

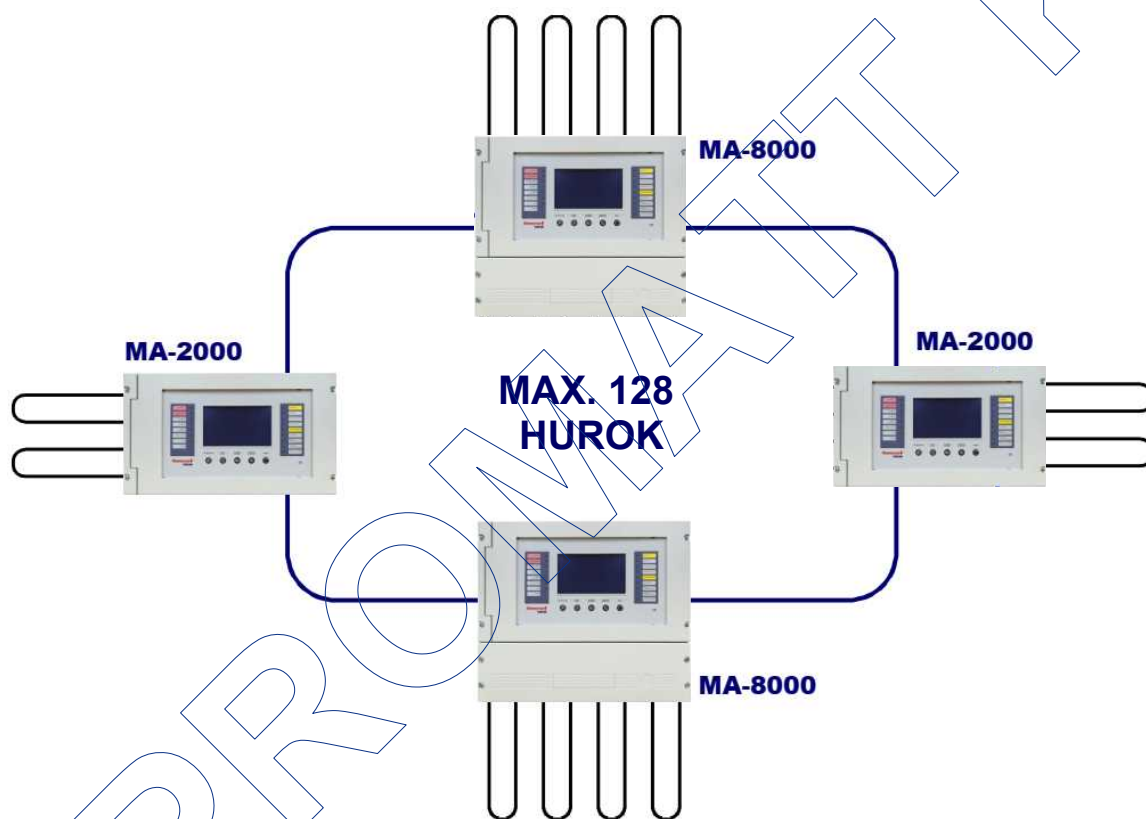
# Honeywell

MORLEY IAS  
FIRE SYSTEMS

Fire Safety

# MAX

## INTELLIGENS TŰZJELZŐ KÖZPONTOK (MA-1000, MA-2000, MA-8000)



## KEZELÉSI KÉZIKÖNYV

Verzió 1.3; 2024/ június (M-167.3-SERIE-MA-EN/ 10.2022 alapján)

MORLEY-IAS Fire Systems

M-167.3-Serie-MA-EN / 10.2022

Technical changes reserved!

© 2021 Honeywell International  
Inc.

# Honeywell

MORLEY IAS  
FIRE SYSTEMS

## Rendeltetésszerű használat

Ez a termék csak a hozzá ajánlott és tanúsított eszközökkel és részegységekkel együtt használható a katalógusban és a műszaki leírásban szereplő alkalmazásokhoz.

Jelen dokumentáció bejegyzett és nem bejegyzett márkákat, védjegyeket tartalmaz. Minden márka a mindenkori jogtulajdonos tulajdona. Jelen dokumentáció alkalmazása nem alapoz meg licencjogot vagy a nevek, a védjegyek és/vagy a márkanevek használatára vonatkozó egyéb jogot.

Ez a dokumentáció Honeywell szerzői jogvédelme alatt áll. Jelen dokumentáció tartalmának másolása, terjesztése, módosítása, továbbítása, értékesítése vagy változtatása a Honeywell kifejezett előzetes írásbeli hozzájárulás nélkül tilos.

A jelen dokumentációban szereplő információk garancia nélkül kerülnek megadásra.

## Biztonsággal kapcsolatos felhasználói információk

Jelen dokumentáció a benne leírt termékek rendeltetésszerű használatához szükséges információkat tartalmazza.

A termék kifogástalan és biztonságos működése érdekében a szállítására, tárolására, telepítésére és felszerelésére vonatkozó összes útmutatást be kell tartani. Ebbe beletartozik a termék üzemeltetése során szükséges óvatosság.

A „szakképzett személy” kifejezés a jelen kézikönyvben vagy magán a terméken található biztonsági információkkal összefüggésben a következőket jelöli:

- projektmérnökök, akik ismerik a tűzjelző és tűzoltó rendszerekre és azok elemeire vonatkozó biztonsági irányelveket.
- képzett szervizmérnökök, akik ismerik a tűzjelző és oltórendszerek elemeit és a működésükre vonatkozó, ebben a kézikönyvben ismertetett információkat.
- képzett telepítő vagy szervizszemélyzet, aki rendelkezik a tűzjelző és oltórendszerek és azok elemeinek javításához szükséges képesítéssel, vagy jogosult elektromos áramkörök és/vagy biztonsági berendezések/rendszerek üzemeltetésére, földelésére és címkézésére.

## A kézikönyvben alkalmazott szimbólumok

Az alábbi információk a személyes biztonság érdekében, valamint a jelen kézikönyvben leírt termék és a hozzá csatlakoztatott összes berendezés károsodásának elkerülésére szolgálnak.

A felhasználók és a karbantartó személyzet életét és egészségét veszélyeztető, valamint magának a berendezésnek a károsodását okozó veszélyek elkerülésére vonatkozó biztonsági információkat és figyelmeztetéseket a következő piktogramok jelzik. Jelen kézikönyvben ezek a piktogramok a következő jelentéssel bírnak:



**Figyelmeztetés:** az emberre és/vagy a gépre vonatkozó kockázatokat jelöli. A figyelmeztetés be nem tartása kockázatot jelent az ember és/vagy a gép számára egyaránt. A kockázat mértékét a figyelmeztető szó jelzi.



**Megjegyzés:** fontos információk egy témával, eljárással, vagy bármilyen egyébvel kapcsolatban.



**Szabványok és irányelvek:** a konfigurációs és üzembe helyezési információkat a nemzeti és a helyi követelményeknek megfelelően kell figyelembe venni.

A kézikönyv elkészültéig meg nem valósított funkciók, beállítások narancs színnel lettek jelezve.

## Szétszerelés



A 2012/19/EU (WEEE) irányelv értelmében a gyártó köteles az elektromos és elektronikus készüléket leszerelés után szakszerű ártalmatlanítás céljából visszavenni!

## © Honeywell International Inc./ műszaki változtatások joga fenntartva!

Ez a dokumentáció a szerzői jogi törvény hatálya alá tartozik, és a német szerzői jogi törvény (UrhG) 16. és 17. szakasza értelmében nem másolható vagy terjeszthető más módon. Az UrhG 106. szakasza szerinti bármilyen jogsértés jogi lépéseket vonhat maga után.



H-1116 BUDAPEST  
Hauszmann A. u. 9-11.  
www.promatt.hu

Tel.: 205-2385, 205-2386, 205-3151  
Fax: 203-2387  
E-mail: info@promatt.hu

# Tartalomjegyzék

0.0.1. Az EGYÉB menü felépítése.....	4
0.0.2. A TILTÁS menü felépítése.....	5
0.0.3. A TESZT menü felépítése.....	5
0.0.4. Az eszközök azonosítására szolgáló szintaktika.....	5
<b>1. ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK ÉS ALKALMAZÁSOK.....</b>	<b>6</b>
1.1. Csatlakozó dokumentumok.....	6
1.2. Fogalmak.....	7
1.3. A központok kezelése.....	8
1.3.1. A központok kezelőgombjai és kijelzői.....	8
1.3.1.1. Dedikált kezelőgombok.....	8
1.3.1.2. Az érintőképernyő funkciógombjai.....	9
1.3.1.3. Menüvezérlő gombok.....	9
1.4. Előlap állapotjelzések.....	10
1.5. Jelszavakkal védett jogosultsági szintek.....	11
1.5.1. A gombok általános használata.....	11
1.6. A központ állapotai.....	12
1.6.1. Nyugalmi állapot.....	12
1.6.2. Előriasztás állapot.....	13
1.6.3. Riasztás (Tűzjelzés) állapot.....	14
1.6.4. Zóna hiba állapot.....	15
1.6.5. Rendszerhiba állapot.....	16
1.6.6. Teszt állapot.....	17
1.6.7. Letiltott eszközök kijelzése.....	18
<b>2. AZ EGYÉB MENÜ.....</b>	<b>19</b>
2.1. Rendszer összesítő almenü (Egyéb \ Rendszer összesítő).....	19
2.2. Nyelv almenü (Egyéb \ Nyelv).....	19
2.3. Dátum-Idő almenü (Egyéb\Dátum-Idő).....	19
2.4. Paraméterek almenü (Egyéb \ Paraméterek).....	20
2.4.1. Helyi paraméterek almenü (Egyéb \ Paraméterek \ Helyi).....	20
2.4.2. Speciális paraméterek almenü (Egyéb \ Paraméterek \ Speciális).....	20
2.4.2.1. Érzékelő ablak.....	20
2.4.2.2. NONA modulok ablak.....	21
2.4.2.3. Verifikációs értékek ablak.....	21
2.4.2.4. Hangjelző ablak.....	22
2.5. Nyomtatás almenü (Egyéb \ Nyomtatás).....	22
2.6. Eseménytár almenü (Egyéb \ Eseménytár).....	22
2.6.1. Eseménytár kijelzés almenü (Egyéb \ Eseménytár \ Kijelzés).....	22
2.6.2. Eseménytár törlés almenü (Egyéb \ Eseménytár \ Törlés).....	23
2.6.3. Eseménytár tiltás almenü (Egyéb \ Eseménytár \ Tiltás).....	23
2.6.4. Eseménytár mentés USB-kulcsra almenü (Egyéb \ Eseménytár \ Mentés).....	23
2.7. Állapot olvasás / módosítás (Egyéb \ Állap. olv./mód.).....	24
2.8. Aktív modulok kijelzése (Egyéb \ Aktív modulok kijelzése).....	25
2.9. Firmware verzió (Egyéb \ Firmware verzió).....	25
2.10. Firmware frissítés (Egyéb \ Firmware frissítés).....	25
2.11. Érintőképernyő kalibrálás (Egyéb \ Érintőképernyő kalibrálás).....	25
2.12. CAN-busz diagnosztika (Egyéb \ CAN-busz diagnosztika).....	25
<b>3. A TILTÁS MENÜ PARANCSAI.....</b>	<b>26</b>
3.1. Tiltás kijelzés almenü (Tiltás \ Kijelzés).....	26
3.2. Tiltás módosítás almenü (Tiltás \ Módosítás).....	26
3.2.1. Érzékelő /modul tiltás/engedélyezés parancs.....	27
3.2.2. Modul tiltás/engedélyezés parancs.....	27
3.2.3. Zóna tiltás/engedélyezés parancs.....	27
3.2.4. Rendszerfunkció tiltás/engedélyezés parancs.....	27
3.2.4.1. Hangjelzés tiltás/engedélyezés ablak.....	27
3.2.4.2. Azonnali hangjelző bekapcsolás tiltás/engedélyezés ablak.....	27
3.2.4.3. Oltás tiltás / engedélyezés ablak.....	28
<b>4. A TESZT MENÜ PARANCSAI.....</b>	<b>29</b>
4.1. Zóna teszt (ellenőrzés) almenü.....	29
4.1.1. Fő-ablak.....	29
4.1.2. Kimenet működtetés ablak.....	29
4.2. Központ LED-ek teszt (ellenőrzés) almenü.....	30
4.3. Központ LCD (érintőképernyő) ellenőrzése (teszt) almenü.....	30
4.4. Központ zümmer teszt (ellenőrzés) almenü.....	30

**0.0.1. AZ EGYÉB MENÜ FELÉPÍTÉSE**

**Belépés az EGYÉB FUNKCIÓK menübe**  
(Jelszó szint: 3 = 33333 )

EGYÉB

1. szint	2. szint	3. szint	Változtatható paraméterek
RENDSZER ÖSSZESÍTÉS			CAN-busz hálózat áttekintése: TJK-k, hurkok, eszközök száma
NYELV			Angol/ Olasz/ Magyar/ Szlovén/ Portugál/ Holland/ Francia/ Spanyol
DÁTUM ÉS IDŐ			Nap / hónap / év
PARAMÉTEREK	HELYI	ESZKÖZÖK	LED-villogás (globális) engedélyez (I/N)
	SPECIÁLIS	ESZKÖZÖK	Drift figyelmeztetés (I/N)
			Érzékelők előriasztási szintje (30-99%, alap 70%)
			Nyitó hurok riasztás (I/N) - NEM-ben kell hagyni!
		NONA MODUL	Nyomatás/Mentés (I/N)
		VERIF. ÉRTÉKEK	Hiba verifikációs számok (5,8,10,20,216)
	HANGJELZŐK	Hangjelzők riasztás számlálás alapú működése (I/N)	
NYOMTATÁS			Külső nyomtatóra küldhető: eseménytár, analóg szintek, riasztások, előriasztások, zóna és rendszer hibák, letiltott eszközök, aktív bemenetek, aktív kimenetek
ESEMÉNYTÁR	ESEMÉNYEK / TÁRTERÜLET		10.000 esemény
	KIJELEZÉS	Szűrt lista	Dátum szerint, eseménnytípus szerint (riasztások, előriasztások, teszt jelzések, tiltások, eszköz- és rendszerhibák)
		Minden esemény	Parancsok, be/kimenet állapotváltozások, központ állapot
	TÖRLÉS		Minden eseményt töröl (teljes központ hálózat eseményeit)
	TILTÁS		Alapbeállítás: Nem (=eseménytár engedélyezett)
	MENTÉS USB-re		USB-kulcsra menthető a teljes, szüretlen eseménytár
ÁLLAPOT OLVASÁS/ MÓDOSÍTÁS	ÉRZÉKELŐK	TJK/HUROK/ÉRZ.	Típus, Elnevezés, Állapot, Analóg érték, Érzékenység (+PW érték)
	MODULOK	TJK/HUROK/MOD.	Típus, Elnevezés, Állapot, Egyéb: Be/Kikapcsol (+PW érték)
	HURKOK	TJK/HUROK	Vonalellenállás érték: x Ohm
	CSOPORTOK	ÁLLAPOT	NORMÁL / AKTÍV
	ZÓNÁK	NÉV, ÁLLAPOT	NORMÁL / AKTÍV / HIBÁS / TESZTBEN / TILTVÁ
AKTÍV MODULOK KIJELZÉSE	BEMENETI MODULOK	TJK/HUROK/MOD.	Típus, Elnevezés
	KIMENETI MODULOK	TJK/HUROK/MOD.	Típus, Elnevezés
FIRMWARE VERZIÓ			TJK / MA-LIB2
FIRMWARE FRISSÍTÉS			Csak a Honeywell (Promatt kft.) beleegyezésével használja!
ÉRINTŐKÉPERNYŐ KALIBRÁLÁS			Csak a Honeywell (Promatt kft.) beleegyezésével használja!
CAN-busz DIAGNOSZTIKA			Csak a Honeywell (Promatt kft.) beleegyezésével használja!

**0.0.2. A TILTÁS MENÜ FELÉPÍTÉSE**

**Belépés a TILTÁS \ MÓDOSÍTÁS menübe**  
(Jelszó szint: 2 = 22222 )

**TILTÁS**

1. szint	2. szint	3. szint	Változtatható paraméterek
KIJELZÉS			Aktuálisan tiltott eszközök, zónák, funkciók megtekintése
MÓDOSÍTÁS	ÉRZÉKELŐK	TJK/HUROC/ÉRZ.	Tiltás (I/N); (Cím, Név, Típus kijelezve)
	MODULOK	TJK/HUROC/MODUL	Tiltás (I/N); (Cím, Név, Típus kijelezve)
	ZÓNÁK	ZÓNA	Tiltás (I/N) (Név kijelezve)
	RENDSZER	HANGJELZŐ	
AZONNALI BEKAPCSOLÁS			Hangjelző kimenet és minden SND/STR típusú modul késleltetett bekapcsolása, mely az előlapi KÉSLELTETÉS TÖRLÉSE gombbal megszakítható (I/N)

**0.0.3. A TESZT MENÜ FELÉPÍTÉSE**

**Belépés a TESZT / KARBANTARTÁS menübe**  
(Jelszó szint: 2 = 22222 )

**TESZT**

1. szint	2. szint	3. szint	Változtatható paraméterek
ZÓNATESZT	FŐ FUNKCIÓK	Zóna (0= semmi)	Bármely zóna 1-2000 között
		CBE szerinti működés	Testelt zónához programozott vezérlésekkel (I/N)
	KIMENET MŰKÖDTETÉS (visszajelzés minden sikeres tesztelésről)	Semmi	
		Hangjelző	Központ(ok) felügyelt kimenete és minden SND / STR típusú kimeneti modul 3 másodpercre aktiválódik
	Modul	Bármely központ tetszőlegesen megadott kimeneti modulja 3 másodpercre aktiválódik (KwwHxx.Myy)	
KÖZPONT LED-EK			Központ előlapi LED-ek ellenőrzése (villogás)
KÖZPONT LCD			Központ kijelző ellenőrzése (pixel- és szín-teszt)
ZÜMMER			Belső zümmer ellenőrzése (szaggatott bekapcsolása)

**0.0.4. AZ ESZKÖZÖK AZONOSÍTÁSÁRA SZOLGÁLÓ SZINTAKTIKA**

A központok az eszközök azonosítására az alábbi - általában - angol rövidítéseket használják.

<b>Érzékelők esetén:</b>	<b>CwwLxxSyy</b>
<b>Cww:</b> C (CPU) - Központ; ww (címe): 1 - 64	
<b>Lxx:</b> L (Loop) - Hurok; xx (száma): 1 - 8	
<b>Syy:</b> S (Sensör) - Érzékelő; yy (címe): 1 - 99	
<b>Modulok esetén:</b>	<b>CwwLxxMyy</b>
<b>Cww:</b> C (CPU) - Központ; ww (címe): 1 - 64	
<b>Lxx:</b> L (Loop) - Hurok; xx (száma): 1 - 8	
<b>Myy:</b> M (Modul) - Modul; yy (címe): 1 - 99	
<b>Zóna esetén:</b>	<b>Zxxx</b>
<b>Zxxx:</b> Z (Zone) - Zóna; xxx: (száma): 1 - 150 / 2000 (központ hálózatonál)	
<b>Csoport esetén:</b>	<b>Gxxx</b>
<b>Gxxx:</b> G (Group)- Csoport; xxx: (száma): 1-400 / 1600 (kp. hálózat)	
CBE programozáskor <b>a hét napjai:</b> <b>MO</b> (MOnday - Hétfő), <b>TU</b> (TUesday - Kedd), <b>WE</b> (WEdnesday) - SzErda,	<b>TH</b> (THursday . CSütörtök), <b>FR</b> (FRiday – Péntek), <b>SA</b> (SAaturday - SzOmbat), <b>SU</b> (SUnday - VAsárnap)

# 1. ÁLTALÁNOS JELLEMZŐK ÉS ALKALMAZÁSOK

Ezen kezelési kézikönyv a Morley-IAS MAX sorozatú MA-1000, MA-2000 és MA-8000 tűzjelző központjainak működéséről és kezeléséről ad tömör és átfogó tájékoztatást, valamint kiegészíti a tűzjelző rendszer telepítője számára adott magyarázatokat. A tűzjelző rendszer kezelőjének és telepítőjének is érdemes figyelmesen elolvasni ezt a kezelési útmutatót, és a helyszínen megőrizni a tűzjelző rendszer műszaki tervdokumentációjával együtt. Ha kérdése van, forduljon a tűzjelző rendszere telepítőjéhez, karbantartójához.

A kézikönyvben megtalálható minden, a tűzjelző központ működése és működtetése szempontjából lényeges kijelző (érintő képernyő és LED-es állapotjelző) és kezelógomb.

A kompakt, mikroprocesszor-vezérelt intelligens, címezhető érzékelőkkel működő tűzjelző központ a tűz korai észlelésére szolgál, főként kis- és közepes méretű épületekben. A központokban és az érzékelőkben alkalmazott tűzérzékelési technológia, a zárlat és szakadástartó hurkok alkalmazása a legkorszerűbb technológiát képviseli és garantálja a tűz megbízható korai észlelését.

A központok áttekinthető kialakításának köszönhetően a kiiktatott kezelő személyzet gyorsan és egyszerűen kiértékelheti a bekövetkező eseményeket és kezelheti a központokat. Az egyes zónák aktuális állapotát (tűzjelzés, hibajelzés, tiltott állapot stb.), egy-egy virtuális zónakijelző mutatja az érintőképernyőn.

Ez a kézikönyv a borítón látható szoftververzióban elérhető funkciókra vonatkozik



**A kézikönyv a borítón látható szoftververzióban elérhető funkciókra vonatkozik**

## 1.1. CSATLAKOZÓ DOKUMENTUMOK

Dokumentum száma	Dokumentum eredeti címe	Dokumentum magyar címe
M-167.1-MA1000-EN	Installation Manual MA-1000	MA-1000 telepítési kézikönyv
M-167.1-MA2000-EN	Installation Manual MA-2000	MA-2000 telepítési kézikönyv
M-167.1-MA8000-EN	Installation Manual MA-8000	MA-8000 telepítési kézikönyv
M-167.2-SERIE-MA-EN	Commissioning Manual MAX panel Fire Detection System	MAX központok: Üzembe helyezési kézikönyv
M-167.3-SERIE-MA-EN	Operation Manual MA-1000, MA-2000, MA-8000	MA-1000, MA-2000, MA-8000: Kezelési kézikönyv
M-167.4-SERIE-MA-EN	Quick Start Guide MA-1000, MA-2000, MA-8000	Gyors üzembe helyezési útmutató: MA-1000, MA-2000, MA-8000
M-167.5-SERIE-MA-EN	Configuration Tool MA-1000, MA-2000, MA-8000	Konfiguráló program: MA-1000, MA-2000, MA-8000
M-167.6-MA-LCD7-EN	Operating and Installation Manual MA-LCD7 Repeater	Telepítési és kezelési kézikönyv: MA-LCD7 távkezelő egység
M-167.7-MA-CS-EN	CyberSecurity MA-1000, MA-2000, MA-8000	Kiber védelem: MA-1000, MA-2000, MA-8000

## 1.2. FOGALMAK

### KÖZPONT HÁLÓZAT

Az MA-2000 és MA-8000 központok egy gyűrű alakú kommunikációs vonalon keresztül ún. központ hálózatba köthetők (max. 128 hurokig, vagy 64 központig)

Minden egyes központról

- minden eseményt lehet látni és kezelni,
- minden eszköz, zóna, csoport elérhető (állapota kijelezhető, vezérelhető, tiltható/engedélyezhető stb.)

Ha egy kezelő az egyik központon egy menübe belép (jelszóval védett funkciót kezd el végrehajtani), akkor a többi központ addig nem enged semmilyen menü-szintű kezelést, míg az első kezelő ki nem lép.

### CÍMZŐHUROK

2-vezetékes fizikai vonal, melyre 99 db címezhető intelligens érzékelő és 99 db címezhető, kontaktus fogadására szolgáló bemeneti ún. monitor (pl. kézi jelzésadó), vagy kimeneti ún. vezérlő modul (pl. hang-, vagy fényjelzők, hálózati feszültség kapcsolására szolgáló modul) csatlakoztatható.

- MA-1000: 1-címzőhurkos (150 zóna)
- MA-2000: 2-címzőhurkos (2000 zóna)
- MA-8000: 4-címzőhurkos - bővíthető 6-, 8 címzőhurokig (2000 zóna)

### ESZKÖZ

A címzőhurokra csatlakoztatható címezhető érzékelők és modulok. A központ minden egyes címzőhurokára 99 érzékelő és 99 modul csatlakoztatható (tetszőleges címsorrendben). Az eszközök leírására használt szintaktika:

A MAx tűzjelző központok általában központ hálózatba köthetők, így egy adott eszközt a Központ címe (1-64), a címzőHurok száma (1-8), végül a hurkon belül az Érzékelő vagy Modul címe (1-99) határozza meg.

Egy eszköz jelzésekor (tűz, hiba) egy három elemből álló cím jelenik meg (pl. CwwLxxSyy), és az adott eszközön elvégzett bármely művelet esetén (pl. állapot kijelzés, tiltás/engedélyezés stb.) egy ilyen címet kell megadni.

### ZÓNA (kijelzési zóna)

A zónák a címzőhurokok(on) levő eszközök egy-egy csoportját jelentik. Általában a helyszín egy adott területen levő, vagy adott funkciót ellátó eszközei kerülnek egy közös zónába.

Egy zónába 32 bemeneti eszköz (érzékelő, bemeneti modul), illetve összesen 50 eszköz helyezhető, egy eszköz azonban csak egy zónában szerepelhet.

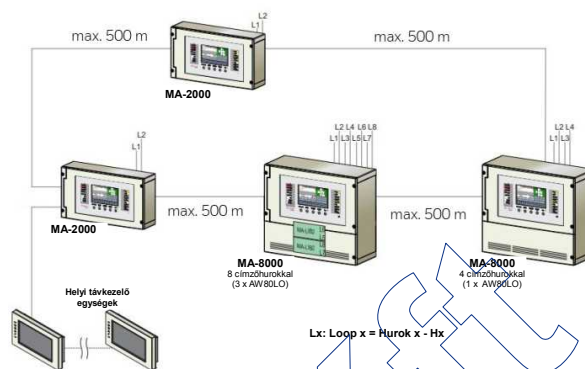
Valamely eszköz tűz- vagy hibajelzésekor a központ először az eszköz zónájának nevét és számát jelzi ki, így egyszerűen és gyorsan behatárolható a jelzés helye.

Az MA-1000-nél 150, míg az MA-2000/ MA-8000-nél 2000 zóna használatára van lehetőség.

### Eszközazonosítók rövidítései

A központok az eszközök azonosítására az alábbi - általában - angol rövidítéseket használják.

<b>Érzékelők esetén:</b>	<b>CwwLxxSyy</b>
<b>Cww: C</b> (CPU) - Központ; ww (címe): 1 - 64	
<b>Lxx: L</b> (Loop) - Hurok; xx (száma): 1 - 8	
<b>Syy: S</b> (Sensor) - Érzékelő; yy (címe): 1 - 99	
<b>Modulok esetén:</b>	<b>CwwLxxMyy</b>
<b>Cww: C</b> (CPU) - Központ; ww (címe): 1 - 64	
<b>Lxx: L</b> (Loop) - Hurok; xx (száma): 1 - 8	
<b>Myy: M</b> (Modul) - Modul; yy (címe): 1 - 99	
<b>Zóna esetén:</b>	<b>Zxxx</b>
<b>Zxxx: Z</b> (Zone) - Zóna; xxx: (száma): 1 - 150 / 2000 (központ hálózatnál)	
<b>Csoport esetén:</b>	<b>Gxxx</b>
<b>Gxxx: G</b> (Group) - Csoport; xxx: (száma): 1-400 / 1600 (kp. hálózat)	
CBE programozáskor <b>a hét napjai:</b> <b>MO</b> (MOnday - Hétfő), <b>TU</b> (TUesday - Kedd), <b>WE</b> (WEdnesday) - Szerda,	<b>TH</b> (THursday - CSütörtök), <b>FR</b> (FRiday - Péntek), <b>SA</b> (SAaturday - Szombat), <b>SU</b> (SUnday - Vasárnap)



## 1.3. A KÖZPONTOK KEZELÉSE

### 1.3.1. A KÖZPONTOK KEZELŐGOMBjai ÉS KIJELEZŐI



A MAX központok előlapján található

- az érintőképernyő, amelyen belül
  - a menük funkciógombjai, valamint
  - a menüvezérlő gombok lettek elhelyezve,
- a dedikált (5 db) kezelőgombok,
- a központ állapotjelző LED oszlopai

#### 1.3.1.1. DEDIKÁLT KEZELŐGOMBOK

A dedikált kezelőgombok a központ alap kezelésére szolgálnak.



**KIÜRÍTÉS:** A gomb megnyomásának hatására a központ(ok) felügyelt hangjelző kimenete(i) és a címzőhurkokon levő SND, STR típusú modulok bekapcsolódnak akkor is, ha a központ tűzjelzést vagy hibajelzést mutat. A KIÜRÍTÉS állapotban a hangjelzők (+SND, STR modulok) kikapcsolása a *HANG KI / HANG VISSZA* gomb megnyomásával történhet. A gomb használata a 2. szintű jelszót igényli.



**KÉSLELTETÉS TÖRLÉSE:** Ha a központ(ok) hangjelző kimenetének (és a SND, STR típusú moduloknak) késleltetett működése engedélyezve van, akkor egy tűzjelzés során ezzel a gombbal a késleltetési idő lejártá előtt azonnal bekapcsolhatók a késleltetett hang/fényjelzők.

Egy tűzjelzés beérkeztekor a beállított késleltetési idő alatt a KÉSLELTETÉS FOLYAMATBAN LED villog, jelezve, hogy a késleltetés a KÉSLELTETÉS TÖRLÉSE gombbal törölhető, azaz a hang/fényjelzés azonnal indítható (jelszó bevitelére nincs szükség).

A hang-, fényjelzők (globális) késleltetési ideje a *Programozás/Rendszer/Időzítés/Kimenet késleltetés (0-600 mp)* menüben állítható, míg a késleltetett működés a *Tiltás menü/Rendszer/Azonnali bekapcsolás tiltása=Igen* menüpontban engedélyezhető (az „Azonnali bekapcsolás” opció tiltásával!). A hang/fényjelzők késleltetett működésének engedélyezése után az előlapi KÉSLELTETÉS FOLYAMATBAN és a TILTVA/HIBA LED-ek kigyulladnak.



**ZÜMMER NÉMÍTÁS (NYUGTÁZÁS):** Előjelzéskor, tűzjelzéskor vagy hibajelzéskor a központ kezelője ezzel a gombbal vehet tudomást az adott esemény(ek)ről. A gomb megnyomásának hatására a központ zümmere elhallgat, a korábban villogó LED jelzések folyamatosan világítani kezdenek, az összes eddig nem nyugtázott esemény nyugtázódik. Csak ezek után törölhetők a jelzések a JELZÉSTÖRLÉS gombbal, illetve kapcsolhatók ki a hangjelzők a HANG KI / HANG VISSZA gombbal.

Tűzjelzéskor (riasztáskor) az alább kimenetek aktiválódnak:

- A központ(ok) hangjelző kimenete(i)
- A hurkokon levő SND, STR típusú modulok (hang- és fényjelzők)
- A CBE-jükön keresztül aktiválódó kimeneti modulok.





**HANG KI / HANG VISSZA:** Fennálló (és nyugtázott) tűzjelzés esetén a gomb megnyomásának hatására a központ kikapcsolható kimenetei (a központ(ok) hangjelző kimenetei, az SND, STR típusú címzett hangjelzők és a „kikapcsolható” opcióval beállított vezérlő modulok) kikapcsolódnak. A HANG KI / HANG VISSZA gomb megnyomását a HANG KIKAPCSOLVA LED kigyulladás jelzi vissza. (A gombot akkor érdemes megnyomni, ha a kezelő úgy találja, hogy már mindenki értesült a vészhelyzetről.)

A HANG KI / HANG VISSZA gomb újabb megnyomására a korábban ugyanezen gombbal kikapcsolt kimenetek újra visszakapcsolhatók, működésbe hozhatók. (Erre akkor lehet szükség, ha mégis tévedésből lettek kikapcsolva ezek a kimenetek.)

Ha a kimenetek késleltetve vannak, és a késleltetési idő alatt nyomják meg a HANG KI / HANG VISSZA gombot, akkor a késleltetett kimenetek nem kapcsolnak be a késleltetés letelte után sem. Ezek után csak e gomb újbóli megnyomására kapcsolnak be a hangjelző kimenetek.

A gomb használata (akár ki- akár visszakapcsolás) a 2. szintű jelszót igényli.



**JELZÉSTÖRLÉS:** Az összes jelzéssel kapcsolatos esemény nyugtázása után a JELZÉSTÖRLÉS gomb megnyomásának hatására a fennálló tűzjelzések, előjelzések és hibajelzések törlődnek, 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 gomb használata a 2. szintű jelszót igényli.

### 1.3.1.2. Az ÉRINTŐKÉPERNYŐ FUNKCIÓGOMBJAI



Az érintőképernyő jobb alsó részén található virtuális gombok az egyes menük elérését teszik lehetővé:

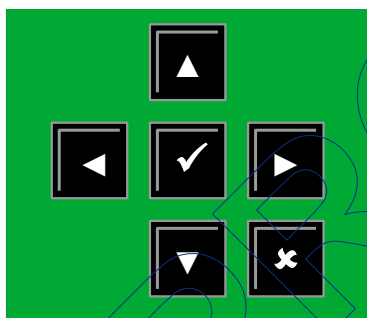
**PROG:** Programozás menü

**EGYÉB:** Egyéb paraméterek menü

**TILTÁS:** Tiltás/Engedélyezés menü

**TESZT:** Teszt (ellenőrzés) menü

### 1.3.1.3. MENÜVEZÉRLŐ GOMBOK



Az érintőképernyő jobb felső részén találhatók a virtuális menüvezérlő gombok

- **Nyilak:** A nyíl gombok általában egy adott menü- vagy listaelem kiválasztására szolgálnak.

*Figyelem:* A gombok nyomva tartása 1 másodpercen túl az adott funkció (pl. léptetés lefelé) ismétlését eredményezi.

- (OK / ENTER): egy kiválasztott menü- vagy listaelem, illetve egy beírt érték jóváhagyására használható.
- (KILÉPÉS / MÉGSE): A legutolsónak bevitt adat törlésére vagy egy menüből a felsőbb szintre történő visszaugrásra használható.

## 1.4. ELŐLAPI ÁLLAPOTJELZÉSEK



**TŰZ (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 törlik. Tűzjelzéskor a kijelzőn részletes információ olvasható a tűzjelzést okozó zónáról és eszkösről.

**ELŐRIASZTÁS (piros):** villogással jelzi, ha egy vagy több eszkösről előriasztást (prealarm) észlelt a rendszer. Az előriasztások lenyugtázása után a LED folyamatosan világít.

**TŰZ-ÁTJELZÉS aktív (piros):** világít, míg a tűzjelzés átjelzésére szolgáló berendezés (telefonvonalas kommunikátor) működik. *(Nem elérhető funkció).*

**HANG KIKAPCSOLVA (sárga):** Világít, miután a **HANG KIVISSZA** gombbal kikapcsolták a hangjelzőket.

**KÉSLELTETÉS FOLYAMATBAN (sárga):** világít, ha a központ hangjelző kimenetének (+ SND, STR modulok) késleltetett működése engedélyezve van. A LED egy tűzjelzés beérkezése után a késleltetés ideje alatt villog. A késleltetési idő alatt a **KÉSLELTETÉSEK TÖRLÉSE** gombbal a késleltetett kimenetek (hangjelzők és tűz-átjelzés) azonnal bekapcsolhatók.

**KIÜRÍTÉS (sárga):** világít, miután a hangjelzők (hangjelző kimenet és az SND, STR modulok) egy riasztásjelzéstől függetlenül bekapcsolásra kerültek (központról **KIÜRÍTÉS** gombbal, távkezelőről, grafikus felügyeletről stb.). A Kiürítés állapot megszüntetéséhez (a LED kikapcsolásához) Jelzéstörles kell.

**TESZT üzem (sárga):** Világít amíg a központ bármely zónája teszt üzemben van.

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



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

**RENDSZER hiba (sárga):** világít, ha a központ belső rendszerhibát észlel. Általában azok a hibák tartoznak ide, melyek nem a címzőhurokkal vagy annak eszközeivel kapcsolatosak (pl. CRC-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 ága a védőföldhöz ér.

**TILTVA / HIBA (sárga):** mely világít, ha a központra csatlakoztatott bármely eszköz, zóna vagy valamely funkció le van tiltva (a figyelésből ki van véve). A LED figyelmezteti a kezelőt, hogy a rendszer nem felügyeli teljes mértékben az adott területet. A tűzjelző rendszer elemei a **TILTÁS** menüben engedélyezhetők/tíltathatók.

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

**HANGJELZŐ tiltva/hiba (sárga):** világít, ha a központ hangjelző kimenete le van tiltva. Villog a LED, ha a hangjelző kimenet vezetékvezetése hibás (szakadt vagy zárlatos).

**HIBA-ÁTJELZÉS tiltva/hiba (sárga):** világítana/villogna, ha a hiba-átjelző berendezés (opcionális telefonvonalas kommunikátor) le lenne tiltva/hibás lenne *(Nem elérhető funkció).*

**TŰZ-ÁTJELZÉS tiltva/hiba (sárga):** világítana/villogna, ha a tűz-átjelző berendezés (opcionális telefonvonalas kommunikátor) le lenne tiltva/hibás lenne

*(Nem elérhető funkció).*

**OLTÁS vezérlés tiltva/hiba (sárga):** világít, ha a központ az oltásvezérlés funkciót (UDS1 típusú kimeneteket) letiltották vagy ha egy csatlakoztatott UDSxx oltásvezérlő alközpont kézi üzemmódra van állítva. Villog a LED, ha egy csatlakoztatott UDSxx oltásvezérlő alközpont hibát jelez. Jelen verzióban nem elérhető funkció.

## 1.5. JELSZAVAKKAL VÉDETT JOGOSULTSÁGI SZINTEK

A központok egyes menüi vagy parancsai az EN54-2 tűzjelző szabványban előírt jogosultsági szinteken érhetőek el, melyekhez 3 db jelszó tartozik. (Az 1. szintű kezelések jelszó nélkül végrehajthatók.

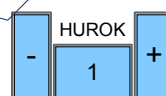
Az egyes menüpontok vagy funkciók, és a hozzájuk tartozó EN54-2 szerinti jogosultsági szintek, valamint a központok által megkívánt jelszavak a szomszédos táblázatban találhatóak.

Menü vagy parancs	EN54 szint	Gyári jelszó
Tűz- vagy hiba kijelzés	1	nincs
Tűz-, hibajelzés nyugtázása	1	nincs
Késleltetés törlése (gombbal)	1	nincs
Tiltott eszköz/zóna kijelzése	1	nincs
Jelzéstörlés	2	22222
Tiltás menü	2	22222
Teszt menü	2	22222
Egyéb menü	3	33333
Programozás menü	3a	-----

### 1.5.1. A GOMBOK ÁLTALÁNOS HASZNÁLATA

A gombokkal általában a kijelző egymás melletti ablakai közül lehet választani, míg az egyes ablakokon belüli elemek (sorok) a gombokkal választhatók ki. Az éppen kiválasztott elem (sor) a kijelzőn **inverzben** látszik.

Ha az ablak egy indexált mezőt (pl. központ/hurok/zóna- vagy eszközszaámot) tartalmaz, akkor a számot (címet) a kijelzőn megjelenő funkciógombokkal (HUROK +/-, ÉRZ./MOD. +/-) lehet fel/le léptetni, vagy a címre kattintva megjelenő virtuális számbillentyűzeten lehet megadni és az (OK) gombbal jóváhagyni.



Egy kiválasztott menü- vagy listaelemet az (OK) gomb megnyomása után módosíthatunk. Attól függően, hogy a kiválasztott elem milyen típusú, módosítása, bevitele a következő módszerek valamelyikével végezhető:

- karaktorsor bevétel (pl. CBE megadás, eszközök, zónák nevének megadása stb.): az érintőképernyőn megjelenő virtuális alfanumerikus billentyűzeten gépelhető be a kívánt szöveg.



A karaktorsor szerkesztése végén a beírt szöveg az **ENTER** gombbal fogadható el. Ha mégsem akarja a módosítást elmenteni, akkor a (**MÉGSE**) gomb megnyomásával lehet kilépni a karaktorsor bevétel felületből.

- címke bevitele (pl. SW-típusazonosítók, IGEN, NEM stb.): a gombokkal választható ki az adott mezőbe beírható címke egy választéklistánál.

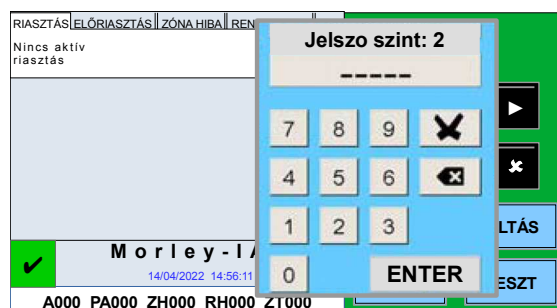
A szerkesztés végén a kiválasztott elem módosított értékét a (**OK**) gombbal lehet elfogadni. Ha nem akarja elfogadni a módosítást, akkor a (**MÉGSE**) gomb megnyomásával léphet vissza.

A belső menüből szintén a (**MÉGSE**) gombbal lehet egy korábbi, magasabb menüsintre visszatérni.

### Jelszó bevitele

Egy adott menü vagy parancs kiválasztásakor a központ a megfelelő szintű jelszót kéri. Az 5 számjegyből álló jelszavak beírásához az érintőképernyőn megjelenő számbillentyűzet használható. A számjegyek beírásakor csak \* karakterek jelennek meg a kijelzőn. A jelszó jóváhagyása az **ENTER** gombbal, számjegy törlése a gombbal, míg a visszalépés a gombbal történik.

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



## 1.6. A KÖZPONT ÁLLAPOTAI

A központok aktuális állapotát a képernyő alapszíne, valamint a képernyő bal oldalán megjelenő ikonok mutatják az alábbi táblázat szerint:

Állapot	Szín	Ikon
<b>Nyugalmi helyzet:</b> sem tűzjelzés (riasztás), sem hibajelzés nincs	Zöld	
<b>Előriasztás</b> (prealarm): legalább egy érzékelő előriasztást jelez	Narancs	
<b>Tűzjelzés</b> (riasztás): legalább egy eszköz riasztást jelez	Piros	
<b>Hibajelzés:</b> legalább egy eszköz, vagy a rendszer hibás	Sárga	

**Megjegyzés:** A tűzjelzés állapota az összes többi állapotot felülírja!

### 1.6.1. NYUGALMI ÁLLAPOT

A központ nyugalmi helyzetében 3 perc után bekapcsol a képernyőkímélő és a jobb oldali kép jelenik meg a képernyőn.



A képernyőre koppintva az alábbi, részletesebb kijelzés lesz látható:

**Esemény ablakok**  
A ◀▶ nyilakkal lehet váltani a fülék között

**Aktuális dátum és idő:**  
nap/hó/év óra:perc:mp

**Zónaállapot összesítő**  
Axxx: riasztást jelző zónák száma  
PAxxx: előriasztást jelző zónák száma  
ZHxxx: hibás zónák száma  
RHxxx: rendszerhibák száma  
ZTxxx: tiltott zónák száma

**Menüvezérlő gombok**  
A ▼▲ nyilakkal lehet kiválasztani egy sort, majd a  gombbal lehet a részleteket megtekinteni.

**Menü gombok**  
Belépés a:  
PROGramozás menübe  
TILTÁS menübe  
EGYÉB menübe  
TESZT menübe

**Virtuális zónaállapot jelzők**  
(az első 40 zónához):  
Zöld: OK  
Piros: Tűz (alarm)  
Sárga: Hiba  
Sötétkék: Tesztben  
Világos szürke: Tiltva  
Világos kék: nem programozott

A kijelző mindig fontossági sorrendben mutatja az eseményeket, kezdve a legnagyobb prioritású eseménnyel:

- **RIASZTÁS:** egy jelzési zóna eszközétől beérkező tűzjelzés (piros háttér, láng szimbólum), majd
- **ELŐRIASZTÁS:** egy jelzési zóna eszközétől beérkező előjelzés (narancs háttér, óra szimbólum), majd
- **ZÓNAHIBA:** egy jelzési zónán belüli eszköz hibája (sárga háttér, háromszög szimbólum), majd
- **RENDSZERHIBA:** a központ vagy egy opcionális kártyájának hibája (sárga háttér, háromszög szimbólum), és végül
- **ZÓNA TESZT:** a séta-tesztre állított jelzési zónán belüli tesztelt eszközök felsorolása (kék háttér)

E prioritási sor szerint működnek a kijelző felső részén levő, fülekkel elkülönített ablakok. Tehát például, ha nincs a központban akkumulátor (rendszerhiba: "Akkuk lekapcsolva"), de ugyanakkor az egyik zónához tartozó eszköz tűzjelzést ad (pl. A: K1H1E23), akkor a kijelzőn a "RIASZTÁS" fülhöz tartozó ablak lesz aktív és a bal oldalon a láng szimbólum fog látszani.

A központ kijelzése alapvetően zóna-jellegű, függetlenül attól, hogy riasztás, előriasztás vagy zónahiba jelzés következik be: a központ elsődlegesen a zónainformációkat jeleníti meg, de a   gombokkal kiválasztott zónában a  gombbal (majd a   gombokkal) tekinthetjük meg a zónán belüli eszközök információit.

## 1.6.2. ELŐRIASZTÁS ÁLLAPOT

Egy előriasztásra engedélyezett zónához tartozó eszköz jelzésekor (a beállított előriasztási szint elérésekor) a központ az előriasztási képernyő (ELŐRIASZTÁS FÜL) jelenik meg, a belső zümmer megszólal, a LED-ek ugyanakkor sötétek maradnak. A ZÜMMER NÉMÍTÁS (NYUGTÁZÁS) gombot megnyomva a belső hangjelző elhallgat.

A kijelző felső részén megjelenik az előriasztást okozó eszközhöz tartozó zóna címe (PA: azaz PreAlarm előtaggal) és neve, valamint a jelzés ideje. Amennyiben egy másik zónában levő eszköz is előriaszt, ennek információi mindig az első esemény információi alatt, a kijelző következő sorában olvashatók.

Ha egy olyan zónából érkezik újabb jelzés, amely már egy korábbi jelzésben levő eszköz miatt a kijelzőn szerepel, akkor a (zónához tartozó) kijelzési kép nem változik meg, a zónán belüli események számát jelző számláló értéke viszont növekszik: [1 esm] → [2 esm] → [3 esm] →→→→ [32 esm].

A kijelző alsó részén a zónaállapot összesítő sávban leolvasható az aktuálisan előriasztásban levő jelzési zónák száma: PAxxx.

**Aktuális esemény**  
Az elsőként Előriasztást okozó zóna száma, a jelzés ideje és a zóna neve

A másodikként, majd harmadikként előriasztásba kerülő zónák kijelzési helye

**Zónaállapot összesítő**  
PA001: azt mutatja, hogy jelenleg hány zóna jelez előriasztást

**Beérkezési sorrend**  
A sor végi zárójelen belüli szám a zóna előriasztások időbeli sorszáma.  
A ▼ ▲ nyilakkal lehet kiválasztani egy sort, majd a ✓ gombbal lehet a részleteket megtekinteni.

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a kiválasztott zónán belüli előriasztások számát jelöli a központ.

Ha kíváncsi arra, hogy egy zónán belül mely eszközök vannak előriasztásban, akkor a ▼ ▲ nyilakkal léptesse a kérdéses zónát a kijelző felső részébe, majd nyomja meg a ✓ gombot. Ennek hatására a központ a kijelző felső részében megjeleníti a kiválasztott zónát és az első előriasztásban levő eszközeinek információit.

Ha újra csak a zónainformációkra kíváncsi, nyomja meg a ✕ gombot. Tehát válasszuk ki a kívánt zónát, és nyomja meg a ✓ gombot. A zóna általános információi (zónaszám és zóna megnevezés) alatt a „Részletek” mezőben megjelenik az adott zónához tartozó első előjelzésben levő eszköz információja (eszköz címe, neve, a jelzés jellege és a jelzés ideje).

Ha a kiválasztott zónán belül több eszköz is előriasztásban van, akkor azok információi a ▼ ▲ nyilakkal léptethetők a „Részletek:” mezőbe. A sor végén zárójelben látható szám azt mutatja, hogy a zónán belül hányadik előjelzést okozó eszköz látszik.

**Zóna információ**  
A kiválasztott zóna száma és megnevezése

**Eszköz információ**  
A jelző eszköz központ/hurok/cím azonosítója és neve

**Jelzés jellege**  
Mivel előriasztást csak érzékelők jelezhetnek, így csak ez lehet: „Érzékelő előriasztás”

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a kiválasztott zónán belüli előriasztások száma látható

A zónán belül másodikként, majd harmadikként előriasztásba kerülő érzékelő információinak helye

### 1.6.3. RIASZTÁS (TÜZJELZÉS) ÁLLAPOT

Egy jelzési zónához tartozó eszköz tűzjelzésekor (riasztásakor) a központon a riasztási képernyő (RIASZTÁS FÜL) jelenik meg, a belső zümmer megszólal és a TŰZ LED villogni kezd. A ZÜMMER NÉMÍTÁS (NYUGTÁZÁS) gombot megnyomva a belső zümmer elhallgat, és a TŰZ LED folyamatosan kezd világítani.

A kijelző felső részén megjelenik a riasztást okozó eseményhez tartozó zóna címe (A: azaz Alarm előtaggal) és neve, valamint a jelzés ideje. Amennyiben egy másik zónában levő eszköz is bejelez, ennek információi mindig a kijelző alsó részén található „UTOLSÓ RIASZTÁS” mezőben olvashatók. (Egyetlen zóna jelzése esetén az „UTOLSÓ RIASZTÁS” mező a felső részen megjelenő információt ismétli.)

Ha egy olyan zónából érkezik újabb jelzés, amely már egy korábbi jelzésben levő eszköz miatt a kijelzőn szerepel, akkor a (zónához tartozó) kijelzési kép nem változik meg, a zónán belüli események számát jelző számláló értéke viszont növekszik: [1 esm] → [2 esm] → [3 esm] → → → [32 esm].

A kijelző alsó részén a zónaállapot összesítő sávjában leolvasható az aktuálisan riasztásban levő jelzési zónák száma: Axxx. Mindez a kijelzőn a következőképpen néz ki:

**Aktuális esemény**  
Az elsőként Riasztást okozó zóna száma, a jelzés ideje és a zóna neve

A másodikként, majd harmadikként riasztásba kerülő zónák kijelzése

Az utolsóként Riasztást okozó zóna száma, a jelzés ideje és a zónanév

**Zónaállapot összesítő**  
A003: azt mutatja, hogy jelenleg hány zóna jelez riasztást

**Beérkezési sorrend**  
A sor végi zárójelben belüli szám a zóna riasztások időbeli sorszáma.  
A ▼ ▲ nyilakkal lehet kiválasztani egy sort (riasztásban levő zónát), majd a [ ] gombbal lehet a részleteket megtekinteni.

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a kiválasztott zónán belüli riasztások számát jelöli a központ.

RIASZTÁS	ELŐRIASZTÁS	ZÓNA HIBA	RENDSZ. HIBA	ISZT															
A: Z1 15:25:13 14-04-2022 [5 esm] (1)																			
" Zóna megnevezése "																			
A: Z23 15:31:04 14-04-2022 [2 esm] (2)																			
" Zóna megnevezése "																			
A: Z24 15:36:45 14-04-2022 [1 esm] (3)																			
" Zóna megnevezése "																			
<b>UTOLSÓ RIASZTÁS:</b>																			
A: Z24 15:35:18 14-04-2022 [1 esm] (3)																			
" Zóna megnevezése "																			
A003 PA000 ZH000 RH000 ZT000																			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Ha kíváncsi arra, hogy egy zónán belül mely eszközök vannak riasztásban, akkor a ▼ ▲ nyilakkal léptesse a kérdéses zónát a kijelző felső részébe, majd nyomja meg a [ ] gombot. Ennek hatására a központ a kijelző felső részében megjeleníti a kiválasztott zónát és az első riasztásban levő eszközeinek információit. Az alsó részen, az „UTOLSÓ RIASZTÁS” mezőben továbbra is a legutoljára riasztásba került zóna információi olvashatók.

Ha újra csak a zónainformációkra kíváncsi, nyomja meg a [ ] gombot, vagy várjon 30 másodpercet. Tehát válassza ki a kívánt zónát, és nyomja meg a [ ] gombot. A zóna általános információi (zónaszám és zóna megnevezés) alatt a „Részletek” mezőben megjelenik az adott zónához tartozó első tűzjelzésben levő eszköz információja (eszköz címe, neve, a jelzés jellege és a jelzés ideje).

Ha a zónán belül több eszköz is riasztásban van, akkor azok információit a ▼ ▲ nyilakkal léptethetők a „Részletek” mezőbe. A sor végén zárójelben látható szám azt mutatja, hogy a zónán belül hányadik riasztás jelzést okozó eszköz látszik.

**Zóna információ**  
A kiválasztott zóna száma és megnevezése

**Eszköz információ**  
A jelző eszköz központ/hurok/cím azonosítója és neve

**Jelzés jellege**  
„Érzékelő” vagy „Modul” riasztás” attól függően, hogy milyen HW típusú eszköz jelez

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a kiválasztott zónán belüli riasztások számát mutatja

Adott zónán belül másodikként riasztásba kerülő eszköz információi

**Utolsó riasztás mező**  
Mindig a legutoljára riasztásba kerülő zóna információival

RIASZTÁS	ELŐRIASZTÁS	ZÓNA HIBA	RENDSZ. HIBA	ISZT															
Zóna n.23																			
" Zóna megnevezése "																			
Részletek [2]																			
A: C1L1M55 15:31:04 14-04-2022 (1)																			
" Eszköz megnevezése "																			
Modul riasztás																			
A: C1L1S21 15:38:34 14-04-2022 (2)																			
" Eszköz megnevezése "																			
Érzékelő riasztás																			
<b>UTOLSÓ RIASZTÁS:</b>																			
A: Z24 15:35:18 14-04-2022 [1 esm] (3)																			
" Zóna megnevezése "																			
A003 PA000 ZH000 RH000 ZT000																			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

### 1.6.4. ZÓNA HIBA ÁLLAPOT

Ha valamelyik jelzési zónában az egyik eszköz hibát jelez, akkor a központban a hibajelzési képernyő (ZÓNA HIBA FÜL) jelenik meg, megszólal a központ zümmerge és villogni kezd a HIBÁK LED. A ZÜMMER NÉMÍTÁS (NYUGTÁZÁS) gombot megnyomva a zümmer elhallgat, és a HIBÁK LED folyamatosan világít.

A kijelző felső részén megjelenik a hibás eszközhöz tartozó zóna címe (H: azaz Hiba előtaggal) és neve, valamint a jelzés ideje. Amennyiben egy másik zónában levő eszköz is hibát jelez, akkor ennek a zónának az információi az első hibás zóna információi alatt jelennek meg a kijelzőn.

Ha egy olyan zónából érkezik újabb hibajelzés, amely már egy korábbi hiba miatt a kijelzőn szerepel, akkor a (zónához tartozó) kijelzési kép nem változik meg, a zónán belüli események számát jelző számláló értéke viszont növekszik: [1 esm] → [2 esm] → [3 esm] → → → [32 esm].

A kijelző alsó részén a zónaállapot összesítő sávbán leolvasható az aktuálisan hibában levő jelzési zónák száma: ZHxxx. Mindez a kijelzőn a következőképpen néz ki:

**Aktuális esemény**  
Az elsőként Hibát okozó zóna száma, a jelzés ideje és a zónanév

A másodikiként, majd harmadikként hibába kerülő zónák kijelzési helye

**Zónaállapot összesítő**  
ZH002: azt mutatja, hogy jelenleg hány zóna jelez hibát

**Beérkezési sorrend**  
A sor végi zárójelben belüli szám a zónahibák időbeli sorszama.

A ▼▲ nyilakkal lehet kiválasztani egy sort, majd a ✓ gombbal lehet a részleteket megtekinteni.

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a kiválasztott zónán belüli zónahibák számát jelöli a központ.

RIASZTÁS	ELŐRIASZTÁS	ZÓNA HIBA	RENDSZ. HIBA	SZT															
H: Z1 09:56:23	13-04-2022	[2 esm] (1)																	
" Zóna megnevezése "																			
H: Z2 09:57:01	13-04-2022	[1 esm] (2)																	
" Zóna megnevezése "																			
" RENDSZER NÉV "																			
" KÖZPONT NÉV "																			
13/04/2022 09:57:21																			
A000 PA000 ZH002 RH000 ZT000																			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Ha kíváncsi arra, hogy egy zónán belül mely eszköz(ök) hibás(ak), akkor a ▼▲ nyilakkal léptesse a kérdéses zónát a kijelző felső részébe, majd nyomja meg a ✓ gombot. Ennek hatására a központ a kijelző felső részében megjeleníti a kiválasztott zónát és az első hibás eszközének információit.

Ha újra csak a zónainformációk kíváncsi, nyomjuk meg a ✕ gombot. Tehát válassza ki a kívánt zónát, és nyomja meg a ✓ gombot. A zóna általános információi (zónaszám és zóna megnevezés) alatt a „Részletek” mezőben megjelenik az adott zónához tartozó első hibajelzésben levő eszköz információja (eszköz címe, neve, a jelzés jellege és a jelzés ideje).

Ha a zónán belül több eszköz is hibában van, akkor azok információi a ▼▲ nyilakkal léptethetők a „Részletek” mezőbe. A sor végén zárójelben látható szám azt mutatja, hogy a zónán belül hányadik hibajelzést okozó eszköz látszik.

**Zóna információ**  
A kiválasztott zóna száma és megnevezése

**Eszköz információ**  
A hibát jelző eszköz központ/hurok/cím azonosítója és neve

**Jelzés jellege**  
"Érzékelő" "Modul" vagy "Felügyelt be/kimenet" hiba attól függően, hogy milyen HW típusú eszköz hibás

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a kiválasztott zónán belüli zónahibák számát jelöli a központ.

Adott zónán belül valamilyen hibát jelző eszköz információi

**Zónaállapot összesítő**  
ZH002: azt mutatja, hogy jelenleg hány zóna jelez hibát

RIASZTÁS	ELŐRIASZTÁS	ZÓNA HIBA	RENDSZ. HIBA	SZT															
Zóna n.1																			
" Zóna megnevezése "																			
Részletek [2]																			
H: C1L1S44	09:56:23	13-04-2022 (1)																	
" Eszköz megnevezése "																			
Érzékelő érvénytelen válasz																			
H: C1L1S44	09:56:24	13-04-2022 (1)																	
" Eszköz megnevezése "																			
Érzékelő típushiba																			
" RENDSZER NÉV "																			
" KÖZPONT NÉV "																			
13/04/2022 09:57:21																			
A000 PA000 ZH002 RH000 ZT000																			
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Mivel egy riasztás vagy előriasztás jelzés háttérbe szorítja a zóna hibajelzések kijelzését, a ▼▲ gombbal kiválasztva a "ZÓNA HIBA" ablakot/fület, bármikor megtekinthetők a hibás zónák, illetve az azokban levő hibás eszközök.

### 1.6.5. RENDSZERHIBA ÁLLAPOT

Rendszerhibának nevezzük mindazokat a hibákat, melyek nem a címzőhurkokra csatlakoztatott eszközökkel kapcsolatosak. A szomszédos táblázat a különböző rend-szerhibákat sorolja fel.

Rendszerhiba esetén a központ zümmerge megszólal, a HIBÁK LED villogni kezd és sok esetben egy másik, a hiba jellegét jobban behatároló LED is kigyullad. A jelzés a ZÜMMER NÉMÍTÁS (NYUGTÁZÁS) gombbal vehető tudomásul, mire a zümmer elhallgat, a HIBÁK (és az esetleges másik hiba LED is) folyamatosan világít tovább.

A kijelző alján a rendszerhibák számlálója "RHxxx" mutatja, hogy jelenleg hány rendszerhiba van. A kijelző a rendszerhibák (RENDSZ.HIBA) ablakra/fülre vált és mutatja az aktuális hiba(k) bekövetkezési idejét és típusát.

Ha egy időben több rendszerhiba is van, azokat a   gombokkal lehet a kijelzőre léptetni.

Rendszerhiba	Rendszerhiba
230V hiányzik TJK n. <sup>1</sup>	Hangjelző kimenet szakadás TJK n. <sup>2</sup>
Akkuk lekapcsolva TJK n. <sup>1</sup>	Hangjelző kimenet zárlat TJK n. <sup>2</sup>
Eltérő feszültségű akkuk TJK n. <sup>1</sup>	Címzőhurok zárlat
Alacsony akkufeszültség TJK n. <sup>1</sup>	Címzőhurok szakadás
Lemerült akkuk TJK n. <sup>1</sup>	Alacsony hurokfeszültség
Földzárlat hiba TJK n. <sup>1</sup>	Hurok túlmelegedés
Alacs. hálóz. feszültség TJK n. <sup>1</sup>	Hurokparaméterek megváltoztak
Hálózati túlfeszültség TJK n. <sup>1</sup>	Bekapcsolás TJK n.
24V biztosíték szakadt TJK n. <sup>1</sup>	Reset / Watch-dog TJK-n. <sup>3</sup>
Alacsony töltőfeszültség TJK n. <sup>1</sup>	Adat konfigurációs hiba
Túlfeszültség a töltőn TJK n. <sup>1</sup>	Eseménytár tiltva / tele / 80%
Az akkumulátor hőmérséklete túl magas / alacsony TJK n. <sup>1</sup>	Túl nagy akku impedancia TJK n. <sup>1</sup>
Az érzékelő / modul izolátora bont	Néhány eszköz nincs zónában
Konfiguráció fel/le DIP aktív TJK n.	Firmware frissítés DIP aktív a TJK n.
Távkezelő hiba / offline / nincs konfigurálva MA-LCD7 (REND/SZEL) n.x Cy	UDS offline / UDS helyi tiltása / UDS tápegység hiba / UDS oltás hiba / UDS általános hiba CxLyMzz
Hiba CAN-BUSZ A/B oldal TJK / MA-BST n.	Tápegység hiba / offline / nincs konfigurálva MA-BST n.x

Megjegyzés:

- 1: TÁPEGYSÉG hiba LED is világít,
- 2: HANGJELZŐ (hiba) LED is világít,
- 3: RENDSZER (hiba) LED is világít

**Aktuális esemény**  
Az elsőként beérkező rendszerhiba ideje, típusa, a központ száma és neve

**További rendszerhibák**  
ideje, típusa és a hibát jelző rendszerelem (pl. központ, távkezelő, UDS stb.) neve

**Zónaállapot összesítő**  
RH002: azt mutatja, hogy jelenleg hány rendszerhiba áll fenn

**Beérkezési sorrend**  
A sor végi zárójelen belüli szám a rendszerhibák időbeli sorszáma. Négyenél több hiba esetén a ▼ ▲ nyilakkal lehet minden eseményt a kijelzőre lépteni.

A hibaüzenet után a sor végén van az **azonosító**:  
 - TJK n.x: melyik központ,  
 - UDS CxLyMzz: melyik UDS  
 - CxLy: melyik hurok,  
 - LCD(REND/SZEL)  
 n.x Cy: melyik távkezelő, stb. jelez rendszerhibát

Mivel egy riasztás, előriasztás vagy zóna hibajelzés háttérbe szorítja a rendszerhibák kijelzését is, a  gombbal átlépve a rendszerhibák (RENDSZ.HIBA) fülhöz tartozó ablakra bármikor megtekinthetők a központ saját vagy valamelyik perifériájának hibái.

Ha egy rendszerhibát lenyugtáztak a ZÜMMER NÉMÍTÁS gombbal, akkor az *jelzéstörlesztés* nélkül is eltűnik a kijelzőről, ha közben elmúlt (pl. hálózati feszültség újra megjött).



### 1.6.6. TESZT ÁLLAPOT



Ha a központ előlapi sárga TESZT LED-je nem világít, az azt jelenti, hogy nincs kiválasztva egy zóna sem sem tesztre, ellenőrzésre. Ha ilyenkor a gombbal a "ZÓNA TESZT" fül ablakára lép, akkor az ablakban a "Nincs teszt aktiválva" üzenet olvasható.

Ha korábban már kiválasztott egy zónát ellenőrzésre a TESZT menüben (l. 4. fejezet), akkor a tesztre kiválasztott zóna (Z1-Z2000) minden eszközének ellenőrzési eseménye a "ZÓNA TESZT" ablakban lesz látható. (Ha az ellenőrzésre kiválasztott zóna az első 40 zóna valamelyike, akkor a kiválasztott zóna ikonja kék színűre változik.) Amint egy érzékelőt vagy monitor modult ellenőriz, a központ észleli a jelzést, a kijelzőre kiírja, hogy az adott, teszt alatt levő zónából, mely eszköztől érkezett a jelzés. Ha a TESZT menüben engedélyezte a CBE szerinti működést, akkor a központ 3 másodpercre bekapcsolja a bemeneti eszközökhöz a CBE szerint hozzárendelt kimeneteket, illetve ha a hangjelző kimenetet vagy egy adott modult engedélyezett az ellenőrzés eredményességének visszajelzésére, akkor azt is 3 másodpercre működteti. Egy-egy ellenőrzés után a "ZÓNA TESZT" ablakban az alábbiak láthatók:

**Aktuális esemény**  
A tesztelésre kiválasztott jelzési zóna száma (Z1-150/2000) és a zóna neve

A tesztelésre kiválasztott zónában az első eszköz ellenőrzésének ideje

**Zónaállapot összesítő**  
Teszt üzemben nincs funkciója

**Beérkezési sorrend**  
Teszt üzemben nincs funkciója, mivel egyszerre mindig csak egy zóna lehet tesztre kiválasztva

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a zónán belül letesztelt eszközök számát jelöli a központ.

Ha megnyomja a gombot, a kijelzőn, ahhoz az eszközhöz tartozó kijelzési kép jelenik meg, amelyet a zónán belül elsőnek ellenőrzött. A gombokkal a többi, már ellenőrzött eszköz is kijelzethető.

Megjegyzések:

- Minden eszköz csak egy alkalommal (a legelső ellenőrzésének időpontjával) jelenik meg a leellenőrzött eszközök listájában.
- Az eseménytárban az ellenőrzések hatására működtetett kimeneti eszközök eseményei (AKTÍV=bekapcsolás, TÖRL.=kikapcsolás) is látszanak.

**Zóna információ**  
A tesztre kiválasztott zóna száma és megnevezése

**Eszköz információ**  
A tesztelt eszköz központ/hurok/cím azonosítója és neve

**Jelzés jellege**  
Lehet  
- "Érzékelő tesztjelzés", vagy  
- "Modul tesztjelzés"

**Események száma**  
A kapcsos zárójelben a zónán belül már letesztelt eszközök számát jelöli a központ.

Az ellenőrzés időbeli sorrendjét a sorok egymás utániséga adja

A központ TESZT LED-je a teszt üzem alatt folyamatosan világít. A teszt üzemből kilépni a  *Teszt/ Zónateszt* menüben a Zóna számának 0-ba állításával lehetséges (l. 4.1. fejezet).

### 1.6.7. LETILTOTT ESZKÖZÖK KIJELEZÉSE

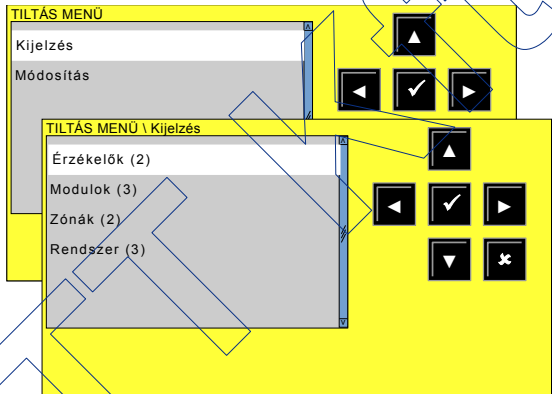


Ha a központ bármely tűzjelzéssel kapcsolatos érzékelőjét, modulját, zónáját vagy bizonyos rendszerfunkcióját letiltja, kigyullad az előlapi TILTÁS LED, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes értékű védelmet. A kijelző *Zónaállapot összesítő* "ZTxxx" mezőjében a letiltott **zónák** összes száma látható.

Az egyes eszközök és funkciók a képernyő alján található **TILTÁS** gombbal elérhető *Tiltás/Engedélyezés menü*ben tilthatók le, illetve engedélyezhetők, és ugyanitt tekinthető meg, hogy jelenleg mely zónák, eszközök, funkciók vannak tiltott állapotban.

A **TILTÁS** gombot megnyomva egy új ablak jelenik meg, ahol a gombokkal és a gombbal kiválasztható, hogy csak kijelezni akarja-e a tiltásban levő eszközöket, funkciókat vagy módosítani akar a jelenlegi beállításon. A *Tiltás menü\Módosítás* részről a 3.2. fejezetben olvashat részletesen.

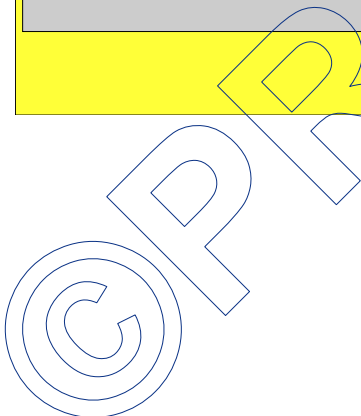
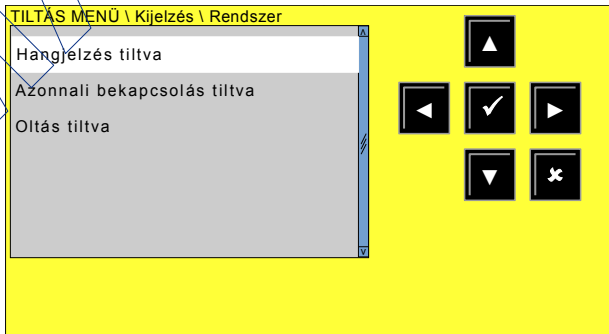
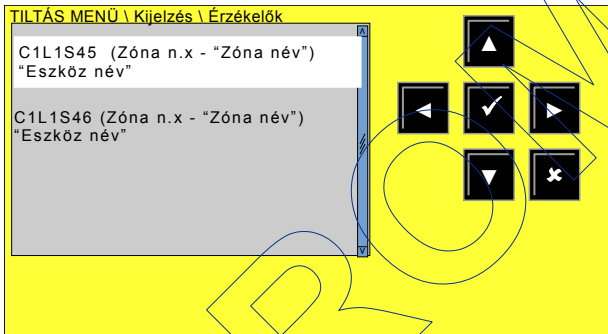
A *Kijelzés* menüpontot választva egy újabb ablak jelenik meg, ahol összesítve látható, hogy hány érzékelő, modul, zóna vagy rendszerfunkció van tiltott állapotban. A jelenlegi példában 4 érzékelő, 3 modul, 2 zóna és 3 rendszerfunkció van tiltott állapotban.



**Fontos:**

1. A főképernyő *Zónaállapot összesítő* TZxxx mezője csak a **letiltott zónák** számát mutatja.
2. Ha egy zóna összes eszközét külön-külön letiltotta, akkor maga a zóna is tiltott állapotba kerül.
3. Ha egy letiltott zóna egyik eszközét egyedileg engedélyezi, akkor a zóna engedélyezetté válik, míg a többi eszköz tiltott állapotban marad.

A *Kijelzés* menüpontban az összes tiltott állapotban lévő zóna, eszköz és letiltott rendszerfunkció is kijelezhető. Az összes letiltott tételt a gombokkal lehet a kijelzőre léptetni.



## 2. AZ EGYÉB MENÜ

Az **EGYÉB** gombbal a tűzjelző rendszer kezelője, illetve karbantartója által gyakrabban használt parancsokhoz, funkciókhoz lehet eljutni. Az EGYÉB parancsokhoz először a 3. szintű jelszót kéri a központ, ami gyári beállítás szerint 33333 (1.5. fejezet).

Az egyes parancsok rövid ismertetése:

- **Rendszer összesítő:** a tűzjelző rendszer központjainak és a rájuk csatlakoztatott érzékelők és modulok számának kijelzése (2.1. fejezet).
- **Nyelv:** sok beprogramozott nyelv közül lehet választani (2.2. fejezet)
- **Dátum-idő:** az aktuális dátum-idő megadására szolgál (2.3. fejezet)
- **Paraméterek:** leginkább a tűzjelző rendszer karbantartója által használatos beállításokat tartalmazza (2.4. fejezet)
- **Eseménytár:** az 10.000 mélységű eseménytár kijelzésére, nyomtatására, leállítására és törlésére szolgáló parancsokat tartalmazza (2.5. fejezet).
- **Állapot olvasás / módosítás:** a címzőhurokra csatlakoztatott eszközök, zónák, csoportok aktuális állapotának kijelzésére, valamint a kimeneti (vezérlő) modulok állapot változtatására (kézi be/kikapcsolására) szolgáló parancsokat tartalmazza (2.7. fejezet).
- **Aktív modulok kijelzése:** az aktív állapotban levő modulok (monitor modul esetén: a jelzésben levők, vezérlő modulok esetén a bekapcsolt állapotban levők) kijelzése (2.8. fejezet).
- **Firmware verzió:** a központ aktuális verziójának kijelzése (2.9. fejezet).
- **Firmware frissítés:** csak a megfelelő ismeretekkel rendelkező Honeywell képviselő számára (2.10. fejezet).
- **Érintőképernyő beállítása:** csak a megfelelő ismeretekkel rendelkező Honeywell képviselő számára
- **CAN-busz diagnosztika:** csak a megfelelő ismeretekkel rendelkező Honeywell képviselő számára



### 2.1. RENDSZER ÖSSZESÍTŐ ALMENÜ (EGYÉB \ RENDSZER ÖSSZESÍTŐ)

A Rendszer összesítő almenüt kiválasztva a kijelzőn megjelenik a tűzjelző rendszerben (központ hálózatban) levő központok

Címe, a hurok száma, a központra csatlakoztatott érzékelőinek és moduljainak száma.

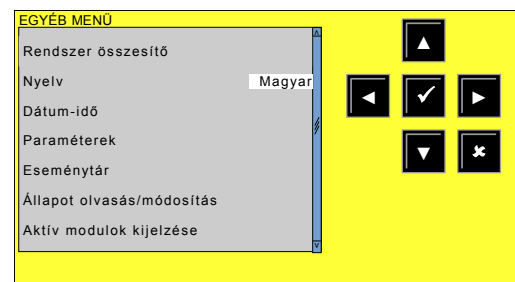
A menüpontból kilépni a képernyő jobb felső sarkában levő x-vel lehet.

RENDSZER ÖSSZ ESÍTŐ				
TJK1 Hurok:4 Érzékelők:150 Modulok: 45	TJK2 Hurok:6 Érzékelők:480 Modulok: 145	TJK3 Nincs telepítve	TJK4 Nincs telepítve	TJK5 Nincs telepítve
TJK8 Nincs telepítve	TJK10 Nincs telepítve	TJK11 Nincs telepítve	TJK12 Nincs telepítve	TJK13 Nincs telepítve

### 2.2. NYELV ALMENÜ (EGYÉB \ NYELV)

A központ nyelve egy legördülő listából választható ki.

A központ nyelvének bármilyen módosítása után a központ(ok) újra indul(nak) a beállított új nyelven, ami - a központok számától függően - néha perceket is igénybe vehet.

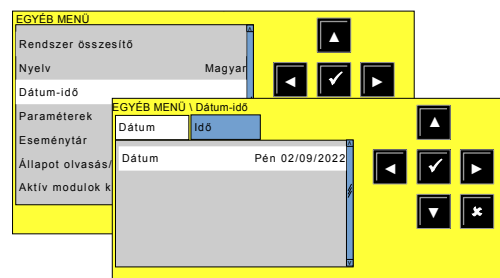


### 2.3. DÁTUM-IDŐ ALMENÜ (EGYÉB \ DÁTUM-IDŐ)




A Dátum vagy Idő ablakot a ▲ ▼ nyilakkal, majd a ✓ gombbal kiválasztva a ► ◀ nyilakkal lehet kiválasztani a módosítandó mezőt. A kiválasztott mező értéke a ▲ ▼ nyilakkal módosítható, majd a módosított dátum, illetve idő a ✓ gombbal véglegesíthető.

A kijelzés formátuma "a hét napja; nap/ hó/év", illetve "óra:perc:másodperc"

A Dátum-Idő bármelyik központról módosítható, miután az idő szinkronizását a legkisebb című központ végzi.

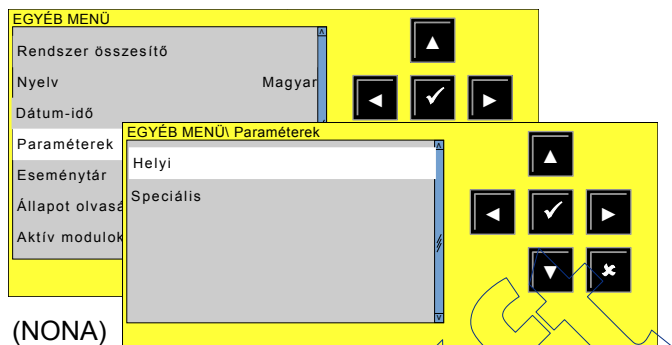


## 2.4. PARAMÉTEREK ALMENÜ (EGYÉB \ PARAMÉTEREK)

A Paraméterek ablakban szereplő beállítások általában a tűzjelző rendszer karbantartója számára jelentenek segítséget, de bizonyos esetekben a rendszer kezelőjének is szüksége lehet a használatukra. A   nyilakkal választva, majd a  gombbal jóváhagyva a választást juthatunk az almenükhöz.

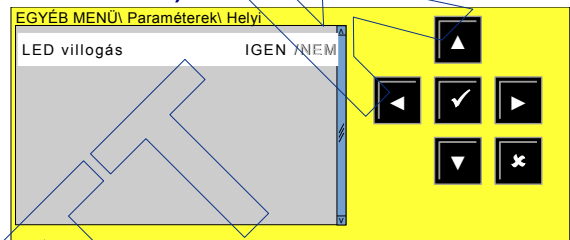
**Helyi paraméterek:** az eszközök LED-jeinek lekérdezés kori villogása tiltható/engedélyezhető globálisan (minden központra érvényesen).

**Speciális paraméterek:** a füstérzékelők elszennyeződésének jelzése, a riasztást nem okozó (NONA) modulok működése, a hurok verifikációs paraméterei, valamint a hangjelzőkre vonatkozó paraméterek állíthatók be 4 ablakban.



### 2.4.1. HELYI PARAMÉTEREK ALMENÜ (EGYÉB \ PARAMÉTEREK \ HELYI)

**LED villogás (Igen/Nem):** Az összes érzékelő és modul LED-jének lekérdezés kori villogása tiltható (Nem), illetve engedélyezhető (Igen) ebben a menüpontban. Általában célszerű itt globálisan engedélyezni a villogást, és csak azoknál az eszközöknél egyedileg letiltani a *Program\Eszközök\Erzékelők* vagy *Modulok* menüben, amelyeknél ez indokolt (pl. szállodai vagy kórházi szobák). A LED villogás egyedi vagy globális letiltása ellenére természetesen tűzjelzéskor a jelzésben levő eszköz LED-jé villogítani fog (legalábbis az első 6 jelzésben levő eszközé).

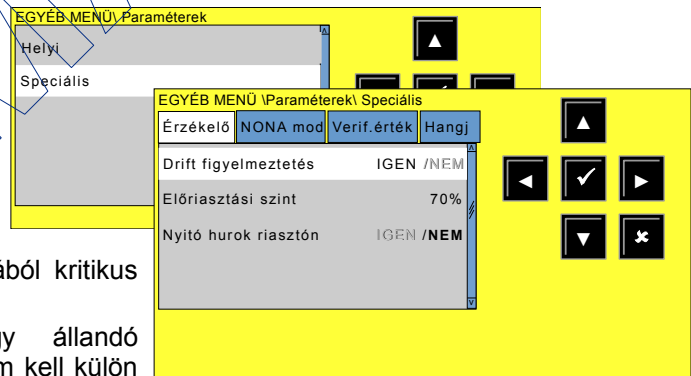


*Figyelem:* A kisebb hurok fogyasztás érdekében a MAX központok az első 6 riasztásban levő érzékelő LED-jét gyújtják csak ki. A vezérlő modulok bekapcsolt, aktív állapotát sötét LED jelzi.

### 2.4.2. SPECIÁLIS PARAMÉTEREK ALMENÜ (EGYÉB \ PARAMÉTEREK \ SPECIÁLIS)

#### 2.4.2.1. ÉRZÉKELŐ ABLAK

**Drift figyelmeztetés (Igen/Nem):** A füstérzékelők kamrájának elszennyeződésének jelzése engedélyezhető/tiltható a menüpontban. Ha engedélyezzük a "drift figyelmeztetés" (Igen), akkor a központ "Szenny. érzékelő" (Szennyezett érzékelő) hibajelzést fog adni amikor egy füstérzékelő által mért érték 5 percen keresztül meghaladja a riasztási szint 70%-át.



Ezzel előre lehet jelezni a karbantartás szempontjából kritikus helyen levő érzékelőket.

Ezen kívül általánosan érvényben van egy állandó elszennyeződés figyelés is a központban, melyet nem kell külön kiválasztani, engedélyezni. Ennek értelmében a központ "Karbantartás. szükséges" hibajelzést ad, ha egy füstérzékelő által mért érték 36 órán keresztül a riasztási szint 80%-a felett van. Ennek a hibaüzenetnek a megjelenésekor az érzékelőt már mindenképpen tisztítani vagy cserélni kell, hiszen érzékenysége már megengedhetetlen módon megnőtt.

Szerencsére az újabb, mikroprocesszort is tartalmazó füstérzékelők már beépített drift kompenzációval is rendelkeznek, így hosszabb karbantartás mentes periódust biztosítanak. Az érzékelő, amíg lehet, ön maga kompenzálja a kamra elszennyeződéséből adódó érzékenység változást. Ez alatt az idő alatt a központ felé továbbított mért érték nem változik. Amint az érzékelő eléri a kompenzációs küszöböt, abbamarad a kompenzáció, és az érzékelő által továbbított értékek a kamra szennyeződésével arányosan, lassan növekedni kezdenek. Ettől kezdve már a központ figyeli a lassú jelnövekedést, és jelez a fent említett esetekben "Szennyezett. érzékelő" illetve "Karbantartás. szükséges" hibaüzenetekkel.

Szerencsére az újabb, mikroprocesszort is tartalmazó füstérzékelők már beépített drift kompenzációval is rendelkeznek, így hosszabb karbantartás mentes periódust biztosítanak. Az érzékelő, amíg lehet, ön maga kompenzálja a kamra elszennyeződéséből adódó érzékenység változást. Ez alatt az idő alatt a központ felé továbbított mért érték nem változik. Amint az érzékelő eléri a kompenzációs küszöböt, abbamarad a kompenzáció, és az érzékelő által továbbított értékek a kamra szennyeződésével arányosan, lassan növekedni kezdenek. Ettől kezdve már a központ figyeli a lassú jelnövekedést, és jelez a fent említett esetekben "Szennyezett. érzékelő" illetve "Karbantartás. szükséges" hibaüzenetekkel.

**Előriasztási szint (30 - 99%; 70%):** Itt lehet beállítani az előriasztás szintjét 30 és 99% között (a riasztási szint százalékában), mely azoknak a zónáknak a füstérzékelőire érvényes, melyeknél a *Programozás\Zóna* menüben az *Előriasztás* engedélyezve van.

**Nyitó hurok riasztón (Igen/ NEM):** Mindig NEM-ben kell hagyni!

### 2.4.2.2. NONA MODULOK ABLAK

**Nyomatás/Mentés (Igen/Nem):** A központ nem csak tűzjelző eszközök felügyeletére képes, hanem monitor modulok segítségével egyéb épületfelügyelettel kapcsolatos kontaktus jellegű jeleket is fogadni tud. Az ilyen – általában nem tűzjelzéssel kapcsolatos - jelzések a NONA (NON-Alarm: riasztást nem okoz) vagy a STAT (STATus: állapot) típusazonosítóval ellátott monitor modulokkal fogadhatók. Az ezekre a modulokra kötött kontaktusok állapotváltozása nem okoz tűzjelzést, így az események a kijelzőn sem jelennek meg, de vezérlési célokra felhasználhatók. Mivel az épületfelügyelettel kapcsolatos bemenetek napjában akár több tízszer, akár százszor is változhatnak, ezért értelmetlen lenne minden egyes állapotváltozásukat az eseménytárban rögzíteni vagy, a csatlakoztatott nyomtatón kiírni. Erre ad lehetőséget ez az opció: a NONA modulok állapotváltozását eseménytárban rögzíthetjük és nyomtatóra írathatjuk, vagy nem.

**Megjegyzés:** a STAT típusúnak definiált jelzések minden állapotváltozása (be- illetve kikapcsolás) bekerül az eseménytárba és a nyomtatóra is kiíródik.)



### 2.4.2.3. VERIFIKÁCIÓS ÉRTÉKEK ABLAK

Lehetőség van a hurok verifikációs paramétereinek módosítására is. A központ folyamatosan kérdezi le az egyes hurokon levő érzékelőket, modulokat. Ha egy eszköz lekérdezése során valamilyen hibát tapasztal, azt nem azonnal jelzi a központ kezelőjének, hanem többször rákérdez az eszközre. Csak akkor lesz hibaüzenet a kezelő felé, ha a többszöri rákérdezések során is ugyanazt a hibát tapasztalja. Sajnos - főleg ipari környezetben, ahol az eszközök vagy a vezetékezés közelében erős elektromágneses terek zavarhatják a központ és a hurok eszközei közötti kommunikációt - előfordulhat, hogy az eszközökről érkező válasz megsérül egy hirtelen fellépő zavar hatására.

Érzékelő	NONA mod	Verif.érték	Hangj
Érvénytelen válasz (1-30:5)		5	
Típushiba (1-30:8)		8	
Szakadás (1-30:10)		10	
Alacsony kamraérték (1-30:20)		20	
Karbantartás hiba (1-216:216)		216	

Hasonló bizonytalan működést eredményezhet, ha a telepítésnél nem figyelnek a maximális hurokellenállásra, hurokkapacitásra vonatkozó előírásokra, vagy ha a hurokvezeték árnyékolása nem folyamatos, esetleg zártatos valahol!

Ilyen esetekben, ha a hibát kiváltó okot nem lehet megszüntetni, lehetőség van kis mértékben korigálni a 'hurok verifikációs paramétereit', azaz módosítható, hogy az egyes hibákat a központ hány lekérdezés után jelezze valóban hibaként. Ez a megoldás valójában egy szoftverben megvalósított szűrő algoritmus. Az alábbi hibaüzenetekhez tartozó lekérdezési számot lehet módosítani (**vastag** betűvel a gyári verifikációs érték látható):

**Érvénytelen válasz (1-30:5):** általában akkor keletkezik ez a hibaüzenet, ha a központ nem tudja értelmezni az eszköz választ, pl. kivették az aljzatból, meglazult a csatlakozó stb. (lehet érzékelőnél, modulnál egyaránt).

**Típushiba (1-30:8):** ez a hibaüzenet akkor keletkezik, ha az eszköz a megadott címről nem a beprogramozott hardver típusú (lehet érzékelőnél, modulnál egyaránt).

**Szakadás (1-30:10):** monitor modulok esetében lép fel ez a hibaüzenet, ha a modul úgy találja, hogy a felügyelt kontaktus felé menő vezetékezés megszakadt.

**Alacsony kamraérték (1-30:20):** érzékelőknél fellépő hibaüzenet, mely akkor keletkezik, ha az érzékelő a megengedett minimális mértéknél kisebbet küld a központ felé (általában belső hardver hiba eredménye).

**Karbantartás hiba (1-216:216; 1=10 perc):** normál esetben akkor keletkezik ilyen hibaüzenet, ha egy érzékelő által mért koncentráció a riasztási szint 80%-át meghaladja 36 órán keresztül. A paraméter módosításával csökkenthető ez az idő.

**Figyelem:** Amennyiben egy adott paraméternél a gyári értéknél kisebbet állít be, akkor a központ "Hurokparaméterek megváltoztak" hibaüzenetet ad, melyet nyugtázni kell. A hibaüzenet mindaddig fennmarad, míg vissza nem állítja a hurok verifikációs paramétereiket legalább a gyári értékekre. Ha a gyári értékeknél magasabbat állít be, akkor nem keletkezik hibaüzenet.

Csak akkor módosítsa ezeket a paramétereiket, ha a rendszer valóban zavart környezetben üzemel és/vagy a hurokellenállás és kapacitás a megengedett értékeken túl van, és nincs lehetőség a zavarok megszüntetésére, illetve a hurokparaméterek kijavítására.

### 2.4.2.4. HANGJELZŐ ABLAK

A központ(ok) Hangjelző kimenetére (és a hurkokon levő SND típusú modulokra) vonatkozó beállítások található ebben a menüpontban.

**Riasztás számlálás alapú működés (Nem / Igen):** Ha a *Riasztás számlálás alapú működés* engedélyezve van (Igen), akkor azoknál a zónáknál, melyeknél a *Programozás\Zóna* menüben az *Együttes jelzés* paramétere  $\neq 1$ , ott legalább 2 bemeneti eszköz egyidejű riasztása fogja csak a zónát aktiválni és így a Hangjelző kimenete(ke)t és a hurkokon levő SND típusú modulokat működtetni.

Ha a *Riasztás számlálás alapú működés* nincs engedélyezve (Nem), akkor bármely zóna első eszközének riasztása már működtetni fogja a hangjelzést.

A címezhető hangjelzők hangmintája és hangereje programozható (részletekért l. a hangjelzők adatlapjai).

**Riasztási hang (1 - 32; ):** az SND típusú hangjelzők tűzjelzés (riasztás) állapotban megszólaló hangmintája választható ki

**Riasztási hangerő (1 - 4; ):** az SND típusú hangjelzők tűzjelzés (riasztás) állapotban megszólaló hangereje választható ki.

**Kiürítés hang (1 - 32; ):** az SND típusú hangjelzők kiürítés állapotban megszólaló hangmintája választható ki

**Kiürítés hangerő (1 - 4; ):** az SND típusú hangjelzők kiürítés állapotban megszólaló hangereje választható ki

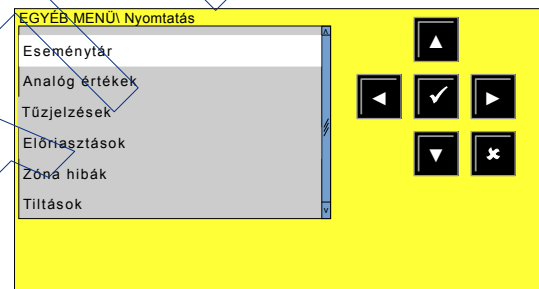


## 2.5. NYOMTATÁS ALMENÜ (EGYÉB \ NYOMTATÁS)

A jelenlegi verzió még nem tartalmazza ezt a funkciót

A különböző típusú események, eszközök aktuális állapotának szelektív nyomtatására szolgál.

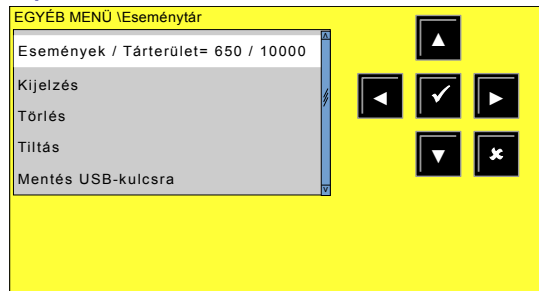
- Eseménytár
- Analóg értékek
- Tűzjelzések
- Előriasztások
- Zóna hibák
- Tiltások
- Aktív bemeneti modulok
- Aktív kimeneti modulok



## 2.6. ESEMÉNYTÁR ALMENÜ (EGYÉB \ ESEMÉNYTÁR)

A menüpontok lehetővé teszik az 10.000-as mélységű eseménytár kijelzését, törlését, ideiglenes tiltását (alaphelyzetben engedélyezve), valamint USB-kulcsra mentését szöveges (txt) formátumban. 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 9999. esemény elérésekor a legutolsó esemény kilépteti a legkorábbi eseményt a tárból.

Központ hálózat esetén az eseménytár a teljes hálózat eseményeit tartalmazza, így a -bármely központból kezdeményezett- műveletek is a teljes eseménytárra vonatkoznak.



### 2.6.1. ESEMÉNYTÁR KIJELZÉS ALMENÜ (EGYÉB \ ESEMÉNYTÁR \ KIJELZÉS)



A kiválasztott szűrési feltételek mellett a képernyőn kijelzethető az eseménytár.

**Kezdő dátum:** Az események kijelzésének kezdő dátuma, melyet a 2.3. fejezetben leírtak szerint lehet beállítani.

**Befejező dátum:** Az események kijelzésének befejező dátuma, melyet a 2.3. fejezetben leírtak szerint lehet beállítani. Befejező dátumként a központ mindig a jelenlegi dátumot ajánlja fel.

A **Riasztások, Tesztek, Tiltások, Hibák, Egyéb események** sorok kiválasztásával és NEM-be állításával szűrhetők a kért időtartam eseményeinek kijelzése.



A szűrési feltételeknek megfelelő események kijelzése a legelső **Kijelzés** gombbal jeleníthető meg.


A kiválasztott időtartam első eseménye az újabb ablakban jelenik meg. A felső sor mutatja, hogy éppen hányadik eseménynél tartunk az összes eseményhez képest (Esem.sz.: xxx/yyy). A   gombokkal léptethetők a kijelzőre a kiválasztott időtartam további eseményei.

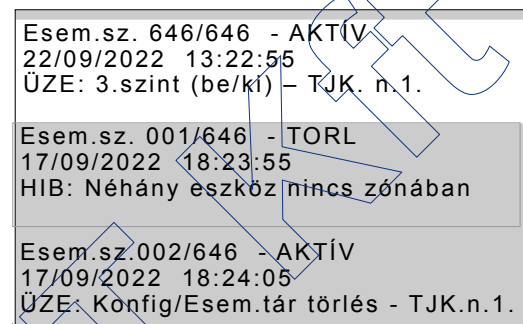
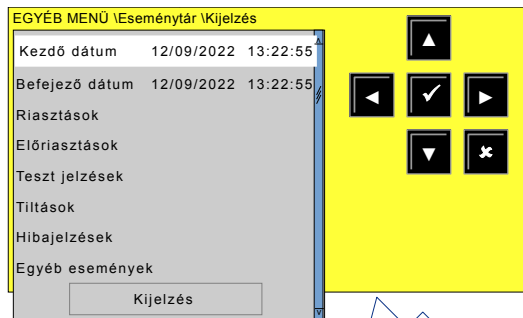
A jobb oldali ablakban a legutolsó (6464/646) esemény egy ÜZEnet, mely szerint az 1. központon egy kezelő belépett (AKTÍV) a 3. jogosultsági szintre.

#### Fontos:

Az események első sorában az esemény sorszáma után vagy "AKTÍV", vagy "TÖRLÉS" szöveg olvasható. Az "AKTÍV" az esemény bekövetkeztét (riasztás bekövetkezte, vezérlő modul bekapcsolása, belépés egy adott jogosultsági szintre stb.), míg a "TÖRLÉS" egy esemény elmúltát, lezárultát (riasztás megszűnte, vezérlő modul kikapcsolása, kilépés egy adott jogosultsági szintről stb.) jelent.


A   nyilakkal léptethetők a kijelzőre a további események.

A kijelzés a  gombbal szakítható meg.

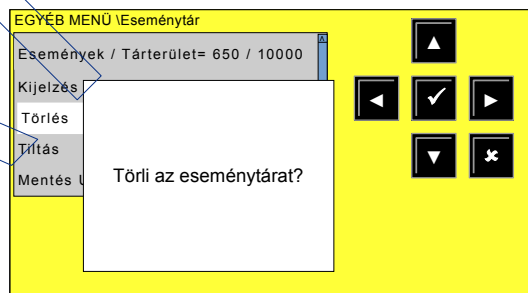


### 2.6.2. ESEMÉNYTÁR TÖRLÉS ALMENÜ (EGYÉB \ ESEMÉNYTÁR \ TÖRLÉS)

Az eseménytár törlésére igen ritka alkalmakkor van csak szükség. Ilyen lehet az üzembe helyezés vagy egy-egy karbantartási feladat befejezése, miután a korábbi eseménytár tartalom már mentésre került (l. 2.6.4. fejezet).

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

Az eseménytár törlés a teljes központ hálózat eseménytárát törlí, bármelyik központról is hajtják végre!



### 2.6.3. ESEMÉNYTÁR TILTÁS ALMENÜ (EGYÉB \ ESEMÉNYTÁR \ TILTÁS)


Ezzel a menüponttal ideiglenesen letiltható, leállítható, illetve újraindítható a -teljes központ hálózatra vonatkozó- események gyűjtése, tárolása.

Az eseménytár tiltott állapotát az előlapi HIBÁK LED is jelzi, valamint az események listájában az "eseménytár tiltása" hiba eseményként szerepel.

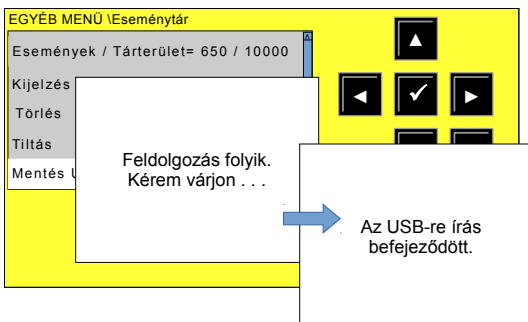


### 2.6.4. ESEMÉNYTÁR MENTÉS USB-KULCSRA ALMENÜ (EGYÉB \ ESEMÉNYTÁR \ MENTÉS)

Az Eseménytár mentése paranccsal a teljes eseménytár szöveges (txt) formátumban egy USB-kulcsra menthető.

A központ ajtaját kinyitva először dugja az előlapi kártyába az USB-memóriát, majd válassza ki a Mentés USB-kulcsra parancsot és nyomja meg az  gombot. Felugró ablakok jelzik a mentés folyamatát, illetve befejeztét.

A "jelenlegi dátum - idő.txt" nevű szövegfájl az USB-memória gyökérkönyvtárába kerül.



## 2.7. ÁLLAPOT OLVASÁS / MÓDOSÍTÁS (EGYÉB \ ÁLLAP. OLV./MÓD.)

Ezzel a menüvel a címzőhurkokra kapcsolódó érzékelők és modulok aktuális beállítás és állapota, valamint a hurkok, csoportok, zónák pillanatnyi állapota jeleníthető meg.

A kijelezendő tételek a nyilakkal és az gombbal választhatók ki.

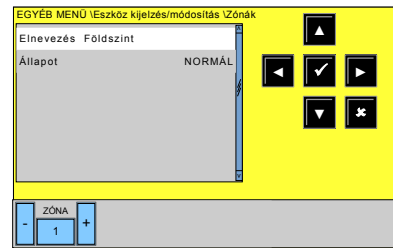
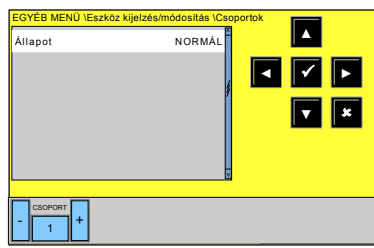
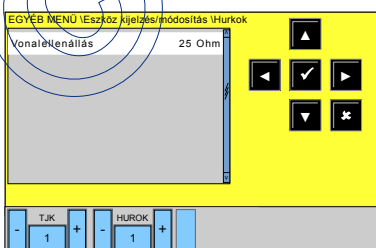
A kijelezendő eszköz, hurok, csoport, vagy zóna a kijelző alján levő TJK±, HUROK±, ÉRZÉKELŐ/MODUL±, CSOPORT± és ZÓNA± gombokkal választható ki.

Az egyes eszközök esetén az alábbi állapotok, beállítások láthatók a kijelzőn:



	<b>Érzékelő</b>	<b>Bementi modul</b>	<b>Kimeneti modul</b>
Típus	PHOT / MULTI / THER ...	MON / MON3 / NONA ...	CON / FORC / SND ...
Elnevezés	32 karakteres név		
Állapot	NORMÁL / ALARM / HIBÁS / TILTVA / TESZT / NEM PROG		+ AKTÍV
Analóg érték	A riasztási szint %-ában	-	-
Érzékenység	NORMÁL / ALACS / NAGY	-	-
BE / KI gomb	-	-	Kézi be-, kikapcsolás: A   nyilakkal a BE/KI mezőre lépve, majd az  gombbal a kiválasztott kimeneti modul Be/Ki kapcsolható.
PW értékek	<p>Újabb  gombra: az eszköz válaszelei: PW1 - PW5</p> <p>A kijelzett PW (pulzus szélesség) értékek jól használhatók karbantartáskor, hibakeresésnél. Ha az értékek gyorsan, vagy széles határok között mozognak, akkor gyanakodni lehet eszköz, vagy hurok hibára (árnyékolatlanság, külső elektromágneses zavarok stb.).</p>		

- **Hurok** kijelzése esetén a hurokellenállás értéke (max. 40 Ohm!),
- **Csoport** esetén az állapota (NORMÁL / AKTÍV),
- **Zóna** esetén a zóna neve és állapota (NORMÁL / ALARM / HIBÁS / TILTVA / TESZT) jelezhető ki.





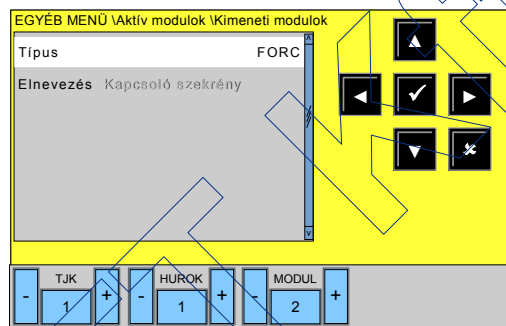
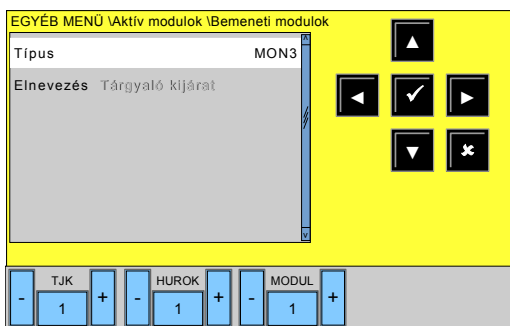
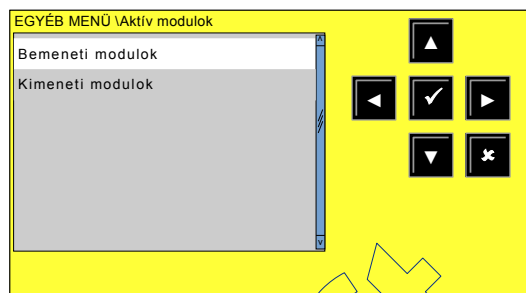
## 2.8. AKTÍV MODULOK KIJEJZÉSE (EGYÉB \ AKTÍV MODULOK KIJEJZÉSE)

A menüpontban az éppen aktív, riasztásban levő bemeneti modulokat, illetve az éppen aktív, bekapcsolt állapotban levő kimeneti modulokat lehet kijeljeztetni.

Az egyes listákban belül a modulok az alsó címbeállító gombokkal (TJK±, HUOK±, MODUL±), léptethetők a kijelzőre. Az éppen kijeljezt modul címe ezeken gombokon látszik.

Az egyes moduloknál típusuk és nevük jelenik meg.

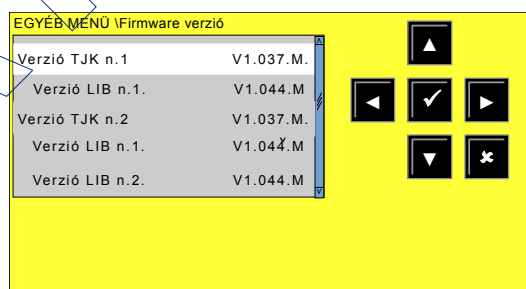
Ha a kijeljezt pillanatában nincs aktív állapotú modul, akkor a "Nincs aktív bemeneti/kimeneti modul" üzenet jelenik meg.



## 2.9. FIRMWARE VERZIÓ (EGYÉB \ FIRMWARE VERZIÓ)

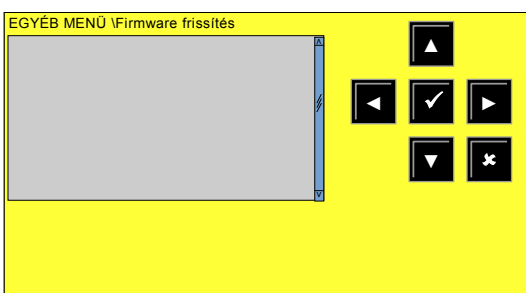
A menüponttal a központ(ok) és MA-8000 esetén a beépített LIB kártyák) firmware verziói jeleníthetők meg, amelyek a szerviz mérnökök számára jelentenek hasznos információt.

A verziószámok ismeretében ellenőrizhető pl. a csatlakoztatott távkezelő egységek és a PKMA feltöltő/letöltő program kompatibilitása.



## 2.10. FIRMWARE FRISSÍTÉS (EGYÉB \ FIRMWARE FRISSÍTÉS)

A központok firmware-je az USB-csatlakozón keresztül frissíthető. A firmware frissítést csak a Honeywell szervizmérnökei végezhetik.



## 2.11. ÉRINTŐKÉPERNYŐ KALIBRÁLÁS (EGYÉB \ ÉRINTŐKÉPERNYŐ KALIBRÁLÁS)

Csak a Honeywell szervizmérnökei számára.

(Vigyázat: Úgy haza lehet vágni a képernyőt, hogy attól kezdve kezelhetetlenné válik a központ.)

## 2.12. CAN-BUSZ DIAGNOSZTIKA (EGYÉB \ CAN-BUSZ DIAGNOSZTIKA)

Csak a Honeywell szervizmérnökei számára.

### 3. A TILTÁS MENÜ PARANCSAI

TILTÁS

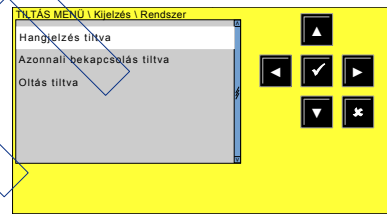
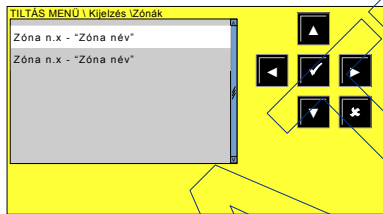
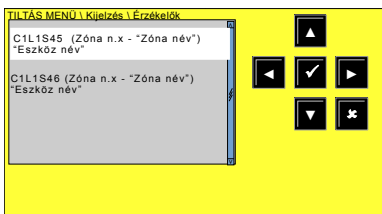
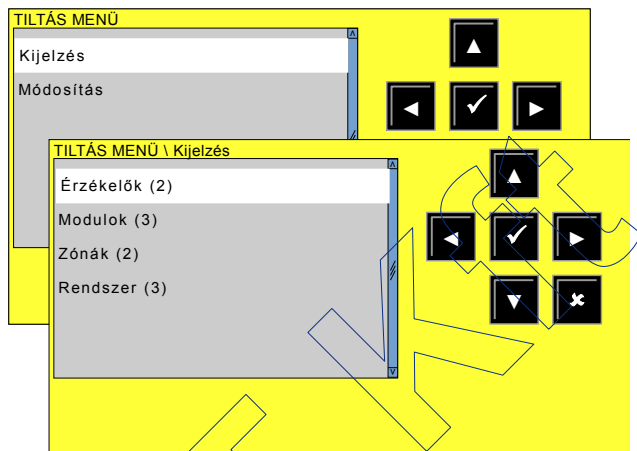
Az alap kijelzési képen a TILTÁS gomb megnyomásával lehet a Tiltás menü parancsaihoz jutni.

#### 3.1. TILTÁS KIJELZÉS ALMENÜ (TILTÁS \ KIJELZÉS)

A megjelenő ablakban az **Tiltás \ Kijelzés** paracssal először a jelenleg tiltott állapotban levő érzékelők, modulok, zónák, illetve rendszerfunkciók száma jelezhető ki.

Az egyes tételeket a nyilakkal és az gombbal kiválasztva egyesével is kijelzethetők a tiltásban levő érzékelők, modulok, zónák, vagy rendszerfunkciók.

- **Letiltott érzékelő** esetén az eszköz címe, zónájának száma és neve, valamint az eszköz neve látszik.
- **Letiltott modul** esetén az eszköz címe, zónájának száma és neve, valamint az eszköz neve látszik.
- **Letiltott zóna** esetén a zóna száma és neve látszik.
- **Letiltott rendszerfunkció** esetén maguk a letiltott rendszerfunkciók látszanak.



#### 3.2. TILTÁS MÓDOSÍTÁS ALMENÜ (TILTÁS \ MÓDOSÍTÁS)

A **Tiltás\Módosítás** paracssal ideiglenes jelleggel letilthatók, illetve engedélyezhetők érzékelők, modulok, zónák és bizonyos rendszerfunkciók. 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 (1.15. fejezet).

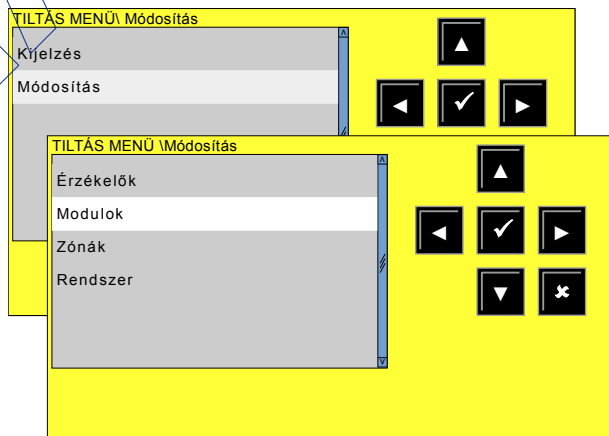
Az egyes parancsok rövid ismertetése:

**Érzékelő tiltás/engedélyezés:** egy kiválasztott tűzérezékelő 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, vezérlése tiltódik le (azaz, ha bekapcsolt állapotban történik a tiltás, akkor a modul bekapcsolt állapotban marad!).

**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.



### 3.2.1. ÉRZÉKELŐ /MODUL TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

A TJK±, HUROK±, ÉRZÉKELŐ gombokkal választható ki a letiltandó/engedélyezendő érzékelő. A kiválasztott eszköz ablakában a Tiltás mező Igen-re állításával tiltható, a mező Nem-be állításával engedélyezhető az adott érzékelő.

Letiltott érzékelőről sem riasztás-, sem hibajelzést nem fogad a központ.

Ha egy zóna összes eszköze külön-külön le lett tiltva, akkor maga a zóna is tiltott állapotú lesz.

A tiltás alatt a központ TILTVA / HIBA LED-je folyamatosan világít, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes védelmet.

### 3.2.2. MODUL TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

A TJK±, HUROK±, MODUL± gombokkal választható ki a letiltandó/engedélyezendő modul. A kiválasztott eszköz ablakában a Tiltás mező Igen-re állításával tiltható, a mező Nem-be állításával engedélyezhető az adott modul.

Letiltott bemeneti (monitor) modulról sem tűz-, sem hibajelzést nem fogad a központ.

Letiltott vezérlő modul nem kapcsolható be, illetve ha a tiltáskor bekapcsolt állapotban volt, akkor úgy is marad (állapota nem módosítható).

Ha egy zóna összes eszköze külön-külön le lett tiltva, akkor maga a zóna is tiltott állapotú lesz.

A tiltás alatt a központ TILTVA / HIBA LED-je folyamatosan világít, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes védelmet.

### 3.2.3. ZÓNA TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

A ZÓNA± gombokkal választható ki a letiltandó/engedélyezendő zóna. A kiválasztott zóna ablakában a Tiltás mező Igen-re állításával tiltható, a mező Nem-be állításával pedig engedélyezhető az adott zóna.

Letiltott zóna bemeneti eszközeiről (érzékelő, monitor modul) sem riasztás-, sem hibajelzést nem fogad a központ. Ha a zóna kimeneti eszközöket is tartalmaz, akkor azok bekapcsolása tiltódik, illetve ha a tiltáskor bekapcsolt állapotban voltak, akkor a tiltás alatt úgy is maradnak.

Olyan (üres) zónát, amihez még nem lett eszköz hozzárendelve, nem is lehet tiltani.

A tiltás alatt a központ TILTVA / HIBA LED-je folyamatosan világít, jelezve, hogy a központ nem biztosít teljes védelmet.

### 3.2.4. RENDSZERFUNKCIÓ TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS PARANCS

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

#### 3.2.4.1. HANGJELZÉS TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS ABLAK

A központ(ok) felügyelt kimenetének és az SND típusú moduloknak a működtetése tiltható vagy engedélyezhető az ablakban. A hangjelző tiltott állapotában a központ TILTVA / HIBA LED-je és a HANGJELZŐ LED-je folyamatosan világít.

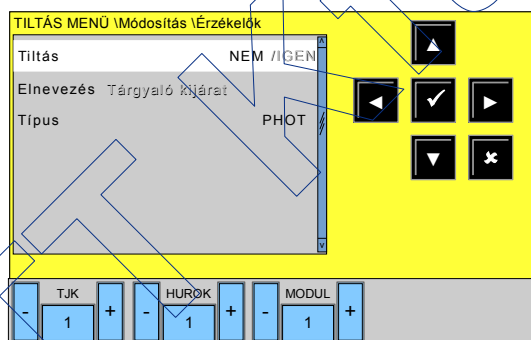
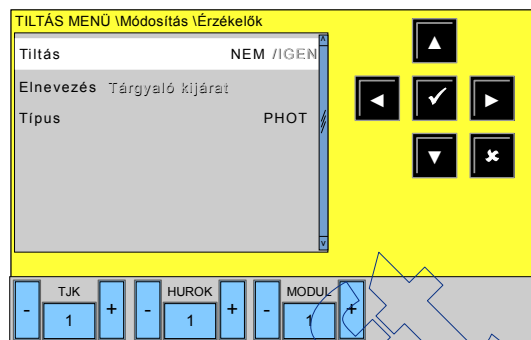
A letiltott hangjelző kimenet és a SND típusú modulok tűzjelzéskor nem kapcsolnak be, illetve ha a tiltáskor bekapcsolt állapotban voltak, akkor a tiltás hatására kikapcsolnak.

#### 3.2.4.2. AZONNALI HANGJELZŐ BEKAPCSOLÁS TILTÁS/ENGEDÉLYEZÉS ABLAK

Ebben az ablakban az általános tűzjelzéshez tartozó kimenetek (hangjelző kimenet és az SND típusú modulok) késleltetett működtetése engedélyezhető (más szavakkal az azonnali bekapcsolásuk tiltható).

Ha a hangjelzők késleltetett működését engedélyezi, kigyullad a KÉSLELTETÉSEK FOLYMATBAN és a TILTVA / HIBA LED. Tűzjelzés után, a késleltetési idő alatt (KÉSLELTETÉSEK FOLYMATBAN LED villog), a hangjelzők KÉSLELTETÉSEK TÖRLÉSE gombbal azonnal megszóllathatók.

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



### 3.2.4.3. OLTÁS TILTÁS / ENGEDÉLYEZÉS ABLAK

Jelenleg még nem működő funkció.

Ezzel a menüponttal az UDSx oltásvezérlő alközpontok UDS1 típusú vezérlő moduljai tilthatók le egyszerre (azaz a tűzjelző központ által vezérelt összes oltásvezérlés).

A tiltás hatására a központhoz csatlakoztatott UDSx 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(ok) sárga TILTVA / HIBA LED-je és az OLTÁS 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 kijejeztetjük őket az *EgyébÁllapot olvasás* menüvel).

© PROMATT KFT.

## 4. A TESZT MENÜ PARANCSAI

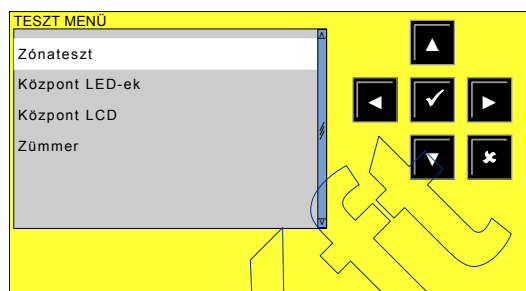
TESZT

Az alap kijelzési képen a TESZT gombot megnyomva juthat el a kezelő Teszt (Ellenőrzés) menü parancsaihoz, amelyek a tűzjelző rendszer karbantartásakor, illetve a központ(ok) napi ellenőrzései során használhatók.

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

Az egyes parancsok rövid ismertetése:

- **Zónateszt** (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, de az ellenőrzött eszközök a képernyő TESZT ablakában megtekinthetők (l. 1.6.6. fejezet).
- **Központ LED-ek** ellenőrzése: a központ állapotjelző LED-jeinek kigyújtása néhány másodpercre.
- **Központ LCD** ellenőrzése: a központ érintőképernyőjének ellenőrzése.
- **Zümmer** ellenőrzés:



### 4.1. ZÓNA TESZT (ELLENŐRZÉS) ALMENÜ

Egy zóna ellenőrzése során egyesével ellenőrizhetők a hozzá tartozó bemeneti eszközök (érzékelők, monitor modulok) működőképessége. Egy bemeneti eszköz jelzésekor a központ érzékeli a jelzést, de riasztást (tűzjelzést) nem ad. Az ellenőrzött eszköz LED-jét 3 másodpercre kigyújtja. Ha a teszt alatt a CBE szerinti működés engedélyezett, akkor a központ 3 másodpercre működteti azokat a kimeneti eszközöket is, amelyek a CBE révén az adott bemeneti eszközhöz lettek hozzárendelve.

Lehetőség van olyan kimenetek 3 másodperces működtetésére is, amelyek a CBE szerint nincsenek a bemenethez rendelve. Így kiválasztható a központ(ok) hangjelző kimenete(i) (+ az SND típusú modulok), vagy egy adott vezérlő modul, amivel visszajelzést lehet kapni az ellenőrzés sikerességéről.

A központ(ok) Teszt üzem alatti működését a 1.6.6. fejezet ismerteti.

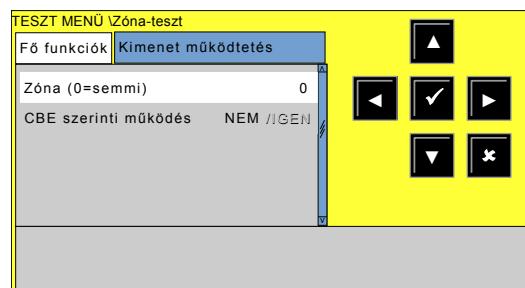
#### 4.1.1. FŐ-ABLAK

**Zóna (0, 1 - 150/2000):** Itt választható ki az ellenőrizendő zóna száma (amelyhez tartozó eszközök akár egy másik központ címzõhurkán is lehetnek!).

Amíg a központ teszt üzemben van (valamelyik zóna ki van választva tesztre) addig a központ(ok) sárga TESZT LED-je világít. Az ellenőrzések végeztével a zóna címének 0-ba állításával lehet kilépni.

**CBE szerinti működés (Igen/Nem):** Ha azt akarja, hogy a zóna eszközeinek ellenőrzése során a CBE szerint hozzájuk rendelt kimenetek is működjenek 3 másodpercre, akkor válassza az IGEN opciót.

Ne válassza ki ezt az opciót, ha a zónában levő eszközökhöz olyan kritikus vezérlések is hozzá vannak rendelve a CBE-n keresztül, melyeket nem szeretne az ellenőrzés alatt működésbe hozni!

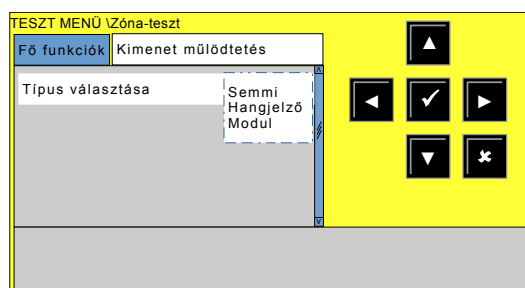


#### 4.1.2. KIMENET MŰKÖDTETÉS ABLAK

##### Típus választása:

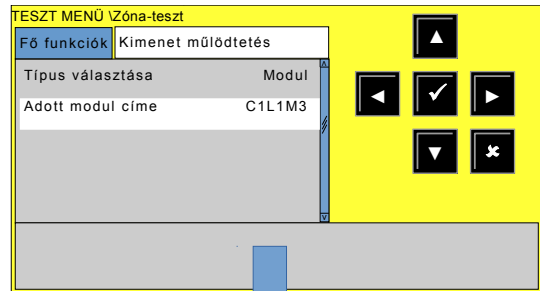
Itt választhatja ki, hogy az éppen ellenőrzött eszköz LED-jén kívül még milyen jellegű kimenet működjön 3 másodpercig a zóna eszközeinek ellenőrzése során. Három lehetőség közül választhat:

- **Semmi:** konkrétan
- **Hangjelző:** a központ(ok) felügyelt hangjelző kimenete(i) és az SND típusú vezérlő modulok fognak működni 3 másodpercig egy-egy sikeres ellenőrzés után.
- **Modul:** egy kiválasztott vezérlő modul (az eredeti CBE-jétől függetlenül) fog működni 3 másodpercig minden egyes sikeres ellenőrzés után.



Amennyiben tehát egy adott vezérlő modullal szeretné visszajeleztetni egy-egy sikeres ellenőrzés eredményét, akkor a kijelző következő sorában, az

**Adott modul címe** mezőben meg kell adnia a modul címét CxxLyyMzz formában a megjelenő virtuális billentyűzeten. (Természetesen célszerű olyan vezérlő modult választani, amely olyan hang-, vagy fényjelző(ket)t vezérel, amelyeknek a 3 másodperces jelzését az ellenőrzések alatt látni/hallani lehet.). Ha egy nem létező (nem programozott) vagy esetleg bemeneti modult választana visszajelzésre, akkor a "Hiba: Érvénytelen modul" felugró ablak jelenik meg, és a beírt modul címe nem mentődik el.



**Figyelem:**

- A PINN típusú lézeres érzékelők csak teszt üzemben hozhatók riasztásba a tesztelő mágnessel.
- Az „Éjszakai/nappali üzemben” használt OMNI (MULTI) típusú kombinált érzékelők a nappali (érzékletlenebb) állásban csak mágnessel vagy külső hőhatással hozhatók riasztásba.



#### 4.2. KÖZPONT LED-EK TESZT (ELLENŐRZÉS) ALMENÜ

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

#### 4.3. KÖZPONT LCD (ÉRINTŐKÉPERNYŐ) ELLENŐRZÉSE (TESZT) ALMENÜ

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

#### 4.4. KÖZPONT ZÜMMER TESZT (ELLENŐRZÉS) ALMENÜ

A parancs hatására a központ zümmere szaggatottan szól néhány másodpercig.