

NFS 2-8

HAGYOMÁNYOS TŰZJELZŐ KÖZPONT 2, 4 VAGY 8 ZÓNÁVAL



KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés.....	3
1.1. Hozzáférési szintek.....	3
1.2. A központ jellemzői.....	3
2. A központ kijelzései és kezelő gombjai.....	5
2.1. LED jelzések.....	5
2.2. A kezelő gombok.....	6
3. A központ kezelése a különböző állapotokban.....	7
3.1. Tűzjelzés általános üzemben.....	7
3.2. Tűzjelzés jelenlét üzemben.....	7
3.3. Hangjelzők ki/bekapcsolása tűzjelzés alatt.....	8
3.4. Kiürítés jelzés a központ nyugalmi helyzetében.....	8
3.5. Hibajelzés (villogó sárga LED-ek).....	8
3.6. Teszt / tiltás műveletek (2. kezelési szinten) - folyamatosan világító sárga LED-ek.....	9
4. A tűzjelző rendszer felülvizsgálata és karbantartása.....	10

1. Bevezetés

A tűzjelző központot csak a kezelésével megbízott, megfelelően kioktatott, hozzáértő személyek kezelhetik. Az ő feladatuk a központ eseményeinek (riasztás, hiba) kezelése, a szükséges intézkedések megtétele és a megfelelő szervek értesítése.

Ez a kézikönyv mindazokat a kezeléseket bemutatja, amelyek az előlapon elhelyezett gombok segítségével végrehajthatók.

1.1. Hozzáférési szintek

A központ kezelését három jogosultsági szinten lehet elvégezni:

- **Kezelői 1.** (alapszint)
- **Kezelői 2.** (kulcs elfordítása után)
- Programozói, mérnöki szint

Könyvünkben az első két szintű jogosultsággal rendelkező személyek által végezhető kezeléseket ismertetjük.

A kioktatott kezelőknek nincs joga és lehetősége a központ programjának megváltoztatásához.

1.2. A központ jellemzői

Az NFS központok 2, 4, illetve 8 zónás kiépítésben kerülnek forgalomba. Az egyes zónákra automatikus tűzjelző érzékelők (füst, hő, lángérzékelők stb.) és kézi jelzésadók csatlakoztathatók. A zónákon levő eszközök tűzjelzéseit, illetve az egyes zónák hibajelzéseit (vezeték szakadás, zárlat stb.) a központ az összevont TÚZ és HIBA LED-eken illetve a zónához tartozó egyedi TÚZ és HIBA LED-eken jelzi.

Az egyes zónák szelektíven letilthatók, kikapcsolhatók a működésből. Letiltott zónáról sem tűz-, sem hibajelzést nem fogad a központ. Üzembe helyezési vagy karbantartási célból az egyes zónák teszt állapotba is állíthatók.

A központ konfigurálása során többféle zónatípus között lehet választani (automata/kézi, követő/tároló stb.).

Tűzjelzés esetén a központ azonnal működteti a hangjelző kimeneteit, valamint a Tűz reléjét (amennyiben azok nem késleltetettre vannak beállítva), mellyel távfelügyelet felé lehet továbbjelezni. Bármely zóna vagy a rendszer meghibásodása esetén a központ működteti a Hiba reléjét. Mind a hangjelző kimenetek, mind a Tűz és Hiba relék ideiglenesen letilthatók.

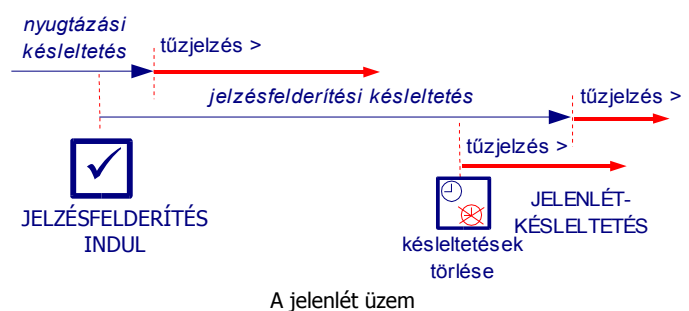
1.2.1. Jelenlét üzem

Ha a központ 24 órában vagy a nap egy részében felügyelt (kioktatott kezelő van a helyszínen), akkor a felügyelt időszakokban megengedett a tűzjelzések késleltetése. A jelenlét üzemet a központ üzembe helyezésekor kell engedélyezni.

A jelenlét üzemet a központ kezelő gombjáról vagy egy külső kapcsolóról is be lehet kapcsolni, amikor (reggel) a kezelő a helyszínre érkezik, és ki lehet kapcsolni, amikor a központ felügyelet nélkül marad.

Jelenlét üzemben az automatikus érzékelőkről érkező tűzjelzések esetén a központ késleltetettnek beállított kimenetei nem lépnek azonnal működésbe, lehetőséget adva a kezelőnek arra, hogy ellenőrizhesse a jelzés valódiságát a következők szerint:

1. Tűzjelzéskor nem aktiválódnak azonnal a késleltetett kimenetek, amíg le nem telik az előre definiált nyugtázási késleltetési idő.
2. Ha a nyugtázási késleltetés alatt a központ kezelője megnyomja a **JELZÉSFELDERÍTÉS INDUL** gombot, akkor elindul egy újabb számláló, és a központ kimenetei csak a jelzészfelderítési késleltetés lejártá után aktiválódnak. Ha nem nyugtázza a jelzést a kezelő, akkor a tűzjelző kimenetek a nyugtázási késleltetés után azonnal aktiválódnak.



3. A beállított jelzésfelderítési késleltetés (1-10 perc) alatt a kezelőnek lehetősége van megbizonyosodni a jelzés valóságáról. Amennyiben nem kívánt, vagy téves riasztás történt, a jelzés törölhető, a központ visszaáll alaphelyzetbe. Ha azonban bizonyossá válik, hogy tűzeset történt, a **JELENLÉT-KÉSLELTETÉS** gomb megnyomásával azonnal aktiválhatjuk a kimeneteket. A késleltetés letelte után a kimenetek automatikusan is aktiválódnak.

1.2.2. Programozható bemenetek

A Notifier **NFS 2-8** központ 2 db hatféleképpen programozható digitális (kontaktust igénylő) bemenettel rendelkezik. Ezekkel az alábbi speciális funkciók valósíthatók meg:

- Szünetjelző csengetés
- Kiürítés
- Figyelmeztetés
- Jelenlét üzem kapcsoló
- Táv-nyugta
- Táv-jelzéstörlés

Szünetjelző csengetés

Az NFS 2-8 központ lehetőséget ad arra, hogy iskolai felhasználás esetén a tűzjelzésre szolgáló hangjelzőket szünetet jelző csengőnek is használjuk. Ilyenkor a központ „szünetjelző” bemenetére elhelyezett kézi vagy időzített automatikus kapcsolóval aktiválható a tűzjelző központ két hangjelző kimenete. Ebben az esetben a kimenetek (tűz relé, illetve a megfelelő LED jelzések) nyugalomban maradnak.

Megjegyzés: Nem túl szerencsés erre használni a tűzjelzőt, mert a benntartózkodók hozzászoknak a tűzjelző hangjelzéséhez, így egy valós riasztásjelzés esetén kételkedhetnek a veszélyhelyzetben.)

Kiürítés

A „kiürítés” típusú bemenetre csatlakoztatott nyomógommbal a tűzjelző rendszer nyugalmi helyzetében is bekapcsolhatók a hangjelzők a központtól távoli helyről is. A bemenet funkciója ilyenkor megegyezik a központ **HANG KI/BE-KIÜRÍTÉS** nyomógombjának hatásával.

Táv-nyugta

A „táv-nyugta” típusú bemenetre csatlakoztatott nyomógommbal a központ fennálló tűz- vagy hibajelzése a központtól távoli helyről is lenyugtázhatók. A bemenet funkciója ilyenkor megegyezik a központ **NYUGTÁZÁS** nyomógombjának hatásával.

Figyelmeztetés

A „figyelmeztetés” típusú bemenet aktiválásával a központhoz csatlakoztatott hangjelzők szaggatott figyelmeztető hangot adnak, de a tűzjelzéshez kapcsolódó relékimenet nem aktiválódik. Ilyen típusú bemenetre csatlakoztatható más központok tűzjelző kimenete (reléje), így a szomszédos tűzjelző rendszer vészjelzéseiről is értesülhetünk.

Jelenlét üzem kapcsoló

Jelenlét üzemben a kezelőnek lehetősége van arra, hogy kiderítse, valódi tűzjelzés történt-e vagy téves riasztás. A legtöbb téves riasztás emberi tevékenységből, tévedésből, a tűzjelző rendszerről való ismerethiányból fakad. Ezért nagyon hasznos lehet ez a funkció munkaidőben, ha a központ (és így a rendszer is) állandó felügyelet alatt áll. A jelenlét üzem a központ **JELLENLÉT-KÉSLELTETÉS** gombjával vagy egy „jelenlét üzem kapcsoló” típusúra beállított bemeneten keresztül is ki/be kapcsolható.

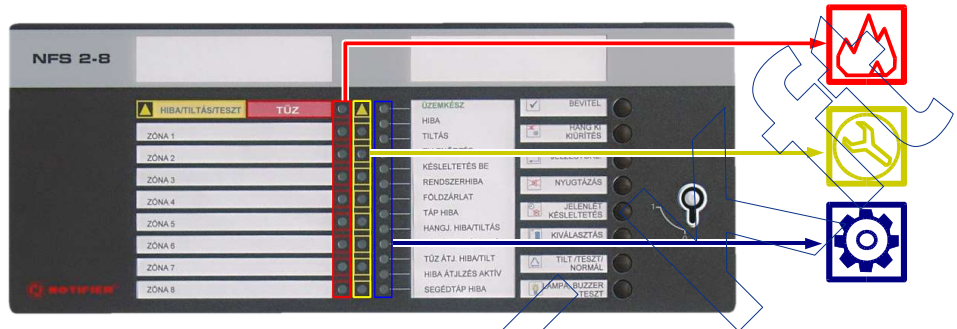
Táv-jelzéstörlés

A központot alaphelyzetbe az előlapon található funkció gombok közül a **JELZÉSTÖRLÉS** gommbal lehet visszaállítani. Amennyiben szükségessé válik, hogy a központtól távolról is lehessen jelzést törölni, úgy ez a központ „táv-jelzéstörlés” típusú bemenetére kötött nyomógommbal megoldható.

2. A központ kijelzései és kezelő gombjai

A központ állapotát az előlapon elhelyezett állapotjelző LED-ek, illetve a belső hangjelző egyértelműen meghatározzák. A jelzések ismerete és megértése elsődleges a kezeléseknél szempontjából. A központ előlapján 1 összevont TŰZ LED, zónánként 1-1 tűz- és hiba (tiltva/teszt) LED, 13 rendszer állapotjelző LED, és 8 kezelőgomb található.

2.1. LED jelzések



Az előlapon a LED-ek elhelyezkedése a következő:



Tűzjelzés (8+1db) - piros

A piros színű állapotjelző LED-ek jelzik a tűzjelző rendszer riasztási állapotát, valamint azt, hogy melyik zónából érkezett a tűzjelzés.



Zóna hiba LED-ek (8db) - sárga

A zónához tartozó sárga LED-ek mutatják az egyes zónák hibás, tiltott vagy teszt alatti állapotát. Hibás zóna esetén a LED villog, tiltott vagy teszt alatti zóna esetén a LED folyamatosan világít.



Rendszer állapot jelző LED-ek (13 db) – zöld, sárga és piros

Zöld >>

1. ÜZEMKÉSZ LED – táp van (hálózat vagy akkumulátor), a rendszer üzemkész



Sárga >>

2. Általános HIBA (a kp. valamelyik zónája vagy funkciója hibás)
3. Általános TILTÁS (valamelyik zóna, valamelyik kimenet vagy funkció tiltva van)
4. TESZT (valamelyik zóna teszt állapotban van)
5. KÉSZLELTETÉS AKTÍV (a felügyelt üzemre beállított késleltetések engedélyezve vannak)
6. RENDSZERHIBA
7. FÖLDZÁRLAT (a kp.-ra csatlakozó valamelyik vezeték védőföld potenciálhoz ér)
8. TÁPEGYSÉG (a kp. tápellátása hibás: pl. töltő, akkumulátorok, tápegység)
9. HANGJELZŐ HIBÁS/TILTVA (a hj. kimenetek zárlatosak/szakadtak vagy le lettek tiltva)
10. TŰZ ÁTJELZÉS HIBÁS/TILTVA
11. HIBA ÁTJELZÉS HIBÁS/TILTVA
12. TÁPKIMENET HIBA (a kp. 24V-os segéd táp kimenete hibás, zárlatos stb.)



Piros >>

13. TŰZ-ÁTJELZÉS AKTÍV

Megjegyzés:

Sárga LED - villog: hiba állapot  folyamatos: tiltott állapot 
 Piros LED – villog: új riasztás  folyamatos: nyugtázott riasztás 

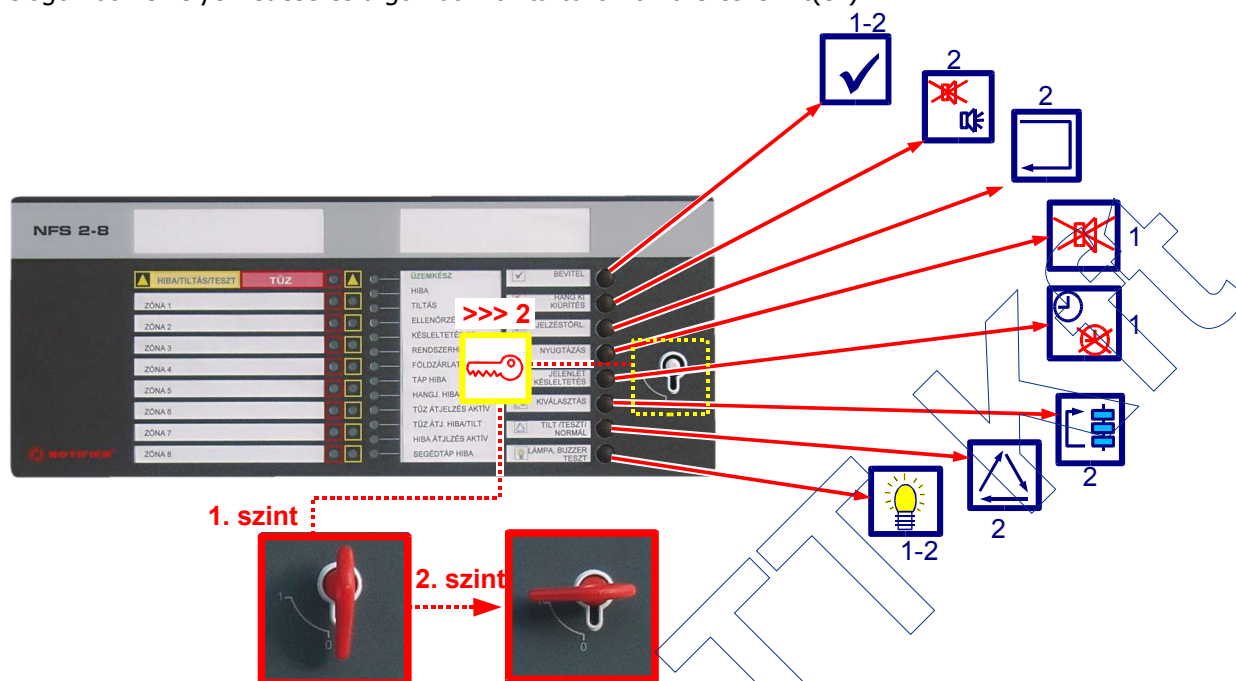


Belső hangjelző

A belső hangjelző bekapcsol ha a központ bármilyen állapota megváltozik (pl. új hiba- vagy tűzjelzéskor). A központ rövid hangjelzést ad a gombok megnyomásának visszajelzésére is.

2.2. A kezelő gombok

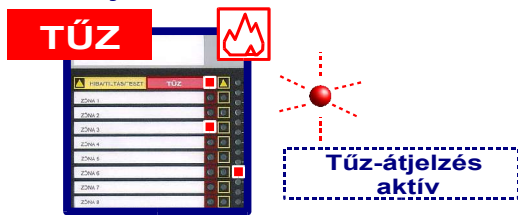
A kezelőgombok elhelyezkedése és a gombokhoz tartozó hozzáférési szint(ek):



GOMB	KEZELÉSI SZINT	FUNKCIÓ
	1. >>> 2.	A kulcs biztosítja a hozzáférést a 2. kezelői szinthez. Helyezze a kulcsot a zárba és az óramutató járásával megegyezően forgassa el 90°-ot! A kulcsnak ebben az állásában az 1-es és 2-es szint kezelési funkciói is elvégezhetőek.
	2.	Jelzésfelderítés indul gomb. Hatására (2. kezelési szinten) a belső hangjelző elhallgat, a villogó tűzjelzések (LED-ek) folyamatosan világítóra váltanak. <u>Jelenlét üzemben elindul a „jelzés felderítési késleltetés”.</u>
	1.	Nyugtázás gomb. Hatására a központ belső hangjelzője elhallgat, a villogó tűzjelzések (LED-ek) folyamatosan világítóra váltanak.
	1.	Jelenlét / késleltetés gomb. Jelenlét üzemben egy tűzjelzés után az éppen aktív késleltetések kikapcsolnak, a kimenetek (hangjelzők, tűz- relé, -átjelzés) azonnal aktiválódnak.
	2.	Jelenlét / késleltetés gomb. Jelenlét üzem bekapcsolása vagy kikapcsolása (2. kezelési szinten).
	2.	Riasztás esetén: Hangjelzők kikapcsolása / visszakapcsolása gomb. Nyugalomban: Kiürítés gomb (aktiválja a hangjelző kimeneteket).
	2.	Jelzéstörlés gomb. Hatására az aktív jelzések törlődnek. A még fennálló tűzjelzést 3, a még fennálló hibajelzést 100 másodpercen belül újra jelzi a központ. Az éppen ellenőrzés alatt álló vagy tiltott zónákra a gomb nincs hatással.
	2.	Kiválasztás gomb. Az ezzel gombbal választhatunk ki egy adott zónát, kimenetet vagy zóna-csoportot, kimenet-csoportot, melynek (vagy melyek) állapotát a Tiltás/Teszt/Normál gomb -bal módosíthatjuk (tiltás, teszt, normál üzem)
	2.	Tiltás/Teszt/Normál gomb. A kiválasztott zóna(k) vagy kimenet(ek) állapota módosítható ezzel a gombbal.
	2.	Lámpa teszt gomb: a LED-ek és belső hangjelző ellenőrzésére. Megszólal a belső hangjelző és kigyulladnak a LED-ek a gomb nyomva tartásának idejére.

3. A központ kezelése a különböző állapotokban

3.1. Tűzjelzés általános üzemben

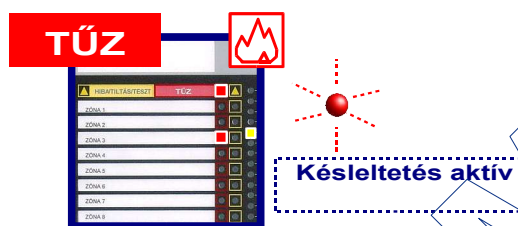


A tűzjelző központ általános üzemben 24 órás felügyelet alatt áll. Jelzés esetén a kezelő személyzet értelmezi a központ jelzéseit és megteszi a szükséges intézkedéseket.

Tűzjelzés esetén a központon villogni kezd az „Általános TÜZ LED” és egy vagy több „Zóna tűz LED”, kigyullad a „Tűz-átjelzés aktív LED”. A belső hangjelző szaggatott hangjelzést ad, a „Tűz relé” állapotot vált, a hangjelző kimenetek aktiválódnak.

1. A **NYUGTÁZÁS** gomb megnyomásával a belső hangjelző elhallgat, és a villogó tűzjelzések folyamatosan váltanak. A kezelő a nyugtázással jelzi, hogy a jelzésről tudomást szerzett és a szükséges intézkedéseket megteszi.
2. Amennyiben a kezelő meggyőződött arról, hogy a tűzjelzés téves, lehetősége van a külső hangjelzők kikapcsolására a **HANG KI/BE-KIÜRÍTÉS** gomb egyszeri megnyomásával. Ezt csak a kulcsos kapcsoló segítségével lehet megtenni (2. szinten). Amennyiben kiderül, hogy mégis tűz van, újra megnyomva a **HANG KI/BE-KIÜRÍTÉS** gombot a hangjelzők visszakapcsolhatók!
3. A tűz eloltása után vagy a téves jelzés megszűntével a központ alaphelyzetbe állítható a **JELZÉSTÖRLÉS** gombbal.

3.2. Tűzjelzés jelenlét üzemben



Jelenlét üzemben a tűzjelző központ lehetőséget ad arra, hogy a kezelőszemélyzet a tűz valódiságáról meggyőződhessen.

A jelenlét üzemet nyugalmi helyzetben a 2. kezelői szinten a **JELENLÉT/KÉSLELTETÉS** gomb egyszeri megnyomásával kapcsolhatjuk be. (Jelenlét üzembe állíthatjuk a központot a „jelenlét üzemre” programozott bemenetére kötött kapcsolóval is.) A bekapcsolt jelenlét üzemet a „Késleltetés aktív” és a „Tiltás” LED-ek kigyulladásja jelzi.

1. Egy automatikus érzékelőket tartalmazó zónáról beérkező tűzjelzés esetén a központon villogni kezd az „Általános TÜZ LED” és egy vagy több „Zóna tűz LED”, és a belső hangjelző szaggatott hangjelzést ad. A „Késleltetés aktív LED” is villog, jelezve, hogy jelenlét üzemben történt a tűzjelzés, és a beállított késleltetések folyamatban vannak. (Ha a tűzjelzés egy „kézi jelzésadó” típusúnak definiált zónából érkezik, akkor azonnal működésbe lépnek a kimenetek.)
2. Ha a beállított „nyugtázási késleltetés” alatt a kezelő megnyomja a **JELZÉSFELDERÍTÉS INDUL** gombot (1. vagy 2. jogosultsági szint), a belső hangjelző elhallgat, és a villogó tűzjelzések folyamatosan váltanak. A „Késleltetés aktív LED” továbbra is villog, jelezve, hogy jelenlét üzemben vagyunk. Elindul az előre beprogramozott „jelzésfelderítési idő” (1-10 perc). Ez alatt az idő alatt a kezelő meggyőződik a tűzjelzés valódiságáról.
3. Ha a „nyugtázási késleltetés” alatt a kezelő nem nyomja meg a **JELZÉSFELDERÍTÉS INDUL** gombot, akkor a késleltetési idő lejártakor a hangjelzők és a TÜZ relé kimenet működésbe lép.
4. Amennyiben a „jelzésfelderítési idő” alatt a kezelő meggyőződik a tűzjelzés valódiságáról, akkor a **JELENLÉT/KÉSLELTETÉSEK** gomb egyszeri megnyomásával (vagy egy kézi jelzésadó benyomásával) aktiválhatja a kimeneteket.
5. A jelzésfelderítési idő letelte vagy a **JELENLÉT/KÉSLELTETÉSEK** gomb megnyomása után kigyullad a „Tűz-átjelzés aktív LED”, elalszik a KÉSLELTETÉSEK AKTÍV LED, a „Tűz relé” állapotot vált és a hangjelző kimenetek aktiválódnak.
6. Ha a jelzésfelderítési idő alatt arról bizonyosodik meg a kezelő, hogy a tűzjelzés téves, a központot **JELZÉSTÖRLÉS** gombbal alaphelyzetbe állíthatja vissza.
7. A tűz eloltása, a veszély megszűnte után a központot alaphelyzetbe a **JELZÉSTÖRLÉS** gombbal lehet visszaállítani.

3.3. Hangjelzők ki/bekapcsolása tűzjelzés alatt



A tűzjelzés miatt aktiválódott hangjelző kimenetek a **HANG KI/BE-KIÜRÍTÉS** gomb egyszerű megnyomásával (2. kezelői szinten) kikapcsolhatók, amennyiben a tűzjelzést a kezelő tévesnek minősíti, vagy ha úgy érzi, már mindenki értesült a vészhelyzetről. Amennyiben kiderül, hogy mégis tűz van, vagy nem értesült mindenki a vészhelyzetről, a **HANG KI/BE-KIÜRÍTÉS** gomb újbóli megnyomásával a hangjelzők újra bekapcsolhatók.

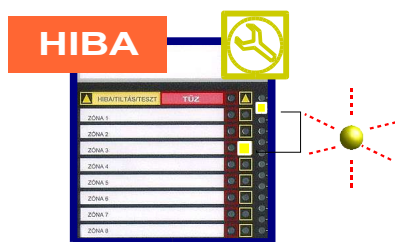
3.4. Kiürítés jelzés a központ nyugalmi helyzetében



A hangjelzők a **HANG KI/BE-KIÜRÍTÉS** gombnak segítségével akkor is megszólaltathatók, ha automatikus érzékelőről vagy kézi jelzésadóról még nem érkezett tűzjelzés, azonban figyelmeztetni kell a benttartózkodókat egy esetleges veszélyhelyzetre (akár olyanra is, ami nem tűzzel függ össze, pl. mérgező gáz ömlés). Ezért hívjuk ezt a gombot egyben **KIÜRÍTÉS** gombnak is.

3.5. Hibajelzés (villogó sárga LED-ek)

3.5.1. Zóna hibajelzés

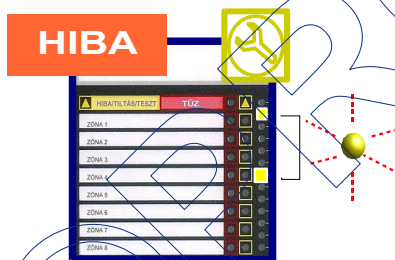


Bármely zóna meghibásodása (a vezetékezés szakadása vagy zárata) esetén villogni kezd az általános Hiba és az adott zónához tartozó hiba LED, miközben a belső hangjelző szaggatott hangot ad.

A **NYUGTÁZÁS** gombot megnyomva a belső hangjelző elhallgat, de a hiba LED-ek továbbra is villognak. Az eseményt be kell jegyezni az Üzemeltetési naplóba és értesíteni kell a rendszer karbantartóját.

A hiba elmúltával a villogó LED jelzések a **JELZÉSTÖRLÉS** gombbal törölhetők.

3.5.2. Egyéb hibajelzés



Az előzőekhez teljesen hasonlóan viselkedik a központ, ha nem valamelyik zónája, hanem valamely más egysége hibásodik meg. Ilyenkor is villogni kezd az általános Hiba LED, valamint a megfelelő hibát reprezentáló LED. Ilyen hiba lehet egy földzárlat, a tápegység hibája, a hangjelző kimenetek valamely hibája (szakadás vagy zárlat), a segéd 24V-os tápkimenet hibája illetve a tűz- vagy hibaátjelző kapcsolat meghibásodása. Ezzel egyidejűleg a belső hangjelző szaggatott hangot ad.

A **NYUGTÁZÁS** gombot megnyomva a belső hangjelző elhallgat, de a hiba LED-ek továbbra is villognak. Az eseményt be kell jegyezni az

Üzemeltetési naplóba és értesíteni kell a rendszer karbantartóját.

A hiba elmúltával a villogó LED jelzések a **JELZÉSTÖRLÉS** gombbal törölhetők.

Figyelem: Ha a Rendszerhiba LED folyamatosan világít, azonnal értesíteni kell a karbantartót, mivel a központ elképzelhető, hogy üzemképtelen, azaz nem képes a létesítmény megfelelő védelmére.

3.6. Teszt / tiltás műveletek (2. kezelési szinten) - folyamatosan világító sárga LED-ek

Tegyük be a kulcsot, és fordítsuk el 90°-ot az órajárással megegyezően a 2. kezelési szint engedélyezéséhez.

3.6.1. Lámpa teszt



A 2. kezelési szinten megnyomva a **LÁMPA TESZT** gombot kigyullad a központ összes LED-je, és megszólal a belső hangjelző is. A gomb nyomva tartásáig ez az állapot megmarad.

A gombot elengedve visszaáll az eredeti állapot (azok a LED-ek fognak villogni vagy világítani, melyek korábban is ezt tették).

Az állapotjelző LED-ek és a belső hangjelző ellenőrzését érdemes a kezelőnek minden nap elvégeznie.



3.6.2. Tesztelés (ellenőrzés) és tiltás műveletek

Az NFS központ zónái és kimenetei egyszerre vagy szelektíven letilthatók, illetve újra engedélyezhetők. Zónák ideiglenes tiltására leggyakrabban akkor van szükség, ha a védett területen olyan munkálatokat végeznek (hegesztés, flex-szel történő vágás, porral, szennyeződéssel, magas hőmérséklettel járó munkák stb.), melyek hatására a tűzjelző rendszer érzékelői tévesen bejelezhetnek.

A központ zónái teszt (ellenőrzés) állapotba állíthatók egyedileg, illetve egyszerre mind. A teszt üzem használatára általában a tűzjelző rendszer üzembe helyezésekor és karbantartáskor van szükség, amikor az egyes zónákon levő eszközök egyedi funkcionális ellenőrzésére van szükség.

Egy teszt üzembe állított zónáról érkező jelzés esetén a központ megfelelő általános TŰZ és a zónához tartozó tűzjelzés LED-jei villognak, a hangjelző kimenetek 2 másodpercre működésbe lépnek, majd a központ automatikusan törli a jelzést (a LED-ek kialszanak, és a zóna jelzése törlődik). A jelzéstörölés minden zónán egyszerre történik. A TŰZ relé és így a távfelügyeletre menő átjelzés ellenben nem lép működésbe. A zóna ellenőrzése a következő eszköznél folytatható.

A tiltási és a teszt műveletek csak a 2. jogosultsági szinten végezhetők el. (kulcs elforgatva).

Opció	KIVÁLASZTÁS gomb	TILTÁS/TEST/NORMÁL gomb
1. Kimenetek	Tiltás	- Engedélyezés
2. Összes zóna	Tiltás	Teszt Engedélyezés
3. 1. zóna	Tiltás	Teszt Engedélyezés
4. 2. zóna	Tiltás	Teszt Engedélyezés
5. 3. zóna	Tiltás	Teszt Engedélyezés
6. 4. zóna	Tiltás	Teszt Engedélyezés
7. TŰZ relé	Tiltás	- Engedélyezés
8. Hangjelző kimenetek	Tiltás	- Engedélyezés
9. Hiba relé	Tiltás	- Engedélyezés

1. Fordítsuk el a kulcsot 90°-kal a 2. kezelési szint kiválasztásához.

2. Nyomjuk meg a **KIVÁLASZTÁS** gombot. Először a három kimenethez tartozó hiba LED kezd villogni (Hangjelző hibás/tiltva, Tűz-átjelzés hibás/tiltva, Hiba-átjelzés hibás/tiltva), jelezve, hogy a három kimenetet egyszerre, a **TILTÁS/TEST/NORMÁL** kezelőgomb nyomogatásával letilthatjuk (TILTÁS LED kigyullad) vagy engedélyezhetjük (TILTÁS LED elalszik).

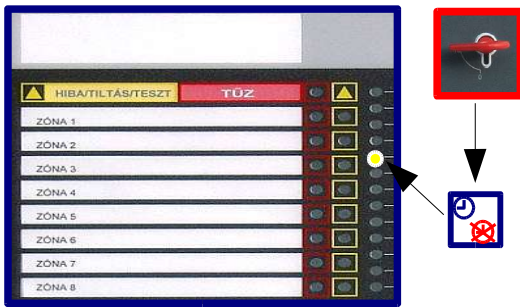
3. Ha nem a kimenetek állapotát kívánjuk módosítani, akkor nyomjuk meg újra a **KIVÁLASZTÁS** gombot. Ennek hatására először az összes zóna hiba/tiltva LED-je kezd villogni, majd a táblázat szerinti sorrendben az egyes zónák, és kimenetek hiba LED-jei, melyek állapotai a **TILTÁS/TEST/NORMÁL** nyomógommbal a megfelelő állapotba állíthatók. Az adott zóna vagy kimenet aktuális állapotát az általános TILTÁS és TEST LED-ek mutatják.

4. Miután a kívánt állapotba beállítottuk a zónákat és/vagy a kimeneteket, fordítsuk a kulcsot alapállapotba. Ennek hatására a kiválasztott állapotok tárolódnak.

5. Ha egy zónát vagy kimenetet letiltunk, akkor a hozzá tartozó hiba LED és az általános TILTÁS LED folyamatosan sárgán világít. A zónán kívül marad a feszültség, az eszközök működőképesekek maradnak, azonban jelzésüket a központ nem veszi figyelembe.

6. Ha egy zónát teszt üzembe állítottunk, akkor a hozzá tartozó hiba LED és az általános TEST LED folyamatosan sárgán világít.

3.6.3. Jelenlét üzem be/kikapcsolása



A központ jelenlét üzeme általában olyan létesítményekben alkalmazható előnyösen, ahol nincs 24 órás szolgálat. Ilyen esetekben a központ kezelője reggelente bekapcsolhatja, míg a munkaidő végeztével, az eltávazása előtt kikapcsolhatja a jelenlét üzemet az alábbi módon.

1. A jelenlét üzem ki- bekapcsolását csak a 2. jogosultsági szinten lehet végrehajtani. Fordítsuk el a kulcsot 90°-kal az óramutató járásával megegyező irányba.
2. Nyomjuk meg a **JELLENLÉT-KÉSLELTETÉS** gombot. A központ a jelenlét (késleltetett) üzem kiválasztását a KÉSLELTETÉS AKTÍV LED kigyújtásával jelzi vissza.
3. A kulcs alaphelyzetbe állításával visszatérhetünk az 1. jogosultsági szintre.
4. A jelenlét üzemet a fentiekhez hasonlóan kapcsolhatjuk ki. A 2. szinten a **JELLENLÉT-KÉSLELTETÉS** gomb megnyomásának hatására a KÉSLELTETÉS AKTÍV LED kialszik, és a központ visszatér a késleltetés nélküli alaphelyzetébe.

Megjegyzés: A központ jelenlét üzembe kapcsolható a „jelenlét üzem” típusúra programozott bemenetére kötött kapcsolóval is.

4. A tűzjelző rendszer felülvizsgálata és karbantartása

A tűzjelző rendszer ellenőrzési feladatait egyrészt az adott létesítményben a tűzjelzőért felelős személynek, másrészt a szakképzett karbantartónak kell ellátni.

Az üzemeltető által megbízott felelős személynek biztosítani kell, hogy

- a tűzjelző központ hang- és fényjelzőit naponta a kioktatott kezelő személyzet a LÁMPA TESZT gombbal ellenőrizze;
- a központot csak kioktatott kezelő személyzet kezelhesse, és azok a tűzjelző rendszerrel kapcsolatos minden eseményt gondosan feljegyezzenek az üzemeltetési naplóban. Hiba vagy esetleges téves jelzések esetén értesítsék a szakképzett karbantartót a hiba, illetve a kedvezőtlen körülmények kiküszöbölésére;
- a tűzjelző központ működését havonta egy alkalommal, mindig egy újabb kézi jelzésadó működtetésével ellenőrizték.

A havi felülvizsgálatok során ellenőrizni kell, hogy a központ az elvártak szerint észlelte a jelzést, és végrehajtotta a szükséges vezérléseket, beavatkozásokat.

Amennyiben a tűzjelző rendszer távfelügyeleti központra csatlakozik, az ellenőrzések megkezdése előtt értesíteni kell a távfelügyeletet, vagy ideiglenesen le kell tiltani a kapcsolatot.

A szakképzett karbantartónak félévente (vagy, ha a körülmények, a tűzkockázat úgy kívánja, akkor ennél gyakrabban) ellenőriznie kell, többek között,

- az üzemeltetési napló bejegyzéseit;
- a tűzjelző rendszer elemeinek (érzékelők, kézi jelzésadók, hang- fényjelzők stb.) működését funkcionálisan (évente minden eszköz funkcionális ellenőrzését el kell végezni);
- távfelügyelet esetén a kapcsolat működését;
- a központ tápegységének és akkumulátorainak állapotát.