



آنچه باید یک آتش نشان بداند

تجهیزات کشف و اعلام حریق

به دلیل رشد تصاعدی حریق در بحث کنترل و اطفاء، زمان نقش تعیین کننده ای دارد لذا وجود سامانه هایی که حریق را به محض وقوع شناسایی کرده و عکس العمل مناسب و سریع از خود نشان دهند جهت اقدامات لازم برای اطفاء حریق ضروری به نظر می رسد.



طبق مقررات ملی ساختمان کشور نصب سامانه های اعلام حریق در ساختمان های مسکونی کمتر از ۵ طبقه طبق ضوابط سازمان آتش نشانی و خدمات ایمنی بوده و سازمان ضرورت آن را تشخیص میدهد. ولی سامانه های اعلام حریق در ساختمان های اداری، تجاری، خدمات عمومی، بیمارستان ها و درمانگاه ها و مراکز اجتماعی شامل مساجد، تئاتر و سینما و نظایر آن ها الزامی می باشد.



آنچه باید یک آتش نشان بداند

❖ انواع سامانه های اعلام حریق :

به طور کلی سامانه های اعلام حریق را می توان به دو گروه دستی و خودکار مرکزی تقسیم نمود:

۱- سامانه اعلام حریق دستی:

این سامانه از تعدادی شستی ، زنگ و آژیر تشکیل شده است که در نقاط مورد نظر نصب می شوند، در حالت عادی شستی ها باز بوده و جریانی از مدار عبور نمی نماید ولی در صورتی که یکی از شستی ها شکسته یا فشار داده شوند جریان در مدار برقرار گردیده و بسته به نوع سامانه کلیه آژیر های مربوط به ناحیه مورد نظر خود را به صدا در می آورد .

۲- سامانه اعلام حریق خودکار مرکزی:

منظور از یک سامانه اعلام حریق خودکار ، آشکار سازی حریق در کوتاه ترین زمان ممکن بوده تا با اعلام حریق بتواند اقدامات مناسب شامل تخلیه ساکنین ، اطلاع به سازمان آتش نشانی و فرمان عملیات اطفاء حریق به صورت خودکار و ... را انجام داد. این سامانه علاوه بر شستی و زنگ و آژیر ، دارای کاشف های خودکار مختلف و همچنین یک تابلوی کنترل مرکزی می باشد.

این سامانه نقش مهمی در جلوگیری از حریق های احتمالی داشته و به دونوع اعلام حریق خودکار معمولی و آدرس پذیر تقسیم می شود.

۲-۱ سامانه اعلام حریق خودکار معمولی:

در این سامانه ساختمان را به چند منطقه یا زون حریق تقسیم می کنند . هر منطقه شامل کاشف ها ، شستی ها، زنگ و آژیر ها است . به محض شروع آتش سوزی در یک منطقه از ساختمان، ابتدا زنگ های همان منطقه بصورت دستی یا خودکار به صدا در می آید و در صورتی که پیام الکتریکی توسط کاربر قطع نشود زنگ یا آژیر سایر مناطق به صدا در خواهد آمد.



آنچه باید یک آتش نشان بداند

۲-۲ سامانه اعلام حریق خودکار آدرس پذیر:

در این سامانه تمام عناصر بکار گرفته شده شامل کاشف ها، شستی ها ، زنگ ها، آژیرها و تکرار کننده ها توسط یک کد یا آدرس مشخص می شوند و مرکز کنترل، اتاق یا محل مورد نظر را بهمان کد یا آدرس از قبل تعیین شده ، شناسایی می نماید. در این سامانه نقطه ای که آتش سوزی از آنجا شروع گردیده بسیار سریع شناسایی و در نتیجه اقدامات لازم با سرعت کافی انجام خواهد شد، سامانه آدرس پذیر کیفیت فنی بسیار بالاتری دارد.

