

Bina Yangın Algılama ve Uyarı Sistemleri

12.06.2002 Tarih, 2002/4390 Sayılı

Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Hükümlerine

Uygunluk Denetim ve Kontrol Raporu Uygulama Talimatı

Genel

Bu denetim ve kontrol, bina sahibi veya yöneticisinin ya da bunların yazılı olarak sorumluluklarını devrettiği bir bina yetkilisinin huzurunda yapılacaktır. Sorumluluk devri söz konusuysa bu belgenin bir kopyası bina yetkilisinden alınacak ve rapora eklenecektir.

Bina ve Tesisat Hakkında Genel Bilgiler

Binanın Tanımı:	Bu bölüme binanın kullanım özelliklerine göre Birinci Kısım, Üçüncü Bölümde belirtilen bina cinsi yazılacaktır. (Örn. Düğün Salonu, Bakımevi, Otel, vb.)
Adres:	Binanın açık adresi yazılacaktır.
Tel:	Binada bulunan ve resepsiyon, güvenlik görevlisi, kapıcı, bina yöneticisi, vb. bir kişi tarafından her zaman cevaplandırılan bir telefon numarası yazılacaktır.
Kullanım Sınıfı:	Madde 8’de belirtilen kullanım sınıflarından biri yazılacaktır. (Örneğin Toplanma Amaçlı Bina, Sağlık Hizmeti Amaçlı Bina, Büro Binası, Endüstriyel Tesis, vb.)
Tehlike Sınıfı:	Madde 19’a uygun olarak “Düşük Tehlike”, “Orta Tehlike” veya “Yüksek Tehlike” yazılacaktır.
Brüt Alanı:	Binanın brüt alanı yazılacaktır.
Kullanıcı Yüğü:	<p>Kullanıcı yüğü herhangi bir anda, bir binada veya binanın esas alınan belli bir bölümünde bulunma olasılığı olan toplam insan sayısıdır. Kullanıcı yüğü, aksine bir bilgi yoksa, binanın cinsine göre brüt alanı aşağıdaki katsayıya bölünerek hesaplanır.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Konferans salonu, lokanta, bekleme salonları, konser salonları, topluma açık stüdyo, düğün salonu vb. yerlerde 1.0m²/kişi2. Dans salonları, bar, oyun salonları ve benzeri yerlerin, oturulan kısımları için 1.0m²/kişi, ayakta durulan kısımlar için 0.5m²/kişi3. Büro binalarında, dernek merkezlerinde, hastane yatak odalarında 10m²/kişi4. Süpermarketlerde 2m²/kişi5. Alışveriş merkezlerinde 7m²/kişi6. Otoparklarda 30m²/kişi

(Örneğin 600m² kapalı otopark alanı ve 2000m² esas kullanım alanı olan bir süpermarkette kullanıcı yükü otopark alanı için $600/30=20$, esas kullanım alanı için $2000/2=1000$ 'dir.)

Bu şekilde hesaplanan kullanıcı yükü sayısı asgari bir sayıdır. Bina sahibine veya yetkilisine, binada herhangi bir anda en fazla kaç kişi bulunabileceği sorulmalı ve bu sayı yukarıdakilerden büyükse bu sayı esas alınmalıdır.

- Bina Yüksekliği:** Bina yüksekliği binanın kot aldığı noktadan saçak seviyesine kadar olan yüksekliktir.
- Yapı Yüksekliği:** Yapı yüksekliği bodrum katlar, asma katlar ve çatı arası kısımlar dahil yapının inşa edilen tüm katlarının toplam yüksekliğidir.
- Bina Sahibi
Yada Yöneticisi:** Buraya bina sahibi ya da yöneticisinin adı yazılacak ve eğer denetimde bunların sorumluluklarını devrettikleri bir bina yetkilisi bulunacaksa "adına....." şeklinde ilave edilecektir.
- Tel:** Bina sahibi veya yöneticisi veya bunların adına denetimde hazır bulunan bina yetkilisinin telefon numarası yazılacaktır.
- Projeyi Yapan:** Projeyi yapan kişinin adı, soyadı ve unvanı yazılacaktır.
- Tel:** Projeyi yapan kişinin telefon numarası yazılacaktır.
- Tesisatı Yapan:** Tesisatı yapan kişinin veya firma ve firma yetkilisinin adı, soyadı ve unvanı yazılacaktır.
- Tel:** Tesisatı yapanın telefon numarası yazılacaktır.
- Sistemi Devreye Alan:** Sistemi devreye alan kişinin veya firma ve firma yetkilisinin adı, soyadı ve unvanı yazılacaktır.
- Tel:** Sistemi devreye alınan telefon numarası yazılacaktır.

Göz Kontrolleri ve Fonksiyon Testleri

Fonksiyon testleri yapılırken "Tesisatı Yapan" ve "Sistemi Devreye Alan" konumundaki kişilerin veya firma temsilcilerinin hazır bulunmaları gerekecektir. Testleri bu kişiler gerçekleştireceklerdir. Testler esnasında duman dedektörleri için uygun nitelikte ve yeterli miktarda test gazı ve sesli alarm ses seviyesi ölçümü için bir Desibelmetre bulundurulması gerekmektedir.

A. Yangın Kontrol Panelleri ve Tekrarlayıcı Panelleri

- A1. Her kat en az bir yangın bölgesi olarak tanımlanmış olmalıdır. Bir yangın bölgesinin alanı 2000m²'den fazla olamaz ve herhangi bir doğrultuda uzunluğu 100m'yi geçemez. Bir yangın bölgesinin içerisinde bir yangın başlangıcını görerek fark edebilmek için kat edilmesi gereken uzaklık 30m'yi geçemez. Her kat bu şartları sağlayacak şekilde gerekiyorsa birden fazla yangın bölgesine ayrılmalıdır. (Eğer bir binanın toplam alanı 300m² veya daha küçükse çok katlı olsa da tek bir yangın bölgesi olarak kabul edilebilir.)
- A2. Ana yangın kontrol paneli, binanın zemin katında ve sürekli olarak personel bulunan bir yerde tesis edilecektir. Eğer ana yangın kontrol paneli başka bir yerde tesis edilmişse bu mahalde bir tekrarlayıcı panel tesis edilmiş olmalıdır.

Eğer bir kontrol panelinin bulunduğu yerde sürekli olarak personel bulunmuyorsa, personelin bulunmadıkları bu zaman aralıklarında sürekli personel bulunan ikinci ya da daha fazla mahalde tekrarlayıcı kontrol paneli tesis edilmelidir.

Eğer yangın alarm sistemi birden fazla binayı kapsıyorsa 2 veya daha fazla yangın bölgesi bulunan her binada ayrı bir tali kontrol paneli ya da tekrarlayıcı panel tesis edilmelidir.

- A3. Yangın kontrol panellerinde ve tekrarlayıcı panellerinde aşağıdaki göstergeler bulunacaktır.
- Genel yangın alarm lambası
 - Her yangın bölgesi için ayrı bir yangın alarm lambası
 - Genel arıza lambası
 - Ayrı bir ışıklı alfanümerik gösterge ile bölgesel arıza bilgisi verilmiyorsa her bölge için ayrı bir arıza lambası
 - Adreslenebilir sistemlerde yukarıdakilere ek olarak ışıklı alfanümerik gösterge
 - Her yangın veya arıza sinyali alındığında aktive olan sesli uyarı cihazı. (Sesli uyarı bir susturma butonu vasıtasıyla susturulabilmelidir. Ancak bu durumda ışıklı uyarılar kalkmamalıdır.)

Testlerin başlangıcında bütün paneller sükunet durumunda olmalı ve üzerinde hiçbir alarm ya da arıza lambası yanmamalı, sesli uyarı çalmamalıdır.

- A4. Her bir yangın bölgesindeki yangın uyarı butonları ve dedektörleri aktive edildiklerinde yangın kontrol panellerinde ve tekrarlama panellerinde o bölge için işaretlenmiş yangın bölgesi alarm lambası yanmalıdır. Bunu kontrol etmek için kontrol panellerinin üzerindeki etiketlerde ilgili yangın bölgelerinin adları yazılmış olmalı ya da panelin üzerinde etiketleme için yer yoksa her bir yangın bölge numarasını ve yanında ait olduğu yangın bölgesini gösteren bir yangın bölgesi tablosu kontrol panelinin yanında asılmış olmalıdır. Butonların ve dedektörlerin testleri esnasında doğru yangın bölgesi lambasını yaktıkları kontrol edilecektir.
- A5. Binada bir sprinkler sistemi tesis edilmişse, sprinkler alarm istasyonlarının ve sprinkler zonlarına ait su akış anahtarlarının alarm kontakları, yangın alarm sistemine bağlanmalıdır. Her bir alarm istasyonu kontağı ve her bir su akış anahtarı kontağı ayrı

bir yangın bölgesi lambasını yakmalıdır. Sprinkler izleme göstergeleri ya ayrı bir bölgesel izleme panelinde (bu ayrı bir yangın kontrol paneli olabilir) ya da ana yangın kontrol panelinde, diğer algılama ve uyarı cihazlarının izlendiği göstergelerden ayrı olarak gruplanmış bölgesel göstergelerden izlenir.

Sprinkler sistemi hat kesme vanalarının izleme anahtarları ve sprinkler sistemine ait diğer arıza kontakları da yangın alarm sistemine, bunların aktivasyonu halinde arıza uyarısı gösterecek şekilde bağlanmış olmalıdır.

- A6. Binada otomatik veya elle çalışan gazlı, kuru kimyasal tozlu veya benzeri sabit söndürme sistemleri tesis edilmişse, bunların alarm kontakları yangın kontrol paneline bağlanmalı ve ayrı birer yangın bölgesi olarak izlenmelidir.
- A7. Binada bir duman kontrol sistemi tesis edilmişse, bu sistemin arıza ve konum değiştirme sinyalleri ya ayrı bir bölgesel izleme panelinde (bu ayrı bir yangın paneli olabilir) ya da ana yangın kontrol panelinde ayrı olarak gruplanmış bölgesel durum ve arıza göstergeleri ile izlenmelidir.
- A8. Binada bir basınçlandırma sistemi varsa, bu sistemin arıza ve konum değiştirme sinyalleri ya ayrı bir bölgesel izleme panelinde ayrı olarak gruplanmış bölgesel durum ve arıza göstergeleriyle izlenmelidir.
- A9. Bütün yangın kontrol panelleri ve tekrarlayıcı panellerinin şebeke gerilimi beslemesi, sadece yangın alarm sistemini besleyen ayrı bir sigorta üzerinden yapılmalıdır. Bu sigortaya başka hiçbir tüketici bağlanmamalıdır. Eğer binada şebeke kesildiğinde devreye giren jeneratör veya kesintisiz güç kaynağı gibi bir ikincil besleme kaynağı varsa, yangın panellerinin beslemesi bu kaynaktan yapılmalıdır. Kesintisiz güç kaynağı ve jeneratörden ikiside varsa, kesintisiz güç kaynağı jeneratörle desteklenen bir devreden beslemeli ve yangın alarm sisteminin beslemesi kesintisiz güç kaynağından yapılmalıdır.

Yangın kontrol panelleri ve tekrarlayıcı panelleri, şebeke beslemesinin kesilmesi halinde çalışmalarını sükunet durumunda 24 saat sürdürebilecek ve bu sürenin sonunda 30 dakika süre ile tüm alarm verme, kontrol ve haberleşme fonksiyonlarını yerine getirebilecek şekilde, tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörle teçhiz edileceklerdir. Bu akülerin varlığı kontrol edilmeli ve şebeke gerilimi kesilerek akülerin belirtilen bu süreler içinde beklenen performansı gösterdikleri kontrol edilmelidir.

B. Algılama ve İhbar Tesisatı

- B1. Yangın uyarı butonları bütün kaçış yolları üzerinde yeterli miktarda yerleştirilmelidir. Her kaçış çıkış noktasında bir adet yangın ihbar butonu bulunmalıdır. Her katta, herhangi bir noktadan o kattaki herhangi bir yangın uyarı butonuna erişmek için yatay olarak katedilecek uzaklık en fazla 50m olmalıdır. Aynı durum kaçış yollarındaki butonlar içinde geçerlidir. Butonlar yerden 1.1-1.4m yükseklikte monte edilmiş olmalıdır.

- B2. Bütün yangın uyarı butonları, kırılabilir camlar çıkarılarak veya uygun bir test anahtarı/çubuğu kullanılarak test edilecektir. Aktif hale getirilen yangın uyarı butonu, binada bulunan sesli/ışıklı alarm cihazlarını programlandıkları şekilde harekete geçirecek ve yangın kontrol panelinde ve varsa tekrarlayıcı panel(ler)de bulunduğu bölgeye ait yangın bölgesi alarm lambasını yakacaktır.
- B3. Eğer bina aşağıdaki tanımlardan birine uyuyorsa tüm kaçış yollarında, tüm yerleşime açık alanlarında, ortak alanlarında ve çalışma alanlarında duman dedektörleri yerleştirilmelidir. Kaçış yolları dışındaki mahallerde duman algılama cihazlarının yanlış uyarı vermesine neden olacak bir işlem varsa (mutfaklar, kaynak vb. duman çıkaran işlemler yapılan yerler, normal işlemler esnasında ortama buhar verilen yerler gibi), duman dedektörleri yerine sıcaklık dedektörleri kullanılmalıdır. (Kaçış yollarında bu tür hatalı uyarılara yol açacak bir işlem yapılmasına ve normal zamanlarda duman bulunmasına izin verilmez; bu nedenle kaçış yollarında mutlaka duman dedektörü kullanılmalıdır.)
- Tehlike sınıfı yüksek olan bütün binalar
 - Tehlike sınıfı orta olan ve toplam kullanım alanı 1000m²'yi geçen binalar
 - İkamet amaçlı binalar dışındaki tüm yüksek binalar
 - Yapı yüksekliği 51.50m'den fazla olan apartman binaları
 - Oteller, moteller, yatakhaneler, misafirhaneler, hastaneler huzur evleri,

Eğer bina bir endüstriyel bina ise, tüm kaçış yollarında ve duman dedektörlerinin yanlış uyarılara neden olmadan kullanımına elverişli koridorlar, depolar, tesisat/teçhizat odaları ve benzeri, sürekli insan bulunmayan bölümlerde duman dedektörleri tesis edilmelidir. Endüstriyel binalarda bunların dışında, sprinkler sistemi bulunmayan bölümlerde tüm ortak alanlarda ve çalışma alanlarında sprinkler sistemi tesis edilmiş bölümlerde duman dedektörlerinin tesis edilmesi zorunlu değildir.

Eğer bina yukarıda tanımlanan binalardan birine uyuyorsa B.3.1 ile B.3.6 arasında belirtilen mahallerde yeterli miktarda duman dedektörü tesis edilip edilmediği ve bunların montaj yerlerinin uygun olup olmadığı kontrol edilecektir. Bütün dedektörler testler ve bakımlar için ulaşılabilir olmalıdır.

- B4. Bütün duman dedektörleri, imalatçısının onayladığı bir test gazı uygulanarak test edilecektir. Aktif hale getirilen duman dedektörü binada bulunan sesli/ışıklı alarm cihazlarını programlandıkları şekilde harekete geçirecek ve yangın kontrol panelinde ve varsa tekrarlayıcı panel(ler)de bulunduğu bölgeye ait yangın bölgesi alarm lambasını yakacaktır.
- B5. Binada duman algılama cihazlarının kullanımının uygun ya da yeterli olmadığı mahallerde, gerekli görüldüğü takdirde sıcaklık ve/veya alev dedektörleri tesis edilecektir. (Mutfaklar, kazan daireleri, kapalı otoparklar, parlayıcı malzeme ile işlem yapılan veya parlayıcı malzeme depolanan yerler gibi). Bu mahallerde bir otomatik sprinkler sistemi tesis edilmiş ve her sprinkler zonunda su akış anahtarları tesis edilerek kontak çıkışları yangın alarm sistemine giriş olarak bağlanmışsa, ayrıca sıcaklık dedektörlerinin kullanılması zorunlu değildir. Sıcaklık ve/veya alev dedektörlerinin kullanıldığı yerlerde yeterli miktarda ve uygun konumlarda tesis edildikleri kontrol edilecektir.

Bütün sıcaklık dedektörleri uygun bir ısı kaynağı kullanılarak test edilmelidir. (Isı kaynağı yangına neden olacak özellikte olmamalıdır, çıplak alev kullanılmamalıdır.) Bütün alev dedektörlerini imalatçı firmanın önerdiği test yöntemiyle test edilmelidir. Aktif hale getirilen her bir sıcaklık ya da alev dedektörü binada bulunan sesli/ışıklı alarm cihazlarını programlandıkları şekilde harekete geçirecek ve yangın kontrol panelinde ve varsa tekrarlayıcı panel(ler)de bulunduğu bölgeye ait yangın bölgesi alarm lambasını yakacaktır.

- B6. Her bir sprinkler akış anahtarı kontak bağlantısından akış anahtarının aktivasyonu simule edilerek (Örneğin normalde açık kontak kısa devre edilerek) test edilecektir. Aktif hale getirilen su akış anahtarı kontak girişi, binada bulunan sesli/ışıklı alarm cihazlarını programlandıkları şekilde harekete geçirecek ve yangın kontrol panelinde ve varsa tekrarlayıcı panel(ler)de bulunduğu bölgeye ait yangın bölgesi alarm lambasını yakacaktır.
- B7. Binada otomatik veya elle çalışan diğer gazlı, kuru kimyasal tozlu veya benzeri sabit söndürme sistemi bulunuyorsa, bunların yangın alarm sistemine bağlı alarm çıkışları aktive edilerek test edilecektir. (Test esnasında söndürme maddesinin gereksiz yere boşaltılmasını engellemek için söndürücü çıkışı devre dışı ve testten sonra tekrar devreye alınmalıdır.) Aktive edilen sabit söndürme sistemi çıkışı, Binada bulunan sesli/ışıklı alarm cihazlarını programlandıkları şekilde harekete geçirecek ve yangın kontrol panelinde ve varsa tekrarlayıcı panel(ler)de bulunduğu bölgeye ait yangın bölgesi alarm lambasını yakacaktır.

C. Sesli ve Işıklı Alarm Cihazları

- C1. Bir binanın tüm bölümlerinde yeterli miktarda sesli uyarı cihazı tesis edilmiş olmalıdır. Sadece sağlık hizmeti amaçlı binalarda gerekli görüldüğü takdirde sadece ışıklı uyarı cihazlarının alarm verme amacıyla kullanımı mümkündür. Ancak bu durumda da yangın ve acil durum müdahale görevlilerinin yangın alarmını sesli olarak almalarını sağlayacak tesisat yapılmış olmalıdır.
- C2. Bir binanın tüm bölümlerinde yeterli miktarda ışıklı uyarı cihazı tesis edilmiş olmalıdır. Sadece, işletme engelli kişilerin bulunma ihtimali olmayan alanlarda ışıklı uyarı cihazları kullanılmayabilir.
- C3. Sesli ve ışıklı uyarı cihazlarının testleri algılama cihazlarından herhangi birinden (örneğin bir yangın uyarı butonundan) alarm verdirilerek test edilecektir. Sistemde Madde 81'in ikinci paragrafında belirtildiği şekilde bir ön uyarı sistemi, yedinci paragrafında belirtildiği şekilde bir kademeli alarm düzeni, ya da sekizinci paragrafında belirtildiği şekilde sadece görevlilerin uyarılması gibi, gecikmeli ve kademeli tahliye alarmları öngörülmüşse, bu senaryolar bütün yangın algılama bölgeleri ve alarm sektörleri için uygulamalı olarak test edilerek çalıştıkları doğrulanacaktır. Tehlikeli maddelerin bulundurulduğu ve/veya işlendiği endüstriyel binalarda ve depolarda ön uyarı sistemi kullanılmamalı ve herhangi bir yangın algılamasında bütün tahliye uyarıları gecikmesiz olarak aktive edilmelidir.

Sesli alarm cihazlarının sesleri her yerde aynı ve 500-1000Hz arasında sürekli çalan korna veya zil sesi şeklinde olacaktır. Alçalıp yükselen, iki veya daha çok frekans

arasında dalgalanan siren tonları veren sesli uyarı cihazları kullanılmamalıdır. Sesli uyarı cihazlarının ses frekansları teknik bilgi föylerinden kontrol edilerek doğrulanmalıdır. Ön uyarı ve tahliye amaçlı farklı sesli uyarı verilmesi gereken yerlerde, ön uyarı sinyali yukarıda belirtilen sabit frekansta kesikli olarak, tahliye sinyali ise sürekli olarak verilmelidir. Otomatik uyarıların yanı sıra kontrol paneli üzerindeki manuel alarm butonları da aktive edilerek çalıştıkları kontrol edilmelidir.

- C4. Madde 81’de belirtildiği şekilde, yatak sayısı 200’den fazla olan otel, motel ve yatakhanelerde ve yüksekliği 51.50m’yi geçen konut harici tüm binalarda sesli uyarı tahliye sistemleri kullanılması gerekmektedir. Sesli tahliye sistemi prensip olarak yangın alarm sistemiyle entegre edilmiş ve tüm hoparlör devrelerinde hat kopukluğu, kısa devre ve toprak kaçaklarına karşı arıza denetimi yapılan bir anons sistemi olmalıdır. 220V şebeke gerilimi kesildiğinde 24 saat sükunet durumunda çalıştıktan sonra 30dk süreyle tüm uyarı mesajlarını vermesini sağlayacak tam kapalı, sızdırmaz tip, bakım gerektirmeyen akümülatörleri bulunmalıdır. Bu özelliklere sahip olmayan anons ve seslendirme sistemleri yangın alarm sesli tahliye uyarı sistemi olarak kullanılmaya uygun değildir. Sesli tahliye uyarı sisteminin hoparlörleri anlaşılabilirliği sağlayacak şekilde yeterli miktarda yerleştirilmiş olmalıdır. Yukarıda C3’dekine benzer şekilde algılama cihazlarından alarm verdirilerek bütün algılama/alarm ilişkilendirmeleri ve yangın acil durum senaryoları uygulamalı olarak test edilmeli ve senaryolara uygun otomatik sesli mesajların anlaşılabilir ve duyulabilir oldukları kontrol edilmelidir. Otomatik sesli uyarıların yanı sıra manuel anons düzeni de varsa aynı şekilde denenerek test edilmelidir.

Sesli tahliye uyarı sistemlerinde de hoparlörlerle birlikte ışıklı uyarı cihazları kullanılması zorunludur. C3’de ışıklı uyarılar için belirtilen gereksinimler sesli tahliye uyarı sistemleri için de aynen geçerlidir.

- C5. Sesli uyarı cihazları aktive edildiğinde binanın her yerinde, yerden 150cm yükseklikte ölçülecek ses şiddeti seviyesi, ortalama ortam ses seviyesinin en az 15dBA üzerinde olmalıdır. Uyuma mahallerinin dışındaki yerlerde bir desibelmetre kullanılarak sükunet durumunda ve alarm esnasında ölçme yapılmalı ve bu koşulun sağlandığı kontrol edilmelidir. Testler esnasında binanın henüz kullanıma açılmamış ve boş olması halinde, muhtemel ortalama ses şiddeti seviyesi baz alınarak, bunun 15dBA üzerinde alarm ses şiddeti seviyesi aranmalıdır. Ölçmeler herhangi bir mahalde bulunan sesli uyarı cihazlarından en uzak olan noktada ve yerden 150cm yükseklikte yapılmalıdır.

Uyuma maksatlı mahallerde de aynı şekilde ölçme yapılmalı ancak ölçümler sesli uyarı cihazlarına en uzak yatağın yatak başında yapılmalıdır. Bu noktada alarm esnasında ölçülecek ses şiddeti seviyesi ortalama ortam ses şiddeti seviyesinin en az 15dBA üzerinde ve en az 75dBA(hangisi büyükse) olmalıdır.

Yönetmeliğe göre kullanılacak sesli uyarı cihazları 3m uzaklıkta ve en az 75 dBA, en fazla 120dBA üretecek özellikte olmalıdır. Bu sınırların dışında ses gücüne sahip sesli uyarı cihazları kabul edilmeyecektir.

D. Acil Durum Kontrol İşlemleri

Yönetmelik, D.1. ile D.7. arasında belirtilen acil durum kontrol işlemlerinin doğrudan yangın alarm sistemi tarafından, yangın alarm sisteminin donanım ve yazılım bütünlüğü içerisinde bulunan kontrol birimleri ile gerçekleştirilmesini öngörmektedir. Acil durumda kontrol edilmesi gereken cihazlar başka bir güvenlik, bina otomasyon sistemi, vb. gibi farklı sistemlerle de ilişkiliyseler, bu gibi sistemler tarafından yapılabilecek her türlü kontrol ve kumanda işlemleri, bir yangın veya benzeri acil durumda yangın kontrol panelinden yapılacak kontrol işlemlerini hiçbir şekilde engellememelidir. D.1. ile D.7. arasında belirtilen tüm acil durum kontrol işlemleri ile ilgili olarak yukarıdaki koşulların sağlandığı kontrol edilmelidir.

E. Kablolar

- E1. Yönetmeliğe göre E.1.1. ile E1.4. arasında yer alan kabloların yangına karşı 60dk dayanıklı olması gereklidir. Bu durum, kullanılan kablonun teknik bilgi föyünden doğrulanmalı ve kablonun üzerinde markasını ve cinsini gösteren işaretler bulunmuyorsa örnek alınarak testleri yaptırılmalıdır.
- E2. Yangın alarm sisteminde kullanılan bütün kablolar yangın algılama, kontrol ve uyarı ekipmanı üreticilerinin spesifikasyonlarına uygun cins ve kesitte olması gerekmektedir. Bu durum sistemi devreye alan firma yetkilisine sorularak doğrulanmalıdır.

F. Periyodik Testler, Bakım ve Denetim

- F1. Sistemin ilk kabul testleri esnasında F.1.1. ile F.1.3. arasında belirtilen belgelerin teslim edilmiş olması gerekir. Bu belgeler kontrol edilerek uygunlukları tespit edilmelidir.
- F2. Bütün yangın alarm sistemlerinin, bina sahibi bir kişi veya kurum tarafından, yazılı bir periyodik bakım sözleşmesi kapsamında periyodik bakım ve testlere tabi tutulması zorunludur. Periyodik bakımları gerçekleştirecek teknik servis personelinin yangın alarm sistemlerinin denetim, test ve bakımı konularında kalifiye ve deneyimli olması gereklidir. Bu durum sistem üreticisi firma tarafından düzenlenmiş bir yeterlilik belgesiyle belgelenmelidir. Yazılı periyodik bakım sözleşmesi görülmeli ve geçerlilik süresinin dolmadığı kontrol edilmelidir.