

## modular



A nagy teljesítményű Integral EvoxX M központok hálózatba köthetők és kifejezetten nagy rendszerek és épületek védelmére szolgálnak, mint például ipari üzemek, irodaházak, repülőterek, kórházak, bevásárló központok. A moduláris rendszer kialakítása biztosítja a már meglévő rendszerek szabványoknak megfelelő korszerűsítésének alapját.

- Moduláris, decentralizált rendszer
- Akár 16 hurok - tűzjelző központonként max. 4000 elem
- TCP/IP interfész
- Hálózatba köthető
- Hardver és szoftver redundancia
- MMI- és EPI-busz interfész
- Meglévő berendezések modernizálása
- Falra szerelhető és álló szekrény kompatibilis modulárlvány
- Többzónás oltásvezérlő központ

### MF / ME

Tűzjelző központ és/vagy oltásvezérlő központ

Falra szerelhető szekrény

19" modul rack falí/állószekrényes kivitel



### Modulok M tűzjelző központokhoz

**B8-DXI2A**  
Két Integral X-LINE hurok bekötéséhez a hozzá tartozó érzékelőkkel és modulokkal. Legfeljebb 8 sugaras vezeték csatlakoztatásához a megfelelő Integral X-LINE érzékelőkkel és modulokkal. További alternatívaként mindkét hurok működtethető négy sugaras vezetéként is.

**B8-SX18**  
Legfeljebb nyolc sugaras vezeték csatlakoztatásához a megfelelő Integral X-LINE érzékelőkkel és modulokkal. Lehetővé teszi a régebbi tűzjelző központok meglévő sugaras vezetékének korszerűsítését.

**B8-OM8**  
Nyolc felügyelt kimenet villogók, szirénák stb. vezérlésére, egyenként max. 1,5 A áramerősséggel. Az első-leges vezeték felügyelete megfelel az EN 54-13 szabványnak.

**B8-IM8**  
Legfeljebb nyolc vonal csatlakoztatására, amelyek opcionálisan tervezhetők a következők szerint érzékelőzónákként vagy felügyelt bemenetekként (pl. VdS-oltó interfész).

**B8-BAF**  
Kihelyezett kezelők csatlakoztatására (MMI-BUS), átjelző készülék (tűjelző), riasztás célját szolgáló eszközök (szirénák) és a relébusz meghajtására.

**B8-MR116**  
16 bистabil, szabadon programozható 30V / 3 A terhelhetőségű relékontaktus, mely NO és NC kontaktusként konfigurálható opcionális failsafe módban is. A kártya tartalmaz egy interfészt is a relébusz meghajtásához.

**B3-REL10**  
Tíz bистabil, szabadon programozható 250V / 3A terhelhetőségű relékontaktus, melyek NO vagy NC kontaktusként konfigurálhatók opcionális failsafe módban is. A kártya csak a relébuszon működtethető.

**B3-REL16(E)**  
16 bистabil, szabadon programozható 30 V/3A reléérintkező, amelyeket normál nyitott vagy normál zárt érintkezőként konfigurálhatók, opcionális hibamentes állással.

A B3-REL16E kártya műszaki adatait és funkcióit tekintve megfelel a B3-REL16 kártyának, emellett rendelkezik jumperekkel aktiválható felügyeleti ellenállásokkal VdS-oltásvezérlő interfészhez és olvadó biztosítékokkal az áramkörök védelmére. A modulok csak a relébuszon működtethetők.

**B8-MT18**  
Nyolc sugaras vezeték csatlakoztatására, melyek monológ jelzőcsoportként vagy felügyelt bemenetként lehetnek programozva. A kártya engedélyezési okok miatt csak régi készülékek kiváltására használható.

**B8-DC16**  
Hat bemenet csatlakoztatásához, amelyek egyenáramú technológiában érzékelőzónaként, felügyelt bemenetként vagy tűzoltó bemenetként konfigurálhatók. A kártya engedélyezési okok miatt csak régi készülékek kiváltására használható.

## compact



A kompakt és hálózatba köthető Integral EvoxX C központok az olyan közepes méretű rendszerek védelmére alkalmasak, mint például a lakóépületek, nagy szupermarketek, szállodák.

- Kompakt, decentralizált felépítés
- Akár 4 hurok - tűzjelző központonként max. 1000 elem
- TCP/IP interfész
- Hálózatba köthető
- Szoftver redundancia
- MMI- és EPI-busz interfész
- Egyzónás oltásvezérlő központ

### CF / CE

Tűzjelző központ és/vagy oltásvezérlő központ



### Modulok C tűzjelző központokhoz

**B9-DXI2**  
Két Integral X-LINE hurok bekötéséhez. Alternatívaként egy hurok és vonalak, vagy max. négy sugaras vezetéként is működtethető.

**B9-NET-FX4**  
Négy optikai szálás port csatlakoztatható SFP modulokhoz és egy 10/100 Base-TX interfész a központi hálózathoz, valamint digitális alkalmazások csatlakoztatásához.

**B6-EIO**  
Tíz bemenet az érzékelő zónák vagy felügyelt bemenetek csatlakoztatásához és nyolc felügyelt kimenet perifériás készülékek (szirénák, stb.) csatlakoztatásához.

**B6-NET2-485**  
Két RS-485 interfész vezetékredundanciával és két 10/100Base-TX interfész a redundáns központi hálózathoz és digitális alkalmazásokhoz való csatlakoztatásához.

**B6-NET2-FXM/FXS**  
Egy RS-485 interfész vezetékredundanciával, egy 10/100Base-TX interfész és két optikai hálózati csatlakozás a redundáns központi hálózathoz és a digitális alkalmazásokhoz.

## basic



A nagy teljesítményű Integral EvoxX B központokat kifejezetten a kisebb épületek védelmére fejlesztették ki, mint például felügyelet nélküli műszaki létesítmények, mélygarázsok vendéglátóhelyek, szupermarketek, kiskereskedelmi láncok, vendégházak, benzinkutak, iskolák.

- Kompakt központ
- 1 hurok - max. 250 elem
- TCP/IP interfész
- Hálózatba köthető TCP/IP-n keresztül
- Szoftver redundancia
- EPI-busz interfész
- Egyzónás oltásvezérlő központ

### BF / BE

Tűzjelző központ és/vagy oltásvezérlő központ



## Kihelyezett kezelő- és kijelzőegységek

**B8-MMI-OB, B8-OB-PRT**  
Nyelvfüggetlen külső kezelő, külső nyomtatóval

**B5-MMI-PIP**  
Kijelző panel

**B5-EPI-PI**  
LED és billentyűzet

**B3-MMI-IPEL**  
LED kijelző panel 8 oltási területhez

**B3-MMI-EAT64**  
LED kijelző panel 64 érzékelő zónához

**B8-MMI-FPA & B8-EPI-FPA**  
tűzoltósági kezelőpanel Ausztria

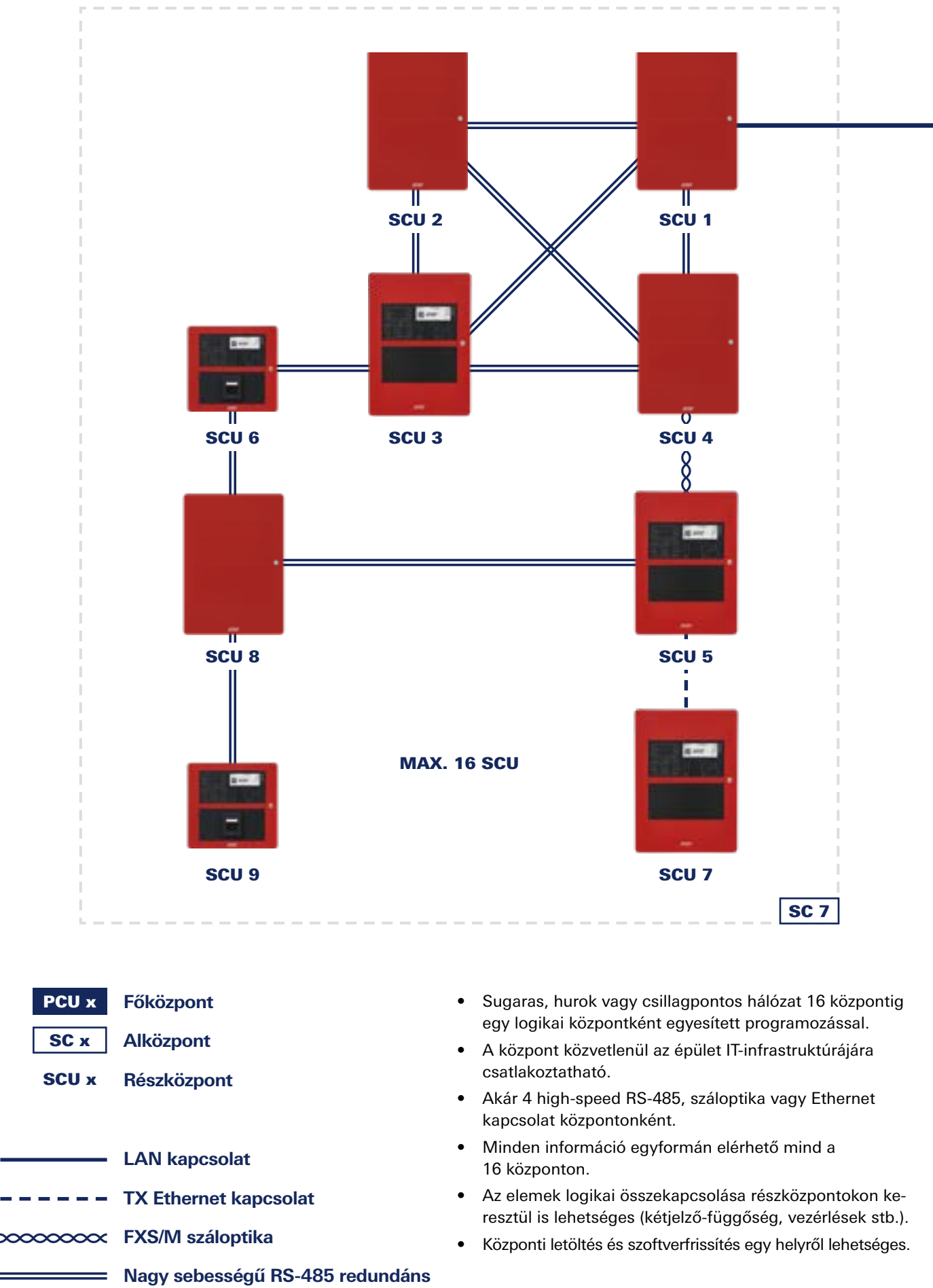
**B5-MMI-FPS/N/F & B5-EPI-FPS/N**  
Tűzoltósági kezelési panel Svédország/ Norvégia/Finnország

**B5-MMI-IPS**  
Svéd beavatkozó panel

**B3-MMI-UIO**  
Univerzális be-/kimeneti modul

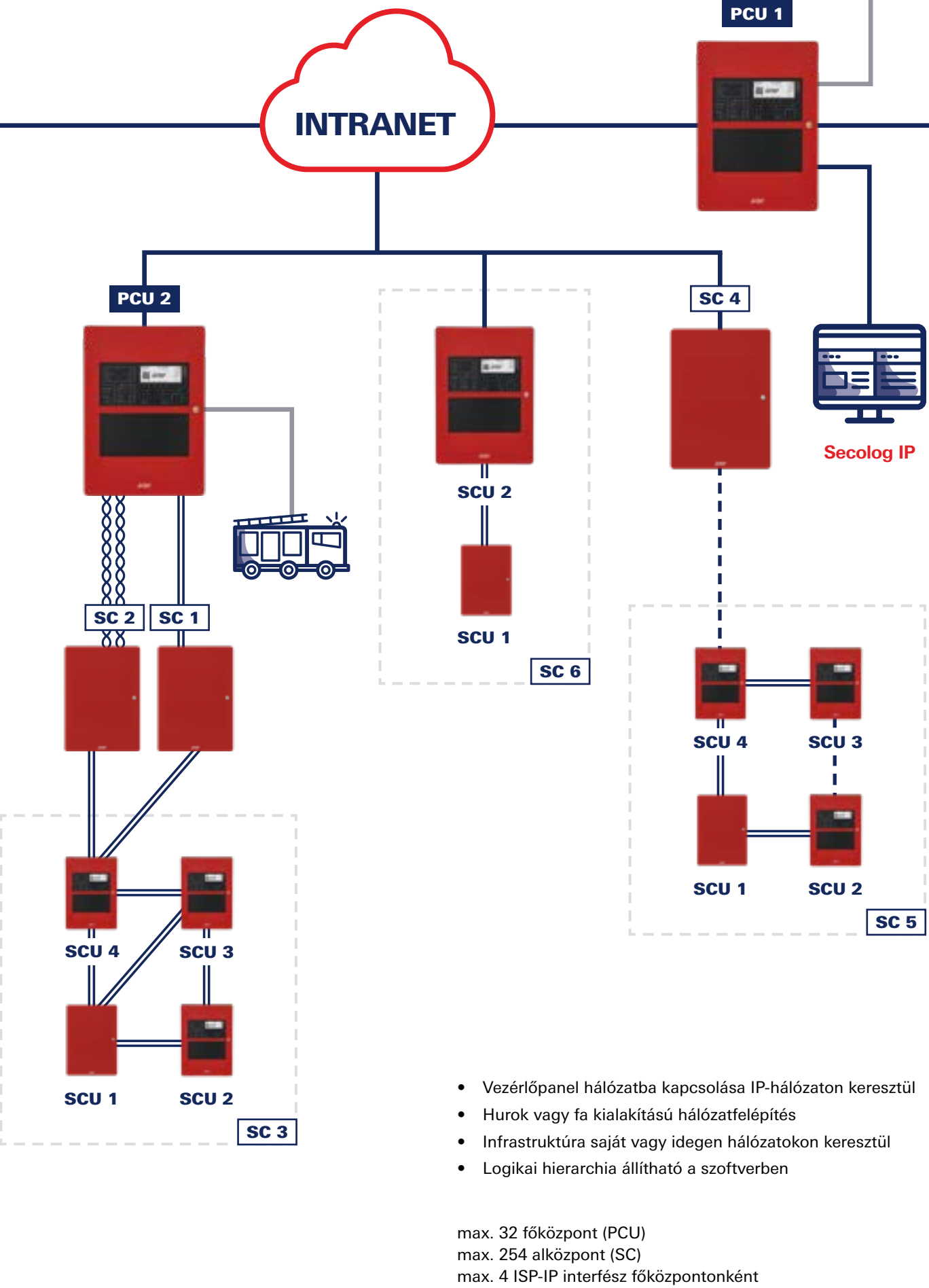
Azt, hogy az eszköz melyik buszra csatlakozhat az egységek típusjelölésében az MMI és EPI betűk jelzik.

## Integral LAN



- Sugaras, hurok vagy csillagpontos hálózat 16 központig egy logikai központként egyesített programozással.
- A központ közvetlenül az épület IT-infrastruktúrájára csatlakoztatható.
- Akár 4 high-speed RS-485, száloptika vagy Ethernet kapcsolat központonként.
- Minden információ egyformán elérhető mind a 16 közponon.
- Az elemek logikai összekapcsolása részközpontokon keresztül is lehetséges (kétjelző-függőség, vezérlések stb.).
- Központi letöltés és szoftverfrissítés egy helyről lehetséges.

## Integral WAN



## Digitális alkalmazások

**Secolog IP**  
Többfelhasználós tűzjelző kezelés az ÖNORM szerinti felügyeleti rendszer F 3003. A kényelmes működés és a digitális naplózás és a tűzjelzési események megjelenítésére.

**Integral Message**  
Többfelhasználós központi esemény-naplózás (például riasztások, hibák). Egy vagy több tűzjelző központ aktív eseményjelzése és kezelése. Használja az **Integral Desktop** kezelőpanelt a tűzjelző rendszer aktuális állapotának kijelzésére és a folyamatok távoli működtetésére.

**Integral Application Center IAC**  
Szervizszköz a teljes Integral rendszerszállad programozásához és konfigurálásához.

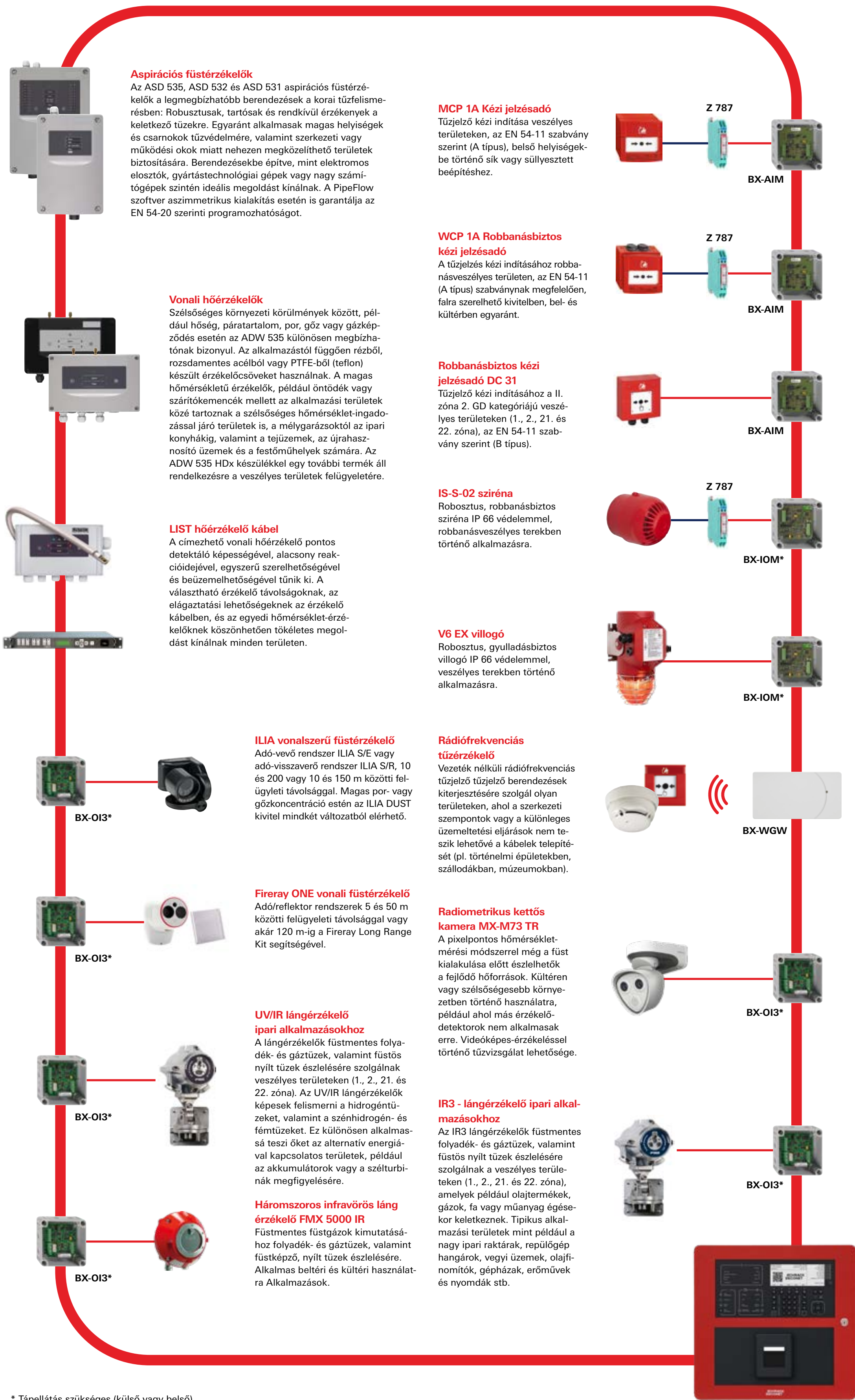
**Szolgáltatói platform**  
A tűzjelző rendszerből származó adatok állandó gyűjtése és elemzése az online platformon keresztül. Lehetővé tesz hatékony intézkedéseket és folyamatos támogatást a rendszer életciklusának minden szakaszában.

**Integral Mail**  
Automatikus e-mail üzenetek egy vagy több tűzjelző központtól az esemény bekövetkeztekor.

**Integral Mobile**  
Integral Mobile alkalmazás az Integral EvoxX tűzjelző központok okostelefonon vagy táblagépen való megjelenítéséhez és működtetéséhez.

## Különleges tűzjelző rendszerek

A különleges tűzjelző berendezések széles termékskálája minden felhasználásra alkalmas megoldást kínál. Intelligens be- és kimeneti modulok gondoskodnak az Integral X-LINE-ra történő optimális illesztésről.



\* Tápellátás szükséges (külső vagy belső)

## Kombinált érzékelő CUBUS kiegyenlítéssel

Opcionálisan LED-gyűrűs érzékelőaljzattal



## Integral EvoxX

A tűzvédelem evolúciója.

- Okos technológia. Egyszerűen nagyobb rugalmasság.** Az új termékfunkciók egyszerű integrálásának és az egyedülálló kompatibilitásnak köszönhetően.
- Okos technológia. Egyszerűen magasabb színvonal.** Ausztriai és németországi termékfejlesztés és gyártás.
- Okos technológia. Egyszerűen jobb szolgáltatás.** Digitális alkalmazásokon és a partneri alapú támogatáson keresztül.

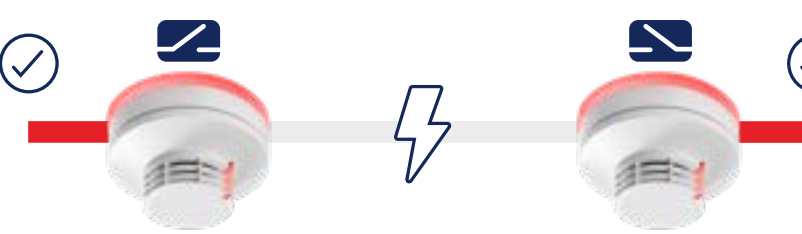
## Integral X-LINE

- 250 elemig, és akár 3500 m vezetékosszág
- Tökéletesen egyesíti az érzékelési és a riasztási funkciót
- Előre- és visszafelé kompatibilitás
- Kiküszöböli a vezetékszakadásból és rövidzárlatból adódó problémákat

Minden X-LINE eszközbe integrált zárlatszakaszolónak köszönhetően az Integral X-LINE beköthető és konfigurálható a tűzzónák között.



Ha vezetékszakadás történik, azt a rendszer észleli, és a hurok automatikusan két sugaras vezeték formájában folytatódik.



Egy rövidzárlat esetén a hurok mindkét oldalról újraépül a rövidzárlat izolálódik, és a hurok két sugaras vezetéként korlátozás nélkül működik tovább. A hibát minden esetben észlelik és hibaként jelzi.

**BX-WGW**

Kommunikációs interfész a tűzjelző központ, a rádiós tűzérzékelők és a rádiós kézi jelzésadók között. Egy gateway-re 30 rádiós érzékelő csatlakoztatható.

**BX-MDH**

Ajtótartó mágnes a tűzgátló ajtó automatikus csukásához tűz esetén.

## Egy és több oltózóna vezérlése

**MCP 535X-7**

Leállító nyomógomb folyamatban lévő oltás manuális megszakításához EN 12094-3 szabvány szerint. A gomb megnyomása után az nem rögzül.

**Rendszerek**

- Víz**
  - Szórt vízes oltók
  - Sprinkler
- Gáz**
  - CO<sub>2</sub> magas nyomású
  - CO<sub>2</sub> alacsony nyomású
  - Kémiai oltóberendezések
  - Inertgáz

**MCP 535X-5**

Kézi indító beépített gázzal oltók kézi indításához EN 12094-3 szabvány szerint.



**USB 502-1/6**

Általános érzékelő aljzat beépített kontaktussal vagy anélkül



**USB 502-20**

Aljzat világító gyűrűvel



**USB 502-2**

Álmennevezetbe süllyeszthető érzékelő aljzat



**USB 502-3**

Aljzat nedves helyiségekbe



**USB 502-4**

Aljzat betonfalhoz



**USB 502-5**

Aljzat köztes szintekhez



**BX-UIPI**

Másodikjelző



**TESTFIRE 2001**

Érzékelő tesztkészülék



**STB 01X**

X-LINE tesztkészülék



**BE-PSE02**

Tápegység 24 V/1.6 A



**BE-PSE03-P**

Tápegység 24 V/3 A



**BE-PSU12-CF**

Tápegység 24 V/12 A