

Feri Róbert

A beépített tűzjelző rendszerek téves jelzéseinek megszüntetése IV. – tűzátjelzés szűrése

Az első részben a téves jelzések megszüntetésének módjaival és téves jelzés szűrési eljárások típusaival; másodikban a tűzvédelmi hatóság hatékony beavatkozási fázisait és az egyes szereplők feladatait vizsgáltuk. A harmadikban gyakorlati példákat mutattunk be a téves jelzések megszüntetéséhez. Ebben a cikkben, egy másik lehetséges műszaki megoldást mutatunk be, amit a jelenlegi jogszabályi környezet nem támogat, igaz nem is tilt!

Tűzátjelzés – kódolás

A műszaki megoldás lényege, hogy eltérően klasszikus szűrési eljárásoktól nem a tűzjelző rendszert szűrjük meg, hanem a **tűzátjelzést**. A módszer elsősorban intelligens rendszereknél alkalmazható.

Mint az köztudott a tűzjelző központ nem tartalmaz tűz- és hibaátjelzőt, tehát az a tűzjelző rendszertől teljesen különálló berendezés (**adó**). A tűz- és hibaátjelző berendezés a tűzjelző központról – bemenetein keresztül – jelzéseket fogad. Általában relé kimenetek szárazkontaktusai vagy félvezetős – tranzisztor – kimenetek formájában, majd azokat továbbküldi valamilyen kommunikációs protokoll segítségével (pl.: contact ID) a távfelügyeleti állomásra(**vevő**), ahonnan az Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság Tűzjelző Felügyeleti Központjába (továbbiakban: TFK) kerülnek továbbításra.

Egy tűz- és hibaátjelző berendezésnek akár 8 bemenete is lehet! Ezekre a bemenetekre programozás segítségével jelentéskódokat (contact ID) programozunk. Ez egy általában háromjegyű kód, amely a bemenet aktiválását követően elküldi a távfelügyeletre onnan pedig a TFK-ra.

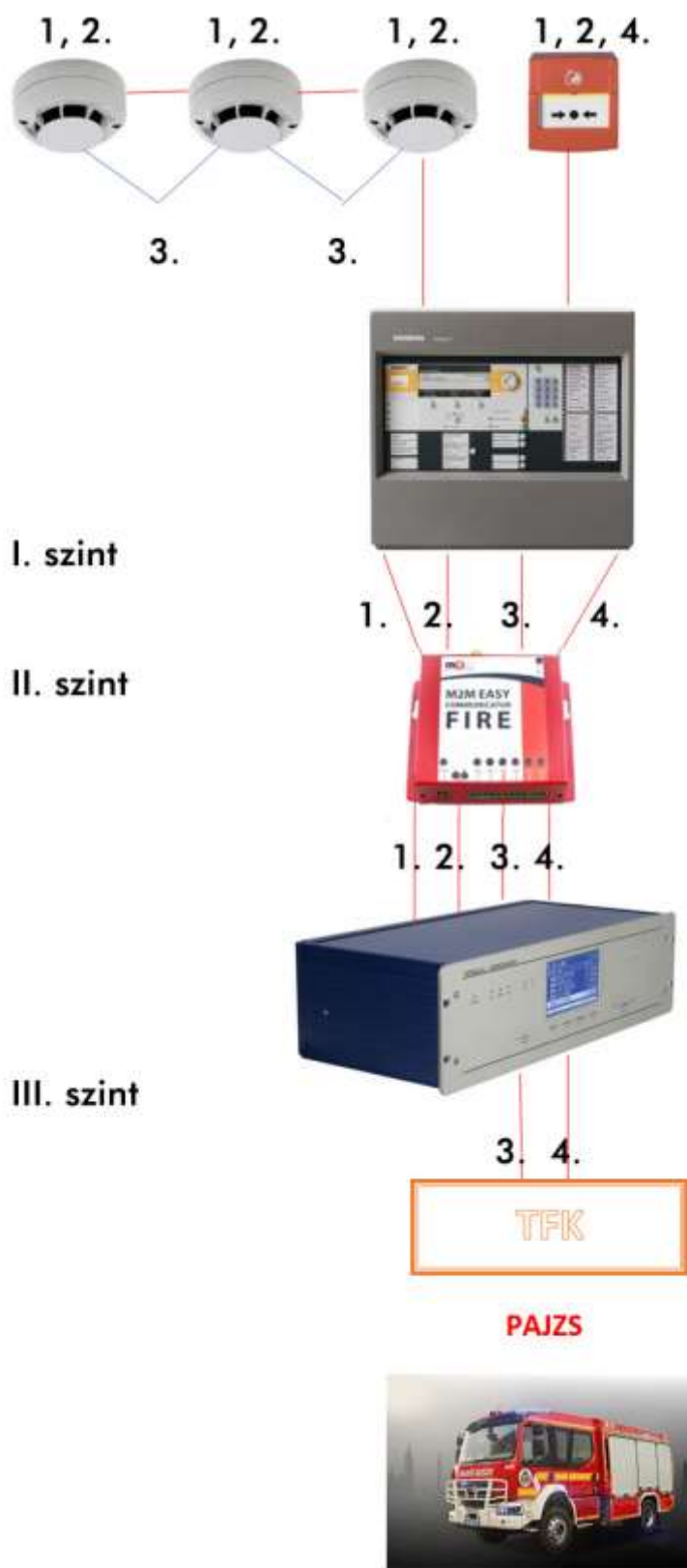
Csak kiegészítő lehet!

Felhívom a figyelmet, hogy ez műszaki megoldás az első három cikkben tárgyalt szűrési eljárások kiegészítésére és nem a helyettesítésére szolgálhat!

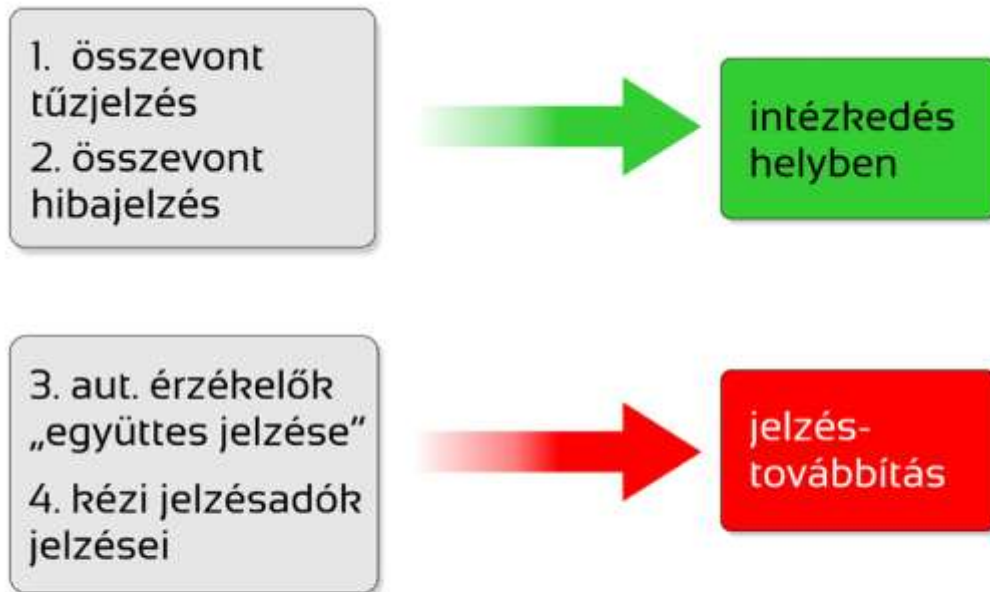
Tehát adott egy tűzjelző központunk, aminek programozott kimenetéről aktiváljuk a tűz- és hibaátjelző berendezés (adó) bemenetét, amely egy jelentéskódot küld a távfelügyeleti állomásra (vevő) onnan a távfelügyelet köteles a *tűzátjelzést* az első fokú tűzvédelmi hatóság által meghatározott, a katasztrófavédelmi szerv által felügyelt helyre elektronikus úton továbbítani.”¹

Jelenleg a távfelügyeleti állomás (vevő) **minden „tűzjelzést”** továbbít a TFK-ra, így a **téves jelzéseket is!**

¹ 54/2014 (XII.5.) BM rendelet 156. §. (2)



Jelzés és tűzjelzés



A tűzátjelzések szűrése a tűz- és hibaátjelző szintjén

Csak a valós jelzéseket továbbítsuk

Mi lenne, ha csak a „valós” jelzéseket továbbítanánk? Hogyan is tehetjük ezt meg?

Úgy, hogy az első három cikkben leírt eljárások valamelyikével szűrt „**valós**” tűzjelzést továbbítunk. Kivételt képez a kézi jelzésadóról érkező tűzjelzés. Azokat minden esetben továbbítani kell!

Itt fontos kiemelni, hogy a tűzjelző központról, illetve a tűz- és hibaátjelző berendezésről (adó) továbbra is minden tűz- és hibajelzés beérkezik távfelügyeleti állomásra (vevő), csak onnan az előzőleg szűrt, „**valós**” tűzjelzést továbbítjuk! Megtehetjük ezt a távfelügyeleti szoftver segítségével vagy esetleg jelentéskód módosításával. Természetesen minden tűzjelzéssel foglalkozni kell! De nem mindegy kinek! **A cél az lenne, hogy a PAJZS-ra már ne jusson el téves jelzés!** A téves jelzésekkel foglalkozzon továbbra is az üzemeltető, tervező, kivitelező, karbantartó és tevékenységüket felügyelje, ellenőrizze az illetékes I. fokú tűzvédelmi hatóság (az első három cikkben leírtak szerint). A beavatkozó erőket ne mozgassunk feleslegesen.

Hogyan lehetséges?

Ezeket a szűrési eljárást több lépcsőben valósíthatjuk meg:

1. **Tűzjelző rendszer szintjén:** Minden tűzjelző központnak van egy összevont tűz és egy összevont hiba kimenete. Ezek minden tűzjelzésre és minden hibára aktiválódnak.

Ezeket továbbítani kell a tűz és hibaátjelző berendezés (adó) 1-1 bemenetére onnan a távfelügyeleti állomásra (vevő). Ebben az esetben a már ismert téves jelzésszűrési eljárásokat tűzjelző rendszer szinten lehet alkalmazni. Tehát ezeket a jelzéseket nem tudjuk megszüntetni!

A tűz és hibaátjelző berendezés bemeneteit nem csak ezekkel a kimenetekkel aktiválhatjuk, hanem az intelligens tűzjelző rendszer esetében vezérlő modul segítségével is. Így a vezérlőmodul kimeneteinek aktiválása a beállított program függvénye. Például az adott kimenet *automatikus füstérzékelők „együttes jelzés”*-e (rövid idejű téves jelzésszűrési eljárás) esetén kerül aktiválásra vagy csak *kézi jelzés adó jelzésére aktiválódik. Tehát megszüntük a jelzéseket tűzjelző rendszer szinten!*

2. Tűz és hibaátjelző berendezés (adó) szintjén: Tétélezzük fel, hogy az 1. pontban a tűz és hibaátjelző berendezésnek aktiváltuk négy bemenetét. Az egyes bemenetét összevont tűzjelzés, a kettes bemenetét összevont hiba, a hármass bemenetét az automatikus füstérzékelők „együttes jelzés”-e, a négyes bemenetét a kézi jelzésadók jelzései aktiválják és küldik a jelentéskódokat a távfelügyeleti állomásra. *Ezen a szinten nem történik szűrés!* Minden jelzés jelentéskódok formájában továbbításra kerül!

3. Távfelügyeleti állomás (vevő) szintjén: Valójában ezen a szinten történik meg a téves jelzés szűrése. Mégpedig úgy, hogy a 2. pontban leírt négy bemenetről küldött jelzésből *csak a hármass bemenet, az automatikus füstérzékelők „együttes jelzés”*-e és a *négyes bemenet, a kézi jelzésadók jelzéseit továbbítjuk* a TFK-ra feltételezve, hogy ezek már *valós tűz jelzései*. Azt, hogy milyen módon történik a jelzések szűrése, távfelügyeleti rendszerként eltérő lehet.

Az egyes bemenet **összevont tűzjelzése** (feltételezett téves jelzés) és a kettes bemenet **összevont hiba jelzése nem kerül továbbításra**, de intézkedés ugyanúgy történik rá a távfelügyelet részéről. Kiértésítések, rendkívüli felülvizsgálatok – a korábbi cikkekben leírtak alapján – mint a jelenleg hatályos OTSZ hatálybalépését megelőzően. Így a biztonsági szint sem sérül!

Ez a műszaki megoldás, illetve minden téves jelzés szűrési eljárás alkalmazása a biztonsági szint megtartása érdekében kizárólag az illetékes tűzvédelmi hatósággal történt egyeztetést követően lehetséges!

Feri Róbert tű. fhdgy. Kiemelt főelőadó

Tolna Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság, Szekszárdi KVK., Szekszárd