

ÖNSÖZ

Konvansiyonel yangın alarm sistemleri uzun yıllardır basit yapısıyla süregelmiş ve yıllardır küçük binalarda makul fiyatlarda elverişli yangın alarm sistemi sağlamakta. Geçenlerde daha gelişmiş olan “Intelligent “ yangın alarm sistemi kullanılmasına izin verildi. Bu sistemler algılama hızı artışındaki faydalar, yangını konumundaki tayin ve bakımındaki kolaylık gibi yararlar sağlamaktadırlar. Ayrıca Intelligent sistemler elektrik aksamındaki tellerde - tek bir çift tel ile 200 tane sistemdeki aletle kontak kurulmasında kullanılan - herhangi bir hataya karşı daha dayanıklıdır, elektrik tertibatındaki maliyeti daraltmaya izi verirler. Daha geniş tesisatlarda , geniş gelişmiş bakım yararı ve azaltılmış kablo miktarı oldukça büyük değerdedir. Konvansiyonel ve Intelligent adresli yangın alarm sistemleri arasındaki fiyat farkı daraltılmış daha küçük tertibatlarda geniş olmasına rağmen , Intelligent alarm sistemin kullanılması düşünülür.

Bu rehber Intelligent yangın alarm sistemlerinde kullanılan teknolojiyi tanıtma amaçlı tasarlanmıştır. Konvansiyonel sistemlerle ilgili daha fazla bilgi için “Konvansiyonel sistemler için rehber.” ‘ i tercih edin.

Intelligent sistemlerin Konvansiyonel sistemlere göre avantajları:

- Intelligent sistem yangının konumunu panelden tam olarak tespit edilmesine olanak tanır.
- Bağlanmış tel aksamı açık bir devre olsa da normal fonksiyonların devamını sağlar.
- Tek çift tellin 200 den fazla cihaza bağlanmasıyla sistemdeki tel miktarı azaltılabilir.
- Kısa devre yalıtıcıları kullanılması, bağlı kısa tel devre olmasına rağmen , doğru operasyon un en iyi şekilde yapılmasına izin verir.
- Dedektörler doğru operasyon için sabit olarak monitörlenmiştir.
- İlk basamak alarmın belirgin ikaz elemanları kullanımı alarm artışı olmadan yangının var olup olmadığını kontrol eder.
- Değişik dedektör duyarlılıkları farklı (zıt) uygulamalarda kullanılabilir.
- Dedektörlerin duyarlılıkları sabit olarak monitörlenmiş durumdadır ve duyarlılıktaki herhangi bir değişiklik panelde hata işaretine neden olur.
- Adreslenebilir Lop-powered sirenleri kullanımı sensörler, arama noktaları ve sirenler için ortak tel kullanımına izin verir.
- Monütöt modülünün kullanımı siprinc devreleri, yangın alarm sisteminin varlığı, yangın durumunda duman boşaltma kapakları vb. dedektör loop bağlantı telleri ile monütörde görülmesine olanak tanır.
- Kontrol modülleri siren hatları, havalandırma sistemleri, asansörler vb. kontrol edilmesi veya dedektör loop bağlantısı ile kapatılmasına olanak tanır.
- Birikmiş bedel dedektörler kirlenmiş olsalar bile parça desteklemeli değişmez hassasiyet devamlılığına olanak tanır.

Ayrıntılı bilgi için : SİNERJİ YANGIN – www.sinerjiyangin.com

Tel: 0216 313 31 38 – Faks : 0216 313 31 48

Intelligent yangın alarm sistemleri:

1. figür basit bir Intelligent adresli yangın alarm sistemi örneğidir. Bu sistemle Konvansiyonel bir sistem arasındaki başlıca fark tellerin bağlı oluşu ve dedektörler, arama panelleri, sirenler ve ana yüzey modüllerinin hepsi tellerin aynı çiftleriyle bağlantılı. Herbir alet kendi adresine sahip olan genellikle aletin arkasına bağlı bir çift devre anahtarı yöntemi ile dedektör loobuna bağlıdır. Panel sabit olarak dedektör lobunda bulunan tüm aletlerle iletişim halindedir, eğer bu aksam üzerindeki herhangi bir alet bir hata veya alarm durumu gösterirse hemen hangi elatin sinyal verdiğini teşhis eder ve alarm veya hata durumu başlatır. System sensor İletişim protokolü tek bir dedektör loobuyla iletişimde bulundurulmuş 99 adet dedektör ve 99 adet modülden oluşur. (Adreslenebilir arama noktası, sirenler , monütör modülleri.)

Yangın durumunda kontrol paneli ışık ile ilgili bölgenin LED ‘ ini aydınlatarak işaret verir. Bunun üzerine panel Intelligent dedektörler ile aynı looba bağlantılı sirenleri veya adreslenebilir loop-powered sirenleri harekete geçirerek tahliye başlar. Adreslenebilir sirenlerin kullanımı her siren için bireysel kontrol sağlar ve Loop-powered sirenlerin kullanımı elektrik tesisat sisteminin maliyetini azaltır. Kontrol modülleri siren hatlarını veya havalandırma sistemleri gibi elektiriksel aparatları kapatmada kullanılabilir. Birçok Intelligent panel ayrıca bir yangın veya hata durumunda alfanümerik olarak bir yazı gösterir. Bu belirgin mesaj kullanıcı tarafından aletin konumunu teşhis etmeye yarar. – ör: “Isı dedektörü zemin dedektör kaynaklı oda.”

Sistem operasyonu belirli bir dedektör veya arama noktasında alarm olması durumunda hangi hareketin yapılmış olduğunu tanımlayan belirleyen kontrol paneline kaydedilmiş “sebepl – sonuç masası” gibi bir anlamla yapılandırılmakta. Geniş binalarda bu tahliye aşaması, acil yangın riski olan yerlerde hızlıca tahliye edilebilme ve diğer yerlerde daha sonra tahliye edilebilme şeklindedir.

Kısa devre ayırıcılarının kullanımı:

Örnek sistem 2 adet kısa devre ayırıcı içermektedir. Uygulamada bir çok sistem daha çoğunu içerir. Eğer kısa devre dedektör loop’ unun üzerinde bulunuyorsa ayırıcı hemen kısa devrenin diğer tarafında hata doğrultusunda bağlantıyı devre dışı bırakır. Panel tellerdeki aksaklıkları tarar ve loop’ u tüm son bağlantılardan sürer. Dedektörlerin ayırımından sonra kısa devrelerin olduğu tertibattaki bölüme yerleştirilir böylece sistem birkaç saniye içinde yeniden kullanıma hazır hale gelir. System sensor kısa devre telleri dedektör tabanına dahil eder, tesisatta kolaylık olması açısından veya ayrı bir modül olarak ekler.

Yangın alarm bölgeleri:

Bölgelerdeki konvansiyonel yangın alarm sistemi grubuna dahil dedektörler bir devre üzerinden belirli bir bölgeye bağlıdır. Intelligent sistemler teşhis edilmiş yangının alarmına neden olan doğru dedektörlere izin vermeline rağmen, sistemi programlamak ve yangın yerini daha kolay tayin etmek için intelligent dedektörleri hala grup dedektörleri olarak bir bölgededirler. Kontrol paneli her bir bölge için sistemdeki kişisel bir kırmızı yangın vericisine sahiptir ve sebepl – sonuç masası genellikle alarm veren alete göre programlanmış kontrol paneline depolanmıştır, kişisel adresine değil.

Ayrıntılı bilgi için : SİNERJİ YANGIN – www.sinerjiyangin.com

Tel: 0216 313 31 38 – Faks : 0216 313 31 48

Ayrıntılı bilgi için : SİNERJİ YANGIN – www.sinerjiyangin.com
Tel: 0216 313 31 38 – Faks : 0216 313 31 48