KFP-A sorozat Telepítési kézikönyv

P/N 00-3252-501-0022-07 • ISS 15DEC22

Szerzői jog © 2022 Carrier. Minden jog fenntartva.

Védjegyek és szabadalmak

A KFP-A sorozat a Carrier védjegye.

A dokumentumban használt egyéb kereskedelmi elnevezések védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek az illető termékek gyártóinak vagy kereskedőinek.

Gyártó

Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o.,
Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland.

Európai hivatalos gyártási képviselő:
Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.

Verzió

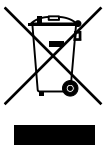
REV 07. Ez a dokumentum a 3.7 vagy későbbi firmware verzióval rendelkező központokra vonatkozik.

Tanúsítvány

CE

Európai uniós irányelvek

2014/30/EU (EMC irányelv). Az Carrier ezúton kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel az 2014/30/EU irányelv alapvető követelményeinek és más fontos előírásainak.



2012/19/EU (WEEE irányelv): Az ezzel a szimbólummal megjelölt termékeket 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: recyclethis.info.



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: recyclethis.info.

Elérhetőség és termékdokumentáció

Az elérhetőségi adatokat megtalálja és a legújabb termékdokumentációt letöltheti a firesecurityproducts.com weboldalról.

Tartalom

Fontos információk ii

1. fejezet **Bevezetés 1**
Termékkínálat 2
Termékkompatibilitás 3
A termék áttekintése 4

2. fejezet **Telepítés 17**
Elektromos biztonság 18
A ház és a panel elrendezése 19
A ház telepítése 21
Csatlakozók 26

3. fejezet **Konfiguráció és üzembe helyezés 39**
Bevezetés 40
Karbantartási szintű kezelés és konfigurálás 44
Telepítői szintű kezelés és konfigurálás 61
Üzembe helyezés 122

4. fejezet **Karbantartás 123**
Tűzjelzőrendszer karbantartása 124
Akkumulátor karbantartása 125

5. fejezet **Műszaki specifikáció 127**

A függelék **Alapértelmezett konfigurációk 137**

B függelék **PSTN országkódok 139**

C függelék **Menütérképek 141**

D függelék **Gyártói információk 151**

Tárgymutató 155

Fontos információk

Bevezetés

Ez a dokumentum a KFP-A sorozatú tűzjelző, ismétlő és evakuációs központ telepítési kézikönyve. A termék telepítése és használata előtt olvassa el ezt a kézikönyvet és az összes kapcsolódó dokumentációt.

A firmware kompatibilitása

A dokumentumban szereplő információk a 3.7 vagy későbbi firmware verzióval rendelkező központokra vonatkoznak. Ez a dokumentum nem használható korábbi firmware verzióval rendelkező központok telepítési, konfigurálási és használati útmutatójaként.

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

Felelősség korlátozása

A vonatkozó törvények által maximálisan engedélyezett mértékben a Carrier semmilyen esetben nem vonható felelősségre elveszített profitért vagy üzleti lehetőségekért, használhatatlanná válásért, üzletvitel-megszakadásért, adatveszteségért vagy bármilyen más közvetett, speciális, véletlen vagy következményes kárért semmiféle vélt kötelezettség miatt, függetlenül attól, hogy az szerződésen, károkozáson, hanyagságon, termékre vonatkozó kötelezettségen vagy máson alapul. Egyes országok tiltják a következményes vagy véletlen károk miatti felelősség kizárását vagy korlátozását, ezért lehet, hogy az előző szöveg Önre nem vonatkozik. A Carrier felelőssége semmilyen esetben nem terjed túl a termék vételárán. Az előző korlátozás a törvények által engedett maximális mértékben érvényes, függetlenül attól, hogy a Carrier kapott-e tájékoztatást ilyen károk bekövetkezésének lehetőségéről, illetve hogy bármely orvoslat sikertelen-e alapcéljának elérésében.

A beüzemelést kötelező a jelen kézikönyvvel, az alkalmazandó kódokkal, valamint az illetékes hatóság utasításaival összhangban végezni.

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

Termékkel kapcsolatos figyelmeztetések és a felelősség kizárása

EZEKET A TERMÉKEKET MEGFELELŐEN KÉPESÍTETT SZAKEMBEREK RÉSZÉRE ÉRTÉKESÍTIK, ILLETVE ILYEN SZAKEMBEREKNEK KELL ŐKET TELEPÍTENIE. AZ CARRIER FIRE & SECURITY B.V. NEM TUDJA BIZTOSÍTANI, HOGY A TERMÉKEIT MEGVÁSÁROLÓ TERMÉSZETES VAGY JOGI SZEMÉLY, BELEÉRTVE A „HIVATALOS FORGALMAZÓT” ÉS A „HIVATALOS VISZONTELADÓT”, MEGFELELŐEN KÉPZETT, ILLETVE TAPASZTALT A TŰZVÉDELMI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI TERMÉKEK HELYES TELEPÍTÉSE TERÉN.

A garanciára vonatkozó további nyilatkozatokkal és termékbiztonsági információkkal kapcsolatban keresse fel a https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/ oldalt, vagy olvassa be az alábbi QR-kódot:

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.

Termékszimbólumok

A terméken az alábbi szimbólumok használatosak.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a szimbólum közelében óvatosan kell eljárni az eszköz üzemeltetése vagy karbantartása, illetve vezérlése során.



Ez a szimbólum azt jelzi, hogy az eszköz szimbólum közelében történő üzemeltetése vagy karbantartása, illetve vezérlése esetén át kell nézni a telepítési kézikönyvet.

1. fejezet
Bevezetés

Összefoglalás

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

Tartalom

Termékkínálat 2
Termékkompatibilitás 3
A termék áttekintése 4
- A felhasználói felület 4
- Az elülső panel kezelőszervei és jelzői 6
- LCD-s kezelőszervek és jelzések 11
- Hangjelzések 13
- Állapotok 14

Termékkínálat

A sorozat a lent látható tűzjelző, ismétlő és evakuációs központokat tartalmazza.

1. táblázat: Tűzjelző, ismétlő és evakuációs központok

Modell	Leírás
KFP-AE1(-S) [1]	Egyhurkos címezhető tűzjelző és evakuációs központ
KFP-AE2(-S)	Kéthurkos címezhető tűzjelző és evakuációs központ
KFP-AER(-S)	Címezhető tűzjelző és evakuációs ismétlő központ
KFP-AF1(-S)	Egyhurkos címezhető tűzjelző központ
KFP-AF1-FB2(-S)	Egyhurkos címezhető tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel
KFP-AF1-SCFB(-S)	Egyhurkos címezhető SS 3654 tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel [2]
KFP-AF2(-S)	Kéthurkos címezhető tűzjelző központ
KFP-AF2-PRT	Kéthurkos címezhető tűzjelző központ belső nyomtatóval
KFP-AF2-FB2(-S)	Kéthurkos címezhető tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel
KFP-AF2-FB2-PRT	Kéthurkos címezhető tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel, valamint belső nyomtatóval
KFP-AF2-SCFB(-S)	Kéthurkos címezhető SS 3654 tűzjelző központ átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel [2]
KFP-AFR(-S)	Címezhető tűzjelző-ismétlő központ
KFP-AFR-FB2(-S)	Címezhető tűzjelző-ismétlő központ tűzoltósági átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel
KFP-AFR-SCFB(-S)	Címezhető SS 3654 tűzjelző ismétlő központ tűzoltósági átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel [2]

[1] A (-S) azt jelzi, hogy nagy és kis szekrénnyel rendelkező modellek is rendelkezésre állnak. A ház méreteit lásd: 5. fejezet, „Műszaki specifikáció”, 127. oldal.
[2] Tűzoltósági kulccsal.

Ismétlő funkció

A tűzjelző hálózat minden központját be lehet állítani ismétlő funkcióra, amennyiben azok rendelkeznek hálózati modullal. További információkért lásd a „Firenet konfiguráció”, 63. oldal.

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 központokkal kompatibilis termékek a termékhez tartozó kompatibilitási listában találhatók. Csak a kompatibilitási listában szereplő termékek esetében garantált a kompatibilitás.

A termékhez tartozó legújabb kompatibilitási lista letöltéséhez látogasson el a firesecurityproducts.com weboldalra.

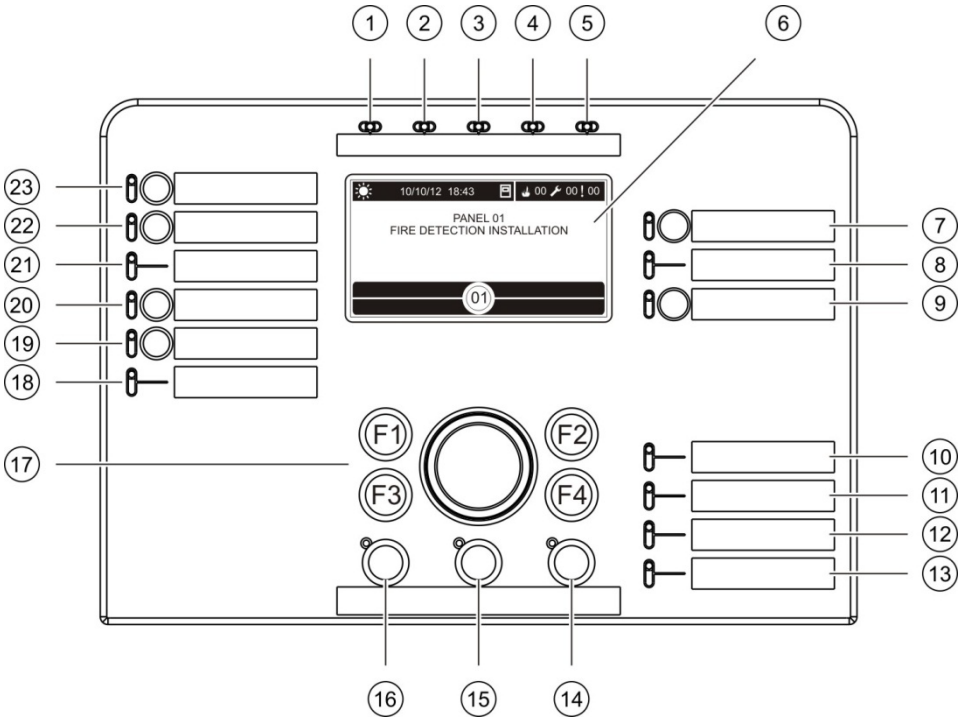
A termék áttekintése

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

Az elülső panel kezelőszerveinek és állapotjelzőinek részletes áttekintését lásd: „Az elülső panel kezelőszervei és jelzői”, 6. oldal.

A felhasználói felület

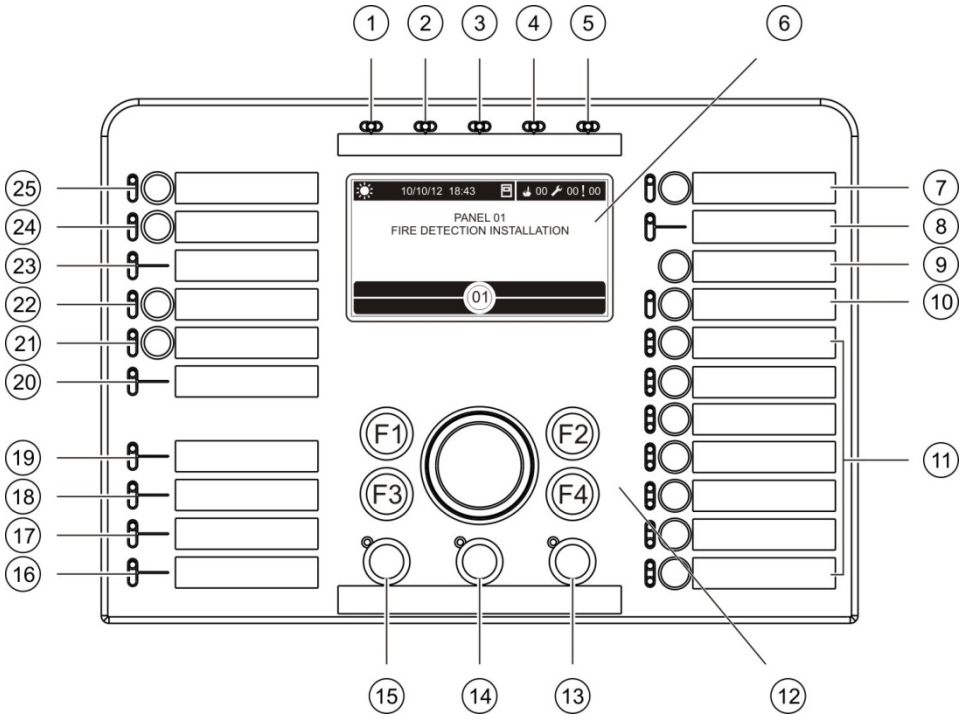
1. ábra: A tűzjelző központ felhasználói felülete (átjelzési és tűzjelzési kezelőszervekkel)



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

A programozható gombok konfigurálásával kapcsolatos további információkért lásd: „Kimenetcsoport hozzárendelése programozható gombhoz”, 106. oldal.

2. ábra: Evakuációs központ felhasználói felülete



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

A programozható gombok konfigurálásával kapcsolatos további információkért lásd: „Kimenetcsoport hozzárendelése programozható gombhoz”, 106. oldal.

Konfigurálási beállítások

A konfigurációtól függően a kezelőfelület bizonyos gombjainak címkéje változhat. Lásd: 2. táblázat az alábbiakban.

2. táblázat: A kezelőfelület gombjain és LED-jein beállított módosítások

Elem	EN 54	NEN 2575
10	Minden kimenet csoport indítás/leállítás	Minden evakuáció elindítása/leállítása
11	Programozható kimenetcsoport indítás/leállítás	Evakuációs terület szirénáinak elindítása/leállítása [1]
15	Sziréna indítás/leállítás	Tűzjelző sziréna indítás/leállítás

[1] Ha az evakuációs központ NEN 2575 üzemmódban működik, csak a sziréna kimenet csoportjaihoz programozható indítás/leállítás gombokat lehet társítani.

Az elülső panel kezelőszervei és jelzői

Az ebben a fejezetben 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”, 40. oldal.

Közös kezelőszervek és jelzések

Az alábbi táblázat a tűzjelző, ismétlő és evakuációs központok közös kezelőszerveivel és jelzéseivel kapcsolatos információkat tartalmazza.

3. táblázat: Közös kezelőszervek és jelzések

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.

Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
Átjelzés késleltetés gomb és LED	Sárga	Engedélyezi és letiltja a korábban konfigurált átjelzéskésleltetést. 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). Az aktív (számláló) átjelzéskésleltetés vagy a meghosszabbított átjelzéskésleltetés visszaszámlálója a készülék LCD kijelzőjén is megjelenik (lásd: 3. ábra, 11. oldal): • Átjelzési késleltetés visszaszámlálásakor (meghosszabbítása nem történt meg), az LCD-n a FR T1: xxx mp jelenik meg. • Meghosszabbított átjelzési késleltetés visszaszámlálásakor (felderítési idő), az LCD-n a FR T2: xxx mp jelenik meg.
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.
Átjelzés 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.
Tűzjelzés késleltetés gomb és LED	Sárga	Be- és kikapcsolja a korábban konfigurált tűzjelzési késleltetést. Leállít egy késleltetést visszaszámlálás közben, és aktiválja a tűzjelzést. 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).
Tűzjelzés hiba/ letiltás/teszt LED	Sárga	A tűzjelző kimenet hibáját, letiltását vagy tesztjét jelzi. A villogó LED hibát jelez. A folyamatosan világító LED letiltást vagy tesztet jelez.
Sziréna késleltetés gomb és LED	Sárga	Be- és kikapcsolja a korábban konfigurált szirénakésleltetést. Leállít egy késleltetést visszaszámlálás közben, és aktiválja a szirénát. 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).
Sziréna hiba/letiltás/ teszt LED	Sárga	Egy sziréna hibáját, letiltását vagy tesztjét jelzi. A villogó LED hibát jelez. A folyamatosan világító LED letiltást vagy tesztet jelez.

Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
Programozható indítás/leállítás gombja és LED	Sárga	Elindítja vagy leállítja a programozható gombhoz tartozó kimenetcsoportot. A folyamatosan világító sárga LED azt jelzi, hogy a gombhoz tartozó kimenetcsoport aktív. A villogó sárga LED azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (a kimenetcsoport akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik).
Tápellátás hiba LED	Sárga	A tápellátás hibáját jelzi. A villogó LED akkumulátorhibát jelez. A folyamatosan világító LED a hálózati áram vagy a hálózati biztosíték hibáját jelzi.
Földzárlat LED	Sárga	Földzárlat hibát jelez.
Alacsony akku LED	Sárga	Azt jelzi, hogy a központ akkumulátorról üzemel, és a maradék energia kevés a működés fenntartásához.
Rendszer hiba LED	Sárga	A központ rendszerhibáját vagy azt jelzi, hogy egy vagy több jelentett esemény (riasztás, zóna riasztás, hiba, állapot stb.) meghaladja a maximális határértéket (512-t). További információért lásd a „Rendszerhiba LED jelzés – az eseménytípus jelentéshez tartozó maximális határérték”, 10. oldal.
Sziréna indítás/leállítás gomb és LED	Piros	A LED azt jelzi, mi történik, ha a gombot megnyomják. Ha a LED világít (villogva vagy folyamatosan), a gomb megnyomásával elnémítható a sziréna. 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). A LED továbbá a szirénák állapotát is jelzi: • A folyamatos fény azt jelzi, hogy a szirénák aktívak (vagy rövidesen aktiválódnak). • A villogó fény azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (a sziréna akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik). • Ha nem világít, az azt jelzi, hogy a szirénák ki vannak kapcsolva (vagy hamarosan inaktiválódnak). 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”, 117. oldal. 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.

Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
Zümmer némítás gomb és LED	Sárga	Elnémítja a tűzjelző központ zümmerét. A zümmer elnémítását egy folyamatosan világító LED jelzi.
Törlés gomb és LED	Sárga	Törli a központot, és töröl minden aktuális rendszereseményt. A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a központ alaphelyzetbe állítható az aktuális felhasználói szinten.

Az evakuációs központ kezelőszervei és jelzései

Az alábbi táblázat az evakuációs központok kiegészítő kezelőszerveivel és jelzéseivel kapcsolatos információkat tartalmazza.

Megjegyzés: Ha az evakuációs központ NEN 2575 üzemmódban működik, csak a sziréna kimenet csoportjait lehet a programozható indítás/leállítás gombokhoz társítani.

4. táblázat: Az evakuációs központ kezelőszervei és jelzései

Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
Megerősít gomb		Megerősíti egy programozható gombhoz tartozó kimenetcsoport elindítását vagy leállítását (amikor a hozzátartozó programozható gombbal együtt lenyomják). Megerősíti az összes programozható gombhoz tartozó összes kimenet csoport elindítását vagy leállítását (amikor a Minden kimenet csoport indítás/leállítás gombbal együtt nyomják le).
Minden kimenet csoport indítás/leállítás gomb és LED	Piros	Elindítja vagy leállítja a programozható gombokhoz tartozó összes kimenet csoportot (amikor a Megerősít gombbal együtt lenyomják). A folyamatosan világító piros LED azt jelzi, hogy a gombhoz tartozó összes kimenet csoport aktív. A villogó piros LED azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (a kimenet csoportok akkor aktiválódnak, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik).
Programozható indítás/leállítás gombjai és LED-jei	Piros/sárga	Elindítja vagy leállítja a programozható gombhoz tartozó kimenetcsoportot (amikor a Megerősít gombbal együtt lenyomják). A folyamatosan világító piros LED azt jelzi, hogy a gombhoz tartozó kimenetcsoport aktív. A villogó piros LED azt jelzi, hogy a késleltetés aktív (a kimenetcsoport akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik). A villogó sárga LED hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.

Kimenetcsoport LED-jelzései

A tűzjelző központ konfigurálható úgy, hogy ahhoz több sziréna-, illetve átjelzési és tűzjelzési kimenet csoport 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.

Megjegyzés: Evakuációs központok esetén a programozható gombokhoz tartozó kimenet csoportok jelzései az adott programozható gomb LED-jeit használják.

Az alábbi példák ezt a működést mutatják be.

Három sziréna-kimenet csoport 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 kimenet csoport 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 kimenet csoportokkal kapcsolatos további információkért lásd: „Kimenet csoportok”, 102. oldal.

Rendszerhiba LED jelzés – az eseménytípus jelentéshez tartozó maximális határérték

A jelentett események minden típusára (riasztás, zóna riasztás, hiba, állapot stb.) azonos felső határérték vonatkozik: 512. Ez a határérték központ szinten és rendszerenként értendő (az ismétlő központokat is beleértve).

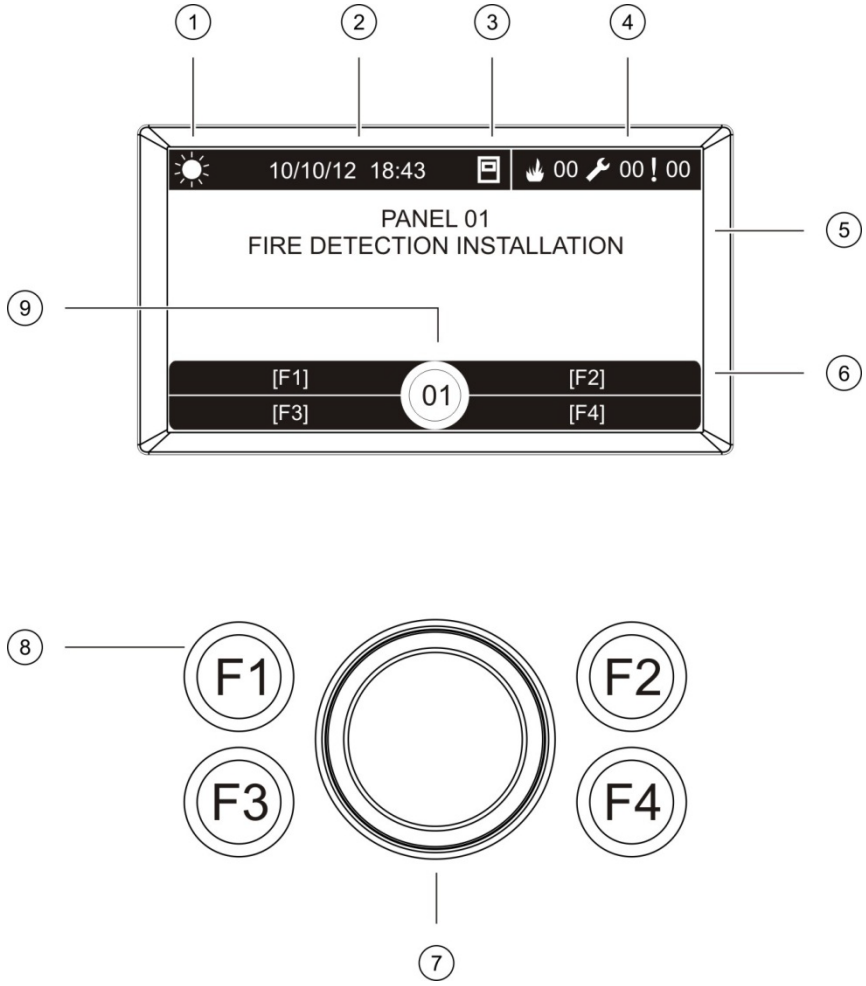
Ha egy vagy több eseménytípus meghaladja a felső határértéket, a központ Rendszerhibát jelez (a tűzjelző központ a Rendszerhiba jelzés alatt is tovább működik).

Ha egy vagy több eseménytípus meghaladja a felső határértéket, megjelenik egy „Rendszer túlterhelés” esemény az eseménynaplóban.

A Rendszerhiba jelzés törléséhez és az eseményhez tartozó határérték visszaállításához állítsa alaphelyzetbe a központot.

LCD-s kezelőszervek és jelzések

3. ábra: LCD-s kezelőszervek és jelzések



1. Nap/Éjszakai mód jelzője
2. Rendszeridő és -dátum (aktív átjelzési késleltetés vagy meghosszabbított átjelzési késleltetés visszaszámlálása)
3. A központ hálózati állapota (különálló, hálózati, ismétlő)
4. Aktuális riasztás-, hiba- és állapotesemények számlálója
5. Üzenetkijelzési terület
6. Funkciógombok (az F1, F2, F3 és F4 gombokhoz rendelt menüpontok)
7. Tárcsa
8. F1, F2, F3 és F4 funkciógomb
9. Helyi központ azonosítója (tűzjelzési hálózatban)

Az LCD-n megjelenő ikonok

Az LCD-n megjelenő ikonok lent láthatók.

5. táblázat: LCD-s ikonok és leírásaik

Ikon		Leírás
	Nappali mód (hálózat)	Ez az ikon azt jelzi, hogy a hálózatban lévő tűzjelző központok érzékenységi módjának beállítása nappali mód.
	Nappali mód (tűzjelző központ)	Ez az ikon azt jelzi, hogy a helyi tűzjelző központ érzékenységi módja nappali mód. A hálózatban található más tűzjelző központok eltérő érzékenységimód-beállítással rendelkezhetnek.
	Éjszakai mód (hálózat)	Ez az ikon azt jelzi, hogy a hálózatban lévő tűzjelző központok érzékenységi módjának beállítása éjszakai mód.
	Éjszakai mód (központ)	Ez az ikon azt jelzi, hogy a helyi központ érzékenységi módja éjszakai mód. A hálózatban található más tűzjelző központok eltérő érzékenységimód-beállítással rendelkezhetnek.
	Tűzriasztások [2]	Az ikon melletti szám mutatja, hogy hány aktív tűzriasztással rendelkező zóna van. Az LCD üzenet területen láthatók az első és utolsó zónák riasztási adatai, ahol riasztás történt.
	Hibák [2]	Az ikon melletti szám jelzi az aktív hibák számát. Az F1 gomb (Eseménylista) megnyomásával kap további információt.
	Állapotok [2]	Az ikon melletti szám jelzi az aktív rendszerállapotok számát. Az F1 gomb (Eseménylista) megnyomásával kap további információt.
	Egyedülálló	Ez az ikon azt jelzi, hogy a tűzjelző központ nincs tűzjelző hálózathoz kapcsolva.
	Hálózati	Ez az ikon azt jelzi, hogy a tűzjelző központ tűzjelző hálózathoz van kapcsolva.
	Ismétlő	Ez az ikon azt jelzi, hogy a tűzjelző központ ismétlőként van konfigurálva, és tűzjelző hálózathoz van kapcsolva.
	Érzékelős riasztás [1]	Ez az ikon érzékelős riasztást jelez.
	Kézi jelzésadós riasztás [1]	Ez az ikon kézi jelzésadós riasztást jelez.

Ikon		Leírás
	Kézi jelzésadós riasztás (sprinkler) [1]	Ez az ikon kézi jelzésadós riasztást (sprinkler) jelez.
	Kézi jelzésadós riasztás („hausalarm”) [1]	Ez az ikon kézi jelzésadós riasztást („hausalarm”) jelez. Ez helyi riasztás az átjelzés aktiválása nélkül.

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

[2] A jelentett események minden típusára azonos felső határérték vonatkozik: 512. Ha egy vagy több eseménytípus meghaladja a felső határértéket, a központ Rendszerhibát jelez. További információért lásd a „Rendszerhiba LED jelzés – az eseménytípus jelentéshez tartozó maximális határérték”, 10. oldal.

A távoli és a helyi események jelzése az LCD-n

A helyi központ azonosítója mindig látható az LCD-n (lásd: 3. ábra, 11. 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 modult kell szerelni ahhoz, hogy tűzjelző hálózathoz lehessen őket csatlakoztatni.

Hangjelzések

A tűzjelző központ zümmere hangjelzést ad a rendszeresemények kiemelésére.

6. táblázat: Központ hangjelzései

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.

Állapotok

Az állapotként naplózott rendszeresemények összefoglalása az alábbiakban szerepel.

7. táblázat: Állapotként naplózott rendszeresemények

Állapottípus	Leírás
Figyelmeztetés	Az eszköz riasztás alatt áll, de a rendszer további riasztási eseményre vár a zónariasztás megerősítéséhez
Konfigurációs eszköz csatlakoztatva	A tűzjelző központ konfigurációs munkamenetét külső eszközről (PC, laptop stb.) indítják
Dátum és idő nincs beállítva	A rendszer elindult, de a dátum és az idő nincs beállítva
Letiltások	A központ egyik funkciója vagy eszköze le van tiltva
Eseménytár megtelt	A tűzjelző központ eseménylistája megtelt
Oltási állapot [1]	Az oltás blokkolt, tiltott vagy hibás
Oltó I/O eszköz [1]	Egy oltó I/O eszköz aktív, tesztelés alatt áll, tiltott vagy hibás
Bemenet aktiválása	Egy bemenet aktivált (konfigurációtól függ)
Nem konfigurált hurokeszköz	Nem konfigurált hurokeszköz észlelhető
A hagyományos zónák száma a hálózatban meghaladta a maximális értéke	A tűzjelző hálózatban lévő hagyományos zónák száma meghaladta a maximumot
A hurkok maximális száma túllépve a hálózatban	A tűzjelző hálózatban lévő hurkok száma meghaladja a maximumot
Új csomópont a tűzjelző hálózatban	Központot adtak a tűzjelző hálózathoz
Kimenetcsoport aktiválása	Egy kimenetcsoport aktivált
Előriasztás	Az eszköz (és a megfelelő zóna) előriasztásban van
Sziréna, átjelzés és tűzjelzés késleltetései	Egy sziréna-, átjelzés- vagy tűzjelzés-késleltetés engedélyezve van vagy le van tiltva
Tesztek	A központ egyik funkciója vagy eszköze tesztelés alatt van

[1] Ezek az állapottípusok csak érvényesek, ha oltó központ található a tűzjelző hálózatban.

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

8. táblázat: Az eseménylistába kerülő egyéb rendszerállapot-események

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

[1] Egy szabály egy vagy több (logikai operátorral összekapcsolt) állapotból áll, amelyek adott rendszerműveletek adott megerősítési idő utáni indítására vannak konfigurálva. A szabályokat a Configuration Utility alkalmazással 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 nemzeti) szabvány és más vonatkozó szabályozások előírásait.

Tartalom

Elektromos biztonság 18
A ház és a panel elrendezése 19
A ház telepítése 21
- A központ telepítési helye 21
- A szekrény rögzítése a falra 21
- A menübetétek hozzáadása 22
- A felhasználói felület csatlakoztatása 23
- A belső nyomtató csatlakoztatása és papír betöltése 24

Csatlakozók 26
- Javasolt kábelek 26
- A tűzjelző rendszer csatlakozásai 28
- Hurkok csatlakoztatása 30
- Hurokeszközök csatlakoztatása 31
- A bemenetek csatlakoztatása 32
- A kimenetek csatlakoztatása 33
- A tápellátás csatlakoztatása 35
- Az akkumulátorok csatlakoztatása 36
- Bővítő modulok csatlakoztatása 36
- Tűzjelző hálózat csatlakoztatása 37
- Külső nyomtató vagy ASCII-terminál csatlakoztatása 38

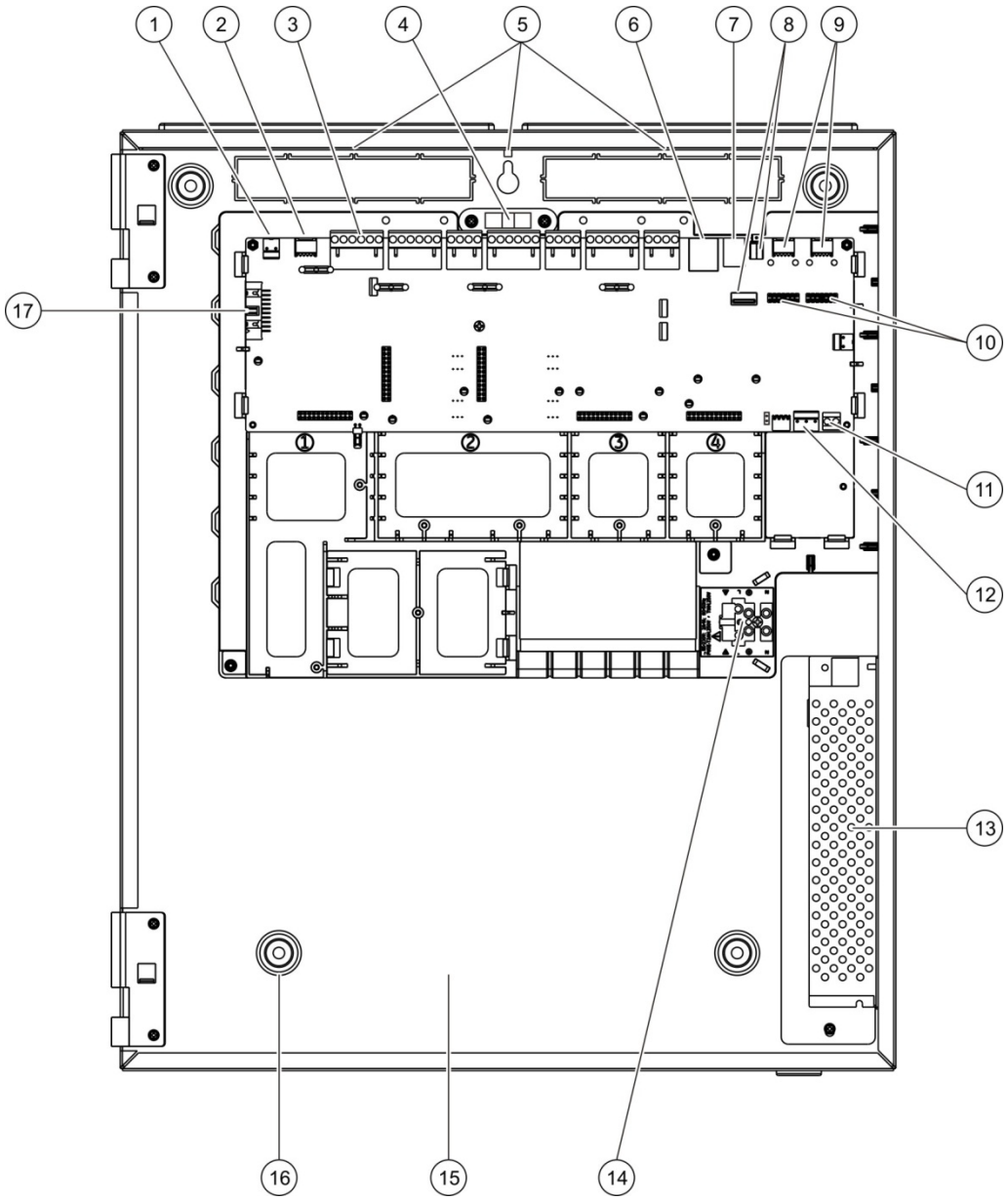
Elektromos biztonság

FIGYELEM: Áramütésveszély. Az áramütés miatti sérülés vagy halál megelőzése érdekében válasszon le minden áramforrást, és várja meg, amíg a tárolt energiák lemerülnek. Csak ezt követően telepítsen vagy távolítson el eszközöket.

Vigyázat: A berendezés károsodásának veszélye. Ez a termék érzékeny az elektrosztatikus kisülésekre. A károk elkerülése érdekében kövesse az elektrosztatikus kisülésekkel kapcsolatban elfogadott kezelési eljárásokat.

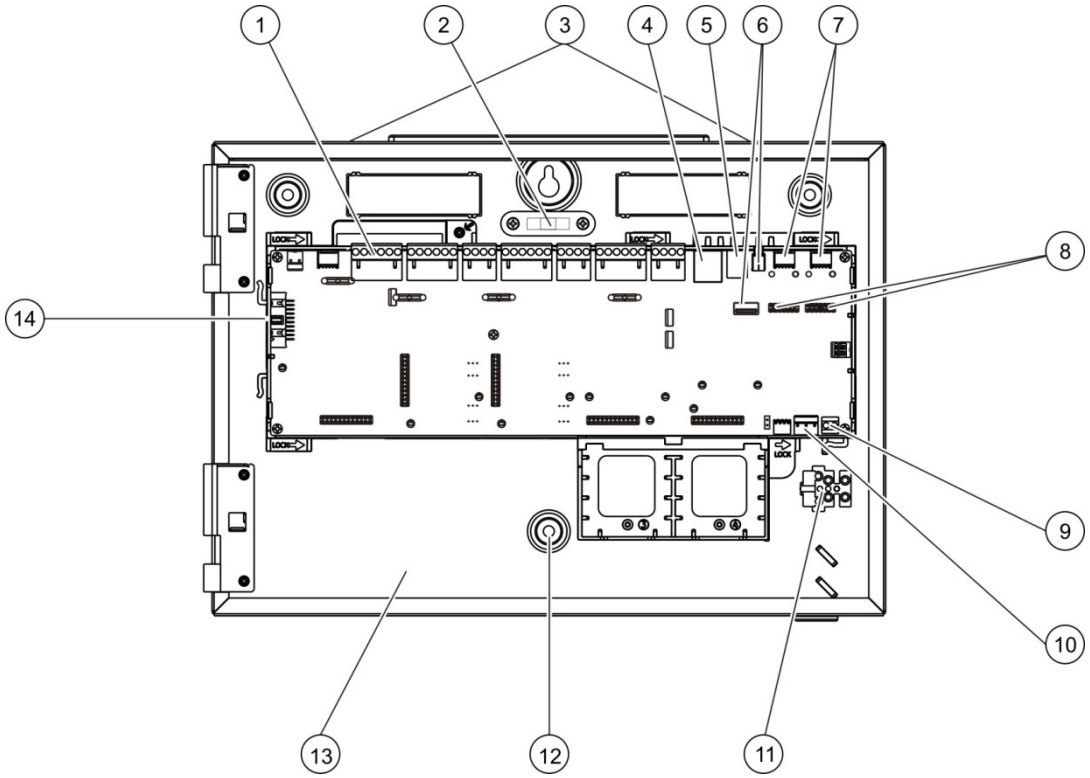
A ház és a panel elrendezése

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



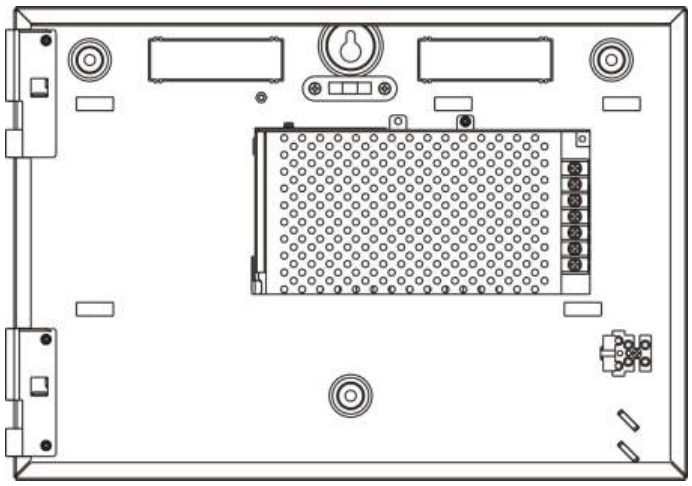
1. 24 V csatlakozó
2. COM2 soros port
3. Hurok- és tűzjelző rendszer csatlakozói
4. Vízszintező
5. Földvezetékek
6. Ethernet csatlakozó
7. USB B típusú csatlakozó
8. USB-A csatlakozók
9. COM0 és COM1 soros portok
10. COM0 és COM1 interfészcsatlakozók
11. Akkumulátorcsatlakozó
12. Tápegység csatlakozója
13. Tápegység
14. Hálózati biztosítéktömb
15. Akkumulátor
16. Szerelési furatok
17. Kezelőfelület csatlakozója

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



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

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



A ház 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 specifikáció”, 127. oldal.

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

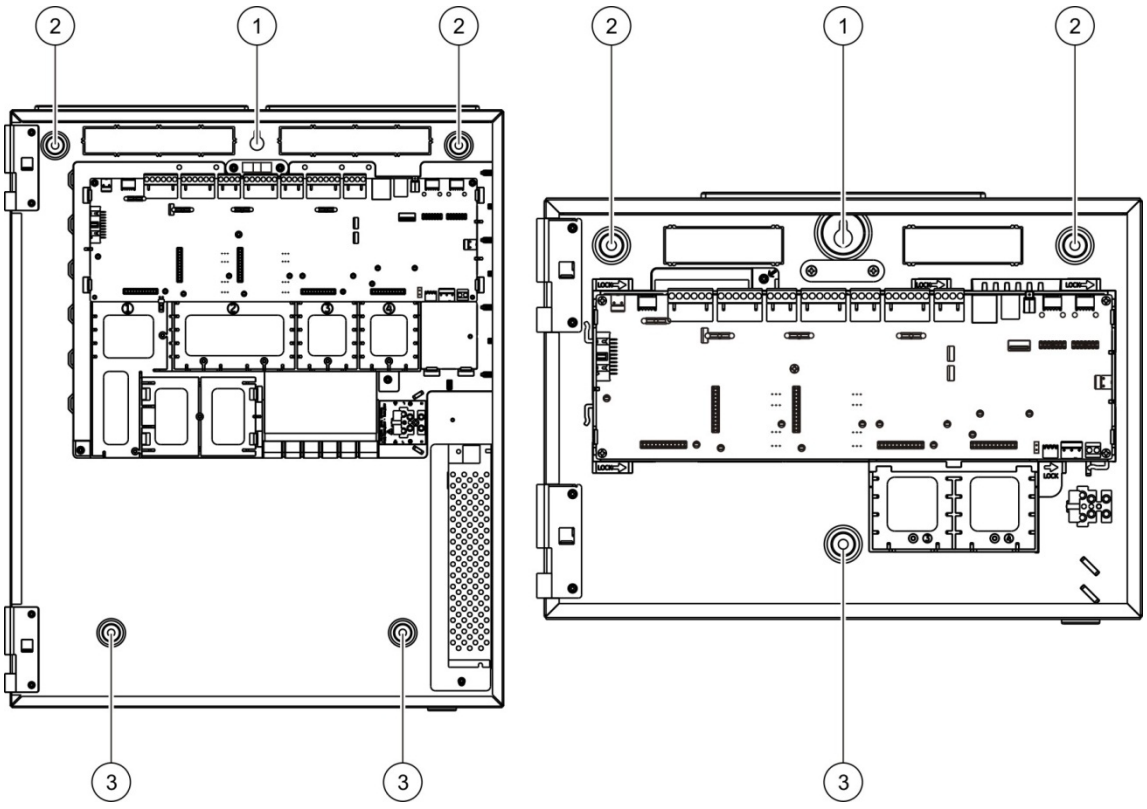
A házat úgy kell felszerelni, hogy a kezelőfelület szemmagasságban legyen.

Megjegyzés: Ez a termék az alábbiakban leírt szabványos falra történő felszerelés esetén EN 54-2 tanúsítvánnyal rendelkezik. Egyéb rögzítési mód esetén a központot feltétlenül olyan területre szerelje fel, amelyet nem ér túlzott rezgés vagy ütődés.

A szekrény 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 7. ábra mutatja.

7. ábra: Szerelési furatok helye



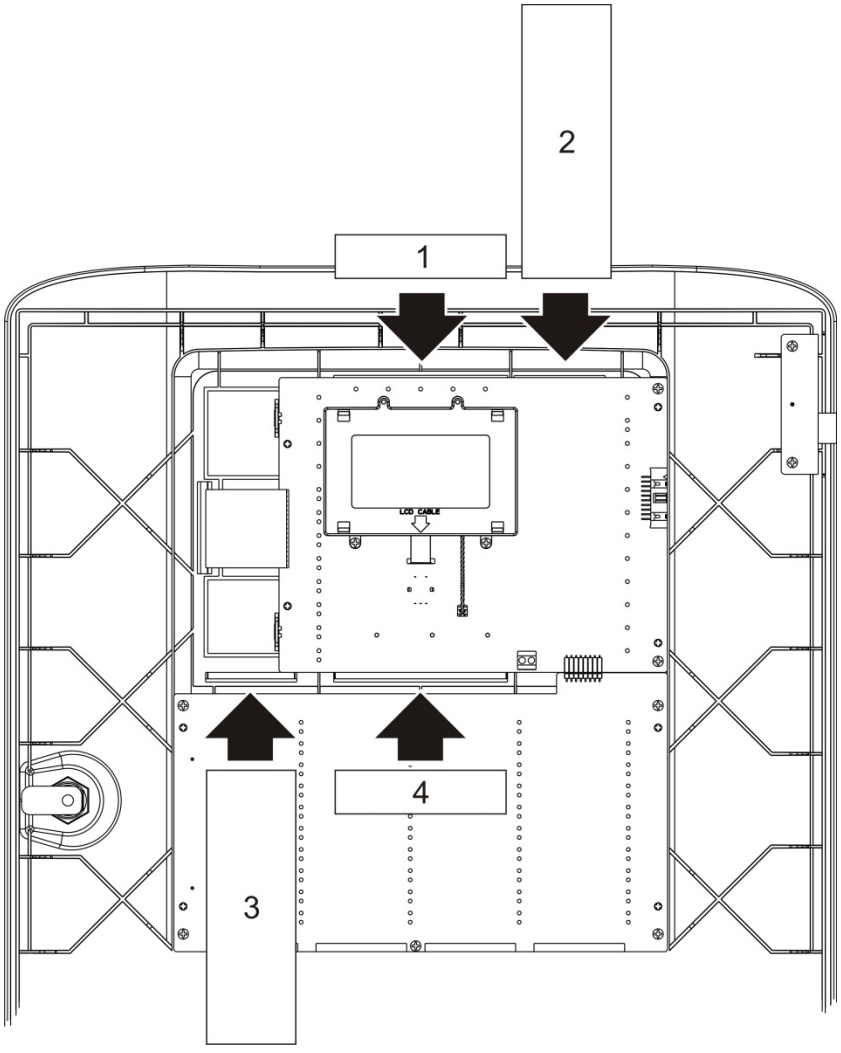
A központi ház rögzítése a falra:

1. Tartsa a házat a falhoz az előírt felszerelési magasságban.
2. Ügyeljen arra, hogy a ház egyenesen álljon (használja a beépített vízszintezőt), és jelölje be a fúrási pontokat a falon.
3. Fúrja ki a szükséges lyukakat, és helyezzen minden lyukba egy-egy 6 mm-es tiplit.
4. Helyezzen be egy csavart az (1)-es pozícióba, és akassza rá a házat.
5. Helyezzen be csavarokat a (2)-es pozíciókba, és húzza meg őket.
6. Helyezzen be 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.

8. ábra: A menübetétek hozzáadása



Minden menübetét 1-es, 2-es, 3-as és 4-es sorszámot kap, és a jelzett helyre kerülnek (a nyomtatott terület a központ eleje felé néz).

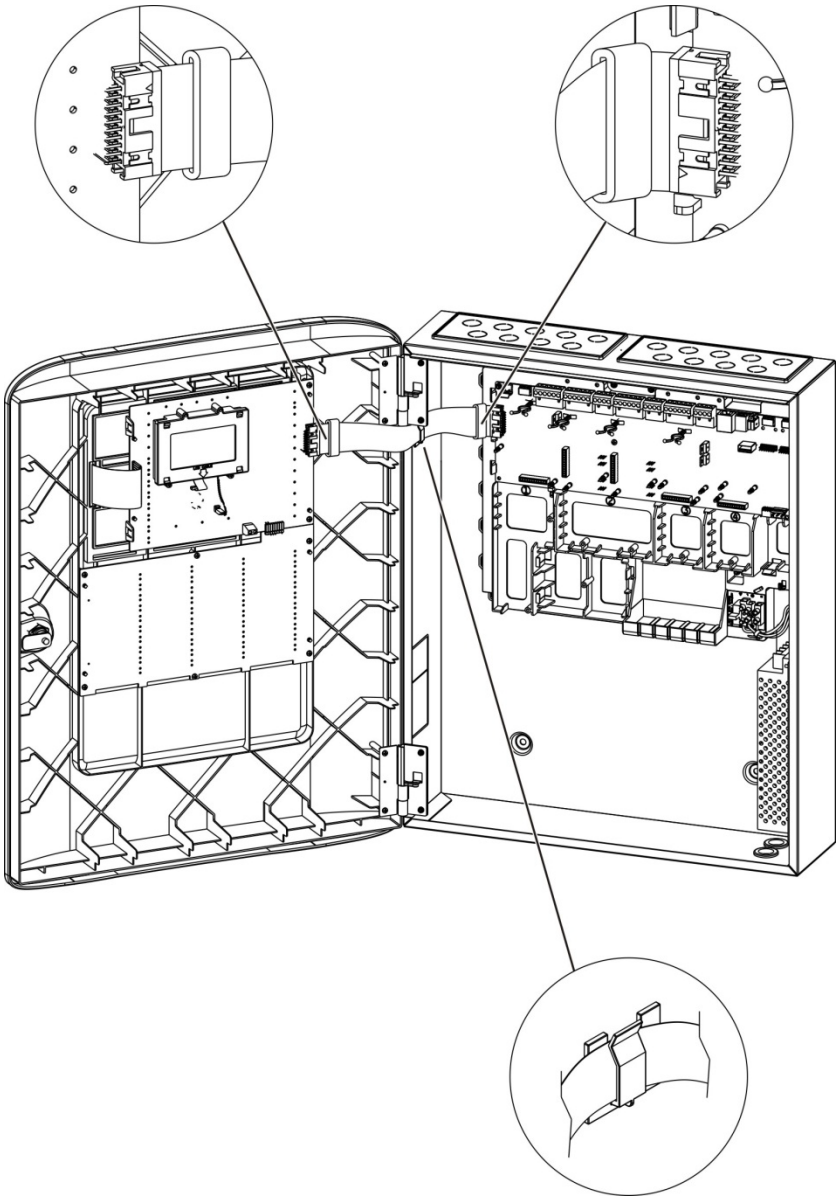
Evakuációs központok esetén ne felejtsen el leírásokat adni a 3-as menübetéthez tartozó programozható gombokhoz rendelt kimenet csoportokhoz.

Megjegyzés: A 3-as menübetét eltérő változatai tartoznak a tűzjelző központokhoz és az evakuációs központokhoz, és mindegyiken a megfelelő központ termékkódja szerepel. Feltétlenül a menübetét termékhez tartozó változatát használja.

A felhasználói felület csatlakoztatása

Csatlakoztassa a felhasználói felület kábelét az alábbi ábra szerint.

9. ábra: A felhasználói felület csatlakoztatása



A belső nyomtató csatlakoztatása és papír betöltése

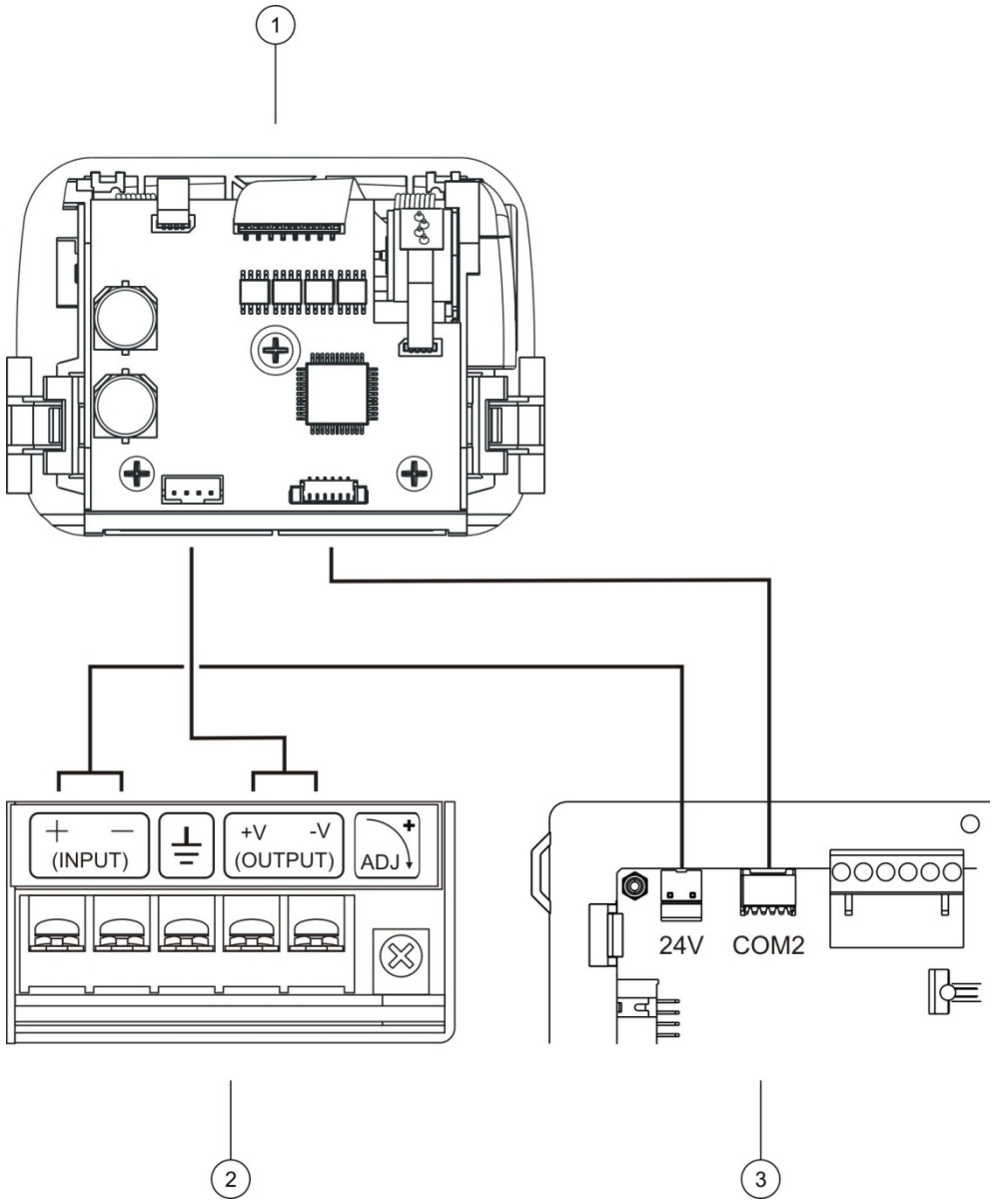
Ez a témakör bemutatja, hogyan csatlakoztathatja a belső nyomtatót, és hogyan töltheti fel a nyomtatót papírral. A nyomtató konfigurációs lehetőségeivel kapcsolatban lásd: „Nyomtatókonfiguráció”, 79. oldal.

A belső nyomtató csak bizonyos típusokon áll rendelkezésre.

A belső nyomtató csatlakoztatása

Csatlakoztassa a belső nyomtatót az ábra szerint.

10. ábra: A belső nyomtató csatlakoztatása

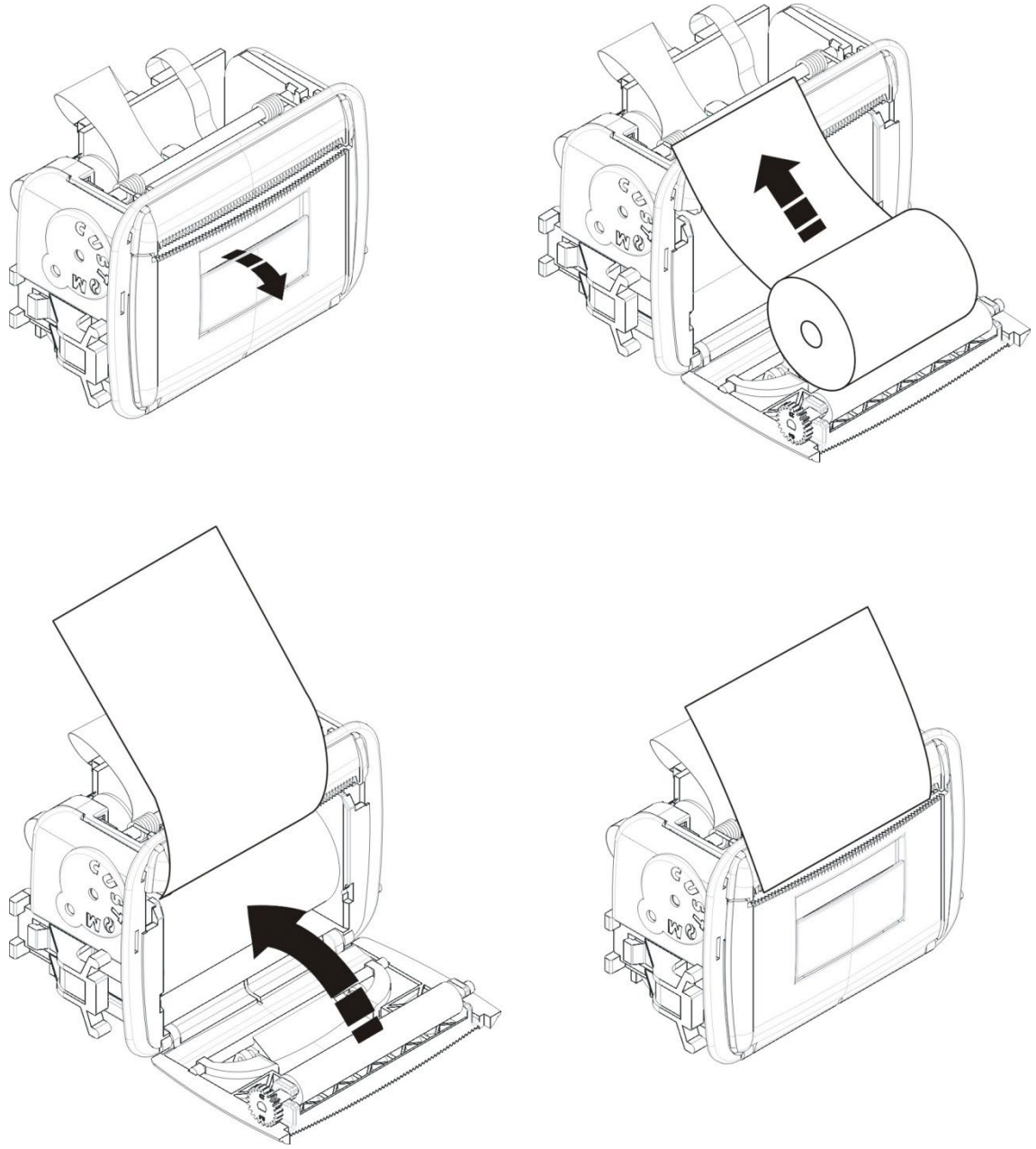


1. Belső nyomtató
2. Belső nyomtató TÁP egysége
3. Központ PCB-egysége

Papír betöltése

Töltse a papírt a belső nyomtatóba az alábbi ábra szerint.

11. ábra: A papír betöltése a belső nyomtatóba



Csatlakozók

Javasolt kábelek

Az optimális teljesítményhez javasolt kábelek a lenti táblázatban láthatók.

9. táblázat: Javasolt kábelek

Kábel	Kábelekkel kapcsolatos követelmények	Kábel maximális hossza
Hálózati vezeték	3 × 1,5 mm^2	Nem elérhető
Hurokvezeték	Csavart érpár (max. 52 Ω és 500 nF) [1] 12–26 AWG (0,13–3,31 mm²)	2 km KAL51 kábellel [2]
Tűzjelző hálózati kábel	Csavart érpár, CAT5 12 - 26 AWG (0,13 - 3,31 mm²)	1,2 km
Ethernet kábel	CAT5, CAT5e vagy CAT6	30 m [3]
USB-kábel	Szabványos USB-kábel A-B csatlakozókkal	10 m
Külső nyomtatókábel	Kiegészítő kábel 2010-2-232-KIT [4]	3 m

[1] 26 Ω vezetékenként.
[2] A maximális kábelhossz a kábel típusától és a hurok terhelésétől függ.
[3] Csatlakoztassa a központot 30 m-en belül felszerelt hálózati switchhez, ha nagyobb távolságra van szükség.
[4] Ez a készlet 3 m-es vezetéket és a külső RS-232 eszközök csatlakoztatásához szükséges 2010-2232-IB leválasztó kártyát tartalmazza.

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

Árnyékolt hurokkábel használata

Az árnyékolt kábel rugalmasabban oldja meg az adott telephelyen előforduló EMI hibákat, és az alábbi útmutatásokat követve lehet használni:

- Multiméterrel ellenőrizze, hogy az árnyékolás teljesen szigetelt-e a földeléstől, a hurok pozitív és a hurok negatív vezetékétől, mielőtt az árnyékolást a telepítés egyetlen pontjához csatlakoztatja. Ugyanilyen szigetelést kell biztosítani a telephely összes vezetékéhez, és a hurokkábeleknek kerülniük kell az EMI ismert forrásait a telephelyen.
- Használja a központ földvezetékeit, ha csökkentenie kell az interferenciát. A földvezetékek helyével kapcsolatban lásd 4. ábra, 19. oldal és 5. ábra, 20. oldal.

  A PCB kapocs földelő vezetékei csak bizonyos környezeti helyzetekben javítják a zaj elleni védelmet. Bizonyos esetekben az biztosítja a legjobb EMI elleni védelmet, ha a földelést teljesen szigetelten hagyják.

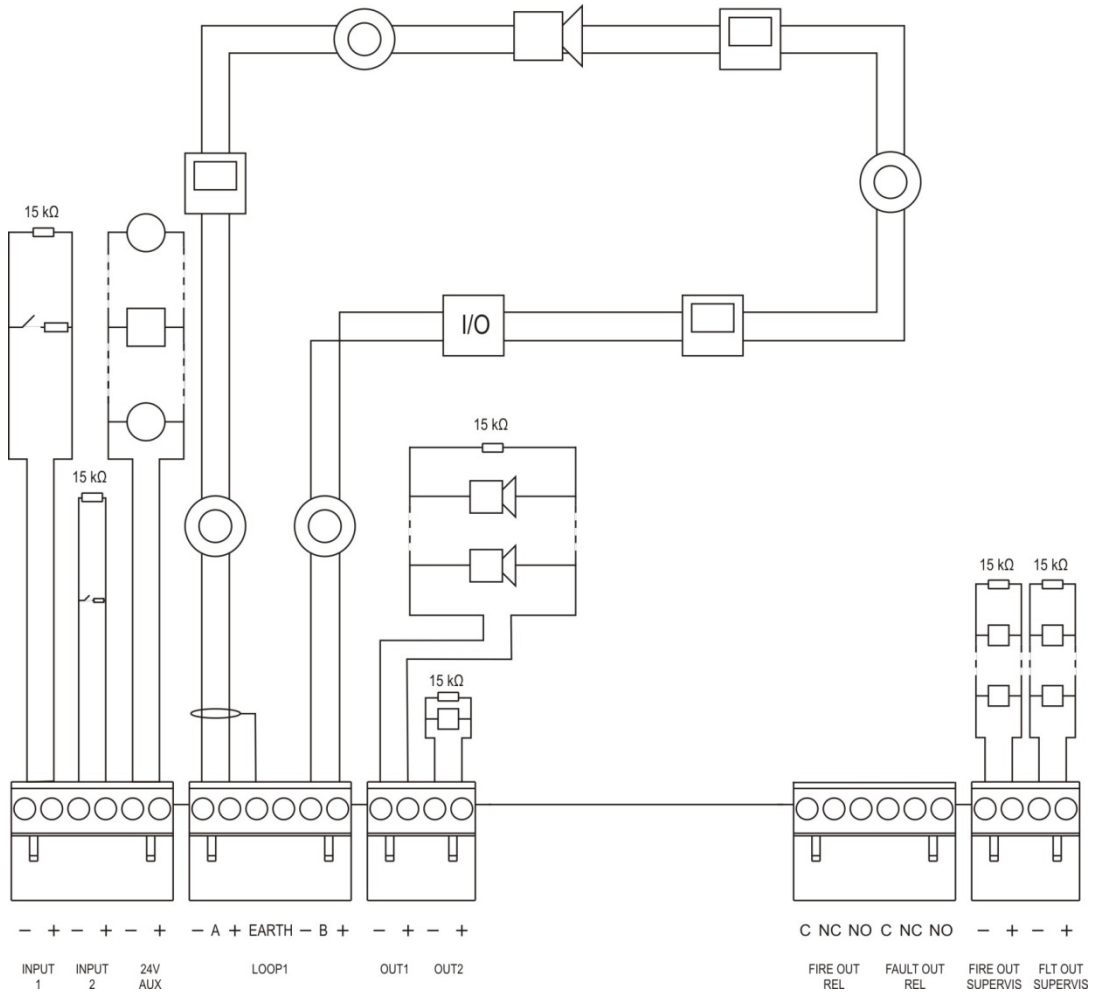
A zaj elleni védettség megállapításához ellenőrizze a kommunikáció hibaarányát és a telepített eszközök analóg értékeinek stabilitását.

Kábelek rögzítése

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

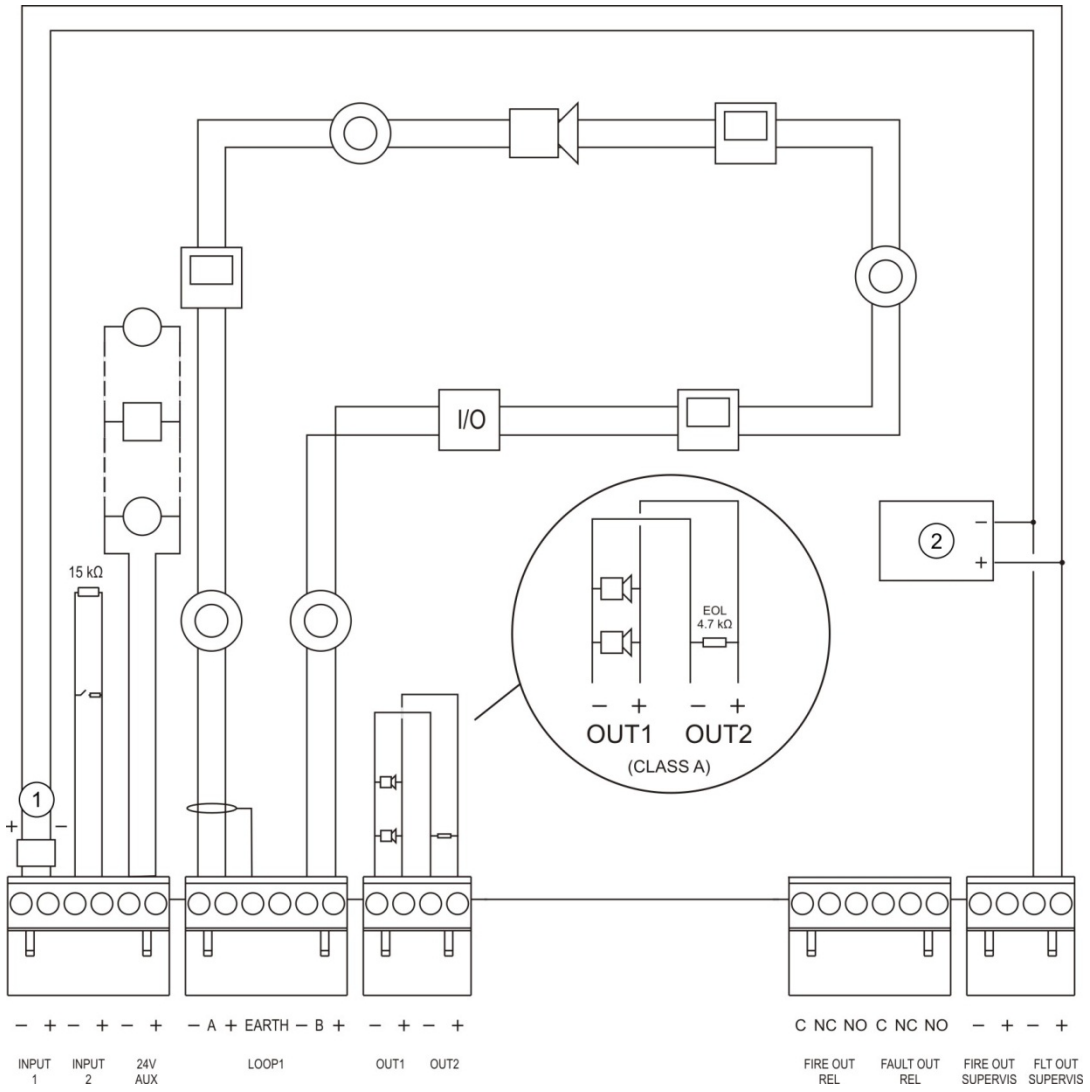
A tűzjelző rendszer csatlakozásai

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



A bemenetek aktiválási karakterisztikájáról lásd: „A bemenetek csatlakoztatása”, 32. oldal.

13. 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 javaslunk 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 kábelek”, 26. 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: 12. ábra, 28. oldal.

A osztályú hurokcsatlakoztatás

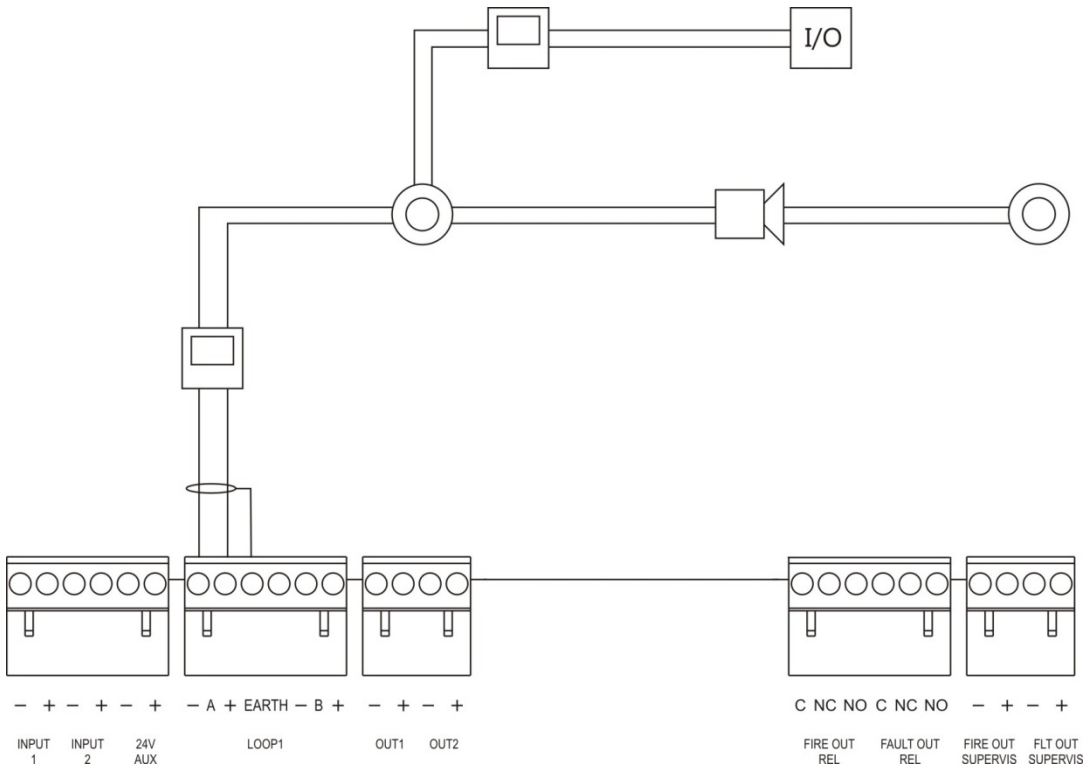
Az A osztályú hurkokat az itt látható módon csatlakoztassa: 12. ábra, 28. oldal. Az A osztályú hurkok ellenőrizve vannak rövidzárlat és nyitott áramkör szempontjából. Zárja le a nem használt A osztályú hurkokat A (+)-ról B (+)-ra és A (−)-ról B (−)-ra.

B osztályú hurokcsatlakoztatás

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

A B osztályú hurkokat a 14. ábra szerint csatlakoztassa. Csatlakoztathat az A (mint az ábrán) vagy a B csatlakozókhoz, de mindkettőhöz egyszerre nem. A B osztályú hurkok ellenőrizve vannak rövidzárlat szempontjából.

14. ábra: B osztályú hurokcsatlakoztatás



Hurokeszközök csatlakoztatása

Minden hurok legfeljebb 250 eszköz támogatására képes, ahogy lent látható.

10. táblázat: Hurokeszközök maximális száma

Eszköz	Hurkonkénti maximum	Címtartomány
Érzékelők	125	1–125
I/O modulok, kézi jelzésadók	125	128–252

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”, 88. oldal.

A bemenetek csatlakoztatása

Csatlakoztassa a bemeneti kapcsolókat az INPUT1 és INPUT2 bemenetekhez az itt látható módon: 12. ábra, 28. oldal. A bemenet felügyeletéhez (szakadás és rövidzárlat) szereljen fel 15 kΩ-os ellenállást.

Ha nem használ egy bemenetet, a 15 kΩ-os lezáró ellenállást a nem használt érintkezőkre kell csatlakoztatni, hogy ne jelezzen szakadást a bemenet.

Bemenetek aktiválási karakterisztikája

A bemenetek aktiválási karakterisztikája a lenti táblázatban láthatók.

11. táblázat: Bemenetek aktiválási karakterisztikája

Állam	Aktiválási érték
Aktív	60,2 Ω ≤ aktív érték ≤ 8 kΩ
Normál	10 kΩ ≤ érték ≤ 20,2 kΩ
Rövidzárlat	≤ 60,2 Ω
Magas impedanciát jelző hiba	8 kΩ < érték < 10 kΩ
Szakadás	≥ 20,2 kΩ

A kimenetek csatlakoztatása

A központ kimenetei a lenti táblázatban láthatók.

12. táblázat: A központ kimenetei

Kimenet	Leírás	Felügyelet
24 V AUX	A segédeszközök tápellátására szolgál. A kimenet konfigurálható alaphelyzetbe állíthatóként, és leállítható, ha nincs hálózati áram.	Rövidzárlat, feszültségszint
KI 1, KI 2 stb.	Konfigurálható kimenetek (az alapértelmezett konfiguráció a szirénakimenet). 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
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 specifikáció”, 127. oldal.

Kimenet lezárása

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

13. 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: 13. ábra, 29. oldal.

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

A kimenetek lezáró eszközei a tűzjelző központhoz kapott tartozékkészletben találhatók.

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 polaritásra, 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 24 V AUX csatlakozóhoz az itt látható módon: 12. ábra, 28. oldal.

Konfigurálható kimenetek

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

14. táblázat: Központok konfigurálható kimenetei [1]

Központ	Konfigurálható kimenetek (B osztály)	Konfigurálható kimenetek (A osztály)
Egyhurkos központ	2 (KI 1 és KI 2)	1 (KI 1/KI 2)
Kéthurkos központ	4 (KI 1 és KI 4)	2 (KI 1/KI 2 és KI 3/KI 4)
Kéthurkos központ hurokbővítő modullal	8 (KI 1 és KI 8)	4 (KI 1/KI 2, KI 3/KI 4, KI 5/KI 6 és KI 7/KI 8)

[1] Az ismétlő központok nem rendelkeznek konfigurálható kimenetekkel.

Az egyes kimenetek konfigurálható beállításai:

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

A kimenetek konfigurációjáról lásd: „Helyszíni konfiguráció”, 88. oldal.

A konfigurálható kimenetek csatlakoztatás

A B osztályú konfigurálható kimeneteket az itt látható módon csatlakoztassa: 12. ábra, 28. oldal. Az A osztályú konfigurálható kimeneteket az itt látható módon csatlakoztassa: 13. ábra, 29. 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: 12. ábra, 28. oldal. 15 kΩ-os lezáró ellenállás szükséges.

A tápellátás csatlakoztatása

Vigyázat: Csatlakoztassa a hálózati tápegységet az akkumulátor csatlakoztatása előtt.

A központot 110 VAC 50/60 Hz vagy 240 VAC 50/60 Hz (+10%/−15%) feszültségen lehet üzemeltetni.

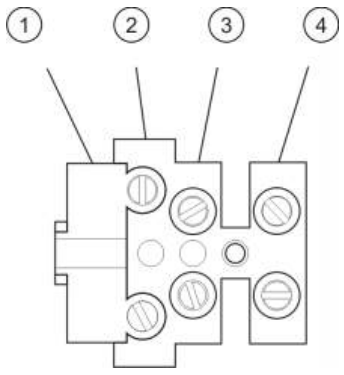
A tápellátást e termék számára közvetlenül egy külön megszakítóról kell szolgáltatni az épület elektromos elosztótáblájáról. Ezt a csoportot világosan meg kell jelölni, el kell látni egy bipoláris szakaszoló eszközzel, és csak tűzérzékelő berendezéshez lehet használni.

A tápkábeleket a megfelelő kábelcsatlakozókon keresztül vezesse, és csatlakoztassa őket a biztosíték megszakítótömbhöz a lenti 15. ábra szerint.

Az esetleges rövidzárlatok és interferencia elkerülése érdekében a tápvezetéket tartsa távol a többi vezetéktől. A mellékelt kábelkötegelőkkel rögzítse a tápellátás vezetékeit a házra, a biztosíték megszakítótömb valamelyik oldalára, hogy megakadályozza azok mozgását.

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

15. ábra: A tápellátás csatlakoztatása



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

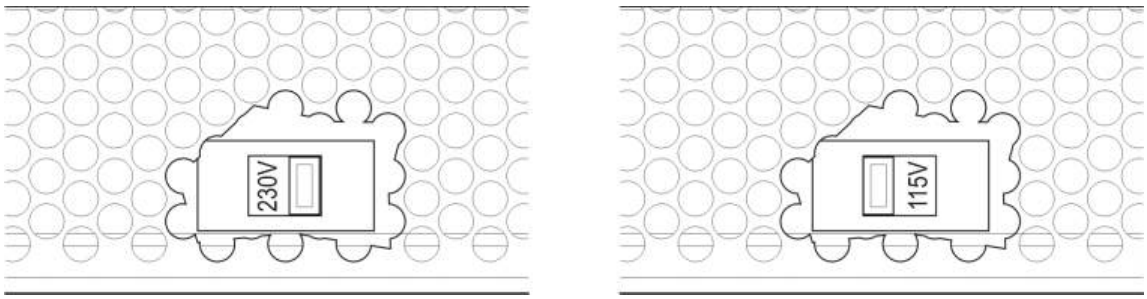
A biztosíték specifikációit itt olvashatja: 5. fejezet, „Műszaki specifikáció”, 127. oldal.

Választás a 115 vagy 230 VAC üzemmód között

Vigyázat: A helytelen beállítás tönkreteheti 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: 16. ábra, 36. oldal.

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



Az akkumulátorok csatlakoztatása

A központhoz kettő 12 V-os, ólomsavas zárt akkumulátor szükséges 7,2, 12 vagy 18 Ah kapacitással (lásd: „Akkumulátor karbantartása”, 125. oldal).

Az akkumulátorok a központ belsejében találhatók, 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.

Bővítő modulok csatlakoztatása

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

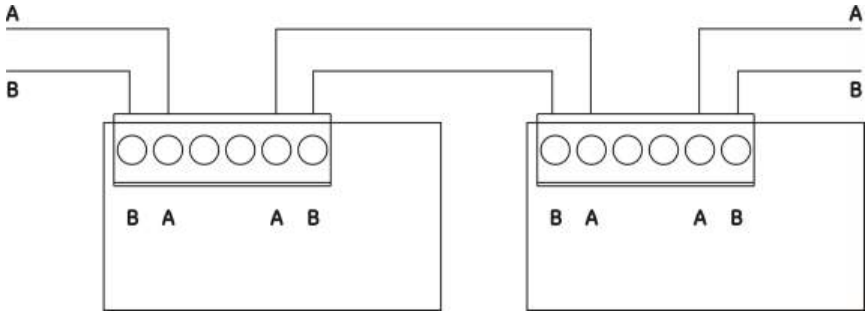
A telepítéssel kapcsolatban lásd a bővítőmodul telepítési lapját.

Tűzjelző hálózat csatlakoztatása

Megjegyzés: A telepítéssel és csatlakoztatással kapcsolatban lásd a hálózati modul telepítési lapját.

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

17. ábra: A hálózati modul csatlakoztatásai



Kétféle módon végezhető a kábelezés:

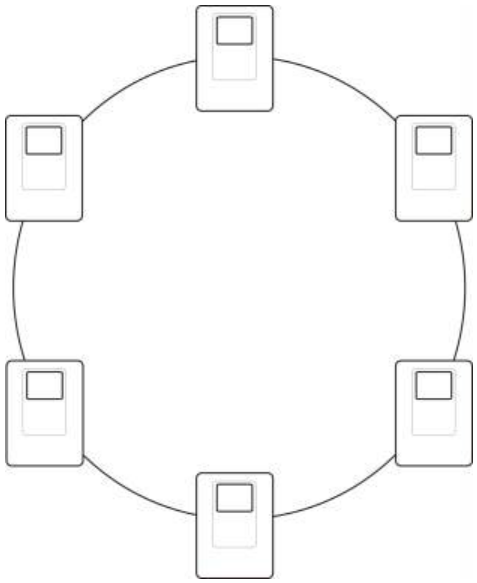
- Gyűrűkonfiguráció
- Buszkonfiguráció

Gyűrűkonfiguráció

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

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

18. ábra: Tűzjelző hálózat gyűrűkonfigurációban



Buszkonfiguráció

Vigyázat: A busz hálózati konfigurációt csak akkor használja, ha az érzékelési zónák és a kötelező EN 54-2 kimenetfunkciók (sziréna 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 (nem visszatérő hurok) csatlakoztassa a központokat a lent látható módon.

19. 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.

Megjegyzés: Ehhez az opcióhoz a 2010-2-232-KIT egység szükséges (nem tartozék). A készlet egy 3 m-es kábelt és a külső RS-232 eszközök csatlakoztatásához szükséges 2010-2-232-IB leválasztó kártyát tartalmazza.

Az egyes kimenettípusok csatlakoztatási soros portja lent látható.

15. táblázat: Csatlakoztatási soros portok

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

A COM soros port és az RS-232 interfészkártya csatlakoztatási helyéről lásd: 4. ábra, 19. oldal.

A konfigurációs lehetőségekkel kapcsolatban lásd: „Nyomtatókonfiguráció”, 79. oldal.

3. fejezet
Konfiguráció és üzembe helyezés

Összefoglalás

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

Tartalom

Bevezetés 40
- Felhasználói szintek 40
- A konfiguráció áttekintése 41

Karbantartási szintű kezelés és konfigurálás 44
- A Helyszíni beáll. menü 45
- A Központ beállítás menü 46
- A Kommunikáció menü 50
- A Letilt/Engedélyez menü 51
- A Teszt menü 52
- A Riportok menü 56
- A Jelszó beállítás menü 59

Telepítői szintű kezelés és konfigurálás 61
- A Fő menü 61
- A központ konfigurálása 61
- ID konfiguráció 62
- Regionális opciók 63
- Firenet konfiguráció 63
- Kommunikáció konfigurálása 68
- Egyéb beállítások 71
- Konfig betölt/ment 74
- Bővítőmodul konfigurálása 76
- Külső fájl betölt. 77
- Firmware frissítés 78
- Nyomtatókonfiguráció 79
- DACT konfiguráció 80
- Központ aktivációs kulcs 86
- Auto dátum és idő 86
- BMS konfig 87
- Helyszíni konfiguráció 88
- Öntanulás 88
- Hurokeszköz konfigurálása 89
- Eszköz címzése 90
- Zóna konfiguráció 90
- Központ I/O konfig 98
- Aktiválási konfiguráció 108
- Hurokosztály konfiguráció 117
- Tesztek 118
- Jelszó beállítás 119

Üzembe helyezés 122

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 felhasználó gyári jelszava 2222. A termék kezelési kézikönyve ismerteti az ezen a szinten elérhető 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 lejárati idő az aktív felhasználói szint függvénye az alábbiak szerint.

16. táblázat: Felhasználói szint lejárata

Felhasználói szint	Automatikus lejárati idő
Kezelő	2 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 Fő menüjét.

Megjegyzés: A központ beállítható úgy, hogy megjegyezze az utoljára beírt bejelentkezési adatokat. További információért lásd az „Bizt. belépés”, 121. oldal.

Kilépés jelszóval védett szintről:

1. Nyomja meg az F3 (Kijelentkez) gombot a Fő menüben.

A konfiguráció áttekintése

PC alapú konfiguráció

A legjobb eredmény eléréséhez javasoljuk, hogy a központot és a tűzjelző rendszert a Configuration Utility szoftveralkalmazással konfigurálja.

A Configuration Utility használatának előnyei:

- Az új konfigurációk a telepítés előtt előkészíthetők, a helyszínen pedig gyorsan és egyszerűen alkalmazhatók a központon és a tűzjelző rendszeren
- Az aktuális konfigurációs fájlokat közvetlenül USB flash-meghajtóra lehet menteni, és a Configuration Utility programmal lehet módosítani
- 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 kimenet csoportok aktiválása vagy a programozható parancsok végrehajtása a rendszerben.

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

Ha a Configuration Utility programmal 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 csatlakozón keresztül csatlakoztatott számítógépre tervezi letölteni.
2. Állítsa be a dátumot és az időpontot a központon, majd töltse be a konfigurációt az itt leírt módon: „Konfigurációs fájlok betöltése és mentése”, 75. oldal.

A Configuration Utility programmal 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 telepítői szintű Fő menüben.

Általában a következő konfigurálási sorrendet javasoljuk:

1. Központ konfigurálása (dátum és idő, bővítő modulok, központ azonosítója és leírása, tűzjelző rendszer és kommunikáció). További információkért lásd a „A központ konfigurálása”, 61. oldal.
2. Helyszíni konfiguráció (hurokeszközök, zónák, központ be- és kimenetei). További információkért lásd a „Helyszíni konfiguráció”, 88. oldal.
3. A biztonság fokozása érdekében módosítson minden alapértelmezett jelszót. További információkért lásd a „A jelszó módosítása”, 119. oldal.

Konfiguráló gombok

Az F1–F4 funkciógombokkal és a tárcsával (lásd: 3. ábra, 11. 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 értékek jóváhagyásához nyomja meg a tárcsát.
Funkciógombok kiválasztása az LCD menüből	Nyomja meg az F1-F4 funkciógombot a megfelelő menüpont kiválasztásához (Fő menü, Kijelentkez, 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 Revízió riportban, és kezelői, karbantartási vagy telepítési felhasználó szinteken hozzáférhető.

17. táblázat: A konfiguráció vezérlő beállításai és gombjai

Lehetőség	Gomb	Leírás
Mentés	F1	Elmenti az aktuális módosítást anélkül, hogy azonnal alkalmazná azt.
Alkalmaz	F3	Alkalmazza az aktuális módosítást és az összes tárolt (mentett) módosítást. A központ automatikusan újraindul.
Töröl	F4	Eldobja az összes tárolt (mentett), de nem alkalmazott módosítást.
Kilépés	F2	Kilép a konfigurációból az aktuális módosítások tárolása vagy alkalmazása nélkül.

Megjegyzés: Több konfigurációs beállítás módosításakor javasoljuk, hogy minden módosítás után mentsen, majd a Fő menüből 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 lehetségesek:

- A kezelési kézikönyvben leírt kezelői szintű feladatok elvégzése
- Az idő és a dátum módosítása a központon, illetve szinkronizálása a tűzjelző hálózatban
- A nap/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 kimenet csoportokat) és akkumulátorok tesztelése
- A felhasználói jelszó módosítása
- Eszközök keresése
- Szerviz mód aktiválása tesztelési célokra

A Fő menü

A karbantartói szint Fő menüje lent látható.

20. ábra: Karbantartói szint Fő menüje



A Helyszíni beáll. menü

A Helyszíni beáll. menüvel határozhatja meg a zóna tesztek és a letiltási műveletek időtúllépési értékeit.

Zóna teszt és letiltási időtúllépés

Megjegyzés: Ez a funkció nem felel meg az EN 54-2 szabványnak.

A Teszt/Letiltás idő menü független időtúllépési időt állít be (percben) a zóna tesztelési és letiltási műveletekhez a helyi központ esetén.

Amikor a központ Karbantartás vagy Telepítő felhasználói szinten van, az aktív zóna tesztek vagy letiltási műveletek leállnak, amikor a rendszer eléri a megfelelő időtúllépési értéket.

A teszt lejárati idejének alapértelmezett értéke 60 perc. Ezt az értéket 000-nak állítva letilthatja a lejárati időt, és kikényszerítheti a zóna tesztelési műveletek manuális szüneteltetését. Alapértelmezés szerint nincs lejárati érték konfigurálva.

A központ Zóna konfiguráció menüjén (a telepítő felhasználói szinten) keresztül előzőleg letiltott zónák nem szerepelnek a lejárati parancsban, és a zónaállapot nem módosul.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Zóna konfiguráció elemet.
2. Válassza a Teszt/Letiltás idő lehetőséget.
3. Válassza a Teszt lehetőséget, majd adja meg percben az időtúllépés értékét.

   Az alapértelmezett érték a 060, a maximális érték pedig 120.
4. Válassza a Letilt lehetőséget, majd adja meg percben az időtúllépés értékét.

   Az alapértelmezett érték a 000, a maximális érték pedig 720.
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 Fő menüből.

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 központ dátumának és idejének módosításához.

Megjegyzés: További dátum- és időbeállítások (nyári időszámítás, SNTP-lekérdezés stb.) is elérhetők. Lásd a „Auto dátum és idő”, 86. oldal.

A dátum és az idő módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza ki a Dátum és idő menüpontot.
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 központjában.
6. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
7. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menüből való kilépéshez.

Nap/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 ismétlő központokon nem érhető el.

18. táblázat: Nap/Éjszakai mód beállításai és ikonjai

Üzemmód	LCD ikon	Leírás
Nappal		Ebben a módban automatikus tűzriasztás (érzékelő által indított riasztás) aktiválja a szirénákat és az átjelzést (ha engedélyezve van) az esetleg beállított késleltetés leteltét követően. Konfiguráció függvénye, az érzékelők csökkentett érzékenységű beállítást használhatnak.
Éjszaka		Ebben a módban automatikus tűzriasztás (érzékelő által indított riasztás) azonnal aktiválja a szirénákat és az átjelzést (ha engedélyezve van), az esetleg beállított késleltetést pedig figyelmen kívül hagyja. Konfiguráció függvénye, az érzékelők megnövelt érzékenységű 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-s kezelőszervek és jelzések”, 11. oldal.

A Nap./Éjsz. Időrend időrend beállítása

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

Nap./Éjsz. Időrend beállítása:

1. Válassza a Fő menü 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).
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 Fő menüből.

Megjegyzés: A nappali módba való átváltás elkerüléséhez a nappali mód kezdő időpontját állítsa 24:00 értékre. Az éjszakai módba való átváltás elkerüléséhez az éjszakai mód kezdő időpontját állítsa 24:00 értékre.

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

Szabadnap naptár beállítása

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

Nap/Éjszakai mód konfigurálása dátumokra:

1. Válassza a Fő menü 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 mód (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 Fő menüből.

A nappali és éjszakai mód további beállításai

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

A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

19. táblázat: A nappali és éjszakai mód további lehetőségei

Lehetőség	Leírás
Kézi	Beállítja a tűzjelző központot, hogy végrehajtsa vagy felülírja a nappali/éjszakai mód időrendjéből vagy a szabadnapnaptárból származó, a nappali/éjszakai mód közötti váltásra szolgáló parancsokat.
Üzemmód	Megadja a nappali/éjszakai mód alapértelmezett beállítását a központ számára, ha a (fenti) Kézi beállítás értéke IGEN.
Késleltetések kikapcsolása éjszakai módban	Beállítja, hogy a tűzjelző központ éjszakai mód esetén végrehajtsa vagy felülírja a sziréna, az átjelzés és a tűzjelzés késleltetési értékeit.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü 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 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 sziréna, az átjelzés vagy a tűzjelzés mely késleltetéseit szeretné végrehajtani vagy felülírni a 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 Fő menüből.

A nappali és éjszakai mód beállításaival 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 filtere 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 a „Az LCD-n megjelenő ikonok”, 12. 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 vezérléssel kapcsolatos további információkért lásd: „Globális vezérlés”, 66. 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.

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 értesítéseket.

E-mail fiókok konfigurálása:

1. Válassza a Fő menü 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 e-mailben szerepeltetni kívánt értesítéseket: riasztási események, hibaesemények, állapotesemények, naplóesemények és riportok.

   Ha nem választ ki értesítést, az 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 Fő menüből.

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 központhoz csatlakoztatott USB-eszköz (például flash-meghajtó) biztonságos eltávolításához.

Vigyázat: Ha nem a leírtak szerint távolítja el az USB pendrive-ot, adatok veszhetnek el, és/vagy meghibásodhat a pendrive.

USB-eszköz eltávolítása:

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

A Letilt/Engedélyez 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. A kikapcsolt funkciók és eszközök nem jeleznek hibát és riasztást.

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 (külön-külön vagy eszköztípusonként)
- Központ bemenetek
- Alapértelmezett kimenetcsoportok (sziréna, átjelzés vagy tűzjelzés)

Megjegyzések:

A kimenetek csak Telepítői szinten engedélyezhetők és tilthatók le.

Karbantartói szinten csak az alapértelmezett kimenetcsoportok engedélyezhetők és tilthatók le (a programozható kimenetcsoportok nem engedélyezhetők és nem tilthatók le). Telepítői szinten minden kimenetcsoport (alapértelmezett és programozható) engedélyezhető és letiltható.

Riasztásban lévő zónák letiltása esetén a művelet befejezéséhez állítsa alaphelyzetbe kézzel a központot.

Rendszerfunkció vagy eszköz letiltása

Funkció vagy eszköz letiltása:

1. Válassza a Fő menü Letilt/Engedélyez elemét.
2. Válassza a Letiltás beállítást (vagy a Távoli e. letiltás beállítást, ha a funkció vagy eszköz nem helyi a központ szempontjából).
3. Az eszköz típus szerinti letiltásához válassza a Zónák elemet, nyomja meg az F4 (Eszközök) gombot a kiválasztott zónák eszköztípusainak letiltásához, illetve az F3 (Minden zóna) gombot az összes zóna eszköztípusainak letiltásához.

   A letiltani kívánt eszköztípusokat az F2–F4 funkciógombbal választhatja ki: KÉZI (kézi jelzésadók), Füst (ionizációs érzékelők, optikai érzékelők, multi érzékelők) vagy Auto érz. (ionizációs érzékelők, optikai érzékelők, hőérzékelők, multi érzékelők).
4. A többi letiltáshoz (zónák, különálló eszközök stb.) válassza ki a letiltani kívánt eszközt vagy funkciót, 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 menüből való kilépéshez.

Ismételje meg egy letiltott funkció vagy eszköz engedélyezéséhez.

A Teszt menü

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

- Zónák
- Központ bemenetének aktiválása
- Központ és hurok kimenetének aktiválása
- Kimenetcsoport aktiválása
- Eszköz LED-jének aktiválása
- Távoli funkciók és eszközök
- Akkumulátorok

Megjegyzés: A kimenetek és a kimenet csoportok (helyi és távoli) tesztjei addig folytatódnak, amíg a tesztképernyő látható. A kimenetaktiválás tesztjének nincs automatikus lejárati 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 Fő menü 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.

   Alapértelmezés szerint egy időben legfeljebb négy zóna választható ki tesztelésre (a tesztelendő zónák maximális száma konfigurálható – lásd „Zóna konfiguráció”, 90. oldal).
4. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menüből való kilépéshez.

A zóna tesztelés befejezéséhez ismételje 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 szirénák és a programozható aktiválások nem aktiválódnak
- A központ 5 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 központ 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. Válassza a Teszt menü Szerviz mód elemét, majd a Helyi vagy a Globál elemet.

   A Szerviz mód biztosítja, hogy a bemenet tesztelése során a kimenetek ne aktiválódjanak véletlenül. A Szerviz mód Globál értékével megakadályozhatja a helyi és a hálózati kimenet aktiválását. További információkért lásd a „A szerviz mód aktiválása”, 55. oldal.
3. Aktiválja a bemeneti eszközt a mellékelt utasítások szerint.
4. Ellenőrizze, hogy a tűzjelző központ a várt módon készít-e jelentést a bemenet aktiválásáról (a bemenet konfigurációjától, az eszköz típusától stb. függ).

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

Tűzjelző központ és hurok kimenete aktiválásának tesztelése

Kimenet aktiválásának tesztelése:

1. Válassza a Fő menü 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 menüből való kilépéshez.

A kimenetcsoport aktiválásának tesztelése

Kimenetcsoport aktiválásának tesztelése:

1. Válassza a Fő menü Teszt elemét, majd a Kimenetcsoport 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 menüből való kilépéshez.

Eszközök keresése

Válassza az Eszköz lokalizálás 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 Fő menü Teszt elemét, majd az Eszköz lokalizálás 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 menüből való kilépéshez.

Távoli funkciók és eszközök tesztelése

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

Távoli funkciók és eszközök tesztelése:

1. Válassza a Fő menü Teszt elemét, majd a Távoli teszt elemet.
2. Válassza a Panel elemet, és adja meg a központ Firenet-azonosítóját.
3. Válassza az Elem, majd az Eszköz, a Csop. 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 menüből való kilépéshez.

Az akkumulátorok tesztelése

Az akkumulátorok teszteléséhez válassza az Akkumulátor teszt elemet. Az akkumulátor állapotát jelző üzenetekkel kapcsolatos további tudnivalókért lásd: „Akkumulátor karbantartása”, 125. oldal.

Az akkumulátorok tesztelése:

1. Válassza a Fő menü 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 menüből való kilépéshez.

A szerviz mód aktiválása

Válassza a Szerviz mód aktiválása beállítást, ha szeretné megakadályozni a (helyi és távoli) kimenetek és kimenet csoportok teszt közbeni 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 szerviz mód aktiválása:

1. Válassza a Fő menü Teszt elemét, majd a Szerviz mód elemet.
2. Válassza a Szerviz mód aktiválása beállítást, majd az IGEN elemet (a szerviz mód aktiválásához) vagy a NEM elemet (a szerviz mód inaktiválásához).

3. Válassza a Globál beállítást, majd az IGEN elemet, (a szerviz mód hálózaton keresztüli aktiválásához) vagy a NEM elemet (csak helyi teszteléshez).
4. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot a menüből való kilépéshez.

Az összes teszt befejezése után ne felejtsen el kilépni a szerviz 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.

20. táblázat: A karbantartó felhasználók számára rendelkezésre álló riportok

Riport	Leírás
Eseménylista	Megjeleníti, törli az eseménylistát, illetve biztonsági mentést készít róla. Az eseménylistában szerepel a tűzjelző központ által rögzített minden riasztás, hiba és állapotesemény.
Karbantartás szüks	Megjeleníti a hibaállapotot küldő összes eszközt.
Revízió	Megjeleníti a központ szoftverének és konfigurációjának verziószámát, illetve a rendszermodul sorozatszámát.
Elérhetőségek	Megjeleníti a karbantartást vagy telepítést végző vállalkozó elérhetőségi adatait (a telepítői konfigurációtól függően).
Zóna állapot [1]	A zónák aktuális állapotadatait jeleníti meg.
Zóna feltérképezés [1]	Megjeleníti, hogy a rendszer egyes zónáihoz milyen eszközök vannak hozzárendelve.
Eszköz állapot [1]	A központ eszközeinek aktuális állapotadatait jeleníti meg. A valós időben elérhető eszközadatok többek között: pillanatnyi, közép, maximum, minimum és minimum analóg értékek, riasztási szint, kommunikációs hibaarány és hurokbemenet szennyezettségi szintje.
Panel BE/KI állap.	A központ bemeneteinek és kimeneteinek aktuális állapotadatait jeleníti meg.
Kimenet csoport állapota [1]	A központ jelenleg aktív kimenet csoportjait (szirénák, átjelzés, tűzjelzés és program) jeleníti meg.
Szabályok állap	A központ jelenleg aktív szabályait jeleníti meg. Egy szabály egy vagy több (logikai operátorral összekapcsolt) állapotból áll, amelyek adott rendszerműveletek adott megerősítési idő utáni indítására vannak konfigurálva. A szabályokat a Configuration Utility alkalmazással hozhatja létre.
Firenet állapot	A tűzjelző hálózatban található összes központ aktuális állapotát jeleníti meg.
Ment/Nyomt jelent	Riportok mentése és nyomtatása.
PAK lista	A jelenleg a központban regisztrált összes PAK adatait jeleníti meg.

[1] Ezek a riportok ismétlő központokhoz nem elérhetők.

Az eseménylista megtekintése és törlése

Válassza a Mindent mutat vagy a Törlés beállítást a központ által naplózott riasztási, hiba- és állapotesemények megtekintéséhez és törléséhez.

Az eseménylista megtekintése és törlése:

1. Válassza a Fő menü 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 menüből való kilépéshez.

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

Az eseménylista biztonsági mentése

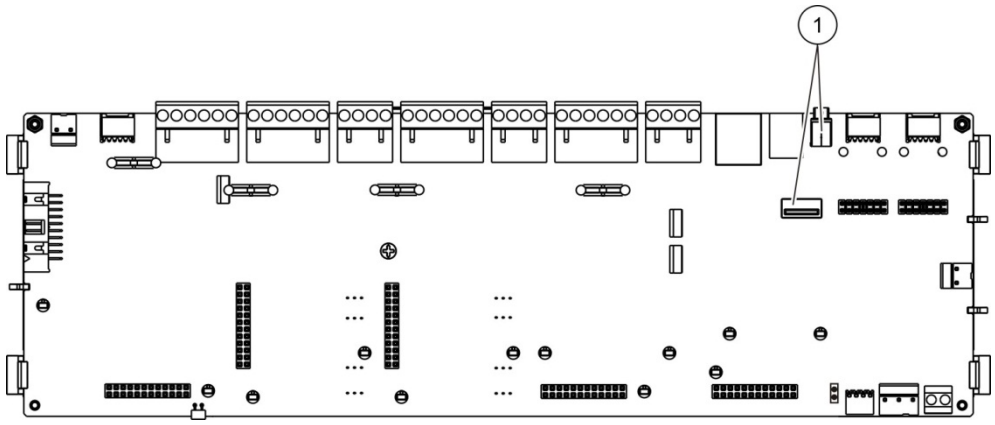
Válassza a Backup beállítást az eseménylista biztonsági mentéséhez. A riportok biztonsági mentéseit USB-s flash-meghajtóra mentheti (ez külön kapható) XML formátumban, majd megtekintheti a Configuration Utility programmal.

Megjegyzés: Csak FAT32 fájlrendszert és 32 GB maximális kapacitású USB flash-meghajtókat használjon.

Az eseménylista biztonsági mentése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját.
2. Helyezzen egy USB-s flash-meghajtót valamelyik USB-csatlakozóba (21. ábra, 1. elem).
3. Zárja be a központ szekrényének ajtaját.
4. Válassza a Fő menü 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”, 50. oldal.

21. ábra: A központ PCB egységén lévő USB-csatlakozók



1. USB-csatlakozók

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.

Megjegyzés: Csak FAT32 fájlrendszert és 32 GB maximális kapacitású USB flash-meghajtókat használjon.

Riport mentése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját.
2. Helyezzen egy USB-s flash-meghajtót valamelyik USB-csatlakozóba.
3. Zárja be a központ szekrényének ajtaját.
4. Válassza a Fő menü 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 pendrive-ot az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 50. 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 Fő menü 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 Fő menüből.

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 Fő menü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Felhasználók elemet.

   Megjelenik a felhasználói fiókok 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 Fő menüből.

Kezelői felhasználói fiók törlése:

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

   Megjelenik a felhasználói fiókok 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 Fő menüből.

Új kezelői felhasználói fiók létrehozása:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

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 Fő menü

A telepítő szint Fő menüje lent látható.

22. ábra: A telepítő szint Fő menüje



A központ konfigurálása

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

21. táblázat: A központ konfigurálása

Lehetőség	Leírás
ID konfiguráció	Beállítja a központ Firenet-azonosítóját (a tűzjelző hálózathoz) és leírását. A leírás megjelenik az LCD kijelzőn, amikor a központ készenléti állapotban van.
Dátum és idő	Beállítja a központ által használt dátumot és időt, illetve szinkronizálja a dátumot és időt a tűzjelző hálózaton. Lásd a „Dátum és idő”, 46. oldal.
Nap/Éjszakai mód	Megadja a Nap./Éjsz. Időrend és a szabadnap naptár érzékenységi beállításait. Lásd a „Nap/Éjszakai mód érzékenységi beállításai”, 46. oldal.
Regionális opciók	Beállítja a központ regionális üzemmódját.
Firenet	Beállítja a központ tűzjelző hálózatát.
Kommunikáció	Megadja a TCP/IP kommunikációs beállításokat az e-mail fiókok (az esemény értesítéseihez) kezeléséhez és az USB-eszközök biztonságos eltávolításához.
Egyéb beállítások	Megadja a központ általános beállításait, beleértve a 24 V AUX kimenetet, a hibamaszkot, a sziréna ismételt megszólaltatását stb.
Konfig betölt/ment	Új konfigurációt tölt be, az aktuális konfigurációt USB-s flash-meghajtóra menti, visszaállítja az előző konfigurációt, vagy visszaállítja az alapértelmezett gyári beállításokat.
Bővítő modulok	Konfigurálja a telepített bővítő modulokat.

Lehetőség	Leírás
Külső fájl betölt	Betölti a kiegészítő fájlokat USB-s flash-meghajtóról. A betölthető kisegítő fájlok közé tartoznak az egyéni készenléti és riasztási képernyők, illetve a frissített nyelvi és karakterkészlet-fájlok a kibővített nyelvi támogatás érdekében.
Firmware frissítés	Betölti a központ firmware-jének frissítéseit.
Nyomtatókonfiguráció	Megadja a külső és belső nyomtató beállításait.
DACT konfiguráció	Megadja az Ethernet, központi megfigyelő állomás, PSTN és GPRS beállításokat egy telepített DACT modul számára.
Központ aktivációs kulcs	A központ aktivációs kulcsok (PAK) regisztrálására, illetve leregisztrálására szolgál.
Auto dátum és idő	További dátum- és időbeállítások, többek között az SNTP, a nyári időszámítás és az időzóna beállításainak konfigurálására szolgál.
BMS konfig [1]	Az épületkezelési protokollbeállítások konfigurálására szolgál (BACnet ®, Modbus ®).

[1] A BACnet és a Modbus használatához az átjáró központjánál regisztrálni kell a megfelelő PAK-ot.

ID konfiguráció

Válassza az ID konfiguráció lehetőséget a központ Firenet-azonosítójának (a tűzjelző hálózathoz) és leírásának beállításához. Az alapértelmezett azonosító 001.

Megjegyzés: Az engedélyezett azonosítótartományt a tűzjelző hálózat mérete határozza meg. Az alapértelmezett tartomány 001 és 032 közötti, azonban a hálózat központaktivációs kulccsal (PAK) való bővítésekor a tartomány is növekszik. Lásd a „Központ aktivációs kulcs”, 86. oldal.

Az azonosító és a leírás módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az ID konfiguráció lehetőséget.
3. Adja meg az azonosítót, a leírást és a telepítés nevét.
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 Fő menüből.

Regionális opciók

A Regionális opciók lehetőséggel állíthatja be a regionális üzemmódot. Az elérhető opciók a lenti táblázatban láthatók.

22. táblázat: Regionális működési módok

Üzemmód	Régió
EN 54-2 (alapértelmezett)	Európai Unió
EN 54-2 Evakuáció	Európai Unió (Spanyolország)
NBN S 21-100 [1]	Európai Unió (Belgium)
NEN 2535/2575 [2]	Európai Unió (Hollandia)
VdS 2540 [1]	Európai Unió (Németország)
British Standard [3]	Európai Unió (Egyesült Királyság)

[1] A megfelelő kereskedelmi kézikönyvekben további telepítési és üzemeltetési útmutatót talál ezekkel a regionális üzemmódokkal kapcsolatban.
[2] Megvalósítja a tűzjelző és ismétlő központokkal kapcsolatos NEN 2535, valamint az evakuációs központokkal kapcsolatos NEN 2575 szabványt.
[3] A központot alapértelmezetten brit angol nyelvre állítja be.

A központ üzemmódjának módosítása:

1. Válassza a Fő menü 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 az F2 (Kilépés) gombot.

   Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a Fő menüből.

Firenet konfiguráció

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

23. táblázat: Firenet konfigurációs beállításai

Lehetőség	Leírás
Firenet térkép	Megjelenítheti 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	Beállítja a központ hálózati üzemmódját (egyedülálló, hálózati központ vagy hálózati ismétlő).
Ismétlő térkép	Konfigurálja a hálózat azon központjait, amelyeket az éppen konfigurált központ ismételni fog.

Lehetőség	Leírás
Globális vezérlés	Konfigurálja a hálózati központok és ismétlők globális vezérlési beállításait.
Esemény filter	Konfigurálja azokat az eseménytípusokat, amelyeket a tűzjelző hálózat más központjairól ismételni szeretne.
Parancs filter	Konfigurálja a tűzjelző hálózatnak a megfelelő globális vezérléssel rendelkező központokon keresztül küldött parancstípusokat.
„B” mód	„B” módú hálózatot konfigurál. 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 Fő menü 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 Fő menüből.

Firenet op.mód

A hálózat lehetséges működési módjai lent láthatók.

24. táblázat: Firenet működési módjai

Üzemmód	Leírás
Egyedülálló	Különálló központot konfigurál. Ez a tűzjelző központok alapértelmezett beállítása.
Hálózati	Hálózati központot konfigurál. Lásd a lenti leírást.
Ismétlő	Hálózati ismétlőt konfigurál. 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 esemény filter konfigurációjának megfelelően). Ha például a központ esemény filtere 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 esemény filter konfigurációjának megfelelően)

A hálózati mód beállításainak módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Firenet, majd a Firenet op.mód elemet.
3. Válassza az Egyedüláll, 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 Fő menüből.

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 Fő menü 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 Fő menüből.

Globális vezérlés

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

A globális vezérlés beállításainak módosítása:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

A globálisan vezérelhető parancsok részletei a következő helyen találhatók: 25. táblázat, 67. 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 esemény filter beállításainak módosítása:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

Parancs filter

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

A beállítható parancsok az alábbi táblázatban láthatók.

25. táblázat: Parancs filter konfigurációs beállításai

Parancs	Leírás
TÖRL	Törlés
PnNémít	Zümmer némítás
SIR	Sziréna indítás/leállítás
SIR kés	Szirénakésleltetés (késleltetés engedélyezése vagy aktív késleltetés megszüntetése)
ÁTJ	Átjelzés indítása/leállítása
ÁTJ kés	Átjelzéskésleltetés (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]

[1] A használatával engedélyezni lehet, hogy a hálózatban található tűzjelző központok helyileg definiált nappali/éjszakai beállításokkal rendelkezhessenek. 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 parancs filter beállításainak módosítása:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

„B” mód

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

A hálózati mód beállításainak módosítása:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

Kommunikáció konfigurálása

TCP/IP

A TCP/IP beállítások konfigurálásához válassza a TCP/IP lehetőséget. 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).

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

26. táblázat: Alapértelmezett TCP/IP-beállítások

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
IP	Az IP-cím konfigurálása	192.168.104.140
Maszk	Az alhálózati maszk konfigurálása	255.255.255.0
Átjáró	Az átjáró konfigurálása	0.0.0.0
Port	A port konfigurálása	2505 [1]
Direkt [2]	Bejelölve lehetővé válik a közvetlen e-mail támogatás	Letiltott
DNS	A közvetlen e-mail támogatáshoz használt DNS szerver IP-címének konfigurálása	000.000.000.000

[1] Ha változik az alapértelmezett port, a PC-s konfiguráló segédprogramban is frissíteni kell a portbeállítást.
[2] Bekapcsolt állapotban az E-mail szerver lehetőség beállításai hatástalanok. Internetkapcsolat szükséges.

A TCP/IP beállítások módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét, majd válassza a Kommunikáció elemet.
2. Válassza a TCP/IP elemet.
3. Írja be az IP-címet, az alhálózati maszkot, az átjárót és a portot.
4. A közvetlen e-mail támogatás engedélyezéséhez jelölje be a Direkt lehetőséget, majd adja meg a DNS szerver IP-címét.
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 Fő menüből.

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 értesítéseket. A megfelelő működés érdekében meg kell adni a TCP/IP és az e-mail szerver adatait (lásd: „E-mail szerver”).

Megjegyzés: A szolgáltatás beállításait a karbantartó felhasználók is módosíthatják.

E-mail fiókok kezelése:

1. Válassza a Fő menü 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 e-mailben szerepeltetni kívánt értesítéseket: riasztási események, hibaesemények, állapotesemények, naplóesemények és riportok.

   Ha nem választ ki értesítést, az 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 Fő menüből.

E-mail szerver

Megjegyzés: Ha a közvetlen e-mail támogatás engedélyezve van a TCP/IP-ben, ezek a beállítások semmilyen hatással nincsenek. Lásd a „TCP/IP”, 68. oldal.

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 Fő menü Központ beállítás elemét, majd válassza a Kommunikáció elemet.
2. Válassza ki az e-mail szervert.
3. Adja meg az e-mail szerver gazdaszámítógépét (tartományát), IP-címét és e-mail címét.

   A gazdaszámítógép nevének megadása nem kötelező.
4. Ha az e-mail szervernél SMTP-hitelesítés szükséges, adja meg a portot, a felhasználónevet és a jelszót.
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 Fő menüből.

SNTP szerver

A SNTP szerver lehetőséget kiválasztva konfigurálhatja a Simple Network Time Protocol (SNTP) szerver beállításait. A SNTP az óraszinkronizálás hálózati protokollja.

Megjegyzés: Az SNTP szerver lekérdezési beállításait külön kell engedélyezni – lásd „Auto dátum és idő”, 86. oldal.

Az SNTP szerver konfigurálása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét, majd válassza a Kommunikáció elemet.
2. Válassza ki az SNTP szerver lehetőséget.
3. Adja meg az SNTP szerver IP-címét.
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 Fő menüből.

Egyéb beállítások

24 V külső

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

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a 24 V kim. konfig. elemet.
3. Állítsa be az újraindítás közbeni inaktiválást az IGEN vagy NEM lehetőség kiválasztásával.
4. Állítsa be az akkumulátorról való működés közbeni inaktiválást 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 Fő menüből.

Hiba maszk

A kiválasztott hibák jelentési állapotának konfigurálásához válassza a Hiba maszk lehetőséget (lásd lentebb). A hibamaszkok alapértelmezett beállítása IGEN (a rendszer minden hibát jelent).

27. táblázat: Hiba maszk beállítások

Értesítés	Leírás
Akku [1]	Akkumulátorhibák jelentésének konfigurálása
Föld [1]	Földelési hibák jelentésének konfigurálása
VinÁll. [2]	A külső tápellátás alacsony feszültségére vonatkozó hibariportok konfigurálása

[1] A beállítás csak tűzriasztó központoknál és ismétlőknél érhető el.
[2] A beállítás csak kompakt ismétlőknél érhető el.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a Hiba maszk elemet.
3. Az értesítési típusoknál az IGEN lehetőséggel engedélyezi, míg a NEM lehetőséggel letiltja az értesítéseket.

   A NEM választása esetén az adott hibák nem kerülnek bele az eseménylistába.
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 Fő menüből.

Szirénák újraaktiválása

Válassza a Szirénák újraaktív beállítást a leállított szirénafunkció beállításához új zóna riasztásának riportkészítésekor. A lehetséges konfigurációs beállítások lent láthatók. Az alapértelmezett érték IGEN (szirénák ismételt megszólaltatása új zóna riasztása esetén).

Megjegyzés: Alapértelmezés szerint a szirénák csak akkor szólalnak meg újra egy új riasztásnál (ugyanabban a zónában), ha kézi jelzésadó ad riasztást érzékelő által jelzett riasztást követően.

28. táblázat: Sziréna ismételt megszólaltatásának konfigurációs beállításai

IGEN (alapértelmezett)	Egy új zóna riasztása ismét megszólaltatja a szirénákat.
NEM	Egy új zóna riasztása nem szólaltatja meg ismét a szirénákat.
Eszköz	Ha ki van pipálva, bármely, ugyanabban a zónában lévő új riasztó eszköz (beleértve a jelzőkészülékeket is) újra megszólaltatja a szirénákat.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a Szirénák újraaktív elemet.
3. Válassza az IGEN vagy a NEM lehetőséget.
4. Válassza ki és pipálja ki az Eszköz jelölőnégyzetet, ha azt akarja, hogy minden, ugyanabban a zónában lévő új riasztó eszköz újra megszólaltassa a szirénákat.
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 Fő menüből.

Eszköz LED-ek

Válassza az Eszköz LED-ek konfigurálása beállítást, ha szeretné letiltani a címezhető eszköz LED-ek kommunikáció közbeni villogását a kezelőpanelen olyan eszközök esetén, amelyek ezt a funkciót támogatják. Alapesetben az eszköz LED-jei villognak.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd az Eszköz LED-ek 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 Fő menüből.

Pulzus aktiválás

A Pulzus Aktiválás lehetőséget választva konfigurálhatja az átjelzés kimenetaktiválásának impulzusidejét konfigurálja (milliszekundumban kifejezve) olyan külső eszközökhöz, amelyek impulzussal aktiválhatók. Alapértelmezés szerint a kimenetaktiválás folyamatos.

Ez az opció nem érhető el olyan ismétlők vagy központok esetében, amelyek nem tartalmaznak átjelzési vezérlőket.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a Pulzus Aktiválás pontot.
3. Válassza ki, és törölje a Folyam. jelölőnégyzetet.
4. Válassza ki a PulzIdő elemet, majd adja meg az impulzus idejét milliszekundumban (0–10000).

   Ha a PulzIdő 0, a kimenetaktiválás folyamatos.
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 Fő menüből.

VdS beállítások

A riasztás megjelenítési formátumának konfigurálásához válassza a VdS beállítások elemet (standard formátum vagy VdS 2540 formátum).

- A standard riasztási kijelzés formátum a zónát, a hurkot és az eszközt tartalmazza (például Z0001:É2.018, amely jelzi, hogy a riasztás az 1. zónában, a 2. hurokban és a 18. eszköznél történt).
- A VdS 2540 mód riasztásait a zónaazonosító és az abban a zónában lévő eszköznek a pontszáma jelzi, amely a riasztási eseményt jelenti (például 0001/18).

Alapértelmezés szerint a rendszer a standard riasztásmegjelenítési formátumot alkalmazza (a regionális VdS 2540 módban üzemelő központok kivételével).

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Egyéb beállítások lehetőséget, majd a VdS beállítások elemet.
3. Válassza ki, és törölje a Riasztások standard formában jelölőnégyzetet.
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 Fő menüből.

Konfig betölt/ment

Előző konfiguráció visszaállítása

Az előző rendszerkonfiguráció visszaállításához válassza a Konfig visszaáll. beállítást.

A rendszerkonfiguráció visszaállítása:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

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: Csak FAT32 fájlrendszert és 32 GB maximális kapacitású USB flash-meghajtókat használjon.

Konfiguráció betöltése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be a konfigurációs fájlt tartalmazó USB-meghajtót az egyik USB-A csatlakozóba (lásd: 4. ábra, 19. oldal). Zárja be a központ ajtaját.
2. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
3. Válassza a Konfiguráció, majd a Betöltés konfig 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 Fő menüből.
7. Távolítsa el az USB pendrive-ot az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 50. oldal.

Konfigurációs fájl mentése:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be az USB-meghajtót az egyik USB-A csatlakozóba (lásd: 4. ábra, 19. oldal). Zárja be a központ ajtaját.
2. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
3. Válassza a Konfiguráció, majd a Mentés konfig 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 Fő menüből.
6. Távolítsa el az USB pendrive-ot az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 50. oldal.

Alapértelmezett konfiguráció visszaállítása

Válassza az Alap konfig. beállítást a rendszer visszaállításához az alapértelmezett gyári beállításokra, ezek részleteit lásd: A függelék , „Alapértelmezett konfigurációk”, 137. oldal.

Az alapértelmezett rendszerkonfiguráció visszaállítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét, majd válassza a Konfiguráció elemet.
2. Válassza az Alap konfig. 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 Fő menüből.

Bővítőmodul konfigurálása

A Bővítő modulok lehetőséget kiválasztva adhat hozzá telepített bővítő modult a központ konfigurációjához.

Megjegyzés: Ha a telepített bővítő modul firmware-je nem kompatibilis a központtal, a rendszer hibát jelez.

A következő táblázat az elérhető bővítő modulokat mutatja.

29. táblázat: Elérhető bővítő modulok

Lehetőség	Leírás
HK	Hurokkártya
HÁL_V	Hálózati modul [1]
ZON_V	LED-es zónajelző modul
PIB	Perifériaillesztő modul
DACT	DACT modul

[1] Az ismétlő központokon alapértelmezés szerint telepítettként van konfigurálva a hálózati modul.

Bővítőmodul hozzáadása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a Bővítő modulok elemet.
3. Válassza ki a hozzáadandó bővítő modult, majd válassza az IGEN 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 Fő menüből.

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.

Megjegyzés: Csak FAT32 fájlrendszert és 32 GB maximális kapacitású USB flash-meghajtókat használjon.

Egyéni készenléti és riasztási képernyők hozzáadása

Válassza az Egyedi előlapok beállítást a bináris (BIN) formátumú egyéni készenléti és riasztási képernyők hozzáadásához.

Egyéni képernyőképek előkészítése:

1. Konvertálja át a grafikus fájlt BIN-formátumba a konfigurációs segédprogram vagy grafikus fájlokat konvertáló alkalmazás segítségével.
2. Mentse el a konvertált fájlt logo1.bin néven a „_Panels\xxx\bitmap\” elérési útvonalra egy USB flash-meghajtóra.

   Az elérési útvonalban csak az xxx karakterekkel jelöt rész módosítható.

Egyéni képernyőképek hozzáadása:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be az USB-meghajtót az egyik USB-A csatlakozóba (lásd: 4. ábra, 19. oldal). Zárja be a központ ajtaját.
2. Válassza a Fő menü 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 logo1.bin 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 Fő menüből.
8. Távolítsa el az USB pendrive-ot az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 50. oldal.

Nyelvi fájlok és karakterkészletek hozzáadása

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

Nyelvi fájlok és karakterkészletek hozzáadása:

1. Nyissa ki a központ ajtaját, és helyezze be a szükséges fájlokat tartalmazó USB-meghajtót az egyik USB-A csatlakozóba (lásd: 4. ábra, 19. oldal). Zárja be a központ ajtaját.
2. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.
8. Távolítsa el az USB pendrive-ot az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 50. oldal.

Firmware frissítés

Vigyázat: A központ firmware-jének 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.

A firmware frissítése:

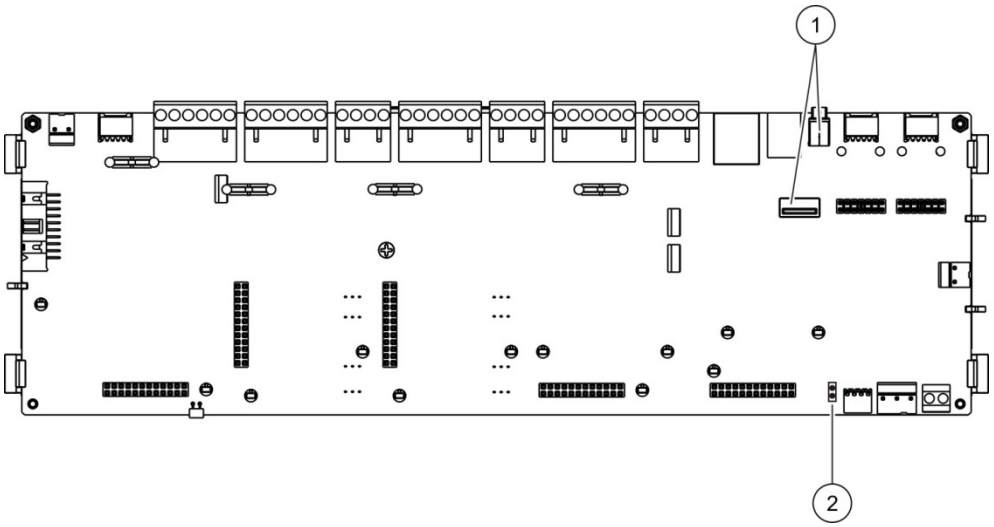
1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét, majd válassza a Firmware frissítés elemet.
2. Amikor erre a rendszer felszólítja, nyissa ki a központ ajtaját, és helyezzen el egy jumpert a JP4 pontra, a központ paneljára (lásd: 23. ábra), majd nyomja meg az F3 gombot (Újraindítás).

   A központ újraindul. Kövesse a képernyőn megjelenő utasításokat.
3. Amikor a rendszer erre felszólítja, helyezze a firmware frissítését tartalmazó USB-meghajtót az egyik USB-A csatlakozóba, majd nyomja meg az F3 gombot (Folytatás).

   Csak FAT32 fájlrendszert és 32 GB maximális kapacitású USB flash-meghajtókat használjon.

4. Amikor a rendszer erre felszólítja, távolítsa el az USB pendrive-ot az itt leírt módon: „USB-eszköz eltávolítása”, 50. oldal.

23. ábra: A központ panelján lévő USB- és JP4-csatlakozók



1. USB-csatlakozók
2. JP4

Nyomtatókonfiguráció

Válassza a Nyomtatókonfiguráció lehetőséget a belső, a külső vagy a terminálnyomtatók konfigurálásához. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók. Alapértelmezés szerint az összes nyomtatókonfigurációs beállítás le van tiltva.

30. táblázat: Nyomtatókonfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás
Haszn.	Konfigurálja a nyomtató állapotát (használatban vagy nincs használatban)
JelMód [1]	A külső nyomtatót konfigurálja riportok nyomtatásához
NWEsem. [2]	A hálózaton lévő összes központ rendszereseményeinek nyomtatását konfigurálja
Riaszt. [2]	A riasztási események nyomtatását konfigurálja
Hiba [2]	A hibaesemények nyomtatását konfigurálja
Állapot [2]	Az állapotesemények nyomtatását konfigurálja
ÁllVált [2]	Az állapotváltozással kapcsolatos események (pl. bemenetek és kimenetek) nyomtatását konfigurálja
BaudR [1]	A nyomtató átviteli sebességének konfigurálása

[1] A beállítás belső nyomtatóknál nem érhető el.
[2] A JelMód kiválasztásakor ezeket a rendszereseményeket a program nem nyomtatja ki.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét, majd válassza a Nyomtató konfig elemet.
2. Válassza a Belső nyomt. konf., Külső nyomt. konf vagy a Terminál konfig lehetőséget.
3. Válassza ki, és pipálja ki az engedélyezni kívánt lehetőségekhez tartozó jelölőnégyzetet.
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 Fő menüből.

DACT konfiguráció

A DACT konfigurációs beállítást kiválasztva megadhatja a telepített DACT bővítő modul beállításait. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

31. táblázat: DACT konfigurációs beállításai

Lehetőség	Leírás
Általános konfig	Konfigurálja a DACT állapotát (használatban vagy nincs használatban) és eseményjelentési beállításait
Ethernet konfig	A központi megfigyelő állomással (central monitoring station, CMS) folytatott megfigyelési hálózati kommunikáció Ethernet beállításait konfigurálja
Helyszín beállítás	Az elsődleges CMS-t, a tartalék CMS-t, a jelentendő eseménytípusokat és az eseményjelentés üzemmódot konfigurálja
CMS konfig	A CMS kommunikációs és fiókbeállításait konfigurálja
PSTN konfig	Konfigurálja a PSTN beállításokat
GPRS konfig [1]	Konfigurálja a GPRS beállításokat

[1] Opcionális GPRS bővítőmodul telepítését igényli.

Általános konfiguráció

Az Általános konfiguráció lehetőséget választva konfigurálhatja a DACT állapotát (használatban vagy nincs használatban) és eseményjelentési beállításait. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

32. táblázat: DACT általános konfigurációs beállításai

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
Haszn.	Konfigurálja a DACT állapotát (használatban vagy nincs használatban)	Nem használt
ÁTJ_MÓD [1]	Konfigurálja az összes konfigurált központi megfigyelő állomás eseményjelentési módját: Átjelzés üzemmód (riasztásesemény átvitele esetén), ha ki van pipálva, vagy Eseményjelentés üzemmód, ha nincs kipipálva	Eseményjelentés üzemmód

[1] Ha ki van pipálva, a rendszer akkor küldi tovább a riasztáseseményeket az átjelzési csoport aktiválása és minden konfigurált aktiválási késleltetés eltelte után. Ha az átvitel meghiúsul, átjelzési nyugtázáshibát jelez a rendszer.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a DACT konfig, majd az Általános konfig lehetőséget.
3. Válassza ki, és pipálja ki az engedélyezni kívánt lehetőségekhez tartozó jelölőnégyzetet.
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 Fő menüből.

Ethernet konfiguráció

Az Ethernet konfiguráció lehetőséget választva konfigurálhatja a központi megfigyelő állomással (central monitoring station, CMS) folytatott megfigyelési hálózati kommunikáció beállításait. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

33. táblázat: Ethernet konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
Ismétl.	Konfigurálja az életjel periódust (másodpercben)	3
Hibák	Az egymás után következő életjelhibák minimális számát konfigurálja, amely annak jelzésére szükséges, hogy a központi megfigyelő állomással kommunikációs hiba történt	3

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a DACT konfig, majd az Ethernet konfig lehetőséget.
3. Válassza ki az Ismétl. beállítást, majd írja be az értéket másodpercben (1–99).
4. Válassza ki a Hibák beállítást, majd írja be az értéket (1–10).
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 Fő menüből.

Hely konfigurációja

Válassza a helyszín beállításokat, hogy beállíthassa az elsődleges, másodlagos CMS-t, a tartalék CMS-t, a jelentendő eseménytípusokat, valamint az eseményjelentés módját a konfigurált felügyeleti állomásokhoz.

34. táblázat: A hely konfigurációjához tartozó beállítások

Beállítás	Leírás	Alapértelmezett érték
Fő [1]	Az elsődleges CMS-t konfigurálja (CMS1 – CMS7).	NEM
Backup [1]	A tartalék CMS-t konfigurálja (CMS1 – CMS7).	NEM
Esemény	A jelentendő eseménytípusokat konfigurálja (lásd a lenti táblázatot).	NEM
ÁTJ_MÓD [2]	A megfelelő felügyeleti állomás eseményjelentési módját konfigurálja: Átjelzés üzemmód (riasztási esemény átvitele esetén), ha ki van pipálva, vagy Eseményjelentés üzemmód, ha nincs kipipálva.	Eseményjelentés üzemmód

[1] Amennyiben kommunikációs problémák merülnek fel, miközben a rendszer eseményt jelent az elsődleges CMS egységnek, a központ elküldi az eseményértesítést a tartalék CMS egységnek.
[2] Az Általános konfigurációban lévő globális ÁTJ_MÓD beállítás elsőbbséget élvez az itt konfigurált különálló CMS beállítással szemben.

35. táblázat: A helyszín konfiguráció eseménytípusai

Beállítás	Leírás
R	Riasztási jelentés beállítása
H	Hibajelentés beállítása
Á	Állapotjelentés beállítása
RH	Riasztási és hibajelentés beállítása

Beállítás	Leírás
RHÁ	Riasztási, hiba- és állapotjelentés beállítása
HÁ	Hiba- és állapotjelentés beállítása
RÁ	Riasztási és állapotjelentés beállítása

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a főmenü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a DACT konfig, majd a Helyszín beállítás lehetőséget.
3. Válassza ki a konfigurálni kívánt helyszínt (Helysz. 1 vagy Helysz. 2).
4. Konfigurálja az összes szükséges beállítást.
5. Nyomja meg az F4 (Bevitel), 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.

CMS konfiguráció

A felügyeleti állomás kommunikációs és fiókbeállításainak konfigurálásához válassza ki a CMS konfigurációt. Legfeljebb hét felügyeleti állomást lehet hozzáadni – négyet IP-n, hármat pedig PSTN-en keresztül. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

36. táblázat: CMS konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
IP/Port [1]	Konfigurálja a CMS IP-címét és kommunikációs portját.	000.000.000.000/ 09999
Dial_n [2]	A PSTN telefonszámát konfigurálja.	000000000000000
Enged	Engedélyezi vagy letiltja a CMS egységgel folytatott kommunikációt.	NEM
Fiók	A központot azonosító fiókadatokat konfigurálja. Maximum 6 számjegy (hexadecimális). Lehetséges értékek: 0–9 és A–F.	000000
Fogadó	A CMS négyjegyű TCP/IP-fogadószámát konfigurálja.	0000
Vonal	A CMS négyjegyű TCP/IP-vonalszámát konfigurálja.	0000
Hálózat [1]	Konfigurálja a hálózat típusát (Ethernet vagy GPRS).	ETH

[1] Csak ha a jelentés IP-n keresztül történik.
[2] Csak, ha a jelentés PSTN vonalon keresztül történik.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a DACT konfig, majd a CMS konfig lehetőséget.
3. Válassza a CMS-t a konfiguráláshoz (1 és 7 között).
4. Konfigurálja az összes szükséges beállítást.
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 Fő menüből.

PSTN konfiguráció

A PSTN konfiguráció lehetőséget választva konfigurálhatja a hagyományos analóg telefonvonalas kommunikáció beállításait. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

37. táblázat: PSTN konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
Ccode	Konfigurálja a PSTN országkódot [1]	099
1. vonal	Engedélyezi vagy letiltja az 1-es vonalat [2]	Letiltott
2. vonal	Engedélyezi vagy letiltja a 2-es vonalat [2]	Letiltott
Kissoff	Konfigurálja a kiss-off nyugtázás idejét	48 x 10 ms

[1] Az országkódok teljes listájáért lásd: B, „PSTN országkódok”, 139. oldal.
[2] Ezek az 1. és 2. vonal csatlakozójának felelnek meg a telepített DACT modulon.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a DACT konfig, majd a PSTN konfig lehetőséget.
3. Konfigurálja az összes szükséges beállítást.
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 Fő menüből.

GPRS konfiguráció

A GPRS konfiguráció lehetőséget választva adhatja meg a GPRS (general packet radio service) beállításait. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

Megjegyzés: A GPRS-funkció opcionális GPRS bővítő modul telepítését igényli.

38. táblázat: GPRS konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
PIN	Konfigurálja a SIM-kártya PIN kódját	0000
APN	Konfigurálja a hálózat APN (Access Point Name) elemét	
Név	Konfigurálja a hálózat felhasználónevét	
Leírás	Konfigurálja a leírást	
Jelszó	A hálózat jelszavát konfigurálja	
Ismétl.	Konfigurálja az életjel periódust (másodpercben)	60 mp
Hibák	Az egymás után következő életjelhibák minimális számát konfigurálja, amely annak jelzésére szükséges, hogy a központi megfigyelő állomással kommunikációs hiba történt	03

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a DACT konfig, majd a GPRS konfig lehetőséget.
3. Konfigurálja az összes szükséges beállítást.
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 Fő menüből.

Központ aktivációs kulcs

Megjegyzés: A vásárolt PAK-ok regisztrálásával és leregisztrálásával kapcsolatban tekintse meg a PAK-regisztrálási útmutatót.

Válassza a Központ akt. lehetőséget. A központ aktivációs kulcsok (PAK) regisztrálására, illetve leregisztrálására szolgáló kulcs.

A PAK-ok a központ alapértelmezett funkciónak kibővítésére szolgálnak, fokozzák a hálózati képességeket, lehetővé teszik további protokollok alkalmazását stb. A lenti táblázat az elérhető PAK-okat sorolja fel.

39. táblázat: Központ aktivációs kulcsok

PAK	Leírás
2010-2-PAK-NET128	A hálózat bővíthetőségét 32 végpontra és 128 hurokra növeli [1]
2010-2-PAK-NET256	A hálózat bővíthetőségét 64 végpontra és 256 hurokra növeli [1]
2010-2-PAK-RMSDK	Az Edwards szoftverfejlesztő csomag (SDK) segítségével lehetővé teszi az egyéni eseményjelentést és utasításvezérlést
2010-2-PAK-RMOH	Contact ID protokoll engedélyezése az Etherneten keresztül
2010-2-PAK-RMBN	BACnet protokoll engedélyezése az Etherneten keresztül
2010-2-PAK-RMMB	Modbus protokoll engedélyezése az Etherneten keresztül

[1] PAK nélkül a hálózat alapértelmezetten legfeljebb 32 végpontot és 32 hurkot tartalmazhat.

Auto dátum és idő

Az automatikus dátum- és időbeállítás konfigurálásához válassza az Auto dátum és idő lehetőséget. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

40. táblázat: Auto dátum és idő beállítások

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
SNTP [1]	Konfigurált SNTP szerver lekérdezése	Letiltott
TélNyár	Európai nyári időszámítás frissítésének automatikus frissítése	Letiltott
Frissít	Az SNTP szerver lekérdezése után a teljes hálózaton lehetővé teszi a dátum és az idő szinkronizálását	Letiltott
Időzóna	A regionális GMT időzóna konfigurálása	GMT+0
Idő	Az SNTP szerver lekérdezési időpontjának konfigurálása	00:00

[1] Az SNTP szerver konfigurálásával kapcsolatban lásd „SNTP szerver”, 70. oldal.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza az Auto dátum és idő lehetőséget.
3. Konfigurálja az összes szükséges beállítást.
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 Fő menüből.

BMS konfig

Az épületkezelési protokollbeállítások konfigurálásához válassza a BMS konfig elemet (BACnet, Modbus). Alapértelmezés szerint egyik protokoll sincs engedélyezve.

41. táblázat: BMS konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
Protoc	A BMS-protokoll konfigurálása (NO, BACnet vagy Modbus)	NEM
InitPan [1]	Induló központcím konfigurálása a Modbus Zonepoint módban való alkalmazásakor	001
Mód [1]	A Modbus mód (Zonepoint vagy Zone) konfigurálására szolgál	Zonepoint

[1] A BACnet lehetőségre nem vonatkozik.

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Központ beállítás elemét.
2. Válassza a BMS konfig lehetőséget.
3. Konfigurálja az összes szükséges beállítást.

   Az Initpan csak a Modbus Zonepoint módban való alkalmazásakor szükséges.

   A Zonepoint mód a hálózatba kötött, egymás utáni címekkel ellátott 32 tűzjelző központ Modbus szolgáltatásait vezérli (1–32, amennyiben az első központ a 001-es számot kapta az InitPanben).

   A Zóna mód hálózatba kötött 128 darab tűzjelző központ Modbus szolgáltatásait vezérli (az InitPan nem szükséges).

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 Fő menüből.

Helyszíni konfiguráció

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

42. táblázat: Helyszíni konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás
Öntanulás	Automatikusan az alapértelmezett beállításokra konfigurálja a telepített hurokeszközöket.
Hurokeszköz konfigurálása	Konfigurálja a telepített hurokeszközöket, vagy módosítja az alapértelmezett beállításokat.
Zóna konfiguráció	Zónákat konfigurál.
Központ I/O konfig	Konfigurálja a központ bemenetének és kimenetének funkcióit.
Kimenet csoportok	Kimenet csoportokat konfigurál.
Aktiválási konfiguráció	Konfigurálja a kimenetcsoport késleltetéseinek és regionális felderítési idejének beállításait.
Hurokosztály	Konfigurálja 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 Fő menü 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 Fő menüből.

Az öntanulás a következőket végzi el:

- Hozzárendel minden indító eszközt (a zónamodulokat is) az 1. zónához
- Hozzárendel minden szirénaeszközt a sziréna 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 kimenet csoportokat 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
- A keresés után hozzáadott új eszközök száma (eszköztípusonként)

Minden zóna alapértelmezés szerint minden kimenet csoportot 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 vagy az alapértelmezett beállítások módosításához az öntanulás után.

Eszköz hozzáadása és eszközkonfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Hurokeszköz konfigurálása 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 Fő menüből.

Eszköz címzése

Válassza az Eszköz címzése beállítást, ha címet szeretne rendelni egy hurokeszközhöz.

Megjegyzés: Az eszközöket egyesével kell telepíteni, megcímezni és eltávolítani.

Egy eszköz címének megadásához:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza az Eszköz címzése elemet.
2. Válassza ki azt a hurkot, ahova az eszközt telepíteni fogja.
3. Telepítse az eszközt a megfelelő hurokra.
4. Adja meg az eszköz címét, és nyomja meg az F4 (Beadás) gombot.
5. Távolítsa el az eszközt.
6. Ismételje meg a 3., 4. és 5. lépést igény szerint a további eszközök címének hozzárendeléséhez.
7. Nyomja meg az F2 (Kilépés) gombot.

Zóna konfiguráció

A zóna konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

43. táblázat: Zóna konfiguráció beállításai

Lehetőség	Leírás
Általános konfig	Konfigurálja a kezdő zónát, egy zónajelző LED kezdő zónáját (ha opcionális zónajelző modul van telepítve), a tesztben lévő zónák maximális számát és a globális zónák számát.
Zóna konfiguráció	Konfigurálja a további zónabeállításokat, pl. a zónatípus (normál vagy megfelelő paraméterekkel megerősített), terület, CIT és AKT késleltetések, letiltott vagy engedélyezett, üzemmód stb.
Terület konfig	Területeket konfigurál. A terület a riasztás megerősítéséhez használt zónacsoport.
Teszt/Letiltás idő	A zóna teszt vagy a letiltási időtúllépés időtartamának konfigurálására szolgál. További információért lásd az „Zóna teszt és letiltási időtúllépés”, 45. oldal.

Zóna áttekintése

Az elérhető zónák maximális száma 512, valamennyi központ esetében. A zóna száma 01-9999 között lehet.

Megjegyzés: A 2010-2GUI alkalmazáskompatibilitás érdekében a hozzárendelt zónaszámoknak 1-4095 tartományban kell lenniük (a nagyobb számú zónákat elveti a rendszer).

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.

Hurokeszközök hozzárendelése zónákhoz

Zónákat úgy hozhat létre, hogy zónaszámokat rendel a hurokeszközökhöz.

Zónaszám hozzárendelése hurokeszközhöz:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

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 meghiúsul, és érvénytelen zónaszámot jelző üzenet jelenik meg az LCD-n.

Általános konfiguráció

Az Általános konfig lehetőséget kiválasztva konfigurálhatja a zóna LED jelzőjének kezdő zónáját (amennyiben van beszerelve zónajelző modul), a tesztben szereplő zónák max. számát vagy a globális zónák számát. Az alapértelmezett beállítások a lenti táblázatban láthatók.

44. táblázat: Zóna általános konfigurációs beállításai

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
Kezdő zónaszám beállítása	Konfigurálja a tűzjelző rendszer kezdő zónáját. További információért lásd az „Kezdő zóna”, 92. oldal.	1
Első ZI LED zónához rendelése	Konfigurálja a kezdő zóna LED-jét egy telepített LED zónajelző modulhoz. További információért lásd az „Első zónajelző LED”, 93. oldal.	1
Max. zóna tesztben	Az egyszerre tesztelhető zónák maximális számának konfigurálására szolgál.	4
Globális zónák száma	A globális zónák számának konfigurálására szolgál. További információért lásd az „Globális zónák száma”, 93. oldal.	512

A konfiguráció módosítása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd a Zóna konfiguráció elemet.
2. Válassza az Általános konfig beállítást.
3. Végezze el a szükséges módosításokat a konfiguráción.
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 Fő menüből.

Kezdő zóna

A kezdő zóna a tűzjelzési központ zónatartományának kezdőpontja.

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.

Első zónajelző LED

Az első zónajelző LED az első LED-hez (bal felső) tartozó zónaszámot határozza meg egy telepített zónajelző modul esetén. Az adott központ többi zónája sorban következik, ahogy a következő táblázatban látható: 45. táblázat.

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

45. táblázat: Zónajelző LED kezdő zónái

Zónajelző modul	Kezdő zóna	Többi zóna
20 zónás jelzőmodul [1]	1	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.

Globális zónák száma

Megjegyzés: Ha a kezdő zóna 0, a funkció nem érhető el.

Globális zónák számának konfigurálása, amikor a központ hálózati módban van.

A globális zónák számának konfigurálásával elkerülhetők az egymás átfedő zónák olyan esetekben, ahol a zónákat a hálózaton keresztüli megosztás elkerülése érdekében külön számozással konfigurálják. A beállítást konfigurálásával a központ firmware-jének 3.5 vagy újabb verzióra való frissítése után azonos marad a megosztott zónák száma, és elkerülhetők a központok közötti váratlan aktiválások is.

Példa:

Ha a globális zónák száma 100, és a kezdő zóna 1, a 101-es zónában fellépő távoli riasztást a rendszer a távoli zónában jelentkezőként észlel, mert a 101-es nem globális zóna. Ha azonban a távoli riasztást a 90-es zónában jelentik, a helyi központ riasztási módba lép, mert a 90-es globális zónának minősül.

Zóna konfiguráció

A Zóna konfiguráció lehetőséget választva konfigurálhatja a további zónabeállításokat, pl. a zónatípus (normál vagy megfelelő paraméterekkel megerősített), terület, CIT és AKT késleltetések, letiltott vagy engedélyezett, üzemmód stb. Az alapértelmezett beállítások a lenti táblázatban láthatók.

46. táblázat: Zóna konfiguráció beállításai

Lehetőség	Leírás	Alapértelmezett érték
Típus	Konfigurálja a zóna riasztásának megerősítési típusát. További információért lásd az „Zóna riasztásának megerősítése”, 95. oldal.	NORM (normál, nincs szükség megerősítésre)
Terület [1] [2]	Terület szerint konfigurálja a megerősítést igénylő zónatípusok területszámát. További információért lásd az „Terület konfig”, 97. oldal.	1
CIT/AKT [1]	Konfigurálja a CIT és AKT késleltetést a megerősítést igénylő zónákhoz. További információért lásd az „Megerősítés megakadályozási ideje (CIT) és figyelmeztetés megszakítási ideje (AKT) ”, 96. oldal.	CIT: 60 másodperc AKT: 5 perc
Vezérlés	Engedélyezi vagy letiltja a zónát (beállítások vannak a nappali/éjszakai mód letiltására).	ENGED (engedélyezve)
[ÜRES]	Zónaleírás.	
Op. Mód	Konfigurálja a zóna üzemmódját (Mix, Kézi, Auto, MSP vagy MHA). További információért lásd az „Zóna üzemmódjai”, 97. oldal.	Mix
KétszZó [3]	KÉZ dupla észlelést konfigurál a zónához. Ha ki van pipálva, és két automatikus eszköz riasztást jelez a zónában, a második riasztás kézi jelzésadóval indított riasztásnak számít.	Letiltott

[1] NORM (normál, nincs szükség megerősítésre) zónatípus esetében nem szükséges.
[2] Azonos zónában riasztást megerősítő zónák esetében nem szükséges.
[3] Csak NORM zónatípus esetén áll rendelkezésre.

Zóna konfigurációs beállításainak módosítása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd a Zóna konfiguráció elemet.
2. Válassza a Zóna konfiguráció elemet, majd válassza ki a megfelelő zónát a megjelenített listából.
3. Végezze el a szükséges módosításokat a konfiguráción.
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 Fő menüből.

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 figyelmeztetési 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 konfig”, 97. oldal.

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

47. 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, és rögtön riasztást aktiválnak a központon.
aDsZ (típus: A EN 54-2)	A riasztást ugyanaz az érzékelő erősíti meg vagy egy azonos helyi zónába tartozó másik érzékelő. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg, és rögtön riasztást aktiválnak 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, és rögtön riasztást aktiválnak a központon.
aDMsZ	A riasztást az azonos helyi zónában található egyetlen kézi jelzésadó és egyetlen érzékelő erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt.
alMsZ	A riasztást az azonos helyi zónában található egyetlen kézi jelzésadó és egyetlen indító eszköz erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt.

Lehetőség	Leírás
dMsZ	A riasztást az azonos helyi zónában található két különböző kézi jelzésadó erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt. Az érzékelő riasztása a zónát figyelmeztetési állapotba helyezi.
sD(B)	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, és rögtön riasztást aktiválnak a központon.
aDaZ (típus: B EN 54-2)	A riasztást ugyanaz az érzékelő erősíti meg vagy egy azonos helyi területhez tartozó másik érzékelő. A kézi jelzésadó által generált riasztások megerősítése nem történik meg, és rögtön riasztást aktiválnak 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, és rögtön riasztást aktiválnak a központon.
aDMaZ	A riasztást az azonos helyi 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 helyi 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 helyi területen található két különböző kézi jelzésadó erősíti meg függetlenül attól, hogy mely eszköz jelezte először a riasztási eseményt. Az érzékelő riasztása a zónát figyelmeztetési állapotba helyezi.

Megerősítés megakadályozási ideje (CIT) és figyelmeztetés megszakítási ideje (AKT)

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

48. táblázat: CIT és AKT

Időszak	Leírás	Maximális értékek
CIT	Beállítható időszak, amely alatt egy második riasztási esemény nem erősíti meg a riasztást	60 másodperc [1] 240 másodperc [2][3]
AKT	Beállítható időszak, amely után a tűzjelző központ kilép a figyelmeztetési 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.
[3] Csak az első indító eszközből származó riasztásmegerősítést akadályozza meg aDaZ, dDaZ, aDMaZ, aIMaZ és dMaZ megerősítési típus esetén.

Zóna üzemmódjai

Minden zónát Mix, Kézi, Auto, MSP vagy MHA üzemmódba kell konfigurálni. A zónák egyes üzemmódjával kapcsolatos információk az alábbi táblázatban találhatók. Alapértelmezés szerint az összes zóna vegyes.

49. táblázat: Zóna üzemmódjai

Üzemmód	Leírás
Mix	A zóna automatikus és kézi riasztóeszközök keverékét tartalmazhatja.
Manuális [1]	A zóna csak kézi jelzésadókat tesz lehetővé (vagy KÉZI üzemmódhoz konfigurált bemeneteket).
Automata [1]	A zóna csak érzékelőket tesz lehetővé (vagy érzékelő üzemmódhoz konfigurált bemeneteket).
MSP [1]	A zóna csak kézi sprinkler jelzésadókat tesz lehetővé (vagy kézi sprinkler jelzésadó üzemmódhoz konfigurált bemeneteket). Ilyen üzemmódban működő zónában az átjelzés, tűzjelzés és sziréna kimenet csoportok aktiválódnak riasztás esetén.
MHA [1]	A zóna csak kézi „hausalarm” jelzésadókat tesz lehetővé (vagy kézi „hausalarm” jelzésadó üzemmódhoz konfigurált bemeneteket). Ilyen üzemmódban működő zónában az átjelzés kimenet csoportok nem aktiválódnak riasztás esetén.

[1] A központ nem engedélyezi olyan zónaeszközök vagy bemenetek konfigurálását, amelyek nem felelnek meg a Leírás oszlopban szereplő feltételeknek.

Terület konfig

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

Legfeljebb 256 terület konfigurálható (valamennyi központot beleszámítva, tekintet nélkül a hurkok számára).

Terület konfigurálása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Zóna konfiguráció elemet.
2. Válassza a Terület konfig 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 Fő menüből.

Megjegyzés: Megerősített zóna 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 konfig

Központ bemenetének konfigurálása

A tűzjelző központ bemeneteinek konfigurálható beállításai az alábbi részben láthatók.

50. táblázat: A tűzjelző központ bemeneteinek konfigurálható beállításai

Lehetőség	Leírás
Típus	Konfigurálja a bemenet üzemmódot
Vezérlés	Engedélyez vagy letilt egy bemenetet

A bemenettípusokat a 51. táblázatban találja. Valamennyi bemenet alapértelmezett módja a LOG_A (naplózott aktiválás: az eseménynaplóban tárolt nyitott állapot).

A központ bemeneteinek konfigurálása:

1. Válassza a Fő menü 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, 51. 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 Fő menüből.

51. táblázat: Konfigurálható bemenettípusok

Típus	Leírás
LOG_A (alapértelmezett)	Naplózott aktiválás. Nyitott állapot, amely nem generál jelzéseket, de tárolódik az eseménylistában.
T_AL	Technikai riasztásaktiválás. Az LCD jelzi a zárt állapotot, ami az eseménylistában is tárolódik. Ez a bemenettípus gázérzékelők esetében nem használható.
T_ALu	Technikai riasztásaktiválás. Az LCD jelzi a nyitott állapotot, ami az eseménylistában is tárolódik. 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.
ÉRZ	Érzékelős riasztás. Ez a bemenettípus használható aspirációs érzékelő Tűz1 kimenetéhez való csatlakozáshoz.
KÉZ	Kézi jelzésadós riasztás. Ez a bemenettípus használható aspirációs érzékelő Tűz2 kimenetéhez való csatlakozáshoz.
ELŐRI	Előriasztás (nyitott). Ez a bemenettípus használható aspirációs érzékelő Művelet kimenetéhez való csatlakozáshoz.
TÖRL	Az aktiválás távolról alaphelyzetbe állítja a központot. Az ismételt alaphelyzetbe állításhoz inaktiválni, majd újra aktiválni kell a bemenetet.
HIBA	Külső hiba. Az aktiválás zárási hibaeseményt generál, ami külső hibaként jelenik meg.
NAP.	Nappali mód. Ha ez a bemenet aktiválva van, a központ nappali módra vált a következő ütemezett éjszakai módra váltásig (vagy a kimenet inaktiválásáig).
ÉJSZ.	Éjszakai mód. Ha ez a bemenet aktiválva van, a központ éjszakai módra vált a következő ütemezett nappali módra váltásig (vagy a kimenet inaktiválásáig).
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.

Típus	Leírás
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 tűzjelző kimenet 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 tűzjelző kimenet hibáról.
Tűz_h	Tűzjelző kimenet hiba. A tűzjelző berendezés távoli hibájának jelzésére szolgál.
FBFSD	Letiltja az FBF hangjelző gombját (Akustische Signale). Arra használatos, hogy a távoli FBF-berendezésnek átadja a hangjelzők letiltására vagy engedélyezésére vonatkozó utasítást.
MSP	Kézi jelzésadós riasztás (sprinkler).
MHA	Kézi jelzésadós riasztás („hausalarm”).
KULCS	Hozzáférés kulccsal. Az aktiválás engedélyezi a központ számára a kezelői hozzáférési szintet (jelszóra nincs szükség). Ebben a módban csak egy bemenettípus konfigurálható központonként.

Központbemenet engedélyezése és letiltása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét.
2. Válassza a Központ I/O konfig 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 Fő menüből.

Központ kimenetének konfigurálása

A tűzjelző központ kimeneteinek konfigurálható beállításai az alábbi részben láthatók.

52. táblázat: A tűzjelző központ kimeneteinek konfigurálható beállításai

Lehetőség	Leírás
Típus	Konfigurálja a kimenet üzemmódot
Csop Sz	Konfigurálja a kimenetcsoport számát
Osztály	Konfigurálja a kimenet vezetékezési konfigurációját (A vagy B mód)
Vezérlés	Engedélyez vagy letilt egy kimenetet
[ÜRES]	Kimenet leírása

A központ kimenetének konfigurálása:

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

   A lehetséges kimenettípusokat a lenti, 53. táblázat tartalmazza. Minden kimenet alapértelmezett beállítása SIR (szirénakimenet).
5. Rendelje a kimenetet kimenetcsoporthoz.

   A kimenet csoportokkal kapcsolatos további információkért lásd: „Kimenet csoportok”, 102. 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 Fő menüből.

A konfigurálható kimenettípusok a lenti táblázatban láthatók.

53. táblázat: Konfigurálható kimenettípusok

Típus	Leírás
SIR (alapértelmezett)	Ezzel a lehetőséggel választhatja a szirénakimenetet.
ÁTJ	Ezzel a lehetőséggel választhatja az átjelzéskimenetet.
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.
RIA	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 Fő menü Helyszíni beáll. elemét.
2. Válassza a Központ I/O konfig 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 Fő menüből.

Megjegyzés: „A” osztályú kimenetre való módosítás esetén, a módosítás az A osztály kialakításához szükséges kimenetpárra kerül alkalmazásra (KI1/KI2 stb.). Ide tartozik a konfigurációs beállítások engedélyezése és letiltása is. Ha például a KI 1 típust PGM típusra, a Csop 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 kimenet csoportjainak konfigurálásához. A központ kimeneteit az aktiváláshoz kimenet csoportokhoz kell rendelni.

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

A kimenetek az öntanulás során rendelhetők az alapértelmezett kimenet csoportokhoz (lásd: „Öntanulás”, 88. oldal).

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

A sziréna, 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 kimenet csoportjaihoz nincs megfelelő gomb vagy LED a központ előlapján, de azok állapota megjelenik az LCD kijelzőn.

A központ alapértelmezett kimenet csoport az alábbiak látható.

Megjegyzés: Ez a beállítás ismétlő központokon nem érhető el.

54. táblázat: Alapértelmezett kimenet csoportok

Csoport száma	Típus	Leírás
1	SIR [1]	Sziréna és felügyelt kimenetek.
2	SIR [1][2]	Szirénakimenetek.
301	PGM	Nem felügyelt relékimenetek. Ezek a kimenetek az öntanulás során rendelhetők a csoporthoz.
801	OLTÁS [3]	Oltási eszközök kimenete.
971	ÁTJ [1]	Átjelzési kimenetek. Ez a csoport csak a megfelelő átjelzési vezérlőkkel rendelkező központok esetében használható.
981	TV [1]	Tűzjelzési kimenetek. Ez a csoport csak a megfelelő tűzjelzési vezérlőkkel rendelkező központok esetében használható.
991	RIA [4]	A központ riasztási állapotában aktivált kimenetek.
992	HIBA [4]	A központ hibaállapotában aktivált kimenetek.
993	LETIL [4]	A központ letiltási állapotában aktivált kimenetek.
994	TESZT [4]	A központ tesztelési állapotában aktivált kimenetek.

[1] Az EN 54 szabvány előírásainak való megfelelés érdekében ezt a kimenetcsoportot hozzá kell rendelni egy programozható gombhoz, ha az ugyanazon típusú többi kimenetcsoport egy programozható gombhoz van rendelve.
[2] Csak NEN 2575 üzemmód.
[3] Az oltási kimenet csoportok csak az EN 54 C típusú riasztás megerősítésével aktiválhatók.
[4] Ezek a kimenet csoportok nem konfigurálhatók.

A kimenet csoportok konfigurálható beállításai az alábbiak szerepel.

55. táblázat: A kimenet csoportok konfigurálható beállításai

Lehetőség	Leírás
Csop Sz	Konfigurálja a kimenetcsoport számát
Típus	Konfigurálja a kimenetcsoport típusát
Vezérlés	Engedélyezi vagy letiltja a kimenetcsoportot
[ÜRES]	Kimenet leírása

Az alapértelmezett kimenetcsoport konfigurálása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Kimenet csoportok elemet.
2. Válassza a Kimenet csoportok lehetőséget.

   Megjelenik a rendelkezésre álló kimenet csoportok listája. Az F3 (Keresés) gombot lenyomva kereshet csoportszám szerint. Nyomja meg az F4 (Törlés) gombot kimenetcsoport törléséhez.

3. Válassza ki a konfigurálni kívánt kimenetcsoportot.

   Nem módosíthatja egy alapértelmezett kimenetcsoport csoportszámát vagy kimenetcsoport-típusát.

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. Adja meg a kimenetcsoport rövid szöveges leírását.
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 Fő menüből.

Új kimenetcsoport hozzáadása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Kimenet csoportok elemet.
2. Válassza a Kimenet csoportok lehetőséget.

   Megjelenik a rendelkezésre álló kimenet csoportok listája.

3. Nyomja meg az F3 (Keresés) gombot, majd adja meg a felvenni kívánt új kimenetcsoport számát.

   Az érték jóváhagyásához nyomja meg a tárcsát.

4. Válassza ki a kimenetcsoport típusát (PGM, OLTÁS, SIR, ÁTJ vagy TV).
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 Fő menüből.

Kimenetcsoport aktiválása

A kimenet csoportok az alábbiak segítségével aktiválhatók:

- Zóna aktiválása késleltetéssel
- Kimenetcsoport megerősítése adott kimenetek esetében (EN 54-2 C típus)
- Logikai szabályok (a konfigurációs segédprogram használatával)
- Kézi aktiválás programozható indítás/elindítás gombokkal (kizárólag evakuációs központok esetén)

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 kimenet csoportjainak 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 az elérhető opciók közül és a megerősítési késleltetés (másodperc) megadása az aktiválni kívánt kimenetcsoporthoz.

56. 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.
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 Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Kimenet csoportok elemet.
2. Válassza ki a Megerősítések lehetőséget, majd a konfigurálni kívánt kimenetcsoportot.

   Megjelenik a rendelkezésre álló kimenet csoportok listája, amelyek lehetővé teszik riasztás megerősítésének konfigurálását.
3. Válassza az Aktív, majd az IGEN beállítás (a riasztás megerősítése szükséges) vagy a NEM értéket (a riasztás megerősítése nem szükséges).

4. Válassza ki a Riaszt1 lehetőséget, majd a szükséges megerősítést (ESZK, ZÓNA, PANEL vagy MINDIG). Ismételje meg ezt a lépést a Riaszt2 elemhez.

   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.

   Az oltási kimenetcsoport megerősítéséhez két zónát kell konfigurálni a Riaszt1 és Riaszt2 elemhez. Tekintse meg az alábbi megjegyzést.

5. Válassza ki a Késl. beállítást, majd írja be a megerősítés késleltetését másodpercben (0-999).
6. Válassza ki az OLTnode lehetőséget, majd írja be az oltásvezérlő központ címét.

   Ez a mező kizárólag oltási kimenetcsoport megerősítésének konfigurálása esetén áll rendelkezésre.

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 Fő menüből.

Megjegyzés

Távoli oltóközpontot konfigurálva a helyi oltási kimenetcsoport megerősítéséhez tartozó oltási előaktiválás és aktiválás parancsokat fogadhat.

Amikor a két konfigurált megerősítési zóna (Riaszt1, Riaszt2) egyike riasztásba lép, a rendszer az előaktiválás parancsot küldi az oltásvezérlő központnak (OLTnode). Amikor a második zóna riasztásba lép, a rendszer az aktiválás parancsot küldi az oltóközpontnak.

Kimenetcsoport hozzárendelése programozható gombhoz

Megjegyzés: A beállítás a VdS 2540 regionális módban működő központoknál nem érhető el.

A tűzjelző központok esetében egy kimenetcsoportot lehet hozzárendelni a központon lévő programozható gombokhoz és LED-ekhez vezérlés és jelzés céljára. A programozható gomb és a LED elhelyezkedésével kapcsolatban lásd 1. ábra, 4. oldal.

Evakuációs központok esetén a programozható gombokhoz legfeljebb hét kimenet csoport és LED rendelhető hozzá. A programozható gombok és LED-ek elhelyezkedésével kapcsolatban lásd 2. ábra, 5. oldal.

Alapértelmezés szerint minden programozható gomb az 1-es szirénacsoporthoz van beállítva.

Megjegyzés:

- Az EN 54 szabvány előírásainak való megfelelés érdekében az 1 (SIR), 2 (SIR), 971 (ÁTJ) és 981 (TV) alapértelmezett kimenetcsoportokat hozzá kell rendelni egy programozható gombhoz, ha az ugyanazon típusú többi kimenetcsoport egy programozható gombhoz van rendelve.
- A NEN 2575 üzemmódban működő evakuációs központok csak sziréna kimenet csoportokat rendelhetnek hozzá a programozható gombokhoz. Egyéb üzemmódokban működő evakuációs központok bármelyik rendelkezésre álló kimenetcsoport-típust hozzárendelhetik a gombokhoz.

Ne felejtse el a szükséges kimenet csoportokat létrehozni a programozható gombok konfigurálása előtt. További információért lásd az „Kimenet csoportok”, 102. oldal.

Kimenetcsoport rendelése programozható gombhoz:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza a Kimenet csoportok elemet.
2. Válassza a Progr. Vezérlés.
3. Válassza ki a konfigurálni kívánt gombot/LED-et.

   Evakuációs központoknál a programozható gombok felülről lefelé 1–7. sorszámot kapnak.
4. Válassza ki, és pipálja ki a Használatban elemet.
5. Válassza ki az Op. Mód lehetőséget, majd a kimenetcsoport üzemmódját.
6. Válassza ki a Csop Sz lehetőséget, majd adja meg a gombhoz hozzárendelni kívánt kimenetcsoport számát.
7. Válassza a Késl. beállítást, majd adja meg a szükséges megerősítési késleltetést (másodpercben).

   A késleltetés letelik, miután a Megerősít gombot lenyomják a hozzárendelt kimenetcsoport aktiválása előtt. A maximális késleltetési érték 600 másodperc.
8. Nyomja meg az F4 (Beadás), majd az F1 (Vissza) gombot.
9. Nyomja meg az F1 (Mentés), az F3 (Alkalmaz), az F4 (Töröl) vagy az F2 (Kilépés) gombot.

   Ne felejtse el alkalmazni a mentett beállításokat a Fő menüből.

Aktiválási konfiguráció

Válassza a Aktiválási konfiguráció beállítást a kimenet csoportok aktiválási késleltetésének, a felderítési idők és a sziréna általános viselkedésének (sziréna elnémítása és második szakasz használata) konfigurálásához.

Megjegyzés: Ez a beállítás ismétlő központokon nem érhető el.

A késleltetéskonfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

57. táblázat: Aktiválási konfigurációs beállítások

Lehetőség	Leírás
Szirénák	Konfigurálja a riasztásban lévő zónákkal rendelkező szirénacsoportok aktiválását. A figyelmeztetés késleltetése is megadható, ha a második szakasz késleltetési beállítása kötelező.
Átjelzés	Konfigurálja a riasztásban lévő zónákkal rendelkező átjelzéscsoportok aktiválását.
Tűzjelzés késl.	Konfigurálja a riasztásban lévő zónákkal rendelkező tűzjelzéscsoportok aktiválását.
Program	Konfigurálja a riasztásban lévő zónákkal rendelkező programcsoportok aktiválását.
Zónánként	Konfigurálja az egyes riasztásban lévő zónák kimenet csoportjainak aktiválását. Minden zóna esetében különböző aktiválási késleltetést adhat meg minden konfigurált kimenetcsoporthoz (vagy az aktiválást letiltását).
Általános késl.	Konfigurálja a szirénanémítás letiltási idejét, maximális visszaigazolási időt vagy meghosszabbított átjelzéskésleltetést, valamint a második szakasz hangjelzési alkalmazásaihoz tartozó figyelmeztetési időt.

Sziréna, átjelzés, tűzjelzés és program kimenetcsoportjának késleltetései

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

A kimenet csoportok konfigurálhatók külön, vagy az összes kimenet csoport típusa megadható egyszerre. Az összes zóna programozása azonos beállítással történik: globális késleltetés vagy nincs aktiválás.

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

58. táblázat: A kimenetcsoportok késleltetésének konfigurálható beállításai

Mező	Leírás
Csop Sz	Kimenet csoport kiválasztása (a kiválasztott típusú összes kimenet csoport vagy egyetlen kimenet csoport)
Aktív	Kimenetcsoport aktiválása (igen vagy nem)
Késleltetés	A késleltetés (percben és másodpercben)
Figyksl [1]	A figyelmeztetési késleltetés (percben és másodpercben)

[1] Csak a sziréna kimenet csoportjának késleltetéseihez.

A kimenetcsoport késleltetésének konfigurálása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza az Aktiválási konfiguráció 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 kimenet csoporthoz), vagy válassza ki a kimenet csoport számát (egyéni késleltetési beállítások konfigurálásához egyetlen kiválasztott típusú kimenet csoporthoz).
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 percben és másodpercben.

   A szirénák, átjelzések és tűzjelzések kimenet csoportjai esetében a maximális késleltetési érték 10 perc. A programok kimenet csoportjai esetében a maximális késleltetési érték 16 perc és 40 másodperc.
6. Ha szükséges, adjon meg figyelmeztetési késleltetést (percben és másodpercben) a sziréna kimenet csoportjaihoz 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”, 115. oldal). A figyelmeztetés maximális késleltetési értéke 10 perc.
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 Fő menüből.

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 „A nappali és éjszakai mód további beállításai”, 48. oldal.

Ezekkel a beállításokkal például konfigurálhatja a szirénák és átjelzés aktiválását 2 perc késleltetéssel 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 2 perces 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 (sziréna, átjelzés, tűzjelzés vagy program)

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

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

Válassza például ezt a beállítást az 5. kimenetcsoport (sziréna, átjelzés, tűzjelzés vagy program) aktiválásához 10 másodperces késleltetéssel az 1-es zóna érzékelős riasztásához és 2 perces késleltetéssel az 5-ös zóna érzékelős riasztásához.

A zónánkénti késleltetési beállítások megadása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza az Aktiválási konfiguráció 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 percben és másodpercben.

   A szirénák, átjelzések és tűzjelzések kimenet csoportjai esetében a maximális késleltetési érték 10 perc. A programok kimenet csoportjai esetében a maximális késleltetési érték 16 perc és 40 másodperc.
6. Ha szükséges, adjon meg figyelmeztetési késleltetést (percben és másodpercben) a sziréna kimenet csoportjaihoz 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”, 115. oldal). A figyelmeztetés maximális késleltetési értéke 10 perc.
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 Fő menüből.

A kimenetcsoporthoz 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 sziréna 5. kimenetcsoportját szeretné konfigurálni, a beállítással az alábbiakat adhatja meg:

- Nincs aktiválás a 100–119 zónában
- Aktiválás 10 másodperces késleltetéssel a 120–139-es zónában
- Aktiválás késleltetés nélkül a 140–163 zónában
- 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 kimenetaktiválást a Configuration Utility programmal (ezt javasoljuk) vagy a központ Aktiválási konfiguráció menüjében lehet beállítani.

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.

59. táblázat: Általános késleltetések konfigurálható beállításai

Mező	Leírás
Feldmód	A felderítési mód. Engedélyezi a regionális felderítési idő üzemmódjait (maximális visszaigazolási idő, átjelzés meghosszabbított késleltetése).
Idő	A felderítési ideje. Konfigurálja a regionális felderítési idő késleltetéseit (maximális visszaigazolási idő, átjelzés meghosszabbított késleltetése).
Nyomoz.	A visszaigazoláshoz tartozó felderítési idő. Kijelölése esetén a felderítési idő a riasztás visszaigazolásakor veszi kezdetét. Ha nincs kijelölve a felderítési idő a riasztás észlelésekor veszi kezdetét.
Figyidő	A figyelmeztetési idő. Konfigurálja a figyelmeztetési időt, ha a központ úgy van beállítva, hogy figyelmeztető hangjelzést adjon második szakasz hangjelzési alkalmazásához. A figyelmeztetési hangjelzést nem igénylő normál alkalmazások esetében ennek az időértéknek 0-nak kell lennie.
Végtel.	A figyelmeztetési idő (meghosszabbított). Ha ki van pipálva, a figyelmeztető hangjelzés (amennyiben konfigurálták) csak akkor módosul az evakuációs hangjelzésre, ha kézi jelzésadóval indított riasztást érzékel a rendszer.
SzirIdő	Sziréna elnémításának letiltási ideje. Letiltja a szirénák Sziréna indítás/leállítás gombbal történő némítását egy előre definiált időtartamra a sziréna késleltetésének futtatásakor.

Általános késleltetések konfigurálása:

1. Válassza a Fő menü Helyszíni beáll. elemét, majd válassza az Aktiválási konfiguráció elemet.
2. Válassza az Általános késl. beállítást.
3. Válassza a Felderítési mód elemet, majd válassza ki a felderítési mód típusát.

   A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Felderítési mód”, 113. oldal.

4. Ha kiválasztott egy felderítési módot, válassza az Idő elemet, majd adja meg az időértéket (másodpercben).

   A Nyomoz. lehetőséget akkor jelölje be, ha a konfigurált felderítési idő visszaszámlálását akkor kívánja elindítani, amikor a riasztás visszaigazolása megtörténik (alapértelmezés szerint a konfigurált felderítési idő a riasztás észlelésekor veszi kezdetét).

   A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Felderítési ideje”, 115. oldal.

5. Ha figyelmeztető hangjelzés szükséges (második szakasz szirénai esetében), válassza a Figyelmeztetési idő beállítást, majd adja meg az időértéket (másodpercben).

   Pipálja ki a Végtel. jelölőnégyzetet, ha azt akarja, hogy a rendszer csak akkor váltson figyelmeztető hangjelzésről evakuációs hangjelzésre, ha kézi jelzésadóval indított riasztást érzékel.

   Ha a figyelmeztető hangjelzés előtt késleltetés szükséges, konfigurálja a figyelmeztetés késleltetését a megfelelő kimenetcsoporthoz.

   A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Figyelmeztetési idő”, 115. oldal.

6. 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 sziréna minimális konfigurált késleltetésénél.

   A beállítással kapcsolatos további információkért lásd: „Sziréna elnémításának letiltási ideje”, 117. 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 Fő menüből.

Felderítési mód

Válassza a Felderítési mód lehetőséget a központ regionális felderítési módjának efiniálásához. Az elérhető opciók 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.

60. táblázat: Felderítési idő regionális módjai

Beállítás	Leírás
NEM (alapértelmezett)	Nem szükséges felderítési mód.
MAX_nyugt	Maximális visszaigazolási idő. A konfigurált felderítési idő visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztást kap egy érzékelőtől. Ha a riasztást felderítési idő során igazolják vissza (a Zümmer némítás gomb megnyomásával), a rendszer a sziréna és az átjelzés késleltetéseit a konfigurálásnak megfelelően folytatja. Ha a központ elnémítását követően új zóna küld riasztást, a központ új visszaigazolási időszakot kezd. Ha a riasztást felderítési idő során igazolják vissza (a Zümmer némítás gomb megnyomásával), a szirénákat és átjelzéseket a rendszer a konfigurált felderítési idő leteltével aktiválja.
FREXT_ACK	Átjelzés meghosszabbított késleltetése (jellemzően Skandinávia országai számára). A konfigurált átjelzéskésleltetés visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztást kap egy érzékelőtől. Ha a riasztást az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Zümmer némítás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése lesz az aktív késleltetés. Ha a riasztást nem az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Zümmer némítás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése nem lesz aktív.
FREXT_SND [1]	Átjelzés meghosszabbított késleltetése (jellemzően Hollandia számára). A normál átjelzéskésleltetés visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztást kap egy érzékelőtől. Ha a riasztást az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése lesz az aktív késleltetés. Ha a riasztást nem az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése nem lesz aktív.
FREXT_VDS [2]	Átjelzés meghosszabbított késleltetése (jellemzően Németország számára). A konfigurált átjelzéskésleltetés visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ riasztást kap egy érzékelőtől. Ha a riasztást az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Felderítési idő gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése lesz az aktív késleltetés. Ha a riasztást nem az átjelzés konfigurált késleltetése során igazolják vissza (a Felderítési idő gomb megnyomásával), az átjelzés meghosszabbított késleltetése nem lesz aktív.

[1] E beállítás mellett a sziréna késleltetését 0 másodpercre kell beállítani.
[2] A Felderítési idő gomb csak VdS 2540 módban üzemelő, bizonyos típusokon érhető el.

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.

61. táblázat: A felderítési idő értékei az egyes módok esetében

Felderítési mód	Minimum	Maximum	Alapértelmezett
Manuális visszaigazolás ideje	30 másodperc	Lásd a [1]-es megjegyzést.	60 másodperc
Meghosszabbított átjelzés-késleltetés	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 nagyobbnak kell lennie az aktiválás maximális késleltetésénél.

Megjegyzés: A fenti táblázatban a nem engedélyezett Nyomoz. funkció esetén alkalmazható min. és max. értékek szerepelnek (a konfigurált felderítési időtartam a riasztás észlelésekor veszi kezdetét). Ha a Nyomoz. funkció engedélyezve van, a maximális felderítési idő 600 másodperccel kevesebb a konfigurált felderítési időnél, a minimális értéke pedig 0.

Figyelmeztetési idő

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

Megjegyzés: Ha a figyelmeztetés késleltetése szükséges, azt külön kel konfigurálni (lásd: „Sziréna, átjelzés, tűzjelzés és program kimenetcsoportjának késleltetései”, 108. oldal).

Ezzel a beállítással a szirénák a figyelmeztető hangjelzést a megadott ideig (a figyelmeztetési időtartamig) adják. A figyelmeztetési idő végén a sziréna 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: 24. ábra és 25. ábra, 116. oldal.

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

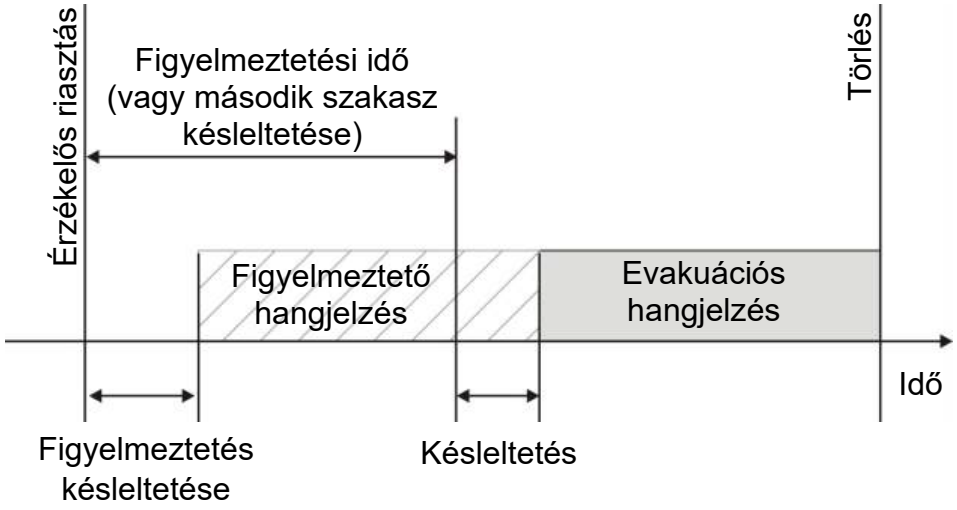
Háromféle időtartamot konfigurálhat, ezeket a lenti táblázatban láthatók.

62. táblázat: Figyelmeztetési idő, figyelmeztetés késleltetése és késleltetés

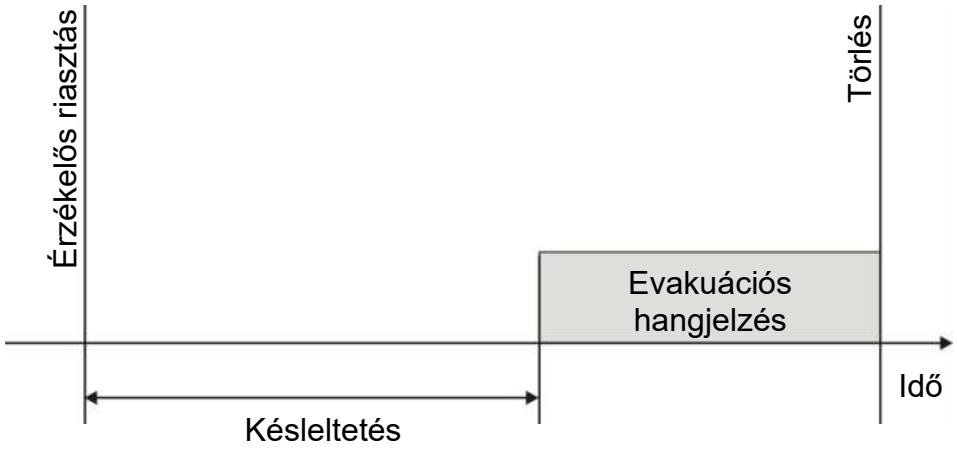
Időtartam	Leírás
Figyelmeztetési idő	A riasztás beérkezésétől a szirénák evakuációs hangjelzéséig (vagy az evakuációs hangjelzés késleltetése visszaszámlálásának kezdetéig) eltelt idő
Figyelmeztetés késleltetése [1]	A választható késleltetés a sziréna figyelmeztető hangjelzésének aktiválásáig
Késleltetés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

[1] Az értékek beállításához lásd: „Sziréna, átjelzés, tűzjelzés és program kimenetcsoportjának késleltetései”, 108. oldal.

24. ábra: Érzékelős riasztás a második szakasz késleltetésével



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



Sziréna elnémításának letiltási ideje

Megjegyzés: A funkció NBN S21-100 és EN 54 evakuációs módban működő központoknál nem érhető el (a program egyetlen konfigurált szirénaleállítási időt sem vesz figyelembe).

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 sziréna késleltetése.

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

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

A sziréna konfigurált késleltetése a késleltetés futása során megszakítható (és a szirénák 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 Fő menü Helyszíni beáll. 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 Fő menüből.

Tesztek

Diagnosztikák

Válassza a Diagnosztikai beállítások az eszközökhöz beállítást a hibaelhárítás támogatásához a telepítés során. Az elérhető diagnosztikai tesztek a lenti táblázatban láthatók.

63. táblázat: Diagnosztikai beállítások

Lehetőség	Leírás
Egyéni eszközök	Lekérdezi a hurokeszközöket, és lekéri a nyers adatokat az eszközdiagnosztikához. 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	Megjeleníti a központ kimeneteinek aktuális fogyasztását.
Tápegység [1]	Megjeleníti a központ tápellátásának és akkumulátorainak paramétereit.
Hurok értékek	Megjeleníti a központ hurkainak feszültségét és aktuális fogyasztását.

[1] VIN1 és VIN2 értékkel a kompakt ismétlőkhöz.

Diagnosztikai teszt aktiválása:

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

   Ha az adott eszközteszt 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.

Egyéni eszközök diagnosztikája

Az egyéni eszközök diagnosztikai beállításai a lenti táblázatban láthatók. Amikor egy lekérdezési üzemmódot egy eszköz nem támogat, a központ az alapértelmezett lekérdezési üzemmódot használja.

Megjegyzés: A regionális műszaki támogatási iroda részletes eszközdiagnosztikát kérve segíthet a műszaki hibák elhárításában. A műszaki támogatás utasításai alapján végezze el a következő teszteket, és adja át nekik a tesztek eredményét további elemzés és segítségnyújtás céljából.

64. táblázat: Egyéni eszközök diagnosztikai tesztjei

Lekérdezési mód [1]	Leírás
STA_AB, STA_A, STA_B	Konfigurálja az állapotlekérdezési üzemmódot
AV1_AB, AV1_A, AV1_B	Konfigurálja a 1-es analóg érték lekérdezési üzemmódját
AV2_AB, AV2_A, AV2_B	Konfigurálja a 2-es analóg érték lekérdezési üzemmódját
GRP_AB, GRP_A, GRP_B	Konfigurálja a csoportállapot-lekérdezési üzemmódot

[1] Az AB, A és a B a használt hurokcsatornát jelzi.

Az egyéni eszközök diagnosztikai értékei a lenti táblázatban láthatók.

65. táblázat: Egyéni eszközök diagnosztikai értékei

Érték	Leírás
Ért1	1-es analóg érték (AÉ1, AÉ2) vagy állapotérték (STA) [1]
Ért2	Eszköztípus
Ért3	Eszközcím
Ért4	Eszköz állapot [2]
Ért5	A válasz CRC értéke [2]

[1] A kijelzett analóg értékek az eszköztől kapott nyers bináris értékek.
[2] Előfordulhat, hogy az értékek nem minden eszköznél érhetők el.

Jelszó beállítás

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

A jelszó módosítása

Válassza a Jelszó beállítás elemet a jelszó módosításához.

Jelszó módosítása:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

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 Fő menü 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 Fő menüből.

Felhasználói fiók törlése:

1. Válassza a Fő menü 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 Fő menüből.

Új felhasználói fiók létrehozása:

1. Válassza a Fő menü 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, 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 Fő menüből.

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 Fő menü Jelszó beállítás elemét, majd válassza a Bizt. belépés elemet.
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 Fő menüből.

Üzembe helyezés

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 specifikációjában szereplő maximális áramerősséget
- Hogy minden készülék megfelelően van telepítve és tesztelve, illetve a kábelek megfelelnek az itt olvasható ajánlásoknak: „Javasolt kábelek”, 26. 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 (szabályok és műveletek) konfigurációja megfelelő
- Hogy a tűzjelző 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 124
Akkumulátor karbantartása 125

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 riasztástesztekről.

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”, 125. 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 azok szilárdan vannak-e rögzítve, hogy nem sérültek-e 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, 66. táblázat tartalmazza.

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

66. táblázat: Kompatibilis akkumulátorok

Akkumulátor típusa	Ajánlott akkumulátorok
12 V, 7,2 Ah [1]	Aritech BS127N MultiPower MP7.2-12 Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah [2]	Aritech BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12
12 V, 18 Ah [2]	Aritech BS131N Fiamm FG21703 Yuasa NP17-12

[1] Csak kis házba telepített központok esetén
[2] Csak nagy házba telepített központok esetén

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.

67. 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 fentieken kívül a következő, akkumulátortöltőre vonatkozó hibák is megjelenhetnek:

- Akkutöltő magas hőmérséklet
- Akkutöltő alacsony hőmérséklet
- Akkutöltő túlfeszültség
- Akkutöltő 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:

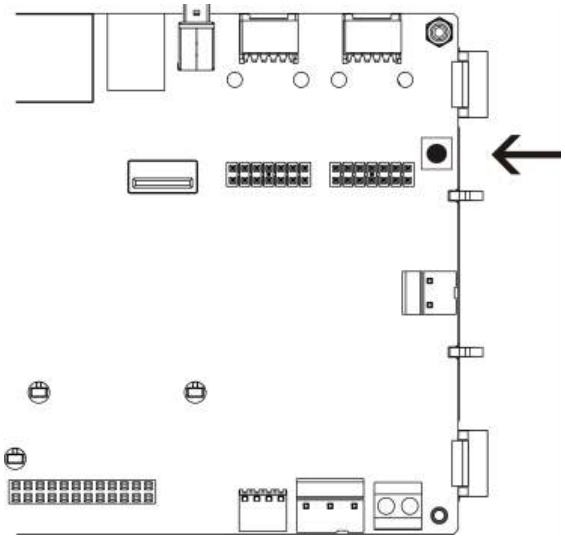
1. Távolítsa el az akkumulátorhidat.
2. Válassza le és távolítsa el a meglévő akkumulátorokat a házból.
3. Szerelje be és csatlakoztassa a csereakkumulátorokat az ott lévő összekötő segítségével. Ügyeljen a megfelelő polaritásra.
4. Az akkumulátort a helyi törvényeknek és szabályozásoknak megfelelően 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 26. ábra lent). Tartsa nyomva a gombot kb. 5 másodpercig.

26. ábra: Indítás akkumulátorról gomb



5. fejezet
Műszaki specifikáció

Összefoglalás

Ez a fejezet a központ műszaki adatait tartalmazza.

Tartalom

Hurokspecifikációk 128
Tápellátás jellemzői 128
Az akkumulátor és az akkumulátortöltő specifikációi 129
Az LCD jellemzői 129
A kommunikációs port jellemzői 130
A tűzjelző hálózat jellemzői 130
Be- és kimenetek adatai 130
Belső nyomtató adatai 133
Mechanikai és környezetvédelmi specifikációk 133

Hurokspecifikációk

Hurokkonfiguráció	A vagy B mód.
Hurokprotokoll	Kilsen
Izolátorok	Legalább egy izolátor hurkonként (egyet javaslunk minden 32 eszközhöz).
Hurokeszközök száma	250 max. (125 érzékelő és 125 I/O modul/kézi jelzésadó)
Elektromos jellemzők – hurkonkénti maximum	250 mA 36 VDC-nél (29–36 VDC)
Tápfeszültség-tartomány	22–37,5 VDC
Modulációs feszültségtartomány	22–27,5 VDC (alacsony szint) 28–37,5 VDC (magas szint)
Ellenállás	52 Ω max. (26 Ω vezetékenként)
Kapacitás	Max. 500 nF

Tápellátás jellemzői

Hálózati feszültség	240/110 VAC +10% −15%
Hálózati frekvencia	50/60 Hz ±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 **Megjegyzés:** 28,5 VDC-nél a központ magas feszültség miatti hibát jelez (rendszertúlterhelés lehetséges).
Csúcsfeszültség teljes terhelésnél	150 mVpp **Megjegyzés:** A csúcsfeszültség és zaj mérése a sávszélesség 20 MHz-én történik 12 hüvelykes, 0,1 µF és 47 µF párhuzamos kondenzátorral lezárt csavart érpárral.
Hálózati biztosíték	T4A-250 V – 240 VAC T4A-250 V – 110 VAC
Központ szokásos áramfogyasztása (ha nincs csatlakoztatva eszköz)	
Egyhurkos központ	180 mA 24 VDC-nél
Kéthurkos központ	250 mA 24 VDC-nél
Kéthurkos központ nyomtatóval	315 mA 24 VDC-nél
Ismétlő központ	110 mA 24 VDC-nél

Tipikus bővítőmodul aktuális fogyasztása	
Hálózati modul	50 mA – 24 VDC
DACT modul	45 mA – 24 VDC
DACT modul (GPRS modullal)	100 mA – 24 VDC
Hurokmodul [1]	120 mA – 24 VDC
Perifériamodulok [1]	
2010-2-PIB	26 mA – 24 VDC
2010-2-PIB-8I	25 mA – 24 VDC
2010-2-PIB-8O	16 mA – 24 VDC
2010-2-PIB-8I8O	26 mA – 24 VDC
LED-es zónamodulok	
20/24 zónás	12 mA – 24 VDC
40 zónás	14 mA – 24 VDC
Nyugalmi áramerősség (Imax a) [2]	Max. 2,5 A @ 24 VDC
Riasztási áramerősség (Imax b) [3]	Max. 4 A @ 24 VDC
Minimális áram (Imin)	100 mA @ 24 VDC

[1] Nincs csatlakoztatott terhelés.
[2] Az Imax. a folyamatosan biztosítható maximális kimeneti áramerősség.
[3] Az Imax. b az a névleges maximális kimeneti áramerősség, amely akkutöltés nélkül rövid ideig biztosítható.

Az akkumulátor és az akkumulátortöltő specifikációi

Az akkumulátor javasolt specifikációit itt olvashatja: „Akkumulátor karbantartása”, 125. oldal.

Típus	Zárt sav-ólom akkumulátor (2X)
Akkumulátortöltési feszültség	27,3 V 20 °C-on – 36 mV/ºC
Akkumulátortöltési áramerősség	Max. 1,2 A
Alacsony töltöttség jelzése	23,6 VDC ± 1% @ 25 °C **Megjegyzés:** További 0,2 V (max.) esés Imax 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
Akkumulátor belső ellenállása (Ri max.)	0,5 Ω

Az LCD jellemzői

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

A kommunikációs port jellemzői

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

A tűzjelző hálózat jellemzői

Maximális távolság két központ között	1,2 km
Maximális alapértelmezett kapacitás	32 hurok és 32 csomópont
Kommunikációs protokoll	Az RS-485-re épülő saját protokoll

Be- és kimenetek adatai

Be- és kimenetek áttekintése

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

Megjegyzés: 1 felügyelt kimenet és 1 potenciálmentes relé.

Konfigurálható bemenetek [1]	
Bemenetek száma	2 felügyelt bemenet, lezáró ellenállás 15 kΩ, 1/4 W
Aktív érték	60,2 Ω ≤ aktív érték ≤ 8 kΩ (0,33 – 15 VDC)
Normál érték	10 kΩ ≤ érték ≤ 20,2 kΩ (16,1 – 18,9 VDC)
Rövidzárlatértékek	≤ 60,2 Ω (0,33 VDC-nél kevesebb)
Magas impedanciát jelző hiba értéke	8 kΩ < érték < 10 kΩ (15 – 16,1 VDC)
Szakadásértékek	≥ 20,2 kΩ (> 18,9 VDC)
Konfigurálható beállítások	Lásd: 51. táblázat, 99. oldal

[1] Minden érték max. 2,5 A, 24 VDC áramon alapul. (Imax a áramerősség, rendszer feszültség).

Konfigurálható kimenetek [1]	
Felügyelet (B módú kimenetek)	Fordított polaritás, lezáró ellenállás 15 kΩ, 1/4 W
Felügyelet (A módú kimenetek)	Fordított polaritás, lezáró ellenállás 4,7 kΩ, 1/4 W
Maximális kimenő áramerősség [2]	750 mA kimenetenként 25 ºC-on 600 mA kimenetenként 40 ºC-on (kis ház) 675 mA kimenetenként 40 ºC (nagy ház)
Maximális elektromos karakterisztika a szirénaaktiváláshoz	1 A indítási áramerősség (t ≤ 2ms), terhelés 100 µF
Kimeneti feszültség szakadt áramkörben	-21 – -28 VDC
Kimeneti feszültség készenléti állapotban	-6,1 – -13,7 VDC
Kimeneti feszültség aktiváláskor	21 – 28 VDC
Kimeneti feszültség rövidzárlatnál	-6,1 VDC-nél kevesebb
Konfigurálható beállítások	Lásd: 53. táblázat, 101. oldal

[1] Az áramerősségi követelményektől függően a kimeneti kábel hossza korlátozott lehet, lásd „A maximális áramkimenet és a kábelhossz egymáshoz képesti viszonya”, 132. oldal.
[2] Legfeljebb 4 A rendszerfogyasztásig (Imax b).

Tűz- és hibakimenetek [1]	
Elérhető kimenetpárok	1 kimenetpár tűzjelzéshez 1 kimenetpár hibajelzéshez (akkor van aktiválva, ha nincs hiba)
Kimenetpár specifikációi	1 felügyelt kimenet: fordított polaritás, lezáró ellenállás 15 kΩ, 1/4 W 1 potenciális szabad relé: C/NO/NC
Maximális kimenő áramerősség [2]	
Felügyelt kimenet	350 mA kimenetenként minden hőmérséklet-tartományban
Relékimenet	2 A / 30 VDC
Kimeneti feszültség szakadt áramkörben	-21 – -28 VDC
Kimeneti feszültség készenléti állapotban	-6,1 – -13,7 VDC
Kimeneti feszültség aktiváláskor	21 – 28 VDC
Kimeneti feszültség rövidzárlatnál	-6,1 VDC-nél kevesebb

[1] Az áramerősségi követelményektől függően a kimeneti kábel hossza korlátozott lehet, lásd „A maximális áramkimenet és a kábelhossz egymáshoz képesti viszonya” lentebb.
[2] Legfeljebb 4 A rendszerfogyasztásig (Imax b).

24 V-os külső kimenet	
Maximális kimenő áramerősség [1]	500 mA 25 ºC-on 385 mA 40 ºC-on
Konfigurálható beállítások	Alaphelyzetbe állítható, nincs deaktiválva alaphelyzetbe állítás közben (alapértelmezett), hálózati áram hiányakor inaktív, nincs deaktiválva akkumulátorról való üzemelés közben (alapértelmezett)

[1] Legfeljebb 4 A rendszerfogyasztásig (Imax b).

A maximális áramkimenet és a kábelhossz egymáshoz képesti viszonya

A kimenet maximális kábelhosszát a kimeneten folyó áramerősség függvényében kell meghatározni.

A maximális áramkimenet és a kábelhossz kombinációja a következő képlet segítségével számolható ki:

$I_L = V_C / R_C$

Ahol:

- I_L az engedélyezett maximális áramerősség
- V_C a vezetékben engedélyezett maximális feszültségvesztés (lásd a lenti megjegyzést)
- R_C a vezeték átlagos ellenállása

Például:

$I_L = 5 (V_C) / 44 (R_C) = 0{,}113$ A (≈ 100 mA)

Megjegyzés: A rendszereszközök megfelelő működésének biztosítása érdekében (legalább 18 V szükséges), amikor a központ alacsony feszültség miatti riasztásban van (23 V), a max. engedélyezett vezetékveszteség 5 V.

Belső nyomtató adatai

Megjegyzés: A belső nyomtató csak bizonyos típusokon áll rendelkezésre.

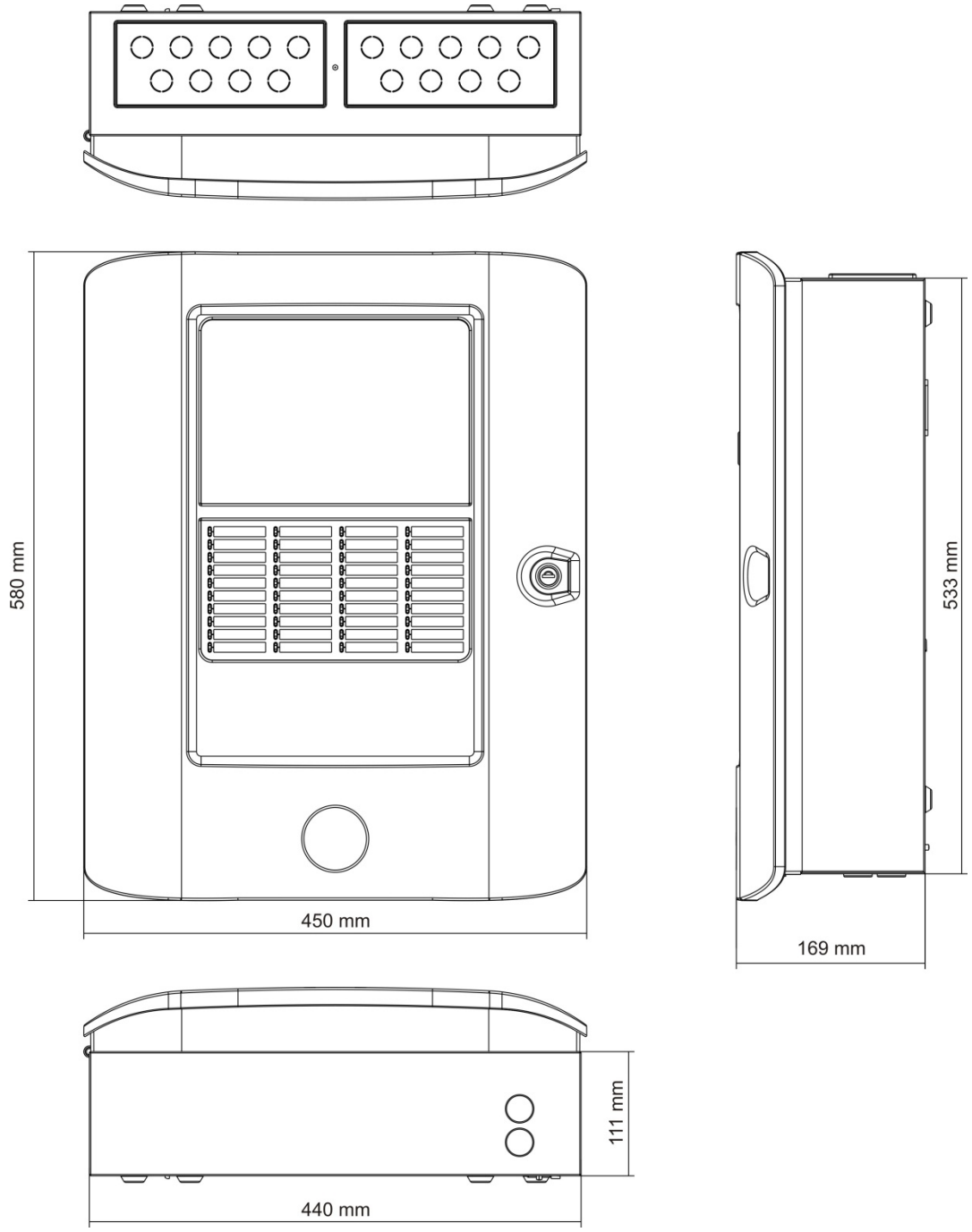
Nyomtatási eljárás	Hő
Felbontás	203 dpi (8 pont/mm)
Nyomtatási sebesség	>50 mm/s
Oszlopok	24/40
Papírszélesség	58 mm
Papírtömeg	55–70 g/m²
Tekercs mérete	Ø 30 mm max.
Karakterkészlet	ASCII szabvány, EPSON, nemzetközi
Adatpuffer	128 bájt
Flash memória	32 KB
Üzemi hőmérséklet	0–50 °C

Mechanikai és környezetvédelmi specifikációk

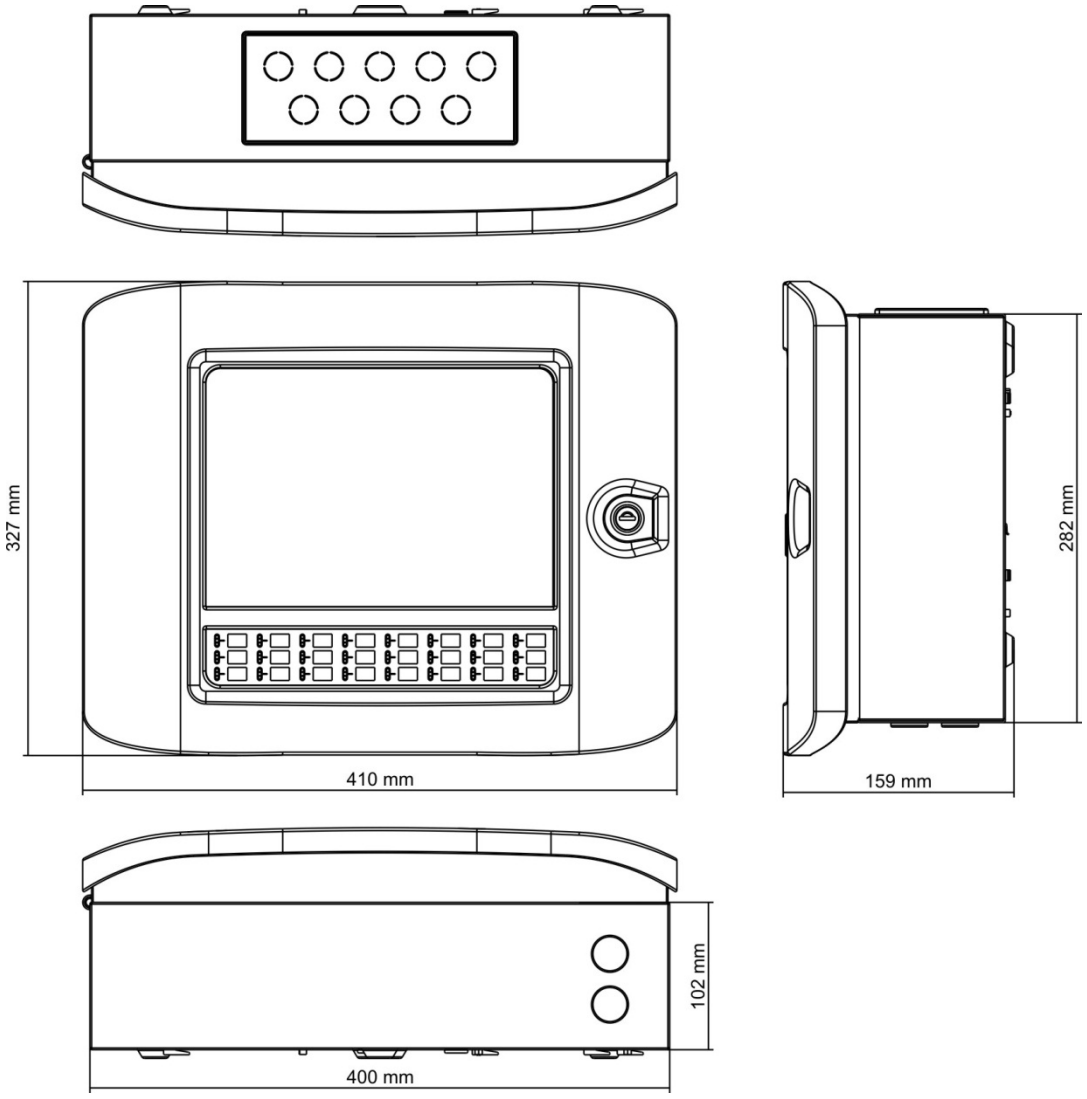
Mechanikai	
Ház méretei (H x Sz x M)	
Kis ház	410 x 159 x 327 mm
Nagy ház	450 x 173 x 550 mm
Súly (akkumulátor nélkül)	
Kis ház	5,2 kg
Nagy ház	7,4 kg
Kábelcsatlakozók száma	
Kis ház	9 x Ø 20 mm a ház tetejénél 2 x Ø 20 mm a ház aljánál
Nagy ház	18 x Ø 20 mm a ház tetejénél 2 x Ø 20 mm a ház aljánál
IP-besorolás	IP30

Környezeti jellemzők	
Üzemi hőmérséklet	-5 és +40 ºC között
Tárolási hőmérséklet	-20 és +50 ºC között
Relatív páratartalom	10–95%, nem lecsapódó

27. ábra: A nagy ház méretei és nézetei



28. ábra: A kis ház méretei és nézetei



A függelék
Alapértelmezett konfigurációk

Az alábbi táblázatban a központ alapértelmezett konfigurációjának beállításai láthatók.

68. táblázat: Alapértelmezett konfigurációk

Leírás	Alapértelmezett beállítás
Tápegység üzemmódja	230 VAC
Központ azonosítója	01
Nap/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
Átjáró	0.0.0.0
Port	2505
24 V külső	Nincs inaktiválva alaphelyzetbe állítás közben, nincs inaktiválva akkumulátorról való üzemeléskor
Hibamaszk	Minden hibáról riport készül
Szirénák újraaktiválása	Szirénák újraaktiválása
Bővítő modul ismétlő központokhoz	Hálózati modul van konfigurálva
Kezdő zóna	1

Leírás	Alapértelmezett beállítás
Öntanulás zóna	Minden érzékelő, kézi jelzésadó és zónamodul a kezdő zónára Minden sziréna az 1-es kimenetcsoportra (szirénák) Minden relé és nem felügyelt kimenet a 301-es kimenetcsoportra (program) Minden oltásvezérlő modul a 801-es kimenetcsoportra (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 (hibatűrő)
IN1 és IN2	Technikai riasztás tárolva (T_AL)
Késleltetések	Minden késleltetés 0 minden zónában A szirénák, az átjelzés, a tűzjelzés és a programcsoportok minden zóna által aktiválódnak A sziréna némításának letiltási ideje 60 másodperc
Bővítő modulok	Nincs

B függelék
PSTN országkódok

Használja az alábbi táblázatban lévő PSTN országkódokat a DACT modul beállításainak konfigurálása során.

69. táblázat: PSTN országkódok

Ország	Kód	Ország	Kód	Ország	Kód
Algéria	0	India	40	Omán	68
Argentína	1	Indonézia	41	Oroszország	80
Ausztrália	3	Írország	42	Örményország	2
Ausztria	4	Izland	39	Pakisztán	69
Bahama-szigetek	5	Izrael	43	Paraguay	70
Bahrein	6	Japán	45	Peru	71
Belgium	8	Jemen	102	Polinézia	74
Bermuda	9	Jordánia	46	Portugália	75
Brazília	10	Kanada	13	Puerto Rico	76
Brunei	11	Karib-térség	14	Réunion	78
Bulgária	12	Katar	77	Románia	79
Chile	15	Kazahsztán	47	Salvador	27
Ciprus	20	Kína	16	Spanyolország	86
Costa Rica	18	Kirgizisztán	50	Srí Lanka	87
Csehország	21	Kolumbia	17	Svájc	89
Dánia	22	Korea	48	Svédország	88
Dél-afrikai Köztársaság	85	Kuvait	49	Szaúd-Arábia	81
Dominikai Köztársaság	23	Lengyelország	73	Szerbia	104
Dubai	24	Lesotho	53	Szingapúr	82
Ecuador	25	Lettország	51	Szíria	90
Egyesült Arab Emírségek	95	Libanon	52	Szlovákia	83
Egyesült Királyság	97	Liechtenstein	54	Szlovénia	84

Ország	Kód	Ország	Kód	Ország	Kód
Egyiptom	26	Litvánia	55	Tajvan	91
Észtország	28	Luxemburg	56	Thaiföld	92
Fehéroroszország	7	Magyarország	38	Törökország	94
Finnország	29	Makaó	57	Tunézia	93
Franciaország	30	Malajzia	58	Új-Zéland	65
Fülöp-szigetek	72	Málta	59	Ukrajna	96
Ghána	33	Marokkó	63	Uruguay	98
Görögország	34	Martinique	60	USA	99
Grúzia	31	Mexikó	61	Üzbegisztán	100
Guadeloupe	35	Moldova	62	Venezuela	101
Guam	36	Németország	32	Zambia	103
Hollandia	64	Nigéria	66		
Hongkong	37	Norvégia	67		
Horvátország	19	Olaszország	44		

C függelék
Menütérképek

Tűzjelző központok

Karbantartás felhasználói szint

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Helyszíni beáll.	Zóna konfiguráció	Teszt/Letiltás idő
Központ beállítás	Dátum és idő	
	Nap/Éjszakai mód	Nap./Éjsz. Időrend
		Szabadnap naptár
		Nap/Éjsz beállítás
	Kommunikáció	E-mail fiókok
		USB eszköz eltáv.
Letilt/Engedélyez	Zónák	
	Eszközök	
	Központ bemenetek	
	Kimenet csoportok	
	Távoli e. letiltás	
Teszt	Zóna teszt	
	Kimenet teszt	Központ kimenetek
		Hurok kimenetek
	Kimenet csop teszt	
	Eszköz lokalizálás	
	Szerviz mód	
	Távoli teszt	
	Kezelő teszt	Indikátor teszt
		Billentyűzet teszt
		LCD teszt
	Akkumulátor teszt	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat
		Törlés
	Karbantartás szüks	
	Revízió	Firmware verzió
		Konfiguráció revíziója
		Széria számok
	Elérhetőségek	
	Zóna állapot	
	Zóna feltérképezés	
	Eszköz állapot	
	Panel BE/KI állap.	
	Kim. Csop. állapot	
	Szabályok állap.	
	Firenet állapot	
	Ment/Nyomt jelent.	Minden
		Aktuális események
		Eseménylista
		Karbantartás szüks
		Zóna állapot
		Eszköz állapot
		Panel BE/KI állap.
		Kim. Csop. állapot
		Szabályok állap.
		Firenet állapot
	PAK lista	
Riasztásszámláló		
Jelszó beállítás	Jelszó változtatás	
	Felhasználók	

Telepítő felhasználói szint

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Helyszíni beáll.	Öntanulás	
	Hurokeszköz konfigurálása	
	Eszköz címzése	
	Zóna konfiguráció	Általános konfiguráció
		Zóna konfiguráció
		Terület konfig
		Teszt/Letiltás idő
	Központ I/O konfig	Központ bemenetek
		Központ kimenetek
	Kimenet csoportok	Csoport konfig.
		Megerősítések
		Programozható kezelőszervek
	Aktiválási konfiguráció	Szirénák
		Átjelzés
		Tűzjelzés késl.
		Program
		Zónánként
		Általános késl.
	Hurokosztály	
Központ beállítás	ID konfiguráció	
	Dátum és idő	
	Nap/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” mód

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
	Kommunikáció	TCP/IP
		E-mail fiókok
		E-mail szerver
		USB eszköz eltáv.
		SNTP szerver
	Egyéb beállítások	24 V kim. konfig.
		Hiba maszkok
		Zümmer
		Szirénák újraaktiv
		Eszköz LED-ek
		Pulzus aktiválás
		VdS beállítások
	Konfiguráció	Konfig visszaáll.
		Konfig betöltés
		Mentés konfig
		Alapértelmezett konfiguráció
	Bővítő modulok	
	Külső fájl betölt.	Egyedi előlapok
		Nyelvek
		Karakterkészlet
	Firmware frissítés	
	Nyomtatókonfiguráció	Belső nyomtató konfigurációja
		Külső nyomtató konfigurációja
		Terminálkonfiguráció
	DACT konfiguráció	Általános konfiguráció
		Ethernet konfiguráció
		Hely konfigurációja
		CMS konfiguráció
		PSTN konfiguráció
		GPRS konfiguráció
	Központ akt. kulcs	Új PAK regisztr.
		PAK regisz-vissza
	Auto dátum és idő	
	BMS konfig	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Letilt/Engedélyez	Zónák	
	Eszközök	
	Központ kimenetek	
	Központ bemenetek	
	Kimenet csoportok	
	Távoli e. letiltás	
Teszt	Zóna teszt	
	Kimenet teszt	Központ kimenetek
		Hurok kimenetek
	Kimenet csop teszt	
	Eszköz lokalizálás	
	Szerviz mód	
	Távoli teszt	
	Diagnosztikák	Egyéni eszközök
		Kim. Terhelhetőség
		Tápegység
		Hurok értékek
	Kezelő teszt	Indikátor teszt
		Billentyűzet teszt
		LCD teszt
	Akkumulátor teszt	
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat
		Törlés
	Karbantartás szüks	
	Revízió	Firmware verzió
		Konfiguráció revíziója
		Széria számok
	Elérhetőségek	
	Zóna állapot	
	Zóna feltérképezés	
	Eszköz állapot	
	Panel BE/KI állap.	
	Kim. Csop. állapot	
	Szabályok állap.	
	Firenet állapot	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
	Ment/Nyomt jelent.	Minden
		Aktuális események
		Eseménylista
		Karbantartás szüks
		Zóna állapot
		Eszköz állapot
		Panel BE/KI állap.
		Kim. Csop. állapot
		Szabályok állap.
		Firenet állapot
	PAK lista	
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	
	Nap/Éjszakai mód	Nap./Éjsz. Időrend
		Szabadnap naptár
		Nap/Éjsz beállítás
	Kommunikáció	E-mail fiókok
		USB eszköz eltáv.
Letilt/engedélyez	Központ bemenetek	
	Távoli e. letiltás	
Teszt	Kimenet teszt	Központ kimenetek
	Szerviz mód	
	Távoli teszt	
	Kezelő teszt	Indikátor teszt
		Billentyűzet teszt
		LCD teszt
	Akkumulátor teszt	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat
		Törlés
	Karbantartás szüks	
	Revízió	Firmware verzió
		Konfiguráció revíziója
		Széria számok
	Elérhetőségek	
	Panel BE/KI állap.	
	Szabályok állap.	
	Firenet állapot	
	Ment/Nyomt jelent.	Minden
		Aktuális események
		Eseménylista
		Karbantartás szüks
		Panel BE/KI állap.
		Firenet állapot
	PAK lista	
Riasztásszámláló		
Jelszó beállítás	Jelszó változtatás	
	Felhasználók	

Telepítő felhasználói szint

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Helyszíni beáll.	Zóna konfiguráció	Általános konfiguráció
	Központ I/O konfig	Központ bemenetek
		Központ kimenetek
	Kimenet csoportok	Programozható kezelőszervek
	Aktiválási konfiguráció	Általános késl.
Központ beállítás	ID konfiguráció	
	Dátum és idő	
	Nap/Éjszakai mód	Nap./Éjsz. Időrend
		Szabadnap naptár
		Nap/Éjsz beállítás
	Regionális opciók	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
	Firenet	Firenet térkép
		Firenet op.mód
		Ismétlő térkép
		Globális vezérlés
		Esemény filter
		Parancs filter
		„B” mód
	Kommunikáció	TCP/IP
		E-mail fiókok
		E-mail szerver
		USB eszköz eltáv.
		SNTP szerver
	Egyéb beállítások	24 V kim. konfig.
		Hiba maszk
		Zümmer
	Konfiguráció	Konfig visszaáll.
		Konfig betöltés
		Mentés konfig
		Alapértelmezett konfiguráció
	Bővítő modulok	
	Külső fájl betölt.	Egyedi előlapok
		Nyelvek
		Karakterkészlet
	Firmware frissítés	
	Nyomtatókonfiguráció	Belső nyomtató konfigurációja
		Külső nyomtató konfigurációja
		Terminálkonfiguráció
	DACT konfiguráció	Általános konfiguráció
		Ethernet konfiguráció
		Hely konfigurációja
		CMS konfiguráció
		PSTN konfiguráció
		GPRS konfiguráció
Letilt/Engedélyez	Központ kimenetek	
	Központ bemenetek	
	Távoli törlés	

1. menüszint	2. menüszint	3. menüszint
Teszt	Kimenet teszt	Központ kimenetek
	Kimenet csop teszt	
	Eszköz lokalizálás	
	Szerviz mód	
	Távoli teszt	
	Diagnosztikák	Kim. Terhelhetőség
		Tápegység
		Hurokáram
	Kezelő teszt	Indikátor teszt
		Billentyűzet teszt
		LCD teszt
	Akkumulátor teszt	
Riportok	Eseménylista	Mindent mutat
		Törlés
	Karbantartás szüks	
	Revízió	Firmware verzió
		Konfiguráció revíziója
		Széria számok
	Elérhetőségek	
	Panel BE/KI állap.	
	Firenet állapot	
	Szabályok állap.	
	Ment/Nyomt jelent.	Minden
		Aktuális események
		Eseménylista
		Karbantartás szüks
		Panel BE/KI állap.
		Firenet állapot
	PAK lista	
Riasztásszámláló		
Jelszó beállítás	Jelszó változtatás	
	Felhasználók	
	Bizt. belépés	

D 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.

70. táblázat: Az EN 54-2 opcionális követelményei

Lehetőség	Leírás
7.8	Kimenet tűzjelző eszközökre [1]
7.9.1	Kimenet átjelző berendezéshez [2]
7.9.2	Riasztás megerősítésének bemenete tűzjelzési átjelzőberendezésről [2]
7.10	Kimenet tűjelző 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 központok.
[2] Kivéve az átjelzés nélküli ismétlők és központok, illetve az NBN módú átjelzéssel rendelkező központok.
[3] Kivéve a tűzvédelmi kezelőszervekkel nem rendelkező ismétlők és tűzjelző központok.
[4] Kivéve az ismétlők.

Az építési termékekre vonatkozó európai előírások

Ez a fejezet az építési termékekről szóló 305/2011/EU sz. rendelet és a 157/2014/EU és 574/2014/EU sz. felhatalmazáson alapuló rendeletek szerinti, nyilatkozatban megadott teljesítményadatokat összegzi.

Részletes tudnivalókat a termék teljesítménynyilatkozatában talál (elérhető a firesecurityproducts.com weboldalon).

71. táblázat: Gyártói információk

Tanúsítvány	CE
Bejelentett szervek	0370 2831
Gyártó	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Európai hivatalos gyártási képviselő: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
Első CE jelölés éve	19
Teljesítménynyilatkozat száma Egyhurkos központ Kéthurkos központ	 360-3201-0299 360-3201-0499
EN 54	EN 54-2: 1997 + A1: 2006 EN 54-4: 1997 + A1: 2002 + A2: 2006
Termék azonosítása	Lásd a modellszámot a termékazonosító címkén
Rendeltetésszerű használat	Lásd a termék teljesítménynyilatkozatát
A nyilatkozat szerinti teljesítmény	Lásd a termék teljesítménynyilatkozatát

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

Az itt ismertetett 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 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 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

Tárgymutató

A

A osztályú hurok, 28
A osztályú hurok (EN 54-13), 29
akkumulátor
  csere, 126
  hibajelzések, 125
  indítás, 126
  karbantartás, 125
  kompatibilis akkumulátorok, 125
  teszt, 55
állapotok, 14
átadási ellenőrzési lista, 122

B

belső nyomtató
  csatlakoztatás, 24
  papír betöltése, 25
belsőnyomtató
  konfiguráció, 79
bemenet
  aktiválás tesztelése, 53
  aktiválási karakterisztika, 32
  csatlakozások, 32
  konfigurálás, 98
  típusok, 99
BMS konfig, 87
bővítőmodul konfigurálása, 76

C

csatlakozások
  A osztályú hurok, 30
  akkumulátorok, 36
  B osztályú hurok, 31
  belső nyomtató, 24
  bemenetek, 32
  felhasználói felület kábele, 23
  hálózati biztosítéktömb, 35
  kimenetek, 33
  kisegítő berendezés, 34
  tűzjelző hálózat, 37
csatlakoztatások
  külső nyomtató, ASCII-terminál, 38

D

DACT
  CMS konfiguráció, 83
  Ethernet konfiguráció, 81
  GPRS konfiguráció, 85
  Hely konfigurációja, 82
  PSTN konfiguráció, 84
dátum és idő
  módosítás, 46
  SNTP-beállítások, 86
diagnosztikai tesztek, 118
doboz szerkezete, 19

E

egyéni képernyők, hozzáadás, 77
e-mail
  fiókok, 69
  fiókok kezelése, 50
  szerverkonfiguráció, 70
engedélyezés
  bemenet, 100
  eszköz, 52
  eszköztípus, 52
  kimenet, 101
  zóna, 94
esemény filter, 66
eseménylista
  biztonsági mentés, 57
  megtekintés, 57
  törlés, 57
eszköz
  címzés, 90
  engedélyezés, 52
  hozzáadás, 89
  keresés, 54
  konfiguráció, 89
  letiltás, 52
eszköztípus
  engedélyezés, 52
  letiltás, 52

F

F1, F2, F3 és F4 gomb, 11, 43
felhasználói fiók
  szerkesztés, 59, 120
  törlése, 60, 120
  új létrehozása, 60, 121
felhasználói szintek, 40
Firenet
  ID konfiguráció, 62
  konfigurációs beállítások, 63
  térkép, 64
  üzemmód, 64
firmware frissítés, 78
firmware-frissítés, 78
flash-meghajtó formátuma, 58

G

globális vezérlés, 66

H

hangjelzések, 13
hiba maszk, 71
hurokosztály konfiguráció, 117

I

ID konfiguráció, 62
ismétlő térkép, 65

J

jelszó
  biztonságos belépés, 121
  lejárati idő, 41
  módosítás, 59, 119
jelzések
  hangjelzések, 13
  LED, 6

K

karbantartás
  akkumulátorok, 125
  tűzjelző rendszer, 124
karbantartás felhasználói szint, 40
karbantartási riportok, 56
késleltetések
  aktiválási konfiguráció, 108
  általános késleltetések, 112
  felderítési idő alapértékei, 115
  felderítési módok, 113
  Figyelmeztetés megszakítási ideje (AKT), 96
  figyelmeztetési idő, 115
  kimenet csoportok, 108
  második szakasz késleltetése, 115
  maximális visszaigazolási idő, 113
  Megerősítés megakadályozási ideje (CIT), 96
  meghosszabbított átjelzés, 113
  Sziréna indítás/leállítás gomb letiltása, 117
  zónánként, 110
kezelő felhasználói szint, 40
kimenet
  aktiválás tesztelése, 54
  csatlakozások, 33
  konfigurálás, 100
  lezárás, 33
  polaritás, 34
  pulzus aktiválás (átjelzés), 73
  típusok, 101
kimenet csoport
  alapértelmezett kimenet csoportok, 103
kimenetcsoport
  aktiválás, 104
  aktiválás tesztelése, 54
  áttekintés, 102
  késleltetett aktiválás, 105
  konfigurálás, 103
  programozható gomb, 106
  új hozzáadása, 104
konfigurálási javaslatok, 42
konfiguráló gombok, 42
központ
  telepítés, 21
központ aktivációs kulcsok, 86
központ konfigurációja
  alapértelmezés visszaállítása, 76
  betöltés, 75
  előző visszaállítása, 74
  mentés, 75
külső nyomtató
  csatlakoztatás, 38
külsőnyomtató
  konfiguráció, 79

L

LCD
  kezelőszervek, 11
LCD-s ikonok, 12
LED jelzések, 6
letiltás
  bemenet, 100
  eszköz, 52
  eszköztípus, 52
  kimenet, 101
  zóna, 94

M

menübetétek, 22

N

nap/éjszakai mód, 46
nyelvi fájlok, 78
nyilvános felhasználói szint, 40

Ö

öntanulás, 88

P

parancs filter, 67

R

regionális működési módok, 63
riasztáskijelzési formátum (VdS beállítások), 74
riportok, mentés, 58

S

SNTP
  auto dátum és idő, 86
  szerverkonfiguráció, 70
szabadnap naptár, 48
szerviz mód, 55
szirénák újraaktiválása, 72

T

tápellátás, 35
távoli eszköz tesztelése, 55
TCP/IP-beállítások, 68
telepítő felhasználói szint, 40
terület konfig, 97
tűzjelző hálózat
  buszkonfiguráció, 38
  gyűrűkonfiguráció, 37
  módkonfiguráció, 68

U

USB-eszköz, eltávolítás, 50

V

vezetékek, javasolt, 26

Z

ZI kezdő zóna LED-je, 93
zóna
  engedélyezés, 94
  globális zóna, 93
  hozzáadás, 91
  kezdő zóna, 92
  konfiguráció, 90, 94
  letiltás, 94
  riasztás megerősítése, 94
  riasztás megerősítési típusai, 95
  távoli zónák, 91
  teszt, 53
  üzemmód, 94, 97
zónateszt/letiltás lejárati ideje, 45