

Tájékoztatás a tűzátjelzéssel kapcsolatban a 2013. március 1-i változásokkal összefüggésben

A jogszabályok előírásai

A 2008. február 22-én megjelent Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról szóló 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet (továbbiakban: 2008-as OTSZ) 4. § (2) bekezdése már tartalmazta, a 2011. szeptember 6-án megjelent Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet (2011-es OTSZ) 138. § (7) bekezdése pedig fenntartotta azt az előírást, hogy **a már üzemelő tűz- és hibaátjelző rendszereket legkésőbb 2013. március 1-ig a vonatkozó műszaki előírásoknak megfelelően át kell építeni.**

Az OTSZ 138. § (1) és (7) bekezdése szerinti vonatkozó műszaki követelmény alatt alapvetően az EN 54-21 (Tűzjelző berendezések, 21. rész: Riasztás- és hibajelzés-átviteli készülék) honosított harmonizált szabvány és az abban hivatkozott további szabványok (az EN 50136-1-1 és EN 50136-2-1 szabványok (Riasztórendszerek. Riasztás-átviteli rendszerek és berendezések) hivatkozott részei) hatályos változatait kell érteni. A tűz- és hibaátjelző rendszerre az EN 54-21 honosított harmonizált szabvány „A” melléklete tartalmaz előírásokat (a szabványon alapuló táblázat mellékelve).

A vonatkozó műszaki követelményeknek való megfelelést – tehát azt, hogy a termék forgalmazható, beépíthető – a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény (továbbiakban: Ttv.) 13. § (1) bekezdése alapján tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal lehet igazolni. Tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítványnak elfogadható a Ttv. 4. § d) pontja szerint kijelölt vagy az Európai Bizottságnál bejelentett tanúsító szervezet által kiadott dokumentum (tanúsítvány), amely bizonyítja, hogy a tűz- és hibaátjelző berendezés, rendszer (beleértve az átviteli utakat is) megfelel a honosított harmonizált szabványban (EN 54-21) meghatározott tűzvédelmi előírásoknak.

Amennyiben a tűz- és hibaátjelző berendezés, rendszer már rendelkezik 2013. március 1-én is érvényes, olyan **tanúsítvánnyal**, amely igazolja, hogy a berendezés **az EN 54-21** honosított harmonizált **szabványnak** megfelel, a berendezéssel kapcsolatban **további teendő** a 2011-es OTSZ 138. § (7) bekezdés vonatkozásában **nincs**.

Amennyiben a tűz- és hibaátjelző berendezésre, rendszerre **nincs** az EN 54-21 honosított harmonizált szabványnak való megfelelést igazoló tanúsítvány, két lehetőség van:

- a **meglévő berendezést, rendszert tanúsítják** az EN 54-21 honosított harmonizált szabvány szerint,
- a **meglévő berendezést, rendszert lecserélik** egy EN 54-21 honosított harmonizált szabvány szerinti tanúsítvánnyal már rendelkező rendszerre.

Azzal kapcsolatban, hogy egy már működő átjelzési megoldás (például: analóg beszédsáv feletti átvitel) **megfelel-e a vonatkozó műszaki követelményeknek** (EN 54-21, EN 50136-1-1, EN 50136-2-1), a tűz- és hibaátjelző berendezésre, rendszerre előírt vizsgálatok lefolytatása és az azok szerint kiállított iratok alapján állapítható meg. A vizsgálatok lefolytatására a Kijelölt Tanúsító Szervezetek (a BM OKF honlapján www.katasztrofavedelem.hu \ Tűzoltóság \ Tűzmelegelőzés \ Piacfelügyelet \ Tanúsító szervezetek kijelölése menüpont alatt elérhetőek) vagy a Bejegyzett Testületek (Notified Body) jogosultak. A BM OKF egy tűz- és hibaátjelző berendezés, rendszer megfelelőségével kapcsolatban úgy ad felvilágosítást, ha rendelkezésre áll a rendszer megfelelőségét igazoló irat, és azzal kapcsolatban kétség merül fel.

Redundancia / duplikáció és rendelkezésre állás

A tűz- és hibaátjelzéssel kapcsolatban felmerül a **redundancia / duplikáció** kérdése (táblázat 3. oszlop), vagyis mennyi riasztásátviteli útra van szükség, amely összefügg a tűz- és hibaátjelző rendszer **rendelkezésre állásával** (táblázat 7. oszlop). Ezzel kapcsolatban az EN 54-21 „A” melléklete azt írja elő mindkét típusú átjelző berendezés esetén, hogy az „EN 50136-1-1:1998 6.4.1. szakaszának megfelelően”. Az EN 50136-1-1 6.4.1 pontja alapján egy riasztásátviteli rendszert akkor kell rendelkezésre állónak tekinteni egy vagy több interfészt érintő hiba esetén, ha:

1. legalább egy riasztásátviteli út rendelkezésre áll a riasztórendszer egy interfésze és a riasztásfelügyeleti központ egy interfésze között, és az üzenetek adása és vétele ezen interfészen előírás szerint történik – vagyis nem fordulhat elő olyan hiba, amely megakadályozná a tűzjelzés legalább egy átviteli úton történő átjelzését az előírt rendelkezésre állás alatt –, **vagy**
2. legalább egy riasztásátviteli út rendelkezésre áll a riasztórendszer egy interfésze és a riasztásfelügyeleti központ egy interfésze között, és az üzenetek adása és vétele az egyik elsődleges interfész mindkét oldalán előírás szerint történik, de hiba esetén a rendszer automatikusan átvált a redundáns interfészre.

A termék gyártójának vagy forgalmazójának kell megadnia, hogy a tűzjelző központhoz csatlakoztatott tűz- és hibaátjelző berendezés milyen interfészekkel (csatlakozó felületekkel) rendelkezik (EN 50136-2-1. szabvány MSZ EN 50136-2-1:2006 (Riasztórendszerek. Riasztásátviteli rendszerek és berendezések. 2-1. rész: Riasztásátviteli berendezések általános követelményei) 5.12.1. pontja alapján). Két darab átjelző berendezést – amelyeket együtt tanúsítottak arra, hogy hiba esetén az automatikus átváltás biztosított – csak abban az esetben kell alkalmazni, amennyiben egy átjelző berendezés nem elégíti ki az EN 50136-1-1 szabvány 6.4.1 riasztásátviteli rendszerekre vonatkozó előírásait, vagyis:

- átjelzés céljára nem biztosított, a szabványnak megfelelő (táblázat) legalább egy működő riasztásátviteli út, vagy
- hiba esetén a rendszer nem vált át automatikusan a redundáns interfészre.

A leírtak alapján, tehát a 2011-es OTSZ, illetve a hivatkozott szabványok nem írják elő az átviteli utak duplikálását, amennyiben a tűz- és hibaátjelző rendszer az EN 50136-1-1 szabvány 6.4.1. pont a) és b) i) pontjának együttesen megfelel.

A rendelkezésre állást az EN 54-21 „B” melléklet B4 pontja szerint az EN 50136-1-1 szabvány 6.4. pontja és az EN 54-21 „A” melléklete szerint kell igazolni.

Szolgáltatás és költségek

A vonatkozó műszaki előírásoknak megfelelő tűz- és hibaátjelző berendezés és rendszer kiépítése és üzemeltetése a **távfelügyeleti tevékenységet végző szolgáltató feladata és kötelessége**. A felügyelt létesítmények mindössze megbízzák a szolgáltatót, hogy a tűzjelző központ állandó felügyeletét távfelügyelettel biztosítsa, hogy ezt milyen jogszabálynak megfelelő módon oldja meg, az a szolgáltató felelősége. Arra vonatkozó jogszabályi előírás nincs, hogy a felmerült költségeket a távfelügyeleti szolgáltató hogyan viseli, átkeresheli azok egy részét a felügyelt létesítményekre (fogyasztókra) vagy nem.

Tűzátjelzés a tűzoltósági ügyeletre

Jogszabály kizárólag a 2011-es OTSZ 139. § (1) bekezdésében **felsorolt létesítményekre** ír elő **kötelező** tűzátjelzést a működési terület szerinti tűzoltóságot riasztó hírközpontba (tűzoltósági ügyeletre), más jogszabályi előírás, amely a tűzoltósági ügyeletre történő kötelező tűzátjelzést írta elő nincs. Tűzoltósági ügyeletnek megfelel minden, a

katasztrófavédelmi igazgatóságok alárendeltségébe tartozó tűz- és hibaátjelzést fogadó központtal rendelkező (üzemeltető, felügyelő) ügyelet.

A jogszabályi előírásokon túl az alábbi esetekben képzelhető még el közvetlen, **kötelező** tűzátjelzés a tűzoltósági ügyeletre:

- tűzvédelmi hatóság az építésügyi eljárással összefüggésben tűzvédelmi szakhatóságként előírta,
- tűzvédelmi hatóság a beépített tűzjelző berendezés létesítési engedélyezési eljárása során jogerős határozatban előírta, vagy
- tűzvédelmi hatóság a beépített tűzjelző berendezés létesítési engedélyezési eljárása során olyan tervet engedélyezett, amely a tűzjelző központ állandó felügyeletét a tűzoltósági ügyeletre tervezte.

E három esetben a tűzoltósági ügyeletre történő tűzátjelzést csak tűzjelző berendezéssel kapcsolatos tűzátjelzésre vonatkozó új engedélyezési eljárás lefolytatásával lehet módosítani, a jogszabály által felsorolt esetekben (2011-es OTSZ 139. § (1)), a jogszabály esetleges módosításáig oly módon sem. A távfelügyelet módosítása során minden esetben vizsgálni kell, hogy történt-e tűzátjelzésre kötelezés a tűzoltósági ügyeletre.

A jogszabályi kötelezéssel együtt felsorolt négy eseten felül **minden más tűzoltósági ügyeletre történő tűzátjelzés önkéntesen történik.**

A 2011-es OTSZ 139. § (1) bekezdése szerinti létesítmények esetén az automatikus tűzátjelzést a tűzoltósági ügyeletre ki kell alakítani, amennyiben a tűzátjelzés fogadása a vonatkozó műszaki követelmények szerint megoldott (2011-es OTSZ 139. § (3) bekezdés), vagyis a tűzoltósági ügyelet által felkínált és alkalmazott átjelző berendezés és rendszer megfelel az EN 54-21 szabványnak.

A tűzoltósági ügyeletre történő automatikus tűzátjelzés elképzelhető oly módon is, hogy az állandó felügyelet (távfelügyelet) egy diszpécserszolgálatnál van, ahonnan csak a tűzátjelzés továbbítása történik a tűzoltósági ügyeletre. A diszpécserszolgálat és a tűzoltósági ügyelet közötti tűzátjelzés továbbítást a 2011-es OTSZ 139. § (2) bekezdése szerint automatikus és felügyelt kapcsolaton keresztül kell megvalósítani.

A 2011-es OTSZ 139. § (1) bekezdése szerinti létesítmények esetén egyeztetések során kell tisztázni a kötelező automatikus tűzátjelzés kialakításának módját a tűzoltósági ügyeletre, és abban az esetben is meg kell valósítani az automatikus tűzátjelzést, ha a létesítmény tűzjelző központjához felszerelt EN 54-21-es szabványnak megfelelő, egy diszpécserszolgálatra a jelzéseket már továbbító átjelző berendezés és a tűzoltósági ügyelet EN 54-21-es szabványnak megfelelő átjelző rendszere nem kompatibilis egymással.

Tűzvédelmi hatóság által kötelezett tűzoltósági ügyeletre történő tűzátjelzés megvalósítása esetén az automatikus tűzátjelzés kialakításának módját egyeztetések során kell tisztázni.

Amennyiben a tűzoltósági ügyelet helyszíne megváltozik (2011-es OTSZ 139. § (4)), az új helyszínre 90 napon belül kell az automatikus tűzátjelzést biztosítani, amennyiben a tűzoltósági ügyelet képes azt fogadni, ellenkező esetben a tűzjelző központ állandó felügyelete más, jogszabálynak megfelelő (2011-es OTSZ 164. §) módon is megoldható (helyszíni állandó felügyelet, távfelügyelet a létesítményen belül, vagy kívül).

Önkéntesen létesített tűzjelző berendezések távfelügyelete

Önkéntesen – nem jogszabályi, vagy hatósági kötelezés alapján – létesített beépített tűzjelző berendezések esetében, amennyiben a tűzjelző központ állandó felügyeletét távfelügyeletre történő tűz- és hibaátjelzéssel oldják meg, az átjelző berendezésnek és rendszernek meg kell felelnie a felsorolt előírásoknak (2011-es OTSZ, EN 54-21, EN 50136-1-1, EN 50136-2-1).

Jogsabályi háttér**1996. évi XXXI. törvény****a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról**

4. § E törvény alkalmazásában

d) *tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvány*: a kijelölt vagy az Európai Bizottságnál bejelentett tanúsító szervezet által kiadott dokumentum, amely bizonyítja, hogy a tűzoltó-technikai termék, továbbá a tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés megfelel a jogszabályokban, honosított harmonizált szabványokban meghatározott tűzvédelmi előírásoknak;

5. § (1) Aki tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a tűzoltóságnak, vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának (körjegyzőségnek).

(2) A törvény hatálya alá tartozók a tűz jelzéséhez, a segítségkéréshez híradási eszközöket kötelesek rendelkezésre bocsátani, szükség esetén járműveikkel segítséget nyújtani.

(3) A rendőrség, a mentőszolgálat, a polgármesteri hivatal (körjegyzőség), a hozzá beérkezett tűzjelzést köteles haladéktalanul továbbítani az állandó készenléti szolgálatot ellátó tűzoltósághoz.

(4) A telefonon történő tűzjelzés lehetőségét minden településről a működési terület szerinti állandó készenléti jellegű szolgálatot ellátó hivatásos tűzoltóságot, illetve önkormányzati tűzoltóságot riasztó hírközpontba biztosítani kell. A tűzjelzés telefonon történő fogadásának biztosítása, és az ezzel kapcsolatos költségek a hírközpont fenntartóját terhelik.

(5) Tűzjelzés céljára a településen mindenki által bármikor igénybe vehető nyilvános távbeszélő állomást kell üzemben tartani.

(6) Az állandó készenléti jellegű szolgálatot ellátó tűzoltóságnál az ügyeleti szolgálati helyen távbeszélő és más, attól független hírközlő berendezést kell üzemeltetni. A tűz és káreset jelzésének fogadására összevont ügyelet is létesíthető.

(7) A tűzjelzés és az automatikus tűzjelzés díjtalan és más hívásokkal szemben elsőbbséget élvez.

13. § (1) Forgalomba hozni, forgalmazni, beépíteni, használni és készenlétkben tartani csak megfelelőségi igazolással rendelkező építési terméket, tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítvánnyal rendelkező tűzoltó-technikai terméket, tűz- vagy robbanásveszélyes készüléket, gépet, berendezést (a továbbiakban együtt: termék) lehet.

9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet**az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról**

(hatályon kívül)

4. §

(2) A már üzemelő tűz és hiba átjelző rendszereket legkésőbb 2013. március 1-jéig a rendelet 2. rész IV. fejezetének 4.6. pontjában foglalt tűzvédelmi műszaki követelmények szerint át kell építeni. A már üzemelő tűz és hiba átjelző rendszerek 4.6.2. a) pontban meghatározott regisztrációját legkésőbb 2008. október 1-jéig végre kell hajtani.

OTSZ 2. rész***BEÉPÍTETT TŰZVÉDELMI BERENDEZÉSEK*****IV. FEJEZET**

A BEÉPÍTETT AUTOMATIKUS TŰZJELZŐ BERENDEZÉSEK MŰSZAKI KÖVETELMÉNYEI, TERVEZÉS, KIVITELEZÉS, ÜZEMBE HELYEZÉS,

HASZNÁLATBAVÉTEL, ÜZEMELTETÉS, FELÜLVIZSGÁLAT ÉS KARBANTARTÁS

4.6. Tűz és hiba átjelző berendezés és távfelügyelet.

4.6.1. A tűz és hiba átjelző rendszer műszaki követelményei:

- a) a tűz és hiba átjelző az MSZ EN 54-21 szerint vagy azzal egyenértékű biztonságot nyújtó módon készüljön,
- b) ha az átjelzés fogadó berendezés nem összevont, vagy tűzoltósági ügyeleten van elhelyezve, akkor az összevont ügyeletre, vagy a tűzoltóságra csak a tűzjelzéseket kell átjelezni.
- c) a tűz-átjelzést az elsődleges működési terület szerinti hivatásos önkormányzati tűzoltóságra kell irányítani, amennyiben ehhez a feltételek adottak,
- d) Az összevont ügyeleten, vagy tűzoltósági ügyeleten kívül működtetett átjelzés fogadó berendezés összevont ügyeletre, vagy tűzoltóságra történő tűz-átjelzéseit is automatikus és felügyelt kapcsolaton keresztül kell megoldani, kivéve, ha az összevont ügyelet, vagy a tűzoltósági ügyelet nem tud automatikus jelzést fogadni. Ebben az esetben megengedett telefonon keresztül történő tűzjelzés.
- e) ha a tűzjelzés távfelügyeleti központból és telefonon, szóban történik, akkor az csak a 112-e egységes segélyhívó számra, vagy összevont ügyelet, illetve az elsődleges működési terület szerint illetékes tűzoltóság 105-ös segélyhívó számára történhet.

4.6.2. A tűz és hibaátjelzést fogadó központ és üzemeltetőjével szemben támasztott követelmények:

- a) az OKF-nél regisztrálva legyen,
- b) a működtetett tűz és hiba átjelző rendszer feleljen meg a vonatkozó szabványnak, vagy azzal egyenértékű biztonságot adjon,
- c) az átjelző berendezés fogadó központban állandóan, kioktatott személyi felügyeletet kell biztosítani,
- d) a tűzjelzés esetén, a tűzjelző valamint tűz és hiba átjelző berendezés meghibásodása esetén szükséges teendőket meg kell határozni,
- e) a tűzjelzést adó létesítményről legalább a következő adatokat tartsa nyilván, és szükség esetén továbbítsa az összevont, vagy a tűzoltósági ügyeletre:
 - ea) a létesítmény címét, rendeltetését, tűzveszélyességi osztályát,
 - eb) a létesítményt befogadó épület (föld felett, föld alatt) szintszámát,
 - ec) az oltást akadályozó körülményeket (különösen, gázpalackokat, éghető folyadékot, izotópot),
 - ed) közműelzárók helyét (különösen gáz, víz, elektromos, távhő),
 - ee) külső tűzoltó vízforrásokat (tűzcsap, tartály, medence) helyét,
 - ef) a tűzoltást segítő körülményeket (hő- és füstelvezetés indítását/leállítását, beépített oltóberendezést),
 - eg) kapcsolattartó nevét, telefonszámát,
- f) a tűzjelzést adó létesítmény, tulajdonosa, üzemeltetője, kezelője, használója és a felügyeleti központ üzemeltetője közötti szolgáltatói szerződés, tartalmazza a téves, és hamis riasztásokból bekövetkező események (kivonulás, vonulásból való visszahívás) elfogadható számát, és az ezen felül történő eseményekből származó költségek mértékét, megtérítésének felelősségét és módját.

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

138. § (1) A tűz- és hibaátjelző berendezés és rendszer feleljen meg a vonatkozó műszaki követelménynek, vagy azzal legalább egyenértékű biztonságot nyújtson.

(2) Abban a helyiségben, ahol a tűz- és hibaátjelzést fogadó központot elhelyezték, állandóan, a berendezés kezelésére kioktatott személyzetnek kell tartózkodnia.

(3) A tűz- és hibaátjelző rendszer meghibásodása esetére a szükséges teendőket írásba kell foglalni, azokat a fogadó központ helyiségében hozzáférhető helyen kell tartani.

(4) A tűz- és hibaátjelzést fogadó központban nyilván kell tartani

- a) a tűzjelzést adó létesítmény címét, nevét, rendeltetését, tűzveszélyességi osztályát,
- b) a tűzjelzést adó létesítményt befogadó épület (föld felett, föld alatt) szintszámát,
- c) az oltást nehezítő körülményeket (különösen gázpalackok, éghető folyadék, izotóp),
- d) a közműelzárók (különösen gáz, víz, elektromos, távhő) helyét,
- e) a külső tűzoltó vízforrások (tűzcsap, tartály, medence) helyét,
- f) a tűzoltást segítő körülményeket (hő- és füstelvezetés indítása/leállítása, beépített oltóberendezés, tűzoltósági beavatkozási központ helye),
- g) a kapcsolattartó nevét, telefonszámát.

(5) A tűz- és hibaátjelzést fogadó berendezést folyamatosan üzemkész állapotban kell tartani.

(6) A tűzjelzést adó létesítmény, tulajdonosa, üzemeltetője, kezelője, használója és a felügyeleti központ üzemeltetője közötti szolgáltatói szerződés tartalmazza a téves riasztásokból bekövetkező események (kivonulás, vonulásból való visszahívás) elfogadható számát, és az ezen felül történő eseményekből származó költségek mértékét, megtérítésének felelősségét és módját.

(7) A jelen jogszabály hatálybalépésekor már üzemelő tűz és hibaátjelző rendszereket legkésőbb 2013. március 1-jéig kell a hatályos műszaki követelménynek megfelelően átépíteni.

139. § (1) A beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés tűzjelzését, az állandó felügyelet mellett, automatikus átjelzéssel kell továbbítani **a működési terület szerinti tűzoltóságot riasztó hírközpontba** (a továbbiakban: tűzoltósági ügyelet)

- a) az 50 méter legfelső használati szint feletti lakóépületek,
- b) a magas közösségi épületek,
- c) a középmagas ipari/mezőgazdasági termelő/tároló épületek,
- d) a középmagas szálloda és szállásjellegű épületek,
- e) a fekvőbeteg ellátást szolgáló épületek,
- f) a speciális egészségügyi és szociális épületek,
- g) a többszintes és tömegtartózkodásra szolgáló kulturális és művelődési épületek,
- h) a 8 méternél magasabb színpaddal rendelkező színházak,
- i) a 10 000 főnél nagyobb befogadóképességű sportcsarnokok, és
- j) a 8000 m²-nél nagyobb alapterületű, vagy három szintnél magasabb kereskedelmi építmény esetén.

(2) A tűzoltósági ügyeleten kívül működtetett tűz- és hibaátjelzés fogadó berendezés tűzoltósági ügyeletre történő tűzátjelzéseit automatikus és felügyelt kapcsolaton keresztül kell megvalósítani.

(3) A (1) bekezdésben előírt tűzátjelzést csak akkor kell kiépíteni, ha a tűzoltósági ügyelet a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő módon képes azt fogadni.

(4) Amennyiben a tűzoltósági ügyelet helyszíne megváltozik, az új helyszínre 90 napon belül kell az automatikus tűzátjelzést biztosítani, amennyiben a tűzoltósági ügyelet képes azt fogadni, ellenkező esetben a 164. §-ban foglaltakat kell alkalmazni.

(5) Amennyiben a tűzjelzés az állandó felügyeletről, telefonon, szóban történik, akkor az kizárólag a tűzoltósági ügyelet segélyhívó számára történhet, és a 138. § (4) bekezdése szerint nyilvántartott adatokról a tűzoltósági ügyeletet tájékoztatni kell.

(6) A tűz- és hibaátjelzések bontását egyeztetés során kell meghatározni.

**Tűz- és hibaátjelző (riasztásátviteli) rendszerekkel szemben támasztott teljesítménykövetelmények
az EN 54-21 szabvány „A” melléklete alapján**

Minden tűz- és hibaátjelző rendszernek teljesítenie kell az EN 50136-1-1 szabványon alapuló alábbi követelményeket:

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.
Átjelző rendszer típusa ⁶⁾	Elsődleges átviteli út	Redundancia / duplikáció	Átjelzési idő osztályozás D³⁾	Átjelzési idő, legnagyobb értéke M³⁾	Jelentési idő osztályozása T³⁾	A rendelkezésre állás osztályozása A¹⁾	Helyettesítési biztonság S	Információ biztonság I
1. típus ²⁾	Bérelt (dedikált) riasztási út	Az EN 50136-1-1 6.4.1. szakaszának megfelelően	D4=10 mp	M4=20 mp	T5=90 mp ⁴⁾	A4 ¹⁾ 99,8 % / év 98,5 % / hó	SO nincs követelmény	IO nincs követelmény
2. típus ^{2) 5)}	Nyilvános, kapcsolt távbeszélő hálózatot használó digitális kommunikátor rendszer	Az EN 50136-1-1 6.4.1. szakaszának megfelelően	D4=10 mp	M3=60 mp	T2=25 óra (teljes útvonal) T5=90 mp (a teljes hálózati hozzáférés)	A4 ¹⁾ 99,8 % / év 98,5 % / hó	SO nincs követelmény	IO nincs követelmény

- 1) Ez a teljes rendelkezésre állás, amely magában foglal minden átjelzésre alkalmas útvonalat.
- 2) Az ebben a szabvány megadott rendelkezési állási követelményekre az EN 50136-1-1 szabvány 6.4.1. szakaszát kell alkalmazni.
- 3) A „D”, „M” és „T” paraméterek mindegyikét teljesítenie kell a választott típusú (1. vagy 2. típus) átjelző rendszer legalább egyik átjelzési útjának.
- 4) Rádiókapcsolat esetén a T3 osztályú jelentési idő (300 perc) alkalmazása lehetséges.
- 5) Analóg nyilvános, kapcsolt távbeszélő-hálózat (PSTN) használatakor célszerű a D2 és M2 osztályoknak megfelelő értékeket használni.
- 6) Az EN 54-21 szabvány 5.3. pont b) 1) alpontja, 10.2.2. pontja – a táblázaton felül – eltérő követelményeket határoz meg a különböző típusú (1. vagy 2.) átjelző rendszerekre.