

# 1X Intelligens hagyományos tűzjelző rendszerek

Gyakorlati áttekintés a termékújdságokról és előnyeikről



# Az X család

Az Ön elvárásainak megfelelően fejlesztve...  
...az intelligens megoldás

Az X család a GE Security következő generációs hagyományos és analóg címezhető tűzjelző központjait öleli fel, melyek a kisebb, önálló alkalmazásoktól – üzletek, bankok védelmétől – a hálózatos, központi felügyeletet igénylő, sokemeletes épületek menedzsmentjéig megbízhatóan alkalmazhatók.

Az X család rugalmasan alkalmazkodik a felhasználók elvárásaihoz, és még ennél is többet nyújt: az X szériával rövid idő alatt kivitelezhető egy új tűzjelző hálózat telepítése, vagy gyorsan és költséghatékonyan megoldható egy meglévő rendszer modernizálása illetve bővítése.

A következő oldalakon az X család 1X sorozatának ezen tulajdonságairól és előnyeiről olvashat bővebben. A 2X sorozatú tűzjelző rendszerekről szóló tájékoztatónkat kérje a GE Security irodájában.



# 1X

## Tűzjelző rendszerek

Épülettulajdonosok részére tervezve

Tűzjelző rendszerek telepítői számára gyártva

Az 1X tűzjelző központok nagysebességű, intelligens jelfeldolgozásukkal felhasználóbarát megoldást nyújtanak a kis- és közepes méretű, hagyományos alkalmazási igényekre. A modern, formatervezett külsejű központok bármilyen épített környezetbe dekoratívan illenek. A kezelőfelület fóliagombjai esztétikusan ágyazódnak a fekete keretbe.

Az opcionális kiegészítő kártyák és modulok széles skálájának köszönhetően ez a könnyen és gyorsan konfigurálható hagyományos rendszer sokoldalúan és rugalmasan alkalmazkodik mind a végfelhasználó, mind a telepítő/karbantartó cégek igényeihez.

Az 1X központok értékes tulajdonságai közül a legkiemelkedőbb tényező a bizalom, amely a telepítőket a GE Security tűzjelző rendszereihez köti, és amelynek köszönhetően a felhasználók az életüket bízzák az 1X rendszerekre. A GE generációk óta szilárd technológiai alapokat és fejlesztéseket képvisel világszerte. A GE Security ezen fejlesztési elvek alapján tervezte meg az 1X tűzjelző rendszereket épülettulajdonosok számára, és gyártja tűzjelző rendszerek telepítői részére, akik így felülmúlhatják megbízóik elvárásait.



# Tűzjelző rendszerek telepítőinek gyártva

Az 1X-re jellemző gyors telepíthetőség és könnyű karbantartás által Ön eredményesebb lesz

Tűzjelző rendszerek telepítőjeként, Önnek az idő és a pénz az elsődleges szempont a munkája során. Tudnia kell előre, hogy milyen erőforrások szükségesek egy rendszer telepítéséhez és működéséhez, és így képes legyen pontos és versenyképes árajánlatot adni megrendelőjének, az épület tulajdonosának. Egy olyan rendszer, amely nehezen telepíthető, vagy amelynek engedélyezési eljárása a vártnál hosszabb időt igényel, több pénzbe kerül Önnek, veszélyezteti vállalkozása jóhírét, és kellemetlen helyzetbe hozhatja megrendelője előtt.

Az 1X tűzjelző rendszerek könnyen telepíthetők, és egyszerűen-gyorsan karbantarthatók. Megbízható működésünknek köszönhetően a telepítési költségek előre meghatározhatók, ami segíti az Ön eredményességét, és nem terheli vállalkozását váratlan kiadásokkal. Az 1X időt és pénzt megtakarító tulajdonságai olyan előnyt jelentenek Önnek, amely a biztonságtechnikai piacon versenytársai elé repítheti.

Az Ön döntése, hogy ezt az előnyt hogyan használja ki: az olcsó rendszerekkel több árajánlatot nyer és így több munkát, vagy csak egyszerűen zsebre vágja a hasznot, amelyért megdolgozott. Az 1X rendszerek jelentős bevételnövekedést eredményeznek Önnek, bárhog is dönt, habár hosszú távon inkább a több megnyert árajánlat és rendszertelepítés bizonyul jobb stratégiának.

## Idő- és pénzmegtakarító jellemzők telepítők számára

- Modern kialakítás költséghatékony kivitelben
- Egyszerű rendszerbeállítás és konfiguráció
- Könnyen konfigurálható bővítőkártyák és modulok
- Zóna-szintű hiba azonosítás

### További előnyök telepítők részére

A gyors, könnyű beállítás és konfigurálás a legfontosabbak az Ön telepítői számára. Az 1X rendszerekben két programozási mód érhető el – alap és haladó beállítás. A központok 100%-osan programozhatók az előlapról, bármely módszer lehetővé teszi a telepítő számára, hogy az adott körülményekhez legmegfelelőbb megoldást válassza. Ez minimalizálja a panel telepítésére szánt időt, amit így arra fordíthatnak, hogy a leghatékonyabban és a lehető legrövidebb idő alatt működőképessé tegyék a rendszert.

Az alapprogramozással könnyen és gyorsan működőképessé tehető a rendszer. Néhány egyszerű parancs az előlapról, és az 1X automatikusan módosítja a rendszeropciókat a gyári beállításról az adott régióban használtakra – drámaian csökkentve a telepítési időt és egyszerűsítve a beállítást.

Az 1X beépített előlapjáról való programozás lehetővé teszi a telepítő számára, hogy a hasonló telepítések igényeinek megfelelő alapbeállításokat gyorsan hozzáillessze a rendszerhez.

A haladó programozás esetén az alapbeállítások gyorsan változtathatók az adott alkalmazás igényeinek megfelelően. A haladó beállításokkal kihasználható a konfiguráció és a diagnosztika – az 1X átgondolt programozási módjának – összes előnye. A telepítők gyorsan és hatékonyan felprogramozhatják a panelt, bővítőkártyákat és modulokat, átugorva a programozási beállítások hosszú sorát.

Telepítők számára további óriási előnyt jelent a zónánkénti hibakijelzés, ami egyértelművé teszi a hiba helyét. Az 1X egyemberes karbantartás funkciója felgyorsítja az üzembehelyezés folyamatát, és a könnyedén telepíthető központház kialakítása révén még az építési munkálatok alatt felszerelhető, míg a fontos elektronikai alkatrészek biztonságban vannak.



Vállalkozásának bizonyára jelentős részét képezik a szolgáltatói és karbantartási megállapodások, amelyek általában meghatározott időre és díjra vonatkoznak, így Önnek olyan rendszerre van szüksége, amelyet könnyen és olcsón tud karbantartani. Az 1X rendszerek alig igényelnek szervizelést, ami lehetővé teszi Önnek, hogy sokkal több rendszer, akár különböző helyszíneken való karbantartását vállalja el ugyanazzal a szerviztechnikusi gárdával és járműparkkal.

Ebben az értelemben az 1X programozási és diagnosztikai tulajdonságai kiemelkedő előnyt biztosítanak, és lehetőséget teremtenek Önnek bevételei növelésére, továbbá az ügyfeleivel való harmonikus kapcsolat fenntartására. Az 1X rendszerek innovatív kommunikációja a teljes programozási és diagnosztikai műveletek végrehajtását lehetővé teszi a helyszínen.

Így Önnek lehetősége lesz még értékesebb szolgáltatást nyújtani megrendelője részére. Az elszennyeződött érzékelők fejlett hibajelzése által orvosolhatók a problémák, mielőtt azok a megrendelő rendszerének működését akadályoznák.

Az érzékelő karbantartási funkció megkülönbözteti a felmerülő hibákat, és jelezhet hiányzó érzékelőt vagy vész-szerviz hívást, mindezzel elősegítve a pozitív kapcsolatot Ön és a megrendelője között. A jó kapcsolat pedig nemcsak a karbantartási szerződés lejártakor/meghosszabbításakor jelent előnyt, hanem akkor is, ha a meglévő rendszer bővítését vagy fejlesztését, esetleg egy új rendszer telepítését igényli a tulajdonos.

## Idő- és pénzmegtakarító jellemzők karbantartók részére

- Teljes mértékű programozhatóság az előlapról
- Egyszerű diagnosztika
- Zóna-szintű hiba kijelzés
- Kiegészítő programozás

### További előnyök karbantartók számára

Az időtakarékos programozás és diagnosztika több bevételt és kevesebb munkaerő-igényt jelent Önnek. A beépített karbantartói menüknek köszönhetően az 1X rendszerek egyértelmű hibajelzéseket adnak a szerviztechnikusoknak. Ez az értékes újítás lehetővé teszi a kívánt karbantartási feladatok elvégzését vagy a programozás módosítását anélkül, hogy bármilyen kiegészítő eszközre vagy szerszámmra szükség volna.

Karbantartási igény esetén a technikus olyan fontos információkat kaphat meg a központoktól, mint például hány zónán vannak elszennyeződött érzékelők, melyik zóna van hiba állapotban, mi a hiba oka, stb. Ezen információk birtokában a szervizelésre fordítandó idő lényegesen lecsökken, ami Önnek és megrendelőjének is nagyon fontos.

Az 1X rendszerek egyszerűsége révén egy új eszköz hozzáadása vagy új zóna illesztése szinte gyerekjáték a technikusoknak. A haladó programozási módban lehetséges az új zónák szabad konfigurációja a meglévő zónák változatlanul hagyása mellett. Ez azt jelenti, hogy kiegészítő programozáskor nem kell „ügyeskedni”, a rendszer megőrzi az adatokat, lerövidítve a kiszállások idejét és számát, így több rendszer is karbantartható a meglévő technikus gárdával és járműparkkal. Így pedig eredményesebb lesz Ön és vállalkozása.



# Tulajdonosoknak tervezve

**Az 1X rendszerek hosszú, megbízható és hibamentes működésük közben szinte észrevétlenül beleolvadnak környezetükbe**

Az épülettulajdonosok és üzemeltetők az tűzjelző rendszerek telepítőihez hasonlóan érdekeltek az installációs és karbantartási díjak csökkentésében. A tulajdonos szemszögéből a biztonsági rendszer csupán az épület egy „kelléke”, ami nem érdemel különösebb figyelmet mindaddig, amíg valami el nem romlik. Óvakodnak egy olyan rendszertől, amely csak a problémák forrása lehet. Főképp az épület ok nélküli kiürítéseitől tartanak, és nem akarják, hogy bérliüket zavarja, vagy a veszéllyel szemben érzéketlenné tegye egy megbízhatatlan tűzjelző rendszer, továbbá hogy a helyi hatóságok megbüntessék őket a szükségtelen riasztásokért. Az 1X rendszerek eloszlatják ezeket a félelmeket egyszerű és megbízható működésükkel és könnyű karbantartásukkal.

Az 1X hatékony tűzvédelmi technológiája áttörést jelent a biztonságtechnika terén a tulajdonosok számára: megbízhatóbb és stabilabb, mint más hagyományos rendszerek, emellett nagyobb rugalmasságot és kevesebb téves riasztást biztosít.

Mindezidáig ez a technológia nem volt elérhető kisebb alkalmazások számára: költséges és bonyolult telepítés-karbantartás jellemezte a múltban szerelt rendszereket. Az 1X rendszerek a hagyományos technológia előnyeit hatékonyan alkalmazzák akár a kisebb épületekben is, segítve a tulajdonosokat környezetük biztonságosabbá tételében olyan rendszerekkel, amelyben jobban bízhatnak mint valaha.

A gyorsan zajló telepítés és a rövid időt igénylő karbantartás olyan előnyei az 1X rendszereknek, amelyeket az üzemeltetők nagyra értékelnek. A rendszer technológiája gyakorlatilag megszünteti a téves riasztásokat, ami az intelligens hagyományos technológia irányába billenti a mérleget a korábbi hagyományos technológiával szemben. Az 1X időmegtakarító tulajdonságai pedig méginkább neki kedveznek.

## Egyszerűbb élet tulajdonosok számára

- Egyszerű működtetés a könnyen kezelhető előlapról
- Téves riasztások jelentős csökkenése
- Könnyű karbantarthatóság
- Alapos évenkénti ellenőrzés
- Építészetileg és esztétikailag is kiváló panel és kialakítás

### További előnyök tulajdonosok részére

A tulajdonosok és üzemeltetők elsősorban az épületre koncentrálnak, nem annak tűzjelző rendszerére, így számukra az 1X rendszerek fő előnye a hibamentes működés. Emellett a gyorsan zajló beüzemelés és szervizelés olyan további kedvező tényezők, amelyeknek köszönhetően az 1X a legjobb választás a kisebb és közepes méretű épületek tulajdonosai számára

A könnyen értelmezhető előlapról az üzemeltetők egyszerűen működtethetik és irányíthatják az 1X rendszert. Nem fognak a kezelési útmutató után kapni, amint a rendszer visszaszámológó riasztásig, és nem fogják Önt hívni minden egyes áramszünet esetén sem.

Az 1X képviseli az intelligens életvédelmet a kisebb alkalmazásokra fejlesztve, ahol szinte kizárólag a hagyományos technológia használatos. Mostanra az 1X rendszerekkel a tulajdonosok számára elérhető az az intelligens hagyományos technológia, ami eddig túlzottan költséges lett volna.

Az új rendszerek a tulajdonosok régi hagyományos rendszerének költséghatékony korszerűsítését is lehetővé teszik. Az 1X központok képesek a különféle meglévő érzékelőket használni, bármilyen kedvezőtlen teljesítményváltozás nélkül. Ez azt jelenti, hogy nem szükséges a költséges újrakábelezetés, és a rendszer korszerűsítése az épület lakóit sem zavarja.

A tulajdonosok számára az 1X rendszer további előnyöket tartogat: a központ képes az alapvető riasztási működésre még mielőtt teljes egészében programozva illetve hibamentesítve lenne. Így a tulajdona már az építkezés fázisában is biztonságban lesz.

Az érzékelők automatikus drift kompenzációjával az 1X folyamatosan felügyeli azok érzékenységét. Az intelligens hagyományos érzékelők hozzáigazítják az érzékenységüket az olyan környezeti feltételekhez, mint szennyezettség és páratartalom. Mindeközben a sziréna kimenetek programozásával elkerülhető a téves riadó, mivel a tűzesemény megerősítéséig csak helyi riasztást ad. Ez csökkenti a téves riasztások lehetőségét, így kerüli az épület lakóinak háborgatását, csakúgy mint a tűzoltósági büntetést a téves kiszállásért.

Az érzékelő fejlett diagnosztikája az évenkénti tesztet jelentősen megkönnyíti és gyorsítja, az épületet így nem lepik el a karbantartók, és a kiemelt felügyeletet igénylő épületrészek is biztonságban maradnak.

Modern és letisztult formák jellemzők az 1X rendszerekre, amelyek vonzó megjelenésükkel bármely épített környezetbe beleillenek, és nem rontják el a drága építészeti dizájnt.

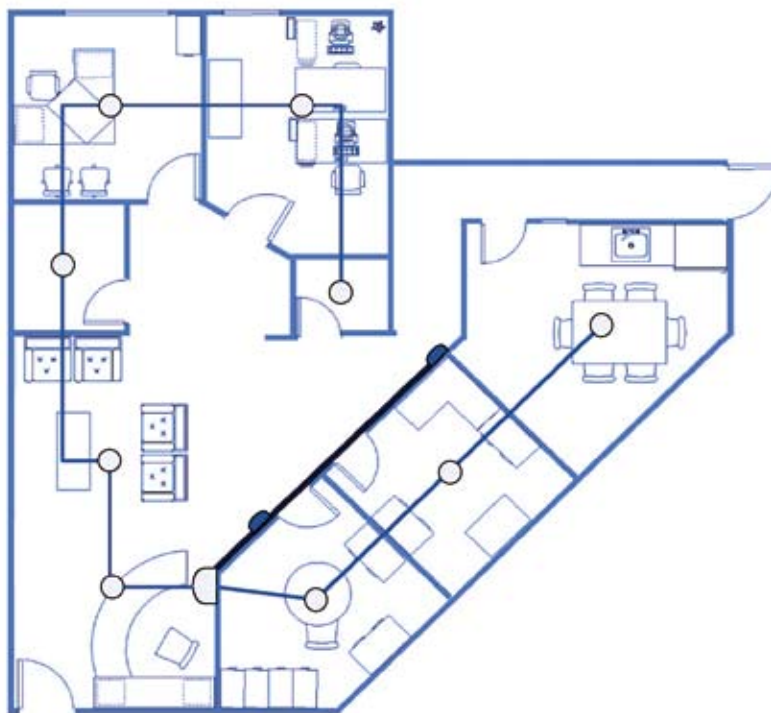
A különböző típusú, dekoratív érzékelők teszik teljessé az 1X rendszerek esztétikus megjelenését, amely így még vonzóbbá válik a tulajdonosok számára.

Az 1X központokban rejlő hagyományos érzékelési technológia megbízhatósága és a GE Security tűzjelző rendszereinek referenciája a biztosíték a tulajdonos számára, hogy 1X rendszere a telepítést követően hosszú éveken át, szinte észrevétlenül a háttérbe olvadva hibamentes és megbízható szolgáltatást nyújt.

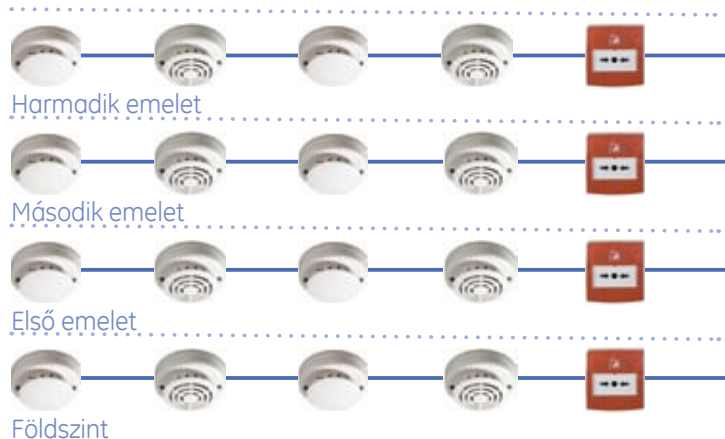
## Alkalmazások

Hagyományos technológia az alábbi létesítmények számára:

- iskolák
- óvodák
- diákotthonok
- szanatóriumok
- bentlakásos létesítmények
- kórházak
- klinikák
- éttermek
- mozik
- üzletek és kereskedések
- áruházak
- bevásárlóközpontok
- irodák
- bankok
- gyermekmegőrzők
- könnyűipari létesítmények
- raktárak
- nyaralók
- hotelek
- közművek létesítményei
- stb.



### További emeletek



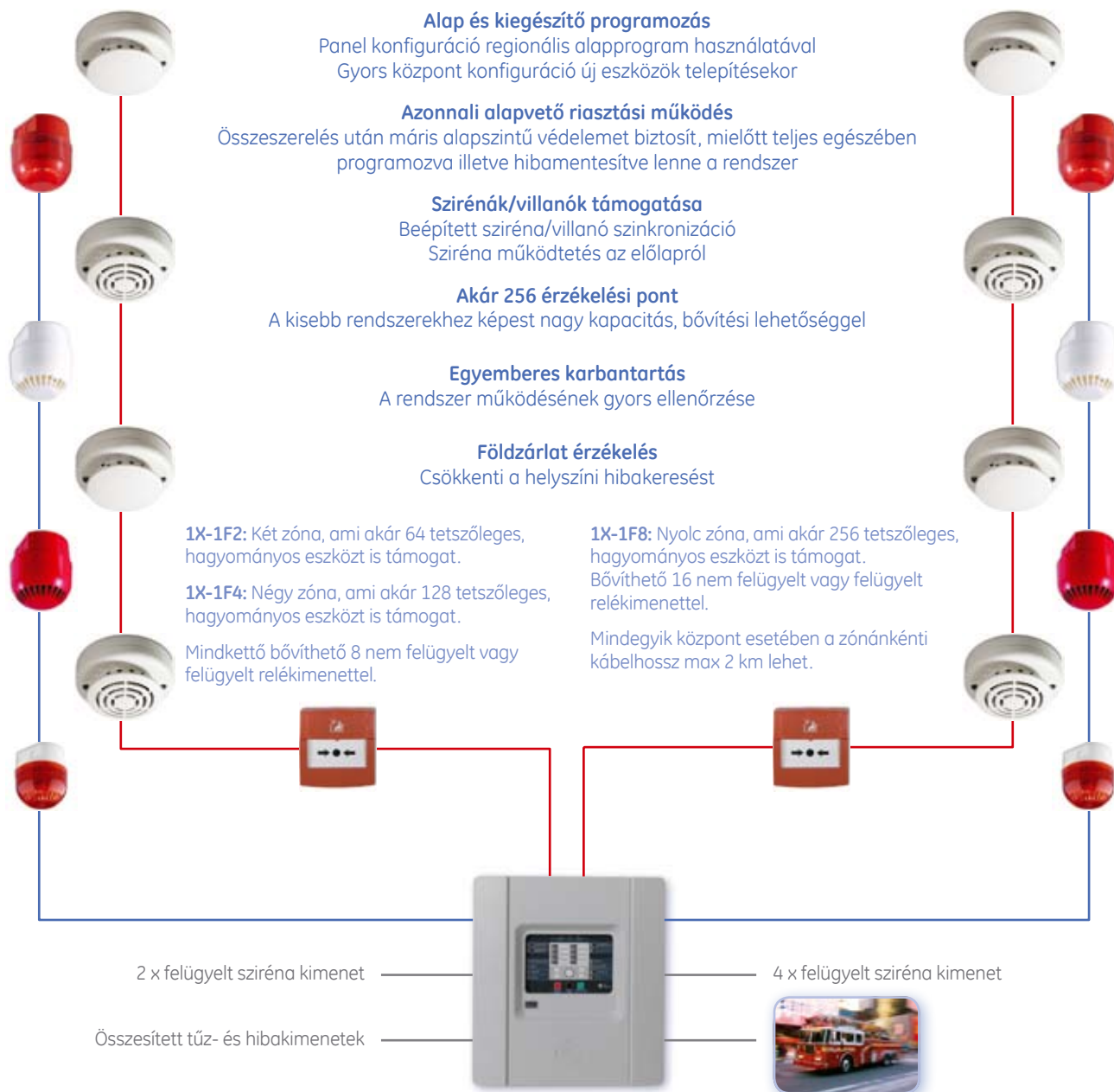
# Összefoglalás

Elérhető újítások	Előnyei	Célcsoport
Alapvető riasztási működés	Összeszerelés után máris rendelkezik egy alapszintű védelemmel, még mielőtt teljes egészében programozva illetve hibamentesítve lenne a rendszer.	Végfelhasználók, Üzemeltetők, Tulajdonosok
Programozható sziréna kimenetek	Gondoskodik a késleltetett hangjelzésről, ha szükséges, zavartalanná téve a bérlők hétköznapjait, amíg a tűzeseményt meg nem erősítik	
Meglévő vezetékvezetés használata	Költséghatékony központcsere, az újrakábelezés nehézségei nélkül	
Akár 256 hagyományos érzékelési pont	A kisebb rendszerekhez képest nagy kapacitás, bővítési lehetőséggel	
Hagyományos vezetékvezetés	Rugalmas eszközkonfiguráció, nagyobb hibavédelemmel	
Multiszenzoros érzékelés	Téves riasztások csökkenése, tűzérzékenység növelése	
Érzékelő tesztelés	Egyszerűbb évenkénti karbantartási követelmények	
Intelligens érzékelés	Gyors riasztási reagálás, téves riasztások csökkenése, alacsonyabb karbantartási költségek, automatikus érzékenység állítás	
Felügyelt sziréna kimenetek	Beépített szinkronizált sziréna/villanó kimenetek, előlapi kijelzéssel	Telepítők
Max. 2 km kábelhossz	Költséghatékony életvédelem kis- és közepes méretű, illetve többemeletes épületekhez	
Egyemberes karbantartás	A rendszer működésének egyszerű ellenőrzése	
Gyorsan telepíthető központ ház	Az elektronika könnyen kiszerezhető, így megelőzhető a telepítés alatt esetleg bekövetkező elektronikai sérülés	
Elektronikai konfiguráció	Nem szükséges DIP switcheket állítani, ez gyorsabb telepítést eredményez	
Automatikus működési mód konfiguráció	Gyors beállítás, mivel a működési mód nem igényel további konfigurációt és csökkenti a hibák lehetőségét. Az újonnan hozzáadott eszközök gyors panel konfigurációja	Szervíz technikusok
Földzárlat érzékelés	Csökkenti a tápegység rossz kábelezés miatti meghibásodásának kockázatát	
Előlapról való programozás	A konfiguráció módjának kiválasztásával időt spórolunk, és egyszerűsödik a központ programozása	
Hiba-diagnosztika és -jelentés	Gyors szervizelés	
Elszennyeződött érzékelő figyelmeztetés	Előre ütemezhető karbantartási időpont	



# 1X

## Versenyképes előnyök



# Termék összefoglaló

## 1X-1F2 Tűzjelző központ

Elérhető a helyi nyelveken 2 zónával, maximum 64 tetszőleges érzékelővel, 2 felügyelt sziréna kimenettel. Továbbá 2 relékimenettel összesített tűz és összesített hiba funkciókra programozva, illetve két programozható bemenettel. Kiegészítő kártyákkal a központ kimeneteinek száma bővíthető további 8 felügyelt vagy nem felügyelt relékimenettel.

## 1X-1F4 Tűzjelző központ

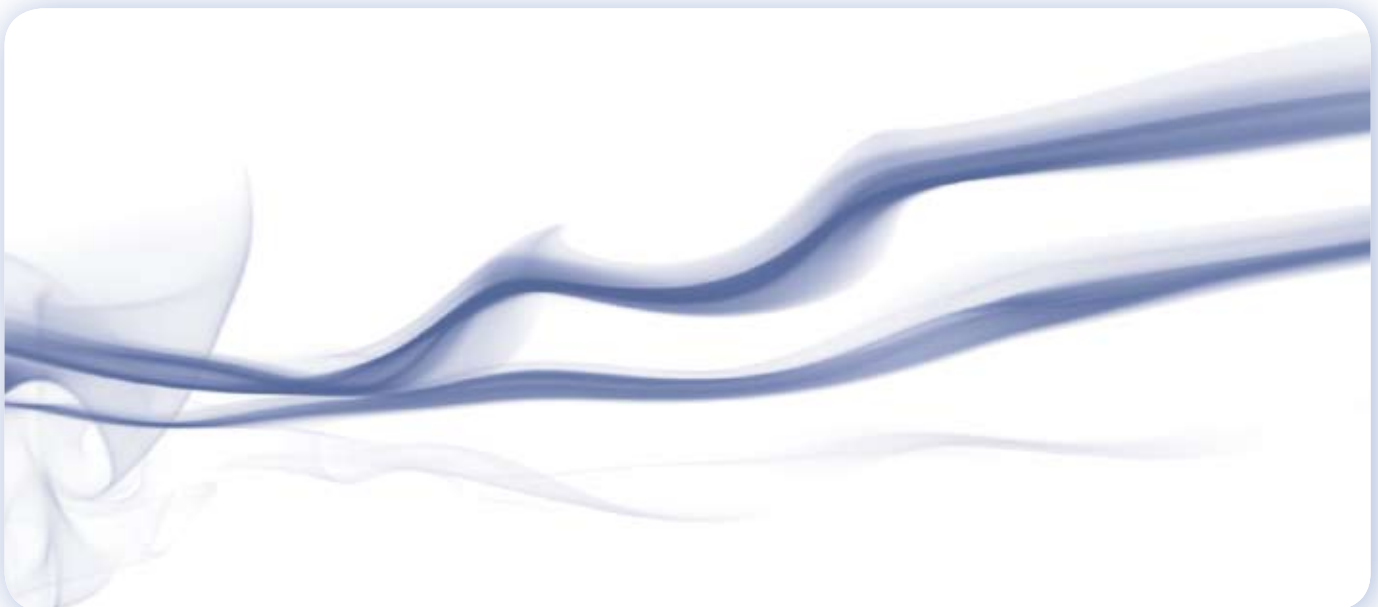
Elérhető a helyi nyelveken 4 zónával, maximum 128 tetszőleges érzékelővel, 4 felügyelt sziréna, illetve tűzoltósági átjelzés kimenettel. Továbbá 2 relékimenettel összesített tűz és összesített hiba funkciókra programozva, illetve két programozható bemenettel. Kiegészítő kártyákkal a központ kimeneteinek száma bővíthető további 8 felügyelt vagy nem felügyelt relékimenettel.

## 1X-1E4 Tűzjelző és evakuációs közpon

Elérhető a helyi nyelveken 4 zónával, maximum 128 tetszőleges érzékelővel, 2 felügyelt sziréna kimenettel, melyek az evakuációs területhez rendelhetőek, illetve 2 felügyelt tűzoltósági átjelzés kimenettel. Továbbá 2 relékimenettel összesített tűz és összesített hiba funkciókra programozva, illetve két programozható bemenettel. Kiegészítő kártyákkal a központ kimeneteinek száma bővíthető további 16 felügyelt vagy nem felügyelt relékimenettel.

## 1X-1F8 Tűzjelző központ

Elérhető a helyi nyelveken 8 zónával, maximum 256 tetszőleges érzékelővel, 4 felügyelt sziréna, illetve tűzoltósági átjelzés kimenettel. Továbbá 2 relékimenettel összesített tűz és összesített hiba funkciókra programozva, illetve két programozható bemenettel. Kiegészítő kártyákkal a központ kimeneteinek száma bővíthető további 16 felügyelt vagy nem felügyelt relékimenettel.



## Bővítő kártyák

- 2010-1-RB 4 utas nem felügyelt relékártya. 4 C/NC/NO nem felügyelt relékimenetet biztosít.
- 2010-1-SB 4 utas felügyelt relékártya. 4 x 24Vdc felügyelt relékimenetet biztosít.

## Kompatibilis érzékelők és aljzatok

### Dx700 sorozat

- DB702 érzékelő aljzat
- DP721I intelligens optikai füstérzékelő
- DP721R intelligens optikai füstérzékelő relékimenettel
- DP721RT intelligens multikritériumos optikai füst és hősebesség/hőmaximum érzékelőrelékimenettel
- DP721T intelligens multikritériumos optikai füst és hősebesség/hőmaximum érzékelő
- DT713-5 intelligens A2R osztályú hősebesség érzékelő
- DT713-5R intelligens A2R osztályú hősebesség érzékelő relékimenettel
- DT713-7 intelligens B-osztályú hősebesség érzékelő

### E600 sorozat

- E6-BS1 érzékelő aljzat
- E610-3 Ionizációs füstérzékelő
- E620-581-3 hőmaximum érzékelő, 58°C
- E620-582-3 hősebesség érzékelő, 58°C A1
- E620-771-3 hőmaximum érzékelő, 77°C
- E630-3 optikai füstérzékelő – EN54

### Z600 sorozat

- Z6-BS1 érzékelő aljzat
- Z6-BS5 dióda aljzat
- Z610 Ionizációs füstérzékelő
- Z620-581 A2S-osztályú hőmaximum érzékelő
- Z620-582 A2R-osztályú hősebesség érzékelő
- Z620-771 B-osztályú hőmaximum érzékelő
- Z630 optikai füstérzékelő

## Kompatibilis perifériák

### Kompatibilis kézi jelzésadók

#### DMN700 sorozat

- DMN700E100 piros, kültéri kézi jelzésadó, felületi szerelésű, reszettelhető
- DMN700-EVAC piros kézi jelzésadó törőüveggel
- DMN700L piros kézi jelzésadó, LED-del, törőüveggel
- DMN700R100-KITR piros kézi jelzésadó, felületi szerelésű, reszettelhető
- DMN700Y sárga kézi jelzésadó, törőüveggel

#### DM800 sorozat

- DM860 piros, fém kézi jelzésadó
- DM865 piros, fém kézi jelzésadó
- DM880 piros, műanyag kézi jelzésadó

### Kompatibilis szirénák és villanók

- AS363 piros tűzjelző sziréna, több hangú, normál aljzat
- AS363W fehér tűzjelző sziréna, több hangú, normál aljzat
- AS364 piros tűzjelző sziréna, több hangú, magasított aljzat
- AS364W fehér tűzjelző sziréna, több hangú, magasított aljzat
- AS364WAT fehér hangjelző, több hangú, magasított aljzat, tamperkapcsolóval
- AS366 piros sziréna/villanó, több hangú, normál aljzat
- AS366W fehér sziréna/villanó, több hangú, normál aljzat
- AS367 piros sziréna/villanó, több hangú, magasított aljzat
- AS367W fehér sziréna/villanó, több hangú, magasított aljzat
- AS368 piros érzékelő alá szerelhető sziréna, több hangú
- AS368W fehér érzékelő alá szerelhető sziréna, több hangú
- AS371 piros, kültéri, tűzjelző sziréna/villanó, nagyteljesítményű
- AS376 piros tűzjelző sziréna, több hangú, nagyteljesítményű
- AS377 piros tűzjelző sziréna/villanó, több hangú, nagyteljesítményű

## Kapcsolódó leírások

- 1X-1-UM Felhasználói kézikönyv
- 1X-1-IM Telepítési kézikönyv
- 1X-1-LF Termék adatlap

GE  
Security

GE Security Magyarország  
1106 Budapest,  
Jászberényi út 24-36.  
T 433 0100  
F 263 0569

[www.gesecurity.hu](http://www.gesecurity.hu)

**Get trained!**  
[www.university-gesecurity.eu](http://www.university-gesecurity.eu)



GE imagination at work

© 2009 GE Security. As a company of innovation, GE Security reserves the right to change product specifications without notice. For the latest product specifications, visit GE Security online at [www.GESecurity.com](http://www.GESecurity.com) or contact your GE Security sales representative.

0516\_1X\_Sales\_Guide\_HU\_22.indd