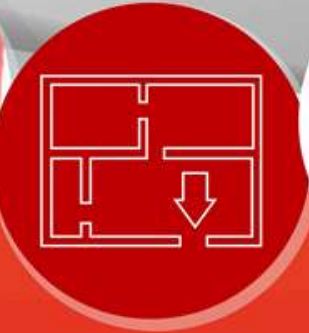


2023. 09. 6-7.

# XII. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok





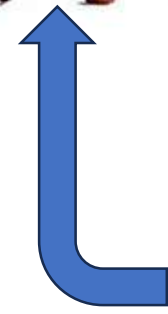
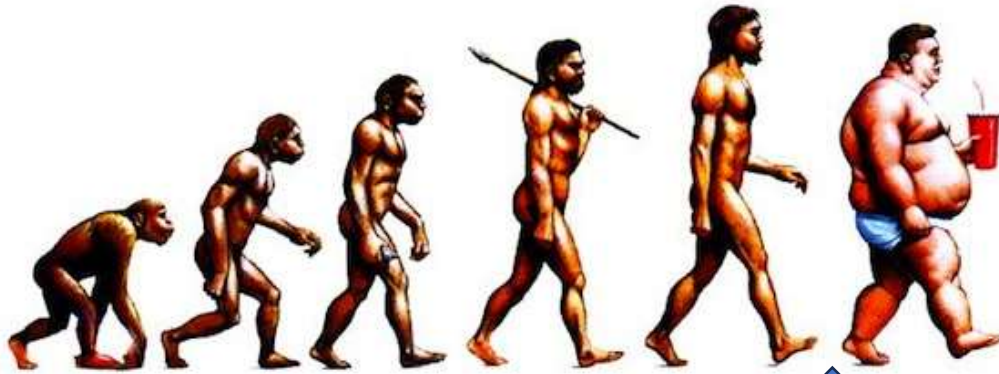


# Hol találkozhatunk ezzel?

Az eseménytár a korszerű tűzjelző központok speciális tudása, ami lehetőséget teremt arra, hogy egy megtörtént jelzést követően, vissza idézhessük a múltbéli esemény fontosabb részleteit egy idővonalon:

- riasztás és hibajelzések
  - a felügyeletet ellátó általi kezelés
- a jelzéssel összefüggő vezérlés, beavatkozás
  - különféle egyéb állapotok
    - kiiktatások, letiltások

Egy kis múltidézés:



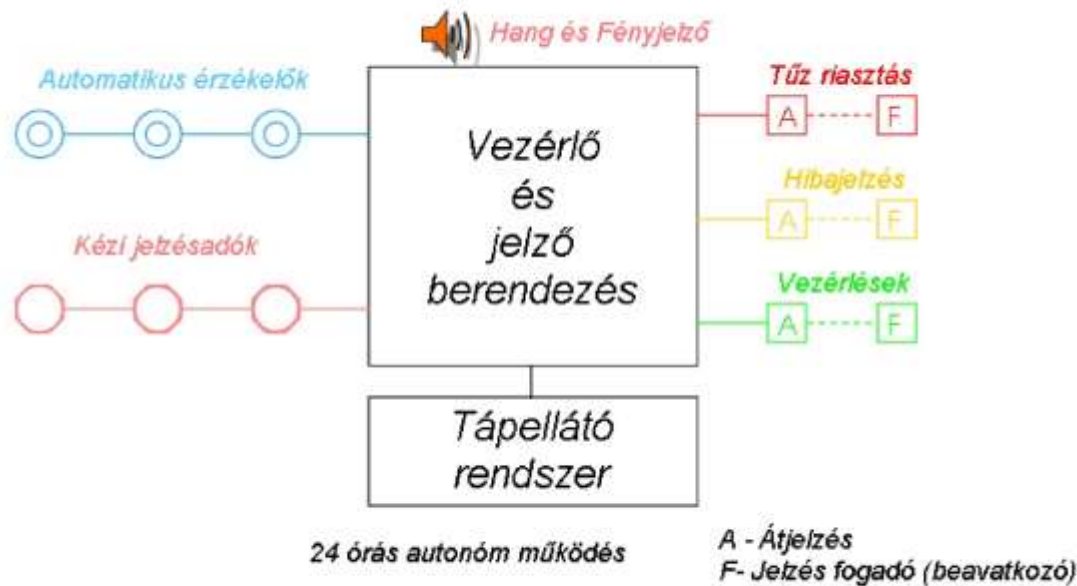
Valahol itt jelent meg

# AZ ESEMÉNYTÁR



1666 A nagy londoni tűzvész (forrás: WIKIPÉDIA)

# A tűzjelző központ egyszerű blokkvázlata az áttekintéshez



## A tűzjelző központok fajtái:

### - hagyományos (konvencionális) tűzjelző központ

Kiseb objektumok védelmére, egyszerű felépítésű központ, jellemzően LED kijelzéssel. Sajátos alkalmazása az oltásvezérlő központ, vagy más jelzést gyűjtő központ például vízzel oltó berendezések esetében. Csak néhány gyártó termékén lehet eseménytárat megjeleníteni. Jellemzően nem rendelkeznek ilyen szolgáltatással.

### - címezhető tűzjelző központ

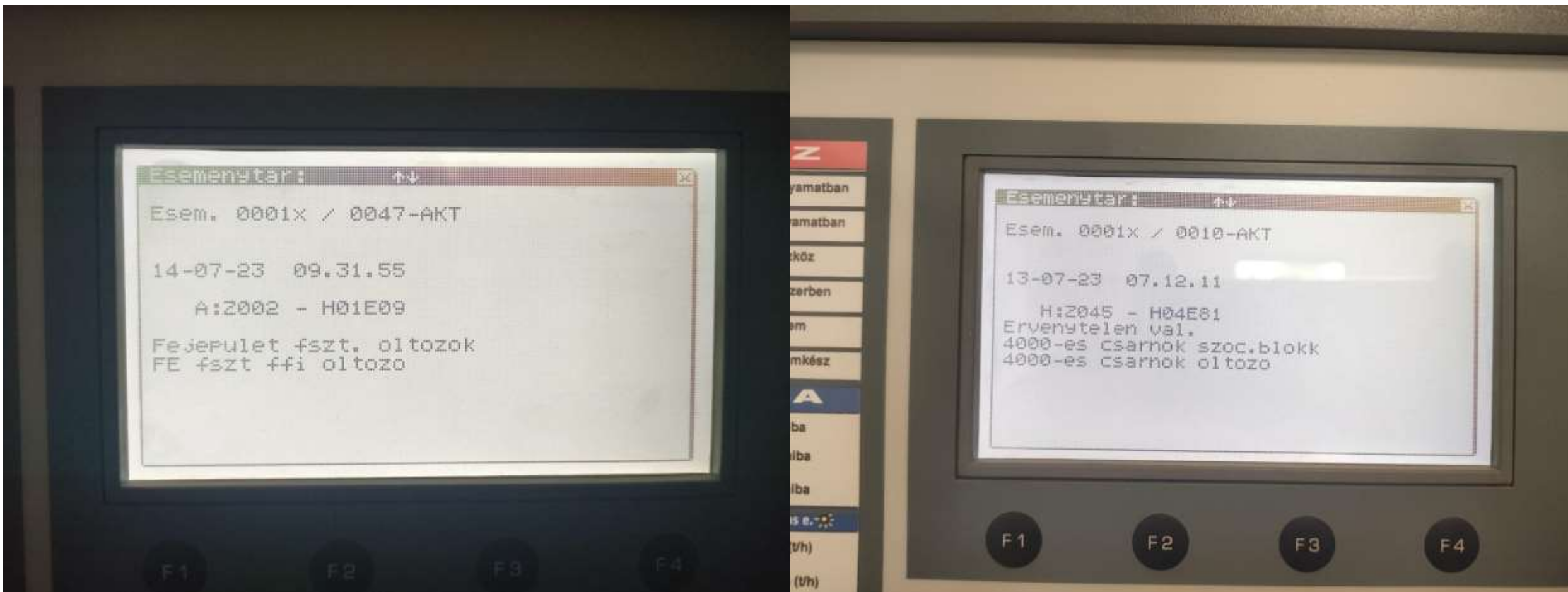
Ez egy kivesző félben lévő változata a számítógépes alapú tűzjelző központoknak, de még lehet velük találkozni itt-ott. Amennyiben van szöveges kijelzés, akkor ott is megjeleníthető az eseménytár, de előfordulhat hogy csak PC alapú megjelenítést lehet alkalmazni.

### - analóg intelligens tűzjelző központ

Napjaink leggyakrabban telepített jelzők központ fajtája, amelynél alapelvárás - a szabványok alapján is - az eseménytár megléte, és megjelenítése a kijelzőn, valamint egyes típusok esetében a PC-s menedzselő szoftver által. Ez utóbbi szolgáltatás nem minden ilyen központ esetében érhető el, de egy gyakoribb.

## Egy kevésbé barátságos megoldás:

- Megtekintés csak a kijelzőn





## Ami elvárható:

- Kiolvasás a kommunikációs kapcsolaton át – megtekintés PC-n

Rendszer FRE KI	Kiürités	Némítás Riasztás	Némítás Zümmer	Újraindítás
Utolsó	Elsőre	Kilépés		
Belép Összes	Belép Tűz	Belép Hiba	Belép Teszt	
005	22-Júli-17 11:06	TÜZ!	Zoldseg elok.2	
			H: 1, C: 50, Z: 5, Optikai, [68]	
006	27-Szep-17 07:07	TÜZ!	Zoldseg elok.3	
			H: 1, C: 51, Z: 5, Optikai, [70]	
007	27-Szep-17 07:09	TÜZ!	Zoldseg elok.3	
			H: 1, C: 51, Z: 5, Optikai, [80]	
008	27-Szep-17 07:15	TÜZ!	Zoldseg elok.3	
			H: 1, C: 51, Z: 5, Optikai, [218]	

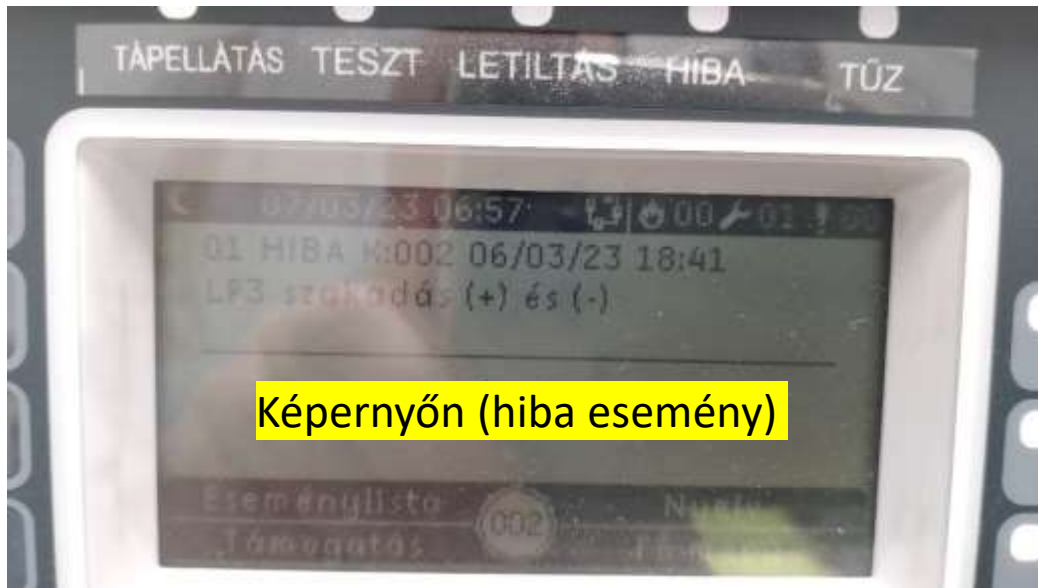
Képernyőn (régebbi esemény)

Eseménynapló

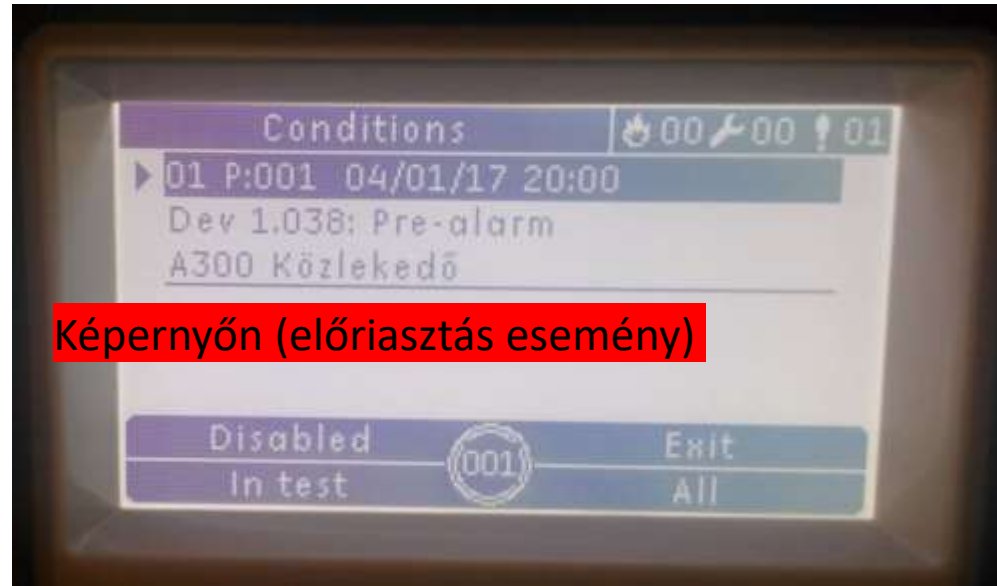
Dátum	Ido	Esemény	Panel	Hurok	Cim	Zóna	Típus	Analóg érték	Helye
10/02/23	09:55:04	Zóna tiltva	1			18			Uj lepcso vent.
18/02/23	15:17:47	Tűz kimenetek aktiválva	1						ANNA PANZO
18/02/23	15:17:48	TÜZ!	1	1	55	9	Optikai	87	01 Szoba
18/02/23	15:18:37	"Kis" Reset	1						ANNA PANZO
29/04/23	17:57:46	TÜZ!	1	1	55	9	Optikai	83	01 Szoba
29/04/23	17:57:48	Tűz kimenetek aktiválva	1						ANNA PANZO
29/04/23	18:04:00	"Kis" Reset	1						ANNA PANZO
02/05/23	07:32:33	TÜZ!	1	1	55	9	Optikai	87	01 Szoba
02/05/23	07:32:34	Tűz kimenetek aktiválva	1						ANNA PANZO
02/05/23	08:12:16	"Kis" Reset	1						ANNA PANZO
03/05/23	04:27:35	TÜZ!	1	1	55	9	Optikai	86	01 Szoba
03/05/23	04:27:36	Tűz kimenetek aktiválva	1						ANNA PANZO
03/05/23	04:45:23	"Kis" Reset	1						ANNA PANZO
03/05/23	04:52:42	"Kis" Reset	1						ANNA PANZO
03/05/23	09:28:27	Hiba	1	1	55	9	Optikai		01 Szoba
03/05/23	09:30:18	Rövidzár a Hurok Közepén	1	1					ANNA PANZO
03/05/23	09:41:32	"Kis" Reset	1						ANNA PANZO
03/05/23	09:42:14	Hiba	1	1	55	9	Optikai		01 Szoba
03/05/23	09:45:25	"Kis" Reset	1						ANNA PANZO
03/05/23	09:46:07	Hiba	1	1	55	9	Optikai		01 Szoba
03/05/23	09:46:55	"Kis" Reset	1						

## A **PROFI** megoldás:

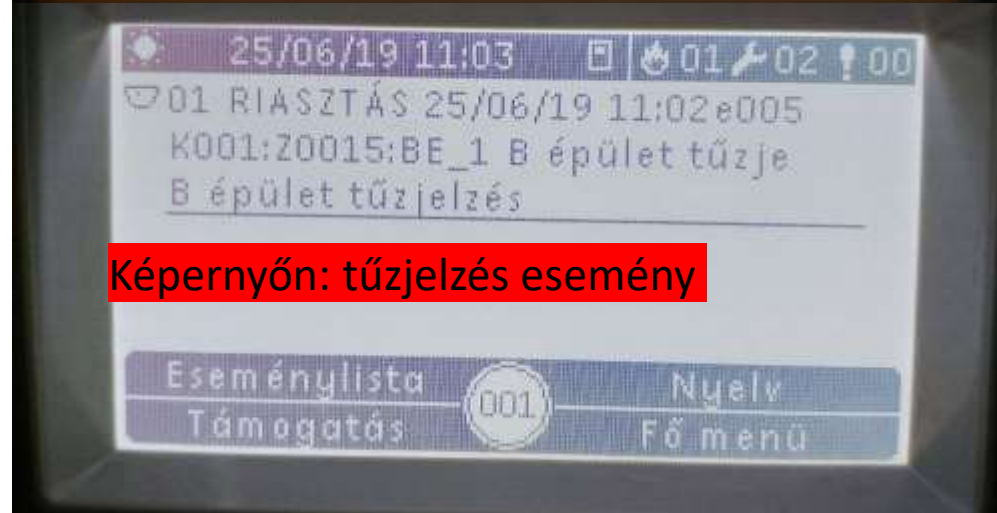
- Ahogyan az események a kijelzőn megjelennek



Képernyőn (hiba esemény)



Képernyőn (előriasztás esemény)



Képernyőn: tűzjelzés esemény

# A **PROFI megoldás** PC manager programmal kiolvasva :

- Ahogyan az eseményeket az eseménytár mentésben láthatjuk

6507	17/08/23	15:37:30	2	FLT - Hibák	Eszk 2.022K2 Kom. Hiba: Eszköz 2.022
6508	17/08/23	15:37:33	2	FLT - Hibák	Sziréna hiba
6509	17/08/23	15:37:33	2	FLT - Hibák	KI_3 szakadás: LCU-2 Output 1
6510	17/08/23	15:37:27	3	CND - Állapot	Zóna 0131 letiltva: A 1em Lift et. kézi
6511	17/08/23	15:37:27	3	CND - Állapot	Zóna 0132 letiltva: A 1em Lift et. aut.

## PC megjelenítés (hiba ill. tiltás esemény)

2953	30/01/23	22:02:00	3	STC - Állapotmódosítás	Új dátum/ídő: 30/01/23 22:02:00
2954	30/01/23	23:02:00	3	STC - Állapotmódosítás	Új dátum/ídő: 30/01/23 23:02:00
2955	31/01/23	00:02:00	3	STC - Állapotmódosítás	Új dátum/ídő: 31/01/23 00:02:00
2956	31/01/23	01:02:00	3	STC - Állapotmódosítás	Új dátum/ídő: 31/01/23 01:02:00
2957	31/01/23	02:02:00	3	STC - Állapotmódosítás	Új dátum/ídő: 31/01/23 02:02:00

## PC megjelenítés (óra beállítás esemény)

1761	05/01/23	13:20:20	3	CND - Állapot	Panel szervíz módban
1762	05/01/23	13:27:27	1	ALM - Riasztások	ZTÁVZ Riasztás: A / -2P sprinkler gépház jelek
1763	05/01/23	13:27:27	1	ALM - Riasztások	ZTÁVZE2.110B Riasztásban ( 0): 1-Sp sziv. üzemel
1764	05/01/23	13:27:28	3	STC - Állapotmódosítás	Kimenet csoport 001 (SIR) BE: SND activation group
1765	05/01/23	13:27:28	3	STC - Állapotmódosítás	Kimenet csoport 991 (ÖTÜZ) BE: FIR activation group
1766	05/01/23	13:27:32	3	STC - Állapotmódosítás	Zümmer kikapcsolva
1767	05/01/23	13:28:00	3	STC - Állapotmódosítás	Új dátum/ídő: 05/01/23 13:28:00

2927	30/01/23	21:22:49	6	ALM - Riasztások	Z0384E1.040 Kézi tűzjelzés: A / 1. em Bérő-1 kézi
2928	30/01/23	21:22:49	6	ALM - Riasztások	Z0384 Riasztás kézi jelzésadó: A / 1. em bérő-1 kézi
2929	30/01/23	21:22:50	3	STC - Állapotmódosítás	Kimenet csoport 301 (PGM) BE: PRG activation group
2930	30/01/23	21:22:50	3	STC - Állapotmódosítás	Kimenet csoport 001 (SIR) BE: SND activation group
2931	30/01/23	21:22:50	3	STC - Állapotmódosítás	Kimenet csoport 991 (ÖTÜZ) BE: FIR activation group
2932	30/01/23	21:22:56	3	STC - Állapotmódosítás	Zümmer kikapcsolva
2933	30/01/23	21:27:06	3	STC - Állapotmódosítás	Törlés
2934	30/01/23	21:27:08	3	STC - Állapotmódosítás	Éjszakai mód

## PC megjelenítés : tűzjelzés esemény

## PC megjelenítés (sprinkler teszt esemény)

# A felhasználók köre

- **A tűzjelző berendezést üzemeltető személy:**

A tűzjelző berendezést üzemeltető személy, ez lehet a kezelő, aki a felügyeletet ellátja, de lehet az a személy is aki a rendszer felügyeletét végzi.

Akár esemény képződik, akár utóellenőrzést kell végezni, hogy pontosan lehessen dokumentálni az üzemeltetési naplóban a történéseket, egy emelt hozzáférési szinten ezek az események megtekinthetők.

Az is visszanezhető, hogy a keletkezett eseményt követően a felügyeletet ellátó személy mikor és miként reagált a jelzésre.

*Tipikus eset: jelzés keletkezik a tűzjelző központon, és gyorsan kezelik törlik a jelzést, majd részben a dokumentálás, részben az érintettek értesítése miatt, vissza kell keresni, hogy mi és mikor történt.*

# A felhasználók köre

- **A felülvizsgálatot és karbantartást végző szakember:**

A felülvizsgálat megkezdése előtt át tudja tekinteni, hogy a legutóbbi felülvizsgálat óta miféle jelzések keletkeztek a rendszerben, és ebből le tud vonni következtetést, hogy mely részeket kell fokozott figyelemmel átvizsgálni.

Felülvizsgálat közben, vagy azt követően vissza tudja nézni hogy a felülvizsgálattal érintett eszközök megfelelően reagáltak-e a tesztelés lépéseire.

Rendkívüli felülvizsgálat elvégzése esetén, ezek az adatok adják a legpontosabb információt arról, hogy mi és mikor történt. Az üzemeltető által adott szóbeli tájékoztatással kiegészítve, jól pontosíthatók az események.

# A felhasználók köre

- **A tűzvédelmi hatóság képviselője:**

Egy helyszíni ellenőrzés során, üzemeltető vagy felülvizsgáló segítségével ellenőrizheti az eseményeket, és összevetheti az üzemeltetés során képződött dokumentációkkal, naplókkal.

A tűzvédelmi hatóság képviselője is képet kaphat arról, hogy a berendezés működése megfelel az elvárásoknak követelményeknek, és a dokumentálás is illeszkedik az eseménytár tartalmához.

# A felhasználók köre

- **A tűzvizsgálatot végző szakértő:**

Hasonlóan a tűzvédelmi hatóság képviselőjéhez - de egy **valós tüzesetet követően**, üzemeltető vagy felülvizsgáló segítségével ellenőrizheti az eseményeket, és összevetheti az üzemeltetés során képződött dokumentációkkal, naplókkal.

Az eseménytárból kapott információkból, a helyszínen tapasztalt körülményekből, az esetet szóban elmondó személyek elmondása alapján könnyebben képes megfelelő következtetéseket levonni a történésekről.

Abban az esetben, ha a tűz kiterjedése miatt nemcsak egy hanem több érzékelő is riasztási jelzést adott, akkor még arra is lehetőség van, az időbélyeg felhasználásával, hogy a tűz keletkezésének kezdetét, és terjedésének irányát is behatárolja.

