



AF-10XP SERİSİ KONVANSİYONEL YANGIN ALARM PANELİ HIZLI KURULUM & KULLANMA KILAVUZU

Yayın Tarihi: 20/05/2021 Rev:00



1 GİRİŞ

Bu kılavuz AF-10XP serisi AVerFire Konvansiyonel Paneller hakkında kurulum talimatları, teknik özellikler ve panel yapılandırma bilgilerini içermektedir.

AF-10XP AVerFire konvansiyonel paneller 4 veya 8 bölgeli olmak üzere 2 seçenek altında incelenebilirler. Bölge başına 32 detektör veya yangın alarm butonu bağlanabilmektedir.

AF-10XP serisi paneller EN54-2/4 standartlarına sahiptir.

2 AF-10XP SERİSİ KONVANSİYONEL SİSTEM

AF-10XP serisi konvansiyonel sistemler bölge başına 32 detektör veya yangın alarm butonu bağlanabildiği, 4 ya da 8 bölgeli olmak üzere tasarlanan yangın algılama sistemleridir. Sistem ayrıca 2 adet izlenebilir siren çıkışı, 1 adet kuru kontak hata rölesi, 1 adet kuru kontak alarm rölesi ve 1 adet 24V AUX çıkışı özelliklerine sahiptir.

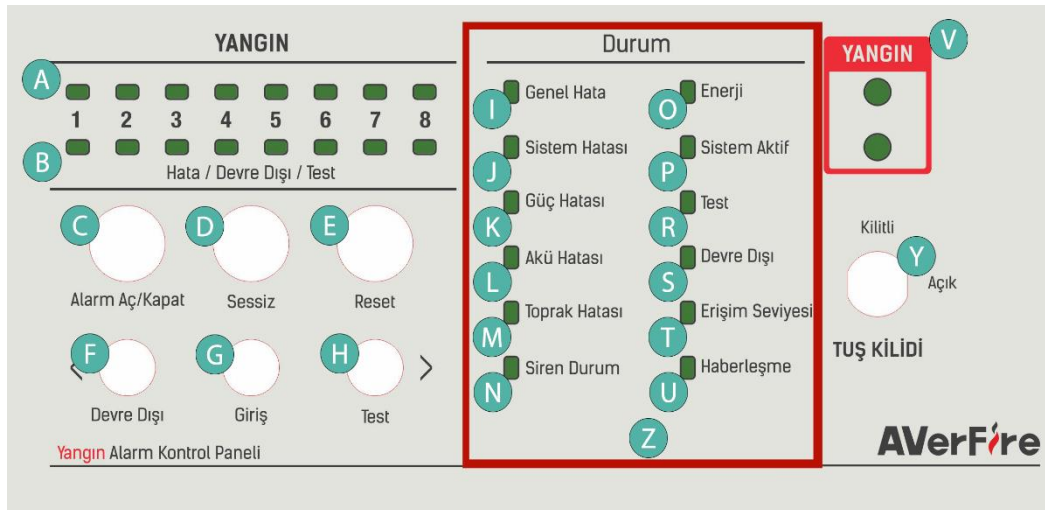
Sistemi kontrol etmek için yangın panelinin ön tarafında 6 adet buton bulunmaktadır. Bunlardan 3 tanesi, "Alarm Aç/Kapa", "Sessiz" ve "Reset", kullanıcıyı yönlendirmesi için daha büyük ve renkli tasarlanmıştır.

2.1 Panel Önyüzü (Göstergeler)

Konvansiyonel yangın alarm panellerinin ön yüzünde yar alan tuşların görevleri aşağıdaki tabloda ayrıntılı bir şekilde anlatılmaktadır.

Kullanıcı grafik ekranda, programlama tuşlarının yanı sıra herhangi bir alarm veya hata durumunda kullanıcıları görsel olarak bilgilendiren alarm ve hata LED'leri yer almaktadır.

Not: Tuş kilidi anahtarı normal durumlarda sürekli olarak kapalı konumdadır. Alarm veya hata durumunda yangın paneline müdahale edilmesi gereken durumlarda Tuş Kilidi anahtarı açık konuma alınmalıdır.



ETİKET	TUŞ FONKSİYONLARI	
[A]	YANGIN	Yangın durumunda ilgili bölge LED'i Kırmızı renkte sabit olarak yanar.
[B]	HATA DEVRE DIŞI	Hata durumunda ilgili bölge LED'i Sarı renkte yanıp söner. Devre dışı bırakılan bölgeyi belirtir. Devre dışı bırakılan bölgeye ait LED sarı renkte yanıp söner.
[C]	ALARM AÇ / KAPAT	Tahliye işlemini başlatır, sirenleri aktif yapar. Alarm durumunda sirenleri susturur veya susturulmuş sirenleri yeniden çaldırır.
[D]	SESSİZ	Hata durumunda ya da alarm durumunda Buzzer'ı susturur.
[E]	RESET	Alarm veya hata durumunda olan yangın panelini normal çalışma durumuna döndürmek için kullanılır.(Anahtar açık konumundayken reset fonksiyonu çalışır)
[F]	DEVRE DIŞI	Alarm bölgesini geçici olarak devre dışı bırakmak için kullanılır. İlgili bölgeyi devre dışı bırakmak için Devre Dışı butonuna 3 saniye basılır, Giriş ve Test butonları ile devre dışı bırakılacak bölge seçilir.
[G]	GİRİŞ	Siren çıkışlarının veya herhangi bir alarm bölgesinin devre dışı bırakılması-devreye alınması durumlarında ONAY tuşu olarak kullanılır.
[H]	TEST	Buzzer ve LED'leri test etmek için kullanılır.
[Z]	DURUM LED'LERİ	Yangın alarm panelinde oluşan herhangi bir hata durumunda, ilgili LED'i yakarak görsel uyarı verir.
[V]	YANGIN	Panelin alarm durumunda olduğunu gösterir.
[Y]	TUŞ KİLİDİ	Anahtar dik pozisyonda; Tuş kilidi kapalı Anahtar yatay pozisyonda; Tuş kilidi açık

Panel üzerindeki tuş fonksiyonlarının açıklamaları ve bildirim/ uyarı LED'in hangi durumlarda aktif olduğu aşağıdaki ayrıntılı olarak anlatılmıştır.

2.2 Montaj

Montaj için kullanıcının kolayca ulaşabileceği, panelin sarsıntı ve titreşime maruz kalmayacağı, temiz ve kuru bir bölge seçilmelidir. Panel, göstergeler göz hizasında kalacak şekilde düz bir yüzeye yerleştirilmeli, başka bir kabinin içine ya da yüksek ısı kaynaklarına yakın bir yere yerleştirilmemelidir. Montaj kolaylığı açısından üstten ve arkadan kablo girişleri mevcuttur.

2.3 Besleme Girişi

Panel ana besleme girişi 195~250VAC 50Hz şebeke gerilimine bağlanmalı ve topraklama bağlantısı mutlaka uygulanmalıdır. Topraklama direncinin 10 ohm'dan küçük olmasına dikkat edilmelidir. Panelin ana besleme giriş sigortası 2A'lik olmalıdır. Ayrıca panel besleme kablosu 3x1,5 NYM veya 3x1,5 NYA tipinde olmalıdır.

2.4 Giriş ve Çıkışlar

Röle çıkışları: Panelde 2 adet 30 V DC'de 2 A'lik akıma dayanabilen kuru kontak röle çıkışları vardır. Bu kuru kontak röleler; yangın rölesi (normalde enerjisiz) ve hata rölesidir (normalde enerjili).

Siren Çıkışları: Panelde 2 adet 24 V DC 500 mA'lik otomatik geri dönüşlü sigorta korumalı siren çıkışı vardır. Bu çıkıştan fazla akım çekilmesi panelin hata vermesine neden olur. Bu çıkış hat sonu direnci ile kısa devre ve açık devre hatalarına karşı izlenmektedir. Siren besleme hattının kablosu 2x1.5 mm²'lik kablo olmalıdır.

Alarm Rölesi: Algılama bölgelerinden gelen yangın alarmı durumunda veya panel ön yüzündeki "Alarm Aç/Kapa" butonuna basıldığında kontak değiştirerek aktif olur ve bir başka sistemi kumanda etmek amacıyla kullanılır. Aktif haldeki rölenin eski konumuna dönebilmesi için yangın durumunun ortadan kalkması ve panel üzerindeki "Reset" butonuna basılması gerekmektedir.

Hata Rölesi: Sistemden gelen hata uyarısı durumunda ve panelin enerjisiz kalması durumunda kontak değiştirerek aktif olur. Hata rölesi, hata durumunun ortadan kalkmasıyla otomatik olarak eski konumuna döner.

AUX Çıkışı (Harici Besleme Çıkışı): Panelde 1 adet 24VDC 500mA'lik otomatik sigorta korumalı harici besleme çıkışı vardır. Elektrik kesintisi gibi durumlarda harici besleme çıkışı, akü kesme gerilimine ulaşıncaya kadar beslenir.

2.5 Bölge Hatları

AF-10XP AVerFire konvansiyonel paneller 4 veya 8 bölge olmak üzere 2 seçenek altında incelenebilirler. Algılama devreleri dedektör ve butonların beslemesini (24 V DC) ve aynı zamanda yangın alarmı, kısa devre ve hat kopuk gibi sinyallerin panele iletilmesini sağlar. Bir bölge hattına en fazla 32 adet dedektör ve alarm butonu bağlanabilir. 0 – 500 metre arası bağlantı mesafesi için 1x2x0,8+0,8JY(st)Y kodlu kablo, 500 – 1500 metre arası bağlantı mesafesi için ise 1x2x1,5+1,5JY(st)Y kodlu kablo kullanılmalıdır.

Bölge hattı ile dedektör ve alarm butonu bağlantı şekilleri kılavuzun son sayfasında yer almaktadır. Kullanılmayan bölgeler panel üzerinden devre dışı bırakılmalı ya da sonlandırma direnci ile sonlandırılmalıdır. Bölgeye herhangi bir bağlantı yapılmadığı takdirde panel "Bölge Açık Devre" hatası verecektir.

Bölge kabloları saha ortamında girişim yapabilecek yüksek gerilim kablolarından ve güçlü manyetik alanlardan uzak tutulmalıdır. Sinyal kablolarının topraklanması kesinlikle yapılmalıdır.

3 PANELİN KULLANILMASI

Bu bölümde panelin kullanılması ile ilgili bilgiler verilmiştir.

3.1 Devre Dışı Modu

Devre dışı modu kullanılmayan bir bölgeyi veya sireni sistemden izole etmek amacıyla kullanılır.

Devre dışı modu ayarları erişim seviyesi-2,3 ve 4'te yapılabilmektedir.

Bir bölgeyi veya sireni devre dışı yapmak için, "Devre Dışı" butonuna uzun basılır. Panel 3 saniye sonunda devre dışı ayarlama işlemi açar. "Devre Dışı" ledi ve "Bölge-1 Hata/Devre Dışı/Test" ledi yanıp sönmeye başlar. Bu panelin devre dışı işlemi başlattığını ve Bölge-1'in seçim modunda olduğunu gösterir.

"Devre Dışı (<)" veya "Test (>)" tuşlarına basarak seçim yapılmak istenen bölge veya siren değiştirilir. Devre dışı yapılmak istenen bölgeye ya da sirene gelindiğinde, "Giriş" tuşuna bir kere basıldığında seçili bölge hızlı yanıp sönmeye başlayacaktır. Tekrar "Giriş" tuşuna basıldığında seçili bölge yavaş yanıp sönmeye başlayacaktır. Seçili bölgenin ledinin hızlı yanıp sönmeye başlamesi bölgenin devre dışı bırakıldığını, yavaş yanıp sönmeye başlamesi ise bölgenin aktif olduğunu göstermektedir.

İstenilen bölgeler veya sirener devre dışı bırakıldıktan sonra "Devre Dışı" tuşuna tekrar uzun basılır ve devre dışı işlemi kapatılır. Eğer herhangi bir bölge veya siren devre dışı bırakılmışsa "Devre Dışı" ledi sürekli yanmaya başlar. Eğer yoksa "Devre Dışı" ledi söner.

Herhangi bir karışıklığa sebep olmaması için devre dışı işlemi açıldığı zaman bölgelerde ve sirende meydana gelmiş hata ve test durumları gösterilmez. Sadece devre dışı durumu gösterilir.

Kullanıcının test ve devre dışı durumunu birbirinden ayırabilmesi için erişim seviyesi-1'de "Devre Dışı" tuşuna uzun basıldığında, panel 3 saniye boyunca sadece devre dışı yapılmış bölgeleri gösterir.

3.2 Test Modu

Test modu yangın algılama sisteminin testinin tek kişi tarafından yapılabilmesi için kullanılır. Test moduna alınmış bir bölgedeki detektörlerden veya yangın alarm butonlarından yangın sinyali alındığında, panel yangın durumuna geçer. Eğer sirener test modunda seçilmiş ise panel siren çıkışlarını da aktifleştirir ve 10 saniye sonra kendine otomatik reset atar.

Test modu ayarları erişim seviyesi-2,3 ve 4'te yapılabilmektedir.

Bir bölgeyi veya sireni test etmek için, "Test" tuşuna uzun basılır. Panel 3 saniye sonunda test işlemi açar. "Test" ledi ve "Bölge-1 Hata/Devre Dışı/Test" ledi yanıp sönmeye başlar. Bu panelin test ayarlama işlemi başlattığını ve Bölge-1'in seçim modunda olduğunu gösterir.

"Devre Dışı (<)" veya "Test (>)" tuşlarına basarak seçim yapılmak istenen bölge veya siren değiştirilir. Test yapılmak istenen bölgeye ya da sirene gelindiğinde, "Giriş" tuşuna bir kere basıldığında seçili bölge hızlı yanıp sönmeye başlayacaktır. Tekrar "Giriş" tuşuna basıldığında seçili bölge yavaş yanıp sönmeye başlayacaktır. Seçili bölgenin ledinin hızlı yanıp sönmeye başlamesi bölgenin test durumunda olduğunu, yavaş yanıp sönmeye başlamesi ise bölgenin test durumunda olmadığını göstermektedir.

Bölge testi yapılırken sirenerin de aktif olması isteniyorsa, test yapılan bölge ile beraber sireneri de seçmek gereklidir.

İstenilen bölgeler veya sirener test moduna alındıktan sonra "Test" tuşuna tekrar uzun basılır ve test modu ayarlama işlemi kapatılır. Eğer herhangi bir bölge veya siren test moduna alınmışsa "Test" ledi sürekli yanmaya başlar. Eğer yoksa "Test" ledi söner.

Herhangi bir karışıklığa sebep olmaması için test işlemi açıldığı zaman bölgelerde ve sirende meydana gelmiş hata ve devre dışı durumları gösterilmez. Sadece test durumu gösterilir.

Kullanıcının test ve devre dışı durumunu birbirinden ayırabilmesi için erişim seviyesi-1'de "Test" tuşuna uzun basıldığında, panel 3 saniye boyunca sadece test durumunda olan bölgeleri gösterir.

Test yapılan bölgeden 1 saat boyunca herhangi bir alarm gelmezse panel test yapılan bölgeyi otomatik olarak test modundan çıkarır.

3.3 CİHAZ BAĞLANTILARI

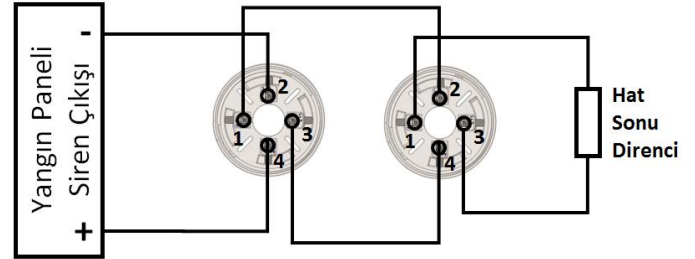
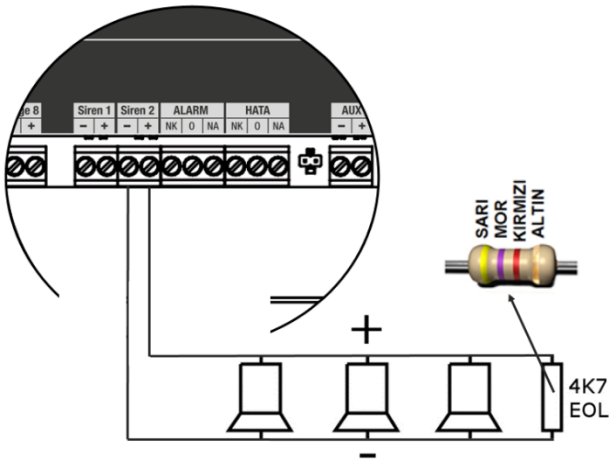
Siren Bağlantısı

AF-10XP serisi konvansiyonel yangın alarm panellerinde 2 adet siren çıkışı yer almaktadır.

Her bir siren çıkışı maksimum 24VDC 500mA çıkış verir. Sirenler sisteme paralel olarak bağlanır. Hat sonu direnci olarak 4.7K direnç kullanılması gerekir.

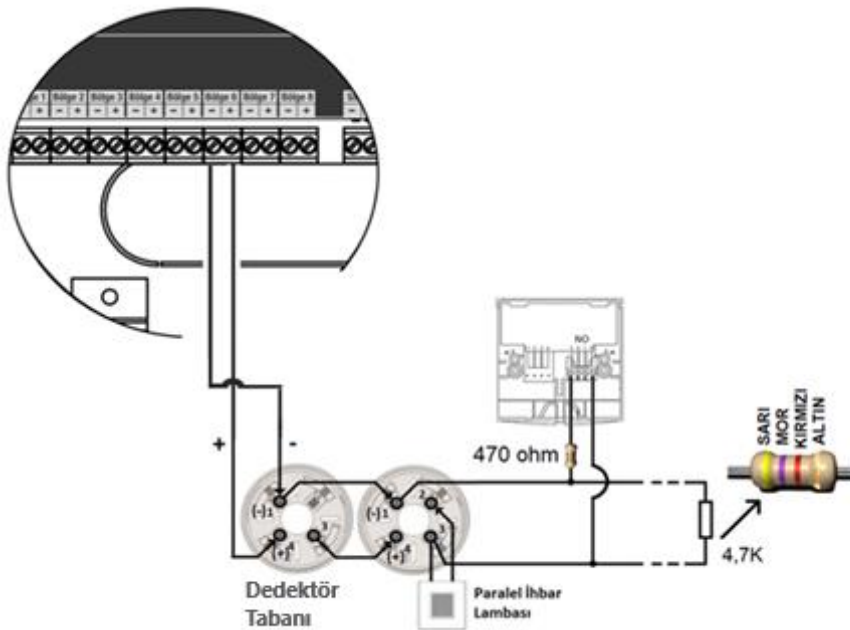
Siren panel içi bağlantı şekli aşağıdaki gibidir.

Siren uç bağlantı şekli aşağıdaki gibidir.



Dedektör Bağlantısı

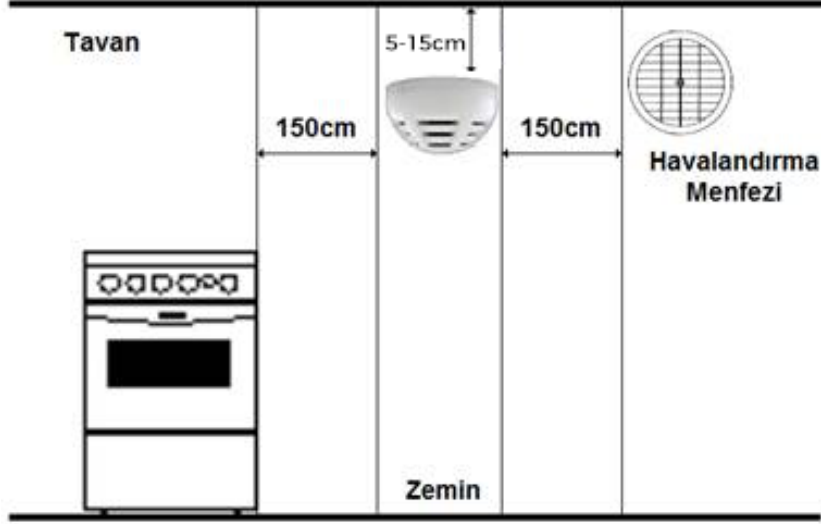
Her bir bölgeye maksimum 32 adet cihaz bağlanmaktadır. Duman, Isı ve Multi dedektörler bölgeye aşağıdaki gibi bağlanmaktadır.



Doğalgaz Dedektörü

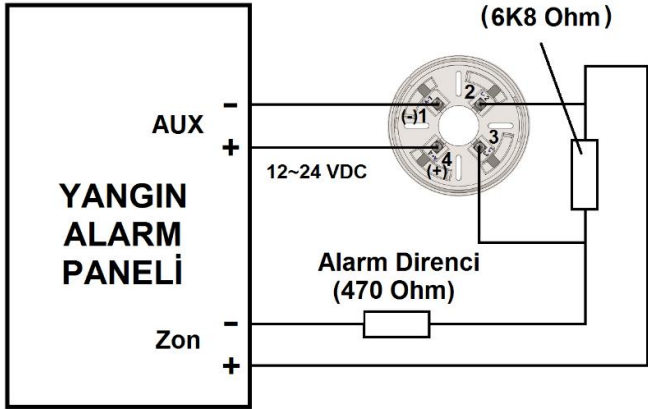
Doğalgaz dedektörünün montaj yapılırken dikkat edilmesi gereken hususlar aşağıdaki resimde görsel olarak anlatılmaktadır.

Doğalgaz dedektörü panel üzerindeki Aux çıkışından veya harici olarak bir güç kaynağı üzerinden 12VDC~24VDC beslenmelidir.



Cihazınızın yerleştirilmesi ve monte edilmesi teknik yeterliliğe sahip uzman bir kişi tarafından yapılmalıdır.

1. Cihazın montaj yerinin seçilmesi:
 - Doğalgaz ile çalışan herhangi bir cihazdan en az 1,5 metre izdüşümü uzaklıkta bir yer olacaktır.
 - Doğalgaz dedektörü tavadan 5-15 cm aşağıya konumlandırılmalıdır.
 - Doğrudan yemek pişirilen, evye, lavabo üstünde **olmayacak** (en az 1,5 metre uzakta olmalıdır).
 - Aspiratör, çekici fan ve havalandırma tesisatına bitişik **olmayacaktır** (en az 1,5 metre uzakta olmalıdır)
- Gaz dedektörü yangın alarm paneline yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlanmaktadır.



Görsel Uyarılar

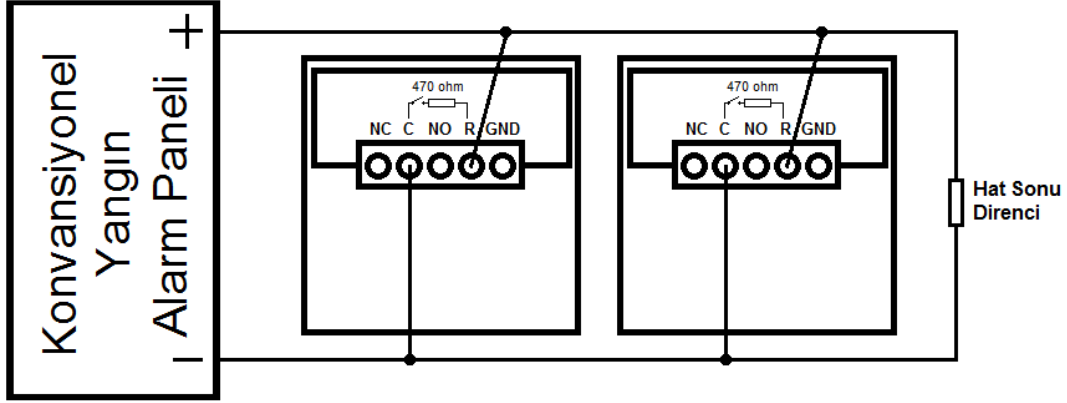
Kırmızı LED	Gaz Alarmı
Sarı LED	Sensör Hata
Yeşil LED Sürekli	Normal Çalışma
Yeşil LED Yanıp Sönüyor	Sensör Hazırlanıyor

Sesli Uyarılar

Devamlı Uyarı Sesi	Gaz Alarmı
Kesik Uyarı Sesi	Sensör Hata

Buton Bağlantısı

Konvansiyonel yangın butonunun yangın alarm paneline bağlantısı aşağıdaki şekilde ayrıntılı olarak anlatılmaktadır.



Kırbaşın içinde **C** ile **R** uçları arasında dahili 470ohm direnç vardır. Bağlantı için ilaveten 470 ohm bağlamanıza gerek yoktur. Konvansiyonel Yangın Alarm panelinden gelen + (artı) kablosunu **R** ucuna, - (eksi) kablosunu da **C** ucuna bağlayınız.

4 DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN HUSUSLAR

4.1 Tüketicinin Yapabileceği Bakım, Onarım ve Temizlik

Tüketicinin kendi başına yapabileceği bakım veya onarım bulunmamaktadır. Cihazın kapağının açmanız durumunda elektrik şokuna maruz kalabilirsiniz. Cihaz kuru bir bezle temizlenmelidir. Herhangi bir kimyasal madde kullanılmamalıdır.

4.2 Kullanım Hatalarına İlişkin Bilgiler

Cihazınızı yetkisiz kişiler tarafından açılmasına veya ayarlarının değiştirilmesine izin vermeyiniz. Böyle bir durum sonucunda cihazınız ilk durumuna göre farklı çalışmaya başlayabilir.


4.3 Taşıma ve Nakliye

Cihaz dışarıdan herhangi bir darbeye maruz kalmayacak ve sıvı girişine muhal vermeyecek şekilde dikkatle taşınmalıdır. Uygunsuz taşıma sırasında oluşan arızalar garanti kapsamı dışındadır

4.4 Diğer Hususlar

13/6/2014 tarihli ve 29029 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Satış Sonrası Hizmetler Yönetmeliği eki listede tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 5 yıldır.

Tüketici, garantiden doğan hakların kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine başvurabilir.

 1922
Han Elektronik Bilgisayar ve Güvenlik Sistemleri San. Tic. A.Ş. Mehmet Akif Mahallesi Bahariye Caddesi (Basın Ekspres Yolu) 1904 Sokak No:15/A İkitelli-Küçükçekmece/İSTANBUL 21 1922-CPR-1563
EN 54-2:1997, EN 54-2:1997/AC:1999, EN 54-2:1997/A1:2006 Binalarda yangın algılama ve yangın alarm sistemleri kontrol ve gösterge tertibatları AF-104P, AF-108P Sağlanan Seçenekler: C Çıkışı Deney Durumu EN 54-4:1997, EN 54-4:1997/AC:1999, EN 54-4:1997/A1:2002, EN 54-4:1997/A2:2006 Binalardaki yangın algılama ve yangın alarm sistemleri için güç kaynağı cihazları AF-104P, AF-108P

DİSTRİBÜTÖR FİRMA ve MERKEZ SERVİS

Han Elektronik Bilgisayar ve Güvenlik Sistemleri San. Tic. A.Ş

Mehmet Akif Mahallesi Bahariye Caddesi (Basın Ekspres Yolu)
1904 Sokak No:15/A İkitelli-Küçükçekmece/İSTANBUL

Telefon: 444 1 426 **Faks:** +90 212 220 82 79

www.hanelektronik.com.tr info@hanelektronik.com teknikservis@hanelektronik.com



* AEEE yönetmeliğine uygundur. Bu ürün, geri dönüşümlü ve tekrar kullanılabilir nitelikteki yüksek kaliteli parça ve malzemelerden üretilmiştir. Bu nedenle, ürünü, hizmet ömrünün sonunda evsel veya diğer atıklarla birlikte atmayın. Elektrikli ve elektronik cihazların geri dönüşümü için bir toplama noktasına götürün.