

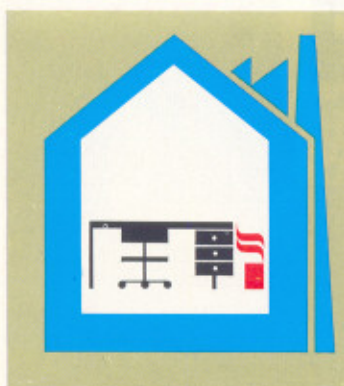
Každý požár je provázen charakteristickými jevy. Typickými příznaky požáru jsou:

neviditelné požární plyny – aerosoly, viditelný kouř, viditelné světlo – první plameny, zvýšená teplota okolí.

Požár, při kterém nebyl učiněn včasný zásah, probíhá ve čtyřech fázích.

1. fáze

je doba od vzniku požáru do rozhoření zapáleného předmětu (5 až 10 minut)



2. fáze

je doba, kdy se od rozhořeného předmětu zapalují okolní hořlavé předměty. Teplota a intenzita požáru rychle stoupá



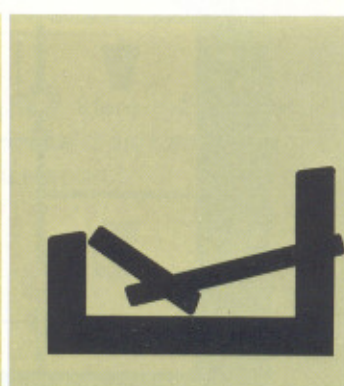
3. fáze

je doba intenzivního hoření všech hořlavých materiálů v daném místě až do doby začátku poklesu intenzity požáru.



4. fáze

je doba klesání intenzity požáru až do doby shoření všech hořlavých předmětů, tedy do konce požáru.



Nejúčinnější a nejméně nákladný zásah je možné uskutečnit pouze v 1. fázi požáru. Požárníci správně tvrdí, že každý požár lze snadno zlikvidovat, pokud je zjištěn a ohlášen včas.

Základem pro konstrukci jednotlivých druhů hlásičů požáru systémů elektrické požární signalizace se staly jednotlivé požární jevy. Téměř 90 % ve světě vyráběných hlásičů je ionizačních, které samočinně reagují na výskyt neviditelných požárních plynů – aerosolů a na viditelný kouř, které jsou typické pro 1. fázi požáru.

Hlásiče kombinované – tepelné a plamenné reagují až v dalších fázích požáru. To znamená, že zásah je obtížnější a škoda je obvykle značně vyšší. V praktickém provozu je tedy nejběžnější použití ionizačních hlásičů.

V ČSSR neexistoval v uplynulých letech výrobce, který by se zabýval vývojem a sériovou výrobou moderních a vysoce účinných hlásičů požárů, jež by umožnily univerzální a široké nasazení.

V roce 1969 byla v n. p. Tesla Liberec zahájena sériová výroba elektrické požární signalizace a její objem každým rokem několikanásobně roste.