

نظام أذار الحريق متى وكيف وطريقة تشغيله يدويا

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته .

معكم

مهندس / أحمد الهادي

رئيس قسم الأطفاء والطوارئ بإدارة السلامة بمواني دبي
السخنة.

مدرب مدربين معتمد من كلية السلامة والطوارئ بجامعة
ديليور الامريكية ومدرب محترف معتمد من جامعة ليدز
البريطانية ومدرب معتمد محترف من جامعة ليدز.

موضوع التدريب : نظام انذار الحريق بالمباني ومتى وكيف

يتم تشغيله وإطلاقه يدويا

الموضوعات والنقاط الرئيسية

- فكرة عامة على نظام إنذار الحريق ومكوناته وطريقة عمله
- متى يتم تشغيل مفاتيح الإنذار اليدوية .
- ماذا يحدث عند تشغيل الأنداز والذي يترتب عليه الإخلاء وأستدعاء فرق الطوارئ
- الأخلاء عند سماع صوت الإنذار
- تشغيل الإنذار دون وجود حالة حريق تستدعى ذلك وما يترتب على (الإنذار الكاذب)

فكرة عامة على نظام إنذار الحريق ومكوناته وطريقة عمله .

لوحة حريق معنونة حديثة

- النظام الذي يعتمد على أن مجموعة الكواشف المتصلة ببعضها في المنطقة تأخذ أرقام وأسماء الأماكن التي يوجد بها الكاشف بحيث أنه عندما يظهر حريق على لوحة التحكم يظهر بيان رقم الكاشف وإسم المنطقة وساعة حدوث الحريق ويمكن أن تكون متصله على شاشات عرض بغرف التحكم توضح تفاصيل ذلك .

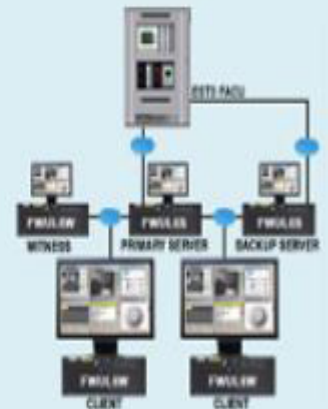
صورة لوحة الإنذار



FireWorks NetWork

FireWorks UL6 computers may be configured for nonredundant or redundant applications.

A redundant FireWorks application provides a fully automatic fail-over from Primary Server to Backup Server with no loss of signal.



أجراس سمعية وضوئية



مستكشفات الحريق (دخان- حرارة - أخرى)



مصدر طاقة كهربية 220 ومصدر طاقة بديل بطاريات 24 وأسلاك التوصيل



مفاتيح تشغيل يدوية تعمل بحركتين



طريقة تشغيل النظام

تشغيل نظام الإنذار يدويا من مفاتيح التشغيل اليدوية

يتم ذلك بحركتين

- رفع الجزء الشفاف العلوى للمفتاح لأعلى
- جذب الجزء الآخر الأحمر لأسفل يعمل الإنذار

الحركة الأولى
قم برفع الجزء الشفاف العلوي
للمفتاح لأعلى



الحركة الثانية جذب الجزء الآخر الأحمر لأسفل يعمل الإنذار



إطلاق إنذار الأطفاء عن طريق المستكشفات

بصورة تلقائية فمعظم الحرائق تمر بأربع مراحل مميزة هي

- المرحلة الإبتدائية - المرحلة الدخانية - مرحلة اللهب - مرحلة الحرارة .
- ولكل مرحلة جهاز إنذار خاص بها فعند أستشعار الكواشف حسب نوعها لأحد المظاهر سابقة الذكر يعمل تلقائى ليعلن عن وجود حريق .
- متى يتم تشغيل مفاتيح الانذار اليدوى وماذا يحدث عند تشغيل الأنداز والذي يترتب عليه الإخلاء وأستدعاء فرق الطوارئ
- أول من يرى حالة الطوارئ حريق أو حالات تستدعى الأخلاء للمبنى عليه تشغيل مفتاح الإنذار إن لم تكن المستكشفات قد عملت أو فى حالات طوارئ أخرى غير الحريق يمكن أستخدام مفتاح الإنذار للأعلان عن وجود حالة طوارئ.

الأخلاء عند سماع صوت الإنذار

على جميع من فى المبنى الأخلاء من جميع الأبواب
ومخارج الطوارئ حيث أنها جميعا ستفتح أوتوماتيكيا
مع تشغيل أنذار الحريق وعلى الجميع الذهاب إلى نقاط
التجمع عند سماع صوت الإنذار.



الخاتمة

- تعرفنا على نظام الإنذار وعلمنا كيف ومتى يعمل النظام
- وأستفدنا من ذلك عبرة أنه من الخطاء الشائع
- عدم الأخلاء عند سماع صوت الإنذار
- تشغيل الإنذار دون وجود حالة حريق تستدعى ذلك وما يترتب عليه

وأنى فى النهاية أحثكم على الأتى

- تلافى تشغيل مفاتيح الإنذار دون داعى (الإنذار الكاذب)
- الأنداز الكاذب يتسبب فى أخلاء المبنى دون داعى وأستدعاء الطوارىء دون داعى وكذا فتح أبواب الطوارىء أتوماتيكيا دون داعى لذا إن لم يستخدم الإنذار بصورة صحيحة سيؤدى ذلك لعواقب وخيمة .

سعدت باللقاء بكم كان معكم مهندس / أحمد الهادى والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته