

Sustavi za dojavu požara



Sustavi za dojavu požara su elektronički sklopovi i sustavi koji samostalno otkrivaju odnosno dojavljuju požar u šticeenom objektu. Sastavni dijelovi sustava za dojavu požara su detektori, centralne jedinice za obradu te uređaji za signalizaciju, automatizaciju i dojavu požara.

Detektori su uređaji koji, ovisno o tipu, detektiraju požar u raznim razvojnim fazama. Signal sa detektora prenosi se na centralnu jedinicu, to jest na vatrodojavnu centralu gdje se ta infotmacija distribuira na uređaje za signalizaciju, automatizaciju i dojavu. Pod uređajima za signalizaciju podrazumjevamo zvučne i svjetlosne signalizatore, obično sirene različitih tipova, a veliki sustavi koriste i razglasni sustav za poruke o evakuaciji.



Uređaji za automatizaciju su sustavi za gašenje požara, držači vatrootpornih vrata, ventilacijske i strujne preklopke te drugi uređaji koji mijenjaju stanje u slučaju požara. U skupinu uređaja za dojavu spadaju različiti tipovi glasovnih analognih ili digitalnih komunikatora koji, obično preko telefonske linije, šalju informaciju o požaru u dojavni centar.

Svaki sustav za dojavu požara se u osnovi sastoji od tih elemenata. Vatrodojavne centrale možemo podijeliti na klasične, adresabilne i analogno adresabilne. Klasični sustavi za dojavu požara su ekonomični i pouzdani za manje aplikacije. Oni rade na način da centrala ima više ulaza koje nazivamo zonama, a na svaku zonu spaja se više detektora tako da se na centrali signalizira požar neke zone ako bilo koji detektor u zoni signalizira požar. Obično se spaja do 20 detektora u jednu zonu. Što ima manje detektora u zoni lakše je i točnije locirati požar.



U ovom dokumentu opisani su različiti tipovi detektora požara i njihova primjena u sustavima za dojavu požara. Detektori požara su ključni elementi u zaštiti od požara, a njihova pravilna instalacija i održavanje osiguravaju brzo otkrivanje požara i smanjenje štete. Sustavi za dojavu požara omogućuju automatsko pozivanje vatrogasnog odjela i obavješćivanje odgovornih osoba u slučaju opasnosti. Osim detektora, sustavi uključuju i sirene, zvučnike i druge uređaje za upozoravanje. U ovom dokumentu također su opisane različite metode detekcije požara, kao što su optičke, toplinske i kombinirane metode. Svaka metoda ima svoje prednosti i nedostatke, a izbor određene metode ovisi o specifičnim zahtjevima i uvjetima instalacije. Održavanje i testiranje sustava za dojavu požara je ključno za osiguranje njihove pouzdanosti i učinkovitosti. Redoviti testovi omogućuju otkrivanje kvarova i neispravnosti prije nego što dođe do stvarnog požara. Također je važno osigurati da su svi odgovorni osoblje obučeni za korištenje sustava i znaju što učiniti u slučaju opasnosti. U ovom dokumentu su također opisane različite vrste sirena i zvučnika, kao i njihova instalacija i održavanje. Sirene i zvučnici su ključni elementi u sustavima za dojavu požara, a njihova pravilna instalacija osigurava jasno upozoravanje svih osoba u zgradi. Održavanje sirena i zvučnika uključuje redovite testove i zamjenu baterija. U ovom dokumentu su također opisane različite metode instalacije detektora i sirena, kao i njihovo održavanje. Instalacija detektora i sirena mora biti izvršena prema tehničkim specifikacijama proizvođača i lokalnim propisima. Održavanje sustava za dojavu požara uključuje redovite testove, čišćenje i zamjenu baterija. U ovom dokumentu su također opisane različite vrste sirena i zvučnika, kao i njihova instalacija i održavanje. Sirene i zvučnici su ključni elementi u sustavima za dojavu požara, a njihova pravilna instalacija osigurava jasno upozoravanje svih osoba u zgradi. Održavanje sirena i zvučnika uključuje redovite testove i zamjenu baterija. U ovom dokumentu su također opisane različite metode instalacije detektora i sirena, kao i njihovo održavanje. Instalacija detektora i sirena mora biti izvršena prema tehničkim specifikacijama proizvođača i lokalnim propisima. Održavanje sustava za dojavu požara uključuje redovite testove, čišćenje i zamjenu baterija.