



AFD2000 sorozat INTELLIGENS TŰZJELZŐ KÖZPONTOK

KEZELŐI KÉZIKÖNYV v2.0

A tűzjelző központ csak a megfelelő verziószámú Console szoftverrel (v1.0 vagy magasabb) programozható.

A DSC nem vállal semmilyen felelősséget a nem rendeltetésszerű felhasználásból származó károkra.

A tűzjelző központ a jelenlegi szabványoknak megfelelő, minőségi termék.

A központ telepítése szigorúan a helyi előírásoknak megfelelően történhet. Tájékozódjanak a helyi előírásokról, illetve a karbantartások szükségességéről.

A tűzjelző központok megfelelnek az EN54-2 és EN54-4 idevonatkozó előírásainak.

A DSC fenntartja a jogot a központ jellemzőinek változtatásához előzetes tájékoztatás nélkül

ÁTTEKINTÉS

AFD2000 tűzjelző központok

Az AFD2000 a FireClass család legújabb sorozata. Intelligens tűzjelző központ, mely követi az előző panelek jellemzőit, de számos változtatást hordoz magában.

- **AFD2010:** Analóg, címzett rendszerű tűzjelző központ egy hurokkal, és beépített 5.5 A-es kapcsolóüzemű tápegységgel
- **AFD2020:** Analóg, címzett rendszerű tűzjelző központ két hurokkal, és beépített 5.5 A-es kapcsolóüzemű tápegységgel

Főbb új hurokjellemzők:

- Maximum 250 eszköz elhelyezése hurkonként
- Hagyományos hurokbemenet az alppanelon maximum 30 db eszköz számára
- Hálózatos üzemmód esetén 8 db AFD2001 távkezelő és 7 db AFD2000 központ (alpanel címen) illeszthető

A hurok maximális távolsága 2000 méter, árnyékolt, 2x2,5 jellemzőjű tűzjelző rendszerkábel használatával. A maximális hurokhossz pontos, hibamentes, visszatérő kábelezés esetén, illetve jól bekötött árnyékolás használatakor érhető el. Mindkét AFD panel gyárilag egy beépített BAQ140T24 tápegységgel rendelkezik (27. 6 V DC, 5.5 A).

A folyadékkristályos kijelző 4x40-es, háttérvilágítással ellátott (4 sor, 40 karakter). Ezen keresztül látható a rendszer állapota és itt végezhető el az opciók részleges programozása is.

Kiegészítők

AFD2001 TÁVKEZELŐ

A távkezelő a központra csatlakozik négy éren keresztül. A kezelőn megtekinthető a rendszer aktuális állapota (hang és fényjelzés egyaránt), valamint a végfelhasználó szükség szerint be is tud avatkozni. A maximális távolság 1000 méter (javasolt kábel duplán sodrott, árnyékolt kábel).

CONSOLE SZOFTVER

A Windows alapú program könnyű és gyors programozást enged, valamint lehetőséget biztosít akár az eseménytár megtekintésére is. A szükséges operációs rendszerről és minimum PC követelményekről a forgalmazó nyújt információt.

Működési jellemzők

Figyelmeztetés: A normál riasztási állapot előtt az AFD programozható figyelmeztetési vagy előriasztási állapotra is. A FIGYELMEZTETÉS állapotot az LCD kijelző mutatja. A figyelmeztetés állapot indítását bármely erre a funkcióra állított bemeneti pont (p. érzékelő) kezdeményezheti. Jelzése:

- LCD-n keresztül az előlapon
- A FIGYELMEZTETÉS-re állított kimenetek kapcsolnak (ha programozottak)

Előriasztás: Nappali módban történt riasztáskor a panel elindítja az **Előriasztási Időt**. Jelzése:

- LCD kijelző
- Lassú, szaggatott hangjelzés
- **Előriasztás** LED világít
- Az Előriasztásra állított kimenetek kapcsolnak

/Megjegyzés: Éjszakai üzemmódban és kézi jeladóról indított jelzés esetén azonnali riasztás történik./

Előriasztás ideje alatt minden felhasználó (**1. hozzáférési szinten**) képes a következőre:

- Aktiválhatja az **ELŐRIASZTÁSI PLUSZ IDŐ** opciót a megfelelő gomb megnyomásával és adott ideig tartásával.

Előriasztás ideje alatt minden felhasználó (**2. hozzáférési szinten**) képes a következőre:

- Leállíthatja a némítható kimeneteket a **Némítás** gombbal és megszakíthatja az előriasztást

Némított állapotban (**Némítás** LED BE) a **Némítás gomb** ismételt megnyomása folytatja az előriasztási időt és újraindítja a kimeneteket. A Törlés gombbal a rendszer visszaállítható alaphelyzetbe.

/Megjegyzés: Éjszakai módban (**NAPPALI MÓD LED KI**) a panel automatikusan kilép a némított állapotból, ha az **Éjszakai mód Némítási idő** lejár./

Riasztás: Az előriasztási idő végével a központ azonnali riasztást generál. Jelzése:

- Gyors szaggatott hangjelzés
- **Zóna riasztás** LED világít (ahol a riasztás van)
- **Riasztás** LED szintén világít
- LCD mutatja az aktuális riasztást
- **NAC** kimenet aktív (Programozás szerint)
- Riasztás relé aktív („FIRE” relé)
- Egyéb programozott kimenet aktív

Riasztás ideje alatt minden **Kóddal** rendelkező felhasználó (**2. hozzáférési szint**) képes a következőre:

- A **Némítás** gombbal a némítható kimenetek leállíthatók

Némított állapotban (**Némítás** LED BE) a **Némítás gomb** ismételt megnyomása újraindítja a kimeneteket. A Törlés gombbal a rendszer visszaállítható alaphelyzetbe.

/Megjegyzés: Éjszakai módban (**NAPPALI MÓD LED KI**) a panel automatikusan kilép a némított állapotból, ha az **Éjszakai mód Némítási idő** lejár./

Nappali / Éjszakai mód: A központ kétféle állapotban működhet: nappali vagy éjszakai üzemmódban.

Amennyiben a rendszer nappali állapotban működik, egy **NÉMÍTÁS** parancs tartja a kimenetet némított állapotban (kivétel, ha

közben nem jön be egy újabb riasztás). Ugyanez a funkció éjszakai módban csak addig marad aktív, míg a programozott **Éjszakai mód Némítási idő** le nem jár. A központ gyárilag NAPPALI MÓD-ban működik.

Hiba: A panel képes a következő hibák észlelésére: lásd **1. táblázat**.

A hiba jelzése:

- Lassú szaggatott hangjelzés (1 másodperces időközök)
- **Hiba** LED világít
- A megfelelő LED a hiba mellett világít
- Az LCD mutatja a megfelelő hiba típusát
- **Hiba relé** kimenet aktív (**FAULT**)
- Egyén hiba funkcióra programozott kimenet aktív

A **Hiba (relé)** és más e funkcióra állított kimenet automatikusan visszaáll alap helyzetbe, ha a hiba oka megszűnik. Bizonyos feltételek mellett a hiba már automatikusan megszűnik, de ebben az esetben az eseménymemória rögzít addig, amíg le nem resetelik a panelt. A tárolt események jelzése:

- Lassú LED villogás az adott esemény mellett

Némítás: A **Némítás billentyűvel** a a némítható kimenetek állíthatók alaphelyzetbe. A **Némított állapot** jelzése:

- **Némítás LED** világít

A **Némított állapot** addig tart, míg újra meg nem nyomják a gombot, vagy le nem jár az **Éjszakai mód némítási idő** (ha az éjszakai mód aktív). A némított állapot szintén megszakad újabb riasztás, vagy hibajelzés beérkeztével.

/Megjegyzés: csak megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználó (**2. és 3. hozzáférési szint**) képes némítani./

Letiltás: A rendszeren belül letilthatók a hurokeszközök, szirénakimenetek, szoftveres zónák, illetve hálózati egységek (távkijelzők és alpanelek).

Letiltott zónák nem okoznak riasztást, vagy bármilyen figyelmeztetést, hasonlóan letiltott kimenetet nem lehet aktiválni.

A letiltás jelzése:

- **Letiltás LED** világít

/Megjegyzés: csak megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználó (**2. és 3. hozzáférési szint**) képes letiltani./

Törlés: A reset során a központ visszaállítja alaphelyzetbe a kimeneteket, törli a memóriát, megszakítja a tápellátást a 24R ponton.

/Megjegyzés: csak megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználó (**2. és 3. hozzáférési szint**) képes reset funkcióra. /

Visszajelzések

A központ állapotait **LED-eken** keresztül lehet megtekinteni:

Fényjelzések:

ZÖLD: normál működés

NARANCSSÁRGA: adott működési módot jelöl (pl. éjszakai és nappali üzemmód) és/vagy hiba állapotot

PIROS: riasztás állapot

Memória: A panel jelzi a riasztás/hiba állapotot addig, amíg le nem resetelik (abban az esetben is, ha közben az esemény megszűnik). Jelzése:

- Lassú LED villogás az adott esemény mellett

Hangjelzés: A panel beépített zümmere a következő módokon jelez vissza:

Állapot	Hang BE	Szünet	Leírás
Figyelmeztetés	2 sec	2 sec	Lassú szaggatott
Előriasztás	0,5 sec	0,5 sec	Szaggatott
Riasztás	0,2 sec	0,2 sec	Gyors szaggatott
Hiba	1 sec	1 sec	Lassú szaggatott
Reset	Nincs hangjelzés		
Teszt	Nincs hangjelzés		

Teszt: a **LED ZÜMMER TESZT gomb** segítségével a panel LED fénye és beépített zümmere ellenőrizhető.

Tápegység

A központokban elhelyezett kapcsolóüzemű tápegységek megfelelnek az EN54 előírásainak. Mindkettő típusnál a bemeneti feszültség 230 V AC (50 Hz).

- AFD2010: 5.5 A / 27.6 V DC
- AFD2020: 5.5 A / 27.6 V DC

A dobozban két 12 V-os akkumulátornak van hely, maximum 17 Ah típusnak. Szükség esetén (pl. teljes kiépítés) nagyobb teljesítményű akkumulátorok (38 Ah) is köthetők, de ehhez a plusz opciós fémdoboz kell (14. ábra). A panel a táppal kapcsolatos hibákat jelzi, valamint tárolja: 24V, 24R, akkumulátorok, föld, hálózat eseményt. Az akkumulátorhiba 1 percig késleltethető, míg a hálózat hiba a programozott ideig.

Hozzáférési szintek

A rendszerben négy szinten lehet elkülöníteni:

1.szint: Alap hozzáférés, kód nem szükséges, csak szemrevételezéses ellenőrzés lehetséges a központ kijelzéseire.

2.szint: A rendszer ellenőrzése, kód beütése után. Normál végfelhasználói hozzáférés.

3.szint: A rendszer ellenőrzése és programozása, kód beütése után. Normál telepítői hozzáférés. Csak megfelelő szaktudással rendelkező személy nyithatja ki a csavarral rögzített ajtót, szervizelési vagy javítási céllal.

4.szint: Gyári hozzáférés, garancia vagy javítás céllal.

A KÖZPONT RÉSZEI

Az állapot LED-ek

A központ különböző visszajelzéseket ad LED-eken keresztül. Alaphelyzetben **CSAK** a **ZÖLD HÁLÓZAT** és **NAPPALI MÓD** (ha ez a mód aktív) LED világít. Megjegyzés: **CSAK** a két **HIBA** LED lassú villogása jelzi a memóriában lévő hiba eseményt.

LED	LEÍRÁS
TÚZJELZÉS	Világít: riasztás állapot, a központ aktiválja a nem kiiktatható kimeneteit
Több riasztás	Világít: több riasztás van a rendszerben
Előriasztás	Világít: előriasztás állapotot jelez
Kommunikátor (piros)	Világít: a beépített kommunikátor aktív. Az LCD megmutatja, hogy éppen melyik típus hív: PSTN, GSM vagy LAN
HIBA	Világít: A kijelző vagy a megfelelő hiba LED mutatja a pontos eseményt. A LED lassú villogása eseménytárban lévő hibára utal (Reset törli).
Processzor	Világít: processzor hiba, azonnali szerviz szükséges (az első felélesztéskor a LED villog, mely egy Törlés parancsra megszűnik)
Címhiba	Világít: mutatja, hogy egy hurkon lévő eszköz eltűnt (cím hiányzik)
Kommunikátor (narancssárga)	Világít: a kommunikátor le van tiltva. Lassú villogás: hiba a kommunikátoron
NAC Kimenet	Világít: a NAC kimenet le van tiltva, Villog: hiba a kimeneten
Föld	Világít: föld hiba, ellenőrizték a vezetékeket
Akku.Fesz.	Világít: alacsony akkumulátor feszültség, hibás vagy hiányzó akkumulátor. FONTOS: Új akkumulátor beépítése szükséges.
Akku.Hiba	Világít: az akkumulátor hiányzik, vagy nincs bekötve
Hálózat (narancssárga)	Világít: hálózati vagy BAQ hiba. A panel áttér akkumulátoros módra.
Nappali mód	Világít: a panel nappali üzemmódban működik NEM világít: a panel éjszakai üzemmódban működik
Némítás	Világít: a némítható kimenetek le vannak tiltva. Nappali üzemmódban ez addig tart, míg a gombot újra meg nem nyomják, míg éjszakai módban a némítás csak a programozott ideig tart
Teszt	Világít: teszt üzemmód van legalább egy zónán
Hálózat (zöld)	NEM világít: hálózati hiba ! Ellenőrzés szükséges !

A kezelőgombok leírása

A **Teszt**, **Zümmer némítása** és **Riasztás indítása** gombok kód nélkül kezelhetők. Minden más gomb csak jelszó birtokában működtethető !

LED ZÜMMER TESZT: Lásd 4. táblázat

NÉMÍTÁS: Lásd 4. táblázat

ELŐRIASZTÁSI PLUSZ IDŐ: Lásd 4. táblázat

ZÜMMER NÉMÍTÁSA: Lásd 4. táblázat

TÖRLÉS: A TÖRLÉS leállítja a Riasztást, Előriasztást, Figyelmeztetést és Hiba állapotokat, jelzésüket. A parancs kiadása jelszó birtokában lehetséges. Törlés állapotban egyéb vezérlő gomb nem működik. Az AFD2001 távkezelőn TÖRLÉS csak felhasználói vagy telepítő kóddal lehetséges.

RIASZTÁS INDÍTÁSA: Lásd 4. táblázat

F1, F2, F3, F4: Lásd 4. táblázat

GOMB	LEÍRÁS
LED ZÜMMER TESZT	A gomb a LED-ek és a zümmer ellenőrzésére használható. A zümmer megszólal, a LED-ek pedig világítanak a teszt során.
NÉMÍTÁS	A némítható kimeneteket alapállapotba helyezi. Nappali módban addig tartja, míg a gombot újra meg nem nyomják, míg éjszakai működés esetén a programozott idő után, vagy újabb esemény észlelésekor a kimenetek újra aktívak lesznek.
ELŐRIASZTÁSI PLUSZ IDŐ	A gomb segítségével meghosszabbítható az Előriasztási idő . Előriasztás állapotban a megnyomást követően a hátralévő előriasztási időhöz hozzáadódik az „Észlelési idő”
ZÜMMER NÉMÍTÁSA	A gomb a beépített zümmert némítja. Minden esemény a zümmert újra fogja indítani !
TÖRLÉS	A központ kimenetei és az érzékelők is visszaállnak alaphelyzetbe (Felügyelt/Némítható, Nem felügyelt/Nem némítható, Zónakimenetek).
RIASZTÁS INDÍTÁSA	Riasztás indítása a kezelőfelületről. Ha a gombot két másodpercig folyamatosan nyomva tartják, riasztás keletkezik.
F1, F2, F3, F4	Funkcióbillentyűk, melyek működése és működtetése különböző az egyes programpontok szerint. A telefonkimenetet képes letiltani (DL)

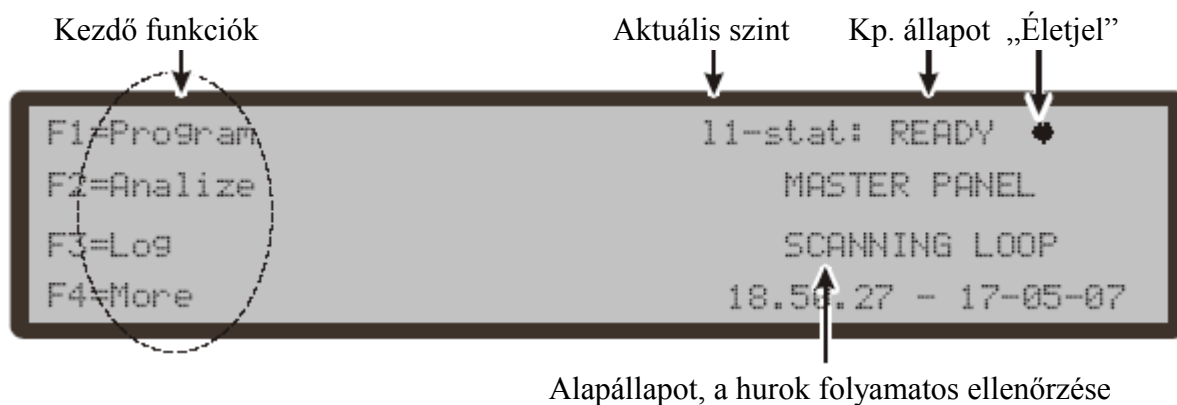
Zümmer

A beépített hangjelző különböző állapotokat jelöl. A piezo helyi tesztelése a TESZT gomb megnyomásával lehetséges. Némítás gomb használatakor a zümmer nem üzemel. A Némítás parancs beadásával a hangjelző alapállapotra vezérelhető, de újabb bejövő jelzés visszaállítja a hangot ismét.

Állapot	Hangjelzés (sec)	Szünet ideje	Leírás
Figyelmeztetés	2	2	Lassú villogással
Előriasztás	0,5	0,5	Normál villogással
Riasztás	0,2	0,2	Gyors villogással
Hiba	1	1	Lassú villogással
Törlés	Nincs hangjelzés		
Teszt	Nincs hangjelzés		

A kijelző egység

Készenléti üzemben a lenti képernyő látható.



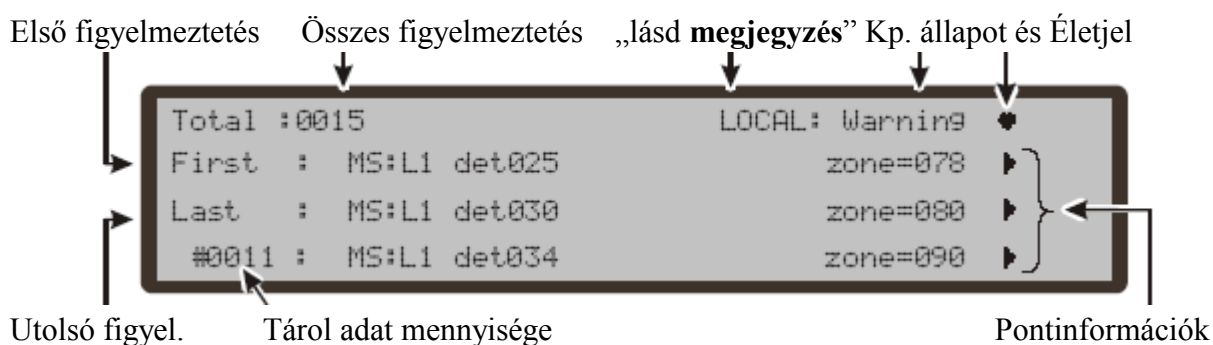
- Az alfanumerikus billentyűzet nem használható
- A nyilak az LCD kijelző élességét és fényerejét szabályozhatják
- Az **ESC** és **ENTER** gomb nem használható
- Az **F1** gomb a **Programozás** vagy **Letiltás** menübe enged be
- Az **F2** gomb az **Analízis**, vagy ellenőrzés, illetve a **Listák megtekintése** menübe léptet be
- Az **F3** gomb a **Módosítás** menübe léptet be
- Az **F4** vált a két képernyő között (**Több információ**)

Figyelmeztető állapot

Az AFD2000 tűzjelző központ riasztás előtt két egyéb szintre programozható: Figyelmeztetés, és Előriasztás. A figyelmeztetés állapotának jelzése az ábrán látható. A rendszeren figyelmeztető jelzés akkor következik be, ha az egyik bemenet olyan küszöbértéket ér el, ami figyelmeztető jelzésnek vehető, de még riasztásnak nem.

Jelzése:

- Folyadékkristályos kijelző a panelon
- Kimenetek, melyek figyelmeztetés jelzésre programozottak
- AFD2001 távkezelőn



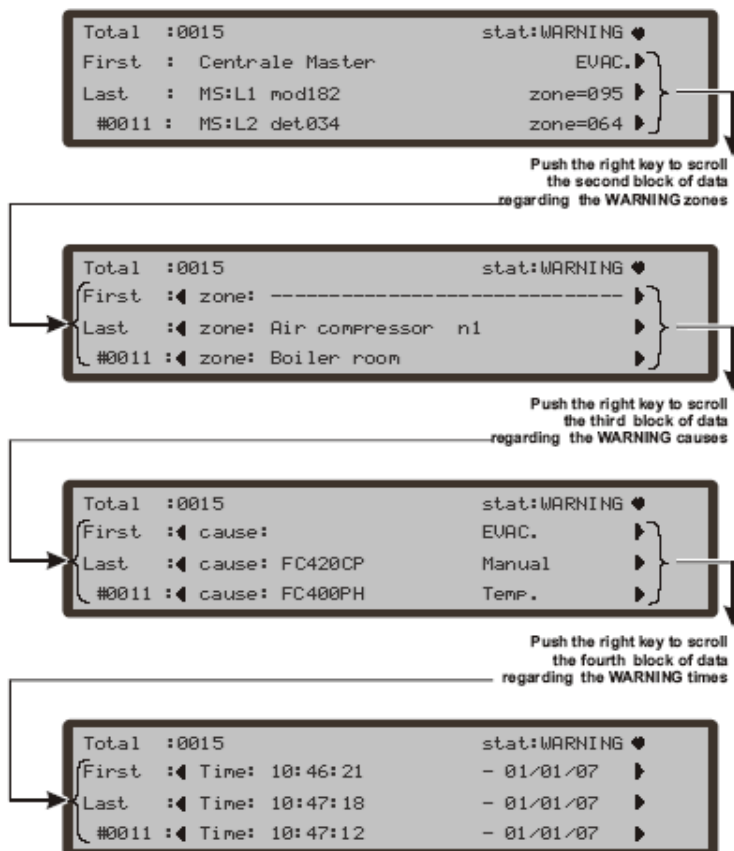
Megjegyzés: Ha a figyelmeztető jelzést az aktuális központ okozza, a Local (Helyi) felirat látható. Ha a jelzés egy másiktól jött, a Network (Hálózat) felirat jelenik meg. Fontos, hogy amennyiben az első figyelmeztető jelzés a helyi panelről jön, a következő pedig egy hálózati tagtól, akkor is a Local (helyi) felirat fog megjelenni.

Kezelőegységek:

- Az alfanumerikus billentyűzet nem használható
- A **FEL** és **LE** nyilak az események között engednek mozgást
- A **JOBB** és **BAL** nyilak az esemény adatai között engednek mozgást
- Az **ESC** kiléptet
- Az **ENTER** gomb blokkolja / újraaktiválja a váltást a zóna és az eszközmegnevezésnél. A @ karakter jelzi hogy épp blokkolás van folyamatban
- Az **F1** gomb nem használt
- Az **F2** gomb az eszköz képernyőre léptet, ha az első esemény az adott panelről jött*
- Az **F3** gomb az eszköz képernyőre léptet, ha az utolsó esemény az adott panelről jött*
- Az **F4** gomb beléptet a memóriához, illetve ha az arra a központra kötött egység jelzett, az F4 újbóli megnyomása az eszköz képernyőjére léptet

*: ha az esemény egy másik panelről jött, a gomb megnyomása automatikusan annak a panelnek a memóriájába léptet

Ha a jelzés egy zónához is rendelt eszköztől jön, akkor a zóna megnevezése és az eszköz megnevezése 5 másodpercenként változva jelenik meg a képernyőn.



A képernyőn, ha a jobbra nyíl látható, akkor további információk nyerhetők, ahogy ezt a mellékelt figyelmeztetés ábra is mutatja.

Előriasztás állapot

Egy érzékelő, ha a beállított küszöbértékét eléri, riasztás állapotra vált át. Előriasztásra programozott egységnél van késleltetés az esetleges nyugtázásra. A „normál” riasztás csak akkor indul be, ha már az előriasztási idő lejárt. Ha az előriasztási idő alatt egy újabb riasztás érkezik, azonos zónából például, és a Dupla opció be van állítva, azonnali riasztás keletkezik.

Megjegyzés: Éjszakai üzemmódban **NINCS** előriasztás ! Az előriasztásra programozott egységek automatikusan átváltanak riasztás állapotba.

Jelzése:

- ELŐRIASZTÁS LED
- Folyadékkristályos kijelző a panelon
- Hangjelzés
- Előriasztásra programozott kimenetek aktívak

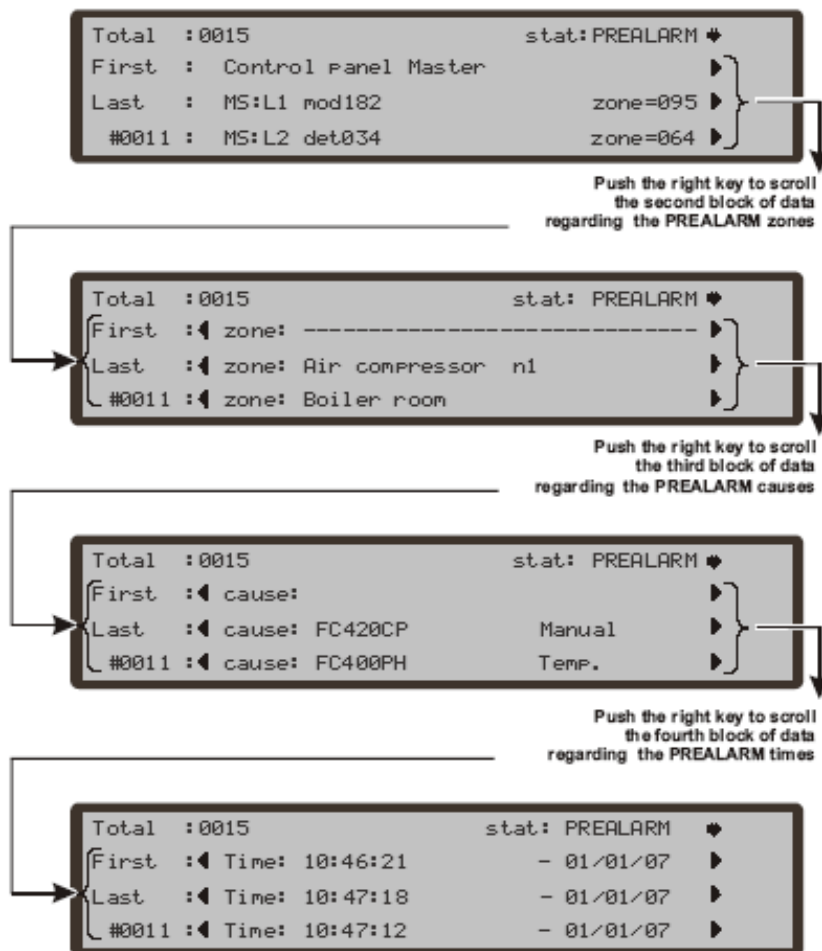
Előriasztás alatt lehetőség van a Némitásra, Törlésre, illetve az eseménytár megtekintésére.

Kezelőegységek:

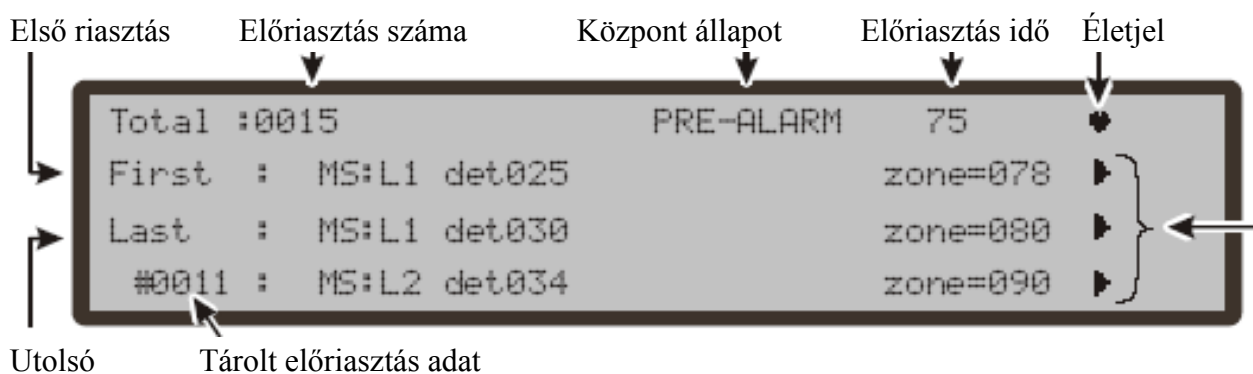
- Az alfanumerikus billentyűzet nem használható
- A **FEL** és **LE** nyilak az események között engednek mozgást
- A **JOBB** és **BAL** nyilak az esemény adatai között engednek mozgást
- Az **ESC** kiléptet
- Az **ENTER** gomb nem használható
- Az **F1** gomb nem használt
- Az **F2** gomb: az első eseményt okozó eszköz lapjához léptet.*
- Az **F3** gomb: az utolsó eseményt okozó eszköz lapjához léptet.*
- Az **F4** gomb: eseménymemória.

Az események megtekintésekor a zóna és a hozzárendelt pont váltakozva villog 5 másodpercenként. Ha a pont nincs zónához téve, akkor nincs váltakozás a kijelzésben sem.

*: ha riasztást egy másik panel okozza, akkor a gomb megnyomása automatikusan az „Eseménytár megnézése” opcióhoz léptet annál a központnál.



A nyilakkal lehet jobbra továbblépni az adatsorban. Látható az eszköz, a zóna, és az időpont is.



Megjegyzés: ha az előriasztást nem egy helyi panel okozza, hanem a hálózatról valamelyik, akkor a „Központ állapot” részénél „Hálózati Riasztás” felirat látható.

Riasztás állapot

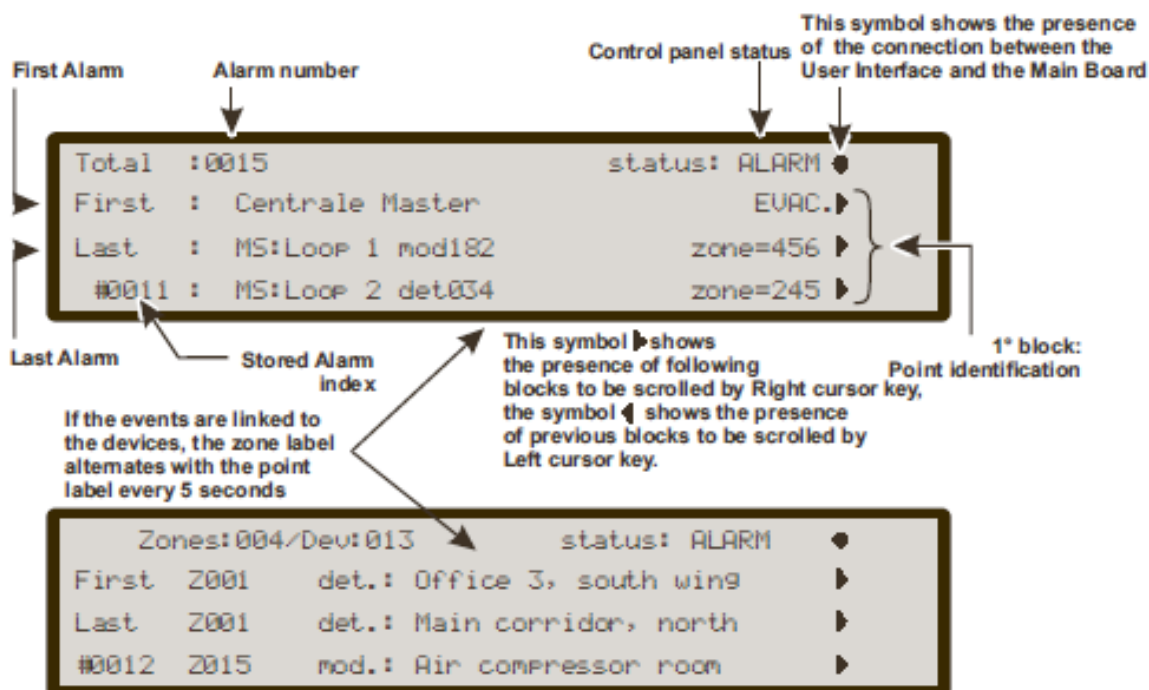
Riasztáskor a rendszeren legalább egy eszköz jelzése folyamatban van.

Jelzése:

- TÚZJELZÉS LED világít
- Folyadékkristályos kijelző a panelon
- Hangjelzés
- Riasztásra programozott kimenetek aktívak

Kezelőegységek:

- Az alfanumerikus billentyűzet nem használható
- A **FEL** és **LE** nyilak az események között engednek mozgást
- A **JOBB** és **BAL** nyilak az esemény adatai között engednek mozgást
- Az **ESC** kiléptet
- Az **ENTER** gomb nem használható
- Az **F1** gomb a riasztásban lévő zónát jelzi
- Az **F2** gomb: az első riasztást keltő eszköz lapja látható*
- Az **F3** gomb: az utolsó riasztást okozó eszköz lapja látható*
- Az **F4** gomb beleléptet az eseménytárba, hasonlóan az F2, és F3 esetéhez.



*: ha riasztást egy másik panel okozza, akkor a gomb megnyomása automatikusan az „Eseménytár megnézése” opcióhoz léptet annál a központnál.

Hiba állapot

A rendszerben lévő hibák, legyen bármilyen is, egyfajta módon jelzettek.

- HIBA LED világít
- Folyadékkristályos kijelző a panelon
- A HIBA oszlopban a megfelelő LED szintén világít
- Hangjelzés
- A hibára programozott kimenetek aktívak

A hiba jelzésére programozott kimenetek (némítható opcióval) a **Némítás** paranccsal alaphelyzetbe állíthatók. Ha a HIBA LED villog, az azt jelenti, ha egy hiba volt a rendszeren, de már megszűnt (memóriából visszanezhető). A **Törlés** parancs az összes hiba állapotra programozott kimenetet alaphelyzetre állítja, valamint törli a Hiba LED villogását. Fontos, hogy a hibára programozott kimenetek automatikusan visszaállnak alaphelyzetbe, ha a kiváltó esemény megszűnik.

Kezelőegységek:

- Az alfanumerikus billentyűzet nem használható
- A **FEL** és **LE** nyilak az események között engednek mozgást
- A **JOBB** és **BAL** nyilak az esemény adatai között engednek mozgást
- Az **ESC** kiléptet
- Az **ENTER** gomb nem használható
- Az **F1** gomb nem használt
- Az **F2** gombot kell megnyomni, ha nem a helyszíni panel okozta az első hibát. A gomb megnyomásával be lehet lépni a hibát okozó panel eseménytárába.
- Az **F3** gombot kell megnyomni, ha nem a helyszíni panel okozta a második hibát. A gomb megnyomásával be lehet lépni a hibát okozó panel eseménytárába.
- Az **F4** gomb segítségével az abban a pillanatban eltárolt első és utolsó hiba adata jeleníthető meg. Ha egy másik panel az indító, az F4 beleléptet az eseménytárba, hasonlóan az F2, és F3 esetéhez.



ESEMÉNYTÁR MEGTEKINTÉSE

A rendszer nyugalmi helyzetében a kezelőről csak bizonyos információk érhetők el **kód nélkül**:

- Beállítások megtekintése (F2=**Analízis**)
- **Eseménytár** (F3)
- **Egyéb listák** (F4=Több információ, majd F2)

Kód birtokában:

- **Módosítás** (F3)
- **Letiltás** (F1)

Analízis

A menübe belépést követően több opció jön elő.

1=Hurok (Loop), hurokadatok kiválasztása és megtekintése

2=Eszköz (Device), a hurkon lévő eszköz kiválasztás és adatainak megtekintése

3=Szvf zóna (SW zone): Szoftver zóna kiválasztása

4=Kimenet (Output): Kimenetek választása

5=Halózat (Network), a hálózaton lévő alpanelok és távkezelők megtekintése

6=Komm.(Telecom): Kommunikátor

7=Opciók (Option): Opciók választása

8=Eseménytár (Log), a tárolt események megtekintése

9=Firm.Ver, a rendszer FW adatainak megtekintése

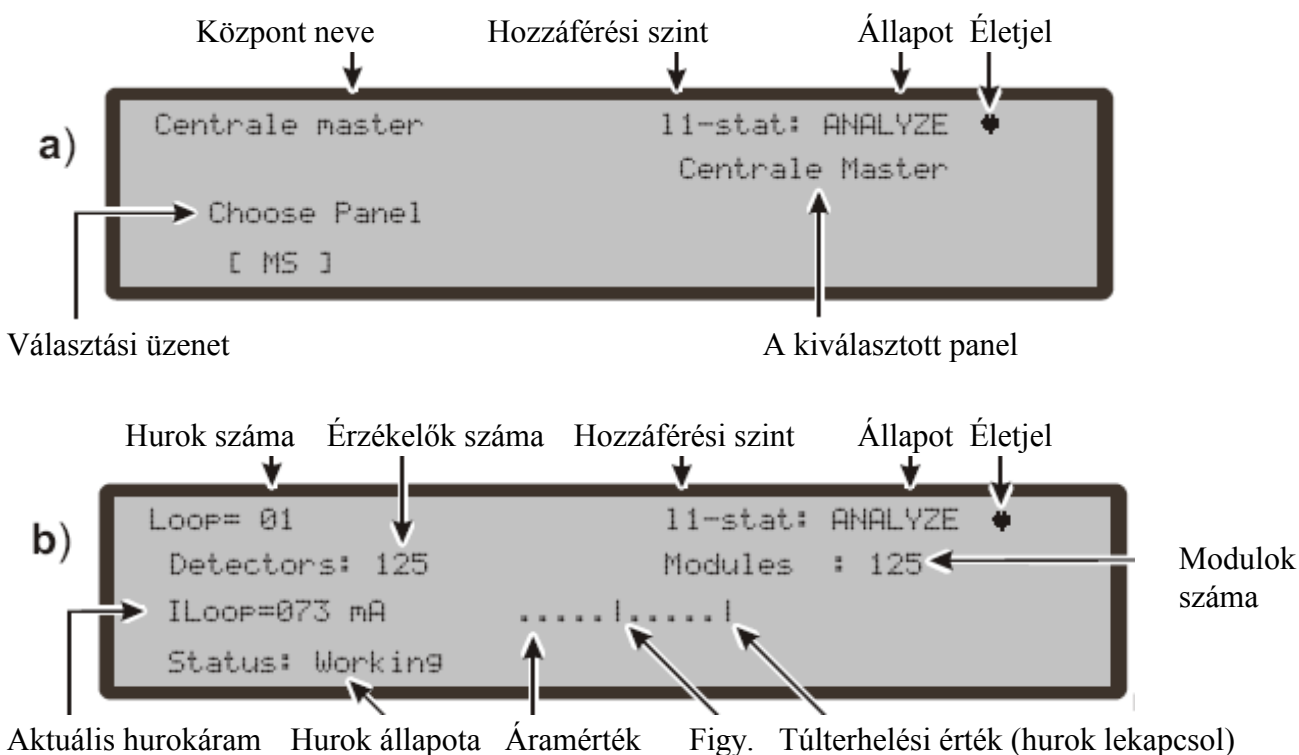
A kijelzőn más gomb nem használt.

A központ neve	Hozzáférési szint	Állapot	Életjel
Master Panel	11-stat:	ANALYZE	◆
1=Loop	2=device	3=SW zone	4=Output
5=Network	6=Telecom	7=Option	8=Log
9=FW ver.	0=Print		

1. gomb: Hurok

A gomb megnyomása után egy újabb választás szükséges, ahol a panelt kell megjelölni. Ebben az állapotban más gomb már nem használható.

A központ kiválasztását követően részletes hurok adatok tekinthetők meg, ahogy azt az ábra is szemlélteti. A **Fel** és **Le** nyilak segítségével a hurkok között lehet mozogni.



2.gomb: Eszköz

Az Eszköz menüben ismét több lépcsőben lehet választani. Hurok, majd címzett egység a lépés sorrendje.

Hurokválasztás

A képernyőn az L1, L2 (H1 vagy H2) menüpontból lehet választani csak. A **Jobb és Bal nyilak** működnek, más gomb nem. Az Enter nyugtáz, az Esc pedig kiléptet a részből.

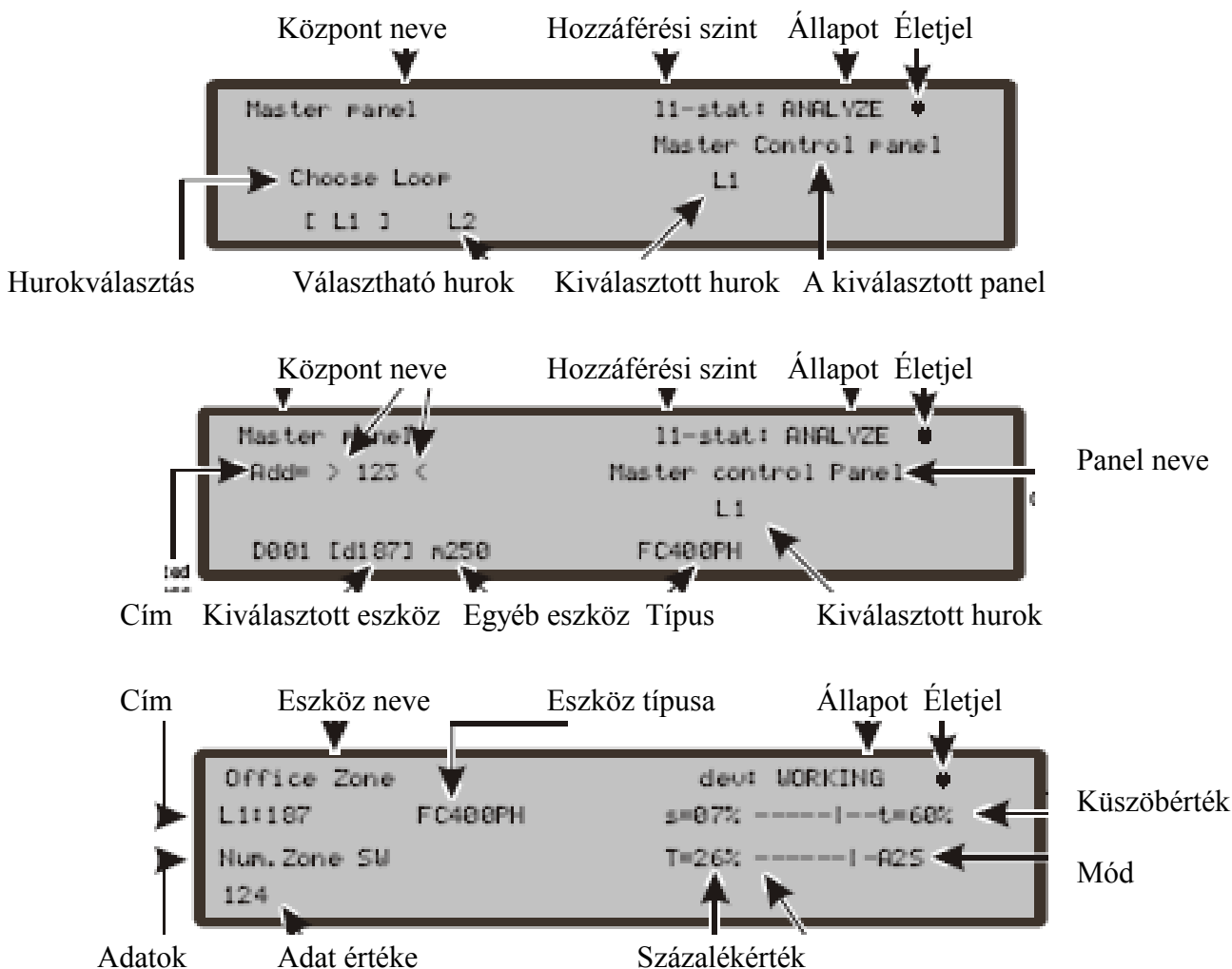
Eszközválasztás

Miután sikeresen kiválasztották a hurkot, a rendszer kéri a címet. Ezt az alfanumerikus

billentyűzetről lehet bevinni. Ha az eszköz a rendszerben van, a cím mellett egy szögletes zárójel látható, ha nincs jelen vagy különbözik a kiválasztott-tól, a nyilak láthatók csak. A **Jobb és Bal nyilak** működnek, más gomb nem. Az Enter nyugtáz, az Esc pedig kiléptet a részből.

Az eszköz adatai

A kiválasztás után közvetlenül a címzett egység adatai láthatók. A Jobb és Bal nyilakkal egyéb adatok is megjeleníthetők, ha vannak.



3.gomb: Szfv zóna

A Szfv zóna opció segít a választott zóna teljes ábrázolásában. A zóna állapotát a következő jelölések mutatják, ahogy a rajz is ábrázolja:

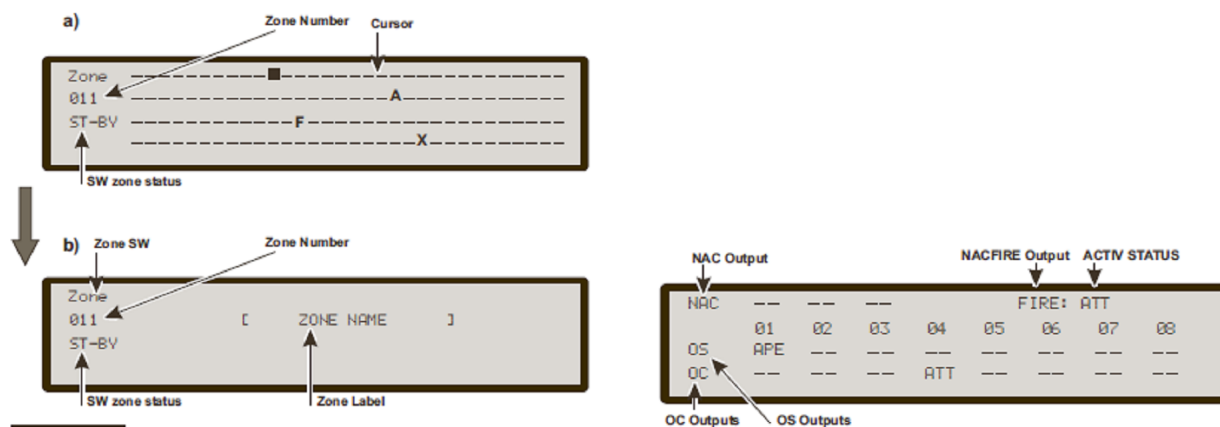
- A: zóna riasztásban (R)
- P: zóna előriasztásban (E)
- W: zóna figyelmeztet (F)
- F: zóna hibában (H)
- X: zóna kiiktatva
- T: zóna teszten
- _ : zóna alapállapotban

A nyilakkal lehet a zónák között lehet lépkedni. Más gomb nem használható.

4.gomb: Kimenetek

A kimenetek állapota tekinthető meg teljes formában, ahol szintén rövidítések használatosak:

- DIS: kimenet letiltva (Til)
- ACT: kimenet aktív: (Akt)
- SC: kimenet rövidzárban (Rvz)
- OPE: kimenet nyitott (Nyv)
- _ : kimenet készenlétben
- FAU: tranzisztor hiba (Hib)



5.gomb: Hálózat megtekintése

A gomb segítségével a hálózati elemeket lehet ellenőrizni, úgy mint alpanelok (Slave), vagy távkezelők (Repeater).

Az ábra egyszerűen szemlélteti a jelen lévő elemek állapotát.

OK! = Az eszköz nyugalomban, és működik

KO! = Kommunikációs probléma

___ = Az eszköz nem címzett

ALR = A panel riasztásban (Ria)

PRE = A panel előriaszt (Elo)

FAU = A panel hiba állapotban (Hib)

WRN = A panel figyelmeztet (Figy)

DIS = Hálózati eszköz tiltva (Til)

OLD = Régi FW verzió (Reg)

6.gomb: Kommunikátor

A csatlakoztatott kommunikátorok típusai láthatók, valamint az FW verzió. Az FC500PSTN esetén a következő rövidítések lehetnek:

FAU: Kommunikátor hiba (Hib)

ACT: Hívás folyamatban (Akt)

OK!: az FC500PSTN nyugalomban van

FC500IP esetén csak az FW verzió és az IP cím látható.

PANELS	MS	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	
	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	
REPEATERS	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	
	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	ok!	

A hálózati eszköz megnevezése

Állapot

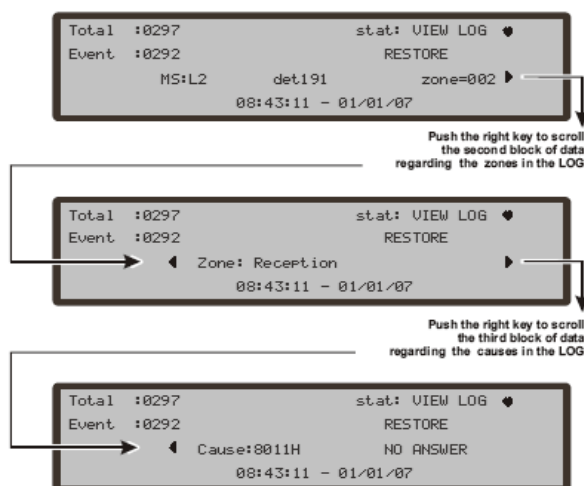
Communicators status			
	FW ver.	Address	
PSTN: OK!	01.00.09		
IP:	01.00.09	192.168.000.101	
Type of Communic.	Firmware Rev.	IP Address of the FC500IP module	

8.gomb: Események megtekintése (memória)

Fontos, hogy az **F4 gombbal** át lehet lépni egy másik központ memóriájába a hálózaton, ami éppen egy aktuális eseményt okoz.

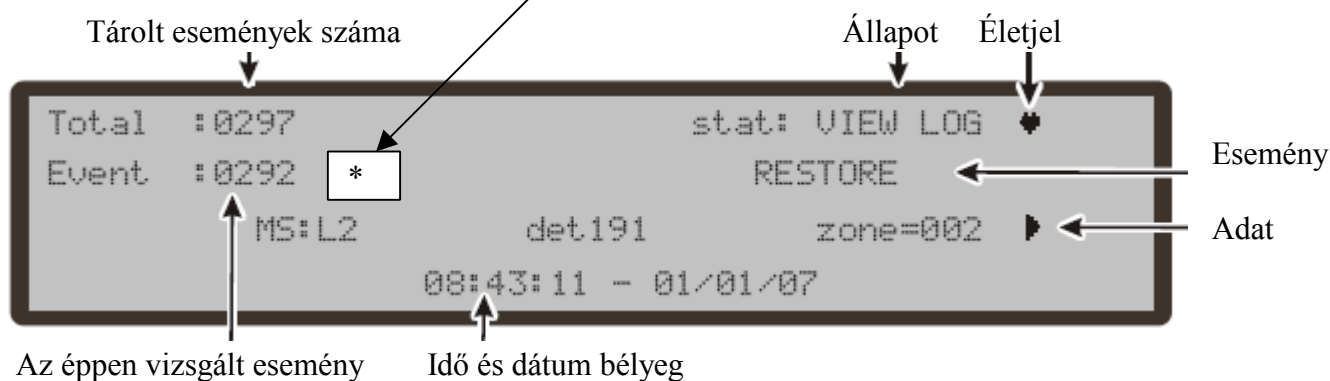
Az eseménytárba két módon is be lehet lépni, közvetlenül a nyugalmi állapot kijelzésnél, vagy a 8-as gomb megnyomásával. A rendszer memóriája 4000 db esemény tud tárolni, a 4001. eseménynél a legrégebbi bejegyzés törlődik. Korábbi törlés is megoldható a Módosítás menüből. A memóriába a következő adatok kerülnek:

- Esemény leírása
- Esemény száma
- Az eseményt okozó egység leírása (központ, vagy távkezelő)
- Az eseményt okozó eszköz leírása
- Idő és dátum bélyeg
- Az okozó eszköz címe



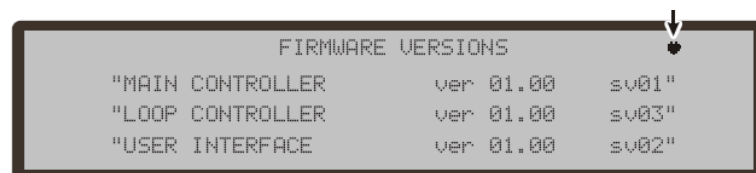
Az események között a Fel és Le nyilakkal lehet mozogni. A Jobb és Bal nyíl pedig az adott esemény további adatait mutatja meg. Az ESC kiléptet, az Enter itt nem használt.

Ha csillag is látható, akkor szűrt eseményről van szó!



9.gomb: Firmware verzió megtekintése (FW)

A rendszeren több FW található, melyek aktuális verziója fontos a telepítő számára is. A 9-es gombbal lehvható a központ különböző területein működő FW típusa.

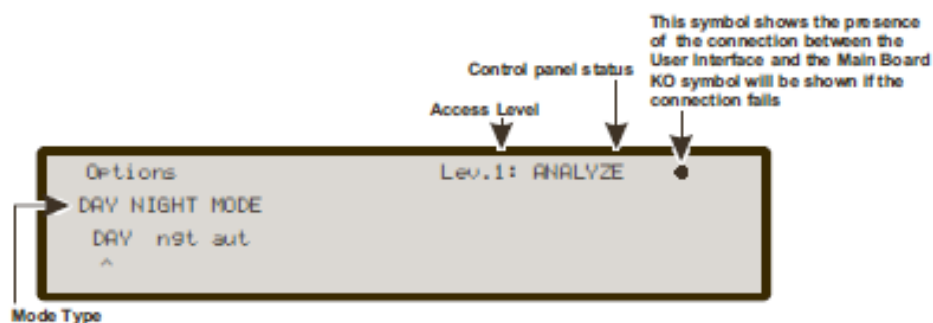
**7. gomb: Kimenet (Kimenet)**

A kimenet aktuális állapota látható.

DAY: Nappali mód

NGT: éjszakai mód

AUT: automatikus mód

**Listák megtekintése (F4 gomb, majd F2)**

Nyugalmi állapotban az F4, majd F2 gombok segítségével lehetőség van különböző listák megtekintésére:

- Letiltott zónák
- Letiltott eszközök

- Letiltott részek
- Séta teszt zónái
- Hibalista
- Figyelmeztetés lista
- Eszköz teszten lista

MODOSÍTÁS

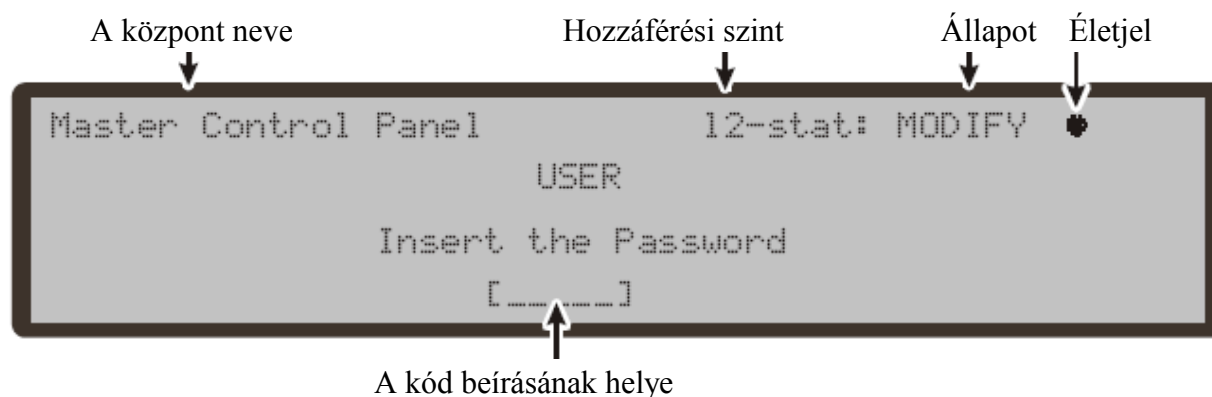
A Módosítás opció a főmenüből érhető el és különböző funkciókra, változtatásokra nyílik lehetőség:

- A tűzjelző központ neve (későbbi szoftververziónál csak)
- A felhasználó kódjának átírása
- Eseménytár törlése
- Az AFD2001 távkezelő új címének beírása

A belépés a főmenüből kóddal történik, mely alapban 11111. Az adatsor beadásakor a számokat „*” jelöli.

Kód beírása

Az opciónál a felhasználó a saját kódját kell hogy beüsse. Csak az alfanumerikus billentyűzet használható. Az Enter elmenti a bevitt adatokat, az F3 gomb pedig törli az esetleg hibásan beírt kód karakterét.



Módosítás menü

A menüben az eseménytárral kapcsolatos opciók, illetve a kód váltása található.

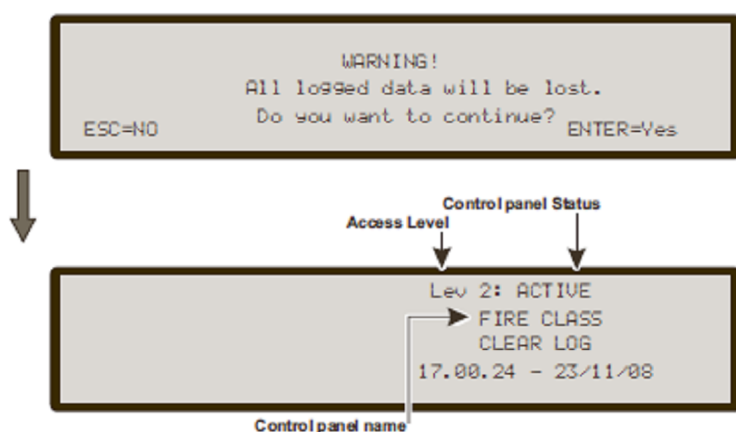
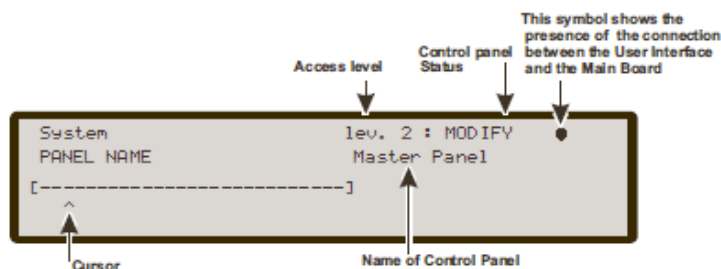
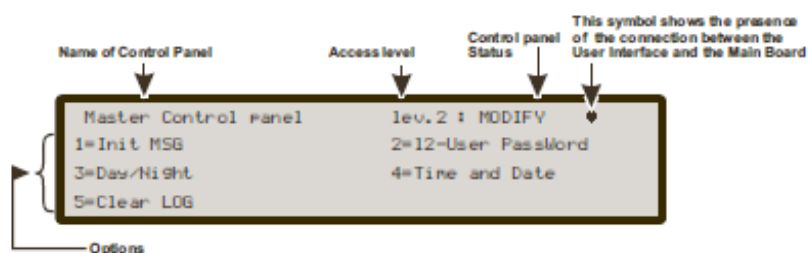
1: Init MSG = Bejelentkező szöveg (Bej.szöveg) – beírható az alfanumerikus billentyűkkel

2: I2 – User Password = Felhasználó kód

3: Day/Night: Nappali / éjszakai mód – váltásakor a NAPPALI MÓD LED kapcsol

4: Time and Date: Dátum beállítása -

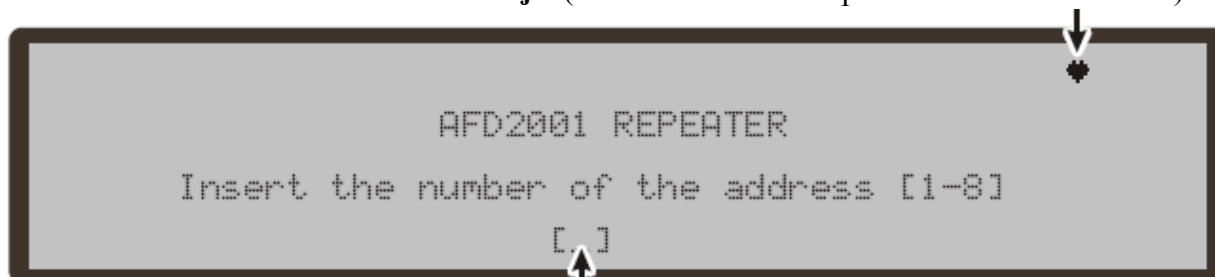
5: Clear Log = Események törlése – a törlés egy megerősítés után azonnal megtörténik, azaz minden adat törlődik



AFD2001 távkezelő címének módosítása

Egy hálózatos kiépítés esetén (AFD2000 központ és AFD2001 távkezelő) a távkezelő ellenőrzi saját címét és helyességét. Ha a cím megfelelő, a tűzjelző központ is kijelzi azt. Ha változtatni szeretnék az AFD2001 címét, akkor azon a modulon be kell lépni a Módosítás menübe és beírni az új címet (egy karakter!).

Életjel (kommunikáció a központ és a távkezelő között)



Cím helye

LETILTÁS

A kód bevitele után a teljes Letiltás menü látható. A menüben különböző egységek, zónák tilthatók ki a működésből. Ha legalább egy eszköz tiltott, a **Letiltás** LED világít (letiltott eszköztől riasztás, vagy hiba jelzés nem jön be). A letiltott modulok típustól függően az alábbiak szerint működnek:

Bemeneti egység: egy letiltott bemeneti egység (érzékelő, bemeneti modul, címzett kézi jeladó) nem okoz sem Riasztást, sem Hibát.

- Bemeneti egység által keltett Riasztás **Törléssel iktatható ki**

Kimeneti egység: az érintett kimenetek hiba vagy riasztás esetén nem aktiválnak (kimeneti modul, címzett sziréna).

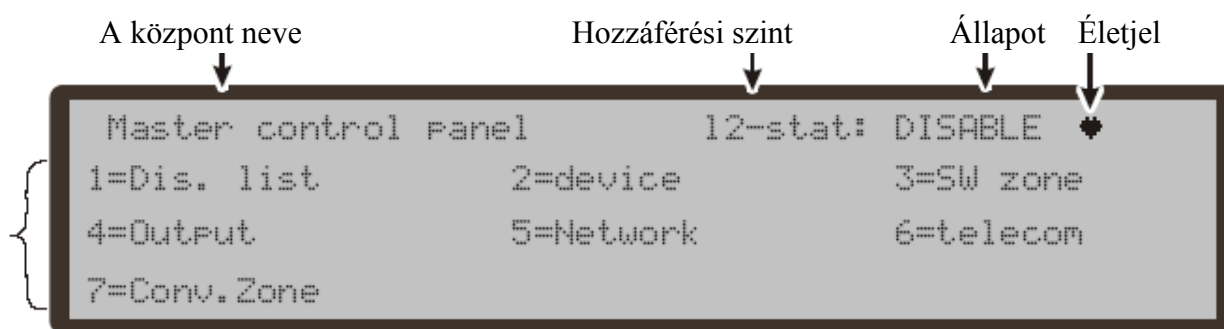
- Hiba állapotra kapcsoló kimenetet úgy lehet leállítani, ha a hibát kiváltó egységet tiltják

- Riasztás állapotra kapcsoló kimenetet csak Törléssel lehet nyugalomba helyezni

Az alfanumerikus billentyűkkel lehet kiválasztani a megfelelő menüpontot, ahol további választások szükségesek:

- 1: Tiltott eszközök listája
- 2: Hurokeszközök tiltása
- 3: Szoftver zónák tiltása
- 4: Kimenetek tiltása
- 5: Hálózati egységek tiltása
- 6: Kommunikátor tiltása
- 7: Hagyományos zóna ziltása

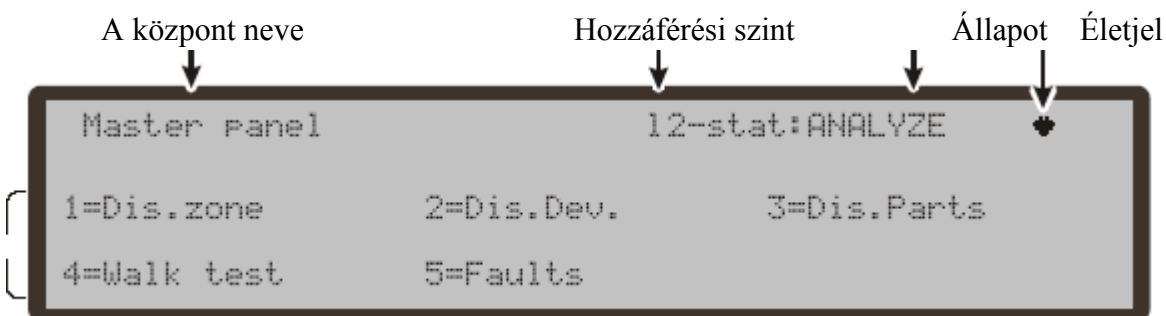
A menüben az Esc gomb kiléptet, további billentyűk nem használhatók.



1. gomb: Tiltott eszközök listája

A menüben az eddig tiltott egységek nézhetők meg. Egyéb funkciógomb nem elérhető. Ha egy egység le van tiltva, a

mellette lévő szám villog, illetve a Letiltás LED világít. A Kommunikátor tiltásakor a hozzátartozó LED szintén jelez (sárga)



2. gomb: Eszköz

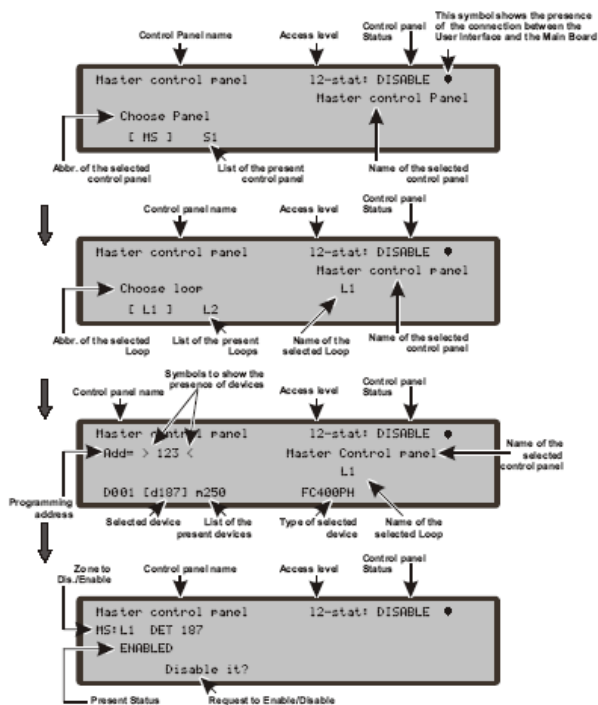
A gomb megnyomása után választható a tűzjelző központ (MS), majd az azon használt hurkok (L1 vagy L2).

Hurok kiválasztása: a Jobb vagy Bal nyíllal lehet választani az L1 vagy L2 közül.

Eszköz kiválasztása: üsse be a letiltani kívánt eszköz számát. Ha az eszköz a rendszerben jelen van a cím mellett egy négyszögletes zárójel látható. Ha a cím nem létezik, vagy különbözik, a nyilak jelennek meg. A Jobb vagy Bal nyíllal lehet mozogni az eszközök között.

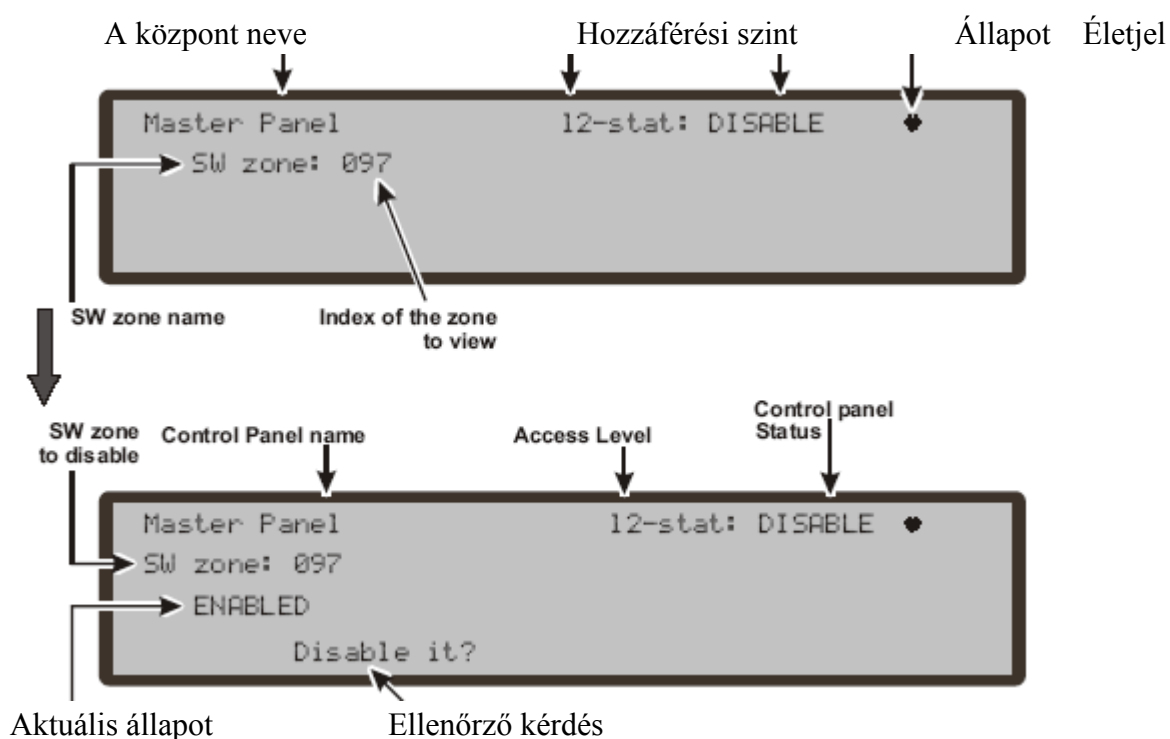
Eszköz letiltása

Az egység letiltása előtt a rendszer rákérdez a műveletre. Az Enter gomb megerősíti a kiiktatást.



3. gomb: Szoftver zóna tiltása

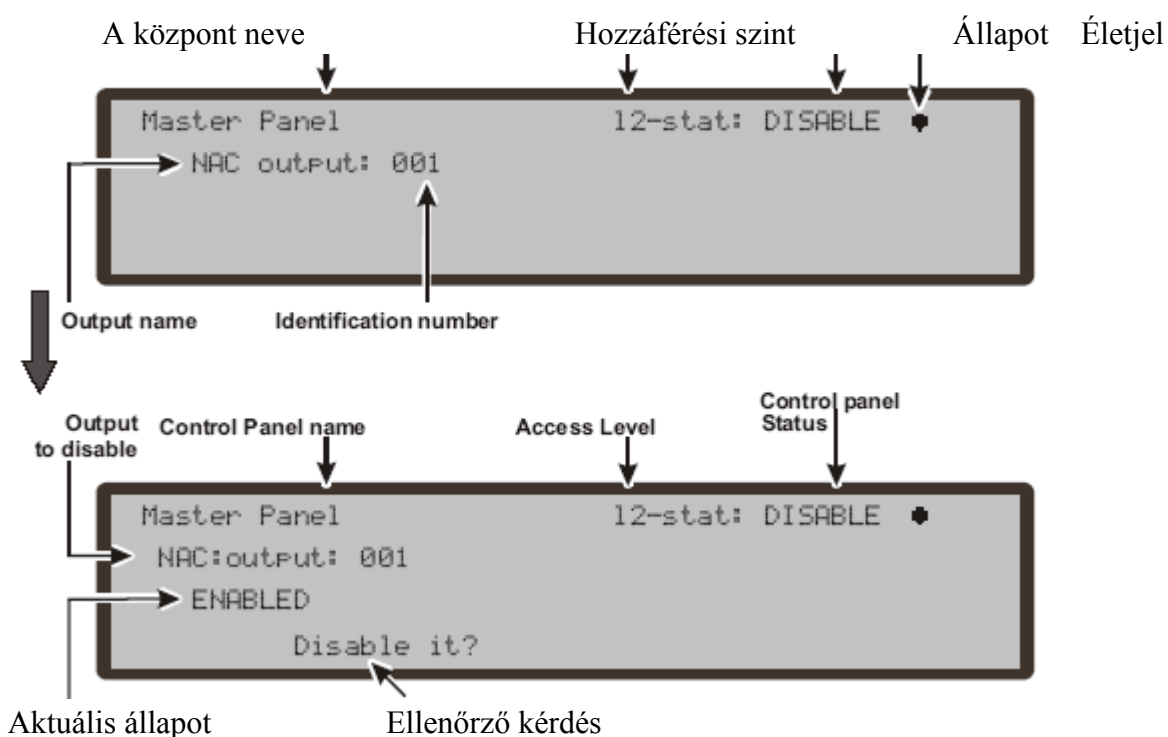
A menüben a rendszer egy vagy több szoftveres zónáját lehet kiiktatni. A központ kiválasztása után, be kell írni a kívánt zóna címét (az F3 gomb törli a hibásan beírt karaktereket). A kiválasztás után a rendszer rákérdez az Engedélyezés vagy Tiltás parancsra egyaránt. Az Enter nyugtázza a parancsot.



4. gomb: Kimenetek tiltása

A menüben a rendszer NAC, OS, és OC kimeneteit lehet letiltani. A központ kiválasztása után a Fel és Le nyilak segítik a mozgást a három típus között. Itt is aF3 törli a bevitt karaktert hiba esetén. A kiválasztás után a rendszer rákérdez az Engedélyezés vagy Tiltás parancsra egyaránt. Az Enter nyugtázza a parancsot.

NAC kimenet 0-3 (a „0” a NAC FIRE !!!)
 OS kimenet 1-8
 OC kimenet 9-16



5. gomb: Hálózat

A gomb megnyomása után ki kell választani a központot, majd a kívánt eszközt is. Ezután lehet letiltani, vagy újra engedélyezni.

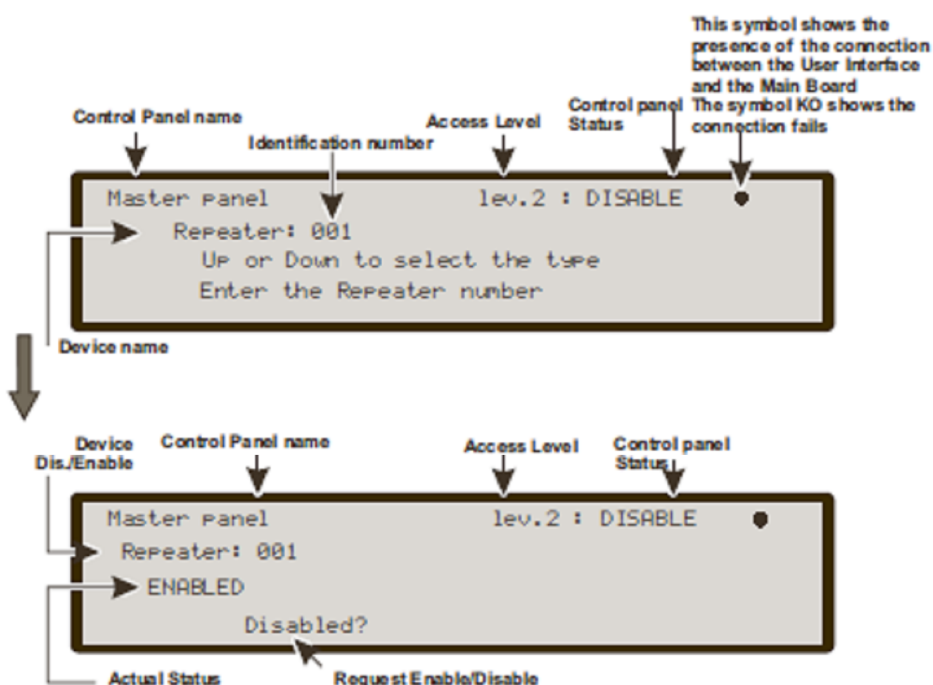
Távkezelő 1-8

Alpanel 1-7

„My net” (helyi hálózat - kártya)

A hálózati elem számát az alfanumerikus billentyűzetről lehet bevinni. A fel és le nyilak az előző és következő egységet mutatják.

Az F3 gomb törli az esetleg hibásan beírt számot.



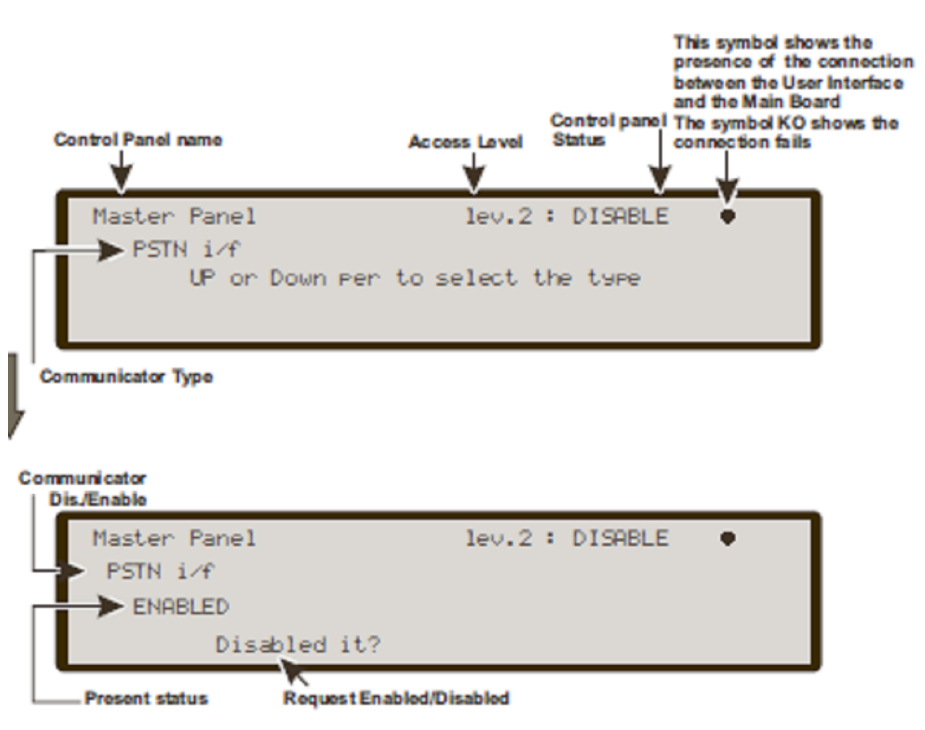
6. gomb: Kommunikátor

A gomb megnyomása után ki kell választani a központot, majd a kívánt kommunikátort is. Ezután lehet letiltani, vagy újra engedélyezni.

PSTN i/f – Kapcsolt vonalas
Alarm TX
Faults TX

A fel és le nyilak az előző és következő egységet mutatják.

Az F3 gomb törli az esetleg hibásan beírt számot.



A tiltás itt is lehetséges, melyet az Enter gombbal lehet megerősíteni. Ha bármely modult kiiktatják (PSTN, vagy egyéb) a Letiltás LED világít, valamint a sárga Kommunikátor szintén.

Fontos ! Ha a PSTN kommunikátort nem engedélyezték szoftveresen (Console) és megpróbálják így kiiktatni, a NINCS VÉGREHAJTHATÓ MŰVELET üzenet jelentkezik.

7. gomb: Hagyományos zóna

A gomb megnyomása után ki kell választani a központot, majd a kívánt zónát le lehet tiltani. Az ENTER gomb megerősíti a műveletet.

GYORS SEGÉDLET

Általános jellemzők:

AFD Központ:

	AFD2010 / AFD2020
Hálózati feszültség	230 V AC 50-60Hz
Maximum áramfelvétel	1.6 A / 230 V AC
Terhelhetőség maximum	4,2 A 18 Ah akkumulátor esetében 3,2 A 38 Ah akkumulátor esetében
Feszültség	19.0...27.6 V DC
Akkumulátor típus (12 V DC)	2 db 18Ah / 12 V DC
Működési hőmérséklet	-5...40 °C
Méreték (sz / mag. /m)	445 / 578 / 110
Súly (akkumulátor nélkül)	9 kg
Központ max. áramfelvétele 27 V DC feszültség mellett	300 mA
Teljesítmény	35 W

AFD2001 távkijelző:

	AFD2001
Működési feszültség	27.6 V DC
Maximum áramfelvétel	180 mA
Működési hőmérséklet	-5...40 °C
Méreték (sz / mag. /m)	390 / 215 / 50 mm
Súly (akkumulátorral)	2.05 kg

Csatlakozópontok:

Tartalom:

- Rövid leírás az alaplapról, kimenetbővítőkről és távkijelzőkről
- Esemény hatására a feszültségértékek az egyes pontokon
- A maximum terhelhetőség

Központ panel

Csatlakozópont	Leírás	V	A
+L1-LEFT	(+) Hurok 1 pozitív jel, bal oldal (-) Hurok 1 negatív jel (visszatérő), bal oldal	-	-
+L1-JOBB	(+) Hurok 1 pozitív jel, jobb oldal (-) Hurok 1 negatív jel (visszatérő), jobb oldal	-	-
+L2-LEFT	(+) Hurok 2 pozitív jel, bal oldal (-) Hurok 2 negatív jel (visszatérő), bal oldal	-	-
+L2-JOBB	(+) Hurok 2 pozitív jel, jobb oldal (-) Hurok 2 negatív jel (visszatérő), jobb oldal	-	-
[LC]	HAGYOMÁNYOS HUOK EOL ellenállás lezárás: panel nyugalomban (3k90hm) Riasztási ellenállás érték: hurok riasztásban Rövidzár, szakadás: hiba állapot:	-	-
[+485-]	KOMMUNIKÁCIÓS BUS AFD2001 és Alpanelek részére	-	-
[föld] [24V]	24 V tápfeszültség az AFD2001 és alpanelek számára [24V]: 27 V DC	27,6	1(1)
[AUX]	24 V DC TÁP (külső egységeknek)	27.6	1 (1)
[AUX-RES]	24 V DC TÁP (külső egységeknek) Reset funkció követő	27.6	1 (1)
[C] [NC] [NO] FIRE	RIASZTÁS RELÉ – nem felügyelt Nyugalom: C és NC rövidzárban Riasztás: C és NO rövidzárban	-	-
[CM [NC] [NO] FAULT	HIBA RELÉ – nem felügyelt Nyugalom: C és NC rövidzárban Riasztás: C és NO rövidzárban	-	-
+BAT2-	Akkumulátor csatlakozó	27,6	
+BAT1-	Akkumulátor csatlakozó	27,6	
[OS1]-[OS8]	Programozható kimenetek (OC) Némítható, kiiktatható, felügyelt (a polaritás nem programozható)	27,6	
[OS9]-[OS16]	Programozható kimenetek (OC) Némítható, kiiktatható, NEM felügyelt (a polaritás nem programozható)	0	1

-NAC+	POZITÍV RIASZTÁS KIMENET – Némítható, kiiktatható, felügyelt Riasztás: feszültség jelenik meg a csatlakozókon	27,6	
[NAC1] [NAC2] [NAC3]	PROGRAMOZHATÓ RIASZTÁS KIMENET – Némítható, kiiktatható, felügyelt Kimenet aktív: feszültség jelenik meg a csatlakozókon	-	(2)
[12V]	12 V DC TÁP (külső egységeknek)	13,8	-

*

(1) a külső egységek tápellátásához

(2) A NAC1, NAC2, NAC3 kimenetre 3900 Ohm lezáró ellenállás szükséges

MEGJEGYZÉSEK:

- A központhoz készült magyar nyelvű kezelői kézikönyv a v2.0 verzióhoz igazodik. Amennyiben a gyártó a verziószámot megváltoztatja, elképzelhető, hogy a leírás nem igazodik a panelhez.
- A tűzjelző központot csak az arra kioktatott és a hazai szabályzásnak eleget tevő személy, vagy cég telepítheti
- A gyártó fenntartja a jogot bármilyen technikai vagy szoftveres változtatáshoz előzetes tájékoztatás nélkül
- A magyar menü megjelenítése külön szoftveres beavatkozást igényel
- Az AFD2000 címezhető tűzjelző központ magyar nyelvű fordítása a DSC Hungária Kft. szellemi tulajdona, ezért ennek jogtalan felhasználása, változtatása jogi következményeket vonhat maga után. A leírás csak teljes terjedelemben másolható.
- A DSC Hungária Kft. a központról folyamatos tájékoztatókat tart

Garanciális feltételek

A DSC Hungária Kft. az eszköz vásárlásától számított egy évig vállal garanciát az egyes termékekre a 117/1991. (IX.10.) sz. Kormányrendelet alapján.

A garanciális idő letelte után a 74/1987. (XII.10.)MT rendelettel módosított 35/1978 (VII.6.) MT rendelet alapján biztosítjuk az egyes termékekhez a szerviz és alkatrészellátást.

Garanciális meghibásodás esetén szakszervizeink a javításokat a lehető leghamarabb elvégzik, vagy ha javításuk azonnal nem lehetséges, akkor cserekészüléket biztosítanak a szervizelés idejére.

Garanciális időn belül - üzemszerű használat közben meghibásodott eszközöknél – a javítások szervizdíj mentesek.

Garanciát kizáró okok: nem szakszerű üzembe helyezés és programozás, nem rendeltetésszerű használat, szakszerűtlen kezelés, elemi kár által okozott meghibásodás (pl: villámcsapás, beázás, tűz), továbbá mechanikai károsodás, panel törés, repedés, lefestés, belejavítás, panel égés.

Amennyiben a fenti garanciát kizáró okok nem állnak fenn, úgy garanciát vállalunk forgalmazott eszközökre, illetve azok alkatrészeire, alkotóelemeire.

A készülék üzembe helyezése speciális szakmai ismereteket és eszközöket igényel. A telepítést kizárólag szakember végezheti. Szakszerűtlen beavatkozás a készülék tönkremenetelét okozhatja és a garancia elvesztésével jár. A nem szakember által és nem az utasításoknak megfelelően telepített eszközökben keletkezett vagy ezek által okozott bármilyen jellegű kárért a forgalmazó nem vállal felelősséget.

Mindenkori garanciális feltételekről valamint javítási díjszabásokról kérjük tájékozódjanak szakszervizeinkben. A fordításból, illetve a nyomdai kivitelezésből esetlegesen származó hibákért felelősséget nem vállalunk. A leírás változtatásának jogát a forgalmazó fenntartja.

Importőr: DSC Hungária Kft.
1083 Budapest
Fűvészkert u. 3.
Tel: 210-33-59 Info:30/2790882