



Az Inim Electronics címezhető tűzjelző rendszerei és Harper sorozatú címezhető vészvilágító berendezései közös vezetéken csatlakoztathatók a Previdia tűzjelző központokhoz. A visszatérő hurok védelmi struktúráján felül többszintű csillagpontos leágazások képezhetők a vészvilágításnak az elvárt védelmi szint csökkenése nélkül. Ez a megoldás az épületbiztonságot szolgáló rendszerek esetében nemcsak a hatékonyságot és megbízhatóságot biztosítja, hanem elősegíti a gyors telepítést, az egyszerű karbantartást és a rendszerek közötti együttműködést is.



Költséghatékony kialakítás: egy központra és közös vezetéken a két rendszer

Az Inim **Previdia** és **Harper** címezhető rendszerek egyik legnagyobb előnye a telepítés során jelentkező megtakarítás. Mivel egyazon jelvezetéken csatlakoztathatók a tűzjelző eszközök és a vészvilágító egységek, így:

- nincs szükség külön címezhető vészvilágító központra,
- nem kell külön jelkábelrel telepíteni a lámpák felügyeletéhez,
- és a teljes felügyelet, kommunikáció és vezérlés egyetlen közös rendszerből történik.

Ez számottevően csökkenti a központi egységből és a kábelezésből származó anyag- és telepítési költséget, valamint a szerelési időt. Ez különösen olyan épületekben fontos, ahol a tűzjelzés és a vészvilágítás egyaránt címezhető és felügyelt rendszerként elvárt.

Csillagponti leágazások a hurokban: szabadság a kábelezésben

Az Inim által alkalmazott technológiának köszönhetően a visszatérő hurkon elhelyezett eszközökből csillagpontosan is indíthatók leágazások, ami a vészvilágító lámpák elosztásánál különösen előnyös lehet:

- Közvetlenül a visszatérő hurokba illesztett eszközökből - például füstérzékelőből, kézi jelzésadóból stb. – két leágazás indítható.
- Minden leágaztatott eszközből további 3 leágazás indítható, amik ugyanígy tovább oszthatók.
- Ezzel a módszerrel akár többszintű, fa-struktúrájú topológia is kiépíthető a vészvilágítási eszközök számára, ami könnyen illeszkedik a helyszín adottságaihoz.

A Harper vészvilágító eszközök – csakúgy, mint a tűzjelzők – beépített rövidzár-leválasztókkal digitális címmel és egyedi sorozatszámmal rendelkeznek. Ezek garantálják, hogy egyetlen szakasz meghibásodása ne okozzon kiesést az egész rendszerben, emellett pontosan azonosíthatók legyenek a meghibásodott egységek.

Kivitelezési szabadság: együttműködő szakágak

A hibrid vezetékezési koncepció lehetővé teszi az erős- és gyengeáramú szakágak közötti hatékony munkamegosztást, mivel a jelzőhurokon és annak leágazásain zajló kommunikáció, valamint a lámpatestek 230 V-os betáplálása galvanikusan teljesen elválasztott áramkörökben történik.

Ennek köszönhetően a két szakág egymástól függetlenül dolgozhat, saját vezetékezési topológiáját követve – ez nemcsak gyorsabb és hatékonyabb kivitelezést tesz lehetővé, hanem jelentősen csökkenti a kivitelezés során felmerülő hibalehetőségeket is.

Integráció az Inim Previdia központokkal: EN 54-13 megfelelés és hatósági iránymutatás

A [Harper](#) lámpatestek teljes mértékben integrálhatók az Inim [Previdia](#) címezhető tűzjelző központok hurkaiba, mivel minden eszköz megfelel az EN 54-13 szabvány követelményeinek, mely a részegységek közötti kompatibilitás és összekapcsolhatóság igazolását írja elő.

A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság szakmai tájékoztatása szerint az ilyen típusú megoldás nem ütközik tűzvédelmi előírásba, amennyiben a vonatkozó szabványok teljesülnek, és az engedélyezést megelőzően a műszaki megoldás egyeztetésre kerül a területileg illetékes tűzvédelmi hatósággal.

A közös jelvezeték alkalmazása tehát nemcsak a tervezést és a kivitelezést egyszerűsíti, hanem lehetővé teszi, hogy a tűzjelző és a vészvilágítási rendszer egy egységes, intelligens hálózattá váljon.

Inim Harper címezhető vészvilágítás: további üzemeltetési és karbantartási előnyök

Ez a technológia lehetővé teszi, hogy minden egyes lámpatest egyedi címmel rendelkezzen, és folyamatos kétirányú kommunikációt folytasson a Previdia tűzjelző központtal. Ezáltal:

- pontos visszajelzést kapunk minden egység állapotáról,
- a központ érzékeli, ha egy lámpa nem megfelelően működik és a tűzjelző eszközöktől eltérő hibajelzésként kezelheti azt,
- a lámpákat vészeseti áramkimaradás és központi aktiválás is indíthatja, emellett számos egység dimmelhető és nyugalmi üzemmódba helyezhető önkéntes áramszünet – például villanyszerelés - lebonyolításához,
- a kötelező időszakos üzemeltetési tesztek és hibaellenőrzés a központ által automatizálható,
- a vonatkozó események és üzemeltetési teszteredmények a központba és az ingyenes [Inim Cloud Fire](#) felhőszolgáltatásába töltődnek, digitálisan elérhető és nyomtatható formában,
- a Previdia tűzjelző központok HORNET+ hálózatba is köthetők, megvalósíthatóvá téve akár több, mint hárommillió címzett eszköz egy rendszerben történő felügyeletét.

Harper vészvilágító lámpacsalád: széles választék számos kiegészítővel

A Harper termékpaletta széleskörű alkalmazási lehetőséget biztosít:

- **HP100 és HP200:** kifejezetten mozikba, színházakba és más elsötétített előadások termeibe ajánlott, állandó üzemben alacsony fényerővel működtethető, vakításmentes LED vészvilágítás.
- **DIVA:** vékony kivitelű, IP65 készlettel kiegészíthető, kompakt vészvilágító LED lámpa a falba süllyesztett dizájn érzetével.
- **DEXIA / DEXIA ARTIC:** nagy teljesítményű, IP65 védelemmel ellátott LED vészvilágító lámpák, akár -30°C-ig hidegtűrő akkumulátorokkal és kivitellel, szélsőséges környezetekhez igazítva.
- **HP320/330:** LED menekülési útvonaljelzők 20/30 méteres láthatósággal, saját konzollal és számos kiegészítővel.
- **SPOTLED:** ultralapos beépíthető LED vészvilágító spotlámpák, cserélhető szimmetrikus és aszimmetrikus lencsékkel.



Hosszú élettartamú akkumulátorok: költséghatékony és környezetbarátabb üzemeltetés

A teljes termékcsalád **LiFePO₄** (lítium-vas-foszfát) típusú akkumulátorokat alkalmaz, melyek számottevően hosszabb élettartammal és ciklusidővel rendelkeznek, mint a NiCd (nikkel-kadmium) vagy NiMH (nikkel-fémhibrid) változatok, kis méretben és környezetbarát működéssel. Ezáltal jóval később szorulnak cserére, így költséghatékonyabb az üzemeltetésük is. A tartalék akkumulátorokat az Inim gyártó természetesen biztosítja, így a fenntartható üzemeltetés is garantált.

Összegzés

Az Inim Previdia és a Harper címezhető vészvilágító rendszer integrációja korszerű és megbízható megoldást kínál az épületek tűz- és biztonsági világítási igényeire. Ez a műszaki megoldás:

- csökkenti a telepítési és üzemeltetési költségeket,
- gyorsítja a kivitelezést,
- egyszerűsíti a karbantartást,
- és garantálja a legmagasabb szintű üzembiztonságot – az európai szabványoknak megfelelően, a hazai és európai elvárásoknak megfelelően.