

Tűzjelzők

INTELLIGENS TŰZJELZŐ RENDSZEREK

Az elektronika fejlődése a tűzjelző rendszerekben is változást hozott: megjelentek az intelligens rendszerek. A hagyományos és az intelligens rendszerek között már nem mennyiségi a különbség, hanem minőségi: az eddig elképzelhetetlen mennyiségű korai információ mind a tűz megelőzésében, mind a beavatkozás hatékonyságában előnyös változást hozott, s behozhatatlanná tette az intelligens rendszerek előnyét a hagyományos rendszerekkel szemben.

A hagyományos rendszerekben az érzékelés és a döntés a jelzésről az érzékelőben történik. A központ e tekintetben csak "végrehajtó" szerepet játszik, s elvégzi a jelzéssel kapcsolatos további feladatokat: állapotkijelzés, riasztás, stb.

Az elektronika és a technológia fejlődése tette lehetővé az új megoldások létrejöttét: az érzékelőből a döntés feladata a központba került. Az érzékelő csak "mérési eredményt" közöl a központtal, a mérési eredmény kiértékelése már a központ feladata. A szelektív kommunikáció (adatcsere) a központ és az érzékelők között további lehetőségeket hozott. Ezzel az egy hurok - egyetlen, "még nem ég - már ég" jelzése helyett, nagy mennyiségű szelektív információ keletkezett, ami új lehetőséget teremtett, s létrehozta a tűzjelzők új generációját az intelligens tűzjelző rendszereket.

Itt már többről van szó mint a komparálás feladatának a központba helyezéséről, hiszen a központban a jelzés szintje tetszőlegesen állítható, akár minden érzékelőre külön-külön, s az egyetlen jelzési szint helyett több is kezelhető, megteremtve ezzel az ún. 'korai előriasztás' lehetőségét is. Így, akár több lépcsőben is figyelmeztetheti a rendszer kezelőit az emelkedő füst, vagy hőmérsékletszintre, biztosítva ezzel az időbeni ellenőrzés és intézkedés, azaz eredményes megelőzés lehetőségét.

A legfejlettebb intelligens központok hosszú idő adatmennyiségét tárolják és ún. "trendvizsgálatot" is végeznek hiszen a keletkező tüzet jelző hőmérséklet vagy füstszint változásának olyan jellegzetességei vannak, amik lehetőséget adnak "jóslásra", az előzmények alapján a jövőbeni esemény nagy valószínűséggel való bekövetkezése előtti figyelmeztetésre. Ez az adatcsomag lehetőséget ad az átmeneti jelenségek kiszűrésére, és/vagy a hosszú idejű változások figyelembe vételére, így az elporosodott érzékelő felismerésére, ezt követően az érzékelési szint utánállítására, Szükség esetén a karbantartási szint jelzésére. Ezzel a működő rendszer megbízhatósága is megnövekszik, hiszen a jelzési szint függetlenné vált az érzékelő állapotától, megszűnik a karbantartási hiányokból eredő, túl korai riasztás lehetősége. Mindez természetesen a központban már számítógép minőségű (és mennyiségű) elektronikát jelent.

Nemcsak a nagymennyiségű mérési adat feldolgozására van lehetőség, hanem ezen adatok kiegészítésére, telepítési és egyéb adatok bevitelére és kezelésére is. Jelzés esetén ezek, mint szöveges üzenetek a központ kijelzőjén jelennek meg.

Nagyobb rendszereknél további kiegészítő adatok bevitelére és kezelésére is van lehetőség, pl. intézkedési utasítások, ténecépek, alaprajzok, cselekvési alternatívák, stb. Jelzés esetén ezek az adatok megjelenhetnek grafikus kijelzőn, vagy kiadhatók nyomtatott formában. Mindez döntő fontosságú lehet a már bekövetkezett tűz esetén, a kár mérséklésében, vagy a katasztrófa elhárításában.

A NOTIFIER ID-200 és M-100 típusú központok 99 érzékelő és 99 ellenőrző vagy távvezérlő illesztőmodul, az AFP-400 központ 198 érzékelő és 198 illesztőmodul, az ID-1000 és FSP-402 típusú központok pedig 99-396 érzékelő és ugyanennyi illesztőmodul fogadására alkalmasak. NOTIFIER nagyközpontjai még ennél is több eszközt tudnak kezelni: az AM-2020 központ 990 érzékelő és 990 címzett modul, az AFP-3000 és AFP-4000 pedig 1584 érzékelő és 1584- címzett modul kezelésére képes! Ezekkel az intelligens központokkal, címezhető analóg érzékelőkkel és modulokkal felépített tűzjelző rendszerek rendelkeznek a fentebb felsorolt intelligens rendszerjellemzőkkel.

A központ a riasztási szint elérése előtt előriasztási jelzést ad, előre figyelmeztetve a kezelőt az emelkedő hőmérséklet, vagy füstszintre. Így lehetőség van a katasztrófa megelőzésére, vagy a hagyományos rendszereknél oly gyakori (pl a helyiségben a túlzott dohányzás miatt megnövekedett füst, vagy porral, füsttel járó tevékenység által okozott) 'téves riasztás' és az ezt követő felfordulás elkerülésére.

A NOTIFIER a világ legnagyobb tűzjelző eszköz gyártója és forgalmazója, a SYSTEM SENROR-ral együtt a PITTWAY Corporation tagja, az egyre növekvő piaci részesedése alapján az USA-ban az első, Európában a második helyen áll. A tűzjelző iparban meglévő nagy tapasztalata, a sokmillió dolláros fejlesztési befektetések és az ISO 9001 minősítésű gyártástechnológia az alapja annak a sikernek, amit a NOTIFIER eszközök a világon elértek.

A NOTIFIER termékválaszték rendkívül széles: az egyszerű hagyományos eszközöktől és a néhányhurkos központoktól az intelligens címezhető analóg érzékelőkön és a központokon át a legkifinomultabb grafikus kijelzésű intelligens rendszerekig tart.

Minden eszköz BM-TOP engedélyes.