

Системи за известяване при пожар

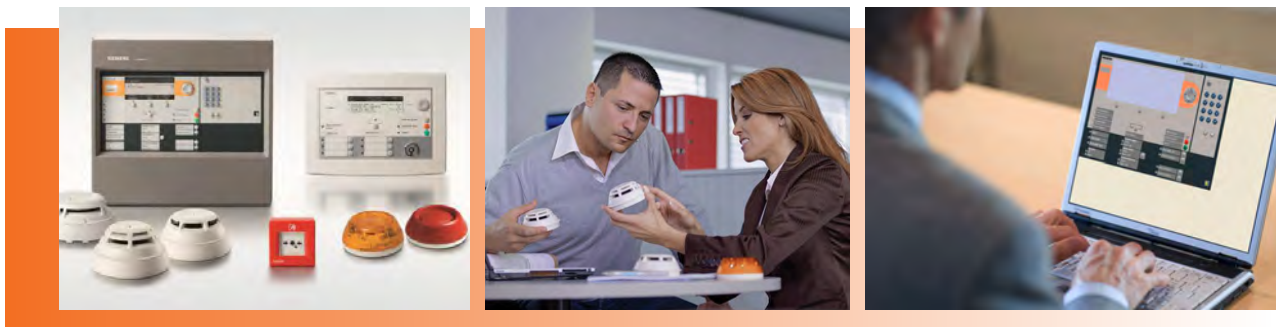


Пожароизвестяването е основен елемент в процеса на превенция на пожара. Целта на всяка система за пожароизвестяване е откриването на пожара на възможно най-ранен етап.

Системите за пожароизвестяване генерират алармен сигнал при наличие на поне един от компонентите на горенето - дим, пламък или топлина. В зависимост от пожарния риск и конкретното приложение, пожароизвестителните инсталации, които СИНХРОН-С проектира и изгражда, са два вида - конвенционални и адресируеми.

Конвенционалните пожароизвестителни системи са подходящи за малки обекти, при които зоната в аларма може да бъде обходена бързо и възникналият пожар да бъде открит бързо. Адресируемите пожароизвестителни системи са подходящи за големи обекти, както и за обекти със сложна и специфична архитектура. Сред най-важните характеристики на пожароизвестителните

системи са бързата и надеждна реакция в случай на пожар и липсата на фалшиви алармени сигнали. Инсталациите за пожароизвестяване, реализирани от СИНХРОН-С, са с високо качество и надеждност. Те отговарят на стандартите БДС EN 54 и СД CEN/TS 54-14 и са съобразени с всички действащи в страната нормативни изисквания. Използваното оборудване е производство на водещия световен производител СИМЕНС и е сертифицирано от международно признати организации. Пожароизвестителните инсталации се изпълняват от обучени специалисти, които притежават сертификати за поддръжка и профилактика на противопожарни системи, издадени от НПИПАБ-ГДПС-МВР.



Конвенционални пожароизвестителни системи

Конвенционалните пожароизвестителни системи откриват пожара и сигнализируют за него, но не локализируют мястото му. Детекторите са свързани в кабелна линия, която излиза от контролния панел и завършва с краен елемент. Когато детектор премине в алармен режим, системата не разпознава кой от всички детектори е сработил и променя режима на работа на цялата група. Конвенционалните пожароизвестителни системи са подходящи за малки обекти, при които зоната в аларма може да бъде обходена бързо и възникналия пожар да бъде открит бързо. Детекторите са двурежимни, т.е. поддържат състояние „Аларма“ или „Нормално“.

Адресируеми пожароизвестителни системи

При адресируемите пожароизвестителни системи детекторите и останалите периферни устройства са разположени в кръг по кабелната линия, която започва от контролния панел и завършва в него. Това дава възможност за пълно разпознаване на устройствата по индивидуален адрес. По този начин адресируемите пожароизвестителни системи локализируют точно мястото на възникване на пожара. Най-важните характеристики на тези системи са:

- ▣ Бърза реакция в случай на пожар
- ▣ Липса на фалшиви алармени сигнали
- ▣ Надеждно функциониране

В зависимост от конкретното приложение се използват няколко вида мултисензорни детектори - димно-оптични, топлинни, термодиференциални, пламъчни, взривозащитени или аспирационни. Вградена в детекторите иновативна технология за обработка на сигналите осигурява бърза и надеждна детекция без риск от грешни алармени сигнали.

Пожароизвестителните централи са интерактивни с лесен и интуитивен за работа потребителски интерфейс, което позволява на отговорния персонал по безопасността на обекта да реагира незабавно и да предприеме правилно действие в случай на алармено събитие. Съществено за надеждно функциониране на адресируемите системи е активната комуникация между пожароизвестителната централа и адресните точки и възможността за програмиране на изходните състояния на системата. Централите поддържат стандартно програмируеми изходи за състояние „Нормално“, „Пожарна аларма“, „Повреда“ и „Предаларма“. Поддържат също така свободно програмируеми изходи, благодарение на което могат да бъдат програмирани да управляват противопожарни блокировки в случай на опасност - асансьори, ел.табла, вентилация, климатизация и др., както и да задействат система за оповестяване и гласова евакуация, система за отвеждане на дим и топлина и система за пожарогасене. Пожароизвестителната система лесно може да бъде интегрирана към система за сградна автоматизация.

