

AFP400

***2 CÍMZŐHURKOS
INTELLIGENS TŰZJELZŐ KÖZPONT***



KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS	1
Áttekintés	1
Jellemző tulajdonságok	1
A központ felépítése	1
2. A TÚZJELZŐ KÖZPONT KEZELÉSE	2
A központ előlapja	2
A központ LED-es kijelzői	2
A központ kezelőgombjai	3
3. A KÖZPONT MŰKÖDÉSI ÁLLAPOTAI	4
A központ nyugalmi helyzete	4
A központ működése hibajelzés esetén	4
A központ működése tűzjelzés (riasztásjelzés) esetén	5
A központ működése technikai jelzés esetén	5
Nem tűz jellegű bemeneti eszközök működése	6
A hibajelző monitor működése	6
A központ belső (hangjelző) kimeneteinek működése	6
Eseményvezérelt kimenet működtetések	6
Oltásvezérlési funkciók	7
A 'kettős függésre' vonatkozó beállítási lehetőségek	7
Példa a 'kettős függőség' használatára	7
Az intelligens érzékelők funkciói	8
A központ működése előjelzés (prealarm) esetén	8
Az időprogram szerinti vezérlések használata	9
A központ kimenetek üzemmódjának (pulzálásának) megadása	9
A központ felügyelt üzeme (vagy Pozitív Alarm Szekvencia : PAS) használata	10
Különleges rendszeridőzítések	10
Sprinkler rendszer vízáramlás jelzése	10
Eszköz engedélyezés/tiltás	10
Visszatérő típusú hurok használata	10
4. ÁLLAPOT OLVASÁS ÜZEMMÓD	11
Áttekintés	11
Belépés az 'állapot olvasás' üzemmódba	11
Egy eszköz állapotának megjelenítése a kijelezőn	11
Az eseménytár megjelenítése illetve nyomtatása	12
Az 'állapot olvasáshoz' tartozó kijelzési kép	12
A zónák állapotának kijelettetése	13
Az F0 (késleltetések) zóna állapotának kijelettetése	13
Az R0-R9 (oltási) zónák állapotának kijelettetése	13
Az F5 - F6 (időprogramvezérlések) zónák állapotának kijelettetése	13
Az F7 (ünnepnapi) zóna állapotának kijelettetése	14
Az F8 (pulzálás) zóna állapotának kijelettetése	14
Az F9 (előjelzés vagy prealarm) zóna állapotának kijelettetése	14
A beállított rendszerparaméterek kijelettetése	14

1. BEVEZETÉS

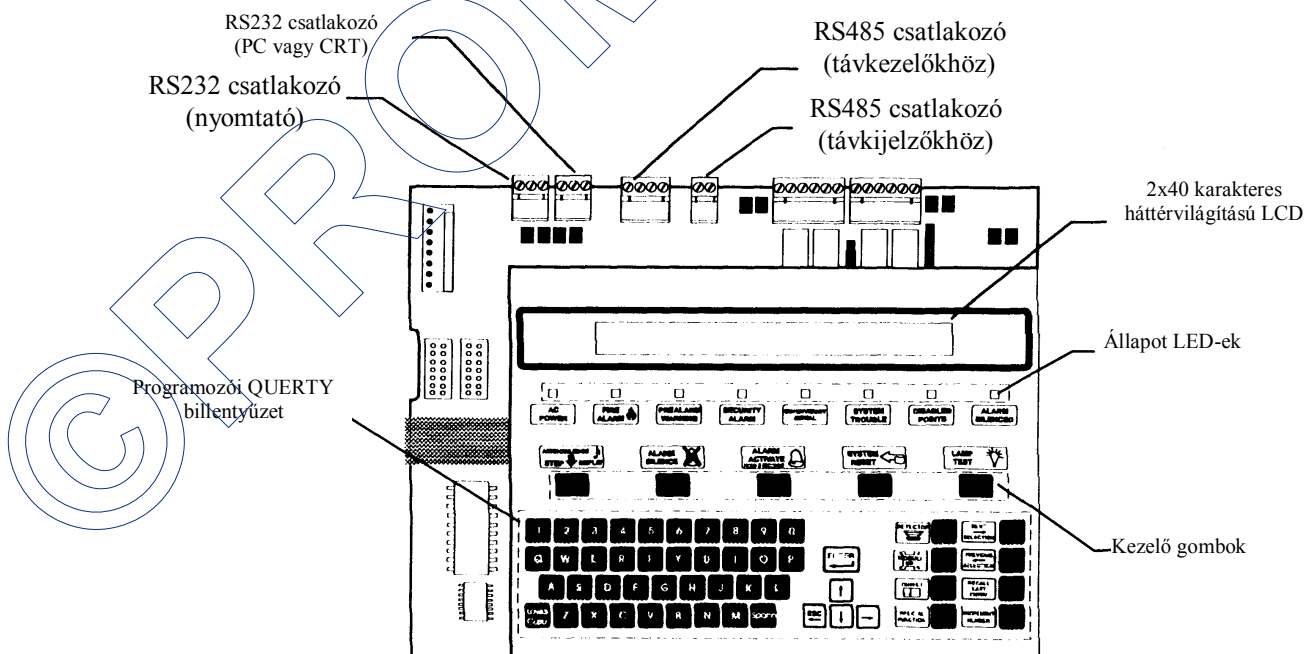
ÁTTEKINTÉS

Az AFP400 egy egykártyás, két intelligens címzőhurok kezelésére alkalmas tűzjelző központ számos előnyös tulajdonsággal. A két intelligens címzőhurokra összesen 396 eszköz helyezhető (198 érzékelő és 198 modul). A központba szerelhető opcionális bővítő modulokkal a központ kimeneteinek száma majdnem tetszőlegesen növelhető, illetve ún. 'beszédhangos kiürítést vezérlő rendszer' valósítható meg. A központhoz csatlakoztathatók még távkezelő illetve távkijelző egységek az adott telepítés szükségletének megfelelően.

JELLEMZŐ TULAJDONSÁGOK

- 'riasztás verifikálás' beállítási lehetőség érzékelőnként (eszközönként verifikálási számlálóval)
- 'csoport döntés' beállítási lehetőség : a fizikailag egymás mellett levő érzékelők jelzéseinek feldolgozásával korábbi jelzés biztosítható
- felügyelt központok esetén ún. 'jelzés felderítési idő' megadása (PAS : Pozitív Alarm Szekvencia)
- időzítések a kimenetek kikapcsolásának tiltására illetve az automatikus kikapcsolásra
- különböző pulzálási módok írhatók elő a központ kimeneteire
- távoli pontokról (monitor modulokon keresztül) elvégezhető 'Nyugtázás', 'Kimenetek kikapcsolása', 'Kiürítés' és 'Jelzéstörlés' funkciók
- időprogramvezérlések (pl. nappali/éjszakai érzékenység állítás) az ünnepnapok figyelembe vételével
- a felhasználó által megadható 'állapot változtatási' és a karbantartó által megadható 'programozói' jelszó, a központ funkcióinak védelmére
- érzékelőnként 9 különböző 'előjelzési' és 'riasztási' érzékenységi szint állítható be
- 'előjelzésekhez' hozzárendelhető vezérlések
- monitor modulokon keresztül illeszthető 'betörésjelző' és 'technikai' típusú pontok, független LED kijelzéssel
- 10 független oltókör definiálási lehetőség a szükséges indító, tiltó bemenetek és leállítási algoritmusok megadásának lehetőségével

A KÖZPONT FELÉPÍTÉSE



2. A TŰZJELZŐ KÖZPONT KEZELÉSE

A KÖZPONT ELŐLAPJA

Az AFP400 központ előlapja az alábbi kijelzőket és kezelőgombokat tartalmazza :

- LED-ek az egyes állapotok megjelenítésére
- Kezelőgombok az alapkezelések elvégzéséhez
- Teljes Querty föliatasztúra a programozáshoz és egyes alsóbb szintű kezelésekhez
- 2x40 karakteres alfanumerikus, LED-es háttérvilágítással ellátott folyadék-kristályos kijelző (LCD). A háttérvilágítás csak a hálózati feszültség hiányánál nem üzemel, bár ilyenkor is bekapcsolódik, ha a központ riasztást észlel.
- Belső (piezo) hangjelző, mely riasztásjelzés, hibajelzés, technikai/betörésseljesítés esetén különböző, jól megkülönböztetett hangot ad.

A KÖZPONT LED-ES KIJELZŐI

☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
HÁLÓZAT RENDEN	TŰZ- JELZÉS	ELŐ- JELZÉS	BETÖRÉS- JELZÉS	TECHNIKAI JELZÉS	ÁLTALÁNOS HIBA	KIKAPCSOLT ESZKÖZ	KIMENETEK KIKAPCSOLVA

A LED neve	szín	ég, ha	elalszik, ha
HÁLÓZAT RENDEN	zöld	a 220V-os hálózati feszültség rendben van	a 220V-os hálózati feszültség elmegy vagy alacsony
TŰZJELZÉS	piros	villog, ha még nyugtázatlan tűzjelzés áll fenn a rendszerben. A tűzjelzés nyugtázása után folyamatosan világít.	megnyomjuk a 'Jelzéstörlés' gombot
ELŐJELZÉS (PREALARM)	sárga	villog, ha még nyugtázatlan előjelzés áll fenn a rendszerben. Az előjelzés nyugtázása után folyamatosan világít.	megnyomjuk a 'Jelzéstörlés' gombot. (A FIGY. elmeztetés jellegű előjelzés nem igényel 'Jelzéstörlés'-t. Magától törlődik, amint az előjelzés oka megszűnik.)
BETÖRÉS- JELZÉS	kék	villog, ha még nyugtázatlan betörésseljesítés áll fenn a rendszerben. A betörésseljesítés nyugtázása után folyamatosan világít.	a betörésseljesítés oka megszűnt és megnyomtuk a 'Jelzéstörlés' gombot.
TECHNIKAI JELZÉS	sárga	villog, ha még nyugtázatlan technikai jellegű jelzés áll fenn a rendszerben. A technikai jelzés nyugtázása után folyamatosan világít.	a technikai jelzés oka megszűnik. (Csak a 'tamper' típusú technikai bemenet jelzését kell a 'Jelzéstörlés' gombbal törölni.)
ÁLTALÁNOS HIBA	sárga	villog, ha még nyugtázatlan hibajelzés áll fenn a rendszerben. A hibajelzés nyugtázása után folyamatosan világít.	a hiba oka megszűnik.
KIKAPCSOLT ESZKÖZ	sárga	egy vagy több eszköz ki van kapcsolva (tiltva van) a rendszerben.	Minden kikapcsolt eszközt újra bekapcsolunk (engedélyezünk) vagy törlünk a nyilvántartásból.
KIMENETEK KIKAPCSOLVA	sárga	egy riasztásjelzés (tűz, betörés, technikai) után megnyomjuk a 'Kimenetek kikapcsolása' gombot.	Megnyomjuk a 'Kiürítés' vagy a 'Jelzéstörlés' gombok valamelyikét.

A KÖZPONT KEZELŐGOMBjai

NYUGTÁZÁS/ KIJELZŐ LÉPTETÉS

Nyugtázás/Kijelző léptetés - A gomb megnyomására a belső hangjelző kikapcsol és az eddig villogó LED jelzés folyamatosan világítóvá vált. A jelzés nyugtázásakor egy 'NYUGTÁZÁS' üzenet kerül be az eseménytárba, a csatlakoztatott nyomtatóra és az opcionális csatlakoztatott távkezelőkre (LCD80). A gomb egyúttal a csatlakoztatott LCD80 távkezelő egység és az ACS távkijelző modulok belső hangjelzőit is kikapcsolja. Ha egyszerre több jelzés is fennáll, akkor a kijelzőn az egyes események 3 mp.-enként váltakozva jelennek meg vagy a 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gomb megnyomására vált a kijelző a következő eseményre.

KIMENETEK KIKAPCSOLÁSA

Kimenetek kikapcsolása (hangjelzők kikapcsolása) - a 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gomb előbb leírt funkcióin túl, még az alábbi funkciókat végzi:

- kikapcsol minden 'kikapcsolhatóknak' definiált kimeneti eszközt,
- kigyújtja a 'Kimenetek kikapcsolva' LED-et,
- az eseménytárba, a nyomtatóra és a távkezelőkre egy 'KIMENETEK KIKAPCSOLVA' üzenetet küld.

KIÜRÍTÉS

Kiürítés - a véletlen megnyomás elkerülésére a gombot legalább 2 mp.-ig nyomva kell tartani. A gomb megnyomásának hatására a központ a következőket csinálja:

- minden 'kikapcsolhatóknak' definiált kimeneti eszközt bekapcsol,
- eloltja a 'Kimenetek kikapcsolva' LED-et,
- az eseménytárba, a nyomtatóra és a távkezelőkre egy 'KÉZI KIÜRÍTÉS' üzenetet küld.

JELZÉS- TÖRLÉS

• **Jelzéstörleszt** - A gomb megnyomásának hatására a központ a következőket csinálja:

- kikapcsol minden kimeneti eszközt (hurkon levő vezérlő modult és központ kimenetét egyaránt),
- a négy-vezetékes érzékelőkhöz (vagy a vonal füstérzékelőkhöz) menő 'Jelzéstörleszt' alatt kikapcsolódó tápfeszültséget megszakítja,
- a központ kijelzőjére, az LCD80 távkezelőkre, a nyomtatóra és az eseménytárba egy 'RENDSZER RENDBEN' üzenetet küld.

LÁMPA- TESZT

• **Lámpateszt** - a gomb megnyomására és nyomva tartására a központ a következőket csinálja:

- az előlap összes LED-jét kigyújtja,
- a belső piezo hangjelzőt kikapcsolja,
- az LCD szegmenseit kigyújtja.

3. A KÖZPONT MŰKÖDÉSI ÁLLAPOTAI

A KÖZPONT NYUGALMI HELYZETE

A tűzjelző központ nyugalmi helyzetben van, ha sem riasztásjelzés, sem hibajelzés nem áll fenn. Nyugalmi helyzetben a központ kijelzése a következő :

40 KARAKTERES FELHASZNÁLÓI ÜZENET
RENDSZER RENDBEN 11:30 Sze 06/10/96

Nyugalmi helyzetben a központ az alábbi feladatokat végzi rendszeres időközönként :

- Folyamatosan lekérdezi az intelligens címzőhurkon levő eszközöket és a központ belső vezérlő (hangjelző) kimeneteit. A kapott válaszokat kiértékeli (riasztás, hiba, stb.).
- Minden 10 másodpercben ellenőrzi a tápegységet és az akkumulátorokat.
- A csatlakoztatott LCD80 távkezelőkre egy felügyelő parancsot küld és ellenőrzi a beérkezett választ.
- Frissíti a központ kijelzőjét és az LCD80 távkezelők kijelzőjét. Így mindegyiken az aktuális idő látható.
- Figyeli a központ nyomógombjait, hogy nem nyomtak-e <ENTER> vagy 'Jelzéstörlés' gombot.
- Adott időnként automatikusan ellenőrzi az érzékelőket egy 'teszt' parancs kiküldésével.
- Ellenőrzi a központ memóriáját.

A KÖZPONT MŰKÖDÉSE HIBAJELZÉS ESETÉN

Ha a központ működése közben bármilyen elektromos vagy egyéb hibát észlel, a nyugalmi helyzetből az ún. 'hiba állapotba' lép át. 'Hiba állapotban', ha riasztásjelzés nincs a rendszerben, a központ az alábbi működéseket hajtja végre :

- bekapcsolja a belső piezo hangjelzőt,
- az 'Általános hiba' LED-jét villogtatja,
- az 'Általános hiba' relét meghúzza
- az eseménytárba, a központ kijelzőjére, a csatlakoztatott LCD80 távkezelőkre és a nyomtatóra az alábbi formátumú hibaüzenetet küldi :

Az esemény típusa (hiba)	Az eszköz típusa	Az adott eszköz elnevezése (helye)
HIBA	KÉZI JELADÓ	LEMELETI ÁTJÁRÓ
ZI ÉRVÉNYTELEN VÁLASZ	11:30	Sze 06/10/96
Az eszközhöz tartozó első zóna	A hiba jellege	idő / dátum

1. A 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gomb megnyomásának hatására a belső hangjelző elhallgat és az eddig villogó 'Általános hiba' LED folyamatosan kezd világítani (függetlenül a rendszerben egyidejűleg jelen levő más hibák, riasztások, technikai jelzések számától).
2. A 'Nyugtázás' gombot megnyomva, ha legalább egy új hiba vagy riasztás áll fenn a rendszerben, akkor a központ egy 'NYUGTÁZÁS' üzenetet küld a kijelzőre és a csatlakoztatott nyomtatóra.

Ha a hiba megszűnik - akár a nyugtázás előtt, akár pedig utána - a központ egy 'HIB TRL' (Hiba törlés/megszűnés) üzenetet küld a kijelzőre és az eseménytárba az alábbi formátumban :

HIB TRL CONTROL RAKTÁRI HANGJELZŐK Z00 SZAKADÁS 08:10 02/20/96 M21

Ha a hiba megszűnik és egyéb riasztás vagy technikai jellegű jelzések sincsenek a rendszerben, akkor a központ és a kijelző visszatér a nyugalmi helyzethez. A központ egy 'RENDSZER RENDBEN' üzenetet küld ilyenkor a kijelzőre, az eseménytárba, a távkezelőkre és a nyomtatóra. A hiba jellegű események nem tárolt események, azaz megszűntükkor automatikusan törölődnek, függetlenül a 'Nyugtázás' gombbal történő tudomásul vételtől.

Ha csak hibajelzések vannak a rendszerben, akkor a 'Kimenetek kikapcsolása' gomb megnyomása egyenértékű a 'Nyugtázás' gomb megnyomásával. A 'Kimenetek kikapcsolva' LED csak akkor fog kigyulladni, ha a rendszerben még nem törölt riasztásjelzések is vannak.

Amennyiben egyszerre több hibajelzés (vagy egyéb jelzés) is fennáll, akkor mind a központ, mind a távkezelők kijelzőjén az egyes események 3 mp.-enként váltakozva jelennek meg az alábbi prioritás szerint :

1. Riasztások (tűzjelzések) növekvő címsorrendben,
2. Technikai jelzések növekvő címsorrendben,
3. Hibák növekvő címsorrendben.

A 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gomb megnyomására a kijelző megáll 1 percre az adott eseményen. A 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gomb újbóli megnyomására folytatódik csak a 3 mp.-es automatikus továbblépés.

A KÖZPONT MŰKÖDÉSE TŰZJELZÉS (RIASZTÁSJELZÉS) ESETÉN

Ha a központ valamelyik eszközről tűzjelzést észlel, akkor ún. 'tűzjelzés' állapotba kerül és az alábbi működéseket hajtja végre :

- A belső piezo hangjelzőt folyamatos jelzésű állapotba kapcsolja,
- a 'Tűzjelzés' LED-et villogtatja,
- a kijelző bal felső sarkába 'ALARM' jelzést ír ki,
- az észlelt riasztásjelzést tárolja (a jelzés nem szűnik meg, ha az adott érzékelő már nem jelez riasztást),
- minden eseményvezérelt kimenet működtetést újra ellenőriz, ha talál működtetendő kimenetet, akkor azt bekapcsolja,
- elindítja az időzítések számlálót /HGKI TL (kimenet kikapcsolás tiltási idő) és AUTO (kimenetet automatikus kikapcsolási ideje/),
- meghúzza a 'Tűzjelzés' relét és aktiválja az 'általános riasztás' zónáját is (Z00)

Az esemény típusa (alarm = tűzjelzés)

ALARM: KÉZI JELADÓ	ÉSZAKI BEJÁRAT
FŐÉPÜLET	11:30 Sze 06/10/96 M101

A KÖZPONT MŰKÖDÉSE TECHNIKAI JELZÉS ESETÉN

A központ működése technikai jelzés esetén hasonlít a tűzjelzéskor elvégzett működésre, az alábbi kivételekkel :

- a belső piezo hangjelző váltakozó, szaggatott jelzést ad,
- a 'Technikai jelzés' LED-je villog,
- a kijelző bal felső sarkában olvasható jelzés 'AKTÍV' lesz,
- a már egyszer lenyugtázott, de újra jelentkező jelzés nem szólaltatja meg újra a hangjelzést,
- az időzítések nem indulnak el,
- a 'Technikai jelzés' reléje aktiválódik, de a 'Tűzjelzés' reléje nem.

Az esemény típusa (aktív)

AKTÍV : TAMPER	ÉSZAKI SZÁRNY
FŐÉPÜLET	11:30 Sze 06/10/96 M101

A 'Technikai jelzések'-hez, a 'Tűzjelzések'-hez hasonlóan, hozzárendelhetünk kimeneteket is az eszközökhöz tartozó eseményvezérelt funkciókkal. 'Technikai jelzés' esetén a tűzjelzésekhez tartozó kimenetek vagy hangjelzések nem lépnek működésbe. A 'Technikai jelzés'-ként definiált bemenetek (monitor modulok) hibajelzést a szokásos módon adhatnak (szakadás, zárlat).

Egy 'Technikai bemenetet' definiálhatunk :

- 'követő' jellegűnek (tracking), ha a jelzést fogadó monitor modult 'TECHNIKAI' típusú vagy
- definiálhatjuk 'tárolt' jellegűnek (latching), ha a hozzá tartozó monitor modul 'TAMPER' típusú.

A technikai jelzések az eseménytárba is bekerülnek és a távkezelőkön is megjelennek.

NEM TŰZJELZŐ JELLEGŰ BEMENETI ESZKÖZÖK MŰKÖDÉSE

A nem tűzjelző jellegű bemeneti pontokat monitor modulokon keresztül csatlakoztathatjuk a rendszerhez. Ezek a pontok természetesen kimeneti működtetéseket is vezérelni tudnak eseményvezérelt módon. A nem tűzjelző jellegű pontokról érkező jelzések esetén a belső hangjelző nem szólal meg és a 'Tűzjelzés' LED sem gyullad ki. Három különféle típusa van a nem tűzjelző jellegű bemeneteknek : NEM TŰZ, VESZÉLYJELZŐ, TŰZRE AKTÍV.

Típuskód	Jellemzője	Használata
NEM TŰZ (követő jellegű)	Csak eseményvezérelt kimenet működtetést okoz, az esemény a kijelzőn nem jelenik meg.	Épület felügyeleti jelek vagy egyéb nem tűzjelzéssel kapcsolatos bemenetek fogadása.
VESZÉLYJELZŐ (tárolt)	Jelzésekor egy 'AKTÍV' üzenetet küld a központ kijelzőjére, a távkezelők kijelzőjére, az eseménytárba és a nyomtatóra. A F8 speciális zónában megadott hangjelző pulzálást felülbírálja.	Kritikus események, vészhelyzetek jelzésére szolgál (gázveszély, tornádó, stb.).
TŰZRE AKTÍV (követő)	Függetlenül a központ állapotától egy 'AKTÍV' üzenetet küld a központ kijelzőjére, a távkezelőkre, az eseménytárba és a nyomtatóra. 'Tűzjelzés' nem keletkezik.	Szellőzések lekapcsolására és általában az automatikus tűzjelzésre aktiválódó vezérlések felülbírálatára.

A HIBAJELZŐ MONITOR MŰKÖDÉSE

Egyes külső tápegységek vagy berendezések helyes működését az ún. 'hibajelző monitor' modul segítségével figyelhetjük. 'Hibajelző monitorként' definiált modul esetén a központ a külső felügyelt hurkon levő rövidzárat nem riasztásjelzésként, hanem hibajelzésként interpretálja., így a modul jelzése esetén a központ működése egy szokásos hibajelzéshez hasonlítható, az alábbi kivételekkel :

- a kijelző bal felső sarkában olvasható jelzés 'AKTÍV' lesz (és nem 'HIBA'),
- az eszköz típuskódja 'HIBAMONITOR',
- az eszköz jelzése tárolódik (mindenképpen nyugtázni kell),
- a 'HIBAMONITOR'-ral eseményvezérelt módon kimeneteket is működtethetünk.

A KÖZPONT BELSŐ (HANGJELZŐ) KIMENETEINEK MŰKÖDÉSE

A központban levő 4 darab hangjelző kimenet sok szempontból hasonlít a hurkokon levő vezérlő (control) modulok működéséhez. Mindkettő esetében a hangjelző hurok vezetékezésének szakadása, zárata esetén hibajelzést kapunk, illetve mindkettő használható az eseményvezérelt működtetések során kimeneti eszközként. Az eltérés a vezérlő modulok és a központ kimenetei között az alábbiak :

- a központ (hangjelző) kimeneteinek címe : B01, B02, B03, B04 (Bell : hangjelző)
- a központ által megadott alap típuskód : 'HANGJELZŐ',
- csak ezeket a kimeneteket rendelhetjük hozzá a F8 zónához, mellyel a kimenetek pulzálását írhatjuk elő (vezérlő modulokhoz nem rendelhetjük hozzá a F8 speciális zónát).

ESEMÉNYVEZÉRELT KIMENET MŰKÖDTETÉSEK

Az ún. 'eseményvezérelt' kimenet működtetés a 99 szoftver zóna segítségével valósítható meg. Minden egyes bemeneti (érzékelő, monitor modul) és minden egyes kimeneti (vezérlő modul, központ kimenet) ponthoz 5-5 zónát rendelhetünk. A kimeneti eszközökhöz még az 'Általános riasztás' zónáját (Z00) is hozzárendelhetjük. Ezt a zónát nem kell feltüntetni a bemeneti eszközök zóna hozzárendelési listájában. Az 'Általános riasztás' zóna (Z00) csak tűzjelzésre aktiválódik, nem tűzjelző jellegű pontok vagy technikai jellegű pontok jelzése esetén nem.

Ha egy bemeneti eszköz (érzékelő, monitor modul) jelez és éppen nincs tiltva, akkor az eszközökhöz tartozó összes zóna aktiválódik. (Ezek azok a zónák, amelyeket az egyes eszközök programozásakor megadtunk minden egyes eszközre külön-külön.) Egy kimeneti eszköz (vezérlő modul, központ kimenet), amely éppen nincs letiltva, akkor lép működésbe, ha a hozzárendelt zónák közül bármelyik aktív válik. Az 'eseményvezérlés' a bemenetek és kimenetek ily módon - azaz zónákon keresztül - megadott egymáshoz rendelését jelenti.

Az F0-F9 és R0-R9 zónákkal speciális működéseket írhatunk elő (késleltetések, oltások, időprogramok, stb.).

OLTÁSVEZÉRLÉSI FUNKCIÓK

A központ 10 speciális zónája (ZR0-ZR9) oltásvezérlésre alkalmas. Minden csoport önállóan, a többitől függetlenül működik. Az egyes oltókörökhöz az alábbi paramétereket rendelhetjük hozzá :

- *Kettős függőség* : Megadhatjuk, hogy az oltás csak akkor induljon el, ha legalább két eszköz ad tűzjelzést. A két eszköz lehet azonos zónában, különböző zónában, de megadhatjuk azt is, hogy az egyik eszköz füstérzékelő, míg a másik csak hőérzékelő lehet. Ezeket a paramétereket az adott oltókör (speciális zóna)programozásakor kell beállítani.
- *Késleltetési idő* : a zóna aktiválásától (az érzékelő vagy érzékelők jelzésétől) az oltásvezérlő kimenet működtetéséig tartó késleltetés (kiürítési késleltetés).
- *Oltás leállítás* : egy 'OLTÁS LEÁLLÍTÓ' típusúnak definiált monitor modulra kötött jelzésadó, mely az adott oltókör működtetését gátolni tudja egy megadott algoritmus szerint.
- *Kézi oltás indítás* : egy 'KÉZI OLTÁS INDÍTÁS' típusúnak definiált monitor modulra kötött jelzésadóval az adott oltásvezérlő kimenetet azonnal indítani lehet (ilyenkor nem érdekes, hogy az adott oltókörre milyen késleltetési időt adtunk meg vagy hogy a leállító bemenet milyen állapotban van).
- *Áztatási idő* : az oltásvezérlő kimenet működtetésének ideje (0 és 9999 mp. között állítható be).

A 'KETTŐS FÜGGÉSRE' VONATKOZÓ BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK

A 'kettős függés' típusát az adott oltókör (ZR0-ZR9) programozásánál a '2+DET' paraméterrel állíthatjuk be. Az alábbi táblázat azt mutatja, hogy az egyes beállításokhoz milyen működés tartozik :

Kettős függés típusa	Az oltókör aktiválásának feltétele
N	Nincs 'kettős függés' beállítva. Az oltókör már egy hozzárendelt bemeneti eszköz jelzése esetén is aktiválódni fog.
Y	Az oltókör (R0-R9) akkor aktiválódik, ha egy hozzárendelt zónában kettő vagy több eszköz riasztást jelez.
Z	Az oltókör (R0-R9) akkor aktiválódik, ha kettő vagy több - különböző zónához rendelt - eszköz riasztást jelez.
H	Az oltókör (R0-R9) akkor aktiválódik, ha a hozzárendelt zónák bármelyikében legalább egy hőérzékelő és egy füstérzékelő riasztást jelez.

Példa a 'kettős függőség' használatára

Tegyük fel, hogy az R1-es oltókörhöz (speciális zónához) tartozó eszközöket az alábbi módon programoztuk fel :

Eszköz címe	Eszköz típusa	Zónája
D101	Füstérzékelő	ZR1 Z01
D102	Füstérzékelő	ZR1 Z01
D103	Füstérzékelő	ZR1 Z02
D104	Hőérzékelő	ZR1 Z02
B01	Központ kimenet (OLTÁSVEZ.TÍP1)	ZR1

Attól függően, hogy a '2+DET' opciónál mit állítunk be, a következő lehetőségeket kapjuk az R1 oltókör működésére :

- 2+DET=N Az R1 oltókörhöz rendelt bármelyik eszköz riasztásjelzése működésbe hozza az oltókört (nincs kettős függőség beállítva).
- 2+DET=Y Bármely két érzékelő riasztásjelzése - melyek az R1 oltókörhöz vannak rendelve - működésbe hozza az oltókört.
- 2+DET=Z Az oltókör csak akkor aktiválódik, ha a két eszköz riasztásjelzés különböző zónákról érkezik. Tehát : D101 és D102 jelzése nem hozhatja működésbe az R1 oltókört, mivel ugyanahhoz a zónához tartoznak; D101 és D103 jelzése már működtetheti az R1 oltókört, mivel két különböző zónához tartoznak.
- 2+DET=H Az R1 oltókör csak akkor lép működésbe, ha a D104 hőérzékelő és valamelyik füstérzékelő (D101, D102, D103) riasztást jelez.

AZ INTELLIGENS ÉRZÉKELŐK FUNKCIÓI

Az AFP400 központ a hozzá kapcsolható 198 intelligens érzékelővel az alábbi funkciókra képes :

Funkció	Leírás
Analóg érték kijelzés	A központ folyamatosan lekérdez minden egyes érzékelőt és beolvassa az általuk mért füstkoncentrációt vagy hőmérsékletet. A beolvasott érték, mely a riasztási szint százalékában jelenik meg a kijelzőn, kijejeztethető a központon vagy kinyomtatható a csatlakoztatott nyomtatón.
Érzékenységi állítás	Minden egyes érzékelőnél egyedileg választhatunk 9 különböző 'előjelzési' és 'riasztási' szint között. A megadható szintek eleget tesznek az UL ajánlásoknak. Ha ionizációs érzékelőt használunk légszűrővel, akkor mindig AL:1 értéket (legérzékenyebb állás) adjuk meg.
Éjszakai/nappali érzékenységi	Az 'időprogramvezérlés' segítségével (F5, F6) elérhetjük, hogy adott érzékelők a nap bizonyos szakaszaiban érzékenyebbek legyenek (éjszaka), míg a fennmaradó időben érzéketlenebbek (nappal).
Karbantartási szükséglet jelzése	Az érzékelők lassú elszennyeződését a központ egy adott ideig kompenzálni tudja (drift kompenzáció). Amennyiben a kompenzáció (a szennyeződés) a megengedett mértéket meghaladja, a központ hibajelzést ad ('KARBANTARTÁS SZÜKSÉGES', SÜRGŐS KARBANTARTÁS'). Akkor is hibajelzés keletkezik, ha az érzékelő hosszú időn keresztül túl alacsony vagy túl magas értékeket ad vissza.
Automatikus érzékelő teszt	A központ minden érzékelőt 256 mp.-enként ellenőriz egy teszt parancs segítségével. Hibásan válaszoló érzékelő esetén 'AUTO TESZT HIBA' kiírással hibajelzést kapunk az adott érzékelőről.
Típuskód ellenőrzés	A központ minden eszköznél ún. 'típuskód' ellenőrzést végez adott időnként (max. 30 percenként). Ilyenkor ellenőrzi, hogy az adott címen a megfelelő eszköz (ionizációs füstérzékelő, optikai füstérzékelő, hőérzékelő, monitor modul, vezérlő modul) található-e. Eltérés esetén a központ 'ÉRVÉNYTELEN TÍPUS' hibajelzést ad.
Az érzékelők LED-jeinek működtetése	A központ lehetőséget ad arra, hogy az eszközök LED-jei nyugalmi helyzetben ne villogjanak. (Ez az opció a 'rendszerparaméterek' programozásánál állítható be.) Erre a lehetőségre olyan helyeken lehet szükség, ahol a benttartózkodók alszanak vagy zavarhatja őket a gyakori felvillanás. (Alaphelyzetben az eszközök LED-jei minden lekérdezéskor felvillannak és jelzés esetén folyamatosan világítanak.)
Riasztás verifikálás és verifikációs számlálók eszközönként	

A KÖZPONT MŰKÖDÉSE ELŐJELZÉS (PREALARM) ESETÉN

Ha egy füstérzékelő által mért füstkoncentráció értéke meghaladja a beállított 'előjelzési' szinthez tartozó értéket, akkor a központ 'előjelzést' jelez. Az előlapi 'Előjelzés' LED világít, a belső hangjelző megszólal és az 'előjelzéshez' tartozó F9 speciális zóna aktiválódik. A központ kijelzőjére, a távkezelőkre, az eseménytárba, a nyomtatóra az alábbi üzenet kerül :

Az esemény típusa (prealarm=előjelzés)

PREALM FÜST (OPTO)	503. SZOBA
FIGY. 105%/ 5	11:30 Sze 06/10/96 D101

Az előjelzés típusa FIGY. Vagy BEAV.

Az előjelzési szint értéke

A fenti példában a 101 sz. füstérzékelő, melyet PA:5 szintű előjelzésre állítottunk be, előjelzést jelez. A mért füstkoncentráció 5%-kal haladja meg az előjelzéshez beállított jelzési szintet. A kijelzett füstkoncentráció folyamatosan változik, attól függően, hogy az érzékelő éppen mit mér. A 'FIGY.' (figyelmeztetési) előjelzés követő jellegű, míg a BEAV.(beavatkozás) előjelzés tárolt jellegű, kimeneti vezérléseket is rendelhetünk hozzá.

AZ IDŐPROGRAM SZERINTI VEZÉRLÉSEK HASZNÁLATA

A központ tartalmaz egy óra áramkört, mely az aktuális idő/dátum kiírást szolgálja és a központ feszültségmentes állapotában is tovább működik. Az óra kijelzés vagy USA (12 órás) vagy EUR (24 órás) formátumban történhet. A formátumát a 'rendszerparaméterek' programozása során választhatjuk ki. Az óra áramkör segítségével az alábbi ún. 'időprogramvezérlések' is lehetővé válnak :

Funkció	Leírás	Tipikus felhasználása
Időpont szerinti vezérlések	A F5 és F6 speciális zónák kifejezetten az időpont szerinti vezérlések megadására szolgálnak. Kimenetek megadott időpontban történő bekapcsolása és kikapcsolása valósítható meg használatukkal, főleg nem tűzjelző (pl. épületfelügyeleti) jellegű vezérlésekhez.	Például beállíthatjuk, hogy az adott (F5, F6) zóna a hét bizonyos napjain egy adott időpontban aktiválódjon, míg egy másik időpontban kikapcsolódjon. A zónához rendelt kimeneti eszközöket (pl. világítás vezérlés, termosztát visszaállítás, stb.) a megadott időpontok szerint működtethetjük.
Éjszakai/nappali érzékenységi állítás	Ha füstérzékelőket rendelünk az F5, F6 speciális zónák valamelyikéhez, akkor az adott érzékelő(k) a legalacsonyabb érzékenységre állítódnak, ha az adott zóna aktiválódik (a beállított időpontok között). Amikor a zóna kikapcsolódik (nem aktív) az érzékelők visszaállnak az eredetileg beprogramozott érzékenységi szintre.	Ilyen jellegű alkalmazásoknál az F5 és F6 zónákat 'nappali' zónáknak tekinthetjük, azaz a beállított időpontok közötti időtartam fog nappali üzemműködésnek számítani, amikor az érzékelők az érzéketlen állásba kapcsolódnak.
Ünnepnapok	Az F7 speciális zónában 9 ünnepnap dátumát adhatjuk meg. Ha az aktuális dátum egyezik az itt beállított egyik dátummal, akkor a F7 speciális zóna aktiválódni fog.	Az F7 zónában beállított ünnepnapok a F5, F6 zónáknál is szerepelnek, mint a hét 8. napja. Tehát az ünnepnapokat szabadon használhatjuk az időprogramvezérlésekre.

A KÖZPONT KIMENETEK ÜZEMMÓDJÁNAK (PULZÁLÁSÁNAK) MEGADÁSA

Az F8 speciális zóna szolgál a központ hangjelző kimeneteinek üzemmódjának beállítására. Minden olyan központ kimenet, melynek programozásánál feltüntetjük az F8 zónát, a megadott módon fog működni. A lehetséges opciók az alábbiak :

Az F8-nál megadott típus	A kimenet működése
120 PPM	120 pulzus percenként (alapértelmezés)
Kétlépcsős	Figyelmeztető hang : 20 PPM - Általános riasztás : folyamatos hang
California kód	10 mp. bekapcsolva - 5 mp. kikapcsolva, ismételve
Szagatott	0.5 mp. BE - 0.5 mp. KI - 0.5 mp. BE - 0.5 mp. KI - 0.5 mp. BE - 1.5 mp. KI, ismételve

Az F8 speciális zóna használatakor az alábbiakat érdemes figyelembe venni :

- Az F8 zóna csak a központ kimeneteinél működik, vezérlő modulok esetén nem,
- Riasztás esetén, ha egy központ kimenete 'kétlépcsős' kimeneti üzemre lett beállítva, és más zóna jelzése nem aktiválja, akkor először 20 PPM-es pulzással fog 'figyelmeztető' jelzést adni. 5 perc eltelté után a kimenet folyamatosan bekapcsolt működésűvé vált, ha közben nem nyomjuk meg a 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gombot. A 'Kiírítás' gomb megnyomása szintén folyamatos működésűvé kapcsolja az adott kimenetet. (Az ICM-4/ICE-4 modulok kimenetei nem tudnak 'kétlépcsős' üzemben működni.)
- Az ICM-4/ICE-4 modulokon a 'California' kód használatát az ICM-4-en levő D35 dióda levágásával engedélyezhetjük. E nélkül a modulok kimenetei csak a folyamatos üzemi működést tudják.

A 'FELÜGYELT/FELÜGYELET NÉLKÜLI ÜZEM' VAGY PAS (POZITÍV ALARM SZEKVENCIA) HASZNÁLATA

Az F0 speciális zóna szolgál a központ ún.'felügyelt/felügyelet nélküli üzemének' vagy más néven PAS (pozitív alarm szekvencia) szerinti működésének beállítására. Ha a központ kezelője 15 mp.-en belül nyugtázza a jelzést, a kimenetek működtetését késleltethetjük adott ideig (max, 180 mp.), célszerűen addig, amíg a kezelő ellenőrizni tudja a riasztásjelzés valóságát (jelzés felderítési idő). Ha ez a zóna egy vezérlő modul vagy központ kimenetének a programjában szerepel, akkor riasztás esetén nem történnek meg a megadott kimeneti vezérlések. Az érzékelők és monitor modulok programjában is szerepeltetni kell az F0 speciális zónát, ha azt akarjuk, hogy jelzésük esetén érvényesüljön a 'jelzés felderítési idő'.

Ha ...	és / vagy	akkor az F0 zóna
egy riasztásjelzés történik	egy monitor modult 'PAS TILTÓ' típusúnak definiáltunk,	aktiválódik
egy újabb riasztásjelzés történik	vagy megnyomjuk a 'Kiürítés' gombot	deaktiválódik (kikapcsolódik)
kiválasztjuk a 'PAS'-t (a felügyelt üzemmódot)	és nem nyomjuk meg a 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gombot 15 mp.-en belül	deaktiválódik (kikapcsolódik)

Az első riasztásjelzés beérkezésekor elindul egy programozható időzítés, melyet 0 és 180 mp. között állíthatunk be. Ha megnyomjuk a 'Nyugtázás/Kijelző léptetés' gombot, akkor az időzítő leáll. Ha lejár a beállított idő (max.180 mp.) az F0 speciális zóna deaktiválódik. Ha a 'jelzés felderítési időt' engedélyeztük (PAS=Yes-t állítottunk be), akkor a 'tűzjelzés' relé is késleltett működésű lesz, egyébként nem.

KÜLÖNLEGES RENDSZERIDŐZÍTÉSEK

A központ három speciális időzítéssel rendelkezik, melyek globálisan (a teljes rendszer működésére) érvényesek :

Időzítő neve	Időtartam	Működése
Hangjelzés kikapcsolás tiltás (HGKI TL)	0-300 mp.	Az első riasztásjelzéskor elindul és újraindul minden egyes következő riasztásnál. Az időzítés alatt a 'Kimenetek kikapcsolása' gomb hatástalan.
Automatikus kimenet (hangjelző) kikapcsolás (AUTO)	0 : nincs kikapcsolás, 600-900 mp.	Olyan a hatása, mintha megnyomnánk a 'Kimenetek kikapcsolása' gombot. Az időzítés újraindul, ha megnyomjuk a 'Kiürítés' gombot.
Riasztás verifikálási idő (VERIF.)	0 - 30 mp.	ld. 8. oldal

SPRINKLER RENDSZER VÍZÁRAMLÁS JELZÉSE

Ha egy riasztásjelzés érkezik egy 'VÍZÁRAMLÁS' típusúnak definiált monitor modulról, akkor a 'Kimenetek kikapcsolása' gomb hatástalan lesz.

ESZKÖZ ENGEDÉLYEZÉS / TILTÁS

Egy letiltott (kikapcsolt) bemeneti eszköz nem tud riasztást jelezni, így a hozzárendelt vezérléseket sem tudja működtetni. Minden kikapcsolt eszközt a tűzjelző központ úgy tekint, mintha hibás lenne, a hozzá tartozó kijelzés esetén a kijelző bal felső sarkában 'HIBA', a második sorban 'ESZKÖZ TILTVA' üzenet olvasható..

VISSZATÉRŐ TÍPUSÚ HUOK HASZNÁLATA

Ha a központ intelligens címzőhurkait 'visszatérő' típusúnak definiáltuk (HU=6), akkor egyszeres hiba esetén a központ a másik oldalról is elkezd a hurkot táplálni és az eszközöket lekérdezni. A központ a hurok hibáját tárolja (azaz a hiba megszűnése esetén is fennmarad a hiba), és csak a 'Jelzéstörlés' gomb megnyomásával hozhatjuk a központot alaphelyzetbe.

4. ÁLLAPOT OLVASÁS ÜZEMMÓD

ÁTTEKINTÉS

Az eszközök állapotának és az eseménytárnak a kijelzéséhez vagyis az 'állapot olvasás' üzemmód parancsainak végrehajtásához nem szükséges jelszó ismerete. Az 'állapot olvasás' üzemmód alatt a központ teljes mértékben élesítve van, azaz azonnal reagálni tud egy beérkező tűz- vagy hibajelzésre. Lenyugtázott tűzjelzés vagy hibajelzés esetén is beléphetünk az 'állapot olvasás' üzemmódba. Ha ezalatt egy újabb tűzjelzés vagy hibajelzés keletkezik, a központ azonnal kilép az 'állapot olvasás' üzemmódból.

BELÉPÉS AZ 'ÁLLAPOT OLVASÁS' ÜZEMMÓDBA

Az <ENTER> gomb megnyomására a kijelzőn az alábbi kép jelenik meg :

1=PROGRAMOZÁS	2=ÁLLAPOT OLVASÁS
(ESCAPE : KILÉPÉS)	

A <2> gombot megnyomva az 'állapot olvasás' üzemmód menüjéhez jutunk :

KIJEL. ESZK.=0	ESEM=2	ALARM-TAR=4	<ENTER>
NYOMT.ESZK.=1	ESEM=3	ALARM-TAR=5	<ENTER>

Az egyes opciók kiválasztását az alábbiak szerint végezhetjük :

Funkció	Kezelés
Egy adott eszköz állapotának kijeleztetése a központ kijelzőjén	<0> <ENTER>, majd <ÉRZÉKELO>, <MODUL>, vagy <KIMENETI PONT> gomb
Egy adott eszköz állapotának kinyomtatása	<1> <ENTER>
Az eseménytár kijeleztetése	<2> <ENTER>
Az eseménytár kinyomtatása	<3> <ENTER>
Az alarm-tár kijeleztetése	<4> <ENTER>
Az alarm-tár kinyomtatása	<5> <ENTER>

Megjegyzés : Ha egy nem bekötött (nem installált) eszköz állapotát kívánjuk kijeleztetni, akkor a központ a 'NINCS BEKÖTVE' hibaüzenetet írja ki.

Minden 'állapot olvasási' művelet során (kivéve a nyomtatási műveleteket) a központ egy 2 perces időzítést használ. Ha 2 percen belül a kezelő nem nyom meg egy újabb gombot a központon, akkor a központ visszalép a korábbi kijelzési képhez. Minden újabb gombnyomás újraindítja a 2 perces időzítést.

- Az <ESC> gombbal törölhetjük az előző hibás bevitelt.
- A 'Jelzéstörles' gomb megnyomásával visszatérhetünk a központ alaphelyzetéhez.

EGY ESZKÖZ ÁLLAPOTÁNAK MEGJELENÍTÉSE A KIJELEZŐN

Az eszköz kijelzés opció (KIJEL.ESZK.=0) kiválasztása és az eszköz típusának és címének megadása után megjelenik a kiválasztott eszköz állapota a központ kijelzőjén. Az eseménytárba és a nyomtatóra nem kerül be ez a kezelés. Egy eszköz állapotának a kijeleztetése után a címben szomszédos (és bekötött) eszközöket a <KÖVETKEZŐ> és <ELŐZŐ> gombok megnyomásával tudjuk kijeleztetni. Ha egy nem bekötött (nem installált) eszköz állapotát kívánjuk kijeleztetni, akkor a központ a 'NINCS BEKÖTVE' hibaüzenetet írja ki.

AZ ESEMÉNYTÁR MEGJELENÍTÉSE ILLETVE NYOMTATÁSA

A központ egy 800-as mélységű eseménytárral rendelkezik, melyben visszakereshetők a korábbi események a bekövetkezésük időpontjával, dátumával együtt. Egy-egy eseménytár bejegyzés a következőket tartalmazza :

- Minden riasztás (tűzjelzés), hibajelzés és kezelői beavatkozás, mint 'Nyugtázás', 'Jelzéstörlés', 'Kimenetek kikapcsolása', 'Kézi kiürítés' és 'Walk teszt'.
- Minden programozási művelet, a megfelelő almenü számának a megjelenítésével (0-9) : például 0=TÖRLÉS.

Az eseménytárban 800 esemény tárolható összesen (különböző jellegű események), míg az alarm-tárban 200 riasztásjelzés tárolódik.

Ha kitöröljük az eseménytárat vagy az alarm-tárat, akkor a bennük levő események nem törlődnek azonnal, hanem az ún. 'rejtett eseménytárban' illetve 'rejtett alarm-tárban' tárolódnak tovább. A 'rejtett eseménytár' illetve a 'rejtett alarm-tár' tartalma az alábbi kezelésekkel kijelzethető vagy nyomtatható :

Funkció	Kezelés
'Rejtett alarm-tár' kijelzethetése a központ kijelzőjén	<6> <ENTER>
'Rejtett alarm-tár' nyomtatása a csatlakoztatott nyomtatón	<7> <ENTER>
'Rejtett eseménytár' kijelzethetése a központ kijelzőjén	<8> <ENTER>
'Rejtett eseménytár' nyomtatása a csatlakoztatott nyomtatón	<9> <ENTER>

Az eseménytárakban a <KÖVETKEZŐ> illetve az <ELŐZŐ> gombokkal lépkedhetünk előre-hátra a letárolt eseménylistában.

AZ 'ÁLLAPOT OLVASÁSHOZ' TARTOZÓ KIJELZÉSI KÉP

Alapvetően egy eszköz állapotának megjelenítésekor az alábbi kijelzési képet kapjuk :

NORMÁL FÜST (OPTO)	DETEKTOR CÍM 101
Z03 Z Z Z Z	000% AL:5 PA:0 * V08 D101

A kijelző egyes mezőinek az értelmezése a következő :

Mező	Értelmezése
NORMÁL	Az eszköz aktuális állapota (lehet : NORMÁL, ALARM, HIBA, TILT., stb.)
FÜST (OPTO)	Az eszköz típusa (ld. AFP400 programozási kézikönyv : eszköz típuskódok)
DETEKTOR CÍM 101	Az eszköz gyárilag megadott 20 karakteres neve
Z03	Az érzékelőhöz rendelt zónák felsorolása. Az eredeti beállítások a programozás során természetesen módosíthatók és kitölthető a további négy zóna-hozzárendelés is. Gyári beállítások : Zóna 01 : hőérzékelő, Zóna 02 : ionizációs füstérzékelő, Zóna 03 : optikai füstérzékelő
AL:5	Az eszközhöz beállított riasztási érzékenység : AL:9 a legérzékenyebb, AL:1 a legérzékenyebb beállítás.
PA:0	Az eszközhöz beállított előjelzési (prealarm) érzékenység : PA:0 nincs előjelzés beállítva, PA:9 a legérzékenyebb előjelzési szint, PA:1 a legérzékenyebb előjelzési szint
**	Az első '*' karakter helyén levő karakter azt mutatja, hogy az érzékelőt az ún. 'csoport döntési' algoritmusban használjuk-e ('*' esetén nincs 'csoport döntés') : • 'A' : az érzékelő riasztásjelzésénél figyelembe veszi a központ az eggyel nagyobb címen levő érzékelő által mért értékeket is • 'B' : az érzékelő riasztásjelzésénél figyelembe veszi a központ az eggyel alacsonyabb címen levő érzékelő által mért értékeket is • 'C' : az érzékelő riasztásjelzésénél figyelembe veszi a központ az eggyel nagyobb és eggyel kisebb címen levő érzékelők által mért értékeket is Ha a második '*' karakter helyén 'V' betűt találunk, akkor az adott érzékelőnél engedélyezve van a 'riasztás verifikálás', egyébként nem. Verifikáció esetén a 'V' betű után levő két számjegy az érzékelő verifikációs számlálójának értékét mutatja.

A ZÓNÁK ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZTETÉSE

Kijeleztethetjük a 01- 99 szoftver zónák állapotát. Az első 89 zóna kijeleztetésekor az alábbi kijelzési képet kapjuk :

KI SZOFTVER ZÓNA	FŐÉPÜLET 5.EMELET
	Z04

Az egyes zónák állapota KI vagy BE (kapcsolt) lehet. A bekapcsolt zóna jelenti a zóna aktivált állapotát.

A speciális zónák állapotának kijeleztetésekor egyedi kijelzési képeket kapunk.

AZ F0 (KÉSLELTETÉSEK) ZÓNA ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZTETÉSE

KI KIMENETI MÓD KÉSLELTETÉS	F00
KÉSL.=180 PAS=NO	

- KÉSL.=180 : a beállított késleltetési idő másodpercekben
- PAS=YES (vagy NO) : felügyelt központ esetén engedélyezhetjük az ún. 'felügyelt üzemmódot' és a 'jelzés felderítési időt' a PAS=YES beállítással.

AZ R0-R9 (OLTÁSI) ZÓNÁK ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZTETÉSE

KI OLTÁSVEZÉRLÉS	R0
KÉSL.=30 LEÁLL=ULI 2+DET=Y ÁZT.=00010	

- KÉSL.=30 : a zóna aktiválódása és az oltáskimenet indítása közötti idő másodpercekben
- LEALL.=ULI : az oltásleállítás algoritmus (lehet még IRI, NYC vagy AHJ)
- 2+DET=Y : az adott oltási zóna (oltókör) indítási feltételeként előírt 'kettős függőség' feltételt mutatja
- ÁZT.=10 : az áztatási időzítő (az oltás kimenet meghúzási időtartama) értékét mutatja percekben

AZ F5-F6 (IDŐPROGRAMVEZÉRLÉSEK) ZÓNÁK ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZTETÉSE

KI IDŐPROGRAMVEZÉRLÉSEK	F05
BE=07:00 KI=18:00 NAPOK= HKSCP Ü	

Az F5, F6 zónák segítségével épületfelügyeleti vezérléseket kapcsolhatunk be vagy ki megadott napokon és a megadott időpontokban. Ugyanígy használhatók ezek a zónák a kiválasztott fűtérzékelők ún. 'nappali/éjszakai' üzemmódjának állítására is. Ha egy fűtérzékelőt az F5, F6 zónák valamelyikéhez rendeljük a programozás során, akkor a zónában beállított időtartam alatt (a zóna aktiválódásakor) az érzékelő a legalacsonyabb érzékenységre állítódik (nappali üzem). A legalacsonyabb érzékenység pl. 2%/ optikai fűtérzékelők esetén. Ha az adott zóna már nem aktív, akkor az érzékelő visszaáll az eredetileg beállított érzékenységre (éjszakai üzem).

- BE=07:00 KI=18:00 : azt két időpontot mutatja, melyek között a zóna automatikusan bekapcsolódik (aktiválódik) a kiválasztott napokon
- NAPOK= HKSCP Ü : azokat a napokat mutatja, amelyeken a zóna a fenti időpontokban be/kikapcsolódik. Az F7 speciális zónában állíthatók be azon ünnepnapok dátumai, mely az utolsó Ü (ünnepnapok) karakternél érvényesek.

AZ F7 (ÜNNEPNAPOK) ZÓNA ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZTETÉSE

KI ÜNNEPEK			01/01	15/03	**/**	
01/05	20/07	23/10	25/12	26/12	31/12	F07

Az ünnepnapok speciális zónájában állíthatjuk be az adott év ünnepnapjait nap/hónap formátumban.

AZ F8 (PULZÁLÁS) ZÓNA ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZTETÉSE

KI PULZÁLÁS TÍPUSA	
SZAGGATOTT	F08

A fenti kijelzési kép azt mutatja, hogy a központ 4 vezérlő (hangjelző) kimenetét 'szaggatott' üzemmódu működésűre állítottuk be. A lehetséges beállítás még : '120 PPM', 'CALIFORNIA' vagy 'KÉTLÉPCSŐS'. Az F8 zóna nem vonatkozik a címzőhurkokon elhelyezett vezérlő modulok működésére.

AZ F9 (ELŐJELZÉS VAGY PREALARM) ZÓNA ÁLLAPOTÁNAK KIJELEZTETÉSE

KI PREALARM	FIGY.	
		F09

A fenti kijelzési kép azt mutatja, hogy jelenleg az előjelzés típusa FIGY., azaz 'figyelmeztető' jellegű. Az F9 zóna akkor aktiválódik, ha bármelyik érzékelő által mért érték eléri a beprogramozott előjelzési szintet. Az előjelzés (prealarm) lehet 'figyelmeztetés' (FIGY.) jellegű, melynek sajátossága, hogy követő jellegű (az előjelzés automatikusan megszűnik, ha az érzékelő már nem jelez tovább előjelzésnél magasabb füstkoncentrációt). A másik beállítási lehetőség a 'beavatkozás' (BEAV.) jellegű előjelzés, mely már tárolt jellegű, azaz mindenképpen kezelést igényel a központ kezelőjétől.

A BEÁLLÍTOTT RENDSZERPARAMÉTEREK KIJELEZTETÉSE

A rendszerparaméterek kijeleztetését a leggyorsabban a következő lépésekkel érhetjük el :

1. Az 'állapot olvasás' menüből válasszuk ki az 'eszköz kijelzés' (KIJEL.ESZK.=0) almenüt :

ZÓNA=Z,CC,E	ÉRZÉKELŐ=*,CCC,E
MODUL=#,CCC,E	KIMEN.PONT= ,C-C,E

2. Nyomjuk meg a <Z>, <S0> és <ENTER> gombokat a rendszerparaméterek kijeleztetéséhez :

HGKI TL=000	AUTO=000	VERIF.=00	EUR IDŐ
TÁVKEZELŐ=No	Loc T	VILL.=Y	HU=4 ACS=N

A paraméterek funkciói és beállítási tartományaik az alábbiak :

Rendszer paraméter	Funkciója	Beállítható értékek
HGKI TL	Hangjelzés (kimenetek) kikapcsolásának tiltása (Az az időtartam, ami alatt a 'Kimenetek kikapcsolása' gomb a központhoz csatlakoztatott-e még nem hatásos).	0 - 300 mp.
AUTO	A kimenetek automatikus kikapcsolásának ideje.	0 (nincs aut. kikapcsolás) 600 - 900 mp.
VERIF.	Az érzékelők verifikációs ideje.	0 - 30 mp.
USA IDŐ	Az időpontok kijelzésének formátuma: az európai formátumot érdemes használni, ebben az idő 24 órás formátumban jelenik meg a dátum pedig nap/hónap formátumban.	- EUR idő - USA idő
TÁVKEZELŐ	Beállíthatjuk, hogy a központhoz csatlakoztatott-e távkezelő egysége(ke)t.	- YES (igen) : az LCD80 vezetékezésének felügyelete 'terminál' üzemmódban - NO (nem) :
Loc T	A csatlakoztatott külső terminál üzemmódját állíthatjuk be. - Loc T (local terminal mode only) : a helyi terminálról (max. 15m) elvégezhető az alapkezelések ('Nyugtázás', 'Kimenetek kikapcsolása', 'Kiürítés', 'Jelzéstörleszt') - Loc M (local monitor) : a helyi terminál jelszót igényel - Rem T (remote terminal status monitor) : modemmel keresztül csatlakoztatott terminál 'állapot olvasásra'.	- Loc T - Loc M - Rem T
VILL.	Az eszközök LED-jeinek villogó vagy nem villogó üzemmódját állíthatjuk be.	- YES (villog) - NO (nem villog)
HU=4	Az intelligens címzőhurkok típusát adhatjuk meg : - HU=4 : mindkét hurok nyílt (style 4) - HU=6 : mindkét hurok visszatérő (style 6 vagy style 7))	4 (nyílt) 6 (visszatérő)
ACS	Beállíthatjuk, hogy a központhoz csatlakoztatott-e távkijelző modulokat. Ha igen, egy következő kijelzési képen beállíthatjuk, hogy mely című modulokat használjuk.	- Y (igen) - N (nem)

Ha a legutolsó beállítható opciónál ACS=Y van kiválasztva, akkor a csatlakoztatott távkijelző (annunciátor) modulok a sorszámtól függően az alábbi állapotinformációk kijelzésére képesek :

ACS száma	Kijelzett állapot információ
1	CPU állapot + Zónák 1-56
2	Zónák 57-99 + a központ 4 hangjelző kimenete + 16 speciális zóna
3	Modul 101 - 164
4	Modul 201 - 264
5	Modul 165 - 196 + modul 265 - 296
6	Érzékelő 101 - 164
7	Érzékelő 201 - 264
8	Érzékelő 165 - 196 + 265 - 296
9	A központ bővítő kimeneti moduljai (64 pont)
0	Nincs távkijelző az adott címen
*	Nincs távkijelző az adott címen