





1X-X3 - Kezelési kézikönyv

| | |
|--|---|
| Szerzői jog | © 2011 UTC Fire & Security. Minden jog fenntartva. |
| Védjegyek és szabadalmak | Az 1X-X3 név és embléma az UTC Fire & Security védjegyei. Jelen dokumentumban használt egyéb kereskedelmi elnevezések védjegyei vagy bejegyzett védjegyei lehetnek az illető termékek gyártóinak vagy kereskedőinek. |
| Gyártó | UTC Fire & Security (Afrika), 555 Voortrekker Road, Maitland, Cape Town 7405, PO Box 181 Maitland, Dél-Afrika Európai hivatalos gyártási képviselő: UTC Fire & Security B.V. Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollandia |
| Verzió | Ez a dokumentum az 1.0-s vagy későbbi verziójú szoftverrel rendelkező 1X-X3 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 termékek az Európai Unióban nem lehet szelektálatlan háztartási hulladékként kidobni. A megfelelő újrahasznosítás érdekében juttassa vissza ezt a terméket a helyi értékesítőhöz az új berendezés vásárlása során, vagy egy erre kijelölt helyen dobja ki. További információkért lásd: 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 elérhetőségi adatokat a www.utcfireandsecurity.com webhelyen találja. |

Tartalom

| | |
|---|-----------|
| Fontos információk | ii |
| Figyelmeztető üzenetek | ii |
| Felelősség korlátozása | ii |
| Bevezetés | 1 |
| A központi kezelőfelület áttekintése | 3 |
| A felhasználói felület | 3 |
| Kezelőszervek és jelzések | 4 |
| Hangjelzések | 9 |
| A központ állapotjelzései | 10 |
| A központ kezelése | 17 |
| Felhasználói szintek | 17 |
| Nyilvános felhasználói szintű műveletek | 17 |
| Kezelő felhasználói szintű műveletek | 19 |
| Karbantartás | 27 |
| Gyártói információk | 28 |

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 profit vagy üzleti lehetőségek, használhatatlanná válás, üzletvitel-megszakadás, adatvesztés vagy bármilyen más közvetett, speciális, véletlen vagy következményes kárért semmiféle vélt kötelezettség miatt, függetlenül attól, hogy szerződésen, károkozáson, hanyagságon, termékre vonatkozó kötelezettségen vagy másan alapul. Egyes országok tiltják a következményes vagy véletlen károk kizárását vagy korlátozását, ezért lehet, hogy az előző szöveg Önre nem vonatkozik. Az UTCFS felelőssége semmilyen esetben nem terjed túl a termék vételárán. Az előző korlátozás a törvények által engedett maximális mértékben érvényes, függetlenül attól, hogy az UTCFS kapott-e tájékoztatást ilyen károk bekövetkezésének lehetőségéről, illetve hogy bármely orvoslat sikertelen-e alapcéljának elérésében.

Beüzemelését 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, az UTCFS nem vállal felelősséget a hibákért vagy kihagyásokért.

Bevezetés

Ez a dokumentum az 1X-X3 tűzoltó és tűzjelző központ kezelési kézikönyve. A termék használata előtt olvassa el ezt az utasítást és az összes kapcsolódó dokumentációt.

A központ három tűzjelzési 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 jelzési zóna nincs a tűzoltás jelzési területe részeként konfigurálva, a központ normál tűzjelzési funkciókat biztosít az adott zónában. Például aktiválja a szirénákat, az átjelzést és más kimeneteket.

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

Az 1. táblázat a tűzjelző központ tűzriasztási és oltási eseményeinek lehetséges állapotait ismerteti.

1. táblázat: A tűzjelző központ riasztási állapotai

| Riasztási állapot | Leírás |
|---------------------|---|
| Oltás előaktiválása | <p>Az egyik tűzjelzési zónában a rendszer riasztást észlelt, de az oltási esemény aktiválásához egy másik tűzjelzési zónában is riasztást kell észlelni.</p> <p>Ebben az állapotban a 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 indító kézi jelzésadót aktiválták, az előaktiválási riasztás addig folytatódik, amíg a tűzjelző központot egy erre kiképzett kezelő alaphelyzetbe állítja. 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 tűzjelző központ oltási eseményt észlelt (a konfigurációtól függően egy vagy két tűzészlelési zóna lépett riasztási állapotba), vagy megnyomták az indító 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 (a tartó 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 állítható alaphelyzetbe az oltás aktiválási szakaszában, és a Törlés gomb akár 30 percig is letiltott lehet.</p> |

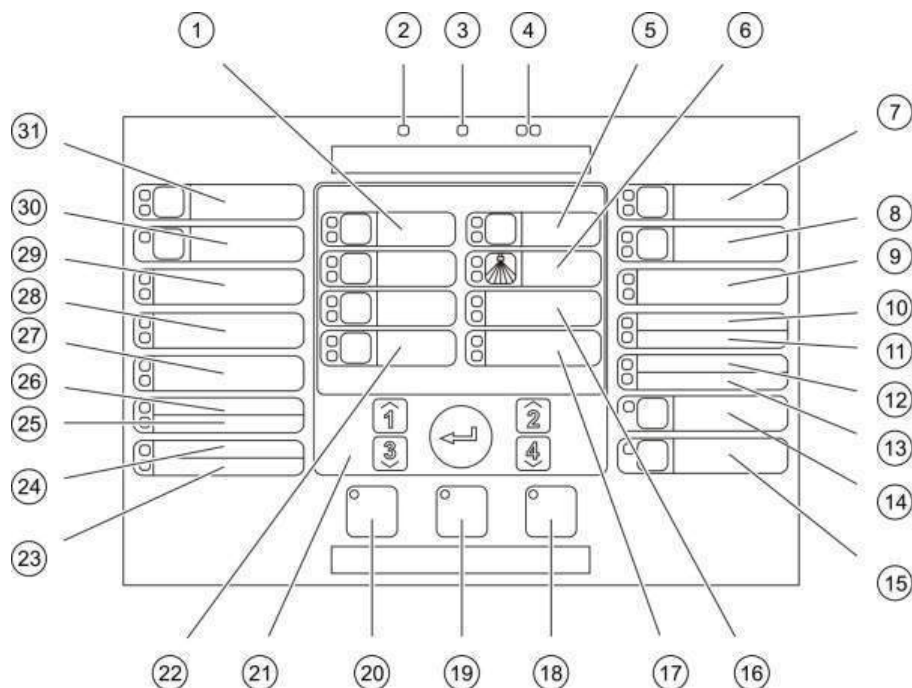
| Riasztási állapot | Leírás |
|--------------------------|---|
| Kibocsátott oltóanyag | <p>Az oltóanyag kibocsátva az oltási területre. A helyszínen optikai riasztási jelzései vagy panelei aktiválva. A rendszer telepítőjének normál esetben be kellett állítania, hogy az oltási szirénák folyamatos hangjelzésre 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 szirénák és a rendszer más funkciói vagy eszközei a konfigurált késleltetést követően aktiválódnak. A rendszer nem aktivál oltási riasztást és eszközt.</p> |

A központi kezelőfelület 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. Előaktiváló gomb és LED-ek | 20. Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb és LED |
| 6. Oltás LED-ek | 21. Számbillentyűzet és Enter gomb |
| 7. Oltási szirénák 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 LED-ek | 24. Üzemen kívül LED |
| 10. Ajtó hiba/letiltás LED | 25. Földzárlat LED |
| 11. Hálózati 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 letiltás gomb és LED | 29. Kézi indítás LED-ek |
| 15. Általános tesztelő gomb és LED | 30. Átjelzés késleltetés gomb és LED |
| | 31. Átjelzés elindítva gomb és LED-ek |

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 kezelésének és felhasználói korlátozásáról a következő témakörben olvashat bővebben: „A központ kezelése”, 17. oldal.

2. táblázat: Kezelőszervek és LED-es jelzések

| Elem | Vezérlő/LED | LED színe | Leírás |
|------|-----------------------------------|-------------|---|
| 1 | Zónagombok és LED-ek (Z1, Z2, Z3) | Piros/sárga | <p>Zóna kikapcsolása vagy tesztelése (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal).</p> <p>A piros LED tűzriasztást jelez a hozzá tartozó zónában.</p> <p>Ha a piros LED villog, akkor a tűzriasztást érzékelő indította el. Ha a piros LED folyamatosan világít, akkor a tűzriasztást kézi hívásjelzővel indították el.</p> <p>A villogó sárga LED kábelezési hibát jelez a hozzá tartozó zónában. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p> |
| 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 | <p>Tűzriasztást jelez.</p> <p>Ha a piros LED-ek villognak, akkor a tűzriasztást érzékelő indította el.</p> <p>A folyamatosan világító piros LED-ek azt jelzik, hogy a tűzriasztást kézi jelzésadóval vagy indító kézi jelzésadóval aktiválták, vagy az oltóanyag kiáramlik.</p> <p>Tűzészlelési zónákból származó riasztások esetében a zónariasztás megfelelő LED-je jelzi a tűzriasztás forrását vagy helyét.</p> |
| 5 | Előaktiváló 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 Kibocsátva LED nem világít, gyorsan villog vagy lassan villog• Oltás folyamatban állapotot, ha a piros Kibocsátva 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> |

| Elem | Vezérlő/LED | LED színe | Leírás |
|------|---|-------------|---|
| 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 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 | Oltási szirénák bekapcsolása gomb és LED-ek | Piros/sárga | <p>Oltási szirénák kikapcsolása vagy tesztelése (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal).</p> <p>A folyamatosan égő piros LED jelzi az oltási szirénák működését (éppen szólnak).</p> <p>A villogó sárga LED az oltási szirénák (vagy ha be van állítva, aktivált vagy kibocsátott állapotú bővítőmodulok 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 szirénakésleltetés be- és kikapcsolása. Szirénák kikapcsolása 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 szirénák a beállított késleltetés letelte után aktiválódnak).</p> <p>A villogó sárga LED a szirénák kábelezési hibáját jelzi. A folyamatosan világító sárga LED a szirénák letiltását vagy tesztjét jelez.</p> |
| 9 | Optikai 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 | Ajtóhiba/Kikapcsolt 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> |

| Elem | Vezérlő/LED | LED színe | Leírás |
|------|----------------------------------|-----------|--|
| | | | <p>Ha a központ nem aktivált vagy kibocsátott állapotban van:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Automatikus módban a tűzjelző központ hibát jelez, ha a biztonsági ajtó <i>nyitva</i> van, és az ajtó hibakésleltetése lejár. • Kézi módban a tűzjelző 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 <i>nyitva</i> 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 | Hálózati hiba LED | Sárga | <p>Hálózati hibát jelez. Hálózat használata nem kötelező. A rendszer telepítőjétől tudhatja meg, hogy ez a beállítás konfigurálva van-e.</p> |
| 12 | Érzékelőjavítás 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> |
| 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 kikapcsoló 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 kikapcsolása”, 24. oldal.)</p> <p>A letiltást az általános Letiltás 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”, 25. oldal.)</p> <p>A tesztelést az általános Teszt LED és a megfelelő szolgáltatás vagy eszköz sárga LED-je jelzi.</p> |

| Elem | Vezérlő/LED | LED színe | Leírás |
|------|---|-------------|---|
| 16 | Alacsony nyomás LED-ek | Sárga | <p>Az oltóanyagtartály nyomási állapotát jelzi.</p> <p>A villogó LED azt jelzi, hogy az oltóanyagtartály nyomása alacsony (az általános Hiba LED is villog).</p> <p>A villogó sárga LED rövidzár vagy szakadás miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p> |
| 17 | Oltóanyagáramlás 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 rövidzár vagy szakadás miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p> |
| 18 | Törlés gomb | Sárga | <p>Alaphelyzetbe állítja a központot, és töröl minden aktuális rendszereseményt.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy a kezelői szint aktív (lásd: „Felhasználói szintek”, 17. oldal) és a tűzjelző központ alaphelyzetbe állítható.</p> <p>A villogó LED azt jelzi, hogy a Törlés gomb le van tiltva, ezért a központ nem állítható alaphelyzetbe. A Törlés gomb akár 30 percig is letiltott lehet.</p> |
| 19 | Zümmer némítás gomb és LED | Sárga | <p>A központ zümmerének elnémítása és az aktuális események tudomásul vétele.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelenti, hogy minden aktuális esemény tudomásul lett véve.</p> |
| 20 | Tűzjelző szirénák indítása/leállítása gomb és LED | Piros | <p>A LED azt jelzi, mi történik, ha a gombot megnyomják:</p> <p>Ha a LED világít (villogva vagy folyamatosan), a gomb megnyomásával elnémítható a sziréna.</p> <p>Ha a LED nem világít, a gomb megnyomásával aktiválható a sziréna (ha a tűzjelző központ állapota és működési módja lehetővé teszi a sziréna manuális aktiválását).</p> <p>A LED továbbá a szirénák állapotát is jelzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • A folyamatos fény azt jelzi, hogy a szirénák aktívak (vagy rövidesen aktiválódnak). • A villogó fény azt jelzi, hogy a késleltetés visszaszámlálása folyamatban van (a sziréna akkor aktiválódik, amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt törlik). • Ha nem világít, az azt jelzi, hogy a szirénák ki vannak kapcsolva (vagy hamarosan inaktiválódnak). <p>Megjegyzés: A szirénák azonnali némításának megelőzése érdekében a riasztás első jelentésekor a Tűzjelző sziréna indítás/leállítása gomb átmenetileg letiltott lehet a sziréna beállított visszaszámlálásának idejére. További információkért lásd a „Szirénák leállítása és újraindítása” részt a 19. oldalon.</p> |

| Elem | Vezérlő/LED | LED színe | Leírás |
|------|--------------------------------|--------------|--|
| 21 | Számbillentyűzet és Enter gomb | Nem elérhető | A kezelési szint jelszavának beírására használható. A kiválasztott szolgáltatás az Enter gomb megnyomásával is letiltható vagy tesztelhető (ha egyszerre nyomja meg az általános Letiltás vagy Teszt gombokkal). |
| 22 | Manuális mód gomb és LED | Sárga | A használatával válthat a csak kézi üzemmód és a kézi automatikus mód között (ha be van állítva). Folyamatos sárga LED jelzi, ha a központ panel csak kézi üzemmódban van: Az automatikus tűzjelzési zónák nem tudják létrehozni az oltási eseményt. Előfordulhat, hogy a rendszer telepítője letiltotta ezt a funkciót a tűzjelző központ bemenetére csatlakoztatott külső eszköz konfigurálásával. |
| 23 | Rendszerhiba LED | Sárga | A központ processzorának hibáját jelzi. |
| 24 | Üzemen kívül LED | Sárga | Azt jelzi, hogy a központ tápellátási feltételei miatt a tűzészlelési zónák és bemenetek üzemen kívül vannak. A többi rendszerfunkció tovább üzemel. 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. |
| 25 | Földzárlat LED | Sárga | Földelési hibát jelez. |
| 26 | Tápellátás hiba LED | Sárga | A tápellátás hibáját jelzi. A villogó LED az akkumulátor vagy akkumulátorbiztosíték hibáját jelzi. A folyamatosan világító LED a hálózati áram vagy a hálózati biztosíték hibáját jelzi. |
| 27 | Kézi tiltás LED-ek | Piros/sárga | A tiltó kézi jelzésadó állapotot jelzi. A folyamatosan világító piros LED azt jelzi, hogy egy oltástiltó kézi jelzésadót aktiváltak (az oltási folyamat megszakadt). A villogó sárga LED rövidzár vagy szakadás miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez. Az oltástiltó kézi jelzésadó hibája miatt nem lehet aktivált állapotba lépni (életvédelmi okokból) és aktiválni az oltásindítót (az ingatlan védelme érdekében). |
| 28 | Kézi tartás LED-ek | Piros/sárga | A késleltető kézi jelzésadó állapotot jelzi. A folyamatosan világító piros LED azt jelzi, hogy a késleltető kézi jelzésadó aktív, és az oltási folyamat szünetel. A villogó sárga LED rövidzár vagy szakadás miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez. |

| Elem | Vezérlő/LED | LED színe | Leírás |
|------|-----------------------------------|-------------|---|
| | | | Az oltáskésleltető kézi jelzésadó hibája miatt nem lehet aktivált állapotba lépni (életvédelmi okokból) és aktiválni az oltásindítót (az ingatlan védelme érdekében). |
| 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 rövidzár vagy szakadás miatti kábelezési hibát jelez. A folyamatosan világító sárga LED letiltást vagy tesztet jelez.</p> |
| 30 | Átjelzés késleltetése gomb és LED | Sárga | <p>Be- és kikapcsolja a korábban konfigurált átjelzésekésleltetést. Az átjelzés nem kötelező.</p> <p>A folyamatosan világító LED azt jelzi, hogy az átjelzésekésleltetés 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 elindító gomb és LED-ek | Piros/sárga | <p>A konfigurált késleltetés felülírása (ha fut) és az átjelzés aktiválása. Az átjelzés kikapcsolása 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 jelezheti:

- A tűzjelző központ meghibásodott.
- A tűzjelző központ a késleltetés visszaszámlálásának utolsó 10 másodpercében van, mielőtt aktiválná az oltásindítót (az oltóanyag kibocsátás hamarosan bekövetkezik).

A központ állapotjelzései

Ez a rész a központ alapértelmezett állapotjelzéseit foglalja össze.

Készenléti

A készenléti (normál) állapotot a következő jelzi:

- Folyamatosan világító Tápellátás LED.
- Folyamatosan világító Tűzjelző sziréna késleltetés 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: Villog, ha a riasztást érzékelő aktiválta. Folyamatosan világít, 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 sziréna késleltetés 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 szirénák aktívak (vagy rövidesen aktiválódnak). Villog, ha a késleltetés visszaszámlálása folyamatban van. Amikor a konfigurált késleltetés letelik, vagy azt megszakítják, a szirénák aktiválódnak. Ha nem világít, az azt jelzi, hogy a 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.

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 több zónában tűzriasztás történik), de a kézi mód aktiválva van, vagy az oltóeszköz hibája vagy kikapcsolt állapota megakadályozza az aktiválást.
- Megnyomják az indító kézi jelzésadót, de az oltóeszköz hibája vagy kikapcsolt 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 (érzékelőről származó riasztást jelezve), mivel ezek a zónák automatikusnak tekintendők.
- Általános tűzriasztás LED-jei: érzékelős aktiválásnál villog. Kézi jelzésadós aktiválásnál folyamatosan világít.
- Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED: folyamatosan világít, mivel a 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 készenléti, tűzriasztási vagy oltás előaktiválási állapotban van az oltási eseményt a rendszer automatikusan megakadályozza (vagyis letiltja) az alábbi okok egyike miatt:

- Kikapcsolt oltási sziréna, oltóanyag-kibocsátási optikai figyelmeztető tábla vagy jelzés vagy indítás
- Az oltástartó vagy -tiltó kézi jelzésadó, az oltási sziréna, az oltóanyag-kibocsátási optikai figyelmeztető tábla vagy jelzés, a biztonságijájtó-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 alaphelyzetbe áll.

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 konfigurációtól függően egy vagy két zóna tűzriasztást ad le)
- 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 (érzékelőről származó riasztást jelezve), mivel ezek a zónák automatikusnak tekintendők.
- Általános tűzriasztás LED-jei: érzékelős aktiválásnál villog. Kézi jelzésadós aktiválásnál folyamatosan világít.
- Kézi indítás LED: Ha a riasztást indító kézi jelzésadóról aktiválták, folyamatosan világít.
- Oltási szirénák bekapcsolva 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 alaphelyzetbe állítás 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.
- Oltási szirénák bekapcsolva LED: kikapcsolva. Az oltási szirénák azonnal deaktiválva.

Ha az oltás aktiválása során megnyomják a késleltető 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 oltástartó kézi jelzésadó aktiválásakor az indító késleltetésének visszaszámlálása folytatódik, azonban a központ nem léphet be az oltásindító állapotba. Az oltástartó kézi jelzésadó kikapcsolásakor a visszaszámlálástól függ, hogy a központ mikor lép be az oltásindító állapotba.

Az 'A' módban az oltástartó kézi jelzésadó aktiválása bekapcsolja a Kézi tartás LED-et, amely a központ kézi alaphelyzetbe állításáig bekapcsolva marad. A sárga Előaktiválás LED villogva jelzi, hogy megakadályozzák a központ belépését az oltásindítási állapotba. Az Előaktiválás LED villogása jelzi, hogy az oltástartó kézi jelzésadó be van kapcsolva. A jelzésadó kikapcsolásakor a LED is kikapcsol.

'B' mód: Az oltástartó kézi jelzésadó 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 oltáskésleltető kézi jelzésadó kikapcsolásakor a visszaszámlálás újraindul, és a hangjelzés átvált arra, amelyet az oltásaktiváláshoz beállítottak. A Kézi tartás LED kikapcsol az oltáskésleltető kézi jelzésadó kikapcsolásakor.

Kibocsátott oltóanyag

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 kibocsátása megerősítve, és az oltóanyag kibocsátásának megerősítése konfigurálva.

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.
- Oltóanyagáramlás LED: Folyamatos, ha a megerősítés konfigurálva van.
- Előaktiválás LED: Folyamatos piros fénnel világít, kivéve ha az oltóanyagfolyás megerősítése konfigurálva van és az megérkezett, de nem történt oltásaktiválási esemény.
- Általános tűzriasztás LED: Folyamatos. Aktiválódik a riasztási relé.
- Kézi indítás LED: Ha a riasztást indító kézi jelzésadóról aktiválták, folyamatosan világít.

- Oltási szirénák bekapcsolva LED: A rendszer konfigurációjától függően villog (szaggatott hang esetében) vagy folyamatosan világít (folyamatos hang esetében).
- Optikai 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 alaphelyzetbe állítás letiltva, 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.

Az oltóközpont 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 információkért lásd: „Oltási esemény megakadályozása”, 11. oldal.

Letiltások

- A letiltott oltási eseményt folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Előaktiválás LED jelzi.
- A letiltott zónákat folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Zóna LED jelzi.
- A letiltott oltási szirénákat (és az előaktiválási vagy a kibocsátott állapothoz rendelt szirénakimeneteket) folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Külső sziréna hiba LED jelzi.
- A letiltott tűzjelző szirénákat folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Tűzjelző sziréna LED jelzi.
- A letiltott átjelzést folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Átjelzés LED jelzi.
- A letiltott bővítőmodulokat folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Bővítő be/ki hiba/letiltás LED jelzi.
- A letiltott indítókat folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Oltás LED jelzi.
- A letiltott biztonságiajtó-figyelést folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Ajtó hiba/letiltás LED jelzi.
- Az oltóanyagáramlás letiltott figyelését folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Oltóanyag folyam LED jelzi.

- Az oltóanyag nyomásának letiltott figyelését folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Alacsony nyomás LED jelzi.
- Kibocsátott oltóanyagot jelző optikai figyelmeztető panelek vagy jelzések letiltását folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Kijelző panel LED jelzi.
- A letiltott indító, tartó és tiltó kézi jelzésadót folyamatos általános Letiltás LED és folyamatos sárga Kézi indítás, Kézi tartás vagy Kézi tiltás LED jelzi.

Nincs hangjelzés.

Megjegyzés: Egyes letiltások megakadályozhatják vagy letilthatják az oltási eseményt. További információkért lásd: „Oltási esemény megakadályozása”, 11. oldal.

Tesztek

- A zónateszteket folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Zóna LED jelzi.
- Az oltási hangjelzés tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Oltási szirénák bekapcsolva LED jelzi.
- A tűzjelzési hangjelzés tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Tűzjelző sziréna 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 LED jelzi.
- Az indító, tartó és tiltó kézi jelzésadó tesztjeit folyamatos általános Teszt LED és folyamatos sárga Kézi indítás, Kézi tartás vagy Kézi tiltás LED jelzi.

Nincs hangjelzés.

FIGYELEM: Élet- és súlyos balesetveszély! 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, alaphelyzetbe állítás utáni állapotába. (Az üzemen kívüli állapot lezárul.)

Megjegyzés: Ha a központ *üzemen kívüli* állapotot jelez, a tűzriasztás-észlelési rendszer 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 információkért lásd: „Kezelő felhasználói szintű műveletek”, 19. 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 billentyűt.

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 tudomásul vétele és a központ zümmerének elnémítása
- Aktív hangjelzésekésleltetés törlése
- Aktív átjelzésekésleltetés törlése
- A központ LED-jének és zümmerének tesztelése

Rendszeresemény tudomásul vétele és a központ zümmerének elnémítása

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

A Zümmer némítás LED folyamatos világítása jelzi, hogy a központ zümmere el lett némítva, és minden aktuális esemény tudomásul lett véve.

Aktív hangjelzésekésleltetés törlése

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

A Tűzjelző sziréna késleltetés LED az alábbi feltételeket jelzi:

- Folyamatos: 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 szirénák azonnal aktiválódnak.

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

Aktív átjelzésekésleltetés törlése

Ha egy átjelzésekésleltetés 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 feltételeket jelzi:

- Folyamatos: 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 következő jelzi:

- Minden LED folyamatosan ég.
- A tűzjelző központ zümmere 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” témakörben (17. oldal) szereplő műveletek ezen a felhasználói szinten is elérhetők.

Ezen a szinten a következők végezhetők el:

- A központ alaphelyzetbe állítása
- Szirénák leállítása és újraindítása
- Oltási szirénák leállítása és újraindítása
- Szirénák letiltása és engedélyezése
- 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 kikapcsolása és bekapcsolása
- Egyéb oltóeszközök kikapcsolása
- Egyéb oltóeszközök tesztelése
- Műveletek csak kézi módjának beállítása

A központ alaphelyzetbe állítása

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

A központ alaphelyzetbe állításához 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 állítható alaphelyzetbe, 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 alaphelyzetbe állítható.

Szirénák leállítása és újraindítása

A szirénák leállításához nyomja meg a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gombot. A leállított 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 sziréna indítás/leállítás LED villog, az azt jelzi, hogy a sziréna konfigurált késleltetésének visszaszámlálása folyamatban van, és a szirénák elnémíthatók (az aktiválás előtt) a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás gomb megnyomásával.

Megjegyzések

Annak érdekében, hogy a 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 sziréna konfigurált késleltetése megkezdődik.

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

A konfigurált letiltási idő vége és a 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 sziréna konfigurált késleltetése a késleltetés futása során megszakítható (és a szirénák aktiválhatók) a Tűzjelző sziréna késleltetés 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 Oltási szirénák bekapcsolva gombot.

Az Oltási szirénák bekapcsolva LED jelzi az oltási szirénák működését (éppen szólnak). A LED jelzi az oltási szirénák hangjelzésének hosszát: 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 Oltási szirénák bekapcsolva 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 kikapcsolása és bekapcsolása

A szirénák kikapcsolásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg a Tűzjelző sziréna késleltetés gombot.

Az oltási szirénák kikapcsolásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg az Oltási szirénák be gombot.

A szirénák csak akkor kapcsolathatók ki, ha a sziréna kimenetei nincsenek aktiválva. A kikapcsolt szirénák nem szólalnak meg és nem jeleznek hibát riasztáskor.

Megjegyzés: Az oltási szirénák kikapcsolása automatikusan megakadályozza (kikapcsolja) az oltási eseményt. További információkért lásd: „Oltási esemény kikapcsolása és bekapcsolása”, 23. oldal.

A sziréna kikapcsolását a következő jelzi:

- Folyamatosan világító általános Letiltás LED
- A Tűzjelző sziréna késleltetés gomb folyamatos sárga fénnel világító LED-je

Az oltási sziréna kikapcsolását a következő jelzi:

- Folyamatosan világító általános Letiltás LED
- Az Oltási szirénák be gomb folyamatos sárga fénnel világító LED-je

A szirénák bekapcsolásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg ismét a Tűzjelző sziréna késleltetés gombot.

Az oltási szirénák bekapcsolásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg ismét az Oltási szirénák be gombot.

Szirénák késleltetésének kikapcsolása és bekapcsolása

A szirénák konfigurált (és bekapcsolt) késleltetésének kikapcsolásához nyomja meg a Tűzjelző sziréna késleltetés 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 szirénák azonnal aktiválódnak.

Szirénák tesztelése

A szirénák teszteléséhez nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg a Tűzjelző sziréna késleltetés gombot.

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

A tesztet a következő jelzi:

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

A teszt befejezéséhez nyomja meg az általános Teszt gombot, majd nyomja meg ismét a megfelelő sziréna Tűzjelző sziréna késleltetés 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 ki- és bekapcsolása

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

A letiltást a következő jelzi:

- Folyamatosan világító általános Letiltás LED
- Folyamatosan világító Átjelzés elindítva LED

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

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

Átjelzés késleltetésének kikapcsolása és bekapcsolása

Az átjelzés konfigurált (és bekapcsolt) késleltetésének kikapcsolásához 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 jel nincs 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 következő jelzi:

- Folyamatosan világító általános Teszt LED
- Folyamatosan világító Átjelzés elindítva LED
- Villogó Átjelzés elindítva LED és a teszttjelzés (3 másodperc be, 5 másodperc ki) konfigurált késleltetés nélkül a teszt időtartama alatt

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 kikapcsolása és bekapcsolása

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

A letiltást a következő jelzi:

- Folyamatosan világító általános Letiltás LED
- Folyamatosan világító sárga Zóna LED

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

Megjegyzés: A kikapcsolt 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 következő jelzi:

- 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.
- A tűzriasztás és a többi zónafüggő funkció nem aktív.
- Ha nincs más beállítva, a szirénák 5 másodpercre megszólalnak, a Tűzjelző sziréna indítás/leállítás LED pedig folyamatosan világít (lásd a megjegyzést).
- Ha nincs más beállítás, a központ zümmere 5 másodpercig folyamatosan szól (lásd a lenti megjegyzést).
- A központ automatikusan alaphelyzetbe áll 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 zónateszt során.

Oltási esemény kikapcsolása és bekapcsolása

Megjegyzés: Ha az oltási esemény ki van kapcsolva (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 kikapcsolásához nyomja meg az általános Letiltás gombot, majd nyomja meg az Előaktiválás gombot.

A letiltást a következő jelzi:

- Folyamatosan világító általános Letiltás LED
- Folyamatosan világító sárga Előaktiválás LED

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

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

Megjegyzés: Az oltóeszközök hibája vagy kikapcsolt állapota megakadályozhatja vagy letilthatja az oltási eseményt. További információkért lásd: „Oltási esemény megakadályozása”, 11. oldal.

Egyéb oltóeszközök kikapcsolása

A 3. táblázat listájában szereplő eszközök kikapcsolhatók kezelői felhasználói szinten.

Egy eszköz kikapcsolásához 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 kikapcsolni kívánt opció kiválasztásához (a megfelelő LED villog), majd a kikapcsolás megerősítéséhez nyomja meg az Enter gombot.

A kikapcsolást az alábbiak jelzik:

- Folyamatosan világító általános Letiltás LED
- A megfelelő eszköz folyamatosan világító kikapcsolás LED-je

Kikapcsolt opció bekapcsolásához nyomja meg az általános Letiltás gombot több, mint 3 másodpercig, nyomja meg az 1 és a 3 gombot a bekapcsolni kívánt opció kiválasztásához, majd nyomja meg az Enter gombot.

3. táblázat: További eszközkikapcsolási 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 |
| Oltóanyagáramlás figyelése | Oltóanyagáramlás: sárga |
| Kibocsátott oltóanyagot jelző optikai figyelmeztető panel vagy jelzés | Kijelző panel: sárga |
| Indító kézi jelzésadók | Kézi indítás: sárga |

| Eszköz | Használt LED |
|----------------------------|---------------------|
| Oltástartó kézi jelzésadók | Kézi tartás: sárga |
| Oltástiltó kézi jelzésadók | Kézi tiltás: sárga |

[1] A bővítőmodulok nem kapcsolhatók ki egyenként.

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

Egyéb oltóeszközök tesztelése

A 4. táblázat és az 5. 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.

4. 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. |
| Oltástartó kézi jelzésadó | Kézi tartás: sárga | A Kézi tartás LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a bemenet aktív. |
| Oltástiltó kézi jelzésadó | Kézi tiltás: sárga | A Kézi tiltás LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a bemenet aktív. |

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

5. 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: sárga | A kijelző panel kimenete 3 másodpercig bekapcsolt, majd 5 másodpercig kikapcsolt a teszt ideje alatt. A Kijelző panel LED folyamatos világítása azt jelzi, hogy a kimenet aktiválva. |

FIGYELEM: Élet- és súlyos balesetveszély! Válassza le az oltóanyag indítóját a központról, *mielőtt* kiadja az indító kimenetének tesztparancsát. A tesztparancs megerősítésekor az 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 tűzérzékelő 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.

Karbantartás

Végezze el a következő feladatokat annak ellenőrzéséhez, hogy a tűzjelzőrendszer megfelelően működik és megfelel minden európai szabályozásnak.

FIGYELEM: Élet- és súlyos balesetveszély! 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 átjárás (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 riasztáseseményre 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 riasztáseseményre válaszol-e. Vizsgáljon meg szemrevételezéssel minden elektromos csatlakozást, hogy ezek szilárdan vannak-e rögzítve, hogy nem sérültek meg, és hogy megfelelően vannak-e védve.

Tisztítás

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

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.

6. táblázat: Az EN 54-2 opcionális követelményei

| Lehetőség | Leírás |
|-----------|--------------------------------------|
| 7.8 | Kimenet tűzjelző eszközökre [1] |
| 7.9.1 | Kimenet átjelzési berendezésekre [2] |
| 7.11 | Késleltetések a kimenetekre |
| 8.4 | A tápellátás teljes elvesztése |
| 10 | Tesztfeltétel |

[1] A 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).

7. 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 eszköz (A vagy B mód) |
| 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 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

Építési termékekre vonatkozó irányelv (CPD - Construction Products Directive)

8. táblázat: A CPD adatai

| | |
|--------------------|--|
| Tanúsítvány | CE |
| Tanúsító szervezet | 0370 |
| Tanúsítás száma | 0370-CPD-2038 |
| Gyártási év | A gyártási évet és napot a termék gyártási számának első öt számjegye mutatja (ÉÉNNN formátumban). A gyártási szám a termékazonosító címkén található. |
| Gyártó | UTC Fire & Security (Afrika), 555 Voortrekker Road, Maitland, Cape Town 7405, PO Box 181 Maitland, Dél-Afrika Európai hivatalos gyártási képviselő: UTC Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Hollandia |

