

JUNO-NET
EN-54
TŰZJELZŐ KÖZPONT

TELEPÍTÉSI ÉS
ÜZEMBEHELYEZÉSI
KÉZIKÖNYV

TARTALOMJEGYZÉK**ÁTTEKINTÉS**

Tartalomjegyzék.....	1
Bevezetés.....	6
En-54 Információ és Fő Jellemzők	7
Általános Rendszer Séma.....	8
Általános Rendszer Blokk Diagram.....	9
Tápigény.....	10
Akkumulátor Igény	11
Alkatrészek Azonosítása	12
Javasolt Kábelek.....	18
Analóg Hurkok, Hagyományos Hangjelzők és Adat Hurkok.....	18
Korlátozások.....	18
Definíciók.....	19

TELEPÍTÉS

Bevezető.....	21
Főközpont.....	21
Tápfeszültség Csatlakoztatása.....	21
További Főközponti Csatlakozások.....	21
Integrált Alközpontok.....	21
Repeaterek.....	23
Tápfeszültség Csatlakoztatása.....	23
Integrált Alközpontok.....	23
Standard Alközpont.....	24
Adat Hurok.....	25
Főpanel RS485.....	26
Adathurok Illesztőegység Konfiguráció	27
Repeater RS485.....	28
Standard Alközpont RS485.....	29
RS-485 Külső Csatlakozás.....	30
Csatlakozási Séma az Egybeépített Központokhoz	31
Csatlakozási séma: A Főközpont és a Külső Alközpont(ok).....	32
Csatlakozási Séma: A Főközpont és a Külső Alközpont(ok) RS485-ön Keresztül.....	33
Csatlakozási séma: A Főközpont, Repeater, és Külső Alközpont(ok) Optikai Szállal.....	34
Csatlakozási séma: A Főközpont és a Repeater(ek) RS485-ön Keresztül.....	35
Főközpont Optikai Szállal.....	36
Repeater Optikai Szállal.....	36
Optikai Szálas Külső Csatlakozás.....	37
Analóg Hurkok.....	38
Hagyományos Hangjelzők	40
Tűz (2) és Hiba (1) Relé Kimenetek	41
Open Kollektoros Ismétlő Kimenet.....	41
Tűzoltósági Átjelzés.....	42
Nyomtató (Opcionális).....	43
Főközpont Akkumulátorok	44
Alközpont Akkumulátorok.....	45
ODYSSEY – Windows Alapú Grafikus Szoftver Kimenet.....	46
BMS	46

ÜZEMBE HELYEZÉS

Bevezetés.....	47
A Főközpont Gombjai.....	47
A Főközpont Elindítása.....	51
A Repeater Elindítása.....	51
A Standard Alközpont Elindítása.....	52
Központ Cím és Típus Beállítása.....	53
Főközpont Integrált Alközponttal.....	53
Repeater Integrált Alközponttal.....	53
Standard Alközpont.....	54
Programozói Módba Lépés.....	55
PS2 PC Billentyűzet Csatlakoztatása A Főközponthoz.....	56
Az IR Billentyűzet Gombjai.....	57
Segítség.....	57
Bejelentkezés.....	58
Funkció Választás.....	58
A Rendszer Elindítása.....	59
Kommunikáció Ellenőrzése.....	59
Főközpont Ellenőrzése.....	59
A Meglévő Eszközök Megtanítása.....	60
Hangjelzők Hallhatóságának Ellenőrzése.....	61
Főközpont.....	61
Standard Alközpont.....	61
Integrált Alközpont.....	61
Analog Hurok Felügyelet.....	62
Szakadás Teszt.....	62
Hagyományos Hangjelzők Felügyelete.....	63
Érzékelő Teszt.....	64
Érzékelők Tesztelése Zónák Által.....	64
Nem Hozzárendelt Érzékelő Teszt.....	64
Telepítés és Üzembe Helyezés.....	65
Akkumulátor Hibüzenet Teszt.....	66
Elsődleges Tápfeszültség Teszt.....	67
Mester Újraindítás.....	68

HALADÓ FUNKCIÓK

Általános Programozói Funkciók.....	69
Teljes Funkció Lista.....	69
A Funkciók Közben Használt Billentyűk.....	72
Segítség.....	72
QUART.....	72
Általános.....	73

A FUNKCIÓK RÉSZLETEZÉSE

<u>1 Eseménynapló Áttekintése</u>	74
1-1 Eseménynapló Megjelenítése.....	74
1-2 Eseménynapló Nyomtatása.....	74
1-3 Eseménynapló Törlése.....	74
1-4 Hurok/Eszköz Beállítás Nyomtatása.....	74
1-5 Újraindítás Számláló Olvasása/Törlése	74
<u>2 Szöveg Leírás & Megnevezés</u>	75
2-1 Eszköz Szöveg Bevitele.....	75
2-1 Zóna Szöveg Bevitele	75
2-2 Cégnév Bevitele.....	75
<u>3 Zónák Kikapcsolás & Hozzárendelés</u>	76
3-1 Zónák Kikapcsolása.....	76
3-2 Hangjelző Csoportok Zónákhoz Rendelése.....	76
3-3 I/O Csoportok Zónákhoz Rendelése.....	76
3-4 Zóna Eszközhöz Rendelése.....	76
3-5 Zóna Hangjelző Késleltetés Beállítása.....	76
3-6 Zónák Tűzoltósági Késleltetésének Beállítása.....	77
3-7 BMS Zóna Szám Beállítása.....	77
<u>4 Hangjelzők – Kikapcsolás és Hozzárendelés</u>	78
4-1 Hangjelző Konfiguráció.....	78
4-2 Hangjelző Csoportok Konfigurálása.....	78
4-3 Hangjelzők Kikapcsolása.....	79
4-4 Hangjelző Csoportok Eszközhöz Rendelése.....	79
4-5 Hangjelzők Működésének Gátlása.....	79
4-6 Hangjelző Késleltetés Beállítása.....	80
4-7 Hangjelző Késleltetés Felülírása.....	80
<u>5 Input / Output – Kikapcsolás és Hozzárendelés</u>	81
5-1 I/O Csoportok Konfigurálása.....	81
5-2 Hiba I/O Csoport Kiválasztása.....	81
5-3 I/O Csoport Eszközökhöz Rendelése.....	82
5-4 I/O Gátlása az Eszköznél.....	82
5-5 I/O Egység Evakuáláskori Működése.....	82
5-6 I/O Egység Késleltet vagy Azonnal.....	82
5-7 I/O Késleltetés Beállítása.....	82

<u>6 Eszköz Beállítása</u>	83
6-1 Általános	83
6-1-1 Hurkok Kikapcsolása	83
6-1-2 Eszköz Kikapcsolása	83
6-1-3 Szelektív Leállítás Beállítása	83
6-1-4 Prioritási Szint Beállítása	84
6-1-5 Azonnali Evak. Beállítás Eszközre	84
6-1-6 Eszk. Aktiválás Felülírja a Késleltetést	84
6-1-7 Segéd Relék Gátlása	84
6-1-8 Globális Érzékenység Beállítása	85
6-1-9 Nappali/Éjszakai Érzékenység Beállítása	85
6-2 Egyéb Eszköz Opciók	86
6-2-1 Hőérz. Riasztási Szint Kiválasztása	86
6-2-2 Eszköz Füstérékenység Kiválasztása	86
6-3 Törölt – Nem Érvényes Funkció.	
6-4 Automatikus Címbeállítás (ASET)	87
6-4-1 ASET Mód Aktiválása (SAM)	88
6-4-2 Huroktörlés	89
6-4-3 Eszköztörlés	89
SAM Hibakeresés	90
<u>7 Felügyeleti eszköz számlálás & teszt</u>	91
7-1 Eszköz Számlálás, Típus & Érték	91
7-2 Hangjelzők Tesztelése	91
7-3 Hangjelzők Teszt Üzem módban	92
7-4 Zóna Teszt	92
7-5 Alközpont LED Teszt	92
7-6 Eszköz LED Teszt	92

8 Általános	93
8- 1 Idő/Dátum& Időzítők.....	93
8-1-1 Dátum és Idő Beállítása.....	93
8-1-2 Nappal& Éjszaka Meghatározása.....	93
8-1-3 Késleltetés Leállítása Éjszaka.....	93
8-1-4 Evakuációs Időzítő Konfigurálása.....	94
8-1-5 Eszköz Evak.Időzítő Indítása.....	94
8-1-6 Tűzoltósági Késleltetés Beállítása.....	95
8-2 Speciális Funkciók Beállítása.....	96
8-2-1 Evakuálás Kettős Jelzés Esetén.....	96
8-2-2 Evakuálás Kézi Jelzésadóról.....	96
8-3 Memória – Vigyázat, Csak Mérnökök.....	97
8-3-1 Felhasználói Memória Törlése.....	97
8-3-2 Nem Felejtő Ram (Nvram) Törlése.....	98
8-3-3 Felhasználói Memória Összegellenőrzése.....	98
8-3-4 Programozott Memória Összegellenőrzése.....	98
8-4 Egyéb Funkciók.....	99
8-4-1 Aktív/ Telepítés Mód.....	99
8-4-2 Pc Kapcsolat Feltöltés/ Letöltés.....	99
A Pc Fel/Letöltő Szoftver.....	100
Windows Com Port Beállítás.....	100
A Főközpont.....	100
A Felhasználói Adatok Fel/Letöltése.....	101
8-4-3 Nyomtató Tiltás/ Engedélyezés.....	102
8-4-4 Felhasználói Hozzáférés Kód Beállítása.....	102
8-4-5 Felhasználói Funkciók Beállítása.....	102
8-4-6 Nyelv Kiválasztása.....	102
8-4-7 Nem Érvényes Funkció	
8-4-8 Telepítő Hozzáférés Kód Beállítása.....	103
8-5 Távoli Hozzáférés és Felügyelet.....	104
8-5-1 PC Grafikus Illesztő Konfigurálása.....	104
8-5-2 Modem Tárcsázó Szám.....	104
A tárcsázó működése.....	105
8-5-3 Modem Inicializációs Sor.....	105
TECHNIKAI RÉSZLETEK	106

ÁTTEKINTÉS

Bevezetés

A kézikönyv a JUNO-NET tűzjelző rendszer telepítését és üzembe helyezését mutatja be. A dokumentáció hozzáértő, szakképzett, tűzjelző rendszer üzembe helyező/ telepítő mérnököknek szól.

A JUNO-NET tűzjelző rendszer rugalmasan, az igényeknek megfelelően alakítható. Minden rendszer az épület egyedi igényeire szabható. A teljes rendszert úgy kell megtervezni, hogy megfeleljen minden szabálynak, és a kivitelezés összhangban legyen a tervvel. Ez a kézikönyv nem csak bemutatja az alkatrészeket és a bekötéseket, de segítséget nyújt az üzembe helyezés és a karbantartás során.

A kézikönyv egy teljes rendszer telepítését és üzembe helyezését mutatja be. Külön kézikönyv foglalkozik a kezeléssel és a karbantartással.



Elektrosztatikusságra érzékeny eszközök (ESD)

Tegye meg a megfelelő előkészületeket, mielőtt elmozdítja vagy beszereli a nyomtatott áramköri paneleket.

Minden PCB tartalmaz elektrosztatikusságra érzékeny eszközöket.

Tegye meg a megfelelő előkészületeket, mielőtt elmozdítja vagy beszereli a nyomtatott áramköri paneleket.

ÁTTEKINTÉS

EN-54 INFORMÁCIÓ

Az EN54 2 pt. 1997/AC:1999 13.7-es cikkelynek megfelelően, a központon lévő érzékelők és/ vagy kézi jelzésadók száma nem haladhatja meg az 512 egységet.

Ez a tűzjelző központ eleget tesz a fent említett szabálynak, és a következő nem kötelező ajánlásoknak:

OPCIÓ		EN54 pt.2 cikkely
<u>Jelzés</u>	Hibajelzés az eszközökről	8.3
<u>Vezérlések</u>	Késleltetett kimenet aktiválás	7.11
	Minden címezhető eszköz kikapcsolható	9.5
	Teszt feltétel	10
<u>Kimenetek</u>	Kimenet a tűz jelző eszközökhöz	7.8

Az EN54 2 pt. 1997/AC:1999 13.7-es cikkely mellett a panel támogatja a következő kiegészítő funkciókat:

Kiegészítő Funkciók

- Hálózati csatlakozási pont.
- Panel a PC Grafikus Szoftver kimeneti portjához.
- Panel a PC programozói szoftver portjához (feltöltés és letöltés).
- Távoli bemenet bővítő panel csatlakozás.
- Külső és belső nyomtató.
- Segéd relé kimenetek.

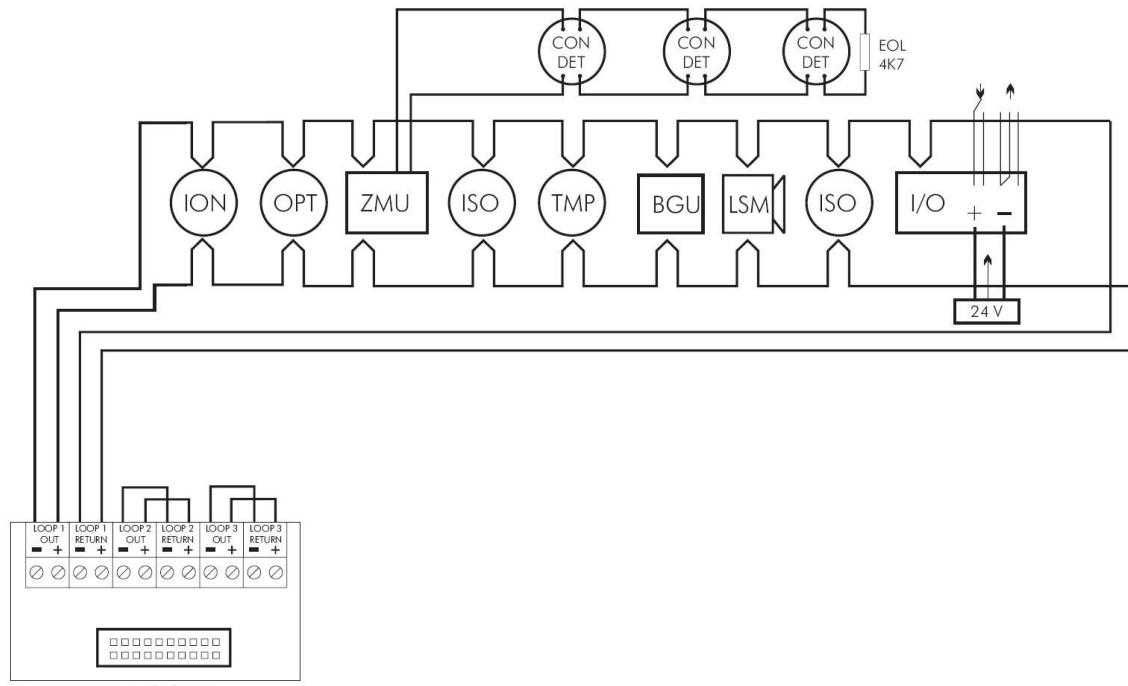
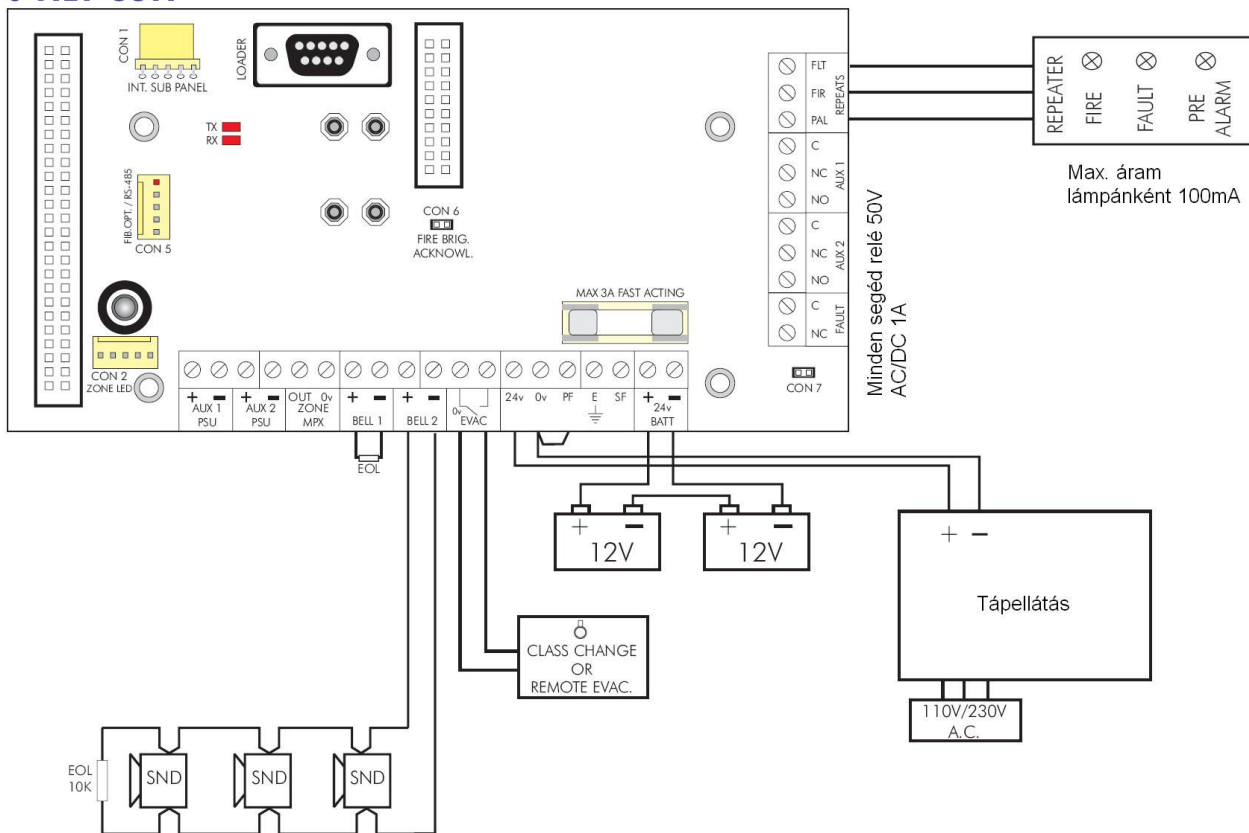
I. cikkely Főbb jellemzők

- Teljesen rugalmas rendszer 1 huroktól - 96 hurokig
- 125 eszközcím hurkonként
- 96 VULCAN (címezhető), nagyon alacsony áramfelvételű hangjelző hurkonként (32 cím a határ)
- 32 egyedileg programozható hangjelző cím hurkonként
- Teljes SAM és MAM támogatás – Csak Wizmart protokoll
- 2 tűz kimenet relé (váltókontaktus) és 1 hiba relé (NC)
- Open kollektoros kimenet a tűz, a hiba és az előriasztó táv kijelzőnek
- 2 hagyományos tűz kimenet minden Főközponton, Repeateren és Alközponton (egyedileg programozható)
- Repeaterek választhatóan Integrált Alközpontokkal (1 vagy 3 hurkos)
- Minden érzékelő hurok felügyelt
- 384 teljesen programozható zóna
- 512 teljesen programozható hangjelző csoport
- 512 bemeneti és kimeneti csoport
- Eseménymemória (görgethető, 2000 bejegyzés)
- Kompatibilis az összes alacsony költségű kiegészítő termékünkkel
- 4 soros 40 karakteres LCD kijelző
- Programozható központi kezelőről, infravörös távkezelőről, PC-ről Windows alapú „Loader” szoftverrel
- Windows alapú PC-s Grafikus Szoftver a riasztások kezelésére és a jelentésekhez
- Menüből választható nyelv
- BMS kimenet (RS-232) (választható)
- Kiürítés / Class Change bemenet (választható)
- Több paneles RS-485-ös vagy optikai szál hálózati csatlakozás
- Választható 40 oszlopos belső hőnyomtató
- Választható tűz és hiba LED zóna kijelzés

ÁTTEKINTÉS

Általános rendszer séma

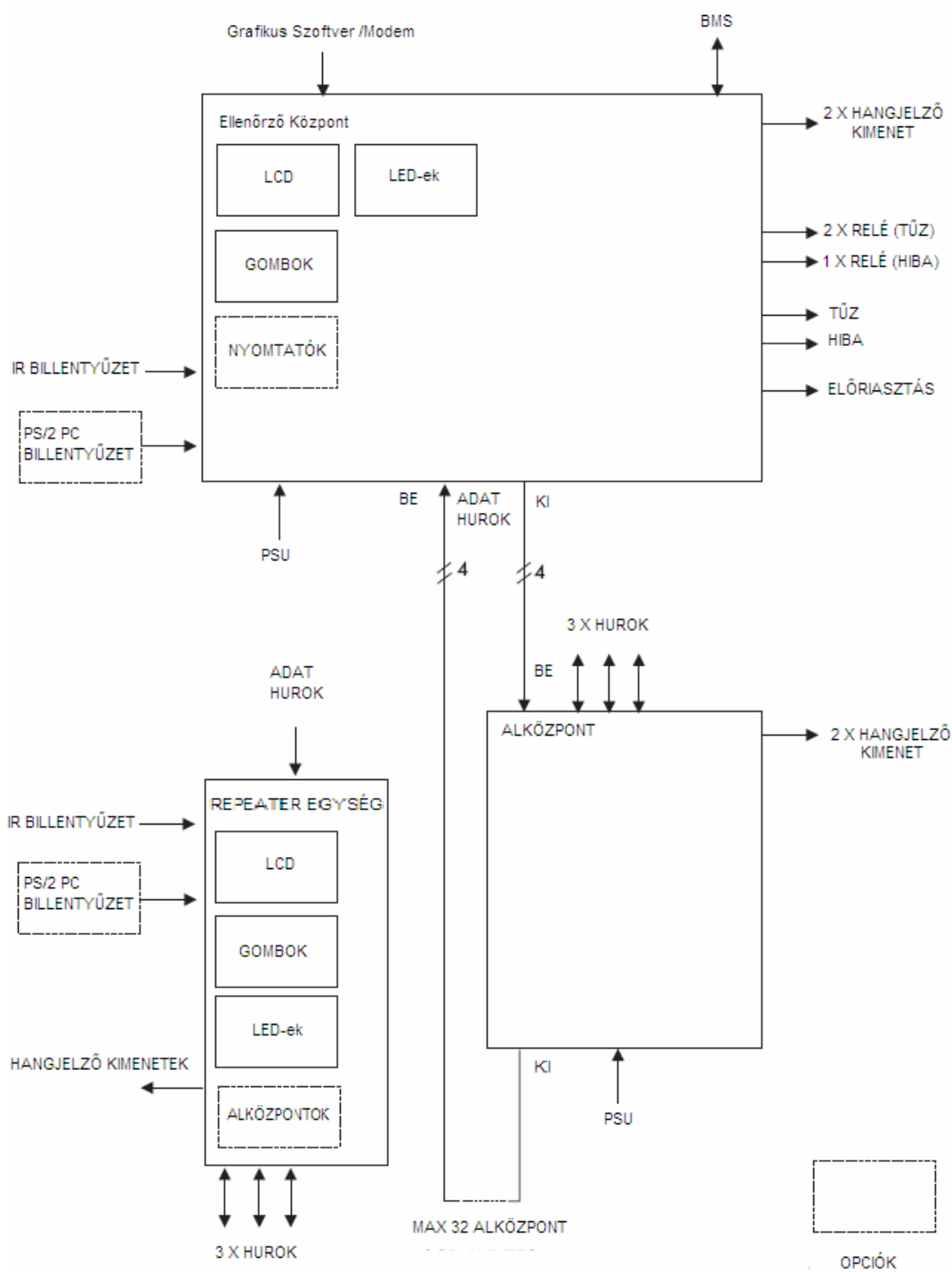
J-NET-CON



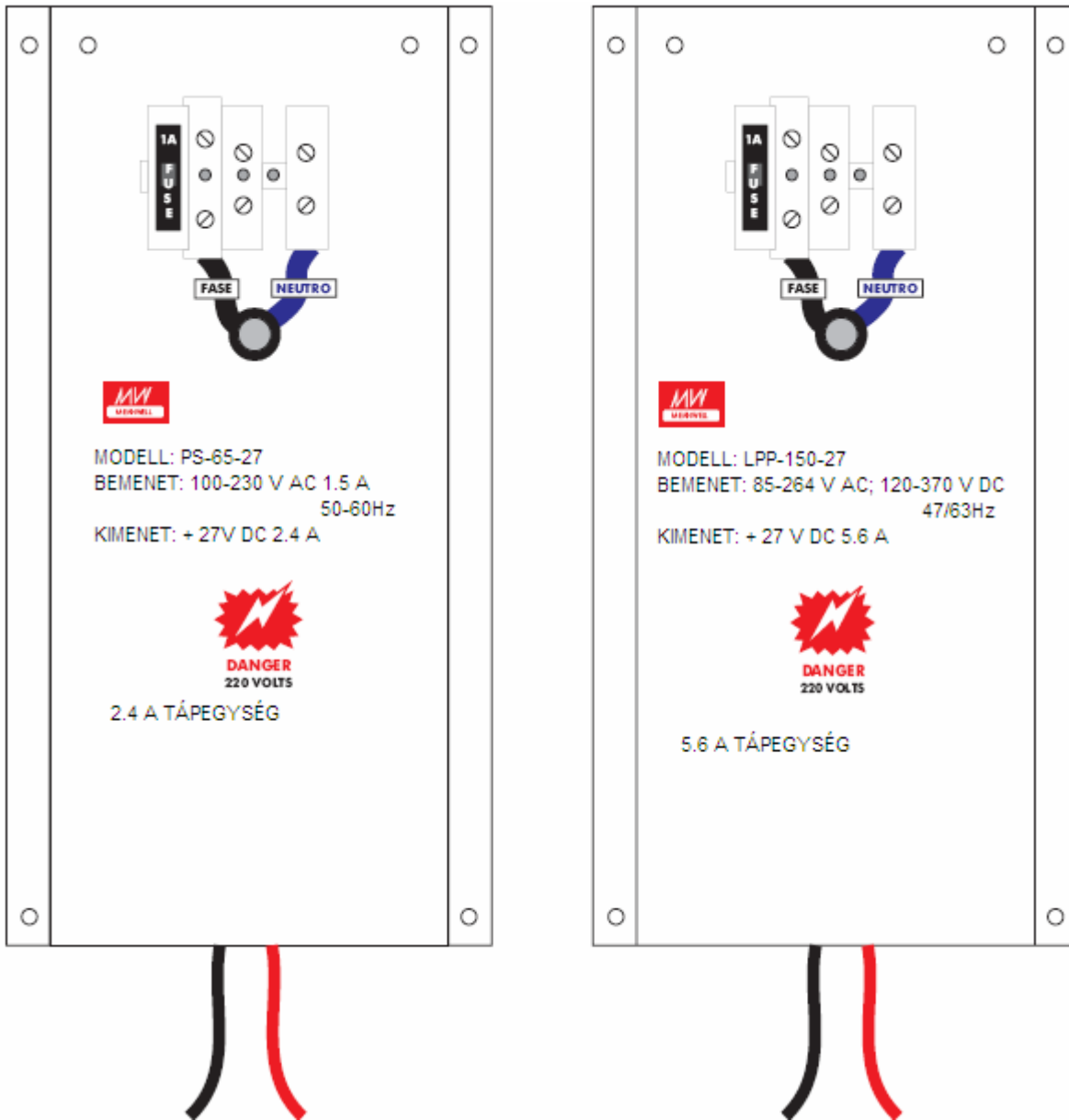
J-NET-LPCON

ÁTTEKINTÉS

Általános rendszer blokk diagram



ÁTTEKINTÉS

Tápigény

(a)

Feszültség

Elsődleges feszültség 85-264 V AC
EMC EN55022 B osztály
EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11
EN61000-3-2,3

(b)

Áramerősség

2.4A-es tápegység javasolt az 1 és a 3 hurkos egyedi és hálózatba kapcsolható központokhoz
5.6A-es tápegység javasolt az egyedi és a hálózatba kapcsolható központokhoz max 9 hurok esetén

A maximum riasztási hangjelző áramfelvétel ekkora tápegységnél (2.4A vagy 5.6A) kevesebb, mint a központ riasztási áramfelvétele.

A maximum nyugalmi áram hurkonként 250mA. A hurok rövidzár árama 900mA.

Akkumulátor

Belső maximum 24V / 12Ah

ÁTTEKINTÉS

Akkumulátor igény

A következő képlettel kell kiszámítani, hogy hány Ah-s akkumulátorra van szükség:

$$\left(\begin{array}{l} \text{A központ és a rácsatlakoztatott} \\ \text{eszközök nyugalmi} \\ \text{áramfelvétele mA-ben} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Órában kifejezett készenléti idő} \\ \text{ezredrészével} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} \text{Riasztási áramfelvétel Amperben} \\ \text{(Hangjelzők)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Riasztási idő órában} \end{array} \right) + 20\%$$

A kapott értéket kerekítse fel a legközelebbi létező akkumulátor méretre.

Az egyes eszközök nyugalmi áramfelvétele a következő táblázatban látható:

Eszköz	Nyugalmi áramfelvétel(mA)	Riasztási áramfelvétel (mA)
Főközpont	130	150
3 hurkos Alközpont	76	105
Eszköz a hurkon	A gyártói adatlap szerint	
24V-os segédkimenetek	A csatlakoztatott eszközök szerint	

Példa: Egy adott telepítésben van egy 6 hurkos központ 58mA-es terhelésű érzékelővel, 1.4A terhelésű hangjelzőkkel (beleértve a huroktáplált hangjelzőket) és 24 óra a készenléti idő.

$$\left(\begin{array}{l} \text{A központ és a rácsatlakoztatott} \\ \text{eszközök nyugalmi} \\ \text{áramfelvétele mA-ben} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Órában kifejezett készenléti idő} \\ \text{ezredrészével} \end{array} \right) + \left(\begin{array}{l} \text{Riasztási áramfelvétel Amperben} \\ \text{(Hangjelzők)} \end{array} \times \begin{array}{l} \text{Riasztási idő órában} \end{array} \right) + 20\%$$

130 (főközpont)
+
2 x 76 (6 hurok)
+
58 (érezkelő)

↓

340mA

24 (készenléti idő órában)
osztva 1000-rel

↓

0.024H

150 (főközpont)
+
2 x 105 (6 hurok)
+
58 (érezkelő)

=

418mA + 1.4A (hangjelzők)

0,5
(riasztási idő órában)

↓

0.5H

$$\left(\underbrace{340\text{mA} \times 0.024\text{H}}_{= 8.16\text{AH}} \right) + \left(\underbrace{1.818\text{A} \times 0.5\text{H}}_{= 0.909\text{AH}} \right)$$

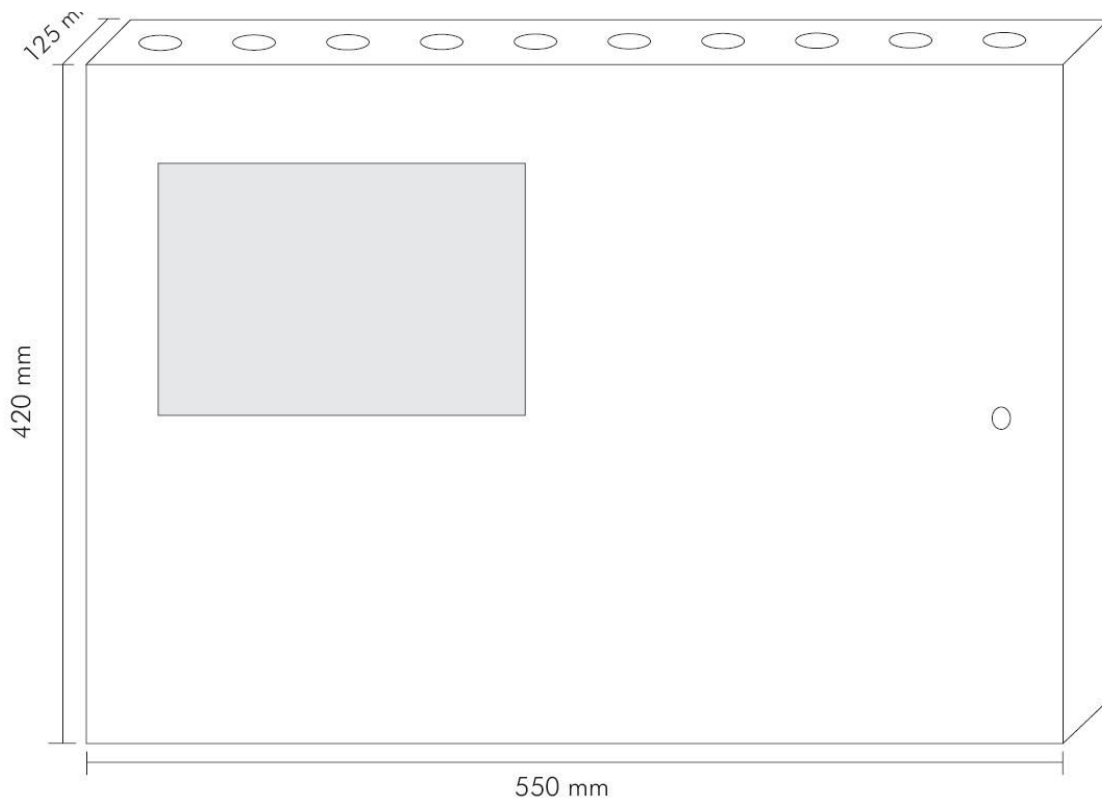
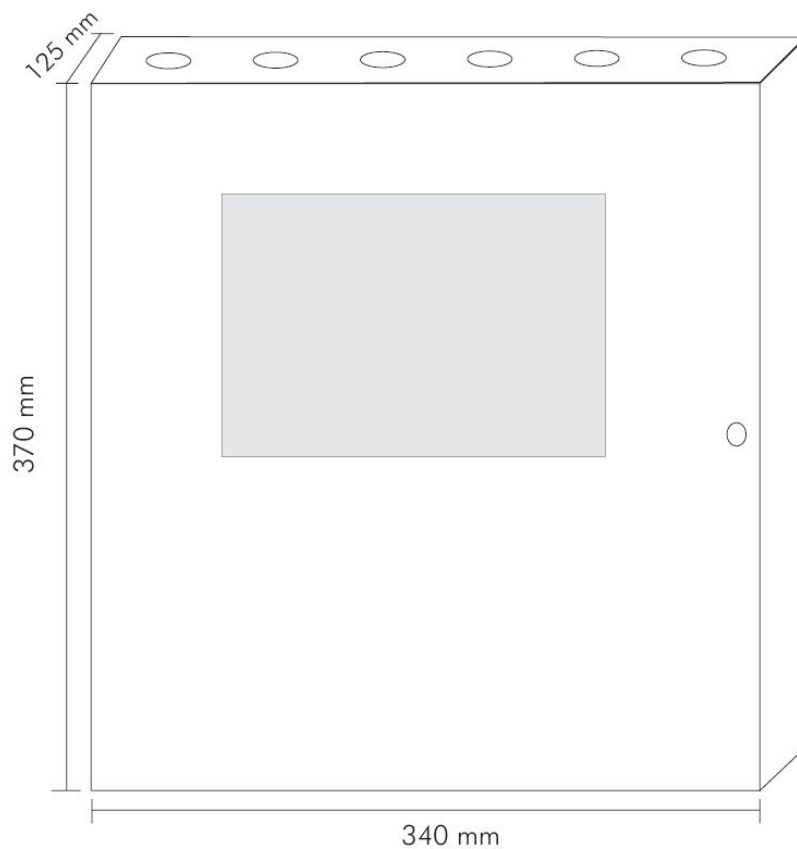
$$= 9.069 \text{ AH} + 20\% (1.81\text{AH}) = 10.88 \text{ AH}$$

A legközelebbi létező akkumulátor mérete **12 Ah**.

ÁTTEKINTÉS

Alkatrészek azonosítása

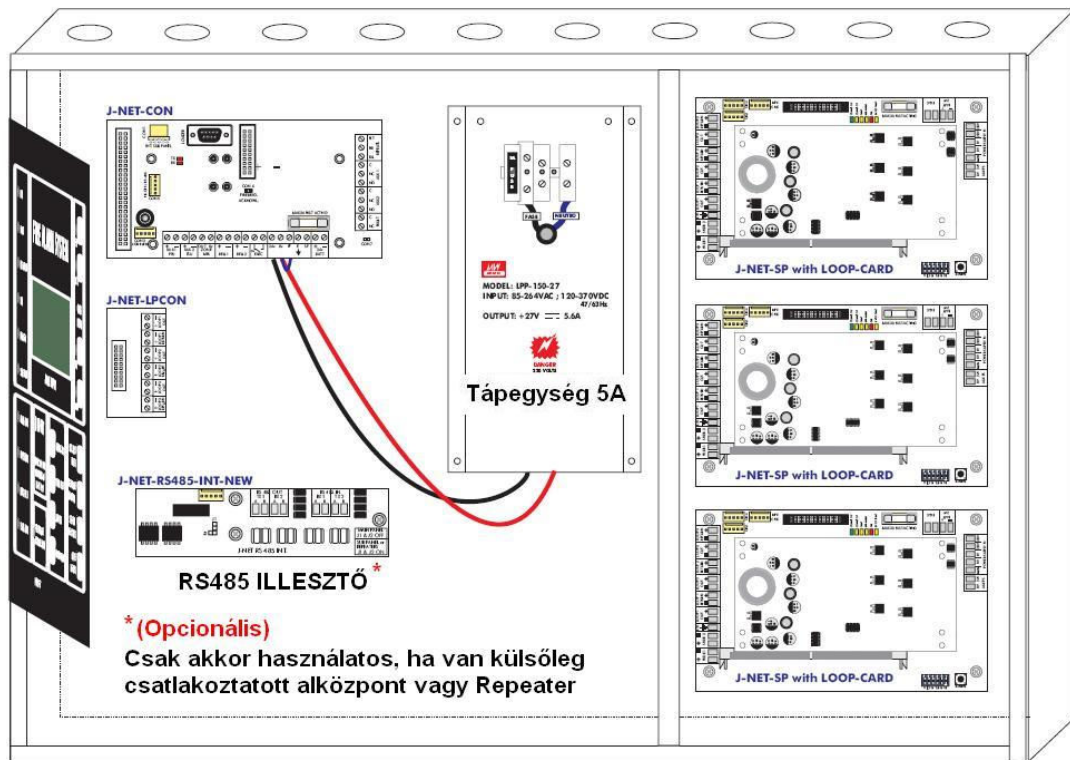
A Főközpont és a Repeater doboza.

JUNO-NET Központ doboz 4-től 12 hurokig**JUNO-NET Központ doboz 1-től 3 hurokig**

ÁTTEKINTÉS

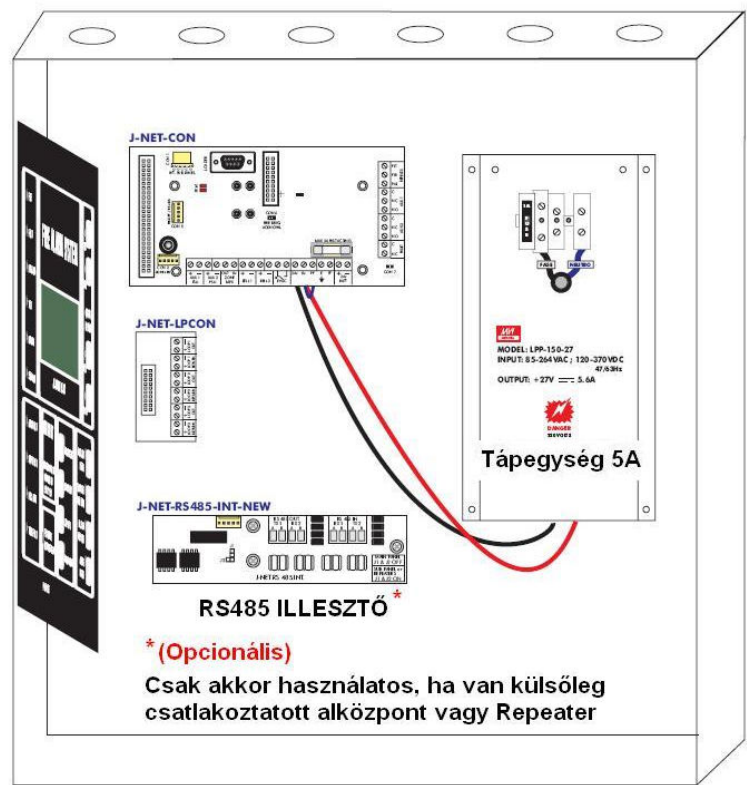
Alkatrészek azonosítása

Egy 1-12 hurkos központ független központ belülről



Egy 1-3 hurkos központ belülről

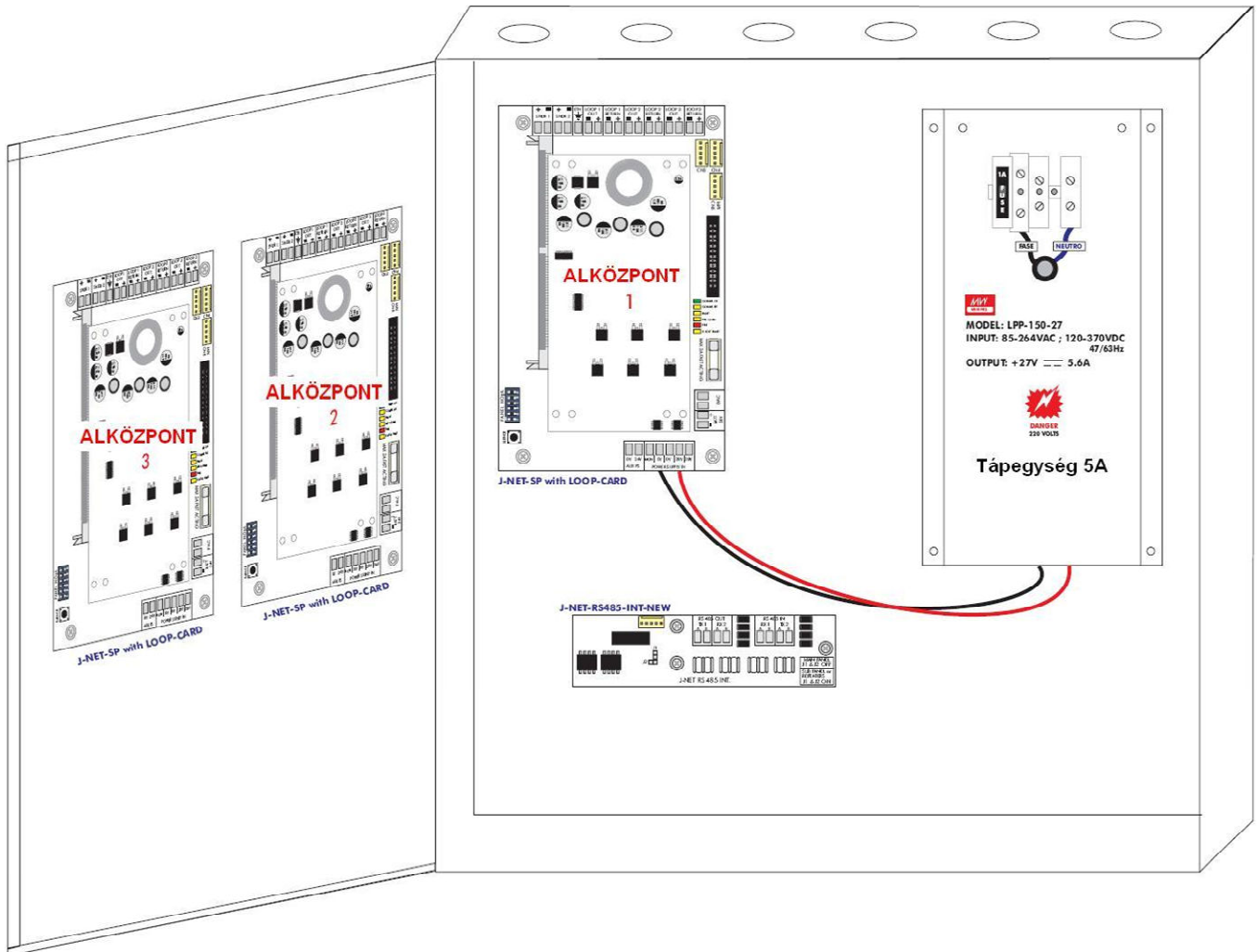
Mindkét központon az első 1-3 hurok az alaplapon van ami a nyitható fémtáblára van felrögzítve.



ÁTTEKINTÉS

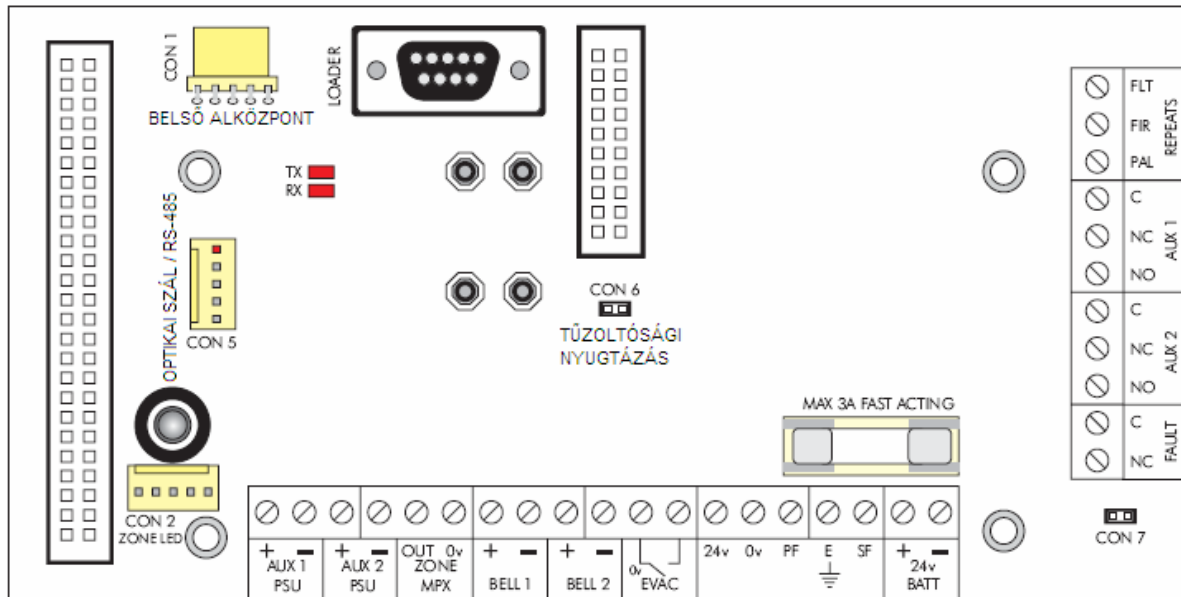
Alkatrészek azonosítása

Egy 1-9 hurkos Alközpont belülről

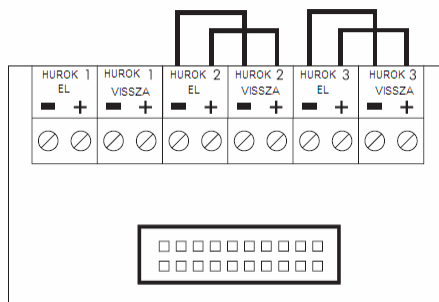


ÁTTEKINTÉS

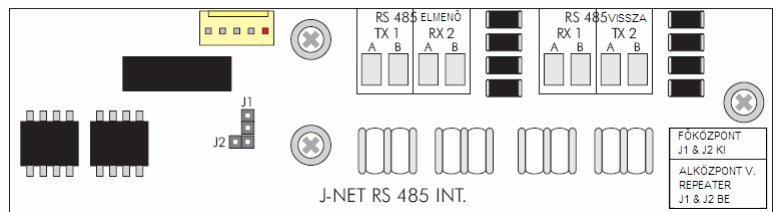
Alkatrészek azonosítása



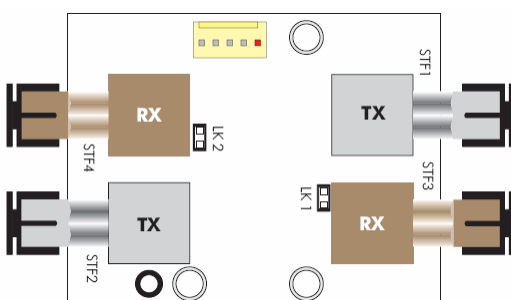
J-NET-CON: JUNO-NET-ALAPLAPI CSATLAKOZÓ



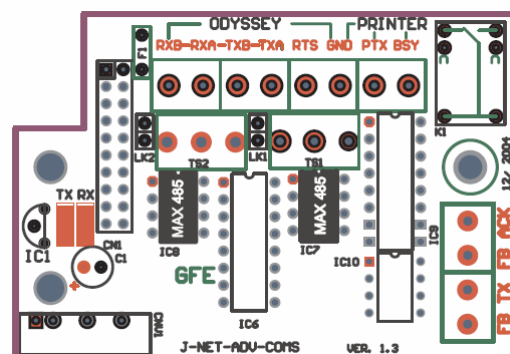
J-NET-LPCON: JUNO-NET ANALÓG HUROK CSATLAKOZÓ



J-NET-INT-485: JUNO NET ILLESZTŐEGYSÉG AZ RS-485 KOMMUNIKÁCIÓHOZ



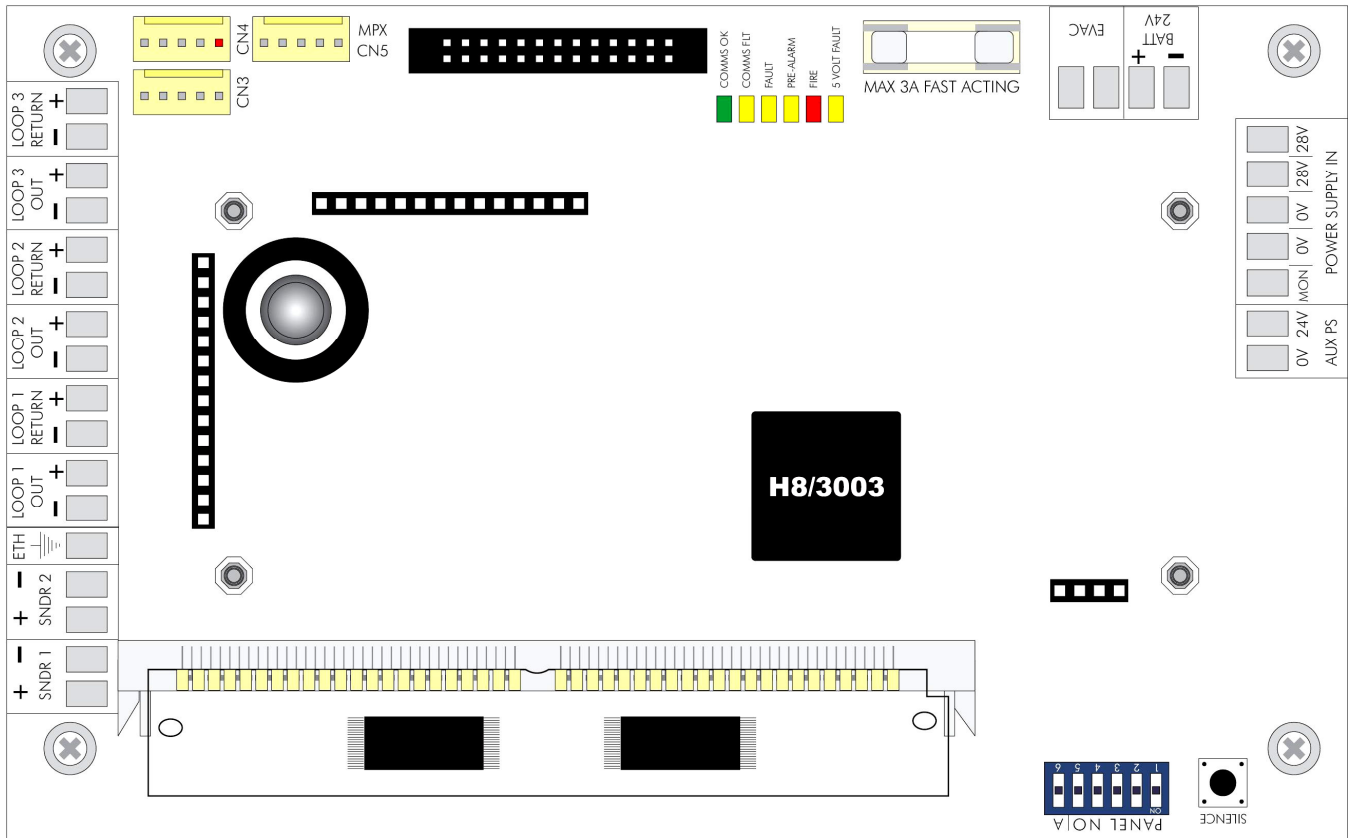
J-NET-INT-FO: JUNO-NET ÜVEGSZÁLAS ILLESZTŐEGYSÉG



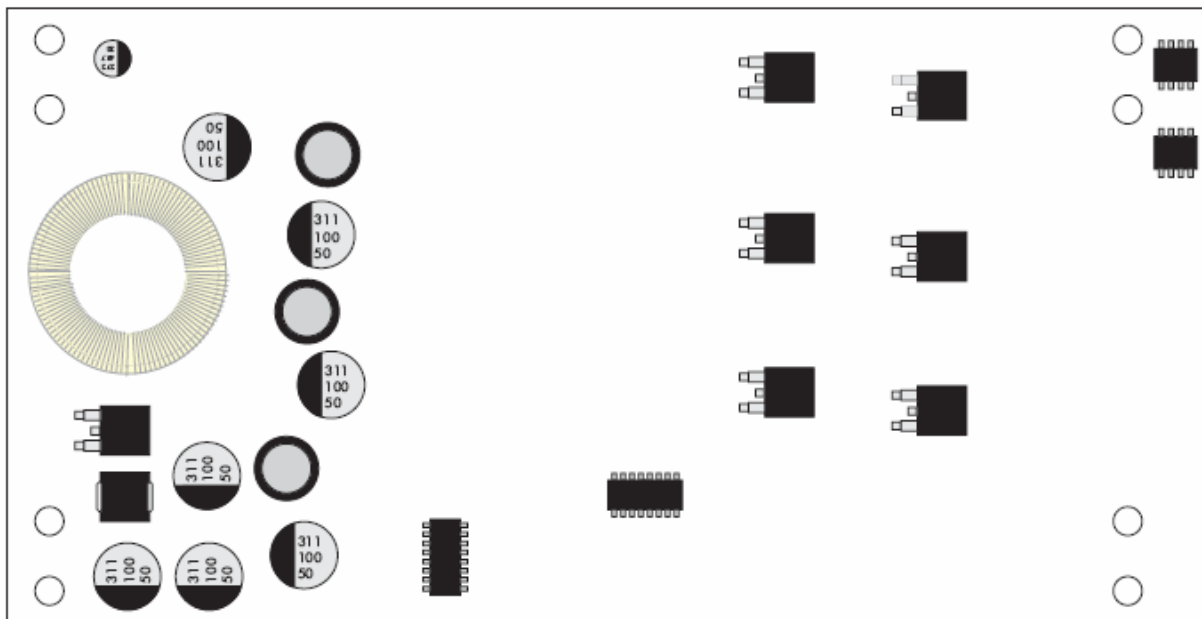
J-NET-ADV-COMS: JUNO-NET KOMMUNIKÁCIÓS ILLESZTŐEGYSÉG (RS232/485-ÜVEGSZÁLAS-TCP/IP)

ÁTTEKINTÉS

Alkatrészek azonosítása

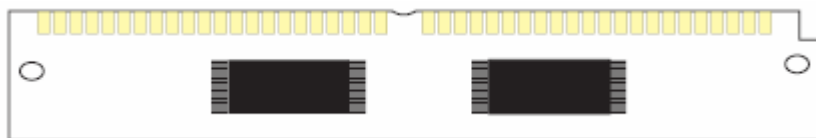
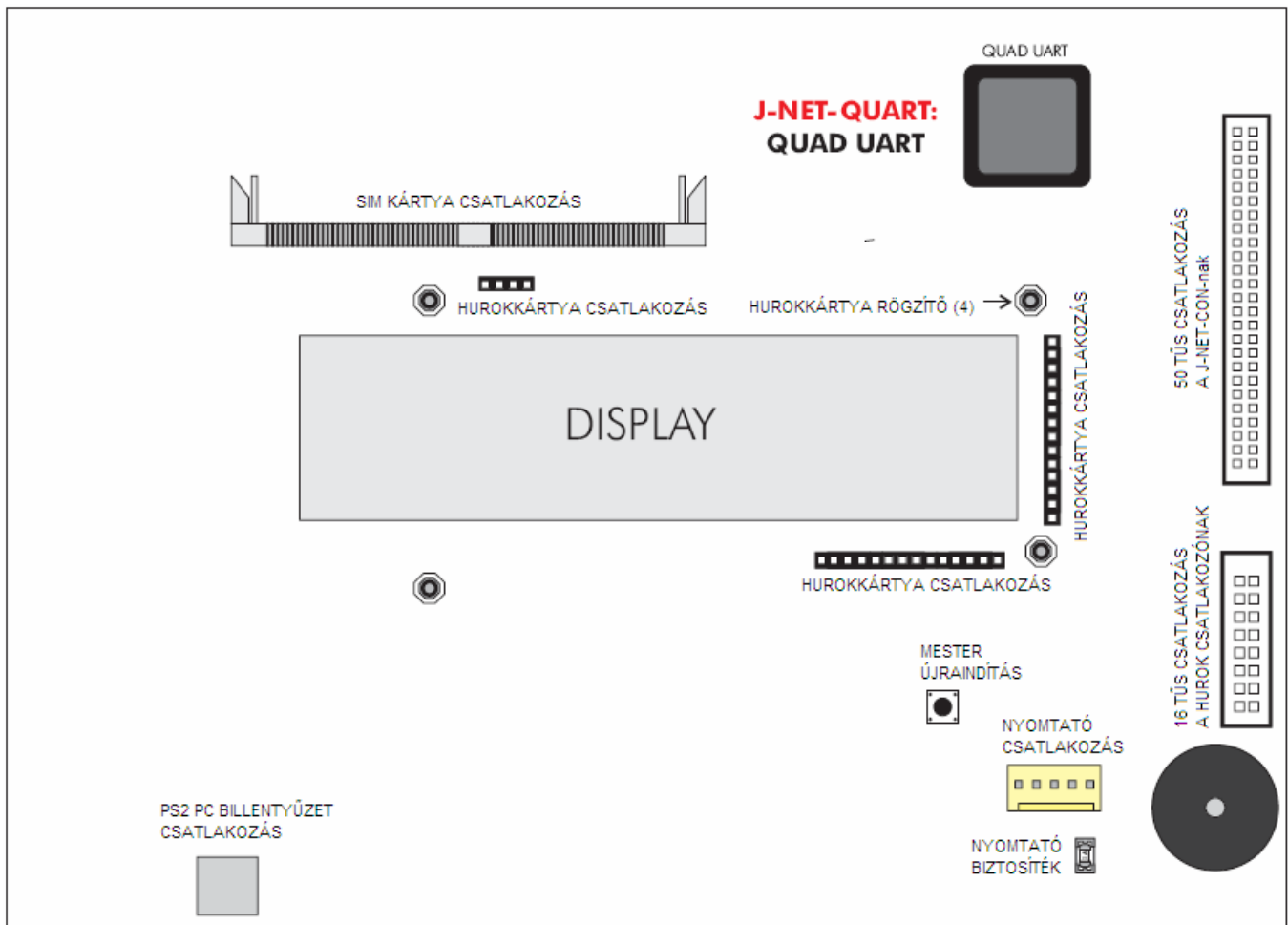


J-NET-SP: ALKÖZPONT ALAPLAP

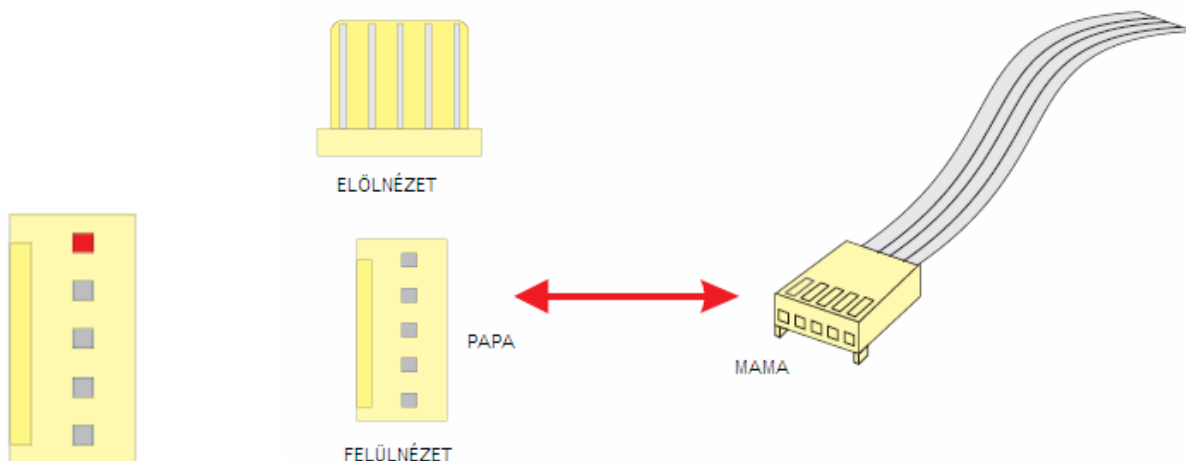


1-LC vagy 3-LC 1 HURKOS KÁRTYA vagy 3 HURKOS KÁRTYA

ÁTTEKINTÉS JUNO-NET ALAPLAP



**J-NET-SIM:
JUNO-NET
SIMKÁRTYA
TIPIKUS KÁBEL ALAK**



Megjegyzés:

A kézikönyvben a **PIROS** tű mutatja, hogy melyik az 1-es számú tű az 5 tűs modellen.

ÁTTEKINTÉS

Javasolt kábelek

Analóg hurkok, hagyományos hangjelzők és adat hurkok

A JUNO-NET egyedülálló és összetett rendszerként is telepíthető. Az egyedülálló rendszer esetén nincs szükség adathurokra. Összetett rendszer esetén egy 4 eres adat hurok kábelre van szükség a távoli alközpontok és Repeater-ek csatlakoztatásához. Az adat hurok a főközpontot összeköti az első alközponttal, azt a másodikkal, és így tovább, majd a végén visszatér a főközpontoz.

A hurkok és a hangjelző körök tűzjelző kábelelei

AEI Firetec többeres Ref. F1C1 (1 mm) - F1C2.5 (2.5 mm) 2 eres
 AEI Firetec árnyékolt Ref. F2C1 (1.5 mm) - F2C2.5 (2.5 mm) 2 eres
 AEI szigetelt kábel (minden típus 2.5 mm-ig)
 BICC szigetelt csavart érpáras kábel, Ref. CCM2T1RG és CCM2T1.5 RG
 BICC szigetelt Pyrotenax (minden típus 2.5 mm-ig)
 CALFLEX Calflam CWZ 2 eres típus 2.5 mm-ig
 PIRELLI FP200 Gold 2 eres típus 1 mm - 2.5 mm
 FIRETUF (OHL) FTZ 2.5 mm-ig . Draka által gyártva

Minden kábelnek árnyékoltnak kell lennie.

Az érzékelő hurkok kábel keresztmetszete minimum 0.5 négyzetmilliméter legyen.

Az érzékelő hurkok kábel keresztmetszete maximum 2.5 négyzetmilliméter legyen.

Csak egy analóg érzékelő hurok legyen egy árnyékolt kábelben.

Az analóg hurkok és a hagyományos hangjelzők nem lehetnek ugyanazon az árnyékolt kábelben.

Ha a rendszerben egy vagy több Repeater van, akkor 4 eres adat kábelt kell használni a központ és a Repeater közötti hurok kialakításához. TCP/IP csatlakozás és multi-módusú 2 eres optikai szál kábel is használható ugyanerre a célra.

Az adat hurok kábelnek RS422/485 kategóriás adat kábelnek kell lennie, pl.:

A Repeater központhoz való RS-485-ös kommunikációs csatlakozás kábelelei:

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 Draka 2 eres
 PIRELLI FP200 Gold 2 eres
 PIRELLI FP-PLUS

Optikai szál: Multimódusú 2 eres védőburkolatos tűzálló 62,5µ/125µ üvegszál ST csatlakozóval

Korlátozások

Egy tűzjelző rendszernek gondoskodnia kell a kezdődő tűz korai jelzéséről, de ez nem biztosít védelmet a tűz okozta kár és veszteség ellen.

A tűzjelző rendszer úgy kell megtervezni és kivitelezni, hogy megfeleljen minden vonatkozó szabálynak és a gyakorlat szabályainak. A maximális védelem biztosítása érdekében a rendszert szakképzett tűzjelző karbantartó személlyel rendszeresen karban kell tartatni. A karbantartásnak, felülvizsgálatnak, és tesztelésnek a helyi szabályozásnak megfelelően kell történnie.

ÁTTEKINTÉS

Definíciók

Analóg hurok

Fizikai kapcsolat, jellemzően 2 eres árnyékolt tűzálló kábel, gyűrűszerűen kapcsolja össze az érzékelőket és a központot.

Kábel forma

Csatlakozó vezeték. Jellemzően egy adott hosszúságú kábel mindkét végén csatlakozóval.

Hagyományos hangjelző

A hagyományos hangjelző egy hangos kimeneti eszköz, ami a központ vagy az alközpont hagyományos hangjelző kimenetére van csatlakoztatva. Ez elektronikusan különbözik a huroktáplált hangjelzőktől.

Adat hurok

Ez egy RS485-ös vagy optikai szálás kapcsolat. Az adat hurok biztosítja a kommunikációt a főközpont, az alközpontok és a Repeaterek között.

Érzékelő

Az analóg hurokra csatlakoztatott tűz érzékelő (hőérzékelő, füstérzékelő).

Eszköz

Az analóg hurokra csatlakoztatott érzékelő, hangjelző, illesztőegység, vagy kézi jelzésadó.

Evakuálás

A rendszer azon állapota, amikor az összes hangjelző egyidejűleg aktív. A Hangjelző indítás gomb megnyomása létrehozza az evakuálási állapotot.

Optikai szálás kapcsolat

Az adat kommunikáció egy módja, ami fényt használ az elektromos jel helyett. A kapcsolathoz optikai szálás kábelt használ a rézalapú elektromos kábel helyett. Az optikai szálás jel kisebb elektromágneses interferencia mellett nagyobb távolságot képes áthidalni, mint az elektromos jel.

Flash

A központ megmaradó memóriája a program és a felhasználói adatok tárolására. A flash-es adat tárolás rendkívül megbízható, és az adatok megtartása nem igényel tápenergiát.

Integrált alközpont (ISP)

A Főközpont és a Repeater rendelkezhet Integrált Alközponttal. Ez egy egyedi Alközpont, ami egy vagy három analóg hurkot támogat.

Helyi hangjelző

A helyi hagyományos hangjelző egy hangos kimeneti eszköz (csengő vagy hangjelző), ami a központ vagy alközpont helyi csengő kimenetére csatlakozik.

ÁTTEKINTÉS

Hurok hangjelző

A hurok hangjelző szakkifejezés egy hangos kimeneti eszközre utal, ami az analóg hurokhoz csatlakozik, és az analóg hurok szabályozza azt egyedül. A hurok hangjelzők elektronikusan is különböznek a hagyományos hangjelzőktől.

Főközpont

Egy rendszernek egy, és csak egy főközpontja van. Ez a rendszer szíve, ami felügyeli és irányítja a rendszer összes eszközét (bár nem mindig közvetlenül).

NVRAM

Megmaradó RAM. A rendszer tápellátásának megszűnésekor sem törlődnek az NVRAM-ban tárolt információk. A rendszernek van egy belső eleme az NVRAM számára.

PCB

Nyomtatott áramkörtérkép.

Repeater

A Repeater a Főközpont egy távoli terminálja. A Repeateren minden látható, ami a Főközponton kijelzésre kerül. Ha egy LED kigyullad a Főközponton, akkor az a Repeateren is kigyullad. Egy gomb lenyomása vagy egy programozói bemenet a Repeateren közvetlenül a Főközpontra lesz átküldve úgy, mintha az közvetlenül a Főközponton történt volna.

SIM kártya

Memória kártya. A SIM kártyán van a flash memória, amit tartalmazza a főközpont szoftverét és a rendszer beállításait (Felhasználói flash memória).

Alközpont

Az Alközpont gondoskodik az analóg hurkokról. Minden Alközpont 1 vagy 3 analóg hurkot támogat. Az Alközpontoknak két típusa létezik, az Integrált és a Standard. Az Integrált Alközpont tartalmaz egy Főközpontra vagy a Repeater alaplapjára Integrált hurok kártyát. A Standard Alközpont tartalmaz egy az Alközpontra Integrált hurok kártyát, ez egy alap tűzjelző központ saját CPU-val, saját helyi memóriával és tűzjelző kimenetekkel. Az Alközpont az összes eseményt jelenti a Főközpontnak, de ugyanakkor önmagában is működőképes, ha elveszíti a kommunikációt a Főközponttal. Akár 3 Standard Alközpont is elhelyezhető a Főközpont dobozában. A további Standard Alközpontokat a Főközponti házon kívül kell elhelyezni. Jellemzően ezeket az épületben különböző helyekre telepítik. Az Alközpontok adat hurkon keresztül csatlakoznak a Főközpontra.

A rendszer

A Főközpont, az Alközpontok, a Repeaterek, és az összes eszköz együttese.

Zóna

Eszközök együttes csoportja. Egy zóna a rendszerre csatlakoztatott bármely eszközből álló csoport lehet.

TELEPÍTÉS

Bevezető

Ez a fejezet tartalmazza a rendszer fizikai kiépítését. Elsősorban a legszükségesebb részegységeket és azok csatlakoztatását mutatja be. Még ne csatlakoztassa a hálózati tápellátást és az akkumulátorokat, az üzembe helyezést a következő fejezet tartalmazza.

A telepítésnek mindig a rendszertervvel összhangban kell történnie.

Főközpont

A Főközpontot úgy kell elhelyezni, hogy a belső részegységek hozzáférhetőek legyenek, és az egységek ne legyenek nedvességnak, rázkódásnak, pornak, stb..., kitéve.

A központot ne tegye ki közvetlen napsütésnek, mert ez megakadályozhatja az infra-vörös billentyűzettel való programozást.

A fémes tárgyak tönkreteszhetik a nyomtatott áramköröket, tehát javasolt azokat kivenni a központ dobozból miközben a dobozt felszerelik. A áramkörök kiserelése előtt jegyezze fel azok pozícióját.



Elektrosztatikusra érzékeny eszközök (ESD)
Tegye meg a megfelelő előkészületeket, mielőtt elmozdítja
vagy beszereli a nyomtatott áramköri paneleket.

Figyelem – Legyen elővigyázatos az elektrosztatikus kisülésekkel az áramkörök kiserelésekor.

Tápfeszültség csatlakoztatása

A központnak földeltnek kell lennie.

A fázist a tápegység modulon a biztosítókkal védett bemenetre kell csatlakoztatni. Ennek a bemenetnek lesz egy FEKETE vagy egy BARNÁ vezetőke, ami a tápegységhez csatlakozik.

Az a csatlakozópont, aminek a KÉK vezetőke a tápegységhez csatlakozik, az lesz a NULLA.

További Főközponti csatlakozások

Ezt a későbbi fejezetek részletesen tárgyalják. A legtöbb csatlakozás a J-NET-CON-ban (JUNO-NET alaplap csatlakozó) történik.

Integrált Alközpontok

A Főközpontnak lehet Integrált Alközpontja. Az Integrált Alközpont engedélyezéséhez a hurok kártyát be kell illeszteni a Főközpont alaplapjába. A hurok kártya az LCD modul mögötti 4 tartón támaszkodik.

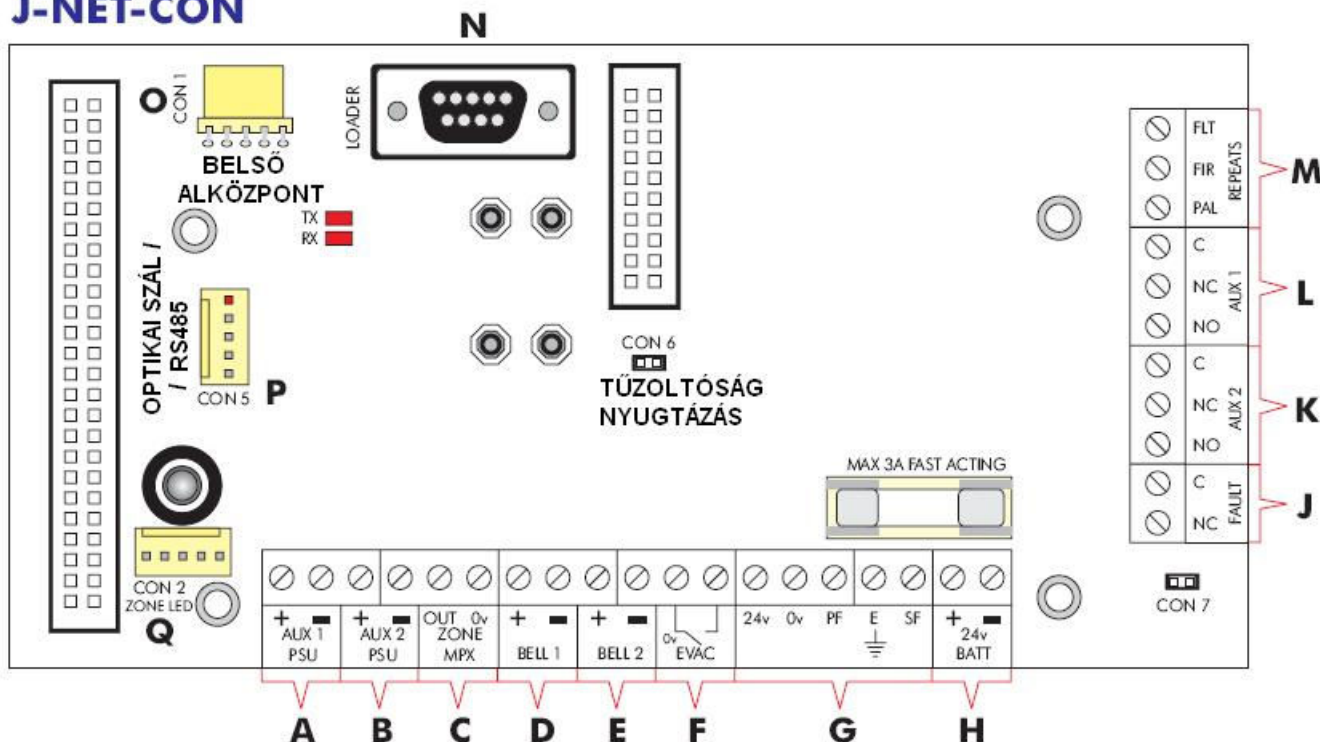
1 vagy 3 hurkos hurokkártya csatlakoztatható.

Ha a hurokkártyát beillesztette, akkor egy ANALÓG HUROM CSATLAKOZÓ PANEL-re is szükség van. Ez a Főközpont dobozában van felerősítve. Ezt a Főközponti panellel egy kábel köti össze.

Győződjön meg róla, hogy minden helyesen lett csatlakoztatva.

TELEPÍTÉS

J-NET-CON



- A** Segéd tápellátás kimenet a külső eszközök megtáplálására.
- B** Segéd tápellátás kimenet a külső eszközök megtáplálására.
Mindkét táp kimenet egyedileg korlátozott és felügyelt.
Maximum áramerősség kimenetenként 230mA 27.5V DC névleges feszültség esetén.
- C** Multiplex zóna kimenet zónák vagy mimic panel részére.
- D** 1. Hagyományos hangjelző kör
- E** 1. Hagyományos hangjelző kör
Mindkét hagyományos hangjelző kör áramerőssége korlátozott és felügyelt mind szakadás, mint rövidzár szempontjából. Mindkét hangjelző vonalat egy 10Kohm-os ellenállással kell lezárni.
Maximális áramerősség kimenetenként 400mA 27.5V DC névleges feszültség esetén.
Figyelem: A összes hurok, hangjelző kör, segéd tápellátás kimenet teljes terhelése nem haladhatja meg a központ maximális teljesítményét. Részletek a technikai specifikációs táblázatban.
- F** Távoli evakuálás / Class Change bemenet. (Csak a hagyományos hangjelző kimenetnél.)
- G** Rendszer táp bemenet (előre vezetékhez és felügyelt)
- H** Akkumulátor csatlakozás
- I** Föld pont
- J** Segéd hiba relé kimenet (Bármely hiba esetén aktiválódik.)
Ez a relé kimenet normál zárt állapotban van, amíg a rendszer hibamentes. Hiba esetén a relé kontaktusa nyitott lesz.
- K** Segéd tűz relé kimenet 2. (Bármely tűzjelzés esetén aktiválódik. Gombbal kikapcsolható)
- L** Segéd tűz relé kimenet 1. (Bármely tűzjelzés esetén aktiválódik. Gombbal kikapcsolható)
Mindkét relé lehet NC és NO is. A maximális terhelhetősége 1 Amper 50V AC/DC esetén.
Figyelem: A relé kimenetek nem felügyelték. Győződjön meg róla, hogy a csatlakoztatott vezetékek nem haladják meg a relék terhelhetőségét.
- M** Előriasztás, Hiba és Tűz, Open Collector kimenetek
- N** RS232 Illesztőegység a fel és letöltő szoftverhez.
- O** CON 1: További Alközpontokhoz való csatlakozás egy önálló központon belül.
- P** CON 5: RS-485, Optikai szál, TCP/IP csatlakozás.
- Q** CON 2: MPX és Zóna LED

TELEPÍTÉS

Repeaterek

A Repeatereket a Főközponthoz hasonlóan kell telepíteni.

A Mini Repeaterek egy külső 24 V DC tápegységről vannak megáplálva, jellemzően a Főközponttól.

A Repeatert úgy kell elhelyezni, hogy a belső részekységek hozzáférhetőek legyenek, és az egységek ne legyenek nedvességnek, rázkódásnak, pornak, stb..., kitéve.

A Repeatert ne tegye ki közvetlen napsütésnek, mert ez megakadályozhatja az infra-vörös billentyűzettel való programozást.

A fémes tárgyak tönkretethetik a nyomtatott áramköröket, tehát javasolt azokat kivenni a dobozból miközben a dobozt felszerelik. A áramkörök kiserelése előtt jegyezze fel azok pozícióját.



Elektrosztatikusságra érzékeny eszközök (ESD)
Tegye meg a megfelelő előkészületeket, mielőtt elmozdítja
vagy beszereli a nyomtatott áramköri paneleket.

Figyelem – Legyen elővigyázatos az elektrosztatikus kisülésekkel az áramkörök kiserelésekor.

Tápfeszültség csatlakoztatása

A Repeaternek földeltnek kell lennie.

A fázist a tápegység modulon a biztosítókkal védett bemenetre kell csatlakoztatni. Ennek a bemenetnek lesz egy FEKETE vagy egy BARNA vezetéke, ami a tápegységhez csatlakozik.

Az a csatlakozópont, aminek a KÉK vezetéke a tápegységhez csatlakozik, az lesz a NULLA.

Integrált alközpontok

A Repeaternek lehet Integrált Alközpontja. Az Integrált Alközpont engedélyezéséhez a hurok kártyát be kell illeszteni a Főközpont alaplapjába. A hurok kártya az LCD modul mögötti 4 tartón támaszkodik.

1 vagy 3 hurkos hurokkártya csatlakoztatható.

Ha a hurokkártyát beillesztette, akkor egy ANALÓG HUROK CSATLAKOZÓ panelre is szükség van. Ez a Repeater dobozában van felerősítve. Ezt a Főközponti panellel egy kábel köti össze.

Győződjön meg róla, hogy minden helyesen lett csatlakoztatva.

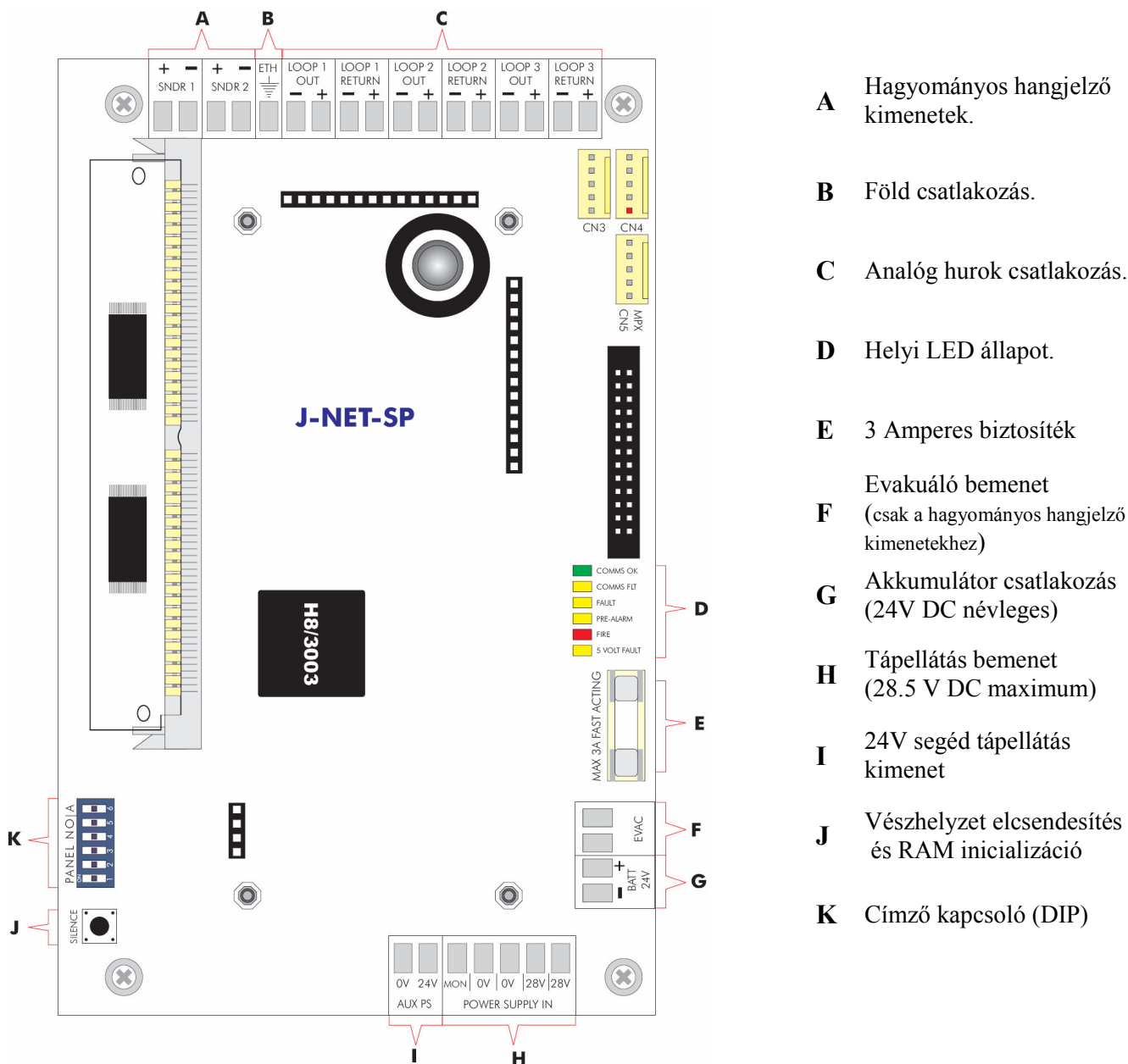
TELEPÍTÉS

Standard Alközpont

A Standard Alközpont 28.5 V DC-ről működik. Ezt a dobozban lévő tápegységről kell megkapni.

A Standard Alközpont működéséhez a hurokkártyát bele kell illeszteni. Ez az Alközpont felső részéhez illeszkedik, és majdnem teljesen eltakarja azt. Ez jellemzően tökéletesen illeszkedik. Ha mégsem, akkor győződjön meg róla, hogy minden csatlakozó megfelelően a helyén van-e.

Végül csavarja be a csavarokat.



Megjegyzés: a külső tápellátás felügyeletére egy harmadik vezeték is be kell kötni a MON és a 0V közé. Ha a tápellátás ugyanabban a szekrényben van, mint az Alközpont, akkor egy átkötést kell tenni a MON és a 0V közé a csatlakozósoron.

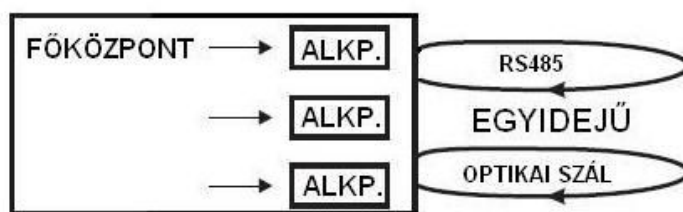
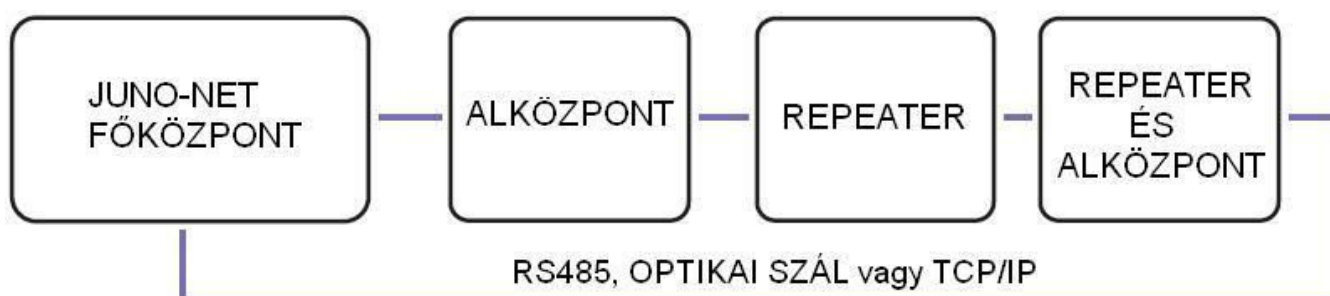
TELEPÍTÉS

Adat hurok

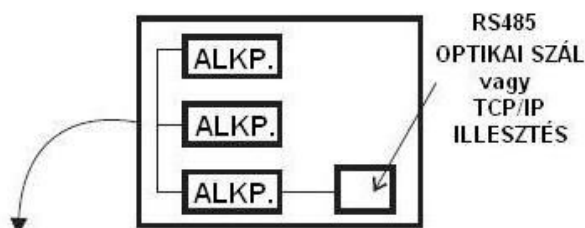
Ha a rendszer osztott, akkor a Főközpont, a külső Alközpontok és a Repeaterek közötti kommunikációt a teljesen redundáns RS422/485 hurok, optikai szálakábel, vagy TCP/IP biztosítja.

A redundancia érdekében az RS422/485 és az optikai szál hurok formájában kábelezendő. Ez megvédi az adat hurkot a szakadástól és a rövidzártól azáltal, hogy kétoldali közvetlen kommunikációt biztosít. Ha a panel elveszíti a kommunikációt a Repeaterrel az egyik irányból, akkor azt megpróbálja elérni a másik irányból is.

Az RS422/485 1200m-ig használható. Nagyobb távolságokra (akár 4.5km-ig) az optikai szálak adat kommunikációt kell használni.

JUNO NET TOPOLÓGIA

KÖZVETLEN TTL BUSZ
12 HUOK EGY DOBOZBAN



KÖZVETLEN TTL BUSZ KAPCSOLAT
A 3 ALKÖZPONT KÖZÖTT
9 HUOK EGY DOBOZBAN

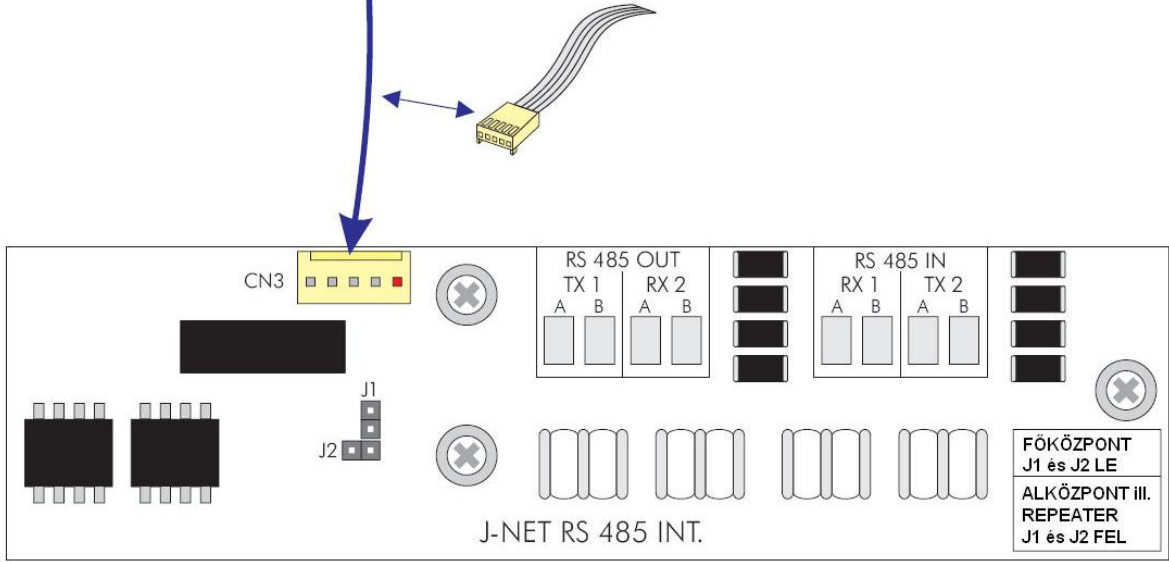
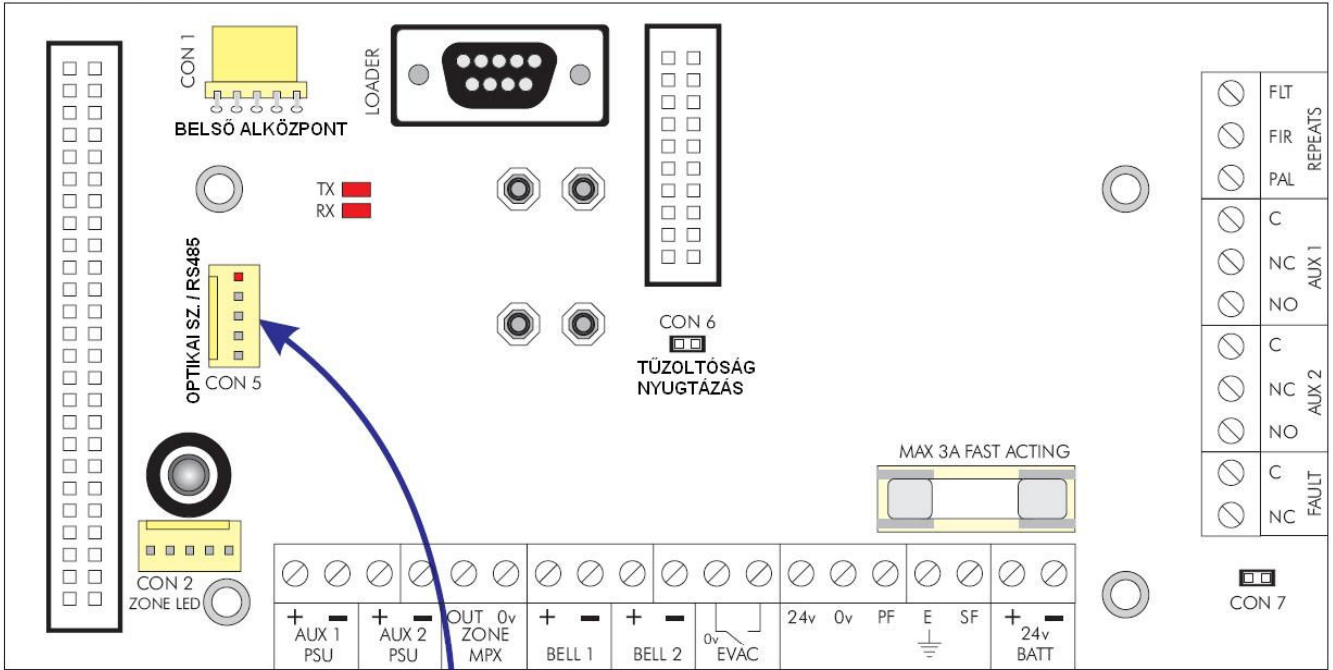
TELEPÍTÉS

Főpanel RS485

Megjegyzés – Minden csatlakoztatást feszültségmentes állapotban végezzen, hogy elkerülje az áramkörök sérülését.

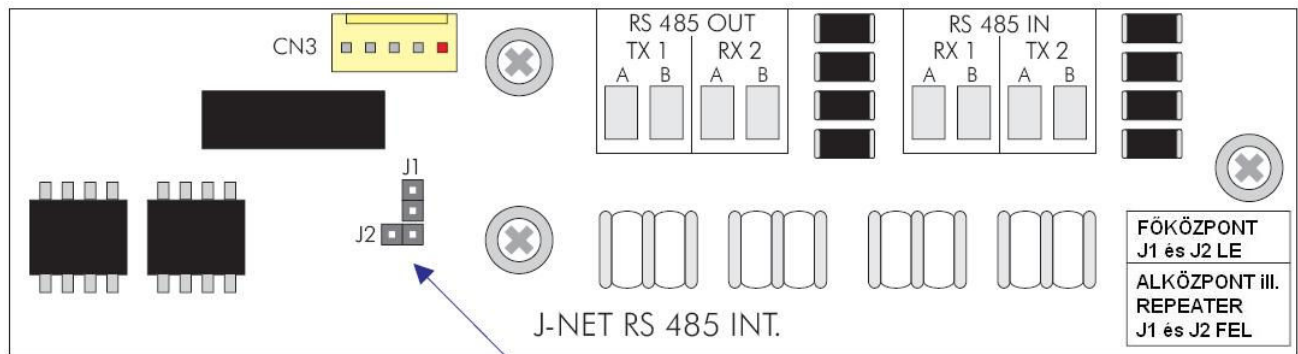
A Repeater csatlakoztatásához az RS485, az Optikai szál vagy a TCP/IP illesztőegységet a csatlakozó lapra kell illeszteni.

J-NET-CON



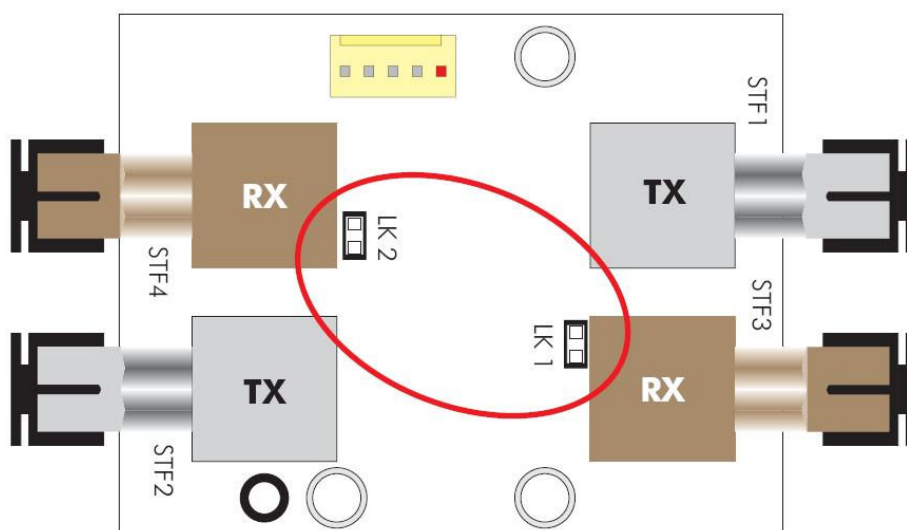
J-NET-RS485-INT-NEW-NEW

TELEPÍTÉS

Adathurok illesztőegység konfiguráció**J-NET-RS485-INT-NEW****Átkötések
J1 és J2**

J1 és J2 ÁTKÖTÉSEK RS485 illesztőnél	
FŐKÖZPONT	OFF (LE)
REPEATER/ALKÖZPONT	ON (FEL)

SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.
 Ha ezeket az illesztőket a Főközponton használja, akkor az összes átkötést mind az RS-485 illesztőegységen (J1, J2), mind az optikai szál illesztőegységen (LK1, LK2) el kell távolítani. Ha Repeateren vagy Alközponton használja, akkor az átkötésnek meg kell lennie.

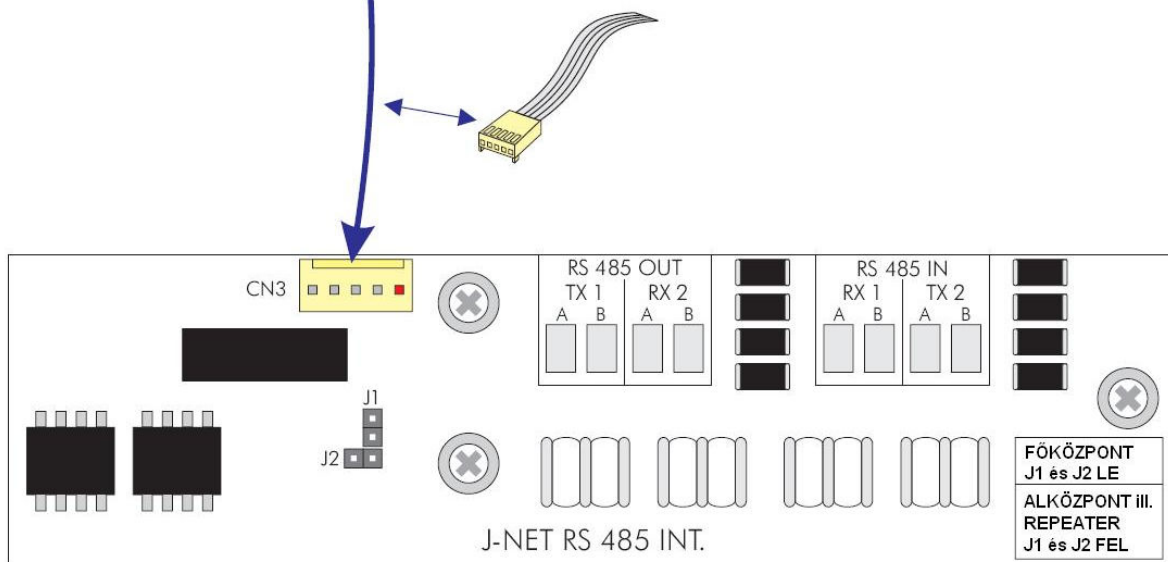
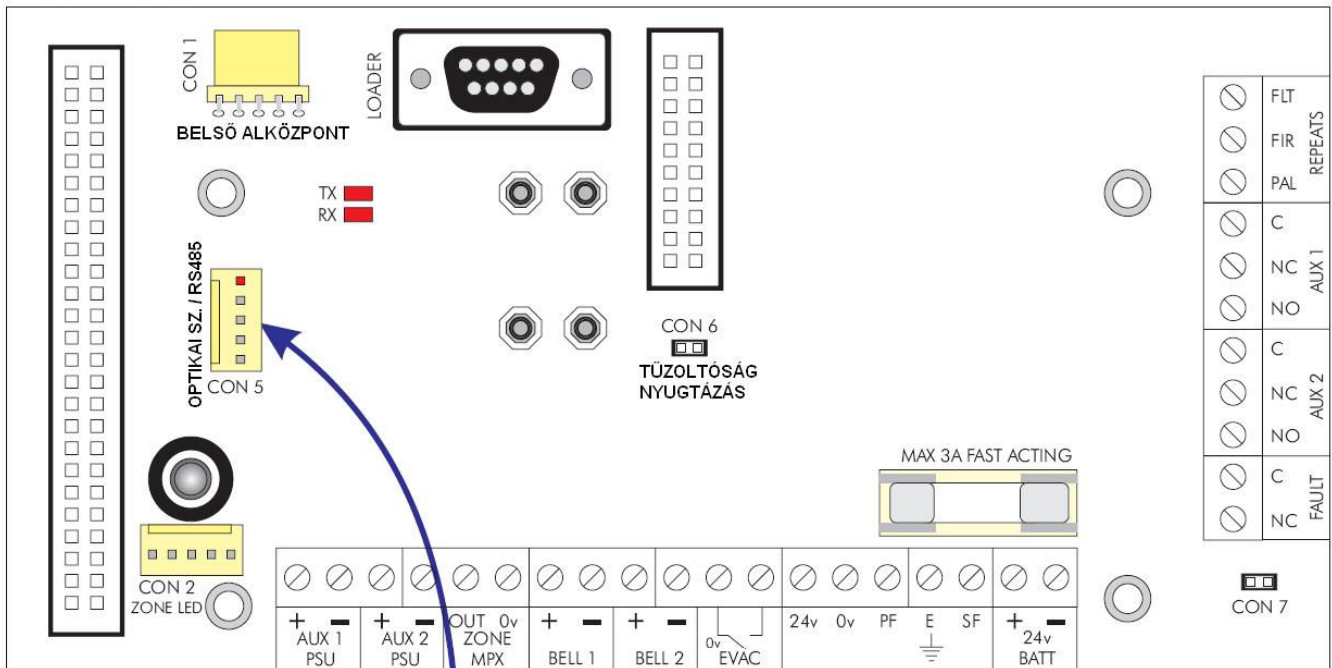
**J-NET-INT-FO****LK1 és LK2 ÁTKÖTÉSEK****FŐKÖZPONT = OFF****REPEATER
vagy
ALKÖZPONT = ON**

TELEPÍTÉS

Repeater RS485

Megjegyzés – Minden csatlakoztatást feszültségmentes állapotban végezzen, hogy elkerülje az áramkörök sérülését.

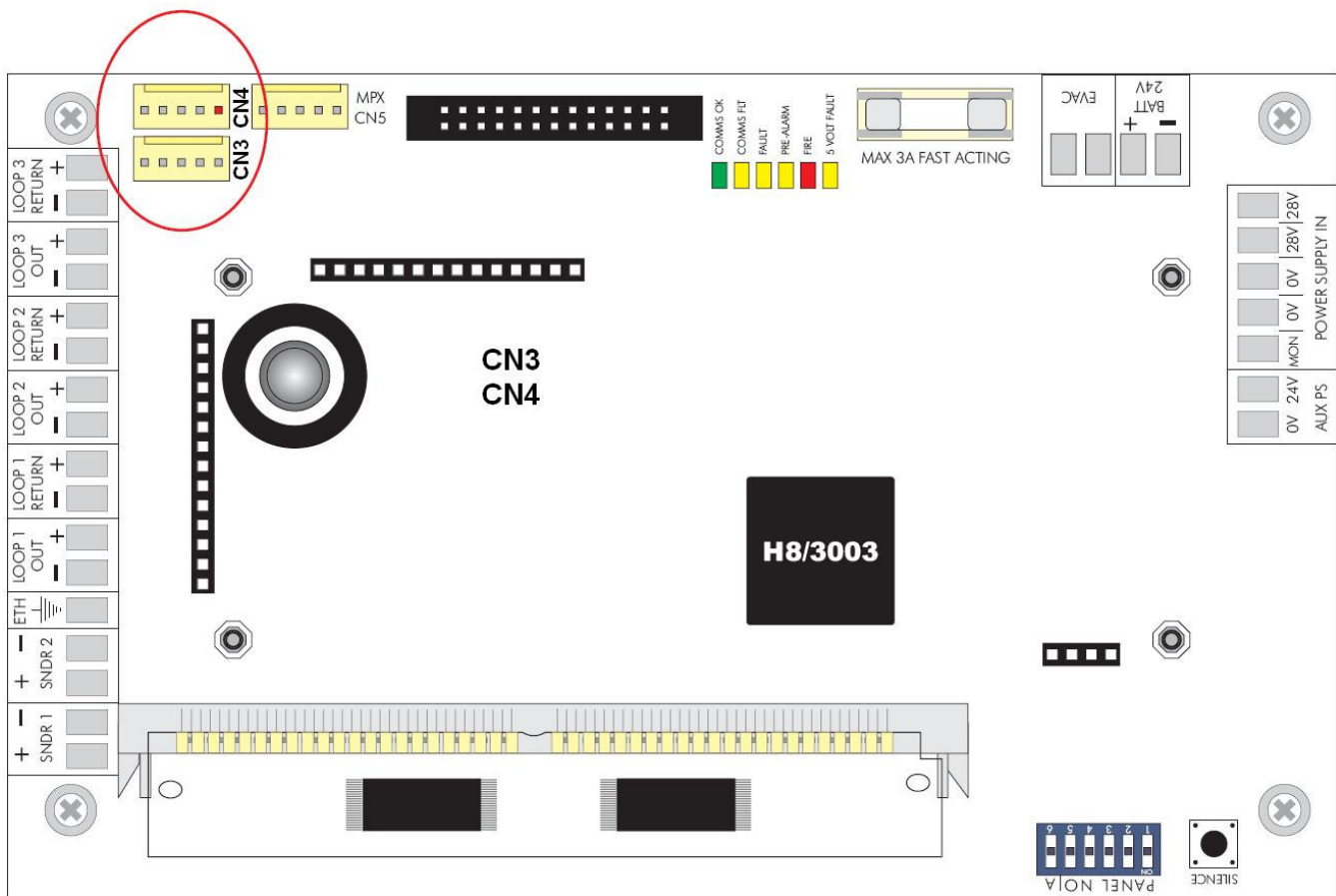
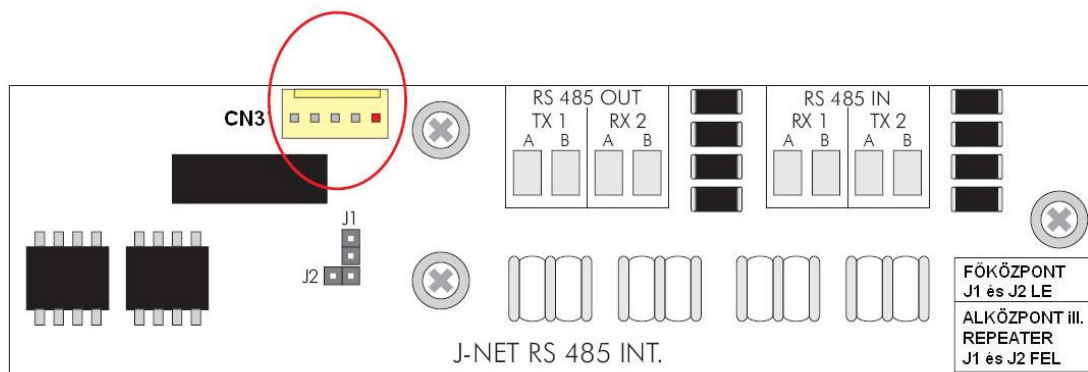
A csatlakoztatáshoz szükség van egy RS-485, egy optikai szál, vagy egy TCP/IP illesztőegységre, ami a Főközpontra csatlakozik.

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

TELEPÍTÉS

Standard alközpont RS-485






Ha egynél több alközpont kerül felszerelésre egy házban belül, akkor is csak egy RS-485 vagy optikai szálal illesztőegységre van szükség. A standard alközpontok kábel segítségével TTL buszon keresztül kapcsolódnak össze a következő módon: Az első alközpont CN4 csatlakozóját össze kell kötni a következő alközpont CN3 csatlakozójával, majd azt az RS-485 illesztő CN3 csatlakozójával vagy az optikai szálal illesztő CON1 csatlakozójával.

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

TELEPÍTÉS






RS-485 külső csatlakozás

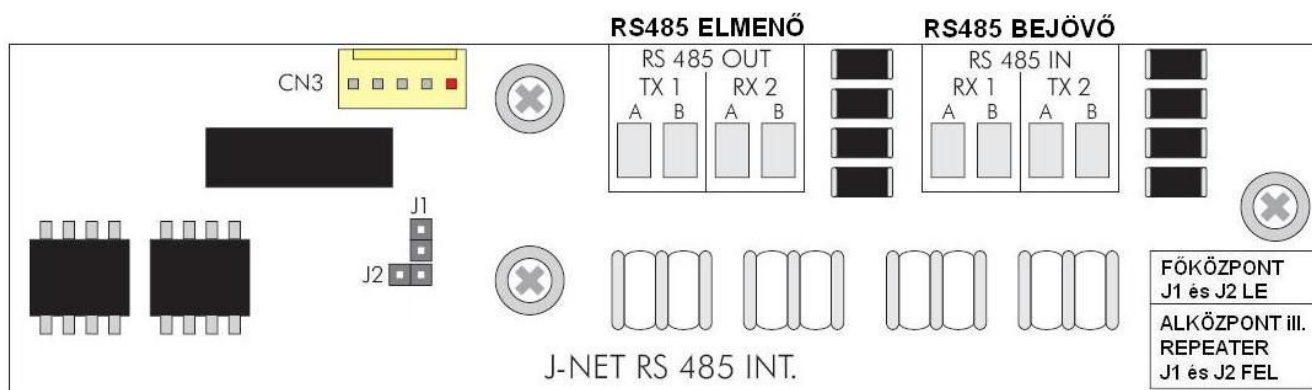
A 4 eres külső RS-485 csatlakozást a következőképpen kell elkészíteni:

FŐKÖZPONT RS485 OUT (RS485 ELMENŐ)		ELSŐ REPEATER / ALKÖZPONT RS485 IN (RS485 BEJÖVŐ)
TX1 A		RX1 A
TX1 B		RX1 B
RX2 A		TX2 A
RX2 B		TX2 B

Majd a következő Repeater/ Alközpont RS485 OUT csatlakozását kösse össze az azt követő Repeater/Alközpont RS485 IN csatlakozásával a fentiek szerint, és így tovább, amíg el nem éri az utolsó Repeater/Alközpontot.

Amikor elérte az utolsó Repeater/Alközpontot a hurkon akkor a csatlakozást a következőképpen kell elvégezni:

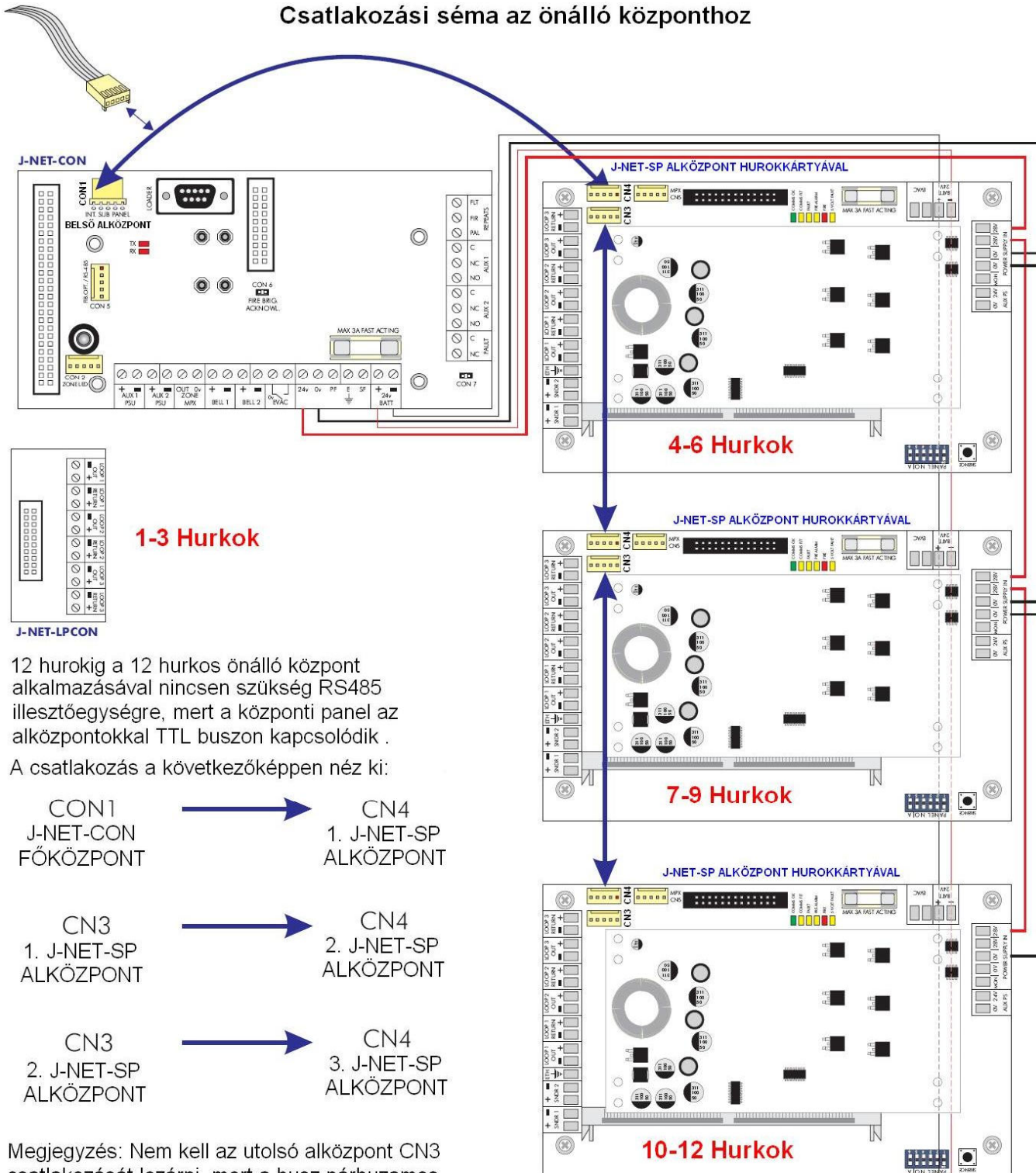
FŐKÖZPONT RS485 IN (RS485 BEJÖVŐ)		UTOLSÓ REPEATER / ALKÖZPONT RS485 OUT (RS485 ELMENŐ)
RX1 A		TX1 A
RX1 B		TX1 B
TX2 A		RX2 A
TX2 B		RX2 B

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

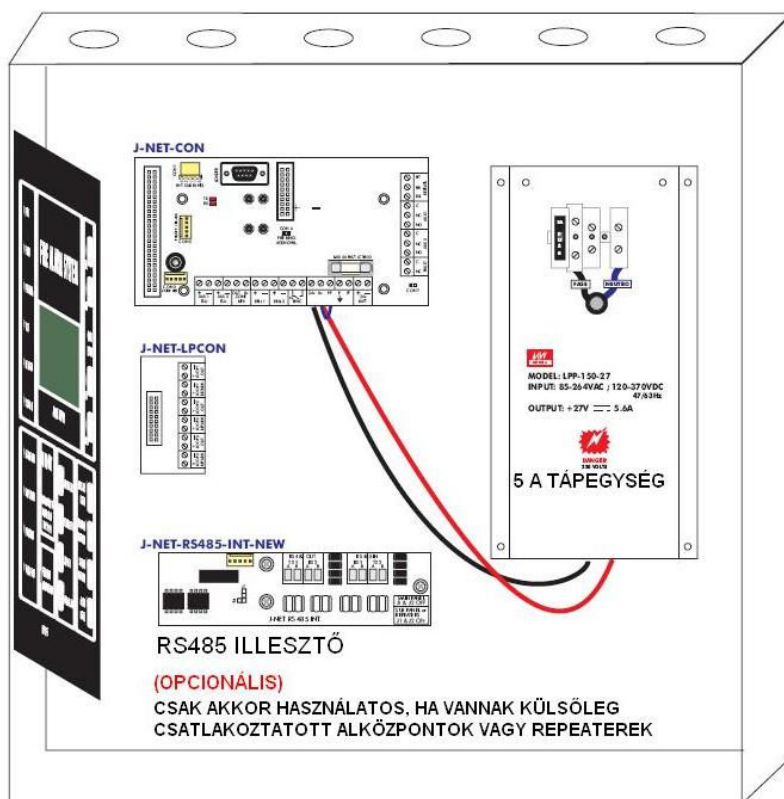
TELEPÍTÉS

Csatlakozási séma az önálló központokhoz

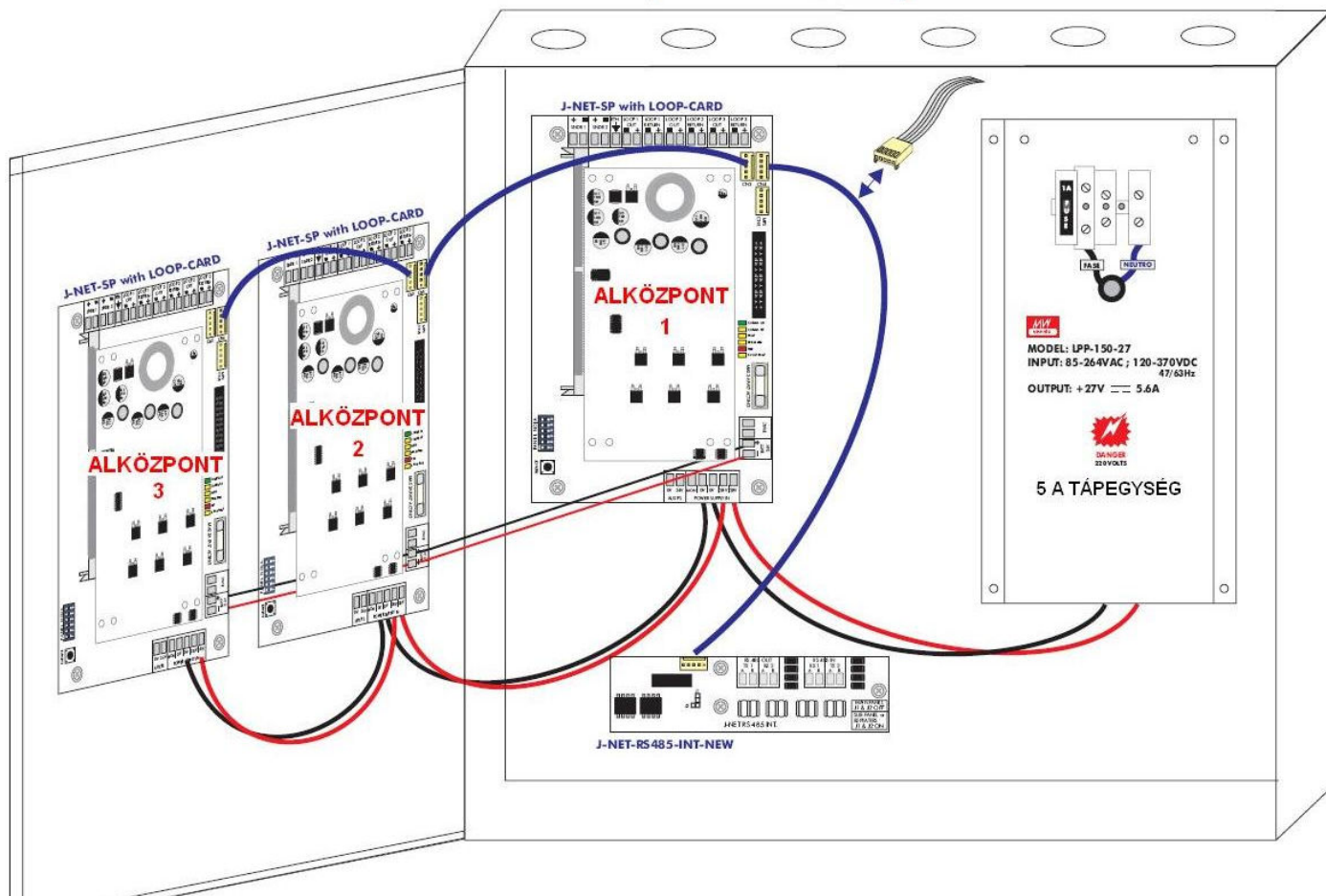
Csatlakozási séma az önálló központhoz



TELEPÍTÉS

Csatlakozási séma: A Főközpont és a külső Alközpont(ok)

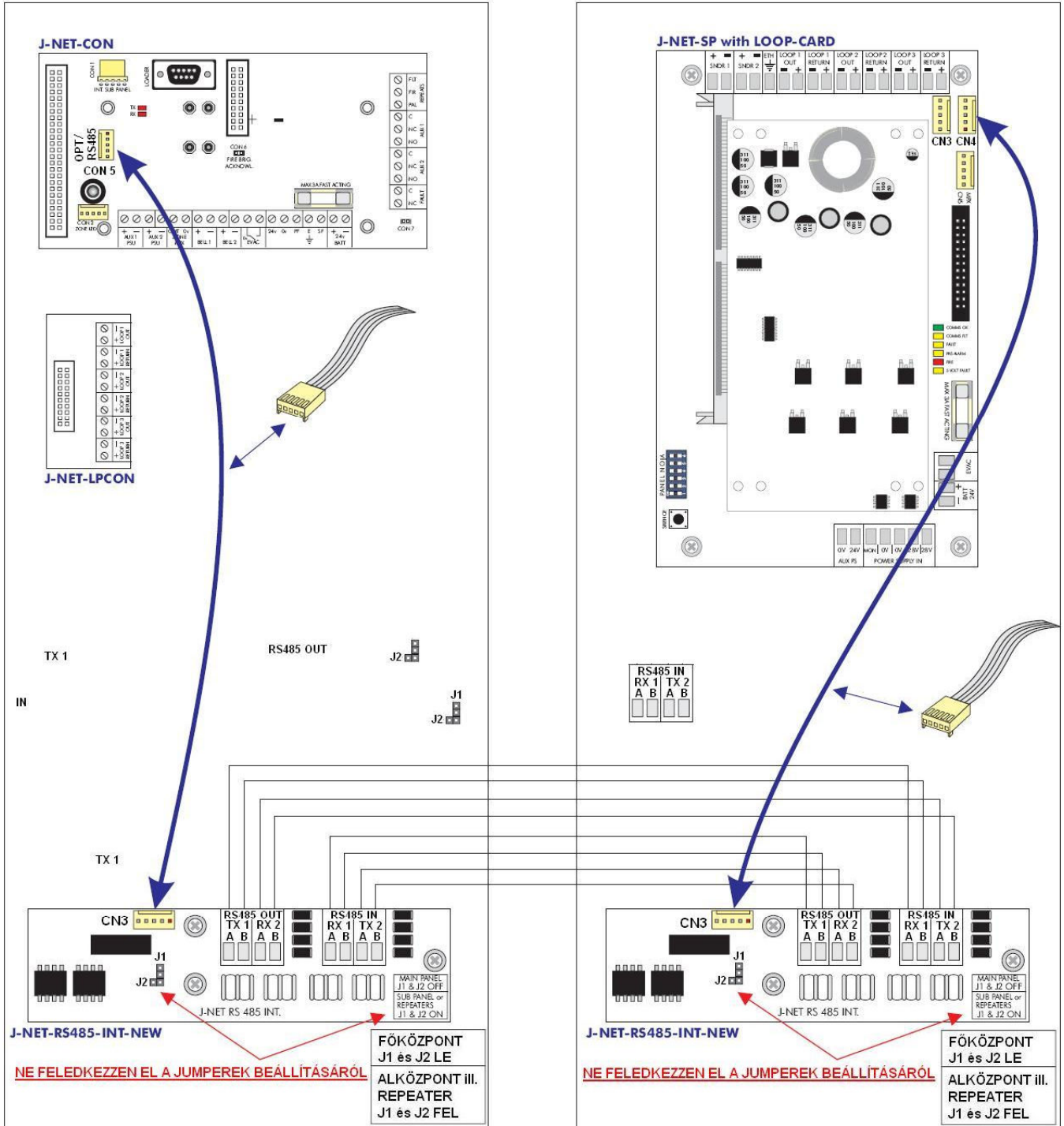
LÁSD A KÖVETKEZŐ
OLDALON



TELEPÍTÉS

Csatlakozási séma: A Főközpont és a külső Alközpont(ok) RS-485-ön keresztül

RS485
FŐKÖZPONT ← → **KÜLSŐ ALKÖZPONT**



FŐKÖZPONT



KÜLSŐ ALKÖZPONT



* CN 3 és CN 4 párhuzamosan csatlakoztatott, ezért bármelyikhez köthető.

TELEPÍTÉS

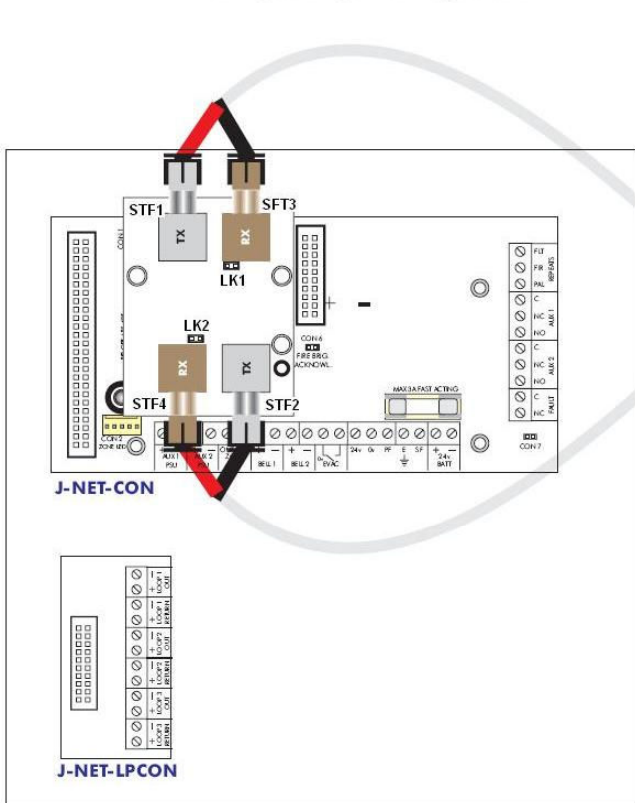
Csatlakozási séma: A Főközpont, Repeater, és külső Alközpont(ok) optikai szállal

OPTIKAI SZÁL

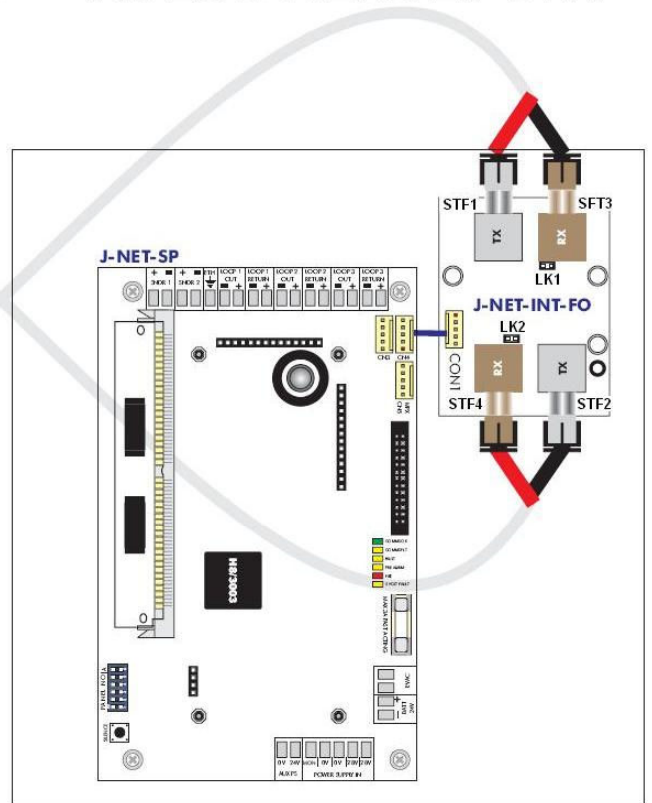
FŐKÖZPONT



KÜLSŐ ALKÖZPONT



FŐKÖZPONT



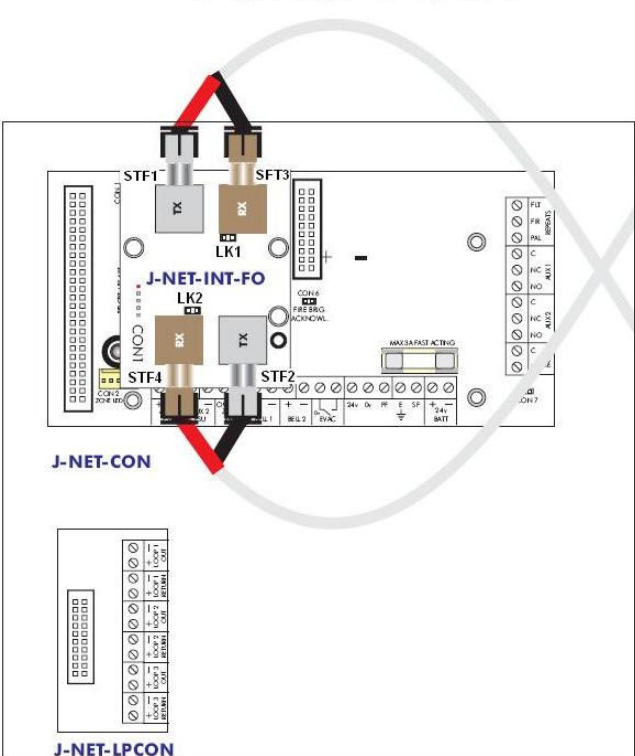
STANDARD ALKÖZPONT

OPTIKAI SZÁL

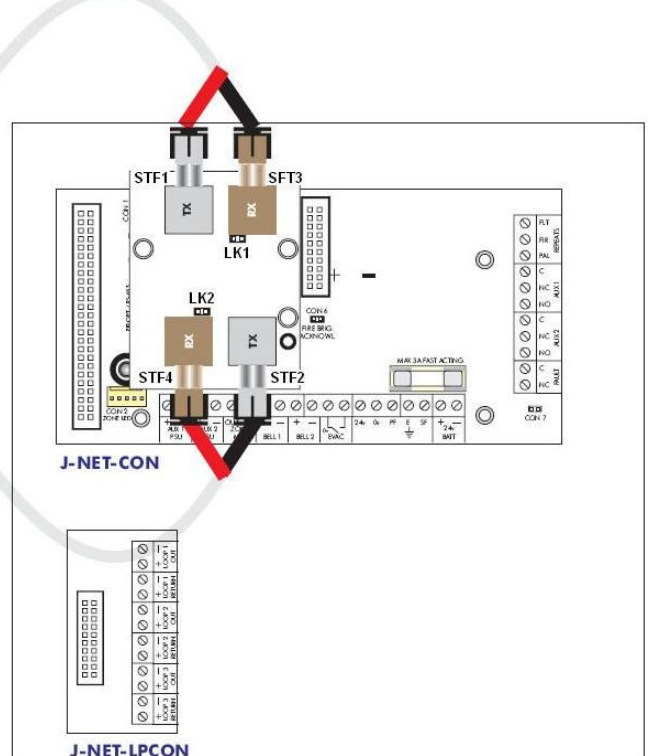
FŐKÖZPONT



REPEATER



FŐKÖZPONT

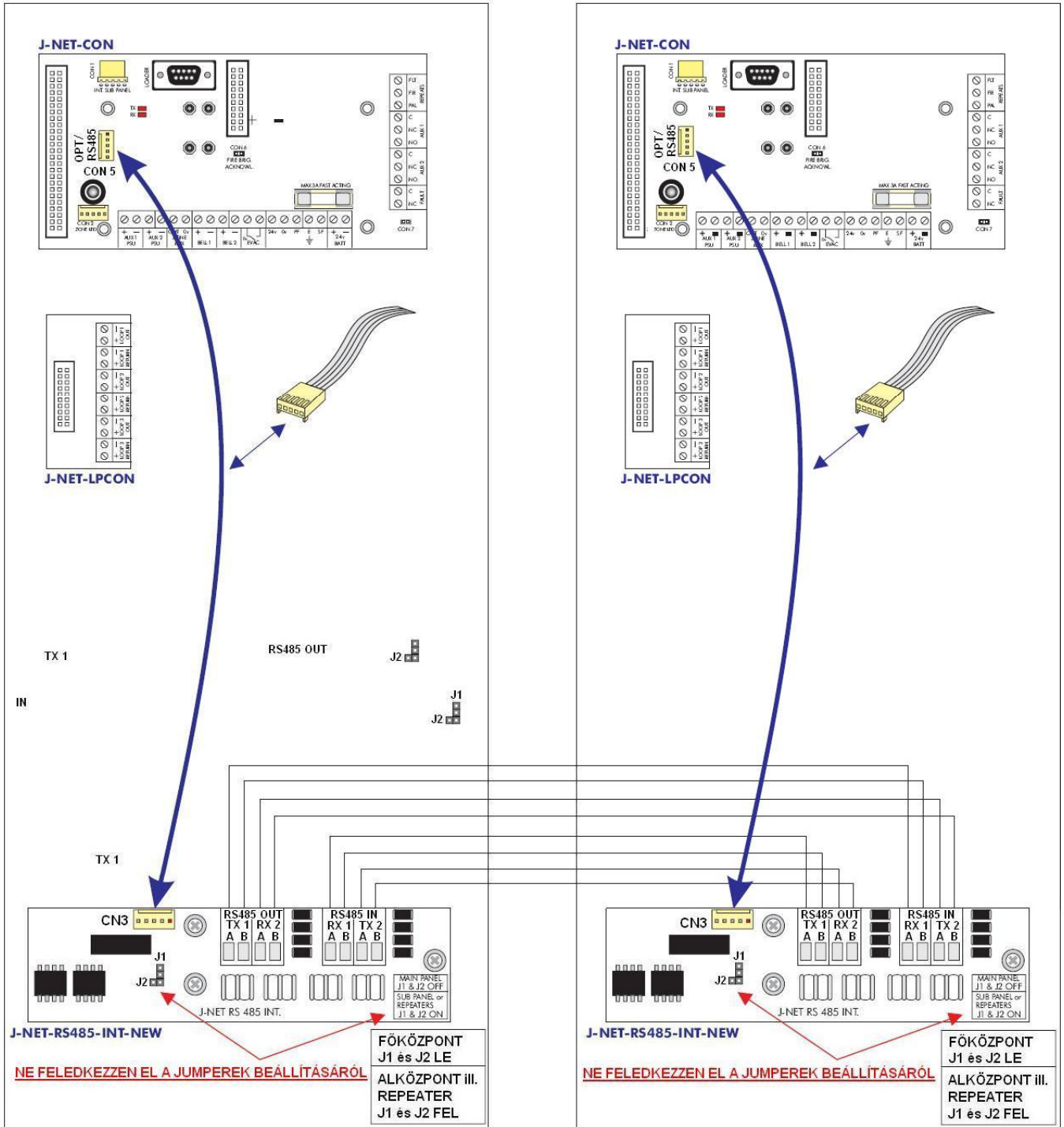


REPEATER PANEL

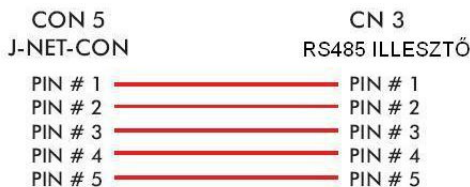
TELEPÍTÉS

Csatlakozási séma: A Főközpont és a Repeater(ek) RS-485-ön keresztül

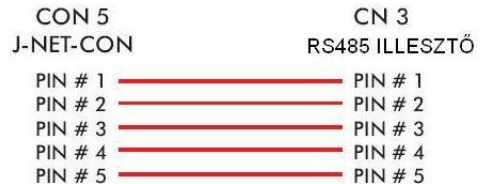
FŐKÖZPONT ← **RS485** → **REPEATER**



FŐKÖZPONT



REPEATER PANEL



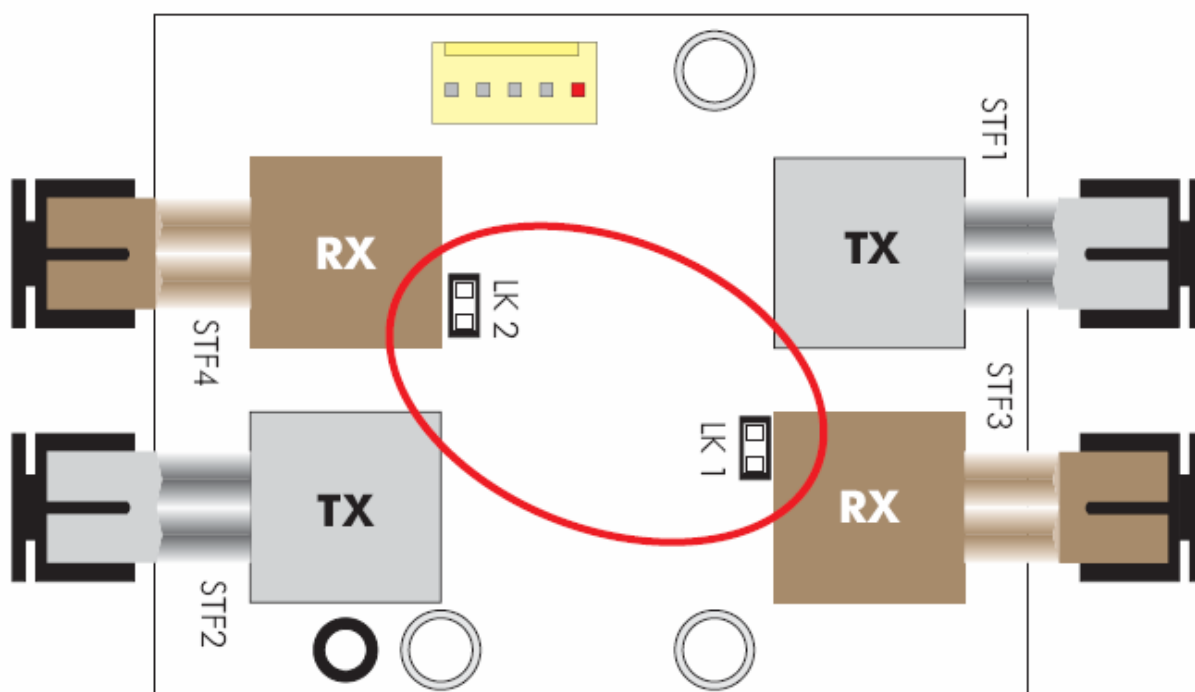
TELEPÍTÉS

Főközpont Optikai Szállal

Optikai szálal illesztő alkalmazása RS-485-ös illesztő helyett.

Az STF2 és az STF4 a bemeneti csatlakozó. Az STF1 és az STF3 a kimeneti csatlakozó. A csatlakozásra optikai kábelt kell alkalmazni a rézvezeték helyett. Az optikai szál végét ST típusú optikai szálal csatlakozóval kell lezárni.

Megjegyzés: A főközpontnál az LK1&LK2- jumpereket le kell venni, különben kommunikációs problémák lesznek a főközpont és az alközpontok között.



J-NET-INT-FO

Repeater optikai szállal

Optikai szálal illesztő alkalmazása RS-485-ös illesztő helyett.

Az STF2 és az STF4 a bemeneti csatlakozó.

Az STF1 és az STF3 a kimeneti csatlakozó.

A csatlakozásra optikai kábelt kell alkalmazni a rézvezeték helyett. Az optikai szál végét ST típusú optikai szálal csatlakozóval kell lezárni.

Megjegyzés: A Repeaternél az LK1&LK2 jumperek legyenek átkötve, különben kommunikációs problémák lesznek a főközpont és az alközpontok között.

TELEPÍTÉS

Optikai szálas külső csatlakozás

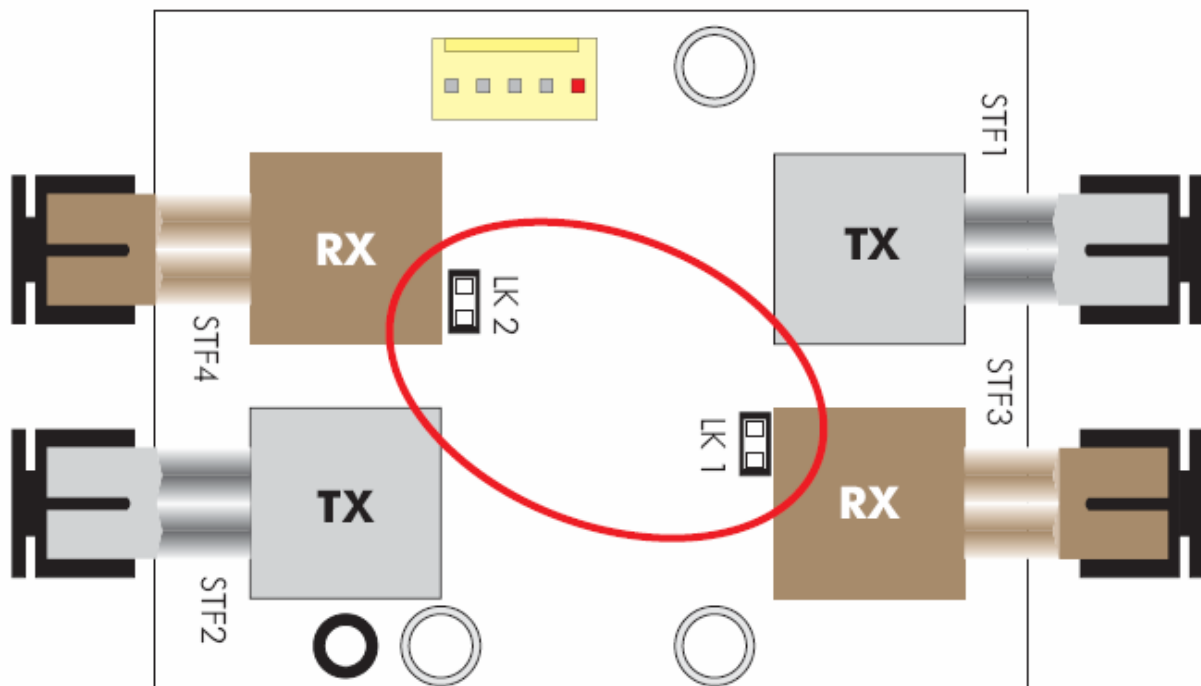
A dual szálas külső optikai szál csatlakozást a következőképpen kell elkészíteni:

FŐKÖZPONT Hurok KI	→	ELSŐ REPEATER / ALKÖZPONT Hurok BE
STF1 (Tx) STF3 (Rx)	→ →	STF4 (Rx) STF2 (Tx)

Majd a következő Repeater/ Alközpont KI csatlakozását kösse össze az azt követő Repeater/Alközpont BE csatlakozásával a fentiek szerint, és így tovább, amíg el nem éri az utolsó Repeater/Alközpontot.

Amikor elérte az utolsó Repeater/Alközpontot a hurkon, akkor a következőképpen kösse a kábeleket:

FŐKÖZPONT Hurok BE	←	UTOLSÓ REPEATER / ALKÖZPONT Hurok KI
STF4 (Rx) STF2 (Tx)	← ←	STF1 (Tx) STF3 (Rx)



J-NET-INT-FO

TELEPÍTÉS

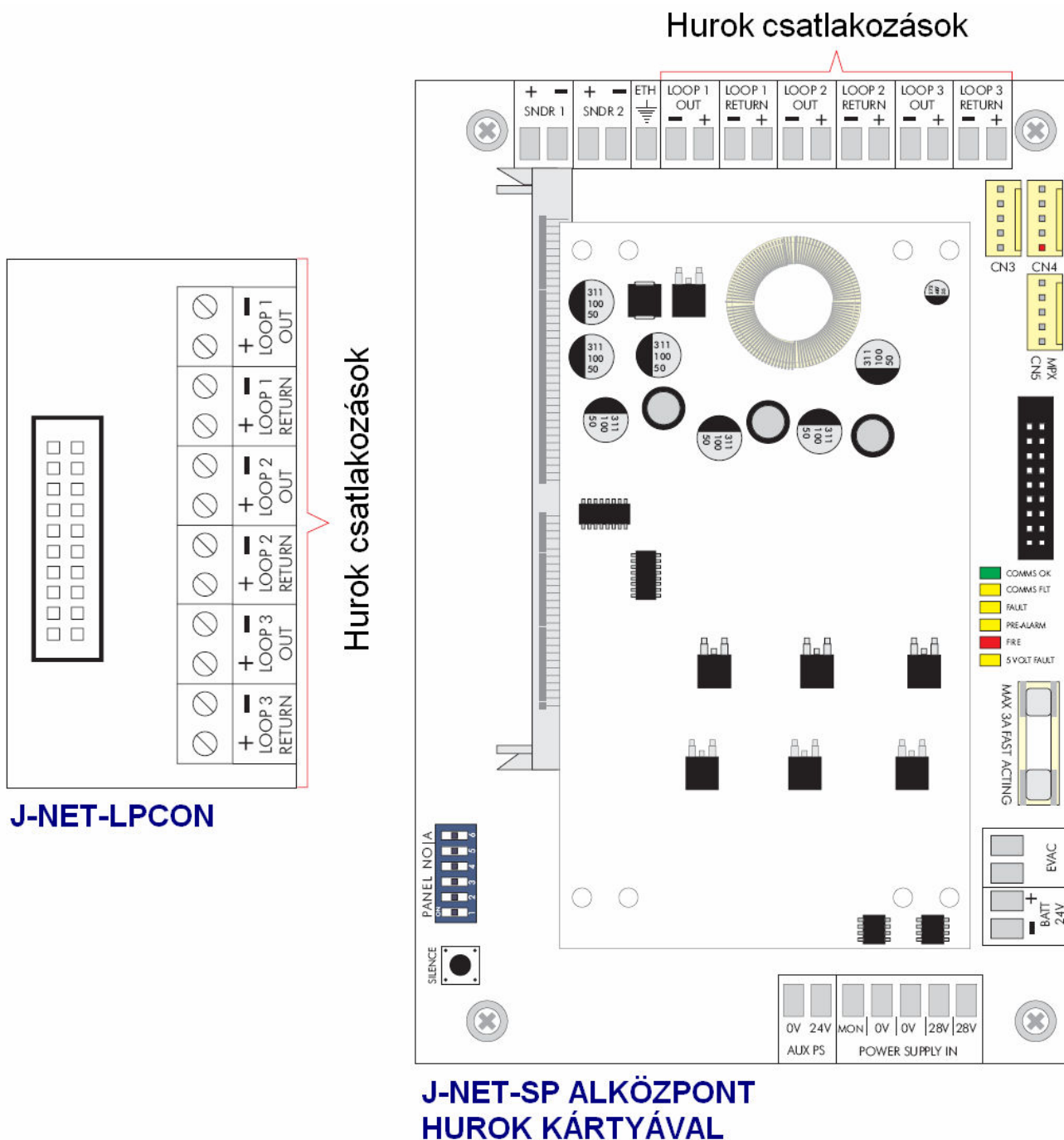
Analóg Hurkok

Az analóg hurok biztosítja a kapcsolatot az összes analóg címezhető eszköznek és a hurok táplált hangjelzőknek. A központ nem képes a hurok sértetlenségének felügyeletére, amíg a hurok nem teljes.

A nem használt analóg hurokokat le kell zárni.

Az analóg hurokokat a Főközpont vagy az Integrált Alközponttal rendelkező Repeater analóg hurok csatlakozó paneljére kell csatlakoztatni vagy a Standard Alközpont jelölt csatlakozójára.

A Standard Alközpontokat a Főközpont dobozába vagy egy külső dobozba kell beszerelni.

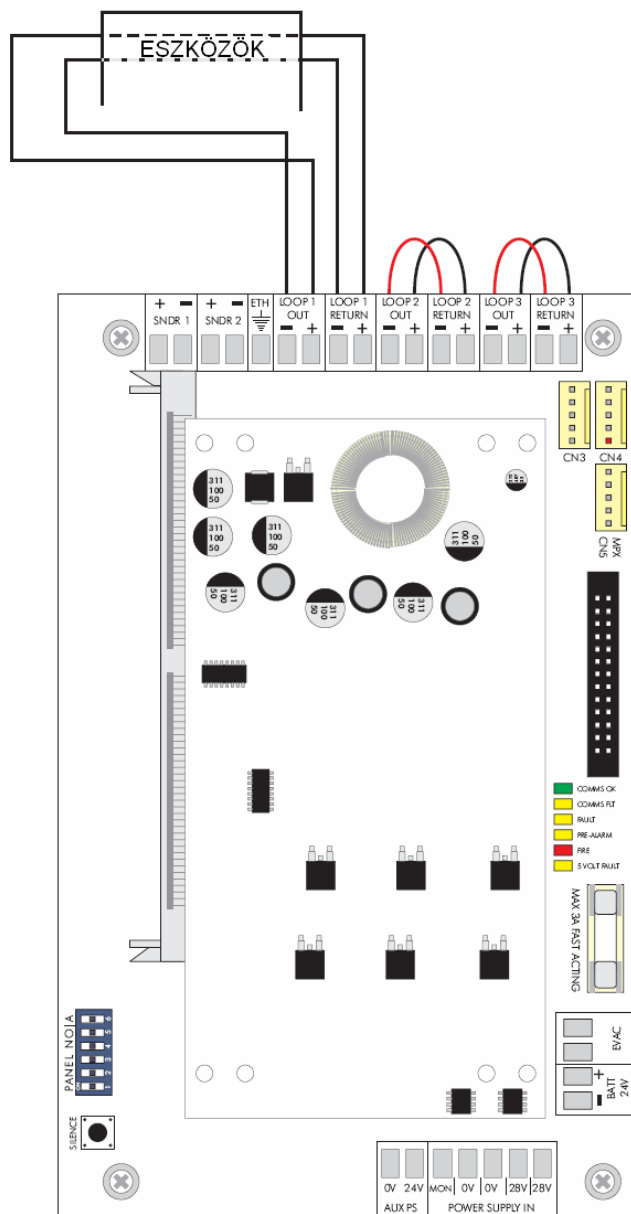
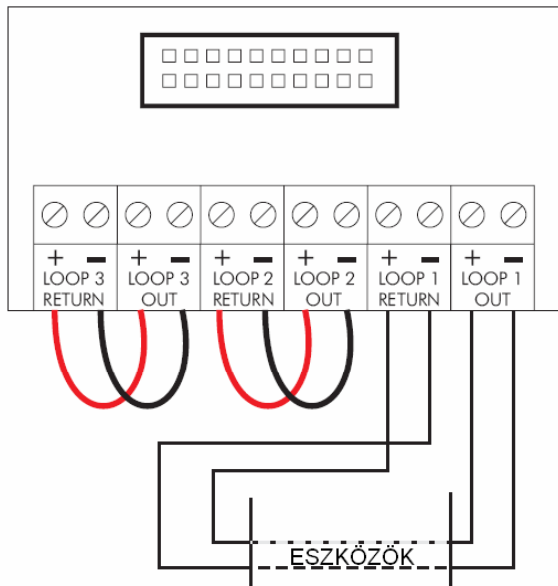


Füstérzékelők, hőérzékelők, zóna felügyelő eszközök (ZMU), I/O egységek, hurok hangjelzők, és kézi jelzésadók lehetnek a hurkon.

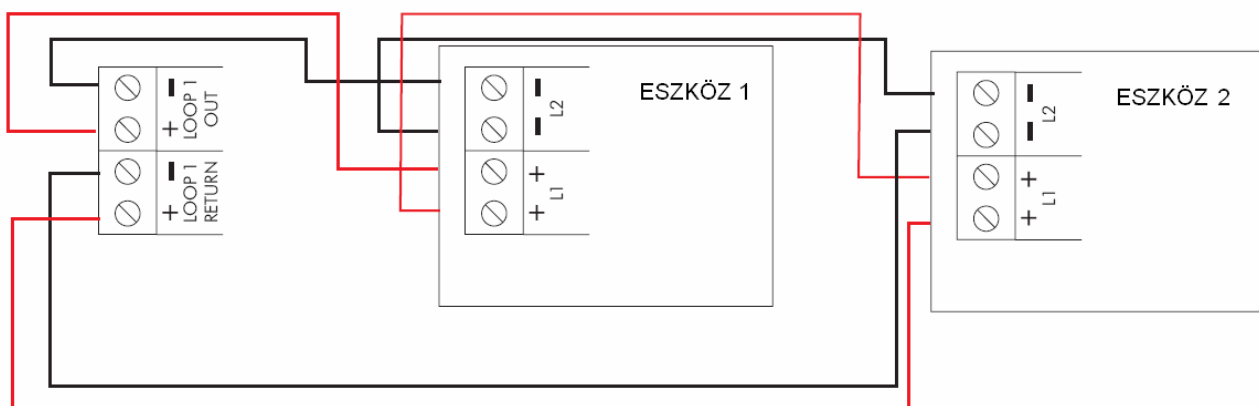
TELEPÍTÉS

A nem használt hurkokat le kell zárni egy átkötéssel, különben a központ hibát fog jelezni. Minden hurkot a következőképpen vezetékessen.

J-NET-LPCON

J-NET-SP ALKÖZPONT
HUROKKÁRTYÁVAL

Az eszközöket az eszközök adatlapján látható módon kösse. Ha az adatlap nem áll rendelkezésre, akkor a következőképpen vezetékessen:



Megjegyzés – maximum 32 kézi jelzésadó lehet egy hurkon. Ha ezt az értéket túllépik, akkor a kézi jelzésadók reakcióideje jelentősen megnő.

TELEPÍTÉS

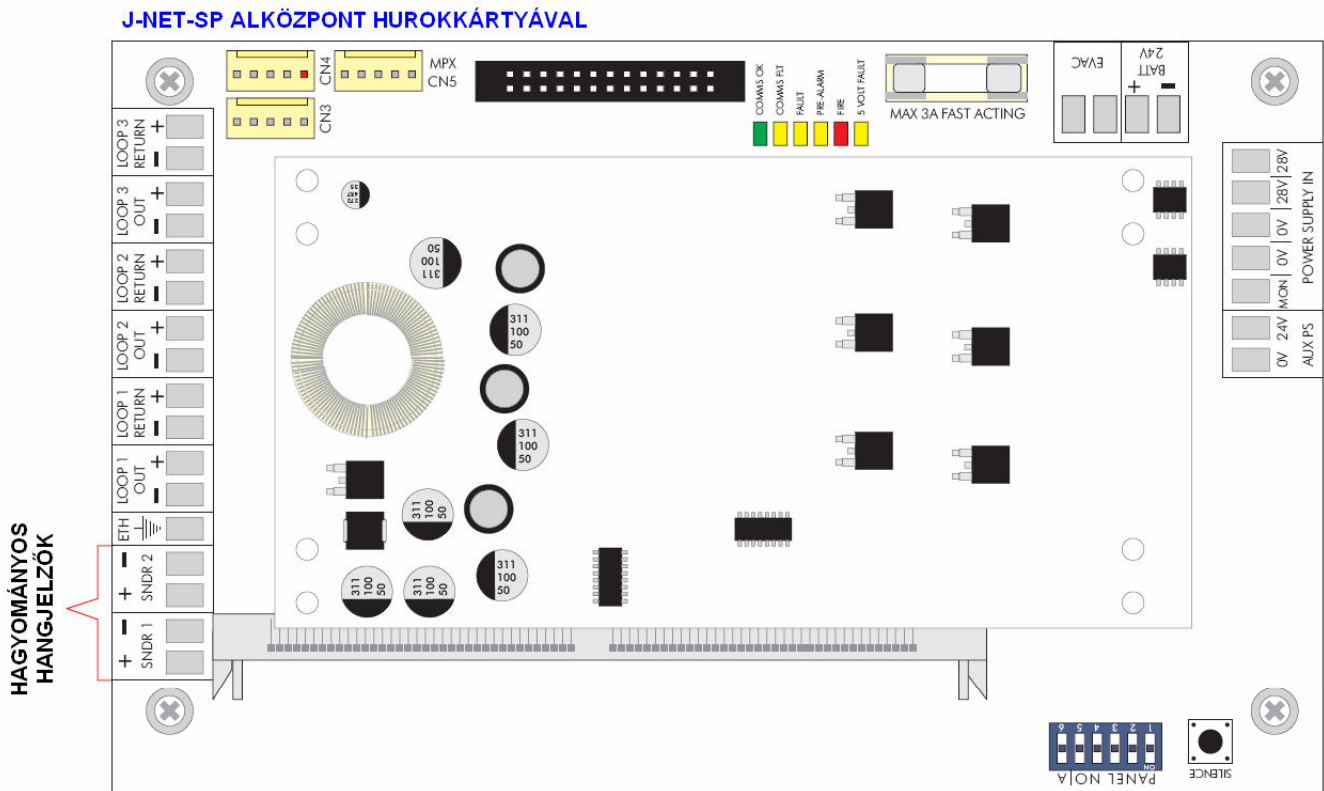
Hagyományos hangjelzők

A hagyományos hangjelzők (vagy csengők) közvetlenül csatlakoznak a Főközpontra, Repeaterre, vagy az alközpontra.

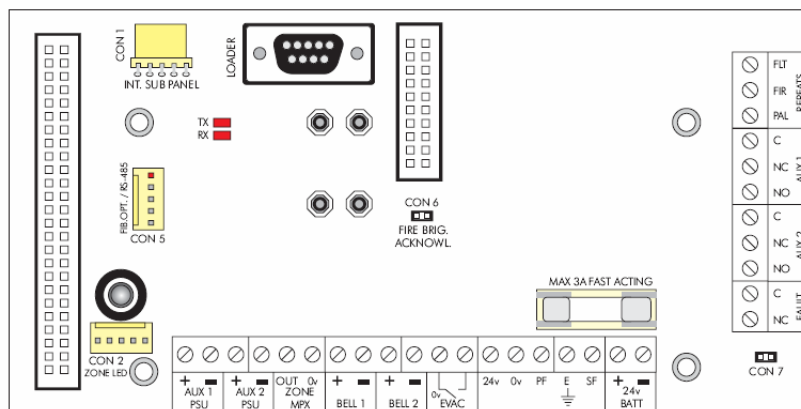
A hurok táplált hangjelzők máshogyan működnek, ezeket az analóg hurokba kell bekötni.

A Főközponton és az Integrált Alközponttal rendelkező Repeateren 2 hagyományos hangjelző kör van. Több hagyományos hangjelzőt lehet minden körre kötni. A maximális terhelés 400mA kimenetenként.

Minden hagyományos hangjelző kör rövidzár és szakadás hiba ellen felügyelt. Ha egy hagyományos hangjelző kör nem használt, akkor egy 10Kohm-os ellenállással le kell zárni a kimenetet.



J-NET-CON



HAGYOMÁNYOS HANGJELZŐK

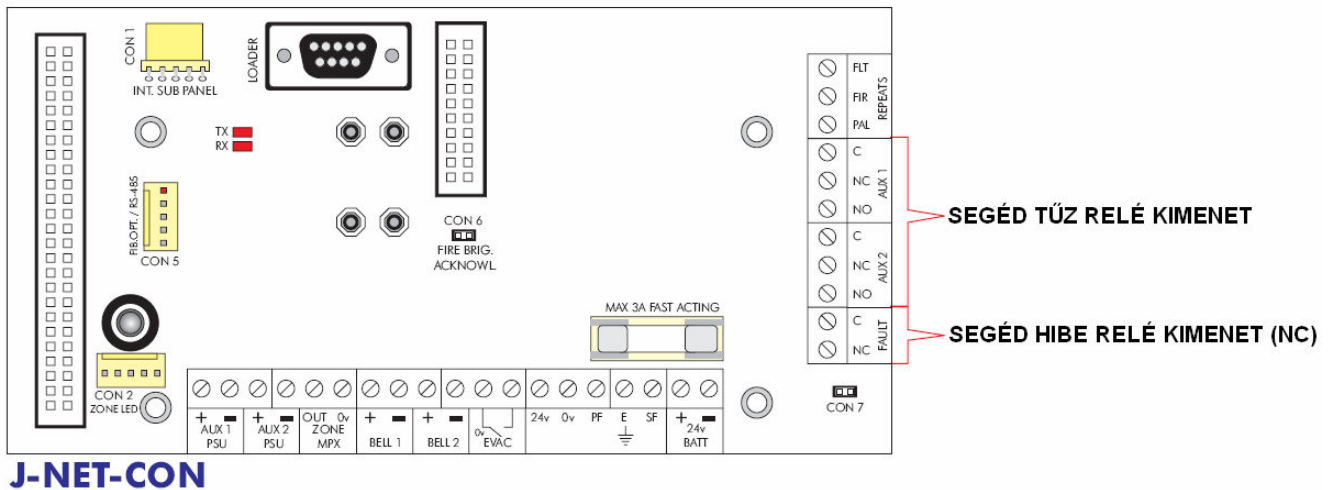
TELEPÍTÉS

Tűz (2) és Hiba (1) Relé Kimenetek

A J-NET-CON kártyán 2 db tűz relé kimenet található. Ezek a kimenetek tűzjelzés esetén aktiválódnak, amennyiben nincsenek blokkolva. AUX1 és AUX2 az elnevezésük.

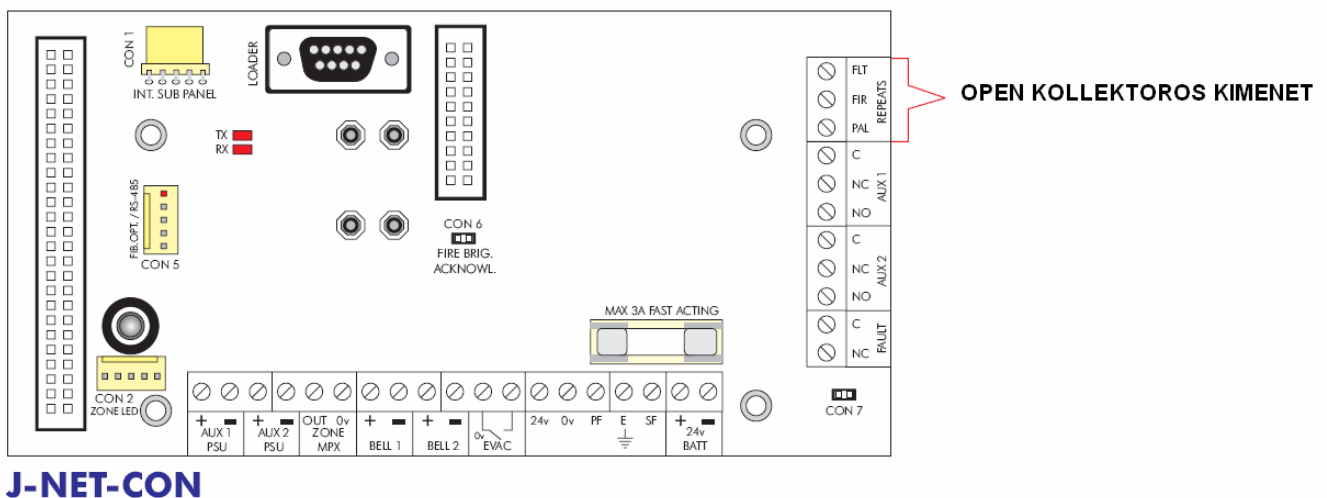
A J-NET-CON kártyán egy hiba relé kimenet is található. Ez a kimenet hiba esetén aktiválódik.

Mindkét tűz relé kimenetnek van egy normál nyitott (NO), normál zárt (NC) és egy közös (C) csatlakozási pontja. A hiba relé kimenet normál zárt (NC), amíg nincsen hiba a rendszerben, és normál nyitott (NO) lesz, ha legalább egy hiba van a rendszerben.

**Open Kollektoros Ismétlő Kimenet**

A J-NET-CON a tűz, hiba, és előriasztás jelzéséhez open kollektoros kimenettel rendelkezik.

Ez 3 db 100mA/24 V DC terhelhetőségű kimenet.



TELEPÍTÉS

TŰZOLTÓSÁGI ÁTJELZÉS

Ennek a csatlakoztatása a J-NET-CON kártyán lévő kiterjesztett csatlakozón keresztül valósítható meg.

Csak a Főközpontnak van tűzoltósági átjelző kimenete, annak ellenére, hogy a Repeatereken is megtalálható a csatlakozó.

Ennek a kártyának saját adatlapja van.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

TELEPÍTÉS

Nyomtató (opcionális)

A nyomtató (opcionális) a Főközponthoz tartozik. Csak a szalagot és a címkét kell eltávolítani a nyomtató papírról. Ha ezt nem teszi meg, akkor a nyomtató működés közben meghibásodhat.

Szükség esetén a nyomtató a Főközponttól kikapcsolható.

A nyomtatóhoz szükség van egy un. QUART modulra, amit a főközpont alaplapjára kell illeszteni.

Rendszerenként egy nyomtató csatlakoztatható, és ezt a Főközponthoz kell illeszteni.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

TELEPÍTÉS

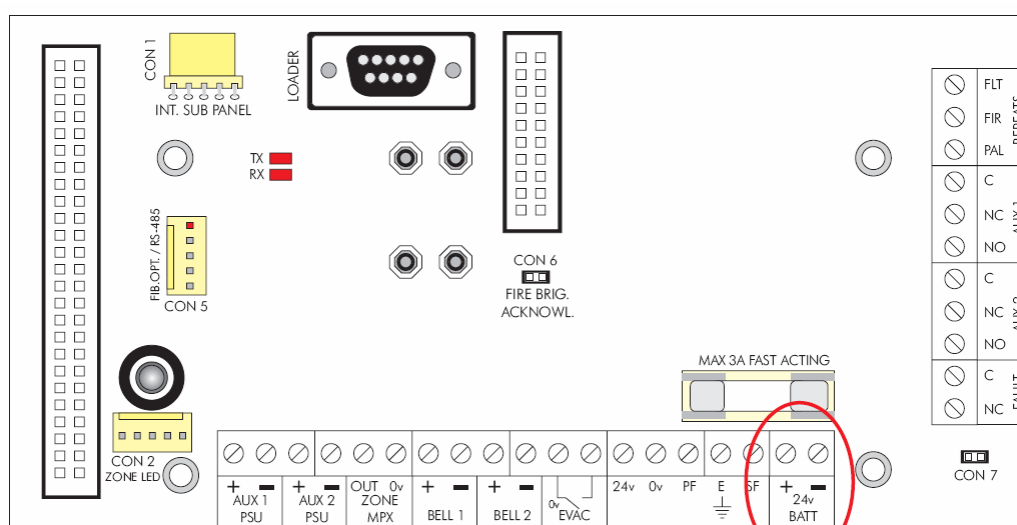
Főközpont akkumulátorok

Az akkumulátorokat az üzembe helyezés végén célszerű csatlakoztatni, hogy addig probléma esetén gyorsan lehessen a rendszert feszültségmentesíteni.

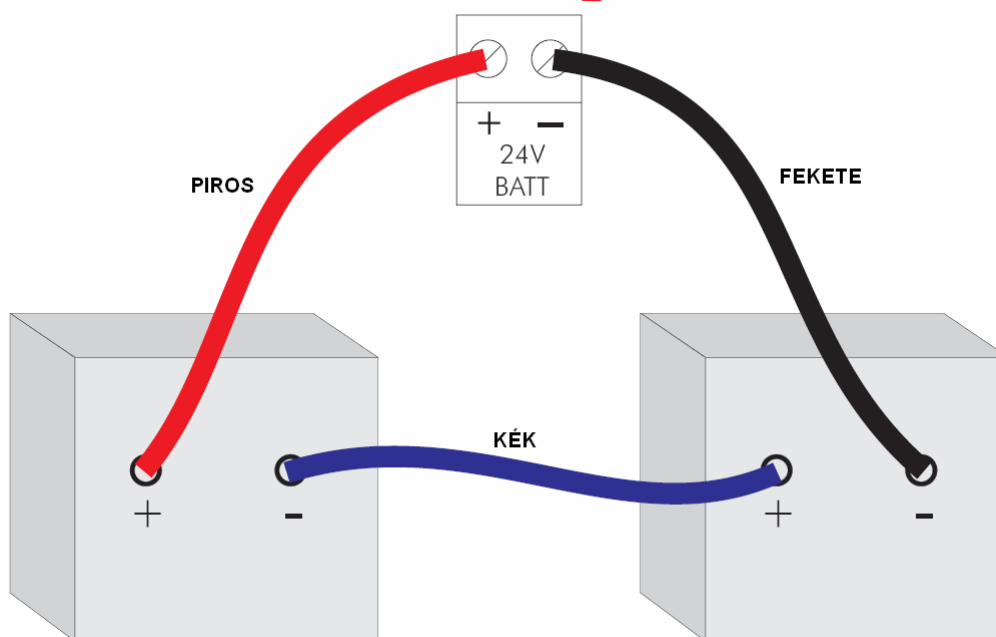
Az akkumulátorokat a Főközpont alaplapjához kell csatlakoztatni. Ez nem csak segédáramforrásként funkcionál, hanem az akkumulátorok töltését is ez valósítja meg, hogy az akkumulátorok teljesen töltött állapotban legyenek.

Az akkumulátorok csatlakoztatása előtt ellenőrizze a feszültségértékeket egy ellenálláson keresztül, amit az akkumulátor csatlakozási ponthoz kapcsol. A feszültségnek 28.5V +/- 0.2 V kell lennie. Kösse le az ellenállást, mielőtt az akkumulátort csatlakoztatja.

Megjegyzés – tűzveszély. Soha ne zárja rövidre az akkumulátor csatlakozóit. Az akkumulátorok közötti kék vezetéket mindig utoljára csatlakoztassa.



J-NET-CON

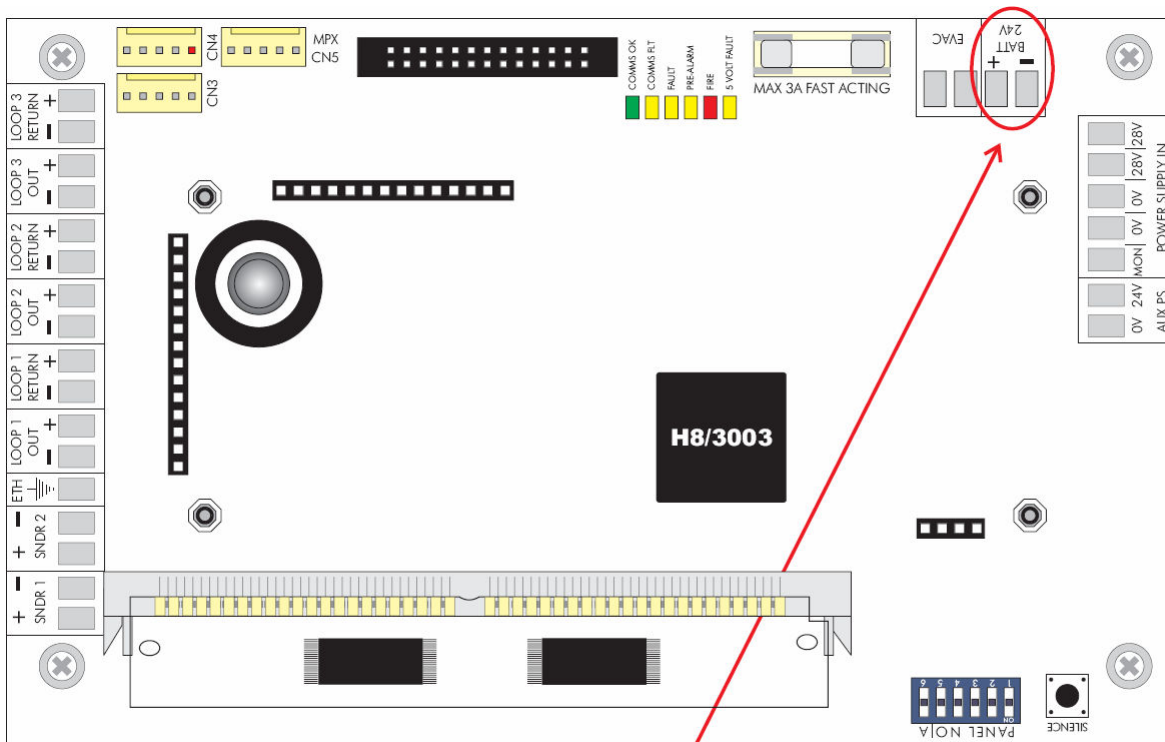


TELEPÍTÉS

Alközpont akkumulátorok

Győződjön meg róla, hogy azoknál az alközpontoknál, ahol nincsen akkumulátor a nem használt akkumulátor csatlakozásokat egy ellenállással lezárta. Az ellenállás megakadályozza, hogy a központ akkumulátor hibát jelezzon.

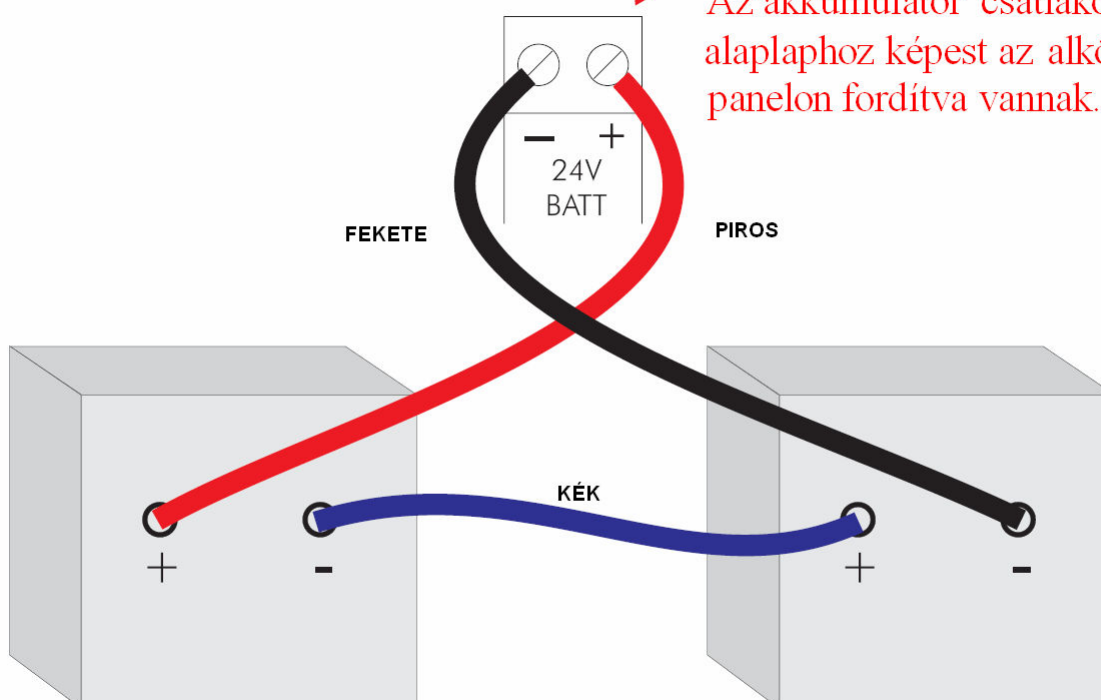
Megjegyzés – tűzveszély. Soha ne zárja rövidre az akkumulátor csatlakozóit. Az akkumulátorok közötti kék vezetéket mindig utoljára csatlakoztassa.



J-NET-SP

Megjegyzés:

Az akkumulátor csatlakozások az alaplaphoz képest az alközpont panelon fordítva vannak.



TELEPÍTÉS

ODYSSEY – Windows alapú grafikus szoftver kimenet

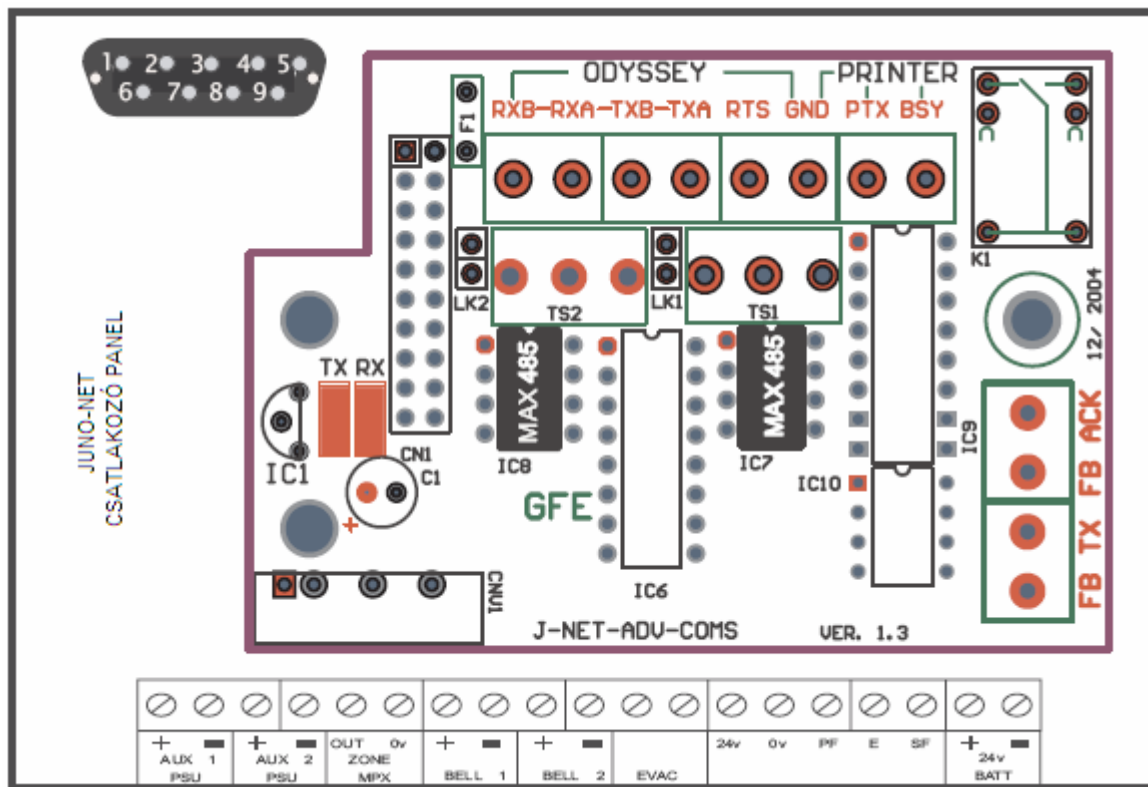
RS-232, RS-485, optikai szál, vagy TCP/IP csatlakozással egy Grafikus Felügyeleti Szoftvert futtató számítógép csatlakoztatható a központhoz. Ehhez a J-NET-ADV-COMS illesztőegységet az alaplapon lévő 20 tűs csatlakozóhoz kell illeszteni. (kép)

A kommunikációs arányszám 9600 baud 8 adat bittel, 1 stop bittel, paritás nélkül. A PC-hez való csatlakozáshoz szükség van a kiválasztott adatátviteli módszerhez egy illesztőegységhez.

Ugyanaz a kommunikációs illesztő használható egy standard modemhez való csatlakoztatáshoz. A modemmel telefonhálózaton keresztül távoli felügyeletet és kezelést lehet megvalósítani. A modemhez RS-232-es csatlakozási lehetőségre van szükség.

BMS

Az épület felügyeleti rendszert (BMS) RS-232-ön keresztül lehet a főközponthoz csatlakoztatni. Ehhez a kommunikációs illesztőt az alaplapon lévő 20 tűs csatlakozóhoz kell illeszteni. A kommunikációs arányszám 9600 baud 8 adat bittel, 1 stop bittel, paritás nélkül.



ÜZEMBE HELYEZÉS

Bevezetés

Az üzembe helyezés magába foglalja a vezetékezés ellenőrzését. Győződjön meg róla, hogy minden bekötést megfelelően végeztek el. A rendszert az előző fejezeteknek megfelelően kell telepíteni.

A központot „Installációs mód”-ban szállítjuk. Installációs módban a zöld ÜZEMBEN LED villogni fog. A központ automatikusan felismeri és eltárolja a rendszer összes hurokra csatlakoztatott eszközt.

Az alapértelmezett beállításokkal a rendszer működőképes és a feszültség ráadása után azonnal képes a tüzet jelezni. Tehát a rendszer minden további beállítás nélkül teljesen működőképes, és minden további beállítás csak a speciális igényekhez igazítja a rendszert.

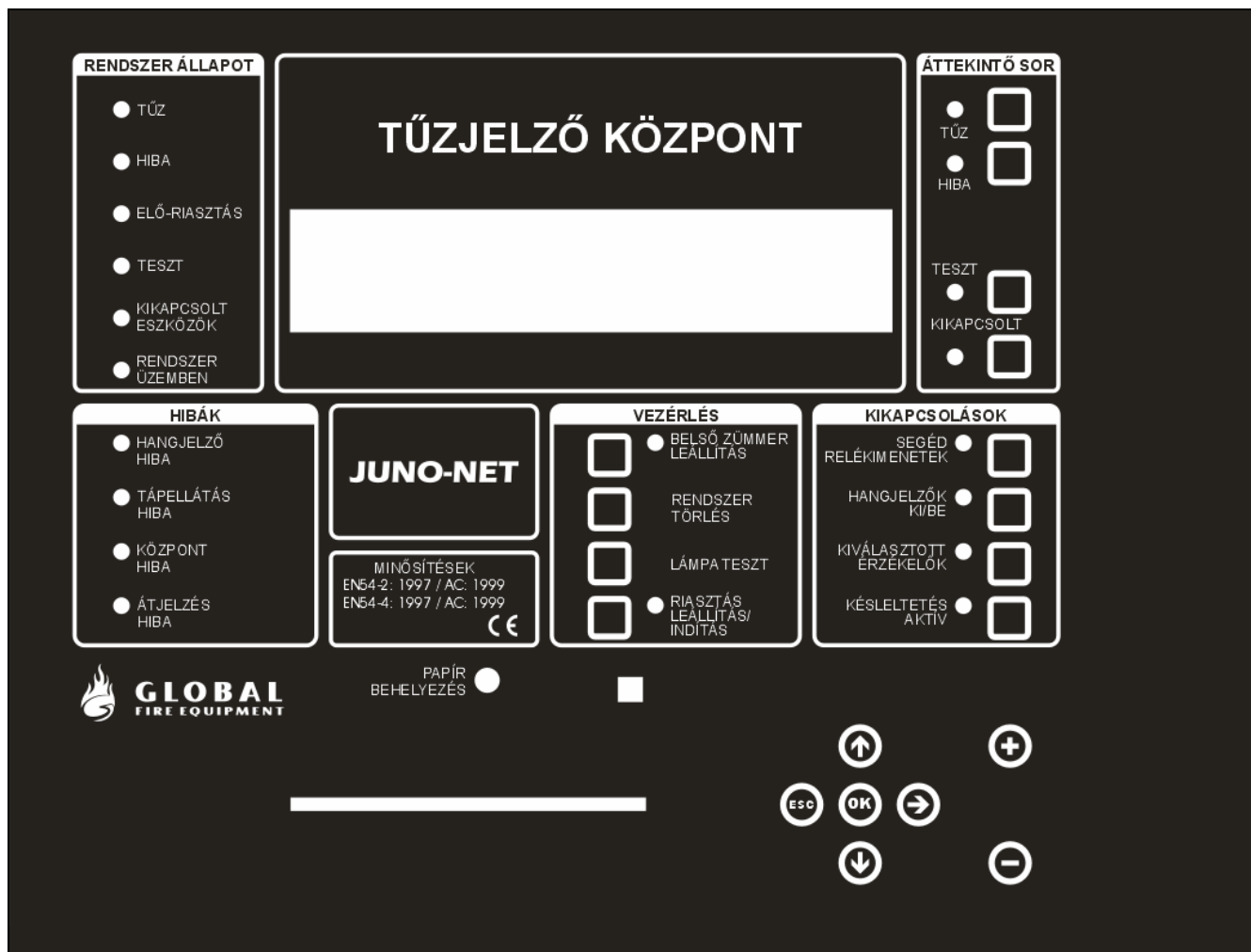
Ha a bekötéseket és a hardvert leellenőrizte, akkor nagyon gyorsan felélesztheti az alap tűzjelző rendszert. 90 másodpercre Installációs módba kell tenni a rendszert, majd átállítani Aktív módra. A rendszer további programozását a későbbi fejezetek mutatják be.

Bizonyos funkciók engedélyezéséhez egy valós felhasználói vagy programozói kódra van szükség. Egy valós felhasználói hozzáférési kód (Gyári alap **▲▲▲▲▲**) beütése után a felhasználó a kijelzőn található összes gombhoz hozzáférést kap. Ezután a felhasználó zónák be- illetve kikapcsolására is jogosult.

A következő funkciókhoz nem kell kód:

- 1 – Lámpa teszt gomb
- 2 – Áttekintő sor gomb (Tűz, Hiba, Teszt, Kikapcsolások)
- 3 – Késleltetés aktiválás gomb. Tűzjelzés közben, amíg a késleltetés aktív.

A főközpont gombjai:



ÜZEMBE HELYEZÉS

BELSŐ ZÜMMER LEÁLLÍTÁS

Bármilyen új tűz vagy hibajelzés esetén megszólal a belső zümmer. A gomb megnyomása után a zümmer elhallgat egészen a következő tűz vagy hibajelzés megjelenéséig.

RENDSZER TÖRLÉS

A teljes rendszer lágy újraindítása. A lágy újraindításnak majdnem minden helyzetben elegendőnek kell lennie. A Mester újraindításhoz az alaplapon lévő gombot kell használni, vagy az alaplapot áramtalanítani kell (az elsődleges AC és a másodlagos DC feszültség elvételével).

Megjegyzés – ha egy tűzjelzés történik, akkor a RIASZTÁS LEÁLLÍTÁS/INDÍTÁS gombbal némítsa el a riasztást, mielőtt a RENDSZER TÖRLÉS gombot használja.

LÁMPA TESZT

Általános felhasználói hozzáférés (nem szükséges kód)

Bekapcsolja az összes LED-et és az LCD háttérfényt, és az összes pixelt feketére változtatja. A lámpa teszt addig működik, amíg a gombot lenyomva tartja.

RIASZTÁS LEÁLLÍTÁS/INDÍTÁS

Aktiválja az összes hangjelzőt. A második gombnyomás elnémítja az összes hangjelzőt. A gomb LED-je (PIROS) akkor világít, amikor a hangjelzők aktívak.

Be lehet állítani, hogy a gomb lenyomása aktiválja-e a rendszer tűz I/O egységeit. Ha a hangjelzők késleltetése közben nyomja meg a gombot, akkor is leállítja a hangjelzőket, de nem állítja le az evakuációs időt.

SEGÉD RELÉKIMENETEK (KIKAPCSOLÁSOK)

A gomb lenyomásával a rendszerhez tartozó összes relé és I/O modul kimenetét kikapcsolhatja, beleértve a hiba relét, a hiba I/O csoportot és az összes riasztási I/O csoportot. Ha a kimenetek ki vannak kapcsolva, akkor a gombhoz tartozó LED világít. A gombot újra megnyomva a relék és I/O modulok visszaállnak normál működésre.

Megjegyzés: Ha az I/O-oknak evakuációs feltételre is aktiválódni kell, akkor az felülbírálja a kikapcsolásokat.

HANGJELZŐ KI/BE (KIKAPCSOLÁSOK)

A gomb megnyomásával tilthatja, illetve engedélyezheti mind a hagyományos hangjelző köröket, mind a címezhető hangjelzőket.

KIVÁLASZTOTT ÉRZÉKELŐK (KIKAPCSOLÁSOK)

A programozói menü keresztül egyes érzékelők szelektív kikapcsolását bekapcsolhatjuk. A gomb megnyomásával kikapcsolhatja azokat az érzékelőket, amelyeknél a szelektív kikapcsolás be van kapcsolva, így azok nem generálnak tűzjelzést. A gombhoz tartozó LED világít, ha a funkció aktív. Ha nincsen egyetlen érzékelőnél sem bekapcsolva a szelektív kikapcsolás, akkor a gomb hatástalan. A gombot újra megnyomva az érzékelők visszaállnak normál állapotba.

ÜZEMBE HELYEZÉS

KÉSLELTETÉS AKTÍV

A gomb megnyomása aktiválja az előre programozott késleltetéseket. A gombhoz tartozó sárga LED és az általános kikapcsolás LED világít, ha a funkció aktív. A gombot újra megnyomva deaktiválódik a késleltetés és a LED.

Tűzjelzés esetén a késleltetés aktiválódik. Ha késleltetés közben nyomja meg a gombot, akkor a késleltetés felülbírálódik és a hangjelzők, valamint a többi tűzjelző eszköz aktiválódik.

TŰZ (ÁTTEKINTŐ SOR)

Általános felhasználói hozzáférés (nem szükséges kód)

Ha egynél több tűzjelzés történt, akkor a gomb melletti LED villogni fog. A gomb megnyomásával lépegethet a tűzjelzések között. Ha minden tűzjelzést megnézett, akkor a LED folyamatos világításra vált át. A következő tűzjelzéskor a tűzjelzés a sor végére kerül, és a LED újra villogni kezd.

Minden gombnyomás után az információ 20 másodpercre megjelenik. Az idő letelte után a kijelző visszavált az első jelzésre.

Hiba (Áttekintő sor)

Általános felhasználói hozzáférés (nem szükséges kód)

Ha egynél több hibajelzés történt, vagy ha hiba és tűzjelzés is történt, akkor a gomb melletti LED villogni fog. A gomb megnyomásával lépegethet a hibajelzések között. Ha minden hibajelzést megnézett, akkor a LED folyamatos világításra vált át. A következő hibajelzéskor a hibajelzés a sor végére kerül, és a LED újra villogni kezd.

Minden gombnyomás után az információ 20 másodpercre megjelenik. Az idő letelte után a kijelző visszavált az első jelzésre (tűz vagy hiba).

Teszt (Áttekintő sor)

Általános felhasználói hozzáférés (nem szükséges kód)

Ha a gomb melletti LED világít, akkor a programozói menün keresztül a tesztmód ki lett választva. A gomb megnyomásával megnézheti, hogy mely hangjelzők és zónák lettek tesztmódba kapcsolva. Ha több zóna is tesztben van, akkor a gombot újra megnyomva megnézheti a következő tesztben lévő zónát.

Az információ 15 másodpercre jelenik meg, majd a kijelző visszavált az alapállapotra.

Megjegyzés – a RENDSZER TÖRLÉS az összes tesztmódot törli.

KIKAPCSOLÁST (ÁTTEKINTŐ SOR)

Általános felhasználói hozzáférés (nem szükséges kód)

Ha a gomb melletti LED világít, akkor legalább egy kikapcsolt eszköz van a rendszerben. A gomb megnyomása megmutatja a kikapcsolásokat. Ha több kikapcsolás is van, akkor a gombot újra megnyomva megnézheti a következő kikapcsolt eszközt, és így tovább.

Az információ 15 másodpercre jelenik meg, majd a kijelző visszavált az alapállapotra.

Az lehetséges kikapcsolások: nyomtató, tűzoltósági átjelzés, segéd relék, hurkok, zónák, érzékelők, hangjelzők.

PAPÍR ELYELÉSE

Minden gombnyomásra elnyel a nyomtató egy sornyi papírt.

ÜZEMBE HELYEZÉS

FELHASZNÁLÓI ÉS TELEPÍTŐI HOZZÁFÉRÉSI KÓD

A kódok beviteléhez használja a nyilakat →↑↓, majd a végén az ENTER/OK gombot.

Felhasználói hozzáférési kód, nyomja meg az ENTER/OK gombot, majd ↑↑↑↑↑, majd ENTER/OK a bevitel megerősítéséhez.

Telepítői hozzáférési kód, nyomja meg az ENTER/OK gombot, majd ↑↓↑↓↑, majd nyomja meg az ENTER/OK gombot a bevitel megerősítéséhez.

OK

A bevitt adatok, vagy a kiválasztott funkció megerősítésére szolgál. Ugyanaz a funkciója, mint az ENTER gombnak az infravörös távvezérlőn.

↑

A kiválasztásra vagy egy szám növelésére szolgál. Ugyanaz a funkciója, mint az UP gombnak az infravörös távvezérlőn.

↓

A kiválasztásra vagy egy szám csökkentésére szolgál. Ugyanaz a funkciója, mint a DOWN gombnak az infravörös távvezérlőn.

ESC

Kilépés az adott funkcióból. Ugyanaz a funkciója, mint az ESC gombnak az infravörös távvezérlőn.

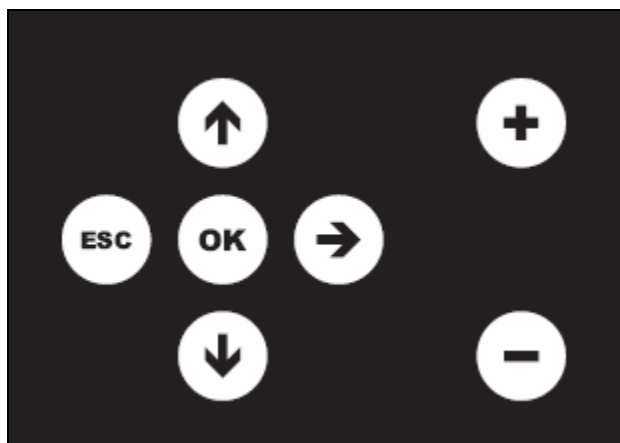
+

A huroksorszám növelésére szolgál. Ugyanaz a funkciója, mint a + gombnak az infravörös távvezérlőn.

-

A huroksorszám csökkentésére szolgál. Ugyanaz a funkciója, mint a - gombnak az infravörös távvezérlőn.

Megjegyzés: Nem lehet a központ billentyűzetén keresztül szöveget bevinni.



ÜZEMBE HELYEZÉS

A főközpont elindítása

Ha az opcionális nyomtatóval is rendelkezik, akkor győződjön meg róla, hogy a szalagot és a címkét eltávolította.

Figyeljen rá, hogy a külső Alközpont ne legyen táp alá helyezve, és az akkumulátor ne legyen bekötve, a Főközpont hibát fog jelezni, amikor azt táp alá helyezi. Ez teljesen normális működés. Amikor ez megtörtént, hallgassa el a zűmmert a Riasztás némítás gomb megnyomásával.

Csatlakoztassa az AC feszültséget a Főközpontoz.

Az LCD megmutatja a SW verziót és kiírja, hogy „Indítás”. Ezután megjeleníti a dátumot, az időt, és ha be lett állítva, akkor a cégnevet. Néhány másodpercen belül megérkezik a hibajelzés, ez felülírja a dátumot, az időt és a cégnevet.

A panel elején az Üzemben LED zölden villog. Ez mutatja, hogy a rendszer Telepítői módban van – a részletekért nézze meg a programozói fejezetet.

Ha az Üzemben LED villog, és az információ megjelenik az LCD kijelzőn, akkor a Főközpont működőképes.

Ha a KÖZPONT HIBA LED világít és egy folyamatos sípoló hang hallható, akkor vegye el a tápfeszültséget és ellenőrizze, hogy a SIM kártya megfelelően lett-e behelyezve.

A Repeater elindítása

A Repeater tápellátását közvetlenül a főközpont segéd tápellátás kimenetéről veheti. Az alközponttal egybeépített Repeater saját tápellátással rendelkezik a közös fémházban.

Kapcsolja fel a Repeater és tápellátását.

Ha a Repeater(ek) és a Főközpont között a kommunikációs vonal megfelelően be van kötve, akkor a Főközpont LCD kijelzőjét és a LED kijelzők állapotát a Repeater LCD kijelzője és LED kijelzői követik.

Nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot. Ezután az LCD kijelzőn a JUNO NET felirat látható, továbbá a szoftver verzió száma és az „INDÍTÁS” szó.

Ha néhány másodperc múlva az Indítás befejezésével az LCD kijelzőn a „NO COMMS TO MAIN PANEL” felirat jelenik meg és a HIBA LED bekapcsol, akkor ellenőrizze a kapcsolatot a Főközpont és a Repeater között.

Ha KÖZPONT HIBA LED kapcsol be és folyamatos sípolás hallható, akkor kapcsolja le az áramot, és ellenőrizze, hogy a SIM kártya megfelelően csatlakozik a panelhoz.

ÜZEMBE HELYEZÉS

A Standard Alközpont elindítása

Ha a Standard Alközpont a Főközpontban vagy a Repeaterben lett elhelyezve és megfelelően lett bekötve, akkor a zöld Kommunikáció OK LED-nek folyamatosan világítania kell vagy villognia, amikor a Főközpont vagy a Repeater táp alá lett helyezve.

Ha a Standard Alközpont nem a Főközpontban vagy a Repeaterben lett elhelyezve, akkor az Alközpontnak tápot kell biztosítani.

Ha a Kommunikáció OK folyamatos zöld, akkor a főközponttal való kommunikáció megfelelő (RS-485-ön vagy TTL-en keresztül). Ha a LED villog, akkor nincsen kommunikáció a Főközponttal.

A sárga hiba LED is világít, ha nincsen kommunikáció a Főközponttal.

Ha a Kommunikáció OK folyamatosan világít, akkor az Alközpont megfelelően működik.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Központ cím és típus beállítása

Minden egyes Repeaternek és Alközpontnak egyedi címmel kell rendelkeznie.

Minden egyes Repeaternél és Alközpontnál az érzékelő típusát is be kell állítani.

Főközpont Integrált Alközponttal

01-es fix címe van.

Repeater Integrált Alközponttal

A Repeaterre Integrált Alközpont alapértelmezett címe a 02.

A Repeaterre Integrált Alközpont beállításához nyomja meg a TESZT (ÁTTEKINTŐ SOR) és a KIKAPCSOLT (ÁTTEKINTŐ SOR) gombokat a Repeateren, miközben táp alá helyezi.

Ezzel a Repeater TELEPÍTŐI MÓDBA állítva kapcsol be. Ha nem így történt, akkor próbálja újra, a gombokat erőteljesen tartsa lenyomva a táp alá helyezés közben.

A REPEATER TELEPÍTŐI MÓDBAN a következő opciók érhetőek el:

Nyomja le a RIASZTÁS LEÁLLÍTÁS/INDÍTÁS gombot az NVRAM törléséhez.

Nyomja le a TŰZ (ÁTTEKINTŐ SOR) gombot a központ szám növeléséhez.

Nyomja le a HIBA (ÁTTEKINTŐ SOR) gombot a központ szám csökkentéséhez.

Nyomja le a TESZT (ÁTTEKINTŐ SOR) gombot a lehetséges érzékelő típusok közötti lapozáshoz.

Nyomja le a RENDSZER TÖRLÉS gombot a mentéshez és a Repeater TELEPÍTŐI MÓDBÓL való kilépéshez.

Ha a rendszer még nem lett üzembe helyezve, akkor javasolt az NVRAM törlése. Ez visszaállítja a központszámot 02-re.

Ha a rendszer már telepítve van, akkor a Repeater NVRAM törlése kitörli az összes telepítési információt, és a rendszert újra TELEPÍTŐI MÓDBA **kell** helyezni, csatlakoztatott eszközök újra tanulásához.

A Főközponti Mester újraindítást szintén végre **kell** hajtani, hogy a Főközpont az összes rendszer beállítást újra elküldje az összes Repeaternek és Alközpontnak.

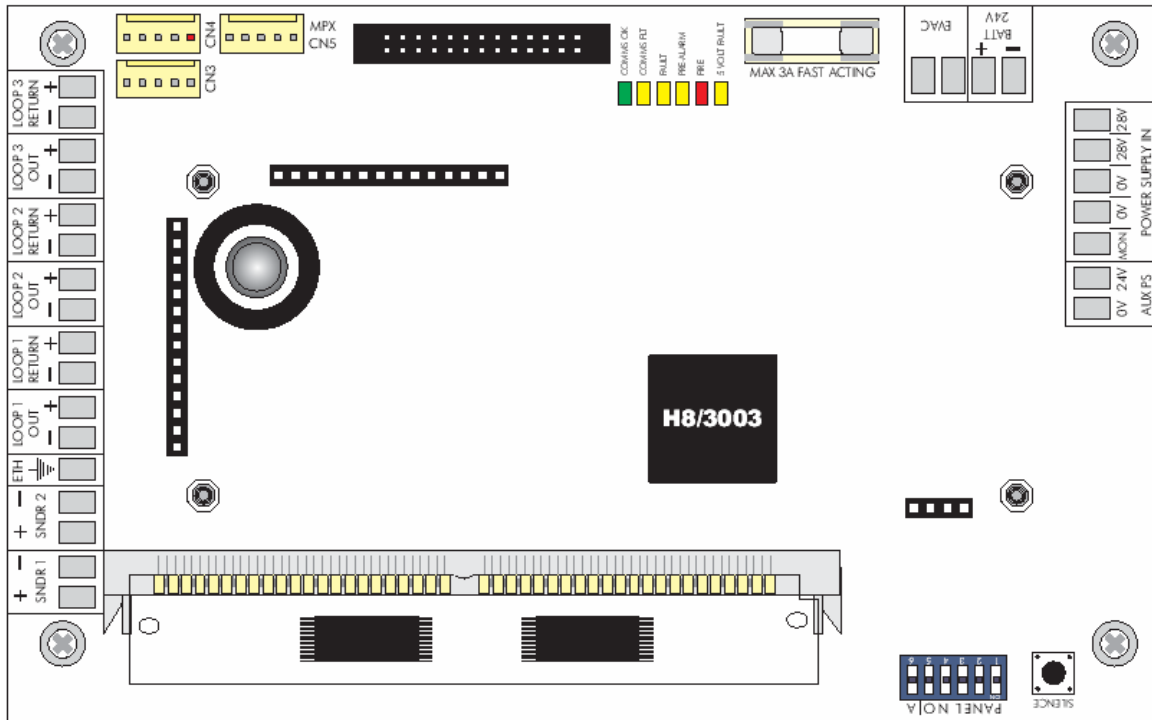
Ha a központ számot megváltoztatja, akkor a rendszert újra TELEPÍTŐI MÓDBA **kell** kapcsolni, hogy megtanulja az új központ számot.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Standard Alközpont

A Standard Alközpont címek és érzékelő típusok az alközponton lévő DIP kapcsolók segítségével állíthatók be.

Minden alközpontnak 6 kapcsolós DIP kapcsolója van. Az első 5 kapcsoló a központ szám. Figyeljen rá, hogy a 01 és 02 cím az integrált alközpontoké.



J-NET-SP

PANEL SZÁM | A
PANEL NO | A



Az "A" kapcsoló későbbi egyéb felhasználásra van fenntartva.

ALKÖZPONT SZÁM - DIP KAPCSOLÓK 1-5

HUROK SZÁM	CÍM	DIP KAPCSOLÓ	HUROK SZÁM	CÍM	DIP KAPCSOLÓ
1-3	01	0 0 0 0 0	49-51	17	0 0 0 0 1
4-6	02	1 0 0 0 0	52-54	18	1 0 0 0 1
7-9	03	0 1 0 0 0	55-57	19	0 1 0 0 1
10-12	04	1 1 0 0 0	58-60	20	1 1 0 0 1
13-15	05	0 0 1 0 0	61-63	21	0 0 1 0 1
16-18	06	1 0 1 0 0	64-66	22	1 0 1 0 1
19-21	07	0 1 1 0 0	67-69	23	0 1 1 0 1
22-24	08	1 1 1 0 0	70-72	24	1 1 1 0 1
25-27	09	0 0 0 1 0	73-75	25	0 0 0 1 1
28-30	10	1 0 0 1 0	76-78	26	1 0 0 1 1
31-33	11	0 1 0 1 0	79-81	27	0 1 0 1 1
34-36	12	1 1 0 1 0	82-84	28	1 1 0 1 1
37-39	13	0 0 1 1 0	85-87	29	0 0 1 1 1
40-42	14	1 0 1 1 0	88-90	30	1 0 1 1 1
43-45	15	0 1 1 1 0	91-93	31	0 1 1 1 1
46-48	16	1 1 1 1 0	94-96	32	1 1 1 1 1

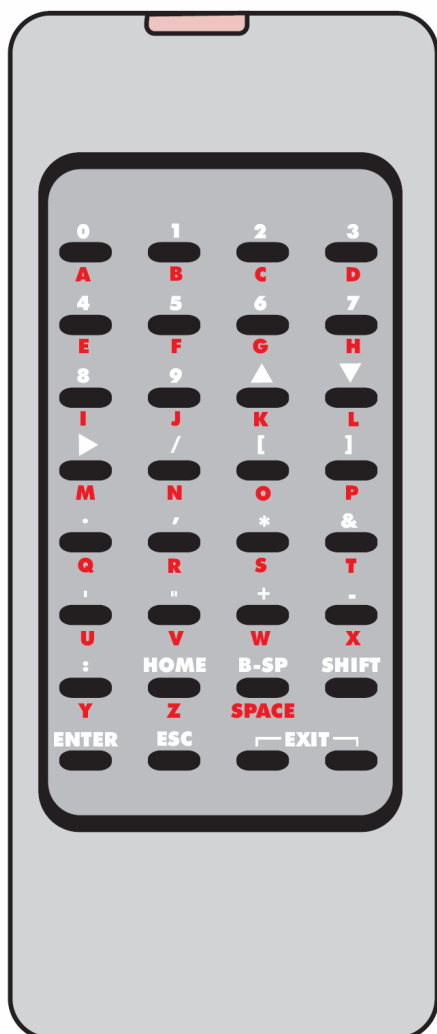
ÜZEMBE HELYEZÉS

Programozói módba lépés

Miután a főközpontot táp alá helyezi, be kell lépni a programozói módba. Ismerkedjen meg ezzel a fejezettel, mielőtt áttérne a következő fejezetre, és táp alá helyezi a központot.

A programozói módot a központ billentyűzetével, a mini infravörös távkezelővel (IR billentyűzet) és a PC (PS2) billentyűzetének Főközpont-hoz csatlakoztatásával lehet elérni. A beállítások feltöltése és letöltése PC-n keresztül is megvalósítható, de először a központba be kell lépni a programozói módba. A Főközponti billentyűzet (7 gomb) lehetőséget ad a felhasználóknak minden ellenőrzési és programozási műveletre, kivéve szöveg bevitelére.

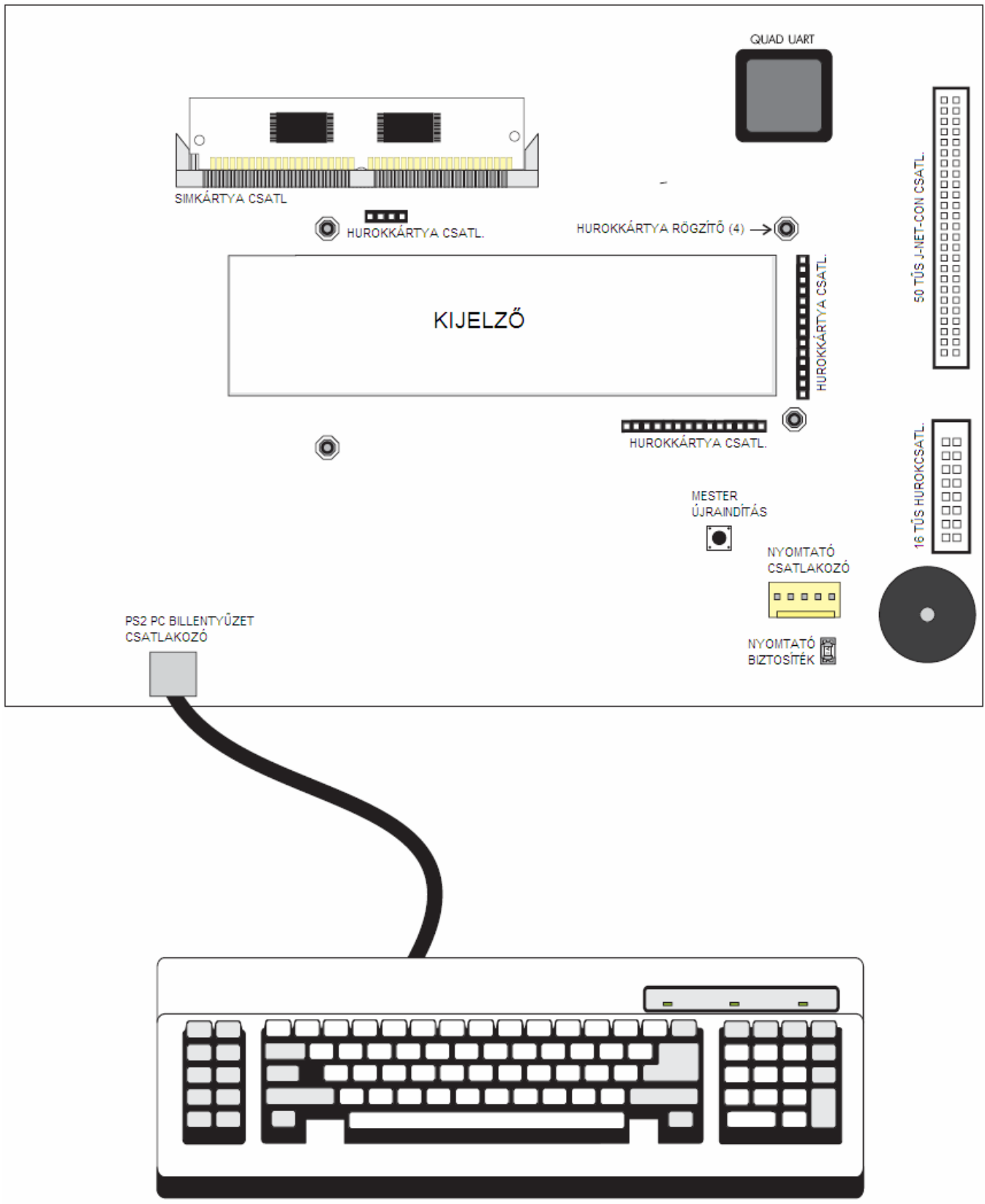
INFRAVÖRÖS TÁVKEZELŐ



HOME:	Visszatér az első hurokhoz, zónához, eszközhöz, stb.
B-SP:	Back-space, törlés.
SHIFT:	Váltás a numerikus és alfa-numerikus billentyűbevitel között.
ENTER:	Az aktuális funkció elfogadtatása.
ESC:	Visszalépés. Visszalép az aktuális funkciótól.
EXIT:	Nyomja le a két gombot egyszerre a programozás befejezéséhez.

ÜZEMBE HELYEZÉS

PS2 PC billentyűzet csatlakoztatása a főközponthoz



ÜZEMBE HELYEZÉS

Az IR billentyűzet a rendszer programozásának legelterjedtebb módja. Az IR billentyűzet érzékelője a Főközpont és a Repeater 'Hangjelző riasztás' gombja alatt van. A főközpont sípolni fog minden alkalommal, amikor megnyom egy gombot az IR billentyűzeten.

Ha nem hallja a sípolást, akkor ellenőrizze az IR billentyűzet elemét.

Az IR billentyűzet 2 db. AAA típusú elemmel működik.

Az IR billentyűzet gombjai:

A billentyűzeten található **piros** színű karakterek eléréséhez, nyomja le a SHIFT gombot. A visszatéréshez a fekete karakterekre nyomja le ÚJRA a SHIFT gombot.

Minden alkalommal, amikor lenyom egy gombot, és azt a központ észleli, egy sípoló hangot ad a központ. A sípoló hang magasabb, amikor a SHIFT le van nyomva.

A 0-9 karakterek a számok bevitelére szolgálnak.

A ▲ ▼ nyilak a menüpontok kiválasztására szolgálnak.

B-SP és a ► nyíl a mezők változtatására szolgál (a kurzor mozgására)

A +/- a hurok kiválasztására szolgál.

Az ENTER a menüpont kiválasztására, és a változtatások eltárolására szolgál.

Az ESC a változtatások elvetésére, és a kilépésre szolgál.

A HOME leggyakrabban egy funkció kezdetéhez visz vissza.

A két EXIT gomb egyidejű lenyomásával lehet a programozói módból kilépni.

Segítség

Ahol lehetséges, ott a segítség automatikusan megjelenik. További segítséget kérhet a kettőspont ':' gomb megnyomásával.

Az ':' első megnyomása 7 másodpercre, a második nyomás 20 másodpercre mutatja meg a segítséget.

Ha a segítség kijelzése közben megnyom egy gombot, akkor a segítség eltűnik, de a gombhoz tartozó funkció nem hajtódik végre.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Bejelentkezés

A programozói módba lépéshez be kell jelentkezni.

A főközpontnak táp alatt kell lennie, és inicializálnia kell saját magát (ne mutassa az „INDÍTÁS” feliratot).

Nyomja meg az OK/ENTER gombot a Főközpont billentyűzetén, az IR billentyűzetén, vagy a PC billentyűzetén. Vigye be az egyedi felhasználói hozzáférési kódját. A próbálkozások száma nincsen lekorlátozva, de ha 10 másodperc alatt nem kezdi el a kód bevitelét, akkor a központ visszatér az alapképernyőre. A kód bevitele közben az egyes gombnyomások között 5 másodpercet várhat.

Funkció választás

A programozói funkciók menürendszerben találhatóak.

Egy funkció vagy almenü kiválasztásához a ▲▼ nyilakat használja és az ENTER-t vagy a 0-9 számokat és utána az ENTER-t.

A HOME az 1-Áttekintés menüponthoz vezet.

Az ESC egy menüsinttel feljebb vezet.

Minden lenyomott billentyű (0-9) hozzáfűződik ahhoz a karakterhez, amit éppen lát, kivéve:

- 1, Ha a legfelső menüpontnál van (1-Review), ekkor az első lenyomott szám lesz az első számjegy.
- 2, Ha a legalsó menüpontnál van, ekkor a lenyomott szám felülírja az utolsó számjegyet.

A legfelső menüsint:

- 1 – Eseménynapló megjelenítése
- 2 – Szövegíráás & Nevek
- 3 – Zónák – Kikapcsol & Hozzárendel
- 4 – Hangjelzők Kikapcsolás & Hozzárendel
- 5 – Bemenet/Kimenet Kikapcsolás & Hozzárendel
- 6 – Eszköz beállítás
- 7 – Eszközszámláló & Teszt
- 8 – Általános

A legtöbb funkció a standard billentyűk segítségével irányítható. Az éppen változtatás alatt álló tétel egy villogó kurzorral van kiemelve.

ÜZEMBE HELYEZÉS

A rendszer elindítása

Győződjön meg róla, hogy minden Repeaternek és Alközpontnak egyedi címe van. Győződjön meg róla, hogy minden csatlakozó biztosan a helyén áll. Győződjön meg róla, hogy minden csatlakozás mereven csatlakozik. Győződjön meg róla, hogy a SIM KÁRTYA mind a Főközpontban, mind a Repeaterekben és a Standard Alközpontokban biztosan a helyén van.

Adjon tápfeszültséget a külső Alközpontoknak és a Repeatereknek, majd a Főközpontnak.

Bizonyosodjon meg róla, hogy a Főközpont Telepítői módban van (az ÜZEMBEN LED villog). Ha nincsen telepítői módban, akkor lépjen be a Programozói módba és válassza ki a 8-4-1 Aktív/Telepítői mód menüpontot és váltson át Telepítői módra.

Nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot.

Kommunikáció ellenőrzése

Ellenőrizze le, hogy minden Standard Alközpontnál a zöld Kommunikáció COMMS OK LED világít-e.

Ha a Kommunikáció COMMS OK LED villog, akkor nincsen kommunikáció (az adathurkon keresztül) a Főközpont felé.




Ha a Kommunikáció COMMS OK LED zölden világít, és az alközponton nincsen más hiba, akkor a sárga HELYI HIBA LED-nek el kell aludnia. Ha a HELYI HIBA LED világít, akkor a Főközponton a hiba információ látható kell legyen.

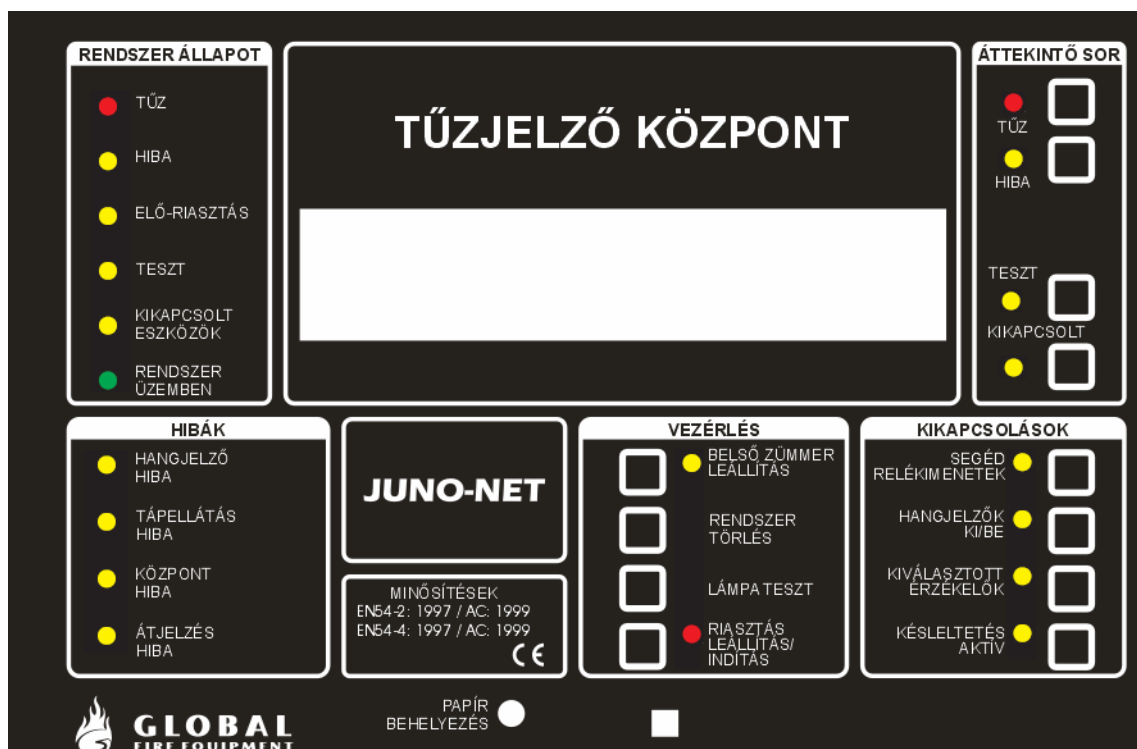
Győződjön meg róla, hogy minden Repeateren ugyanazok az információk (LED,LCD) láthatóak, mint a Főközponton.

Főközpont ellenőrzése

Nyomja meg és tartsa lenyomva a LÁMPA TESZT gombot a Főközponton.

Bekapcsolja az összes LED-et és az LCD háttérfényt, és az összes pixelt feketére változtatja (látható a képen).

Minden LED-nek (  ), amint a képen látható, világítania kell. A gomb elengedésével véget vet a Lámpa Tesztnek.



ÜZEMBE HELYEZÉS

A meglévő eszközök megtanítása

Lépjen be a programozói módba.

Ha a site specifikus adatok nem lettek előre beprogramozva, akkor válassza ki a 8-3-1 Felhasználói Memória Törlése menüpontot és törölje a flash-t. (NE HASZNÁLJA EZT, HA A SIM KÁRTYÁN ELŐRE PROGRAMOZOTT SITE ADATOK VANNAK)

Válassza ki a 8-3-2 Nem felejtő RAM törlése menüpontot és törölje az NVRAM-ot.

Lépjen ki a programozói módból.

Nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot.

Várjon 90 másodpercet, hogy a rendszer automatikusan megtanulja, hogy milyen eszközök vannak jelen, és megmutassa a hibákat.

Telepítői módban a RENDSZER TÖRLÉS vagy a Mester újraindítás az analóg huroktól elveszi a tápellátást 8 másodpercre (törlés), majd kiadja a feszültséget 15 másodpercig, és elkezd a hurkot lekérdezni.

Nézze át a hibákat A Hiba (Áttekintő sor) gomb használatával, amennyiben egynél több van). Jegyezze le az üzeneteket, majd szüntesse meg a tápellátást és szüntesse meg a hibákat.

Helyezze feszültség alá a rendszert, hagyja inicializálni, majd lépjen be a programozói módba.

Válassza ki a 7-1 Eszköz számláló, Típus és Érték menüpontot.

Használja a +/- gombokat a hurok kiválasztásához, és a 0-9 vagy a fel/le nyilakkal válassza ki az eszközt, hogy meggyőződhessen róla, hogy minden Alközpont és eszköz jelen van-e.

Ha minden hiba megszűnt, és a rendszer 90 másodpercig Telepítői módban volt, akkor a rendszert át lehet tenni Aktív módba.

A rendszer folyamatosan keresi és tanulja az új eszközöket. Ha a rendszert átteszi Aktív módba és a Telepítői módnak nem volt elég ideje felismerni az összes eszközt, akkor hibaüzenetek értesítik a nem várt eszközökről.

Ha valamilyen eszközt leszerelnek, lecserélnek vagy bővítenek, akkor a Telepítői módot kell kiválasztani, hogy a rendszer az új konfigurációt megtanulhassa. Ha ezt nem teszi meg, akkor a rendszer hibaüzenetet küld.

Megjegyzés – Az új SAM-ek (Öncímző Modulok) más telepítési eljárást igényelnek, mert először hozzájuk kell a címeket rendelni, hogy a központ megtanulhassa őket. Ez az eljárás később lesz részletezve a 6-4 Automatikus Címzés Beállítás (SAM) fejezetben.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Hangjelzők hallhatóságának ellenőrzése

Ha lehetséges a hangos ellenőrzés, akkor nyomja meg a Hangjelző Riasztás gombot. Minden hangjelzőnek szólania kell, addig, amíg a gombot újra meg nem nyomja. Ellenőrizze, hogy így történt-e.

Az Apollo hurok hangjelzők csak 1-2 másodperces késéssel szólalnak meg.

Ha az épületben a teljes hangos ellenőrzés nem lehetséges, akkor programozói módban a Hangjelzők teszt üzemmódban funkciót javasolt használni. Lépjen be a programozói módba és válassza ki a 7-2 Hangjelzők teszt Üzemmódban menüpontot. Ezt a funkciót használva minden hangjelzőt leellenőrizhet.

Főközpont

A Főközpont hagyományos hangjelzői 1 másodpercre megszólalnak, majd 9 másodpercre elhallgatnak.

Standard Alközpont

A hagyományos hangjelzők és a hurok hangjelzők 1 másodpercre megszólalnak, majd 9 másodpercre elhallgatnak.

Integrált Alközpont

A hagyományos hangjelzők és a hurok hangjelzők 1 másodpercre megszólalnak, majd 9 másodpercre elhallgatnak.

Az Integrált Alközponttal rendelkező Repeaterek hagyományos hangjelzői és a hurok hangjelzők szinkronizálva vannak.

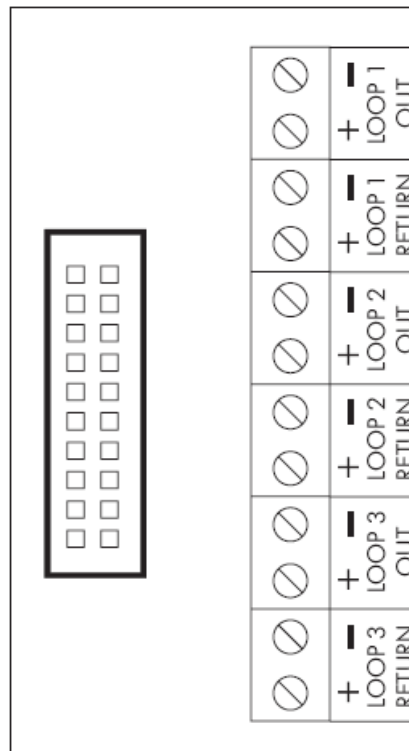
ÜZEMBE HELYEZÉS

Analóg hurok felügyelet

Ellenőrizze, hogy minden hurkon megvan-e a rövidzár és a szakadás felügyelete.

Szakadás teszt

Kösse ki a + vagy a – OUT csatlakozást minden egyes hurkon. A csatlakozást a Főközpont és a Repeater vagy közvetlenül a Standard Alközpont analóg hurok csatlakozó panelén találja meg.



J-NET-LPCON

Néhány másodperc múlva minden kikötött hurok hibajelzésének meg kell jelennie. Az érzékelőkről nem kell hibajelzésnek érkeznie. A Standard Alközpont sárga HELYI HIBA LED-jének világítania kell.

Kösse vissza a vezetékeket és nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot a hibajelzések törléséhez.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Hagyományos hangjelzők felügyelete

A Főközpontnak és az Integrált Alközponttal rendelkező Repeatereknek két hagyományos hangjelző köre van.

A Standard Alközpontoknak is két hagyományos hangjelző köre van.

Ellenőrizze, hogy mindkét hagyományos hangjelző körön megvan-e a rövidzár és a szakadás felügyelete.

A szakadás teszthez kösse ki a + vagy a – vezetékét mindkét hagyományos hangjelző körön.

A rövidzár teszthez mindkét hangjelző körhöz tegyen be egy átkötést a + és a – csatlakozás közé.

Mindkét teszt esetén, néhány másodpercen belül a hibaüzenetnek mind a Főközpont, mind a Repeaterk LCD kijelzőjén meg kell jelennie, mutatva, hogy a hagyományos hangjelző kör hibában van.

A Hiba és a Riasztás Hiba LED-nek is világítania kell.

A Standard Alközpontok sárga Helyi Hiba LED-jének világítania kell.

Állítsa vissza az eredeti bekötést és nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot a hibaüzenetek törléséhez.

Figyelem – Ha a hagyományos hangjelző kimenetek rövidzárat kapnak, miközben a hangjelzők aktívak, akkor az elektronikus túlterhelés védelem bekapcsol és a rendszer egy hangjelző hiba üzenetet küld és a Riasztás Hiba LED-et bekapcsolja. Ha a rövidzár megszűnt, akkor a RENDSZER TÖRLÉS törli a hibákat.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Érzékelő teszt

Ha az eszközöket zónákhoz rendelték (előre programozott SIM kártya vagy a programozói menü segítségével), akkor lehetőség van az érzékelőket korlátozott hangjelzővel vagy hangjelző nélkül tesztelni.

Érzékelők tesztelése zónák által

Mielőtt elkezdi a hibák törlését, tegye a rendszert aktív módba, majd nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot.

Lépjen be a programozói módba és válassza ki a 7-3 Hangjelzők teszt üzemmódban menüpontot. Ez lehetőséget ad, hogy hangos visszajelzést kapjon, amikor egy eszköz tüzet érzékelt. A hangos visszajelzés egy 1 másodperces hangjelzésből áll.

MINDEN HANGJELZŐ TESZT ÜZEMMÓD alatt aktiválja a Főközpont hagyományos hangjelzőit és az összes hagyományos hangjelzőt és a hurok hangjelzőket az Alközpontokon.

Az ALKÖZPONT HANGJELZŐ TESZT ÜZEMMÓD csak az Alközpont hagyományos hangjelzőit és hurok hangjelzőit szólaltatja meg teszt alatt, tehát annak az alközpontnak, amihez a teszt alatt álló érzékelők fizikailag csatlakoznak.

Válassza ki a 7-4 Zóna teszt menüpontot, hogy kiválaszthassa a tesztelni kívánt zónákat.

Lépjen ki a programozói módból, de NE nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot, mert az törli az összes tesztet.

Amikor egy érzékelő aktiválásra kerül teszt módban, akkor az érzékelőn lévő LED kigyullad és az esemény a főközponton 15 másodpercre megjelenik. Ha ki lett választva, akkor a hangjelzők is megszólalnak 1 másodpercre.

A TESZT (ÁTTEKINTŐ SOR) megmutatja, hogy mely zónák vannak teszt módban.

Nem hozzárendelt érzékelő teszt

Ha egy érzékelő nem lett zónához rendelve, akkor azt csak normál (Aktív) módban lehet tesztelni. A programozói menü segítségével győződjön meg róla, hogy a rendszer Aktív módban van, majd lépjen ki a programozói módból és nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot.

Tesztelje le az összes érzékelőt. Győződjön meg róla, hogy az érzékelőn a teszt során kigyullad a LED. Győződjön meg róla, hogy a tűzjelzés megjelenik a Főközponton (és az összes Repeateren). Győződjön meg róla, hogy a hangjelzők működnek.

Figyeljen rá, hogy a hangjelzők a programozói menü segítségével késleltetve vagy tiltva lehetnek. Ha a hangjelzők nem az elvárásoknak megfelelően működnek, akkor először a hangjelzők és a teszt alatt álló érzékelők beállításait ellenőrizze.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Telepítés és üzembe helyezés

Ebben a fejezetben a rendszer haladó tulajdonságainak programozását tanulja meg. A legalapvetőbb minimum, hogy zónákhoz és eszközökhöz szöveget rendel.

Ha ezt már megtette, vagy előre programozott SIM kártyája van, akkor ne feledkezzen meg a következő lépésekről:

Csatlakoztassa a korábban leírtak szerint a Főközponthoz, a Repeaterhez, és az Alközpontokhoz az akkumulátorokat.

Ellenőrizze le az akkumulátor felügyeletet, úgy hogy ideiglenesen lekötí az akkumulátorok közötti kék átkötést minden akkumulátor párról. Néhány másodperc múlva a Repeatereken és a Főközponton megjelenik a hibaüzenet. A Standard Alközponton a sárga Helyi Hiba LED világítani fog. (Lejjebb a teszt részletezve lesz)

Kösse vissza a kék átkötést és nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot a hibák törléséhez.

Tesztelje le az elsődleges tápfeszültség felügyeletet és az akkumulátor működőképességét. Kapcsolja le a rendszerben az összes AC feszültséget (Főközpont, Repeaterek, és a különálló Standard Alközpontok). Néhány másodperc múlva a Repeatereken és a Főközponton megjelenik a hibaüzenet. A Standard Alközponton a sárga Helyi Hiba LED világítani fog. (Lejjebb a teszt részletezve lesz)

Kösse vissza az AC feszültséget és nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot.

Ellenőrizze, hogy a rendszer Aktív módban van – az Üzemben LED folyamatosan világít.

Csukja be a Főközpontot és a Repeatereket, ne feledkezzen meg a 3 tartó csavar rögzítéséről.

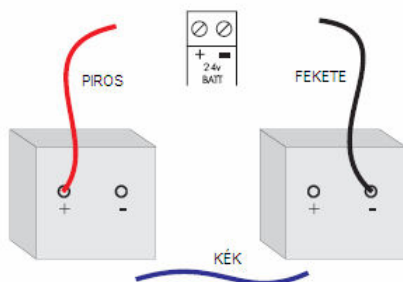
Csukja be a központ dobozt és zárja be azt.

Adja át a kulcsot a tűzjelző rendszerért felelős személynek.

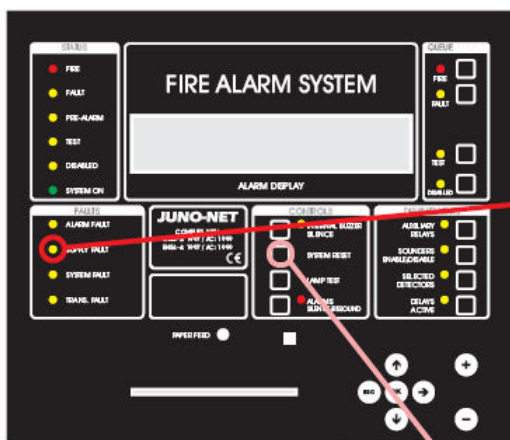
ÜZEMBE HELYEZÉS

Akkumulátor hibaüzenet teszt

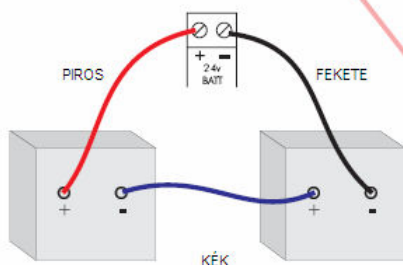
Ezt a tesztet minden akkumulátor páron el kell végezni.



Kösse ki az akkumulátorok közötti kék átkötést.

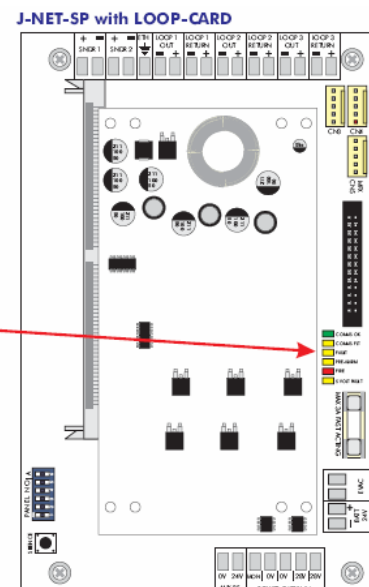


Rövid időn belül a TÁPELLÁTÁS HIBA LED világítani fog, a központ zümmere megszólal és az „AKKUMULÁTOR HIBA” üzenet megjelenik az LCD kijelzőn.



Kösse vissza a kék átkötést és nyomja meg a Rendszer törlés gombot a hibák törléséhez.

A szétszór (nem egy helyen lévő) rendszereknél időt spórolhat, azzal, hogy nem megy a főközpontozóhoz a kijelzőt leolvasni. Ehelyett ellenőrizze le, hogy az alközponton a sárga Hiba LED világít-e. Ez világítani fog az akkumulátorok visszakötése után is. Miután az összes alközpontot leellenőrizte, nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot.

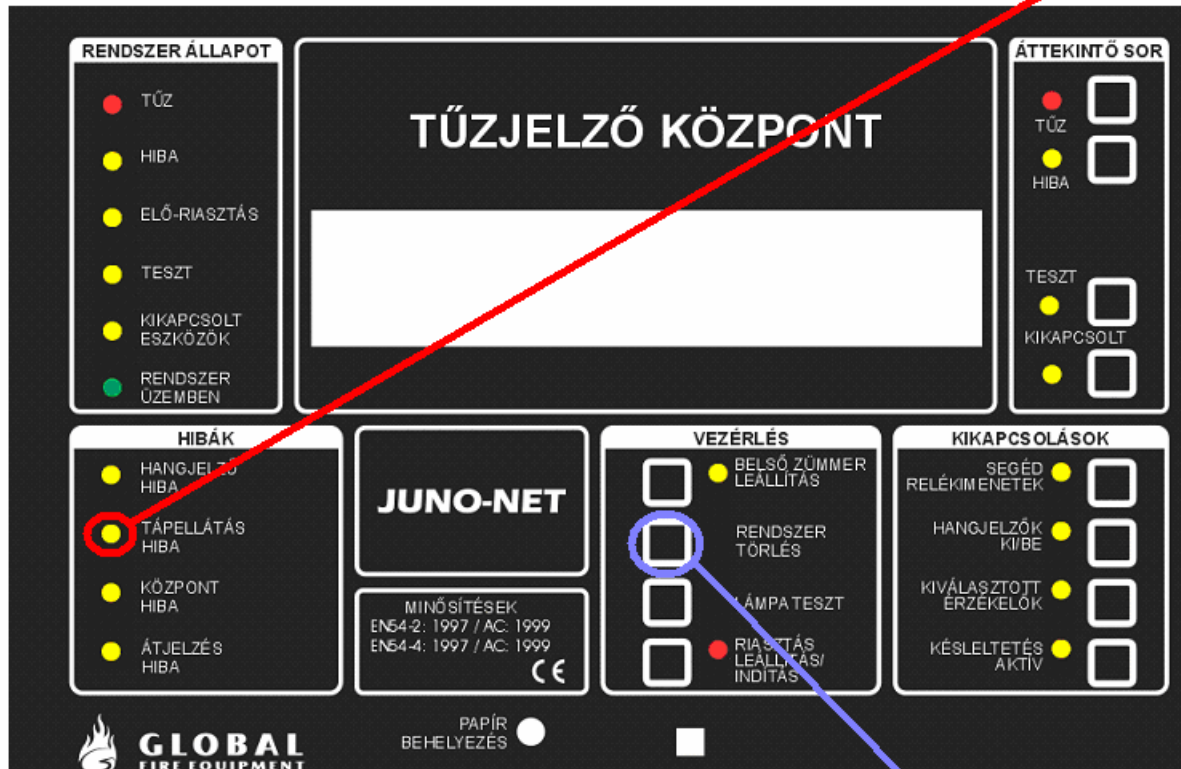


ÜZEMBE HELYEZÉS

Elsődleges tápfeszültség teszt

Ellenőrizze, hogy az akkumulátorok megfelelően működnek-e az elsődleges tápfeszültség elvesztése után.

Kapcsolja le az elsődleges tápfeszültséget. Rövid időn belül a TÁPELLÁTÁS HIBA LED sárgán fog világítani, az LCD kijelzőn megjelenik az "Elsődleges tápellátás hiba" üzenet, és a zümmer megszólal.



Kapcsolja vissza az elsődleges tápfeszültséget, és nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot. A TÁPELLÁTÁS HIBA LED elalszik, a zümmer elhallgat, és a hibaüzenet eltűnik az LCD kijelzőről.

ÜZEMBE HELYEZÉS

Mester újraindítás

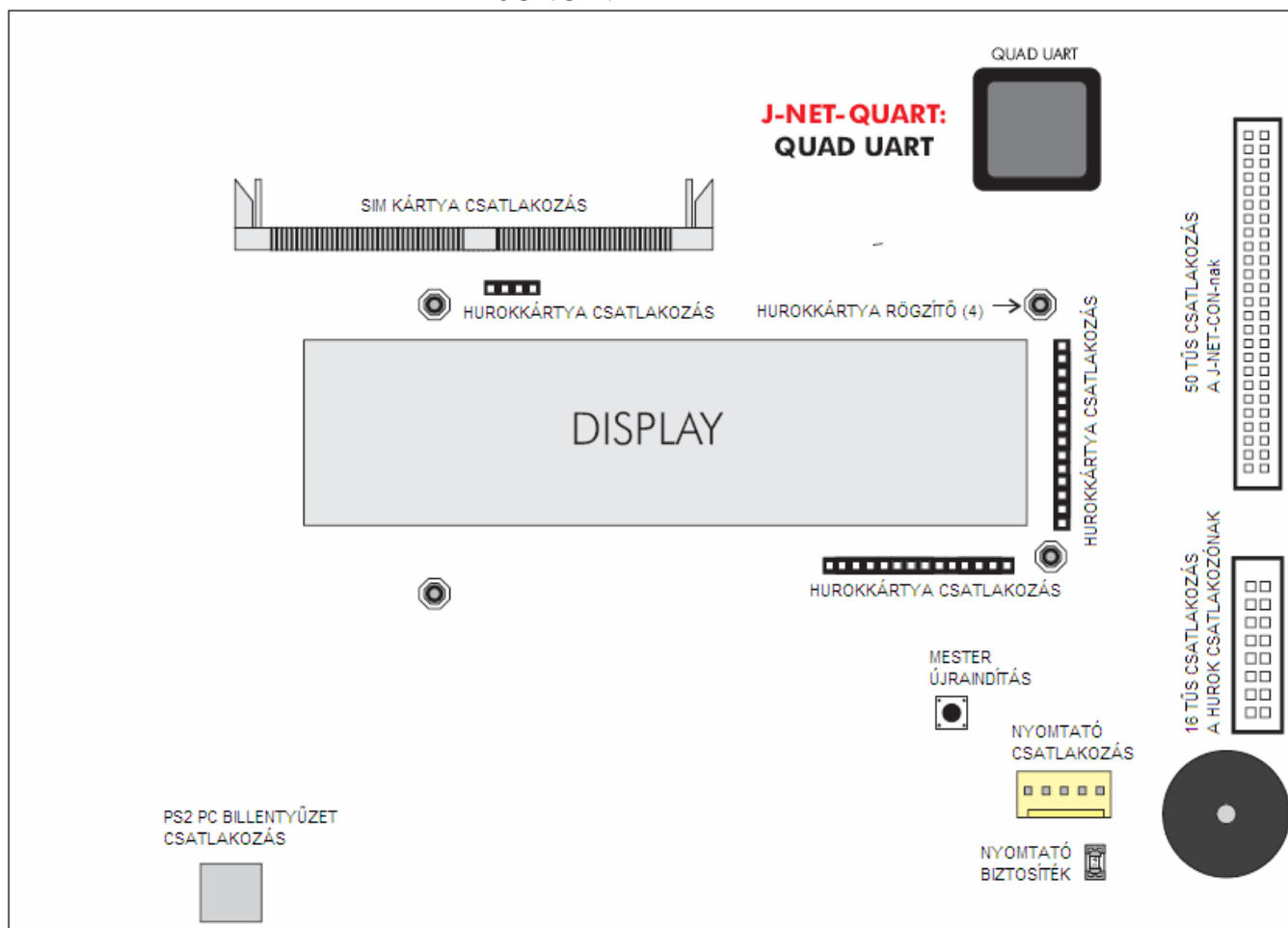
A Mester újraindítást nem lehet a programozói menün keresztül elérni. Ez automatikusan megtörténik, ha az elsődleges és a másodlagos tápfeszültséget elveszti a rendszer. Mester újraindítás történik, akkor is, ha az alaplapon lévő Mester újraindítás gombot lenyomja.

A Mester újraindítás újra elküldi az összes beállítást az összes alközpontnak. A beállítások csak akkor lesznek az Alközpontoknak elküldve, amikor azok a programozói funkciókkal változtatva lesznek.

Ha nincsen kikapcsolt érzékelő, akkor a Mester újraindítás a beállítások letöltését 15 másodpercen belül elvégzi (akár 32 csatlakoztatott alközpont esetén). A letöltés addig tart, amíg az „Indítás” üzenet látható a kijelzőn. Ha 32 csatlakoztatott Alközpont van, és az összes hurok maximálisan kihasználva, és az összes érzékelő ki van kapcsolva, akkor a letöltés megközelítőleg 240 másodpercig tart.

Párhuzamosan a beállítások letöltésével az alközpontok az analóg hurkoktól elveszik a tápellátást 8 másodpercre (törlés), majd kiadják a feszültséget 15 másodpercig, és elkezdik a hurkokat lekérdezni.

JUNO-NET ALAPLAP



HALADÓ FUNKCIÓK

A programozói funkciók segítségével úgy konfigurálhatja a rendszerét, hogy tökéletesen az igényeknek megfelelően működjön.

Általános programozói funkciók

Teljes funkció lista

1 Eseménynapló áttekintése

- 1-1 Eseménynapló megjelenítése
- 1-2 Eseménynapló nyomtatása
- 1-3 Eseménynapló törlése
- 1-4 Hurok/Eszköz beállítás nyomtatása
- 1-5 Újraindítás számláló olvasása/törlése

2 Szöveg leírás & megnevezés

- 2-1 Eszköz szöveg bevitele
- 2-2 Zóna szöveg bevitele
- 2-3 Cégnév bevitele

3 Zónák Kikapcsolás & Hozzárendelés

- 3-1 Zónák kikapcsolása
- 3-2 Hangjelző csoport zónákhoz rendelése
- 3-3 I/O csoportok zónához rendelése
- 3-4 Zóna eszközhöz rendelése
- 3-5 Zóna hangjelző késleltetés beállítása
- 3-6 Zóna tűzoltósági késleltetés beállítása
- 3-7 BMS zónaszám beállítása

4 Hangjelzők Kikapcsolás & Hozzárendelés

- 4-1 Hangjelző konfiguráció
- 4-2 Hangjelző csoportok konfigurálása
- 4-3 Hangjelzők kikapcsolása
- 4-4 Hangjelző csoport eszközhöz rendelése
- 4-5 Hangjelzők működésének gátlása
- 4-6 Hangjelző késleltetés beállítása
- 4-7 Hangjelző késleltetés felülírása

5 Input/Output Kikapcsolás & Hozzárendelés

- 5-1 I/O csoportok konfigurálása
- 5-2 Hiba I/O csoport kiválasztása
- 5-3 I/O csoport eszközhöz rendelése
- 5-4 I/O gátlása az eszköznél
- 5-5 I/O egység evakuáláskor működés
- 5-6 I/O egység késleltet vagy azonnal
- 5-7 I/O késleltetés beállítása

HALADÓ FUNKCIÓK

6 Eszköz beállítása6-1 Általános

- 6-1-1 Hurkok kikapcsolása
- 6-1-2 Eszköz kikapcsolása
- 6-1-3 Szelektív letiltás beállítása
- 6-1-4 Prioritási szint beállítása
- 6-1-5 Azonnali evak.beállítás eszközre
- 6-1-6 Eszköz aktiválás felülírja a késleltetést
- 6-1-7 Segédrelék gátlása
- 6-1-8 Globális érzékenység beállítás
- 6-1-9 Nappali/éjszakai érzékenység beállítása

6-2 Egyéb eszköz opciók

- 6-2-1 Hőérzékelő riasztási szint kiválasztása
- 6-2-2 Eszköz füstérékenység kiválasztás

6-3 Nem érvényes funkció6-4 Automatikus cím beállítás (SAM)

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

7 Felügyeleti eszköz számlálás & teszt

- 7-1 Eszköz számlálás, típus & érték
- 7-2 Hangjelzők tesztelése
- 7-3 Hangjelzők teszt üzemmódban
- 7-4 Zóna teszt
- 7-5 Alközpont LED teszt
- 7-6 Eszköz LED teszt

HALADÓ FUNKCIÓK

8 Általános8-1 Idő/dátum& időzítők

- 8-1-1 Dátum és idő beállítása
- 8-1-2 Nappal& Éjszaka meghatározása
- 8-1-3 Késleltetés leállítása éjszaka
- 8-1-4 Evakuációs időzítő konfigurálása
- 8-1-5 Eszköz evak.időzítő indítása
- 8-1-6 Tűzoltósági késleltetés beállítása

8-2 Speciális funkciók beállítása

- 8-2-1 Evakuálás kettős jelzés esetén
- 8-2-2 Evakuálás kézi jelzésadóról

8-3 Memória – Vigyázat, csak mérnökök

- 8-3-1 Felhasználói memória törlése
- 8-3-2 Nem felejtő RAM törlése
- 8-3-3 Felhasználói memória összegellenőrzése
- 8-3-4 Programozott memória összegellenőrzése

8-4 Egyéb funkciók

- 8-4-1 Aktív/ Telepítés mód
- 8-4-2 PC kapcsolat feltöltés/ letöltés
- 8-4-3 Nyomtató Tiltás/ Engedélyezés
- 8-4-4 Felhasználói hozzáférés kód beállítása
- 8-4-5 Felhasználói funkciók beállítása
- 8-4-6 Nyelv kiválasztása
- 8-4-7 **Nem érvényes funkció**
- 8-4-8 Telepítő hozzáférés kód beállítása

8-5 Távoli hozzáférés és felügyelet

- 8-5-1 PC grafikus illesztő konfigurálása
- 8-5-2 Modem tárcsázó szám
- 8-5-3 Modem inicializációs sor

HALADÓ FUNKCIÓK

A funkciók közben használt billentyűk

A legtöbb funkció a következő billentyűket használja:

A 0-9 karakterek a számok bevitelére szolgálnak.

A ▲ ▼ nyilak a menüpontok kiválasztására szolgálnak.

B-SP és a ► nyíl a mezők változtatására szolgál (a kurzor mozgatására)

A +/- a hurok kiválasztására szolgál.

Az ENTER a menüpont kiválasztására, és a változtatások eltárolására szolgál.

Az ESC a változtatások elvetésére, és a kilépésre szolgál.

A HOME leggyakrabban egy funkció kezdetéhez visz vissza.

A kurzor kiemeli a változtatás alatt álló tételt.

Segítség

Ahol lehetséges, ott a segítség automatikusan megjelenik. További segítséget kérhet a kettőspont ':' gomb megnyomásával.

A ':' első megnyomása 7 másodpercre, a második nyomás 20 másodpercre mutatja meg a segítséget. Ha a segítség kijelzése közben megnyom egy gombot, akkor a segítség eltűnik, de a gombhoz tartozó funkció nem hajtódik végre.

QUART

A QUART (Négyes Univerzális Asszinkronos Adó-Vevő) a rendszer opcionális része, ami a következő műveletekhez elengedhetetlen:

- Nyomtató
- BMS (Épület Irányítási Rendszer)
- PC grafikus szoftver kimenet
- Modem

Ha a QUART nincs a rendszerbe illesztve, akkor automatikusan elutasításra kerülnek azok a programozási funkciók, amikhez szükség lenne rá.

HALADÓ FUNKCIÓK

Általános

A központ rugalmassága és funkcionalitása miatt, néha nehéz a kívánt rendszert kiépíteni. A zóna, eszköz, és csoport események ugyanúgy hatással vannak egymásra, mint a különféle időzítések.

Ha a rendszer nem úgy működik, ahogy azt elvárják tőle, akkor szánjon időt az útmutató különböző fejezeteinek áttanulmányozására. Egyes beállításokhoz a központ gombjainak aktív állapotban kell lennie, míg más beállítások tiltást jelentenek bizonyos eszközöknek.

A központ alapfunkciói könnyen elérhetőek és a tűzjelző rendszer a feszültség ráadása után azonnal működőképes. Ez a fejezet a gyakorlásról szól. A legjobb módszer a központ programozási lehetőségeinek megismeréséhez az útmutató szerinti gyakorlás.

Megjegyzés – A központ azonnal kilép a programozói módból, ha tűzjelzés történik. Hibajelzéskor a felhasználónak kell kilépnie, hogy elolvassa az LCD kijelzőn a hibajelzés részleteit.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

HALADÓ FUNKCIÓK

A funkciók részletezése

1 Eseménynapló áttekintése

Az események és beállítások áttekintéséhez és nyomtatásához kapcsolódó funkciók.

1.1 Eseménynapló megjelenítése

A központ naplózza az összes eseményt a belső memóriájába. 2000 egymást követő bejegyzés tárolására képes. Amikor az eseménynapló megtelt, akkor az új esemény hozzáadódik, a legrégebbi pedig törlődik a naplóból.

A segítség automatikusan megjelenik a menüpontba lépéskor, mert nincsen rá lehetőség, hogy egy bejegyzés és a segítség egyszerre megjelenjen.

Egy meghatározott bejegyzés kiválasztásához adja meg annak számát, majd nyomja meg az ENTER-t.

1.2 Eseménynapló nyomtatása

Válassza ki, hogy melyik bejegyzést szeretné kinyomtatni, majd nyomja meg az ENTER-t.

Ha a nyomtató éppen nyomtat, akkor meg kell várni, hogy az befejezze az aktuális feladatot, mielőtt elindítja az új nyomtatást.

Ha meg akarja állítani a nyomtatást, akkor indítsa el a funkciót ismét, hogy előjőjön a nyomtatást megszakító opció.

Ez a funkció távolról nem elérhető (Repeaterről vagy PC grafikus illesztőről).

A nyomtató nem nyomtat, ha ki van kapcsolva a 8-4-3-as funkcióval.

Figyeljen rá, hogy az eseménynapló megtelte után minden egyes bejegyzésnek a sorszáma (0001-2000) megváltozik. A legrégebbi bejegyzés viszont mindig a 0001-es, a legújabb pedig a 2000-es sorszámú lesz, ha az eseménynapló tele van.

1.3 Eseménynapló törlése

Törli az eseménynaplót.

1.4 Hurok/Eszköz beállítás nyomtatása

Kinyomtatja az összes eszköz információt a megadott analóg hurkon. A kinyomtatott információ tartalmazza az eszköz címét, típusát, zónáját, szöveg megnevezését, és azt, hogy éppen ki van-e kapcsolva.

Ha a nyomtató éppen nyomtat, akkor meg kell várni, hogy az befejezze az aktuális feladatot, mielőtt elindítja az új nyomtatást.

Ha meg akarja állítani a nyomtatást, akkor indítsa el a funkciót ismét, hogy előjőjön a nyomtatást megszakító opció.

Ez a funkció távolról nem elérhető (Repeaterről vagy PC grafikus illesztőről).

A nyomtató nem nyomtat, ha ki van kapcsolva a 8-4-3-as funkcióval.

1.5 Újraindítás számláló olvasása/törlése

Minden alkalommal, amikor a főközponton Mester újraindítás történik (vagy a gomb megnyomással vagy tápeltvétellel), akkor az újraindítás számláló értéke eggyel növekszik. A RENDSZER TÖRLÉS gomb megnyomása nem növeli a számláló értékét.

HALADÓ FUNKCIÓK

2 Szöveg leírás & megnevezés

A szöveg feliratokkal és megnevezésekkel kapcsolatos funkciók.

2.1 Eszköz szöveg bevitele

Először válassza ki az eszközt, majd vigye be az eszközhöz tartozó szöveget. Ha IR billentyűzetet használ, akkor a betűk beviteléhez nyomja le a SHIFT billentyűt.

Ha az eszköznek már van megnevezése, akkor az kiírásra kerül és szükség szerint szerkeszthető.

Minden eszköznek 22 karakteres lehet a megnevezése.

▲ A kurzortól jobbra lévő szöveget törli.

▼ Megmutatja az előző eszköz szövegét.

HOME A szöveg elejére visz.

DELETE Törli a kurzornál lévő karaktert.(PS2 billentyűzet.)

Az eszköz szöveg lesz megjelenítve hiba, tűz, és előriasztási eseménykor, továbbá ezt a szöveget láthatja az eseménynaplóban és nyomtatáskor.

2.2 Zóna szöveg bevitele

Először válassza ki a zónát, majd vigye be a zónához tartozó szöveget. Ha IR billentyűzetet használ, akkor a betűk beviteléhez nyomja le a SHIFT billentyűt.

Ha a zónának már van megnevezése, akkor az kiírásra kerül és szükség szerint szerkeszthető.

Minden zónának 16 karakteres lehet a megnevezése.

A zóna szöveg lesz hiba, tűz, és előriasztási eseménykor megjelenítve, továbbá ezt a szöveget láthatja az eseménynaplóban és nyomtatáskor.

2.3 Cégnév bevitele

A cég vagy épület nevét itt lehet bejegyezni.

A név maximum 28 karakter lehet, és automatikusan középen lesz megjelenítve.

Ha nincsen hiba vagy riasztás a rendszerben, akkor a név a dátum és az idő fölött lesz megjelenítve.

A RENDSZER TÖRLÉS után a nyomtatás fejlécében is ott lesz a cégnév.

HALADÓ FUNKCIÓK

3 Zónák Kikapcsolás & Hozzárendelés

A zónák kezelésével kapcsolatos funkciókat tartalmazza.

3.1 Zónák kikapcsolása

Lehetőséget biztosít a zónák kikapcsolására és engedélyezésére.

A hurok hangjelző kimenetek kivételével a kikapcsolt zónák összes eszköze megszünteti a működését.

A programozói módból való kilépés után megtekinthetők a kikapcsolt zónák. A megtekintéshez nyomja meg a Kikapcsolások (Áttekintő sor) gombot.

3-2 Hangjelző csoportok zónákhoz rendelése

A hangjelző csoportok (amiket a hangjelzők programozói funkcióinál állíthatunk be) zónákhoz rendelhetők.

Minden zóna 2 hangjelző csoporthoz rendelhető. Az első hangjelző csoport az első tűzjelzésre aktiválódik, a második hangjelző csoport ugyanabban a zónában keletkező második tűzjelzésre aktiválódik.

3-3 I/O csoportok zónákhoz rendelése

Az I/O csoportok (amiket az I/O programozói funkcióinál állíthatunk be) zónákhoz rendelhetők.

Az első 4 I/O csoport az első tűzjelzésre aktiválódik, az 5. I/O csoport ugyanabban a zónában keletkező második tűzjelzésre aktiválódik.

Az aktiválás részleteit az I/O programozói funkcióinál állíthatja be.

3-4 Zóna eszközhöz rendelése

Az érzékelő zónák definiálására szolgál.

Ki lehet jelölni, hogy melyik eszköz melyik zónához tartozzon. Ha egy eszköz rendelkezik elnevezéssel, akkor az megjelenik a kijelzőn. Ha egy zóna rendelkezik elnevezéssel, akkor az szintén megjelenik a kijelzőn.

384 zóna definiálására van lehetőség.

A 000-ás cím nem zóna, ezért nem hozzárendelhető.

3-5 Zóna hangjelző késleltetés beállítása

Minden egyes speciális zóna hangjelző aktiválásának késleltetését engedélyezheti, illetve letilthatja.

Figyeljen rá, hogy a késleltetés csak abban az esetben történik meg, ha a következők be lettek állítva:

- 4-6 Hangjelző késleltetés beállítása: A hangjelző késleltetés be van állítva, a késleltetés Zóna módra van állítva, és részletezésre kerültek az eszközök, amik a késleltetést okozzák.
- Késleltetés aktiválás gombot megnyomták, azaz a hozzá tartozó LED világít.

Megjegyzés – A zóna meghatározott eszközei felülbírálnak a késleltetést.

HALADÓ FUNKCIÓK

3-6 Zónák tűzoltósági késleltetésének beállítása

A speciális zónák tűzoltósági átjelzésének késleltetését kapcsolhatja be, illetve ki.

Megjegyzés –Tűzoltósági késleltetés beállítását (8-1-6 menüpont) zóna módra kell állítani, hogy a funkció működjön.

3-7 BMS zóna szám beállítása

BMS (Épület Irányítási Rendszer) zónákat kapcsolhat a tűzjelző rendszer zónáihoz.



HALADÓ FUNKCIÓK

4 Hangjelzők – kikapcsolás és hozzárendelés

4-1 Hangjelző konfiguráció

Előre beállított vagy programozott hangjelző működést tesz lehetővé.

Az előre beállított funkciót választva (ez az alapértelmezett) minden hangjelző működni fog. A hangjelző csoportokat nem veszi figyelembe.

Megjegyzés – a hangjelző csoportokat definiálni kell, ha a programozott konfigurációt választja, mert az alapértelmezett csoport nem szólaltatja meg a hangjelzőket.

Megjegyzés – az előre beállított vagy a programozott konfiguráció nem befolyásolja a hangjelző késleltetés beállításait

4-2 Hangjelző csoportok konfigurálása

A hangjelző csoportok definiálását teszi lehetővé. A hangjelző csoportok bármely hangjelzők kombinációjából állhatnak. 512 hangjelző csoport definiálására van lehetőség.

Először válassza ki a hangjelző csoportot, majd végezze el ezt minden központon.

Minden központnál kiválaszthatja, hogy a hangjelzők hogyan működjenek a hangjelző csoport aktiválása esetén.

Minden hangjelző lehet:

'F' - Folyamatos működésű

'N' - csendes, Nem működő

'P' - Pulzáló működésű

Minden központnál azokat a hangjelzőket módosíthatja, amiket az aktuális központ támogat (akkor is, ha azok fizikailag nincsenek csatlakoztatva).

A 00 központ a központi és a hagyományos hangjelző kimeneteket foglalja magába.

Az 512-es csoport a közös hangjelző csoportokat tartalmazza. Ez minden tűzjelzés esetén elindul, ha a hangjelző csoport működést bekapcsolják.

Ha egy tűzjelzés történik, akkor az érzékelők hangjelző csoport információi összekapcsolódnak:

Az eszköz hangjelző csoportjai összekapcsolódnak a zónák hangjelző csoportjaival és a közös hangjelző csoporttal. A 'P' pulzáló hangjelzés felülbírálja az 'S' csöndeset, és a 'C' folyamatos felülbírálja a 'P' pulzálót.

Ha egy további (nem első) tűzjelzés érkezik, akkor az új hangjelző csoport információ hozzáadódik a már meglévő hangjelző csoport információhoz. A 'P' pulzáló hangjelzés felülbírálja az 'S' csöndeset, és a 'C' folyamatos felülbírálja a 'P' pulzálót.

Megjegyzés – Ha hangjelző csoportot definiál, akkor a 4-1 Hangjelző konfiguráció funkciót programozottra kell állítani, különben a rendszer összes hangjelzője minden tűzjelzésre megszólal.

Megjegyzés – 4-5 Hangjelzők működésének gátlása menüpontban felprogramozható egyes érzékelőkre, hogy ne aktiválják a közös hangjelző csoportot, a zóna hangjelző csoportot, vagy az összes hangjelzőt.

Megjegyzés – ha a kiürítés elindul (pl.: kézi jelzésadó kiürítésre való felprogramozásával, majd kézi jelzésadó aktiválásával) akkor a hangjelzők úgy működnek, mintha az előre beállított konfigurációt választotta volna.

Megjegyzés – A funkció közben nincsen hely a segítség kijelzésére, de a kettőspont (':') megnyomásával segítséget kérhet.

HALADÓ FUNKCIÓK

4-3 Hangjelzők kikapcsolása

A kiválasztott hangjelzők engedélyezésére és tiltására szolgál.

A kikapcsolt hangjelzők nem szólnak meg a hangjelzők konfigurálásától, a hangjelző csoportoktól, és a kiürítéstől függetlenül.

'B' – Bekapcsolt

'K' – Kikapcsolt

Minden központnál azokat a hangjelzőket módosíthatja, amiket az aktuális központ támogat (akkor is, ha azok fizikailag nincsenek csatlakoztatva).

A programozói módból való kilépés után minden kikapcsolt hangjelző megtekinthető a Kikapcsolások (Áttekintő sor) gomb használatával.

Megjegyzés – A funkció közben nincsen hely a segítség kijelzésére, de a kettőspont (':') megnyomásával segítséget kérhet.

4-4 Hangjelző csoportok eszközhöz rendelése

A Hangjelző csoportokat érzékelőkhöz rendelheti. Amikor egy érzékelő riasztásba megy át, akkor a hozzá tartozó hangjelző csoport aktiválódik (a hangjelző csoport csak akkor működik, ha a hangjelző konfiguráció programozottra van állítva)

Megjegyzés – amikor egy tűzjelzés történik, akkor az érzékelők hangjelző csoport információi összekapcsolódnak:

Az eszköz hangjelző csoportjai összekapcsolódnak a zónák hangjelző csoportjaival és a közös hangjelző csoporttal. A 'P' pulzáló hangjelzés felülbírálja az 'N' csöndeset, és az 'F' folyamatos felülbírálja a 'P' pulzálót.

Megjegyzés – ne használja ezt a funkciót hangjelzők hangjelző csoporthoz rendeléséhez, mert semmilyen hatása nem lesz. Hangjelzők hangjelző csoporthoz rendeléséhez a 4-2 Hangjelző csoportok konfigurálása menüpontot válassza.

4-5 Hangjelzők működésének gátlása

Beállíthatja, hogy egyes eszközök ne működtessék a hangjelző csoportokat (Hangjelző csoportok csak akkor működnek, ha a hangjelző konfiguráció programozottra van állítva)

Általános – A Közös hangjelző csoport (512-es) nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel.

Zónai – Az eszközök zóna hangjelző csoportja nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel.

Minden – Nem aktiválódnak a hangjelzők, ha az eszköz tüzet érzékel.

Minden hangjelző tiltása minden hangjelzőt letilt abban az esetben is, ha a hangjelző konfiguráció előre beállítottra van programozva.

Az Általános és a Zónai gátlások nem akadályozzák a hangjelző csoporthoz közvetlenül rendelt eszközök (4-4 Hangjelző csoportok eszközhöz rendelése) hangjelzőit, ha azok tüzet érzékelnek.

HALADÓ FUNKCIÓK

4-6 Hangjelző késleltetés beállítása

Hangjelzők késleltetésének beállítása

A hangjelző késleltetést be lehet állítani Globális módra, Zóna módra, vagy ki lehet kapcsolni. A hangjelző késleltetés időtartamát is be lehet állítani. Maximum 10 percre)
Meg van határozva, hogy mely eszközök késleltethetik a hangjelzőket.

Ha a funkció Zóna módra van állítva, akkor még be kell állítani az aktiválást a 3-5 Zóna hangjelző késleltetés beállítása menüpontban.

Csak jelzésadók – a kézi jelzésadók elindítják a késleltetést. Az aktivált kézi jelzésadókhöz tartozó hangjelző csoportok sorban késleltetve aktiválódnak. A többi eszköz nem indítja el a késleltetést, hanem a hozzá tartozó hangjelző azonnal megszólalnak.

Csak az érzékelők – az érzékelők elindítják a késleltetést. Az aktivált érzékelőkhöz tartozó hangjelző csoportok sorban késleltetve aktiválódnak. A kézi jelzésadók nem indítják el a késleltetést, hanem a hozzá tartozó hangjelző csoportok azonnal megszólalnak.

Bármely eszköz – bármely eszköz elindítja a késleltetést. Az aktivált eszközökhöz tartozó hangjelző csoportok sorban késleltetve aktiválódnak.

Késleltetés aktiválása LED-nek világítania kell ahhoz, hogy a hangjelzők késleltetve legyenek.

Csak egy hangjelző késleltetés van, ha az letelik, akkor minden további hangjelző aktiválás azonnali lesz.

Ha a Hangjelző indítás/leállítás (Vezérlés) gomb be van nyomva, akkor a késleltetve indított hangjelzők sem szólalnak meg (elhallgatnak, ha megszólaltak). Ha az első tűzriasztás elhallgatott a Hangjelző indítás/leállítás (Vezérlés) gomb benyomása miatt, akkor minden későbbi tűzjelzés jelentése azonnali lesz (a hangjelző késleltetés beállítását figyelmen kívül hagyja).

Megjegyzés – meghatározott hangjelzők 4-7 funkció) és meghatározott érzékelők (6-1-6 funkció) felülbírálnak a késleltetést.

4-7 Hangjelző késleltetés felülírása

Bizonyos hangjelzők azonnal elindulhatnak, akkor is, ha a rendszerben a hangjelző késleltetés aktív.

Minden központnál azokat a hangjelzőket módosíthatja, amiket az aktuális központ támogat (akkor is, ha azok fizikailag nincsenek csatlakoztatva).

0 - normál működés

X - a hangjelző azonnal elindul

A hangjelzőt azonnalira állítva felülbírálja bármely hangjelző csoport beállítását.

A hangjelzőt azonnalira állítva a hangjelző folyamatosan szól (felülbírálv a pulzáló hang beállítását)

HALADÓ FUNKCIÓK

5 Input / Output – Kikapcsolás és hozzárendelés

Analóg hurok I/O eszközeinek kezelése.

5-1 I/O csoportok konfigurálása

Létrehozhat I/O csoportokat. Az I/O csoportok tűz és hibajelzések jelentésére szolgálnak. 512 I/O csoport definiálható.

Először válassza ki az I/O csoport számát, majd rendelje hozzá az I/O hurok címét.

Minden I/O csoport 32 I/O egységet tartalmazhat. (az általános I/O csoport 256 egységet– 512-es csoport)

Az általános I/O csoport (512-es csoport) mindig aktív, ha tűzjelzés történik.

Amikor tűzjelzés történik, akkor az érzékelők I/O információi összekapcsolódnak: Az eszköz I/O csoportjai összekapcsolódnak az általános I/O csoporttal és a négy 'első tűz' zóna I/O csoporttal.

Amikor egy további (nem első) tűzjelzés történik ugyanabban a zónában, akkor a 'második tűz' zóna I/O csoport aktiválódik.

Az I/O műveletek tűz esetén összesíthetőek.

Megjegyzés – az eszközök beállíthatóak úgy, hogy ne aktiválják az I/O –t (az általános I/O-t sem) 5-4 I/O gátlása az eszköznél menüpont.

5-2 Hiba I/O csoport kiválasztása

Meghatározható, hogy az I/O csoport aktiválódjon-e hibajelzéskor.

Nem javasolt ugyanazokat az I/O csoportokat tűzjelzésre és hibajelzésre is indítani.

HALADÓ FUNKCIÓK

5-3 I/O csoport eszközökhöz rendelése

I/O csoportok érzékelőhöz rendelése. Amikor egy érzékelő riasztásba megy át, akkor a hozzá tartozó I/O csoportot aktiválja.

Megjegyzés – Amikor tűzjelzés történik, akkor az érzékelők I/O információi összekapcsolódnak: Az eszköz I/O csoportjai összekapcsolódnak az általános I/O csoporttal és a négy 'első tűz' zóna I/O csoporttal.

Ez a funkció használható, hogy I/O modulok (input) aktiváljanak I/O csoport kimeneteket. Az I/O csoport kimenet lehet ugyanazon az I/O modulon, egy másik I/O modulon vagy egy I/O csoporton.

5-4 I/O gátlása az eszköznél

Bizonyos eszközök ne működtessék az I/O csoportokat.

Általános – A Közös I/O csoport (512-es) nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel.

Zónai – A zóna I/O csoportja nem aktiválódik, ha az eszköz tüzet érzékel.

Minden – Nem aktiválódnak az I/O csoportok, ha az eszköz tüzet érzékel.

Az Általános és a Zónai gátlások nem akadályozzák az I/O csoporthoz közvetlenül rendelt eszközök (5-3 I/O csoport eszközökhöz rendelése) I/O csoportjait, ha azok tüzet érzékelnek.

5-5 I/O egység evakuáláskori működése

Beállítható, hogy az I/O modul hogyan működjön evakuáláskor. Alapértelmezés szerint az I/O modulok nem aktiválódnak, csak ha olyan I/O csoporthoz vannak rendelve, amik aktiválódtak.

Megjegyzés – az evakuálás nem egy automatikusan érzékelt tüzesetnek tekintendő.

5-6 I/O egység késleltet vagy azonnal

Beállítható, hogy bizonyos I/O modulok azonnal aktiválódjanak akkor is, ha a többi modul késleltetve van.

5-7 I/O késleltetés beállítása

Beállítható az I/O modul kimenetek késleltetése. Ez a késleltetés minden I/O modulra vonatkozik.

10 perc a maximálisan beállítható késleltetés.

Csak egy I/O időzítő van, ha ez letelt, akkor a további késleltetett I/O csoportok azonnal aktiválódnak.

Megjegyzés – a késleltetés csak akkor aktív, ha a Késleltetés aktiválás gomb be van nyomva.

Megjegyzés – bizonyos I/O modulok (5-6 fejezet) és bizonyos érzékelők (6-1-6 fejezet) beállíthatóak, úgy, hogy ne vegyék figyelembe a késleltetést.

HALADÓ FUNKCIÓK

6 Eszköz beállítása

Az egyes analóg hurok eszközök speciális beállításait változtathatjuk meg.

6-1 Általános

Az analóg hurok eszközök összes típusának közös beállítása

6-1-1 Hurkok kikapcsolása

Az analóg hurok engedélyezhető illetve tiltható. Az alapértelmezett a bekapcsolt állapot (engedélyezett).

A kikapcsolt hurok minden eszköze megszünteti a működését, kivéve a hurok hangjelző kimeneteket.

A programozói módból való kilépés után megtekinthetőek a kikapcsolt hurkok. A megtekintéshez nyomja meg a Kikapcsolások (Áttekintő sor) gombot.

6-1-2 Eszköz kikapcsolása

Meghatározott eszközök engedélyezésére illetve tiltására szolgál. Az alapértelmezett a bekapcsolt állapot (engedélyezett).

A kikapcsolt eszközök kimenetei és bemenetei is tiltottak.

Ez a funkció nem kapcsolja ki a hurok hangjelzők kimeneteit.

A programozói módból való kilépés után megtekinthetőek a kikapcsolt eszközök. A megtekintéshez nyomja meg a Kikapcsolások (Áttekintő sor) gombot.

6-1-3 Szelektív leállítás beállítása

Meghatározott eszközök beállíthatóak szelektív leállításra.

Az eszköz csak abban az esetben kapcsolódik ki, ha a Kiválasztott érzékelők (Kikapcsolások) gomb aktív.

Ezt a funkciót akkor használja, ha bizonyos érzékelőket rendszeresen ki kell kapcsolni, de ezek nem ugyanabban a zónában vannak.

A programozói módból való kilépés után megtekinthetőek a kikapcsolt eszközök. A megtekintéshez nyomja meg a Kikapcsolások (Áttekintő sor) gombot.

HALADÓ FUNKCIÓK

6-1-4 Prioritási szint beállítása

Minden eszköz beállítható:

TŰZ

HIBA

ELŐ RIASZTÁS

KÖZVETETT

Az alapértelmezett a tűz jelentés.

Amikor az eszköz aktiválódik, vagy eléri a riasztási küszöbértéket, akkor az esemény a beállításoknak megfelelően kerül kiírásra.

Hiba: elsősorban bemeneti modulok esetén használatos, egy bemeneti jel esetén hibát generál, nem tüzet.

Megjegyzés: A közvetett konfigurációt csak I/O vagy input egységeknél használják. Az EN54 nem engedi.

6-1-5 Azonnali evak. beállítás eszköze

Ha egy érzékelő, amely azonnali evakuálásra van beállítva, tüzet érzékel, akkor az összes hangjelző csoport beállítás figyelmen kívül lesz hagyva. Minden hangjelző azonnal megszólal, mintha a hangjelző konfiguráció előre beállítottan lett volna programozva, és a késleltetést is figyelmen kívül hagyja.

Megjegyzés – a kikapcsolt hangjelzők nem szólalnak meg.

6-1-6 Eszk. aktiválás felülírja a késleltetést

Az érzékelők beállíthatóak, hogy felülírják a zónai és az általános hangjelzés, a tűzoltósági átjelzés és az I/O késleltetés időzítését. Ha ez az eszköz aktiválódik, akkor azonnal aktiválódik a tűzoltósági átjelzés és azok a hangjelző csoportok és I/O csoportok, amik ehhez az eszközhöz lettek rendelve (akkor is, ha már elindult a késleltetett aktiválás).

Habár ezek az eszközök nem indítanak egy időzítőt sem, egy másik érzékelőről érkező későbbi tűzjelzés elindíthatja a késleltetést (programozás szerint).

6-1-7 Segéd relék gátlása

Az érzékelők beállíthatóak, hogy tűzjelzés esetén ne működtessék a rendszer I/O-jait és segéd reléit. (Megegyezik a segéd relé kikapcsolás gomb megnyomásával.)

HALADÓ FUNKCIÓK

6-1-8 Globális érzékenység beállítása

Ezzel a funkcióval beállítható az összes globális érzékenységre beállított érzékelő érzékenysége.

Különböző beállításokat választhatunk hétköznapra, szombatra és vasárnapra.

A beállítások a következők:

MAGAS (Riasztási küszöbérték 45)
NORMÁL (Riasztási küszöbérték 55)
ALACSONY (Riasztási küszöbérték 65)
IDŐZÍTVE

Ha az IDŐZÍTVE van kiválasztva, akkor az éjszakai és a nappali érzékenység beállítását veszi alapul, attól függően, hogy éjszaka vagy nappal van. 6-1-9 funkciónál állítható be az éjszakai és nappali érzékenység. 8-1-2 funkciónál állítható be az éjszakai és nappali időpont.

Az előriasztási szint mindig 10-zel kisebb a riasztási küszöbértéknél.

Győződjön meg róla, hogy a rendszer idő és dátum pontosan lett beállítva (8-1-1 funkció).

Figyeljen rá, hogy ahhoz, hogy megtartsa a nappali/éjszakai és a nappali beállítások következetességét a nappali beállítás napfelkeltekor kezdődjön (8-1-2 funkció). Például: szombati beállítás szombaton reggel 8 órakor kezdődjön.

Megjegyzés – a füstérzékelők alacsony érzékenységre állítását az EN54 5. fejezete nem engedélyezi.

6-1-9 Nappali/éjszakai érzékenység beállítása

Az érzékenység beállítása nappalra és éjszakára.

A beállítások a következők:

MAGAS (Riasztási küszöbérték 45)
NORMÁL (Riasztási küszöbérték 55)
ALACSONY (Riasztási küszöbérték 65)

Megjegyzés – csak azoknak az érzékelőknek az érzékenysége változik, amelyek globális érzékenységre lettek programozva, és csak akkor, ha a 6-1-8 Globális érzékenység beállítása az időzítve lett.

Megjegyzés – a füstérzékelők alacsony érzékenységre állítását az EN54 5. fejezete nem engedélyezi.

HALADÓ FUNKCIÓK

6-2 Egyéb eszköz opciók

A hő- és füstérzékelők érzékenységgel kapcsolatos analóg hurok eszköz beállítások.

6-2-1 Hőérz. Riasztási szint kiválasztása

Ez a funkció csak a hő érzékelőkre érvényes. Más eszközöknél nincs hatása.

Itt a hő érzékelők riasztási küszöbértékét állíthatja be.

Az alapértelmezett küszöbérték 55°C.

Az elő riasztási szint mindig 10°C -kal alacsonyabb, mint a riasztási küszöbérték.

6-2-2 Eszköz füstérzékenység kiválasztása

Ez a funkció csak füstérzékelőkre érvényes.

Itt a füstérzékelők riasztási küszöbértékét állíthatjuk be.

Minden egyes érzékelő a következő beállításokkal bír:

NORMÁL
ALACSONY
MAGAS
ÁLTALÁNOS

Ha az ÁLTALÁNOS lett kiválasztva, akkor a naptól függően MAGAS, ALACSONY, NORMÁL, IDŐZÍTVE beállítás szerint működik (6-1-8 Globális érzékenység beállítása, 6-1-9 Nappali/éjszakai érzékenység beállítása).

MAGAS = 45

NORMÁL = 55

ALACSONY = 65

Az előriasztási szint mindig 10-zel alacsonyabb, mint a riasztási küszöbérték.

Megjegyzés – a füstérzékelők alacsony érzékenységre állítását az EN54 5. fejezete nem engedélyezi.

6-3 Törölt – Nem érvényes funkció.

HALADÓ FUNKCIÓK

6-4 Automatikus címbeállítás (ASET)

Bevezetés

Az automatikus címbeállítás (ASET) egy speciális telepítési és üzembe helyezési módszer, amit telepítői módban a hurkon aktiválhat. Az ASET mód csak a könnyen címezhető (SAM) moduloknál használatos a tűzjelző rendszereknél. A SAM-ek nem kapcsolók segítségével címezhetők, hanem automatikusan osztják ki a címeket és az ASET móddal érhető el a címük.

Mivel az ASET mód kézi jelzést igényel minden egyes eszköznél (a standard teszt eljárás használata mindegyiknél), ezért a címzés, a programozás és a teszt egy időben elvégezhető.

A SAM keverhető a hurkon lévő más típusú eszközökkel. Minden alkalommal, amikor egy SAM felprogramozásra kerül, az elvesz egy szabad címet a hurkon.

Általános irányelv

A SAM-ek csak a következő központokon használhatóak:

- a, Juno Net központ
- b, Juno Net Repeater központ integrált alközponttal
- c, Junior 1- hurkos központ
- d, alközpont (SIMM modullal és foglalattal)

Megjegyzés – Ellenőrizze le a SW verziószámát a SIM kártya címkéjén lévő szám leolvasásával.

Megjegyzés – A SAM nem működik, vagy nem programozható, ha régi verziójú Alközpontra akarja telepíteni. (pl.: olyanra, amit nem tartalmaz SIM kártyát és foglalatot)

A programozási eljárás megkezdése előtt ügyeljen a következőkre:

- elsődleges tápellátás rendben van
- a segéd tápellátás (akkumulátor) rendben van
- a huroktáplálás rendben van
- ellenőrizze, hogy nincsen földzárlat
- ellenőrizze a hurok kábelhosszát
- ellenőrizze, hogy nincsen zárlat és szakadás a hurkon
- ellenőrizze az analóg címezhető eszközök kommunikációját
- ellenőrizze a központ, az Alközpontok, és az Integrált Alközponttal rendelkező Repeaterek kommunikációját

Ellenőrizze, hogy minden SAM csatlakozás (a hurokhoz és a hozzá kapcsolt eszközökhöz /pl.: füstérzékelők, kézi jelzésadók/ is) rendben van, és hogy a hagyományos eszközöket a leírásukban foglaltak szerint kötötték be, különös tekintettel a polarításra. A polaritás felcserélése hibás működést eredményezhet és gátolhatja a SAM programozását.

Figyelem!

Ellenőrizze le, hogy nincsen hiba és tűzjelzés a hurkon és a rendszeren. Szüntessen meg minden hibát és tűzjelzést.

Minden eszközt helyezzen alapállapotba (különös tekintettel a kézi jelzésadókra) mielőtt táp alá helyezi a központot.

HALADÓ FUNKCIÓK

A SAM programozó eljárásának elkezdéséhez a központnak telepítői módba kell lennie. Nézze át 8-4-1 fejezetet.

6-4-1 ASET mód aktiválása (SAM) Csak a WIZZMART protokoll esetében alkalmazható

A módszer engedélyezése a hurkon történik. Ha a hurok ASET módban van a központ TESZT LED-je világítani fog. A Főközponton lévő Teszt (Áttekintő sor) gomb segítségével megnézheti, hogy mely hurkok vannak ASET módban, ha egynél több hurok van ebben a módban.

Ajánlatos egyszerre egy hurokkal dolgozni, annak ellenére, hogy a rendszer támogatja, hogy egynél több hurok is ASET módban legyen. Így könnyebb elkerülni, hogy rossz eszközök kerüljenek felprogramozásra, vagy törlésre.

Figyelem!

A hurokról nem jön tűzjelzés, amíg az ASET módban van.

Ne vegye le, illetve ne cserélje le a SAM-eket, amíg a hurok táp alatt van. Ha egy ilyen modult le kell cserélni, akkor előbb táptalanítsa azt.

Figyelem!

A SAM táp alatti eltávolítása megsértheti az eszköz és a hurkon lévő többi SAM programozását.

A SAM programozásának elkezdése:

Egy üres SAM aktiválása a hozzá tartozó eszköz tesztelésével, vagy a szokásos tesztelési eljárással, vagy az eszköz aktiválás szimulálásával (SAM vezetékeinek rövidre zárásával, pl.: fekete és piros) történhet. A füst- és hő érzékelők riasztási LED-je folyamatosan világít, ha az érzékelő aktiválódott. Egy SAM aktiválásakor (pl.: tűzjelzés) a hangjelzők is aktiválódhatnak 1 másodpercre a 7-3 fejezet szerint. Egy hagyományos eszköz aktiválásakor a hozzá tartozó SAM egy rövid késleltetés után (kb. 3 másodperc) következő üres címre kerül felprogramozásra. Eközben a késleltetés közben a központ ellenőrzést hajt végre és az új címek, és eszközök érvényesítésre kerülnek.

Egy új cím programozásakor négyféleképpen lehet ellenőrzést végezni:

- **7-1 funkciót használva.** Miután egy új SAM-et felprogramozott az eszközzám eggyel növekszik, az újonnan felprogramozott címet kiválasztva ellenőrizhető az eszköz típusa, címe és analóg értéke.
- **7-3 funkciót használva.** A hangjelző aktiválható egy eszköz riasztási állapotba kerülésekor. ASET módban a hangjelzők aktiválódnak körülbelül 1 másodpercre, ha egy eszköz riasztási állapotba kerül, és egy új SAM cím kerül felprogramozásra. Ez csak azokat a hurkokat érinti, amelyeknél az ASET mód engedélyezve lett miután a hangjelzők teszt üzemmódban funkcióba belépett.
- **1-1 funkciót használva.** Az eseménymemóriával ellenőrizhető a felprogramozott eszköz.
- **Nyomtató kimenetet használva.** Minden egyes felprogramozott eszköz címét és típusát kinyomtatja.

HALADÓ FUNKCIÓK

Megjegyzés – Egy felprogramozott SAM, ha törlés után ismét eléri a riasztási állapotot, akkor aktiválja a hangjelzőket anélkül, hogy egy új címet kapna. A központ aktiválja a csengőket/ hangjelzőket minden alkalommal, amikor egy új tüzeseti feltétel teljesül, attól függetlenül, hogy egy új címről érkezett-e a jelzés, és az eszköz tulajdonságai be lettek-e állítva vagy sem. Minden új SAM programozáskor ellenőrzést kell végrehajtani, hogy a már felprogramozott SAM-ekről érkező félrevezető információkat elkerülje.

Ezt az eljárást a hurok minden üres SAM-én meg kell ismételni. Körülbelül 10 másodpercet kell várni két SAM aktiválása között.

Minden 8. SAM aktiválás után a központ törli a hurkot, hogy törölje a tárolt riasztásokat. Amikor kézi jelzésadóhoz tartozó SAM-et programoz, az eszközt mechanikusan, a gyártói utasításoknak megfelelően kézzel kell törölni a programozási eljárás befejezéséhez. Füstjelzők esetén, az eszköz automatikusan törlődik a hurok törlésekor, ha már megszűnt a füst. Amikor a hurok törlési állapotban van, nem lehet új SAM-et aktiválni és felprogramozni. A törlési állapot körülbelül 30 másodpercig tart.

Megjegyzés – Ha két SAM-et egy időben aktivál, akkor egyik sem kerül felprogramozásra. Egyszerre egy SAM-et lehet aktiválni és programozni.

Megjegyzés – Ha ASET mód közben fizikailag eltávolít egy eszközt a hurokról, akkor az eszköz címe felszabadul és a következőnek aktivált SAM felveheti ezt a címet.

A telepítőknek két funkció áll rendelkezésére a hurkon lévő SAM modulok törlésére:

6-4-2 Huroktörlés

A hurkon lévő összes SAM-et törli. Törlés után a hurkon lévő összes SAM-et ASET módban újra kell programozni a 6-4-1 fejezetben leírtak szerint.

6-4-3 Eszköztörlés

Egy SAM-et törölhet a hurokról.

Megjegyzés - Egy törölt SAM nem szolgáltat tűzjelzést.

Megjegyzés - Mindkét funkció működik akkor is, ha a hurok ASET módban van.

Miután a hurok minden SAM-ét felprogramozta, hajtson végre egy MESTER TÖRLÉST a központon, majd a 7-1 funkciót használva végezzen el egy ellenőrzést, hogy minden eszköz helyesen került e felprogramozásra(pl.: eszköz cím, típus, analóg érték).

A SAM-ek a következő fix analóg értékekkel rendelkeznek az állapotuktól függően.

	Normál	Hiba	Aktivált/ Tűzjelzés
Füstérzékelő	20	8	64
Hőérzékelő	20	8	64
Kézi jelzésadó	20	N/A	64

A TELEPÍTÉS ÉS ÜZEMBE HELYEZÉS BEFEJEZÉSEKOR A TŰZJELZŐ RENDSZERT AKTÍV MÓDBA KELL ÁLLÍTANI.

HALADÓ FUNKCIÓK

Hibakeresés**a, a SAM nem programozható**

Ha a SAM programozása közben a modul nem veszi fel az új címet, akkor ellenőrizze, hogy a hurok és a hagyományos eszköz bekötései helyesek-e. Ellenőrizze a hagyományos eszköz tápfeszültségének polaritás helyességét. Mindig kövesse a gyártói instrukciókat. Ellenőrizze a hurok feszültséget a SAM-nél, majd a hagyományos eszköznél. Mérje meg a feszültséget a tápvezetéken (fekete, piros). Normál működés mellett 16 V DC-nél nagyobbnek kell lennie.

Ellenőrizze a teljes rendszeren a tápellátást (elsődleges tápellátás, segéd tápellátás és hurok), a földzárlatot, hogy a hurok nem túl hosszú-e, hogy nincs e rajta rövidzár vagy szakadás, valamint ellenőrizze a központ és az alközpont kommunikációját.

Ha mindent rendben talált, akkor indítsa újra a központot, majd végezzen ellenőrzést a 7-1 funkció segítségével, hogy nincs e duplikált cím. Ha van, akkor törölje ki a duplikált címeket és programozza újra ezeket a SAM-eket.

Ha esetleg még mindig nem programozható a SAM, de nincsen két azonos című eszköz a rendszer újraindítás után, akkor a 6-4-3 funkcióval törölje az utoljára programozott címet, majd programozza újra a SAM-et. Ha ez nem oldja meg a problémát, akkor cserélje ki a SAM modult. Figyeljen rá, hogy a duplikált címhiba, csak akkor látható, ha az ASET mód tiltva van.

b, SAM duplikált címmel

Ha SAM telepítése közben két vagy több eszköz azonos címet kap (duplikált címhiba), akkor a következőket teheti:

1, törölje a hurkot. Törölje azt a hurkot, amin a duplikált címek vannak. 6-4-2 funkció. Ez akkor javasolt, ha ez egy új telepítés és az összes SAM címnélküli.

2, 6-4-3 funkció segítségével törölje a duplikált címeket.

Indítsa újra a központot és a 7-1 funkció segítségével végezze el az ellenőrzést, a hibás címnek és a hozzá tartozó hibának el kell tűnnie. Programozza újra a törölt eszközöket. Ismételje meg az eljárást, amíg a hiba el nem tűnik. Ha harmadik alkalom után is ismételten megjelenik a hiba, akkor cserélje ki a duplikált címmel rendelkező SAM-eket.

Figyeljen rá, hogy az ellenőrzés csak akkor hajtható végre és a duplikált címhiba is csak akkor látható, ha az ASET mód tiltva van.

HALADÓ FUNKCIÓK

7 Felügyeleti eszköz számlálás & teszt

7-1 Eszköz számlálás, típus & érték

Ezzel a funkcióval leellenőrizheti, hogy minden alközpont és az összes eszköz jelen van-e.

A +/- segítségével kiválaszthatja az analóg hurkot és a 0-9 valamint a ▲ ▼ nyilak segítségével az eszközt a hurkon.

Ez a funkció hasznos az analóg hurkokra csatlakoztatott különböző típusú eszközök címének leellenőrzésére.

Figyeljen rá, hogy Telepítői módban minden információ az aktuális értéket mutatja. Pl.: Az eszközök száma változhat, ahogy a központ tanul, és az eszköz típusa felülíródik, ha azt megváltoztatják. Aktív módban csak az eszköz érték mutatja az aktuális értéket.

7-2 Hangjelzők tesztelése

Ez egy kényelmesebb funkció a hangjelzők működésének tesztelésére, mint a Hangjelző Riasztás gomb megnyomása.

Főközpont

A Főközpont hagyományos hangjelzői 1 másodpercre megszólalnak, majd 9 másodpercre elhallgatnak.

Standard Alközpont

A hagyományos hangjelzők és a huroktáplált hangjelzők 1 másodpercre megszólalnak, majd 9 másodpercre elhallgatnak.

Integrált Alközpont

A hagyományos hangjelzők és a huroktáplált hangjelzők 1 másodpercre megszólalnak, majd 9 másodpercre elhallgatnak.

Az Integrált Alközponttal rendelkező Repeaterek hagyományos hangjelzőinek működése és a huroktáplált hangjelzők működése szinkronizált.

HALADÓ FUNKCIÓK

7-3 Hangjelzők teszt üzemmódban

Ez a funkció lehetőséget ad tűzjelzés esetén egy hangos visszajelzésre. A hangos visszajelzés egy 1 másodperces hangjelző működés által valósul meg. A 7-4 Zóna teszt és a 6-4-1 ASET mód aktiválása (SAM) funkciók használják az itt kiválasztott funkciót.

A MINDEN HANGJELZŐ ÉRZÉKELŐ TESZTBEN aktiválja a Főközpont hagyományos hangjelzőit és a teszt alatt álló Alközpont hagyományos és huroktáplált hangjelzőit.

Az ALKÖZPONTOK HANGJELZŐI ÉRZÉKELŐ TESZTBEN aktiválja a teszt alatt álló Alközpont hagyományos és huroktáplált hangjelzőit, tehát annak az Alközpontnak, amihez az érzékelő fizikailag csatlakozik.

Megjegyzés – ha a 7-4 Zóna teszt és a 6-4-1 ASET mód aktiválása (SAM) funkciók használata után alkalmazza a funkciót, akkor az nem változtatja meg azon zónák beállításait, amik már teszt módban voltak és azon hurok beállításait, amik már ASET módban voltak.

7-4 Zóna teszt

Válassza ki a tesztelni kívánt zónákat.

Lépjen ki a programozói módból, de ne nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot, mert az törli az összes teszt módot.

Ha egy érzékelő aktiválásra kerül teszt módban, akkor az érzékelő LED-je világítani fog, és az esemény a Főközponton (és a Repeatereken) 15 másodpercre megjelenik. Ha be lett állítva, akkor a hangjelzők is megszólalnak 1 másodpercre. Az érzékelő LED-je nem tárolja el az állapotát, hanem törlődik, amikor az érzékelő riasztási szintje a riasztási küszöbérték alá csökken. A Teszt (Áttekintő sor) gomb megnyomásával megnézheti a tesztben lévő zónákat.

7-5 Alközpont LED teszt

Leellenőrizheti, hogy az összes Alközpont LED-je működőképes.

Az összes Alközpont összes LED-je sorban egymás után működésbe lép.

Amíg a LED TESZT MÓD látható a teszt folyamatban van. Elég a ▲ ▼ nyilakkal váltani a LED NORMÁL MÓDBAN és a LED TESZT MÓDBAN között, nem kell az ENTER megnyomni.

Ez a teszt az Integrált Alközpontokon nem működik.

A funkcióból kilépve a LED-ek visszaállnak normál működésre.

7-6 Eszköz LED teszt

Egy adott érzékelő fizikai helyzetét lehet ezzel a menüponttal meghatározni.

Egy Alközponton egy időben egy érzékelő LED-jét lehet működtetni.

Válassza ki az eszközt, majd a BEKAPCSOL funkciót, majd nyomja meg az ENTER-t. Néhány másodperc kell az eszköznek a kapcsolatfelvételre.

Az eszköznél a NORMAL kiválasztása, vagy egy másik eszköznél a BEKAPCSOL kiválasztása az első eszköz LED-jét kikapcsolja.

HALADÓ FUNKCIÓK

8 Általános

8- 1 Idő/dátum& időzítők

8-1-1 Dátum és idő beállítása

A rendszer dátumot és időt állíthatja be. Ha a rendszeren nincsen hiba vagy tűzjelzés, akkor az LCD kijelzőn a dátum és az idő látható.

Minden bejegyzés után nyomja meg az ENTER-t.

Nagyon fontos a dátum és az idő pontos beállítása, mert ez alapján lehet az eseménynaplóban eseményt keresni, és ez alapján lehet éjszaka az érzékelők érzékenységet változtatni, vagy a késleltetést kikapcsolni.

A rendszerben csak egy idő van. Ha a Repeateren állítja be a dátumot és időt, akkor az a Főközponton is megváltozik.

8-1-2 Nappal& Éjszaka meghatározása

A napfelkelte és a naplemente beállítása.

A rendszer a napot a napfelkeltétől számítja. Tehát, ha a különböző érzékelő érzékenységeket különböző napokhoz állítja be (6-1-8 funkció), akkor az új nap az itt beállított napfelkeltekor kezdődik.

Ha a különböző érzékenységeket állít be nappalra és éjszakára (6-1-9 funkció), akkor az itt beállított idők alapján dől el, hogy mikor van nappal, illetve éjszaka.

Ha a késleltetést úgy állítja be, hogy éjszaka ne legyen késleltetés (8-1-3 funkció), akkor ez az itt beállított naplementekor történik meg.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

8-1-3 Késleltetés leállítása éjszaka

Ezzel a funkcióval a hangjelzők, az I/O eszközök, és a tűzoltósági átjelzés késleltetését lehet éjszakára kikapcsolni.

Két lehetőség közül választhat: Kikapcsolva, Hatástalan

A Hatástalan kiválasztásakor a rendszer éjszaka ugyanolyan marad, mint napközben.

A Kikapcsolva kiválasztásakor a hangjelzők, az I/O eszközök és a tűzoltósági átjelzés késleltetése éjszakára kikapcsol, és a kimenetek tűzjelzésre azonnal aktiválódnak.

A funkciónak a hatása tökéletesen megegyezik a Késleltetés aktiválás gomb használatával. Ezzel lehet kikapcsolni naplementekor a késleltetést, és ugyanezzel lehet napfelkeltekor visszakapcsolni.

A napfelkelte és naplemente idejét a 8-1-2 menüponttal határozhatja meg.

HALADÓ FUNKCIÓK

8-1-4 Evakuációs időzítő konfigurálása

Itt engedélyezheti az evakuációs időzítőt, és itt állíthatja be az időzítés hosszát.

Az evakuációs időzítő a többi eseménnyel párhuzamosan fut. Ha megkapja az indító jelet, akkor elkezdi visszafelé számolni, és ha az idő letelik, akkor az összes hangjelző megszólal. Ez azt jelenti, hogy akár a különböző hangjelző csoportok aktívak lehetnek (vagy csendben lehetnek), de ha az evakuációs időzítő letelik, akkor az összes hangjelző aktiválódik.

10 perc a maximálisan beállítható időtartam.

Az Evakuációs Időzítő a következő állapotokban lehet:

KIKAPCSOLT
ESZKÖZ MÓD
GLOBÁLIS MÓD

Eszköz módban az evakuációs időzítő akkor kezd el visszaszámlálni, ha tüzet érzékel egy olyan eszköz, ami úgy lett beállítva, hogy elindítsa az Evakuációs Időzítőt.

Globális módban az evakuációs időzítő akkor kezd el visszaszámlálni, ha bármely eszköz tüzet érzékel.

Megjegyzés – Ahhoz, hogy Eszköz módban működhessen legalább egy eszköznél be kell állítani, hogy elindítsa az időzítőt (8-1-5 funkció).

Megjegyzés – Ha elindult az Evakuációs időzítő, akkor azt a HANGJELZŐ NÉMÍT gombbal nem lehet leállítani, de ha megszólaltak a hangjelzők, akkor a HANGJELZŐ NÉMÍT gombbal le lehet állítani azokat.

8-1-5 Eszköz evak.időzítő indítása

Be lehet állítani, hogy mely eszközök indítsák el az evakuációs időzítőt.

Az Evakuációs Időzítőnek Eszköz módban kell lennie, hogy az eszköz el tudja indítani (8-1-4 funkció).

HALADÓ FUNKCIÓK

8-1-6 Tűzoltósági késleltetés beállítása

Itt lehet tűzoltósági átjelzés késleltetését engedélyezni, és annak időtartamát beállítani.

10 perc a maximálisan beállítható késleltetés.

Az időzítés lehet:

KIKAPCSOLT

ZÓNAI MÓD

A késleltetést indítható:

CSAK KÉZI JELADÓRÓL - csak kézi jelzésadó indítja a késleltetést, a többi eszköz azonnal aktiválja a tűz kimenetet.

CSAK ÉRZÉKELŐK - minden eszköz (ami nem kézi jeladó) indítja a késleltetést, a kézi jeladók azonnal aktiválják a tűz kimenetet

MINDEN ESZKÖZ – minden eszköz indítja a késleltetést.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.
Ha a Zónai mód van beállítva, akkor a 3-6 Zónák tűzoltósági késleltetésének beállítása menüpontban is be kell állítani, hogy mely zónák aktiválják az átjelzést.

A tűzoltósági átjelzés késleltetéséhez a Késleltetés aktiválás gombnak benyomva kell lennie.

Megjegyzés – a 6-1-6 funkcióval be lehet állítani, hogy mely eszközök bírálják felül a késleltetést.

HALADÓ FUNKCIÓK

8-2 Speciális funkciók beállítása

A rendszer visszajelzéssel és a tűzjelzéssel kapcsolatos funkciók.

8-2-1 Evakuálás kettős jelzés esetén

Engedélyezni vagy tiltani lehet, hogy ha két érzékelőről érkezik tűzjelzés, akkor az evakuáció automatikusan elinduljon.

Az evakuáció azt jelenti, hogy a Hangjelző csoport beállításokat figyelmen kívül hagyva minden hangjelző azonnal megszólal.

Megjegyzés – a kikapcsolt hangjelzők nem aktiválódnak.

8-2-2 Evakuálás kézi jelzésadóról

Engedélyezni vagy tiltani lehet, hogy a kézi jelzésadóról érkező jelzések esetén az evakuáció automatikusan elinduljon.

Az evakuáció azt jelenti, hogy a Hangjelző csoport beállításokat figyelmen kívül hagyva minden hangjelző azonnal megszólal.

Megjegyzés – A kikapcsolt hangjelzők nem aktiválódnak.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

HALADÓ FUNKCIÓK

8-3 Memória – Vigyázat, csak mérnökök

A Főközpont memóriájának kezelésével kapcsolatos programozói funkciók.

8-3-1 Felhasználói memória törlése

Ez a funkció letörli a SIM kártyáról az összes site specifikus adatot. Ez a programozott beállítások nagy részét jelenti.

NE TÖRÖLJE AZ ADATOKAT, ha előre programozott site adatokkal rendelkezik.

Nem javasolt a Repeaterokról indítani a törlést, az esetlegesen előforduló kommunikációs problémák miatt.

Ha a Felhasználói memóriát törli:

Minden Hangjelző Csoport folyamatos hangjelző működésű lesz

Minden Hangjelző Csoport meghatározás törlődik

A Hangjelző Konfiguráció előre programozottra lesz beállítva

Minden Zóna szöveg törlődik

Minden Zóna Hangjelző és I/O csoport beállítás törlődik

Minden Zóna definíció törlődik (nincs eszközhöz rendelés)

A Zóna hangjelző késleltetés beállítások törlődnek

A Cégnév törlődik

Minden eszköz megnevezés törlődik

Minden eszközhöz tartozó beállítás törlődik

Minden érzékenység beállítás törlődik

Minden késleltetés beállítás törlődik

A nyelv visszaáll angol nyelvre

Minden I/O csoport meghatározás törlődik

Nem lesz felhasználói hozzáférés a programozói funkciókhoz

Megjegyzés – A Telepítői Hozzáférési Kód nem törlődik.

A Felhasználói Memória törlése után Mester újraindítást kell végrehajtani, hogy a Főközpont az új beállításokat minden Alközpontnak elküldje. (Csak akkor küldi el a beállításokat, ha azokat a programozói funkciókat használva megváltoztatja.)

HALADÓ FUNKCIÓK

8-3-2 Nem felejtő RAM (NVRAM) törlése

Az Integrált Alközponttal rendelkező központ NVRAM törlése az Integrált Alközpont NVRAM-át is törli. Mivel az NVRAM törlése törli az összes telepítői beállítást, ezért a rendszer automatikus átáll Telepítői módra.

Az Alközpontok számára ez azt jelenti, hogy:

Törlődik minden illesztett eszköz információja

Az ellenőrző eszközök törlődnek és újra kiszámolásra kerülnek

Az érzékenység beállítások törlődnek

A Főközpont számára ez azt jelenti, hogy:

Minden kikapcsolt Analóg Hurok engedélyezve lesz

Minden kikapcsolt Zóna engedélyezve lesz

Minden kikapcsolt eszköz engedélyezve lesz

A nyomtató engedélyezve lesz

Minden kikapcsolt hangjelző engedélyezve lesz

Az eseménymemória törlődik

Az újraindítás számláló törlődik

Az illesztett Alközpontok törlődnek

Minden ellenőrző eszköz törlődik, és újra kiszámolásra kerül

Ha a rendszer Aktív módban volt, akkor átkerül Telepítői módba

Az NVRAM törlése után Mester újraindítást kell végrehajtani, hogy a Főközpont az új beállításokat minden Alközpontnak elküldje. (Csak akkor küldi el a beállításokat, ha azokat a programozói funkciókat használva megváltoztatja.)

8-3-3 Felhasználói memória összegellenőrzése

Kiszámolja és eltárolja a felhasználói memóriában lévő adatok összegellenőrzését.

Amikor a programozói funkciókat használva a beállításokat megváltoztatja, akkor az összegellenőrzés újraszámolásra kerül. A felhasználói adatok letöltése is az összegellenőrzés felülírásával jár. Ha a SIM kártya előre programozott adatokat tartalmaz, akkor is végre kell a funkciót hajtani, különben a központ az adatokat sérültnek tekinti és hibajelzést generál.

Az eltárolt és a frissen kiszámolt összegellenőrzést a központ rendszeresen (kb. 2 percenként) összehasonlítja, hogy leellenőrizze, hogy a memória nem sérült-e meg.

8-3-4 Programozott memória összegellenőrzése

Ez a funkció kiszámolja és eltárolja a programozott flash memória összegellenőrzését. Normál működés mellett erre ritkán van szükség.

Szoftverfrissítés és letöltés esetén, vagy ha a központ érzékeli, hogy új SIM kártya van, akkor automatikusan kiszámolja és eltárolja az új összegellenőrzést.

Az eltárolt és a frissen kiszámolt összegellenőrzést a központ rendszeresen (kb. 2 percenként) összehasonlítja, hogy leellenőrizze, hogy a memória nem sérült-e meg.

HALADÓ FUNKCIÓK

8-4 Egyéb funkciók

Azok a programozói funkciók tartoznak ide, amelyek a többi fejezetbe nem fértek bele.

8-4-1 Aktív/ Telepítés mód

A rendszernek mindig Aktív módban kell lennie, hacsak nem telepítés vagy hibakeresés történik.

A Főközponton és a Repeatereken a zöld Üzemben LED villog, ha a rendszer Telepítói módban van.

Telepítói módban a rendszer automatikusan megkeresi és felismeri az újonnan csatlakoztatott eszközöket és Alközpontokat.

Először győződjön meg róla, hogy minden érzékelő, hangjelző és Alközpont csatlakoztatva van és táp alá lett helyezve. Majd válassza ki a Telepítói módot, lépjen ki a programozói módból és nyomja meg a RENDSZER TÖRLÉS gombot.

90 másodperc után tegye át Aktív módba a rendszert.

A rendszer folyamatosan keresi és tanulja az új eszközöket. Ha a rendszert átteszi Aktív módba és a Telepítói módnak nem volt elég ideje felismerni az összes eszközt, akkor hibaüzenetek értesítik a nem várt eszközökről.

Ha valamilyen eszközt leszerelnek, lecserélnek vagy bővítenek, akkor a Telepítói módot kell kiválasztani, hogy a rendszer az új konfigurációt megtanulhassa. Ha ezt nem teszi meg, akkor a rendszer hibaüzenetet küld.

8-4-2 PC kapcsolat feltöltés/ letöltés

Ezt a funkciót távolról nem lehet elérni (Repeaterről vagy PC Grafikus szoftverről). Belépve a funkcióba egyből megszűnik a tűzjelző rendszer működése és az Alközpontokkal, Repeaterekkel való kommunikáció.

Letöltheti a felhasználói adatokat a Felhasználói Memóriába.

Feltöltheti a központból a számítógépre a felhasználói adatokat. Ezt használja a konfiguráció elmentésére vagy a szerkesztés egyszerűbbé tételére. Programozás után az adatokat vissza kell tölteni a központra.

Ahhoz, hogy a fel/letöltés működjön, a megfelelő hardvernek a központhoz kell csatlakozni, a PC-nek csatlakoztatva kell lenni, és a megfelelő szoftvernek rendelkezésre kell állni.

Ahhoz, hogy a PC-hez csatlakozzon, szükség van egy kommunikációs kábelre, amelynek az egyik vége egy 9 tűs papa, a másik vége egy 9 tűs mama csatlakozó. (Csak 3 érre van szükség. Hiba esetén próbálja meg, hogy csak a 3 eret köti be:

Tx (2-es tű)

Rx (3-as tű)

GND (5-ös tű))

HALADÓ FUNKCIÓK

A PC fel/letöltő szoftver

A szoftver Windows (98, 98SE, 2000, XP) alatt fut. A kommunikáció az egyik soros porton (COM1..COMX) keresztül valósul meg. A telepítéshez kattintson 2x a telepítői csomagra, majd kövesse az útmutatást.

Windows COM PORT beállítás

A „FEL/LETÖLTŐ Szoftver” dokumentációjában leírtak szerint.

A Főközpont

A fel/letöltés előtt az Alközpontokhoz és Repeaterekhez csatlakozó RS-485 vagy Optikai szál as adathurkot a J-NET-CON kártyán ki kell kötni (CON 5). Ezt a feladatot mindig úgy kell végrehajtani, hogy a rendszeren nincsen a tápellátás kiadva. Az RS-485, Optikai szál illesztőegységet is le kell csatlakoztatni a kártyáról.

Kösse rá az RS-232-es kábelt a PC-re és a J-NET-CON kártyán lévő 9 tűs csatlakozóra, majd adja ki a tápot a rendszerre.

A 8-4-1 funkció segítségével tegye a központot Telepítői módba, hogy elkerülje az adathurok kommunikációs hiba megjelenését.

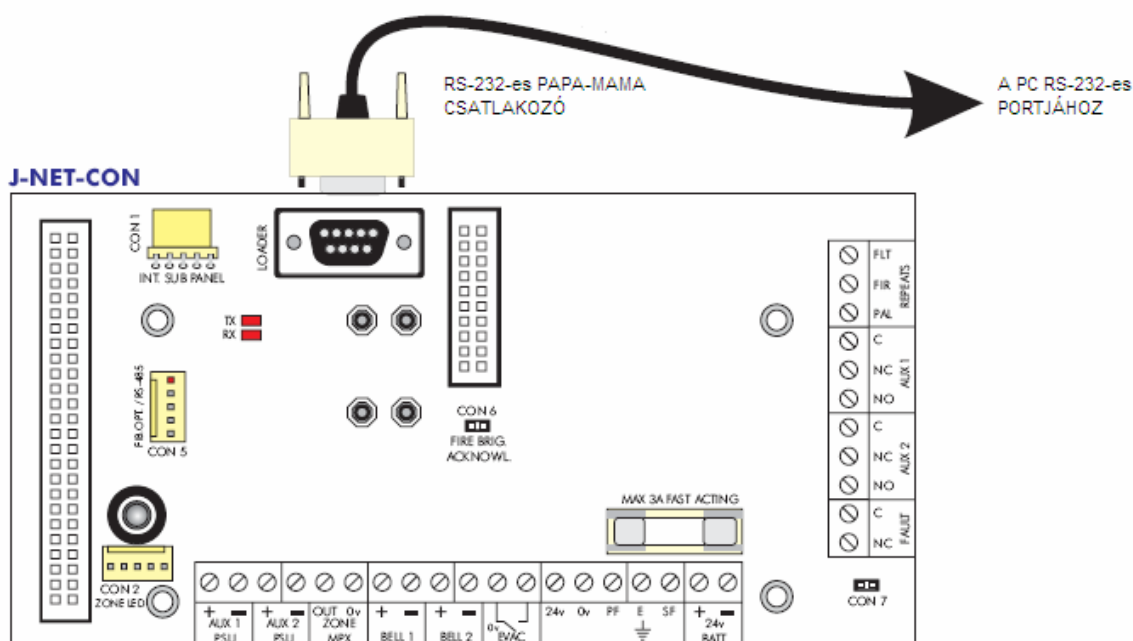
A PC kapcsolat feltöltés/ letöltés menüpontba lépve (8-4-2 funkció) az adathurkon keresztül az Alközpontokkal és Repeaterekkel való kommunikáció azonnal megszűnik.

A Főközpont LCD kijelzőjén a következő látható:

8-4-2 PC kapcsolat feltöltés/ letöltés

Indítás ENTER, kilépés ESC gombbal

Nyomja meg a központon az ENTER-t a feltöltés/letöltés elindításához.



HALADÓ FUNKCIÓK

A felhasználói adatok fel/letöltése

Az adatmennyiségtől függően a fel és letöltés körülbelül 6 percig tart.

A felhasználói adatok fel/letöltése után nem szükséges Telepítői módba lépni, de egy Főközponti Mester újraindításra mindenképpen szükség van. Ez mindenképpen megtörténik, miután a kieszedett alaplakok visszaszerelése után kiadja a feszültséget a rendszerre.

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

HALADÓ FUNKCIÓK

8-4-3 Nyomtató Tiltás/ Engedélyezés

Ha van csatlakoztatott nyomtató, akkor azt itt kikapcsolhatja.

8-4-4 Felhasználói hozzáférés kód beállítása

Itt állíthatja be a felhasználói hozzáférés kódját. Ez a kód a 8-4-5 Felhasználói funkciók beállítása menüpontban meghatározott funkciókhoz ad hozzáférést.

A kódnak ötjegyűnek kell lennie.

Ne felejtse el a felhasználóknak megmondani az új kódot.

8-4-5 Felhasználói funkciók beállítása

Minden programozói funkcióhoz beállíthatja a felhasználói hozzáférési szintet.

A beállítások a következők lehetnek:

Nincs

Csak olvasás

Teljes hozzáférés

Ne állítsa a 8-4-5 Felhasználói funkciók beállítását Teljes hozzáférésre, mert ebben az esetben a felhasználók jogosultak lesznek a többi funkciót is Teljes hozzáférésűre állítani.

Bizonyos funkciókat nem javasolt Csak olvasásra beállítani – Pl.: „8-3-4 Programozott memória összegellenőrzése”

Az összes programozói funkcióhoz az alapbeállítás a Nincs (hozzáférés).

8-4-6 Nyelv kiválasztása

Beállíthatja a rendszer nyelvét.

Óvatosan használja, mert ahhoz, hogy újra megváltoztassa, újra vissza kell találnia ehhez a menüponthoz.

A rendszerben minden szöveg átváltozik a kiválasztott nyelvre. A változtatás akkor hajtódik végre, ha megnyomja az ENTER-t.

A támogatott nyelvek:

Brazil

Angol

Francia

Magyar

Izland

Olasz

Portugál

Spanyol

HALADÓ FUNKCIÓK

8-4-7 Nem érvényes funkció8-4-8 Telepítő hozzáférés kód beállítása

Ez a menüpont a Telepítői kód megváltoztatására szolgál a Gyári kód ismerete nélkül.

A kijelzőn a következőket láthatja:

TELEPÍTŐ HOZZÁFÉRÉSI KÓD: ?????
RÉGI KÓD

TELEPÍTŐ HOZZÁFÉRÉSI KÓD: *****
ÚJ KÓD

TELEPÍTŐ HOZZÁFÉRÉSI KÓD: *****
ÚJ KÓD (MEGERŐSÍTÉS)

MASCO
SECURITY & GATE AUTOMATION TRADE LTD.

HALADÓ FUNKCIÓK

Távoli hozzáférés és felügyelet

A távoli hozzáférés és felügyelet RS-485-ön, RS-232-ön, vagy modemen keresztül valósulhat meg.

Az RS-485-ös, és RS-232-es távoli hozzáférés és felügyelet az Odyssey szoftvert, a modemes kapcsolat a Telemon szoftvert használja. A PC Grafikus Szoftver elnevezés az Odyssey vagy a Telemon szoftvert takarja.

A QUART (opcionális) elengedhetetlen a távoli felügyelethez. Ha a QUART nincs beillesztve, akkor a központ elutasítja a 8-5-1, 8-5-2, 8-5-3 funkciók használatát.

A Főközponton lévő J-NET-CON-ra illesztett J-NET-INT-COMS-ra csatlakoztatott 9 tűs D csatlakozóval lehet a távoli eléréshez a csatlakozást létrehozni. A J-NET-INT-COMS alaplapnak több fajtája létezik, de ugyanaz a változat van az RS-232-es Odyssey-hez, mint a modemen keresztüli kapcsolódáshoz.

A JUNO-NET a legtöbb RS-232-es modemmel kompatibilis. A modem kommunikáció 9600 baud, 8 bit, 1 stop bit, paritás nélkül.

A modem legtöbbször null-modem kábellel csatlakozik a számítógéphez. A JUNO-NET-hez való csatlakozáshoz „egyenesen átmenő” vagy „tű a tűhöz” csatlakozás szükséges.

Minden bekötési pontot kössön be a kábelen.

Amikor a rendszer táp alá kerül, vagy egy Mester újraindítás történik, a Főközpont elkezd keresni a modemet a távoli hozzáférési porton. Ha talál egyet, akkor automatikusan azt fogja használni az összes távoli felügyeletre.

8-5-1 PC grafikus illesztő konfigurálása

A PC Grafikus Szoftver a teljes tűzjelző rendszert (Főközpont, Repeaterek, Alközpontok) úgy kezeli, mintha egyedüli (Fő) központ lenne.

Minden tűzjelző rendszernek egyedi száma kell legyen 1 és 64 között. Ezzel a funkcióval be lehet állítani a központ számát.

Ha a központ szám nincsen beállítva, akkor a PC Grafikus Szoftver nem tudja a tűzjelző rendszert felügyelni.

8-5-2 Modem tárcsázó szám

A távoli felügyeleti számítógép telefonszámát itt állíthatja be. A központ feltárcsázza a számot tűz, hiba és előriasztás esetén.

Ha nincsen szám beállítva, akkor a központ nem tárcsáz ki, de a távoli PC betárcsázhat.

A telefonszám maximum 30 karakter lehet és tartalmazhat bármilyen karaktert, amit a modem felismer. A könnyebb olvashatóság kedvéért alkalmazzon space-eket.

A leggyakrabban használt karaktereket a következő oldalon láthatja.

HALADÓ FUNKCIÓK

P Impulzusos tárcsázás
T Tone módú tárcsázás
@ 5 másodpercet vár a tárcsahangra
, 2 másodperces szünet

Pl.: [T@06.,1.,3904170](tel:T@06.1.3904170)

Hogyan működik a kitarcsázás

A tárcsázástól számítva 60 másodperce van a PC Grafikus Szoftvernek a kapcsolódásra vagy a csatlakozás sikertelen lesz.

Ha a vonal foglalt, vagy a kitarcsázás sikertelen a központ 30 újratárcsázást kísérel meg 1 percenként, minden 10. kísérlet után a modem újraindul.

Ha a PC Grafikus Szoftver kapcsolat 3 percig nem kommunikál, akkor a modem lecsatlakozik, és függőben marad.

Ha a PC Grafikus Szoftver függőben tartja a telefonvonalat a végéig, akkor a JUNO-NET 60 másodpercig szintén függőben tartja.

A JUNO-NET központján a RENDSZER TÖRLÉS és a távoli PC Grafikus Szoftveren a törlés nem bontja a modemes kapcsolatot.

A központ törlés után, legyen az akár a Főközponttól vagy a távoli PC Grafikus Szoftverről, a központnak látnia kell a PC Grafikus Szoftver kommunikációját 30 másodpercen belül, különben a modem bontja a kapcsolatot.

Mester újraindítás vagy Főközpont tápelvétele és visszaadása után a modem minden esetben bontja a kapcsolatot.

30 egymás utáni kitarcsázási hiba után a modem működésképtelennek minősül és több kitarcsázást nem végez. Egy sikeres bejövő hívás után a számláló nullázódik.

Annak ellenére, hogy a központ azt gondolja, hogy a modem működésképtelen, a központ engedélyezi a modemnek a bejövő hívások fogadását (ha tudja). Egy sikeres bejövő hívás törli az összes modem hibajelet és hibaszámlálót.

Ha kommunikáció közben a modemmel bármilyen hiba történik, akkor a modem újraindul.

8-5-3 Modem inicializációs sor

Ezt a funkciót általában nem szükséges használni. Ez a modem számára egy további inicializációs sor bevitelére nyújt lehetőséget.

Bizonyos modemek vagy telefonrendszerek támogatására lehet ezt a funkciót használni.

A sor maximum 30 karakter hosszú lehet.

TECHNIKAI RÉSZLETEK

Ezek az adatok az egyedülálló JUNO NET Analóg címezhető központhoz tartoznak, 1 vagy 3 hurokkal, 2.4 A tápegységgel.

Súly:	Üres	5.1 Kg
	Akkumulátorokkal:2 x 12V 7Ah	10.5 Kg
	Akkumulátorokkal:2 x 12V 12Ah	13.5 Kg
Működési hőmérséklet	0°C –tól +40°C-ig	
Relatív páratartalom	85% (nem sűrített)	
Hagyományos Hangjelző körök	2 külön programozható vonal. Mindkét vonal áramkorlátozott és felügyelt. 10k Ohm-os vonalvégi lezárással. Hangjelző körönként 400mA-rel terhelhető.	
Segéd relé kimenetek:	2 potenciálmentes váltókontaktusú relé kimenet a tűzjelzésre. 1 potenciálmentes relé kimenet a hiba jelzésére. A relék meghúzott állapotban vannak normál működés esetén és elengednek, ha a rendszerben hiba van. A relék terhelhetősége 1A 50V AC/DV.	
Érzékelő/ Hurok körök:	<p>1 vagy 3 hurkos modell.</p> <p>Támogatja az analóg címezhető eszközöket 2 vezetékes táp és adatátviteli hurkon át.</p> <p>A maximális hurok áramterhelés 275 mA lehet. A 3 hurok teljes áramterhelése 825 mA lehet.</p> <p>A maximálisan javasolt hurokhossz 1.5 mm² vezeték keresztmetszet esetén 1km.</p> <p>A maximális kábelkapacitás 120pF/m.</p> <p>A minimális kábel keresztmetszet 0.5 mm².</p> <p>A maximális kábel keresztmetszet 2.5 mm².</p>	
<u>Tápellátás és töltés</u>		
Elsődleges tápellátás	85-264 V AC	
Bemeneti működő feszültség:	<p>3 A - Védett (lassú)</p> <p>4 A – Gyors</p> <p>20 mm HRC</p> <p>A biztosítékok az elektromos fő TB csatlakozásnál vannak, az alumínium PSU fedő tetején.</p>	
Tápellátás:	<p>2.4 A 28 V DC névleges, tartalma:</p> <p>1 A max. hőmérséklet kompenzált, rövidzár védett, akkumulátor töltő</p> <p>1.4 Amper belső elektronikai köröknek és külső mellékköröknek: Maximum 825 mA a hurok táplálására (275mA hurkonként).</p> <p>Maximum 100 mA a belső elektronikáknak. 460mA a segéd táp kimeneteknek.</p> <p>Riasztás esetén a hagyományos hangjelző köröknek maximum 1 Amper.</p>	

TECHNIKAI RÉSZLETEK

Nyugalmi áram:	a - 100mA belső kör
	b - 460 mA segéd táp kimenetek
	c - 825 mA analóg huroktáplálás
	d - 1A akkumulátortöltés
Riasztási áram:	800 mA a hagyományos hangjelző köröknek +a +b +c
DC feszültség kimenet:	Maximum 27.5 V DC Minimum 18.9 V DC
Max.fesz.csúcs:	400mV csúcstól csúcsig maximális kimenet terhelés
Másodlagos tápellátás:	24 V tömör savas akkumulátor Minimális kapacitás 2 x 7 Ah Maximum kapacitás 2 x 12 Ah Belsőleg elhelyezve. Akkumulátor biztosítékok 3A – 20 mm HRC
<u>Repeater</u>	
Elsődleges feszültség:	85 – 264 V AC
EMC szabvány:	EN55022 B osztály EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61000-3-2,3
Elsődleges feszültség:	85 – 264 V AC
Másodlagos feszültség	24 V DC névleges
Teljesítmény	65W vagy 150W
Nyugalmi áram (eszközök nélkül):	130mA
Segéd relé kimenet	50V AC/DC 1 Amper
Repeater kimenetek	Open kollektoros 24V DC 100mA max
Méretek	340 mm széles x 370 mm magas x 125 mm mély
IR távirányító elemek	2 x AAA
Biztosítékok	Akkumulátor: 3A
<u>Standard alközpont</u>	
Elsődleges tápfeszültség	85 – 264 V AC
EMC szabvány:	EN55022 B osztály EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11 EN61000-3-2,3
Másodlagos tápfeszültség	24 V DC névleges
Teljesítmény	65W vagy 150W
Nyugalmi áram (eszközök nélkül):	80mA
Méretek (1-9 hurok)	340mm széles x 370mm magas x 125mm mély



JUNO-NET

CE DECLARATION OF CONFORMITY

GFE Lda, manufacturer of addressable fire detection equipment, declares, that the **JUNO-NET** fire control panel and repeater panels conform to the following directives of the EEC commission:

**Construction Products Directive 89/106/EEC amendment 93/68/EEC
73/23/EEC - Low Voltage directive and amendment 93/68/EEC
89/336/EEC - EMC Directive and amendments 92/31/EEC & 93/68/EEC**

and comply with the following standards:

**EN55022 class B, EN61000-4-22,3,4,5,6,8,11
EN61000-3-2,3 EN54 Pt 2 and Pt 4.**

We, Global Fire Equipment Lda. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN-54 Pt4 paragraph 6.1, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named JUNO-NET, has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the p.s.e., and that its components have been selected for the intended purpose, and expected to operate within their specification when the environmental conditions outside the cabinet comply with class 3k5 of IEC 721-3-3 : 1978

We, Global Fire Equipment Lda. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN-54 Pt2 paragraph 12.1, that the control and indicating equipment which is our analogue addressable fire alarm panel named JUNO-NET, has been designed in accordance with a quality management system which incorporates a set of rules for the design of all elements of the c.i.e. and its components have been selected for the intended purpose, and are expected to operate within their specification when the environmental conditions outside its cabinet comply with class 3k5 of IEC 721-3-3 : 1978

We, Global Fire Equipment Lda. hereby declare, for the effects of the requirements laid down with EN-54 Pt4 paragraph 6.3.2, that the power supply equipment included in our analogue addressable fire alarm panel named JUNO-NET, is in accordance with IEC 950:1991 for protections against direct and indirect contact, for the separation of the extra low voltage DC circuits from the low voltage AC circuits and for earthing of metal parts.


João Paulo Galvão
Managing director

This panel is **CE** marked to show that it conforms to the requirements of the above European Community Directives:

It is assumed that the user of this manual is a suitably-trained operator/maintainer

WARNING THIS PANEL CONTAINS 5 (LIVE) VOLTAGE. ALWAYS DISCONNECT THE MAINS SUPPLY FROM THE PANEL BEFORE REMOVING OR INSTALLING COMPONENTS.



ELECTRO-STATIC SENSITIVE DEVICES (ESD) TAKE SUITABLE ESD PRECAUTION WHEN REMOVING OR INSTALLING PRINTED CIRCUIT BOARDS.

GLOBAL
FIRE EQUIPMENT

Urb. Vale da Amoreira, Lote 16 & 17, Porta A, Cave, 8005-334, Faro, PORTUGAL

TEL.: (00351) 289 896 560 FAX.: (00351) 289 865 587 e-mail: global@globalfire.pt website: www.globalfire.pt

JUNO-NET (EN54) INSTALLATION & COMMISSIONING MANUAL - REVISION 1.1 - OCT 4, 2005

108