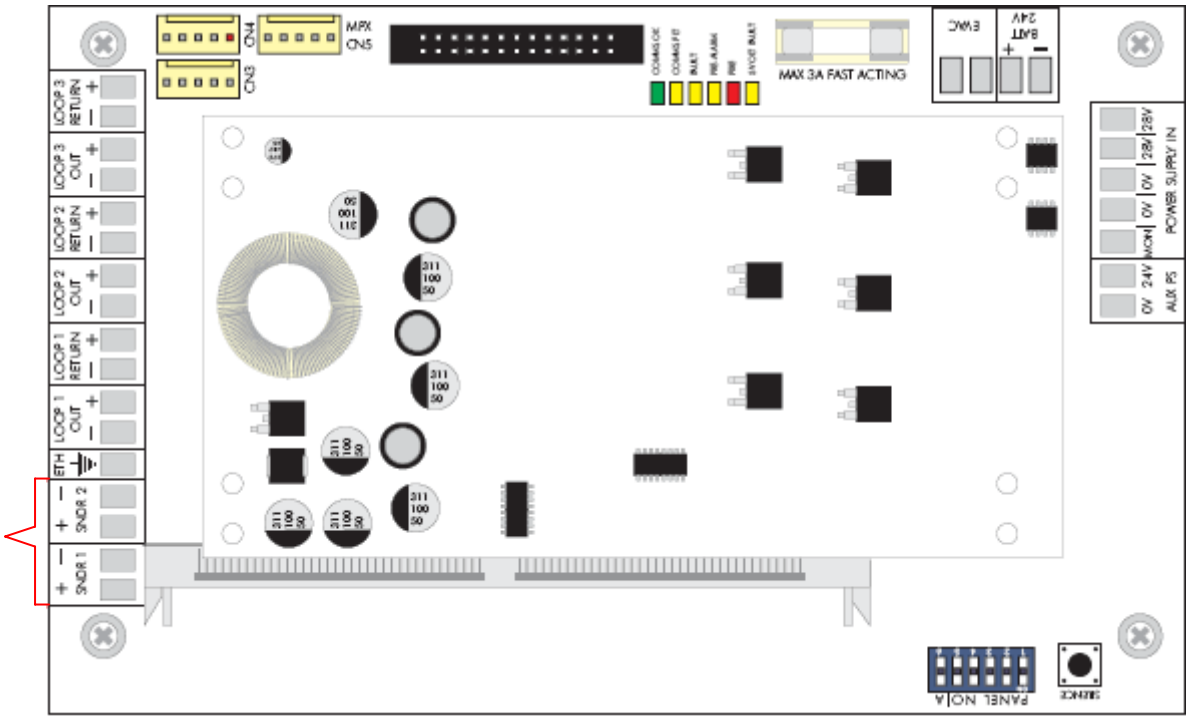
A hagyományos hangjelzők alatt a fő panelra, másodkezelőre vagy al-panelre közvetlenül csatlakoztatott szirénát (vagy csengőt) értjük.

A hurokra kötött hangjelzők eltérőek, és az analóg hurokra csatlakoznak.

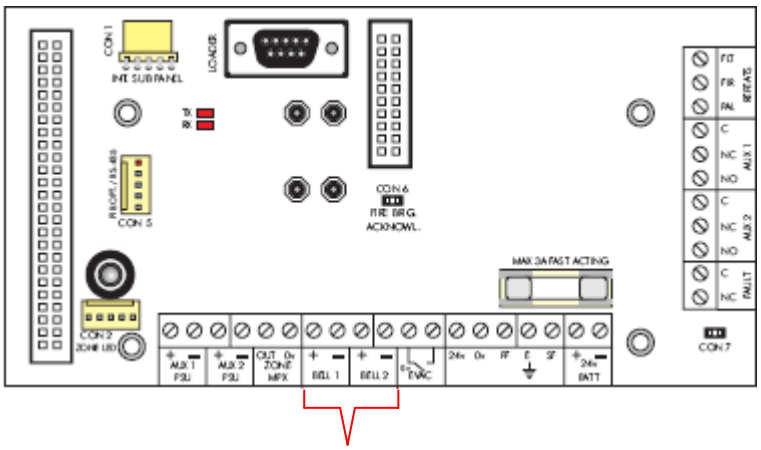
A fő panelen és az integrált al-panellel ellátott másodkezelőkön két hagyományos hangjelzőkör van. Mindegyik körre több hagyományos hangjelző köthető. A riasztási áramkorlát kimenetenként 400mA.

A hagyományos hangjelzőkörökön a rendszer figyeli a szakadást és a zárlatot. Nem használt hangjelzőkört 10K ellenállással kell lezárni.

### J-NET-SP HUROKKÁRTYÁVAL




### J-NET-CON

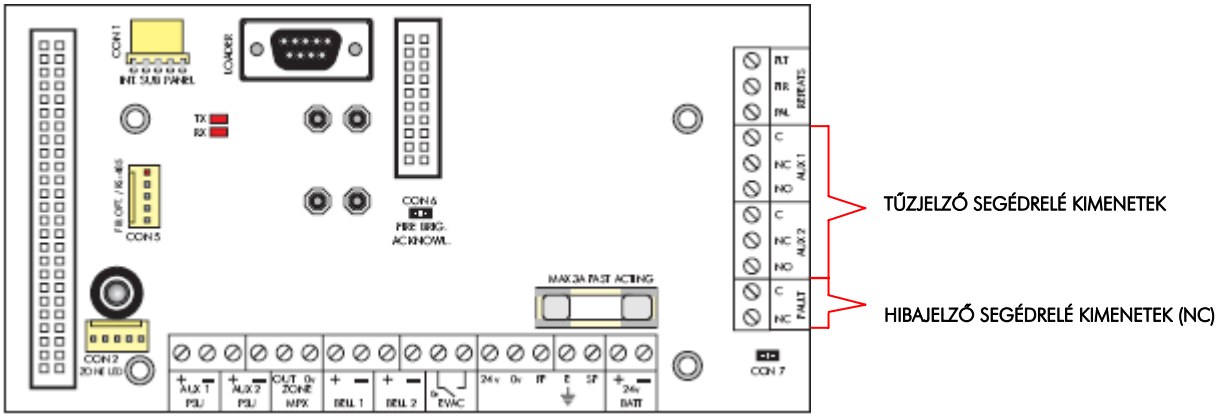


## Tűzjelző segédrelé (2) és hibajelző relé (1)

A J-NET-CON két tűzjelző segédrelét tartalmaz. Ezek a relék tűz észlelése esetén aktiválódnak (kivéve letiltás esetén). A sorkapcsaik az AUX1 és AUX2.

A J-NET-CON modulon egy hibajelző segédrelé is van. Ez hiba észlelése esetén aktiválódik.

Mindkét tűzjelző segédrelének van alapban nyitott (NO), alapban zárt (NC) és egy közös kivezetése. A hibajelző segédrelé behúzott állapotban van (NC), amíg nincs rendszerhiba, és elejt (NO), ha a rendszer hibát észlel.

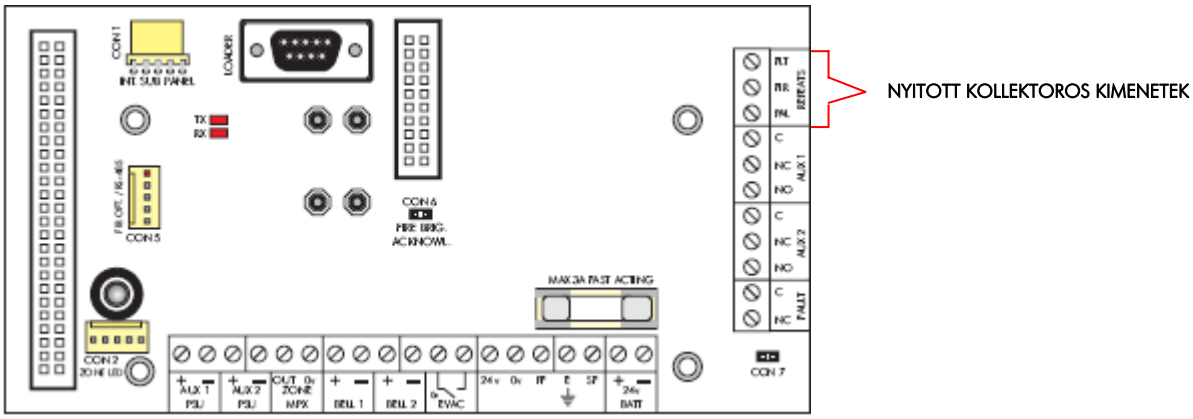



**J-NET-CON**

## Nyitott kollektoros másodkimenetek

A J-NET-CON nyitott kollektoros másodkimeneteket tartalmaz, tüzet, hibát és előriasztást jelző eszközök vezérléséhez.

A 3 kimenet max. árama 100mA 24V DC-nél.




**J-NET-CON**

## Tűzoltósági átjelzés

A csatlakozás a J-NET-CON bővítőcsatlakozóján keresztül történik. Csak a fő panelen van tűzoltósági átjelzőkimenet annak ellenére, hogy a másodkezelőkön is van csatlakozó.

Ennek a kártyának (nincs a leírásban) saját leírása van.

## Nyomtató (opcionális)

A nyomtató a fő panelre van szerelve. Csak a gumiszalagot és címkét kell eltávolítani a nyomtatópapírról. A nyomtató károsodhat, ha ezek működés közben rajta vannak.

Ha szükséges, a nyomtató letiltható a fő panel megfelelő programozási funkciójában.

A nyomtató működéséhez a fő panelre szerelt Quart modul szükséges.

Egy rendszerben csak egy nyomtató lehet, a fő panelen.

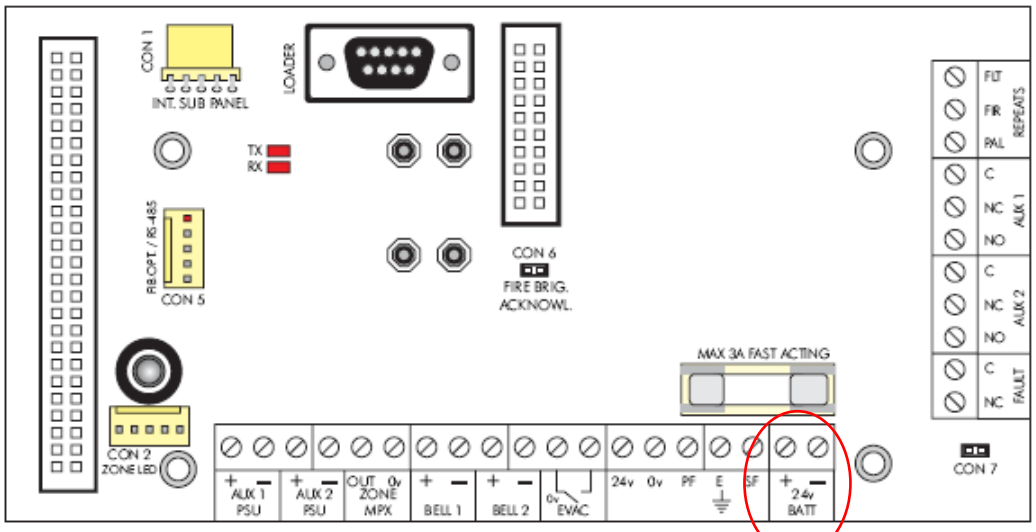
## Fő panel akkumulátorai

Az akkumulátorokat célszerű a rendszer üzembehelyezésének az utolsó lépéseként beépíteni, különben esetleges probléma esetén nehézkes lehet a táp gyors elvétele.

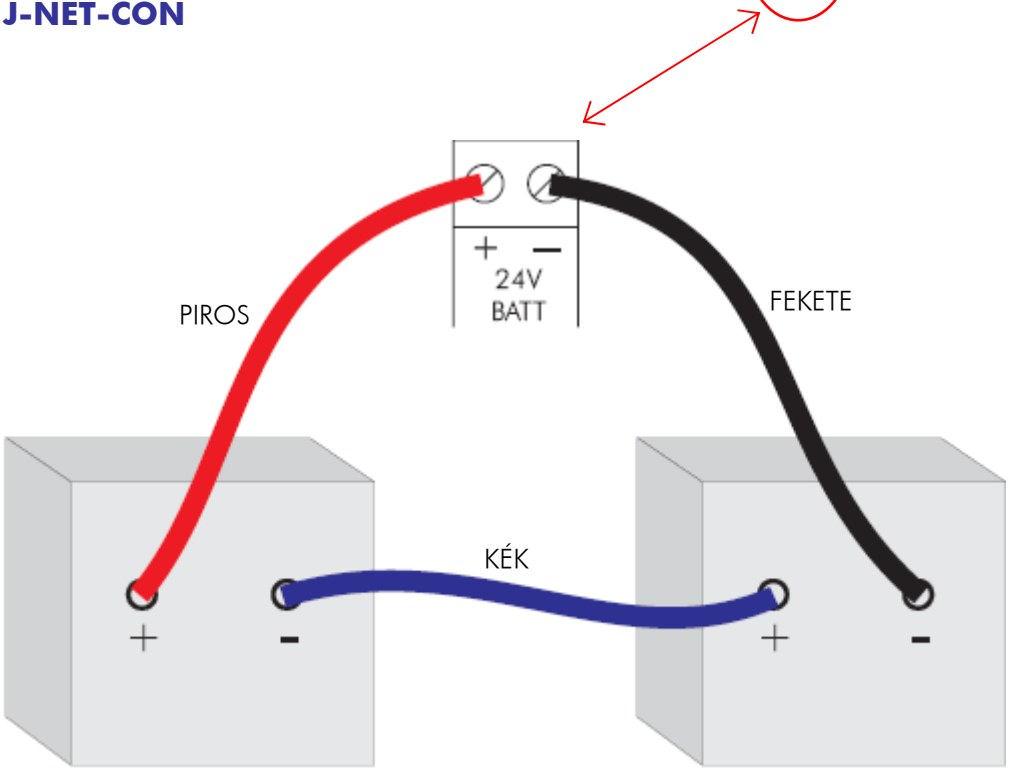
Az akkumulátorok a fő panel csatlakozókártyájára csatlakoznak. Az akkumulátorcsatlakozás egyrészt ellátja a panelt árammal a hálózat kiesése esetén, másrészt folyamatos töltésen tartja az akkumulátorokat.

A akkumulátorok csatlakoztatása előtt ellenőrizze a feszültséget az akkumulátorcsatlakozókon levő ellenállás végei között. Ennek 28.5V +/- 0.2V-nak kell lennie. Az akkumulátorok csatlakoztatása előtt vegye ki az ellenállást.

Megj. – ív- és tűzveszély. Soha ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait. Az akkumulátorokat összekötő kék vezetéket csatlakoztassa utoljára.



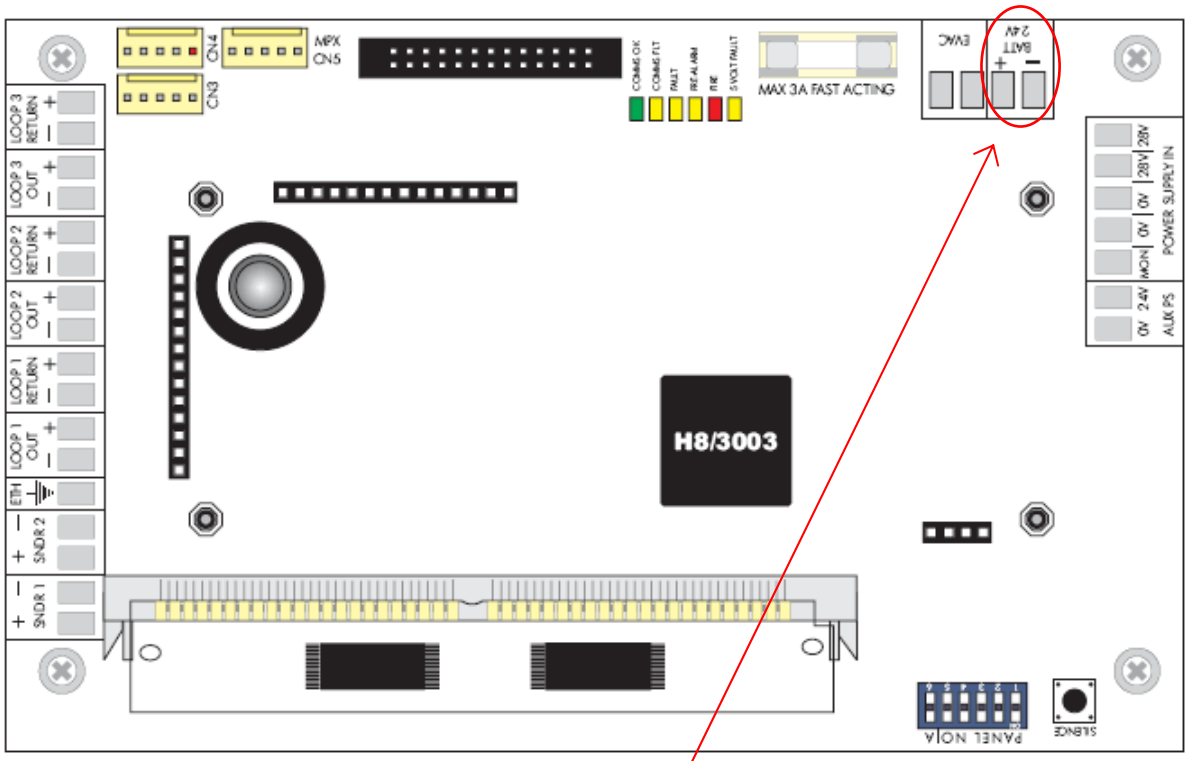

**J-NET-CON**



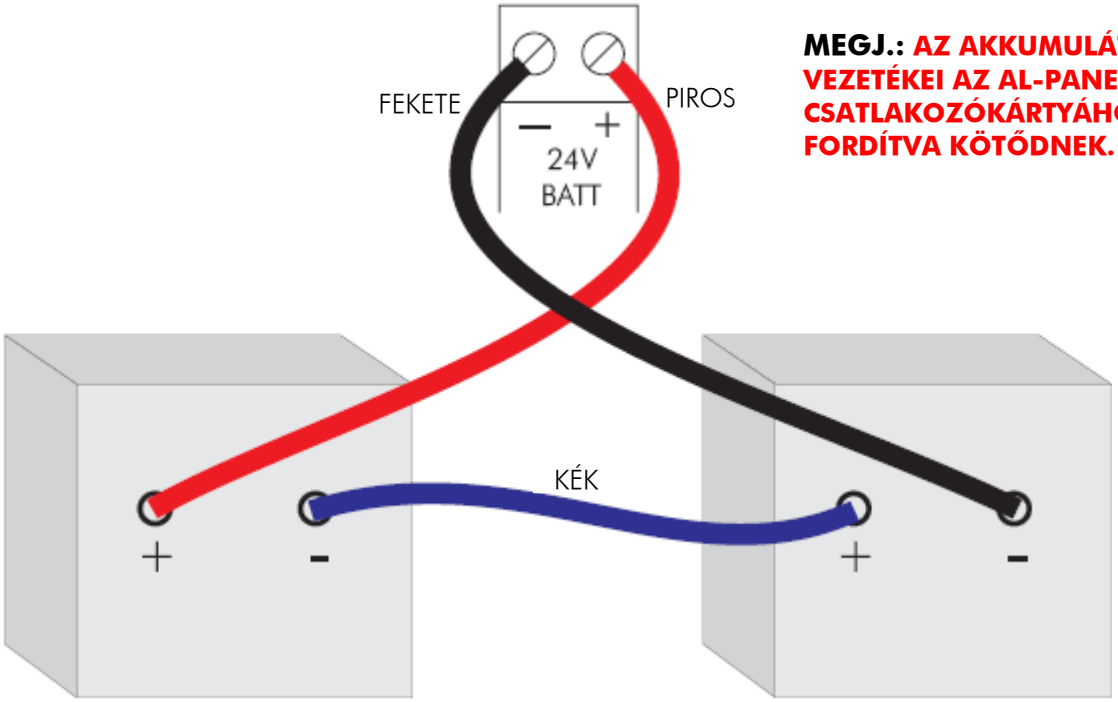
## Al-panel akkumulátorai

Ellenőrizze, hogy azokon az al-paneleken, amelyeken NINCS akkumulátor csatlakoztatva, VAN ellenállás az akkumulátorkapcsokon. Az ellenállás akadályozza meg, hogy a panel akkumulátorhibát jelezzen.

Megj. – ív- és tűzveszély. Soha ne zárja rövidre az akkumulátor pólusait. Az akkumulátorokat összekötő kék vezetéket csatlakoztassa utoljára.




**J-NET-SP**



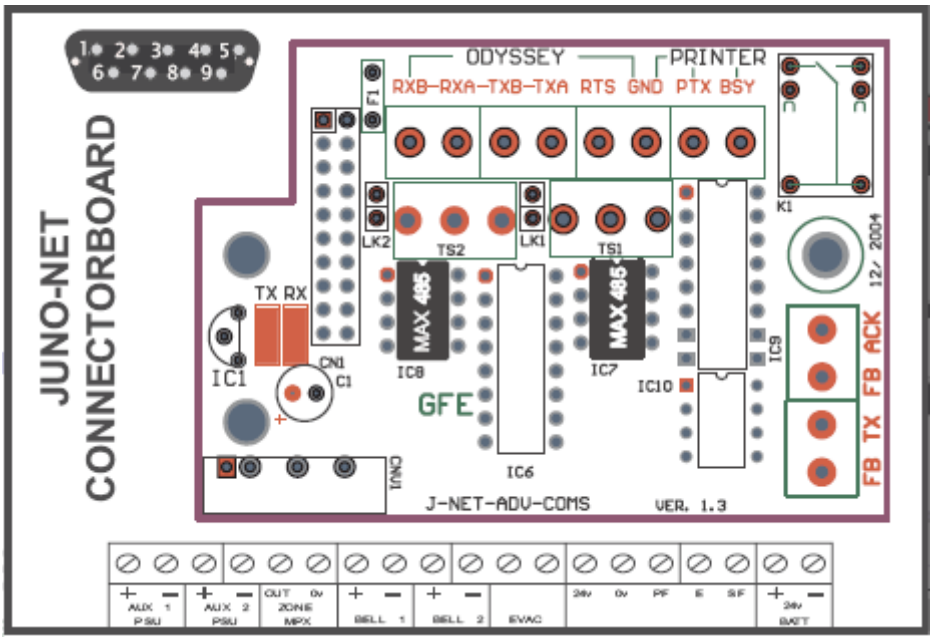

**MEGJ.: AZ AKKUMULÁTOR VEZETÉKEI AZ AL-PANELEN A CSATLAKOZÓKÁRTYÁHOZ KÉPEST FORDÍTVA KÖTŐDNEK.**

## ODYSSEY - Windows™ alapú PC grafikus szoftver kimenet

A panelhez ezt a grafikus felületű kezelőszoftvert futtató PC csatlakoztatható RS232, RS485, száloptikás vagy TCP/IP kapcsolaton keresztül. Ehhez a megfelelő J-NET-ADV-COMS illesztőkártyát kell csatlakoztatni a csatlakozókártya 20 pólusú aljzatára (lásd az alábbi ábrát). A kommunikáció adatsebessége 9600, 8 adatbittel, 1 stop bittel és paritás nélkül. A PC-hez való csatlakoztatáshoz a választott kommunikációs formához megfelelő illesztő szükséges.
Ugyanez az Advance Comms illesztő használható szabványos modem csatlakoztatásához. Modem használatával telefonvonalon keresztül lehetséges a távoli megfigyelés és vezérlés. A modemes csatlakozáshoz RS232 bővítő szükséges.

## Épületfelügyeleti rendszer

A fő panelhez RS232 kapcsolaton keresztül épületfelügyeleti rendszer csatlakoztatható. Ehhez a megfelelő Comms Adapter illesztőkártyát kell csatlakoztatni a csatlakozókártya 20 pólusú aljzatára. A kommunikáció adatsebessége 9600, 8 adatbittel, 1 stop bittel és paritás nélkül.



# ÜZEMBEÁLLÍTÁS

## Bevezetés

Az üzembe helyezés tartalmazza a bekötések és az eszközök működésének ellenőrzését. Ez azt jelenti, hogy a rendszernek telepítve kell lennie a leírás előző része alapján.

A panel 'Telepítői módban' kerül szállításra. Telepítői módban az ÜZEMBEN LED villog. A panel automatikusan detektálja és rögzíti a hurokra csatlakoztatott eszközöket.

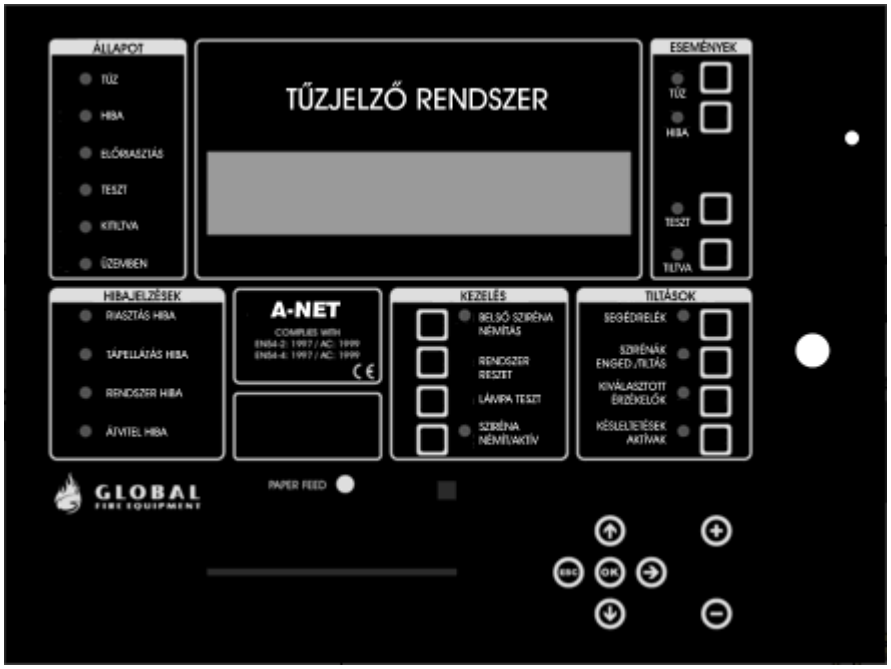
A rendszer a gyári alapbeállításokkal üzemkész, és a táp ráadásának pillanatától képes a tűz észlelésére. Tehét a rendszer további beállítások nélkül is teljes mértékben működőképes. A programozás a konkrét helyszín specifikus igényeihez való igazítást teszi lehetővé.

A kötések és az eszközök ellenőrzése után a az alapvető tűzjelző rendszer igen gyorsan felállítható – csak annyi szükséges, hogy a rendszer Telepítői módban legyen 90 mp-ig, ezután Aktív módba kell állítani. A rendszer programozása további funkciókra a következő részben található.

Ahol nincs másként jelezve, egy billentyű működésének engedélyezéséhez érvényes felhasználói vagy programozói kódot kell beírni. A kivételek az alábbiak:
1- Lámpateszt gomb
2- Események gomb (tűz, hiba, letiltások)
3- Késleltetések aktívak gomb. Riasztás alatt, és amíg késleltetések aktívak.

Érvényes felhasználói kód beírása után (gyári alap: ↑↑↑↑↑), a jogosult felhasználó számára használhatóvá válik az előlap összes gombja. A jogosult felhasználó engedélyezhet vagy kiiktathat zónákat.

## A fő panel gombjai



BELSŐ SZIRÉNA NÉMÍTÁS

Bármely új tűz vagy hiba esetén a belső hangjelző megszólal. A gomb megnyomásával a hangjelző leáll, a következő tűz vagy hibajelzésig.

RENDSZER RESET

Reseteli az egész rendszert. Ez a reset a legtöbb esetben elegendő. Teljes reset (újraindítás) is végrehajtható a fő panel kártyáján levő kapcsolóval (nincs feltüntetve) vagy tápelvétellel (mind az AC és a DC táp levételével).

Megj.: - riasztás után először a riasztást kell leállítani a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gombbal, a RENDSZER RESET gomb csak ezután működik.

LÁMPATESZT – Általános felhasználó (kód nem szükséges)

Kigyújtja az összes LED-et, az LCD háttérvilágítását és az összes képpontot. A Lámpateszt addig működik, amíg a gomb nyomva van tartva.

SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV

Indítja az összes szirénát. Második megnyomásra a szirénák leállnak.
A gomb melletti LED (piros) világít, amíg a hangjelzők működnek.
Megadható, hogy ennek a gombnak a megnyomása működtesse-e a Tűz I/O egységeket.
Késleltetett hangjelzőkörök. A gomb megnyomása a késleltetési idő alatt leállítja a késleltetést.
A művelet nem állítja le a kiürítési időzítést.

SEGÉDRELÉK (LETILTÁSOK)

A gomb megnyomására minden, a rendszerhez csatlakoztatott relé és I/O modul kimenetei le lesznek tiltva. Ebbe beletartozik az alapban húzva tartott HIBA relé, a HIBA I/O csoport és az összes RIASZTÁS I/O csoport. Ha ezek a kimenetek tiltva vannak, a gomb melletti LED világít. A gomb újbóli megnyomása visszaállítja a relék és I/O csoportok normál működését.

**MEGJ.: HA AZ I/O CSOPORTOKAT A KIÜRÍTÉSI ÁLLAPOT INDÍTJA, EZ FELÜLBÍRÁLJA A LETILTÁST**

SZIRÉNÁK ENGED./TILTÁS

A gomb megnyomása engedélyezi/letiltja az összes hangjelzőt (hagyományos hangjelzők és címezhető hangjelzők).

KIVÁLASZTOTT ÉRZÉKELŐK (LETILTÁSOK)

Programozásban egyes érzékelőkre engedélyezv lehet a szelektív letiltás. A gomb megnyomására a szelektív tiltásra engedélyezett érzékelők nem indítanak tűzriasztást. A gomb megnyomására a gomb melletti LED kigyullad.
Ha nincs szelektív tiltásra engedélyezett eszköz, a gombnak nincs hatása. A gomb újbóli megnyomása visszaállítja az érzékelők normál működését.

KÉSLELTETÉSEK AKTÍVAK

A gomb megnyomása aktiválja az előre programozott késleltetéseket. A gombhoz tartozó sárga LED és az általános letiltás LED kigyullad. A gomb újbóli megnyomására a késleltetéseket érvénytelenné válnak és a LED kialszik.
Tűz esetén a késleltetések aktiválódnak. Ha a késleltetések időtartama alatt a gombot megnyomja, ez felülbírálja a késletetéseket, és a hangjelzők és egyéb tűzjelző eszközök aktiválódnak.

TŰZ (ESEMÉNYEK) – Általános felhasználó (kód nem szükséges)

Ha egynél több tűzjelzés keletkezik, a gomb melletti LED villog. Nyomja meg a gombot az egyes jelzések végignézéséhez. Ha minden jelzést megtekintett, a LED folyamatos fényre vált. Az eközben keletkező újabb jelzések az eseménysor végére kerülnek, és a LED újra villogni kezd.
Minden gombnyomásra az adott információ 20 mp-re megjelenik. Ez után a kijelző visszaváltaz első tűzjelzésre.

HIBA (ESEMÉNYEK) - Általános felhasználó (kód nem szükséges)

Ha egynél több hibajelzés vagy tűz és hibajelzés keletkezik, a gomb melletti LED villog. Nyomja meg a gombot az egyes jelzések végignézéséhez. Ha minden jelzést megtekintett, a LED folyamatos fényre vált. Subsequent Az eközben keletkező újabb hibajelzések az eseménysor végére kerülnek, és a LED újra villogni kezd.
Minden gombnyomásra az adott információ 20 mp-re megjelenik. Ez után a kijelző visszaváltaz első hiba (vagy tűz) jelzésre.

TESZT (ESEMÉNYEK) - Általános felhasználó (kód nem szükséges)

Ha a gomb melletti LED világít, a programozásban teszt mód lett kiválasztva. A gomb megnyomására megjelennek a teszt módba tett hangjelzők és zónák. Ha több zóna van teszt módban, mint amennyi egyidejűleg kijelezhető, a gomb újbóli megnyomására megjelenik a következő sorozat teszt módban levő zóna.

Az információ 15 mp-re jelenik meg, ezután visszaáll a normál kijelzés.

Megj.: - a RENDSZER RESET minden teszt módot töröl.

TILTVA (ESEMÉNYEK) - Általános felhasználó (kód nem szükséges)

Ha a gomb melletti LED világít, a rendszerben legalább egy letiltás érvényben van. A gomb megnyomása kijelzi a letiltásokat. Ha több letiltás van érvényben, mint amennyi egyidejűleg kijelezhető, a gomb újbóli megnyomására megjelenik a következő sorozat letiltás.

Az információ 15 mp-re jelenik meg, ezután visszaáll a normál kijelzés.

A lehetséges letiltások tartalmazzák - nyomtató, tűzoltósági átjelzés, segédrelék, hurkok, zónák, érzékelők és hangjelzők.

PAPÍRADAGOLÁS

Minden gombnyomásra egy sorral lépteti előre a nyomtatópapírt.

## FELHASZNÁLÓI & TELEPÍTŐI KÓDOK

Mindkét kód beírására használja a nyílgombokat →↑↓, befejezéskor nyomja meg az Enter/OK-ot.

Felhasználói kód: nyomja meg: Enter/OK, majd ↑↑↑↑↑ és nyomja meg az Enter/OK gombot a megerősítéshez.

Telepítői kód: nyomja meg: Enter/OK, majd Enter/OK, majd ↑↓↑↓↑ és nyomja meg az Enter/OK gombot a megerősítéshez.

**OK** Adatbevitel vagy kiválasztás megerősítése. A funkciója megegyezik az infravörös billentyűzet ENTER gombjáéval.

↑ Kiválasztott adat vagy szám növelése. A funkciója megegyezik az infravörös billentyűzet FEL nyílgombjáéval.

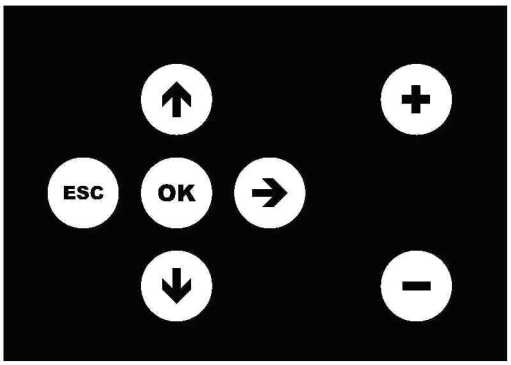
↓ Kiválasztott adat vagy szám csökkentése. A funkciója megegyezik az infravörös billentyűzet LE nyílgombjáéval.

**ESC** Kilépés. Funkcióból való kilépés. A funkciója megegyezik az infravörös billentyűzet ESC gombjáéval.

\+ Hurokszám növelése. A funkciója megegyezik az infravörös billentyűzet + gombjáéval.

\- Hurokszám csökkentése. A funkciója megegyezik az infravörös billentyűzet – gombjáéval.

Megj.: Az előlapi billentyűzetről szövegbevitel nem lehetséges.



## A fő panel indítása

Ha a nyomtató be van építve, győződjön meg róla, hogy a papír nincs összekötve gumiszalaggal vagy madzaggal.

Ha a külső al-panelek nincsenek elindítva és az akkumulátor nincs csatlakoztatva, a fő panel hibákat fog jelezni táp alá helyezéskor. Ez teljesen normális. Ekkor állítsa le a hangjelzést a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gombbal.

Adja rá az AC tápot a panelra.

Az LCD kijelzőn meg kell jelennie a szoftververzionak és az 'INITIALIZING' kiírásnak. Ezután jelenik meg a dátum és idő (és a cégnév, ha az be lett írva). Néhány mp-en belül hibajelzések jelennek meg, ezek felülírják a dátumot/időt (és cégnevet).

Az ÜZEMBEN LED-ek zölden kell villognia, ez jelzi, hogy a rendszer telepítői módban van. Ha a LED folyamatos zölden világít, a rendszer Aktív módban van, és Telepítői módba kell állítani – ehhez lásd a programozói részt.

Ha az ÜZEMBEN LED villog, és információk vannak kijelezve az LCD-n, akkor a fő panel üzemképes.

Ha a PROCESSZOR HIBA LED folyamatos hangjelzés kíséretében világít, vegye le a tápot és ellenőrizze, hogy a SIM kártya megfelelően van-e behelyezve.

## Másodkezelő indítása

A másodkezelő tápellátása biztosítható közvetlenül a fő panel tápkimenetéről. Az integrált al-panellal felszerelt másodkezelő külön saját tápegységgel rendelkezik.

Adja rá a tápot a másodkezelőre.

Ha a fő panel táp alatt van, és a fő panel és a másodkezelő közötti adathurok megfelelően működik, a fő panel LCD kijelzése és LED jelzései ugyanúgy megjelennek a másodkezelőn.

Nyomja meg a RENDSZER RESET gombot, az LCD-n meg kell jelennie a "JUNO NET" kiírásnak és a szoftververzionak, utána az "INITIALIZING" szónak.

Ha az inicializálási fázis befejezése után néhány mp-n belül az LCD-n a "NO COMMS TO MAIN PANEL" (nincs kommunikáció a fő panellel) és a HIBA LED kigyullad, ellenőrizze a fő panel állapotát. Ha táp alatt van, és megfelelően működik, ellenőrizze az adathurok csatlakozását.

Ha a PROCESSZOR HIBA LED folyamatos hangjelzés kíséretében világít, vegye le a tápot és ellenőrizze, hogy a SIM kártya megfelelően van-e behelyezve.

## Standard al-panel indítása

Ha a standard al-panel a fő panel vagy másodkezelő dobozába van szerelve, és megfelelően van bekötve, a zöld COMMS OK LED nek világítania vagy villognia kell a fő panel vagy másodkezelő táp alá helyezésekor.

Ha a standard al-panel nem a fő panel vagy másodkezelő dobozába van szerelve, tápot kell adni az al- panelra.

Ha a COMMS OK LED folyamatos zölden világít, a fő panellel a kommunikáció (RS485 vagy TTL) rendben van. Ha villog, nincs kommunikáció a fő panellel.

A sárga HIBA LED szintén világít, ha nincs kommunikáció a fő panellel.

Ha a COMMS OK LED folyamatosan világít, az al-panel működőképes.

## Panel címek és típusok beállítása

Minden másodkezelőnek és al-panelnek egyedi címmel kell rendelkeznie.

Minden másodkezelőn és al-panelen be kell állítani az érzékelők típusát.

### Fő panel integrált al-panele

Fix címmel rendelkezik (01).

### Másodkezelő integrált al-panele

A másodkezelőn levő integrált al-panel alapértelmezett címe 02.

A másodkezelőn levő integrált al-panel beállításához indítás közben tartsa nyomva a TESZT (ESEMÉNYEK) és TILTVA (ESEMÉNYEK) gombokat.

Ezzel a másodkezelő Másodkezelői Telepítői módban indul el. Ha nem, próbálja újra, a gombok határozott nyomásával.

A Másodkezelői Telepítői módban az alábbi funkciók használhatók:

SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gomb: NVRAM törlése
TŰZ (ESEMÉNYEK) gomb: panelszám növelése
HIBA (ESEMÉNYEK) panelszám csökkentése
TESZT (ESEMÉNYEK) gomb: az elérhető érzékelőtípusok léptetése
RENDSZER RESET gomb: beállítások mentése és kilépés a Másodkezelői Telepítői módból

Ha a rendszer még nem volt üzembeállítva vagy telepítve, célszerű törölni a memóriát. Figyelem: ez visszaállítja a panelszámot 02-re.

Ha a rendszer már telepítve van, a másodkezelő memóriájának törlése minden telepítési információt töröl, és a rendszert Telepítői módba **kell** állítani a csatlakoztatott eszközök újratanításához. Szintén végre **kell** hajtani egy fő paneli tápresetet, így a beállítások továbbítódnak az összes másodkezelőre és al-panelre.

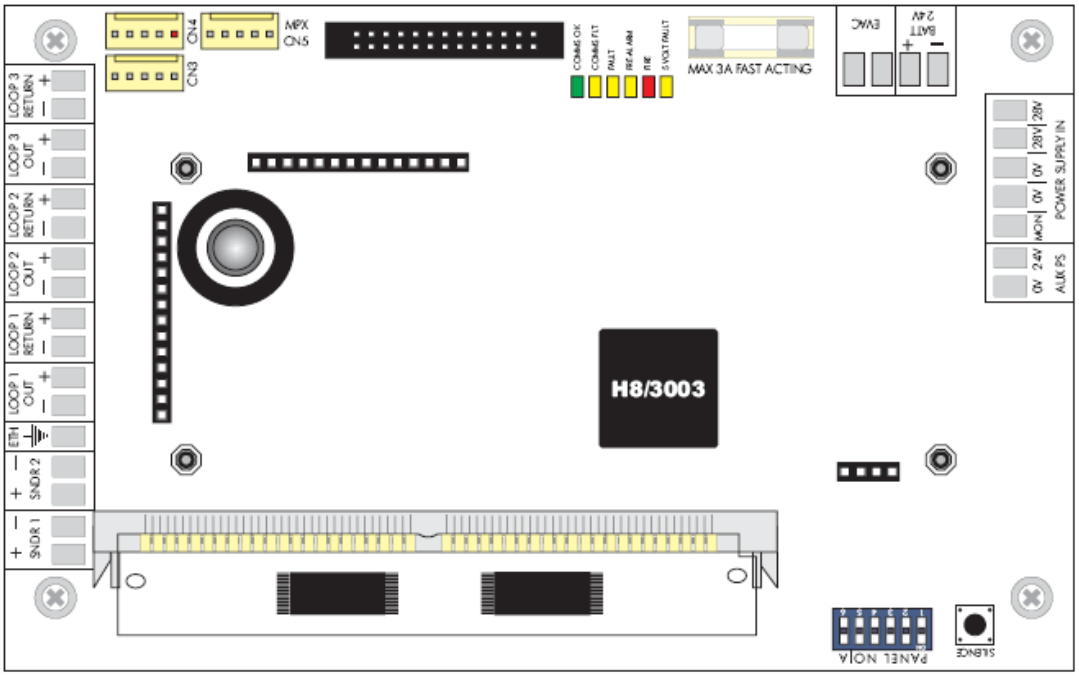
Ha a panelszám változott, a rendszert szintén Telepítői módba **kell** állítani az új panelszám megtanításához.

Standard al-panelek

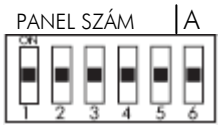
A standard al-panel címek és érzékelőtípusok beállítása az al-panelen levő DIP kapcsolókkal történik.

Minden al-panelen egy 6 kapcsolós sor van. A panelszám az első 5 kapcsolóval adható meg.

Figyelem: a 01 és 02 címeket többnyire integrált al-panel címek.




**J-NET-SP**




Az "A" kapcsoló jövőbeni használatra van fenntartva

AL-PANEL SZÁMA KAPCSOLÓK 1- 5

| HUROK SZÁM | CÍM | KAPCSOLÓ 1 2 3 4 5 |
|---|---|---|
| 1-3 | 01 | 0 0 0 0 0 |
| 4-6 | 02 | 1 0 0 0 0 |
| 7-9 | 03 | 0 1 0 0 0 |
| 10-12 | 04 | 1 1 0 0 0 |
| 13-15 | 05 | 0 0 1 0 0 |
| 16-18 | 06 | 1 0 1 0 0 |
| 19-21 | 07 | 0 1 1 0 0 |
| 22-24 | 08 | 1 1 1 0 0 |
| 25-27 | 09 | 0 0 0 1 0 |
| 28-30 | 10 | 1 0 0 1 0 |
| 31-33 | 11 | 0 1 0 1 0 |
| 34-36 | 12 | 1 1 0 1 0 |
| 37-39 | 13 | 0 0 1 1 0 |
| 40-42 | 14 | 1 0 1 1 0 |
| 43-45 | 15 | 0 1 1 1 0 |
| 46-48 | 16 | 1 1 1 1 0 |

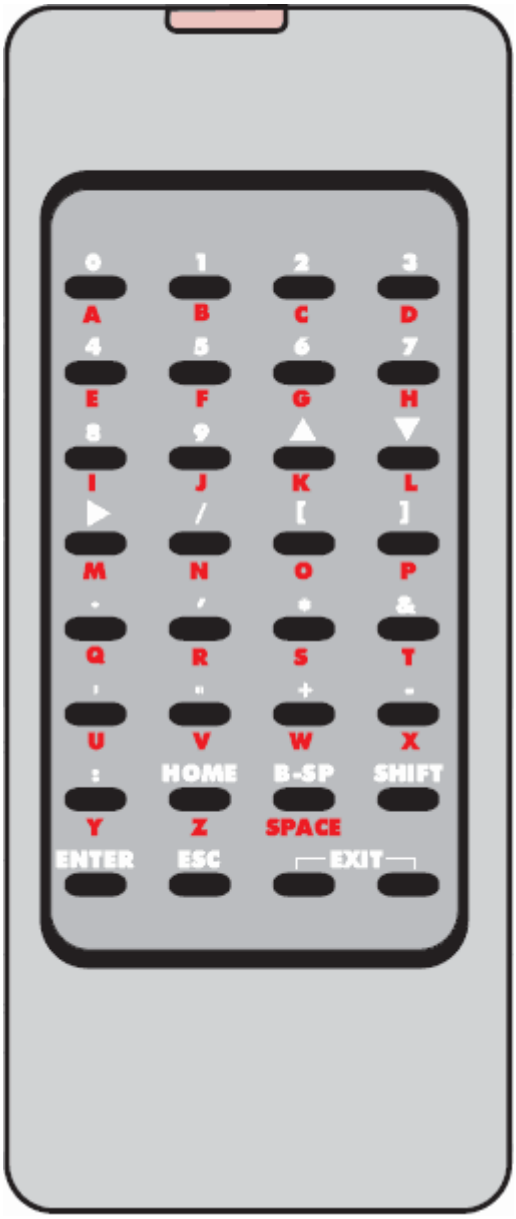
| HUROK SZÁM | CÍM | KAPCSOLÓ 1 2 3 4 5 |
|---|---|---|
| 49-51 | 17 | 0 0 0 0 1 |
| 52-54 | 18 | 1 0 0 0 1 |
| 55-57 | 19 | 0 1 0 0 1 |
| 58-60 | 20 | 1 1 0 0 1 |
| 61-63 | 21 | 0 0 1 0 1 |
| 64-66 | 22 | 1 0 1 0 1 |
| 67-69 | 23 | 0 1 1 0 1 |
| 70-72 | 24 | 1 1 1 0 1 |
| 73-75 | 25 | 0 0 0 1 1 |
| 76-78 | 26 | 1 0 0 1 1 |
| 79-81 | 27 | 0 1 0 1 1 |
| 82-84 | 28 | 1 1 0 1 1 |
| 85-87 | 29 | 0 0 1 1 1 |
| 88-90 | 30 | 1 0 1 1 1 |
| 91-93 | 31 | 0 1 1 1 1 |
| 94-96 | 32 | 1 1 1 1 1 |

## Belépés programozói módba

Ha a panel táp alá kerül, szükség lesz a programozói módra. Tanulmányozza át ezt a fejezetet, mielőtt továbblépne és üzembe helyezné a panelt.

A programozói mód elérhető az előlap billentyűzetéről (lásd: 50. oldal), vagy az infravörös billentyűzetről, vagy a fő panelhez csatlakoztatható PS2 csatlakozós PC billentyűzetről. A beállítások fel/letölthetők PC-re, de ehhez a panelnek programozói módban kell lennie. A fő paneli billentyűzet (7 gomb) minden vezérlési és programozási műveletet lehetővé tesz, kivéve szöveg bevitelét.

### INFRAVÖRÖS BILLENTYŰZET




**HOME**: Visszalépés az első hurokra/zónára/eszközre... stb.

**B-SP**: Törlés

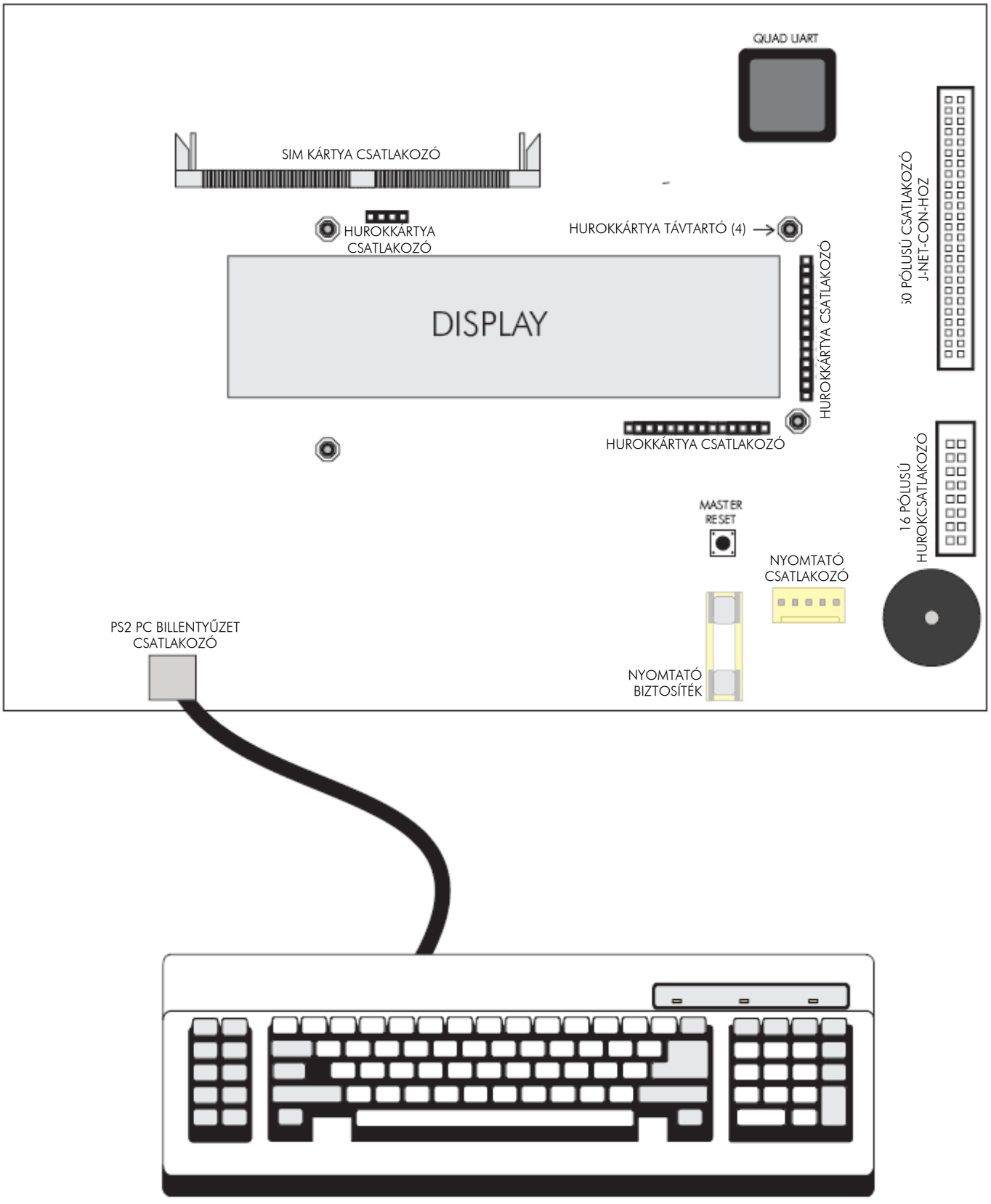
**SHIFT**: A billentyűzet átváltása alfanumerikusról numerikusra

**ENTER**: Aktuális kijelölés elfogadása

**ESC**.: Visszautasítás. (aktuális kiválasztás elvetése)

**EXIT**: Nyomja meg mindkét gombot egyszerre a programozásból való kilépéshez

## PS2 PC billentyűzet csatlakoztatása a fő panelhez



A rendszer legkényelmesebben az infravörös billentyűzetről programozható. Az infravörös érzékelő a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gomb alatt található a fő panelen és a másodkezelőn. Az infravörös billentyűzet minden egyes gombnyomására a fő panel egyet sípol.

Ha nem hallható sípolás, ellenőrizze az elemet a infravörös billentyűzetben.

A szükséges elemek: 2 db AAA típusú elem.

Az infravörös billentyűzet gombjai

A pirossal feltüntetett karakterek beviteléhez először nyomja meg a SHIFT gombot. A fekete karakterek a SHIFT ismételt megnyomásával érhetők el.

Minden egyes gombnyomásra a fő panel egyet sípol. A SHIFT-tel elérhető karakterek bevitelénél a sípolás hangja magasabb, mint alaphelyzetben.

0-9 gombokkal számok vihetők be
▲ és ▼ gombokkal elemek választhatók ki
B-SP és ▶ gombokkal a mezők között lehet lépni (kurzor mozgatása)
+/- hurkok kiválasztására szolgál
ENTER az elemek kijelölésére és módosítások mentésére szolgál
ESC változtatások elvetésére és kilépésre használható
HOME egy funkció elejére való visszalépésre szolgál

Mindkét EXIT gomb megnyomására kilép programozói módból.

Segítség

Ahol lehetséges, a segítség automatikusan megjelenik. Egyes esetekben további segítség is elérhető a ':' gomb megnyomásával.

A gomb első megnyomására a segítség 7 mp-re jelenik meg, második gombnyomásra 20 mp-re. A segítség megjelenítésének időtartama alatt bármely gombnyomás törli a kijelzést, de egyéb hatása nincs.

Bejelentkezés

Programozói módba való belépéshez be kell jelentkezni.

A fő panelnek táp alatt kell lennie, és be kell fejeznie az inicializálást, vagyis az 'INITIALISING' (inicializálás) kiírásnak el kell tűnnie.

A fő panelen vagy infravörös billentyűzeten nyomja meg az ENTER gombot. Ekkor be kell írni az egyéni hozzáférési kódot (a panelhez mellékelve). Korlátlan számú kísérletre van lehetőség, de ha a kód beírását nem kezdi meg 10 mp-engedélyezve belül, a panel visszaáll az alapértelmezett kijelzésre. Kódbeírás közben max. 5 mp szünet lehet az egyes gombnyomások között.

Funkcióválasztás

A programozási funkciók menürendszerben vannak elrendezve.
Funkció vagy almenü kiválasztásához használja a ▲ ▼ és ENTER, vagy 0-9 és ENTER gombokat.
A HOME gomb az "1-Review" (Megtekintés) pontra lép.
Az ESC gomb egy menüszinttel visszaléptet.

Bármely szám megnyomása (0-9) a meglevőhöz egy számjegyet hozzáfűz, kivéve ha:

1) A legfelső szinten van (1- Review), ekkor az első gombnyomás az első számjegyet adja meg.

2) A legalsó szinten van, ekkor a gombnyomásra az utolsó számjegy felülíródik.

A felső szintű menük:

| | |
|---|---|
| 1 Review Historic Log | Eseménynapló megtekintése |
| 2 Text Descriptions & Names | Leírások és megnevezések |
| 3 Zones - Disable & Assign | Zónák – Letiltás/Kiosztás |
| 4 Sounders - Disable & Assign | Hangjelzők – Letiltás/Kiosztás |
| 5 Input/Output - Disable & Assign | Bemenet/Kimenet – Letiltás/Kiosztás |
| 6 Device Set-up | Eszközök beállítása |
| 7 Monitor Device Counts & Test | Eszközszámláló figyelése és tesztelése |
| 8 General | Általános |

A legtöbb funkció a szokásos gombokkal állítható. Az éppen módosítás alatt levő elemet villogó kurzor jelzi.

## A rendszer indítása

Győződjön meg róla, hogy minden al-panelnek és másodkezelőnek egyedi címe van. Ellenőrizze, hogy a csatlakozások megfelelő érintkezését. Ellenőrizze a kötéseket, nem lehetnek lógó szabad vezetékvégek. A SIM kártyának megfelelően és határozottan kell illeszkednie a fő panelben, másodkezelőkben és standard al-panelekben.

Adja rá a tápot a külső al-panelekre és másodkezelőkre, majd a fő panelre.

A fő panelnek Telepítői módban kell lennie (ÜZEMBEN LED villog). Ha nem, lépjen be programozói módba, válassza ki a 8-4-1 Aktív/Telepítői mód, és állítsa a panelt Telepítői módba.

Nyomja meg a RENDSZER RESET gombot.

### Kommunikáció ellenőrzése

A standard al-paneleken a COMMS OK LED-nek folyamatosan világítania kell.
Ha a COMMS OK LED villog, nincs kommunikáció (az adathurkon) a fő panellel.

Ha a COMMS OK LED folyamatosan zölden világít, és az al-panelen nincs egyéb hiba, a sárga HELYI HIBA LED-nek nem szabad világítania. Ha a HELYI HIBA LED világít, a hibáról további információnak kell megjelennie a fő panelen.

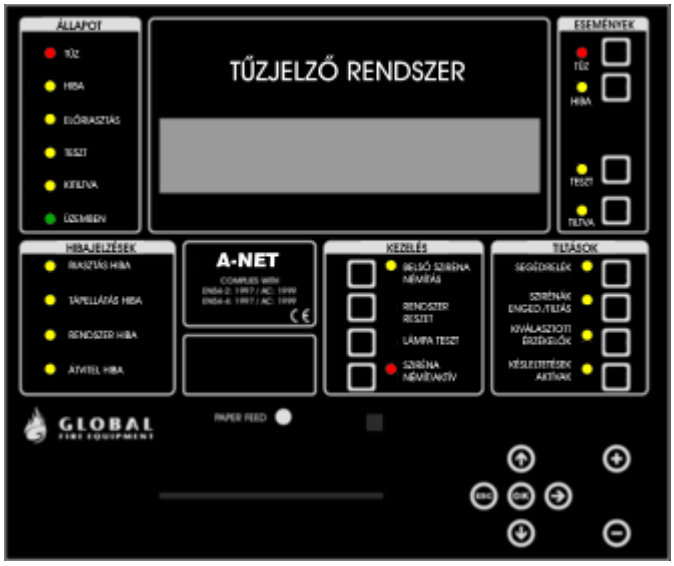
Ellenőrizze, hogy az összes másodkezelőn ugyanaz az információ jelenik-e meg (LED-ek és LCD kijelző), mint a fő panelen.

### Fő panel ellenőrzése

Nyomja meg és tartsa nyomva a LÁMPA TESZT gombot a fő panelen.

Minden LED-nek és az LCD háttérvilágításának ki kell gyulladnia, és az összes LCD képpontnak sötétnek kell lennie (lásd alább).

Az ábrán látható összes LED-nek (● ● ●) világítania kell. Engedje el a LÁMPA TESZT gombot a teszt befejezéséhez, ekkor minden LED-nek ki kell aludnia, az ÜZEMBEN és az éppen aktív jelzések kivételével.



A csatlakoztatott eszközök feltanítása

Lépjen be programozói módba.

Ha a helyszín jellemző adatai NINCSENEK előre programozva, válassza a 8-3-1 Felhasználói Flash memória törlése funkciót, és törölje a memóriát. (Ezt NE tegye, ha rendelkezik a helyszínnek megfelelően előre felprogramozott SIM kártyával.)

Válassza a 8-3-2 NVRAM törlése funkciót, és törölje a memóriát.

Lépjen ki programozói módból.

Nyomja meg a RENDSZER RESET gombot.
Várjon 90 mp-et, ezalatt a rendszer automatikusan felismeri a csatlakoztatott eszközöket, és jelzi az esetleges hibákat.

(A Telepítői módban történő rendszer reset vagy tápreset esetén a hurkon 8 mp-re megszűnik a táp (reset), ezután egy 15 mp-es tápindítási periódus után indul újra a hurok lekérdezése.)

Nézze végig a hibajelzéseket (több hiba esetén a HIBA (ESEMÉNYEK) gombbal). Jegyezze fel a hibákat, vegye le a tápot, majd szüntesse meg a problémákat.

Helyezze táp alá a rendszert, várja meg az inicializálást, majd lépjen be programozói módba.

Válassza ki a 7-1 Eszközszámlálás, Típus és Érték funkciót.
A +/- gombokkal válassza ki a hurkot, a 0-9 vagy ▲▼ gombokkal lépjen végig az eszközökön, és győződjön meg róla, hogy minden al-panel és eszköz jelen van-e.

Azután, hogy a hibákat megszüntette, és a rendszer 90 mp-ig Telepítői módban volt, átállítható Aktív módba.

Figyelem: a Telepítői módnak nincs határozott lezárása, mivel a rendszer folyamatosan figyeli és észleli az eszközöket. Ha azonban a rendszert Aktív módba állítja, és a Telepítői módban nem volt elég idő az összes eszköz azonosításához, rövid időn belül ismeretlen eszközökre utaló hibajelzések jelenhetnek meg.

Eszköz eltávolítása, cseréje vagy új eszköz hozzáadása esetén a rendszert Telepítői módba kell állítani, hogy felismerhesse az új állapotot. Ennek elmulasztása esetén hibajelzés keletkezik.

Megj.: - Az új SAM-oknál (Self Addressable Module, Önállóan Címezhető Modul) külön művelet szükséges a telepítéshez, mert ezeket meg kell címezni, mielőtt a panel felismerné a jelenlétüket. Ez a művelet a "6-4 Automatikus címbeállítás (SAM)" fejezetben van részletezve.

Hangjelzők működésének ellenőrzése

Ha az épületben nincsenek, nyomja meg a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gombot. Minden hangjelzőnek szólnia kell a gomb újabb megnyomásáig.

Megj.: az Apollo hurokra csatlakozó hangjelzők 1 vagy 2 mp múlva reagálnak.

Ha tartózkodnak az épületben, célszerűbb a programozói mód hangjelzőellenőrzési funkcióját használni. Lépjen be programozói módba, és válassza a 7-2 Hangjelzők tesztelése funkciót. Ezzel a funkcióval az összes hangjelző ellenőrizhető.

Fő panel

A fő panel hagyományos hangjelzői 1 mp-re megszólalnak, majd 9 mp-re leállnak.

Standard al-panelek

A hagyományos és a hurokra csatlakozó hangjelzők 1 mp-re megszólalnak, majd 9 mp-re leállnak.

Integrált al-panelek

A hagyományos és a hurokra csatlakozó hangjelzők 1 mp-re megszólalnak, majd 9 mp-re leállnak.

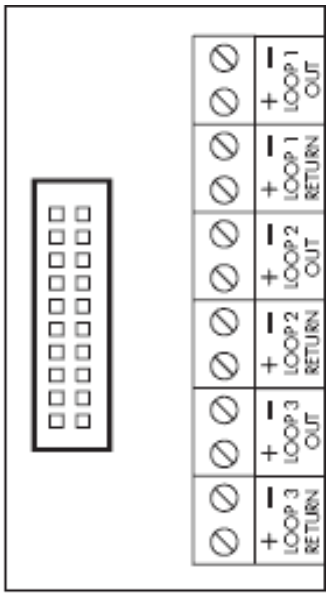
Az integrált al-panellel rendelkező másodkezelők hagyományos hangjelzői egyszerre működnek a hurokra csatlakozó hangjelzőkkel.

Analóg hurok figyelése

Ellenőrizze, hogy a rendszer észleli-e a zárlatot vagy szakadást minden hurkon.

Szakadás ellenőrzése

Kösse ki egymás után az egyes hurkok OUT csatlakozásán a + vagy a – pontot. A csatlakozások a fő panelen és másodkezelőkön az analóg hurokcsatlakozó kártyán, a standard al-paneleken közvetlenül a panelen találhatók.




**J-NET-LPCON**

Néhány mp-en belül minden kikötött huroknál hibajelzésnek kell megjelennie. Nem jelenhet meg egyedi érzékelő hiba. A standard al-paneleken a sárga HELYI HIBA LED-nek is ki kell gyulladnia.

Kösse vissza a vezetékeket, és nyomja meg a RENDSZER RESET gombot a hibajelzés törléséhez.

Hagyományos hangjelzők figyelése

A fő paneleken és a integrált al-panelekkel rendelkező másodkezelőkön két hagyományos hangjelző kör van. A standard al-paneleken két hagyományos hangjelző kör van.

Ellenőrizze, hogy a rendszer észleli-e a zárlatot vagy szakadást a hangjelzőkörökön.

A szakadás ellenőrzéséhez kösse ki a + vagy a – csatlakozást az egyes hangjelzőkörökön.

A zárlat ellenőrzéséhez egy darab vezetékkel zárja rövidre az egyes hangjelzőkörök + és – kapcsait.

Mindegyik tesztnél néhány mp-n belül a fő panel és a másodkezelő LCD kijelzőjén hibaüzenet jelenik meg, jelezve, hogy a hagyományos hangjelző kör hibás.

Mind a HIBA, mind pedig a RIASZTÁS HIBA LED világít.

A standard al-paneleken a sárga HELYI HIBA LED is világít.

Kösse vissza a vezetékeket, és nyomja meg a RENDSZER RESET gombot a hibajelzés törléséhez.

Figyelem: - Ha a hagyományos hangjelző kimenetet akkor zárja rövidre, amikor a hangjelzők aktívak, az elektronikus túlterhelésvédelem működésbe lép, és a rendszer hangjelző hibát jelez, a RIASZTÁS HIBA LED világít. A zárlat megszűnése után végrehajtott rendszer reset törli a hibajelzést.

Érzékelő teszt

Ha az eszközök zónához vannak rendelve (előre programozott SIM kártyán vagy programozásból), akkor lehetséges az érzékelők tesztelése korlátozott hangjelzőműködéssel vagy hangjelzőműködés nélkül.

Érzékelő teszt zónánként

Mielőtt elkezdni, törölje a hibákat, állítsa a rendszert Aktív módba, és nyomja meg a RENDSZER RESET gombot.

Lépjen be programozói módba, és válassza a 7-3 Hangjelzők indítása tesztnél funkciót. Ez a funkció hallható megerősítést ad arról, hogy egy eszköz tüzet érzékelt. A hangjelzés a sziréna 1 mp-es megszólalása.

ÉRZÉKELŐTESZTNÉL MINDEN SZIRÉNA aktiválja a fő panel hagyományos szirénáit, és a tesztelt al-panelre csatlakozó összes hagyományos és hurokra kötött szirénát.

AL-PANELI SZIRÉNÁK ÉRZÉKELŐTESZTNÉL csak a tesztelt al-panelre kötött hagyományos és hurokra csatlakozó szirénákat aktiválja, vagyis azét az al-panelét, amelyre a tesztelt érzékelő fizikailag csatlakozik.

Ezután válassza a 7-4 Zónák tesztelése funkciót, és jelölje ki a tesztelendő zónákat.

Lépjen ki a programozói módból, de a RENDSZER RESET gombot NE nyomja meg, mivel ez törli a Teszt módot.

Teszt módban, ha egy érzékelő aktiválódik, annak a LED-je kigyullad, és az esemény megjelenik a fő panelen (és a másodkezelőkön) 15 mp-re. Ha be van állítva, a hangjelzők szintén megszólalnak, 1 mp-re.

Az ESEMÉNYEK – TESZT gombbal megjeleníthetők a Teszt módban levő zónák.

Nem kiosztott érzékelők tesztje

Ha az érzékelők nincsenek zónához rendelve, csak normál (Aktív) módban tesztelhetők. A programozói módban állítsa a rendszert Aktív módba, majd lépjen ki programozói módból, és nyomja meg a RENDSZER RESET gombot.

Vigye riasztásba az egyes érzékelőket. Ellenőrizze, hogy a tesztelt érzékelő LED-je kigyullad-e. Ellenőrizze, hogy az esemény megfelelően megjelenik-e a fő panelen (és a másodkezelőkön). Ellenőrizze a hangjelzők működését.

Vegye figyelembe, hogy egyes hangjelzők vagy érzékelők programozásban tiltva vagy késleltetve lehetnek. Ha a hangjelzők nem a várt módon működnek, először ellenőrizze az összes hangjelző és a tesztelt érzékelő beállításait.

## A telepítés befejezése és üzembeállítás

Ebben a szakaszban adhatók meg a rendszer egyéb beállításai. Az alapvetően szükséges minimális programozás általában az eszközök és zónák megnevezéséből áll.

Ennek befejezése után, vagy ha előre programozott SIM kártya áll rendelkezésére, hajtsa végre az alábbi lépéseket::

Csatlakoztassa a akkumulátorokat a fő panelre, másodkezelőkre és al-panelekre a Telepítés részben leírak szerint.

Ellenőrizze az akkumulátorfigyelési funkció működését azzal, hogy kis időre leveszi az akkumulátorokat összekötő kék vezetéket. Néhány mp-en belül a fő panelen és a másodkezelőkön hibaüzenetnek kell megjelennie. A standard al-paneleken a HELYI HIBA LED szintén világít. (A teszt részleteit lásd alább.)

Akék vezetékek újracsatlakoztatásakor a RENDSZER RESET gomb megnyomására a hibajelzésnek el kell tűnnie.

Ellenőrizze a hálózatfigyelési funkció és az akkumulátorok működését. Kapcsolja le az AC tápot minden tápegységről (fő panel, másodkezelők és önálló standard al-panelek). Néhány mp-en belül a fő panelen és a másodkezelőkön hibaüzenetnek kell megjelennie. A standard al-paneleken a HELYI HIBA LED szintén világít. (A teszt részleteit lásd alább.)

Kapcsolja vissza az AC tápokat és nyomja meg a RENDSZER RESET gombot.

Ellenőrizze, hogy a rendszer Aktív módban van-e – az ÜZEMBEN LED folyamatosan világít.

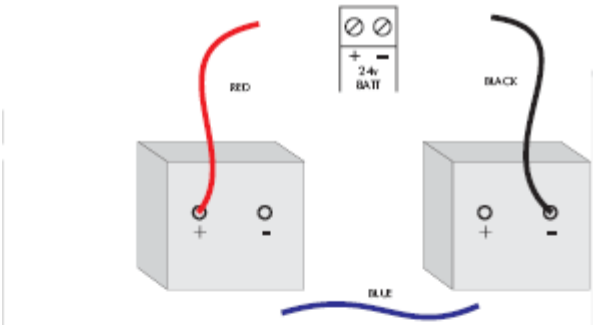
Zárja be a fő panelt és a másodkezelőt, csavarja be az előlap 3 rögzítőcsavarját.

Csukja be a paneldobozokat és zárja be.

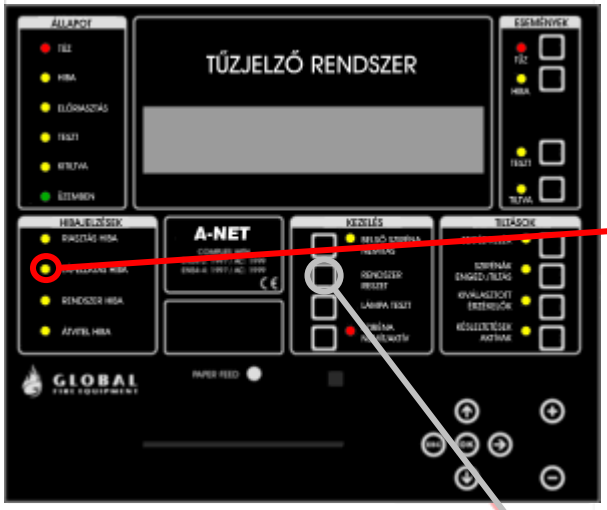
Adja át a kulcsokat a tűzjelző rendszerért felelős személynek.

Akkumulátorhiba teszt

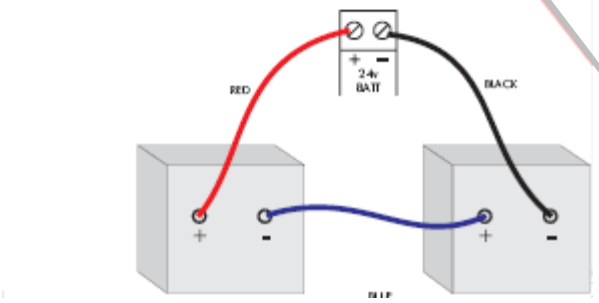
Ezt a tesztet minden akkumulátornál el kell végezni.




Vegey le a 2 akkumulátor közötti kék vezetéket.

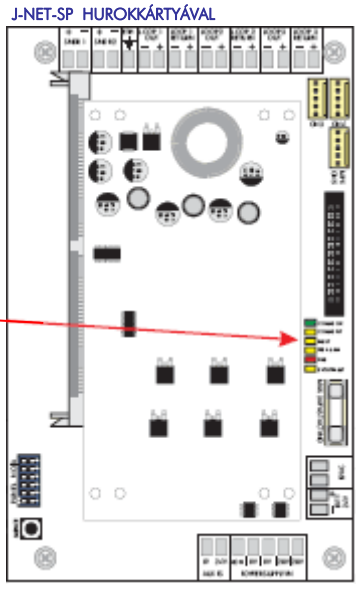



Rövid időn belül a TÁP HIBA LED kigyullad, a panel hangjelzője megszólal és a kijelzőn az „Akkuhiba" üzenet jelenik meg.




Tegye vissza az összekötést, és resetelje a panelt (RENDSZER RESET gomb) a hibajelzés törléséhez

J-NET-SP HUROKKÁRTYÁVAL

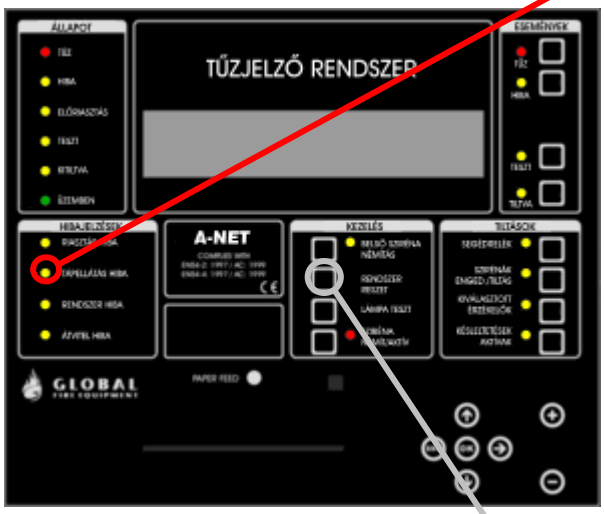


Elosztott rendszereknél időmegtakarítást jelent (nem kell visszamenni a fő panelhez) a kártyán levő HIBA LED (sárga) ellenőrzése. Ez továbbra is világít, a akkumulátorok újracsatlakoztatása után is, ezért az al-panelek ellenőrzése után nyomja meg a RENDSZER RESET gombot.

Hálózathiba teszt

Hajtsa végre ezt a tesztet, annak ellenőrzésére, hogy az akkumulátorrendszer megfelelően működik-e hálózati hiba esetén.

Kapcsolja le a hálózatot a panelről. Rövid időn belül a TÁP HIBA LED kigyullad, és a kijelzőn a „Hálózati hiba” üzenet jelenik meg. A panel hangjelzője megszólal.




Kapcsolja vissza a hálózatot, majd nyomja meg a RENDSZER RESET gombot. A TÁP HIBA LED kialszik, a hibaüzenet eltűnik és a panel hangjelzője leáll.

## Újraindítás

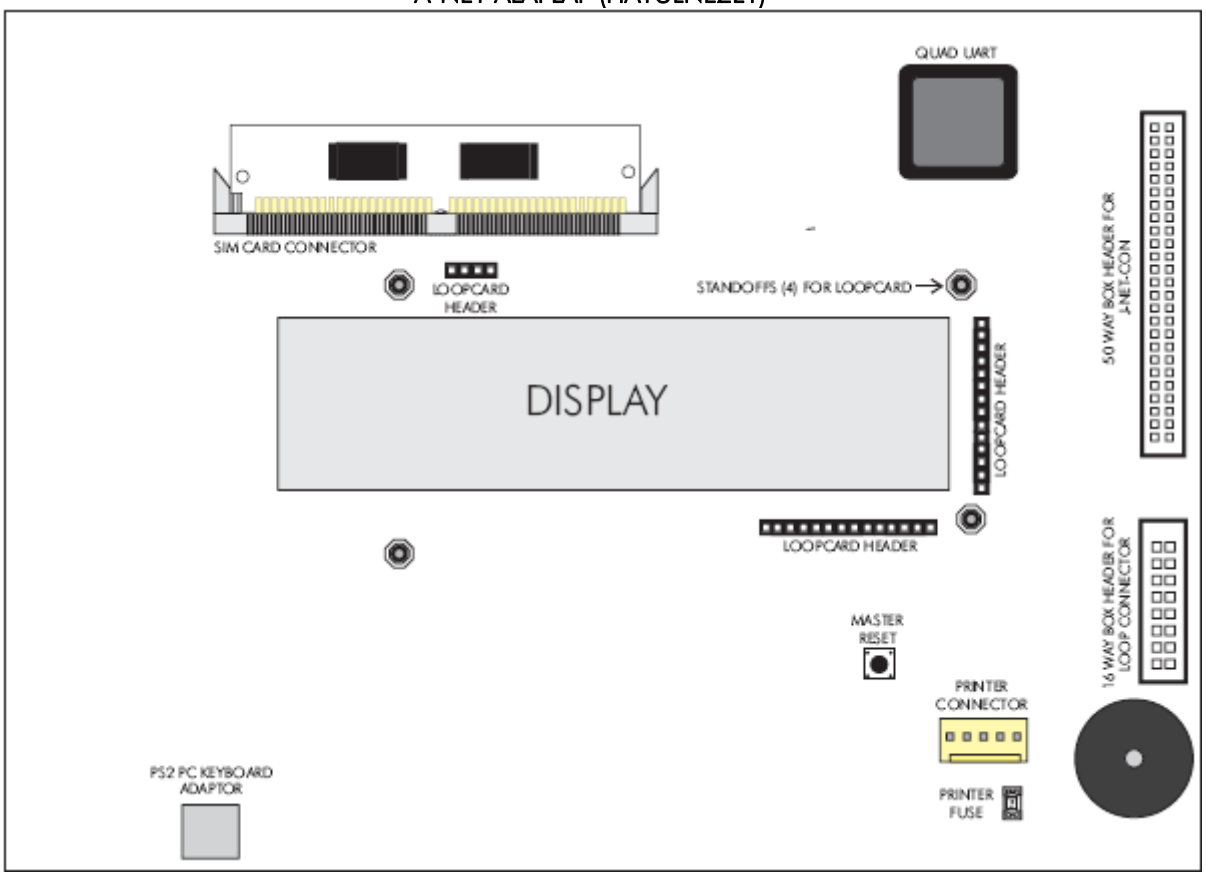
Az újraindítás nem a programozói módból hajtható végre. Automatikusan megtörténik, ha a fő panel tápellátása megszűnik kis időre (hálózat és akku levéve és újracsatlakoztatva). Akkor is lezajlik, ha megnyomja a fő panel hátulján elhelyezett nyomógombot.

Az újraindítás (újra)küldi az összes beállítást az összes al-panelre. A beállítások egyébként csak akkor vannak az al-panelekre küldve, ha a programozásban módosítás történt.

Ha nincs leválasztott érzékelő, az újraindítás és a beállítások áttöltése 15 mp-en belül megtörténik (akkor is, ha 32 al-panel van csatlakoztatva). Ez történik az INICIALIZÁLÁS üzenet kijelzése alatt. Legrosszabb esetben (32 al-panel csatlakoztatva, minden hurok telítve és minden érzékelő leválasztva), az áttöltés 240 mp-t vesz igénybe.

Az adattöltéssel egyidejűleg az al-panelek 8 mp-re leveszik a tápot az analóg hurkokról (reset), ezután egy 15 mp-es tápindítási periódus után indul újra a hurok lekérdezése..

A-NET ALAPLAP (HÁTULNÉZET)



# TOVÁBBI FUNKCIÓK

Az alábbi programozási funkciók segítségével a rendszer működése az adott helyszín igényeihez szabható.

Programozási funkciók

A funkciók teljes listája

## 1 Napló megtekintése

1-1 Napló megjelenítése
1-2 Naplóbejegyzések nyomtatása
1-3 Napló törlése
1-4 Hurok/Eszközbeállítások nyomtatása
1-5 Újraindítás számláló olvasása/törlése

## 2 Szövegek és elnevezések

2-1 Eszköz elnevezése
2-2 Zóna elnevezése
2-3 Cégnév beírása

## 3 Zónák – Letiltás & Kiosztás

3-1 Zónák letiltása
3-2 Hangjelzőcsoportok zónákhoz rendelése
3-3 I/O csoportok zónákhoz rendelése
3-4 Zónák eszközhöz rendelése
3-5 Zóna hangjelzőkésleltetése
3-6 Zóna tűzoltósági átjelzés késleltetése
3-7 BMS zónaszámok megadása

## 4 Hangjelzők – Letiltás & Kiosztás

4-1 Hangjelzők beállítása
4-2 Hangjelzőcsoportok beállítása
4-3 Hangjelzők letiltása
4-4 Hangjelzőcsoport eszközhöz rendelése
4-5 Hangjelzők tiltása eszközönként
4-6 Hangjelzőkésleltetés beállítása
4-7 Hangjelzőkésleltetés felülbírálása

## 5 Bemenet/Kimenet – Letiltás & Kiosztás

5-1 I/O csoportok beállítása
5-2 I/O csoport kijelölése
5-3 I/O csoport eszközhöz rendelése
5-4 I/O tiltása eszközönként
5-5 I/O egység művelete kiürítéskor
5-6 I/O egység késleltetett vagy azonnali
5-7 I/O késleltetés beállítása

# 6 Eszközbeállítások

## 6-1 Általános

6-1-1 Hurkok letiltása
6-1-2 Eszköz letiltása
6-1-3 Szelektív letiltás beállítása
6-1-4 Eszközön jelentéseinek beállítása
6-1-5 Azonnali kiürítés beállítása eszközönként
6-1-6 Késleltetéseket felülbíráló eszközaktivitás
6-1-7 Segédrelék tiltása
6-1-8 Globális érzékenység beállítása
6-1-9 Időzített érzékenység beállítása

## 6-2 Egyéb eszközbeállítások

6-2-1 Eszköz hőfokozat beállítás
6-2-2 Eszköz füstérzékenységének beállítása
6-3 Törölve- érvénytelen funkció

## 6-4 Automatikus címbeállítás (SAM)

6-4-1 ASET mód aktiválása (SAM)
6-4-2 Hurok törlése
6-4-3 Eszköz törlése

# 7 Eszközszámlálás figyelése & teszt

7-1 Eszközök számbavétele, Típus & Érték
7-2 Hangjelzők tesztelése
7-3 Hangjelzők aktiválása tesztnél
7-4 Zónák tesztelése
7-5 Al-paneli LED-ek tesztelése
7-6 LED kigyújtása eszközön

# 8 Általános

## 8-1 Idő/Dátum & Időzítések

8-1-1 Idő & Dátum beállítása
8-1-2 Nappali & éjszakai időszak beállítása
8-1-3 Késleltetések kikapcsolása éjszaka
8-1-4 Kiürítési időzítés beállítása
8-1-5 Eszköz indítja a kiürítési időzítést
8-1-6 Tűzoltósági átjelzés késleltetés beállítása

## 8-2 Speciális funkciók beállítása

8-2-1 Két eszköz a kiürítéshez
8-2-2 Kiürítést indító kézi jelzésadók

## 8-3 Memória - FIGYELEM, CSAK TELEPÍTŐKNEK

8-3-1 Felhasználói Flash mmória törlése
8-3-2 NVRAM törlése
8-3-3 Felhasználói Flash ellenőrző összeg számítása
8-3-4 Programozási Flash ellenőrző összeg számítása

## 8-4 Egyéb funkciók

8-4-1 Aktív/Telepítői mód
8-4-2 PC fel/letöltési kapcsolat
8-4-3 Nyomtató tiltása/engedélyezése
8-4-4 Felhasználói hozzáférési kód beállítása
8-4-5 Felhasználói funkciók beállítása
8-4-6 Nyelv választása
8-4-7 Törölve- érvénytelen funkció
8-4-8 Telepítői hozzáférési kód beállítása

## 8-5 Távoli hozzáférés és felügyelet

8-5-1 PC grafikus felület beállítása
8-5-2 Modem által tárcsázandó szám
8-5-3 Modem inicializáló parancsok

A funkciókon belül használható gombok

A legtöbb funkcióban az alábbi gombok legtöbbje vagy mindegyike használható:

0-9 gombokkal számok vihetők be

▲ és ▼ gombokkal elemek választhatók ki

B-SP és ▶ gombokkal a mezők között lehet lépni (kurzor mozgatása)

+/- hurkok kiválasztására szolgál

ENTER az elemek kijelölésére és módosítások mentésére szolgál

ESC változtatások elvetésére és kilépésre használható

HOME egy funkció elejére való visszalépésre szolgál

A kurzor az éppen módosítás alatt álló elemet emeli ki.

Segítség

Ahol lehetséges, a segítség automatikusan megjelenik. Egyes esetekben további segítség is elérhető a ':' gomb megnyomásával.

A gomb első megnyomására a segítség 7 mp-re jelenik meg, második gombnyomásra 20 mp-re. A segítség megjelenítésének időtartama alatt bármely gombnyomás törli a kijelzést, de egyéb hatása nincs.

QUART

A QUART (Quad Universal Asynchronous Receiver Transmitter - Quad Univerzális Aszinkron Vevő Adó) opcionális elem, amely az alábbiak működéséhez szükséges:

Nyomtató
BMS (Épületfelgyeleti rendszer)
PC Grafikus szoftver kimenet
Modem

Ha a QUART nincs beépítve, az azt igénylő programozási funkciók nem lesznek hozzáférhetők.

Általános

A rendszer nagyfokú flexibilitása és testreszabhatósága miatt esetenként bonyolult lehet beállítani a szükséges konfigurációt. A zónák, eszközök és csoportok eseményei hatással vannak egymásra, csakúgy, mint a különböző időzítések.

Ha a rendszer nem az elvárt módon működik, tekintse át a leírás vonatkozó részeit. Egyes beállításokhoz az előlapi gombok használata szükséges, míg mások bizonyos eszközök működéséhez kötődnek.

A rendszer alapszintű működésre kész táp alá helyezés után. Jelen fejezetben leírtakat legcélszerűbben kísérletezés útján tapasztalhatja ki. Az egyes funkciók programozása kipróbálás és a leírás alapos áttanumlányozása útján sajátítható el legjobban.

Megj.: - ha programozás közben tűzjelzés keletkezik, a panel automatikusan kilép programozói módból. Hiba esetén a hibajelzés megjelenik, de manuálisan ki kell lépni programozói módból a hiba részleteinek megtekintéséhez.

# Az egyes funkciók

## 1 Eseménynapló megtekintése

Az események és beállítások megtekintésével és nyomtatásával kapcsolatos funkciók.

### 1-1 Eseménynapló megjelenítése

A panel minden eseményt belső eseménynaplóba rögzít, amely 2000 eseményt tárol. Ha megtelt, a legújabb esemény felülírja a legrégebbit.

A funkcióra lépéskor a segítség automatikusan megjelenik, mert a naplóbejegyzés és a segítség egyszerre nem jeleníthető meg.

Egy bizonyos bejegyzés kiválasztásához írja be a számát, és nyomja meg az ENTER gombot.

### 1-2 Naplóbejegyzések nyomtatása

Válassza ki a nyomtatandó bejegyzéseket, és nyomja meg az ENTER gombot.

Ha a nyomtató még használatban van, az új nyomtatás indítása előtt meg kell várni, míg felszabadul.

Nyomtatás leállításához lépjen be a funkcióba újból, ekkor a nyomtatás leállítható.

Ez a funkció távolról nem elérhető (másodkezelőről vagy a PC grafikus felületről).

Semmi nem lesz kinyomtatva, ha a nyomtató le van tiltva (8-4-3 funkció).

Ha a napló megtelt, az események számozása (0001 - 2000) megváltozik, a legrégebbi bejegyzés a 0001 számot, a legfrissebb a 2000 számot fogja kapni.

### 1-3 Napló törlése

Törli az eseménynaplót.

### 1-4 Hurok/Eszközbeállítások nyomtatása

Kinyomtatja a kijelölt analóg hurok összes eszközére vonatkozó információt. A kinyomtatott anyag tartalmazza az eszközcímeket, típust, zónát, megnevezést és azt, hogy le van-e tiltva.

Ha a nyomtató még használatban van, az új nyomtatás indítása előtt meg kell várni, míg felszabadul.

Nyomtatás leállításához lépjen be a funkcióba újból, ekkor a nyomtatás leállítható.

Ez a funkció távolról nem elérhető (másodkezelőről vagy a PC grafikus felületről).

Semmi nem lesz kinyomtatva, ha a nyomtató le van tiltva (8-4-3 funkció).

### 1-5 Újraindítás számláló leolvasása/törlése

Minden alkalommal, amikor a panelen újraindítás vagy tápelvétel történik, az újraindítás számláló értéke eggyel növekszik. Az előlapi Rendszer Reset gomb megnyomásakor a számláló nem számlál.

## 2 Szövegek és elnevezések

A szövegekkel, feliratokkal vagy megnevezésekkel kapcsolatos funkciók.

### 2-1 Eszköz elnevezése

Először válassza ki az eszközt, majd írja be annak elnevezését. Infravörös billentyűzet használata esetén számok helyett betűk írásához nyomja meg a SHIFT gombot.

Ha az eszköznek már van elnevezése, megjelenik, és szerkeszthető.

Minden eszköznek max. 22 karakteres elnevezése lehet.

▲ A kurzortól jobbra eső szöveg törlése
▼ Az előző eszköz szövegére lép
HOME visszalép a szöveg elejére the text
DELETE (csak PS2 billentyűzet) törli a kurzornál levő karaktert

Az eszköz neve hiba, tűzriasztás vagy előriasztás esetén jelenik meg. Szintén megjelenik az eseménynapló megtekintésekor vagy nyomtatásakor.

### 2-2 Zónaelnevezés beírása

Először válassza ki a zónát, majd írja be annak elnevezését. Infravörös billentyűzet használata esetén számok helyett betűk írásához nyomja meg a SHIFT gombot.

Ha a zónának már van elnevezése, megjelenik, és szerkeszthető.

Minden eszköznek max. 16 karakteres elnevezése lehet.

A zóna neve hiba, tűzriasztás vagy előriasztás esetén jelenik meg. Szintén megjelenik az eseménynapló megtekintésekor vagy nyomtatásakor.

### 2-3 Cégnév beírása

Beírható a cég vagy épület neve.

A név 28 karakter hosszú lehet, és automatikusan középre kerül a kijelzőn.
A cégnév a dátum és idő felett látható, amikor a rendszer nincs riasztásban, vagy nincs hibajelzés.

A cégnév rendszer reset utáni nyomtatáskor fejlécként jelenik meg.

## 3 Zónák – Letiltás & Kiosztás

A zónák kezelésével kapcsolatos funkciók

### 3-1 Zónák letiltása

Zónák letiltása vagy engedélyezése.

A letiltott zónákon levő eszközök nem működnek, csak (hangos) kimenetet adnak a hurokra csatlakozó hangjelzőkre.

A letiltott zónák kijelződnek a programozói módból való kilépéskor. Áttekinthetők a TILTVA (ESEMÉNYEK) gombbal.

### 3-2 Hangjelzőcsoportok zónákhoz rendelése

Az egyes hangjelzőcsoportok (a Hangjelzők programozása funkcióban) zónákhoz rendelhetők.

Minden zónához 2 hangjelzőcsoport rendelhető. Az első hangjelzőcsoport az első tűzjelzéskor aktiválódik, a második akkor, amikor ugyanabban a zónában újabb tűz érzékelése történt.

### 3-3 I/O csoportok zónákhoz rendelése

Az egyes I/O csoportok (az I/O programozás funkcióban) zónákhoz rendelhetők.

Az első 4 I/O csoport az első tűzjelzéskor aktiválódik, az 5. akkor, amikor ugyanabban a zónában újabb tűz érzékelése történt.

Az aktiválás részletei az I/O programozás funkcióban adhatók meg.

### 3-4 Zóna eszközhöz rendelése

Itt adható meg az érzékelési zóna.

Válassza ki, mely eszközök mely zónát alkossák. Ha az eszköznek van elnevezése, az megjelenik. Ha a zónának van elnevezése, az szintén megjelenik.

Akár 384 zóna definiálható.

A 000 számú zóna nem zóna, és azt jelzi, hogy nincs zóna hozzárendelve.

### 3-5 Zóna hangjelzőkésleltetési beállításai

A hangjelző indítási késleltetése engedélyezhető vagy letiltható az egyes zónákon.

Figyelem: ez a késleltetés csak akkor lép érvénybe, ha az alábbiak is be vannak állítva:

- Hangjelzőkésleltetés 4-6 funkció: A hangjelzőkésleltetési idő meg van adva, a késleltetés ZÓNÁNKÉNTI módra van állítva, és a késleltetést indító eszközök ki vannak jelölve.
- Az előlap KÉSLELTETÉSEK AKTÍVAK gombja be van kapcsolva (a LED világít).

**Megj.:** - egyes eszközök a zónában beállíthatók úgy, hogy felülbírálják ezt a késleltetést.

3-6 Zóna tűzoltósági átjelzés késleltetése

A tűzoltósági átjelzés késleltetése be vagy kikapcsolható az egyes zónákra vonatkoztatva.

Megj.: - A Tűzoltósági átjelzés késleltetési módja (8-1-6 funkció) ZÓNÁNKÉNTI kell hogy legyen ahhoz, hogy ez a beállítás működjön.

3-7 BMS zónaszámok beállítása

Lehetővé teszi, hogy egy BMS (Épületfelügyeleti rendszer) zóna a tűzjelző rendszer egy zónájához legyen kapcsolva.

## 4 Hangjelzők – Letiltás & Kiosztás

### 4-1 Hangjelzők beállítása

A hangjelzők működése lehet PRESET vagy PROGRAMOZOTT.

A PRESET (alapértelmezés) beállítás esetén az összes hangjelző működik, a hangjelzőcsoportok beállításait a rendszer nem veszi figyelembe.

Megj.: - a PROGRAMOZOTT beállítás kiválasztása előtt meg kell adni a hangjelzőcsoportokat, mert az alapértelmezett csoportbeállítások szerint az összes hangjelző csendes (nem szólal meg).

Megj.: - a PRESET vagy PROGRAMOZOTT beállításnak nincs hatása a hangjelzőkésleltetésekre.

### 4-2 Hangjelzőcsoportok beállítása

Megadhatók a hangjelzőcsoportok. Egy hangjelzőcsoport a hangjelzők bármilyen kombinációjából állhat. 512 hangjelzőcsoport definiálható.

Először válassza ki a hangjelzőcsoportot, majd állítsa be azt minden panelra.
Minden panelnél megadható, hogy az egyes hangjelzők hogyan reagáljanak, ha az adott hangjelzőcsoport aktiválódik.

Minden hangjelzőnél:

'C': folyamatos működés.
'S' csendes (nem szólal meg).
'P' szaggatott működés.

Az egyes panelek kiválasztásakor csak az adott panel által támogatott hangjelzők jelennek meg (akkor is, ha nem mind van felszerelve).

A 00 panelszám a fő panel hagyományos hangjelzőire utal.

Az 512-es csoport a közös hangjelzőcsoport. Ez mindig működik, ha a hangjelzőcsoportok szerinti működés érvényes, és tűz van.

Tűz esetén a tűzet érzékelő eszközhöz tartozó hangjelzőcsoport információi kombinálódnak: az eszköz hangjelzőcsoportja kombinálódik a zóna hangjelzőcsoportjával és a közös csoporttal. A 'P' szaggatott működés felülbírálja a 'S' csendest, és a 'C' folyamatos felülbírálja a szaggatottat.

Újabb tűz esetén az új hangjelzőcsoport információja hozzáadódik az aktív csoport információjához. A 'P' szaggatott működés felülbírálja a 'S' csendest, és a 'C' folyamatos felülbírálja a szaggatottat.

Megj.: - Ha hangjelzőcsoportok vannak definiálva, a 4-1 Hangjelzőbeálítást PROGRAMOZOTT-ra kell állítani, különben bármilyen tűz esetén minden hangjelző aktiválódik.

Megj.: - Az egyes érzékelők beállíthatók, hogy ne aktiválják a közös hangjelzőcsoportot, a zóna hangjelzőcsoportját vagy egyik hangjelzőt sem. Lásd a 4-5 funkciót (Hangjelzők tiltása eszközönként).

Megj.: - Kiürítési jelzés esetén (pl. kézi jelzésadók kiürítésre állítása, majd egy kézi jelzésadó aktiválása) a hangjelző a PRESET beállításnak megfelelően működnek.

Megj.: - Ennél a funkciónál a kijelzőn nincs hely a segítség megjelenítéséhez, de a segítség kijelezhető a ':' gomb megnyomásával.

4-3 Hangjelzők letiltása

Az egyes hangjelzők letilthatók vagy engedélyezhetők.

A letiltott hangjelzők nem fognak működni, tekintet nélkül a hangjelzőbeállításokra, hangjelzőcsoportok beállításaira és kiürítési jelzésre.

'E': Engedélyezett
'D' Letiltva

Az egyes panelek kiválasztásakor csak az adott panel által támogatott hangjelzők jelennek meg (akkor is, ha nem mind van felszerelve).

A letiltott hangjelzők kijelződnek a programozói módból való kilépéskor. Áttekinthetők a TILTVA (ESEMÉNYEK) gombbal.

Megj.: - Ennél a funkciónál a kijelzőn nincs hely a segítség megjelenítéséhez, de a segítség kijelezhető a ':' gomb megnyomásával.

4-4 Hangjelzőcsoport eszközhöz rendelése

Hangjelzőcsoport érzékelőhöz rendelése. Ha az adott érzékelő riasztásba megy, a hozzárendelt hangjelzőcsoport aktiválódik (a hangjelzőcsoportok csak akkor működnek, ha a hangjelzőműködés PROGRAMOZOTT-ra van állítva).

Megj.: - Tűz esetén a tűzet érzékelő eszközhöz tartozó hangjelzőcsoport információi kombinálódnak: az eszköz hangjelzőcsoportja kombinálódik a zóna hangjelzőcsoportjával és a közös csoporttal. A 'P' szaggatott működés felülbírálja a 'S' csendest, és a 'C' folyamatos felülbírálja a szaggatottat.

Megj.: - ne használja ezt a funkciót hangjelzők csoporthoz rendeléséhet, nem lesz hatása. A hangjelzőket a 4-2 Hangjelzőcsoportok beállítása funkcióban rendelje csoportokhoz.

4-5 Hangjelző tiltása eszközönként

Az egyes eszközök beállíthatók, hogy ne működtessenek egyes hangjelzőcsoportokat. (a hangjelzőcsoportok csak akkor működnek, ha a hangjelzőműködés PROGRAMOZOTT-ra van állítva).

A beállítások:

| | |
|---|---|
| KÖZÖS | A közös hangjelzőcsoport (512) nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel |
| ZÓNÁNKÉNTI | Az eszközhöz tartozó zóna hangjelzőcsoportja nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel |
| MIND | Egy hangjelző sem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel |

Minden hangjelző tiltása esetén az eszköz riasztásakor egy hangjelző sem szólal meg, akkor sem, ha a hangjelzőműködés PRESET-re van állítva.

A KÖZÖS vagy ZÓNÁNKÉNTI tiltás nem tiltja le az eszközhöz közvetlenül rendelt hangjelzőcsoportot (4-4 funkció,. Hangjelzőcsoport eszközhöz rendelése), ha az adott eszköz tüzet érzékel.

4-6 Hangjelzőkésleltetés beállítása

Itt adható meg a hangjelzőkésleltetés:

A hangjelzőkésleltetés állítható GLOBÁLIS-ra, ZÓNÁNKÉNTI-ra vagy TILTOTT-ra. Megadható a késleltetési idő (max. 10 perc). A késleltetett hangjelzőműködést indító eszközök kijelölhetők.

Ha ez a funkció ZÓNÁNKÉNTI-ra van állítva, be kell állítani az aktiválást a 3-5 funkcióban (Zóna hangjelzőkésleltetési beállításai).

Az indítási beállítások:

CSAK KÉZI JELZÉSADÓK – a késleltetést a kézi jelzésadók indítják. Az aktivált kézi jelzésadóhoz tartozó hangjelzőcsoportok késleltetése elindul. Az egyéb eszközök **nem** indítanak késleltetést, és a hozzájuk tartozó hangjelzőcsoportokat azonnal indítják.

CSAK ÉRZÉKELŐK - a késleltetést az érzékelők indítják. Az aktivált érzékelőhöz tartozó hangjelzőcsoportok késleltetése elindul. A kézi jelzésadók **nem** indítanak késleltetést, és a hozzájuk tartozó hangjelzőcsoportokat azonnal indítják.

BÁRMELY ESZKÖZ - a késleltetést bármely eszköz elindítja. Az aktivált eszközhöz tartozó hangjelzőcsoportok késleltetése elindul.

A hangjelzőkésleltetések működéséhez az előlapon a KÉSLELTETÉSEK AKTÍVAK LED-nek világítania kell.

Csak egy hangjelzőkésleltetési időzítő van, így ha ez az idő lejár, az ez utáni hangjelzőindítások azonnaliak lesznek.

Ha a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gombot megnyomja, miközben a hangjelzőkésleltetési idő telik, a késleltetett hangjelzők szintén leállnak (nem fognak megszólalni). Ha az első riasztás le lett állítva a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gombbal, az ezután következő tűzjelzések azonnaliak lesznek (a rendszer nem veszi figyelembe a hangjelzőkésleltetéseket).

**Megj.:** - egyes hangjelzők (4-7 funkció) és egyes érzékelők (6-1-6 funkció) beállíthatók úgy, hogy felülbírálják ezt a késleltetést.

4-7 Hangjelzőkésleltetések felülbírálása

Lehetővé teszi egyes hangjelzők azonnali indítását akkor is, ha a hangjelzőkésleltetések aktívak.

Az egyes panelek kiválasztásakor csak az adott panel által támogatott hangjelzők jelennek meg (akkor is, ha nem mind van felszerelve).

0: normál működés
X az adott hangjelző azonnal indul

A hangjelzők azonnali beállítása felülbírálja az adott hangjelző csoportjára vonatkozó beállításokat. Az azonnalira állított hangjelzők folyamatosan szólnak (a szaggatott működés felülbírálva).

## 5 Bemenet/Kimenet – Tiltás & Kiosztás

Az analóg hurkon levő ki/bemeneti eszközök kezelése.

### 5-1 I/O csoportok beállítása

I/O csoport létrehozását teszi lehetővé. Ezután az I/O csoport használható tűz vagy hiba jelentésére. 512 I/O csoport definiálható.

Először adja meg a csoport számát, majd ossza ki az I/O címeket a hurkon.

Minden I/O csoportban 32 I/O eszköz lehet (a közös I/O csoportban 256) (512. csoport).

Az 512. I/O csoport a közös csoport. A közös I/O csoport mindig aktiválódik tűz esetén.

Tűz esetén a tüzet érzékelő eszköz I/O információi kombinálódnak: az eszköz I/O csoportja kombinálódik a közös csoporttal és a 4 'első tűz' zóna I/O csoportjaival.

Ugyanabban a zónában újabb tűz esetén a 'második tűz' zóna-I/O csoport aktiválódik.

Tűz esetén az I/O működések halmozódnak.

Megj.: - egyes eszközök beállíthatók úgy, hogy ne aktiváljanak I/O csoportot (a közös csoportot is beleértve) - 5-4 funkció: I/O tiltása eszközönként.

### 5-2 Hibajelző I/O csoport megadása

A megadott I/O csoport aktiválódik hiba esetén.

Nem célszerű ugyanazt az I/O csoportot használni tűz és hiba jelzésére.

5-3 I/O csoport eszközhöz rendelése

Lehetővé teszi I/O csoport eszközhöz rendelését. Ha az érzékelő riasztásba megy, a hozzárendelt I/O csoport aktiválódik.

Megj.: - Tűz esetén a tüzet érzékelő eszköz I/O információi kombinálódnak: az eszköz I/O csoportja kombinálódik a közös csoporttal és a 4 'első tűz' zóna I/O csoportjaival.

Ez a funkció használható arra, hogy egy I/O modul (bemenet) I/O csoport kimenetet aktiváljon. Az I/O csoport kimenete lehet ugyanazon az I/O modulon, másik I/O modulon vagy I/O modulok csoportján.

5-4 I/O tiltása eszközönként

Lehetővé teszi annak a beállítását, hogy egy eszköz ne működtessen bizonyos I/O csoportokat.

A beállítások:

| | |
|---|---|
| KÖZÖS | A közös I/O csoport (512) nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel |
| ZÓNÁNKÉNTI | Az eszközhöz tartozó zóna I/O csoportja nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel |
| MIND | Egy I/O csoport sem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel |

A KÖZÖS vagy ZÓNÁNKÉNTI tiltás nem tiltja le az eszközhöz közvetlenül rendelt I/O csoportot (5-3 funkció,. I/O csoport eszközhöz rendelése), ha az adott eszköz tüzet érzékel.

5-5 I/O egység művelete kiürítéskor

Megadható, hogy egy I/O modul hogyan reagáljon kiürítési jelzés esetén. Alapértelmezésben egy I/O modul nem aktiválódik, ha nincs egy aktiválódó I/O csoporthoz rendelve.

Megj.: - a kiürítési jelzés nem automatikusan jelzett tűzesetnek minősül.

5-6 I/O egység késleltetett vagy azonnali

Megadható, hogy egy bizonyos I/O modul azonnal aktiválódjon, akkor is, ha a többi I/O késleltetésre van programozva.

5-7 I/O késleltetés beállítása

Az I/O (kimenet) késleltethető. Ez a késleltetés minden I/O modul kimenetre érvényes.

A maximálisan adható késleltetés 10 perc.

Csak egy I/O késleltetési időzítő van, így ha ez az idő lejár, az ez utáni I/O indítások azonnaliak lesznek.

Megj.: - A késleltetések működéséhez az előlapi KÉSLELTETÉSEK AKTÍVAK LED-nek világítania kell.

Megj.: - egyes I/O modulok (5-6 funkció) és egyes érzékelők (6-1-6 funkció) beállíthatók úgy, hogy felülbírálják ezt a késleltetést.

# 6 Eszközök beállítása

Az analóg hurkokra csatlakozó eszközök egyedi beállításai.

## 6-1 Általános

Minden típusú analóg eszközre érvényes beállítások.

### 6-1-1 Hurkok letiltása

Lehetővé teszi egyes hurkok letiltását/engedélyezését. Az alapértelmezett beállítás az engedélyezett.

A letiltott hurkokon levő eszközök nem működnek, a hurokra csatlakozó hangjelzőkre adott hallható jelzés kivételével.

A letiltott hurkok kijelződnek a programozói módból való kilépéskor. Áttekinthetők a TILTVA (ESEMÉNYEK) gombbal.

### 6-1-2 Eszközök letiltása

Lehetővé teszi egyes eszközök letiltását/engedélyezését. Az alapértelmezett beállítás az engedélyezett.

A letiltott eszközökön mind a be-, mind pedig a kimenetek tiltva vannak.

Ez a funkció nem tiltha le a hurokra csatlakozó hangjelzők (hangos) kimenetét.

A letiltott eszközök kijelződnek a programozói módból való kilépéskor. Áttekinthetők a TILTVA (ESEMÉNYEK) gombbal.

### 6-1-3 Set Szelektív letiltás

Lehetővé teszi egyes eszközök szelektív letiltásra való programozását.

Az eszköz csak akkor tiltódik le, ha a KIVÁLASZTOTT ÉRZÉKELŐK (LETILTÁSOK) gomb az előlapon meg lett nyomva.

Ez a funkció olyan érzékelők tiltására használható, amelyeket rendszesen le kell tiltani, de nem ugyanazon a zónán vannak.

A programozói módon kívül a pillanatnyilag letiltott eszközök megtekinthetők a TILTÁSOK (ESEMÉNYEK) gombbal.

6-1-4 Eszközök jelentéseinek beállítása

Minden érzékelő beállítható:

TŰZ
HIBA
ELŐRIASZTÁS

Az alapértelmezett beállítás a TŰZ jelentése.

Ha az eszköz aktiválódik vagy eléri a riasztásküszöböt, az esemény ezen beállítás szerint jelentődik.

Elsődlegesen bemeneti modulokkal való használatra van szánva, lehetővé teszi, hogy egy bemenet tűz helyett hibát jelentsen.

MEGJ.: Ez a funkció Transparency beállítással bővült. Ez a beállítás CSAK a be/kimeneti vagy bemeneti egységekre alkalmazható. Nem felel meg az EN54-nek.

6-1-5 Azonnali kiürítés beállítása eszközre

Ha egy azonnali kiürítésre állított érzékelő tüzet jelez, az összes hangjelzőcsoport-beállítás érvénytelenné válik. Minden hangjelző azonnal indul, mintha a hangjelzőműködés PRESET lenne, és minden késleltetés érvénytelen.

Megj.: - a letiltott hangjelzők nem szólalnak meg.

6-1-6 Késleltetéseket felülbíráló eszközaktivitás

Lehetővé teszi érzékelő olyan beállítását, hogy az felülbírálja az összes zónánkénti és globális hangjelző, tűzoltósági átjelzés és I/O késleltetési időzítést. Ha ez az eszköz aktiválódik, a tűzoltósági átjelzés azonnal indul, és az eszközhöz tartozó hangjelzőcsoportok és I/O csoportok szintén azonnal aktiválódnak (akkor is, ha a késleltetésük már folyamatban van).

Azonban ez az eszköz nem indít időzítést, ami azt jelenti, hogy az egyéb eszközökről érkező további tűzjelzések teljes késleltetést kapnak (programozás szerint).

6-1-7 Segédrelék tiltása

Beállítható, hogy egyes érzékelők ne működtessék a rendszer be/kimeneteit, ha tüzet jeleznek.
(Egyenértékű a SEGÉDRELÉK TILTÁSA gomb megnyomásával.)

6-1-8 Globális érzékenységállítás

Ez a funkció adja meg a GLOBÁLIS ÉRZÉKENYSÉGŰ-re állított érzékelők érzékenységét.

Különböző beállítások adhatók meg hétköznapokra és hétvégére.

A beállítások:

MAGAS (Érzékelő riasztásküszöbe: 45)
NORMÁL (Érzékelő riasztásküszöbe: 55)
ALACSONY (Érzékelő riasztásküszöbe: 65)
IDŐZÍTETT

IDŐZÍTETT kiválasztása esetén az éjszakai és nappali érzékenység az éjszakai és nappali időszaktól függ. A 6-1-9 funkcióban állítsa be az éjszakai és nappali érzékenységeket. Adja meg a nappali és éjszakai időszakokat a 8-1-2 funkcióban.

Az előriasztási szintek mindig 10-zel a riasztásküszöb értéke alatt vannak.

Ellenőrizze a dátum és idő megfelelő beállítását (8-1-1 funkció).

Vegye figyelembe, az éjszakai/nappali időszakok beállításánál, hogy a nappali időszak (beállítható a 8-1-2 funkcióban) napkeltekor kezdődik. Ez azt jelenti, hogy pl. a vasárnapi időszak vasárnap reggel 8:00-kor kezdődik.

Megj.: - az ALACSONY érzékenységűre állított érzékelők nem felelnek meg az EN-54 5. részének.

6-1-9 Időszak szerinti érzékenység beállítása

Itt adható meg a nappali és éjszakai időszakra érvényes érzékenység.

A beállítások:

MAGAS (Érzékelő riasztásküszöbe: 45)
NORMÁL (Érzékelő riasztásküszöbe: 55)
ALACSONY (Érzékelő riasztásküszöbe: 65)

Megj.: - csak a GLOBÁLIS ÉRZÉKENYSÉGŰ-re állított érzékelők érzékenysége változik, és az is csak akkor, ha a 6-1-8 Globális érzékenység beállítása IDŐZÍTETT.

Megj.: - az ALACSONY érzékenységűre állított érzékelők nem felelnek meg az EN-54 5. részének.

6-2 Egyéb eszközbeállítások

Az analóg hurkon levő füst- és hőérzékelők érzékenységére vonatkozó beállítások.

6-2-1 Eszköz hőfokozatának beállítása

Ez a funkció csak a hőérzékelőknél használható. Egyéb eszközökön nincs hatása.

Itt megadható a hőérzékelő riasztásküszöbe.

Az alapértelmezett küszöb 55°C.

Az előriasztási szint mindig 10 °C-kal a riasztásküszöb alatt van.

6-2-2 Füstérzékelők érzékenységének beállítása

Ez a funkció csak a füstérzékelőknél használható.

Itt megadható a füstérzékelő riasztásküszöbe.

Minden egyes érzékelőnek az alábbi beállításai lehetnek:

NORMÁL
ALACSONY
MAGAS
GLOBÁLIS

GLOBÁLIS beállítás esetén naptól függően a megfelelő MAGAS, ALACSONY, NORMÁL vagy IDŐZÍTETT beállítás van érvényben (lásd a 6-1-8 Globális érzékenységbeállítás és 6-1-9 Időszak szerinti érzékenység beállítása funkciókat).

| | | |
|---|---|---|
| MAGAS | = | 45 |
| NORMÁL | = | 55 |
| ALACSONY | = | 65 |

Az előriasztási szint mindig 10-zel a riasztásküszöb alatt van.

Megj.: - az ALACSONY érzékenységűre állított érzékelők nem felelnek meg az EN-54 5. részének.

6-3-Törölve – Már nem használható funkció

## 6-4 Automatikus címbeállítás (ASET)

### Bevezetés

Az automatikus címbeállítás (ASET) egy speciális telepítési és üzembeállítási funkció, amely hurkonként aktiválható, Telepítői módban. Az ASET mód csak akkor szükséges, ha Szabadon Címezhető Modulok (SAM-ok) vannak a rendszerben. A Szabadon Címezhető Modulok (SAM) címének beállítása nem kapcsolókkal történik. Automatikusan kapják meg a címet, és ehhez az ASET mód használatos.

Mivel az ASET mód az egyes eszközök kézi aktiválását igényli (a szabványos tesztelési eljárással), a telepítő minden eszköznek megadhatja a címet, és egyidejűleg programozhatja és tesztelheti az egyes eszközöket.

A SAM-OK UGYANAZON A HURKON MÁS TÍPUSÚ ESZKÖZÖKKEL EGYÜTT IS HASZNÁLHATÓK. Minden SAM a programozásakor a hurkon a következő szabad címet kapja.

### Általános tudnivalók

A SAM-ok csak az alábbiakkal együtt használhatók:
a) A-Net panel.
b) A-Net másodkezelő integrált al-panellel
c) Junior 1-hurkos panel.
d) Al-panel (SIMM modullal és foglalattal együtt).

Megj.: Ellenőrizze a panel szoftververzióját (a SIMM kártyára ragasztott címkén).
Megj.: A SAM-ok nem működtethetők, ha régi verziójú al-panellel összefüggő hurokra vannak kötve (SIMM kártyát és foglalatot nem tartalmazó al-panelek)

A programozás előtt győződjön meg az alábbiakról:

a)Hálózati tápellátás rendben.
b)Kiegészítő táp (akkumulátorok) rendben.
c)Hurok tápellátása rendben.
d)Nincs föld irányba átvezetés.
e)Hurkok kábelhossza.
f) Rövidzárlat vagy szakadás nincs a hurokban.
g)A kommunikáció a standard analóg címezhető eszközökkel rendben.
h)A kommunikáció a fő panel és az al-panelek és integrált al-panellel rendelkező másodkezelők között rendben.

Ellenőrizze, hogy minden SAM-csatlakozás a hurokra és a hozzá tartozó hagyományos eszközre (pl. füstérzékelő, kézi jelzésadó...stb.) megfelelő, és a hagyományos eszköz bekötése megfelel-e a gyártó előírásának, különös tekintettel a polaritásra. A táp polaritásának felcserélése hibát vagy üzemzavart okozhat, és meggátolja a SAM programozódását.

**FIGYELEM**
**Ellenőrizze, hogy nincs tűz vagy hibajelzés a hurkon vagy a rendszeren.**
**Először törölje a hiba- és tűzjelzéseket.**
**Állítsa vissza az eszközöket normál működésre a panel táp alá helyezése előtt**

A SAM-ok programozásának megkezdése előtt a panelnek Telepítői módban kell lennie. Lásd: 8.4.1. funkció.

6-4-1 ASET mód aktiválása (SAM) – Csak Wizmart protokollal működik

Ezen mód engedélyezése hurkonként történik. Amikor egy hurok ASET módban van, a fő panelen a TESZT LED világít. Ha több hurok is ASET módban van, a fő panelen a TESZT (ESEMÉNYEK) gombbal ezek a hurkok ellenőrizhetők és megjeleníthetők.

Bár a rendszer támogatja az egynél több hurok ASET módú működését, célszerű egyszerre csak egy hurkot ebben a módban programozni. Ezzel elkerülhető, hogy véletlen rossz eszköz legyen programozva vagy törölve.

**FIGYELEM**
**Amíg a hurok ASET módban van, nem nyújt védelmet a tűz ellen.**

NE távolítson el vagy cseréljen SAM modult, amíg a hurok táp alatt van. Ha szükséges egy modul cseréje vagy eltávolítása, először vegye le a tápot a panelről.

**FIGYELEM**
**SAM modul levétele, ha a hurok táp alatt van, zavart okozhat a modul és a hurkon levő egyéb SAM eszközök programozásában.**

SAM programozás kezdete

Aktiváljon egy üres SAM-ot vagy a rácsatlakoztatott eszköz tesztelésével, vagy a SAM eszköz vezetékeinek rövidre zárásával (FEKETE és PIROS), ezzel szimulálva az eszköz aktiválását. A füst- és hőérzékelőkön a riasztás LED folyamatosan világít, ha aktiválva vannak. A hangjelzők a 7.3 funkcióban beállíthatók, hogy kb. 1 mp-ig szóljanak minden új SAM aktiválásánál (pl. tűzjelzés). A hagyományos eszköz aktiválása és rövid idő (kb. 3 mp) után a hozzá tartozó SAM felprogramozódik a következő szabad címre. Ezen időtartam alatt a panel ellenőrzést hajt végre, amelynek során megerősíti és érvényesíti az új eszközt és címet. Az új cím programozása 4 módon követhető:

a) A 7.1 funkcióban, új SAM programozásakor az eszközszámláló értéke eggyel növekszik, és az újonnan programozott cím kiválasztásával az eszköz típusa, címe és analóg értéke is megtekinthető.
b) A 7.3 funkcióban megadható, hogy a hangjelzők megszólaljanak, amint egy eszköz riasztási állapotba kerül. ASET módban a hangjelzők kb. 1 mp-re szólalnak meg, amit egy eszköz riasztásba megy, és új SAM cím programozódik. Ez csak azokon a hurkokon működik, ahol az ASET mód engedélyezve lett, miután a HANGJELZŐK INDÍTÁSA TESZTNÉL be lett kapcsolva.
c) Az 1.1 funkcióban az eseménynaplóban ellenőrizhetőek a programozott eszközök.
d) Nyomtatókimenet, ha jelen van, bejegyzést ad, feltüntetve minden programozott eszköz címét és típusát.

Megj.: Egy programozott SAM, amely resetelve lett, és ismét riasztásba megy, aktiválja a hangjelzőket anélkül, hogy új cím programozódna. A panel minden tűzjelzésnél aktiválja a hangjelzőket, függetlenül attól, hogy új cím ki lett-e osztva, vagy sem. Minden új SAM programozását követni és ellenőrizni kell, hogy elkerülhetőek legyenek a már programozott SAM-októl eredő félrevezető jelzések.

Ezt a műveletet a hurkon levő összes üres SAM-nál el kell végezni. Az egyes SAM-aktiválások között legalább kb. 10 mp legyen.

Minden 8. SAM aktiválás után a panel reseteli a hurkot a fennmaradó riasztások törléséhez. A kézi jelzésadókkal társított SAM modulok programozásakor az eszközt manuálisan resetelni kell, az eszköz gyártója által előírt módon, a programozási fázis végén. A füstérzékelők minden hurok reset után resetelődnek, ha a füst kitisztult belőlük. A horok resetelése alatt új SAM aktiválás, ezzel programozás ne történjen. Ez a periódus kb. 30 mp-t vesz igénybe.

Megj.: - Ha két SAM egyidejűleg aktiválódik, egyik sem kap címet. Egyidejűleg csak egy SAM aktiválható (és programozható).
Megj.: - ASET módban levő hurokról egy eszköz fizikai eltávolításával az eszköz címe szabaddá válik, és a következő aktivált SAM megkaphatja azt a címet.

A telepítő számára két funkció áll rendelkezésére, ha szükségessé válna egy hurkon egy vagy az összes SAM modul törlése/eltávolítása:

6.4.2 funkció: Hurok törlése

Ezzel a funkcióval az adott hurkon levő összes SAM modul törölhető.

A törlés után a hurkon levő összes SAM-ot újra kell programozni ASET módban. Lásd: 6.4.1. funkció.

6.4.3. Funkció: Eszköz törlése

Ezzel a funkcióval az adott hurkon egy adott SAM modul törölhető.

Megj.: - Törölt/üres SAM nem nyújt védelmet.
Megj.: - Mindkét funkció használható, akkor is, ha az adott hurok nincs ASET módban.

Az összes SAM modul felprogramozása után hajtson végre egy újraindítást a panelen, majd ellenőrizze a 7.1 funkcióban, hogy minden eszköz megfelelően programozódott (eszköz címe, típusa és analóg értéke).

A SAM modulok az alábbi fix analóg értékeket jelentik, az állapotuktól függően:

| | NORMÁL | HIBA | TŰZJELZÉS |
|---|---|---|---|
| Füst | 20 | 8 | 80 |
| Hő | 20 | 8 | 80 |
| Kézi jelzésadó | 20 | N/A | 64 |

**A TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMBEÁLLÍTÁS UTÁN A TŰZJELZŐ RENDSZERNEK MINDIG AKTÍV MÓDBAN KELL MŰKÖDNIE**

HIBAELHÁRÍTÁS

## a) A SAM nem programozódik

Ha a SAM programozása alatt az új cím nem programozódik fel a mogulra, ellenőrizze a csatlakozásokat az eszköz és a hurok felé. Ellenőrizze a táp polaritását a hagyományos eszközön. Mindig kövesse a gyártó előírásait. Ellenőrizze a hurokfeszültséget a SAM kapcsain, a hagyományos eszközön, és mérje meg a feszültséget a tápvezetékeken (fekete és piros). Normál működésnél ennek 16V-nál mindig nagyobbnak kell lennie.

Ellenőrizze az egész rendszer állapotát, különös tekintettel a tápra (hálózat, akkumulátorok és hurok), földszivárgás, túl hosszú hurok, szakadt vagy zárlatos hurok, fő panel és al-panel közötti kommunikáció. Ha mindezek rendben vannak, hajtson végre egy resetet, ezután a 7.1 funkcióban ellenőrizze, hogy vannak-e azonos című eszközök. Ha vannak, törölje ezeket a címeket, és programozza újra azokat a SAM modulokat, amelyeknek azonos címük volt.

Abban az esetben, ha egy SAM nem programozódik, de semmi nem utal arra, hogy két eszköznek azonos címe van rendszer reset után, törölje az utoljára programozott címet a 6.4.3. funkcióban, és programozza újra a SAM modult. Ha ez nem oldja meg a problémát, cserélje ki a modult. Ügyeljen arra, hogy az azonos cím hiba csak akkor jelenik meg, ha a hurok nincs ASET módban.

## b) SAM azonos címekkel

Egy SAM modulokkal rendelkező rendszerben, ha 2 vagy több azonos című eszköz van (azonos cím hiba), két dolgot lehet tenni:

1) HUROK TÖRLÉSE. Törölje a hurkot, amelyen az azonos című SAM-ok vannak. Lásd: 6.4.2. funkció. Ezt csak akkor hajtsa végre, ha egy újonnan telepített rendszerben minden SAM-nak üresnek kell lennie (cím nincs programozva).

2) Az azonos cím törölhető a 6.4.3 funkcióban is.

Resetelje a panelt, és ellenőrizze a 7.1. funkcióban, hogy a problémát okozó cím és az ehhez tartozó hibajelzés törlődött-e. Programozza újra a törölt eszközöket. Ismételje meg többször, amíg a hibajelzés megszűnik. Ha a hiba a harmadik címtörlés után is fennáll, cserélje ki az azonos című SAM modulokat.

Figyelembe kell venni, hogy ez az ellenőrzés csak akkor végezhető el, ha a hurok nincs ASET módban, mivel ebben a módban az azonos cím hibajelzés nem jelenik meg.

## 7 Eszközszámláló és teszt

### 7-1 Eszközök számbavétele, típus & érték

Ez a funkció az al-panelek és az eszközök jelenlétének ellenőrzésére használható.

A +/- gombokkal válassza ki a hurkot, a 0-9 és ▲ ▼ gombokkal pedig az eszköz címét.

Ezzel a funkcióval ellenőrizhető az analóg hurkokra csatlakoztatott különböző típusú eszközök címe.

Figyelem: Telepítői módban minden információ „élő", ami azt jelenti, hogy az eszközök száma úgy változik, ahogy a panel az új eszközöket felismeri, az eszközök típusa szintén frissül, ha változás történik. Aktív módban csak az eszközök értéke „élő".

### 7-2 Hangjelzők tesztelése

Ezzel a funkcióval a hangjelzők működése ellenőrizhető, a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gombhoz hasonló módon.

#### Fő panel

A fő panel hagyományos hangjelzői 1 mp-re megszólalnak, majd 9 mp-re leállnak.

#### Standard al-panelek

A hagyományos és hurokra kötött hangjelzők 1 mp-re megszólalnak, majd 9 mp-re leállnak.

#### Integrált al-panelek

A hagyományos és hurokra kötött hangjelzők 1 mp-re megszólalnak, majd 9 mp-re leállnak.

A másodkezelő integrált al-paneléhez tartozó hangjelzőműködés a hurokra csatlakozó hangjelzők működéséhez lesz igazítva.

7-3 Hangjelzők indítása tesztnél

Ez a funkció hallható megerősítést ad arról, hogy egy eszköz tüzet érzékelt. A hangjelzés a hangjelző 1 mp-es megszólalása. Ennek a funkciónak a beállításait használják a '7-4 Zónák tesztelése' és a '6-4-1 ASET mód aktiválása (SAM)' funkciók.

ÉRZÉKELŐTESZTNÉL MINDEN HANGJELZŐ aktiválja a fő panel hagyományos hangjelzőit, és a tesztelt al-panelre csatlakozó összes hagyományos és hurokra kötött hangjelzőt.

AL-PANELI HANGJELZŐK ÉRZÉKELŐTESZTNÉL csak a tesztelt al-panelre kötött hagyományos és hurokra csatlakozó hangjelzőket aktiválja, vagyis azét az al-panelét, amelyre a tesztelt érzékelő fizikailag csatlakozik.

Megj. – ennek a funkciónak a használata a '7-4 Zónák tesztelése' és '6-4-1 ASET mód akiválása (SAM)' NEM változtatja meg a már teszt módban levő zónák, és a már ASET modban levő hurkok beállításait.

7-4 Zónák tesztelése

Jelölje ki a tesztelendő zónákat.

Lépjen ki a programozói módból, de a RENDSZER RESET gombot NE nyomja meg, mivel ez törli a Teszt módot.

Teszt módban, ha egy érzékelő aktiválódik, annak a LED-je kigyullad, és az esemény megjelenik a fő panelen (és a másodkezelőkön) 15 mp-re. Ha be van állítva, a hangjelzők szintén megszólalnak, 1 mp-re. Az érzékelő LED-jelzése nem fennmaradó, és lekapcsol, ha az érzékelő értéke a riasztásküszöb alá csökken.

Az ESEMÉNYEK – TESZT gombbal megjeleníthetők a Teszt módban levő zónák.

7-5 Al-panel LED teszt

Ezzel a funkcióval ellenőrizhető az al-panelek LED-jeinek működőképessége.

Az egyes LED-ek minden al-panelen egymás után gyulladnak ki.

A teszt csak akkor fut, ha ezen programozási funkciónál a LED TEST MODE megjelenik.
Nem szükséges megnyomni az ENTER-t, a váltás a LED NORMÁL MÓD és LED TESZT MÓD között a FEL/LE gombokkal lehetséges.

Ennek a tesztnek nincs hatása az integrált al-paneleken.

A funkcióból való kilépéskor automatikusan visszaáll a normál üzemmód.

7-6 LED kigyújtása eszközön

Ezzel a funkcióval meghatározható egy eszköz fizikai helye.

Minde al-panelnél egyszerre csak egy érzékelő LED-je lehet kigyújtva.

Válassza ki az eszközt, majd BEKAPCSOLVA pontot, és nyomja meg az ENTER-t. Az eszköz általában néhány mp-en belül reagál.

Ugyanazon eszköznél a NORMAL kiválasztása, vagy ugyanazon al-panelen levő másik eszközön a BEKAPCSOLVA kiválasztása esetén az első eszköz LED-je kialszik.

# 8 Általános

## 8-1 Idő/Dátum&Időzítések

### 8-1-1 Dátum & idő beállítása

Itt állítható be a rendszeridő és dátum. A dátum és idő kijelződik az LCD-n, ha nincs tűz vagy hibajelzés.

Egy pont átlépéséhez és minden bevitel után nyomja meg az ENTER gombot.

Lényeges az idő és dátum beállítása, mert ezt használja az eseménynapló, és ez alapján működik az érzékelők érzékenységének éjszakai beállítása vagy késleltetések éjszakai tiltása.

A rendszerben csak egy óra van. A másodkezelőn történő idő és dátumbeállítással valójában a fő panek órája állítódik be.

### 8-1-2 Nappali és éjszakai időszak beállítása

Megadja a napkelte és napnyugta időpontját.

A rendszer a napkeltét tekinti a nap kezdetének. Ezért, ha különböző napokra különböző érzékenységek vannak beállítva (6-1-8 funkció), az új nap az itt megadott napkelte időpontjában kezdődik.

Ha nappalra és éjjelre különböző érzékenységek vannak beállítva (6-1-9 funkció), az érzékenység az itt megadott időpontokban fog megváltozni.

Ha meg van adva, hogy a késleltetések éjszaka ki legyenek kapcsolva (8-1-3 funkció), ez az itt megadott napnyugta időpontjában történik.

### 8-1-3 Késleltetések kikapcsolása éjszaka

Ez a funkció lehetővé teszi, hogy a hangjelzők, I/O működések és tűzoltósági átjelzés késleltetése tiltva legyen éjszaka.

Két beállítás van: KI és HATÁSTALAN.

HATÁSTALAN azt jelenti, hogy a rendszerbeállítások éjszaka ugyanazok, mint nappal.

KI azt jelenti, hogy éjszaka hangjelzők, I/O működések és tűzoltósági átjelzés késleltetése ki van kapcsolva, és a kimenetek tűz esetén azonnal aktiválódnak.

Ennek a funkciónak a hatása megegyezik azzal, mintha az előlap KÉSLELTETÉSEK AKTÍVAK gombjával letiltaná a késleltetéseket éjszaka, majd visszakapcsolná nappal.

A napkelte és napnyugta időpontja a 8-1-2 funkcióban adható meg.

8-1-4 Kiürítési időzítés beállítása

Lehetővé teszi a kiürítési időzítés engedélyezését és az időtartam beállítását.

A kiürítési időzítés az egyéb eseményekkel párhuzamosan fut. Amint elindult, visszaszámlál, és ha lejár, minden hangjelző aktiválódik. Ez azt jelenti, hogy közben különböző hangjelzők indulhatnak el (akár le is állhatnak), de ha a kiürítési időzítés lejár, minden hangjelző, ami nem szól, elindul.

A max. időtartam 10 perc.

A kiürítési időzítés beállítható módjai:

LETILTVA
ESZKÖZ MÓD
GLOBÁLIS MÓD

ESZKÖZ MÓDban a kiürítési időzítés akkor indul, ha bármely, az időzítés indítására programozott eszköz tüzet érzékel.

GLOBÁLIS MÓDban a kiürítési időzítés bármely eszköz tűzjelzésére indul.

Megj.: - Ahhoz, hogy az ESZKÖZ MÓD működjön, legalább egy eszközt úgy kell programozni, hogy indítsa az időzítést. Lásd: 8-1-5 funkció.

Megj.: - Ha már elindult, a kiürítési időzítés nem állítható le a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gombbal, viszont a SZIRÉNA NÉMÍT/AKTÍV gomb leállítja a hangjelzőket, ha azok megszólaltak.

Megj.: - A letiltott hangjelzőket a kiürítési időzítés nem aktiválja.

8-1-5 Eszköz indítja a kiürítési időzítést

Megadhatók azok az érzékelők, amelyek indíthatják a kiürítési időzítést.

A kiürítési időzítésnek ESZKÖZ MÓDban kell lennie, hogy bizonyos eszközök indíthassák. Lásd: 8-1-4 funkció.

8-1-6 Tűzoltósági átjelzés késleltetés beállítása

Lehetővé teszi a tűzoltósági átjelzés késleltetésének engedélyezését és az időtartam beállítását.

A max. időtartam 10 perc.

A kiürítési időzítés beállítható módjai:

LETILTVA
ZÓNÁNKÉNTI MÓD
GLOBÁLIS MÓD

A késleltetés indításának módját is meg kell adni, a beállítások:
CSAK KÉZI JELZÉSADÓK – a kézi jelzésadók indítják a késleltetést, egyéb eszközök jelzése azonnal indítja az átjelzést.
CSAK ÉRZÉKELŐK – bármely eszköz, ami nem kézi jelzésadó, indítja a késleltetést, a kézi jelzésadók jelzése azonnal indítja az átjelzést.
BÁRMELY ESZKÖZ – a késleltetést bármely eszköz jelzése indítja.

Ha a funkció ZÓNÁNKÉNTI-ra van állítva, az indítást be kell állítani a 3-6 Zóna tűzoltósági átjelzés késleltetése funkcióban.

A tűzoltósági átjelzés késleltetésének működéséhez az előlapi KÉSLELTETÉSEK AKTÍVAK gombnak bekapcsolva kell lennie (a LED világít).

Megj.: - egyes eszközök (6-1-6 funkció ) beállíthatók úgy, hogy felülbírálják ezt a késleltetést.

## 8-2 Speciális funkciók

A rendszer reagálásával és tűzérzékelésével kapcsolatos funkciók.

### 8-2-1 Két eszköz a kiürítéshez

Engedélyezi vagy letiltja azt a rendszerszintű beállítást, hogy két eszköz tűzjelzése esetén a kiürítés automatikusan induljon.

A kiürítés azt jelenti, hogy minden hangjelzőcsoport-beállítás érvénytelenné válik, és minden hangjelző azonnal megszólal.

Megj.: - a letiltott hangjelzők nem szólalnak meg.

### 8-2-2 Kiürítést indító kézi jelzésadók

Engedélyezi vagy letiltja azt a rendszerszintű beállítást, hogy kézi jelzésadóról érkező jelzés esetén a kiürítés automatikusan induljon.

A kiürítés azt jelenti, hogy minden hangjelzőcsoport-beállítás érvénytelenné válik, és minden hangjelző azonnal megszólal.

Megj.: - a letiltott hangjelzők nem szólalnak meg.

## 8-3 Memória – FIGYELEM, CSAK TELEPÍTŐKNEK

A fő panel memóriájának kezelésével kapcsolatos funkciók.

### 8-3-1 Felhasználói Flash memória törlése

Ez a funkció törli az összes, a helyszínre vonatkozó adatot a SIM kártyán levő felhasználói flash memóriából. Ez a programozott beállítások többségét jelenti.

NE TÖRÖLJE ezeket az adatokat, ha előre programozott kártyát kapott.

Nem célszerű ezt a funkció másodkezelőről végrehajtani, mivel a törlés néhány mp-et vesz igénybe, ezalatt a kommunikáció a másodkezelővel megszűnik.

Ha a felhasználói Flash memória törölve lett:

- Minden hangjelzőcsoport folyamatos működésű lesz
- Minden hangjelzőcsoport-kiosztás törlődik
- A hangjelzőműködés PRESET-re állítódik
- A zónaelnevezések törlődnek
- A zóna, hangjelző és I/O csoport beállítások törlődnek
- Minden zónakiosztás törlődik (nincs zónához rendelt eszköz)
- A zóna hangjelzőkésleltetési beállítások törlődnek
- A cégnév törlődik
- Az eszközök megnevezései törlődnek
- Az eszközök egyéni beállításai törlődnek
- Az érzékenységi beállítások visszaállnak alapra
- Minden késleltetési beállítás törlődik
- A nyelv visszaáll angolra
- Minden I/O csoport kiosztás törlődik
- A felhasználói hozzáférés minden programozási funkcióhoz törlődik

Megj.: - A telepítői programozói kód nem törlődik.

A felhasználói Flash memória törlése után rendszer újraindítást kell végrehajtani, hogy az új beállítások át legyenek töltve az al-panelekre. (Egyébként a beállítások csak a programozásban történő módosítások után töltődnek át.)

8-3-2 NVRAM törlése

Az integrált al-panellel rendelkező panelen végrehajtott NVRAM törlés törölni fogja az integrált al-panel NVRAM-ját is. Mivel az NVRAM törlés törli az összes telepítői beállítást, a rendszer automatikusan Telepítői módba kerül.

Az al-panel esetében:

- Az összes csatlakoztatott eszközre vonatkozó információ törlődik
- Az ellenőrző összegek törlődnek és újra lesznek számolva
- Az érzékenységi beállítások törlődnek

A fő panel esetében:

- Minden letiltott hurok engedélyezve lesz
- Minden letiltott zóna engedélyezve lesz
- Minden letiltott eszköz engedélyezve lesz
- A nyomtató engedélyezve lesz
- Minden letiltott hangjelző engedélyezve lesz
- Az eseménynapló törlődik
- Az auto-reset számláló törlődik
- A csatlakoztatott al-panelekre vonatkozó információ törlődik
- Az ellenőrző összegek törlődnek és újra lesznek számolva
- Ha a rendszer aktív módban van, Telepítői módba kerül.

Az NVRAM törlése után rendszer újraindítást kell végrehajtani, hogy az új beállítások át legyenek töltve az al-panelekre. (Egyébként a beállítások csak a programozásban történő módosítások után töltődnek át.)

8-3-3 Felhasználói Flash memória ellenőrző összegének számolása

Kiszámolja és tárolja a felhasználói Flash memória összes adatára vonatkozó ellenőrző összeget.

Ha a programozásban beállítások lettek módosítva, ez az ellenőrző összeg szükség szerint újra lesz számolva. Felhasználói adatok letöltése esetén szintén automatikus újraszámolás történik. Azonban előre felprogramozott SIM kártya használata esetén (kivülről módosított adatok) ez a funkció szükséges, különben a panel sérült adatnak tekinti, és hibát jelez.

Ez a tárolt ellenőrző összeg rendszeresen (kb. 2 percenként) összehasonlítódik egy frissen számolt összeggel a memória ellenőrzése céljából.

8-3-4 Program memória ellenőrző összegének számolása

Normál körülmények között ritkán szükséges, ez a funkció kiszámolja és tárolja a program memória összes adatára vonatkozó ellenőrző összeget.

A szoftverfrissítéseket, akár letöltésből, akár új SIM kártyáról származnak, észleli a fő panel, és automatikusan újraszámolja és tárolja az új ellenőrző összeget.

Ez a tárolt ellenőrző összeg rendszeresen (kb. percenként) összehasonlítódik egy frissen számolt összeggel.

## 8-4 Egyéb funkciók

Azok a funkciók, amelyek nem tartoznak más kategóriába.

### 8-4-1 Aktív/Telepítői mód

Alapvető fontosságú funkció. A rendszernek mindig aktív módban kell lennie, ha nem telepítés vagy hibakeresés folyik.

Ha a rendszer Telepítői módban van, a fő panelen és a másodkezelőkön a zöld ÜZEMBEN LED villog.

Telepítői módban a rendszer automatikusan észleli és rögzíti a csatlakoztatott eszközöket és al-paneleket.

A rendszer telepítéséhez először győződjön meg róla, hogy minden érzékelő, hangjelző és al-panel csatlakoztatva van, és kap tápot. Ezután ebben a funkcióban válassza ki a Telepítői módot, lépjen ki programozói módból, és nyomja meg a RENDSZER RESET gombot.

Ha a rendszer 90 mp-ig Telepítői módban volt, utána Aktív módba állatható.

Telepítői módnak nincs határozott lezárása, mivel a rendszer folyamatosan figyeli és észleli az eszközöket. Ha azonban a rendszert Aktív módba állítja, és a Telepítői módban nem volt elég idő az összes eszköz azonosításához, rövid időn belül ismeretlen eszközökre utaló hibajelzések jelenhetnek meg.

Eszköz eltávolítása, cseréje vagy új eszköz hozzáadása esetén a rendszert Telepítői módba kell állítani, hogy felismerhesse az új állapotot. Ennek elmulasztása esetén hibajelzés keletkezik.

### 8-4-2 Fel/letöltési kapcsolat PC-hez

Ez a funkció nem használható távolról (másodkezelőről vagy a PC grafikus szoftverről). Ennek a funkciónak az indítására leáll a normál tűzjelző működés, beleértve az al-panelekkel és másodkezelőkkel történő kommunikációt.

- Lehetővé teszi a felhasználói adatok letöltését a felhasználói Flash memóriába.
- Lehetővé teszi a felhasználói adatok feltöltését a fő panelről PC-re. Ezzel kimenthetők a beállítások, és egyszerűbb a beállítások szerkesztése. A szerkesztés után az adatokat vissza kell tölteni a panelra.

A fel- vagy letöltéshez a fő panelre csatlakoztatott megfelelő eszköz, összeköttetés és PC szoftver szükséges.

A PC-hez csatlakozás 9 pólusú D-Sub csatlakozó szükséges. (Csak 3 szál van használva, tehát probléma esetén érdemes csak 3 vezetékkel próbálkozni: adás (2. pólus), vétel (3. pólus) és föld (5. pólus)).

A PCLoader szoftver

A PC Loader szoftver Windows® (98, 98SE, Me, 2000 és XP) alatt fut. A panellal való kommunikáció a soros porton (COMM PORT) történik, ennek telepítéséhez csak el kell indítani a mellékelt telepítőcsomagot, és követni az utasításokat.

Windows® COMMPORT beállítás

Tanulmányozza át a "LOADER SOFTWARE" dokumentumot a részletes információért.

Fő panel

A FEL/LETÖLTÉS funkcióba való belépés előtt az al-panelekhez és másodkezelőkhöz induló RS-485 és száloptikás adathurkot a J-NET-CON kártyán le kell választani (CON 5). Ezt mindig tápmentes állapotban kell végezni. Az erre a kártyára csatlakozó RS-485 és száloptikás illesztőt szintén le kell venni.

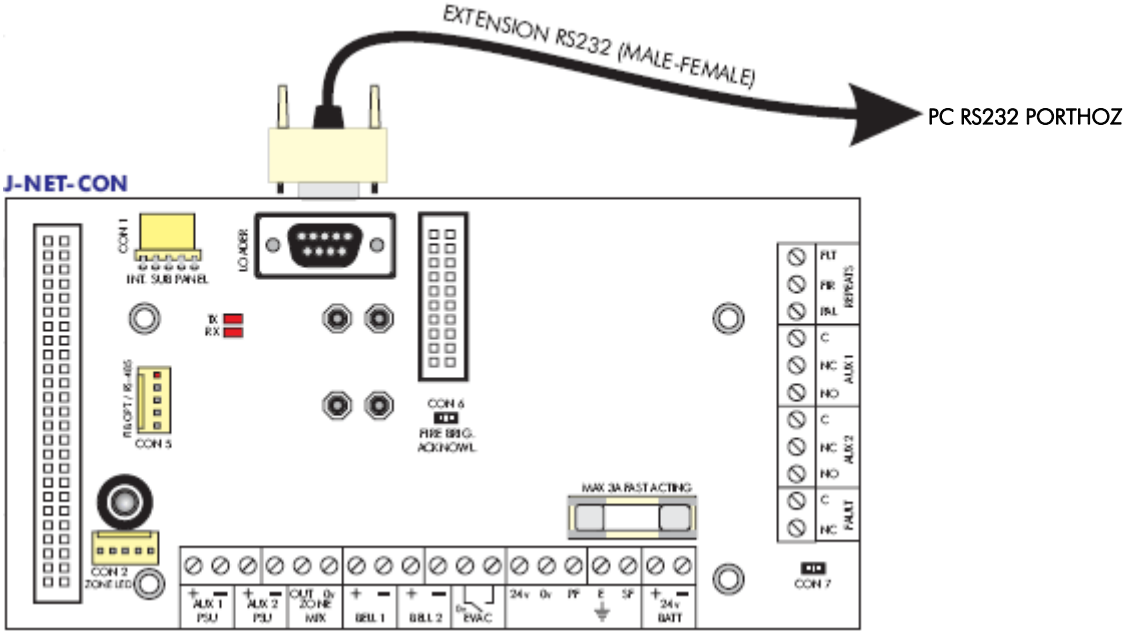
A PC-ről jövő RS232 kábelt a fő panelen levő J-NET-CON kártya 9 pólusú csatlakozójába kell dugni. Ez után adja rá a tápot a rendszerre.

A 8-4-1 funkcióban állítsa a panelt Telepítői módba, hogy ne jelenjen meg hibajelzés a hiányzó adathurok miatt.
A PC FEL/LETÖLTÉS funkcióba lépéssel leáll minden kommunikáció az adathurokra csatlakozó al-panelek és másodkezelők között.

A panel kijelzőjén az alábbinak kell megjelennie:

| |
|---|
| 8-4-2 PC FEL / LETÖLTÉS |
| ENTER: INDÍTÁS, ESC: KILÉPÉS |

Ha készen áll, nyomja meg az ENTER-t a panelen a fel/letöltés indításához, majd indítsa el a fel/letöltést a PC-n.



Felhasználói helyszín adatainak fel/letöltlse

Az átvitt adatok mennyiségétől függően a fel vagy letöltés 6 percet vehet igénybe.

Az adatok fel/letöltése után nem szükséges Telepítői módba lépni. Azonban egy fő paneli újraindítás szükséges (és automatikusan megtörténik, amikor a fő panel táp alá kerül az eredeti kártyák visszahelyezése után).

8-4-3 Nyomtató tiltása/engedélyezése

Ezzel a funkcióval letiltható a nyomtató (ha be van építve).

8-4-4 Felhasználói hozzáférési kód beállítása

Ezzel a funkcióval állíthatja be a felhasználói hozzáférési kódot. Ez a kód csak a 8-4-5 Felhasználói funkciók beállítása funkcióban megadott beállításokhoz ad hozzáférést.

A kód 5 jegyű.

Közölje a felhasználóval az új kódot!

8-4-5 Set Felhasználói funkciók beállítása

Lehetővé teszi a felhasználó hozzáférésének beállítását az egyes funkciókhoz.

A beállítások:

NINCS
CSAK OLVASHATÓ
TELJES HOZZÁFÉRÉS

Ne állítsa a 8-4-5 funkciót TELJES HOZZÁFÉRÉSre, különben a felhasználó az összes többi funkciót engedélyezheti!

Egyes funkciókat nem célszerű CSAK OLVASHATÓra állítani, pl. “8-3-4 Program Flash ellenőrző összeg számítása“.

Az alapértelmezett beállítás az összes funkcióra NINCS.

8-4-6 Nyelv választása

Lehetővé teszi a rendszer nyelvének megadását.

Legyen óvatos – ennek a visszaállításához újra el kell navigálnia erre a funkcióra.

A rendszer összes szövege a megadott nyelven jelenik meg. A módosítás az ENTER megnyomásakor lép életbe.

Languages supported are:

BRAZÍLIAI
ANGOL
FRANCIA
MAGYAR
IZLANDI
OLASZ
PORTUGÁL
SPANYOL

8-4-7 - TÖRÖLVE-A funkció nem használható

8-4-8 Telepítői hozzáférési kód beállítása

Ezzel a funkcióval módosítható a telepítői kód anélkül, hogy ismerni kellene a gyári kódot.

A kijelzőn megjelenik:

ÍRJA BE AZ AKTUÁLIS KÓDOT
ÍRJA BE AZ ÚJ KÓDOT
ERŐSÍTSE MEG AZ ÚJ KÓDOT

8-5 Távoli hozzáférés és felügyelet

A távoli hozzáférés és felügyelet RS485-n, RS232-n vagy modemen keresztül (RS232) történhet.

Az RS485-n, RS232-n keresztüli távoli hozzáférés és felügyelet az Odyssey PC szoftverrel történik, míg a Telemon szoftver modemmel használható. A PC grafikus szoftver megnevezés az Odyssey vagy a Telemon szoftverre vonatkozik.

A QUART (opcionális) szükséges a távoli felügyelet működéséhez. Ha a QUART nincs beszerelve, a panel nem engedélyezi a hozzáférést a 8-5-1, 8-5-2 és 8-5-3 funkciókhoz.

A távoli hozzáférés csatlakozása a fő panelen levő J-NET-CON-ra dugott J-NET-INT-COMS kártya 9 pólusú csatlakozóján keresztül valósul meg. Többféle típusú J-NET-INT-COMS kártya létezik, de ugyanaz a változat használható a közvetlen RS232 Odyssey vagy a modemes csatlakozáshoz.

Az A-NET a legtöbb RS232 modemmel kompatibilis. A modem kommunikáció sebessége 9600 baud, 8 bit, 1 stop bit paritás nélkül.

A modem a PC-hez általában "null modem" kábelen csatlakozik. Az A-NET-hez történő csatlakozáshoz "egyenes" vagy "pólustól pólusig" kábel szükséges. Ez a kábel minden erét használja.

Amikor a rendszer táp alá kerül, vagy újraindítás történik, a fő panel modemet keres a távoli hozzáférési porton. Ha talál, az automatikusan használható a távoli eléréshez.

8-5-1 PC grafikus szoftver beállítása

A PC grafikus szoftver a teljes tűzjelző rendszert (fő panel, másodkezelők és al-panelek) egyetlen (fő) panelként kezeli.

Minden tűzjelző rendszernek egyedi számot kell adni 1 és 64 között. Ez a funkció lehetővi teszi ennek a 'panel' számnak a megadását.

Ha a panel száma nincs beállítva, előfordulhat, hogy a PC szoftver nem tudja figyelni és elérni a tűzjelző rendszert.

8-5-2 Modem által tárcsázott szám

Ez a funkció lehetővé teszi a távoli felügyeleti PC telefonszámának megadását. A panel ezt a számot tárcsázza tűz, hiba vagy előriasztás esetén.

Ha nincs szám megadva, a panel nem tárcsáz, de a távoli PC hívhatja a panelt.

A telefonszám max. 30 karakter hosszú lehet, és bármilyen karaktert tartalmazhat, amelyet a modem felismer. Szóköz használható a szám áttekinthetőbbé tételéhez. Az egyéb, gyakran használt karakterek a következő oldalon találhatók.

P Impulzusos tárcsázás
T DTMF tárcsázás.
@ 5 mp-es csendre várás tárcsázás előtt
, 2 mp szünet

Pl.:

T 9,,44,117 123 456

A tárcsázás működése

- Tárcsázástól számítva a panel 60 mp-t vár a PC csatlakozásása, vagy a kísérlet sikertelen.
- Ha a vonal foglalt, vagy a tárcsázás sikertelen, a panel 30-szor próbálkozik 1 perces időközökkel, minden 10. kísérlet után a modem resetel.
- Ha a PC szoftver 3 percig tétlen, a modem lekapcsol és bontja a vonalat.
- Ha a PC szoftver bontja a vonalat , a panel 60 mp-en belül szintén bont.
- Az előlapi RENDSZER RESET gomb megnyomása vagy távoli reset a PC szoftverről nem bontja azonnal a vonalat.
- Panel reset után (vagy az előlapról, vagy a PC-ről) a panelnek 30 mp-en belül látnia kell a PC-t, különben a modem bont.
- A panel újraindításakor a modem mindig bont.
- 30 egymás utáni sikertelen tárcsázási kísérlet után a modem hibásnak lesz tekintve, és nem kísérel meg további tárcsázást. Azonban sikeres bejövő hívás törli ezt a számlálót.
- Még ha a panel üzemképtelennek tekinti is a modemet, engedélyezi a bejövő hívások vételét (ha a modem veszi). Sikeres bejövő hívás törli a modem hibáit és a számlálót.
- Ha a modemmel való kommunikációban hiba történik, a modem resetel.

8-5-3 Modem inicializáló parancsok

Erre a funkcióra általában nincs szükség. További inicializáló parancsok írhatók be a modem számára.

Erre a funkcióra egyes modemek vagy telefonrendszerek esetén lehet szükség.

Ezek össz. hossza max. 30 karakter lehet.

# TECHNIKAI ADATOK

Vegye figyelembe, hogy ezek az adatok önálló A-Net Analóg címezhető panelre vonatkoznak, 1 vagy 3 hurkos típusra, 2.4 A tápegységgel.

## Fő panel

| | |
|---|---|
| Tömeg: | Üres: 5.1 Kg<br>Zselés ólomakkumulátorokkal:<br>2x12V7AH 10.5 Kg<br>2x12V12AH 13.5 Kg |
| Működési hőmérséklet: | 0°C to + 40°C |
| Relatív páratartalom: | 85% (nem kicsapódó) |
| Hagyományos hangjelzőkörök: | 2 külön programozható. Mindkét kör áramkorlátolt és felügyelt szakadásra és zárlatra. 10kΩ lezáróellenállással. Maximum áram hangjelzőkörönként 400mA. |
| Segédrelé kimenetek: | 2 feszültségmentes váltó relékimenet tűzjelzésre.<br>1 feszültségmentes relékimenet hibajelzésre. Normál körülmények között behúzva (alapban zárt) és hiba esetén elejt<br><br>Maximum áram relékontaktusonként1A @ 50 V AC/DC |
| Érzékelő / Hurok körök: | 1 vagy 3 hurkos típus.<br>Analóg címezhető eszközök támogatása 2 vezetékes kombinált táp és digitális adatátviteli hurkon.<br>Egy hurok maximum árama 275 mA. 3 hurok maximum össz. árama 825mA.<br>Maximum hurokhossz1 Km 1.5 mm2 vezetékkeresztmetszettel.<br>Maximum kábel kapacítás 120 pF/m.<br>Minimum kábel keresztmetszet: 0.5 mm2<br>Maximum kábel keresztmetszet: 2.5 mm2 |

## Tápegység és töltő

| | |
|---|---|
| Hálózati táp: | 85-264 V AC. |
| Bemenet: | 3 A - túláramvédett (lassan olvadó).<br>4 A – gyors működésű<br>20 mm HRC<br>Biztosíték a hálózati csatlakozón, a tápegység ház tetején. |
| Szünetmentes tápegység adatai: | 2.4 A @ 28 V DC névleges, az alábbiakból áll:<br>1 A max. hőmérsékletkompenzált, zárlatvédett akkutöltő<br><br>1.4 A-t használ a belső elektronika és a külső kiegészítő áramkörök: maximum 825 mA-t kapnak a hurkok (275 mA/hurok). Maximum 100 mA a belső áramköröknek.<br>460 mA a kimenő tápnak.<br>Riasztásban max. 1 A használható a hagyományos hangjelző körökön. |

| | |
|---|---|
| Áramfelvétel alapállapotban: | a - 100 mA belső áramkörök<br>b - 460 mA kimenő táp<br>c - 825 mA az analóg hurkokra<br>d - 1 A az akkutöltőre. |
| | 800 mA a hagyományos hangjelzőkörökre +a+b+c |
| Riasztásban: | |
| | Maximum 27.5 V DC |
| DC kimenő feszültség: | Minimum 18.9 V DC |
| | 400mV csúcstól-csúcsig @maximum kimeneti terhelésnél. |
| Max. feszültségingadozás: | |
| | 27.5 V DC névleges @ 20°C |
| Akkutöltő feszültség: | |
| | 24 V zárd savas ólomakkumulátor. |
| Kiegészítő táp: | Minimum kapacitás 2 x 7 AH<br>Maximum kapacitás 2 x 12 AH<br>Mindkettő belül elhelyezve.<br>Akkubiztosíték 3 A - 20 mm HRC |

## Másodkezelő

| | |
|---|---|
| Hálózati feszültség | 85-264 VAC |
| EMC szabvány | EN55022 B osztály<br>EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11<br>EN61000-3-2,3 |
| Szekunder táp | 24VDC névleges |
| Tápegység teljesítmény | 65W vagy150W |
| Alap áremfelvétel (eszközök nélkül) | 130mA |
| Segédrelék | 50V AC/DC1Amp Resistive |
| Másodkezelő kimenetek | Nyitott kollektoros 24VDC100mA max |
| Méretek | Sz340mmxM370mmxMé125mm |
| Infravörös billentyűzet elemek | 2xAAA |
| Biztosítékok | Akkumulátor: 3A |

## Standard al-panel

| | |
|---|---|
| Hálózati feszültség | 85-264 VAC |
| EMC szabvány | EN55022 B osztály<br>EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11<br>EN61000-3-2,3 |
| Szekunder táp | 24VDC névleges |
| Tápegység teljesítmény | 65W vagy150W |
| Alap áremfelvétel (eszközök nélkül) | 80mA |
| Méretek 1-9 hurok | Sz340mmxM370mmxMé125mm |