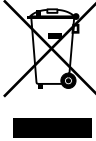





1X-X3E sorozat – Kezelési kézikönyv

Szerzői jog	© 2015 UTC Fire & Security. Minden jog fenntartva.
Védjegyek és szabadalmak	A 1X-X3E sorozat a UTC Fire & Security védjegye. Jelen dokumentumban használt egyéb kereskedelmi elnevezések védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek az illető termékek gyártóinak vagy kereskedőinek.
Gyártó	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland Európai hivatalos gyártási képviselő: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands
Verzió	REV 01. Ez a dokumentum a 2.0 vagy későbbi verziójú firmware-rel rendelkező tűzjelző központokra vonatkozik.
Tanúsítvány	CE
Európai uniós irányelvek	1999/5/EC (R&TTE irányelv): Az UTC Fire & Security ezúton kijelenti, hogy ez az eszköz megfelel az 1999/5/EC irányelv alapvető követelményeinek és más fontos előírásainak.
	2002/96/EC (WEEE irányelv): Az ezzel a szimbólummal megjelölt 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: www.recyclethis.info .
	2006/66/EC (akkumulátor irányelv): Ez a termék olyan akkumulátort tartalmaz, amelyet az Európai Unióban nem lehet szelektálatlan hulladékként kidobni. Az akkumulátorral kapcsolatos specifikus információkért lásd a termékinformációt. Az akkumulátor ezzel a szimbólummal jelölték meg, ami tartalmazhatja a kadmium (Cd), ólom (Pb) vagy higany (Hg) jelzését. A megfelelő újrahasznosítás érdekében az akkumulátort az értékesítőhöz vagy egy kijelölt gyűjtőhelyre juttassa vissza. További információkért lásd: www.recyclethis.info .
Elérhetőség	Az elérhetőségeket a www.utcssecurityproducts.eu weboldalon találja.

Tartalom

Fontos információk	ii
Figyelmeztető üzenetek	ii
Felelősség korlátozása	ii
Bevezetés	1
A központ áttekintése	3
A felhasználói felület	3
Kezelőszervek és jelzések	4
Hangjelzések	10
A központ állapotjelzései	11
A központ kezelése	18
Felhasználói szintek	18
Nyilvános felhasználói szintű műveletek	18
Kezelő felhasználói szintű műveletek	20
Karbantartás	28
Gyártói információk	29

Fontos információk

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.

Felelősség korlátozása

A vonatkozó törvények által maximálisan engedélyezett mértékben a UTCFS 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 UTCFS felelőssége semmilyen esetben nem terjed túl a termék vételárán. Az előző korlátozás a törvények által engedett maximális mértékben érvényes, függetlenül attól, hogy a UTCFS kapott-e tájékoztatást ilyen károk bekövetkezésének lehetőségéről, illetve hogy bármely orvoslat sikertelen-e alapcéljának elérésében.

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

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

Bevezetés

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

A központ három tűzérzékelési zónát (Z1, Z2 és Z3) kezel, és számos bemenetet tartalmaz a kézi jelzésadók számára, melyek a tűzoltási eseményeket vezérlik egy adott tűzoltási területen.

Ha egy tűzérzékelési zóna nincs a tűzoltás tűzérzékelési területe részeként konfigurálva, a központ normál tűzérzékelési funkciókat biztosít az adott zónában. Például aktiválja a tűzjelző szirénákat, az átjelzést és más kimeneteket.

Megjegyzés: Érdeklődjön a rendszer telepítőjénél a tűzoltási területhez vagy (opcionálisan) a tűzérzékelési zónákhoz rendelt tűzzónák konfigurációs adataival kapcsolatban.

Az 1. táblázat (2. oldal) a központ tűzriasztási és oltási eseményeinek lehetséges állapotait ismerteti.

1. táblázat: A tűzjelző központ riasztási állapotai

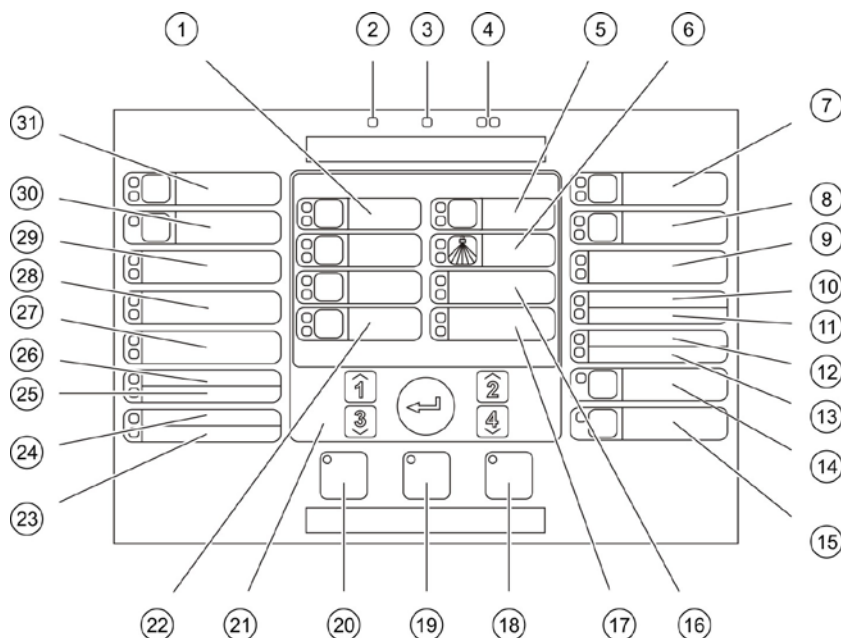
Riasztási állapot	Leírás
Oltás előaktiválása	<p>Az egyik tűzérzékelési zónában a rendszer riasztást észlelt, de az oltási esemény aktiválásához egy másik tűzérzékelési zónában is riasztást kell észlelni.</p> <p>Ebben az állapotban a tűzjelző szirénák folyamatos hangjelzéssel aktiválódnak. Az átjelzés a beállított késleltetést követően aktiválódik (ha van).</p> <p>Ha az oltásészlelési területhez rendelt második zónában nem észlelhető riasztás, és az oltásindító kézi jelzésadót nem aktiválták, az előaktiválási riasztás addig folytatódik, amíg a központot egy erre jogosult kezelő nem törli. A rendszer nem lép tovább az oltásaktiválási riasztásra.</p> <p>Ha a tűzjelző központ oltási területéhez csak egy zónát rendeltek, a zónában észlelt riasztás oltásaktiválási riasztást indít (előaktiválási riasztás nélkül).</p>
Oltás aktiválása	<p>Az állapot másik neve: „Kibocsátás késleltetése”.</p> <p>A központ oltási eseményt észlelt (a konfigurációtól függően egy vagy két tűzérzékelési zóna lépett riasztási állapotba), vagy megnyomták az oltásindító kézi jelzésadót.</p> <p>Ebben az állapotban a rendszer aktiválja az oltási szirénákat. A rendszer telepítőjének normál esetben konfigurálnia kellett egy szaggatott szirénát.</p> <p>Ha az oltásaktiválási riasztást nem szakítják meg (az oltástiltó kézi jelzésadó megnyomásával) és nem szüneteltetik (az oltáskésleltető kézi jelzésadó megnyomásával), a rendszer a beállított késleltetést követően továbblép az oltás folyamatban állapotba. Az alapértelmezett késleltetés 10 másodperc, de akár 60 másodperc is beállítható.</p> <p>A tűzjelző központ nem törölhető az oltás aktiválási szakaszában, és a Törlés gomb akár 30 percig is letiltott lehet.</p>
Oltóanyag kibocsátása	<p>Az oltóanyag kibocsátva az oltási területre. A helyszíni optikai riasztási jelzései vagy panelei aktiválva. A rendszer telepítőjének normál esetben be kellett állítania, hogy az oltási szirénák folyamatos hangjelzésre váltsanak.</p> <p>Az oltási folyamat az indítást követően nem állítható le, és az oltás az oltóanyag tárolójának kiürüléséig folytatódik.</p>
Tűzriasztás	<p>Az oltási területhez vagy eseményhez nem kapcsolt zónában észlelt riasztás tűzriasztást indít.</p> <p>Ebben az állapotban a tűzjelző szirénák és a rendszer más funkciói vagy eszközei a konfigurált késleltetést követően aktiválódnak. A rendszer nem aktivál oltási riasztást és eszközt.</p>

A központ áttekintése

Ez a témakör a központ felületét, a kezelőszerveket és a jelzéseket mutatja be.

A felhasználói felület

1. 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 konfiguráltak az átjelzési funkciókat.

BS 7273 kezelőfelület

A BS 7273-hoz konfigurált központoknál a kezelőfelület egyes gombjaihoz eltérő címkék tartoznak. Lásd: 2. táblázat az alábbiakban.

2. 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

Kezelőszervek és jelzések

A következő táblázat a központon lévő kezelőszervek és jelzések áttekintését tartalmazza. Az elemszámok a következőre hivatkoznak: 1. ábra (oldal: 3).

Az itt leírt kezelési módok között vannak olyanok, amelyek nem állnak minden felhasználó rendelkezésére. A központ kezeléséről és felhasználói korlátozásairól „A központ kezelése” c. részben olvashat bővebben (18. oldal).

3. táblázat: Kezelőszervek és LED-es jelzések

Elem	Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
1	Zónagombok és LED-ek (Z1, Z2, Z3)	Piros/sárga	Zóna letiltása vagy tesztelése (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal). A piros LED tűzriasztást jelez a hozzá tartozó zónában. Ha a piros LED villog, akkor a tűzriasztást érzékelő indította el. Ha a piros LED folyamatosan világít, akkor a tűzriasztást kézi hívásjelzővel indították el. A villogó sárga LED kábelezési hibát jelez a hozzá tartozó zónában. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.
2	Tápellátás LED	Zöld	Azt mutatja, hogy a rendszer áram alatt van.
3	Általános hiba LED	Sárga	Hibát jelez. Az adott zóna, eszköz vagy funkció LED-je is világít.
4	Általános tűzriasztás LED-jei	Piros	Tűzriasztást jelez. Ha a piros LED-ek villognak, akkor a tűzriasztást érzékelő indította el. Ha a piros LED-ek folyamatosan világítanak, akkor a tűzriasztást kézi jelzésadóval indították el. Tűzérzékelési zónákból származó riasztások esetében a zónariasztás megfelelő LED-je jelzi a tűzriasztás forrását vagy helyét.

Elem	Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
5	Elő-aktiválás gomb és LED-ek	Piros/sárga	<p>Az oltási esemény letiltása (az általános Letiltás gombbal együtt megnyomva).</p> <p>A villogó piros LED oltási előaktiválást jelez.</p> <p>A folyamatosan világító piros LED a következőket jelzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> Oltás aktiválását, ha a piros Oltás LED nem világít, gyorsan villog vagy lassan villog Oltás folyamatban állapotot, ha a piros Oltás LED folyamatosan világít <p>A villogó sárga LED olyan hibát jelez, amely miatt a központ nem tud belépni a kiengedett oltóanyagú állapotba. A folyamatosan világító sárga LED azt jelzi, hogy az oltási esemény letiltva.</p>
6	Oltás LED-ek	Piros/sárga	<p>Oltóanyag-kibocsátási állapotot jelez.</p> <p>A gyorsan villogó piros LED az oltásindító aktiválása előtti 10 másodpercet jelzi.</p> <p>A lassan villogó piros LED azt jelzi, hogy az indítót aktiválták, és a központ az oltóanyag kibocsátásának megerősítésére vár. A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy ez a beállítás konfigurálva van-e.</p> <p>A folyamatosan világító piros LED azt jelzi, hogy a központ belépett az oltás folyamatban állapotba.</p> <p>A villogó sárga LED az indító kimenetének kábelezési hibáját jelzi. A folyamatosan világító sárga LED az indító kimenetének letiltását vagy tesztjét jelzi.</p>
7	Külső sziréna bekapcsolása gomb és LED-ek	Piros/sárga	<p>Oltási szirénák letiltása vagy tesztelése (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal).</p> <p>A lassan villogó piros LED jelzi az oltási szirénák oltásaktiválási állapotát (éppen szólnak).</p> <p>A folyamatosan égő piros LED jelzi az oltási szirénák aktív állapotát (éppen szólnak).</p> <p>A villogó sárga LED az oltási szirénák (vagy ha be van állítva, aktivált vagy kibocsátott állapotú bővítmódulok szirénakimeneteinek) kábelezési hibáját jelzi. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
8	Tűzjelző szirénák késleltetése gomb és LED-ek	Sárga	<p>A korábban konfigurált tűzjelző szirénák késleltetése engedélyezése és letiltása. Tűzjelző szirénák letiltása vagy tesztelése (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal).</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a késleltetés konfigurálva van, és be van kapcsolva. A villogó LED azt jelzi, hogy a késleltetés visszaszámlálása folyamatban van (a tűzjelző szirénák a beállított késleltetés letelte után</p>

Elem	Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
			<p>aktiválódnak).</p> <p>A villogó sárga LED a tűzjelző szirénák kábelezési hibáját jelzi. A folyamatosan világító sárga LED a tűzjelző szirénák letiltását vagy tesztjét jelzi.</p>
9	Kijelző panel bekapcsolva LED-ek	Piros/sárga	<p>Az optikai figyelmeztető panel vagy jelzés kibocsátott állapothoz rendelt kimeneteinek állapotát jelzi.</p> <p>A piros LED azt jelzi, hogy az optikai figyelmeztető panel vagy jelzés kimenete aktiválva van (a kibocsátott állapot jelzésére).</p> <p>A villogó sárga LED kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
10	Ajtó hiba/letiltás LED	Sárga	<p>A biztonsági ajtó figyelésének hibáját vagy letiltását jelzi. A biztonsági ajtó figyelése nem kötelező.</p> <p>A gyorsan villogó LED a biztonsági ajtó nyitási vagy zárási állapotát jelzi az alábbiak szerint.</p> <p>Ha a központ nem aktivált vagy kibocsátott állapotban van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatikus módban a központ hibát jelez, ha a biztonsági ajtó <i>nyitva</i> van, és az ajtó hibakésleltetése lejár. • Kézi módban a központ hibát jelez, ha a biztonsági ajtó <i>zárva</i> van, és az ajtó hibakésleltetése lejár. <p>Ha a központ aktivált vagy kibocsátott állapotban van, hibát jelez, ha a biztonsági ajtó nyitva van.</p> <p>A lassan villogó LED rövidzárat vagy szakadást jelez a biztonsági ajtót a központtal összekötő kábelezésben.</p> <p>Ezáltal a központ nem tud belépni az aktivált állapotba (életvédelmi okokból), és nem tudja aktiválni az indítót (az ingatlan védelme érdekében).</p> <p>A folyamatosan világító LED letiltást jelez.</p> <p>A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy ez a beállítás konfigurálva van-e.</p>
11	Hálózat hiba LED	Sárga	<p>Hálózati hibát jelez. Hálózat használata nem kötelező.</p> <p>A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy ez a beállítás konfigurálva van-e.</p>
12	Érzékelő tisztítandó LED	Sárga	<p>Az érzékelő „hibáját” jelzi, amellyel a beavatkozást igénylő érzékelők azonosíthatók. Ez csak a CleanMe funkciót támogató érzékelőkre vonatkozik.</p> <p>A központ a beavatkozást igénylő érzékelővel rendelkező zónát villogó sárga zóna LED-del jelöli.</p>

Elem	Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
13	Bővítő be/ki hiba/letiltás LED	Sárga	<p>Azt jelzi, hogy egy telepített bővítőmodul hibás vagy le van tiltva. A bővítőmodulok használata nem kötelező.</p> <p>A villogó LED hibát jelez. A folyamatosan világító LED letiltást jelez.</p> <p>A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy van-e telepítve a rendszerben bővítőmodul.</p>
14	Általános letiltó gomb és LED	Sárga	<p>Rendszerfunkció vagy eszköz letiltása (a megfelelő gombbal együtt megnyomva).</p> <p>Egyes eszközök letiltásához a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig kell megnyomni. (További információkért lásd: „Egyéb oltóeszközök letiltása”, 25. oldal.)</p> <p>A letiltást az általános Letiltó LED és a megfelelő szolgáltatás vagy eszköz sárga LED-je jelzi.</p>
15	Általános teszt gomb és LED	Sárga	<p>Rendszerfunkció vagy eszköz tesztelése (a megfelelő gombbal együtt megnyomva).</p> <p>Egyes eszközök teszteléséhez a gombot 3 másodpercnél hosszabb ideig kell megnyomni. (További információkért lásd: „Egyéb oltóeszközök tesztelése”, 26. oldal.)</p> <p>A tesztelést az általános Teszt LED és a megfelelő szolgáltatás vagy eszköz sárga LED-je jelzi.</p>
16	Alacsony nyomás LED-ek	Sárga	<p>Az oltóanyagtartály nyomási állapotát jelzi.</p> <p>A villogó felső LED azt jelzi, hogy az oltóanyagtartály nyomása alacsony (az általános Hiba LED is villog).</p> <p>A villogó alsó LED szakadás vagy rövidzár miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
17	Oltóanyag folyam LED-ek	Piros/sárga	<p>Oltóanyag-áramlási állapotot jelez.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy az oltóanyag kibocsátva a tartályból az oltási területre.</p> <p>A villogó sárga LED szakadás vagy rövidzár miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
18	Törlés gomb és LED	Sárga	<p>Törli a központot, és töröl minden aktuális rendszereseményt.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a kezelői szint aktív (lásd: „Felhasználói szintek”, 18. oldal) és a tűzjelző központ törölhető.</p> <p>A villogó LED azt jelzi, hogy a Törlés gomb le van tiltva, ezért a központ nem törölhető. A Törlés gomb akár 30 percig is letiltott lehet.</p>

Elem	Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
19	Zümmer némítás gomb és LED	Sárga	<p>A központ zümmerének elnémítása és az aktuális események nyugtázása.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelenti, hogy minden aktuális esemény nyugtázása megtörtént.</p>
20	Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb és LED	Piros	<p>A LED azt jelzi, mi történik, ha a gombot megnyomják:</p> <p>Ha a LED világít (villogva vagy folyamatosan), a gomb megnyomásával elnémítható a tűzjelző sziréna.</p> <p>Ha a LED nem világít, a gomb megnyomásával aktiválható a tűzjelző sziréna (ha a tűzjelző központ állapota és működési módja lehetővé teszi a sziréna manuális aktiválását).</p> <p>A LED továbbá a szirénák állapotát is jelzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A folyamatos fény azt jelzi, hogy a tűzjelző szirénák aktívak (vagy rövidesen aktiválódnak). • A villogó fény azt jelzi, hogy a késleltetés visszaszámlálása folyamatban van (a tűzjelző sziréna akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik). • Ha nem világít, az azt jelzi, hogy a tűzjelző szirénák ki vannak kapcsolva (vagy hamarosan kikapcsolják azokat). <p>Megjegyzés: A tűzjelző szirénák azonnali némításának megelőzése érdekében a riasztás első jelentéskor a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb átmenetileg letiltott lehet a sziréna késleltetés beállított visszaszámlálásának idejére. További információkért lásd a „Tűzjelző szirénák leállítása és újraindítása” c. részt (21. oldal).</p>
21	Számbillentyűzet és Enter gomb	Nem elérhető	<p>A kezelési szint jelszavának beírására használható.</p> <p>A kiválasztott szolgáltatás az Enter gomb megnyomásával is letiltható vagy tesztelhető (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal).</p>
22	Kézi mód gomb és LED	Sárga	<p>A használatával válthat a csak kézi mód és a kézi-automatikus mód között (ha be van állítva).</p> <p>Folyamatos sárga LED jelzi, ha a központ csak kézi módban van: Az automatikus tűzérzékelési zónák nem tudják létrehozni az oltási eseményt.</p> <p>Előfordulhat, hogy a rendszer telepítője letiltotta ezt a funkciót a tűzjelző központ bemenetére csatlakoztatott külső eszköz konfigurálásával.</p>
22	Automatikus/Kézi mód (BS 7273)	Sárga	Folyamatos sárga LED jelzi, ha a központ kézi-automatikus módban van.
22	Csak kézi mód (BS 7273)	Zöld	Folyamatos zöld LED jelzi, ha a központ csak kézi módban van.

Elem	Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
23	Rendszer hiba LED	Sárga	A központ processzorának hibáját jelzi.
24	Üzemen kívül LED	Sárga	<p>Azt jelzi, hogy a központ tápellátási feltételei miatt a tűzérzékelési zónák és bemenetek üzemen kívül vannak.</p> <p>A többi rendszerfunkció tovább üzemel.</p> <p>A folyamatosan világító sárga LED azt jelzi, hogy nincs tápellátás, az akkumulátor pedig nem elegendő. A villogó sárga LED azt jelzi, hogy a tápellátás nem megfelelő, és nincs akkumulátor.</p>
25	Földzárlat LED	Sárga	Földzárlat hibát jelez.
26	Tápellátás hiba LED	Sárga	<p>A tápellátás hibáját jelzi.</p> <p>A villogó LED az akkumulátor vagy akkumulátorbiztosíték hibáját jelzi. A folyamatosan világító LED a hálózati áram vagy a hálózati biztosíték hibáját jelzi.</p>
27	Kézi tiltás LED-ek	Sárga	<p>A tiltó kézi jelzésadó állapotot jelzi.</p> <p>A folyamatosan világító felső sárga LED azt jelzi, hogy egy oltástiltó kézi jelzésadót aktiváltak (az oltási folyamat megszakadt).</p> <p>A villogó alsó sárga LED szakadás vagy rövidzár miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító alsó sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p> <p>Az kézi tiltás hibája miatt nem lehet aktivált állapotba lépni (életvédelmi okokból) és aktiválni az oltásindítót (az ingatlan védelme érdekében).</p>
27	Oltástiltó kapcsoló (BS 7273)	Sárga	<p>A folyamatosan világító felső sárga LED azt jelzi, hogy az oltáskapcsoló le van tiltva.</p> <p>A villogó alsó sárga LED szakadás vagy rövidzár miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító alsó sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
28	Kézi tartás LED-ek	Sárga	<p>A késleltető kézi jelzésadó állapotot jelzi.</p> <p>A folyamatosan világító felső sárga LED azt jelzi, hogy az oltáskésleltető kézi jelzésadó aktív, és az oltási folyamat szünetel.</p> <p>A villogó alsó sárga LED szakadás vagy rövidzár miatti kábelezési hibát vagy azt jelzi, hogy az oltáskésleltetés aktiválása nyugalmi állapotban van. A folyamatosan világító alsó sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p> <p>Az kézi tartás hibája miatt nem lehet aktivált állapotba lépni (életvédelmi okokból) és aktiválni az oltásindítót (az ingatlan védelme érdekében).</p>

Elem	Vezérlő/LED	LED színe	Leírás
29	Kézi indítás LED-ek	Piros/sárga	<p>Az indító kézi jelzésadó állapotot jelzi.</p> <p>A folyamatosan világító piros Kézi indítás LED azt jelzi, hogy egy oltásindító kézi jelzésadót aktiváltak kézi oltási esemény létrehozása céljából.</p> <p>A villogó sárga LED szakadás vagy rövidzár miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p>
30	Átjelzés késleltetés gomb és LED	Sárga	<p>Engedélyezi és letiltja a korábban konfigurált átjelzéskésleltetést. Az átjelzés nem kötelező.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy az átjelzéskésleltetés konfigurálva van és be van kapcsolva. A villogó LED azt jelzi, hogy az átjelzés késleltetésének visszaszámlálása folyamatban van (az átjelzés akkor aktiválódik, amikor a beállított késleltetés letelik).</p> <p>A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy az átjelzési beállítás konfigurálva van-e.</p>
31	Átjelzés elindítva gomb és LED-ek	Piros/sárga	<p>A konfigurált késleltetés felülírása (ha fut) és az átjelzés aktiválása. Az átjelzés letiltása vagy tesztelése (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal).</p> <p>A villogó piros LED azt jelzi, hogy az átjelzés aktív.</p> <p>A villogó sárga LED kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p> <p>A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy az átjelzési beállítás konfigurálva van-e.</p>

Hangjelzések

A tűzjelző központ zümmere hangjelzést ad a rendszeresemények kiemelésére. A hangjelzés lehet folyamatos vagy szaggatott.

A folyamatos hangjelzés tűzriasztást, oltás előaktiválását vagy aktiválását, oltás folyamatban állapotot és rendszerhibát jelezhet.

A szaggatott hangjelzés az alábbiakat jelzi:

- A központ meghibásodott.
- A központ a késleltetés visszaszámlálásának utolsó 10 másodpercében van, mielőtt aktiválná az oltásindítót (az oltóanyag-kibocsátás hamarosan bekövetkezik).
- Az oltásindító le van tiltva (BS 7273 módban üzemelő központoknál).

A központ állapotjelzései

Ez a rész a központ alapértelmezett állapotjelzéseit foglalja össze.

Nyugalmi állapot

A nyugalmi (normál) állapotot a következők jelzik:

- Folyamatosan világító Tápellátás LED
- Folyamatosan világító Tűzjelző szirénák késleltetése LED (ha a késleltetés engedélyezve van)
- Folyamatosan világító Átjelzés késleltetés LED (1. ábra, 30. elem) (ha a késleltetés engedélyezve van)

Nincs hangjelzés.

Tűzriasztás (csak tűz)

A tűzriasztási állapot az oltási területhez nem rendelt zónákra vonatkozik, és azok csak tűzriasztási zónaként funkcionálnak.

Az oltási területhez nem rendelt észlelési zóna tűzriasztását az alábbiak jelezhetik:

- Általános tűzriasztás LED-jei: Villognak, ha a riasztást érzékelő aktiválta. Folyamatosan világítanak, ha a riasztást kézi jelzésadóval aktiválták.
- Zóna LED: Villog, ha a riasztást érzékelő aktiválta. Folyamatosan világít, ha a riasztást kézi jelzésadóval aktiválták. Megmutatja, mely zónákra vonatkozik a riasztás.
- Tűzjelző szirénák késleltetése LED: Villog, ha a késleltetés visszaszámlálása folyamatban van. Folyamatosan világít, ha a késleltetés engedélyezve van.
- Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED: A folyamatos fény azt jelzi, hogy a tűzjelző szirénák aktívak (vagy rövidesen aktiválódnak). Villog, ha a késleltetés visszaszámlálása folyamatban van. Amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt megszakítják, a tűzjelző szirénák aktiválódnak. Ha nem világít, az azt jelzi, hogy a tűzjelző szirénák ki vannak kapcsolva (vagy hamarosan inaktiválódnak).
- Átjelzés késleltetés és Átjelzés elindítva LED: Ha a rendszert az átjelzés használatára állították be, a LED-ek megfelelően világítanak.

Miután az első érzékelő riasztást okozott a rendszerben, az Átjelzés késleltetés LED villogással jelzi, hogy a beállított késleltetés visszaszámlálása folyamatban van. Amikor a késleltetés lejár (vagy azt megszakítják), az átjelzés aktiválódik, és a piros Átjelzés LED villogni kezd.

Ha a rendszer kézi jelzésadóról származó riasztást észlel, az Átjelzés késleltetés LED folyamatosan világítani kezd, ha engedélyezve van késleltetés, az átjelzés azonnal aktiválódik, és az Átjelzés LED villogni kezd.

Megjegyzés: A rendszer telepítőjétől vagy a karbantartó vállalkozótól tudhatja meg, hogy a rendszerben van-e csak tűzjelzésre konfigurált zóna.

A tűzjelző központ zümmere folyamatosan szól.

Oltás előaktiválása

A központ az alábbi esetekben van az oltás előaktiválási állapotában:

- Az oltási területen található egyik tűzérzékelési zóna tűzriasztást jelez, és a rendszer úgy van beállítva, hogy az oltási esemény aktiválásához az oltási terület egy második zónájának riasztása is szükséges.
- A rendszer oltási esemény feltételeit észlelte (a konfigurációtól függően egy vagy két zónában tűzriasztás történik), de a kézi mód aktiválva van, vagy az oltóeszköz hibája vagy letiltott állapota megakadályozza az aktiválást.
- Megnyomják az indító kézi jelzésadót, de az oltóeszköz hibája vagy letiltott állapota megakadályozza az aktiválást.

Az oltás előaktiválási állapotát a rendszer az alábbiak szerint jelzi:

- Előaktiválás LED: Villogó piros LED.
- Zóna LED-ek: Villogó piros (tűzriasztás alatt álló zónák esetében). Ne feledje, hogy ezek a LED-ek oltásérzékelési zónák esetében mindig villogni fognak (érzékelőtől érkező riasztást jelezve), mivel ezek a zónák automatikusnak tekintendők (de a jelzések a hálózat többi központjánál eltérőek lehetnek).
- Általános tűzriasztás LED-jei: Érzékelős aktiválásnál villog. Kézi jelzésadós aktiválásnál folyamatosan világít.
- Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED: Folyamatosan világít, mivel a tűzjelző szirénákat azonnal aktiválták, és a konfigurált késleltetés letelt.
- Az átjelzési jelzések a szokásos módon, a tűzriasztási eseménynek megfelelően jelennek meg.

A tűzjelző központ zümmere folyamatosan szól.

Oltási esemény megakadályozása

Amikor a központ nyugalmi, tűzriasztási vagy oltás előaktiválási állapotban van az oltási eseményt a rendszer automatikusan megakadályozza (vagyis letiltja) az alábbi okok egyike miatt:

- Letiltott oltási sziréna, oltóanyag-kibocsátási optikai figyelmeztető tábla vagy jelzés vagy indítás
- Az oltáskésleltető vagy -tiltó kézi jelzésadó, az oltási sziréna, az oltóanyag-kibocsátási optikai figyelmeztető tábla vagy jelzés, a biztonságijajtó-figyelés (állapot vagy kábelezés) vagy az indító hibája

A letiltási szolgáltatás engedélyezésekor az oltási eseményt a rendszer automatikusan engedélyezi (rövid késleltetéssel).

Az oltási eseményt a rendszer automatikusan engedélyezi, amikor a hibát javítják, és a központ törlődik.

A megakadályozott oltási eseményt a sárga Előaktiválás LED villogása és az eseményt megakadályozó eszköz Hiba/Letiltás LED-je jelzi.

Oltás aktiválása

Az oltásaktiválási állapot másik neve: „Kibocsátás késleltetése”.

A központ az alábbi esetekben van ebben az állapotban:

- Automatikus módban a rendszer az oltási esemény feltételeit észleli (a rendszer konfigurációjától függően egy vagy két zónában tűzriasztás történik).
- Megnyomják az indító kézi jelzésadót.

Az oltás aktiválási állapotát a rendszer az alábbiak szerint jelzi:

- Előaktiválás LED: Folyamatos piros.
- Zóna LED-ek: Villogó piros (tűzriasztás alatt álló zónák esetében). Ne feledje, hogy ezek a LED-ek oltásérzékelési zónák esetében mindig villogni fognak (érzékelőtől érkező riasztást jelezve), mivel ezek a zónák automatikusnak tekintendők (de a jelzések a hálózat többi központjánál eltérőek lehetnek).
- Általános tűzriasztás LED-jei: Érzékelős aktiválásnál villog. Kézi jelzésadós aktiválásnál folyamatosan világít.
- Kézi indítás LED: Ha a riasztást indító kézi jelzésadóról aktiválták, folyamatosan világít.
- Külső sziréna bekapcsolása LED: Villog, ha a hangjelzés szaggatott. Folyamatosan világít, ha a hangjelzés folyamatos. Az oltási szirénákat a rendszer azonnal aktiválja a megadott hanggal.
- Oltás LED: Gyorsan villog az utolsó 10 másodpercben, mielőtt aktiválja az indítót az oltóanyag kibocsátásához. Lassan villog, ha az indítót aktiválták, és a központ az oltóanyag-kibocsátás megerősítésére vár. A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy ez a beállítás konfigurálva van-e.
- Törlés LED: A lassú sárga villogás azt jelzi, hogy a kézi törlés megakadályozva, amíg a beállított késleltetés letelik. A beállított késleltetésről a rendszer telepítőjénél érdeklődhet.
- Az átjelzési jelzések a szokásos módon, a tűzriasztási eseménynek megfelelően jelennek meg.

A központ zümmere folyamatosan szól, kivéve az indító aktiválása előtti 10 másodpercben, amikor a zümmer szaggatottan szól.

Ha az oltás aktiválása során megnyomják a tiltó kézi jelzésadót, az alábbi történik:

- Az oltási folyamat azonnal megszakad.
- Kézi tiltás LED: Folyamatos.
- Külső sziréna bekapcsolása LED: Kikapcsolva. Az oltási szirénák azonnal deaktiválva.

Ha az oltás aktiválása során megnyomják az oltáskésleltető kézi jelzésadót, az alábbi történik:

- Az oltási folyamat szünetel.

- Kézi tartás LED: Folyamatos (a beállított késleltetési módtól függően). A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy a rendszerben melyik késleltetési mód van beállítva.

„A” mód: 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.

Az „A” módban 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.

„B” mód: 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.

Oltóanyag kibocsátása

A központ az alábbi esetekben van ebben az állapotban:

- Aktiválták az indító kimenetét az oltóanyag kibocsátásához, és az oltóanyag kibocsátásának megerősítése nincs konfigurálva vagy le van tiltva.
- Aktiválták az indító kimenetét az oltóanyag kibocsátásához, az oltóanyag kibocsátását megerősítették, és az oltóanyag kibocsátásának megerősítését konfigurálták.
- Az oltóanyag kibocsátását konfigurálták és aktiválták.

A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy a rendszerben melyik beállítás van konfigurálva.

Az oltás folyamatban állapotot a rendszer az alábbiak szerint jelzi:

- Oltás LED: Folyamatos.
- Oltóanyag folyam LED: Folyamatos, ha a megerősítés konfigurálva van.
- Előaktiválás LED: Folyamatos piros fényel világít, kivéve ha az oltóanyagfolyás megerősítése konfigurálva van és az megérkezett, de nem történt oltásaktiválási esemény.
- Általános tűzriasztás LED: Érzékelős aktiválásnál villog. Kézi jelzésadós aktiválásnál folyamatosan világít.
- Kézi indítás LED: Ha a riasztást indító kézi jelzésadóról aktiválták, folyamatosan világít.
- Külső sziréna bekapcsolása LED: A rendszerkonfigurációtól függően villog (oltásaktiválási állapotban) vagy folyamatosan világít (oltás folyamatban állapotban).

- Kijelző panel bekapcsolva LED: Folyamatosan világít, ami azt jelzi, hogy az optikai figyelmeztető panelt vagy jelzést aktiváló kimenet aktív.
- Törlés LED: Lassan villog, ami azt jelzi, hogy a kézi törlés le van tiltva, amíg a beállított késleltetés letelik.

A tűzriasztási jelzések a szokott módon bekapcsolódnak, ha a kibocsátást okozó oltási esemény nem indító kézi jelzésadó aktiválása volt. Az átjelzési jelzések a szokásos módon, a tűzriasztási eseménynek megfelelően jelennek meg (ha be vannak állítva).

A tűzjelző központ zümmere folyamatosan szól.

Hibák

A hibákat villogó általános Hiba LED és aktív, a hibás szolgáltatásnak vagy eszköznek megfelelő hibajelző LED jelzi.

A tűzjelző központ zümmere szaggatottan szól.

Megjegyzés: A jelentett hibák megoldásához forduljon a telepítést vagy a karbantartást végző vállalkozóhoz. Egyes hibák megakadályozhatják vagy letilthatják az oltási eseményt. További információért lásd az „Oltási esemény megakadályozása” c. részt (12. oldal).

Letiltások

- A letiltott oltási eseményt folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Előaktiválás LED jelzi.
- A letiltott zónákat folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Zóna LED jelzi.
- A letiltott oltási szirénákat (és az aktiválási vagy a kibocsátott állapothoz rendelt szirénakimeneteket) folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Külső sziréna bekapcsolása LED jelzi.
- A letiltott tűzjelző szirénákat folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Tűzjelző szirénák késleltetése LED jelzi.
- A letiltott átjelzést folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Átjelzés LED jelzi.
- A letiltott bővítőmodulokat folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos Bővítő be/ki hiba/letiltás LED jelzi.
- A letiltott indítókat folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Oltás LED jelzi.
- A letiltott biztonságajtó-figyelést folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos Ajtó hiba/letiltás LED jelzi.
- Az oltóanyagáramlás letiltott figyelését folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos Oltóanyag folyam LED jelzi.
- Az oltóanyag nyomásának letiltott figyelését folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Alacsony nyomás LED jelzi.

- Kibocsátott oltóanyagot jelző optikai figyelmeztető panelek vagy jelzések letiltását folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Kijelző panel bekapcsolva LED jelzi.
- A letiltott oltásindító, -késleltető és -tiltó kézi jelzésadót folyamatos általános Letiltó LED és folyamatos sárga Kézi indítás, Kézi tartás vagy Kézi tiltás LED jelzi.
- A letiltott oltástiltó kapcsolókat folyamatos általános Letiltó LED és az oltástiltó kapcsoló folyamatos sárga LED-je jelzi.

Nincs hangjelzés. (A BS 7273 módban a zümmer szaggatottan szól, ha az oltási esemény le van tiltva.)

Megjegyzés: Egyes letiltások megakadályozhatják vagy letilthatják az oltási eseményt. További információért lásd az „Oltási esemény megakadályozása” c. részt (12. oldal).

Tesztek

- A zónateszteket folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Zóna LED jelzi.
- Az oltási sziréna tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Külső sziréna bekapcsolása LED jelzi.
- A tűzjelző sziréna tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Tűzjelző szirénák késleltetése LED jelzi.
- Az átjelzés tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Átjelzés LED jelzi.
- Az indítók tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Oltás LED jelzi.
- Az oltóanyagáramlás figyelési tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Oltóanyag folyam LED jelzi.
- Az oltóanyagnyomás figyelési tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Alacsony nyomás LED jelzi.
- A kibocsátott oltóanyagot jelző optikai figyelmeztető paneleket vagy jelzéseket folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Kijelző panel bekapcsolva LED jelzi.
- Az oltásindító, -késleltető és -tiltó kézi jelzésadó tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Kézi indítás, Kézi tartás vagy Kézi tiltás LED jelzi.
- Az oltástiltó kapcsoló tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és az oltástiltó kapcsoló folyamatos sárga LED-je jelzi.

Nincs hangjelzés.

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.

Üzemen kívül

A központ akkor van üzemen kívül, ha elégtelen a hálózati áramellátás vagy az akkumulátorkapacitás. Ebben az állapotban nincs tűzriasztás és hibajelzés az észlelési zónákból, és a rendszer nem dolgoz fel aktiválási, inaktiválási és hibajelzéseket a bemeneti eszközökről.

Az üzemen kívüli állapotot a következők jelzik:

- Üzemen kívül LED: A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy nincs tápellátás, az akkumulátor pedig nem elegendő. A villogó LED azt jelzi, hogy a tápellátás nem megfelelő, és nincs akkumulátor.
- Tápellátás hiba LED: A folyamatos világítás azt jelzi, hogy nincs tápellátás. A villogás azt jelzi, hogy nincs akkumulátor.

A tűzjelző központ zümmere szaggatottan szól.

A tápellátás helyreállításakor a központ visszatér korábbi, törlés utáni állapotába. (Az üzemen kívüli állapot lezárul.)

Megjegyzés: Ha a központ *üzemen kívüli* állapotot jelez, a rendszer tűzriasztás-érzékelése inaktív, és a hely védelme nem biztosított. A probléma megoldása érdekében haladéktalanul forduljon a telepítést vagy karbantartást végző szerelőhöz.

A központ kezelése

Felhasználói szintek

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

Nyilvános felhasználó

A nyilvános szint az alapértelmezett felhasználói szint.

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

További információkért lásd: „Nyilvános felhasználói szintű műveletek”.

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 kezelő felhasználói szint alapértelmezett jelszava 2222.

További információért lásd a „Kezelő felhasználói szintű műveletek” c. részt (20. oldal).

Ez korlátozott felhasználói szint, amelyet jelszó véd. A kezelői felhasználói szintre való belépéshez adja meg a jelszót a számbillentyűzeten, majd nyomja meg az Enter gombot.

Hosszú hangjelzés és a Törlés LED folyamatos világítása jelzi, ha a beírt jelszó megfelelő és sikerült a belépés a kezelői felhasználói szintre. Három rövid hangjelzés és az általános Hiba LED jelzi, ha a beírt jelszó hibás.

A központ automatikusan kilép a kezelői felhasználói szintből, és 5 perc múlva visszaáll a nyilvános felhasználói szintre, ha nem nyom meg egy gombot.

Megjegyzés: A központ engedélyező 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.

Nyilvános felhasználói szintű műveletek

A bárki által elvégezhető műveleteket nevezzük nyilvános felhasználói szintű műveleteknek. Ezekhez nem szükséges jelszó.

A nyilvános felhasználói szintű műveletekkel a következőket végezheti el:

- Rendszeresemény nyugtázása és a központ zümmerének elnémítása
- Aktív tűzjelző szirénák késleltetése törlése
- Aktív átjelzés késleltetés törlése

- A központ LED-jének és zümmerének tesztelése

Rendszeresemény nyugtázása és a központ zümmerének elnémítása

Rendszeresemény nyugtázásához és a központ zümmerének elnémításához nyomja meg a Zümmer némítás gombot.

A Zümmer némítás LED folyamatos világítása jelzi, hogy a központ zümmerge el lett némítva, és minden aktuális esemény nyugtázása megtörtént.

Aktív tűzjelző szirénák késleltetése törlése

Ha egy tűzjelző szirénák késleltetése engedélyezett és aktív, nyomja meg a Tűzjelző szirénák késleltetése gombot a késleltetés törléséhez és a szirénák azonnali bekapcsolásához.

A Tűzjelző szirénák késleltetése LED az alábbi állapotokat jelzi:

- Folyamatosan világít: Késleltetés beállítva és engedélyezve.
- Villog (tűzriasztás közben): A beállított késleltetés visszaszámlálása folyamatban van. A szirénák akkor aktiválódnak, ha a késleltetés lejár, vagy azt törlik.

Megjegyzés: Ha az oltási eseményhez rendelt zóna jelent riasztást, a rendszer a konfigurált késleltetéseket figyelmen kívül hagyja, és a tűzjelző szirénák azonnal aktiválódnak.

A kézi jelzésadóval indított tűzriasztás hatálytalanítja a beállított késleltetést, és azonnal bekapcsolja a tűzjelző szirénákat.

Aktív átjelző késleltetés törlése

Ha egy átjelző késleltetés engedélyezett és aktív, nyomja meg az Átjelzés elindítva vagy az Átjelzés késleltetés gombot a késleltetés törléséhez és az átjelzés azonnali bekapcsolásához.

Az Átjelzés késleltetés LED az alábbi állapotokat jelzi:

- Folyamatosan világít: Késleltetés beállítva és engedélyezve.
- Villog (tűzriasztás közben): A beállított késleltetés visszaszámlálása folyamatban van. A tűzjelzés akkor aktiválódik, amikor a késleltetés letelik, vagy azt törlik.

A kézi jelzésadóval indított tűzriasztás hatálytalanítja a beállított késleltetést, és azonnal bekapcsolja az átjelzést.

A központ LED-jelzéseinek és zümmerének tesztelése

A központ LED-jének és zümmerének teszteléséhez nyomja meg a Teszt gombot, és tartsa nyomva legalább 3 másodpercig.

A tesztet a következők jelzik:

- Minden LED folyamatosan világít.
- A központ zümmerge folyamatosan szól.

A teszt addig folytatódik, amíg a Teszt gomb nyomva marad (12 másodperc múlva automatikusan leáll). A teszt elvégzése után a vezérlőpanel visszaáll előző állapotába.

Kezelő felhasználói szintű műveletek

A kezelő felhasználói szint jelszóval védett, azok számára van fenntartva, akiket kiképeztek a központ kezelésére és karbantartására. Az alapértelmezett kezelői felhasználói jelszó 2222.

A „Nyilvános felhasználói szintű műveletek” c. részben (18. oldal) szereplő műveletek ezen a felhasználói szinten is elérhetők.

Ezen a szinten a következők végezhetők el:

- Központ törlése
- Tűzjelző szirénák leállítása és újraindítása
- Oltási szirénák leállítása és újraindítása
- Szirénák letiltása és engedélyezése
- Tűzjelző szirénák késleltetésének letiltása és engedélyezése
- Szirénák tesztelése
- Átjelzés letiltása és engedélyezése
- Átjelzés késleltetésének letiltása és engedélyezése
- Átjelzés tesztelése
- Zóna letiltása és engedélyezése
- Zóna tesztelése
- Oltási esemény letiltása és engedélyezése
- Egyéb oltóeszközök letiltása
- Egyéb oltóeszközök tesztelése
- Csak kézi üzemmód beállítása

A központ törlése

Megjegyzés: A központ törlése előtt vizsgáljon ki minden riasztást és rendszerhibát.

A központ törléséhez és az aktuális rendszeresemények törléséhez nyomja meg a Törlés gombot. A meg nem oldott rendszeresemények a törlés után is ki lesznek emelve.

Ha a központ belép az oltásaktiválási állapotba, a Törlés gomb le van tiltva (a Törlés LED villogása jelzi a letiltást). Ekkor a központ nem törölhető, és a Törlés gomb akár 30 percig is letiltott maradhat. A rendszer telepítőjétől tudhatja meg a beállított időt. Ha a Törlés LED folyamatosan világít, a központ törölhető.

Tűzjelző szirénák leállítása és újraindítása

A tűzjelző szirénák leállításához nyomja meg a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gombot. A leállított tűzjelző szirénák újraindításához nyomja meg ismét a gombot.

Ha a központot úgy konfigurálták, hogy evakuációs módban működjön, a szirénák a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gombbal a központ tűzriasztási állapotán kívül is indíthatók.

A folyamatosan égő Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED jelzi a szirénák működését (éppen szólnak). Ha a Tűzjelző szirénák késleltetése LED villog, az azt jelzi, hogy a tűzjelző sziréna konfigurált késleltetésének visszaszámlálása folyamatban van, és a tűzjelző szirénák elnémíthatók (az aktiválás előtt) a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával.

Megjegyzések

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 Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb alapértelmezett letiltási ideje 1 perc.

A letiltás visszaszámlálása akkor kezdődik, amikor a központ belép a tűzriasztási állapotba, és a tűzjelző sziréna konfigurált késleltetése megkezdődik.

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 elnémítható a sziréna (aktiválás előtt).

A tűzjelző sziréna konfigurált késleltetése a késleltetés futása során megszakítható (és a szirénák aktiválhatók) a Tűzjelző szirénák késleltetése gomb megnyomásával.

Ne feledje, hogy a sziréna működése a rendszer konfigurációjától függ, és automatikusan újraindulhat másik riasztási esemény bekövetkezésekor attól függően, hogy a telepítést vagy karbantartást végző vállalkozó milyen beállítást adott meg. A helyszínrre vonatkozó konfigurációs adatok meghatározásához forduljon a telepítést vagy karbantartást végző szerelőhöz.

Oltási szirénák leállítása és újraindítása

Az oltási szirénák leállításához nyomja meg az Külső sziréna bekapcsolása gombot.

Az Külső sziréna bekapcsolása LED jelzi az oltási szirénák működését (éppen szólnak). A LED jelzi az oltási szirénák hangjelzését: Szaggatott hangjelzés esetén villog, folyamatos hangjelzés esetén folyamatosan világít.

Az oltási sziréna hangja az oltási állapottól (oltás aktiválása vagy kibocsátott oltóanyag) és a rendszer konfigurációjától függ. A hang normál esetben szaggatott aktiváláskor és folyamatos kibocsátáskor. A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy az adott helyszínen ezek az alapértelmezett beállítások vannak-e megadva.

Az oltási szirénák csak akkor állíthatók le, ha a központ oltás folyamatban állapotban van (az Oltás LED folyamatosan világít). A leállított oltási szirénák újraindításához nyomja meg ismét az Külső sziréna bekapcsolása gombot.

A központhoz további oltási szirénák tartozhatnak az előaktiválási vagy kibocsátási állapothoz tartozó bővítőmodulokban, amelyek folyamatosan aktiválódnak. Ezen kimenetek számára a szokott módon adható meg a leállítási és az újraindítási parancs.

Szirénák letiltása és engedélyezése

A tűzjelző szirénák letiltásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg a Tűzjelző szirénák késleltetése gombot.

Az oltási szirénák letiltásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg az Külső sziréna bekapcsolása gombot.

A szirénák csak akkor tilthatók le, ha a sziréna kimenetei nincsenek aktiválva. A letiltott szirénák nem szólalnak meg és nem jeleznek hibát riasztáskor.

Megjegyzés: Az oltási szirénák letiltása automatikusan megakadályozza (letiltja) az oltási eseményt. További információért lásd az „Oltási esemény letiltása és engedélyezése” c. részt (25. oldal).

A tűzjelző sziréna letiltását a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Letiltó LED
- A Tűzjelző szirénák késleltetése gomb folyamatos sárga fénnel világító LED-je

Az oltási sziréna letiltását a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Letiltó LED
- Az Külső sziréna bekapcsolása gomb folyamatos sárga fénnel világító LED-je

A tűzjelző szirénák engedélyezéséhez nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg ismét a Tűzjelző szirénák késleltetése gombot.

Az oltási szirénák engedélyezéséhez nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg ismét az Külső sziréna bekapcsolása gombot.

Tűzjelző szirénák késleltetésének letiltása és engedélyezése

A tűzjelző szirénák konfigurált (és engedélyezett) késleltetésének letiltásához nyomja meg a Tűzjelző szirénák késleltetése gombot. A késleltetés bekapcsolásához nyomja meg ismét a gombot.

Ha az oltási eseményhez rendelt zóna jelent riasztást, a rendszer a konfigurált késleltetéseket figyelmen kívül hagyja, és a tűzjelző szirénák azonnal aktiválódnak.

Szirénák tesztelése

A tűzjelző szirénák teszteléséhez nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg a Tűzjelző szirénák késleltetése gombot.

A szirénák csak akkor tesztelhetők, ha a központ nyugalmi állapotban van.

A tesztet a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Teszt LED
- A Tűzjelző szirénák késleltetése gomb folyamatos sárga fénnel világító LED-je
- A sziréna teszthangjelzése (3 mp be, 5 mp ki) a teszt időtartama alatt, konfigurált késleltetés nélkül

A teszt befejezéséhez nyomja meg az általános Teszt gombot, majd nyomja meg ismét a megfelelő sziréna Tűzjelző szirénák késleltetése gombját.

Ha a teszt során oltási előaktiválási, aktiválási, kibocsátási vagy tűzriasztási esemény történik, a központ kilép a tesztből, és a konfigurációnak megfelelően válaszol a riasztási eseményre.

Az átjelzés letiltása és engedélyezése

Az átjelzés letiltásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg az Átjelzés indítás gombot.

A letiltást a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Letiltó LED
- Folyamatosan világító sárga Átjelzés elindítva LED

Az átjelzés engedélyezéséhez nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg az Átjelzés elindítva gombot újra.

Megjegyzés: A letiltott átjelzés nem működik és nem jelez hibát tűzriasztáskor.

Átjelzés késleltetésének letiltása és engedélyezése

Az átjelzés konfigurált (és engedélyezett) késleltetésének letiltásához nyomja meg az Átjelzés késleltetés gombot. A késleltetés bekapcsolásához nyomja meg ismét a gombot.

Az átjelzés tesztelése

Megjegyzés: Az átjelzés tesztelése előtt győződjön meg arról, hogy az átjelzési jelek nincsenek csatlakoztatva, vagy értesítse a tűzoltóságot a tesztről.

Az átjelzés teszteléséhez nyomja meg az általános Teszt gombot, majd nyomja meg az Átjelzés indítás gombot.

A tesztet a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Teszt LED

- Folyamatosan világító sárga Átjelzés elindítva LED
- Villogó Átjelzés elindítva LED és tesztjelzés (3 mp be, 5 mp ki) a teszt időtartama alatt, konfigurált késleltetés nélkül

A teszt befejezéséhez nyomja meg az általános Teszt gombot, majd nyomja meg ismét az Átjelzés elindítva gombot.

Ha a teszt során oltási előaktiválási, aktiválási, kibocsátási vagy tűzriasztási esemény történik, a központ kilép a tesztből, és a konfigurációnak megfelelően válaszol a riasztási eseményre.

Zóna letiltása és engedélyezése

Egy zóna letiltásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg a megfelelő Zóna gombot.

A letiltást a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Letiltó LED
- Folyamatosan világító sárga Zóna LED

Egy zóna letiltásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg a Zóna gombot újra.

Megjegyzés: A letiltott zónáknál nincs tűzriasztás vagy hibajelzés.

Zóna tesztelése

Zóna teszteléséhez nyomja meg az általános Teszt gombot, majd nyomja meg a megfelelő Zóna gombot.

A tesztet a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Teszt LED
- Folyamatosan világító Zóna hiba/letiltás/teszt LED

Ha riasztás történik egy tesztelés alatt álló zónában:

- A riasztás Zóna LED-je a riasztás forrásától függően folyamatosan világít vagy villog
- Az átjelzés és a többi zónafüggő funkció inaktív
- Ha nincs más beállítva, a tűzjelző szirénák 5 másodpercre megszólalnak, a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED pedig folyamatosan világít (lásd a lenti megjegyzést)
- Ha másként nincs beállítva, a központ zümmere 5 másodpercig folyamatosan szól (lásd a lenti megjegyzést)
- A központ automatikusan törli 5 másodperc után, és törli a tesztelés alatt álló zóna riasztásait

A teszt befejezéséhez nyomja meg a Teszt gombot, majd nyomja meg ismét a Zóna gombot.

Ha egy másik, nem tesztelt zónában történik riasztás, vagy a kézi indítás aktivált, a központ a konfigurációnak megfelelően válaszol a riasztási eseményre.

Megjegyzés: A központ zümmere és a szirénák lehetnek úgy konfigurálva, hogy nem szólalnak meg, amikor riasztást aktiválnak egy tesztelés alatt álló zónában.

Oltási esemény letiltása és engedélyezése

Megjegyzés: Ha az oltási esemény le van tiltva (vagy megakadályozva), a központ nem jelent oltási riasztást, és az oltási esemény nem aktiválódik. A központ továbbra is jelenti és jelzi a tűzriasztásokat az oltási területen.

Az oltási esemény letiltásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg az Előaktiválás gombot, vagy aktiválja az Oltástiltó kapcsoló eseményt.

A letiltást a következők jelzik:

- Folyamatosan világító általános Letiltó LED
- Folyamatosan világító sárga Előaktiválás LED

Az oltási esemény engedélyezéséhez nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg ismét az Előaktiválás gombot.

Ha egy oltási eseménnyel egy időben oltási riasztás történik, a központ rövid késleltetés (beállítható, legfeljebb 60 másodperc) után lép oltás folyamatban állapotba.

Megjegyzés: Az oltóeszközök hibája vagy letiltott állapota megakadályozhatja vagy letilthatja az oltási eseményt. További információkért lásd az „Oltási esemény megakadályozása” c. részt (12. oldal).

Egyéb oltóeszközök letiltása

A 4. táblázat listájában szereplő eszközök letilthatók kezelői felhasználói szinten.

Egy eszköz letiltásához tartsa nyomva az általános Letiltás gombot több, mint 3 másodpercig, nyomja meg az 1 és a 3 gombot (a felfelé és a lefelé mutató gombot) a letiltani kívánt opció kiválasztásához (a megfelelő LED villog), majd a letiltás megerősítéséhez nyomja meg az Enter gombot.

A letiltást az alábbiak jelzik:

- Folyamatosan világító általános Letiltó LED
- A megfelelő eszköz folyamatosan világító letiltás LED-je

Letiltott opció engedélyezéséhez nyomja meg az általános Letiltás gombot több, mint 3 másodpercig, nyomja meg az 1-es és a 3-as gombot az engedélyezni kívánt opció kiválasztásához, majd nyomja meg az Enter gombot.

4. táblázat: További eszközletiltási beállítások

Eszköz	Használt LED
Minden telepített bővítőmodul [1]	Bővítő be/ki hiba/letiltás
Indító	Oltás: Sárga
Ajtófigyelés [2]	Ajtó hiba/letiltás
Nyomáskapcsoló figyelése	Alacsony nyomás: Sárga

Eszköz	Használt LED
Oltóanyagáramlás figyelése	Oltóanyagáramlás: Sárga
Kibocsátott oltóanyagot jelző optikai figyelmeztető panel vagy jelzés	Kijelző panel bekapcsolva: Sárga
Indító kézi jelzésadó	Kézi indítás: Sárga
Oltáskésleltető kézi jelzésadó	Kézi tartás: Sárga
Oltástiltó kézi jelzésadó	Kézi tiltás: Sárga
Oltástiltó kapcsoló	Oltástiltó kapcsoló: Sárga

[1] A bővítőmodulok nem tilthatók le egyenként.

[2] Ha nem használja a biztonsági ajtó figyelését, győződjön meg arról, hogy a telepítő nem konfigurálta ezt a beállítást, vagy tiltsa le az oltási esemény megakadályozásának elkerülése érdekében.

Egyéb oltóeszközök tesztelése

A 5. táblázat és az 6. táblázat listájában szereplő eszközök tesztelhetők kezelői felhasználói szinten.

Egy eszköz teszteléséhez tartsa nyomva az általános Teszt gombot több, mint 3 másodpercig, nyomja meg az 1 és a 3 gombot (a felfelé és a lefelé mutató gombot) a tesztelni kívánt opció kiválasztásához (a megfelelő LED villog), majd a tesztfeltétel megerősítéséhez nyomja meg az Enter gombot.

A tesztfeltételt az alábbiak jelzik:

- Folyamatosan világító általános Teszt LED
- A megfelelő eszköz folyamatosan világító teszt LED-je

A tesztfeltételből való kilépéshez nyomja meg az általános Teszt gombot több, mint 3 másodpercig, nyomja meg az 1 és a 3 gombot az opció kiválasztásához, majd nyomja meg az Enter gombot.

5. táblázat: Bemeneti eszközök további tesztbeállításai

Bemeneti eszköz	Használt LED	Tesztfunkció
Nyomáskapcsoló figyelése	Alacsony nyomás (sárga)	Az Alacsony nyomás LED villogása jelzi, hogy a bemenet aktív.
Oltóanyagáramlás figyelése	Oltóanyagáramlás (sárga)	Az Oltóanyag folyam LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a bemenet aktív.
Indító kézi jelzésadó	Kézi indítás (sárga)	A Kézi indítás LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a bemenet aktív.
Oltáskésleltető kézi jelzésadó	Kézi tartás (sárga)	Az Kézi tartás LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a bemenet aktív.
Oltástiltó kézi jelzésadó	Kézi tiltás (sárga)	Az Kézi tiltás LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a bemenet aktív.
Oltástiltó kapcsoló	Oltástiltó kapcsoló (sárga)	Az oltástiltás LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a bemenet aktív.

A tesztelés alatt álló bemenetek aktiválása nem aktiválja a kapcsolódó funkciót.

6. táblázat: Kimeneti eszközök további tesztbeállításai

Kimeneti eszköz	Használt LED	Tesztfunkció
Indító	Oltás: Sárga	Az indító kimenete 3 másodpercig bekapcsolt, majd 5 másodpercig kikapcsolt a teszt ideje alatt. Az Oltás LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a kimenet aktiválva.
Kibocsátott oltóanyagot jelző optikai figyelmeztető panel vagy jelzés	Kijelző panel bekapcsolva: Sárga	A kijelző panel bekapcsolva kimenete 3 másodpercig bekapcsolt, majd 5 másodpercig kikapcsolt a teszt ideje alatt. A Kijelző panel bekapcsolva LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a kimenet aktiválva.

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

Műveletek csak kézi módjának beállítása

Ha a központ nem úgy van beállítva, hogy külső bemeneti eszközt használjon csak kézi módra váltáshoz, nyomja meg a központ Kézi mód gombját. A csak kézi módot a Kézi mód LED folyamatos világítása jelzi. Ebben a módban az oltási esemény csak a kézi jelzésadó aktiválásával hozható létre. Az oltási területen található tűzérzékelési zónák nem hozhatnak létre oltási eseményt.

A Kézi mód gomb ismételt megnyomásával a központot visszaállíthatja automatikus-kézi módra. A Kézi mód LED kialszik. Automatikus-manuális módban az oltási terület érzékelési zónái és a kézi jelzésadó hozhat létre oltási eseményt.

Ezenfelül a központ a kulcsos kapcsolóval beállítható csak kézi vagy kézi-automatikus módba, ha a telepítő konfigurálta ezt az opciót.

Karbantartás

Végezze el a következő feladatokat annak ellenőrzéséhez, hogy a tűzjelzőrendszer 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

A rendszer negyedéves felülvizsgálatáért forduljon a telepítést vagy a karbantartást végző vállalkozóhoz.

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

Éves karbantartás

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

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

Tisztítás

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

Gyártói információk

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.

7. 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 bővítőmodul bemenetei és kimenetei nem támogatják az EN 54-2 szabvány 7.8 záradékát, ezért az tűzriasztási eszközökhöz nem használatos.

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

8. 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

Az építési termékekre vonatkozó európai előírások

Ez a rész gyártói információkat és az építési termékekre vonatkozó 305/2011 sz. határozat szerinti nyilatkozatban szereplő teljesítmény összegzését is tartalmazza. Részletes információkat a termék teljesítménynyilatkozatában (DoP) talál.

9. táblázat: Gyártói információk

Tanúsítvány	CE
Tanúsító szervezet	0370
Gyártó	UTC CCS Manufacturing Polska Sp. Z o.o. Ul. Kolejowa 24. 39-100 Ropczyce, Poland Európai hivatalos gyártási képviselő: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, The 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 DoP 3. pontját.
Fő jellemzők	Lásd a DoP 9. pontját.

Az elektromos biztonság és elektromágneses kompatibilitás európai szabványai

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

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

