

Aktív tűzvédelem

A tűzvédelem a legjobban szabályozott területe a biztonsági rendszereknek. Az aktív tűzvédelem körébe a tűzjelző rendszerek és a tűzoltó berendezések tartoznak.



Érzékelő. A várható tűz típusa szabja meg, mely fajtákat érdemes használni

ALEGEGYSZERŰBB elektromos tűzjelző készülék egy érzékelő, amely ha füstöt észlel, hangos szirénázásba kezd, mert tűz esetén az fenyeget, hogy az ott tartózkodók „belealszanak” a füstbe. A komplex tűzjelző rendszer ennél több, alapvető részei a központ, az érzékelők, kézi jelzésadók. Ehhez még számos más elem is kapcsolódhat: a hang- és fényjelzők, vagy az állandó felügyeletet kiegészítő automatikus tűzátjelzés.

Előírások

Pontos törvényi szabályozása van a tűzjelző rendszerek telepítésének. Az alap az 1996. évi XXXI. számú törvény: A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról. Ezt módosította a 2006. évi XCIV. számú törvény, és ezekhez kapcsolódó belügyminiszteri rendeletek: a 35/1996. (XII. 29.) BM-rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról. Ennek módosítása a 26/2005. (V. 28.) BM-rendelet. Valamint kapcsolódik még a területhez a 2/2002. (I. 23.) BM-rendelet: A tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról. Ezek meghatározzák, hol, milyen jelző-, oltórendszerre van szükség, mekkorák az egyes típusú épületekben a tűzszakasz határok. Hová, milyen aktív tűzvédelmi berendezéseket, és passzív tűzvédelmi eszközöket kell beépíteni. A törvény az ellenőrzés módját is megszabja.



Tűzoltás. Az aktív tűzvédelem feladata a megelőzés

A tűzoltóságok kapták a jogosítványt arra, hogy a használatbavételi engedély megadásához a bejárás során ellenőrizzék a megfelelőségi igazolást és a mérési jegyzőkönyvet.

Tervezés

A rendszereket csak érvényes, „beépített tűzvédelmi berendezések” tűzvédelmi szakvizsgával rendelkező személy tervezhet. Az aktuális névsor a Katasztrófavédelem honlapján található meg (www.katasztrofavedelem.hu). Most éppen 760 személy neve szerepel a listán. Az egyes készülékek alkalmasságát az ÉMI Kht. Aktív Tűzvédelmi Vizsgáló Laboratóriuma, mint kijelölt szervezet alapítja meg, és adja ki a megfelelőségük igazolását. A Mabisz pedig termék-megfelelőségi ajánlást ad az eszközök mellé.

Eszközök

A tűzvédelmi rendszer lelke a központ, ebből kétféle van: hagyományos és intelligens. A hagyományos rendszernek kétféle állapota van nyugalmi vagy riasztási, az intelligens tűzjelző rendszerek esetében a döntés feladata a jelzőközponté. A központ az érzékelők jeleit folyamatosan lekérdézi, majd ezek alapján dönt, sőt a riasztás szintjét minden egyes ér-

Active fire protection

Fire protection is the most regulated area within security systems. Fire detectors and fire extinguishers belong to the area of active fire protection. Complex fire detecting systems consist of a central unit, some detectors and sound-based and light-based fire alarms. Several other units might be connected to the system.

zékkelőhöz külön is be lehet állítani. Az érzékelőknek számos típusa ismert: füst-, hő-, hőbességérzékelő, ezek mellett többféle kombinált megoldás ismert, a várható tűz típusa szabja meg, mely fajtákat érdemes használni. A kézi jelzésadókat általában az üzemszerű-, illetve vészkijáratoknál, a kiürítési útvonalakon kell elhelyezni.

A rendszerek feladata lehet még az oltásvezérlés is, kiegészítő modul segítségével akár a hagyományos akár az intelligens központ is képes a feladat megoldására.

A hang- és fényjelzők is kétfélék lehetnek: hagyományos és címezhető. Kétféle szempont alapján válhat szükségessé hangjelzők telepítése, az életvédelme érdekében a kiürítést támogatja, és a vagyonvédelem céljából a tűz helyszínének felderítését segíti.

Oltás

Az épület nagyságától és szerepétől függően kézi tűzoltó készülékeket vagy automatikus tűzoltó berendezések kell telepíteni. Ez utóbbiak lehetnek vízzel, vízköddel oltók vagy gázzal, habbal oltó rendszerek. Ezek, a sprinkler rendszerek nyomás alatt álló csőhálózatok, amelyeken a hő hatására szétpattanó üvegpatronokkal lezárt szórófejek hálózatot alkotnak.

W. T.

(Forrás: www.tuzinfo.hu; promatt.victorinet.hu; ventor.hu)