

MOHAI ÁGOTA ÉPÍTÉSI TERÜLETEK TŰZ- ÉS BALESETVÉDELME III.

Az építési területek tűz- és baleseti biztonságának növelésére az előző részekben a WES mobil vezeték nélküli tűzjelző és evakuációs rendszer alapjellemtöit és a lehetséges védelmi megoldásokat mutatta be szerzőnk. A záró részben a speciális, az alapjellemtöin felüli lehetséges funkcióit, megoldási lehetőségeit illusztrálja és egyben egy összetettebb biztonsági gondolkodás lehetőségeire is ráirányítja a figyelmet.

SMS-küldési funkció

A rendszer központi egysége kétféle kivitelben érhető el. A GSM verziós egységbe egy SIM kártyát elhelyezve lehetőség van 10 féle jelzés (1 tűzjelzés és 9 fajta hibajelzés bármilyen összetételben) SMS üzenet formájában történő továbbítására.

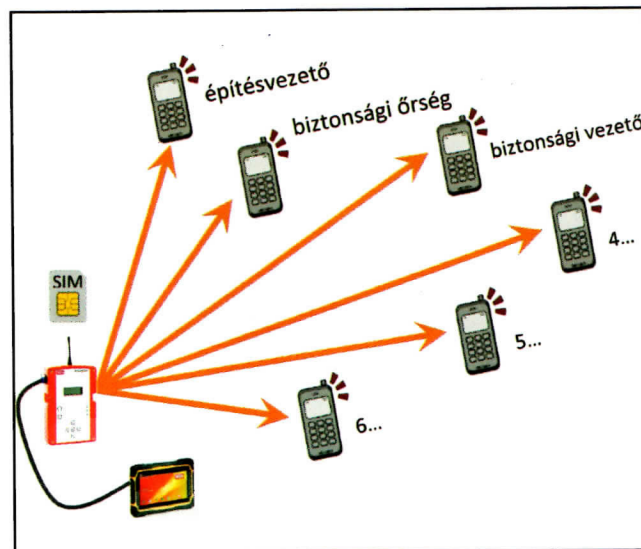
Ez a lehetőség elsősorban ott jelent előnyt, ahol az építkezésen a központ melletti folyamatos felügyelet nem biztosított. Alkalmazása elősegíti az azonnali információáramlást az illetékesek felé, gyorsítja a vészeseti intézkedési láncot, valamint a vezetők részére biztosítja az azonnali ellenőrzés lehetőségét is.

Jelzéstfogadás és vezérlés

A rendszerben alkalmazható interfész egység segítségével lehetőség van egy jelzés fogadására (feszültségmentes kontaktus) és egy relés kimenet működtetésére (2-szer 24VDC/2A váltóérintkező) max. 3m kábelhosszal csatlakozva.



INTERFÉSZ-EGYSÉG



SMS-KÜLDÉSI FUNKCIÓ

A ki- és bemeneteket használhatjuk pl. az alábbi feladatokra:

- meglévő épület átalakítása, bővítése során az építési területéről jövő tűzjelzés átjelzésére a (részben lekapcsolt vagy részben bontott) állandó tűzjelző rendszerre;
- tűz- és hibaátjelzésre, amennyiben nincs állandó felügyelet;
- jelzés fogadására pl. gázveszélyjelző rendszerről;
- beléptető kapuk, forgóvillák vezérlésére tűz esetén (amikkel a nagyobb építkezéseken ma már gyakran találkozunk).

Elsősegélyhívás

A WES legújabb verziója, a WES3 alkalmas arra, hogy a tűzriasztástól eltérő jelzésként jelenítse meg, ha valakinek orvosi segítségre van szüksége. A jelzést fogadó személy így késleltetés nélkül és pontosan tudja, hogy hol történt a baleset, hol van szükség segítségre.

Elsősegélyhívás esetén a rádiós hálózat hangjelzői természetesen nem szólnak meg, hiszen a terület kiürítésére ilyenkor nincs szükség. A jelzés a központi egységen, illetve – GSM típusú központi egység alkalmazásakor – a beállított hat telefonszámon jelenik meg.

Az egységen lehetőség van a hívás törlésére is ugyanerről az eszközről.

Késleltetés

A WES3-al lehetőség van max. 10 perces késleltetés beállítására (1 perces ugrásokkal), mielőtt a riasztás a teljes területen működésbe lépne. Ez adott esetben elég lehet a közelben lévő biztonsági őrnek arra, hogy ellenőrizze a jelzés valódiságát, hasonlóan a tűzjelző rendszerekben alkalmazott ún. jelzéstfelderítéshez. A késleltetési idő, másodpercenkénti csökkenését jelzi a központi egység LCD



FIRE POINT ÁLLVÁNY A GYAKORLATBAN

kijelzője. Annak lejárta követően, amennyiben a jelzést nem törlik, a hálózatba kötött összes riasztó megszólal.

Előjelzés

Opcionálisan lehetőség van „előjelzés” használatára, ami a hangjelzők rövid idejű, ritkított figyelmeztető jelzésével (ún. Double Knock jel) a területen lévők figyelmét felhívja az esetleges vészhelyzetre. Az előjelzés jól elkülöníthető a tényleges riasztás jelzéstől. Az előjelzés ideje alatt egy további eszközről jövő jelzés viszont felülírja a késleltetést és azonnal megszólaltatja a hálózat riasztó eszközeit. Az új késleltetési funkcióval elkerülhető az indokolatlan riasztások az által, hogy lehetőséget biztosítunk a jelzés ellenőrzésére, felülbírálatára.

Mobil applikáció

A központi egységen egy micro USB csatlakozón keresztül tabletre letöltve a „WES app” mobil applikációt, segítséget kapunk a rendszer rugalmasabb kezeléséhez. Például:

- SIM kártyás központ esetén könnyen beállíthatjuk a telefonszámokat, amikre SMS-t szeretnénk küldeni, illetve



FIRE POINT ÁLLVÁNY

szelektálhatjuk, hogy az 1 tűzjelzés és a 9 hibajelzés közül kinnek mi menjen át és mi ne;

- elérhetőek a rendszer leírásai, kezelési utasításai;
- az applikáció alkalmazásával gyorsan tudjuk a rendszerből elérni, illetve le is tölteni (pdf/spreadsheet) az eseménynaplót, beleértve a csendes tesztek, tűz- és hibajelzéseket.

Fire Point állvány a kompakt megoldásokra

A gyakorlatban sokszor az egyszerű, praktikus megoldások hatékonyabb működést biztosítanak. A mobil tűzjelzők alkalmazása automatikusan hozta magával a képen látható állványok használatát. Központi helyeken elhelyezve azokat, egy könnyen mobilizálható, több olyan funkciót is egyesítő megoldást kapunk, amikre egy építkezésen szükség van:

- tűzjelzés lehetősége kézi jelzésadóval;
- riasztás a teljes építési területen a hang-fény jelzőkkel;
- kézi tűzoltás lehetősége akár többféle oltóanyaggal (piktogrammal jelölve azok megfelelőségét);
- tűzoltó takaró elhelyezése;
- elsősegélyláda elhelyezése;
- amennyiben létezik átmeneti menekülési útvonal rajz, úgy annak elhelyezése.

Az állványt célszerű nagy forgalmú, központi helyeken (pl. lépcsőházaknál szintenként) elhelyezni, ahol kisebb a lopás esélye vagy eleve kamerás megfigyelés van. Használata akár már az alap ásásával megkezdhető a munkagödör mellett elhelyezve első lépésként.

Mohai Ágota tűzvédelmi mérnök
tűzvédelmi berendezés tervező
SZIE YMÉK TÜKI, tanársegéd

High Security Kft., WES üzletágvezető
+36 30 979 1444
mohai.agota@gmail.com
www.wesfire.hu