

Modern, IP alapú tűzátjelzés elvárásai és gyakorlati megvalósítása



- **Innovációk és megoldások az aktív tűzvédelemben**
- Az OKF Tudományos Tanácsa és a
- Védelem Katasztrófavédelmi Szemle konferenciája

- 2017. május 15., Pécel

IntelliAlarm, a hazai IP alapú átjelzés szolgáltató

- Szoftverfejlesztési és távközlési szektorból érkezett tulajdonosi kör
- Magyar Szabványügyi Testület által auditált ISO 9001 és ISO 27001
- A legmodernebb IPv4 és IPv6 csomagkapcsolt rendszerek használata
- 2012-ben elsőként csatlakoztunk az EKG-n a tűzoltósági ERIR-hez
- Virtualizációs és automatizációs platformok használata
- 2013-ban az állami tulajdonú KHVT üzletágának megvásárlása
- Nincs riasztó távfelügyelet, nincs élő erős őrzés, ...
- 2015-től országos szolgáltatás

Mikor van szükség tűzátjelzésre?

- Ha a tűzjelző rendszer kiépítése az OTSZ által elvárt esetben történt, vagy önkéntes alapon létesített tűzjelző rendszert a Katasztrófavédelem hatósági eljárás keretében átvette;
- és nincs legalább 2 fő egy időben és folyamatosan (24/7) szolgálatot teljesítő porta vagy biztonsági szolgálat az épületben;
- vagy korábban a tűzvédelmi hatóság ezt előírta;
- vagy az üzemeltető szeretné a felelősségi körébe tartozó épületet és főleg az ott tartózkodókat védeni a nem várt tűzeseményektől...



Szabványi elvárások: MSZ EN 54-21 és 50136-2-1



	1. Típus	2. Típus
Primer átjelzési pálya	Célorientált tűzátjelzési p. (X25, IP)	Digitális komm. nyilvános telefon vonalon (ISDN, POTS)
Szekunder átjelzési pálya	Nincs szükség, vagy B csatorna	GSM
Átjelzési idő	D4=10s	D4=10s
Leghosszabb	M4=20s	M4=60s
Jelentési idő	T5=90s	T2=25h /teljes pálya
Rendelkezésre állás	A4=99,8%	A4=99,8%
Helyettesítési biztonság	S0	S0
Információ biztonság	I0	I0

Az OKF Tűzjelzés Fogadó Központja (TFK)

- „A BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság 2015. június 17-én jelentette be, hogy elkészült új, országosan központosított tűzjelzés-fogadó rendszerével (TFK), mellyel egységes platformon képes a szolgáltatóktól érkező tűzjelzéseket biztonságosan fogadni. A projekt azért is nagy jelentőségű, mivel az Országos Tűzvédelmi Szabályzat legújabb módosításával 2015. szeptember 1-jétől a szolgáltatóknak már éles üzemben is kötelező jelleggel és emberi beavatkozás nélkül kell a hatóság részére továbbítaniuk valamennyi objektumból érkező tűzjelzést.”



Általános megoldások → Az **IntelliAlarm** megoldása

- Átjelző eszköz eladása vagy felelősség áthárítása
- Nincs tűzvédelmi szakember a cégnél
- Az akkumulátorok cseréje az előfizető költsége
- Az átjelző eszköz a szolgáltatás része, annak OTSZ szerinti megfelelése az IntelliAlarm feladata
- Az IntelliAlarm csapatában tűzvédelmi szakértő és tervező is van
- A szolgáltatás díja mindent fedez, így az akkumulátor időszakos cseréjét is!

Általános megoldások → Az **IntelliAlarm** megoldása

- Nincs eszköz tanúsítvány vagy az még a régi TMT szerinti
- Nincs minőség- és információbiztonsági rendszer
- Nincs vagy nem megfelelő pénzügyi stabilitás, gyakori a one-man-show szolgáltató
- EU rendelet szerinti CPR EK teljesítmény állandósági tanúsítvány
- MSZT által tanúsított ISO9001 és ISO27001 rendszerek
- Az IntelliAlarm a Bisnode AA (dupla A) tanúsítványát kapta meg, mellyel az országban csupán a cégek 1,75%-a rendelkezik

Az UniAlarm Fire IP 9100 a világon egyedülálló fejlesztés

- A United Technology Alliance kifejezetten tűzátjelzési célra fejlesztette az IntelliAlarm szakmai irányításával
- Átjelzési útvonalak és támogatott protokollok minden mennyiségben: vezetékes IP, Dual-SIM mobil IP, LoRaWAN, DC-09 ContactID, VdS 2465, UACP/2, ENIGMA IP
- 8 felügyelt + 1 bemenet, 2 PNP és 2 LED kim.
- Router funkciók
- Táp felügyelet
- 8 szenzor és bővítő modulok

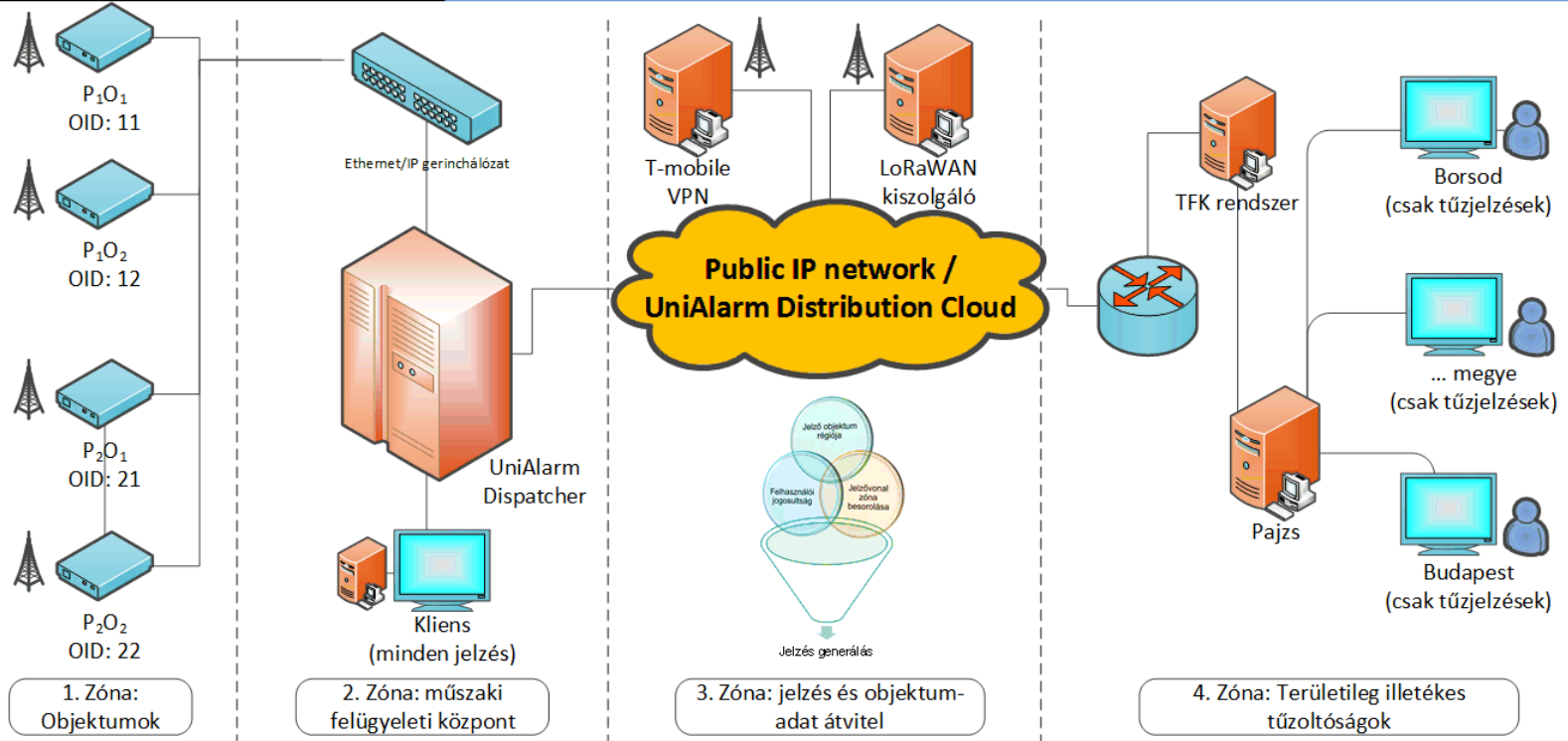




A teljes tűzátjelzési rendszer modellje

2016.

IntelliAlarm Zrt. tűzátjelzési hálózati modell



© United Technology Alliance

Háttér: hogyan is jut el a jelzés a tűzoltóhoz

	Küldő	Fogadó	Jelzés / esemény
1.	Tűzjelző rendszer	Szolgáltatói tűzátjelző modul	Az objektum automata tűzjelző rendszere a tűzjelzést a szolgáltató által üzemeltetett átjelző berendezésnek továbbítja
2.	Tűzátjelző modul	Szolgáltatói jelzés-disztribúciós központ	Az objektumban elhelyezett átjelző modul a tűzjelzést a szolgáltató központi jelzés-disztribúciós rendszerének küldi
3.	Szolgáltatói jelzés-disztribúciós központ	TFK központ	Az egyes szolgáltatók központi jelzés-disztribúciós rendszere a tűzjelzést a TFK rendszernek továbbítja
4.	TFK központ	OKF Pajzs	Tűzjelzés továbbítása a Pajzs rendszerbe
5.	OKF Pajzs	OKF Megyei ügyelet	Tűzjelzés továbbítása Pajzs-on keresztül a GPS koordináták szerint illetékes megyei ügyeletre
6.	OKF Megyei ügyelet	Kirendeltség	A megyei ügyelet a jelzést a Pajzs rendszeren fogadja, majd a feljárnlott szerek esetleges módosítása után a tűzjelzés a kirendeltségekre kerül
7.	Kirendeltség		Vonulás megkezdése 2 percen belül

2016.07.15-én kiadott 12. számú „Karbantartás TvMI” 13. fejezete a tűz- és hibaátjelző berendezésekről

- A kiinduló pont az OTSZ
- Tisztázott fogalmak
- A karbantartás személyi és tárgyi feltételei
- Szemrevételezés és kontaktus ellenőrzés
- Tápellátás ellenőrzés
- Átviteli út ellenőrzés
- Oktatás és dokumentálás



Anyagi kár megelőzése: Tűzoltósági kulcsszéfek

■ A kulcsszéf a komplex biztonsági rendszerbe (tűzjelző rendszer) illeszkedő intelligens elektromechanikus eszköz, amely az objektum kulcsát vagy kulcsait tartalmazza.

Feladata:

■ Veszélyhelyzet esetén a jogosult személyek (tűzoltóság, rendőrség, stb.) gyorsan, rongálás nélkül, egyszerűen bejuthassanak a védett objektumba a hatékonyabb intézkedés céljából.

Széfkulcs (Tűzoltósági kulcs):



■ Széfkulcsnak nevezzük az egységesített rendszerhez tartozó vezérkulcsot, amely lehetővé teszi az adott városban, működési területen lévő tűzoltósági kulcsszéfek kinyitását.



Hogyan tovább a tűzátjelzéssel?

Hatósági szabályozás, OTSZ módosítás

- Szolgáltatások minimális paramétereinek meghatározása (ISO9001/27001, diszpécsterszolgálat működése, anyagi és erőforrásbeli elvárások)
- Ahol van tűzjelző, ott legyen átjelzés is!
- A Katasztrófavédelem nem lehet szolgáltató!

Tűz és Riasztás Átjelzők Szövetsége (TRIÁSZ)

- Etikai kódex és szolgáltatási szintek meghatározása
- Szolgáltatók és szolgáltatások nyilvántartása
- Jogszabálysértések vizsgálata, jelentés a hatóság felé
- OTSZ módosítások kapcsán társadalmi egyeztetések



IntelliAlarm Zrt.

www.intellialarm.hu

Köszönöm a figyelmet!

© 2017.

Készítette:

- Kovács Zoltán– zoltan.kovacs@intellialarm.hu