

لوحة تحكم



تقسم أنظمة ومعدات إنذار الحريق إلى الأنواع الرئيسية التالية :

أولاً : أنظمة الإنذار من الحريق اليدوية.

ثانياً : أنظمة الإنذار من الحريق التلقائية .

- نظام الإنذار اليدوي

عمل هذا النظام يركز بشكل أساسي بقيام الشخص بالضغط على زر الإنذار، وغالباً يتم توزيع الضواغط الزجاجية في كافة مكونات المبنى ويتم تشغيل جهاز الإنذار بكسر الغطاء الزجاجي ويتم إرسال الإشارة إلى لوحة التحكم.

وينبغي أن يتم تغذية تركيبات أجهزة الإنذار بتيار كهربائي ثانوي خلاف التيار الكهربائي الرئيسي حتى يتمكن استعمال هذه الأجهزة في حالة انقطاع التيار الأصلي .

ويجب أن تكون اللوحة التوضيحية أو الخريطة الموضح عليها مواقع أجهزة الإنذار الموزعة داخل

المبنى موجودة بجوار المدخل الرئيسي حتى يسهل تحديد مكان الحريق ويستحسن وجود لوحة أخرى بحجرة الهاتف الرئيسية أو غرفة الأمن والحراسة . ومن الأجهزة اليدوية الأخرى للإنذار (أجهزة الإنذار الهاتفية - مكبرات الصوت - الإشارات الضوئية) .

- نظام الإنذار الاتوماتيكي (التلقائي)



ADDRESSABLE FIRE ALARM CONTROL PANELS LF-6100A Series

The LF-6100A is an intelligent fire alarm control panel. It uses a microprocessor base analog addressable technology to utilize a diverse range of addressable and as required conventional devices providing a reliable safety system.

تستخدم أنظمة الإنذار الاتوماتيكية في الأماكن والقاعات التي تتزايد احتمالات حدوث الحرائق بها وما قد تنجم عنه من خسائر كبيرة في فترة زمنية قصيرة ، وتعمل هذه الأنظمة بالتأثر بظواهر الحريق فمنها ما يتأثر باللهب أو الحرارة . وتتميز أجهزة الإنذار الاتوماتيكية عن الأجهزة اليدوية بكونها لا تعتمد على الإنسان في تشغيلها وكذلك اختصار الفترة الزمنية الواقعة بين لحظة وقوع الحريق ولحظة اكتشافه، مما يفسح المجال أمام سرعة التدخل وفعالية عمليات المكافحة والسيطرة على الحريق وبالتالي تقليل حجم الخسائر الناجمة عنه.

سرينة اذار



جهاز اذار الحريق؟

هو جهاز يصدر صوت عالى جدا من خلال سرينة الانذار عندما تكتشف الحريق. ونظام اذار الحريق يمكن ان يعمل اتوماتيكيا او يدويا . الصوت العالى الذى يصدره اذار الحريق يعمل على تنبيه الافراد سريعا بحدوث الحريق ويتم اخلاء المبنى بسرعة , معظم انظمة اذار الحريق تحتوى على اضاءات شديدة للتنبيه الضوئى بجانب الصوت الذى يصدر من سرينة الانذار , وهى مهمة لكى تنذر الافراد المصابين بعدم السمع لانهم لا يسمعون صوت السارينة فقط يرون ضوء الانذار .

الانواع الاساسية لنظام اذار الحريق :

نظام اذار الحريق العادى:

وهو نظام اذار حريق ولكن لا يمكن اكتشاف مكان الحريق فى اى مكان تحديدا حدث الحريق يمكن تحديد منطقة محددة تحتوى على الحريق ولاكن لا يمكن اكتشاف الحريق بجوار اى حساس من حساسات المنطقة.

نظام اذار الحريق المعنون

وهو نظام اذار حريق معنون يكون به عنوان لكل حساس فى المكان ويمكن من خلاله تحديد اماكن الانذار وفى اى حساس .
انظمة اذار الحريق تعتبر من اهم الانظمة الامنية فى جميع المنشآت والشركات والمصانع . فهى عامل اساسى من عوامل تامين المبانى والمنشآت .

أهمية نظام اذار الحريق ؟

- الحماية من مخاطر الحريق
- الحفاظ على الارواح قبل حدوث كارثة بعد حدوث الحريق
- التنبيه المبكر للافراد بمجرد حدوث حريق او تسرب دخانى
- التوصيل بنظام الاطفاء الذاتى لمنع انتشار الحريق.

كاشف دخان



كشاف الدخان :

وهو كشاف حريق يعمل على اصدار اشارة كهربائية ويرسلها للوحة الانذار فى حالة اكتشاف تسريب دخانى مفاجيء فى المكان المحيط به .

كاشف حرارة



وهو كاشف حريق يعمل على اصدار اشارة كهربائية ويرسلها للوحة الانذار فى حالة اكتشاف ارتفاع مفاجيء فى درجات الحرارة .

كاسر زجاج

وهى اجهزة يتم توصيلها لاطلاق انذار الحريق يدويا فى حالة حدوث الحريق .



هورن انذار



وهى الوحدات المسؤلة عن اصدار صوت عالى جدا فى حالة حدوث انذار الحريق .

كشاف طوارئ



مخرج طوارئ

