

AM1000

EGY-CÍMZŐHURKOS INTELLIGENS TŰZJELZŐ KÖZPONT



KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

(V.0.29-től)

Tartalomjegyzék

1. Általános tudnivalók	1
2. A központ kezelése	2
2.1. A központ kezelőgombjai	2
2.2. Az előlapi LED-es állapotjelzések	3
2.3. Jelszavakkal védett jogosultsági szintek	4
2.4. A gombok általános használata	4
2.5. Az eszközök leírására használt szintaktika	5
3. A központ állapotai	6
3.1. Nyugalmi helyzet	6
3.2. Tűzjelzés (alarm) állapot	6
3.3. Zóna hibajelzés állapot	7
3.4. Kijelzés rendszerhiba esetén	8
3.5. Teszt állapot	9
3.6. Letiltott eszközök kijelzése	9
4. Az Egyéb menü parancsai	11
4.1. Dátum – idő almenü	11
4.2. Paraméterek almenü	11
4.3. Eseménytár almenü	11
4.3.1. Eseménytár kijelzés almenü	11
4.3.2. Eseménytár törlés almenü	12
4.4. Állapot Olvasás/Módosítás almenü	12
4.4.1. Érzékelők aktuális állapotának kijelzése	12
4.4.2. Kimeneti (vezérlő) modulok aktuális állapotának kijelzése és állapotuk módosítása	13
4.4.3. Csoportok aktuális állapotának kijelzése	13
4.4.4. Zónák aktuális állapotának kijelzése	13
5. A Tiltás menü parancsai	14
5.1. Érzékelő tiltás/engedélyezés parancs	14
5.2. Modul tiltás/engedélyezés parancs	14
5.3. Zóna tiltás/engedélyezés parancs	14
5.4. Rendszerfunkció tiltás/engedélyezés parancs	15
6. A Teszt menü parancsai	16
6.1. Zóna ellenőrzés (teszt) almenü	16
6.2. LED-ek ellenőrzése (teszt) almenü	16
6.3. LCD (folyadékkristályos kijelző) ellenőrzése (teszt) almenü	16

A tűzjelző rendszer üzemeltetőjének feladatai és kötelességei

A tűzjelző rendszer üzemeltetőjének kell kijelölnie egy megnevezett személyt vagy személyeket (általában tűzvédelmi felelős), aki(k) az alábbiak betartásáért, illetve elvégzéséért felelősek. A felelős személy(ek)nek megfelelő hatáskört is kell biztosítani a feladatok ellátásához.

- A tűzjelző központon naponta ellenőrizni kell van-e bármilyen hibajelzés, s ha van, történt-e már rá intézkedés.
- A tűzjelző rendszer különböző riasztás-, hibajelzéseire és egyéb eseményeire a megfelelő intézkedéseket meg kell tenni (ha szükséges, ezekhez intézkedési terveket kell készíteni).
- A tűzjelző rendszer felülvizsgálatát és karbantartását megfelelő időközönként egy szakképesítéssel rendelkező céggel el kell végeztetni.
- A tűzjelző érzékelők környezetében minden irányban 0,5 m-es szabad teret kell biztosítani, hogy az égéstermékek eljuthassanak az érzékelőkhöz.
- A kézi jelzésadók környezetében nem lehet semmilyen akadály, amely láthatóságukat, elérhetőségüket ronthatja.
- A tűzjelző rendszer üzemeltetési naplójába fel kell jegyezni minden a tűzjelző rendszertől származó vagy a rendszert érintő eseményt. A napló mindig rendelkezésre kell, hogy álljon egy esetleges hatósági ellenőrzésre.
- Biztosítani kell, hogy a tűzjelző rendszer kezelői folyamatosan ki legyenek oktatva, helyesen értelmezzék a tűz-, és hibajelzéseket, és tisztában legyenek az alapkezelésekkel (nyugtázás, hangjelzők kikapcsolása, jelzéstörlés). A tűzjelző rendszer kezelőinek ismerniük kell a téves jelzések elkerülésének lehetőségeit. A kezelőknek ismerniük kell a zóna/eszköz tiltási/engedélyezési funkciókat, és azok használatára vonatkozó kritériumokat.
- Téves jelzések esetén, ezek további bekövetkezésének elkerülésére minden szükséges intézkedést meg kell tenni.
- Az épület karbantartási munkáit, átalakítását, dekorációját végző cégekkel olyan szerződést kell kötni, amely biztosítja, hogy az elvégzett munkák alatt a tűzjelző rendszer által nyújtott védelem szükségtelenül nem fog sérülni, nem lesznek felesleges hiba vagy tűzjelzések.
- Az épület elrendezésében vagy használatában történt változásoknak megfelelően a tűzjelző rendszert is megfelelően, engedélyezett terv szerint kell módosítani.
- A tűzjelző rendszerben történt minden módosítást, változást a megfelelő módon -megvalósulási rajzokkal, kezelési utasításokkal stb.- frissítve dokumentálni kell, a módosított tervet hatóságilag engedélyeztetni kell.
- A tűzjelző rendszert hetente ellenőrizni kell. A heti ellenőrzéskor egy-egy kézi jelzésadó működtetésével kell ellenőrizni, hogy a tűzjelző rendszer veszi a jelzést, és működteti a megfelelő kimeneteit. A heti ellenőrzéseket lehetőleg mindig azonos időben kell elvégezni, alkalmanként újabb kézi jelzésadót működtetve, és értesítve a bent tartózkodókat az ellenőrzés tényéről. (Több műszakos üzemből dolgozók esetén biztosítani kell, hogy minden műszak alatt periodikusan történjen ellenőrzés.) Távfelügyeletre történő átjelzés esetén az ellenőrzés előtt és után értesíteni kell a felügyeletet. A jelzés törlése után ellenőrizni kell, hogy a hangjelzők kikapcsoltak, az egyéb kimenetek visszaálltak. Az ellenőrzés tényét, és az ellenőrzött kézi jelzésadó számát be kell jegyezni az üzemeltetési naplóba.
- Az üzemeltetési naplót az ott leírtaknak megfelelően kell vezetni, a tűzjelző rendszerért felelős személy(ek), valamint a kioktatott kezelők nevét abban fel kell tüntetni.
- A tűzjelző rendszer üzemeltetési naplója a felelős személyek és kezelők számára könnyen hozzáférhető helyen (lehetőleg a tűzjelző központ közelében) legyen.

Téves jelzések gyakori okai

- Sütésből származó füst vagy gőz (leégett pirítós, otffelejttet teafőző)
- Gőzképződés (fürdőszoba, zuhanyzó vagy ipari technológiák melletti füstérzékelők)
- Gyors porlerakódás vagy porpamacs az érzékelőkben (huzatos helyen levő füstérzékelők, karbantartási, átépítési munkák, illetve az ezek utáni takarításokból felverődő por)
- Aeroszolok (pl. szállodában frissítésre használt parfümök, diszkófüstök stb.)
- Hegesztés, flex-szel történő vágás, egyéb "forró" munkák
- Magas páratartalom, lecsapódó pára, víz az érzékelőkben, az elektronikán

PROGRAMOZÁS menü (4. szintű jelszó)

Rendszer	Hurok	Típus Sorrend Kimenet Érzékelő Hang ki Hibák	Nyílt/Visszatérő hurok Utolsó mod.cím, Szekvenciális címek Hangjelzők, Tűz-átjelzés Verifikáció, Verifikációs idő Hang ki tiltási idő, Auto kikapcsolás 230V hiba, Hiba-átjelzés
Eszközök	Jelszó Központ Érzékelő	Fő-ablak Vezérlés Opciók	Központ neve Cím, Típus, Név CBE, Zónaszám, Távkijelző Verif., Érzékenység, Nap/Éj, Követő, LED
	Modulok	Fő-ablak Vezérlés Opciók (monitor) Opciók (vezérlő)	Cím, Típus, Név CBE, Zónaszám, Távkijelző Követő, LED Hang ki enged, Auto kikapcs., LED
Csoport	Autoprogramozás Csoport-határ Vezérlés Speciális		CBE, Kettős függés Nagy és Alacsony érzékenységű csoportszáma
Zóna Fel/letöltés Törlés	Fő-ablak		Név

EGYÉB menü parancsai (3. szintű jelszó)

Dátum-idő			
Paraméterek	Helyi Speciális	Eszközök Drift NONA modul Hurokparaméterek	LED villogás Figyelmeztetés Nyomtatás/Eseménytár Hiba verifikációs számok
Eseménytár	Kijelzés - Nyomtatás Törlés		
Állapot Olvasás/Módosítás	Érzékelő Modul Csoport Zóna		

TILTÁS menü parancsai (2. szintű jelszó)

Kijelzés			
Módosítás	Érzékelő Modul Zóna Rendszer	Hangjelző Átjelzés Hang késleltetés Oltás	Hiba-átjelzés, Tűz-átjelzés

TESZT menü parancsai (2. szintű jelszó)

Zóna	Fő-ablak Kimenet		Zóna címe, CBE szerinti működés Típus: hangjelző/modul/távkijelző Cím: modul vagy távkijelző
LED-ek LCD			

1. ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

Minden tűzjelző központnak az az elsődleges feladata, hogy

- jelezze, ha az épületben (a védett területen) tűz üt ki, és tegye lehetővé a bent tartózkodók számára is a tűz jelzését,
- lehetőleg minél pontosabban azonosítsa a tűz illetve a jelzés keletkezési helyét,
- értesítse (hang-, fényjelzéssel) a veszélyeztetett területen tartózkodókat a vészhelyzetről,
- automatikusan végezze el azokat a beavatkozásokat, amelyek révén a bent tartózkodók biztonságban kimenekülhetnek a veszélyeztetett területről, illetve amelyekkel a tűz továbbterjedése megakadályozható, és a károk mértéke csökkenthető.

Maga az AM1000 központ az ún. címzőhurkára csatlakoztatott érzékelők és kézi jelzésadók révén értesül a vészhelyzetről. A címzőhurkon levő eszközöket a központ egyedileg meg tudja különböztetni, így mindig pontosan meg lehet állapítani a jelzés helyét. A különböző típusú tűzérzékelők a füstöt, a hőmérséklet adott érték fölé emelkedését vagy gyors változását, a lángot vagy ezek kombinációját képesek észlelni. Ezeket az eszközöket az üzembe helyezés során ún. zónákba szervezzük. Egy-egy zónában általában az azonos területet védő érzékelők, kézi jelzésadók találhatóak. Az eszközökhöz és a zónákhoz nevet is lehet rendelni, így könnyen lehet azonosítani, melyik területről, azon belül melyik eszkösről érkezett tűz- vagy hibajelzés.

Ha egy érzékelőről vagy kézi jelzésadóról jelzés érkezik, a központ először annak a zónának a nevét és címét jeleníti meg, ahova az eszköz tartozik. Érdemes tehát a zónák megnevezését úgy megválasztani, hogy a zóna neve alapján a központ kezelője azonnal be tudja határolni, hogy az épület mely részéről van szó. A jelzés pontos helye, a jelző eszköz neve és címe a gomb megnyomásával jelezhető ki.

Tűzjelzés esetén a központ a szükséges vezérléseket, beavatkozásokat (hang- fényjelzés, szellőzés vezérlés, áramtalanítás, távfelügyeletre történő átjelzés stb.) beépített kimeneteivel vagy a címzőhurokra kapcsolódó kimeneti egységeivel (vezérlő modulok) valósítja meg automatikusan.

A címzőhurokra 99 db érzékelő és 99 db modul csatlakoztatható, melyek címe a következőképpen adható meg. Érzékelők esetében H1Exx, ahol H=címzőHurok (1), E=Érzékelő (1-99); modulok esetében H1My, ahol M=Modul címe (1-99). Ezek az eszközök 50 zónába szervezhetők, melyek címét Z01-Z50 formában adhatunk meg.

A rendszerben bekövetkező minden esemény, beavatkozás vagy kezelés eltárolódik az eseménytárban, mely mindig a legutolsó 500 eseményt megőrzi. Az események egy későbbi alkalommal visszakereshetők és ki is nyomtathatók. Nyomtató használat esetén lehetőség van arra is, hogy a bekövetkező eseményeket valós időben, bekövetkezésük pillanatában kinyomtassuk.

A tűzjelző rendszer tervezőjének és telepítőjének legnagyobb gondossága ellenére is előfordulhat, hogy egyes érzékelők olyankor is jeleznek, amikor nincs valós tűzveszély a környékükön. Ezek a "téves riasztások", melyek leggyakrabban füstérzékelőknél következnek be, abból adódhatnak, hogy az érzékelők nem mindig tudnak pontosan különbséget tenni egy valós tűzből származó füst és például dohányzásból, egy dizeltargonca kipuffogó gázából vagy egy leégett piritóstól származó füst között. Az érzékelők elszennyeződése is előidézhethet téves jelzéseket, hiszen a szennyeződés miatt az érzékelők egyre érzékenyebbé válhatnak. (Többek között emiatt van szükség a tűzjelző rendszer rendszeres felülvizsgálatára és karbantartására.) Szerencsére a központ, az érzékelők és maga a tűzjelző rendszer rengeteg olyan lehetőséget kínál a telepítőnek, melyekkel ezek a téves riasztások kiküszöbölhetők (9 különböző érzékenységi szint, riasztás verifikálás, éjszakai/nappali üzem, drift kompenzálás stb.). A tűzjelző rendszer üzemeltetése során nagy figyelmet kell fordítani ezekre a "téves jelzésekre", minden jelzést pontosan be kell jegyezni az üzemeltetési naplóba, és karbantartáskor fel kell hívni a karbantartó figyelmét, hogy megfelelő intézkedésekkel (érzékelő típusának cseréje, áthelyezése, érzékenységének módosítása, téves jelzés szűrési algoritmus használata stb.) igyekezzen megszüntetni ezeket.

Amennyiben a tűzjelző rendszer valamelyik érzékelője tüzet észlel (vagy megnyomnak egy kézi jelzésadót), megszólal a központ belső hangjelzője, azonnal vagy egy megadott késleltetés után működésbe lépnek a hang-, fényjelzők és a központ automatikusan végrehajtja a szükséges beavatkozásokat. A kezelő a *Nyugtázás* gombbal vehet tudomást a jelzésről. Ezután a központ kezelője kikapcsolhatja a hangjelzőket, ha úgy ítéli meg, hogy mindenki értesült már a vészhelyzetről. A *Jelzéstörlés* gombbal csak akkor érdemes alaphelyzetbe állítani a rendszert, ha a tűz oka megszűnt (eltávozott az érzékelő környezetéből a füst vagy visszaállítottuk a kézi jelzésadót).

A központ kezelője is kezdeményezhet tűzjelzést a *Kiürítés* gomb megnyomásával (ha például az automatikus érzékelőknél korábban szerez tudomást a vészhelyzetről). Ebben az esetben is megszólalnak a központra csatlakoztatott hangjelzők.

Ha egy adott érzékelő környezetében vagy egy adott területen (zónában) ideiglenesen olyan körülmények vannak, amelyekre az érzékelők tévesen jelezhetnének (porral, piszokkal járó átalakítási munkák, hegesztés, flex-szel történő vágás stb.), akkor lehetőség van az eszköz vagy a zóna tiltására. Ennek hatására a központ sem tűz-, sem hibajelzést nem fogad az adott eszközökről. A munkák végeztével természetesen azonnal újra engedélyezni kell az eszközt vagy a zónát (területet).

2. A KÖZPONT KEZELÉSE

A központ alapkezelése (nyugtázás, jelzéstörlés stb.) 5 db dedikált gombbal történik. A nagyobb jogosultságot igénylő kezelések menürendszerben, a kijelző alatt található változó funkciójú gombokkal és a kijelző melletti gombokkal érhetők el.

A tűzjelző rendszer aktuális állapota a bal oldali állapotjelző LED sorról és a kijelzőről olvasható le.



2.1. A KÖZPONT KEZELŐGOMBjai



KIÜRÍTÉS: A gomb megnyomásának hatására a központ felügyelt kimenete és a címzőhurkon levő - az üzembe helyezéskor- HORN (Hangjelző) típusazonosítóval ellátott vezérlő moduljai bekapcsolódnak, még akkor is, ha a központ semmilyen tűzjelzést vagy hibajelzést nem mutat.

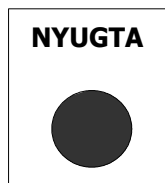
A gomb megnyomása után a központ a 2. szintű jelszót kéri.



KÉSLELTETÉSEK TÖRLÉSE: Ha a központ hangjelző kimenetének (és a HORN típusú vezérlő moduloknak) késleltetett működése engedélyezve van, akkor egy tűzjelzés után a késleltetési idő alatt ezzel a gombbal azonnal bekapcsolhatók a hangjelzők (hangjelző kimenet és a HORN modulok).

Egy tűzjelzés beérkeztekor a késleltetési idő alatt a KÉSLELTETÉSEK FOLYAMATBAN LED villog, jelezve, hogy a késleltetés a KÉSLELTETÉSEK TÖRLÉSE gombbal törölhető, azaz a hangjelzés azonnal indítható.

A hangjelzők késleltetési ideje a *Programozás\Rendszer\Időzítések* menüben állítható, míg a késleltetés a *Tiltás\Rendszer\Azonnali bekapcsolás* menüben engedélyezhető (Az Azonnali bekapcsolás tiltható). Miután a hangjelzők késleltetését engedélyeztük a KÉSLELTETÉSEK FOLYAMATBAN és a TILTOTT ESZKÖZ LED világítani kezd.



NYUGTÁZÁS: Tűzjelzéskor vagy hibajelzéskor a központ kezelője ezzel a gombbal vehet tudomást az adott esemény(ek)ről. A gomb megnyomásának hatására a központ belső hangjelzője elhallgat, a korábban villogó LED jelzések folyamatosan világítanak, az összes eddig nem nyugtázott esemény nyugtázódik, melyek ezután a JELZÉSTÖRLÉS gombbal törölhetők.



HANGJELZŐ KIKAPCSOLÁS / VISSZAKAPCSOLÁS: Fennálló tűzjelzés esetén a gomb megnyomásának hatására a központ hangjelző kimenete és a címzőhurkon kikapcsolható opcióval beállított vezérlő modulok kikapcsolódnak. (Akkor érdemes használni, ha a kezelő úgy találja, hogy már mindenki értesült a vészhelyzetről.) A gomb újbóli megnyomására a hangjelzők visszakapcsolódnak. (Erre akkor lehet szükség, ha mégis tévedésből lettek kikapcsolva a hangjelzők.) A hangjelzők ki / visszakapcsolásához a 2. szintű jelszó ismerete szükséges.

Ha a hangjelzők késleltetve vannak, és a késleltetési idő alatt nyomjuk meg a HANG KI/VISSZA gombot, akkor a hangjelzők nem kapcsolnak be a késleltetés letelte után sem. Ha ezután megnyomjuk újra a HANGKI/VISSZA gombot, akkor a hangjelzők a megadott bekapcsolási ideig megszólalnak.



JELZÉSTÖRLÉS: A gomb megnyomásának hatására a fennálló (már lenyugtázott) tűzjelzések és hibajelzések törölődnek, a központ néhány másodpercen belül nyugalmi helyzetbe áll vissza. A kimenetek visszaállnak alaphelyzetbe, a tűzjelzést adó eszközök LED-jei kialszanak. (Amennyiben még mindig fennáll a jelzést kiváltó ok, a tűz- vagy hibajelzés természetesen újra jelentkezik.) A jelzéstörléshez a 2. szintű jelszó ismerete szükséges.

A programozáskor illetve a menük alatt használt gombok

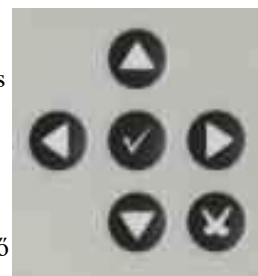
NYILAK ▲▶▼◀: Adott menüelem kiválasztására vagy karakterek beírására használatos gombok. Az adott gomb lenyomása automatikusan ismétlődik, ha 1 másodpercen túl nyomva tartjuk.

✓ (BEVITEL vagy ENTER): Egy kiválasztott elem jóváhagyására illetve egy beírt érték jóváhagyására használható.

X (KILÉPÉS): A legutolsónak bevitt adat törlésére vagy egy menüből a felsőbb szintre történő kiugrásra használható.

F1, F2, F3, F4 funkciógombok: Jelentésük mindig a kijelzőn megjelenő információtól függ. Éppen aktuális funkciójuk a kijelző alsó sorában jelenik meg a gombok felett.

Példa: a központ nyugalmi helyzetében az egyes funkciógombokkal az egyes menük érhetőek el: F1-Programozás-menü, F2-Egyéb parancsok, F3-Tiltás-menü, F4-Teszt-menü.



2.2. AZ ELŐLAPI LED-ES ÁLLAPOTJELZÉSEK

TÚZ
Tűz-átjelzés folyamatban
Késleltetés folyamatban
Tiltott eszköz
Teszt
Központ üzemkész
HIBA
Rendszerhiba
Tápegység hiba
Földzárlat hiba
Hangjelző (t/h)
Hiba-átjelzés (t/h)
Tűz-átjelzés (t/h)
Oltás vezérlés (t/h)

TÚZ (piros): villogással jelzi, ha egy vagy több eszkösről tűzjelzést (alarm) észlelt a rendszer. A tűzjelzés(ek) lenyugtázása után a LED folyamatosan világít, míg a **JELZÉSTÖRLÉS** gombbal a jelzést le nem töröljük. Tűzjelzéskor a központ kijelzőjén részletes információk olvashatók a tűzjelzést okozó zónáról és eszkösről.

Tűz-átjelzés folyamatban (piros): világít, míg a tűzjelzés átjelzésére szolgáló berendezés (kommunikátor) működik.

Késleltetés folyamatban (sárga): világít, ha a központ felügyelt kimenete (és a HORN típusú hangjelzők) késleltetett működése engedélyezve van. Egy tűzjelzés beérkezése után a késleltetés ideje alatt villog. A késleltetési idő alatt a **KÉSLELTETÉSEK TÖRLÉSE** gombbal (2. szintű jelszó) a hangjelzők azonnal bekapcsolhatók.

Tiltott eszköz (sárga): mely világít, ha a központra csatlakoztatott bármely eszközt, zónát, hurkot vagy valamely funkcióját tiltottunk (kikapcsoltunk a figyelésből). A LED figyelmezteti a kezelőt, hogy a rendszer nem felügyeli teljes mértékben az adott területet. A tűzjelző rendszer elemeit a **TILTÁS** menüben engedélyezhetjük/tilthatjuk.

Teszt (sárga): Világít amíg a központ bármely zónája teszt üzemben van.

Központ üzemkész (zöld): világít mutatta, hogy a központ hálózatról vagy akkumulátorról üzemel.

HIBA (sárga): villog, míg legalább egy nem nyugtázott hibajelzés van a rendszerben. Folyamatosan világít, miután minden hibajelzést lenyugtáztunk.

Rendszerhiba (sárga): világít, ha a központ legalább egy rendszerhibát észlel. Általában azok a hibák tartoznak a rendszerhibák körébe, melyek nem a címzőhurok eszközeivel kapcsolatosak (pl. memória hiba, watchdog áramkör stb.)

Tápegység hiba (sárga): világít, ha a központ tápellátásával hiba van.

Földzárlat hiba (sárga): világít, ha a központ bármelyik (címzőhurok, felügyelt kimenet, táp kimenet, soros interfész) pozitív vagy negatív vezetéke a védőföldhöz ér.

Az alábbi LED-ek folyamatosan világítanak az adott funkció tiltott állapota esetén, villognak, ha az adott funkció hibás.

Hangjelző (sárga): A LED világít, ha a központ felügyelt hangjelző kimenete le van tiltva. Villog a LED, ha a hangjelző kimenet vezetékessége hibás (szakadt vagy zárt).

Hiba átjelzés (sárga): A LED világít, ha a hiba-átjelző berendezés (kommunikátor) le van tiltva. Villog a LED, ha a hiba-átjelző berendezés hibás.

Tűz átjelzés (sárga): A LED világít, ha a tűz-átjelző berendezés (kommunikátor) le van tiltva. Villog a LED, ha a tűz-átjelző berendezés hibás.

Oltás vezérlés (sárga): A LED világít, ha a *Tiltás\Rendszer\Oltás* menüben a központra csatlakoztatott UDS oltásvezérlő központok működését tiltottuk. (**Figyelem:** Az UDS oltásvezérlő alközpontok a kézi oltásindító bemenetükön keresztül ilyenkor is indíthatók!)

Villog a LED, ha az oltásvezérlő berendezés felé menő kimenet hibás.

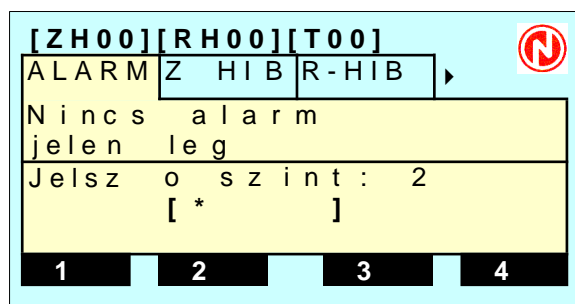
2.3. JELSZAVAKKAL VÉDETT JOGOSULTSÁGI SZINTEK

A központ egyes menüi vagy parancsai az EN54 tűzjelző szabványban előírt jogosultsági szinteken érhetőek el, melyekhez 3 db jelszó tartozik. Az egyes menüpontok vagy funkciók, és a hozzájuk tartozó EN54 szerinti jogosultsági szintek, valamint a központ által megkívánt jelszavak a szomszédos táblázatban találhatóak.

Megjegyzés: A Programozási menübe csak a kijelző panelen található J1 programozó jumper átállításával léphetünk be (csak maga a 4. szintű jelszó nem elég). A jumper átállításakor a központ a "Programozás engedve" hibaüzenetet írja ki, amit nyugtázni kell!

Ha a jumper még nincs engedélyezett állásban, akkor a kijelző alsó sorában a "Prog. jumper enged." felirat figyelmeztet erre.

Menü vagy parancs	EN54 szint	Jelszó
Tűz- vagy hiba kijelzés	1	nincs
Háttérben levő események kijelzése	1	nincs
Tűz- vagy hibajelzés nyugtázása	1	nincs
Késleltetés törlése	1	nincs
Tiltott eszköz/zóna kijelzése	1	nincs
Tiltás menü	2	22222
Teszt menü	2	22222
Egyéb parancsok	3	33333
Programozás menü	4	44444 + prog. jumper



Egy adott menü vagy parancs kiválasztásakor a központ a megfelelő szintű jelszót kéri. Az 5 számjegyből álló jelszavak csak az 1, 2, 3 és 4 számjegyeket tartalmazhatják, amiket a kijelző alatti F1-F4 funkciógombok segítségével lehet beírni.

A számjegyek beírásakor csak * karakterek jelennek meg a kijelzőn.

Hibás jelszó esetén "Érvénytelen jelszó" üzenet és egy 5 számjegyes kód jelenik meg a kijelzőn, ami alapján az eredeti jelszó -a Promatt segítségével- visszafejthető.

2.4. A GOMBOK ÁLTALÁNOS HASZNÁLATA

A ►◀ gombokkal a kijelző egymás melletti ablakai közül választhatunk. Az egyes ablakokon belüli elemeket (sorokat) a ▲▼ gombokkal választhatjuk ki. Az éppen kiválasztott elem (sor) a kijelzőn inverzben látszik.

A kiválasztott elemet a gomb megnyomása után módosíthatjuk. Attól függően, hogy a kiválasztott elem milyen típusú, módosítását a következő módszerek valamelyikével módosíthatjuk:

karaktorsor: a kijelző alsó sorában megjelenő funkciógombokkal választhatjuk ki, hogy az adott karakterpozícióba mi kerüljön. Az **A⇒a** gombbal választhatjuk ki, hogy az adott karakter pozícióba nagy- vagy kisbetűt akarunk írni. Az **A⇒a** állásban nagybetűt, míg a **a⇒A** állásban kisbetűt tudunk beírni. A következő funkció gombbal választhatjuk ki, hogy az adott karakter pozícióba betűt **A**, számot **#** (0-9) vagy speciális karaktert **@** (+, -, / : ; < = > ? @ stb.) akarunk írni. Mindig a gombfelirat bal oldalán látható szimbólumnak megfelelő karaktert írhatunk az adott karakter pozícióba. A **BESZ** gomb megnyomásával az adott karakterpozícióba egy új karaktert tudunk beszúrni (a szöveg többi része egy pozíciót jobbra lép). A **TOR** gombbal törölhető az aktuális pozíciótól balra levő karakter. A karakterpozíciók között a ►◀ gombokkal mozoghatunk. A beírt karaktorsor a gombbal fogadható el.

több számjeggyel leírható szám: az adott pozícióban levő számjegy a ▲▼ gombokkal állítható be. A ► gombbal léphetünk a másik számjegy pozícióba. A beírt számot a gombbal fogadhatjuk el. Ha a beírt érték nagyobb, mint a központ által elfogadható érték, akkor az adott elemre megengedhető legnagyobb szám rövid időre megjelenik a kijelzőn, és a szám módosítható.

egy számjeggyel leírható szám: az adott elem értéke a ▲▼ gombokkal állítható be, majd a gombbal fogadható el.

választéklista: a ▲▼ gombokkal választhatunk a központ által felkínált lehetőségek közül, majd a gombbal fogadhatjuk el.

címek: a több számjegyből álló számokhoz hasonlóan írhatjuk be a címeket.

A szerkesztés végén a kiválasztott elem módosított értékét a gombbal fogadhatjuk el. Ha mégsem akarjuk a módosítást elfogadni, akkor a gomb megnyomásával léphetünk vissza.

A belső menükből szintén a gombbal léphetünk vissza magasabb szintre,

2.5. AZ ESZKÖZÖK LEÍRÁSÁRA HASZNÁLT SZINTAKTIKA

Minden olyan menüpontban vagy parancsban, ahol egy központban használatos eszközre kell hivatkozni, az alábbi szintaktikát kell használni:

Érzékelők esetén: H1Exx (H=címzőhurok száma: 1, Exx=érzékelő cím: 1-99)

Modulok esetén: H1Mxx (H=címzőhurok száma: 1, Mxx=modul cím: 1-99)

Zóna esetén: Zxx (Zxx=zóna száma: 1-50; 00=alap-zóna)

A zónához nem rendelt eszközök a Z00 alap-zónához vannakrendelve!

Csoport esetén: Cxxx (Cxxx=csoport száma: 1-100)

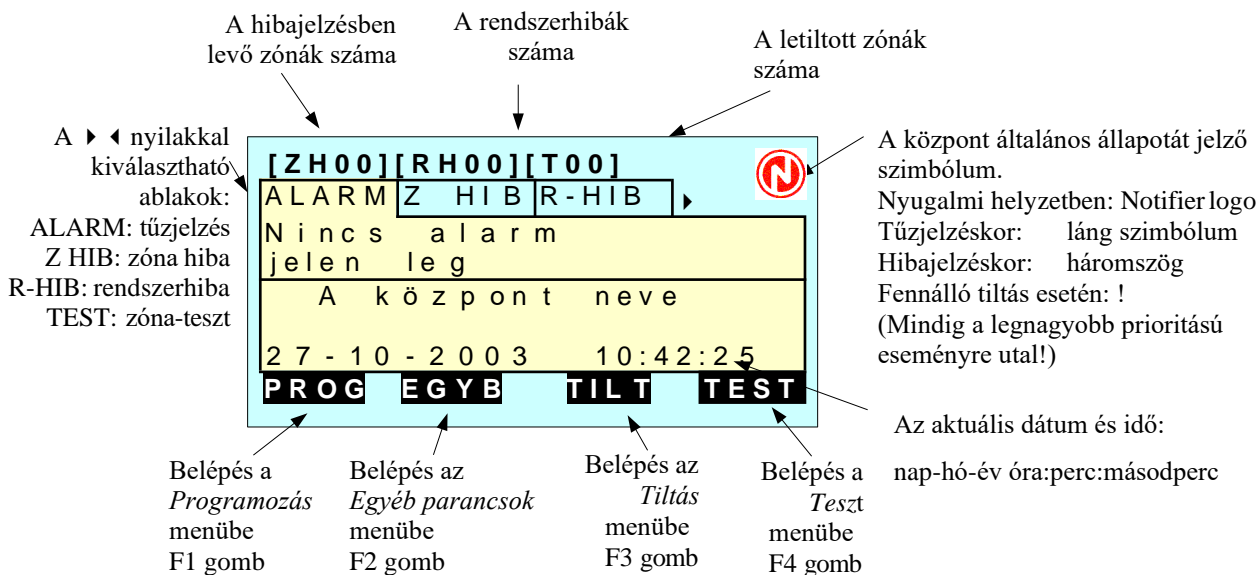
Alapértelmezésben C1-C50 közvetlen-aktiváló (D), míg C51-C100 közvetve-aktivált (I) csoport.

Távkijelzők esetén: TxxPyy (Txx=távkijelző modul száma: 1-32,
Pyy=tvk. modulon belüli pont száma: 1-64)

3. A KÖZPONT ÁLLAPOTAI

3.1. NYUGALMI HELYZET

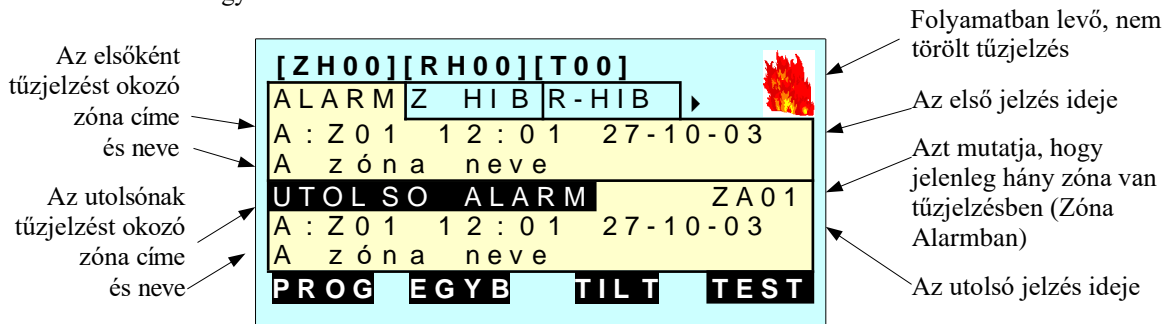
A központ nyugalmi helyzetében, tűz- és hibajelzés híján, az alábbi kép látható a kijelzőn.



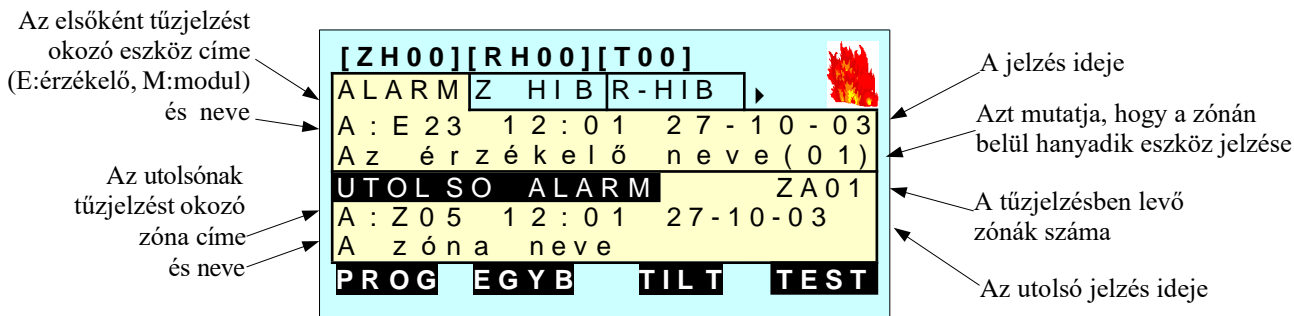
A kijelző mindig fontossági sorrendben mutatja az eseményeket. Legnagyobb prioritású esemény a tűzjelzés (Alarm), ezután következnek a zónahibák (egy címzőhurkon levő eszköz hibája), a rendszerhibák (a központ vagy egy opcionális kártyája hibás), majd végül a tiltási állapotok. Tehát például, ha nincs a központban akkumulátor (rendszerhiba: “Akkuk lekapcsolva”), de ugyanakkor az egyik zónához tartozó eszközünk tűzjelzést ad (pl. Alarm: Z05:H1H23), akkor a kijelzőn a “ALARM” (Tűzjelzések) fül lesz aktív és a jobb felső sarokban a láng szimbólum fog látszani.

3.2. TŰZJELZÉS (ALARM) ÁLLAPOT

Valamelyik zónához tartozó eszköz tűzjelzésekor a központ belső hangjelzője megszólal, és a TŰZ LED villog. A NYUGTÁZÁS gombot megnyomva a belső hangjelző elhallgat, és a TŰZ LED folyamatosan kezd világítani. A kijelzőn (pl. az 1.zónához tartozó 23. érzékelő jelzése esetén) a tűzjelzést okozó zóna címe és neve, valamint a tűzjelzés ideje látható a 3. és 4. sorban. (Mivel ilyenkor még csak 1 zónából érkezett tűzjelzés, ezért az 5.-7. sorban, az “Utolsó alarm” mezőben is ugyanennek a zónának az információi olvashatók.)



Az gombot megnyomva kijeleztethetjük, hogy melyik eszkösről érkezett a tűzjelzés. (Ha újra a zónainformációkra vagyunk kíváncsiak, nyomjuk meg a gombot.)



Ha egyszerre több zóna eszközeiről érkezik be tűzjelzés, akkor a kijelző általában a legelső és legutolsó tűzjelzést okozó zóna információit mutatja. Az "UTOLSÓ ALARM" sorában a ZAx érték azt is megmondja, hogy összesen hány zóna van tűzjelzésben. Ha meg akarjuk nézni, hogy egy adott zónában mely eszköz(ök) adtak tűzjelzést, akkor először a felső részbe (3. és 4. sor) be kell léptetnünk a kívánt zónát a ▲ ▼ gombokkal, majd meg kell nyomnunk a gombot a zónában levő első tűzjelzést okozó eszköz adatainak megtekintéséhez. Ha ebben a zónában több eszköz is tűzjelzésben van, ezek információit (cím, név, a jelzés ideje) a ▲ ▼ gombokkal jelezhetjük ki. Az érzékelő neve melletti szám mutatja, hogy a zónán belül hányadik tűzjelzést okozó eszközt látjuk. Eközben a kijelző 5.-7. sora végig az utolsó tűzjelzést okozó zóna információit mutatja.

Tehát a központ kijelzése alapvetően zóna-jellegű: elsődlegesen a zónainformációkat jeleníti meg, de a ▲ ▼ gombokkal kiválasztott zónában a gombbal (majd a ▲ ▼ gombokkal) tekinthetjük meg az eszközök információit.

3.3. ZÓNA HIBAJELZÉS ÁLLAPOT

Ha valamelyik zónán az egyik eszköz hibát jelez, akkor megszólal a központ belső hangjelzője, villogni kezd a HIBA LED, és a kijelző átvált a "Z HIB" területre, ahol a 3. és 4. sorban a hibás zóna információit (zóna címe, neve, az esemény ideje) mutatja. A kijelző bal felső sarkában az összevont "ZHxx" mező azt mutatja, hogy összesen hány zóna van hibajelzésben. A NYUGTÁZÁS gombot megnyomva a belső hangjelző elhallgat, és a HIBA LED folyamatosan világít tovább.

The screenshot shows the following display content:

```

[ZH01][RH00][T00]
ALARM Z HIB R-HIB
H: Z02 14:01 27-10-03
Zóna neve (01)
A központ neve
27-10-2003 14:42:25
PROG EGYB TILT TEST
  
```

Annotations:

- A hibajelzést okozó zóna címe és neve (points to "Z02" and "Zóna neve")
- A hibajelzés ideje (points to "14:01")
- Azt mutatja, hogy a hibás zónák közül hányadik (points to "(01)")

A kijelző 4. sorában a zóna neve utáni szám azt mutatja, hogy hányadik hibajelzésben levő zóna információi vannak éppen a kijelzőn. A hibajelzést okozó eszköz címe és neve a gomb megnyomásával jelezhető ki.

The screenshot shows the following display content:

```

[ZH01][RH00][T00]
ALARM Z HIB R-HIB
H: E14 14:01 27-10-03
Az eszkoz neve (01)
A központ neve
27-10-2003 14:42:25
PROG EGYB TILT TEST
  
```

Annotations:

- A hibajelzést okozó eszköz címe és neve (points to "E14" and "Az eszkoz neve")
- A hibajelzés ideje (points to "14:01")
- Azt mutatja, hogy a zónán belül hányadik hibás eszköz (points to "(01)")

Ha kíváncsiak vagyunk a hiba típusára is, akkor még egyszer meg kell nyomnunk a gombot. Ennek hatására a kijelző 4. sorában a hiba típusa is megjelenik.

The screenshot shows the following display content:

```

[ZH01][RH00][T00]
ALARM Z HIB R-HIB
H: E14 14:01 27-10-03
Ervenytelen val. (01)
A központ neve
27-10-2003 14:42:25
PROG EGYB TILT TEST
  
```

Annotations:

- A hibajelzést okozó eszköz címe és a hiba típusa (points to "E14" and "Ervenytelen val.")
- A hibajelzés ideje (points to "14:01")
- Azt mutatja, hogy a zónán belül hányadik hibás eszköz (points to "(01)")

Ha a központot nem kezeljük 20 másodpercig vagy nem nyomjuk meg a gombot, akkor a központ visszatér a zóna szerinti kijelzési képre.

A központ a különböző eszközökről a táblázatban található hibatípusokat képes felismerni és jelezni.

Több eszközről beérkező hibajelzés esetén az eseményeket az előző fejezetben megismert módszerrel jelezhetjük ki. Először a ▲▼ gombokkal a kijelző 3. és 4. sorába kell léptetni a kívánt zóna információit, majd a ✓ gombbal a zónába lépve megjelenik a zónában elsőként hibajelzést adó eszköz címe, neve és az esemény időpontja. Újra megnyomva a ✓ gombot a hiba típusa lesz látható.

A zónán belül a többi hibás eszközt a ▲▼ gombokkal léptethetjük a kijelzőre. Ha 15 másodpercig nem nyomunk meg egy gombot sem, akkor a kijelzés visszatér a legelső hibás zóna kijelzéséhez.

Természetesen a tűzjelzések elnyomják a zóna hibajelzések kijelzését, de bármikor a gombbal kiválasztva a "Z HIB" ablakot, megtekinthetjük a hibás eszközöket.

Hibaüzenet	A hiba leírása
Ervenytelen val.	Érvénytelen válasz: ha a központ nem találja az érzékelőt vagy modult vagy nem tudja értelmezni a választát (pl. az eszközt fizikailag eltávolították a hurokról, meglazult a kötése stb.).
Típushiba	Típushiba: ha az érzékelő vagy modul az adott címről nem a megfelelő hardver típusazonosítóval válaszol (pl. kicserélték más típusúra).
Alacs. kamraertek	Alacsony kamraérték: Az érzékelő a megengedettnél kisebb értéket küld. Általában hardver hiba okozza.
Szenny. erzekelelo	Szennyezett érzékelő: A füstérzékelő által mért érték a riasztási szint 70%-át meghaladta 5 percen túl.
Karbant. szuksege	Karbantartás szükséges: A füstérzékelő által mért érték a riasztási szint 80%-a felett volt 36 órán keresztül.
Szakadas	Szakadás: Monitornál vagy felügyelt kimenetű vez. modulnál a felügyelt vezetékezés szakadt.
Zarlat	Zárlat: Monitornál vagy felügyelt kimenetű vez. modulnál a felügyelt vezetékezés zárlatos.
Bemenet vagy tap	Bemenet vagy táp: Hagyományos hurokillesztő modulnál az érzékelők jelzővonala megszakadt vagy a modul nem kap tápfeszültséget.
Szabotazs	Hibamonitor (MTRB) szakadása esetén jelentkezik.

3.4. KIJELZÉS RENDSZERHIBA ESETÉN

Rendszerhibának nevezzük mindazokat a hibákat, melyek nem a címzőhurokra csatlakoztatott eszközökkel kapcsolatosak. A szomszédos táblázat a különböző rendszerhibákat sorolja fel.

Rendszerhiba esetén a központ belső hangjelzője megszólal, a HIBA LED villogni kezd és sok esetben egy másik, a hiba jellegét jobban behatároló LED is kigyullad. A jelzést a NYUGTÁZÁS gombbal vehetjük tudomásul, mire a hangjelző elhallgat, a HIBA (és az esetleges másik hiba LED is) folyamatosan világít tovább.

A kijelző felső sorában a rendszerhibák számlálója "RH01" mutatja, hogy jelenleg hány rendszerhiba van. A kijelző a rendszerhibák (R-HIB) ablakra vált és a 3. és 4. sorában a hiba bekövetkezési ideje és típusa olvasható.

Ha egy időben több rendszerhiba is van, azokat a ▲▼ gombokkal lehet a kijelzőre léptetni. A 4. sor jobb oldalán levő számláló azt mutatja, hogy éppen melyik rendszerhibát látjuk (időrendben).

Rendszerhiba	Rendszerhiba
230V hiányzik ¹	Hangjelző szakadt ²
Akkuk lekapcsolva ¹	Hangjelző zárlatos ²
Eltérő feszültségű akkuk ¹	Hurok zárlat
Alacsony akkufeszültség ¹	Hurok szakadt
Lemerült akkuk ¹	Alacsony hurokfeszültség
Földzárlat hiba ¹	Programozás engedve
Alacsony hálózati feszültség ¹	Hurok paraméterek változtak
Hálózati túlfeszültség ¹	Központ bekapcsolás
24V bizti szakadt ¹	Reset vagy watch-dog ³
Alacsony töltőfeszültség ¹	Adat konfigurációs hiba
Túlfeszültség a töltőn ¹	

Megjegyzés: 1: TÁPHIBA LED, 2: HANGJELZŐ LED, 3: RENDSZERHIBA LED is világít

A rendszerhibák száma

A rendszerhiba bekövetkezési ideje és típusa

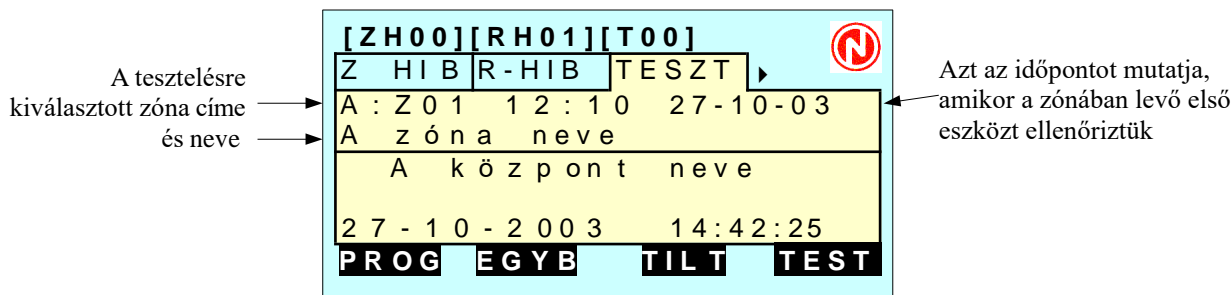
Azt mutatja, hogy a kijelzett rendszerhiba hányadik időrendben

Természetesen minden tűzjelzés vagy zóna hibajelzés háttérbe szorítja a rendszerhibák kijelzését, de ilyen esetben is egyszerűen kijelzethetjük őket a ► gombbal kijelzethető a rendszerhibák (R-HIB) fülhöz tartozó ablakot.

3.5. TESZT ÁLLAPOT

Ha a központ WALK-TEST LED-je nem világít, az azt jelenti, hogy nem választottunk ki egy zónát sem tesztre, ellenőrzésre. Ha ilyenkor a ► gombbal a “TESZT” füllet kiválasztható ablakra lépünk, akkor az ablakban a “Nincs teszt aktiválva” üzenet olvasható.

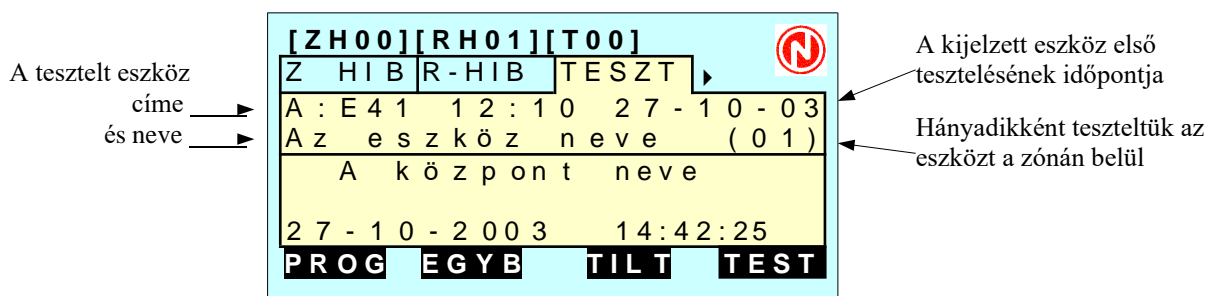
Ha korábban már kiválasztottunk egy zónát ellenőrzésre a *Test* menüben (ld. 7.fejezet), akkor a tesztre kiválasztott zóna minden eszközének ellenőrzési eseménye a “Teszt” ablakban lesz látható. Amint ellenőrünk egy érzékelőt vagy monitor modult, a központ észleli a jelzést, a kijelzőre kiírja, hogy az adott, teszt alatt levő zónából, mely eszköztől érkezett a jelzés. Ha a *Test* menüben engedélyeztük a CBE szerinti működést, akkor a központ 3 másodpercre bekapcsolja a bemeneti eszközhöz rendelt kimeneteket, illetve, ha a hangjelző kimenetet, egy adott modult vagy egy adott távkijelző pontot engedélyeztünk az ellenőrzés eredményességének visszajelzésére, akkor azt is 3 másodpercre működteti. Egy-egy ellenőrzés után a “TESZT” ablakban az alábbiak láthatók:



Ha megnyomjuk a gombot, a kijelzőn ahhoz az eszközhöz tartozó kijelzési kép jelenik meg, amelyet a zónán belül elsőnek ellenőriztünk. A ▲ ▼ gombokkal a többi, már ellenőrzött eszközt is kijelzethetjük.

Megjegyzés:

1. Minden eszköz csak egy alkalommal (a legelső ellenőrzésének időpontjával) jelenik meg a leellenőrzött eszközök listájában.

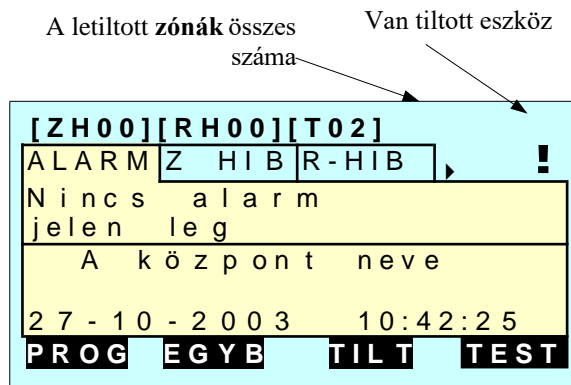


A központ TESZT LED-je a teszt üzem alatt folyamatosan világít. A teszt üzemből a *Test*/zóna menüben lehet kilépni, a zóna számának 00-ra állításával.

3.6. LETILTOTT ESZKÖZÖK KIJELZÉSE

Ha a központ bármely érzékelőjét, modulját, zónáját vagy bizonyos funkcióját tiltjuk, kigyullad az előlapi TILTOTT ESZKÖZ LED, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes értékű védelmet. A kijelző felső sorában a “Tx” mezőben csak a tiltott zónák összes száma látható.

Az egyes eszközöket és funkciókat a *TILT* (F3) funkciógombbal elérhető *Tiltás menü*ben tilthatjuk le illetve engedélyezhetjük, és ugyanitt tekinthetjük meg, hogy jelenleg mely eszközök, funkciók vannak tiltott állapotban.



A TILT (F3) gombot megnyomva egy új ablak jelenik meg, ahol a ▲▼ gombokkal és a gombbal kiválaszthatjuk, hogy csak kijelezni akarjuk-e a tiltásban levő eszközöket, funkciókat vagy módosítani akarunk a jelenlegi beállításon.

A *Tiltás\Módosítás* menüről a 6. fejezetben olvashatunk részletesen.

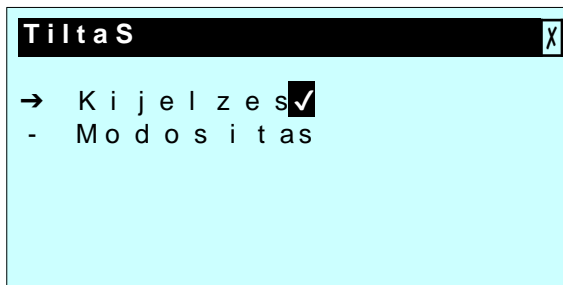
A *Kijelzés* menüpontot választva egy újabb ablak jelenik meg, ahol összesítve láthatjuk, hogy hány érzékelő, modul, zóna vagy rendszerfunkció van tiltott állapotban.

Fontos:

1. Az alapkijelzési ablak felső sorában a Txx mező csak a letiltott zónák számát mutatja.
2. Ha egy zóna összes eszközét külön-külön letiltottuk, akkor maga a zóna is tiltott állapotba kerül.

A jelenlegi példában 1 érzékelő, 2 zóna és 3 rendszerfunkció van tiltott állapotban.

Ha a tiltásban levő rendszerfunkciók kijelzését választjuk, akkor a megjelenő ablakban a ▲▼ gombokkal jeleztethetjük ki az egyes tiltásokat. A kijelző felső sorában láthatjuk, hogy az összes tiltott rendszerfunkció közül éppen hányadikat jelenítjük meg.



4. AZ EGYÉB MENÜ PARANCSAI

Az alap kijelzési képen az F2 funkciógombhoz tartozó **EGYB** gombot megnyomva jutunk el a tűzjelző rendszer kezelője illetve karbantartója által gyakrabban használt parancsokhoz.

Az Egyéb parancsokhoz először a 3. szintű jelszót kéri a központ, ami gyári beállítás szerint 33333 (ld. 2.3. fejezet).

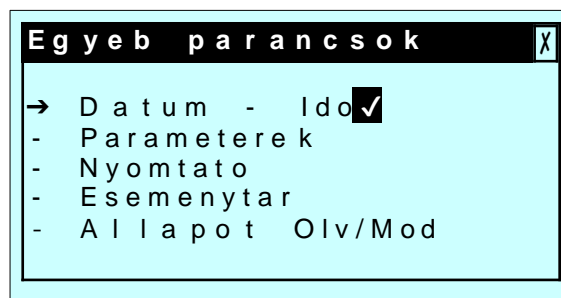
Az egyes parancsok rövid ismertetése:

Dátum-idő: az aktuális dátum megadására szolgál.

Paraméterek: leginkább a tűzjelző rendszer karbantartója által használatos beállításokat tartalmazza.

Eseménytár: az 500 mélységű eseménytár kijelzésére, nyomtatására és törlésére szolgáló parancsokat tartalmazza.

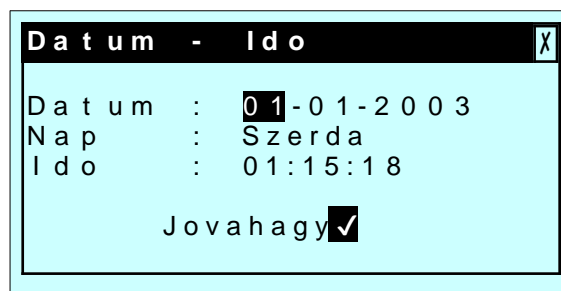
Állapot olvasás/módosítás: a címzőhurokra csatlakoztatott eszközök aktuális állapotának kijelzésére, illetve a vezérlő modulok be/kikapcsolására szolgáló parancsokat tartalmazza.



4.1. DÁTUM – IDŐ ALMENÜ

A megjelenő ablakban az aktuális dátum és idő állítható be "nap-hó-év" illetve "óra:perc:másodperc" formátumban a 2.4. fejezetben leírt beállítási módszerrel. A beírt adatok végül a gombbal hagyhatók jóvá.

A központban nincs saját akkuval védett valós idejű óra-áramkör, ezért minden áramtalanítás után újra be kell állítani az aktuális dátumot és időt!

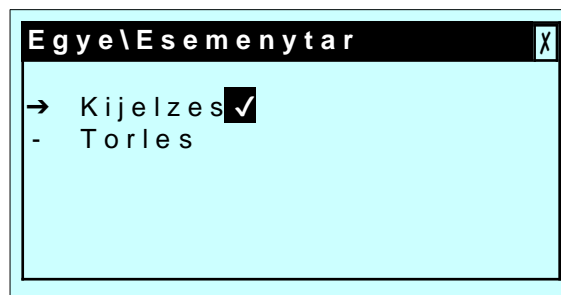


4.2. PARAMÉTEREK ALMENÜ

A tűzjelző rendszer kezelőjének nem kell használnia.

4.3. ESEMÉNYTÁR ALMENÜ

A menüpontok lehetővé teszik az 500-as mélységű eseménytár kijelzését és törlését. Az események (eszközök tűz- vagy hibajelzései, rendszerhibák, tiltási, teszt vagy vezérlő modul ki/bekapcsolási műveletek, kezelői parancsok) természetesen időrendi sorrendben tárolódnak az eseménytárban úgy, hogy a legutolsó esemény kilépteti a legkorábbi eseményt.

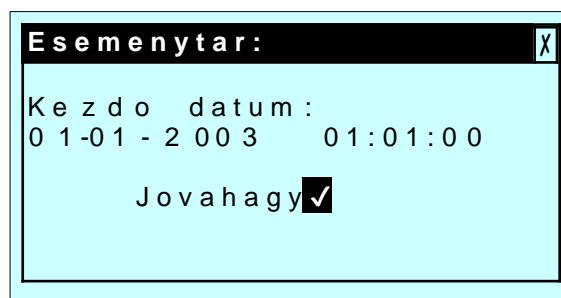


4.3.1. ESEMÉNYTÁR KIJELZÉS ALMENÜ

Kezdő dátum: A megjelenő ablakban először meg kell adnunk azt az időpontot, amelytől kezdve kíváncsiak vagyunk az eseményekre. A dátum és idő megadását nap-hó-év illetve óra:perc:másodperc formátumban kell megadni a 2.4. fejezetben megismertek szerint, majd a gombbal kell jóváhagyni.

Befejező dátum: Az ezután megjelenő újabb ablakban kell megadni -az előzőek szerint- azt a dátumot, ameddig kíváncsiak vagyunk az eseményekre. Befejező dátumként a központ mindig a jelenlegi dátumot ajánlja fel.

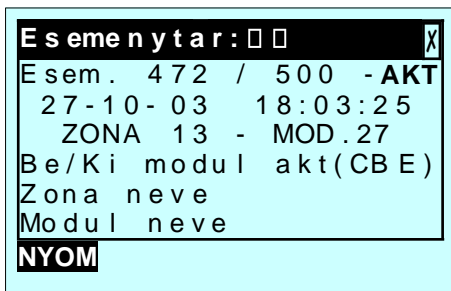
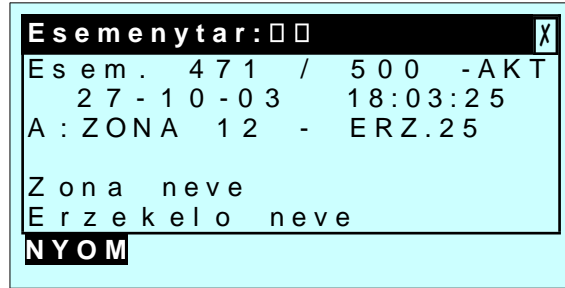
A kiválasztott időtartam első eseménye az újabb ablakban jelenik meg. A felső sor mutatja, hogy éppen hányadik eseménynél tartunk az összes eseményhez képest (Esem. xxx/yyy). A ▲▼ gombokkal léptethetjük a kijelzőre a kiválasztott időtartam további eseményeit. A **NYOM** funkciógombot megnyomva a csatlakoztatott nyomtatóra kinyomtathatjuk az eseménytár tartalmát. A nyomtatás alatt a funkciógomb **STOP** feliratra vált, aminek a megnyomásával a nyomtatást megszakíthatjuk.



A jobb oldali ablakban éppen egy érzékelő tűzjelzését látjuk. A kijelző 3. sorában az esemény ideje, a 4. sorban a zóna és az eszköz címe olvasható. A 6. sorban a zóna, míg a 7. sorban az eszköz elnevezése látható. A kijelző jobb felső sarkában levő "AKT" jelzés azt mutatja, hogy a jelzés aktiválódott.

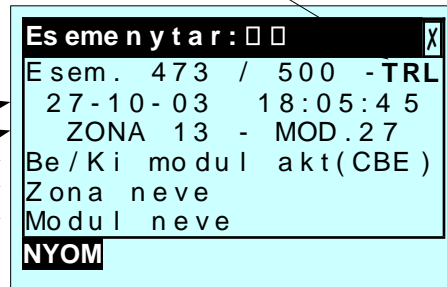
Egy kicsit változik a kijelzési kép egy vezérlő modul bekapcsolódása és kikapcsolódása esetén. Ha a központ egy bemeneti eszköz jelzésének hatására a CBE-n keresztül kapcsolta be a modult, akkor a bal oldali képen látható "Be/Ki modul aktív (CBE)" eseményt tárol a központ (a jobb felső sarokban az "AKT" olvasható, hiszen a modul bekapcsolt).

Ugyanennek a modulnak a programozott vagy *jelzéstörlés* hatására történő kikapcsolásakor a jobb oldali kép kerül az eseménytárba, ahol a jobb felső sarokban a "TRL" jelzés mutatja, hogy a modul törlődött, azaz kikapcsolódott.



AKTíválódott:
bekapcsolt, jelzett stb.

TRL:
törlődött, visszaállt stb.

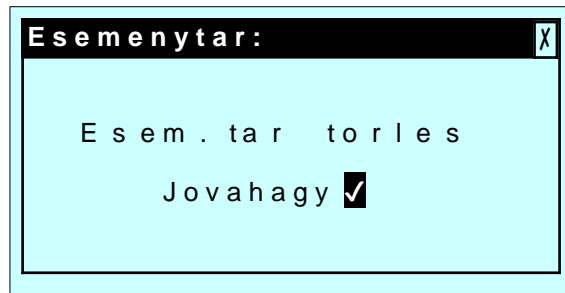


- Az esemény ideje
- Zóna és eszköz címe
- Az esemény típusa
- A zóna neve
- Az eszköz neve

4.3.2. ESEMÉNYTÁR TÖRLÉS ALMENÜ

Az eseménytár törlésére igen ritka alkalmakkor van csak szükség. Ilyen lehet az üzembe helyezés vagy egy-egy karbantartási feladat befejezése. Miután kinyomtattuk az eseménytárat, érdemes kitörölni, hogy a legközelebbi karbantartás alkalmával ne zavarják a korábbi események tisztánlátásunkat.

A törlés végrehajtása előtt a központ még egy megerősítést vár tőlünk, így csak a gomb megnyomására törlődik a memória.



4.4. ÁLLAPOT OLVASÁS/MÓDOSÍTÁS ALMENÜ

Ebben a menüpontban a címzőhurokra csatlakoztatott érzékelők és modulok, valamint a központ csoportjainak és zónáinak aktuális állapotát jeleztethetjük ki.

Az analóg érzékelőknél a központ kijelzi az érzékelőről beolvasott értéket is az érzékelőnél kiválasztott aktuális érzékenységnek megfelelő riasztási szint százalékában.

A modulok kijelzési képe a kiválasztott modul típusától függ.

Vezérlő modulok esetében lehetőség van az adott modul (kézi) ki vagy bekapcsolására is.

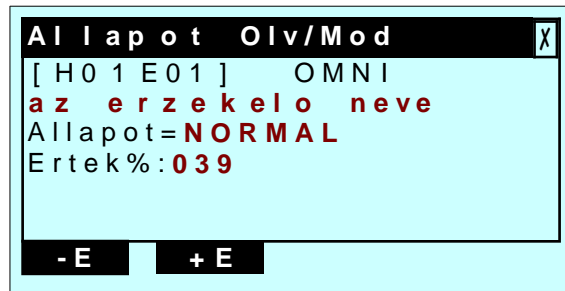
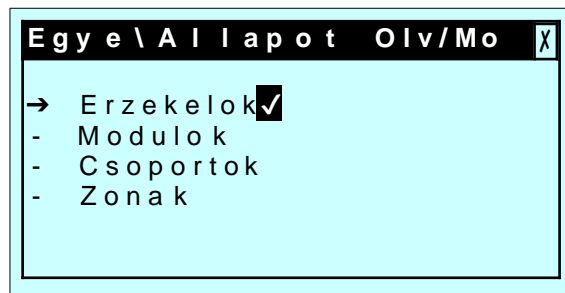
4.4.1. ÉRZÉKELŐK AKTUÁLIS ÁLLAPOTÁNAK KIJELZÉSE

A felső sorban az éppen kijelzett érzékelő címe és típusa, a harmadik sorban az érzékelő beprogramozott neve olvasható.

Állapot: az érzékelő aktuális állapota (NORMÁL, ALARM, HIBÁS, TILTVA, TESZT, NEM PROGR.) olvasható.

Érték%: Az érzékelő által aktuálisan a központba küldött érték olvasható a jelenleg kiválasztott érzékenységhez tartozó riasztási szint százalékában.

A -E és +E funkciógombokkal léphetünk vissza és előre kijelzette a következő érzékelő állapotát.

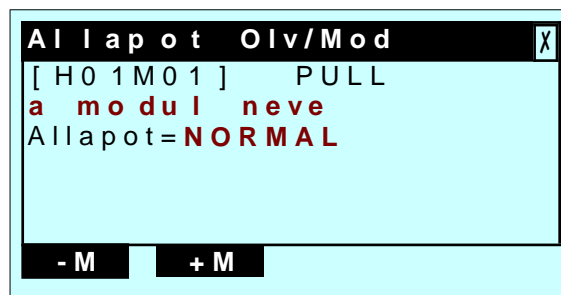


Bemeneti (monitor) modulok aktuális állapotának kijelzése

A második sorban az éppen kijelzett modul címe és típusa, a harmadik sorban a modul beprogramozott neve olvasható.

Állapot: a monitor modul aktuális állapota (NORMÁL, ALARM, HIBÁS, TILTVA, TESZT, NEM PROGR.) olvasható.

A **-M** és **+M** funkciógombokkal léphetünk vissza és előre kijelveztetve a következő modul állapotát.



4.4.2. KIMENETI (VEZÉRLŐ) MODULOK AKTUÁLIS

ÁLLAPOTÁNAK KIJELZÉSE ÉS ÁLLAPOTUK MÓDOSÍTÁSA

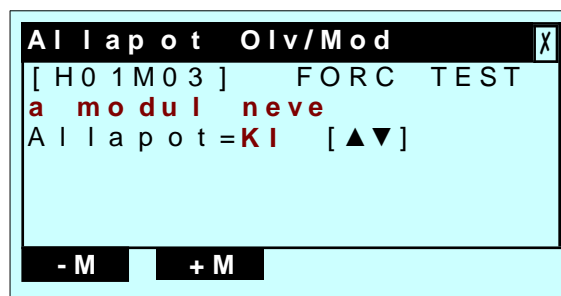
A második sorban az éppen kijelzett modul címe és típusa, a harmadik sorban a modul beprogramozott neve olvasható.

Állapot: a vezérlő modul aktuális állapota (BE, KI, HIBÁS, TILTVA, NEM PROGR.) olvasható.

▲ ▼ nyilak: a nyilak segítségével a központ kezelője a vezérlő modult be- (▲) illetve ki- (▼) kapcsolhatja.

Figyelem: Az ilyen módon (a kezelő által) bekapcsolt vezérlő modul jelzéstörlesztéskor sem kapcsol ki, tehát csak ugyanilyen kézi módon kapcsolható ki!

A **-M** és **+M** gombokkal léphetünk vissza és előre kijelveztetve a következő modul állapotát.



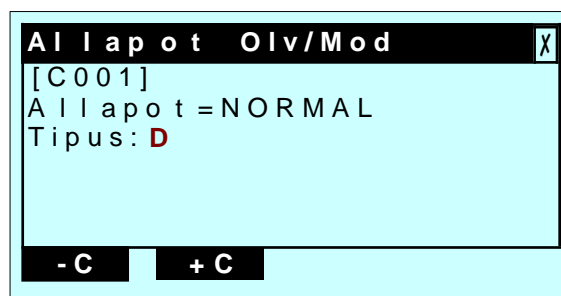
4.4.3. CSOPORTOK AKTUÁLIS ÁLLAPOTÁNAK KIJELZÉSE

A második sorban az éppen kijelzett csoport (1-100) címe látható.

Típus: D (közvetlen-aktiváló) vagy I (közvetve-aktivált)

Állapot: a csoport aktuális állapota (NORMÁL vagy AKTÍV) olvasható.

A **-C** és **+C** funkciógombokkal léphetünk vissza és előre kijelveztetve a következő csoport állapotát.

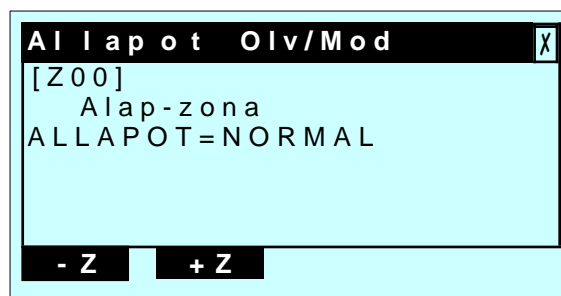


4.4.4. ZÓNÁK AKTUÁLIS ÁLLAPOTÁNAK KIJELZÉSE

A második sorban az éppen kijelzett zóna (1-50) címe, a harmadik sorban a zóna beprogramozott neve olvasható.

Állapot: a zóna aktuális állapota (NORMÁL, ALARM, HIBÁS, TILTVA, TESZT.) olvasható.

A **-Z** és **+Z** funkciógombokkal léphetünk vissza és előre kijelveztetve a következő zóna állapotát.



5. A TILTÁS MENÜ PARANCSAI

Az alap kijelzési képen az F3 funkciógombhoz tartozó *TILT* gombot megnyomva juthat el a kezelő Tiltás menü parancsaihoz. A megjelenő ablakban az **Tiltás\Kijelzés** parancssal a jelenleg tiltott állapotban levő érzékelőket, modulokat, zónákat illetve rendszerfunkciókat jeleztethetjük ki (ld. 3.6. fejezet).

A **Tiltás\Módosítás** parancssal ideiglenes jelleggel letilthatunk illetve engedélyezhetünk érzékelőket, modulokat, zónákat és bizonyos rendszerfunkciókat. A tiltások csak ideiglenes jellegűek legyenek (pl. porral, piszokkal járó átalakítási munkák miatt), és a kiváltó okok megszűnte után azonnal újra engedélyezni kell az eszközöket vagy az adott funkciót.

A **Tiltás\Módosítás** menü parancsaihoz először a 2 szintű jelszót kéri a központ, ami gyári beállítás szerint 22222 (ld. 2.3. fejezet).

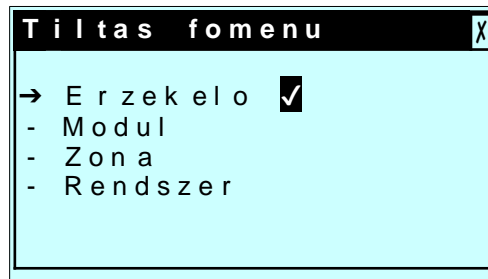
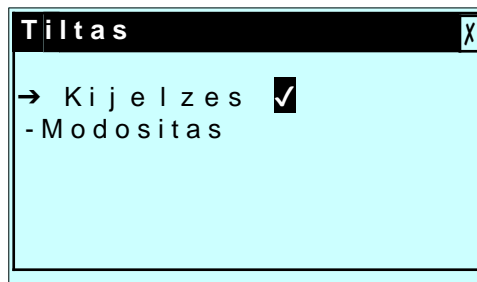
Az egyes parancsok rövid ismertetése:

Érzékelő tiltás/engedélyezés: egy kiválasztott érzékelő tűz-, és hibajelzése tiltható le ideiglenesen, illetve engedélyezhető.

Modul tiltás/engedélyezés: egy kiválasztott monitor modul tűz- és hibajelzése tiltható le ideiglenesen, illetve engedélyezhető. Vezérlő modul tiltása esetén annak működtetése, bekapcsolása tiltódik le.

Zóna tiltás/engedélyezés: egy kiválasztott zóna jelzése tiltható le ideiglenesen, illetve engedélyezhető. Zóna tiltása esetén az összes zónában levő bemeneti eszköz (érzékelő, monitor modul) jelzése letiltódik.

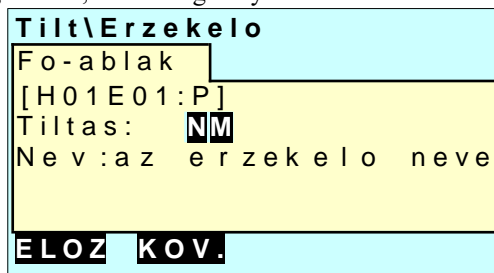
Rendszer tiltás/engedélyezés: bizonyos rendszerfunkciók tilthatók ideiglenesen, illetve engedélyezhetők.



5.1. ÉRZÉKELŐ TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

Az érzékelő az ELŐZŐ, KÖVETKEZŐ gombokkal választható ki, majd a ▲▼nyilakkal és a gombbal tiltható vagy engedélyezhető. Letiltott érzékelőről sem tűz-, sem hibajelzést nem fogad a központ. Ha egy zóna összes eszközét külön-külön letiltottuk, akkor maga a zóna is tiltott állapotú lesz.

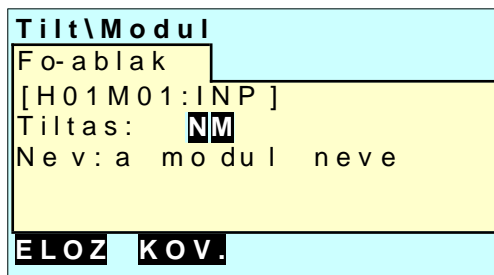
A tiltás alatt a központ TILTOTT ESZKÖZ LED-je folyamatosan világít, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes védelmet.



5.2. MODUL TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

A modul az ELŐZŐ, KÖVETKEZŐ gombokkal választható ki, majd a ▲▼nyilakkal és a gombbal tiltható vagy engedélyezhető. Letiltott monitor modulról sem tűz-, sem hibajelzést nem fogad a központ. Letiltott vezérlő modul nem kapcsolható be, illetve ha a tiltáskor bekapcsolt állapotban volt, akkor a tiltás hatására kikapcsol.

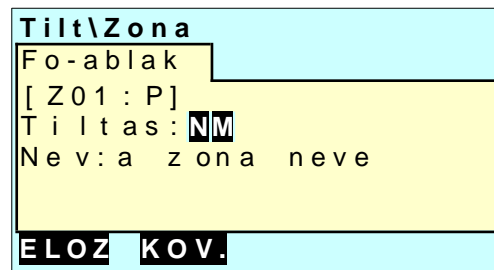
A tiltás alatt a központ TILTOTT ESZKÖZ LED-je folyamatosan világít, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes védelmet.



5.3. ZÓNA TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

A zóna az ELŐZŐ, KÖVETKEZŐ gombokkal választható ki, majd a ▲▼nyilakkal és a gombbal tiltható vagy engedélyezhető. Letiltott zóna bemeneti eszközeiről (érzékelő, monitor modul) sem tűz-, sem hibajelzést nem fogad a központ. Ha a kiválasztott zónához korábban már programoztunk eszközt, akkor a zóna címe mellett a "P" (programozott) karakter olvasható. Ha a zóna kimeneti eszközöket is tartalmaz, akkor azok bekapcsolása tiltódik, illetve, ha a tiltáskor bekapcsolt állapotban voltak, akkor a tiltás hatására kikapcsolódnak.

A tiltás alatt a központ TILTOTT ESZKÖZ LED-je folyamatosan világít, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes védelmet.



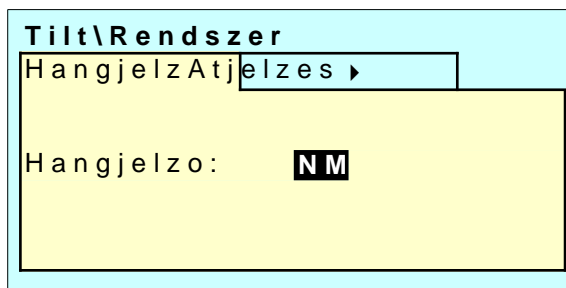
5.4. RENDSZERFUNKCIÓ TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

A Tiltás menü utolsó menüpontjában bizonyos rendszerfunkciók vagy kimenetek működése engedélyezhető vagy tiltható le ideiglenes jelleggel 3 szomszédos ablakban.

Hangjelző tiltás/engedélyezés ablak

A központ felügyelt kimenetének (CN0/11 és CN0/12 csatlakozó) működése tiltható vagy engedélyezhető az ablakban. A hangjelző kimenet tiltott állapotában a központ TILTOTT ESZKÖZ LED-je és a HANGJELZŐ LED-je folyamatosan világít.

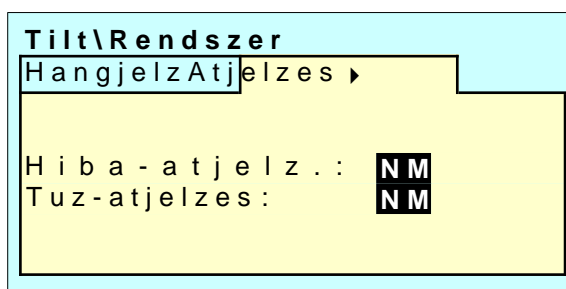
A letiltott hangjelző kimenet tűzjelzéskor nem kapcsol be, illetve ha a letiltáskor bekapcsolt állapotban volt, akkor a tiltás hatására kikapcsol.



Átjelzés tiltás/engedélyezés ablak

Ebben az ablakban a csatlakoztatott kommunikátor tűz-, illetve hibaátjelzését tilthatjuk le. (Szükség lehet erre egy-egy karbantartás alkalmával. A karbantartási munkák befejezés után újra engedélyezni kell az átjelzéseket.)

A tiltás ideje alatt a központ HIBA-ÁTJELZÉS vagy TŰZ-ÁTJELZÉS sárga LED-je folyamatosan világít a TILTOTT ESZKÖZ LED-del együtt..

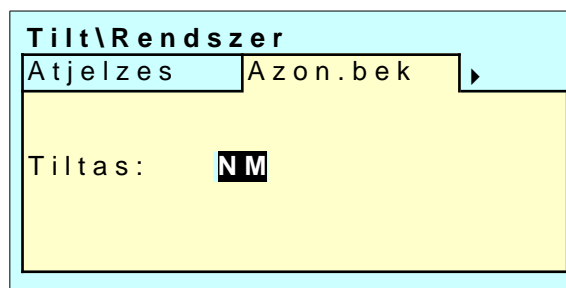


Azonnali hangjelző bekapcsolás tiltás/engedélyezés ablak

Ebben az ablakban az általános tűzjelzéshez tartozó kimenetek (hangjelző kimenet és HORN típusú hangjelzők) késleltetett működése engedélyezhető (más szavakkal az azonnali bekapcsolásuk tiltható).

Ha a hangjelzők késleltetett működését engedélyezzük, kigyullad a KÉSLELTETÉSEK FOLYAMATBAN és a TILTOTT ESZKÖZ LED. Tűzjelzés után, a késleltetési idő alatt (KÉSLELTETÉSEK FOLYAMATBAN LED villog), a hangjelzők a KÉSLELTETÉSEK TÖRLÉSE gombbal azonnal megszoálaltathatók.

A hangjelzők késleltetési ideje a Programozás\Rendszer\ Időzítések menüpontban adható meg.



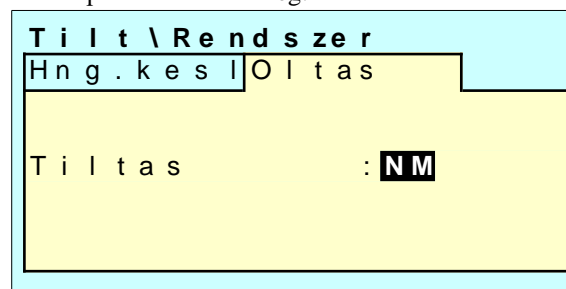
Oltás tiltás/engedélyezés ablak

A csatlakoztatott oltó rendszerek (UDS oltásvezérlő alközpontok) figyelése és az automatikus érzékelőkről történő működése tiltható le ideiglenesen ebben az ablakban. A tiltás hatására a központhoz csatlakoztatott UDS oltásvezérlő alközpontok moduljait a központ nem kérdezi le és nem is vezérli. (Az oltórendszer(ek) karbantartási munkái során lehet szükség erre a műveletre.)

Az oltórendszer(ek) tiltott állapota alatt a központ sárga OLTÁSVEZÉRLÉS LED-je és a TILTOTT ESZKÖZ LED-je folyamatosan világít.

Figyelem:

- Az oltórendszerek tiltása ellenére az UDS alközpontok a kézi indító bemeneteiken keresztül továbbra is indíthatók maradnak!
- Az oltásvezérlés tiltása alatt az UDS alközpontokhoz tartozó modulok állapota nem lesz tiltott (ha kijelzettjük őket az *EgyébÁllapot olvasás* menüvel).



6. A TESZT MENÜ PARANCSAI

Az alap kijelzési képen az F4 funkciógombhoz tartozó **TEST** gombot megnyomva juthat el a kezelő Teszt (Ellenőrzés) menü parancsaihoz, amelyek a tűzjelző rendszer karbantartásakor illetve a központ napi ellenőrzései során használhatók.

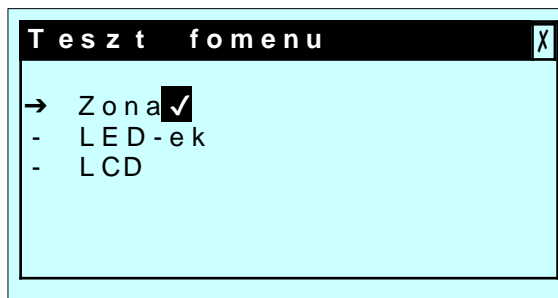
A Teszt menü parancsaihoz először a 2 szintű jelszót kéri a központ, ami gyári beállítás szerint 22222 (ld. 2.3. fejezet).

Az egyes parancsok rövid ismertetése:

Zóna ellenőrzés: a rendszer karbantartása során az egyes zónák -teszt üzembe állításuk után- eszközről-eszközre ellenőrizhetők. Egy teszt alatt levő zónában levő eszköz jelzése nem okoz a központon tűzjelzést.

LED-ek ellenőrzése: a központ állapotjelző LED-jeinek kigyújtása néhány másodpercre.

LCD ellenőrzése: a központ folyadékkristályos kijelzőjének ellenőrzése teszt ábrával.



6.1. ZÓNA ELLENŐRZÉS (TESZT) ALMENÜ

A tűzjelző rendszer kezelőjének nem kell használni.

6.2. LED-EK ELLENŐRZÉSE (TESZT) ALMENÜ

A parancs hatására a központ néhány másodpercre villogtatja az összes LED-jét. A parancs jól használható a központ napi ellenőrzése során.

6.3. LCD (FOLYADÉKKRISTÁLYOS KIJELZŐ) ELLENŐRZÉSE (TESZT) ALMENÜ

A parancs hatására a központ egy teszt ábrával leellenőrzi folyadékkristályos kijelzőjének működését. A parancs jól használható a központ napi ellenőrzése során.