

**AKILLI ADRESLENEBİLİR YANGIN ALGILAMA ve İHBAR
SİSTEMİ VE HEMŞİRA ÇAĞRI SİSTEMİLERİ TEKNİK ŞARTNAME**

GENEL

- 1- Bu teknik şartname uygulanacak olan yangın algılama ve ihbar sisteminin genel teknik özelliklerini belirlemek için hazırlanmıştır. Söz konusu sistemlerde yangın algılama ve kontrol teknolojilerinin ulaşılmış olduğu en ileri seviyeleri temsil eden ve uluslararası sertifikasyona sahip ürünlerin kullanılması istenmektedir. Şartnamenin genelinde tercih edilen özellikler belirtilmiştir. bu özellikleri sağlayamayan değişik ürünler teklif edilmeyecektir.
- 2- Teklif edilen sistemlerin markası üretici firmanın global markası olmalı aynı üretici firmanın resmi internet sitesindeki ürün ismi ve ürün kodu sisteminde teklif edilen ürün ile aynı olmalıdır oem tedarikçi veya fason üretilmiş marka ve ürünler kabul edilmeyecektir.
- 3- Teklif edilen Duman , Isı ve Kombine dedektörlerin LPCB , UL , ve Gost R Sertifikalarından en az 2'sinin bulunması gerekmektedir.
- 4- Sistem bütünlüğü ve uyumluluğu bakımından, teklif edilecek markanın Panel , Buton , Duman, Isı , Kombine , Gaz ve Duman dedektörleri ile Siren ve Paralel ihbar lambası aynı marka olacaktır. Teklif edilen Panel , Dedektör , Buton , Modül ve Sirenlerin mutlaka CE ve LPCB sertifikaları bulunmalıdır.
- 5- Firma teklif ettiği ürünler ile ilgili üretici tarafından yetkilendirilmiş Türkiye de bulunan distribütör üzerinden satmaya, satış sonrası hizmet vermeye ve kurmaya ait yetki belgesini teklif dosyasında teklifi ile birlikte verecektir.
- 6- Sistem bileşenleri ayrıca Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşların herhangi birinden alınan CPD sertifikasına sahip olacaktır. Üretici firmanın ISO 9001 kalite belgesi olacaktır.
- 7- Yangın algılama sisteminde kullanılacak tüm ekipmanların (yangın alarm paneli, dedektör, yangın butonu ve giriş/çıkış modülleri) EN54-13 sistem sertifikasyonuna sahip olması gerekmektedir.
- 8- Bu şartname kapsamında yapılacak imalatların bunesine girecek bütün malzemeler yeni ve hiç kullanılmamış olacaktır. Malzeme üzerinde kırık, çatlak ve deformasyon gibi kusurlar bulunmayacaktır.
- 9- Sistem hem tasarım hem de işletiminde esneklik ve kolaylık sağlamak için dünyada geliştirilen son teknoloji olan (intelligent) akıllı adreslenebilir mikroişlemci tabanlı yangın algılama ve denetleme teçhizatlarından oluşacaktır. Sistem tasarımının kolay bir şekilde uygulanması ve projenin tüm gereklerini sağlayabilmesi için modüler bir yapıya sahip olmalıdır.
- 10- Sistem en hızlı ve doğru algılama tespiti sağlayacak şekilde tasarlanacak böylece olası yangının yeri hızlı bir şekilde merkezi santral veya santraller aracılığı ile yazılı ve sesli olarak bina sakinlerinin ve yetkililerin yangın tehlikesine karşı bilgilendirilmesi sağlanacaktır. Eşzamanlı olarak, sistem yangın senaryosuna uygun olarak, asansör, havalandırma, yangın kapıları, elektrik sistemleri kontrolleri gibi tüm yardımcı otomasyon işlevlerini olay ve sonuç gereklerine göre sağlayabilecektir.
- 11- Sistem tasarımda her bir yangın paneli birbirinden bağımsız çalışabileceği gibi paneller birbirlerine bağlanarak network oluşturulabilecek ve herhangi bir panel üzerinden diğer panellerin de izlenmesi ve kontrol edilmesine imkan tanınacaktır.
- 12- Üretici veya ürün sağlayıcı firmanın, kurulacak Intelligent adresli yangın algılama sisteminin işletme verimi ve sürekliliği için gerekli olan, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından verilen Satış Sonrası Hizmetleri Yeterlilik Belgesi' ne sahip olması gereklidir.

Akıllı Adreslenebilir Optik Duman Dedektörü

- 1- Fotoelektrik (optik) duman dedektorleri içten yavaş yanma, PVC yanması gibi görülebilir dumanları algılayabilmeye uygun yapıda olmalıdır.
- 2- Dedektörler yanıp sönen dahili LED ışık kaynağı ve bir fotosel sensör kullanarak ışık saçan tipte olmalıdır.
- 3- Dedektör, dumanın ışığın kırılma prensibine göre çalışmalıdır ve mikroişlemci tabanlı olmalıdır.
- 4- Dedektör çevresel koşulları analiz edip bu koşullara göre değişken alarm eşik noktası belirleyebilmelidir ve bu teknoloji ile birlikte yanlış alarm riski önlenmektedir.
- 5- Dedektörler, ortam şartlarından etkilenmemesi için soft (yazılımsal) olarak adreslenmeli ve fabrika çıkışı adresli olmamalıdır. Dedektörlerin adreslenebilir elektronik kodu olmalı ve adreslemeleri, el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılmalıdır. Dedektör üzerinde dip switch, rotary switch veya manuel kodlama birimleri bulunmamalıdır.
- 6- Dedektör üzerinde hatta bağlı ve çalışırılığını, alarm durumunu gösteren led indikatörler bulunmalıdır. Normal çalışma modunda aralıklı kırmızı renkte yanan bu indikatörler alarm anında panelden resetlenene kadar sabit olarak kırmızı renkte yanmalı ve dedektörün alarm durumunda olduğunu belirtmelidir.
- 7- Dedektörler değişik uygulama alanlarına göre farklı alarm parametrelerine ve farklı algılama seviyelerine göre ayarlanabilmelidir.
- 8- Dedektör, standart bir soket sayesinde montaj edilebilmeli ve bu soketlerde hiçbir elektronik devre olmamalıdır.
- 9- Dedektör çevresi tümüyle neme ve küfe karşı korunaklı olmalıdır. Duman giriş noktaları korozyona dirençli gaz sayesinde toz ve böcek girişlerine karşı korunaklı olmalıdır. Dedektörün yerine monte edildiğinde sıkı ve sızdırmaz bir şekilde oturması için bir kilit mekanizması bulunmalıdır.
- 10- Dedektör çalışması için gerekli çevre şartları aşağıda belirtildiği şekilde olmalıdır
 - Çalışma Sıcaklığı -10°C ile +50°C aralığı (buzlanma olmamalı)
 - Nem 0% ile 95% bağıl nem aralığı
 - Rüzgar etkilenmemelidir.
 - Koruma Sınıfı IP 2x giriş koruma sınıfına sahip olmalıdır
- 11- Dedektörler standart tabanlar ile birlikte kullanılabilir. İstenildiğinde bu tabanlar yerine izolatörlü, sirenli, toprak bağlantılı gibi farklı taban seçenekleri de bulunmalıdır.
- 12- Dedektörler üzerinde remote led çıkışı seçeneği bulunmalıdır. İstenildiğinde asma tavan vb. uygulamalarda herhangi bir ilaveye gerek kalmadan remote led göstergeler dedektörlere bağlanabilmelidir.
- 13- Teklif edilecek Optik Duman Dedektörü CE, LPCB, UL, Gost R, UkrSEPRO standartlara uygun olarak üretilmiş olmalıdır.
- 14- Üretici firmanın ISO 9001 kalite belgesi olacaktır.
- 15- Dedektörler uluslararası standartlara uygun olarak tesis edilecektir. Teklif edilecek tüm imalatçılar EN-54-7 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Bu durum onay sertifikaları ile belgelendirilebilmelidir.
- 16- Üretici firma ISO 9001-2000 kalite belgesine sahip olmalıdır.

Adreslenebilir Yangın İhbar Butonu

- 1- Adresli yangın alarm butonları sistemde el ile ikaz elemanı olarak çalışmalıdır.
- 2- Cam kır – bas turde, kullanım esnasında her hangi bir yaralanmaya meydan vermeyecek ve üzerinde kullanma talimatı yer alan ince bir filmle kaplanmış cam olacaktır.
- 3- Alarm butonu kasası siva üstü ve siva altı montaj imkanı vermelidir.
- 4- Alarm butonu, yangın hattı üzerinden beslenebilmeli ayrıca bir harici beslemeye ihtiyaç duymamalıdır.
- 5- Soft (yazılımsal) olarak adreslenmeli ve fabrika çıkışlı adresli olmamalıdır. Butonların adreslenebilir elektronik kodu olmalı ve adreslemeleri, el tipi dedektör programlama cihazı ile yapılmalıdır. Buton üzerinde dip switch, rotary switch veya manuel kodlama birimleri bulunmamalıdır.
- 6- Dedektör üzerinde halta bağlı ve çalışırılığını, alarm durumunu gösteren led indikatörler bulunmalıdır. Normal çalışma modunda aralıklı kırmızı renkte yanar bu indikatörler alarm anında panelden resetlenene kadar sabit olarak kırmızı renkte yanmalı ve dedektörün alarm durumunda olduğunu belirtmelidir.
- 7- Alarm butonu üzerinden test amaçlı bir düzeneğe bulunmalı, test süresince cam kırılmadan buton testi yapılabilir.
- 8- Alarm butonu çalışma sıcaklığı en az -10°C ile +55°C aralığında olmalıdır.
- 9- İlave olarak water proof kutu kullanılarak yangın butonu dış ortamda kullanılabilir.
- 10- Alarm butonu uluslararası standartlara uygun olarak tesis edilecektir.
- 11- Teklif edilecek Alarm butonu EN54-11 standardına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. Bu durum onay sertifikaları ile belgelendirilebilir.
- 12- Teklif edilecek Alarm butonu CE, LPCB, Gost R, UkrSEPRO standartlara uygun olarak üretilmiş olmalıdır.

Röle Kontrol Modülü

- 1.Farklı modüllern birbirine bağlanması için kullanılır.
- 2.Maksimum 5 birim bağlanabilmeli.
- 3.RJ45 soketle kolay bağlantı
- 4.Programlama ve montaj dahil 1 yıl garantili olmalı

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Dr. Yaşar ERYILMAZ
Doğubayazıt Devlet Hastanesi
Teknik Birim Şefi
Hafiz İŞLEYEN



12V 7Ah Kuru Tip Akü

1. Akü gövdesinin tabanında, alt yüzeyinde : kabartma olarak yer alan üretim tarihi bilgisi olmalıdır.
2. Fatura tarihi itibarı ile üretim tarihi 5-9 ay arası ürünler olmalıdır.
3. Akü gövdesinde, kullanmayı yanıltmak amacıyla, akü kalitesi ve güvenilirliği ile doğrudan ilgisi olmayan 'C' benzeri işaretler bulunduran ürünler kabul edilmeyecektir.
4. Akü gövdesinde üretim yeri bilgisi hiçbir şekilde bulunmayan, ya da bu bilgiyi sadece kağıt etiketler üzerinde gösteren ürünler RED olacaktır.

Ağrı İl Sağlık Müdürlüğü
Dr. Y. İYER ERYILMAZ
Doğubayazıt Devlet Hastanesi
Teknik Birim Sor.
Halil İSLEYEN