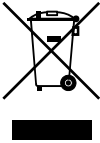





# A 2X-F sorozatú tűzjelző központ telepítési kézikönyve

<b>Szerzői jog</b>	© 2011 UTC Fire & Security. Minden jog fenntartva.
<b>Védjegyek és szabadalmak</b>	A 2X-F Sorozat név és embléma az UTC Fire & Security védjegye. Jelen dokumentumban használt egyéb kereskedelmi elnevezések védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek az illető termékek gyártóinak vagy kereskedőinek.
<b>Gyártó</b>	UTC Fire & Security (Afrika), 555 Voortrekker Road, Maitland, Cape Town 7405, PO Box 181 Maitland, Dél-Afrika.  Európai hivatalos gyártási képviselő: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollandia.
<b>Verzió</b>	Ez a dokumentum a 2.0 vagy későbbi verziójú firmware-rel rendelkező tűzjelző központokra vonatkozik.
<b>Tanúsítvány</b>	<b>CE</b>
<b>Európai uniós irányelvek</b>	1999/5/EC (R&TTE irányelv): Az UTC Fire & Security ezúton kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel az 1999/5/EC irányelv alapvető követelményeinek és más fontos előírásainak.
	2002/96/EC (WEEE irányelv): Az ezzel a szimbólummal megjelölt termékek az Európai Unióban nem lehet szelektálatlan háztartási hulladékként kidobni. A megfelelő újrahasznosítás érdekében juttassa vissza ezt a terméket a helyi értékesítőhöz az új berendezés vásárlása során, vagy egy erre kijelölt helyen dobja ki. További információkért lásd: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
	2006/66/EC (akkumulátor irányelv): Ez a termék olyan akkumulátort tartalmaz, amelyet az Európai Unióban nem lehet szelektálatlan hulladékként kidobni. Az akkumulátorral kapcsolatos specifikus információkért lásd a termékinformációt. Az akkumulátor ezzel a szimbólummal jelölték meg, ami tartalmazhatja a kadmium (Cd), ólom (Pb) vagy higany (Hg) jelzését. A megfelelő újrahasznosítás érdekében az akkumulátort az értékesítőhöz vagy egy kijelölt gyűjtőhelyre juttassa vissza. További információkért lásd: <a href="http://www.recyclethis.info">www.recyclethis.info</a> .
<b>Elérhetőség</b>	Az elérhetőségi adatokat a <a href="http://www.utcfireandsecurity.com">www.utcfireandsecurity.com</a> webhelyen találja.

# Tartalom

	Fontos információk	ii
<b>1. fejezet</b>	<b>Bevezetés</b>	<b>1</b>
	Termékkínálat	2
	Termékkompatibilitás	3
	A központ áttekintése	4
<b>2. fejezet</b>	<b>Telepítés</b>	<b>13</b>
	A központi ház és a panel elrendezése	14
	A központ házának telepítése	16
	Csatlakozók	18
<b>3. fejezet</b>	<b>Konfiguráció és átadás</b>	<b>29</b>
	Bevezetés	30
	Karbantartási szintű kezelés és konfigurálás	34
	Telepítői szintű kezelés és konfigurálás	48
	Átadás	85
<b>4. fejezet</b>	<b>Karbantartás</b>	<b>87</b>
	Tűzjelzőrendszer karbantartása	88
	Akkumulátor karbantartása	89
<b>5. fejezet</b>	<b>Műszaki előírások</b>	<b>91</b>
<b>A függelék</b>	<b>Alapértelmezett konfigurációk</b>	<b>99</b>
<b>B függelék</b>	<b>Menüterképek</b>	<b>101</b>
<b>C függelék</b>	<b>Gyártói információk</b>	<b>109</b>
	<b>Index</b>	<b>111</b>

# Fontos információk

## Bevezetés

Ez a dokumentum a 2X-F sorozatú tűzjelző központ telepítési kézikönyve. A termék telepítése és használata előtt olvassa el ezt az utasítást és az összes kapcsolódó dokumentációt.

## Kompatibilitás a firmware-rel

Ez a dokumentumban szereplő információ a 2.0 vagy későbbi verziójú firmware-rel rendelkező tűzjelző központokra vonatkozik. Ez a dokumentum nem használható korábbi verziójú firmware-rel rendelkező tűzjelző központok telepítési, konfigurálási és használati útmutatójaként.

A tűzjelző központ firmware verziójának ellenőrzéséhez tekintse meg a felülvizsgálati riportot a Riportok menüben.

## Felelősség korlátozása

Beüzemelését kötelező a jelen kézikönyvvel, az alkalmazandó kódokkal, valamint az illetékes hatóság utasításaival összhangban végezni. A UTC Fire & Security (UTCFS) semmilyen körülmények között nem felel bármely véletlenül bekövetkező vagy következményes kárért, amely az UTCFS-termékek hibája következtében lép fel tulajdonvesztésből, illetve egyéb kár vagy veszteség miatt, bármely hibás termék javítási vagy cserekölségén túlmenően. Az UTCFS fenntartja a termékfejlesztés és a termékleírások változtatásának jogát.

Noha jelen kézikönyv készítése során mindenben elővigyázatossággal jártak el a tartalom pontosságának biztosítására, az UTCFS nem vállal felelősséget a hibákért vagy kihagyásokért.

## Figyelmeztető üzenetek

A figyelmeztető üzenetek nem kívánt eredményt kiváltó feltételekre vagy gyakorlatra hívják fel a figyelmet. A dokumentumban szereplő figyelmeztető üzenetek és azok leírása lent látható.

---

**FIGYELEM:** A figyelemfelhívó üzenetek olyan veszélyt jeleznek, amely sérüléshez vagy halálhoz vezethet. A sérülés és a halál megelőzéséhez végrehajtandó és elkerülendő műveleteket is ismertetik.

---

**Vigyázat:** Ezek az üzenetek a berendezés lehetséges károsodására hívják fel a figyelmet. Ismertetik a károsodás elkerüléséhez végrehajtandó és elkerülendő műveleteket is.

---

**Megjegyzés:** A megjegyzések felesleges idő- és munkaráfordításra hívják fel a figyelmet. Azt is ismertetik, hogy az idő- vagy munkaveszteség hogyan kerülhető el. A megjegyzések továbbá fontos információt is tartalmazhatnak, amelyet el kell olvasnia.



# 1. fejezet

# Bevezetés

## Összefoglalás

Ez a fejezet bemutatja a tűzjelző központot, a fő kezelőszerveket és az állapotjelzőket.

## Tartalom

### Termékkínálat 2

Tűzjelző és ismétlő központok 2

Ismétlő funkció 2

Átjelzési és tűzjelzési kezelőszervek és jelzések 2

### Termékkompatibilitás 3

### A központ áttekintése 4

A felhasználói felület 4

Az elülső panel kezelőszervei és jelzői 5

LCD kijelző kezelőszervei és jelzései 8

A távoli és a helyi események jelzése az LCD kijelzőn 10

Hangjelzések 10

Az állapotok összegzése 10

# Termékkínálat

## Tűzjelző és ismétlő központok

A sorozat a lent látható tűzjelző központokat tartalmazza.

1. táblázat: Tűzjelző és ismétlő központok

Típus	Ház mérete [1]	Leírás
2X-F1	Nagy	Egyhurkos címezhető tűzjelző központ
2X-F1-S	Kicsi	
2X-F1-FB	Nagy	Egyhurkos címezhető tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel
2X-F1-FB-S	Kicsi	
2X-F1-SC	Nagy	Egyhurkos címezhető tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel [2]
2X-F1-SC-S	Kicsi	
2X-F2	Nagy	Kéthurkos címezhető tűzjelző központ
2X-F2-S	Kicsi	
2X-F2-FB	Nagy	Kéthurkos címezhető tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel
2X-F2-FB-S	Kicsi	
2X-F2-SC	Nagy	Kéthurkos címezhető tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel [2]
2X-F2-SC-S	Kicsi	
2X-FR	Nagy	Címezhető tűzjelző-ismétlő központ
2X-FR-S	Kicsi	
2X-FR-FB	Nagy	Címezhető tűzjelző-ismétlő központ tűzoltósági átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel
2X-FR-FB-S	Kicsi	
2X-FR-SC	Nagy	Címezhető tűzjelző-ismétlő központ tűzoltósági átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel [2]
2X-FR-SC-S	Kicsi	

[1] A ház méreteit lásd: 5. fejezet: „Műszaki előírások” (91. oldal)

[2] Tűzoltósági kulccsal

## Ismétlő funkció

A tűzjelző hálózatba kötött tűzjelző központok beállíthatók ismétlési funkcióra.

Ezek közé tartoznak a tűzjelző központok, amelyekben van hálózati modul.

További információkért lásd a „Firenet konfiguráció” részt a 50. oldalon.

## Átjelzési és tűzjelzési kezelőszervek és jelzések

A dokumentumban az átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekre és jelzésekre vonatkozó információ csak azokra a tűzjelző központokra érvényes, amelyekben megtalálható ez a funkció.



# Termékkompatibilitás

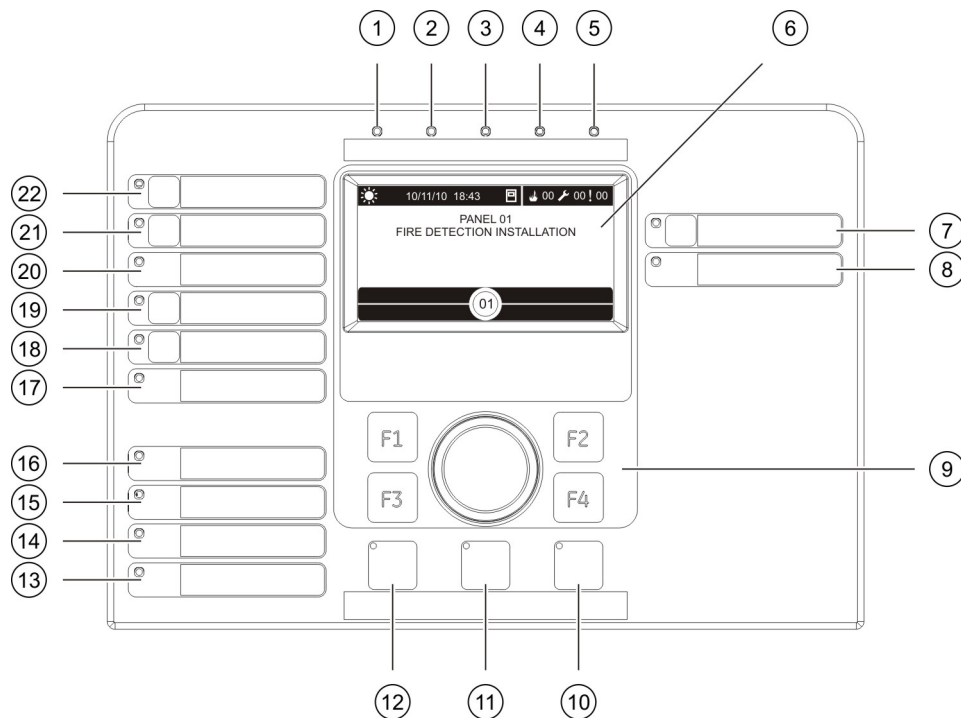
Az itt ismertetett tűzjelző központokkal kompatibilis termékek a kompatibilitási listában találhatóak. Csak a kompatibilitási listában szereplő termékek esetében garantált a kompatibilitás ezekkel a tűzjelző központokkal. További információért forduljon a helyi értékesítőhöz.

## A központ áttekintése

Ez a témakör a központ felhasználói felületét, az LCD kijelzőt, a kezelőszerveket és a jelzéseket mutatja be.

## A felhasználói felület

1. ábra: A központ felhasználói felülete (átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel)



- |   |   |
|---|---|
| 1. Tápellátás LED                         | 13. Rendszer hiba LED                         |
| 2. Általános teszt LED                    | 14. Alacsony akku LED                         |
| 3. Általános letiltás LED                 | 15. Földzárlat LED                            |
| 4. Általános hiba LED                     | 16. Tápellátás hiba LED                       |
| 5. Tűz LED                                | 17. Tűzjelzés hiba/letiltás/teszt LED         |
| 6. LCD kijelző                            | 18. Tűzjelzés késleltetés gomb és LED         |
| 7. Sziréna késleltetés gomb és LED        | 19. Tűzjelzés elindítva/nyugtázva gomb és LED |
| 8. Sziréna hiba/letiltás/teszt LED        | 20. Átjelzés hiba/letiltás/teszt LED          |
| 9. Tárcsa és funkciógombok                | 21. Átjelzés késleltetés gomb és LED          |
| 10. Törlés gomb és LED                    | 22. Átjelzés elindítva/nyugtázva gomb és LED  |
| 11. Zümmer némítás gomb és LED            |   |
| 12. Sziréna indítás/leállítás gomb és LED |   |

Az előző panel kezelőszerveinek és állapotjelzőinek részletes áttekintését lásd: „Az előző panel kezelőszervei és jelzői”, 5. oldal.

## Az elülső panel kezelőszervei és jelzői

A következő táblázat az elülső panelen lévő kezelőszervek és jelzések áttekintését tartalmazza.

Az itt leírt kezelési módok között vannak olyanok, amelyek nem állnak minden felhasználó rendelkezésére. A központ kezeléséről és elérésének korlátozásáról a következő fejezetben olvashat bővebben: „Felhasználói szintek”, 30. oldal.

**2. táblázat: Az elülső panel kezelőszervei és jelzői**

Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
Tápellátás LED	Zöld	Azt mutatja, hogy a rendszer áram alatt van.
Általános teszt LED	Sárga	Azt jelzi, hogy egy vagy több funkció, illetve eszköz tesztelés alatt áll.
Általános letiltás LED	Sárga	Azt jelzi, hogy egy vagy több funkció, illetve eszköz le van tiltva.
Általános hiba LED	Sárga	Általános hibát jelez. Az adott eszköz vagy funkció hiba LED-je is villog.
Tűz LED	Piros	Tűzriasztást jelez.  Ha a LED villog, akkor a tűzriasztást érzékelő indította el. Ha a LED folyamatosan világít, akkor a tűzriasztást kézi jelzésadóval indították el.
Átjelzés elindítva/nyugtázva gomb és LED	Piros	Leállít egy korábban konfigurált késleltetést, miközben visszaszámlál és aktiválja az átjelzést.  A LED villogása azt jelzi, hogy az átjelzés aktiválva. A LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy az átjelzési jelet a távoli figyelőberendezés nyugtázta.
Átjelzés késleltetése gomb és LED	Sárga	Be- és kikapcsolja a korábban konfigurált átjelzésekésleltetést. Leállít egy késleltetést, miközben visszaszámlál, és aktiválja az átjelzést.  A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a késleltetés konfigurálva van, és be van kapcsolva. A villogó LED azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (az átjelzés akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik).
Átjelzés hiba/letiltás/teszt LED	Sárga	Az átjelzés hibáját, letiltását vagy tesztjét jelzi.  A villogó LED hibát jelez. A folyamatosan világító LED letiltást vagy tesztet jelez.
Tűzjelzés elindítva/nyugtázva gomb és LED	Piros	Leállít egy korábban konfigurált késleltetést visszaszámlálás közben, és aktiválja a tűzjelzést.  A LED villogása azt jelzi, hogy a tűzjelzés aktiválva van. A LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a tűzjelzési jelet a távoli figyelőberendezés nyugtázta.

Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
Tűzjelzés késleltetés gomb és LED	Sárga	<p>Be- és kikapcsolja a korábban konfigurált tűzjelzési késleltetést. Leállít egy késleltetést visszaszámlálás közben, és aktiválja a tűzjelzést.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a késleltetés konfigurálva van, és be van kapcsolva. A villogó LED azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (a tűzjelzés akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik).</p>
Tűzjelzés hiba/letiltás/teszt LED	Sárga	<p>A tűzjelzés hibáját, letiltását vagy tesztjét jelzi.</p> <p>A villogó LED hibát jelez. A folyamatosan világító LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
Sziréna késleltetés gomb és LED	Sárga	<p>Be- és kikapcsolja a korábban konfigurált szirénakésleltetést. Leállít egy késleltetést visszaszámlálás közben, és aktiválja a szirénát.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a szirénakésleltetés konfigurálva van és be van kapcsolva. A villogó LED azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (a sziréna akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik).</p>
Sziréna hiba/letiltás/teszt LED	Sárga	<p>Egy sziréna hibáját, letiltását vagy tesztjét jelzi.</p> <p>A villogó LED hibát jelez. A folyamatosan világító LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
Tápellátás hiba LED	Sárga	<p>A tápellátás hibáját jelzi.</p> <p>A villogó LED akkumulátorhibát jelez. A folyamatosan világító LED a hálózati áram vagy a hálózati biztosíték hibáját jelzi.</p>
Földzárlat LED	Sárga	Földelési hibát jelez.
Alacsony akku LED	Sárga	Azt jelzi, hogy a központ akkumulátorról üzemel, és a maradék energia kevés a működés fenntartásához.
Rendszerhiba LED	Sárga	A központ rendszerhibáját jelzi.
Sziréna indítása/leállítása gomb és LED	Piros	<p>A LED azt jelzi, mi történik, ha a gombot megnyomják:</p> <p>Ha a LED világít (villogva vagy folyamatosan), a gomb megnyomásával elnémítható a sziréna.</p> <p>Ha a LED nem világít, a gomb megnyomásával aktiválható a sziréna (ha a tűzjelző központ állapota és működési módja lehetővé teszi a sziréna manuális aktiválását).</p> <p>A LED továbbá a szirénák állapotát is jelzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A folyamatos fény azt jelzi, hogy a szirénák aktívak (vagy rövidesen aktiválódnak).</li> <li>• A villogó fény azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (a sziréna akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik).</li> <li>• Ha nem világít, az azt jelzi, hogy a szirénák ki vannak kapcsolva (vagy hamarosan inaktiválódnak).</li> </ul>

Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
		<p>Megjegyzések</p> <p>Annak érdekében, hogy a szirénák ne legyenek azonnal elnémíthatók a riasztás első észlelésekor, a sziréna indító- és leállítógombja a konfigurált késleltetés visszaszámlálása során átmenetileg blokkolva lehet. További információkért lásd a „Sziréna elnémításának letiltási ideje” részt a 81. oldalon.</p> <p>A kiépítés méretétől függően néhány másodpercig tarthat, amíg a szirénák indítási és leállítási parancsa elér a rendszer megfelelő helyére. Ezért előfordulhat például, hogy a LED folyamatosan világít, de a szirénák kezdetben nem adnak hangjelzést.</p>
Zümmer némítás gomb és LED	Sárga	<p>Elnémítja a tűzjelző központ zümmerét.</p> <p>A hangjelzés elnémítását egy folyamatosan világító LED jelzi.</p>
Törlés gomb és LED	Sárga	<p>Alaphelyzetbe állítja a központot, és töröl minden aktuális rendszereseményt.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a központ alaphelyzetbe állítható az aktuális felhasználói szinten.</p>

### Kimenetcsoport LED-jelzései

A tűzjelző központ konfigurálható úgy, hogy ahhoz több sziréna-, illetve átjelzési és tűzjelzési kimenetcsoport tartozzon. Egyes csoportok használhatnak azonos jelzést. Ha az ilyen csoportok azonos állapotúak, az állapot megjelenik. Ha az állapotok ütköznek, a legmagasabb prioritású állapot jelenik meg.

Az alábbi példák ezt a működést mutatják be.

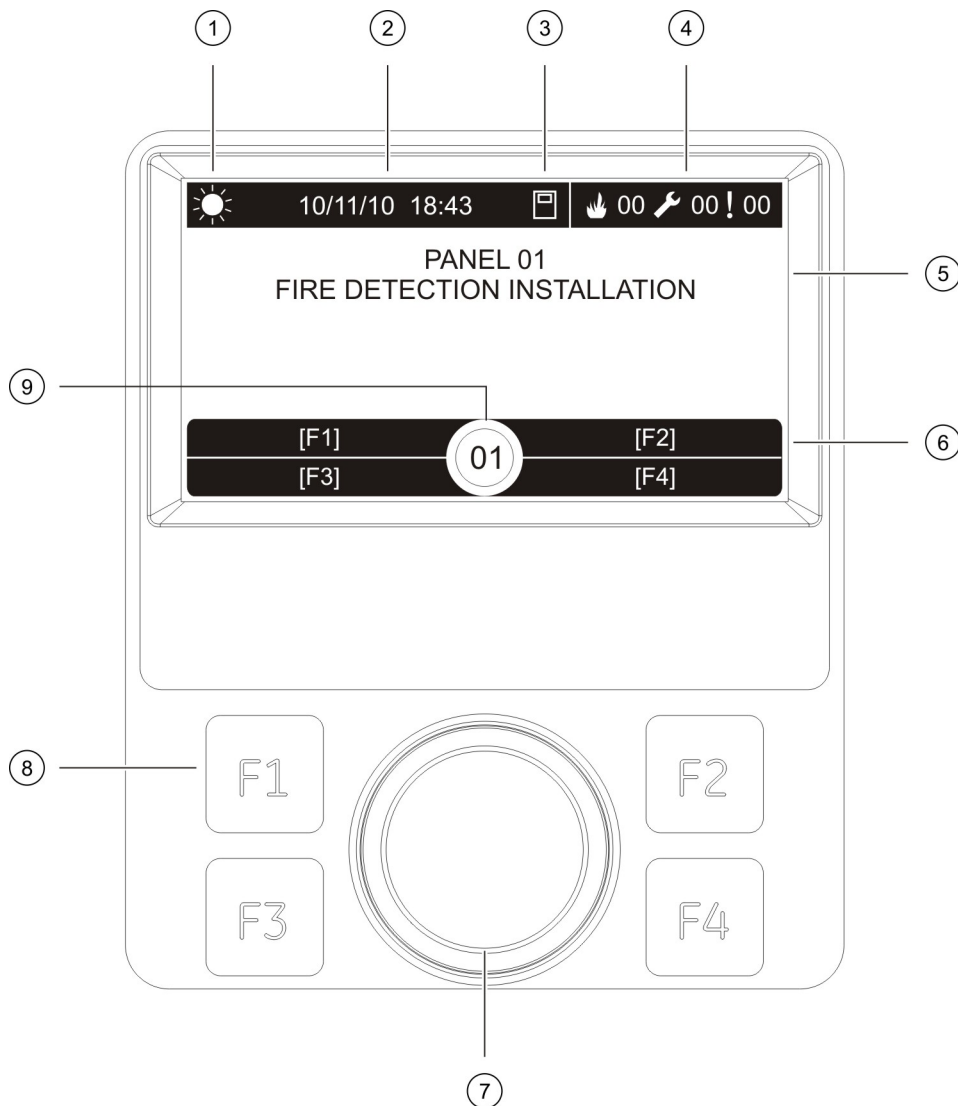
Három sziréna-kimenetcsoport van, az első hibás, a második késleltetett, a harmadik pedig aktivált állapotú. A sziréna jelzései az első csoport hibás, a második csoport késleltetett és a harmadik csoport aktivált állapotát jelenítik meg.

Két átjelzési kimenetcsoport van, az első aktivált, a második visszaigazolt állapotú. Az átjelzés megjeleníti a visszaigazolt állapotot, de az aktivált állapotot nem (a visszaigazolt állapot prioritása magasabb).

A kimenetcsoportokkal kapcsolatos további információkért lásd: „Kimenet csoportok” (71. oldal).

## LCD kijelző kezelőszervei és jelzései

2. ábra: LCD kijelző kezelőszervei és jelzései















1. Nappali/éjszakai mód jelzője
2. Rendszerdatum és -idő
3. A tűzjelző központ hálózati állapota (különálló, hálózati, ismétlő)
4. Aktuális riasztás-, hiba- és állapoteseemények számlálója
5. Üzenetkijelzési terület
6. Funkciógombok (az F1, F2, F3 és F4 gombokhoz rendelt menüpontok)
7. Tárcsa
8. F1, F2, F3 és F4 funkciógombok
9. Helyi központ azonosítója (tűzjelzési hálózatban)

## Az LCD-n megjelenő ikonok

Az LCD-n megjelenő ikonok lent láthatók.

3. táblázat: LCD-s ikonok és leírásaik

Ikon	Leírás
	Nappali üzemmód (hálózat)
	Nappali üzemmód (tűzjelző központ)
	Éjszakai üzemmód (hálózat)
	Éjszakai üzemmód (tűzjelző központ)
	Tűzriasztások
	Hibák
	Állapotok
	Egyedülálló
	Hálózatba kötött
	Ismétlő
	Érzékelős riasztás [1]
	Kézi jelzésadós riasztás [1]

[1] Ezek az ikonok az üzenetkijelzési területen jelennek meg részletekkel együtt.

## A távoli és a helyi események jelzése az LCD kijelzőn

A helyi központ azonosítója mindig látható az LCD kijelzőn (lásd: 2. ábra, 8. oldal).

Ha a központ tűzriasztási hálózat része, az eseményértesítés tartalmazza az eseményt jelentő központ azonosítóját a következők szerint:

- Ha a központ azonosítója egyezik a helyi azonosítóval, akkor az esemény a helyi központtal kapcsolatos.
- Ha a központ azonosítója nem egyezik a helyi azonosítóval, akkor az eseményt a jelzett azonosítójú központ jelezte.

Az ismétlő tűzjelző központok csak tűzjelző hálózatokba telepíthetők, és azokban alapértelmezés szerint hálózati modul található. A tűzjelző központokba hálózati kártyát kell szerelni ahhoz, hogy tűzjelző hálózathoz lehessen őket csatlakoztatni.

## Hangjelzések

A tűzjelző központ zümmere hangjelzést ad a rendszeresemények kiemelésére.

4. táblázat: A központ zümmerhangjai

Jelzés	Leírás
A zümmer folyamatosan szól	Tűzriasztást vagy rendszerhibát jelez
A zümmer szaggatottan szól (hosszú hangjelzés) [1]	Minden egyéb hiba jelzésére szolgál
A zümmer szaggatottan szól (rövid hangjelzés) [1]	Állapotot jelez

[1] A hosszú hangjelzés: 50% BE és 50% KI. A rövid hangjelzés: 25% BE és 75% KI.

## Az állapotok összegzése

Az állapotként naplózott rendszeresemények a következők.

5. táblázat: Állapotként naplózott rendszeresemények

Állapot	Leírás
Tesztek	A központ egyik funkciója vagy eszköze tesztelés alatt van.
Letiltások	A központ egyik funkciója vagy eszköze le van tiltva.
Sziréna, átjelzés és tűzjelzés késleltetései	Egy sziréna-, átjelzés- vagy tűzjelzés-késleltetés engedélyezve van vagy le van tiltva
Nem konfigurált hurokeszköz	Nem konfigurált hurokeszköz észlelhető
Bemenet aktiválása	Egy bemenet aktivált (konfigurációtól függ)
Kimenő csoport aktiválása	Egy kimenő csoport aktivált
Új csomópont a tűzjelző hálózatban	Központot adtak a tűzjelző hálózathoz
A hurkok maximális száma túllépve a hálózatban	A tűzjelző hálózatban lévő hurkok száma meghaladja a maximumot (32)



Állapot	Leírás
A hagyományos zónák száma a hálózatban meghaladta a maximális értéke	A tűzjelző hálózatban lévő hagyományos zónák száma meghaladta a maximumot (64)
Előriasztás	Az eszköz (és a megfelelő zóna) előriasztásban van
Riasztás	Az eszköz riasztási állapotban van, de a rendszer további riasztási eseményre vár a zónariasztás megerősítéséhez
Konfigurációs eszköz csatlakoztatva	A tűzjelző központ konfiguráció alatt van valamilyen külső eszköztől (PC, laptop stb.) indítják
Dátum és idő nincs beállítva	A rendszer elindult, de a dátum és az idő nincs beállítva
Eseménylista megtelt	A tűzjelző központ eseménylistája megtelt

A fentiek mellett az alábbi rendszerállapot-események kerülnek be az eseménylistába (de a tűzjelző központ aktuális riportjában nem szerepelnek).

#### 6. táblázat: Az eseménylistába kerülő egyéb rendszerállapot-események

Esemény	Leírás
Általános rendszeresemények	A tűzjelző központ alaphelyzetbe állt, a központ elnémítva, az új dátum és idő beállítva, a rendszer inicializálva stb.
Felhasználói bejelentkezések	A dátum- és időadatok a felhasználói bejelentkezések aktiválásáról és megszakításáról
Műveletek	Egy kimenetcsoport aktiválva vagy inaktiválva vagy egy programozható rendszerparancs végrehajtva (a konfigurációs segédprogrammal)
Szabályok aktiválása	Egy szabály aktiválva [1]
Állapotok inaktiválása	Egy rendszerállapot inaktiválva
Tápellátási hibák elhárítva	Egy korábban naplózott tápellátási hiba megoldva

[1] Egy szabály egy vagy több (logikai operátorral összekapcsolt) állapotból áll, amelyek adott rendszerműveletek adott megerősítési idő utáni indítására vannak konfigurálva. A szabályokat a konfigurációs segédprogrammal hozhatja létre.



# 2. fejezet

# Telepítés

## Összefoglalás

Ebben a részben részletesen olvashat a központ telepítéséről és csatlakoztatásáról.

---

**Vigyázat:** Ezt a terméket szakképzett személynek kell telepítenie és karbantartania, betartva a CEN/TS 54-14 (vagy ennek megfelelő szabvány) és más vonatkozó szabályozások előírásait.

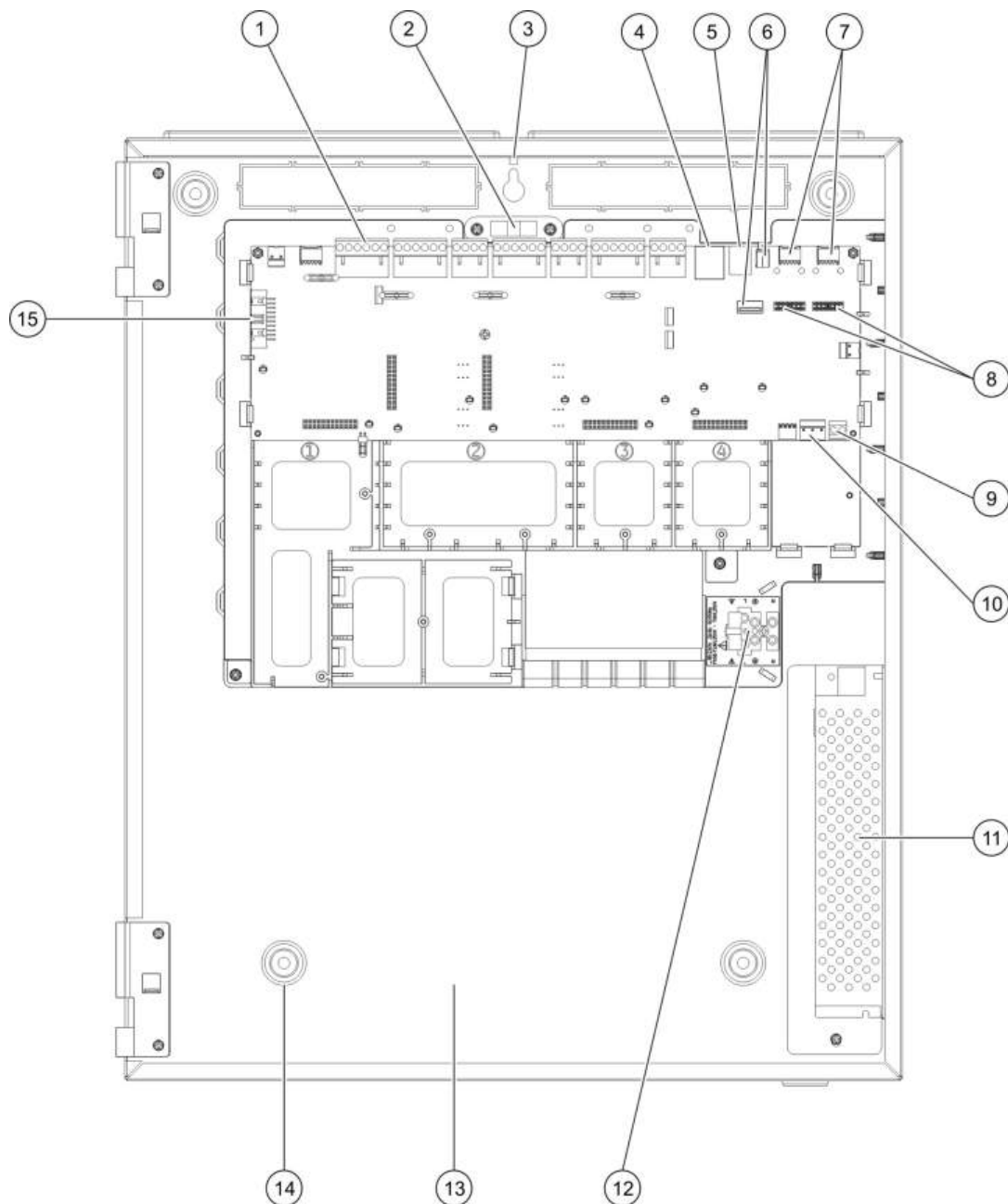
---

## Tartalom

A központi ház és a panel elrendezése	14
A központ házának telepítése	16
A központ telepítési helye	16
A központi ház rögzítése a falra	16
A menübetétek hozzáadása	17
Csatlakozók	18
Javasolt vezetékek	18
A tűzjelző rendszer csatlakozásai	19
Hurkok csatlakoztatása	20
Hurokeszközök csatlakoztatása	22
A bemenetek csatlakoztatása	22
A kimenetek csatlakoztatása	22
A tápellátás csatlakoztatása	24
Az akkumulátorok csatlakoztatása	26
Bővítőmodulok csatlakoztatása	26
Tűzjelző hálózat csatlakoztatása	26
Külső nyomtató vagy ASCII-terminál csatlakoztatása	28

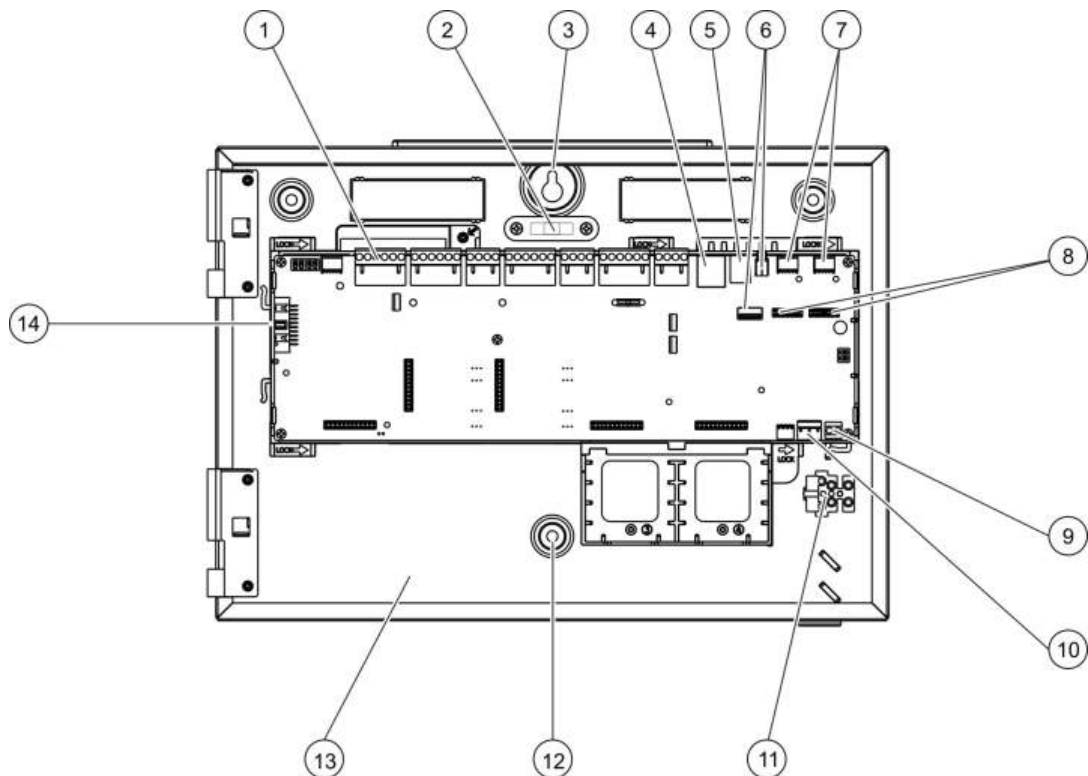
## A központi ház és a panel elrendezése

3. ábra: A nagy ház és a panel elrendezése (kéthurkos központ)



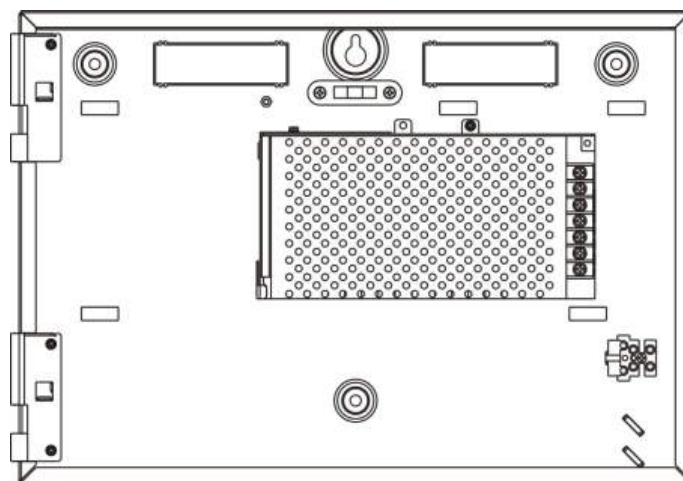
- |  |                                  |
|--|----------------------------------|
| 1. Hurok- és tűzjelző rendszer csatlakozói | 9. Akkumulátorcsatlakozó         |
| 2. Vízszenzező                             | 10. Tápegység csatlakozója       |
| 3. Földvezeték                             | 11. Tápegység                    |
| 4. Ethernet csatlakozó                     | 12. Hálózati biztosítéktömb      |
| 5. USB type B csatlakozó                   | 13. Akkumulátor                  |
| 6. USB type A csatlakozók                  | 14. Szerelési furatok            |
| 7. COM0 és COM1 soros portok               | 15. Kezelői felület csatlakozója |
| 8. COM0 és COM1 interfészcsatlakozók       |                                  |

4. ábra: A kis ház és a panel elrendezése (kéthurkos központ)



- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 1. Hurok- és tűzjelző rendszer csatlakozói | 8. COM0 és COM1 interfészcsatlakozók |
| 2. Vízzintező                              | 9. Akkumulátorcsatlakozó             |
| 3. Földvezeték                             | 10. Tápegység csatlakozója           |
| 4. Ethernet csatlakozó                     | 11. Hálózati biztosítéktömb          |
| 5. USB type B csatlakozó                   | 12. Szerelési furatok                |
| 6. USB type A csatlakozók                  | 13. Akkumulátor                      |
| 7. COM0 és COM1 soros portok               | 14. Kezelői felület csatlakozója     |

5. ábra: A kis ház a fő panellel – a szerelőkeret eltávolítva a tápegység megtekintése céljából



## A központ házának telepítése

### A központ telepítési helye

A tűzjelző központot olyan helyre telepítse, amely építési törmeléktől és kosztól mentes, illetve ahol nincs szélsőséges hőmérséklet és páratartalom. A működési hőmérséklettel és a relatív páratartalommal kapcsolatos további információt a következő fejezetben talál: 5. fejezet, „Műszaki előírások” (91. oldal).

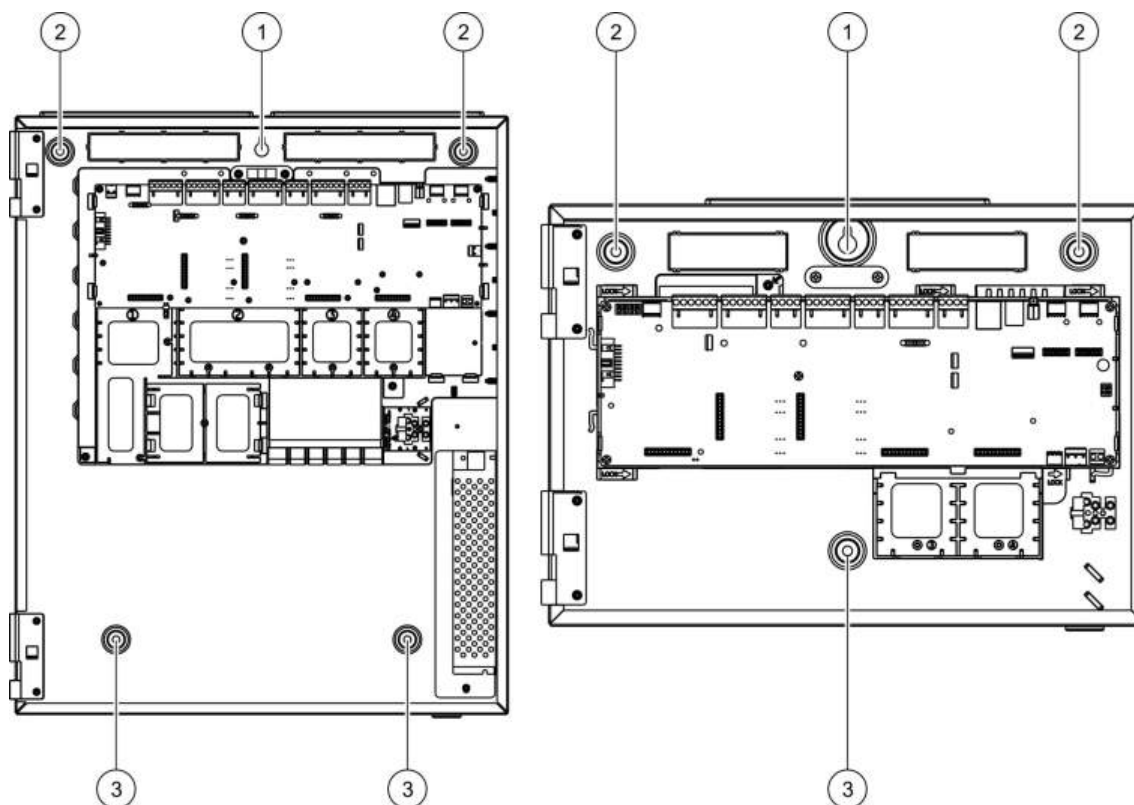
Hagyjon elég szabad helyet a padlón és a falon, hogy a központot akadályok nélkül lehessen telepíteni és szervizelni.

A házat úgy kell felszerelni, hogy a kezelői felület szemmagasságban legyen.

### A központi ház rögzítése a falra

A központot öt darab M4 30 mm-es csavarral és öt darab 6 mm-es átmérőjű tiplivel rögzítheti a falhoz, ahogy a lenti 6. ábra mutatja.

6. ábra: Szerelési furatok helye



A központi ház rögzítése a falra:

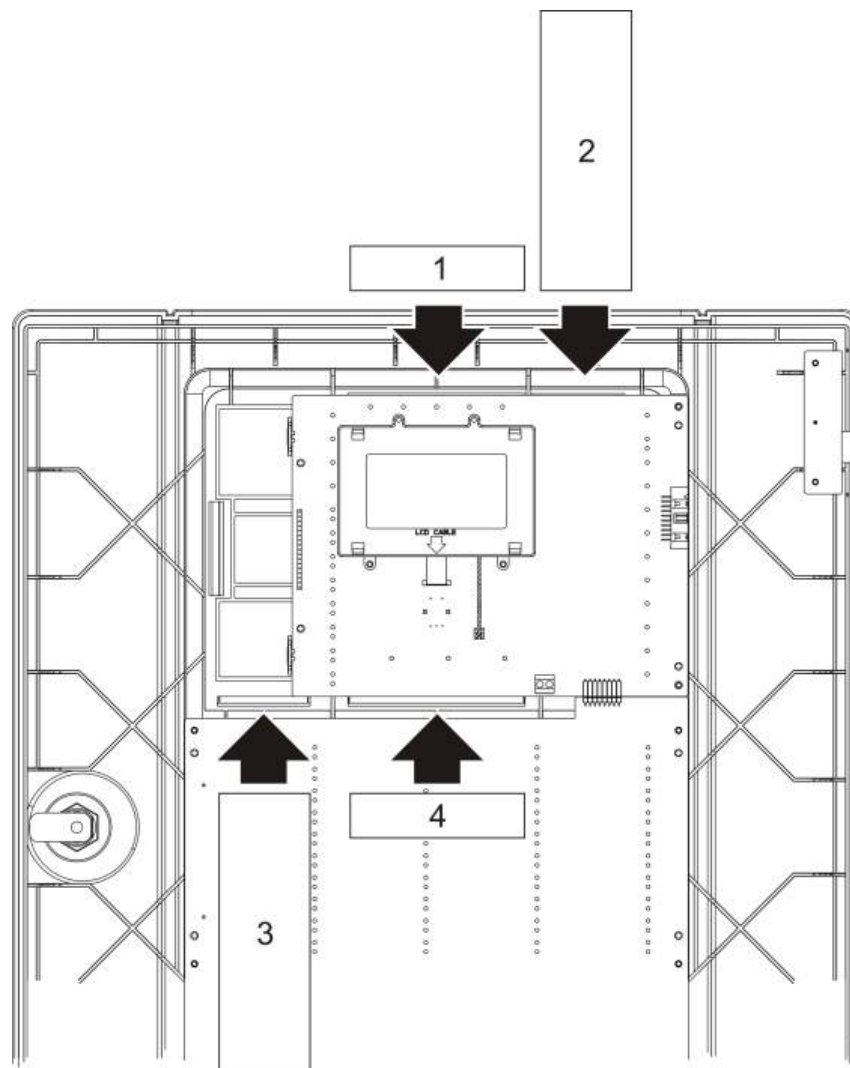
1. Tartsa a központi házat a falhoz a megkövetelt felszerelési magasságban.
2. Ügyeljen arra, hogy a ház egyenesen álljon (használja a beépített vízszintezőt), és jelölje be a fúrési pontokat a falon.

3. Fúrja be a szükséges lyukakat, és helyezzen minden lyukba egy 6 mm-es tiplít.
4. Helyezze be a csavart az (1)-es pozícióba, és akassza rá a központ házát.
5. Helyezze be a csavarokat a (2)-es pozíciókba, és húzza meg őket.
6. Helyezze be a csavarokat a (3)-as pozíciókba, és húzza meg őket.
7. Húzza meg a csavart az (1)-es pozícióban.

## A menübetétek hozzáadása

A lent látható módon adhatja hozzá a központ menübetéteit. Minden menübetét 1-től 4-ig van számozva, és a jelzett helyre lesznek beszúrva (a nyomtatott terület a központ elejével szemközt van).

7. ábra: A menübetétek hozzáadása



# Csatlakozók

## Javasolt vezetékek

Az optimális teljesítményhez javasolt kábelek a lenti táblázatban láthatók.

7. táblázat: Javasolt vezetékek

Vezeték	Kábelekkel kapcsolatos követelmények	Vezeték maximális hossza
Hálózati vezeték	$3 \times 1,5 \text{ mm}^2$	N/A
Hurokvezeték	Sodrott huzalpár (max. $52 \Omega$ és $500 \text{ nF}$ ) [1] $0,13\text{--}3,31 \text{ mm}^2$ (12–26 AWG)	2 km KAL21 kábellel [2]
Tűzjelző hálózat kábel	Sodrott huzalpár, CAT5 $0,13\text{--}3,31 \text{ mm}^2$ (12–26 AWG)	1.2 km
Ethernet kábel	Árnyékolt CAT5	100 m
USB-kábel	Szabványos USB-kábel A-B csatlakozókkal	10 m
Külső nyomtatókábel	Kiegészítő kábel 2010-2-232-C30 [3]	3 m

[1]  $26 \Omega$  huzalonként.

[2] A maximális kábelhossz a kábel típusától és a hurok terhelésétől függ.

[3] 2010-2-232-IB interfészártya is szükséges külső RS-232 eszköz csatlakoztatásához.

Más kábelek a hely elektromágneses interferencia (EMI) feltételeinek és a telepítési teszteknek megfelelően használhatók.

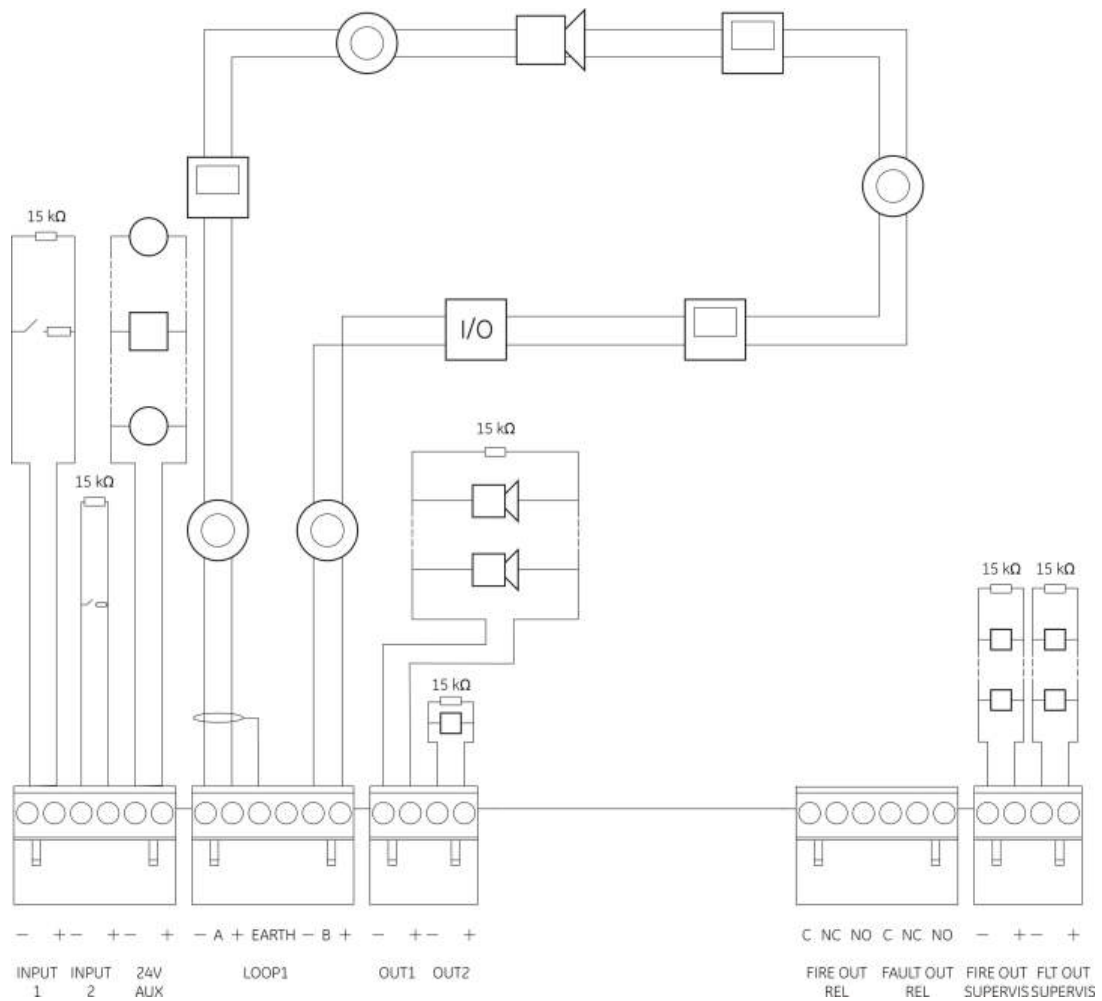
### Kábelek rögzítése

A hibátlan és biztonságos csatlakoztatáshoz használjon 20 mm-es kábelszorítókat. Minden kábelt a központi házban lévő kábelvezetőkön keresztül húzzon át, hogy ne mozogjanak.



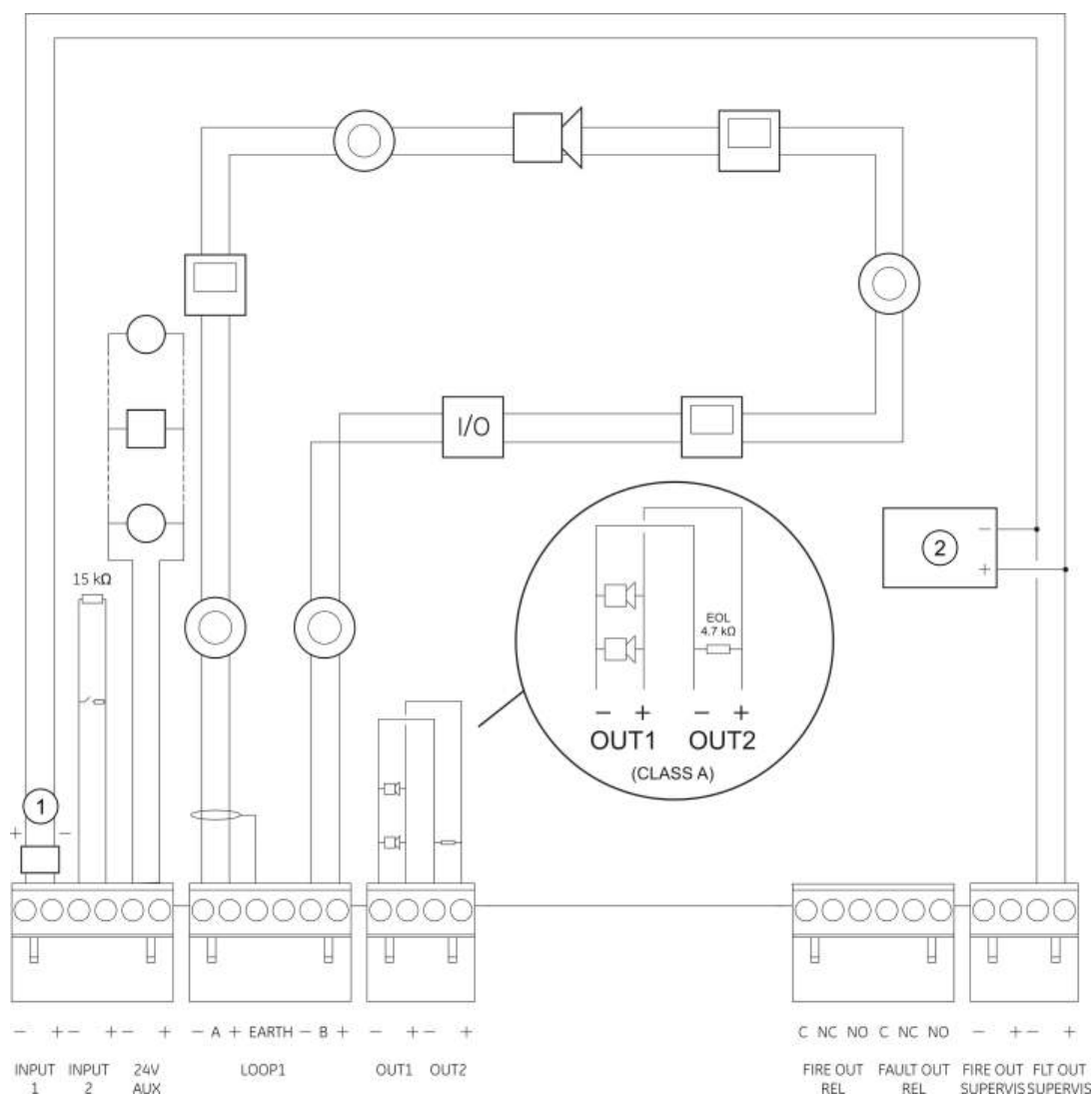
## A tűzjelző rendszer csatlakozásai

8. ábra: Egyetlen A osztályú hurkot használó szokásos tűzjelző rendszer csatlakozásainak áttekintése



A bemenetek aktiválási karakterisztikájáról lásd: „A bemenetek csatlakoztatása” (22. oldal).

9. ábra: Egyetlen A osztályú hurkot használó EN 54-13 tűzjelző rendszer csatlakozásainak áttekintése



1. 2010-FS-EOL lezáró eszköz
2. Hibajelző berendezés

## Hurkok csatlakoztatása

### Hurokvezetők

A legjobb eredmény eléréséhez kövesse az alábbiakat a hurkok csatlakoztatásakor:

- Legalább egy izolátort telepítsen hurkonként (egyet javasolunk 32 eszközhöz).
- A hurokkábeleket tartsa távol a nagyfeszültségű kábelektől (vagy más zavaró forrástól).
- Csillagtopológia, csonk és T-leágazás használatát nem ajánljuk.
- A nagy áramfogyasztású hurokeszközöket a központhoz minél közelebb telepítse.

- Ügyeljen arra, hogy a hurokkábel megfeleljen az itt leírt követelményeknek: „Javasolt vezetékek”, 18. oldal.
- Ha árnyékolt hurokkábelt használ, győződjön meg arról, hogy az árnyékolás folyamatos (minden hurokeszközön keresztül csatlakoztatva). Az elektromágneses zavar által okozott földhurok elkerülése érdekében csak egy kábelárnyékolást csatlakoztasson a földhöz, ahogy itt látható: 8. ábra, 19. oldal.

### A osztályú hurokcsatlakoztatás

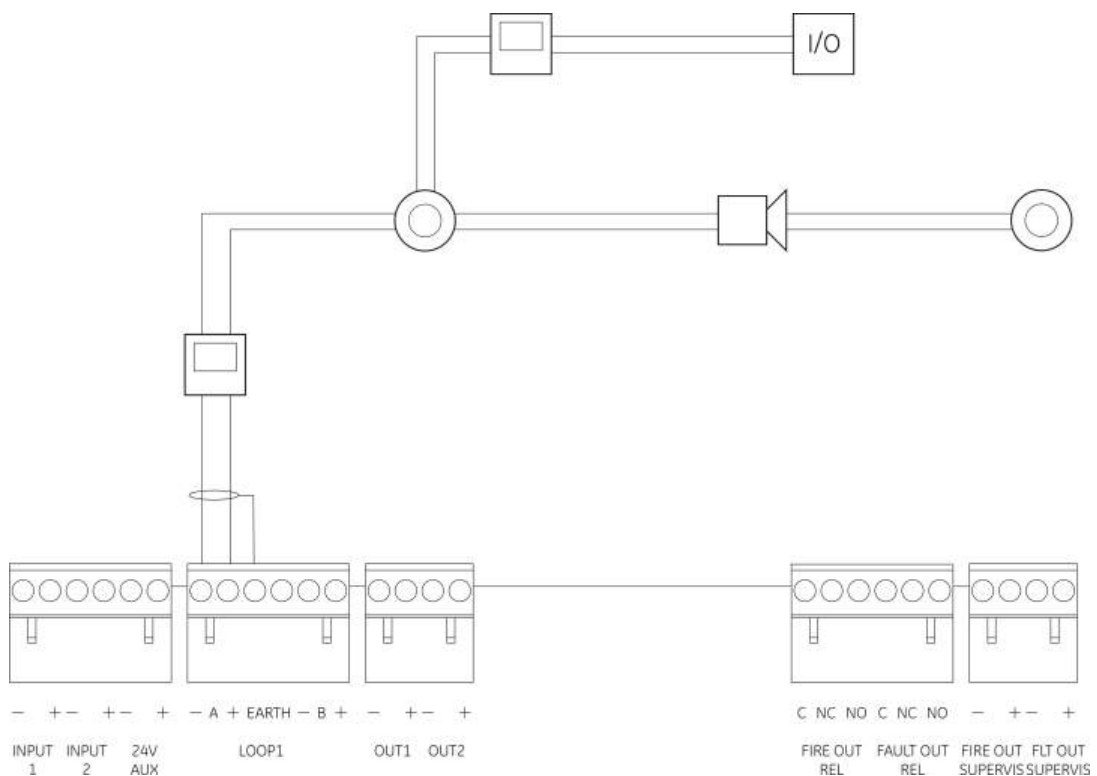
Az A osztályú hurokakat az itt látható módon csatlakoztassa: 8. ábra, 19. oldal. Az A osztályú hurok ellenőrizve vannak rövidzárlat és nyitott áramkör szempontjából. Zárja le a nem használt A osztályú hurokakat A (+)-ról B (+)-ra és A (-)-ról B (-)-ra.

### B osztályú hurokcsatlakoztatás

**Vigyázat:** A B osztályú hurok nem felel meg az EN 54-13 követelményeinek. B osztályú hurokra soha ne telepítsen 32 eszköznél többet.

A B osztályú hurokakat a 10. ábra szerint csatlakoztassa. Csatlakoztathat az A (mint az ábrán) vagy a B csatlakozókhöz, de mindkettőhöz egyszerre nem. A B osztályú hurok ellenőrizve vannak rövidzárlat szempontjából.

10. ábra: B osztályú hurokcsatlakoztatás



## Hurokeszközök csatlakoztatása

Minden hurok legfeljebb 128 eszköz támogatására képes. A hurokeszközök telepítésének részletes ismertetését az eszköz telepítési lapján találja.

## A bemenetek csatlakoztatása

### A bemenetek funkciói

Minden központon két felügyelt bemenet van INPUT1 és INPUT2 jelöléssel. A bemenetek konfigurációjáról lásd: „Helyszíni konfiguráció” (60. oldal).

### A bemenetek csatlakoztatása

Csatlakoztassa a bemeneti kapcsolókat az INPUT1 és INPUT2 bemenetekhez az itt látható módon: 8. ábra, 19. oldal. A bemenet felügyeletéhez (nyílt áramkör és rövidzárlat) szereljen fel 15 k $\Omega$ -os ellenállást.

Ha nem használ egy bemenetet, a 15 k $\Omega$ -os lezáró ellenállást a nem használt bemenetekre kell csatlakoztatni, hogy ne forduljon elő szakadáshiba.

### Bemenetek aktiválási karakterisztikája

A bemenetek aktiválási karakterisztikája a lenti táblázatban láthatók.

8. táblázat: Bemenetek aktiválási karakterisztikája

Állam	Aktiválási érték
Aktív	$60,2 \Omega \leq \text{aktív érték} \leq 8 \text{ k}\Omega$
Normál	$10 \text{ k}\Omega \leq \text{érték} \leq 20,2 \text{ k}\Omega$
Rövidzárlat	$\leq 60,2 \Omega$
Magas impedanciát jelző hiba	$8 \text{ k}\Omega < \text{érték} < 10 \text{ k}\Omega$
Nyitott áramkör	$\geq 20,2 \text{ k}\Omega$

## A kimenetek csatlakoztatása

A központ kimenetei a lenti táblázatban láthatók.

9. táblázat: A központ kimenetei

Kimenet	Leírás	Felügyelet
24V AUX	A segédeszközök tápellátására szolgál. A kimenet konfigurálható alaphelyzetbe állíthatóként, és leállítható, ha nincs hálózati áram.	Rövidzárlat, feszültség szint
OUT1, OUT2 stb.	Konfigurálható kimenetek (az alapértelmezett konfiguráció a hangjelzőkimenet). A konfigurálható kimenetek száma a központ modelljétől függ (lásd a lenti témakört).  Megjegyzés: ezek a kimenetek megfelelnek az EN 54-13 követelményeinek, ha A osztályú kimenetként konfigurálták azokat.	Rövidzárlat, nyitott áramkör

Kimenet	Leírás	Felügyelet
FIRE OUT SUPERVIS [1]	Ez a tűzkimenet akkor aktiválódik, ha a központ riasztási állapotban van.  Megjegyzés: ez a kimenet nem felel meg az EN 54-13 követelményeinek.	Rövidzárlat, nyitott áramkör
FIRE OUT RELAY	Ez a relékimenet lesz aktiválva (rövidzárlat a relé normál (C) és alapesetben nyitott (NO) csatlakozói között) riasztás esetén.	Nem felügyelt
FAULT OUT SUPERVIS [1]	Ez a hibakimenet akkor aktiválódik, ha a központ nem jelez hibát.  Megjegyzés: ez a kimenet megfelel az EN 54-13 követelményeinek, ha a 2010-FS-EOL lezáró eszköz telepítve van.	Rövidzárlat, nyitott áramkör
FAULT OUT RELAY	Ha nincs hiba, a hibarelé kimenet lesz aktiválva (rövidzárlat a relé normál (C) és alapesetben nyitott (NO) csatlakozói között).	Nem felügyelt

[1] Az aktivációs feszültségről lásd: 5. fejezet, „Műszaki előírások” (91. oldal).

## Kimenet lezárása

Minden kimenetet le kell zárni (a 24V AUX kimenet kivételével). A lezárási követelmények a lenti táblázatban láthatók.

### 10. táblázat: Lezárási követelmények

Kimeneti osztály	Kimenet lezárása
B osztály (szokásos telepítés esetén)	15 kΩ
A osztály (EN 54-13 telepítés esetén)	4,7 kΩ [1]

[1] Párhuzamosan telepítve a kimeneti csatlakozók egyikéhez. Lásd: „9. ábra”, 20. oldal.

Ha nem használ egy kimenetet, a 15 kΩ-os lezáró ellenállást a nem használt kimenetekre kell csatlakoztatni, hogy ne forduljon elő szakadáshiba. A nem használt kimeneteket B osztályúként kell konfigurálni.

A kimenetek lezáró eszközei a tűzjelző központhoz kapott tartozékkészletben találhatóak.

**Megjegyzés:** A kimenet lezárása szokásos és EN 54-13 telepítési típus esetében eltér. Ügyeljen arra, hogy a telepítésnek megfelelő lezárást válassza.

## A kimenet polaritása

Minden kimenet polaritásérzékeny. Ügyeljen a polarításra, vagy szereljen be 1N4007-es diódát (vagy annak megfelelőt) a fordított polaritás felügyeletéből eredő fordított aktiválás elkerülése érdekében.

## Kisegítő berendezések csatlakoztatása

A kisegítő berendezést csatlakoztassa a 24V AUX csatlakozóhoz az itt látható módon: 8. ábra, 19. oldal.

## Konfigurálható kimenetek

A konfigurálható kimenetek száma a tűzjelző központ modelljétől és a kimeneti osztály konfigurációjától függ az alábbiak szerint.

11. táblázat: Panelek konfigurálható kimenetei

Központ	Konfigurálható kimenetek (B osztály)	Konfigurálható kimenetek (A osztály)
Egyhurkos központ	2 (OUT1 és OUT2)	1 (OUT1/OUT2)
Kéthurkos központ	4 (OUT1 és OUT4)	2 (OUT1/OUT2 és OUT3/OUT4)
Kéthurkos központ hurokbővítő modullal	8 (OUT1 és OUT8)	4 (OUT1/OUT2, OUT3/OUT4, OUT5/OUT6 és OUT7/OUT8)

Megjegyzés: Az ismétlő központok nem rendelkeznek konfigurálható kimenetekkel.

Az egyes kimenetek konfigurálható beállításai:

- Hangjelzőkimenet (alapértelmezett beállítás)
- Átjelzéskimenet
- Tűzjelzési kimenet
- Programozható beállítások
- Tűzkimenet
- Hibakimenet

A kimenetek konfigurációjáról lásd: „Helyszíni konfiguráció”, 60. oldal).

### A konfigurálható kimenetek csatlakoztatás

A B osztályú konfigurálható kimeneteket az itt látható módon csatlakoztassa: 8. ábra, 19. oldal. Az A osztályú konfigurálható kimeneteket az itt látható módon csatlakoztassa: 9. ábra, 20. oldal.

Csak olyan hang- és fényjelzőket csatlakoztasson, amelyek szerepelnek a központ kompatibilitási listáján.

### Tűz- és hibakimenetek csatlakoztatása

Csatlakoztassa a FIRE OUT SUPERVIS és FAULT OUT SUPERVIS kimeneteket az itt látható módon: 8. ábra, 19. oldal. 15 kΩ-os lezáró ellenállás szükséges.

## A tápellátás csatlakoztatása

**Vigyázat:** Csatlakoztassa a tápegységet az akkumulátor csatlakoztatása előtt.

A vezérlőpanel 110 VAC 50/60 Hz vagy 240 VAC 50/60 Hz (+10%/–15%) feszültségeken üzemeltethető.

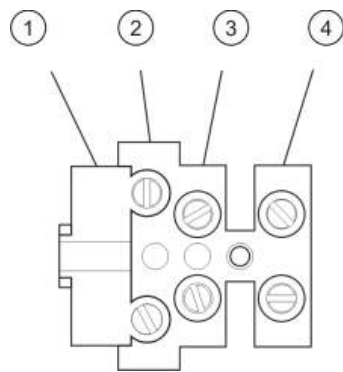
A tápellátást e termék számára közvetlenül egy külön megszakítóról kell szolgáltatni az épület elektromos elosztótáblájáról. Ezt a csoportot világosan meg kell jelölni, el kell látni egy bipoláris szakaszoló eszközzel, és csak tűzérzékelő berendezéshez lehet használni.

A tápkábeleket a megfelelő kábelcsatlakozókon keresztül vezesse, és csatlakoztassa őket a biztosíték megszakítótömbhöz a lenti 11. ábra szerint.

**Vigyázat:** Ha a központban hálózati modul van telepítve, a tápkábelnek alulról kell a házba lépnie a megfelelő működéshez.

Az esetleges rövidzárlatok és interferencia elkerülése érdekében a tápvezetékot tartsa távol a többi vezetéktől. A mozgás megakadályozása érdekében mindig rögzítse a tápvezetékot a központi házhoz.

11. ábra: A tápellátás csatlakoztatása



1. Hálózati biztosíték
2. Fázis
3. Föld
4. Nulla

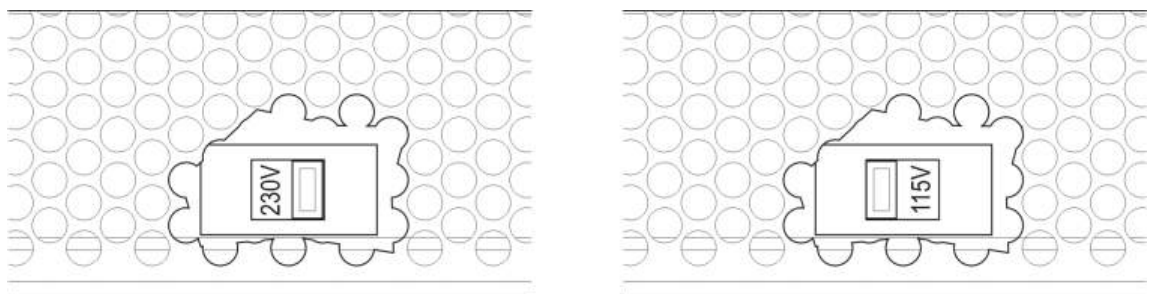
A biztosíték specifikációit itt olvashatja: 5. fejezet „Műszaki előírások”, 91. oldal.

### Választás a 115 vagy 230 VAC üzemmód között

**Vigyázat:** A helytelen beállítás tönkretelheti a tápegységet. A tápbeállítás módosítása előtt válassza le a központot az elektromos hálózatról.

Az alapértelmezett tápellátási beállítás 230 VAC. Ha át kívánja állítani 115 VAC üzemmódra, egy kis csavarhúzóval állítsa át a tápegység oldalán lévő kapcsolót az itt látható módon: 12. ábra, 25. oldal.

12. ábra: Választás a 115 vagy 230 VAC üzemmód között



## Az akkumulátorok csatlakoztatása

A központhoz kettő 12 V-os, tölthető, zárt sav-ólom akkumulátor szükséges 7,2, 12 vagy 18 Ah kapacitással (lásd: „Akkumulátor karbantartása”, 89. oldal).

Az akkumulátorok a központ belsejében találhatóak, és sorban kell őket behelyezni. Ügyelni kell a polaritásra.

Az akkumulátorokat a központ BAT csatlakozójához csatlakoztassa. A BAT csatlakozóhoz nem lehet másik berendezést csatlakoztatni.

**Megjegyzés:** Ha a központ tápellátási hibát jelez, akkor lehet, hogy az akkumulátorokat ki kell cserélni.

## Bővítőmodulok csatlakoztatása

**Vigyázat:** Bővítőmodul telepítése előtt válassza le a központot az elektromos hálózatról.

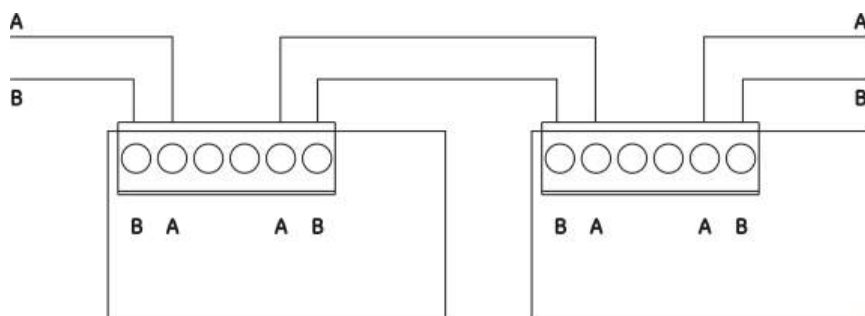
A telepítéssel kapcsolatban lásd a bővítőmodul telepítési lapját.

## Tűzjelző hálózat csatlakoztatása

**Megjegyzés:** A telepítéssel és csatlakoztatással kapcsolatban lásd a bővítőmodul telepítési lapját.

Minden bővítőmodulon két csatlakozó van. Ezeket egy másik központban lévő hálózati modul megfelelő csatlakozóihoz kell csatlakoztatni (ponttól pontig).

13. ábra: A hálózati modul csatlakoztatásai



Kétféle módon végezhető a kábelezés:

- Gyűrűkonfiguráció
- Buszkonfiguráció

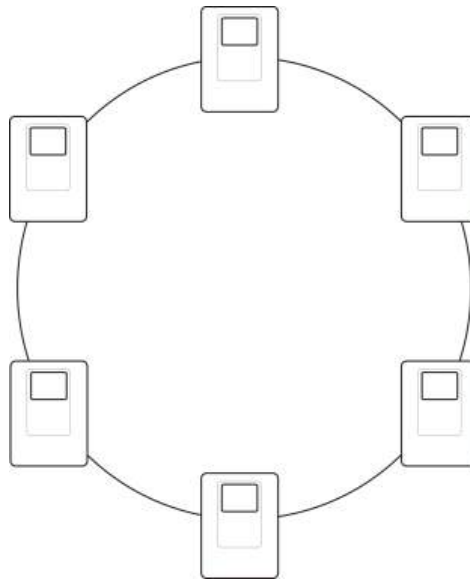


## Gyűrűkonfiguráció

A gyűrű hálózati konfiguráció javasolt, mivel redundanciát biztosít az átviteli útvonalon.

Gyűrűkonfigurációban (A osztály) mindkét csatlakozót használja az összes hálózati modul vagy központ csatlakoztatásához, hogy a lenti ábrán látható gyűrűt kapjon.

14. ábra: Tűzjelző hálózat gyűrűkonfigurációban



## Buszkonfiguráció

**Vigyázat:** A busz hálózati konfigurációt csak akkor használja, ha az érzékelési zónák és a kötelező EN 54-2 kimenetfunkciók (hangjelző és átjelzés kimenetei) nincsenek távol egymástól az egyes központok között.

A busz hálózati konfigurációt nem ajánljuk. Nem biztosít redundanciát az átviteli útvonalon, ezért olyan tűzjelző hálózatot eredményez, amely sokkal érzékenyebb a hibákra.

A buszkonfigurációhoz (B osztály) csatlakoztassa a központokat a lent látható módon.

15. ábra: Tűzjelző hálózat buszkonfigurációban



## Külső nyomtató vagy ASCII-terminál csatlakoztatása

Ha a tűzjelző központ eseményeit valós időben szeretné nyomtatni, csatlakoztasson külső EPSON LX300 nyomtatót vagy ASCII-terminált a COM0 vagy a COM1 portra. A tűzjelző központot nem kell konfigurálni.

**Megjegyzés:** Ehhez a csatlakoztatáshoz 2010-2-232-IB RS-232 interfészártya és 2010-2-232-C30 soros kábel szükséges. Ezeket az eszközöket nem kapja meg a tűzjelző központtal.

Az egyes kimenettípusok csatlakoztatási soros portja lent látható.

### 12. táblázat: Csatlakoztatási soros portok

Soros port	Kimeneti eszköz
COM0	EPSON LX300 nyomtató
COM1	ASCII-terminál

A COM soros port és az RS-232 interfészártya csatlakoztatási helyéről lásd: 3. ábra, 14. oldal.

# 3. fejezet

## Konfiguráció és átadás

### Összefoglalás

Ez a fejezet a központ és a tűzjelző rendszer konfigurációját és átadását mutatja be.

### Tartalom

Bevezetés	30	Késleltetés konfigurálása	74
Felhasználói szintek	30	Hurokosztály konfiguráció	82
A konfiguráció áttekintése	31	Tesztek	82
Karbantartási szintű kezelés és konfigurálás	34	Jelszó beállítás	83
A Központ beállítás menü	34	Átadás	85
A Kommunikáció menü	38		
A Letiltás/engedélyezés menü	39		
A Teszt menü	40		
A Riportok menü	44		
A Jelszó beállítás menü	46		
Telepítői szintű kezelés és konfigurálás	48		
A főmenü	48		
A központ konfigurálása	48		
ID konfiguráció	49		
Regionális opciók	49		
Firenet konfiguráció	50		
Kommunikáció konfigurálása	54		
Egyéb beállítások	55		
Konfiguráció	57		
Bővítőmodul konfigurálása	59		
Külső fájl betölt.	59		
Firmware frissítései	60		
Helyszíni konfiguráció	60		
Öntanulás	61		
Hurokeszköz konfigurálása	62		
Zónakonfiguráció	62		
Központ I/O konfigurálása	67		

# Bevezetés

## Felhasználói szintek

A termék egyes szolgáltatásaihoz való hozzáférést a felhasználói fiókhoz rendelt felhasználói szint korlátozhatja.

### Nyilvános

A nyilvános szint az alapértelmezett felhasználói szint.

Ez a szint alapvető műveletek elvégzését teszi lehetővé, például válaszadást egy tűzriasztásra vagy hibajelzésre a központon. Jelszót nem igényel.

A termék kezelési kézikönyve ismerteti az ezen a szinten elérhető műveleteket.

### Kezelő

A kezelői szint további műveletek elvégzését teszi lehetővé, és azok számára van fenntartva, akiket kiképeztek a központ kezelésére. Az alapértelmezett kezelő gyári jelszava 2222. A termék kezelési kézikönyve ismerteti az ezen az ezen a felhasználói szinten végrehajtható műveleteket.

### Karbantartás

A karbantartási szint a rutinszerű karbantartási feladatok elvégzését teszi lehetővé, és azok számára van fenntartva, akiket kiképeztek a központ és a tűzjelző rendszer kezelésére és karbantartására. Az alapértelmezett karbantartó felhasználó gyári jelszava 3333.

### Telepítő

A telepítői szint lehetővé teszi a rendszer teljes konfigurációját, és azok számára van fenntartva, akik jogosultak a központ és a tűzjelző rendszer telepítésére és konfigurálására. Az alapértelmezett telepítő felhasználó gyári jelszava 4444.

### Korlátozott felhasználói szintek

A korlátozott felhasználói szintek jelszavas védelemmel vannak ellátva. Meg kell adnia a kapott felhasználónevet és jelszót.

A központ automatikusan kilép a korlátozott felhasználói szintből, és néhány perc múlva visszaáll a nyilvános felhasználói szintre, ha nem nyom meg egy gombot. Az automatikus lejáratási idő az aktív felhasználói szint függvénye az alábbiak szerint.

**13. táblázat: Felhasználói szint lejárata**

Felhasználói szint	Automatikus lejárati idő
Kezelő	Két perc
Karbantartás	10 perc
Telepítő	10 perc

Belépés jelszóval védett szintre:

1. Nyomja meg az F4 gombot (Fő menü). Az LCD-n megjelenik a felhasználónevet és jelszót kérő üzenet.
2. Válassza ki a felhasználónevet, és írja be a jelszót a tárcsa előre- vagy hátraforgatásával. Az egyes értékek jóváhagyásához nyomja meg a tárcsát.

A megfelelő négyjegyű jelszó megadása után az LCD megjeleníti az adott felhasználói szint főmenüjét.

**Megjegyzés:** A tűzjelző központ beállítható úgy, hogy megjegyezze az utoljára beírt bejelentkezési adatokat. További információkért lásd: „Bizt. belépés”, 84. oldal.

Kilépés jelszóval védett szintről:

1. Nyomja meg az F3 (Kijelentkezés) gombot a főmenüben.

## A konfiguráció áttekintése

### PC alapú konfiguráció

A legjobb eredmény eléréséhez javasoljuk, hogy a központot és a tűzjelző rendszert a berendezéshez kapott segédprogrammal konfigurálja.

A konfigurációs segédprogram néhány előnye:

- Az új konfigurációk a telepítés előtt előkészíthetők, a helyszínen pedig gyorsan és egyszerűen alkalmazhatók a központon és a tűzjelző rendszeren.
- Az aktuális konfigurációs fájlok közvetlenül USB flash-meghajtóra menthetők, és a segédprogramban módosíthatók.
- A szabályok speciálisan programozhatók műveletek létrehozása céljából.

Egy szabály egy vagy több (logikai operátorral összekapcsolt) állapotból áll, amelyek adott rendszerműveletek adott megerősítési idő utáni indítására vannak konfigurálva.

Egy művelet a kimenetszoportok aktiválása vagy a programozható parancsok végrehajtása a rendszerben.

A szabályok programozásának további elnevezései: ok-okozati hatásprogramozás, I/O logika aktiválása, makrólogika stb.

Ha a segédprogrammal konfigurálja a tűzjelző rendszert:

1. Adja meg a kommunikációs beállításokat, ha Ethernet-kapcsolaton keresztül tervezi letölteni a konfigurációkat. Ez nem szükséges, ha a konfigurációkat a tűzjelző központhoz USB type B csatlakozón keresztül csatlakoztatott számítógépre tervezi letölteni.
2. Állítsa be a dátumot és az időpontot a központon, majd töltsse be a konfigurációt az itt leírt módon: „Konfigurációs fájlok betöltése és mentése”, 57. oldal.

A konfigurációs segédprogrammal kapcsolatban a helyi forgalmazó ad bővebb információt.

### Javaslatok a központ konfigurálásához

A tűzjelző központ konfigurációs varázslói a legtöbb alkalmazás esetében végigvezetik a konfigurációs folyamaton.

A konfigurációs varázslók indításához nyomja meg az F1 gombot (Varázsló) a telepítési szintű főmenüben.

Általában a következő konfigurálási sorrendet javasoljuk:

1. Központ konfigurálása (dátum és idő, bővítőmodulok, központ azonosítója és leírása, tűzjelző rendszer és kommunikáció). További információkért lásd a „A központ konfigurálása” részt a 48. oldalon.
2. Helyszíni konfiguráció (hurokeszközök, zónák, központ be- és kimenetei). További információkért lásd a „Helyszíni konfiguráció” részt a 60. oldalon.
3. A biztonság fokozása érdekében módosítson minden alapértelmezett jelszót. További információkért lásd a „A jelszó módosítása” részt a 83. oldalon.

### Konfigurálási vezérlők

Az F1–F4 funkciógombokkal és a tárcsával (lásd: 2. ábra, 8. oldal) navigálhat az LCD menüjében, kiválaszthatja a menüpontokat, illetve jelszavakat és rendszerinformációkat írhat be a lent látható módon.

Jelszavak és rendszeradatok beírása	Forgassa el a tárcsát előre vagy hátra a jelszavak és más rendszeradatok beírásához. Az egyes értékek jóváhagyásához nyomja meg a tárcsát.
Funkciógombok kiválasztása az LCD menüből	Nyomja meg az F1-F4 funkciógombot a megfelelő menüpont kiválasztásához (Fő menü, Kijelentkezés, Kilépés stb.)
Menüpontok kiválasztása és jóváhagyása	Forgassa el a tárcsát előre vagy hátra a képernyőmenü egyik menüpontjának kiválasztásához. A kiválasztott pont jóváhagyásához nyomja meg a tárcsát.

Amikor a tárcsa aktív, a központ azonosítója az LCD-n fehér színben látható sötét háttérrel (a központ ekkor bevitelre vár).

## Konfigurálási beállítások

A lent látható beállítások a tűzjelző központ konfigurációs módosításainak végrehajtásakor használhatók.

A központ konfigurációja (és a konfiguráció felülvizsgálata) csak akkor frissül, ha alkalmazza a módosításokat az F3 (Alkalmaz) gomb megnyomásával.

A konfiguráció felülvizsgálati módosítása és az időbélyeg rögzül a felülvizsgálati riportban, és kezelői, karbantartási vagy telepítési felhasználó szinteken hozzáférhető.

**14. táblázat: A konfiguráció vezérlő beállításai és gombjai**

Lehetőség	Gomb	Leírás
Mentés	F1	Ezzel a lehetőséggel mentheti a módosítást annak azonnali alkalmazása nélkül.
Alkalmazás	F3	Ezzel a lehetőséggel alkalmazhatja az aktuális módosítást és minden tárolt (mentett) módosítást. A központ automatikusan újraindul.
Törlés	F4	Ezzel a lehetőséggel elvetheti az összes tárolt (mentett) módosítást, amelyeket még nem alkalmazott.
Kilépés	F2	Ezzel a lehetőséggel kiléphet a konfigurációból a módosítások tárolása és alkalmazása nélkül.

**Megjegyzés:** Több konfigurációs beállítás módosításakor javasoljuk, hogy minden módosítás után mentsen, majd a főmenüből alkalmazza az összes módosítást.

## Karbantartási szintű kezelés és konfigurálás

A karbantartási szint jelszóval védett, és a központ kezelésére és a tűzjelző rendszer rutinszerű karbantartási feladatainak elvégzésére kiképzett felhasználók számára van fenntartva. Az alapértelmezett karbantartó felhasználó gyári jelszava 3333.

A karbantartási szinten a következők végezhetők el:

- A kezelési kézikönyvben leírt kezelői szintű feladatok elvégzése
- Az idő és a dátum módosítása a központon, illetve szinkronizálása a tűzjelző hálózatban
- A nappali/éjszakai mód váltási időpontjának és a szabadnapnaptár beállításainak módosítása (csak tűzjelző központok esetén)
- A TCP/IP, az e-mail és az USB kommunikációs beállításainak módosítása
- Az eseménylista biztonsági mentése vagy törlése
- Jelentések megtekintése és mentése
- Rendszerfunkciók vagy hurokeszközök letiltása és engedélyezése
- Zónák, bemenetek, kimenetek (beleértve a kimenetcsoportokat) és akkumulátorok tesztelése
- A felhasználói jelszó módosítása
- Eszközök keresése
- Szervíz mód aktiválása tesztelési célokra

### A főmenü

A karbantartói szint főmenüje lent látható.

16. ábra: Karbantartói szint főmenüje



### A Központ beállítás menü

A Központ beállítás menü használatával beállíthatja a dátumot és az időt, szinkronizálhatja a dátumot és az időt a tűzjelző hálózatban, illetve megadhatja a nappali és az éjszakai mód érzékenységi beállításait.

#### Dátum és idő

Válassza a Dátum és idő beállítást a tűzjelző központ dátumának és idejének módosításához.

A dátum és az idő módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.





2. Adja meg a dátumot és időt.
3. A dátumot NN/HH/ÉÉ formában adja meg (például 10/06/09).
4. Az időt óó:pp:mm formában adja meg (például 15:03:25).
5. Ha szükséges, válassza az IGEN értéket a Firenet időszinkronizáció beállításnál a dátum és az idő szinkronizálásához a tűzjelző hálózat összes tűzjelző központjában.
6. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
7. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

### Nappali/éjszakai mód érzékenységi beállításai

Válassza a Nap/Éjszakai mód beállítást, ha módosítani szeretné a kiválasztott nappali/éjszakai tűzérzékelési és válaszadási feltételeket az előre konfigurált beállítások alapján, a lentiek szerint.

**Megjegyzés:** Ez a beállítás ismétlődő központokon nem érhető el.

#### 15. táblázat: Nappali/éjszakai üzemmód beállításai és ikonjai

Üzemmód	LCD ikon	Leírás
Nappali		Ebben a módban automatikus tűzriasztás (érzékelő által indított riasztás) aktiválja a hangjelzőket és az átjelzést (ha engedélyezve van) az esetleg beállított késleltetés leteltét követően. Konfiguráció függvénye, az érzékelők csökkentett érzékenységgű beállítást használhatnak.
Éjjeli		Ebben a módban automatikus tűzriasztás (érzékelő által indított riasztás) azonnal aktiválja a hangjelzőket és az átjelzést (ha engedélyezve van), az esetleg beállított késleltetést pedig figyelmen kívül hagyja. Konfiguráció függvénye, az érzékelők megnövelt érzékenységgű beállítást használhatnak.

Az aktuális módot megerősítő LCD ikon megjelenik az LCD kijelzőn, és jelzi, hogy a beállítás csak a helyi tűzjelző központra vonatkozik-e, vagy a tűzjelző hálózatban található összes központra vonatkozó általános beállítás. Az LCD jelzéseivel kapcsolatos további információkért lásd: „LCD kijelző kezelőszervei és jelzései” (8. oldal).

### A nappali/éjszakai időrend beállítása

Válassza a Nap./Éjsz. Időrend beállítást, ha a nappali és az éjszakai üzemmód beállításaihoz heti időrendet szeretne konfigurálni.

Nappali/éjszakai időrend beállítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Nap/Éjszakai mód, majd a Nap./Éjsz. Időrend elemet.
3. Válassza ki a konfigurálni kívánt napot.
4. Írja be a nappali mód indítási idejét óó:pp formátumban (például 08:00).
5. Írja be az éjszakai mód indítási idejét óó:pp formátumban (például 21:00:00).
6. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.

7. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**Megjegyzés:** A nappali mód indításának elkerüléséhez állítsa 24:00 órára a nappali mód indítását. Ha az éjjeli módra váltást kívánja elkerülni, az éjjeli mód indítását állítsa 24:00 órára.

Az alábbi részben két példát talál a nappali és az éjszakai üzemmód időrendjére.

Ha azt szeretné, hogy a nappali mód éjfélkor induljon, és 06:00-kor érjen véget, állítsa a nappali mód indítását 00:00 órára, az éjszakai mód indítását pedig ugyanaznap 06:00-ra.

Ha azt szeretné, hogy az éjjeli mód 22:00-kor induljon, és éjfélkor érjen véget, állítsa az éjjeli mód indítását 22:00 órára, a nappali mód indítását pedig 00:00-ra a következő napon.

### **Szabadnapnaptár beállítása**

Válassza a Szabadnap naptár beállítást, ha a nappali vagy éjszakai üzemmódot egy dátumtartományra szeretné beállítani.

Nappali/éjszakai üzemmód konfigurálása dátumokra:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Nap/Éjszakai mód, majd a Szabadnap naptár elemet.
3. Nyomja meg az F3 (Új) gombot új munkaszüneti időszak megadásához vagy meglévő munkaszüneti időszak kiválasztásához a megjelenített listából.  
Meglévő munkaszüneti időszak törléséhez nyomja meg az F4 (Törlés) gombot.
4. Adja meg a kezdő és a záró dátumot a szabadnapok érzékenységi beállítása számára. A dátumformátum: NN/HH (például: 29/11 – november 29).
5. Válassza ki az érzékenységi módot (nappali vagy éjszakai) a munkaszüneti időszakra. Az alapértelmezett beállítás az éjszakai üzemmód (feltételezzük, hogy a munkaszüneti időszak alatt helyszínen nem tartózkodik senki).
6. Adjon meg további munkaszüneti időszakokat a 3. és a 4. lépésben ismertetettek szerint.
7. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
8. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## A nappali és éjszakai üzemmód további beállításai

Válassza az Nap/Éjsz beállítás lehetőséget a további beállítások megadásához (például a nappali/éjszakai üzemmód időrendjének manuális felülírása, a szabadnapnaptár módjainak váltása és az éjszakai mód késleltetési viselkedése).

A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

**16. táblázat: A nappali és éjszakai üzemmód további beállításai**

Lehetőség	Leírás
Kézi	Ezzel a beállítással megadhatja, hogy a tűzjelző központ végrehajtsa vagy felülírja a nappali/éjszakai mód időrendjéből vagy a szabadnapnaptárból származó, a nappali/éjszakai mód közötti váltásra szolgáló parancsokat.
Üzemmód	Válassza ezt a beállítást a nappali/éjszakai mód alapértelmezett beállításának meghatározásához a tűzjelző központ számára, ha a fenti Kézi beállítás értéke IGEN.
Késleltetések letiltása éjszakai módban	Ezzel a beállítással megadhatja, hogy a tűzjelző központ éjszakai mód esetén végrehajtsa vagy felülírja a hangjelző, az átjelzés és a tűzjelzés késleltetési értékeit.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Nap/Éjszakai mód, majd a Nap/Éjsz beállítás elemet.
3. Válassza a Kézi, majd a NEM beállítást (a módváltási parancsok feldolgozásához a nappali/éjszakai mód időrendjéből és a szabadnapnaptárból) vagy az IGEN beállítást (a módváltási parancsok felülírásához a nappali/éjszakai mód időrendjéből és a szabadnapnaptárból).

Az alapértelmezett beállítás NEM (a nappali/éjszakai mód időrendjéből és a szabadnapnaptárból származó módváltási parancsok feldolgozása a konfigurációnak megfelelően).

4. Válassza a Mód, majd a NAP. vagy az ÉJSZ. beállítást a tűzjelző központ alapértelmezett érzékenységi módjának definiálásához, ha a fenti Kézi beállítás értéke IGEN.

Az alapértelmezett beállítás NAP. Ha a Kézi értéke NEM, az üzemmódot nem kell konfigurálni.

5. Válassza a Késlelt. letilt. éjsz. módban beállítást, majd válassza ki, hogy a hangjelző, az átjelzés vagy a tűzjelzés mely késleltetéseit szeretné végrehajtani vagy felülírni a tűzjelző központ éjszakai módjában.

A központ éjszakai módjában alapértelmezés szerint minden késleltetés le van tiltva.

6. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
7. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## **A nappali és éjszakai mód beállításával kapcsolatos megjegyzések**

A nappali/éjszakai mód konfigurálható úgy, hogy azok távoli bemenettel válthatók legyenek. A telepítési beállításoktól függően a rendszer úgy konfigurálható, hogy külső bemenet használatával felülírja a nappali/éjszakai mód beállítását a következő programozott váltásig (ha van).

Az azonos hálózatban található tűzjelző központok eltérő nappali/éjszakai módú érzékenységi beállítással rendelkezhetnek.

Ha a parancs szűrője megfelelően van beállítva, a tűzjelző központ a nappali/éjszakai mód helyi beállítása szerint, az adott hálózatban található más központoktól függetlenül működhet. A nappali/éjszakai mód helyi beállítását a helyi tűzjelző központ LCD kijelzőjén a megfelelő ikon jelzi. Lásd: „Az LCD-n megjelenő ikonok”, 9. oldal.

Ha a tűzjelző központ ismétlő, ne feledje, hogy a megjelenített nappali/éjszakai mód a globális érzékenységi módra vonatkozó parancs elfogadására konfigurált központoknak megfelelő. A hálózatban található egyes központok helyileg definiált érzékenységi beállítással rendelkezhetnek.

A tűzjelző hálózatban található összes tűzjelző központ nappali/éjszakai módra vonatkozó beállítása megtalálható a Firenet állapotriportjában.

A globális beállításokkal kapcsolatos további információkért lásd: „Globális vezérlés” (52. oldal).

## **A Kommunikáció menü**

A Kommunikáció menü használatával e-mail fiókokat állíthat be ez eseményekkel kapcsolatos értesítésekhez, illetve biztonságosan eltávolíthatja a tűzjelző központhoz csatlakoztatott USB-eszközt.

### **Az e-mail fiókok kezelése**

Válassza az E-mail fiókok beállítást, ha az e-mail fiókokat távoli figyeléshez szeretné használni, illetve ha szeretné beállítani az egyes e-mail címekre küldhető események típusát.

Az e-mail fiókok konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Kommunikáció elemét.
2. Válassza az E-mail fiókok elemet, majd válassza ki a szerkeszteni kívánt fiókot (az alapértelmezett nevek: Fiók 1, Fiók 2 stb.).
3. Válassza ki az értesítő e-mailben szerepeltetni kívánt események típusát: riasztások, hibák, állapotok vagy naplóesemények (bármely egyéb rendszerállapot-változási esemény).

Ha nem választ eseménytípust, az e-mailes értesítési szolgáltatás nem aktiválódik.

4. Adja meg az e-mail fiókhöz tartozó e-mail címet.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**Megjegyzés:** Ehhez a szolgáltatáshoz a TCP/IP és az e-mail szerver adatait konfigurálni kell.

### USB-eszköz eltávolítása

Válassza az USB eszköz eltáv. beállítást a tűzjelző központhoz csatlakoztatott USB-eszköz (például flash-meghajtó) biztonságos eltávolításához.

---

**Vigyázat:** Ha nem a leírtak szerint távolítja el az USB-s flash-meghajtót, adatok veszhetnek el, és/vagy meghibásodhat a flash-meghajtó.

---

USB-eszköz eltávolítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét, majd válassza a Kommunikáció elemet.
2. Válassza az USB eszköz eltávolítása elemet. Az LCD-n a műveletet visszaigazoló üzenet jelenik meg.
3. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.
4. Nyissa ki a központ ajtaját, és távolítsa el a flash-meghajtót.

## A Letiltás/engedélyezés menü

A Letilt/Engedélyez menü használatával letilthatja és engedélyezheti a rendszer funkcióit és eszközeit. Ha a tűzjelző központ tűzjelző hálózat része, a funkciók és eszközök távolról is letilthatók.

**Megjegyzés:** A konfiguráció letiltásának/engedélyezésének módosítását ezen a felhasználói szinten a központ nem tárolja, és nem lesz benne a mentett konfigurációs fájlokban sem.

A menüből az alábbi funkciók és eszközök tilthatók le és engedélyezhetők:

- Zónák
- Eszközök
- Központ ki- és bemenetei
- Kimenetcsoportok (hangjelző, átjelzés, tűzjelzés vagy program)

### Rendszerfunkció vagy eszköz letiltása

Funkció vagy eszköz letiltása:

1. Válassza a főmenü Letilt/Engedélyez elemét.
2. Válassza a Letiltás beállítást (vagy a Távoli e. letiltás beállítást, ha a funkció vagy eszköz nem helyi a tűzjelző központ szempontjából).
3. Válassza a megfelelő lehetőséget (zónák, eszközök stb.).
4. Helyi letiltás esetében válassza ki a letiltani kívánt funkciót vagy eszközt, majd a letiltás megerősítéséhez nyomja meg a tárcsát.

Távoli letiltás esetében adja meg a letiltani kívánt funkció vagy eszköz Firenet-azonosítóját, majd a letiltás megerősítéséhez nyomja meg a tárcsát.

5. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

Ismételje meg egy letiltott funkció vagy eszköz engedélyezéséhez.

---

**FIGYELEM:** A kikapcsolt funkciók és eszközök nem jeleznek hibát és riasztást.

---

### Megjegyzések

- Az aktív kimenetek letiltása nem lehetséges.
- A riasztásban lévő eszközöket és zónákat a rendszer nem tiltja le, amíg manuálisan nem állítják alaphelyzetbe a központot.
- Karbantartási szinten az A osztályú kimenetek letiltásához minden használt kimenetet le kell tiltani (ha például az OUT1 és az OUT2 kombinálásával hoztak létre egyetlen A osztályú kimenetet, az OUT1 és az OUT2 kimenetet is külön le kell tiltani).

## A Teszt menü

A Teszt menü használatával tesztelheti a rendszer funkcióit és eszközeit. A menüből az alábbi funkciók és eszközök tesztelhetők:

- Zónák
- Tűzjelző központ bemenetének aktiválása
- Tűzjelző központ és hurok kimenetének aktiválása
- Kimenő csoport aktiválása
- Eszköz LED-jének aktiválása
- Távoli funkciók és eszközök
- Akkumulátorok

**Megjegyzés:** A kimenetek és a kimenetcsoportok (helyi és távoli) tesztjei addig folytatódnak, amíg a tesztképernyő látható. A kimenetaktiválás tesztjének nincs automatikus lejáratú ideje, és a teszt ideje alatt a rendszerinformációk nem lesznek láthatók az LCD kijelzőn. Az aktiválás tesztjéhez nem kapcsolódó műveletek normál módon folytatódnak a háttérben.

### Zónák tesztelése

Zóna tesztelése:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét.
2. Válassza a Zónák elemet.
3. Válassza ki a tesztelni kívánt zónát, majd nyomja meg a tárcsát a teszt indításához. Nyomja meg ismét a tárcsát a kiválasztott zóna tesztelésének befejezéséhez.

Egyidejűleg legfeljebb négy zónát választhat ki tesztelésre.

4. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

A zónatesztelés befejezéséhez ismétlje meg a fenti lépéseket.

Ha riasztás történik egy tesztelés alatt álló zónában:

- Az LCD mutatja a zónatesztelést, amíg a riasztás aktív.
- Ha zóna visszajelző modul van telepítve, amely tartalmazza a megfelelő zónát, akkor a zónariasztási LED villog vagy folyamatosan világít (a riasztás forrásától függően).
- Az átjelzés, a tűzjelzés, a hangjelzők és a programozható aktiválások nem aktiválódnak.
- A központ öt másodperc elteltével alaphelyzetbe állítja az indító eszközt, és törli a riasztást (a kézi jelzésadókat le kell zárni az automatikus törlés előtt).
- Az esemény rögzül az eseménylistában.

Ha tűzriasztás történik egy másik, *nem* tesztelés alatt lévő zónában, a vezérlőpanel a beállításoknak megfelelően reagál.

### **Tűzjelző központ bemenete aktiválásának tesztelése**

Bemenet aktiválásának tesztelése:

1. Ellenőrizze a bemenet működését (ehhez olvassa el a tűzjelző rendszer telepítésének részleteit).
2. Válassz a Teszt menü Szervíz mód elemét, majd a Helyi vagy a Globál elemet.

A Szervíz mód biztosítja, hogy a bemenet tesztelése során a kimenetek ne aktiválódjának véletlenül. A Szervíz mód Globál értékével megakadályozhatja a helyi és a hálózati kimenet aktiválását. További információkért lásd a „Szervíz mód” részt a 43. oldalon.

3. Aktiválja a bemeneti eszközt a mellékelt utasítások szerint.
4. Ellenőrizze, hogy a tűzjelző központ a várt módon készít-e riportot a bemenet aktiválásáról (a bemenet konfigurációjától, az eszköz típusától stb. függ).

Ha a teszt befejeződött, állítsa alaphelyzetbe a központot, és lépjen ki a szervíz módból.

### **Tűzjelző központ és hurok kimenete aktiválásának tesztelése**

Kimenet aktiválásának tesztelése:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét.
2. Válassza a Teszt menü Kimenet teszt elemét, majd a Központ kimenetek vagy a Hurok kimenetek elemet.
3. Válassza ki a tesztelni kívánt kimenetet, majd az IGEN (a kimenet aktiválása) vagy NEM (a kimenet inaktiválása) lehetőséget.
4. Nyomja meg újra a tárcsát a tesztelés befejezéséhez.
5. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

## A kimenetcsoport aktiválásának tesztelése

Kimenetcsoport aktiválásának tesztelése:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét, majd a Kimenet csoport elemet.
2. Válassza ki a tesztelni kívánt kimenetcsoport azonosítóját, majd válassza az IGEN (a kimenetcsoport aktiválása) vagy a NEM (a kimenetcsoport inaktiválása) lehetőséget.
3. Nyomja meg újra a tárcsát a tesztelés befejezéséhez.
4. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

## Eszközök keresése

Válassza az Eszköz LED beállítást a hurokeszköz LED-jének aktiválásához. Így egyszerűbben azonosíthatja az eszköz helyét a telepítés során. A távoli eszközök LED-jének aktiválásához Firenet-azonosító szükséges.

Eszköz keresése:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét, majd az Eszköz LED elemet.
2. Válassza ki a hurok számát, majd a Minden hurok vagy a Távoli elemet (ha a Távoli elemet választja, adja meg a Firenet-azonosítót, a hurok számát és az eszköz címét, amikor utasítást kap).  
  
Megjelenik a kiválasztott hurkon található összes eszköz listája.
3. Válassza ki a megfelelő eszközt, majd nyomja meg a tárcsát az eszköz LED-jének aktiválásához. Az eszköz LED-jének aktiválásához nyomja meg ismét a tárcsát.
4. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

## Távoli funkciók és eszközök tesztelése

A távoli funkciók és eszközök teszteléséhez válassza a Távoli e. teszt elemet. Meg kell adnia a tesztelni kívánt távoli funkció vagy eszköz Firenet-azonosítóját.

Távoli funkciók és eszközök tesztelése:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét, majd a Távoli e. teszt elemet.
2. Válassza a Panel elemet, és adja meg a tűzjelző központ Firenet-azonosítóját.
3. Válassza az Elem, majd az Eszköz, a Csoport vagy a Zóna elemet. Adja meg az eszköz hurok- és címadatait, illetve a csoport vagy a zóna számát.  
  
Eszköz esetében adja meg a hurok számát és az eszköz címét L.DDD formátumban (az 1-es hurkon található 89-es eszköz esetében például 1.089).
4. Válassza az Aktív, majd az IGEN elemet (a teszt indításához) vagy a NEM elemet (a teszt leállításához).
5. Nyomja meg újra a tárcsát a tesztelés befejezéséhez.
6. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.



### **Az akkumulátorok tesztelése**

Az akkumulátorok teszteléséhez válassza az Akkumulátor teszt elemet. Az akkumulátor állapotát jelző üzenetekkel kapcsolatos további tudnivalókért lásd a „Akkumulátor karbantartása” részt a 89. oldalon.

Az akkumulátorok tesztelése:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét.
2. Válassza az Akkumulátor teszt elemet.  
Az LCD-n megjelenik az akkumulátor állapotát jelző üzenet.
3. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

### **Szervíz mód**

Válassza a Szervíz mód aktiválása beállítást, ha szeretné megakadályozni a (helyi és távoli) kimenetek és kimenetcsoportok nem szándékos aktiválását és inaktiválását.

Ebben az üzemmódban a tűzjelző központ a konfigurációnak megfelelően jelzi és naplózza az aktiválási eseményeket, de a megfelelő kimenetet nem aktiválja, és nem inaktiválja. Ezzel ellenőrizhető a központ eseménykonfigurációja és a kimenetek esetleges nem szándékos aktiválása.

A szervíz mód aktiválása:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét, majd a Szervíz mód elemet.
2. Válassza a Szervíz mód aktiválása beállítást, majd az IGEN elemet (a szervíz mód aktiválásához) vagy a NEM elemet (a szervíz mód inaktiválásához).
3. Válassza a Globál beállítást, majd az IGEN elemet, (a szervíz mód hálózaton keresztüli aktiválásához) vagy a NEM elemet (csak helyi teszteléshez).
4. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

Az összes teszt befejezése után ne felejtse el kilépni a szervíz módból.

## A Riportok menü

A Riportok menü használatával megtekintheti és törölheti az eseménylistát, illetve biztonsági másolatot készíthet arról, valamint megtekinthet számos rendszerállapot-jelentést. A karbantartó felhasználók számára rendelkezésre álló riportok az alábbi táblázatban láthatók.

**17. táblázat: A karbantartó felhasználók számára rendelkezésre álló riportok**

Riport	Leírás
Eseménylista	Ezzel a beállítással megtekintheti és törölheti az eseménylistát, illetve biztonsági másolatot készíthet arról. Az eseménylistában szerepel a tűzjelző központ által rögzített minden riasztás, hiba és állapoteseemény.
Karbantartás szükséges	Ezzel a lehetőséggel tekintheti meg, hogy mely eszközök jelentenek hibát.
Revízió	Ezzel a lehetőséggel nézheti meg a központban lévő szoftver verziószámát, a központ konfigurációjának verziószámát és a rendszermodulok sorozatszámait.
Elérhetőségek	Ezzel a lehetőséggel megtekintheti a karbantartást vagy telepítést végző cég elérhetőségét (a telepítő konfigurációjától függ).
Zónaállapot [1]	Ezzel a lehetőséggel tekintheti meg zónák aktuális állapotát.
Zóna hozzárendelés [1]	Ezzel a lehetőséggel nézheti meg, mely eszközök vannak hozzárendelve a tűzjelző rendszer egyes zónáihoz.
Eszközállapot [1]	Ezzel a lehetőséggel tekintheti meg központ eszközeinek aktuális állapotát. Valós időben elérhető eszkozadatok például: azonnali, közepes, maximális és minimális analógértékek, riasztási szint és a kommunikációs hibák aránya.
Panel BE/KI állapot.	Ezzel a lehetőséggel tekintheti meg a központ bemeneteinek és kimeneteinek aktuális állapotát.
Kimenetcsoport állapota [1]	Válassza ezt a beállítást annak megtekintéséhez, hogy a központ kimenetcsoportjai (hangjelzők, átjelzés, tűzjelzés és program) közül jelenleg melyek aktívak.
Szabályok állapot.	Válassza ezt a lehetőséget annak megtekintéséhez, hogy a központ szabályai közül jelenleg melyek aktívak. Egy szabály egy vagy több (logikai operátorral összekapcsolt) állapotból áll, amelyek adott rendszerműveletet adott megerősítési idő utáni indítására vannak konfigurálva. A szabályokat a konfigurációs segédprogrammal hozhatja létre.
Firenet állapot	Válassza ezt a lehetőséget a tűzjelző hálózatban található összes tűzjelző központ aktuális állapotának megtekintéséhez.
Riportok mentése	Válassza ezt a lehetőséget a riportok mentéséhez.

[1] Ezek a riportok ismétlődő központokon nem elérhetők.

### Az eseménylista megtekintése és törlése

Válassza a Minden opció megjelenítése vagy a Törlés beállítást a központ által naplózott riasztási, hiba- és állapoteseemények megtekintéséhez és törléséhez.

Az eseménylista megtekintése és törlése:

1. Válassza a főmenü Riportok elemét.
2. Válassza az Eseménylista, majd a Mindent mutat elemet (az összes aktuális bejegyzés megtekintéséhez) vagy a Törlés elemet (az összes aktuális bejegyzés törléséhez).
3. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menü elhagyásához.

Az eseménylista maximum 9999 bejegyzést tartalmazhat. Ha elérte a bejegyzések maximális számát, új bejegyzés rögzítésekor a rendszer törli a legrégebbi bejegyzést.

### Az eseménynapló biztonsági mentése

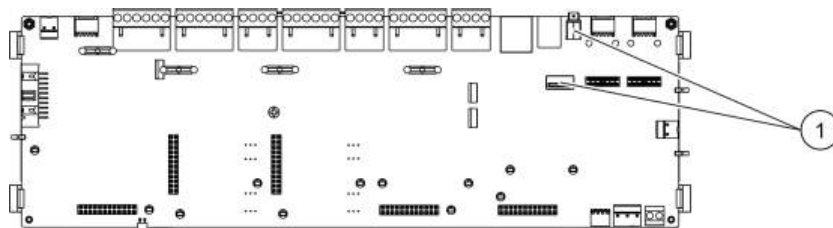
Válassza a Backup beállítást az eseménynapló biztonsági mentéséhez. A riportok biztonsági mentéseit USB-s flash-meghajtóra mentheti (ez külön kapható) XML-formátumban, majd megtekintheti a konfigurációs segédprogramban.

Az eseménynapló biztonsági mentése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját.
2. Helyezzen egy USB-s flash-meghajtót valamelyik USB-csatlakozóba (17. ábra, 1. elem).
3. Zárja be a központ ajtaját.
4. Válassza a főmenü Riportok elemét.
5. Válassza ki az Eseménylista elemet, majd válassza a Backup elemet.
6. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
7. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a kilépéshez.
8. Távolítsa el a flash-meghajtót az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 39. oldal.

**Megjegyzés:** Ha a központ nem ismeri fel a flash-meghajtót, formázza újra azt FAT32 fájlrendszerrel, majd próbálkozzon újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, próbálkozzon másik flash-meghajtóval.

17. ábra: USB-csatlakozók az alaplapon



1. USB-csatlakozók helye

## Riportok mentése

Riport mentéséhez válassza a Riportok mentése beállítást. A riportokat USB-s flash-meghajtóra mentheti (ez külön kapható) XML-formátumban, majd megtekintheti a konfigurációs segédprogramban.

Jelentés mentése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját.
2. Helyezzen egy USB-s flash-meghajtót valamelyik USB-csatlakozóba.
3. Zárja be a központ ajtaját.
4. Válassza a főmenü Riportok elemét.
5. Válassza a Riportok mentése lehetőséget, majd a MINDEN lehetőséget vagy a mentendő riportot.
6. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a kilépéshez.
7. Távolítsa el az USB-s flash-meghajtót az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 39. oldal.

## A Jelszó beállítás menü

A Jelszó beállítás menüben módosíthatja a karbantartói jelszót, és kezelheti a kezelői felhasználók fiókjait.

### A jelszó módosítása

A jelszó módosításához válassza a Jelszó változtatás beállítást. Más karbantartó felhasználók jelszavát nem módosíthatja.

Jelszó módosítása:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Jelszó változtatás elemet.
2. Írja be az aktuális jelszót.
3. Írja be, majd erősítse meg az új jelszót.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### Felhasználók kezelése

Kezelői felhasználói fiókok szerkesztéséhez, törléséhez és létrehozásához válassza a Felhasználók beállítást. A tűzjelző központ esetében legfeljebb 20 felhasználói fiók engedélyezett (minden felhasználói szint kombinációjával).

## Kezelői felhasználói fiók szerkesztése:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Felhasználók elemet.

Megjelenik a felhasználói fiók listája, amelyekhez szerkesztési engedéllyel rendelkezik.

2. Válassza ki a szerkeszteni kívánt felhasználói fiókot.
3. Válassza ki a szerkeszteni kívánt adatot, és írja be az új értéket.

A kezelői felhasználói jelszó módosításához írja be ismét a karbantartási jelszót, majd adja meg, és erősítse meg az új kezelői jelszót.

4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Kezelői felhasználói fiók törlése:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Felhasználók elemet.

Megjelenik a felhasználói fiók listája, amelyekhez szerkesztési engedéllyel rendelkezik.

2. Válassza ki a törölni kívánt felhasználói fiókot.  
Az alapértelmezett kezelői felhasználói fiókot nem törölheti.
3. A kiválasztott fiók törléséhez nyomja meg az F4 (Törlés) gombot.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Új kezelői felhasználói fiók létrehozása:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Felhasználók elemet.
2. Új fiók létrehozásához nyomja meg az F3 (Új) gombot.
3. Adja meg az új fiók felhasználónevét és jelszavát.

A felhasználónév alapján azonosítható a felhasználói munkamenet tevékenysége az eseménylistában.

4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Telepítői szintű kezelés és konfigurálás

A telepítői szint jelszóval védett, és azok számára van fenntartva, akik jogosultak a központ és a tűzjelző rendszer telepítésére és konfigurálására. Az alapértelmezett telepítő felhasználó gyári jelszava 4444.

### A főmenü

A telepítő szint főmenüje lent látható.

18. ábra: A telepítő szint főmenüje



### A központ konfigurálása

A Központ beállítás menüvel érheti el a központ lent látható beállításait.

18. táblázat: A központ konfigurálása

Lehetőség	Leírás
ID konfiguráció	Válassza ezt a lehetőséget a központ Firenet-azonosítójának (a tűzjelző hálózathoz) és leírásának beállításához. A leírás megjelenik az LCD kijelzőn, amikor a központ készenléti állapotban van.
Dátum és idő	Ezzel a beállítással adhatja meg a központ által használt dátumot és időt, illetve szinkronizálhatja a dátumot és időt a tűzjelző hálózaton. Lásd: „Dátum és idő”, 34. oldal.
Nappali/éjszakai mód	Válassza ezt a lehetőséget a nappali/éjszakai időrend és a szabadnapnaptár érzékenységi beállításainak megadásához. Lásd: „Nappali/éjszakai mód”, 35. oldal.
Regionális opciók	Ezzel a lehetőséggel állíthatja be a központ regionális módját.
Firenet	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a központ tűzjelző hálózatát.
Kommunikáció	Ezzel a lehetőséggel megadhatja a TCP/IP kommunikációs beállításait az e-mail fiókok (az esemény értesítéseihez) és az USB-eszközök biztonságos eltávolításához.
Egyéb beállítások	Ezzel a lehetőséggel állíthatja be a 24V AUX kimenetet, a hibamaszkot, a hangjelző újrajelzését és az iskolai csengő beállításait.
Konfiguráció	Válassza ezt a lehetőséget új konfiguráció betöltéséhez, az aktuális konfiguráció mentéséhez USB-s flash-meghajtóra, az előző konfiguráció visszaállításához és az alapértelmezett gyári beállítások visszaállításához.
Bővítőmodulok	Ezzel a lehetőséggel a telepített bővítőmodulokat konfigurálhatja.

Lehetőség	Leírás
Külső fájl betölt.	Válassza ezt a lehetőséget kiegészítő fájlok betöltéséhez USB-s flash-meghajtóról. A betölthető kiegészítő fájlok közé tartoznak az egyéni készenléti és riasztási képernyők, illetve a frissített nyelvi és karakterkészlet-fájlok a kibővített nyelvi támogatás érdekében.
Firmware frissítés	Válassza ezt a lehetőséget a központ firmware-e frissítéseinek betöltéséhez.

## ID konfiguráció

Válassza az ID konfiguráció lehetőséget a központ Firenet-azonosítójának (a tűzjelző hálózathoz) és leírásának beállításához. Az azonosítónak 01 és 32 közöttinek kell lennie. Az alapértelmezett érték: 01.

Az azonosító és a leírás módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az ID konfiguráció lehetőséget.
3. Adja meg az azonosítót és a leírást.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Regionális opciók

A Regionális opciók lehetőséggel állíthatja be a regionális üzemmódot. A választható lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

**19. táblázat: Regionális működési módok**

Üzemmód	Régió
EN 54-2 (alapértelmezett)	Európai Unió
EN 54-2 Evakuáció	Európai Unió (Spanyolország)
NBN S21-100	Európai Unió (Belgium)

A központ üzemmódjának módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Regionális opciók lehetőséget.
3. Válasszon ki egy üzemmódot.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Firenet konfiguráció

A Firenet beállításainak kiválasztásával konfigurálhatja a központ tűzjelző hálózatának és az ismétlőnek a lenti táblázatban látható beállításait.

**20. táblázat: Firenet konfigurációs beállításai**

Lehetőség	Leírás
Firenet térkép	Ezzel a lehetőséggel megtekintheti az észlelt központokat, új központokat adhat a tűzjelző hálózathoz, illetve eltávolíthat központokat a hálózatról. Alapértelmezés szerint az észlelt új központok nem kommunikálnak a hálózattal.
Firenet op.mód	Ezzel a lehetőséggel állíthatja be a központ hálózati üzemmódját (egyedülálló, hálózati központ vagy hálózati ismétlő).
Ismétlő térkép	Válassza ezt a lehetőséget a hálózat azon központjainak megadásához, amelyeket a konfigurált központ ismételni fog.
Globális vezérlés	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a globális vezérlési beállításokat a hálózati központok és ismétlők számára.
Esemény filter	Válassza ezt a lehetőséget az eseménytípusok megadásához, amelyeket a tűzjelző hálózat más központjairól ismételni szeretne.
Parancs filter	Válassza ezt a lehetőséget a tűzjelző hálózatnak a megfelelő globális vezérlőkkel rendelkező központokon keresztül küldött parancstípusok megadásához.
B osztály	Válassza ezt a lehetőséget B osztályú hálózat esetében. Ezt a beállítást választva a rendszer nem jelez hibát nyílt hálózat esetén.

### Firenet térkép

A Firenet-térkép definiálja a tűzjelző hálózatban található tűzjelző központokat. Ha nem észlelhető egy korábban a tűzjelző hálózatban konfigurált központ, hibaüzenet jelzi annak kapcsolat nélküli állapotát (a Firenet-azonosítóval).

A Firenet-térkép beállításainak módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet elemet.
3. Válassza a Firenet térkép elemet.  
Az LCD-n megjelenik az észlelt központok listája.
4. Válassza ki a központot a listából, majd válassza az IGEN (központ hozzáadása a hálózathoz) vagy a NEM (központ eltávolítása a hálózatról) lehetőséget.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.



## Firenet op.mód

A hálózat lehetséges működési módjai lent láthatók.

**21. táblázat: Firenet működési módjai**

Üzem mód	Leírás
Különálló	Ezzel a lehetőséggel egyedülálló központnak jelölheti ki. Ez a tűzjelző központok alapértelmezett beállítása.
Hálózatba kötött	Ezzel a lehetőséggel hálózati központnak jelölheti ki. Lásd a lenti leírást.
Ismétlő	Ezzel a lehetőséggel hálózati ismétlőnek jelölheti ki. Ez az ismétlő központok alapértelmezett beállítása. Lásd a lenti leírást.

Hálózati módban a központ a hálózat segítségével dolgozza fel és jeleníti meg a riasztási és hibaeseményeket a rendszer bármely helyi zónájából származó távoli központokról.

Ismétlő módban a fenti hálózati központ funkción kívül a központ az ismétlésre kijelölt összes központ összes eseményét jelzi (vagy az eseményfilter konfigurációjának megfelelően). Ha például a központ eseményszűrője esetében le van tiltva az állapot- és a hibariport, az ismétlő csak a riasztást, az előriasztást, a figyelmeztetést és a technikai riasztást ismétli.

Ismétlő módban ezért a központ a következőkre használja a hálózatot:

- Feldolgozza és megjeleníti a távoli központoknak a rendszer helyi zónáit befolyásoló eseményeit.
- Megjeleníti az ismételt panelek térképén található távoli panelek bármelyikéről érkező eseményt (vagy az eseményszűrő konfigurációjának megfelelően).

A hálózati mód beállításainak módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet, majd a Firenet op.mód elemet.
3. Válassza a Különálló, Hálózati vagy Ismétlő lehetőséget.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

Az egyedülálló központ akkor is megtartja hálózati csomópontját, ha nem kommunikál a hálózaton.

### Ismétlő térkép

Az alapértelmezett beállítás az IGEN (a tűzjelző hálózat minden központja ismételt).

Az ismétlő térkép beállításainak módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet, majd az Ismétlő térkép elemet.

3. Válassza ki a központot a listából, majd válassza az IGEN (a központ ismétlése) vagy a NEM (a központ ismétlésének megszüntetése) lehetőséget.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### **Globális vezérlés**

Válassza a Globális vezérlés beállítást annak engedélyezéséhez, hogy a központ vezérelje a tűzjelző hálózatot (a parancsszűrő által definiált globális parancsok küldésével). Az alapértelmezett beállítás az IGEN (a globális parancsok engedélyezettek).

A globális vezérlés beállításainak módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet, majd a Globális vezérlés elemet.
3. Válassza ki a központot a listából, majd válassza az IGEN (a globális vezérlés engedélyezése) vagy a NEM (a globális vezérlés felfüggesztése) lehetőséget.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

A globálisan vezérelhető parancsok részletei a következő helyen találhatóak: 22. táblázat, 53. oldal.

### **Esemény filter**

Válassza az Esemény filter lehetőséget az eseménytípusok megadásához, amelyeket a tűzjelző hálózat más központjairól ismételni szeretne. A központ mindig megjeleníti a riasztásokat és a figyelmeztetési eseményeket. Szükség esetén a hiba- és állapotriport is kiválasztható.

Az eseményszűrő beállításainak módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet, majd az Esemény filter elemet.
3. Válassza ki az ismételni kívánt események típusát.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Parancs filter

Válassza a Parancs filter lehetőséget a tűzjelző hálózatnak a megfelelő globális vezérlőkkel rendelkező központokon keresztül küldött parancstípusok megadásához.

A beállítható parancsok az alábbi táblázatban láthatók.

**22. táblázat: Parancsszűrő konfigurációs beállításai**

Parancs	Leírás
TÖRL	Törlés
PnNémít	Központ némítás
Hangjelző	Szirénaindítás/Leállítás
SIR kés	Szirénakésleltetés (késleltetés engedélyezése vagy aktív késleltetés megszüntetése)
ÁTJ	Átjelzés indítása/leállítása
ÁTJ kés	Átjelzés-késleltetés (késleltetés engedélyezése vagy aktív késleltetés megszüntetése)
TV	Tűzjelzés indítása/leállítása
TV KÉSL	Tűzjelzés-késleltetés (késleltetés engedélyezése vagy aktív késleltetés megszüntetése)
N/É_M	Nappali/éjszakai mód váltása [1]
UKSB	Egyesült királyságbeli iskolai csengő be- és kikapcsolása

[1] A használatával engedélyezhető a hálózatban található tűzjelző központok számára helyileg definiált nappali/éjszakai beállítások megadása. Ha ez a beállítás nincs aktiválva, a központ nem küldi el a nappali/éjszakai mód váltását, és nem dolgozza fel ezeket a parancsokat, ha azok a tűzjelző hálózat más központjaitól érkeznek.

A parancsszűrő beállításainak módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet, majd a Parancs filter elemet.  
Megjelenik a konfigurálható parancsok listája.
3. Válassza ki a szűrni kívánt parancsokat.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## B osztály

A B osztály lehetőséggel állíthatja be a tűzjelző hálózat módkonfigurációját (A vagy B osztály). Az alapértelmezett beállítás a NEM ("A" módú hálózati konfiguráció).

A hálózati mód beállításainak módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet, majd a "B" mód elemet.
3. Válassza az IGEN ("B" mód) vagy NEM ("A" mód) lehetőséget.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.

5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Kommunikáció konfigurálása

### TCP/IP

**Megjegyzés:** A biztonság érdekében nem javasoljuk az Ethernet használatát a központhoz interneten keresztül való távoli csatlakozáshoz.

Az alapértelmezett TCP/IP beállítások a lenti táblázatban láthatók. A központ MAC-címe és gazdaadatai is elérhetők ezen a képernyőn (ha szükség van rájuk a hibaelhárításhoz).

23. táblázat: Alapértelmezett TCP/IP-beállítások

Lehetőség	Alapértelmezett érték
IP-cím	192.168.104.140
Alhálózati maszk	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
Port	2505 [1]

[1] Ha változik az alapértelmezett port, a PC-s konfiguráló segédprogramban is frissíteni kell a portbeállítást.

A TCP/IP beállítások módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét, majd válassza a Kommunikáció elemét.
2. Válassza a TCP/IP elemet.
3. Írja be az IP-címet, az alhálózati maszkot, az átjárót és a portot.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**Megjegyzés:** Ha a hálózatot tűzfal védi, a tűzfal portkonfigurációját frissíteni kell, hogy engedélyezze a helyi kommunikációt a külső szoftverrel.

### E-mail fiókok

Válassza az E-mail fiókok beállítást, ha az e-mail fiókokat távoli figyeléshez szeretné használni, illetve ha szeretné beállítani az egyes e-mail címekre küldhető események típusát. A megfelelő működés érdekében meg kell adni a TCP/IP és az e-mail szerver adatait (lásd: „E-mail szerver”, 55. oldal).

**Megjegyzés:** A szolgáltatás beállításait a karbantartó felhasználók is módosíthatják.

Az e-mail fiókok kezelése:

1. Válassza a főmenü Kommunikáció elemét.
2. Válassza az E-mail fiókok elemet, majd válassza ki a szerkeszteni kívánt fiókot (az alapértelmezett nevek: Fiók 1, Fiók 2 stb.).
3. Válassza ki az értesítő e-mailben szerepeltetni kívánt események típusát: riasztások, hibák, állapotok vagy naplóesemények (bármely egyéb rendszerállapot-változási esemény).

Ha nem választ eseménytípust, az e-mailes értesítési szolgáltatás nem aktiválódik.

4. Adja meg az e-mail fiókhoz tartozó e-mail címet.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### E-mail szerver

Válassza az E-mail szerver beállítást az e-mail szerver beállításainak megadásához a konfigurált értesítő e-mailek küldése céljából. Előfordulhat, hogy a beállítás megadásához az informatikai részleg segítsége szükséges.

Az e-mail szerver konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét, majd válassza a Kommunikáció elemet.
2. Válassza ki az e-mail szervert.
3. Adja meg az e-mail szerver gazdaszámítógépét (tartományát) és IP-címét.  
A gazdaszámítógép nevének megadása nem kötelező.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Egyéb beállítások

### 24V külső

Válassza a 24 V kim. konfigur. beállítást annak megadásához, hogy a 24V AUX kimenet milyen állapotban legyen újraindítás és akkumulátorról való üzemelés közben. Az alapértelmezett beállítás mindkét esetben NEM (a 24V AUX kimenet nem lesz inaktíválva).

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a 24 V kim. konfigur. elemet.
3. Állítsa be az újraindítás közbeni inaktíválást az IGEN vagy NEM lehetőség kiválasztásával.
4. Állítsa be az akkumulátorról való működés közbeni inaktíválást az IGEN vagy NEM lehetőség kiválasztásával.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### Hibamaszk

A Hiba maszk lehetőséggel állíthatja be az akkumulátorhibák és a földzárlatok riportjának állapotát. Az alapértelmezett beállítás mindkét esetben IGEN (a rendszer minden hibát jelent).

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a Hibamaszk elemet.
3. Állítsa be az akkumulátorhiba értesítését az IGEN vagy NEM lehetőség kiválasztásával.
4. Állítsa be a földzárlat értesítését az IGEN vagy NEM lehetőség kiválasztásával.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**Megjegyzés:** A NEM választása esetén a megfelelő hibák nem kerülnek bele az eseménylistába.

### Szirénák újraaktív

Válassza a Sziréna ismételt megszólaltatása beállítást a leállított hangjelzőfunkció beállításához új zóna riasztásának riportkészítésekor. A lehetséges konfigurációs beállítások lent láthatók. Az alapértelmezett érték IGEN (hangjelzők ismételt megszólaltatása új zóna riasztása esetén).

---

IGEN (alapértelmezett)	Egy új zóna riasztása ismét megszólaltatja a hangjelzőket.
------------------------	--

---

NEM	Egy új zóna riasztása nem szólaltatja meg ismét a hangjelzőket.
-----	---

---

**Megjegyzés:** Ha ugyanabban a zónában új riasztás történik, a hangjelzők csak akkor szólalnak meg ismét, ha kézi jelzésadóról érkezik riasztás, és az első riasztás érzékelőről érkezett.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a Sziréna ismételt megszólaltatása elemet.
3. Válassza az IGEN vagy a NEM lehetőséget.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Konfiguráció

### Előző konfiguráció visszaállítása

Az előző rendszerkonfiguráció visszaállításához válassza a Konfig visszaáll. beállítást.

A rendszerkonfiguráció visszaállítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét, majd válassza a Konfiguráció elemet.
2. Válassza a Konfiguráció visszaállítása beállítást, és erősítse meg a kiválasztást.
3. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
4. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### Konfigurációs fájlok betöltése és mentése

Válassza a Betöltés konfig vagy a Mentés konfig elemet egy rendszerkonfigurációs fájl betöltéséhez USB-meghajtóról, illetve az aktuális rendszerkonfigurációs fájl mentéséhez USB-meghajtóra.

**Megjegyzés:** Ha a központ nem ismeri fel a flash-meghajtót, formázza újra azt FAT32 fájlrendszerrel, majd próbálkozzon újra. Ha a probléma továbbra is fennáll, próbálkozzon másik flash-meghajtóval.

Konfiguráció betöltése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be a konfigurációs fájlt tartalmazó USB-meghajtót az egyik USB type B csatlakozóba (lásd: 3. ábra, 14. oldal). Zárja be a központ ajtaját.

2. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
3. Válassza a Konfiguráció, majd a Betöltés konfigur elemet.
4. Válassza ki a betöltendő konfigurációs fájlt.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.  
Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.
7. Távolítsa el az USB-s flash-meghajtót az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 39. oldal.

Konfigurációs fájl mentése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be az USB-meghajtót az egyik USB type B csatlakozóba (lásd: 3. ábra, 14. oldal). Zárja be a központ ajtaját.
2. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
3. Válassza a Konfiguráció, majd a Mentés konfigur elemet.  
A rendszer menti az aktuális konfigurációt XML formátumban az alapértelmezett elnevezési formával.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.  
Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.
6. Távolítsa el az USB-s flash-meghajtót az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 39. oldal.

### **Alapértelmezett konfiguráció visszaállítása**

Válassza az Alap konfigur. beállítást a rendszer visszaállításához az alapértelmezett gyári beállításokra, ezek részleteit lásd: A függelék, „Alapértelmezett konfigurációk”, 99. oldal.

Az alapértelmezett rendszerkonfiguráció visszaállítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét, majd válassza a Konfiguráció elemet.
2. Válassza az Alap konfigur. beállítást, és erősítse meg a kiválasztást.
3. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
4. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.



## Bővítőmodul konfigurálása

Válassza a Bővítőmodulok lehetőséget telepített hurok-, hálózati vagy zónabővítő modul hozzáadásához a központ konfigurációjához. Az ismétlődő központokon alapértelmezés szerint telepítettként van konfigurálva a hálózati modul.

Bővítőmodul hozzáadása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Bővítőmodulok elemet.
3. A központ automatikusan észleli a telepített bővítőmodulokat (ha szükséges, módosíthatja a modul típusát).
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

Ha a telepített bővítőmodult a központ nem ismeri fel, a rendszer hibát jelez.

## Külső fájl betölt.

Válassza a Külső fájl betölt. beállítást a kisegítő fájlok betöltéséhez USB-s flash-meghajtóról. A betölthető kisegítő fájlok közé tartoznak az egyéni készenléti és riasztási képernyők, illetve a gyártótól kapott frissített nyelvi és karakterkészlet-fájlok.

### Egyéni készenléti és riasztási képernyők betöltése

Válassza az Egyedi előlapok beállítást a bitkép (BMP) formátumú egyéni készenléti és riasztási képernyők betöltéséhez.

Egyéni képernyőképek betöltése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be az USB-meghajtót az egyik USB type B csatlakozóba (lásd: 3. ábra, 14. oldal). Zárja be a központ ajtaját.
2. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
3. Válassza a Konfiguráció, majd a Külső fájl betölt. elemet.
4. Válassza az Egyedi előlapok elemet.
5. Válassza ki a betölteni kívánt bitképfájlt, és erősítse meg a kiválasztást.
6. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
7. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

8. Távolítsa el az USB-s flash-meghajtót az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 39. oldal.

## Nyelvi fájlok és karakterkészletek betöltése

Válassza a Nyelvek vagy a Karakterkészlet beállítást a gyártótól kapott nyelvi fájlok vagy karakterkészletek betöltéséhez.

Nyelvi fájlok és karakterkészletek betöltése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be a szükséges fájlokat tartalmazó USB-meghajtót az egyik USB type B csatlakozóba (lásd: 3. ábra, 14. oldal). Zárja be a központ ajtaját.
2. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
3. Válassza a Konfiguráció, majd a Külső fájl betölt. elemet.
4. Válassza a Nyelvek vagy a Karakterkészlet beállítást.
5. Válassza ki a betölteni kívánt fájlt, és erősítse meg a kiválasztást.
6. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
7. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

8. Távolítsa el az USB-s flash-meghajtót az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 39. oldal.

## Firmware frissítései

**Vigyázat:** A tűzjelző központ firmware-ének frissítésével törölheti a telepítési konfiguráció aktuális adatait. A központ firmware-ének frissítése előtt mindig készítsen biztonsági másolatot a konfiguráció adatairól.

Válassza ezt a beállítást a tűzjelző központhoz a gyártótól kapott firmware-frissítések betöltéséhez. Előfordulhat, hogy a frissítő alkalmazás csak angol nyelven érhető el.

## Helyszíni konfiguráció

A Helyszíni beállítás menüvel érheti el a lent látható helyszíni beállításokat.

### 24. táblázat: Helyszíni konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás
Öntanulás	Ezzel a lehetőséggel automatikusan konfigurálhatja a telepített hurokeszközöket azok alapértelmezett beállításaira.
Hurokeszköz konfigurálása	Ezzel a lehetőséggel kézzel konfigurálhatja a telepített hurokeszközöket, illetve módosíthatja azok alapértelmezett beállításait.
Zónakonfiguráció	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a zónákat.
Központ I/O konfig	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a központ ki- és bemeneteit.
Kimenet csoportok	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a kimenetcsoportokat.

Lehetőség	Leírás
Késleltetés konfigurálása	Ezzel a beállítással konfigurálhatja a kimenetcsoport késleltetéseit és a regionális felderítési időt. A késleltetés lehet globális, kimenetcsoportonkénti vagy zónánkénti.
Hurokosztály	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a telepítési hurokvezeték osztályát (A vagy B mód).

## Öntanulás

Válassza az Öntanulás lehetőséget a telepített hurokeszközök automatikus konfigurálásához. Az öntanulás minden észlelt eszköztípushoz hozzárendel egy alapértelmezett konfigurációt.

Az öntanulás megkezdése:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza az Öntanulás elemet.
2. Válassza ki a megfelelő hurkot vagy a Minden hurok elemet.  
Keresés közben az LCD-n az "Öntanulás folyamatban" felirat látható. Az öntanulás befejezése után megjelenik az észlelt eszközök listája.
3. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
4. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

Az öntanulás a következőket végzi el:

- Hozzárendel minden indító eszközt (beleértve a zónamodulokat) az 1. zónához.
- Hozzárendel minden hangjelzőeszközt a hangjelző alapértelmezett kimenetcsoportjához (1. kimenetcsoport).
- Hozzárendel minden nem felügyelt kimenetet (relé) a program alapértelmezett kimenetcsoportjához (301. kimenetcsoport).
- Hozzárendel minden oltóeszközt az alapértelmezett oltási kimenetcsoporthoz (801. kimenetcsoport).

Az oltási kimenetcsoportokat a rendszer csak megerősített riasztás esetén aktiválja (zónariasztások és szabályok nem aktiválják azokat).

- Hozzárendel minden átjelzési kimenetet (ha van) az alapértelmezett átjelzési kimenetcsoporthoz (971. kimenetcsoport).
- Hozzárendel minden tűzjelzési kimenetet (ha van) az alapértelmezett tűzjelzési kimenetcsoporthoz (981. kimenetcsoport).
- Az alapértelmezett kezdő zónát hozzárendeli az 1. zónához.

Minden zóna alapértelmezés szerint minden kimenetcsoportot aktivál késleltetés nélkül.

**Megjegyzés:** Az öntanulás során a korábban konfigurált eszközök szöveges leírása megmarad.

## Hurokeszköz konfigurálása

Válassza a Hurok eszköz konf. beállítást eszközök manuális hozzáadásához, az alapértelmezett beállítások módosításához az öntanulás után.

Eszköz hozzáadása és eszközkonfiguráció módosítása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Hurok eszköz konf. elemet.
2. Válassza ki a megfelelő hurkot és eszközt.  
Az új eszközöknél megjelenik egy üzenet.
3. Végezze el a szükséges módosításokat (eszköztípus, üzemmód, szöveg stb.).
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Zónakonfiguráció

A zónakonfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

**25. táblázat: Zónakonfiguráció beállításai**

Lehetőség	Leírás
Kezdő zóna	Ezzel a lehetőséggel állíthatja be a kezdő zónát.
ZI kezdő zóna [1]	Válassza ezt a lehetőséget a zónajelző kezdő zónájának konfigurálásához.
Zónakonfiguráció	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a zónákat. A konfigurálható beállítások: zónatípus (normál vagy megerősített a megfelelő paraméterekkel); zóna letiltása és engedélyezése; és zóna szöveges leírásának beírása.
Terület konfiguráció	Válassza ezt a lehetőséget területek definiálásához. A terület a riasztás megerősítéséhez használt zónacsoport.

[1] Ez a beállítás csak akkor használható, ha telepítve van egy választható zónajelző modul.

### Zóna áttekintése

Az elérhető zónák maximális száma a központ modelljétől függ a lenti táblázatnak megfelelően. A zóna száma 01-9999 között lehet.

**26. táblázat: Zónák maximális száma**

Egyhurkos központ	Max. 64 zóna
Kéthurkos központ	Max. 128 zóna
Kéthurkos központ hurokmodullal	Max. 256 zóna

A hálózatban található központok zónáit a rendszer globálisnak tekinti. Ha két hálózati központon egyaránt szerepel 5-ös zóna, akkor a rendszer egyetlen 5-ös zónába csoportosítja őket a hálózaton belül.

## Távoli zónák

A tűzjelző központ egy további zónát is ismer, amelynek elnevezése távoli zóna (TÁVZ), amely a rendszerben található zónákat kiterjeszti a központ zónatartományán kívülre. A virtuális zóna a rendszer bármely más zónájához hasonlóan konfigurálható, és fontos definiálni a kimenetcsoport aktiválási követelményeit arra az esetre, amikor a központ távoli riasztást kap.

## Kezdő zóna

A Kezdő zóna kiválasztásával beállíthatja a kezdő zónát. A kezdő zóna a tűzjelzési központ zónatartományának kezdőpontja. Az adott központ többi zónája sorban következik, ahogy a lenti táblában látható. Az alapértelmezett kezdő zóna a 01-es.

27. táblázat: Kezdő zónák

Központ	Kezdő zóna	Többi zóna
Egyhurkos központ	1	2 - 64
Egyhurkos központ	200	201 - 263
Kéthurkos központ	1	2 - 128
Kéthurkos központ	520	521 - 647

A zónamodul nélküli ismétlő központok esetén a kezdő zóna érték nincs használatban, mivel a központnak nincsenek zónái. Az ismétlő központ az ismételt központok zónaeseményeit jeleníti meg.

## ZI kezdő zóna

Válassza a ZI kezdő zóna beállítást a telepített zónajelző modul kezdő zónájának beállításához. A ZI kezdő zóna definiálja a modul az első zónajelző LED (balra fent) zónaszámát definiálja. Az adott központ többi zónája sorban következik, ahogy a következő táblázatban látható: 28. táblázat.

**Megjegyzés:** Ez a beállítás csak akkor használható, ha telepítve van egy választható zónajelző modul.

A kezdő zónatartomány a következő:

- 01 és 9960 között 40 zónás jelzőmodul esetében
- 01 és 9980 között 20 zónás jelzőmodul esetében
- 01 és 9976 között 24 zónás jelzőmodul esetében

Minden zóna jelzőmodulja esetében az alapértelmezett kezdő zóna 01.

28. táblázat: ZI kezdő zónák

Zónajelző modul	Kezdő zóna	Többi zóna
20 zónás jelzőmodul [1]	01	2 - 20
40 zónás jelzőmodul [1]	200	201 - 239
24 zónás jelzőmodul [2]	9976	9977 - 9999

[1] Nagy házú tűzjelző központok esetében

[2] Kis házú tűzjelző központok esetében

**Megjegyzés:** Győződjön meg arról, hogy a kiválasztott zónaszámok a hálózati módú központ zónatartományán belül vannak, vagy a zónaszámok a központ által ismételt zónatartományban vannak.

### Hurokeszközök hozzárendelése zónákhoz

Zónákat úgy hozhat létre, hogy zónaszámokat rendel a hurokeszközökhöz.

Zónaszám hozzárendelése hurokeszközhöz:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét.
2. Válassza a Hurokeszköz konfigurálása lehetőséget.
3. Válassza ki a megfelelő hurkot és eszközt.
4. Rendeljen zónaszámot az eszközhöz.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

Ismételje meg a lépéseket minden eszköznél szükség szerint.

Ha a zónaszám kívül esik a megfelelő kezdő zóna és a központ hurkainak száma által meghatározott tartományon, a művelet megghiúsul, és érvénytelen zónaszámot jelző üzenet jelenik meg az LCD-n.

### Zónakonfiguráció

Válassza a Zóna konfiguráció beállítást a zónatípus (normál vagy megerősített) konfigurálásához, a zóna leírásának megadásához, illetve a zóna engedélyezéséhez és letiltásához. A zónakonfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

**29. táblázat: Zónakonfiguráció beállításai**

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
Típus	Megerősítés típusa	NORM (normál, nincs szükség megerősítésre)
Terület [1] [2]	Terület száma	1
CIT/ACT [1]	Megerősítés megakadályozási ideje (CIT) Figyelmeztetés megszakítási ideje (ACT)	60 másodperc 5 perc
Vezérlés	Engedélyezés/letiltás/letiltás nappali módban/letiltás éjszakai módban	ENGED (engedélyezve)
[ÜRES]	Zónaleírás	Nem elérhető

[1] NORM (normál, nincs szükség megerősítésre) zónatípus esetében nem szükséges.

[2] Azonos zónában riasztást megerősítő zónák esetében nem szükséges.

Zóna konfigurációs beállításának módosítása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Zóna konfiguráció elemet.
2. Válassza a Zóna konfiguráció elemet, majd válassza ki a megfelelő zónát a megjelenített listából.
3. Válassza ki a zóna riasztásának megerősítési típusát.

Az alapértelmezett beállítás NORM (nem szükséges megerősítés). További információkért lásd: „Zóna riasztásának megerősítése”.

Ha megerősítést igénylő zónatípust választott, adja meg a megerősítés megakadályozási idejét (CIT) és a figyelmeztetés megszakítási idejét (ACT). A késleltetésekkel kapcsolatos további információkért lásd: „Megerősítés megakadályozási ideje (CIT) és figyelmeztetés megszakítási ideje”, 66. oldal.

Ha olyan zónatípust választott, amely terület általi megerősítést igényel, válassza ki a megerősítéshez szükséges terület számát. A területekkel kapcsolatos további információkért lásd: „Terület konfiguráció”, 67. oldal.

4. Válassza ki a zóna vezérlési beállítását: ENGED (engedélyezés), LETIL (letiltás), LET\_N (letiltás nappali módban) vagy LET\_É (letiltás éjszakai módban).
5. Írja be a zóna szöveges leírását (például ZÓNA1).
6. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
7. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**Megjegyzés:** Ha a zónához tartozó minden eszközt letiltott, a rendszer a zónát letiltottnak tekinti, és ennek megfelelően jelöli meg a központon.

### Zóna riasztásának megerősítése

A zóna megerősítése a véletlen riasztások elkerülésére szolgáló beállítás, amellyel csökkenthető a téves riasztások száma. Az első riasztás a zónát és a központot riasztási állapotba helyezi. A teljes riasztási állapot csak akkor lesz megerősített, ha egy második riasztás érkezik ugyanabba a zónába vagy egy beállított területre. A területekkel kapcsolatos további információkért lásd: „Terület konfiguráció”, 67. oldal.

A zóna riasztásának megerősítési típusai és leírásai az alábbi részben láthatók.

#### 30. táblázat: Zóna riasztásának megerősítési típusai

Lehetőség	Leírás
NORM (alapértelmezett)	Nem szükséges megerősítés.
sD(A) (típus: A EN 54-2)	A riasztást ugyanaz az érzékelő erősíti meg. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg azonnal, és nem aktiválnak rögtön riasztást a központon.

Lehetőség	Leírás
aDsZ (típus: A EN 54-2)	A riasztás ugyanaz az érzékelő erősíti meg vagy egy azonos helyi zónába tartozó másik érzékelő. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg azonnal, és nem aktiválnak rögtön riasztást a központon.
dDsZ (típus: A EN 54-2)	A riasztást egy azonos helyi zónába tartozó másik érzékelő erősíti meg. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg azonnal, és nem aktiválnak rögtön riasztást a központon.
aDMsZ	A riasztást az azonos zónában található egyetlen kézi jelzésadó és egyetlen érzékelő erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt.
aIMsZ	A riasztást az azonos zónában található egyetlen kézi jelzésadó és egyetlen indító eszköz erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt.
dMsZ	A riasztást az azonos zónában található két különböző kézi jelzésadó erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt. Az érzékelő riasztása a zónát riasztási állapotba helyezi.
sD(B) (típus: B EN 54-2)	A riasztást ugyanaz az érzékelő erősíti meg, de hosszabb megakadályozási idővel, mint az sD(A) megerősítési beállítás esetében. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg azonnal, és nem aktiválnak rögtön riasztást a központon.
aDaZ (típus: B EN 54-2)	A riasztás ugyanaz az érzékelő erősíti meg vagy egy azonos helyi területhez tartozó másik érzékelő. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg azonnal, és nem aktiválnak rögtön riasztást a központon.
dDaZ (típus: B EN 54-2)	A riasztást egy azonos helyi területhez tartozó másik érzékelő erősíti meg. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg azonnal, és nem aktiválnak rögtön riasztást a központon.
aDMaZ	A riasztást az azonos területen található egyetlen kézi jelzésadó és egyetlen érzékelő erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt.
aIMaZ	A riasztást az azonos területen található egyetlen kézi jelzésadó és egyetlen indító eszköz erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt.
dMaZ	A riasztást az azonos területen található két különböző kézi jelzésadó erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt. Az érzékelő riasztása a zónát riasztási állapotba helyezi.

### Megerősítés megakadályozási ideje (CIT) és figyelmeztetés megszakítási ideje (ACT)

A riasztás megerősítéséhez konfigurált összes zónának rendelkeznie kell a következő késleltetési időszakokkal: megerősítés megakadályozási ideje (CIT) és figyelmeztetés megszakítási ideje (ACT). Az egyes időszakok maximális késleltetési értéke az alábbi táblázatban látható.

31. táblázat: Megerősítés megakadályozási ideje és figyelmeztetés megszakítási ideje

Időszak	Leírás	Maximális értékek
Megerősítés megakadályozási ideje (CIT)	Beállítható időszak, amely alatt egy második riasztási esemény nem erősíti meg a riasztást.	60 másodperc [1] 240 másodperc [2]



Figyelmeztetés megszakítási ideje (ACT)	Beállítható időszak, amely után a tűzjelző központ kilép a riasztási állapotból, és visszatér készenléti állapotba.	30 perc [1] 30 perc [2]
---	---	----------------------------

[1] EN 54-2 A típusú megerősítés

[2] EN 54-2 B típusú megerősítés

## Terület konfiguráció

Válassza a Terület konfiguráció beállítást a megerősítési területek konfigurálásához. A terület zónák csoportja, amely esetében egy riasztási esemény megerősítheti a zónában található kezdő riasztást.

A konfigurálható területek maximális száma megegyezik a tűzjelző központ zónáinak számával:

- Az egyhurkos tűzjelző központ 64 zónát és 64 területet tartalmaz.
- A kéthurkos tűzjelző központ 128 zónát és 128 területet tartalmaz.
- A négyhurkos tűzjelző központ 256 zónát és 256 területet tartalmaz.

Terület konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Zóna konfiguráció elemet.
2. Válassza a Terület konfiguráció lehetőséget.
3. Válassza ki a konfigurálni kívánt területet.

Megjelenik a rendelkezésre álló zónák listája.

4. Válassza ki a megerősítési területen szerepeltetni kívánt zónákat, majd nyomja meg a tárcsát az egyes kiválasztott elemek jóváhagyásához.

Az IGEN azt jelzi, hogy a zóna szerepel a megerősítési területen, a NEM pedig azt, hogy a zóna nem szerepel a megerősítési területen.

5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**Megjegyzés:** Megerősített terület konfigurálásakor ne feledje, hogy az azonos zónaszámmal rendelkező távoli zónák megerősítés nélkül aktiválhatják a központ riasztását. Az ilyen típusú nem kívánt riasztás elkerülése érdekében konfigurálja megfelelően a távoli zónákat.

## Központ I/O konfigurálása

### Központ bemenetének konfigurálása

A tűzjelző központ bemeneteinek konfigurálható beállításai az alábbi részben láthatók.

**32. táblázat: A tűzjelző központ bemeneteinek konfigurálható beállításai**

Lehetőség	Leírás
Típus	Ezzel a lehetőséggel állíthatja be a bemenet üzemmódját.
Vezérlés	Ezzel a lehetőséggel engedélyezhet vagy tilthat le egy bemenetet.

A bemenettípusokat a következő helyen találja: 33. táblázat, 68. oldal. Alapértelmezés szerint minden bemenet T\_RIA módban van. (technikai riasztásaktiválás: az LCD jelzi a zárt állapotot, ami az eseménynaplóban is tárolódik).

A központ bemeneteinek konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét.
2. Válassza a Központ I/O konfig lehetőséget.
3. Válassza a Központ bemenetek elemet, majd a megfelelő bemenetet.
4. Válassza ki a bemenet típusát.

A lehetséges bemenettípusokat a lenti 33. táblázat tartalmazza.

5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**33. táblázat: Konfigurálható bemenettípusok**

Típus	Leírás
T_AL (alapértelmezett)	Technikai riasztásaktiválás. Az LCD jelzi a zárt állapotot, ami az eseménynaplóban is tárolódik. Megjegyzés: Ez a bemenettípus gázérzékelők esetében nem használható.
T_ALu	Technikai riasztásaktiválás. Az LCD jelzi a nyitott állapotot, ami az eseménynaplóban is tárolódik. Megjegyzés: Ez a bemenettípus gázérzékelők esetében és aspirációs érzékelő figyelmeztetési kimenetéhez való csatlakoztatáshoz nem használható.
DT_AL	Technikai riasztás bemeneteinek letiltása. Ha aktív, a bemenet letilt minden (zárt és nyitott) technikai riasztási bemenetet.
LOG_A	Naplózott aktiválás. Nyitott állapot, amely nem generál jelzéseket, de tárolódik az eseménynaplóban.
DT_AL	Érzékelős riasztás. Megjegyzés: Ez a bemenettípus használható aspirációs érzékelő Tűz1 kimenetéhez való csatlakozáshoz.
KÉZ	Kézi jelzésadós riasztás. Megjegyzés: Ez a bemenettípus használható aspirációs érzékelő Tűz2 kimenetéhez való csatlakozáshoz.
ELŐRI	Előriasztás (nyitott). Megjegyzés: Ez a bemenettípus használható aspirációs érzékelő Művelet kimenetéhez való csatlakozáshoz.

Típus	Leírás
TÖRL	Az aktiválás távolról alaphelyzetbe állítja a központot. Az ismételt alaphelyzetbe állításhoz inaktíválni, majd újra aktiválni kell a bemenetet.
HIBA	Külső hiba. Az aktiválás zárási hibaeseményt generál, ami külső hibaként jelenik meg.
NAP.	Nappali üzemmód. Ha ez a bemenet aktiválva van, a központ nappali üzemmódra vált a következő ütemezett éjszakai módra váltásig (vagy a kimenet inaktíválásáig).
ÉJSZ.	Éjszakai mód. Ha ez a bemenet aktiválva van, a központ éjszakai üzemmódra vált a következő ütemezett nappali módra váltásig (vagy a kimenet inaktíválásáig).
FOS	Hibafigyelmeztetés kimenetének nyitott felügyelete. 2010-FS-EOL lezáró eszköz használatával a központ felügyelheti a hibafigyelmeztetési kimenet szakadási állapotát.
FRAK1	Átjelzés visszaigazolása (1. típus). A bemenet visszaigazolást kap a távoli figyelőberendezéstől arról, hogy az átjelzési jel megfelelően megérkezett. Ha a visszaigazolás nem érkezik meg az átjelzés aktiválását követő 100 másodpercen belül, a központ riportot készít átjelzési hibáról.
FRAK2	Átjelzés visszaigazolása (2. típus). A bemenet visszaigazolást kap a távoli figyelőberendezéstől arról, hogy az átjelzési jel megfelelően megérkezett. Ha a visszaigazolás nem érkezik meg az átjelzés aktiválását követő 240 másodpercen belül, a központ riportot készít átjelzési hibáról.
FPAK1	Tűzjelzés visszaigazolása (1. típus). A bemenet visszaigazolást kap a távoli tűzjelző berendezéstől. Ha a visszaigazolás nem érkezik meg a tűzjelzés aktiválását követő 100 másodpercen belül, a központ riportot készít tűzjelzési hibáról.
FPAK2	Tűzjelzés visszaigazolása (2. típus). A bemenet visszaigazolást kap a távoli tűzjelző berendezéstől. Ha a visszaigazolás nem érkezik meg a tűzjelzés aktiválását követő 240 másodpercen belül, a központ riportot készít tűzjelzési hibáról.
Tűz_h	Tűzjelzési hiba. A tűzjelző berendezés távoli hibájának jelzésére szolgál.
FBFSD	FBF-hangjelző letiltása. A bemenet úgy van konfigurálva, hogy a távoli FBF-berendezésnek átadja a hangjelzők letiltására vagy engedélyezésére vonatkozó utasítást.
UKSB	Angol óráközi iskolai szünet jelzése. Az aktiválás bekapcsolja a hangjelzőket az óráközi szünet jelzésére.

#### Központbemenet engedélyezése és letiltása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét.
2. Válassza a Központ I/O konfigurációs lehetőséget.
3. Válassza ki a Központ bemenetek elemet, majd a megfelelő bemenetet.
4. A Vezérlés beállításban válassza az ENGED (engedélyezés), a LETIL (letiltás), a LET\_N (letiltás nappali módban) vagy a LET\_É (letiltás éjszakai módban) elemet.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Központ kimenetének konfigurálása

A tűzjelző központ kimeneteinek konfigurálható beállításai az alábbi részben láthatók.

**34. táblázat: A tűzjelző központ kimeneteinek konfigurálható beállításai**

Lehetőség	Leírás
Típus	Ezzel a lehetőséggel állíthatja be a kimenet üzemmódját.
Csop Sz	Ezzel a lehetőséggel konfigurálhatja a kimenet csoportszámát.
Mód	Ezzel a lehetőséggel állíthatja be a kimenet vezetékezési konfigurációját ("A" vagy "B" mód).
Vezérlés	Ezzel a lehetőséggel engedélyezhet vagy tilthat le egy kimenetet.
[ÜRES]	Kimenet leírása.
UKSB	Ezzel a beállítással aktiválhatja a kimenetcsoportot egyesült királyságbeli iskolai csengő aktiválásakor.

A központ kimeneteinek konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét.
2. Válassza a Központ I/O konfigurációs lehetőséget.
3. Válassza ki a Központ kimenetek elemet, majd a megfelelő kimenetet.
4. Válassza ki a kimenet típusát.

A lehetséges kimenettípusokat a lenti 35. táblázat tartalmazza. Minden kimenet alapértelmezett beállítása SIR (hangjelzőkimenet).

5. Rendeljen hozzá kimenetcsoport-számot, ha szükséges.

A kimenetcsoportokkal kapcsolatos további információkért lásd: „Kimenet csoportok”, 71. oldal.

6. Válassza ki a kimeneti módot (A vagy B mód).

Az alapértelmezett beállítás a B mód.

7. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
8. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

A konfigurálható kimenettípusok a lenti táblázatban láthatók.

**35. táblázat: Konfigurálható kimenettípusok**

Típus	Leírás
SIR (alapértelmezett)	Ezzel a lehetőséggel választhatja a szirénakimenetet.
ÁTJ	Ezzel a lehetőséggel választhatja az átjelzőkimenetet.
TV	Válassza ezt a lehetőséget tűzjelzési kimenet esetében.
PGM	Ezzel a lehetőséggel választhatja a programopciókat (lásd lent).
OLTÁS	Válassza ezt a beállítást oltási kimenet esetében.

Típus	Leírás
RIASZTÁS	Válassza ezt a beállítást a központ riasztási állapotában aktiválódó kimenet esetében.
HIBA	Válassza ezt a beállítást a központ hibaállapotában aktiválódó kimenet esetében.
TESZT	Válassza ezt a beállítást a központ tesztállapotában aktiválódó kimenet esetében.
LETIL	Válassza ezt a beállítást a központ letiltott állapotában aktiválódó kimenet esetében.

Központkimenet engedélyezése és letiltása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét.
2. Válassza a Központ I/O konfigur lehetőséget.
3. Válassza a Kimenetek beállítást, majd válassza ki az engedélyezni vagy letiltani kívánt kimenetet.

A konfigurálható kimenetek jelölése KI 1, KI 2 stb., a felügyelt riasztási kimeneteké ÖTŰZ, a felügyelt hibakimeneteké pedig ÖHIBA.

4. A Vezérlés beállításban válassza az ENGED (engedélyezés), a LETIL (letiltás), a LET\_N (letiltás nappali módban) vagy a LET\_É (letiltás éjszakai módban) elemet.
5. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
6. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

**Megjegyzés:** A telepítői szinten az A módú kimenetek konfigurációjának módosításait a rendszer minden, az A módú kimenet (KI 1/KI 2 stb.) létrehozásához használt kimenetpárra alkalmazza. Ide tartozik a konfigurációs beállítások engedélyezése és letiltása is. Ha például a KI 1 típust PGM típusra, a Csopt Sz értéket pedig 5 értékre módosítja, a párosított KI 2 értékét a rendszer automatikusan frissíti a beállításoknak megfelelően.

### Kimenet csoportok

Válassza a Kimenet csoportok beállítást a központ kimenetcsoportjainak konfigurálásához. A központ kimeneteit az aktiváláshoz kimenetcsoportokhoz kell rendelni.

**Megjegyzés:** Ez a beállítás ismétlődő központokon nem érhető el.

A kimenetcsoport azonos típusú és azonos időpontban aktiválódó és inaktiválódó kimenetek gyűjteménye (a parancs egyidejűleg érkezik). A kimenetcsoportok szám alapján azonosíthatók.

A hangjelző, az átjelzés és a tűzjelzés kimeneti csoportjait a tűzjelző központ előlapján található megfelelő hangjelzési, átjelzési és tűzjelzési gombok és LED-ek vezérlik (és jelenítik meg azok állapotát).

A program kimenetcsoportjaihoz nincs megfelelő gomb vagy LED a központ előlapján, de azok állapota megjelenik az LCD kijelzőn.

Legfeljebb 300 hangjelzési, átjelzési, tűzjelzési, oltási és program-kimenetcsoport konfigurálható (a csoport típusától függően).

Egy kimenet a megfelelő kimenetcsoport számának megadásával rendelhető kimenetcsoportoz.

A kimenetcsoportok konfigurálható beállításai:

- A csoport száma
- A csoportban található kimenetek típusa (hangjelző, átjelzés stb.)
- Aktiválás (letiltva vagy engedélyezve)
- A kimenetcsoport rövid szöveges leírása

A központ alapértelmezett kimenetcsoportjának konfigurációja lent látható, a következő helyen: 36. táblázat. A kimenetek az öntanulás során rendelhetők az alapértelmezett kimenetcsoportokhoz (lásd: „Öntanulás”, 61. oldal).

**36. táblázat: Központ alapértelmezett kimenetcsoportjának konfigurációja**

Csoport száma	Típus	Leírás
1	Hangjelző	Hangjelző és felügyelt kimenetek.
301	PGM	Nem felügyelt relékimenetek. Ezek a kimenetek az öntanulás során rendelhetők a csoportoz.
801	OLTÁS	Oltási eszközök kimenete. [1]
971	ÁTJ	Átjelzési kimenetek. Ez a csoport csak a megfelelő átjelzési vezérlőkkel rendelkező központok esetében használható.
981	TV	Tűzjelzési kimenetek. Ez a csoport csak a megfelelő tűzjelzési vezérlőkkel rendelkező központok esetében használható.
991	ÖTŰZ [2]	A központ riasztási állapotában aktivált kimenetek.
992	HIBA [2]	A központ hibaállapotában aktivált kimenetek.
993	LETIL [2]	A központ letiltási állapotában aktivált kimenetek.
994	TESZT [2]	A központ tesztelési állapotában aktivált kimenetek.

[1] Az oltási kimenetcsoportok csak az EN 54 C típusú riasztás megerősítésével aktiválhatók.

[2] Ezek a kimenetcsoportok nem konfigurálhatók.

A központ kimenetcsoportjának konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Kimenet csoportok elemet.
2. Válassza a Csoport konfigur. lehetőséget.

Megjelenik a rendelkezésre álló kimenetcsoportok listája. Nyomja meg az F3 (Keresés) gombot kimenetcsoport kereséséhez, illetve létrehozásához (ha nem létezik). Nyomja meg az F4 (Törlés) gombot kimenetcsoport törléséhez.

3. Válassza ki a konfigurálni kívánt kimenetcsoportot.

4. Válassza ki a kimenetcsoport típusát (SIR, ÁTJ, TV, OLTÁS vagy PGM).
5. A Vezérlés beállításban válassza az ENGED (engedélyezés), a LETIL (letiltás), a LET\_N (letiltás nappali módban) vagy a LET\_É (letiltás éjszakai módban) elemet.
6. Adja meg a kimenetcsoport rövid szöveges leírását.
7. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
8. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### Kimenő csoport aktiválása

A kimenetcsoportok az alábbiak segítségével aktiválhatók:

- Zónák aktiválása késleltetéssel
- Kimenetcsoport megerősítése adott kimenetek esetében (EN 54-2 C típus)
- Logikai szabályok (a konfigurációs segédprogram használatával)

A nem kívánt riasztások elkerülése érdekében a tűzjelző rendszer konfigurálása során adja meg az aktiválási beállításokat. Ha a zónaaktiválás nem megfelelően van programozva, a riasztási zóna felülírhatja a kimenetcsoport szükséges megerősítési beállításait.

### Kimenetcsoport késleltetett aktiválása riasztás megerősítésével

**Megjegyzés:** Ez a beállítás megfelel az EN 54 C típusú riasztás megerősítésének.

A központ kimenetcsoportjainak aktiválása a riasztás megerősítésének konfigurációja alapján késleltethető (ez használható például az oltóeszközök kimeneteivel). A maximálisan beállítható késleltetés 999 másodperc.

A kimenetcsoport riasztása megerősítésének beállításai az alábbi táblázatban láthatók.

**Megjegyzés:** A konfiguráció feltétele két, egymástól független riasztási megerősítés kiválasztása a lehetséges értékek közül és a megerősítési késleltetés (másodperc) megadása az aktiválni kívánt kimenetcsoporthoz.

**37. táblázat: Kimenetcsoport riasztásának megerősítési beállításai**

Lehetőség	Leírás
ESZK l.ddd	Előre definiált és címezhető eszköz által aktivált riasztás, ahol az „l” a hurok száma, a „ddd” pedig az eszköz címe.
ZÓNA zzzz	Előre definiált globális zóna által aktivált riasztás, ahol a „zzzz” a globális zónaszám (1-től 9999-ig).
PANEL pp	Előre definiált tűzjelző központ által aktivált riasztás, ahol a „pp” a tűzjelző központ hálózati csomópontjának azonosítója (1-től 32-ig).
MINDIG	Ha csak egy megerősítési késleltetéssel rendelkező riasztási esemény szükséges (például kézi jelzésadóval rendelkező zóna esetében), válassza ki a megfelelő első riasztási eseményt, majd válassza ezt a beállítást a második riasztáshoz.

Kimenetcsoport késleltetett aktiválásának konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Kimenet csoportok elemet.
2. Válassza a Megerősítések elemet.  
Megjelenik a rendelkezésre álló kimenetcsoportok listája, amelyek lehetővé teszik riasztás megerősítésének konfigurálását.
3. Válassza ki a konfigurálni kívánt kimenetcsoportot.
4. Válassza az Aktív, majd az IGEN beállítás (a riasztás megerősítése szükséges) vagy a NEM értéket (a riasztás megerősítése nem szükséges).
5. Válassza ki a riasztás szükséges megerősítését (ESZK, ZÓNA, PANEL vagy MINDIG).

Ha a riasztás megerősítése szükséges, a kimenetcsoportot a rendszer csak akkor aktiválja, ha a megerősítés késleltetési időszaka alatt a rendszer mindkét konfigurált riasztás-megerősítési állapotot észleli.

6. Adja meg a megerősítési késleltetést másodpercben (0–999).
7. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
8. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Késleltetés konfigurálása

Válassza a Késleltetés konfigurációs beállítást a kimenetcsoportok aktiválási késleltetésének, a felderítési idők és a hangjelző általános viselkedésének (hangjelző elnémítása és második szakasz használata) konfigurálásához.

**Megjegyzés:** Ez a beállítás ismétlődő központokon nem érhető el.

A késleltetés-konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

**38. táblázat: Késleltetés konfigurációs beállításai**

Lehetőség	Leírás
Szирénák	Válassza ezt a lehetőséget a hangjelzőcsoportok aktiválásának konfigurálásához a riasztásban lévő zónákkal. A figyelmeztetés késleltetése is megadható, ha a második szakasz késleltetési beállítása kötelező.
Átjelzés	Válassza ezt a lehetőséget az átjelzési csoportok aktiválásának konfigurálásához a riasztásban lévő zónákkal.
Tűzjelzés késl.	Válassza ezt a lehetőséget a tűzjelzési csoportok aktiválásának konfigurálásához a riasztásban lévő zónákkal.
Program	Válassza ezt a lehetőséget a programcsoportok aktiválásának konfigurálásához a riasztásban lévő zónákkal.
Zónánként	Válassza ezt a lehetőséget a kimenetcsoportok aktiválásának konfigurálásához minden egyes riasztásban lévő zóna esetében. Minden zóna esetében különböző aktiválási késleltetést adhat meg minden konfigurált kimenetcsoporthoz (vagy az aktiválást letiltását).



Lehetőség	Leírás
Általános késl.	Válassza ezt a lehetőséget a hangjelzőnémítás letiltási idejének, az átjelzés meghosszabbított késleltetésének, illetve a maximális visszaigazolási idő és a második szakasz hangjelzési alkalmazásaihoz tartozó figyelmeztetési idő konfigurálásához.

### Hangjelző, átjelzés, tűzjelzés és program kimenetcsoportjának késleltetése

Válassza ki a kimenetcsoport típusát a hangjelző, az átjelzés, a tűzjelzés és a program késleltetésének konfigurálásához (vagy az aktiválás letiltásához) minden zónára vonatkozóan.

A kimenetcsoportok konfigurálhatók külön, vagy az összes kimenetcsoport típusa megadható egyszerre. Az összes zónához megadható ugyanaz a beállítás: globális késleltetés vagy nincs aktiválás.

A lenti táblázatban láthatja az egyes kimenetcsoport-késleltetésekhez elérhető beállításokat.

#### 39. táblázat: A kimenetcsoportok késleltetésének konfigurálható beállításai

Mező	Leírás
Csop Sz	Kimenetcsoport kiválasztása (a kiválasztott típusú összes kimenetcsoport vagy egyetlen kimenetcsoport)
Aktív	Kimenetcsoport aktiválása (igen vagy nem)
Késleltetés	A késleltetés (másodperc)
Figyksi [1]	A figyelmeztetés késleltetése (másodperc)

[1] Csak a hangjelző kimenetcsoportjának késleltetéseihez

A kimenetcsoport késleltetésének konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Késleltetés konfigur elemet.
2. Válassza ki a konfigurálni kívánt kimenetcsoport típusát (Sziréna, Átjelzés stb.).
3. Válassza a Csop Sz, majd a MIND elemet (azonos késleltetési beállítások konfigurálásához az összes kiválasztott típusú kimenetcsoporthoz), vagy válassza ki a kimenetcsoport számát (egyéni késleltetési beállítások konfigurálásához egyetlen kiválasztott típusú kimenetcsoporthoz).
4. Válassza az Aktív, majd az IGEN elemet (kimenetcsoport aktiválásának megerősítéséhez riasztás esetén) vagy a NEM elemet (a kimenetcsoport inaktiválásához).
5. Válassza a Késl. beállítást, majd adja meg a késleltetést másodpercben.

A hangjelzők, átjelzések és tűzjelzések kimenetcsoportjai esetében a maximális késleltetési érték 600 másodperc. A programok kimenetcsoportjai esetében a maximális késleltetési érték 999 másodperc.

6. Ha szükséges, adjon meg figyelmeztetési késleltetést (másodperc) a hangjelző kimenetcsoportjaihoz a figyelmeztető hangjelzést használó alkalmazások esetében (második szakasz hangjelzései).

A figyelmeztetés késleltetését a rendszer csak akkor veszi figyelembe, ha a megfelelő figyelmeztetési idő is konfigurálva van (a beállítással kapcsolatos további információért lásd: „Figyelmeztetési idő”, 80. oldal). A figyelmeztetés maximális késleltetési értéke 600 másodperc.

7. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
8. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

A konfigurált késleltetést engedélyezni kell.

A konfigurált késleltetés nem aktiválódik érzékelő által aktivált riasztás esetében. A kézi jelzésadó által aktivált riasztások esetében a konfigurált késleltetést a rendszer figyelmen kívül hagyja.

A konfigurált késleltetés az érzékenységi mód programozásával (nappali/éjszakai mód), távoli berendezéssel (programozott bemeneten keresztül) vagy a felhasználói felület késleltetési gombjaival engedélyezhető és tiltható le.

A tűzjelző központ éjszakai módban alapértelmezés szerint nem dolgozza fel a késleltetéseket. Ne feledje, hogy az éjszakai mód a nappali/éjszakai mód időrendjével, a szabadnapnaptárral és távoli berendezéssel aktiválható. Éjszakai módban a késleltetés szükség esetén a megfelelő alkalmazással konfigurálható. Lásd: „A nappali és éjszakai üzemmód további beállításai”, 37. oldal.

Ezekkel a beállításokkal például konfigurálhatja a szirénák és átjelzés aktiválását 100 másodpercre a központ zónatartományában lévő tűzjelzési hálózatban bekövetkező minden zónariasztáshoz.

### **Megjegyzések**

- A globális késleltetési beállítások csak azokra a zónákra állítanak be késleltetést, amelyek számára engedélyezett a sziréna- és átjelzéscsoport aktiválása. Ha például a szirénák és az átjelzés 10 másodperces késleltetéssel aktiválódnak az 1-es zónában, és 100 másodperces késleltetéssel az 5-ös zónában, akkor ezzel a beállítással a szirénák és az átjelzés ugyanazzal a kiválasztott késleltetéssel aktiválódnak az 1-es és 5-ös zónákban lévő riasztás után, más zónákban viszont nem aktiválódnak.
- Az Aktiválni minden zónára beállítással a felhasználó minden zónára alkalmazhatja a késleltetést (beleértve azokat is, amelyeket korábban úgy állítottak be, hogy ne aktiválják a kimenetcsoportot).

### **Zónánként (hangjelző, átjelzés, tűzjelzés vagy program)**

Válassza a Zónánként beállítást, ha a kimenetcsoportokat különböző késleltetéssel szeretné aktiválni (vagy az aktiválást letiltani) attól függően, hogy mely zóna generálta a riasztást.

A kimenetcsoportokhoz rendelt kimenetek mindegyike aktiválódik a tűzjelzési hálózat riasztásainak függvényében a központ helyi zónatartományában a különböző késleltetésekkel.

Válassza például ezt a beállítást az 5. kimenetcsoport (hangjelző, átjelzés, tűzjelzés vagy program) aktiválásához 10 másodperces késleltetéssel az 1-es

zóna érzékelős riasztásához és 100 másodperces késleltetéssel az 5-ös zóna érzékelős riasztásához.

A zónánkénti késleltetési beállítások megadása:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Késleltetés konfigur elemet.
2. Válassza a Zónánként beállítást.
3. Válassza ki a zónát, majd a kimenetcsoportot, amelynek késleltetését szeretné konfigurálni a kiválasztott zónára vonatkozóan.

A képernyőn megjelennek a megfelelő kimenetcsoport konfigurációs beállításai a kiválasztott zónára vonatkozóan.

4. Válassza az Aktív, majd az IGEN vagy a NEM elemet a kimenetcsoport aktiválásának definiálásához a zónában.

5. Adja meg a késleltetést másodpercben.

A hangjelzők, átjelzések és tűzjelzések kimenetcsoportjai esetében a maximális késleltetési érték 600 másodperc. A programok kimenetcsoportjai esetében a maximális késleltetési érték 999 másodperc.

6. Ha szükséges, adjon meg figyelmeztetési késleltetést (másodperc) a hangjelző kimenetcsoportjaihoz a figyelmeztető hangjelzést használó alkalmazások esetében (második szakasz hangjelzései).

A figyelmeztetés késleltetését a rendszer csak akkor veszi figyelembe, ha a megfelelő figyelmeztetési idő is konfigurálva van (a beállítással kapcsolatos további információért lásd: „Figyelmeztetési idő”, 80. oldal). A figyelmeztetés maximális késleltetési értéke 600 másodperc.

7. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
8. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

A kimenetcsoportokhoz rendelt kimeneteket (például 5 SIR kimenetcsoport) a rendszer a tűzjelző hálózat riasztásaitól függően és a megfelelő késleltetéssel aktiválja.

Ha például egyhurkos tűzjelző központtal rendelkezik, a kezdő zóna értéke 100, és a hangjelző 5. kimenetcsoportját szeretné konfigurálni, a beállítással az alábbiakat adhatja meg:

- Nincs aktiválás a 100–119 zónákban.
- Aktiválás tíz másodperces késleltetéssel a 120–139 zónákban.
- Aktiválás késleltetés nélkül a 140–163 zónákban.
- Nincs aktiválás a távoli zónákban (ebben a példában az 1–99 és a 164–9999 zónák távoliak). A távoli zónákat TÁVZ jelzi az LCD kijelzőn.

A programozható kimenetaktiválás a konfigurációs segédprogrammal (ezt javasoljuk) vagy a központ Késleltetés konfigurálása menüjében állítható be.

## Általános késl.

Válassza az Általános késl. beállítást a régióspecifikus felderítési idők és a késleltetés speciális beállításainak megadásához.

A lenti táblázatban láthatja az általános beállításokhoz elérhető beállításokat.

**40. táblázat: Általános késleltetések konfigurálható beállításai**

Mező	Leírás
Feldmód	A felderítési mód. Válassza ezt a beállítást a regionális felderítési idő módjainak (maximális visszaigazolási idő, átjelzés meghosszabbított késleltetése) engedélyezéséhez.
Idő	A felderítési ideje. Válassza ezt a beállítást a regionális felderítési idő késleltetéseinek (maximális visszaigazolási idő, átjelzés meghosszabbított késleltetése) megadásához.
Figyidő	A figyelmeztetési idő. Válassza ezt a beállítást a figyelmeztetési idő konfigurálásához, ha a központ úgy van beállítva, hogy figyelmeztető hangjelzést adjon a második szakasz hangjelzési alkalmazásához. A figyelmeztetési hangjelzést nem igénylő normál alkalmazások esetében ennek az időértéknek 0-nak kell lennie.
Szirlő	Sziréna elnémításának letiltási ideje. Válassza ezt a lehetőséget, ha a hangjelzők elnémítását szeretné letiltani a Sziréna indítás/leállítás gombbal egy előre definiált időtartamra a hangjelző késleltetésének futtatásakor.

Általános késleltetések konfigurálása:

- Válassza a főmenü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Késleltetés konfig elemet.
- Válassza az Általános késl. beállítást.
- Válassza a Felderítési mód elemet, majd válassza ki a felderítési mód típusát.  
A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Felderítési mód”, 79. oldal.
- Ha kiválasztott egy felderítési módot, válassza az Idő elemet, majd adja meg az időértéket (másodpercben).  
A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Felderítési ideje”, 80. oldal.
- Ha figyelmeztető hangjelzés szükséges (második szakasz hangjelzői esetében), válassza a Figyelmeztetési idő beállítást, majd adja meg az időértéket (másodpercben).  
Ha a figyelmeztető hangjelzés előtt késleltetés szükséges, konfigurálja a figyelmeztetés késleltetését a megfelelő kimenetcsoporthoz.  
A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Figyelmeztetési idő”, 80. oldal.
- Válassza a Szirénák elnémításának letiltási ideje beállítást, majd adja meg az értéket (másodpercben).  
Az alapértelmezett késleltetés 60 másodperc. A minimális késleltetés 0 másodperc (ez a beállítás nem javasolt). A maximális késleltetésnek kisebbnek kell lennie hangjelző minimális konfigurált késleltetésénél.

A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Sziréna elnémításának letiltási ideje”, 81. oldal.

7. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
8. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### Felderítési mód

Válassza a Felderítési mód beállítást a központ regionális felderítési módjának definiálásához. A választható lehetőségek a lenti táblázatban láthatók. Az alapértelmezett beállítás: NEM (nem szükséges felderítési mód).

**Megjegyzés:** Ha átjelzési felderítési mód esetében több átjelzési csoport van, és a riasztást a felhasználó igazolja vissza, a meghosszabbított késleltetés csak a késleltetett csoportokra vonatkozik.

41. táblázat: Felderítési idő regionális módjai

Beállítás	Leírás
NEM (alapértelmezett)	Nem szükséges felderítési mód.
MAX_nyugt	<p>Maximális visszaigazolási idő.</p> <p>A konfigurált felderítési idő visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztást kap egy érzékelőtől.</p> <p>Ha a riasztást felderítési idő során igazolják vissza (a Központ némitás gomb megnyomásával), a rendszer a hangjelző és az átjelzés késleltetéseit a konfigurálásnak megfelelően folytatja. Ha a központ elnémítását követően új zóna küld riasztást, a központ új visszaigazolási időszakot kezd.</p> <p>Ha a riasztást felderítési idő során igazolják vissza (a Központ némitás gomb megnyomásával), a hangjelzőket és átjelzéseket a rendszer a konfigurált felderítési idő leteltével aktiválja.</p>
FREXT_ACK	<p>Átjelzés meghosszabbított késleltetése (jellemzően Skandinávia országai számára).</p> <p>A konfigurált átjelzési késleltetés visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztást kap egy érzékelőtől.</p> <p>Ha a riasztást az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Központ némitás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése lesz az aktív késleltetés.</p> <p>Ha a riasztást nem az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Központ némitás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése nem lesz aktív.</p>
FREXT_SND [1]	<p>Átjelzés meghosszabbított késleltetése (jellemzően Hollandia számára).</p> <p>A normál átjelzési késleltetés visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztást kap egy érzékelőtől.</p> <p>Ha a riasztást az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése lesz az aktív késleltetés.</p> <p>Ha a riasztást nem az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése nem lesz aktív.</p>

[1] E beállítás mellett a hangjelző késleltetését 0 másodpercre kell beállítani.

## Felderítési ideje

Válassza a Felderítési idő beállítást a konfigurált felderítési mód felderítési időtartamának megadásához (másodpercben). Az egyes módok minimális, maximális és alapértelmezett értéke az alábbi táblázatban látható.

**42. táblázat: A felderítési idő értékei az egyes módok esetében**

Felderítési mód	Minimum	Maximum	Alapértelmezett
Manuális visszaigazolás ideje	30 másodperc	Lásd az [1]-es megjegyzést.	60 másodperc
Átjelzés meghosszabbított késleltetése (Skandinávia országai számára)	Lásd a [2]-es megjegyzést.	600 másodperc	60 másodperc
Átjelzés meghosszabbított késleltetése (Hollandia)	Lásd a [2]-es megjegyzést.	600 másodperc	60 másodperc

[1] Hangjelzési vagy átjelzési csoport aktiválásához a maximális értéknek kisebbnek kell lennie a minimális késleltetésnél.

[2] Átjelzési csoport esetében a minimális értéknek nagyobbak kell lennie az aktiválás maximális késleltetésénél.

## Figyelmeztetési idő

Válassza a Figyelmeztetési idő beállítást a figyelmeztető hangjelzést igénylő alkalmazások figyelmeztetési idejének konfigurálásához (második szakasz hangjelzői).

**Megjegyzés:** Ha a figyelmeztetés késleltetése szükséges, azt külön kell konfigurálni (lásd: „Hangjelző, átjelzés, tűzjelzés és program kimenetcsoportjának késleltetése”, 75. oldal).

Ezzel a beállítással a hangjelzők a figyelmeztető hangjelzést a megadott ideig (a figyelmeztetési időtartamig) adják. A figyelmeztetési idő végén a hangjelző hangja az evakuációs hangjelzésre vált (a figyelmeztetési hangjelzés az evakuációs hangjelzést megelőző konfigurált késleltetés időtartamáig továbbra is hallható). A késleltetések példáit (a második szakasz követelményeivel és azok nélkül) a lenti ábrákon találja: 19. ábra és 20. ábra, 81. oldal.

**Megjegyzés:** A hangjelző hangjai a megfelelő eszköz konfigurációs képernyőjén állíthatók be.

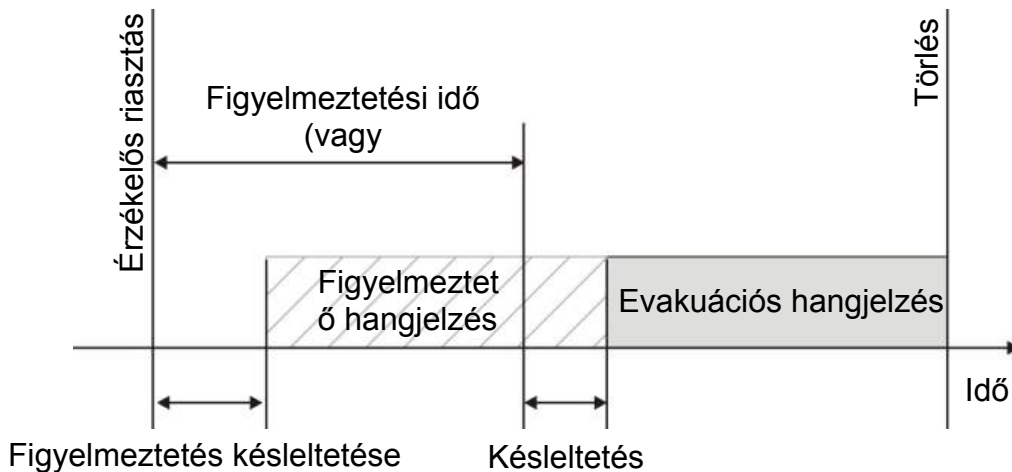
Háromféle időtartamot konfigurálhat, ezeket a lenti táblázatban láthatók.

**43. táblázat: Figyelmeztetési idő, figyelmeztetés késleltetése és késleltetés**

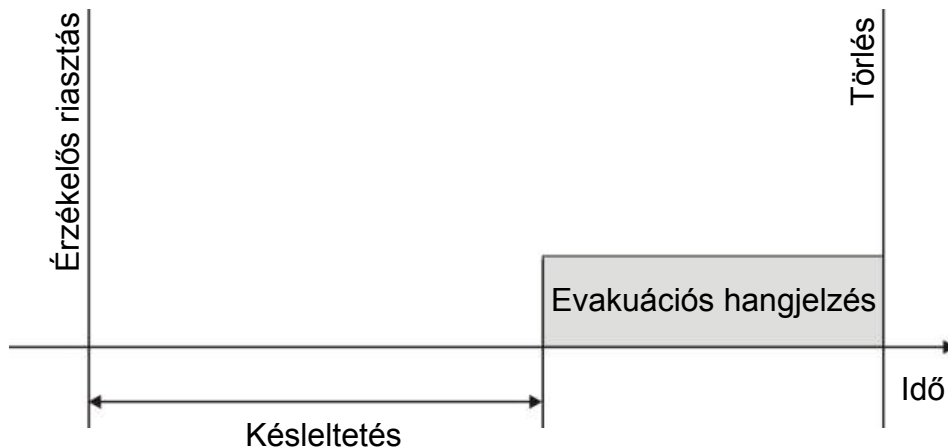
Időtartam	Leírás
Figyelmeztetési idő	A riasztás beérkezésétől a hangjelzők evakuációs hangjelzéséig (vagy az evakuációs hangjelzés késleltetése visszaszámlálásának kezdetéig) eltelt idő
Figyelmeztetés késleltetése [1]	A választható késleltetés a hangjelző figyelmeztető hangjelzésének aktiválásáig
Késleltetés [1]	A választható késleltetés a hangjelző evakuációs hangjelzésének aktiválásáig

[1] Az értékek beállításához lásd: „Hangjelző, átjelzés, tűzjelzés és program kimenetcsoportjának késleltetése”, 75. oldal.

19. ábra: Érzékelős riasztás a második szakasz késleltetésével



20. ábra: Érzékelős riasztás normál késleltetéssel (nincs második szakasz)



### Sziréna elnémításának letiltási ideje

**Megjegyzés:** A „Szirénák elnémításának letiltási ideje” szolgáltatás csak EN 54-2 módban működő tűzjelző központok esetében használható. Az EN 54-2 Evakuációs és az NBN S21-100 módú központok esetében a hangjelzők elnémításának konfigurált letiltási idejét a rendszer figyelmen kívül hagyja.

Annak érdekében, hogy a szirénák ne legyenek azonnal elnémíthatók a riasztás első észlelésekor, a Sziréna indítás/leállítás gomb a konfigurált késleltetés visszaszámlálása során átmenetileg letiltott lehet egy előre definiált időtartamig. A Sziréna indítás/leállítás gomb alapértelmezett letiltási ideje 60 másodperc.

A letiltási idő visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztási állapotba kerül, és megkezdődik a hangjelző késleltetése.

A konfigurált letiltási idő alatt a Sziréna indítás/leállítás LED nem ég, és a hangjelzők nem némíthatók el (az aktiválás előtt) a Sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával.

A konfigurált letiltási idő vége és a hangjelző konfigurált késleltetésének vége közötti időben (amikor a Sziréna indítás/leállítás villog) a Sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával elnémítható a hangjelző (aktiválás előtt).

A hangjelző konfigurált késleltetése a késleltetés futása során megszakítható (és a hangjelzők aktiválhatók) a Sziréna késleltetés gomb megnyomásával.

## Hurokosztály konfiguráció

A Hurok osztály lehetőséggel konfigurálhatja a telepítési hurokosztályt (A vagy B mód). Az alapértelmezett beállítás az A mód.

A hurok konfigurálása A vagy B módúként:

1. Válassza a főmenü Helyszíni beállítás elemét.
2. Válassza a Hurokosztály elemet, majd válassza ki a hurokszámot (1 az egyhurkos központok, 1 vagy 2 a kéthurkos központok esetén stb.).
3. Válassza az A mód vagy B mód lehetőséget.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

## Tesztek

### Diagnosztikák

Válassza a Diagnosztikai beállítások az eszközökhöz beállítást a hibaelhárítás támogatásához a telepítés során. Az alábbi diagnosztikai beállítások használhatók:

#### 44. táblázat: Diagnosztikai beállítások

Lehetőség	Leírás
Egyéni eszközök	Válassza ezt a beállítást hurokeszközök felméréséhez és az egyes hurokeszköz-címekhez visszaadott nyers adatok vizsgálatához. Fontos! Ez a beállítás a normális észlelési ellenőrzést úgy módosítja, hogy csak felmérje a tesztelendő eszközt. Ez azt jelenti, hogy a teszt végrehajtása során a rendszer nem kap riasztást.
Kim. Terhelhetőség	Válassza ezt a beállítást a tűzjelző központ kimenetei áramfelvételi értékeinek megtekintéséhez.
Tápellátás	Válassza ezt a beállítást a központ tápegysége és akkumulátora paramétereinek megtekintéséhez.
Hurok értékek	Válassza ezt a beállítást a tűzjelző központ hurkai feszültség- és áramfelvételi értékeinek megtekintéséhez.

Diagnosztikai teszt aktiválása:

1. Válassza a főmenü Teszt elemét, majd a Diagnosztikák elemet.
2. Válassza ki a megfelelő diagnosztikai tesztet.

Ha az adott eszköz ki van választva, adja meg a vizsgálni kívánt eszköz hurokcímét (az 1-es hurkon található 89-es eszköz esetében például 1.089).

3. Ha a teszt befejeződött, lépjen ki a diagnosztikai menüből a központ normál működéséhez való visszatéréshez.



## Jelszó beállítás

A Jelszó beállítás menüben módosíthatja a jelszót, és kezelheti a felhasználói fiókokat (kezelői, karbantartói és telepítői).

### A jelszó módosítása

Válassza ezt a beállítást a jelszó módosításához.

Jelszó módosítása:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Jelszó változtatás elemet.
2. Írja be az aktuális jelszót.
3. Írja be, majd erősítse meg az új jelszót.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### Felhasználók kezelése

Kezelői, karbantartói vagy telepítői felhasználói fiókok szerkesztéséhez, törléséhez és létrehozásához válassza a Felhasználók beállítást. A tűzjelző központ esetében legfeljebb 20 felhasználói fiók engedélyezett (minden felhasználói szint kombinációjával).

Felhasználói fiók szerkesztése:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Felhasználók elemet.

Megjelenik az összes felhasználói fiók listája.

2. Válassza ki a szerkeszteni kívánt felhasználói fiókot.
3. Válassza ki a szerkeszteni kívánt adatot, és írja be az új értéket.

A felhasználói jelszó módosításához írja be ismét a telepítői jelszót, majd adja meg, és erősítse meg a felhasználói fiók új jelszavát.

4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

Felhasználói fiók törlése:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Felhasználók elemet.

Megjelenik az összes felhasználói fiók listája.

2. Válassza ki a törölni kívánt felhasználói fiókot.

Az alapértelmezett felhasználói fiókokat nem törölheti.

3. A kiválasztott fiók törléséhez nyomja meg az F4 (Törlés) gombot.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

Új felhasználói fiók létrehozása:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Felhasználók elemét.
2. Új fiók létrehozásához nyomja meg az F3 (Új) gombot.
3. Adja meg az új fiók felhasználónevét, jelszavát és felhasználói szintjét.  
A felhasználónév alapján azonosítható a felhasználói munkamenet tevékenysége az eseménylistában.
4. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
5. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

### **Bizt. belépés**

Válassza a Bizt. belépés lehetőséget a biztonságos vagy nem biztonságos belépés engedélyezéséhez a központ számára. Az alapértelmezett beállítás a biztonságos belépés (minden felhasználónevet és jelszót meg kell adni minden bejelentkezés alkalmával).

- Ha nem biztonságos belépést választ, a központ automatikus kitölti a bejelentkezéshez utoljára megadott felhasználónevet és jelszót.
- Ha biztonságos belépést választ, minden felhasználónevet és jelszót meg kell adni minden bejelentkezés alkalmával.

A biztonsági beállítás konfigurálása:

1. Válassza a főmenü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Bizt. belépés elemét.
2. Válassza a megfelelő biztonsági beállítást.
3. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
4. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a főmenüből.

# Átadás

A központ és a megfelelő eszközök telepítése és konfigurálása után a rendszert át kell adni.

Ellenőrizze az alábbiakat:

- Hogy a tűzjelző rendszer a megkövetelt szabályok és szabványok szerint lett kialakítva
- Hogy a maximális riasztási áramerősség nem haladja meg a tápegység maximális áramerősség-specifikációját
- Hogy minden készülék megfelelően van telepítve és tesztelve, illetve a kábelek megfelelnek az itt olvasható ajánlásoknak: „Javasolt vezetékek”, 18. oldal
- Hogy minden szoftverfunkció megfelelően van programozva
- Hogy minden telepített érzékelő megfelelő a telepítési környezethez és helyesen működik
- Hogy minden be- és kimenet megfelelően működik
- Hogy a be- és kimeneti logika (szabály és művelet) konfigurációja megfelelő
- Hogy a tűzjelzési rendszer megfelelően működik készenléti állapotban, és nem jelez riasztást vagy hibát
- Hogy riasztási körülmények (az összes vonatkozó eszköz aktiválása) esetén az áramfogyasztás nem haladja meg a tápegység specifikációját (ha az akkumulátorok nem aktívak, az áramfogyasztás a specifikáción belül marad)



# 4. fejezet

## Karbantartás

### **Összefoglalás**

Ez a fejezet a tűzjelzőrendszer és az akkumulátor karbantartására vonatkozó információkat tartalmazza.

### **Tartalom**

Tűzjelzőrendszer karbantartása 88

Akkumulátor karbantartása 89

## Tűzjelzőrendszer karbantartása

A központ és a tűzjelző rendszer megfelelő működésének biztosítása és az európai szabályozásoknak való megfelelés érdekében a következőket ellenőrizze az időszaki karbantartás során.

---

**Vigyázat:** Győződjön meg arról, hogy az átjelzés (ha konfigurálva van) ki van kapcsolva vagy a tűzoltóságot értesítették a tervezett riasztásteresztékről.

---

### Negyedéves karbantartás

Kérje meg a telepítést vagy karbantartást végző szerelőt, hogy végezze el a tűzjelző rendszer negyedéves vizsgálatát.

A vizsgálat során zónánként legalább egy eszközt kell tesztelni, és ellenőrizni kell, hogy a központ minden hiba- és riasztáseseményre válaszol-e.

Ellenőrizni kell a központ tápegységét, illetve az akkumulátorokat az „Akkumulátor teszt” menüponttal (lásd: „Akkumulátorteszt hibájának jelzései”, 89. oldal).

### Éves karbantartás

Kérje meg a telepítést vagy karbantartást végző szerelőt, hogy végezze el a tűzjelző rendszer éves vizsgálatát.

A vizsgálat során tesztelni kell minden rendszereszközt, és ellenőrizni kell, hogy a központ minden hiba- és riasztáseseményre válaszol-e. Vizsgáljon meg szemrevételezéssel minden elektromos csatlakozást, hogy ezek szilárdan vannak-e rögzítve, hogy nem sérültek meg, és hogy megfelelően vannak-e védve.

### Tisztítás

A központot kívül-belül tisztán kell tartani. A külső részt tisztítsa meg rendszeresen egy nedves ruhával. Ne használjon oldószereket az egység tisztításához. A ház belső részét ne tisztítsa folyékony termékekkel.

## Akkumulátor karbantartása

A központhoz kettő 12 V-os, 7,2, 12 vagy 18 Ah kapacitású, tölthető, zárt sav-ólom akkumulátor szükséges. A termékhez kompatibilis akkumulátorokat a lenti 45. táblázat tartalmazza.

Az akkumulátorok a központ belsejében található, és sorban kell őket behelyezni. Ügyelni kell a polarításra. Az akkumulátorokat a központ BAT csatlakozójához csatlakoztassa.

**45. táblázat: Kompatibilis akkumulátorok**

Akkumulátor típusa	Ajánlott akkumulátorok
12 V, 7,2 Ah	UTCFS BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah	UTCFS BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah	UTCFS BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

### Akkumulátorteszt hibájának jelzései

A Tápellátás hiba LED villogása az akkumulátor vagy akkumulátorkábel hibáját jelzi. Az LCD kijelzőn további információk is megjelennek a hibáról a lent látható módon.

**46. táblázat: Akkumulátorhibával kapcsolatos üzenetek**

LCD üzenet	Leírás
Akku nagy ellenállás hiba	Az akkumulátorok megsérültek vagy teljesen lemerültek
Akkumulátor hiba	Lehet, hogy az akkumulátorok megsérültek
Akkumulátor lecsatlakozva	Az akkumulátorok nincsenek csatlakoztatva vagy behelyezve
Akkumulátor rövidzár	Rövidzár van az akkumulátorban

Ha a központ a fenti akkumulátorhibák valamelyikét jelzi, ellenőrizze az akkumulátorkábeleket. Ha a kábelek jó állapotban vannak és minden csatlakozás megfelelő, akkor az akkumulátort azonnal ki kell cserélni.

A fentiekén kívül a következő, akkumulátortöltőre vonatkozó hibák is megjelenhetnek:

- Akkumulátor töltő: magas hőmérséklet
- Akkumulátor töltő: alacsony hőmérséklet
- Akkumulátor töltő: túlfeszültség
- Akkumulátor töltő: alacsony feszültség
- Akkumulátor töltő: kompenzáció

### Akkumulátorok cseréje

Az akkumulátorokat rendszeresen, a gyártó által javasolt időközönként ki kell cserélni. Az akkumulátor hasznos élettartama körülbelül 4 év. Kerülje el az akkumulátorok teljes lemerülését. Mindig a javasolt csereakkumulátorokat használja.

Az akkumulátorok cseréje:

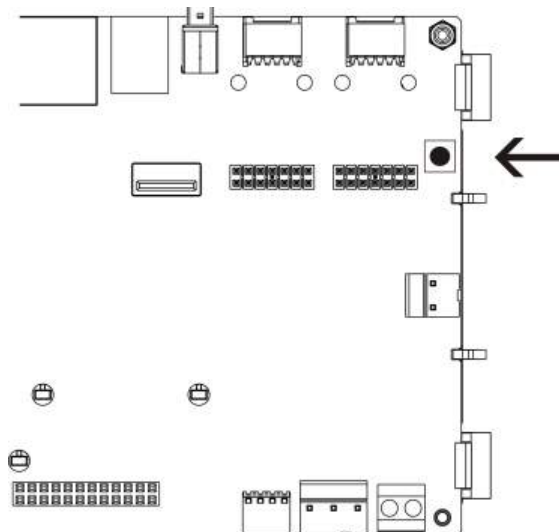
1. Távolítsa el az akkumulátorhidat.
2. Csatlakoztassa le és távolítsa el a meglévő akkumulátorokat a házból.
3. Szerelje be és csatlakoztassa a csereakkumulátorokat az ott lévő csatlakozóval. Ügyeljen a megfelelő polaritásra.
4. Az akkumulátort a helyi törvényeknek és szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

### Indítás akkumulátorról

Az akkumulátorról való indításra akkor lehet szükség, ha cserélte a kimerült akkumulátorokat, és nem érhető el hálózati áram.

A központ akkumulátorról való indításához nyomja meg az akkumulátorral való indítás gombját a központon (ennek jelölése BAT, lásd 21. ábra lent). Tartsa nyomva a gombot kb. 5 másodpercig.

21. ábra: Indítás akkumulátorról gomb





# 5. fejezet

## Műszaki előírások

### Összefoglalás

Ez a fejezet a központ műszaki adatait tartalmazza.

### Tartalom

- Hurokspecifikációk 92
- Tápellátási jellemzők 92
- Az akkumulátor és az akkumulátortöltő specifikációi 93
- Az LCD kijelző specifikációi 93
- Kommunikációs port specifikációi 93
- A tűzjelző hálózat specifikációi 93
- Be- és kimenetek specifikációi 94
- Mechanikai és környezeti specifikációk 95

## Hurokspecifikációk

Hurokkonfiguráció	A vagy B mód.
Hurokprotokoll	2000-es széria
Izolátorok	Legalább egy izolátor hurkonként (egyét javasolunk minden 32 eszközhöz).
Hurokeszközök száma	max. 128
Elektromos jellemzők – hurkonkénti maximum	250 mA @ 36 VDC (29 - 36 VDC)
Ellenállás	Max. 52 $\Omega$ (26 $\Omega$ huzalonként)
Kapacitás	Max. 500 nF

## Tápellátási jellemzők

Hálózati feszültség	240/110 VAC +10% -15%
Hálózati frekvencia	50/60 Hz $\pm$ 5%
Hálózati áramerősség	
Maximum	1,5 A @ 240 VAC 3,15 A @ 110 VAC
Átlag	0,6 A @ 240 VAC 1,3 A @ 110 VAC
CIE bemeneti feszültség és áramerősség (bekapcsolt elektromos hálózat)	24 VDC, 4 A
Áram (bekapcsolt elektromos hálózat)	137 VA (24 VDC, 4 A)
CIE bemeneti feszültség (kikapcsolt hálózati áram)	21 - 29 VDC
Csúcsfeszültség teljes terhelésnél	150 mVpp  Megjegyzés: A csúcsfeszültség és zaj mérése a sávszélesség 20 MHz-én történik 12 hüvelykes, 0,1 $\mu$ F és 47 $\mu$ F párhuzamos kondenzátorral lezárt sodrott huzalpárral.
Hálózati biztosíték	T4A-250V @ 240 VAC T4A-250V @ 110 VAC
Központ szokásos áramfogyasztása (ha nincs csatlakoztatva eszköz)	
Egyhurkos központ	180 mA @ 24 VDC
Kéthurkos központ	250 mA @ 24 VDC
Ismétlő központ	110 mA @ 24 VDC
Bővítőmodul szokásos áramfogyasztása	
Hálózati modul	50 mA @ 24 VDC
Hurok modul (csatlakoztatott terhelés nélkül)	120 mA @ 24 VDC
20 zónás visszajelző modul	12 mA @ 24 VDC
40 zónás visszajelző modul	14 mA @ 24 VDC
Nyugalmi áramerősség (I <sub>max a</sub> )	Max. 2,5 A @ 24 VDC
Riasztási áramerősség (I <sub>max b</sub> )	Max. 4 A @ 24 VDC

## Az akkumulátor és az akkumulátortöltő specifikációi

Az akkumulátor javasolt specifikációit itt olvashatja: „Akkumulátor karbantartása”, 89. oldal.

Típus	Zárt sav-ólom akkumulátor (2X)
Akkumulátortöltési feszültség	27,3 V @ 20°C – 36 mV/°C
Akkumulátortöltési áramerősség	Max. 1,2 A
Alacsony töltöttség jelzése	23.6 VDC ± 1% @ 25°C Megjegyzés: További 0,2 V (max.) esés I <sub>max</sub> b áramerősség esetén az akkumulátorkábelekben.
Figyelmeztetés a rendszer leállítására	21,5 VDC ± 1% @ 25°C
Rendszer leállítása (az akkumulátor védelme érdekében)	21 VDC ± 1% @ 25°C

## Az LCD kijelző specifikációi

Kijelző típusa	240 x 128 képpontos grafikus LCD (monokróm)
LCD méretei (H x SZ)	83 x 44 mm (aktív terület)
Háttérvilágítás típusa	LED stílusa
Háttérvilágítás színe	Fehér

## Kommunikációs port specifikációi

Ethernet	Ethernet 10/100BaseT port (10 Mb/s) Megjegyzés: A biztonság érdekében nem javasoljuk az Ethernet használatát a központhoz interneten keresztül való távoli csatlakozáshoz.
TCP/IP	IPv4
USB port	USB 2.0, type A csatlakozó
USB-eszköz port	USB 2.0, type B csatlakozó

## A tűzjelző hálózat specifikációi

Maximális távolság két központ között	1.2 km
Maximális kapacitás	32 hurok és 32 csomópont
Kommunikációs protokoll	Az RS-485-re épülő saját protokoll

## Be- és kimenetek specifikációi

### Be- és kimenetek áttekintése

	Konfigurálható kimenetek	Általános tűzjelzési kimenetek	Általános hibakimenetek	24V AUX kimenet	Konfigurálható bemenetek
Egyhurkos központ	2 B módú 1 A módú	2 (lásd a megjegyzést)	2 (lásd a megjegyzést)	1	2
Kéthurkos központ	4 B módú 2 A módú	2 (lásd a megjegyzést)	2 (lásd a megjegyzést)	1	2
Kéthurkos központ hurokmodullal	8 B módú 4 A módú	2	2	1	2
Ismétlő központ	0	2	2	1	2

Megjegyzés: 1 felügyelt kimenet és 1 potenciálmentes relé.

### Konfigurálható bemenetek

Bemenetek száma	2 felügyelt bemenet, lezáró ellenállás 15 k $\Omega$ , 1/4 W
Aktív érték	60,2 $\Omega$ $\leq$ aktív érték $\leq$ 8 k $\Omega$
Normál érték	10 k $\Omega$ $\leq$ érték $\leq$ 20,2 k $\Omega$
Rövidzárlatértékek	$\leq$ 60,2 $\Omega$
Magas impedanciát jelző hiba értéke	8 k $\Omega$ < érték < 10 k $\Omega$
Szakadásértékek	$\geq$ 20,2 k $\Omega$
Konfigurálható beállítások	Lásd: „33. táblázat”, 68. oldal

### Konfigurálható kimenetek

Felügyelet (B módú kimenetek)	Fordított polaritás, lezáró ellenállás 15 k $\Omega$ , 1/4 W
Felügyelet (A módú kimenetek)	Fordított polaritás, lezáró ellenállás 4,7 k $\Omega$ , 1/4 W
Maximális kimenő áramerősség	750 mA kimenetenként 25°C-on 600 mA kimenetenként 40°C-on (kis ház) 675 mA kimenetenként 40°C (nagy ház)
Maximális elektromos karakterisztika a szirénaaktiváláshoz	1 A indítási áramerősség ( $t \leq 2$ ms), terhelés 100 $\mu$ F
Konfigurálható beállítások	Lásd: „35. táblázat”, 70. oldal

### Tűz- és hibakimenetek

Elérhető kimenetpárok	1 kimenetpár tűzjelzéshez 1 kimenetpár hibajelzéshez (akkor van aktiválva, ha nincs hiba)
Kimenetpár specifikációi	1 felügyelt kimenet: fordított polaritás, lezáró ellenállás 15 k $\Omega$ , 1/4 W 1 potenciális szabad relé: C/NO/NC
Maximális kimenő áramerősség	
Felügyelt kimenet	350 mA kimenetenként minden hőmérséklettartományban
Relékimenet	2 A / 30 VDC

**24V-os külső kimenet**

Maximális kimenő áramerősség	500 mA 25°C-on 385 mA 40°C-on
Konfigurálható beállítások	Alaphelyzetbe állítható, nincs deaktiválva alaphelyzetbe állítás közben (alapértelmezett), hálózati áram hiányakor inaktív, nincs deaktiválva akkumulátorról való üzemelés közben (alapértelmezett)

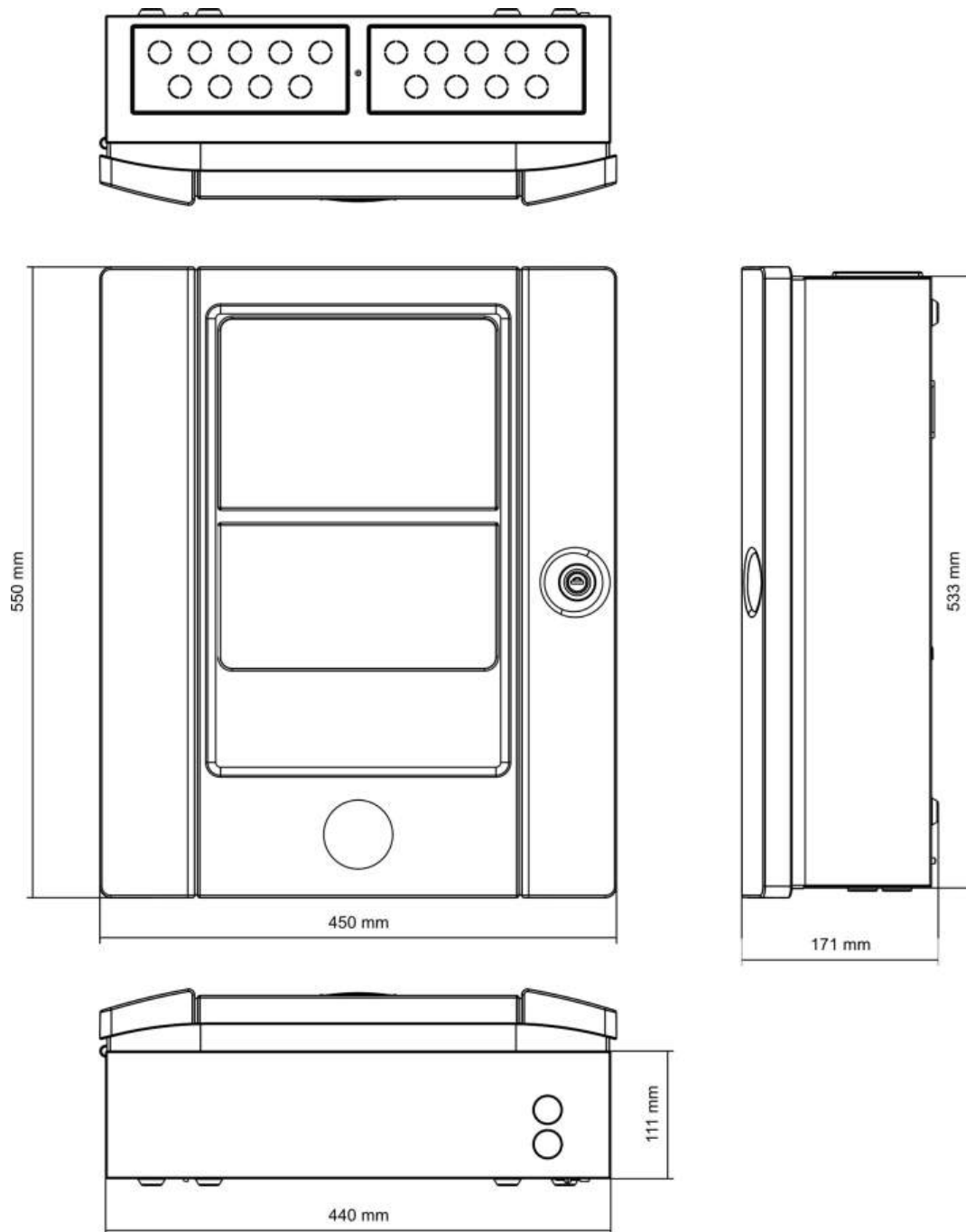
**Mechanikai és környezeti specifikációk****Mechanikai**

Ház méretei (H x Sz x M)	
Kis ház	410 x 162 x 298 mm
Nagy ház	450 x 173 x 550 mm
Súly (akkumulátor nélkül)	
Kis ház	5,2 kg
Nagy ház	7,4 kg
Kábelcsatlakozók száma	
Kis ház	9 x Ø 20 mm a ház tetejénél 2 x Ø 20 mm a ház aljánál
Nagy ház	18 x Ø 20 mm a ház tetejénél 2 x Ø 20 mm a ház aljánál
IP-osztályozás	IP30

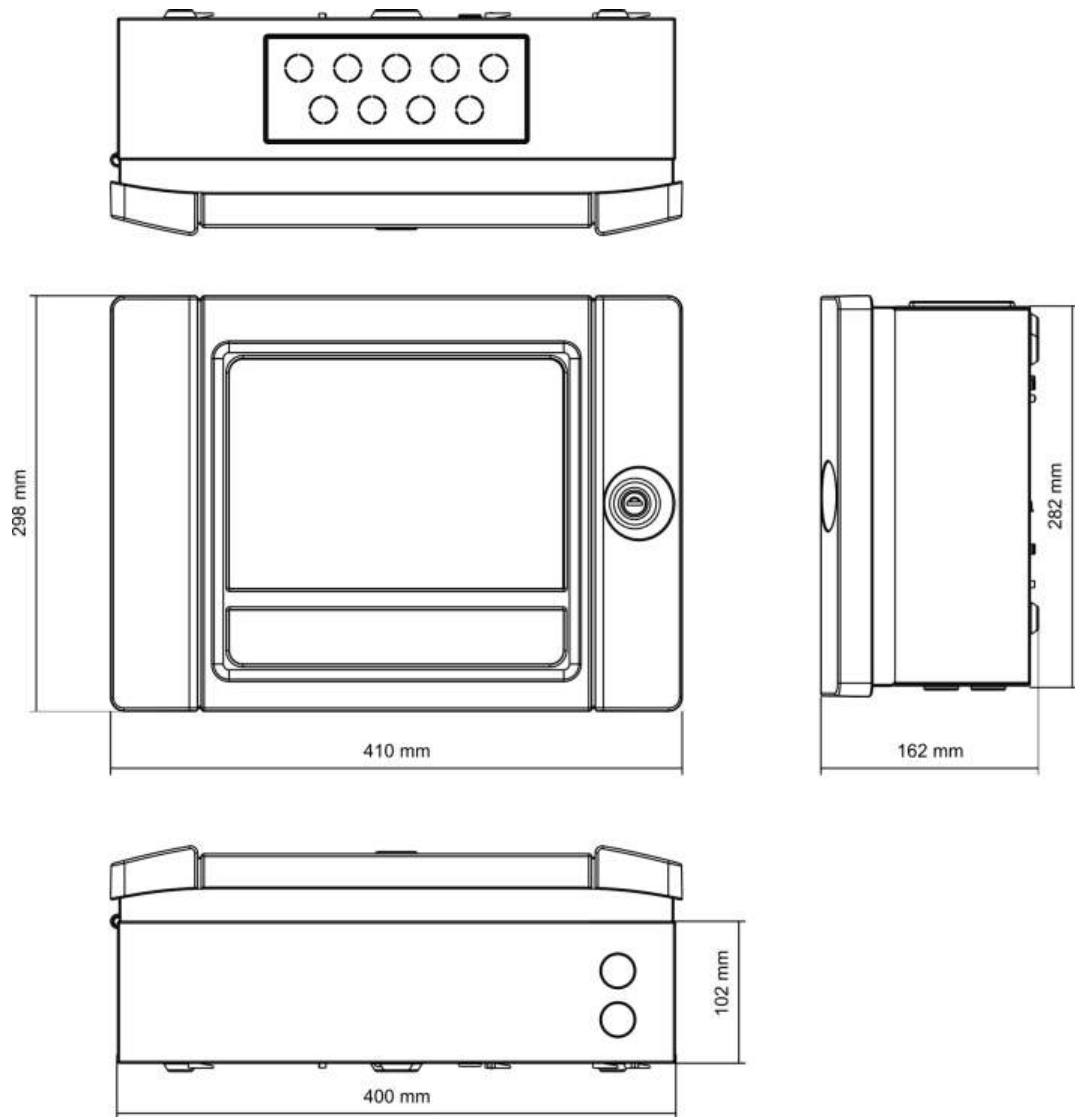
**Környezeti**

Üzemeltetési hőmérséklet	-5 – +40°C
Tárolási hőmérséklet	-20 – +50°C
Relatív páratartalom	10 – 95%, nem lecsapódó

22. ábra: A nagy ház méretei és nézetei



23. ábra: A kis ház méretei és nézetei







# A függelék

## Alapértelmezett konfigurációk

Az alábbi táblázatban a központ alapértelmezett konfigurációjának beállításai láthatók.

**47. táblázat: Alapértelmezett konfigurációk**

<b>Leírás</b>	<b>Alapértelmezett beállítás</b>
Tápegység üzemmódja	230 VAC
Központ azonosítója	01
Nappali/éjszakai mód	Teljes napról napra mód
A központ üzemelése	Egyedülálló
Hálózati globális parancsok	Igen
Hálózati maszk	0 (egyik központ sincs a maszkban)
Az ismétlő központ üzemelése	Ismétlő
Ismétlő maszk	Minden központ ismételve van
IP-cím	192.168.104.140
Alhálózati maszk	255.255.255.0
Gateway	0.0.0.0
Port	2505
24V külső	Nincs inaktíválva alaphelyzetbe állítás közben, nincs inaktíválva akkumulátorról való üzemeléskor
Hibamaszk	Minden hibáról riport készül
Szirénák újraaktív	Szirénák újraaktív
Bővítőmodul ismétlő központokhoz	Hálózati modul van konfigurálva
Kezdő zóna	1

Automatikusan beállított zóna	Minden érzékelő, kézi jelzésadó és zónamodul a kezdő zónára Minden hangjelző az 1-es kimenetsoporra (hangjelzők) Minden relé és nem felügyelt kimenet a 301-es kimenetsoporra (program) Minden oltásvezérlő modul a 801-es kimenetsoporra (oltás) Minden kimenet tárolt technikai riasztásként van konfigurálva
KI 1, KI 2 stb. (B mód)	Szirénakimenet (minden zóna)
Tűzkimenet	A tűzriasztások aktiválják minden zónában
Hibakimenet	Az általános hiba LED-et követi, és akkor aktiválódik, amikor nincs hiba (hibatűró)
IN1 és IN2	Technikai riasztás tárolva (T_AL)
Késleltetések	Minden késleltetés 0 minden zónában A hangjelzők, az átjelzés, a tűzjelzés és a programcsoportok minden zóna által aktiválódnak A hangjelző némításának letiltási ideje 60 másodperc
Bővítőmodulok	Nincs

# B függelék

## Menüterképek

### Tűzjelző központok

#### Karbantartás felhasználói szint

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Központ beállítás	Dátum és idő	
	Nappali/éjszakai mód	Nap./Éjsz. Időrend
		Szabadnap naptár
		Nap/Éjsz beállítás
Kommunikáció	E-mail fiókok	
	USB eszköz eltávolítása	
Letilt/Engedélyez	Zónák	
	Eszközök	
	Központ kimenetek	
	Központ bemenetek	
	Kimenet csoportok	
	Távoli e. letiltás	
Teszt	Zónateszt	
	Kimenet teszt	Központ kimenetek
		Hurok kimenetek
	Kimenet csop teszt	
	Eszköz LED	
	Szervíz mód	
	Távoli e. teszt	
	Kezelő teszt	Indikátor teszt
		Billentyűzet teszt
LCD test		
Akkumulátor teszt		

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat
		Törlés
	Karbantartás szükséges	
	Revízió	Firmware verzió
		Konfiguráció revíziója
		Szériaszámok
	Elérhetőségek	
	Zónaállapot	
	Zóna hozzárendelés	
	Eszközállapot	
	Panel BE/KI állapot.	
	Kim. Csop. állapot	
	Szabályok állapot.	
	Firenet állapot	
Riportok mentése	Mind	
	Aktuális események	
	Eseménylista	
	Karbantartás szükséges	
	Zónaállapot	
	Eszközállapot	
	Panel BE/KI állapot.	
	Kim. Csop. állapot	
	Szabályok állapot.	
	Firenet állapot	
Riasztásszámláló		
Jelszó beállítás	Jelszó változtatás	
	Felhasználók	

### Telepítő felhasználói szint

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Helyszíni beállítás	Öntanulás	
	Hurokeszköz konfigurálása	
	Zónakonfiguráció	Kezdő zóna
		ZI kezdő zóna
	Zónakonfiguráció	
	Terület konfiguráció	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint	
	Központ I/O konfiguráció	Központ bemenetek	
		Központ kimenetek	
	Kimenet csoportok	Csoport konfiguráció	
		Megerősítések	
	Késleltetés konfigurálása	Szirénák	
		Átjelzés	
		Tűzjelzés késleltetés	
		Program	
		Zónánként	
		Általános késleltetés	
	Hurokosztály		
	Központ beállítás	ID konfiguráció	
		Dátum és idő	
Nappali/éjszakai mód		Nap./Éjsz. Időrend	
		Szabadnap naptár	
		Nap/Éjsz beállítás	
Regionális opciók			
Firenet		Firenet térkép	
		Firenet op.mód	
		Ismétlő térkép	
		Globális vezérlés	
		Esemény filter	
		Parancs filter	
		B osztály	
Kommunikáció	TCP/IP		
	E-mail fiókok		
	E-mail szerver		
	USB eszköz eltávolítása		
Egyéb beállítások	24 V kim. konfiguráció		
	Hibamaszk		
	Zümmer		
	Szirénák újraaktiválása		
	Iskolacsengők		
Konfiguráció	Konfiguráció visszaáll.		
	Konfiguráció betöltés		
	Mentés konfiguráció		
	Alapértelmezett konfiguráció		

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
	Bővítőmodulok	
	Külső fájl betölt.	Egyedi előlapok
		Nyelvek
		Karakterkészlet
	Firmware frissítés	
Letilt/Engedélyez	Zónák Eszközök Központ kimenetek Központ bemenetek Kimenet csoportok Távoli e. letiltás	
Teszt	Zónateszt	
	Kimenet teszt	Központ kimenetek
		Hurok kimenetek
	Kimenet csop teszt	
	Eszköz LED	
	Szervíz mód	
	Távoli e. teszt	
	Diagnosztikák	Egyéni eszközök
		Kim. Terhelhetőség
		Tápellátás
		Hurok értékek
	Kezelő teszt	Indikátor teszt
		Billentyűzet teszt
LCD test		
Akkumulátor teszt		
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat
		Törlés
	Karbantartás szükséges	
	Revízió	Firmware verzió
		Konfiguráció revíziója
		Szériaszámok
	Elérhetőségek	
	Zónaállapot	
	Zóna hozzárendelés	
	Eszközállapot	
	Panel BE/KI állapot.	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
	Kim. Cso. állapot	
	Szabályok állapot	
	Firenet állapot	
	Riportok mentése	Mind
		Aktuális események
		Eseménylista
		Karbantartás szükséges
		Zónaállapot
		Eszközállapot
		Panel BE/KI állapot
		Kim. Cso. állapot
		Szabályok állapot
		Firenet állapot
Riasztásszámláló		
Jelszó beállítás	Jelszó változtatás	
	Felhasználók	
	Bizt. belépés	

## Tűzjelző-ismétlő központok

### Karbantartás felhasználói szint

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Központ beállítás	Dátum és idő	
	Kommunikáció	E-mail fiókok USB eszköz eltávolítása
Letiltás/engedélyezés	Zónák	
	Központ kimenetek	
	Központ bemenetek	
	Kimenet csoportok	
	Távoli e. letiltás	
Teszt	Kimenet teszt	Központ kimenetek
	Szervíz mód	
	Távoli e. teszt	
	Kezelő teszt	Indikátor teszt Billentyűzet teszt LCD test

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
	Akkumulátor teszt	
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat
		Törlés
	Karbantartás szükséges	
	Revízió	Firmware verzió
		Konfiguráció revíziója
		Szériaszámok
	Elérhetőségek	
	Panel BE/KI állapot.	
Firenet állapot		
Riportok mentése	Mind	
	Aktuális események	
	Eseménylista	
	Karbantartás szükséges	
	Panel BE/KI állapot.	
	Firenet állapot	
Riasztásszámláló		
Jelszó beállítás	Jelszó változtatás	
	Felhasználók	

### Telepítő felhasználói szint

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Helyszíni beállítás	Zónakonfiguráció	ZI kezdő zóna
	Központ I/O konfiguráció	Központ bemenetek
Központ beállítás	ID konfiguráció	
	Dátum és idő	
	Regionális opciók	
	Firenet	Firenet térkép
		Firenet op.mód
		Ismétlő térkép
		Globális vezérlés
		Esemény filter
		Parancs filter
	B osztály	
Kommunikáció	TCP/IP	
	E-mail fiókok	



1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint	
		E-mail szerver	
		USB eszköz eltávolítása	
	Egyéb beállítások	24 V kim. konfigur.	
		Hibamaszk	
		Zümmer	
	Konfiguráció	Konfig visszaáll.	
		Konfig betöltés	
		Mentés konfigur.	
		Alapértelmezett konfiguráció	
	Bővítmódulok		
	Külső fájl betölt.	Egyedi előlapok	
		Nyelvek	
		Karakterkészlet	
	Firmware frissítés		
Letilt/Engedélyez	Zónák		
	Központ kimenetek		
	Központ bemenetek		
	Kimenet csoportok		
	Távoli alaphelyzetbe állítás		
Teszt	Kimenet teszt	Központ kimenetek	
	Kimenet csop teszt		
	Eszköz LED		
	Szervíz mód		
	Távoli e. teszt		
	Kezelő teszt		Indikátor teszt
			Billentyűzet teszt
			LCD test
Akkumulátor teszt			
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat	
		Törlés	
	Karbantartás szükséges		
	Revízió	Firmware verzió	
		Konfiguráció revíziója	
		Szériaszámok	
	Elérhetőségek		
Panel BE/KI állapot.			
Firenet állapot			

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
	Riportok mentése	Mind
		Aktuális események
		Eseménylista
		Karbantartás szükséges
		Panel BE/KI állapot
		Firenet állapot
Riasztásszámláló		
Jelszó beállítás	Jelszó változtatás	
	Felhasználók	
	Bizt. belépés	

# C függelék

## Gyártói információk

**A tűzjelző és visszajelző berendezésekre vonatkozó európai szabványok**  
Ezek a központok az európai EN 54-2 és EN 54-4 szabványok szerint készültek.  
Ezenfelül minden modell megfelel az EN 54-2 opcionális követelményeinek is.

**48. táblázat: Az EN 54-2 opcionális követelményei**

Lehetőség	Leírás
7.8	Kimenet tűzjelző eszközökre [1]
7.9.1	Kimenet átjelzési berendezésekre [2]
7.9.2	Riasztás megerősítésének bemenete tűzjelzési átjelzőberendezésről [2]
7.10	Kimenet tűzjelző berendezésre (A, B és C típus) [3]
7.11	Késleltetések a kimenetekre [4]
7.12	Függés egy vagy több riasztójeltől (A, B és C típus) [4]
7.13	Riasztásszámláló
8.4	A tápellátás teljes elvesztése
8.9	Kimenet hibára figyelmeztető átjelző berendezésekre
9.5	Címezhető pontok letiltása [4]
10	Tesztfeltétel [4]

[1] Kivéve az EN 54-2 Evakuáció és NBN módban működő ismétlők és tűzjelző központok

[2] Kivéve az átjelzés nélküli ismétlők és tűzjelző központok, illetve az NBN módú átjelzéssel rendelkező tűzjelző központok

[3] Kivéve a tűzjelzési kezelőszervekkel rendelkező ismétlők és tűzjelző központok

[4] Kivéve ismétlők

## Építési termékekre vonatkozó irányelv (CPD - Construction Products Directive)

### 49. táblázat: Termék CPD-adatai

Tanúsítvány	
Tanúsító szervezet	0832
Tanúsítványszámok	
2X-F1, 2X-F1-FB, 2X-F1-SC, 2X-F1-S, 2X-F1-FB-S, 2X-F1-SC-S	0832-CPD-1544
2X-F2, 2X-F2-FB, 2X-F2-SC, 2X-F2-S, 2X-F2-FB-S, 2X-F2-SC-S	0832-CPD-1546
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
Gyártási év	A gyártási évet és napot a termék gyártási számának első öt számjegye mutatja (ÉÉNNN formátumban). A gyártási szám a termékazonosító címkén található.
Gyártó	UTC Fire & Security (Afrika), 555 Voortrekker Road, Maitland, Cape Town 7405, PO Box 181 Maitland, Dél-Afrika.  Európai hivatalos gyártási képviselő: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollandia.

### EN 54-13 – A rendszerösszetevők európai szabványoknak való megfelelésének felmérése

Az itt ismertetett tűzjelző központok az EN 54-13 szabványban ismertetett hitelesített rendszer részét képezik, ha az EN 54-13 szabványban szereplő működési feltételekkel telepítik és konfigurálják azokat (a kézikönyvben ismertetetteknek megfelelően), és csak olyan eszközöket használnak, amelyek a tűzjelző központhoz kapott kompatibilis termékek listája alapján megfelelnek az EN 54-13 szabványnak.

A szabványnak való teljes megfelelés érdekében betartandó telepítési és konfigurációs követelményeket e dokumentum telepítésre és konfigurálásra vonatkozó fejezeteiben találja.

### Az elektromos biztonság és elektromágneses kompatibilitás európai szabványai

A központok a következő európai, elektromos biztonságra és elektromágneses kompatibilitásra vonatkozó szabványok szerint készültek:

- EN 60950-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

# Index

## A

- A osztályú hurok, 19
- A osztályú hurok (EN 54-13), 20
- akkumulátor
  - akkumulátorok cseréje, 90
  - hibajelzések, 89
  - karbantartás, 89
  - kompatibilis akkumulátorok, 89
- akkumulátor teszt, 43
- alapértelmezett konfiguráció, 99
- alapértelmezett konfiguráció visszaállítása, 58
- átadási ellenőrzési lista, 85
- átjelzési jelzések, 5

## B

- bejelentkezés
  - biztonságos belépés, 84
  - jelszó módosítása, 46, 83
- bemenet aktiválásának tesztelése, 41
- bemenet engedélyezése, 69
- bemenet konfigurálása, 67
- bemenet letiltása, 69
- bemenetek aktiválási karakterisztikája, 22
- bemeneti csatlakozások, 22
- bemenettípusok, 68
- biztonságos belépés, 84
- bővítőmodul konfigurálása, 59

## C

- csatlakozások
  - A osztályú hurok, 21
  - akkumulátorok, 26
  - B osztályú hurok, 21
  - bemenetek, 22
  - hálózati biztosítéktömb, 25
  - kimenetek, 22
  - kisegítő berendezés, 23
  - tápellátás, 24
  - tűzjelző hálózat, 26
- csatlakoztatások
  - külső nyomtató, ASCII-terminál, 28

## D

- dátum és idő, 34
- diagnosztikai tesztek, 82

## E

- egyéni képernyők betöltése, 59
- előző konfiguráció visszaállítása, 57
- e-mail fiókok, 38, 54
- e-mail szerver konfigurálása, 55
- eseménylista
  - biztonsági mentés, 45
  - megtekintés, 44
  - törlés, 44
- eseményszűrő, 52
- eszköz engedélyezése, 39
- eszköz keresés, 42
- eszköz keresése, 42
- eszköz konfigurációja, 62
- eszköz letiltása, 39
- eszközök hozzáadása, 62

## F

- F1, F2, F3 és F4 gomb, 8, 33
- felhasználói fiók
  - szerkesztés, 46, 83
  - törlése, 47, 83
  - új létrehozása, 47, 84
- felhasználói szintek, 30
- Figyelmeztetés megszakítási ideje (ACT), 66
- Firenet
  - azonosító konfigurálása, 49
  - konfigurációs beállítások, 50
- Firenet működési módja, 51
- Firenet térkép, 50
- firmware frissítései, 60
- flash-meghajtó formátuma, 45

## G

- globális vezérlés, 52

**H**

hálózati áram kiválasztása (115/230 VAC), 25  
 hangjelzők újraaktiválása, 56  
 hibajelzések, 5  
 hibamaszk, 56  
 hurokosztály konfiguráció, 82

**I**

ID konfiguráció, 49  
 indítás akkumulátorról, 90  
 ismétlő térkép, 51

**J**

javasolt vezetékek, 18  
 jellemzők  
     tápellátás, 92  
 jelszó lejáratási ideje, 31  
 jelszó módosítása, 46, 83

**K**

karbantartás  
     akkumulátorok, 89  
     tűzjelző rendszer, 88  
 karbantartás felhasználói szint, 30  
 karbantartási riportok, 43  
 késleltetés konfigurálása, 74  
 késleltetések  
     általános késleltetések, 78  
     átjelzés kimenetcsoportja, 75  
     felderítési idő alapértékei, 80  
     felderítési módok, 79  
     figyelmeztetési idő, 80  
     hangjelző kimenetcsoportja, 75  
     második szakasz késleltetése, 80  
     maximális visszaigazolási idő, 79  
     meghosszabbított átjelzés, 79  
     program kimenetcsoportja, 75  
     Sziréna indítás/leállítás gomb letiltása, 81  
     tűzjelzés kimenetcsoportja, 75  
 késleltetések zónánként  
     átjelzés kimenetcsoportja, 76  
     hangjelző kimenetcsoportja, 76  
     program kimenetcsoportja, 76  
     tűzjelzés kimenetcsoportja, 76  
 kezdő zóna, 63  
 kezelő felhasználói szint, 30  
 kimenet aktiválásának tesztelése, 41  
 kimenet engedélyezése, 71  
 kimenet konfigurálása, 70  
 kimenet letiltása, 71  
 kimenet lezárása, 23  
 kimenet polaritása, 23  
 kimenetcsoport aktiválása, 73  
 kimenetcsoport aktiválásának tesztelése, 42  
 kimenetcsoport alapértelmezett konfigurációja,  
 72

kimenetcsoport jelzései, 7  
 kimenetcsoport késleltetett aktiválása, 73  
 kimenetcsoport konfigurálása, 72  
 kimenetcsoport típusai, 70  
 kimenetcsoportok, 71  
 kimeneti csatlakozók, 22  
 kimeneti panelcsatlakozók, 22  
 konfiguráció mentése, 58  
 konfigurációk betöltése, 57  
 konfigurálási javaslatok, 32  
 konfigurálási vezérlők, 32  
 központ házának telepítése, 16  
 központi ház és panel elrendezése, 14

**L**

LCD kijelző kezelőszervei, 8  
 LCD-s ikonok, 9  
 letiltási jelzések, 5

**M**

Megerősítés megakadályozási ideje (CIT), 66

**N**

nappali/éjszakai időrend, 35  
 nappali/éjszakai mód érzékenységi beállításai,  
 35  
 nappali/éjszakai mód felülírása, 37  
 nyelvi fájlok betöltése, 60  
 nyilvános felhasználói szint, 30

**O**

öntanulás, 61  
 öntanulás alapértékei, 61

**P**

parancsszűrő, 53

**R**

regionális működési módok, 49  
 riasztási jelzések, 5  
 riportok mentése, 45

**S**

specifikációk  
     akkumulátorok, akkumulátortöltő, 93  
     bemenetek és kimenetek, 94  
     hurok, 92  
     kommunikációs portok, 93  
     LCD, 93  
     mechanikus és környezetvédelmi, 95  
     tűzjelző hálózat, 93  
 szabadnapnaptár, 36  
 szervíz mód, 43

szirénák elnémítási és letiltási jelzései, 6  
szirénakésleltetés jelzései, 6

## T

tápellátás hibájának jelzése, 26  
tápellátási követelmények, 24  
távoli esemény jelzése, 10  
távoli eszköz tesztelése, 42  
távoli zónák, 63  
TCP/IP-beállítások, 54  
telepítő felhasználói szint, 30  
terület konfigurálása, 67  
tesztjelzések, 5  
tűzjelzési jelzések, 5  
tűzjelző hálózat  
    buszkonfiguráció, 27  
    gyűrűkonfiguráció, 27  
tűzjelző hálózat osztálykonfigurációja, 53

## U

USB-eszköz eltávolítása, 39

## Z

ZI kezdő zóna, 63  
zóna engedélyezése, 64  
zóna letiltása, 64  
zóna megerősítése, 64  
zóna riasztásának megerősítése, 65  
zónák hozzáadása, 64  
zónakonfiguráció, 62, 64  
zónateszt, 40  
zümmer jelzései, 10

