



1X-X3E sorozat – Telepítési kézikönyv

Szerzői jog	© 2021 Carrier. Minden jog fenntartva.
Védjegyek és szabadalmak	<p>A 1X-X3E sorozat a Carrier védjegye.</p> <p>Jelen dokumentumban használt egyéb kereskedelmi elnevezések védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek az illető termékek gyártóinak vagy kereskedőinek.</p>
Gyártó	<p>Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland.</p> <p>Európai hivatalos gyártási képviselő: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.</p>
Verzió	REV 02. Ez a dokumentum a 2.0 vagy későbbi verziójú firmware-rel rendelkező tűzjelző központokra vonatkozik.
Tanúsítvány	
Európai uniós irányelvek	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
Elérhetőség és termékdokumentáció	<p>Az elérhetőségi adatokat megtalálja és a legújabb termékdokumentációt letöltheti a firesecurityproducts.com weboldalról.</p>

Tartalom

	Fontos információk	ii
1. fejezet	Bevezetés	1
	Termékleírás	2
	Termékkompatibilitás	2
	Üzem módok	2
2. fejezet	Telepítés	3
	A központ szekrényének elrendezése	4
	A ház telepítése	5
	Csatlakozók	7
3. fejezet	Konfiguráció és üzembe helyezés	23
	A felhasználói felület	25
	Felhasználói szintek	26
	A konfiguráció áttekintése	27
	Alapvető konfiguráció	31
	Speciális konfiguráció	39
	Bővítőmodul konfigurálása	65
	Tűzjelző hálózat és ismétlők konfigurálása	67
	Üzembe helyezés	77
4. fejezet	Karbantartás	83
	Rendszerkarbantartás	84
	Akkumulátor karbantartása	85
5. fejezet	Műszaki specifikáció	87
	Zónaspecifikációk	88
	Be- és kimenetek adatai	89
	Tápellátás jellemzői	91
	Mechanikai és környezetvédelmi specifikációk	93
Melléklet A	Előre beállított konfigurációk	95
	Bemenetek és kimenetek konfigurációja	96
	Alapértelmezett késleltetések	96
	Alapvető konfigurációs módok	97
	Bővítőmodul-funkciók	100
Melléklet B	Gyártói információk	107
	Európai szabványok	108
	A nyilatkozat szerinti teljesítmény	109
	Elektromos biztonság	109
	Tárgymutató	111

Fontos információk

Ez a dokumentum az 1X-X3E sorozat oltásvezérlő és tűzjelző központ telepítési kézikönyve. A termék használata előtt olvassa el ezt az utasítást és az összes kapcsolódó dokumentációt.

A firmware kompatibilitása

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

A tűzjelző központ firmware-verziójának ellenőrzésével kapcsolatos útmutatásért olvassa el a „Konfiguráció, szoftver és panel azonosítása” című részt (64. oldal).

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, adatvesztésért 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 orvoslát 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 kezelőpanelt és a rendelkezésre álló üzemmódokat.

Tartalom

Termékleírás 2

Termékkompatibilitás 2

Üzemmódok 2

Termékleírás

Az 1X-X3E sorozat központ három tűzérzékelési zónát (Z1, Z2 és Z3) kezel, és számos bemenetet tartalmaz a kézi jelzésadók és vezérlők számára, melyek a tűzoltási eseményeket vezérlik egy adott tűzoltási területen.

Ha egy tűzérzékelési zóna nincs a tűzoltás érzékelési területe részeként konfigurálva, a központ normál tűzérzékelési funkciókat biztosít az adott tűzérzékelési zónában (például aktiválja a tűzjelző szirénákat, az átjelzést és más segédkimeneteket).

Termékkompatibilitás

Az itt ismertetett központokkal kompatibilis termékek a termékhez tartozó kompatibilitási listában találhatóak. Csak a kompatibilitási listában szereplő termékek esetében garantált a kompatibilitás.

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

Üzem módok

A támogatott üzemmódok a lenti táblázatban láthatók. Az alapértelmezett üzemmód az EN 54-2 (az EN 54-13 felügyelet letiltva).

1. táblázat: Üzem módok

Üzem mód	EN 54-13 opció [1]	Régió
EN 54-2 (alapértelmezett)	Igen [2]	Európai Unió
BS 7273	Nem	Egyesült Királyság
Ismétlő átjelzéssel (EN 54-2)	Nem	Európai Unió
Ismétlő átjelzéssel (BS 7273)	Nem	Egyesült Királyság

[1] Az EN 54-13 felügyelethez kompatibilis rendszerkábelezésre és eszközökre van szükség, és a telepítőnek kell engedélyeznie a központ konfigurációjában.

[2] Az EN 54-13 felügyelet zónákban és bővítmódul-kimeneteken érhető el.

2. fejezet

Telepítés

Összefoglalás

Ez a fejezet elmagyarázza, hogyan telepítse a kezelőpanelt, és hogyan csatlakoztassa a zónákat, a tűz- és oltó eszközöket és a tápellátást.

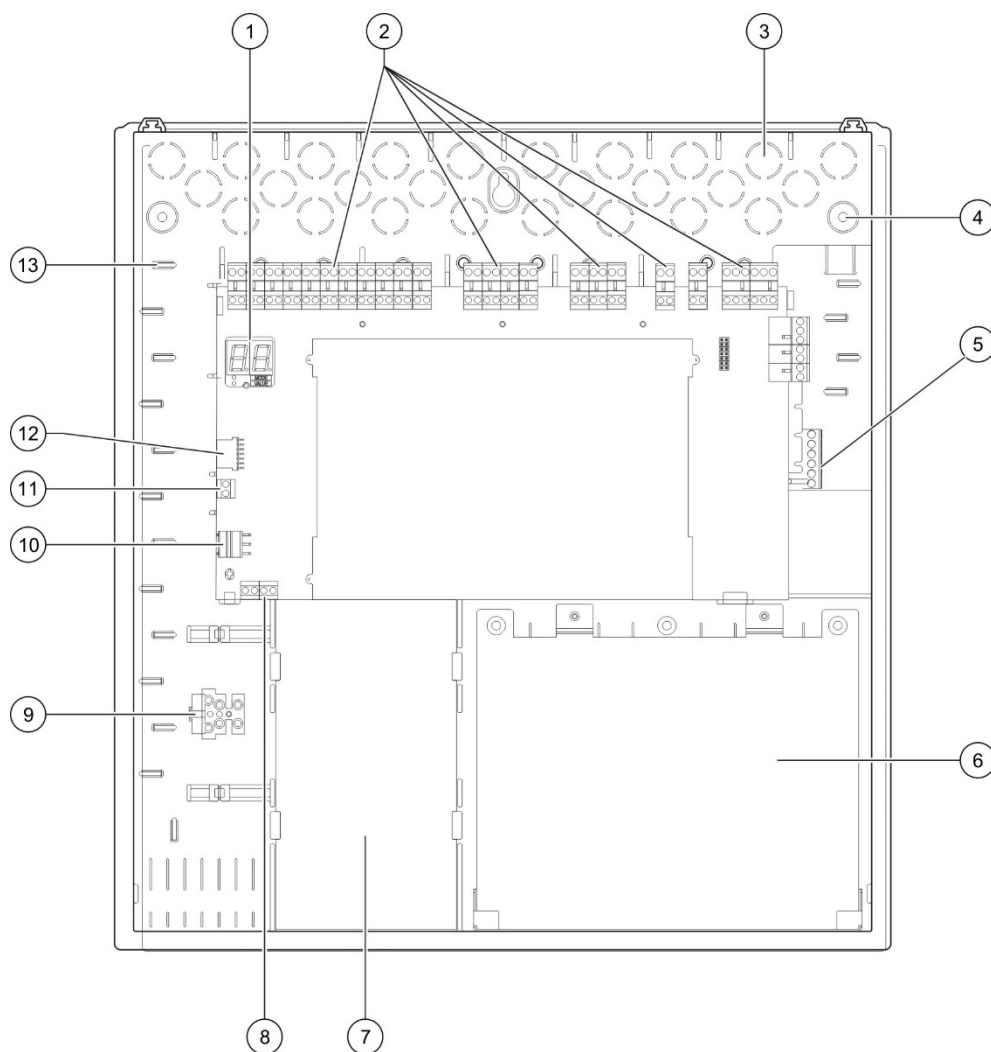
Megjegyzés: Ezt a terméket szakképzett személynek kell telepítenie és karbantartania, betartva a CEN/TS 54-14 (vagy ennek megfelelő nemzeti) szabvány és más vonatkozó szabályozások előírásait.

Tartalom

A központ szekrényének elrendezése	4
A ház telepítése	5
A szekrény előkészítése	5
A szekrény telepítésének helye	5
A szekrény rögzítése a falra	6
Csatlakozók	7
Javasolt kábelek	7
Zónák csatlakoztatása indító eszközökkel	7
A bemenetek csatlakoztatása	10
A kimenetek csatlakoztatása	14
A tápellátás csatlakoztatása	17
Az akkumulátorok csatlakoztatása	18
Más berendezések csatlakoztatása	19
Bővítőmodulok csatlakoztatása	20
Tűzjelző hálózat csatlakoztatása	21

A központ szekrényének elrendezése

1. ábra: A központ szekrényének elrendezése



- | | |
|--|---|
| 1. Hétszegmenses kijelző | 7. Tápegység |
| 2. Zóna, bemenet, kimenet és relécsatlakozók | 8. Kulcscsatlakozó (lásd a megjegyzést) |
| 3. Kábelcsatlakozók | 9. Biztosítéktömb |
| 4. Foglalatok rögzítőcsavaroknak | 10. Tápegység csatlakozója |
| 5. Hálózati modul csatlakozói (a panel hátoldalán) | 11. Akkumulátorcsatlakozó |
| 6. Akkumulátor | 12. Bővítőmodul csatlakozója |
| | 13. Kábeltartó |

Megjegyzés: A központ kulcs opcióval kapható. A kulcskapcsoló a központ fedelén található. Ezzel az opcióval a kulcs és a jelszó használatával is be lehet lépni kezelői felhasználói szintre. Ez a kulcs csak kézi vagy kézi-automatikus módban való használatra egyaránt konfigurálható.

A ház telepítése

A szekrény előkészítése

A szekrény telepítése előtt vegye le az elülső fedlapot, majd törje ki a kigyengített kábelcsatlakozókat felülről, alulról és hátulról, ahonnan szükséges.

A szekrény telepítésének helye

Ügyeljen arra, hogy a telepítés helyén ne legyen építési törmelék és kosz, illetve ne forduljon elő szélsőséges hőmérséklet és páratartalom. (A működési hőmérséklettel és a relatív páratartalommal kapcsolatos további információt a következő fejezetben talál: Mechanikai és környezetvédelmi specifikációk, 93. oldal).

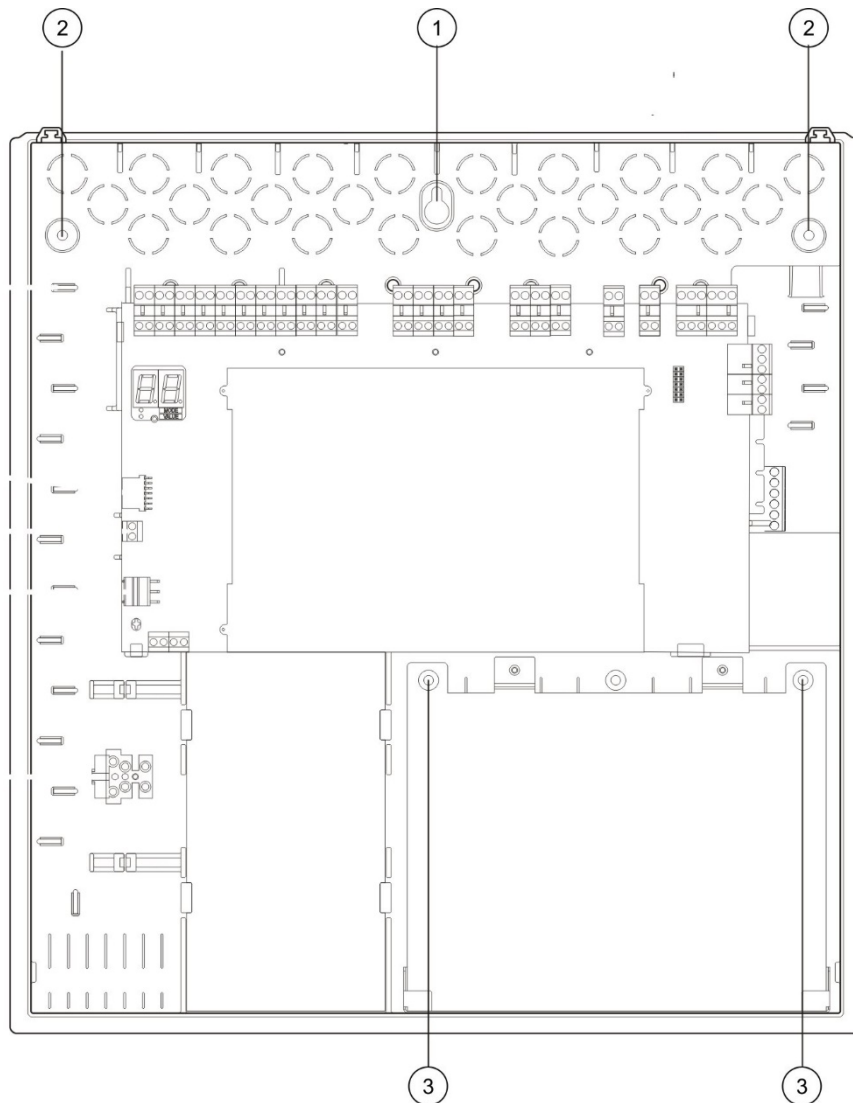
Hagyjon elég szabad helyet a padlón és a falon, hogy a központot akadályok nélkül lehessen telepíteni és szervizelni. A házat úgy kell felszerelni, hogy a kezelőfelület szemmagasságban legyen.

Ügyeljen arra, hogy a központot az adott országban érvényes rendeleteknek és szabályoknak megfelelően szerelje össze.

A szekrény rögzítése a falra

Rögzítse a szekrényt a falhoz öt darab M4 × 30 csavarral és öt 6 mm átmérőjű tiplivel, az alábbi képen látható módon.

2. ábra: Szerelési furatok helye



A központ szekrényének falra rögzítése:

1. Jelölje be a fúrési pontokat a falon, sablonként használja a szekrényt.
2. Fúrja ki a szükséges lyukakat, és helyezzen minden lyukba egy-egy 6 mm-es tiplít.
3. Helyezzen be egy csavart az (1)-es pozícióba, és akassza rá a házat.
4. Helyezzen be csavarokat a (2)-es pozíciókba, és húzza meg őket.
5. Helyezzen be csavarokat a (3)-as pozíciókba, és húzza meg őket.
6. Húzza meg a csavart az (1)-es pozícióban.

Csatlakozók

FIGYELEM: Áramütésveszély. Az áramütés okozta személyi sérülés vagy halál elkerülése érdekében ne csatlakoztasson kábeleket a vezérlőpanelhez és a rendszerhez, amikor a központ csatlakoztatva van az elektromos hálózathoz.

Javasolt kábelek

Az optimális teljesítményhez javasolt kábelek a lenti táblázatban láthatók.

2. táblázat: Javasolt kábelek

Kábel	Vezeték leírása	Kábelhossz
Hálózati vezeték	3 x 1,5 mm ²	Nem elérhető
Zónavezeték (vegyes zóna)	Sodrott huzalpár (max. 40 Ω és 500 nF) 12–26 AWG (0,13–3,31 mm ²)	Max. 2 km
Zónavezeték (automatikus vagy manuális zónák)	Sodrott huzalpár (max. 55 Ω és 500 nF) 12–26 AWG (0,13–3,31 mm ²)	Max. 2 km
Tűzjelző hálózati kábel	Sodrott huzalpár, Cat 5 12–26 AWG (0,13–3,31 mm ²)	Max. 1,2 km

Megjegyzés: Más kábelek a helyspecifikus EMI feltételek és telepítési tesztek szerint használhatók.

Használjon 20 mm-es kábelcsatornákat a vezérlőpanelnél lévő csatlakozások rendezettségének és szorosságának biztosítására. Minden kábelt a központi házban lévő kábelvezetőkön keresztül húzzon át, hogy ne mozogjanak.

Zónák csatlakoztatása indító eszközökkel

Zónakonfiguráció

A központon három tűzérzékelési zóna bemenet található (Z1, Z2 és Z3 jelöléssel), melyek meghatározzák az oltási területet.

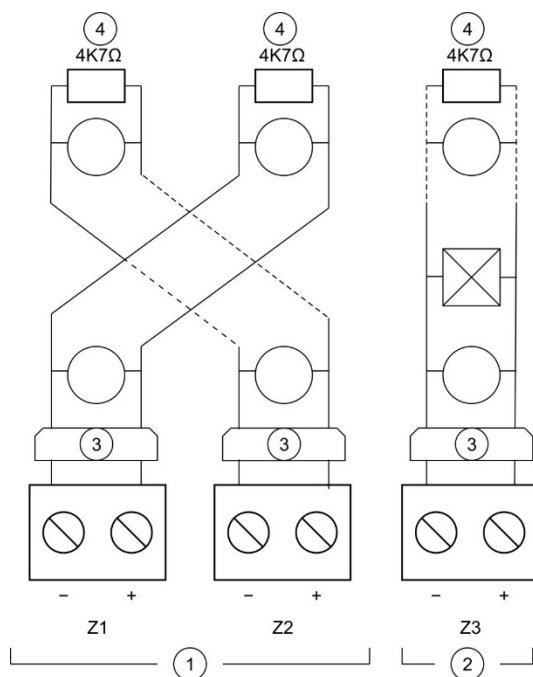
Alapértelmezés szerint a Z1 és Z2 lefedi az oltási területet, és az oltási események automatikus észlelésére van beállítva. (Mindkét zónának tűzjelzési állapotban kell lennie az oltási események meghatározásához.) A Z3 alapértelmezett konfigurációja vegyes zónaként biztosít normál tűzérzékelést (automatikus vagy kézi tűzriasztás-érzékelés használatával).

További zónakonfigurációs opciók is elérhetők – bővebb információért lásd az „Oltási zónák” c. részt (48. oldal).

Zónák csatlakoztatása

A lenti 3 mutatja az alapértelmezett konfiguráció csatlakozásait (2. beállítás).

3. ábra: Zónák csatlakoztatása alapértelmezett konfigurációban



1. Az oltási területen lévő zónák
2. A normál (vegyes) tűzérzékelés zónája
3. Galvanikus akadály (robbanásbiztos hagyományos érzékelőkhöz / csak robbanásbiztos módban)
4. Zónalezárás (lásd a lenti „Zónák lezárása” c. részt)

Vonalellenállás

A vonalellenállás a következő táblázatban látható.

3. táblázat: A zónavonal ellenállási értékei

Zónatípus	EN 54-2, BS 7273	EN 54-13	Robbanásbiztos
Vegyes tűzjelzés	Max. 40 Ω	Nem támogatott [1]	Nem támogatott [1]
Automatikus jelzés	Max. 55 Ω	Max. 50 Ω	Max. 50 Ω
Kézi jelzés	Max. 55 Ω	Max. 50 Ω	Max. 50 Ω

[1] A vegyes zónák nem engedélyezettek olyan telepítéseknel, melyekhez EN 54-13 vagy robbanásbiztos konfigurációkra van szükség.

A vonalellenállás mérése:

1. Válassza le a zónaeszközöket.
2. Hozzon létre rövidzárlatot a zónavonal végén.
3. Mérje meg a pozitív és negatív vonalak közötti ellenállást mérőműszerrel.

Zónák lezárása

A zónákat mindig le kell zárni, függetlenül attól, hogy használatban vannak-e. A lezárás típusa a telepítéstől függ a lent látható módon.

4. táblázat: Zóna lezárása

Telepítés típusa	Megszakítás
EN 54-2	4,7 k Ω , 5%, 1/4 W lezáró ellenállás
BS 7273	Vonalvégi eszköz aktiválása (lásd a lenti megjegyzést)
EN 54-13	EOL-Z lezáró eszköz (polaritásérzékeny)
Robbanásbiztos	4,7 k Ω , 5%, 1/4 W lezáró ellenállás

Megjegyzés: A BS 7273 telepítéseihez lezáró eszközt kell telepíteni (lezáró ellenállás helyett). A nem használt zónákat Aktív EOL-lal kell lezárni vagy passzív vonalvéggént kell beállítani, és 4,7 k Ω -os, 5%-os, 1/4 W-os lezáró ellenállással lezárni a fent írtak szerint.

A zónalezárás típusa zónánként konfigurálható. Lásd a „Zónakonfiguráció” c. részt (59. oldal). Speciális telepítő felhasználói szint szükséges.

Tűzjelző érzékelők csatlakoztatása

A következő helyen látható módon csatlakoztassa az érzékelőket: 3, 8. oldal.

A központ támogatja a hagyományos érzékelőket. Az optimális működés érdekében használja a kompatibilitási listában meghatározott érzékelőket.

A tűzjelző érzékelőkkel kapcsolatban a következő részben olvashat bővebben: 5. fejezet, „Műszaki specifikáció”, 87. oldal.

Megjegyzés: A BS 7273 telepítéseihez egy diódát kell csatlakoztatni az érzékelő aljzatához (további információért lásd az érzékelő telepítési kézikönyvét).

Kézi jelzésadók csatlakoztatása

A kézi jelzésadókat párhuzamosan csatlakoztassa. Minden tűzzónába legfeljebb 32 kézi jelzésadó köthető.

A tűzérzékelésre használt zónáknál a kézi jelzésadóknak olyan ellenállással kell rendelkezniük, amely sorba van kötve alapállapotban nyitott érintkezővel az aktiváláshoz. Ezzel elkerülhető a rövidzárlat jelzése, és lehetővé válik a riasztás típusának azonosítása (automatikus vagy kézi) az impedancia alapján.

Az oltási területhez használt zónáknál a riasztások mindig automatikusként jelennek meg (érzékelő), de a jelzések a hálózat többi központjánál eltérőek lehetnek. A rövidzárlat jelzésének elkerüléséhez szükség van még egy soros impedanciára.

A szükséges ellenállás a zónatípustól függ a lenti táblázatban láthatók szerint. Az ellenállásnak legalább 1 wattosnak kell lennie.

5. táblázat: Kézi jelzésadó ellenállásértékei

Zónatípus	EN 54-2, BS 7273	EN 54-13	Robbanásbiztos
Vegyes tűzjelzés	100 Ω	Nem támogatott	Nem támogatott
Kézi jelzés	100 - 680 Ω	100 - 470 Ω	250 - 560 Ω

A bemenetek csatlakoztatása

A bemenetek funkciói

Minden központ nyolc bemenettel rendelkezik, melyek IN1 - IN8 jelzéssel vannak ellátva a központ házában. A bemenetek funkciói a lenti táblázatban láthatók.

6. táblázat: A bemenetek funkciói

Bemenet	Funkció	Felügyelet
IN1	Indító kézi jelzésadó	Felügyelt
IN2	Oltáskésleltető kézi jelzésadó	Felügyelt
IN3	Oltástiltó kézi jelzésadó Oltástiltó kapcsoló (BS 7273 mód)	Felügyelt
IN4	Csak kézi mód aktiváló eszköz	Felügyelet nélküli
IN5	Alacsony nyomás jelzése	Felügyelt
IN6	Oltóanyagáramlás	Felügyelt
IN7	Biztonsági ajtó meghibásodásának figyelése	Felügyelt
IN8	Távoli törlés	Felügyelet nélküli

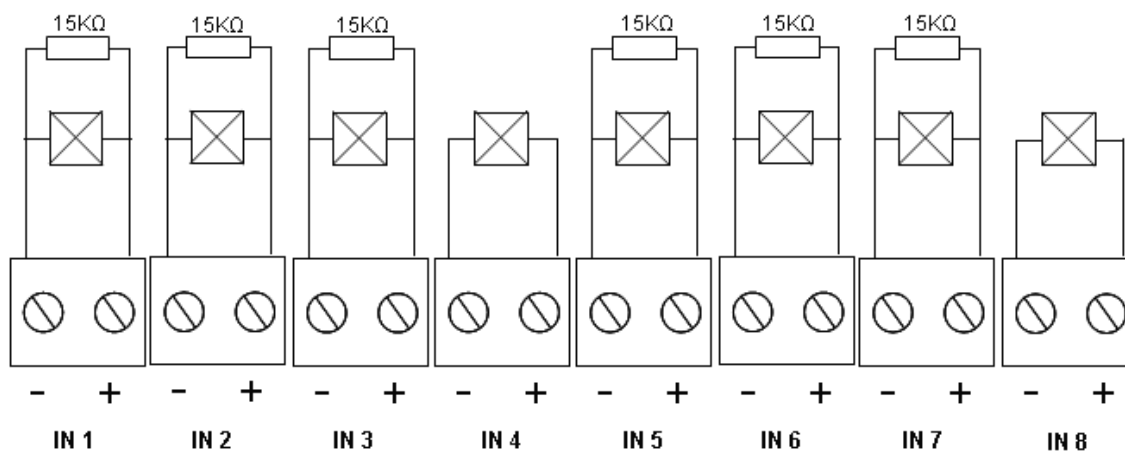
Bemenet lezárása

Csak a felügyelt bemenetek igényelnek egy 15 k Ω -os, 5%-os, 1/4 W-os vonalvégi ellenállást a lezáráshoz. Ha nem használ egy felügyelt bemenetet, lezáró ellenállást kell helyezni a nem használt csatlakozókra.

A bemenetek csatlakoztatása

Csatlakoztassa az IN1 - IN8 bemeneteket a lenti táblázatban látható módon.

4. ábra: A bemenetek csatlakoztatása



A bemeneti áramkör paramétereit lásd a „Be- és kimenetek adatai” c. részben (89. oldal).

Az oltórendszer kézi jelzésadóinak csatlakoztatása

A kézi jelzésadó bemeneteinek aktiválási impedancia igénye 100 - 620 Ω , 2 W. Többnyire sorba vannak kötve alapállapotban nyitott csatlakozóval. 15 k Ω -os lezáró ellenállás szükséges.

Amikor az oltástiltó vagy oltáskésleltető kézi jelzésadókat aktiválják, a központ aktiválja a kapcsolódó relékimeneteket a főpanelen.

Megjegyzés: Az Kézi tartás és Kézi tiltás hibák megakadályozzák, hogy a központ aktiválja az oltást (biztonsági okokból), illetve hogy működésbe lépjen az indító (az ingatlan védelme érdekében).

Az oltórendszerhez háromféle kézi jelzésadó használható:

- Kézi indítás
- Kézi tartás
- Kézi tiltás

A következőkben az egyes kézi jelzésadók leírását olvashatja.

Kézi indítás. Elindítja az oltást. Amikor a központ nyugalmi állapotban, oltási előaktiválásban vagy tűzriasztásban van, az eszköz aktiválásakor a központ oltásindítási állapotba kerül.

A központ beállítható úgy, hogy kihagyja az indító késleltetését, és azonnal aktiválja az indítót az oltásindító állapot bekövetkezésekor. Ennek konfigurálásához állítsa az „Indító késleltetése az indító kézi jelzésadóhoz” beállítást KI értékre.

Kézi tartás. Késlelteti az oltást. Amikor a központ oltásaktiválási állapotban van, az indító kimenete nem aktiválódik, amíg az Kézi tartás aktiválva van (folyamatosan). Az Kézi tartás kétféle üzemmódban konfigurálható: A üzemmód és B üzemmód.

7. táblázat: Kézi tartás üzemmódjai

Üzemmód	Leírás
„A” üzemmód	<p>Az Kézi tartás aktiválásakor az indító késleltetésének visszaszámlálása folytatódik, azonban a központ nem léphet be az oltásindító állapotba. Az Kézi tartás kikapcsolásakor a visszaszámlálástól függ, hogy a központ mikor lép be az oltásindító állapotba.</p> <p>Ebben az üzemmódban az Kézi tartás aktiválása bekapcsolja az Kézi tartás LED-et, amely a központ kézi törléséig bekapcsolva marad. A sárga Előaktiválás LED villogva jelzi, hogy megakadályozzák a központ belépését az oltásindítási állapotba. Az Előaktiválás LED villogása jelzi, hogy az Kézi tartás be van kapcsolva. Az Kézi tartás kikapcsolásakor a LED is kikapcsol.</p>
„B” üzemmód	<p>Az Kézi tartás aktiválásakor az indító visszaszámlálása leáll, ezáltal felfüggesztődik az oltóanyag-kibocsátási folyamat. A szirénák egyedi hangjelzést adnak (1 másodpercig be, 4 másodpercig ki), amikor az oltóanyag-kibocsátási folyamat fel van függesztve. Az Kézi tartás kikapcsolásakor a visszaszámlálás újraindul, és a hangjelzés átvált arra, amelyet az oltásaktiváláshoz beállítottak. Az Kézi tartás LED kikapcsol az Kézi tartás kikapcsolásakor.</p>

Az Kézi tartás működési módjának beállításáról a következő részben olvashat: „Késleltetési mód”, 45. oldal.

Kézi tiltás. Leállítja az oltási folyamatot. Nyugalmi állapotban, oltás előaktiválásakor, illetve oltás aktiválásakor és tűzriasztáskor az Kézi tiltás letiltja az oltási folyamatot, amíg az Kézi tiltás ki nem kapcsolják, és a központot nem törlik.

Oltástiltó kapcsoló csatlakoztatása

Az IN3 oltástiltó bemenettel (BS 7273 mód) távolról letilthatja az oltási folyamatot (kezelő szintű hozzáférés szükséges).

Külső eszköz csatlakoztatása csak kézi módú vezérléshez

Amikor a központ csak kézi módban van, az oltási folyamatot csak kézíleg lehet elindítani az Kézi indításval. A tűzérzékelési zónák által jelzett automatikus oltási események nem aktiválják az oltást.

Ez az üzemmód akkor használható, amikor a felhasználói felület nem megfelelő az alkalmazáshoz, és távvezérlőre van szükség.

A központot csak kézi módú bemeneti eszközzel lehet ebbe a módba kapcsolni. A csak kézi módú aktiváló eszköz csatlakoztatásán felül a „Csak kézi üzemmód helyileg” beállítást állítsa KI értékre.

Megjegyzés: Az EU szabályozásának értelmében a funkció eléréséhez kulcskapcsolót kell használni.

A nem felügyelt bemenet szükséges impedanciaértékeiről a „Be- és kimenetek adatai” (89. oldal) c. részben tájékozódhat.

Alacsony nyomást jelző kapcsoló csatlakoztatása

Az alacsony nyomást jelző bemenet segítségével észlelheti, ha az oltóanyagtartályban alacsony a nyomás.

A „Pressure switch type” (Nyomáskapcsoló típusa) beállítás határozza meg, hogy az eszköz nyitott vagy zárt állapotban észlel-e alacsony nyomást. Az eszköz nyugalmi állapotában, alapállapotban zárt vagy alapállapotban nyitott állapotban a bemenetet a rendszer nem érzékeli alacsony nyomást jelző hibaként. Az alapértelmezett beállítás az alapállapotban zárt. Ha a kapcsoló kinyílik, megjelenik az alacsony nyomást jelző hiba.

Az alacsony nyomást jelző eszköz impedanciája és az alacsony nyomás hiba közötti összefüggést a „Be- és kimenetek adatai” c. rész (89. oldal) mutatja be.

Oltóanyagáramlást jelző eszköz csatlakoztatása

Az oltóanyagáramlást jelző bemenethez csatlakoztassa azt az eszközt, amely érzékeli az oltóanyag kibocsátását az oltási területre.

Megjegyzés: Mielőtt csatlakoztat egy eszközt az oltóanyagáramlást jelző bemenethez, győződjön meg arról, hogy az megfelel a központ által megkövetelt bemeneti impedanciaszinteknek, ahogy a „Be- és kimenetek adatai” (89. oldal) c. részben olvasható.

Az „Extinguishing agent flow” (Oltóanyagáramlás) beállítás lehetővé teszi az eszköz funkciójának meghatározását. Itt olvashatja a részleteket.

Amikor az oltóanyagáramlást jelző beállítás KI értéken van, a központ átáll oltás folyamatban állapotra az indító kimenetének aktiválásakor. A központ nem igényli az áramlás visszaigazolását ahhoz, hogy ebbe az állapotba lépjen. Az oltóanyag áramlását jelző áramkör folytatja a működést jelzési célból. A központ nem lép be oltás folyamatban állapotba, amikor az oltóanyagáramlást jelző eszköz aktív, csak miután belépett az oltásaktiválási állapotba (tehát amikor oltási eseményt észlel).

Amikor az oltóanyagáramlás beállítása BE értékű, a központ bármely állapotból beléphet az oltás folyamatban állapotba, miután az oltóanyagáramlást jelző eszköz aktivizálódott. Az oltás folyamatban állapotban a központ aktiválja a megfelelő kimeneteket, kivéve az indító kimenetét.

A biztonsági ajtó meghibásodását figyelő eszköz csatlakoztatása

A biztonsági ajtó meghibásodás-figyelési bemenete lehetővé teszi, hogy a központ felügyeljen egy ajtót az oltási területen. A felügyelt ajtó *biztonsági ajtóvá* válik.

A biztonsági ajtó meghibásodása azt jelenti, hogy az ajtó a kibocsátási folyamatot megakadályozó pozícióban van a központ aktuális üzemmódjában. Ezáltal a központ nem tud belépni az oltásaktiválási állapotba (életvédelmi okokból), és nem tudja aktiválni az indítót (az ingatlan védelme érdekében).

Amikor a központ csak kézi üzemmódban van, a biztonsági ajtónak nyitva kell lennie. A zárt ajtót jelző jelet a rendszer hibaként értelmezi.

Amikor a központ kézi-automatikus módban van, a biztonsági ajtónak zárva kell lennie. A nyitott ajtót jelző jelet a rendszer hibaként értelmezi.

Megadhatja, hogy a központ csak egy bizonyos késleltetési idő után értelmezze a biztonsági nyitásérzékelő jelét hibaként. Ez lehetővé teszi az ajtó rövid ideig tartó kinyitását és bezárását a forgalom számára. A késleltetési idő elmarad, amikor a központ oltásaktiválási vagy oltás folyamatban állapotba lép.

Alapértelmezés szerint a központ olyan alapvető alkalmazásokhoz van konfigurálva, amelyek nem használják ezt a figyelési funkciót. Ha az adott telepítésnél szükség van rá, aktiválja a funkciót a „Biztonsági ajtó figyelése” beállítás BE értékre állításával, majd adjon meg 10-90 másodperc közötti értéket a „Biztonsági ajtó meghibásodásának késleltetése” beállításnál.

Itt olvashatja a funkció használatára vonatkozó részleteket.

Ha a központ nincs oltásaktiválási vagy oltás folyamatban állapotban:

- Kézi-automatikus módban a központ hibát jelez, ha az ajtó nyitva van, és lejár a késleltetési idő
- Csak kézi módban a központ hibát jelez, ha az ajtó zárva van, és lejár a késleltetési idő

Ha a rendszer oltásindítási vagy oltás folyamatban állapotban van, a központ üzemmódtól függetlenül hibát jelez, ha az ajtó nyitva van.

Távoli törlésre szolgáló eszköz csatlakoztatása

A távoli törlésre szolgáló bemenet lehetővé teszi a központ törlését távolról. A törlés ugyanúgy működik, mint a központ felhasználói felületén lévő Törlés gomb megnyomásakor.

Megjegyzés: Az EU szabályozásának értelmében a funkció eléréséhez kulcskapcsolót kell használni.

A távoli törlés akkor történik, amikor a bemeneti eszköz kikapcsoltról aktivált állapotba vált. A nem felügyelt bemenet impedanciaértékeiről a „Be- és kimenetek adatai” (89. oldal) c. részben tájékozódhat.

A kimenetek csatlakoztatása

A kimenetek funkciói

Minden központ nyolc kimenettel rendelkezik, melyek OUT1 - OUT8 jelzéssel vannak ellátva a központ házán. A kimenetek funkciói a lenti 8. táblázat láthatók.

8. táblázat: A kimenetek funkciói

Kimenet	Funkció	Típus és állapot
OUT1	Oltáskésleltető kézi jelzésadó	Feszültségmentes (felügyelet nélküli kapcsoló) Késleltetés inaktív = nyitva Késleltetés aktív = zárva
OUT2	Oltástiltó kézi jelzésadó	Feszültségmentes (felügyelet nélküli kapcsoló) Tiltás inaktív = nyitva Tiltás aktív = zárva
	Oltástiltó kapcsoló (BS 7273 mód)	Feszültségmentes (felügyelet nélküli kapcsoló) Engedélyezett = nyitva Tiltott = zárva
OUT3	Csak kézi üzemmód	Feszültségmentes (felügyelet nélküli kapcsoló) Kézi-automatikus = nyitva Csak kézi = zárva

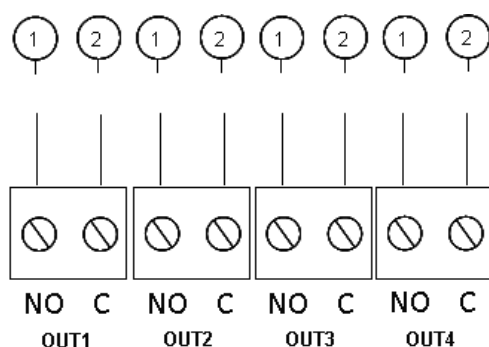
Kimenet	Funkció	Típus és állapot
OUT4	Oltóanyag kibocsátása	Feszültségmentes (felügyelet nélküli kapcsoló) Kibocsátás inaktív = nyitva Kibocsátva = zárt
OUT5	Tűzjelző szirénák	Felügyelt (normál) Kikapcsolva = -11 VDC (felügyelet) Bekapcsolva = +24 VDC
OUT6	Oltási szirénák	Felügyelt (normál) Kikapcsolva = -11 VDC (felügyelet) Bekapcsolva = +24 VDC
OUT7	Oltás folyamatban állapotot jelző optikai figyelmeztető táblák vagy jelzések	Felügyelt (normál) Kikapcsolva = -11 VDC (felügyelet) Bekapcsolva = +24 VDC
OUT8	Oltásindító	Felügyelt (oltórendszer lezáró) Kikapcsolva = -11 VDC (felügyelet) Bekapcsolva = +24 VDC

Feszültségmentes kimenetek csatlakoztatása

Ezek a kimenetek egy relé alapállapotban nyitott (NO) és közös (C) csatlakozóit használják a feszültségmentes, izolált, felügyelet nélküli kapcsolófunkció biztosításához. Amikor a kimenet nyugalmi állapotban van, a NO és C csatlakozók nyitottak. A kimenet aktiválásakor a relé lezárja a NO és C csatlakozókat.

A maximum minden aktív kimeneten 2 A és 30 VDC.

5. ábra: A központ feszültségmentes kimenetei

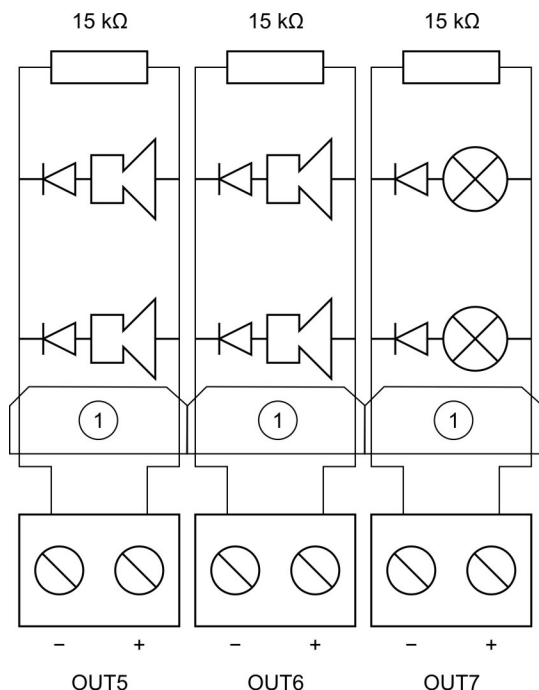


1. NO csatlakozó kapcsolása
2. C csatlakozó kapcsolása

Normál felügyelt kimenetek csatlakoztatása

Minden felügyelt kimeneten egy 15 k Ω -os, 5%-os, 1/4 W-os lezáró ellenállás kell a vezetékproblémák (szakadás vagy rövidzárlat) megfelelő felderítéséhez. Ha nem használ egy bemenetet, lezáró ellenállást kell helyezni a nem használt csatlakozókra.

6. ábra: A központ normál felügyelt kimenetei



1. Galvanikus akadály robbanásbiztos tűzjelző kimenethez

A normál felügyelt kimenetek nyugalmi állapotban –11 VDC, aktív állapotban +24 VDC feszültséget adnak (névleges értékek). A maximális névleges áramerősségről itt olvashat bővebben: 5. fejezet „Műszaki specifikáció” (87. oldal).

Megjegyzés: A normál felügyelt kimenetek polaritásérzékenyek. Ügyeljen a polarításra vagy szereljen be 1N4007-es diódát (vagy annak megfelelőt) a fordított aktiválás elkerülése érdekében.

Az oltásindító kimenetének csatlakoztatása

Megjegyzés: A helyes működés érdekében ügyeljen az oltásindító kimenetének polarítására.

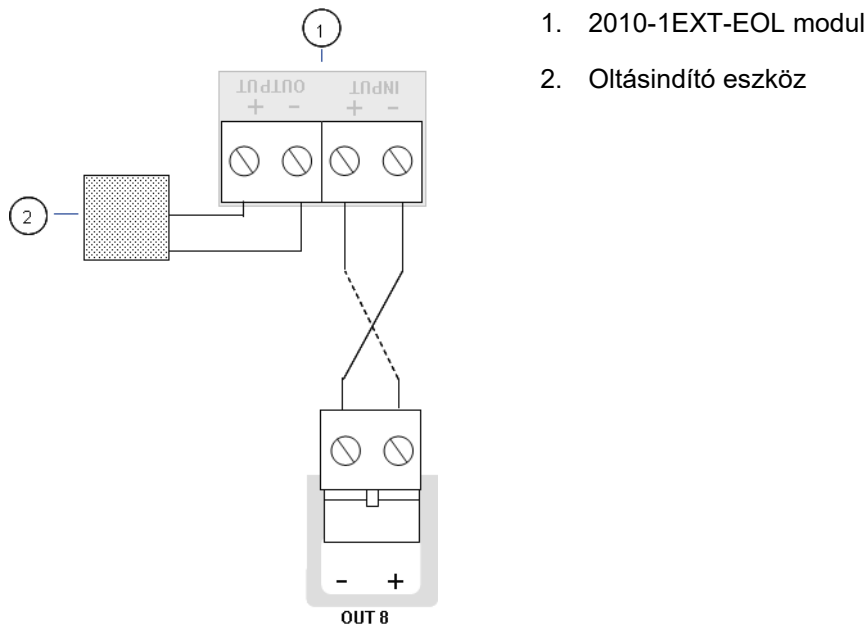
FIGYELEM: Élet- és súlyos sérülésveszély áll fenn! Tesztelje a vonal felügyeletét (a szakadást és rövidzárlatot) és az aktiválási funkciót, *mielőtt* csatlakoztatná az oltóanyagot az indítóhoz.

Az oltásindító kimenete a rendszer legfontosabb kimenete, mivel ez vezérli az oltóanyag kibocsátását az oltási területre.

A megfelelő működéshez speciális lezáró áramkör (a 2010-1EXT-EOL kártya) szükséges, hogy az oltóanyag indító vezetéke felügyelt legyen.

Megjegyzés: A megbízható működés érdekében az oltásindító eszközhöz a lehető legközelebb helyezze el a lezáró modult.

7. ábra: Az oltásindító csatlakoztatása a központon



A tápellátás csatlakoztatása

Megjegyzés: A nem kívánt ívképződés elkerülése érdekében a tápegységet az akkumulátor csatlakoztatása előtt csatlakoztassa.

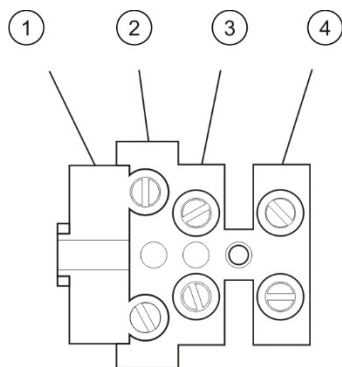
A központ 110 VAC / 60 Hz vagy 240 VAC / 50 Hz (+10% vagy -15%) feszültségeken üzemeltethető.

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

A tápkábeleket a megfelelő kábelcsatlakozókon keresztül vezesse, és csatlakoztassa őket a biztosíték megszakítótömbhöz az itt látható módon: 8. ábra, 18. oldal.

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

8. ábra: A tápellátás csatlakoztatása



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

A biztosíték specifikációit itt olvashatja: „Tápellátás jellemzői”, 91. oldal.

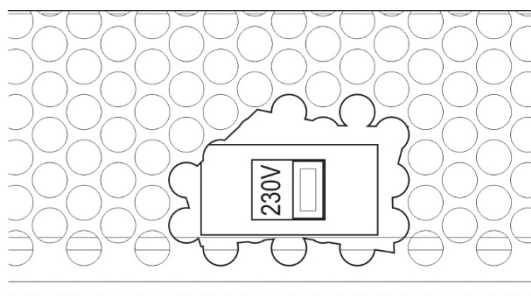
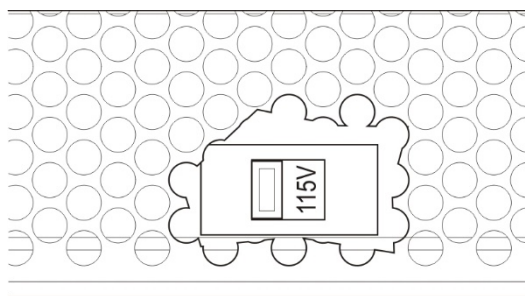
Választás a 115 vagy 230 VAC üzemmód között

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.

Az alapértelmezett tápellátási beállítás 230 VAC. 115 VAC üzemmódhoz kapcsolja át a tápegység oldalán lévő kapcsolót az itt látható módon: 9. ábra.

Vigyázat: A berendezés károsodhat. A helytelen beállítás tönkre teheti a tápegységet.

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



Az akkumulátorok csatlakoztatása

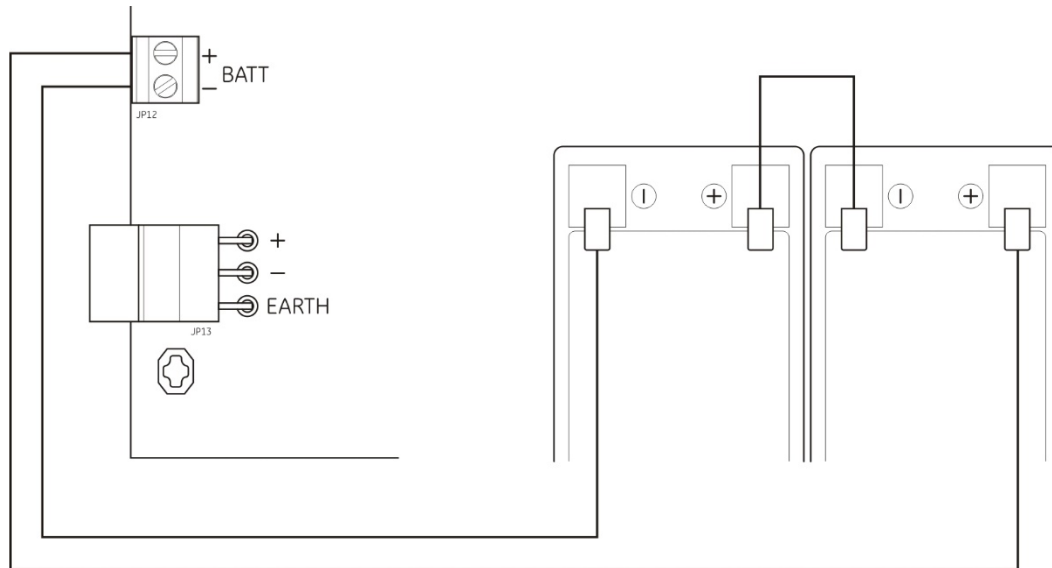
A központ két 12 V-os, 7,2 vagy 12 Ah-s újratölthető, zárt ólom-sav akkumulátort igényel.

Az akkumulátorokat sorban kell behelyezni a vezérlőpanel szekrényének aljánál. Használja a rendelkezésre álló akkumulátorkábeleket és összekötőt, és

csatlakoztassa az akkumulátorokat a vezérlőpanel PCB BATT csatlakozójához a lent látható módon. Ügyelni kell a polarításra.

Megjegyzés: Ha a központ tápellátási hibát jelez, akkor lehet, hogy az akkumulátorokat ki kell cserélni. Lásd az „Akkumulátor karbantartása” c. részt (85. oldal).

10. ábra: Az akkumulátorok csatlakoztatása



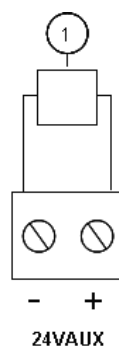
Vigyázat: A berendezés károsodhat. A BATT csatlakozóhoz nem lehet másik berendezést csatlakoztatni.

Más berendezések csatlakoztatása

Kisegítő berendezések csatlakoztatása

Csatlakoztassa a kisegítő berendezést a 24V AUX kimenethez az alábbi ábrán látható módon: 11. ábra. A 24 VDC külső tápkimeneten a rendszer felügyeli a rövidzárlatot és a feszültségkimenetet.

11. ábra: Külső tápegység kimenetének csatlakoztatása (24V AUX)



1. 24 VDC feszültséget igénylő külső berendezés

A maximális áramerősségről és egyéb kimeneti értékekről itt olvashat: 28. táblázat, 91. oldal.

Vigyázat: Soha ne használja a segédkimenetet az ugyanahhoz a központhoz csatlakoztatott bővítőmodulok áramellátására, mert károsodhat a központ hardvere.

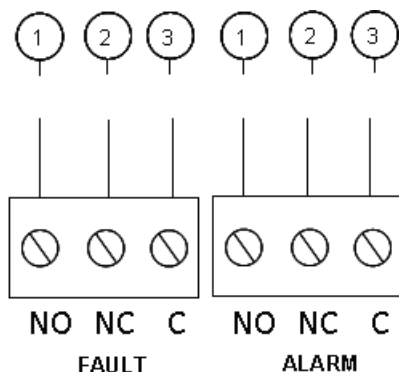
A riasztás és a hibarelék csatlakoztatása

A riasztót és a hibaberendezést az ALARM és FAULT relékhez csatlakoztassa.

A rendszer minden potenciálmentes kimenetet aktivál riasztás vagy hibahelyzet esetén. A hibarelé kimenete akkor aktiválódik, amikor nincs hiba. Ez azt jelenti, hogy a relé közös (C) és alapállapotban nyitott (NO) csatlakozói között rövidzárlat van.

Az egyes reléáramkörök maximális terhelhetősége 2 A / 30 VDC.

12. ábra: Hiba és riasztási relé kimenetek csatlakozásai



1. Alapállapotban nyitott érintkező
2. Alapállapotban zárt érintkező
3. Általános

Bővítőmodulok csatlakoztatása

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

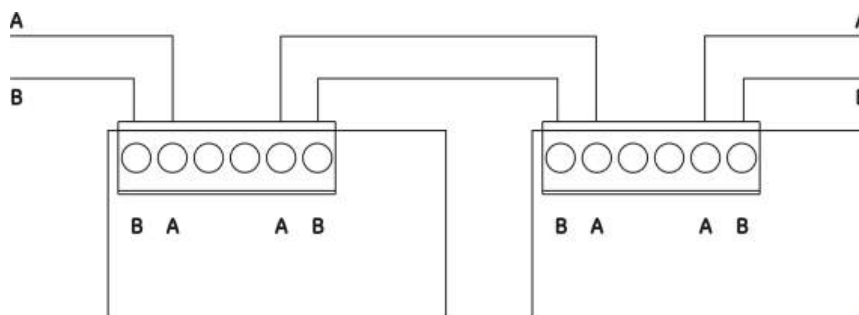
A telepítéssel kapcsolatban lásd a bővítőmodul telepítési lapját.

Tűzjelző hálózat csatlakoztatása

Megjegyzés: A telepítéssel és csatlakoztatással kapcsolatban lásd a 2010-1-NB hálózati modul telepítési lapját.

Minden 2010-1-NB hálózati modulon két csatlakozó van. Ezeket egy másik központban lévő hálózati modul megfelelő csatlakozóihoz kell csatlakoztatni (ponttól pontig).

13. ábra: A hálózati modul csatlakoztatásai



Kétféle módon végezhető a kábelezés:

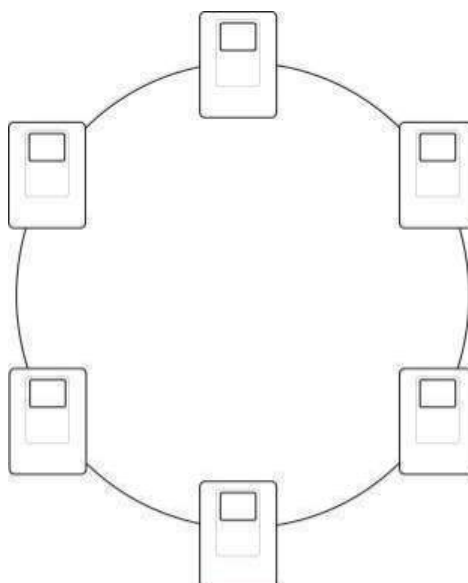
- Gyűrűkonfiguráció
- Buszkonfiguráció

Gyűrűkonfiguráció

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

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

14. ábra: Tűzjelző hálózat gyűrűkonfigurációban



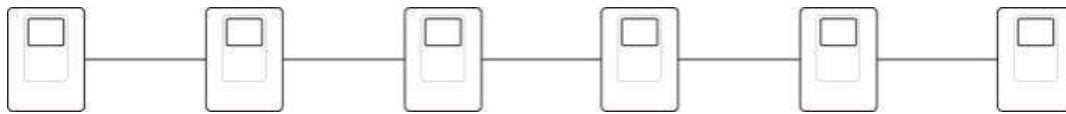
Buszkonfiguráció

Megjegyzés: Az EU szabályozásoknak való megfelelés érdekében ezt a hálózati konfigurációt csak akkor használja, ha az érzékelési zónák és a kötelező EN 54-2 kimenetfunkciók (hangjelző és átjelzés kimenetei) nincsenek távol egymástól az egyes központok között.

A buszos hálózati konfiguráció normál esetben nem javasolt, mert nem biztosít redundanciát az átviteli útvonalon.

A buszkonfigurációhoz (nem visszatérő hurok) csatlakoztassa a központokat a lent látható módon.

15. ábra: Tűzjelző hálózat buszkonfigurációban



3. fejezet

Konfiguráció és üzembe helyezés

Összefoglalás

Ez a fejezet azt mutatja be, hogyan konfigurálja és helyezze üzembe az oltóközpontot. A konfiguráció alap és speciális szintekre oszlik.

Tartalom

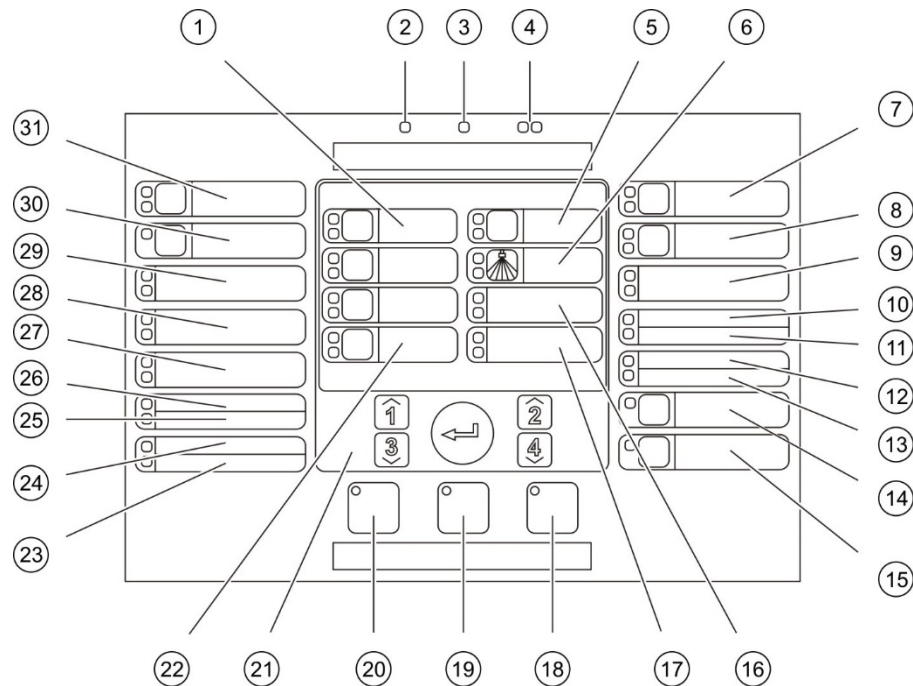
A felhasználói felület	25
Felhasználói szintek	26
A konfiguráció áttekintése	27
Konfiguráló gombok	27
Szokásos konfigurációs feladatok	29
Alapvető konfiguráció	31
Az alapvető konfigurációs menü	31
Alapvető alapértelmezett konfiguráció	32
Felügyeleti mód	33
Központ üzemmódja	34
Indító késleltetése	35
Kikapcsolt törlés késleltetése	36
Tűzjelző sziréna késleltetés	36
Átjelzés késleltetése	37
Tűzjelzés késleltetése	38
Bővítőmodulok hozzáadása	38
Speciális konfiguráció	39
A speciális konfiguráció menü	39
Biztonsági ajtó figyelése	44
Biztonsági ajtó meghibásodásának késleltetése	44
Nyomáskapcsoló típusa	45
Késleltetési mód	45
Aktiválási hangjelzés	46
Kibocsátott hang	47
Oltási zónák	48
Csak kézi üzemmód helyileg	49
Kézi kulcs mód	50
Elárasztási idő engedélyezése	51
Elárasztási idő	52
Indító késleltetése a kézi jelzésadó indításához	53
Oltóanyagáramlás	54
Tűzjelző sziréna működtetése zónateszt közben	55
Tűzjelző sziréna ismételt megszólaltatása	55
Tűzjelző sziréna elnémításának letiltási ideje	56
Akkumulátorhiba ellenőrzése	57
Földzárlat ellenőrzése	58
Hiba lezárása	58
Zónakonfiguráció	59
Zónakésleltetés	60
Zónatípus	61

A felhasználói szintek	
jelszavainak módosítása	62
Külső 24 V törlés	63
Konfiguráció, szoftver és panel	
azonosítása	64
Bővítőmodul konfigurálása	65
Bővítőmodul hozzáadása	65
Bővítőmodul konfigurálása	65
Tűzjelző hálózat és ismétlők	
konfigurálása	67

Alapvető konfigurációs	
opciók	68
Speciális konfigurációs	
beállítások	71
Üzembe helyezés	77
A központ üzembe helyezése	
előtti teendők	77
A központ üzembe	
helyezése	78
Funkciótesztek	80
Válaszidők	81

A felhasználói felület

16. ábra: A felhasználói felület



- | | |
|--|--|
| 1. Zónagombok és LED-ek (Z1, Z2, Z3) | 16. Alacsony nyomás LED-ek |
| 2. Tápellátás LED | 17. Oltóanyag folyam LED-ek |
| 3. Általános hiba LED | 18. Törlés gomb és LED |
| 4. Általános tűzriasztás LED-jei | 19. Zümmer némítás gomb és LED |
| 5. Elő-aktiválás gomb és LED-ek | 20. Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb és LED |
| 6. Oltás LED-ek | 21. Számbillentyűzet és Enter gomb |
| 7. Külső sziréna bekapcsolása gomb és LED-ek | 22. Kézi mód gomb és LED |
| 8. Tűzjelző szirénák késleltetése gomb és LED-ek | 23. Rendszer hiba LED |
| 9. Kijelző panel bekapcsolva LED-ek | 24. Üzemen kívül LED |
| 10. Ajtó hiba/letiltás LED | 25. Földzárlat LED |
| 11. Hálózat hiba LED | 26. Tápellátás hiba LED |
| 12. Érzékelő tisztítandó LED | 27. Kézi tiltás LED-ek |
| 13. Bővítő be/ki hiba/letiltás LED | 28. Kézi tartás LED-ek |
| 14. Általános letiltó gomb és LED | 29. Kézi indítás LED-ek |
| 15. Általános teszt gomb és LED | 30. Átjelzés késleltetés gomb és LED [1] |
| | 31. Átjelzés elindítva gomb és LED-ek [1] |

[1] Csak akkor van átjelzés, ha telepítve van egy 2010-1-SB bővítőmodul, és konfigurálták az átjelzési funkciókat.

BS 7273 kezelőfelület

A BS 7273-hoz konfigurált központoknál a kezelőfelület egyes gombjaihoz eltérő címkék tartoznak, az alábbi táblázat szerint.

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

Elem	BS 7273 kezelőfelület
22	Automatikus/Kézi mód és Csak kézi mód gomb és LED-ek
27	Oltástiltó kapcsoló LED-jei

Felhasználói szintek

A felhasználók biztonsága érdekében a termék egyes funkcióinak elérését felhasználói szintek szabályozzák. Az egyes felhasználói szintek hozzáférési jogosultságai lent olvashatók.

Az itt ismertetett konfigurálási feladatok csak telepítő felhasználói szinttel (alap vagy speciális) végezhetők el. Ezek a felhasználói szintek a rendszer telepítésével és konfigurálásával megbízott szerződéses telepítők számára vannak fenntartva.

Nyilvános felhasználó

A nyilvános szint az alapértelmezett felhasználói szint.

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

Kezelő felhasználó

A kezelő felhasználói szint további feladatok elvégzését teszi lehetővé, amelyek a rendszer vezérlésére vagy karbantartására szolgálnak. Olyanok számára van fenntartva, akiket kiképeztek az oltóközpont kezelésére.

A nyilvános és kezelő felhasználói szintekkel kapcsolatos részletekért olvassa el a kezelési kézikönyvet.

Alap szintű telepítő felhasználó

Az alap szintű telepítő felhasználó lehetővé teszi a legtöbb alkalmazást lefedő alapvető telepítési beállítások gyors konfigurálását.

Speciális szintű telepítő felhasználó

A speciális szintű telepítő felhasználói szint lehetővé teszi a speciális alkalmazások részletes konfigurálását, melyeknél szükség van a központ által nyújtott speciális funkciókra. Ez a szint szükséges azon telepítők számára is, amelyek kisebb testreszabásokat igényelnek az alap szintű telepítés konfigurálása után.

Az egyes felhasználói szintek jelszavai és jelzései a következő részben található: A felhasználói szintek jelszavai és jelzései.

A felhasználói szintek jelszavai és jelzései

A felhasználói szintek alapértelmezett jelszavai és a hozzájuk tartozó LED-es és hétszegmenses kijelzők jelzései a következő táblázatban találhatók: 10. táblázat. A hétszegmenses kijelző csak akkor látható, ha a vezérlőpanel fedelét leveszik. A hétszegmenses LED helyét az 1. ábra mutatja (4. oldal).

10. táblázat: A felhasználói szintek jelszavai és jelzései

Felhasználói szint	Jelszó	LED	Alapértelmezett kijelző	Egyéni kijelző
Nyilvános	Nincs	Nincs	Nincs	Nincs
Kezelő	2222	A Törlés LED folyamatosan világít	Nincs	Nincs
Alap szintű telepítő	3333	A Törlés LED gyorsan villog		
Speciális telepítő	4444	A Törlés LED gyorsan villog		

Megjegyzés: Ha speciális konfigurációs beállításokat használt egyéni zónakétszámítás, zónakonfiguráció vagy zónatípus beállítására, akkor a hétszegmenses kijelző alapértelmezés szerint egyéni üzemmódban működik. Lásd a „Központ üzemmódja” c. részt (34. oldal).

A konfiguráció áttekintése

Az általános feladatok gyors konfigurálása érdekében a konfiguráció alapvető és speciális szintekre van felosztva.

Az alapvető konfigurációs beállításokat itt találja: „Alapvető konfiguráció”, 31. oldal. A speciális konfigurációs beállításokat itt találja: „Speciális konfiguráció”, 39. oldal.

Megjegyzés: A Törlés és Zümmer némítás funkciók nem érhetők el konfigurációs módban. A központ törléséhez vagy a belső zümmer elnémításához lépjen ki a konfigurációs módból. A konfigurációs módból való kilépéssel kapcsolatban lásd: „Szokásos konfigurációs feladatok”, 29. oldal.

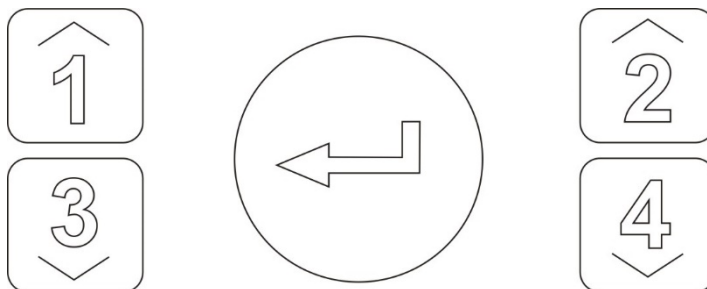
Konfiguráló gombok

Az oltóközpont az elülső panelen lévő konfiguráló gombokkal és a hétszegmenses kijelzővel konfigurálható.

A konfiguráló gombok

A konfiguráló gombok a központ felületén találhatók.

17. ábra: Az elülső panel konfiguráló gombjai



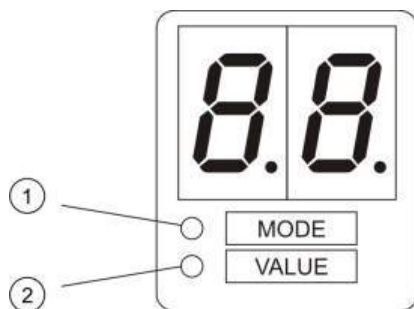
Gomb	Funkció
1	Görgetés a hétszegmenses kijelző következő konfigurálási menüjére.
2	Görgetés a hétszegmenses kijelző aktív menüjének következő konfigurációs értékére.
3	Görgetés a hétszegmenses kijelző előző konfigurálási menüjére.
4	Görgetés a hétszegmenses kijelző aktív menüjének előző konfigurációs értékére.
Bevitel	A kiválasztott menü vagy beírt érték megerősítése.

Megjegyzés: A konfiguráló gombok használhatók a felhasználói szint jelszavának beírására is.

A hétszegmenses kijelző

A hétszegmenses kijelző csak akkor látható, ha a központ fedelét leveszik (lásd: 1. ábra, 4. oldal).

18. ábra: A hétszegmenses kijelző



1. Mód LED
2. Érték LED

11. táblázat: Mód és érték LED-ek

LED	Jelzések
Üzemmód	Válasszon ki egy konfigurációs menüt az 1-es és 3-as gombokkal, miközben ez a LED világít, vagy Válasszon ki egy konfigurációs almenüt az 1-es és 3-as gombokkal, miközben ez a LED villog.
Érték	Válasszon ki egy konfigurációs értéket a 2-es és 4-es gombokkal, miközben ez a LED világít.

Szokásos konfigurációs feladatok

A konfigurációs mód megadása:

1. Vegye le a központ fedelét, hogy láthatóvá váljon a hétszegmenses kijelző.
2. Írjon be egy érvényes telepítői jelszót (alap szinthez 3333, speciális szinthez 4444).
3. Nyomja meg az Enter gombot.

A konfigurálási mód első beírásakor a hétszegmenses kijelző üzemmód LED-je folyamatosan világít. A további jelzéseket lásd: 11. táblázat, 29. oldal.

Menü kiválasztása:

1. Válassza ki a kívánt menüt a menüválasztó gombokkal (1 és 3).
2. Nyomja meg az Enter gombot.

Miután kiválasztott egy konfigurációs menüt, a hétszegmenses kijelző Érték LED-je folyamatosan világít.

Érték kiválasztása:

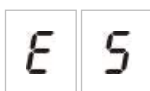
1. Válassza ki a kívánt értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
2. Nyomja meg az Enter gombot.

Kilépés a konfigurációs módból és a változtatások mentése:

1. Nyomja meg a Zümmer némítás gombot.
2. Nyomja meg az Enter gombot.

— vagy —

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A Zümmer némítás LED villogással mutatja, hogy megtörtént a konfigurációmódosítás.

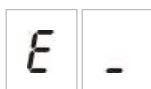
Megjegyzés: Végezzen el minden szükséges konfigurációmódosítást, mielőtt kilépne a konfiguráló módból és mentené a módosításokat.

Kilépés a konfiguráló módból a változtatások mentése nélkül:

1. Nyomja meg a Törlés gombot

— vagy —

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A vezérlőpanel 5 perc után kilép a konfiguráló módból, ha egy gombot sem nyom meg.

Az aktuális érték és a kijelölt érték vizuális jelzései

Az aktuális és a kijelölt értéket a rendszer a következőképp jelzi.

12. táblázat: Értékek látható jelzései

Állapot	Jelzés
Aktuális érték	A kijelzőn mindkét tizedespont folyamatosan világít
Új kijelölt érték	A kijelzőn mindkét tizedespont villog
Egyéb érték	A kijelzőn a két tizedespont nem ég

Előző konfiguráció visszaállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Gyári konfiguráció visszaállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Alapvető konfiguráció

Az alapvető konfiguráció alapértelmezett jelszava 3333. A jelszó beírása után elsőként az Alapvető alapértelmezett konfiguráció menü jelenik meg (ami jelzi az alap szintű telepítő felhasználói szintet). További információkért lásd: „A felhasználói szintek jelszavai és jelzései”, 27. oldal.

Az alapvető konfigurációs menü

A lenti táblázatban láthatja az ebben a menüben elérhető beállításokat. Az egyes beállításokról a hozzá kapcsolódó témakörben olvashat bővebben.

13. táblázat: Az alapvető konfigurációs menü

Megjelenítés	Menü	Értékek
	Alapvető alapértelmezett konfiguráció	01, 02, 05, 06, 11, 12, 13, 14, 61, 63
	EN 54-13 felügyelet	Ki = Az EN 54-13 felügyelet kikapcsolva és nem visszatérő hurkos kimenetek A = Az EN 54-13 felügyelet be van kapcsolva zóna- és visszatérő hurok bővítőmodul-kimenetekhez Alapértelmezett: Ki
	Központ üzemmódja	Alapvető normál Alapvető evakuációs BS 7273 mód. 1. szakasz BS 7273 mód. 2. szakasz Ismétlő átjelzéssel (EN 54-2) Ismétlő átjelzéssel (BS 7273) Egyéni
	Indító késleltetése	00–60 másodperc Alapértelmezett: 10 másodperc
	Kikapcsolt törlés késleltetése	00–30 perc Alapértelmezett: 2 perc
	Tűzjelző sziréna késleltetés	00–10 perc Alapértelmezett: 0 perc
	Átjelzés késleltetése	00–10 perc Alapértelmezett: 0 perc
	Bővítőmodul hozzáadása [1]	00–04 modul Alapértelmezett: 0

Megjelenítés	Menü	Értékek
 	Firenet azonosító [2]	0–32 0: Különálló (nincs hálózatba kapcsolva) Alapértelmezett: 0
 	Előző konfiguráció visszaállítása	Nem elérhető
 	Gyári konfiguráció visszaállítása	Nem elérhető
 	Kilépés mentés nélkül	Nem elérhető
 	Kilépés és mentés	Nem elérhető

[1] Bővítőmodulok telepítése esetén további menüpontok érhetők el. Lásd a „Bővítőmodul konfigurálása” c. részt (65. oldal).

[2] Firenet konfigurálása esetén további menüpontok érhetők el. Lásd a „Tűzjelző hálózat és ismétlők konfigurálása” c. részt (67. oldal).

Alapvető alapértelmezett konfiguráció

Ebben a menüben előre beállított üzemmód-konfigurációk közül választhat.

A zónaészlelés alapvető normál és alapvető evakuációs módokban ugyanaz. Az oltási terület a Z1 és Z2 zónákat használja (automatikus). A tűzérzékelés a Z3 zónát használja (vegyes).

A választható kész beállítások a lenti táblázatban láthatók. Az alapértelmezett beállítás a 01 (alapvető normál mód, passzív lezáró).

14. táblázat: Üzemmódok előre beállított konfigurációi

Megjelenítés	Üzemmód	Zónakonfiguráció	Tűzjelző sziréna kézi indítása	Indító késleltetése az indító kézi jelzésadóhoz
01 (alapértelmezett)	Alapvető normál	Passzív lezáró	Nem	Igen
02	Alapvető normál	Passzív lezáró, engedélyezett CleanMe	Nem	Igen
05	Alapvető evakuáció	Passzív lezáró	Igen (kezelői felhasználói szint) [1]	Nem (kihagyva)
06	Alapvető evakuáció	Passzív lezáró, engedélyezett CleanMe	Igen (kezelői felhasználói szint) [1]	Nem (kihagyva)

Megjelenítés	Üzem mód	Zónakonfiguráció	Tűzjelző sziréna kézi indítása	Indító késleltetése az indító kézi jelzésadóhoz
11	BS 7273 1. szakasz	Aktív EOL	Nem	Igen
12	BS 7273 2. szakasz	Aktív EOL	Nem	Igen
61	Ismétlő átjelzéssel (EN 54-2)	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
63	Ismétlő átjelzéssel (BS 7273)	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető
00	Egyéni [2]	Nem elérhető	Nem elérhető	Nem elérhető

[1] A tűzjelző szirénák bekapcsolásához nem szükséges tűzriasztás.

[2] Ez a beállítás nem választható. Automatikusan jelenik meg speciális konfiguráció megadásakor.

Előre beállított üzemmód-konfiguráció módosítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



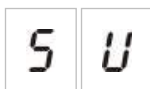
2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Felügyeleti mód

Ebben a menüben konfigurálhatja a felügyeleti módot.

A felügyeleti mód konfigurálásához:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4). A zóna LED-ek gyorsan villognak, jelezve, hogy a felügyeleti mód aktív.
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Az EN 54-13 felügyelet be van kapcsolva zóna- és visszatérő hurok bővítőmodul-kimenetekhez.
	Normál zónafelügyelet nem visszatérő hurkos tűzjelző kimenetekhez (alapértelmezett).

Megjegyzés: Ez a menü nem látható, ha a központ BS 7273 (1. szakasz vagy 2. szakasz) üzemmódú vagy CleanMe konfigurációjú. Ezek az opciók csak nem visszatérő hurkos kimenetekkel rendelkező normál EN 54-2 zónafelügyeletet tesznek lehetővé.

Központ üzemmódja

Ebben a csak olvasható menüben a vezérlőpanel üzemmódját olvashatja le.

A központ üzemmódjának megtekintése:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Lent láthatók az egyes üzemmódokhoz megjelenített jelzések.

Megjelenítés	Központ üzemmódja	Leírás
	Alapvető normál	A tűzjelző szirénák kézzel nem indíthatók el (csak tűzriasztás esetén szólalnak meg).
	Alapvető evakuáció	A tűzjelző szirénák kézzel aktiválhatók kezelői felhasználói szinten (nincs szükség tűzriasztásra).
	BS 7273 üzemmód, 1. szakasz	A tűzjelző szirénákat nem lehet automatikusan elnémítani, ha a központ állapota aktiválás előttiről aktiváltra változott. Nem lehet őket automatikusan elnémítani, ha a központ „Aktivált” állapotúról „Folyamatban” állapotúra változott.
	BS 7273 üzemmód, 2. szakasz	A tűzjelző szirénákat nem lehet automatikusan elnémítani, ha a központ állapota aktiválás előttiről aktiváltra változott. Nem lehet őket automatikusan elnémítani, ha a központ „Aktivált” állapotúról „Folyamatban” állapotúra változott.
	Ismétlő átjelzéssel (EN 54-2)	Az átjelzési funkció ismételhető.

Megjelenítés	Központ üzemmódja	Leírás
	Ismétlő átjelzéssel (BS 7273)	Az átjelzési funkció ismételhető.
	Egyéni	Egyéni üzemmód van konfigurálva. A kijelzőn felváltva jelenik meg a CU (egyéni) felirat és az üzemmód.

Megjegyzés: Alapvető evakuáció módban az indító beállított késleltetését a rendszer figyelmen kívül hagyja, amikor Kézi indítás használnak. Az indító kimenete azonnal bekapcsol.

A központ egyéni üzemmódja

Egyéni üzemmódot jelez a rendszer, ha a következő zónabeállítások bármelyikét módosították az előre beállított üzemmódértékekről:

- Zónakésleltetés
- Zónakonfiguráció
- Zónatípus

Indító késleltetése

Amikor a központ belép az oltásaktiválási állapotba, elkezdődik az indító visszaszámlálása. Az oltásindító a késleltetés lejártá után aktiválódik. (Az Kézi tiltás vagy az Kézi tartás aktiválása megakadályozza, hogy a központ oltásaktiválási állapotba váltson.)

Ebben a menüben konfigurálhatja az indító késleltetését legfeljebb 60 másodpercig (5 másodperces lépésekben). Az alapértelmezett beállítás 10 másodperc.

Az indító késleltetésének beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Kibocsátás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a késleltetést beállító menü aktív.

2. Válasszon egy késleltetési értéket 0–60 másodperc között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Kikapcsolt törlés késleltetése

Amikor a központ aktiválja az oltást, elkezd visszaszámolni a kikapcsolt törlés visszaszámlálása, és a végéig ki van kapcsolva a törlés.

Ebben a menüben konfigurálhatja a kikapcsolt törlés késleltetését legfeljebb 30 percre (1 perces lépésekben). Az alapértelmezett beállítás 2 perc.

A kikapcsolt törlés késleltetésének konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy késleltetési értéket 0–30 perc között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Tűzjelző sziréna késleltetés

Ezzel a menüvel konfigurálhatja a tűzjelző szirénák késleltetését akár 10 percre. Az alapértelmezett beállítás a 00 (nincs késleltetés). A késleltetési művelettel kapcsolatos további információkért lásd: „Tűzjelzés késleltetése”, 38. oldal.

Tűzjelző sziréna késleltetésének konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A Tűzjelző sziréna késleltetés LED gyorsan villog, jelezve, hogy a szirénakésleltetést beállító menü aktív.

2. Válasszon egy késleltetési értéket 0–10 perc között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

A beállított késleltetést kezelői felhasználói szinten be kell kapcsolni.

A beállított késleltetés bekapcsolása:

1. Lépjen ki a telepítő felhasználói szintből.
2. Írja be a kezelő felhasználói szint jelszavát.
3. Nyomja meg a Sziréna késleltetés gombot.

A Sziréna késleltetés LED folyamatos világítása jelzi, hogy a késleltetés engedélyezve van.

Átjelzés késleltetése

Ezzel a menüvel konfigurálhatja az átjelzés késleltetését akár 10 percig. Az alapértelmezett beállítás a 00 (nincs késleltetés). A késleltetési művelettel kapcsolatos további információkért lásd a „Tűzjelzés késleltetése” c. részt lejjebb.

A késleltetés konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Az Átjelzés késleltetés LED gyorsan villog, jelezve, hogy az átjelzés-késleltetést beállító menü aktív.

2. Válasszon egy késleltetési értéket 0–10 perc között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

A beállított késleltetést kezelői felhasználói szinten be kell kapcsolni.

A beállított késleltetés bekapcsolása:

1. Lépjen ki a telepítő felhasználói szintből.
2. Írja be a kezelő felhasználói szint jelszavát.
3. Nyomja meg az Átjelzés késleltetés gombot.

Az Átjelzés késleltetés LED folyamatos világítása jelzi, hogy a késleltetés engedélyezve van.

Tűzjelzés késleltetése

A tűzjelző szirénákhoz és az átjelzéshez késleltetést lehet beállítani. A késleltetés csak akkor lép életbe, ha a következők mindegyike megvalósul:

- A beállított késleltetés engedélyezve van.
- Az indító eszköz egy automatikus zónában telepített érzékelő vagy kézi jelzésadó, illetve egy vegyes zónában telepített érzékelő.
- Az indító eszköz olyan zónában van, amely késleltetésekhez van konfigurálva (ez az alapértelmezés).

Ha a fentiek bármelyike nem igaz, akkor a központ azonnal bekapcsolja a tűzjelző szirénákat és az átjelzést, amikor tűzjelzést kap.

A sziréna késleltetését a rendszer figyelmen kívül hagyja, amikor a riasztás oltási zónában történik.

Bővítőmodulok hozzáadása

A bővítőmodul telepítése után konfigurálni kell a rendszert. A telepítéssel kapcsolatban lásd a bővítőmodul telepítési kézikönyvét. A konfigurációval kapcsolatban lásd a „Bővítőmodul konfigurálása” c. részt (65. oldal).

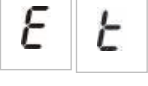
Speciális konfiguráció

A speciális konfiguráció alapértelmezett jelszava 4444. A jelszó beírása után elsőként a Speciális alapértelmezett konfiguráció menü jelenik meg (ami jelzi a speciális telepítő felhasználói szintet). További információkért lásd: „A felhasználói szintek jelszavai és jelzései”, 27. oldal.

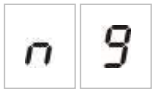
A speciális konfiguráció menü

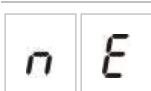
A lenti táblázatban láthatja az ebben a menüben elérhető beállításokat. Az egyes beállításokról a hozzá kapcsolódó témakörben olvashat bővebben.

15. táblázat: A speciális konfiguráció menü

Megjelenítés	Menü	Értékek
	Speciális alapértelmezett konfiguráció	Lásd: 14. táblázat, 32. oldal
	EN 54-13 felügyelet	Ki = Az EN 54-13 felügyelet kikapcsolva és nem visszatérő hurkos kimenetek A = Az EN 54-13 felügyelet be van kapcsolva zóna- és visszatérő hurok bővítőmodul-kimenetekhez Alapértelmezett: Ki
	Központ üzemmódja	Alapvető normál Alapvető evakuációs BS 7273 mód. 1. szakasz BS 7273 mód. 2. szakasz Ismétlő átjelzéssel (EN 54-2) Ismétlő átjelzéssel (BS 7273) Egyéni
	Indító késleltetése	00–60 másodperc Alapértelmezett: 10 másodperc
	Kikapcsolt törlés késleltetése	00–30 perc Alapértelmezett: 2 perc
	Biztonsági ajtó figyelése	BE/KI Alapértelmezett: Ki
	Biztonsági ajtó meghibásodásának késleltetése	10–90 másodperc Alapértelmezett: 30 másodperc
	Nyomáskapcsoló típusa	Alapállapotban zárt Alapállapotban nyitott Alapértelmezett: Alapállapotban zárt
	Aktiválási hangjelzés	Szaggatott Folyamatos Alapértelmezett: Szaggatott

Megjelenítés	Menü	Értékek
 	Kibocsátott hang	Szaggatott Folyamatos Alapértelmezett: Folyamatos
 	Oltási zónák	Z1 oltás, Z2 és Z3 tűz Z1 és Z2 oltás. Z3 tűz Z1, Z2 és Z3 oltás Nincsenek oltási zónák, Z1, Z2, Z3 tűz Alapértelmezett: Z1, Z2 – oltás, Z3 – tűz
 	Csak kézi üzemmód helyileg	BE/KI Alapértelmezett: Be
 	Késleltetési mód	„A” mód „B” mód Alapértelmezett: „A” üzemmód
 	Kézi kulcs mód	BE/KI Alapértelmezett: Ki
 	Elárasztási idő engedélyezése	BE/KI Alapértelmezett: Ki
 	Elárasztási idő	Perc: 0–5 Másodperc: 0–55 Alapértelmezett: 0 perc és 0 másodperc
 	Indító késleltetése oltásindító kézi jelzésadóhoz	BE/KI Alapértelmezett: Be
 	Oltóanyagáramlás	BE/KI Alapértelmezett: Ki
 	Tűzjelző sziréna késleltetés	00–10 perc Alapértelmezett: 00
 	Sziréna működtetése zónateszt közben	BE/KI Alapértelmezett: Be
 	Szirénák újraaktiválása	BE/KI Alapértelmezett: Be
 	Sziréna elnémításának letiltási ideje	00–10 perc Alapértelmezett: 1 perc
 	Átjelzés késleltetése	00–10 perc Alapértelmezett: 00
 	Akkumulátorhiba ellenőrzése	BE/KI Alapértelmezett: Be

Megjelenítés	Menü	Értékek
	Földzárlat ellenőrzése	BE/KI Alapértelmezett: Be
	Hiba lezárása	BE/KI Alapértelmezett: Be
	Modul száma	00–04 Lásd: „A bővítőmodul funkciója”, 66. oldal.
	Firenet azonosító	0–32 0: Különálló (nincs hálózatra kapcsolva) Alapértelmezett: 0
	Firenet csoport. Beállíthatja vele, hogy a központ egy 32 végpontos hálózaton vagy egy 250 végpontos hálózaton (0000-0250) belüli 32 végpontból álló csoportban működjön	0000–0218 Alapértelmezett: 0000 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, éspedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet analóg távoli végpont	0000–0250 Alapértelmezett: 0000 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, éspedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet végpontok száma [1]	2–32 Alapértelmezett: 2
	Firenet kezdő zónaszám	0001–9999 Alapértelmezett: 0001 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, éspedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet globális vezérlés	BE/KI Alapértelmezett: Be

Megjelenítés	Menü	Értékek
	Firenet hurok típusa	Visszatérő (A)/Nem visszatérő (B) Alapértelmezett: Nem visszatérő
	Távoli zónák feldolgozása	BE/KI Alapértelmezett: Be
	Firenet térkép	01–32 BE/KI Az 1. és 2. végpont esetében Be, a többinél Ki
	Firenet ismétlő térkép	01–32 BE/KI Az 1. és 2. végpont esetében Be, a többinél Ki
	Firenet analóg ismétlő távoli végpont	BE/KI Alapértelmezett: Ki
	Firenet távoli kimenetvezérlés	BE/KI Alapértelmezett: Ki
	Firenet globális oltásvezérlés	BE/KI Alapértelmezett: Ki
	Szoftververzió	Csak olvasható
	Konfigurációverzió	Csak olvasható
	Konfiguráció időbélyegzője	Csak olvasható
	Konfigurációs időbélyeg	Csak olvasható
	Zónakonfiguráció	Passzív EOL Aktív EOL Passzív EOL és CleanMe Aktív EOL és CleanMe Robbanásbiztos Zenner EOL Nem tárolódó (csak BS 7273 mód és tűzjelző zónák esetén)
	Zónakésleltetés	BE/KI Alapértelmezett: Be
	Zónatípus	Vegyes Automatikus Kézi Alapértelmezett: Automatikus (Z1, Z2), vegyes (Z3)

Megjelenítés	Menü	Értékek
	Kezelő felhasználói szint jelszava	0–4444 Alapértelmezett: 2222
	Alap szintű telepítő felhasználói szint jelszava	0–4444 Alapértelmezett: 3333
	Speciális szintű telepítő felhasználói szint jelszava	0–4444 Alapértelmezett: 4444
	Oltóközpont sorozatszáma	Csak olvasható
	Külső 24V törlés	BE/KI Alapértelmezett: Ki
	Előző konfiguráció visszaállítása	Nem elérhető
	Gyári konfiguráció visszaállítása	Nem elérhető
	Kilépés mentés nélkül	Nem elérhető
	Kilépés és mentés	Nem elérhető

Megjegyzés: Az alapvető konfigurációban elérhető beállítások részleteit lásd az „Alapvető konfiguráció” c. részben (31. oldal). Központ üzemmódja, Indító késleltetése, Kikapcsolt törlés késleltetése, Tűzjelző sziréna késleltetés és Átjelzés késleltetése. A fent meghatározott alapértelmezett értékek az Alapvető normál mód esetén érvényesek.

Biztonsági ajtó figyelése

Ebben a menüben kapcsolhatja be és ki a biztonsági ajtó figyelését. Az alapértelmezett beállítás az KI (kikapcsolva).

A biztonsági ajtó figyelése funkcióról bővebben lásd: „A biztonsági ajtó meghibásodását figyelő eszköz csatlakoztatása”, 13. oldal.

A biztonsági ajtó figyelésének konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Az Ajtó hiba LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A biztonsági ajtó figyelése aktív.
	A biztonsági ajtó figyelése inaktív.

Biztonsági ajtó meghibásodásának késleltetése

Ebben a menüben a biztonsági ajtó hibájára helytelen állapot (nyitott vagy zárt) miatt figyelmeztető jelzés 10-90 másodperces késleltetését állíthatja be (5 másodperces lépésekben). Az alapértelmezett beállítás 30 másodperc.

Biztonsági ajtó késleltetésének konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Az Ajtó hiba/Letiltás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a késleltetést beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket 10–90 másodperc között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).

3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Nyomáskapcsoló típusa

Ebben a menüben állíthatja be az alacsony nyomás kapcsolót, amely a tartály nyomásának érzékelésére szolgál. A helyes nyomás lehet alapállapotban zárt (NC) vagy alapállapotban nyitott (NO) egyaránt. Az alapértelmezett beállítás az alapállapotban zárt.

A nyomáskapcsoló típusának konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Az Alacsony nyomás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Alapállapotban zártként működik (NC).
	Alapállapotban nyitottként működik (NO).

Késleltetési mód

Ebben a menüben állíthatja be az eszköz üzemmódját (A vagy B mód). Az alapértelmezett beállítás az A mód.

A vészhelyzeti Kézi tartás funkció és eszköz leírását lásd: „Az oltórendszer kézi jelzésadóinak csatlakoztatása”, 11. oldal.

A vészhelyzeti késleltető eszköz üzemmódjának beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Az Kézi tartás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

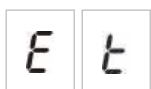
Megjelenítés	Leírás
	„A” mód: Az indító késleltetésének visszaszámlálása folytatódik az Kézi tartás aktiválásakor.
	„B” mód: Az indító késleltetésének visszaszámlálása újraindul az Kézi tartás visszaállításakor. Az Kézi tartás speciális szirénahang jelzi.

Aktiválási hangjelzés

Ebben a menüben állíthatja be az oltási szirénák oltásaktiválási hangjelzését a központon: Folyamatos vagy szaggatott. A szaggatott hangjelzés esetén 1 másodpercig van hang, 1 másodpercig nincs. Az alapértelmezett beállítás a szaggatott mód.

Az aktiválási hangjelzés beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Oltási szirénák LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

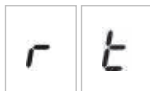
Megjelenítés	Leírás
	Szaggatott mód
	Folyamatos mód

Kibocsátott hang

Ebben a menüben állíthatja be az oltási szirénák kibocsátott oltóanyagot jelző hangjelzését a központon: Folyamatos vagy szaggatott. A szaggatott hangjelzés esetén 1 másodpercig van hang, 1 másodpercig nincs. Az alapértelmezett beállítás a folyamatos mód.

A kibocsátott hangjelzés beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Oltási szirénák LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Szaggatott mód
	Folyamatos mód

Oltási zónák

Ebben a menüben adhatja meg az adott telepítésben igényelt oltási területet.

A központ 3 tűzérzékelési zónát biztosít, melyek hozzárendelhetők az oltási események automatikus észleléséhez. Az oltási területhez nem csatlakoztatott tűzérzékelési zónák normál tűzérzékelési funkciót látnak el. A konfigurációs lehetőségek a lenti táblázatban láthatók.

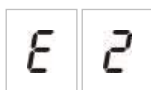
16. táblázat: Oltási zóna beállításai

Lehetőség	Zónák	Leírás
1	Z1	A Z1 riasztása esetén oltási esemény indul. A központ normál tűzérzékelést biztosít a Z2 és Z3 számára, mindkettőnél vegyes zónaként.
2	Z1 és Z2 (alapértelmezett)	A Z1 és Z2 zónának is riasztás alatt kell lennie az oltási esemény indításához. A Z3 normál tűzérzékelést biztosít vegyes zónaként.
3	Z1, Z2 és Z3	A három zóna lefedi az oltási területet. Ha a két zóna bármelyikében riasztás történik, elindul az oltási esemény. Egyik zóna sem biztosít normál tűzérzékelési funkciót.
4	Nincs	Csak tűz esetére. Az oltási területet egy hálózaton kívüli esemény aktiválja. A Z1, Z2 és Z3 normál tűzérzékelést biztosít vegyes zónaként.

Megjegyzés: A csatlakoztatással kapcsolatos információkat a „Zónák csatlakoztatása indító eszközökkel” c. részben találja (7. oldal).

Az oltási zónák konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A Zóna sárga LED-jei gyorsan villognak, jelezve, hogy a konfiguráló menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A Z1 oltási zónaként van konfigurálva. A Z2 és Z3 tűzérzékelési zónaként van konfigurálva.
	A Z1 és Z2 oltási zónaként van konfigurálva. A Z3 tűzérzékelési zónaként van konfigurálva.
	A Z1, Z2 és Z3 oltási zónaként van konfigurálva. Nincsenek tűzérzékelési zónák.
	Nincsenek oltási zónák. A Z1, Z2 és Z3 tűzérzékelési zónaként van konfigurálva.

Csak kézi üzemmód helyileg

Amikor a központ csak kézi módban van, az oltási folyamatot csak kézíleg lehet elindítani az Kézi indításval. A tűzérzékelési zónák által jelzett automatikus oltási események nem aktiválják az oltást.

A központot kétféleképpen lehet csak kézi üzemmódba kapcsolni: A központ kezelőfelületén lévő Kézi mód gomb megnyomásával (helyi aktiválás), vagy egy csak kézi mód bekapcsolására szolgáló eszközzel, például egy külső kapcsolóval (aktiválás távoli bemeneten keresztül). A távvezérlő parancs a hálózatról továbbítható.

Ezzel a beállítással választhatja ki, hogy melyik módszerrel kíván csak kézi üzemmódba váltani. Az alapértelmezett beállítás a Be (a központ kezelőfelületén lévő Kézi mód gomb helyi aktiválásra használatos).

További információkért lásd: „Külső eszköz csatlakoztatása csak kézi módú vezérléshez”, 12. oldal.

A csak kézi mód vezérlésének beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A sárga Kézi mód LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
 	A csak kézi módot helyileg kell beállítani. A csak kézi módot a központban lévő Kézi mód gombbal lehet bekapcsolni.
 	A csak kézi módot távolról kell beállítani. A csak kézi módot a csak kézi mód bekapcsolására szolgáló eszközzel lehet aktiválni.

Kézi kulcs mód

Ebben a menüben konfigurálhatja a kézi kulcs funkciót, ha a központ ajtajába kulcsos kapcsolót építettek. Alapértelmezés szerint a beállítás ki van kapcsolva.

A kézi kulcs mód konfigurálásához:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
 	Kézi-automatikus és csak kézi mód. Ennél a beállításnál a kulcs funkciója a következő: <ul style="list-style-type: none"> • Ha a kulcs BE állásba van kapcsolva, a központ Kézi módban van • Ha a kulcs KI állásba van kapcsolva, a központ Automatikus módban van
 	Belépési szint funkció (alapértelmezett). Ennél a beállításnál a kulcs funkciója a következő: <ul style="list-style-type: none"> • Ha a kulcs BE állásba van kapcsolva, a kezelői szint aktív • Ha a kulcs KI állásba van kapcsolva, a nyilvános szint aktív

Megjegyzés

Ha a kézi kulcs mód beállítása Be, a kulcs elsőbbséget élvez a kezelőtől és a hálózattól érkező parancsokkal szemben:

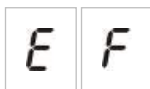
- Ha a kulcs helyzete Be (vagyis a kulcsot behelyezték és elfordították), akkor a központ kézi módban marad, függetlenül az automatikus/kézi gombbal a kezelőn végzett a kezelői szintű műveletektől és a kapcsolódó hálózati parancsoktól.
- Ha a kulcs helyzete Ki (vagyis nem helyezték be a kulcsot, vagy behelyezték, de nem fordították el), akkor a központ elfogadja az automatikus/kézi mód gombbal vagy a kapcsolódó hálózati parancsokkal történő megváltoztatására irányuló kezelői szintű kérést.

Elárasztási idő engedélyezése

Ebben a menüben engedélyezheti az elárasztási idő vezérlését. Az elárasztási idő az az idő, ameddig az indító aktív marad (5–300 másodperc között állítható, 5 másodperces lépésekben). Alapértelmezés szerint a beállítás ki van kapcsolva.

Az elárasztási idő engedélyezése:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Oltás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Az elárasztási idő engedélyezve van.
	Az elárasztási idő le van tiltva.

Elárasztási idő

Ebben a menüben beállíthatja az indító elárasztási idejét (5–300 másodperc között, 5 másodperces lépésekben). Az indító bekapcsolásakor elindul az elárasztási idő késleltetése. Az elárasztási idő lejártakor az indító kimenete deaktiválódik.

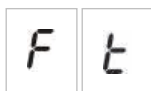
Az alapértelmezett érték 0 perc, 0 mp.

A maximális érték 5 perc.

Ha az elárasztási idő 0 perc, 0 mp értékre van állítva, akkor az „elárasztási idő engedélyezése” értéke KI.

Az elárasztási idő beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Oltás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a konfigurációs menü aktív, továbbá nn (perc) és SS (másodperc) jelenik meg a kijelzőn.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A percek számának beállítása (0 és 5 között).
	A másodpercek számának beállítása (0 és 55 között).

Indító késleltetése a kézi jelzésadó indításához

Ebben a menüben adhatja meg, hogy milyen műveletet végezzen el a központ kézi oltási esemény után (melyet az Kézi indításval indítottak el): Aktiválja az indítót azonnal, vagy használja az automatikus oltási eseményekhez beállított késleltetést.

Az alapértelmezett beállítások:

- Alapvető normál mód = Be
- Alapvető evakuációs mód = Ki

Indító késleltetésének beállítása a kézi jelzésadó indításához:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Kézi indítás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Az indító késleltetése érvényes a kézi indításra.
	A kézi indítás azonnal aktiválja az indítót (nincs késleltetés).

Oltóanyagáramlás

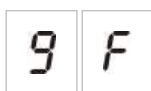
Ebben a menüben adhatja meg, hogyan lépjen be a központ az oltás folyamatban állapotba: Használja az oltóanyagáramlás megerősítését, vagy az indító aktiválása után azonnal.

Az alapértelmezett beállítás nem használja az oltóanyagáramlás megerősítését: Az oltóanyagáramlás KI van kapcsolva. Ezzel a beállítással a központ továbbra is biztosítja az oltóanyagáramlás jelzését tájékoztatási célból (kábelhibák és aktiválás).

Ha az adott telepítésnél szükség van az oltóanyagáramlás jelzésére, olvassa el a következő részt: „Oltóanyagáramlást jelző eszköz csatlakoztatása”, 12. oldal.

Az oltóanyagáramlás konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Oltóanyag folyam LED gyorsan villog, jelezve, hogy a konfigurációs menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

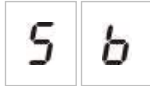
Megjelenítés	Leírás
	Az oltóanyag kibocsátása az oltóanyagáramlás bemenetének aktiválása után történik.
	Az oltóanyag kibocsátása az indító aktiválása után történik. (Az oltóanyagáramlás jelzései tájékoztatási célból elérhetők.)

Tűzjelző sziréna működtetése zónateszt közben

Ezzel a menüvel állíthatja be a sziréna működtetését zónateszt közben. Alapértelmezés szerint a sziréna minden üzemmódban be van kapcsolva.

A sziréna működésének beállítása zónateszt esetén:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED gyorsan villog, jelezve, hogy aktív a sziréna zónateszttek során való működésének beállítására szolgáló menü.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A belső zümmer és szirénák 5 másodpercre megszólalnak, amikor riasztást aktiválnak zónateszt során.
	A belső zümmer és szirénák nem szólalnak meg, amikor riasztást aktiválnak zónateszt során.

Tűzjelző sziréna ismételt megszólaltatása

Ebben a menüben állíthatja be a sziréna ismételt megszólalását. Ez határozza meg a sziréna működését tűzriasztásnál, amikor a szirénákat elnémítják a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gombbal, viszont új riasztás történik egy másik zónában. Alapértelmezés szerint a beállítás Be van kapcsolva.

A sziréna ismételt megszólalásának konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A Sziréna indítás/leállítás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a sziréna ismételt megszólalását beállító menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosítást.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A szirénák újra megszólalnak, ha új tűzriasztás történik egy másik zónában.
	A szirénák nem szólalnak meg újra, ha új tűzriasztás történik egy másik zónában.

Tűzjelző sziréna elnémításának letiltási ideje

Megjegyzés: Az alapvető evakuációs módban lévő központoknál a tűzjelző sziréna némításának beállított letiltási idejét a rendszer figyelmen kívül hagyja.

Annak érdekében, hogy a tűzjelző szirénák ne legyenek azonnal elnémíthatók a riasztás első észlelésekor, a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb a konfigurált késleltetés visszaszámlálása során átmenetileg letiltott lehet egy előre definiált időtartamig.

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

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

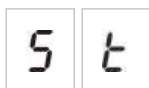
A konfigurált letiltási idő vége és a tűzjelző sziréna konfigurált késleltetésének vége közötti időben (amikor a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED villog) a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával elnémíthatók a tűzjelző szirénák (aktiválás előtt).

A tűzjelző sziréna konfigurált késleltetése a késleltetés ideje alatt is megszakítható (és a szirénák aktiválhatók) a Tűzjelző sziréna késleltetés gomb megnyomásával.

Ebben a menüben állíthatja be azt az időtartamot, amíg a tűzjelző sziréna némítás le van tiltva. Az alapértelmezett beállítás 1 perc.

A tűzjelző sziréna némítása letiltási idejének beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a tűzjelző sziréna némítása letiltási idejének beállítására szolgáló menü aktív.

2. Válasszon egy késleltetési értéket 0–10 perc között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Akkumulátorhiba ellenőrzése

Ebben a menüben állíthatja be az akkumulátorhiba ellenőrzését: Be vagy ki. Ez határozza meg, hogy a rendszer felügyeli-e az akkumulátorhibát vagy sem. Alapértelmezés szerint a beállítás Be van kapcsolva.

Megjegyzés: Ha letiltja, az nem felel meg az EN 54-2 és EN 54-4 előírásainak.

Az akkumulátorhiba ellenőrzésének beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A tápellátás hiba LED gyorsan villog, jelezve, hogy az akkumulátorhiba ellenőrzése menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosítást.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Az akkumulátorhiba ellenőrzése engedélyezve van.
	Az akkumulátorhiba ellenőrzése le van tiltva.

Földzárlat ellenőrzése

Ebben a menüben állíthatja be a földzárlat ellenőrzését: Be vagy ki. Ez határozza meg, hogy a rendszer felügyeli-e a földzárlatot vagy sem. Alapértelmezés szerint a beállítás Be van kapcsolva.

Megjegyzés: Ha letiltja, az nem felel meg az EN 54-2 és EN 54-4 előírásainak.

A földzárlat ellenőrzésének beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A földzárlat LED gyorsan villog, jelezve, hogy a földzárlat ellenőrzése menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosítást.

Lent láthatók a funkció beállításai.

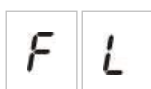
Megjelenítés	Leírás
	A földzárlat ellenőrzése engedélyezve van.
	A földzárlat ellenőrzése le van tiltva.

Hiba lezárása

Ebben a menüben állíthatja be a hiba lezárását: Be vagy ki. Ez határozza meg, hogy a rendszer lezárja-e a tápellátási hibát vagy sem. Alapértelmezés szerint a beállítás Be van kapcsolva.

A hiba lezárásának beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



Az általános hiba LED gyorsan villog, jelezve, hogy a hiba lezárása menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosítást.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A hiba lezárása engedélyezve van.
	A hiba lezárása le van tiltva.

Zónakonfiguráció

Ebben a menüben adhatja meg a tűzjelző rendszer zónáinak zónabeállításait.

A zóna konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válassza ki a zónát (például: 1. zóna), majd nyomja meg az Enter gombot.



A piros Zóna LED gyorsan villog, jelezve, hogy a megfelelő zónakonfiguráló menü aktív.

3. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
4. Nyomja meg az Enter gombot.
5. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Passzív lezáró
	Aktív lezáró
	Passzív lezáró és CleanMe
	Aktív lezáró és CleanMe
	Robbanásbiztos
	Zenner lezáró
	Nem tárolódó (csak BS 7273 mód és tűzérzékelési zónák esetén)

Zónakésleltetés

Ebben a menüben kapcsolhatja be és ki a zónakésleltetést a tűzjelző rendszerben. Alapértelmezés szerint a beállítás Be van kapcsolva.

A zónakésleltetés konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válassza ki a zónát (például: 1. zóna), majd nyomja meg az Enter gombot.



A Zónariasztás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a megfelelő zónakonfiguráló menü aktív.

3. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
4. Nyomja meg az Enter gombot.
5. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A beállított késleltetések engedélyezve vannak a megfelelő zónában.
	A beállított késleltetések nincsenek engedélyezve a megfelelő zónában.

Zónatípus

Ebben a menüben adhatja meg a rendszer zónáinak zónatípusát.

A zónatípus konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válassza ki a zónát (például: 1. zóna), majd nyomja meg az Enter gombot.



A Zónariasztás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a megfelelő zónakonfiguráló menü aktív.

3. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
4. Nyomja meg az Enter gombot.
5. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Vegyes zóna. A vezérlőpanel automatikusan megkülönbözteti az automatikus (érzékelő által indított) és a kézi (100 Ω-os ellenállással ellátott kézi jelzésadóval indított) riasztásokat. Ez a beállítás nem érhető el az oltási területen konfigurált zónákhoz.
	Automatikus zóna. Minden tűzriasztást érzékelővel indítottként kezel a rendszer, akkor is, ha kézi jelzésadóval indítják a zónában. Ez a beállítás érvényes az oltási területen konfigurált zónákhoz.

Megjelenítés	Leírás
 	Kézi zóna. Minden tűzriasztást kézi jelzésadóval indítottként kezel a rendszer, akkor is, ha érzékelő indítja a zónában. Ez a beállítás nem érhető el az oltási területen konfigurált zónákhoz.

A felhasználói szintek jelszavainak módosítása

A megfelelő menüpontokkal (lásd lent) módosíthatja a felhasználói szintek alapértelmezett jelszavait.

 	Kezelő felhasználói szint jelszava
 	Alap szintű telepítő felhasználói szint jelszava
 	Speciális szintű telepítő felhasználói szint jelszava

A felhasználói szint jelszavában lévő első két számjegy módosítása:

1. Állítsa a kijelzőt a kívánt felhasználói szint jelszávára, majd nyomja meg az Enter gombot.
2. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



3. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
4. Nyomja meg az Enter gombot.
5. Mentse a módosításokat.

A felhasználói szint jelszavában lévő utolsó két számjegy módosítása:

1. Állítsa a kijelzőt a kívánt felhasználói szint jelszávára, majd nyomja meg az Enter gombot.
2. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



3. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
4. Nyomja meg az Enter gombot.
5. Mentse a módosításokat.

Külső 24 V törlés

Ebben a menüben a külső 24 V törlést kapcsolhatja be vagy ki. Alapértelmezés szerint a beállítás KI van kapcsolva.

A 24 V törlés beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	A vezérlőpanel törlésével törli az AUX 24V kimenetet is.
	A vezérlőpanel törlésével nem törli az AUX 24V kimenetet is.

Konfiguráció, szoftver és panel azonosítása

A lent látható menüpontokkal megtekintheti a központ szoftverének verzióját, a konfiguráció verzióját, a konfiguráció dátumát és időbélyegét, illetve a panel sorozatszámát. A bővítmódulok esetén a szoftververziót és a panel sorozatszámát is láthatja.

Ezekre az adatokra hibaelhárításhoz és technikai támogatáshoz van szükség.

S	o	Szoftververzió
C	F	Konfigurációverzió
C	h	Konfiguráció időbélyegzője
C	d	Konfigurációs időbélyeg
S	n	Oltóközpont sorozatszáma

A „szoftververzió” és „központ panel sorozatszáma” menükben almenü jelenik meg, melyben kiválaszthatja az érintett elemet.

F	P	Tűzjelző
n	A	„A” modul
n	b	„B” modul
n	C	„C” modul
n	d	„D” modul
n	b	Hálózati modul

Bővítőmodul konfigurálása

Bővítőmodul hozzáadása

Ebben a menüben (az alapvető vagy speciális konfiguráló menükből érhető el) a telepített bővítőmodulok számát állíthatja be. Az alapértelmezett érték 00.

Bővítőmodul hozzáadása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A Bővítő be/ki hiba/letiltás LED gyorsan villog, jelezve, hogy a modulkonfiguráló menü aktív.

2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
Legfeljebb négy bővítőmodult lehet telepíteni és konfigurálni.
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Bővítőmodul konfigurálása

A bővítőmodul címkéi

Konfigurálása célból a bővítőmodulok A, B, C és D címkével vannak ellátva.

Egy adott modul címkéjét a helyzete (balról jobbra) határozza meg a központ szekrényében. Az első bővítőmodul lesz az A modul, a második a B stb.

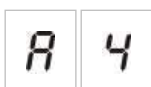
A telepítéssel kapcsolatban lásd a bővítőmodul telepítési lapját.

A bővítőmodul funkciója és a késleltetés konfigurálása

Miután egy telepített bővítőmodul hozzá lett adva a központ konfigurációjához, a következő új beállítások jelennek meg az alapvető és speciális konfiguráló menükben.

Megjegyzés: A következő beállítások minden telepített bővítőmodul (A, B, C és D) esetén megismétlődnek.

17. táblázat: Az A bővítőmodul beállításai

Megjelenítés	Leírás	Érték
	Az A modul funkciója	01–96
	Az A modul 1. kimenetének késleltetése	00–10 perc
	Az A modul 2. kimenetének késleltetése	00–10 perc
	Az A modul 3. kimenetének késleltetése	00–10 perc
	Az A modul 4. kimenetének késleltetése	00–10 perc

A bővítőmodul funkciója

Ebben a menüben konfigurálhatja a bővítőmodul funkcióját. Az alapértelmezett érték 41. Az elérhető előzetes beállításokról a „Bővítőmodul-funkciók” c. részben olvashat (100. oldal).

A bővítőmodul funkciójának beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A központban lévő Bővítő be/ki hiba/letiltás LED és a bővítőmodulban lévő BE LED gyorsan villog, jelezve, hogy a modul funkcióját konfiguráló menü aktív.

2. Válasszon egy értéket 01–96 között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Bővítőmodul kimeneti késleltetése

Ebben a menüben max. 10 perces késleltetést állíthat be a bővítőmodulhoz, ahol ez lehetséges.

A bővítőmodul kimeneti késleltetésének beállítása:

1. Az A bővítőmodul 1. kimeneténél állítsa be a kijelzőt a lent látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



A központon lévő Bővítő be/ki hiba/letiltás LED és az 1. kimenet bővítőmodulon lévő Aktivált LED-je gyorsan villog, jelezve, hogy a késleltetési menü aktív.

2. Válasszon egy értéket 00–10 perc között az értékválasztó gombokkal (2 és 4).
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Ismételje meg az 1–3. lépést igény szerint minden kimenethez (1–4) minden olyan telepített modulon (A, B, C és D), ahol késleltetés szükséges.
5. Mentse a módosításokat.

Tűzjelző hálózat és ismétlők konfigurálása

Ez a szakasz azt mutatja be, hogy hogyan konfiguráljuk a hagyományos központok tűzjelző hálózatát a következők érdekében:

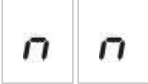
- Ismétlők csatlakoztatása (bármely hagyományos központ konfigurálható úgy, hogy ismétlőként működjön),
- hagyományos központok tűzjelző hálózatának létrehozása, ha további hagyományos zónákra van szükség a rendszerben,
- kompatibilis, címezhető központokat tartalmazó hálózat létrehozása a tűzérzékelési és -riasztási rendszer funkcióinak bővítéséhez (például: Események naplózása, kimenet címezhető rendszer által vezérelt komplex aktiválása, távoli felügyelet).

Ha egy hagyományos központot csatlakoztat egy tűzjelző hálózathoz, az normál esetben megjeleníti a hálózat egy vagy több központjának állapotát (az ismétlő konfigurációs beállításaitól függően). Ha csak az adott központ információit szeretné megjeleníteni, tartsa lenyomva az Enter gombot 3 másodpercig; ekkor ideiglenesen, 30 másodpercre megjelennek a helyi állapotjelzések.

Alapvető konfigurációs opciók

A következő táblázatban a tűzjelző hálózat (Firenet) alapvető konfigurációinak létrehozásához kapcsolódó opciók láthatók.

18. táblázat: Tűzjelző hálózat alapvető konfigurációs opciói

Megjelenítés	Leírás	Érték
	Firenet azonosító	0–32 0: Különálló (nincs hálózatba kapcsolva) Alapértelmezett: 0
	Firenet csoport. Beállíthatja vele, hogy a központ egy 32 végpontos hálózatban vagy egy 250 végpontos hálózaton belüli 32 végpontból álló csoportban működjön	0000–0218 Alapértelmezett: 0000 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, éspedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet analóg távoli végpont	0000–0250 Alapértelmezett: 0000 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, éspedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet végpontok száma [1]	2–32 Alapértelmezett: 2
	Firenet kezdő zónaszám	0001–9999 Alapértelmezett: 0001 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, éspedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.

[1] Az alapvető konfiguráció folyamatos számozást alkalmaz, amely 1-gyel kezdődik, és az itt megadott számmal végződik. Speciális konfiguráció esetén egyedi, nem folyamatos végpontszámok is előfordulhatnak. Ha a rendszer speciális, egyedi végpontszámokat alkalmaz, a végpontok számának megjelölt értéke: Cu.

Az alapvető tűzjelző hálózatot alkothatja egy központ és egy ismétlő, vagy két db háromzónás központból álló hatzónás virtuális központ.

Alapvető tűzjelző hálózat konfigurálása:

1. Válassza ki a Firenet azonosítót (végpontszámot) a tűzjelző hálózatban, ezzel aktiválja a hálózatba kapcsolást.

Az érték 0-ról 1-re változik központ esetén, és 0-ról 2-re ismétlő központ esetén.

Amennyiben a Firenet azonosító nem 0 (vagyis a hálózatba kapcsolás aktív), akkor hálózati kártya hiányában a rendszer hálózati hibát jelez.

A hálózat hiba LED 10 másodpercenként felvillan, ezzel jelzi, hogy a központ hiba nélkül csatlakozik a hálózathoz.

2. Válassza ki a hálózatban lévő központok számát.

Erre a lépésre nincs szükség két központ (például egy központ és egy ismétlő) esetén.

Ha a megadott érték 5, akkor az 1–5 központ azonosítóknak jelen kell lenniük, hogy a rendszer ne jelezzen hálózati hibát.

Ha más végpont-azonosítókkal kell konfigurálnia egy hálózatot, és speciális központ- és ismétlőbeállításokra van szüksége, nyissa meg a speciális beállításokat.

3. Válassza ki a tűzjelző hálózat kezdő zónáját.

Erre a lépésre nincs szükség, ha a két központ azonos zónaszámokat alkalmaz, és az 1. zónával kezdődik (vagyis egy központ és egy ismétlő).

A zónák globálisak. Egy, a helyi központon is használt számú zónában bekövetkező távoli zónaesemény ugyanolyan reakciót vált ki, mint ha az esemény egy helyi zónában következett volna be. Példa: Adott egy háromzónás központ, amelynek a kezdő zónája a 10-es; ekkor a 10-es, 11-es és 12-es zóna érhető el, és a hálózat bármely további központjának 10-es, 11-es és 12-es zónájában bekövetkező esemény ugyanazt a hatást váltja ki a központon, mint az ezen zónákban bekövetkező helyi esemény.

Ezért módosítsa ezt a beállítást, ha szeretné, hogy a különböző központok aktiválásai és jelzései függetlenek maradjanak egymástól. Példa: Egy hatzónás virtuális központban az 1. háromzónás központ kezdő zónája maradhat az alapértelmezés szerinti (1), míg a 2. háromzónás központnál módosítani kell azt 1-ről 4-re.

Ne feledje, hogy ezzel a beállítással megadhatja, hogy a központok megismételjék a tűzjelző hálózatban lévő központok állapotát a zóna LED-ek révén. További információt a tűzjelző hálózat speciális konfigurációs beállításáiban talál.

A tűzjelző hálózat alapvető beállításai lehetnek a tűzjelző hálózat alapértelmezett beállításai, ill. a tűzjelző hálózat speciális konfigurációs beállításáiban előzőleg megadottak.

A tűzjelző hálózat alapértelmezett beállításai a következők:

- Mindkét központ vezérli a másikat is (tűzjelző és ismétlő központ).
- A hálózat topológiája: Nem visszatérő hurkos.
- A tűzjelző központ megismétli a hibákat az ismétlő központon.
- A tűzjelző központ riasztást indít, és aktiválja a távoli zónák funkcióit.
- A tűzjelző központ vezérli a kimeneteit (nincs címezhető rendszer a hálózatban).

Firenet csoport

Ebben a menüben állíthatja be a 250 végpontos hálózaton belüli, 32 végpontból álló csoport kezdő végpontját, amennyiben szükséges.

A Firenet csoport konfigurálása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4). A hálózat hiba LED gyorsan villog, jelezve, hogy a Firenet csoport menü aktív.
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Firenet analóg távoli végpont

Ebben a menüben állíthat be egy távoli központot a 250 végpontos hálózaton belüli, 32 végpontból álló csoportból.

A Firenet analóg távoli végpont beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4). A hálózat hiba LED gyorsan villog, jelezve, hogy a Firenet analóg távoli végpont menü aktív.
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Speciális konfigurációs beállítások

A következő táblázatban egy tűzjelző hálózat speciális konfigurációinak létrehozásához kapcsolódó (a speciális konfigurációra jogosult felhasználók számára elérhető) opciók láthatók.

19. táblázat: Tűzjelző hálózat speciális konfigurációs opciói

Megjelenítés	Leírás	Érték
	Firenet azonosító	0–32 0: Különálló (nincs hálózatba kapcsolva) Alapértelmezett: 0
	Firenet csoport. Beállíthatja vele, hogy a központ egy 32 végpontos hálózatban vagy egy 250 végpontos hálózaton belüli 32 végpontból álló csoportban működjön	0000–0218 Alapértelmezett: 0000 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, és pedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet analóg távoli végpont	0000–0250 Alapértelmezett: 0000 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, és pedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet végpontok száma [1]	2–32 Alapértelmezett: 2
	Firenet kezdő zónaszám	0001–9999 Alapértelmezett: 0001 A szám négyjegyű, melyeket a pozíciók azonosítanak, és pedig: 1234. A szám első két számjegyének (1. és 2. pozíció) beírásához nyomja meg a Fel gombot. A szám utolsó két számjegyének (3. és 4. pozíció) beírásához nyomja meg a Le gombot.
	Firenet globális vezérlés	BE/KI Alapértelmezett: Be

Megjelenítés	Leírás	Érték
	Firenet hurok típusa	Visszatérő (A)/Nem visszatérő (B) Alapértelmezett: Nem visszatérő
	Távoli zónák feldolgozása	BE/KI Alapértelmezett: Be
	Firenet térkép	01–32 BE/KI Az 1. és 2. végpont esetében Be, a többinél Ki
	Firenet ismétlő térkép	01–32 BE/KI Az 1. és 2. végpont esetében Be, a többinél Ki
	Firenet analóg ismétlő távoli végpont	BE/KI Alapértelmezett: Ki
	Firenet távoli kimenetvezérlés	BE/KI Alapértelmezett: Ki
	Firenet globális oltásvezérlés	BE/KI Alapértelmezett: Ki

[1] Az alapvető konfigurációs beállítás helyett állhat speciális kommunikációs panelek egy egyéni csoportja (más néven: Firenet térkép), ill. ismétlendő panelek egy csoportja (más néven: Firenet ismétlő térkép). Ha valamelyik térkép módosításával a konfiguráció megváltozik, a Firenet végpontok számának megjelenített értéke: Cu (ami az egyedi hálózati konfigurációra utal).

Firenet globális vezérlés

Ebben a menüben beállíthatja, hogy a parancsok (például törlés, szirénák elnémítása/ismételt megszólaltatása, zümmer némítása, késleltetések törlése) helyi vagy globális érvényűek legyenek.

Alapértelmezés szerint a beállítás értéke Be (a parancsok helyi érvényűek, de a rendszer elküldi őket a hálózathoz).

Megjegyzés: A helyi vagy globális vezérlések nem a parancsok letiltására/engedélyezésére és tesztelésére vonatkoznak. A parancsok mindig helyi érvényűek, és a rendszer elküldi őket az ismételt központoknak. Ez a funkció nagyobb rugalmasságot biztosít a zónák, szirénák, átjelzés és tűzjelzés letiltásának/engedélyezésének és tesztelésének beállításakor.

Példák: Ha letiltja az 1. központ 1. zónáját, és az 1. központ ismétli a 2. központot, akkor a 2. központ 1. zónája is le lesz tiltva (megosztott zóna teljes letiltása). Ha letiltja az 1. központ 1. zónáját, de az nem ismétli a 2. központot, akkor a 2. központ 1. zónája nem lesz letiltva. (Így csak a megosztott zóna egy részét lehet letiltani.)

Firenet hurok típusa

Ebben a menüben a hurok típusát állíthatja be: Visszatérő hurok (gyűrű) vagy nem visszatérő hurok (busz).

A visszatérő hurok javasolt, ha redundanciát szeretne vinni a kommunikációs útvonalba. A nem visszatérő hurok csak vezérlési igény nélküli ismétlők esetében alkalmazható.

Alapértelmezés szerint az alapvető ismétlő funkcióknál a nem visszatérő hurok az alapbeállítás.

Távoli zónák feldolgozása

Ebben a menüben megadhatja, hogy a rendszer feldolgozza (vagy ne dolgozza fel) a távoli zónákat a riasztásban.

Ezzel a beállítással eldöntheti, hogy a központ riasztás módba lépjen és megfelelően reagáljon-e vagy sem, ha van távoli zóna a zónatartományon kívül. Ennek az opciónak köszönhetően:

- létrehozhat nagyméretű hagyományos rendszereket (például 10, 12, 16 vagy több zónával), melyekben minden végponthoz eltérő globális zónák tartoznak, és csak a helyi zónát jelzik a riasztásban,
- létrehozhat rendszereket, melyekben a riasztás visszajelzéseknek helyinek, a központhoz tartozónak kell lenniük (az nP-nek inaktívnak kell lennie).

Alapértelmezés szerint a távoli zónariasztások feldolgozásának beállítása: Be.

Firenet és Firenet ismétlő térképek

Ha a rendszerben lévő központok nem folyamatosan számozzák (1-től kezdődően) a végpont-azonosítókat, vagy ha a központok nem ismétlik az összes többi központtól kapott információkat, akkor konfigurálja a Firenet térképet és Firenet ismétlő térképet.

Firenet térkép konfigurálása

A tűzjelző hálózatban lévő bármely központ konfigurálható úgy, hogy megjelenítse a távoli zónaeseményeket, és úgy reagáljon, mintha az események a helyi zónákból érkeznének (azon zónáknál, amelyek a központ tartományába esnek). A központ zónatartományát a kezdő zóna (eltérés) és a központ típusa határozza meg. A globális zónaszámok 1 és 9999 közöttiek lehetnek. Vagyis egy háromzónás központ kezdő zónája 1 és 9998 közötti lehet; továbbá ha egy háromzónás központ kezdő zónája a 100. zóna, akkor a zónatartományba a 100–102. zónák tartoznak.

A Firenet térkép meghatározza a konfigurált központtal kommunikáló összes központot. Így létrehozhat alhálózatokat a tűzjelző hálózatban. Ha például az alábbi négy központ van a tűzjelző hálózatban:

- 1-es azonosítójú központ, az nM aktív az 1. és 2. végpontnál
- 2-es azonosítójú központ, az nM aktív az 1. és 2. végpontnál
- 20-as azonosítójú központ, az nM aktív a 20. és 32. végpontnál
- 32-es azonosítójú központ, az nM aktív a 20. és 32. végpontnál

Akkor az 1. és a 2. központ látja egymást egy alhálózatban, a 20. és 32. központ pedig egymás megfelelői egy másik alhálózatban. A rendszer csak egy visszatérő hurkos hálózatokhoz tartozó Firenet vezeték nyitott hurok hibát oszt meg a két alhálózat között.

Firenet ismétlő térkép konfigurálása

A tűzjelző hálózatban lévő bármely központ meg tudja ismételni a Firenet térképhez tartozó többi végpont információit.

A Firenet ismétlő térkép meghatározásával egyetlen központ vagy több központ is ismételhető egyidejűleg (köztük címezhető központokkal).

Alapértelmezés szerint a végpontok számának megállapítására vonatkozó alapbeállítás aktiválja a központot a Firenet ismétlő térképen, és ugyanazokat a központokat a Firenet térképen is (a központok alapértelmezés szerint a tűzjelző hálózatban lévő összes többi központ összes információját ismétlik).

A jelzések a helyi jelzés logikáját VAGY funkcióját együtt jelenítik meg a többi ismételt távoli központ azonos jelzésével. Ha a központok állapota különböző, akkor a magasabb prioritású központ élvez elsőbbséget (ha az 1. központhoz késleltetett szirénák tartoznak, a 2. központhoz pedig bekapcsoltak, akkor a harmadik központ ismétlő bekapcsolt szirénákat jelez).

A rendszer az ismétlő központon nem megjeleníthető összes fogadott jelzést figyelmen kívül hagyja.

Példák:

- Egy hagyományos ismétlő központ képes egy analóg központ ismétlésére, és sok jelzés nem jeleníthető meg.
- Egy kétfónás központ konfigurálható egy nyolcfónás központ ismétlésére. A 3–8. zóna nem jeleníthető meg.

A hagyományos rendszereket lehet úgy konfigurálni, hogy a központok állapotinformációit ismételjék a zónákéi helyett a zóna LED jelzéseknél.

Firenet analóg ismétlő távoli végpont

Ebben a menüben hozzáadhat egy analóg ismétlő távoli végpontot az ismétlő térképhez.

A Firenet analóg ismétlő távoli végpont beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4). A hálózat LED gyorsan villog, jelezve, hogy a Firenet analóg ismétlő távoli végpont menü aktív.
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Az analóg távoli végpont hozzáadódik az ismétlő térképhez.
	Az analóg távoli végpont nem adódik hozzá az ismétlő térképhez.

Firenet távoli kimenetvezérlés

Ebben a menüben konfigurálhat egy, a tűzjelző hálózatban lévő, címezhető, kompatibilis központot, hogy speciális programozási opciók segítségével vezéreljék a hagyományos központ kimeneteit (tűzjelző szirénák, átjelzés és bővítőmodul-kimenetek).

Ha ilyen jellegű speciális konfigurációra van szüksége, lapozza fel a címezhető központ dokumentációját (amely a konfigurációs segédprogramot is tartalmazza).

Ha a központ távoli kimenetvezérléshez van konfigurálva, többé nem aktivál kimeneteket a saját logikája alapján, hanem csak a tűzjelző hálózattól érkező parancsokkal teszi azt.

Ez az üzemmód hibabiztos (ha a központ a tűzjelző hálózatban hibát észlel, a kimeneteket a helyi logika vagy a távoli parancsok aktiválják).

Alapértelmezés szerint a Firenet távoli kimenetvezérlés ki van kapcsolva különálló alkalmazásoknál és hagyományos tűzjelző hálózatoknál, melyeknél a központ vezérli a kimeneteket.

Firenet globális oltásvezérlés

Ebben a menüben beállíthatja, hogy az oltásvezérlő parancsok helyi vagy globális érvényűek legyenek-e. Alapértelmezés szerint a beállítás értéke Ki (a rendszer nem fogad távoli oltásvezérlő parancsokat).

A Firenet globális oltásvezérlés beállítása:

1. Állítsa be a kijelzőt az alább látható módon, majd nyomja meg az Enter gombot.



2. Válasszon egy értéket az értékválasztó gombokkal (2 és 4). A hálózat hiba LED gyorsan villog, jelezve, hogy a Firenet menü aktív.
3. Nyomja meg az Enter gombot.
4. Mentse a módosításokat.

Lent láthatók a funkció beállításai.

Megjelenítés	Leírás
	Fogadja az oltáshoz kapcsolódó távoli parancsokat.
	Nem fogadja az oltáshoz kapcsolódó távoli parancsokat.

Üzembe helyezés

A központ üzembe helyezése előtti teendők

A központ üzembe helyezése előtt ellenőrizze a következőket:

- A központot megfelelően telepítették.
- A tápellátás 110 VAC vagy 240 VAC, helyesen van csatlakoztatva, és megfelel „A tápellátás csatlakoztatása” c. részben olvasható minden követelménynek (17. oldal).
- Egyik zónában sincs rövidzárlat vagy szakadás.
- Minden zónán megfelelő lezárás van a „Zónák lezárása” (8. oldal) c. részben leírtak szerint.
- Minden oltóeszköz (különösen az oltásindító) megfelelően, a „Csatlakozók” (7. oldal) c. részben ismertetett módon van telepítve. Győződjön meg arról, hogy a polaritás megfelelő, és telepítve van a helyes lezáró ellenállás, ha arra szükség van.

Megjegyzés: A helyes működés érdekében ügyeljen az oltásindító kimenetének polaritására.

FIGYELEM: Élet- és súlyos sérülésveszély áll fenn! Tesztelje a vonal felügyeletét (a szakadást és rövidzárlatot) és az aktiválási funkciót, *mielőtt* csatlakoztatná az oltóanyagot az indítóhoz.

- Az opcionális berendezések csatlakoztatása megfelelő. Ilyenek például a tűzérzékelő eszközök, az átjelzés, a riasztási és hibarelék stb.
- Az akkumulátorok megfelelően csatlakoznak, és megfelelnek „Az akkumulátorok csatlakoztatása” c. részben (18. oldal) leírt minden feltételnek.
- A rendszer minden beállítása megfelel az adott üzemmódnak és a helyi szabályozásoknak.

A központ üzembe helyezése

Miután a fent leírt módon ellenőrizte a telepítési, csatlakoztatási és konfigurálási követelményeket, az oltóközpont bekapcsolható.

Normál indítás

A központ elindítása után a következő jelzi a normál (nyugalmi) állapotot:

- A Tápellátás LED folyamatosan világít.
- A Tűzjelző sziréna késleltetés LED folyamatosan világít (ha konfigurálták és bekapcsolták a késleltetést).
- Az Átjelzés késleltetés LED folyamatosan világít (ha konfigurálták és bekapcsolták a késleltetést).

Ha más jelzés is aktív, alaposan ellenőrizze a telepítést, mielőtt folytatná.

Hiba utáni indítás

Az EN 54-2 értelmében a központ speciális indítási szekvenciát alkalmaz, miután belső hibát észlelt.

Ezt a következő jelzi:

- Az általános Hiba LED gyorsan villog.
- A Rendszerhiba LED lassan villog.

Ha ez történik:

1. Írja be a kezelő felhasználói szint jelszavát.
2. Nyomja meg a Törlés gombot a központ törléséhez.

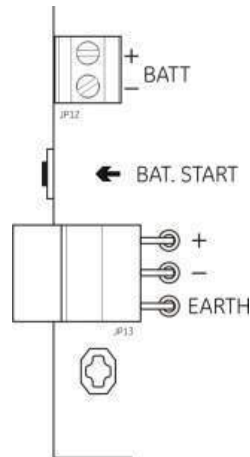
Ha a hibaállapot törlés után is megmarad, a központ megszakítja az indítási szekvenciát, és bekapcsolja a Rendszerhiba LED-et.

Ebben az esetben ellenőrizze a központ csatlakozásait és konfigurációját az itt leírtak szerint: „A központ üzembe helyezése előtti teendők”, 77. oldal.

Indítás akkumulátorról

A központ akkumulátorról való indításához nyomja meg az akkumulátorral való indítás gombját a központon (ennek jelölése BAT. START, lásd lejjebb: 19. ábra). Tartsa nyomva a gombot kb. 5 másodpercig.

19. ábra: Akkumulátorról indítás gombja



Funkciótesztek

Hozzon létre rövidzárlatot és szakadást minden zónában annak tesztelésére, hogy a rendszer jelzi-e a hibát.

Ha van, aktiváljon egy kézi jelzésadót a kézi riasztás teszteléséhez. A központnak felül kell bírálnia a beállított késleltetéseket, és azonnal aktiválnia kell a riasztó eszközöket és átjelzést (ahol van).

Aktiváljon egy tűzjelző érzékelőt az automatikus riasztás teszteléséhez. A vezérlőpanelnek alkalmaznia kell a beállított késleltetéseket, és a késleltetési idő lejártá után aktiválnia kell a riasztó eszközöket és átjelzést (ahol van).

Ellenőrizze az oltást anélkül, hogy az oltóanyagot az indítóhoz csatlakoztatná. Tesztelje az alábbi funkciókat:

- Kézi (Kézi indítás) és automatikus (oltási zóna érzékelői) oltásaktiválás,
- kézi jelzésadók vészhelyzeti felülbírálnia (Kézi tartás és Kézi tiltás),
- oltástiltó kapcsoló (ha van),
- oltásaktiválási szirénák,
- távoli csak kézi vezérlés és biztonsági ajtó figyelése (ha van),
- indító aktiválásának késleltetése,
- az oltóanyagáramlás jele bekapcsolja az oltóanyag-kibocsátást jelző szirénákat és az optikai figyelmeztető táblákat (ha konfigurálva van),
- hálózatba kapcsolási funkciók ellenőrzése.

Mérőműszerrel ellenőrizze, hogy a hibarelé aktiválódik-e hiba jelentésekor, illetve a riasztási relé aktiválódik-e riasztás jelentésekor.

Válaszidők

A szokásos események válaszüzeje a következő.

20. táblázat: A szokásos események válaszüzei

Esemény	Válaszüze
Riaszt.	3 mp-nél kevesebb
Bemenet aktiválása	3 mp-nél kevesebb
Kézi tartás meghibásodása	2 mp-nél kevesebb
Kézi tiltás meghibásodása	2 mp-nél kevesebb
Egyéb bemenetek meghibásodása	3 mp-nél kevesebb
Indító meghibásodása	30 mp-nél kevesebb
Optikai panel meghibásodása	30 mp-nél kevesebb
Zónahiba	30 mp-nél kevesebb
Szirénahiba	30 mp-nél kevesebb
Átjelzés hiba	30 mp-nél kevesebb
Földzárlat hiba	100 mp-nél kevesebb
Akkumulátortöltő hiba	100 mp-nél kevesebb
Nem található akkumulátor	3 percnél kevesebb
Hálózati áram hiba	3 percnél kevesebb
Alacsony akkumulátortöltöttség hiba	100 mp-nél kevesebb
Biztosíték/védelem hiba	3 percnél kevesebb
Rendszerhiba	100 mp-nél kevesebb
Akkumulátor magas ellenállása	Kevesebb mint 4 óra

4. fejezet

Karbantartás

Összefoglalás

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

Tartalom

Rendszerkarbantartás	84
Negyedéves karbantartás	84
Éves karbantartás	84
A központ tisztítása	84
Akkumulátor karbantartása	85

Rendszerkarbantartás

Végezze el a következő feladatokat annak ellenőrzéséhez, hogy a tűzjelző- és oltó rendszer megfelelően működik és megfelel minden európai szabályozásnak.

FIGYELEM: Élet- és súlyos sérülésveszély áll fenn! Válassza le az oltóanyag indítóját a központról, *mielőtt* kiadja az indító kimenetének tesztparancsát. A tesztparancs megerősítésekor az indító kimenete azonnal aktiválódik.

Megjegyzés: A tesztek elvégzése előtt győződjön meg arról, hogy az átjelzés (ha be van állítva) le van tiltva, vagy a tűzoltókat értesítették.

Negyedéves karbantartás

Teszteljen zónánként legalább egy eszközt, és ellenőrizze, hogy a központ minden hiba- és riasztáseseményre válaszol-e. Ellenőrizze a központ tápegységét és akkumulátorfeszültségét.

Éves karbantartás

Teszteljen minden rendszereszközt, és ellenőrizze, hogy a központ minden hiba- és riasztáseseményre válaszol-e. Vizsgáljon meg szemrevételezéssel minden elektromos csatlakozást, hogy azok szilárdan vannak rögzítve, hogy nem sérültek-e meg, és hogy megfelelően vannak-e védve.

A központ tisztítása

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

Akkumulátor karbantartása

Kompatibilis akkumulátorok

A központhoz kettő 12 V-os, 7,2 vagy 12 Ah kapacitású tölthető, zárt sav-ólom akkumulátor szükséges. A kompatibilis akkumulátorok listája lent olvasható.

21. táblázat: Kompatibilis akkumulátorok

12V, 7,2 Ah	BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12V, 12 Ah	BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12

Akkumulátorok hibaelhárítása

Az akkumulátor meghibásodását a Tápellátás hiba LED villogása jelzi. Ha a LED villog, ellenőrizze a következőket:

- Az akkumulátor kábelei jó állapotban vannak.
- Az akkumulátor kábelei biztonságosan csatlakoznak az akkumulátorhoz és a központ panelhez.

Ha a kábelek jó állapotban vannak és minden csatlakozás megfelelő, akkor az akkumulátort azonnal ki kell cserélni.

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. Válassza le és távolítsa el a meglévő akkumulátorokat a házból.
2. Szerelje be és csatlakoztassa a csereakkumulátorokat az ott lévő összekötő segítségével. Ügyeljen a megfelelő polaritásra.
3. Az akkumulátorokat a helyi törvényeknek és szabályozásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

5. fejezet

Műszaki specifikáció

Összefoglalás

Ez a fejezet a központ műszaki adatait tartalmazza.

Tartalom

Zónaspecifikációk 88

Be- és kimenetek adatai 89

Tápellátás jellemzői 91

Mechanikai és környezetvédelmi specifikációk 93

Zónaspecifikációk

22. táblázat: Általános zónaspecifikációk

Zóna kimeneti feszültsége	Névleges 22 VDC Max. 24 VDC Min. 18 VDC
Áramfelvétel (zónánként)	
Nyugalmi állapot (32 érzékelővel)	Max. 2,6 mA
Nyugalmi állapot (lezárával)	Max. 7,4 mA
Nyugalmi állapot (lezárával)	Névleges 4,6 mA
Rövidzárlat	Max. 55 mA
Riasztás	Max. 65 mA
Alapértelmezett zónakonfiguráció	Passzív lezáró
Zóna lezárása	4,7 k Ω -os, 5%-os, 1/4 W-os lezáró ellenállás (EN 54-2 és robbanásbiztos módok) Aktív lezáró eszköz (BS 7273 mód) EOL-Z lezáró eszköz – polaritásérzékeny (EN 54-13 mód)
Érzékelők száma zónánként	
Aritech Dx700 sorozat	Max. 20
Egyéb érzékelők	Max. 32 [1][2]
Kézi jelzésadók száma zónánként	Max. 32 [1]

[1] Vagy a helyi szabványok által meghatározva.

[2] Abban az esetben, ha az érzékelők teljesítik az itt megadott zónaspecifikációkat.

23. táblázat: Vegyes zóna specifikációi

Ellenállás (zónánként)	Max. 40 Ω
Kapacitás (zónánként)	Max. 500 nF
Névleges impedancia	
Érzékelő	160–680 Ω $\pm$ 5%
Kézi jelzésadó	100 Ω $\pm$ 5%
Érzékelős riasztás referenciatartománya	
Zónafeszültség	6,5–14 V
Zónaimpedancia	145–680 Ω
Kézi jelzésadós riasztás referenciatartománya	
Zónafeszültség	3–6,5 V
Zónaimpedancia	75–144 Ω
Rövidzárlat referenciatartománya	
Zónafeszültség	< 3 V
Zónaimpedancia	< 55 Ω
Szakadás referenciatartománya	
Zónaimpedancia	> 8 k Ω
Zónaeszköz áramfelvétele	$\leq$ 2,6 mA

24. táblázat: Automatikus és manuális zónák specifikációi

	EN 54-2 BS 7273	EN 54-13	Robbanásbiztos
Ellenállás (zónánként)	Max. 55 Ω	Max. 50 Ω	Max. 50 Ω
Kapacitás (zónánként)	Max. 500 nF	Max. 500 nF	Max. 500 nF
Névleges impedancia	100 - 680 $\Omega \pm 5\%$		Max. 55 Ω
Érzékelős riasztás referenciatartománya			
Zónafeszültség	3–14 V		12,72–17,22 V
Zónaimpedancia	75–680 Ω		250–600 Ω
Rövidzárlat referenciatartománya			
Zónafeszültség	< 3 V		< 12,72 V
Zónaimpedancia	< 55 Ω		< 80 Ω
Szakadás referenciatartománya			
Zónaimpedancia	> 8 k Ω		> 11 k Ω
Zónaeszköz áramfelvétele	$\leq 2,6$ mA		$\leq 2,55$ mA

Be- és kimenetek adatai

25. táblázat: Bemenetek adatai

Bemenetek száma	8
Alapértelmezett bemenetkiosztás	
IN1 (felügyelt)	Oltásindító kézi jelzésadó
IN2 (felügyelt)	Oltáskésleltető kézi jelzésadó
IN3 (felügyelt)	Oltástiltó kézi jelzésadó
	Oltástiltó kapcsoló (BS 7273 mód)
IN4 (nem felügyelt)	Csak kézi mód szabályozása
IN5 (felügyelt)	Alacsony nyomás jelzése
IN6 (felügyelt)	Oltóanyagáramlás
IN7 (felügyelt)	Biztonsági ajtó figyelése
IN8 (nem felügyelt)	Távoli törlés
Alapértelmezett bemenet lezárása (csak felügyelt bemenetek)	15 k Ω -os, 5%-os, ¼ W-os passzív lezáró
Nem felügyelt bemenetek ellenállásértékei	
Aktiválás bemeneti értéke	≤ 9 k $\Omega \pm 10\%$
Kikapcsolás bemeneti értéke	> 9 k $\Omega \pm 10\%$
Felügyelt bemenetek ellenállásértékei	
Rövidzárlat	≤ 62 Ω
Aktív	> 62 Ω , max. 8 k Ω
Magas impedancia hiba	> 8 k Ω , max. 10 k Ω
Nyugalmi állapot	> 10 k Ω , max. 21 k Ω
Szakadás	> 21 k Ω
Központ bemeneti áramerőssége	
Nyugalmi állapot (lezárával)	Névleges 1,2 mA
Aktivált	Max. 5,3 mA
Szakadás	Névleges 100 μ A
Rövidzárlat	Max. 5,75 mA

Alacsony nyomású bemeneti impedanciaértékek

Alapállapotban zártként konfigurálva

Nyugalmi állapot: > 62 Ω , max. 8 k Ω

Alapállapotban nyitottként konfigurálva

Alacsony nyomás: > 10 k Ω , max. 21 k Ω Nyugalmi állapot: > 10 k Ω , max. 21 k Ω Alacsony nyomás: > 62 Ω , max. 8 k Ω

26. táblázat: Kimenet specifikációi

Kimenetek száma	8
Kimenetek funkciói	
OUT1 (nem felügyelt)	Késleltető kézi jelzésadó
OUT2 (nem felügyelt)	Tiltó kézi jelzésadó
	Oltástiltó kapcsoló (BS 7273 mód)
OUT3 (nem felügyelt)	Csak kézi mód
OUT4 (nem felügyelt)	Kibocsátott
OUT5 (normál felügyelet)	Tűzjelző szirénák
OUT6 (normál felügyelet)	Oltási szirénák
OUT7 (normál felügyelet)	Bekapcsolt optikai figyelmeztető táblák és jelzések
OUT8 (oltó EOL felügyelete)	Indító
Kimenetek EOL-ja (lezáró)	
OUT1 – OUT4	Nem szükséges
OUT5 – OUT7	15 k Ω -os, 1/4 W-os lezáró ellenállás
OUT8	2010EXT-EOL lezáró kártya
Nem felügyelt kimenetek	
Kimenetek száma	4 (OUT1 – OUT4)
Kimenet típusa	Feszültségmentesítő kapcsoló (galvanikusan izolált)
Kimenet inaktív	szakadás
Kimenet aktív	rövidzárlat
Áramerősség (amikor be van kapcsolva)	Max. 2 A 30 VDC mellett
Normál felügyelt kimenetek	
Kimenetek száma	3 (OUT5 – OUT7)
Kimenet típusa	24 VDC felügyelt kimenet
Kimenet inaktív	-10 és -13 VDC között (fordított polaritás felügyelete)
Kimenet aktív	21–28 VDC (24 VDC névleges)
Áramerősség (amikor be van kapcsolva)	Max. 500 mA 25 °C-on Max. 385 mA 40 °C-on
Indítási áramerősség	1,35 A indítási áramerősség ($t \leq 10,5$ ms) -5 °C-on 1,47 A indítási áramerősség ($t \leq 8,75$ ms) +25 °C-on 1,57 A indítási áramerősség ($t \leq 7,70$ ms) +50 °C-on

Indító kimenetének specifikációi

Kimenetek száma	1 (OUT8)
Kimenet típusa	24 VDC felügyelt kimenet
Kimenet inaktív	–10 és –13 VDC között (fordított polaritás felügyelete)
Kimenet aktív	21–28 VDC (24 VDC névleges)
Áramerősség (amikor be van kapcsolva)	Max. 750 mA 25 °C-on Max. 650 mA 40 °C-on
Indítási áramerősség	2,63 A indítási áramerősség ($t \leq 10,5$ ms) –5 °C-on 2,50 A indítási áramerősség ($t \leq 9,86$ ms) +25 °C-on 2,38 A indítási áramerősség ($t \leq 8,73$ ms) +50 °C-on

Riasztási relé kimenete

Potenciálmentes érintkezők száma	2 (alapállapotban nyitott (NO) és alapállapotban zárt (NC))
Áramerősség (aktív állapotban)	Max. 2 A 30 VDC mellett

Hibarelé kimenete

Potenciálmentes érintkezők száma	2 (alapállapotban nyitott (NO) és alapállapotban zárt (NC))
Áramerősség (aktív állapotban)	Max. 2 A 30 VDC mellett
Kimenet aktív (áram alatt)	Nincs hiba (rövidzárlat a C és NO érintkezők között)

24 VDC segédkiemenet

Kimenő feszültség	21–28 VDC (24 VDC névleges)
Kimenő áramerősség	Max. 250 mA

Tápellátás jellemzői

27. táblázat: Tápellátás jellemzői

Üzemi feszültség	110 VAC / 60 Hz vagy 240 VAC / 50 Hz
Névleges áramerősség	
110 VAC	3,15 A
240 VAC	1,5 A
Feszültségtűrés	+10% / –15%
Hálózati biztosíték	
110 VAC	T 3,15 A 250 V
240 VAC	T 2 A 250 V

28. táblázat: 24 VDC tápellátás specifikációi

Egyenáramú feszültség	24 V
Névleges áramerősség	4 A
Áramerősség-tartomány	0–4 A
Névleges teljesítmény	100 W
Feszültségtűrés	±2%

29. táblázat: Akkumulátorok és akkumulátortöltő adatai

Akkumulátorok	2 × 7,2 Ah vagy 2 × 12 Ah
Akkumulátor típusa	Zárt sav-ólom
Akkumulátortöltő feszültsége	27,3 V 20 °C-on -36 mV/°C
Akkumulátortöltési áramerősség	Max. 0,7 A
Üzemen kívüli feszültség szint	< 22,75 V
Feszültség szint, ha nem működik	< 21 V

30. táblázat: Bővítőmodul áramfelvétele [1]

Bővítőmodulok száma	Max. 4
2010-1-SB kimenet specifikációi	
Kimenetek száma	4 (OUT1 – OUT4)
Kimenet típusa	24 VDC felügyelt kimenet
Kimenet inaktív	-10 és -13 VDC között (fordított polaritás felügyelete)
Kimenet aktív	21–28 VDC (névlegesen 24 VDC)
Áramerősség (aktív állapotban)	Max. 250 mA
Áramfelvétel (nyugalmi állapotban)	15 mA 24 VDC mellett
Belső táplálási mód áramerőssége	Max. 300 mA minden bővítőmodulhoz
Külső táplálási mód áramerőssége	Max. 1 A bővítőmodulonként
2010-1-RB kimenet specifikációi	
Kimenetek száma	4 (OUT1 – OUT4)
Kimenet típusa	Feszültségmentes relé
Potenciálmentes érintkezők száma	2 (alapállapotban nyitott (NO) és alapállapotban zárt (NC))
Áramerősség (aktív állapotban)	Max. 2 A 30 VDC mellett
Áramfelvétel (nyugalmi állapotban)	15 mA 24 VDC mellett
Áramfelvétel (aktív állapotban)	50 mA (minden kimenet) 24 VDC mellett

[1] Az opcionális bővítőmodulok nem képezik a központ alapképzésének részét.

31. táblázat: Tápegység specifikációi (EN 54-4)

Áramfelvétel (I _{min}) [1]	Min. 0,05 A
Áramfelvétel nyugalmi állapotban (I _{min a})	Max. 0,39 A
Áramfelvétel riasztás közben (I _{max b})	Max. 2,78 A

[1] Minden zóna és bemenet nyugalmi állapotban, nincs aktivált kimenet, nincs telepítve bővítőmodul, a 24 V-os segédkiemenet nincs használatban és az akkumulátorok teljesen fel vannak töltve.

Mechanikai és környezetvédelmi specifikációk

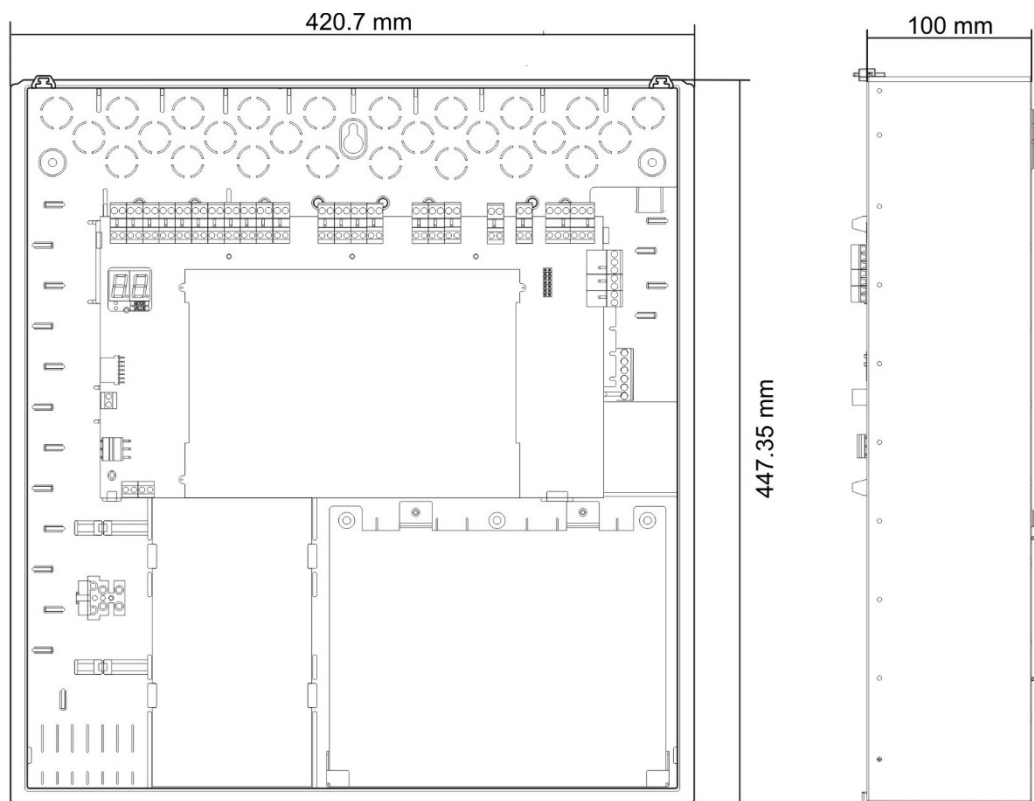
32. táblázat: Mechanikai specifikációk

Szekrény méretei fedél nélkül	421 × 100 × 447 mm
Súly akkumulátor nélkül	3,9 kg
Kábelcsatlakozók száma	20 x Ø 20 mm a szekrény tetején 2 x Ø 20 mm a szekrény alján 26 x Ø 20 mm a szekrény hátulján
IP-besorolás	IP30

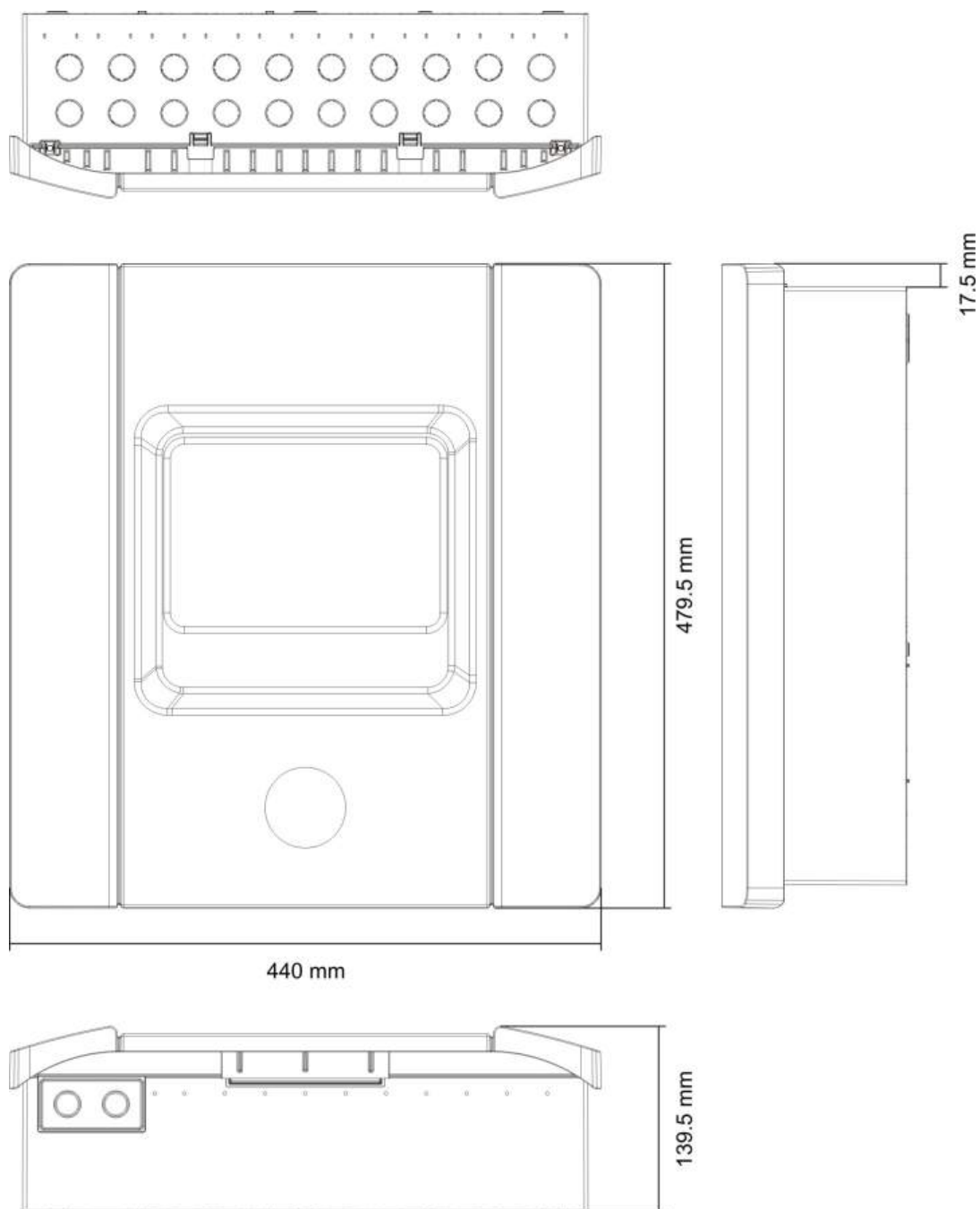
33. táblázat: Környezeti specifikációk

Környezetvédelmi osztály	A osztály
Működési hőmérséklet	-5 és +40 °C között
Tárolási hőmérséklet	-20 és +70 °C között
Relatív páratartalom	10–95%, nem lecsapódó
Típusosztály-feltételek	3K5 / IEC 60721-3-3

20. ábra: Központ szekrénye fedél nélkül



21. ábra: Központ szekrénye fedéllel



Melléklet A

Előre beállított konfigurációk

Összefoglalás

Ez a rész részletes információkat tartalmaz az üzemmódok és bővítőmodulok előre beállított konfigurációiról.

Tartalom

Bemenetek és kimenetek konfigurációja 96

Alapértelmezett késleltetések 96

Alapvető konfigurációs módok 97

 EN 54-2 felügyelet és nem visszatérő hurkos tűzjelző kimenetek 97

 EN 54-13 felügyelet és visszatérő hurkos bővítőmodul-kimenetek 99

Bővítőmodul-funkciók 100

 EN 54-2 felügyelet és nem visszatérő hurkos kimenetek 100

 EN 54-13 felügyelet és visszatérő hurkos bővítőmodul-kimenetek 103

Bemenetek és kimenetek konfigurációja

34. táblázat: Bemenetek és kimenetek

IN1	Kézi indítás	Felügyelt
IN2	Kézi tartás	Felügyelt
IN3	Kézi tiltás Oltástiltó kapcsoló (BS 7273 mód)	Felügyelt Felügyelt
IN4	Csak kézi üzemmód aktiválása	Felügyelet nélküli
IN5	Alacsony nyomás jelzése	Felügyelt
IN6	Oltóanyagáramlás	Felügyelt
IN7	Biztonsági ajtó meghibásodásának figyelése	Felügyelt
IN8	Távoli törlés	Felügyelet nélküli
OUT1	Kézi tartás	Felügyelet nélküli
OUT2	Kézi tiltás Oltástiltó kapcsoló (BS 7273 mód)	Nem felügyelt Nem felügyelt
OUT3	Csak kézi üzemmód	Felügyelet nélküli
OUT4	Oltóanyag kibocsátása	Felügyelet nélküli
OUT5	Tűzjelző szirénák	Felügyelt
OUT6	Oltási szirénák	Felügyelt
OUT7	Oltás folyamatban állapotot jelző optikai figyelmeztető táblák vagy jelzések	Felügyelt
OUT8	Indító	Felügyelt

Alapértelmezett késleltetések

35. táblázat: Alapértelmezett késleltetés konfigurációja

Tűzjelző sziréna késleltetés	0
Átjelzés-késleltetés [1]	0
Zónakésleltetés	Be
Kibocsátott késleltetés	10 másodperc
Elárasztási idő	Ki
Kikapcsolt törlés késleltetése	2 perc

[1] A 2010-1-SB bővítmódul telepítését igényli (külön beszerezhető).

Alapvető konfigurációs módok

EN 54-2 felügyelet és nem visszatérő hurkos tűzjelző kimenetek

Megjegyzés: A következő előzetes beállítások olyan telepítéseknél érhetők el, amelyek nem használnak EN 54-13 felügyeletet (az SU beállítása Ki). További információért lásd a „Felügyeleti mód” c. részt (33. oldal).

Alapvető normál mód

A tűzjelző szirénák kézzel nem indíthatók el ebben a módban (csak tűzriasztás esetén szólalnak meg).

Az indító beállított késleltetése akkor lép életbe, amikor az Kézi indítás aktiválják.

36. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaérszelés
01	Passzív EOL	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérsékeléshez
02	Passzív EOL, engedélyezett CleanMe	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérsékeléshez

Alapvető evakuációs mód

A tűzjelző szirénák kézzel aktiválhatók kezelői felhasználói szinten ebben a módban (nincs szükség tűzriasztásra).

Az indító azonnal aktiválódik, amikor az Kézi indításval jeleznek.

37. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaérszelés
05	Passzív EOL	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérsékeléshez
06	Passzív EOL, engedélyezett CleanMe	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérsékeléshez

BS 7273 üzemmód, 1. szakasz

A tűzjelző szirénákat nem lehet kézzel aktiválni. A tűzjelző szirénák a sziréna késleltetés során ki vannak kapcsolva.

38. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaészlelés
11	Aktív EOL	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérzékeléshez
12	Aktív EOL, engedélyezett CleanMe	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérzékeléshez

BS 7273 üzemmód, 2. szakasz

A tűzjelző szirénákat nem lehet kézzel aktiválni. A tűzjelző szirénák a sziréna késleltetés során szaggatottan szólnak.

39. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaészlelés
13	Aktív EOL	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérzékeléshez
14	Aktív EOL, engedélyezett CleanMe	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérzékeléshez

Ismétlő átjelzéssel (EN 54-2)

Az összes bemenet/kimenet felügyelete le van tiltva. Nem működik a tűzjelzés és az oltás.

40. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaészlelés
61	Nem használt	Nem használt

Ismétlő átjelzéssel (BS 7273)

Az összes bemenet/kimenet felügyelete le van tiltva. Nem működik a tűzjelzés és az oltás.

41. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaészlelés
63	Nem használt	Nem használt

EN 54-13 felügyelet és visszatérő hurkos bővítőmodulkimenetek

Megjegyzés: A következő előzetes beállítások olyan telepítésekénél érhetők el, amelyek EN 54-13 felügyeletet használnak (az SU beállítása A). További információért lásd a „Felügyeleti mód” c. részt (33. oldal).

Alapvető normál mód

A tűzjelző szirénák kézzel nem indíthatók el ebben a módban (csak tűzriasztás esetén szólalnak meg).

Az indító beállított késleltetése akkor lép életbe, amikor az Kézi indítás aktiválják.

42. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaészlelés
01	EN 54-13 EOL	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérzékeléshez

Alapvető evakuációs mód

A tűzjelző szirénák kézzel aktiválhatók kezelői felhasználói szinten ebben a módban (nincs szükség tűzriasztásra).

Az indító azonnal aktiválódik, amikor az Kézi indításval jeleznek.

43. táblázat: Előre megadott beállítások és zónajellemzők

Beállítás	Zónaleírás	Zónaészlelés
05	EN 54-13 EOL	Z1 és Z2 automatikus, oltási eseményhez Z3 vegyes, tűzérzékeléshez

Bővítőmodul-funkciók

EN 54-2 felügyelet és nem visszatérő hurkos kimenetek

Megjegyzés: A következő előre beállított bővítőmodulok olyan telepítésekben érhetők el, amelyek nem használnak EN 54-13 felügyeletet (az SU beállítása Ki). További információért lásd a „Felügyeleti mód” c. részt (33. oldal).

44. táblázat: Bővítőmodul-funkciók (EN 54-2, nem visszatérő hurkos kimenetek)

Beállítás	BE állapot	Kimenet	Késleltetés
01	Z1 riasztás	1	Igen
	Z2 riasztás	2	Igen
	Z3 riasztás	3	Igen
05	Z1 riasztás	1	Igen
		2	Igen
	Z2 riasztás	3	Igen
		4	Igen
06	Z3 riasztás	1	Igen
		2	Igen
22	Z1 és Z2 riasztás	1	Igen
		2	Igen
	Z2 és Z3 riasztás	3	Igen
		4	Igen
23	Z1 vagy Z2 riasztás	1	Igen
		2	Igen
	Z2 vagy Z3 riasztás	3	Igen
		4	Igen
24	Tűzriasztás	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
25	Hiba	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
26	Tűzriasztás	1	Nem
		2	Nem
	Hiba	3	Nem
		4	Nem

Beállítás	BE állapot	Kimenet	Késleltetés
27	Tűzriasztás	1	Nem
	Hiba	2	Nem
	Zümmer BEKAPCSOLVA	3	Nem
	Törlés BEKAPCSOLVA	4	Nem
29	Hiba [1]	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
30	Tűzriasztás	1	Nem
		2	Nem
	Hiba [1]	3	Nem
		4	Nem
31	Tűzriasztás	1	Nem
	Hiba [1]	2	Nem
	Zümmer BEKAPCSOLVA	3	Nem
	Törlés BEKAPCSOLVA	4	Nem
33	Zümmer BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
	Törlés BEKAPCSOLVA	3	Nem
		4	Nem
41	Tűzriasztás	1	Igen
	Oltás aktiválása	2	Igen
	Oltás előaktiválása	3	Igen
	Oltóanyag kibocsátása	4	Igen
42	Késleltetés BEKAPCSOLVA	1	Igen
	Tiltás BEKAPCSOLVA	2	Igen
	Csak kézi üzemmód	3	Igen
	Kézi-automatikus üzemmód	4	Igen
43	Oltás aktiválása kikapcsolva	1	Igen
	Alacsony nyomás hiba	2	Igen
	Biztonsági ajtó meghibásodása	3	Igen
	Oltóanyagáramlás BEKAPCSOLVA	4	Igen
44	Oltás aktiválása	1	Igen
		2	Igen
	Oltóanyag kibocsátása	3	Igen
		4	Igen

Beállítás	BE állapot	Kimenet	Késleltetés
45	Tűzjelző szirénák [2]	1	Igen
	Oltási szirénák [2]	2	Igen
	Oltás folyamatban állapot optikai figyelmeztetése [2]	3	Igen
	Indító bekapcsolva [2]	4	Igen
46	Tűzriasztás Aktivált	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
47	Aktiválás előtti	1,2	Nem
	Kibocsátva	3,4	Nem
48	Késleltetés BEKAPCSOLVA	1,2	Nem
	Tiltás BEKAPCSOLVA	3,4	Nem
49	Csak kézi tűz üzemmód	1,2	Nem
	Automatikus mód	3,4	Nem
50	Oltás letiltva	1,2	Nem
	Nyomáskapcsoló hiba	3,4	Nem
51	Ajtó hiba	1,2	Nem
	Gázáramlás BEKAPCSOLVA	3,4	Nem
52	Tűzjelző szirénák [3]	1,2	Nem
	Oltási szirénák [3]	3,4	Nem
53	Optikai panel [3]	1,2	Nem
	Indító [3]	3,4	Nem
55	Indító blokkolva	1,2,3,4	Nem
80	Átjelzés BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
90	Tűzjelző szirénák BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
	Oltási szirénák BEKAPCSOLVA [4]	3	Nem
		4	Nem
91	Tűzjelző szirénák BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem

Beállítás	BE állapot	Kimenet	Késleltetés
92	Oltási szirénák BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
96	Oltásaktiválási szirénák BEKAPCSOLVA [3]	1	Nem
		2	Nem
	Oltás folyamatban állapot szirénái BEKAPCSOLVA [3]	3	Nem
		4	Nem

[1] Hibatűrő mód (kimenet bekapcsolva, ha nincs hiba).

[2] A hibák és a letiltási lehetőségek a bővítőmodul jelzéseihez vannak kötve.

[3] Nem tekinthető felügyeleti hibák jelzésének, és a bővítő be/ki jelzésekhez kapcsolódik.

[4] A hibákat az Oltási szirénák LED jelzi. A kimenet folyamatosan aktiválódik, a hangjelzést (aktiválás vagy kibocsátott oltóanyag) a sziréna eszközben kell biztosítani és konfigurálni.

EN 54-13 felügyelet és visszatérő hurkos bővítőmodul-kimenetek

Megjegyzés: A következő előzetes beállítások olyan telepítéseknél érhetők el, amelyek EN 54-13 felügyeletet használnak (az SU beállítása A). További információért lásd a „Felügyeleti mód” c. részt (33. oldal).

45. táblázat: Bővítőmodul-funkciók (EN 54-13, visszatérő hurkos kimenetek)

Beállítás	BE állapot	Kimenet	Késleltetés
05	Z1 riasztás	1	Igen
		2	Igen
	Z2 riasztás	3	Igen
		4	Igen
06	Z3 riasztás	1	Igen
		2	Igen
22	Z1 és Z2 riasztás	1	Igen
		2	Igen
	Z2 és Z3 riasztás	3	Igen
		4	Igen
23	Z1 vagy Z2 riasztás	1	Igen
		2	Igen
	Z2 vagy Z3 riasztás	3	Igen
		4	Igen

Beállítás	BE állapot	Kimenet	Késleltetés
24	Tűzriasztás	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
25	Hiba	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
26	Tűzriasztás	1	Nem
		2	Nem
	Hiba	3	Nem
		4	Nem
29	Hiba [1]	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
30	Tűzriasztás	1	Nem
		2	Nem
	Hiba [1]	3	Nem
		4	Nem
33	Zümmer BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
	Törlés BEKAPCSOLVA	3	Nem
		4	Nem
44	Oltás aktiválása	1	Igen
		2	Igen
	Oltóanyag kibocsátása	3	Igen
		4	Igen
46	Tűzriasztás	1	Nem
		2	Nem
	Aktivált	3	Nem
		4	Nem
47	Aktiválás előtti	1,2	Nem
	Kibocsátva	3,4	Nem
48	Késleltetés BEKAPCSOLVA	1,2	Nem
	Tiltás BEKAPCSOLVA	3,4	Nem

Beállítás	BE állapot	Kimenet	Késleltetés
49	Csak kézi tűz üzemmód	1,2	Nem
	Automatikus mód	3,4	Nem
50	Oltás letiltva	1,2	Nem
	Nyomáskapcsoló hiba	3,4	Nem
51	Ajtó hiba	1,2	Nem
	Gázáramlás BEKAPCSOLVA	3,4	Nem
52	Tűzjelző szirénák [3]	1,2	Nem
	Oltási szirénák [3]	3,4	Nem
53	Optikai panel [3]	1,2	Nem
	Indító [3]	3,4	Nem
55	Indító blokkolva	1,2,3,4	Nem
80	Átjelzés BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
90	Tűzjelző szirénák BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
	Oltási szirénák BEKAPCSOLVA [4]	3	Nem
		4	Nem
91	Tűzjelző szirénák BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
92	Oltási szirénák BEKAPCSOLVA	1	Nem
		2	Nem
		3	Nem
		4	Nem
96	Oltásaktiválási szirénák BEKAPCSOLVA [4]	1	Nem
		2	Nem
	Oltás folyamatban állapot szirénái BEKAPCSOLVA [4]	3	Nem
		4	Nem

[1] Hibatűző mód (kimenet bekapcsolva, ha nincs hiba).

[2] A hibák és a letiltási lehetőségek a bővítmódul jelzéseire vannak kötve.

[3] Nem tekinthető felügyeleti hibák jelzésének, és a bővítmódul jelzéseire kapcsolódik.

[4] A hibákat az Oltási szirénák LED jelzi. A kimenet folyamatosan aktiválódik, a hangjelzést (aktiválás vagy kibocsátott oltóanyag) a sziréna eszközben kell biztosítani és konfigurálni.

Melléklet B

Gyártói információk

Összefoglalás

Ez a rész a központ gyártói információit tartalmazza.

Tartalom

Európai szabványok	108
A nyilatkozat szerinti teljesítmény	109
Elektromos biztonság	109

Európai szabványok

A tűzjelző és visszajelző berendezésekre vonatkozó európai szabványok

Ezek a központok az európai EN 54-2, EN 54-4 és EN 12094-1 szabványok szerint készültek.

Továbbá minden modell megfelel az EN 54-2 és az EN 12094-1 alábbi nem kötelező követelményeinek.

46. táblázat: Az EN 54-2 opcionális követelményei

Lehetőség	Leírás
7.8	Kimenet tűzjelző eszközökre [1]
7.9	Átjelző berendezés vezérlése
7.9.1	Kimenet átjelző berendezéshez [2]
7.10	A tűzvédelmi berendezések kimenete
7.11	Késleltetések a kimenetekre
7.12	Egybeesés észlelése, csak C típus
8.3	Pontoktól érkező hibajelzések
8.4	A tápellátás teljes elvesztése
10	Tesztfeltétel

[1] Az opcionális 2010-1-SB bővítmódul bemenetei és kimenetei *nem* támogatják az EN 54-2 szabvány 7.8 záradékát, ezért az tűzriasztási eszközökhöz nem használatos.

[2] A 2010-1-SB bővítmódul telepítését igényli (külön beszerezhető).

47. táblázat: Az EN 12094-1 opcionális követelményei

Lehetőség	Leírás
4.17	Oltóanyag kibocsátásának késleltetése
4.18	Oltóanyagáramlás jelzése
4.19	Elem állapotának figyelése
4.20	Vészhelyzeti késleltető eszköz (A vagy B mód)
4.21	Elárasztási idő vezérlése
4.23	Csak kézi tűz üzemmód
4.24	Indítójelek rendszeren belüli elemeknek
4.26	Indítójelek rendszeren kívüli elemeknek
4.27	Vészhelyzeti leállítóeszköz
4.30	Riasztási eszközök aktiválása különböző jelzésekkel

A nyilatkozat szerinti teljesítmény

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).

48. táblázat: Gyártói információk

Tanúsítvány	CE
Tanúsító szervezet	0370
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	13
Teljesítménynyilatkozat száma	360-3117-1999
EN 54	EN 54-2:1997 + AC:1999 + A1:2006 EN 54-4:1997 + AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 EN 12094-1:2003
Termék azonosítása	Lásd a modellszámot a termékazonosító címkén.
Rendeltetésszerű használat	Lásd a termék teljesítménynyilatkozatát
A nyilatkozat szerinti teljesítmény	Lásd a termék teljesítménynyilatkozatát

Elektromos biztonság

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

akkumulátor
 csatlakozások, 18
 csere, 85
 hiba ellenőrzése, 57
 hibaelhárítás, 85
 karbantartás, 85
 kompatibilis akkumulátorok, 85

B

bemenet
 csatlakozások, 10
 előre beállított konfigurációk, 96
 funkciók, 10
 lezárás, 10
biztonsági ajtó
 figyelés, 44
 meghibásodás késleltetése, 44

C

csak kézi üzemmód helyileg, 49
csatlakozások
 akkumulátor, 18
 alacsony nyomást jelző kapcsoló, 12
 bemenetek, 10
 biztonsági ajtó meghibásodását figyelő eszköz, 13
 bővítőmodulok, 20
 csak kézi módú vezérlőeszköz, 12
 kézi jelzésadó, 9
 kimenetek, 14
 kisegítő berendezés, 19
 oltásindító kimenet, 16
 oltástiltó kapcsoló, 12
 oltó kézi jelzésadó, 11
 oltóanyagáramlást jelző eszköz, 12
 riasztási és hibarelek, 20
 tápegység, 17
 távoli törlésre szolgáló eszköz, 14
 tűzjelző érzékelők, 9
 tűzjelző hálózat, 21
csatlakoztatás
 zóna, 8

D

doboz szerkezete, 4

E

elárasztási idő, 51, 52
előre beállított konfigurációk
 alapvető, EN 54-13, 99
 alapvető, EN 54-2, 97
 bemenet és kimenet, 96
 bővítőmodulok, EN 54-13, 103
 bővítőmodulok, EN 54-2, 100
 késleltetések, 96

F

felhasználói szintek, 26
 jelszavak és jelzések, 27
felület gombjai, 27
földzárlat ellenőrzése, 58
funkciótesztek, 80

H

hang
 kibocsátott, 47
hangjelzés
 aktiválás, 46
hétszegmenses kijelző, 28
hiba lezárása, 58

J

jelszómódosítás, 62

K

karbantartás
 akkumulátor, 85
 tűzjelző rendszer, 84
késleltetések
 átjelzés, 37
 biztonsági ajtó meghibásodásának késleltetése, 44
 előre beállított konfigurációk, 96
 indító, 35
 indító a kézi jelzésadó indításához, 53

- kikapcsolt törlés, 36
- tűzjelző szirénák, 36
- zóna, 60
- késleltetési mód, kézi jelzésadó, 45
- kezelőfelület
 - BS 7273, 26
 - normál, 25
- Kézi jelzésadó késleltetési módja, 45
- kézi kulcs mód, 50
- kimenet
 - csatlakozások, 14
 - előre beállított konfigurációk, 96
 - funkciók, 14
 - lezárás, 16
- konfiguráció
 - alapvető, 31
 - bővítőmodul, 65
 - Firenet és Firenet ismétlő térképek, 73
 - speciális, 39
 - szokásos feladatok, 29
 - tűzjelző hálózat és ismétlők, 67
 - zóna, 59
- konfiguráció azonosítása, 64
- külső 24 V törlés, 63

M

- menü
 - alapvető konfiguráció, 31
 - speciális konfiguráció, 39

N

- nyomáskapcsoló típusa, 45

O

- oltóanyagáramlás, 54

S

- szekrény
 - falra szerelés, 6

T

- tápegység, 17
- termékkompatibilitás, 2
- tűzjelző hálózat csatlakozásai, 21
- tűzjelző sziréna
 - elnémítás letiltási ideje, 56
 - ismételt megszólaltatás, 55
 - működtetés zónateszt közben, 55

U

- üzembe helyezés
 - ellenőrzőlista, 77
 - hiba utáni indítás, 78
 - indítás akkumulátorról, 79
 - normál indítás, 78

- üzemmódok, 2

V

- válaszidők, 81
- vezetékek, javasolt, 7

Z

- zóna
 - csatlakozások, 8
 - konfiguráció, 7, 59
 - lezárás, 8
 - oltás, 48
 - típus, 61
 - vonalellenállás, 8