

KULLANICI KILAVUZU



*Adresli Yangın Algılama Kontrol Panelleri
Kullanıcı Kılavuzu*

1- Giriş

1.1- Genel Tanımlar

Bu kitapçık, analog panellerin kurulum, devreye alma ve bakımları için açıklamalar ve teknik bilgiler içerir.

Bu analog paneller 4 modelden oluşur:

- 1 çevrim.
- 2 çevrim.
- 4 çevrim.
- 8 çevrim.

Bu paneller, iş merkezleri, okullar, orta ölçekli kuruluşlar gibi küçük ve orta ölçekli binaların yangın algılama sistemi için tasarlanmıştır.

Bu analog paneller yangın algılama ve alarm sistemleri standardı olan EN54 Kısım 2 ve 4'e uygun olarak tasarlanmıştır. Bu panellerin kurulumu EN54-14'e aşına olan kalifiye bir kişi tarafından yapılmalıdır.

1.2- Uyarılar ve Önlemler

Güç kaynaklarının aşağıdaki sıra ile bağlanması gerekmektedir.:

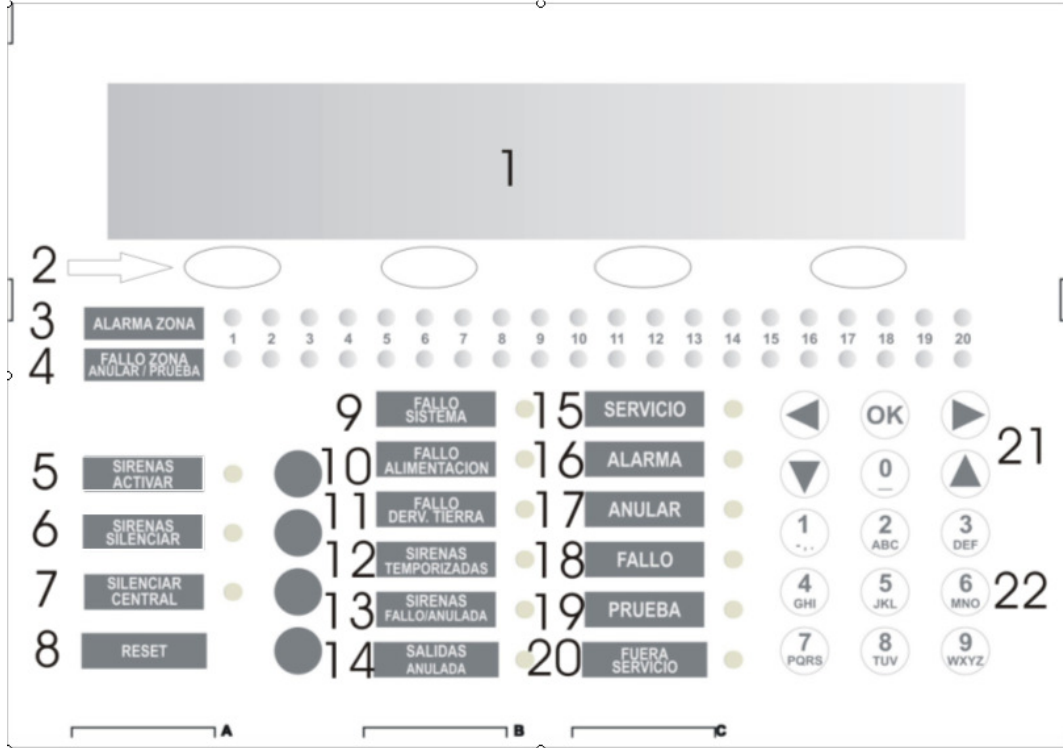
- İlk olarak, panele şebeke enerjisinin verilmesi (230VAC)
- Daha sonra akülerin bağlanması gerekmektedir.

Bu sıralamaya uyulmaz ise cihaz hasar görebilir.

2- Kontrol Paneli

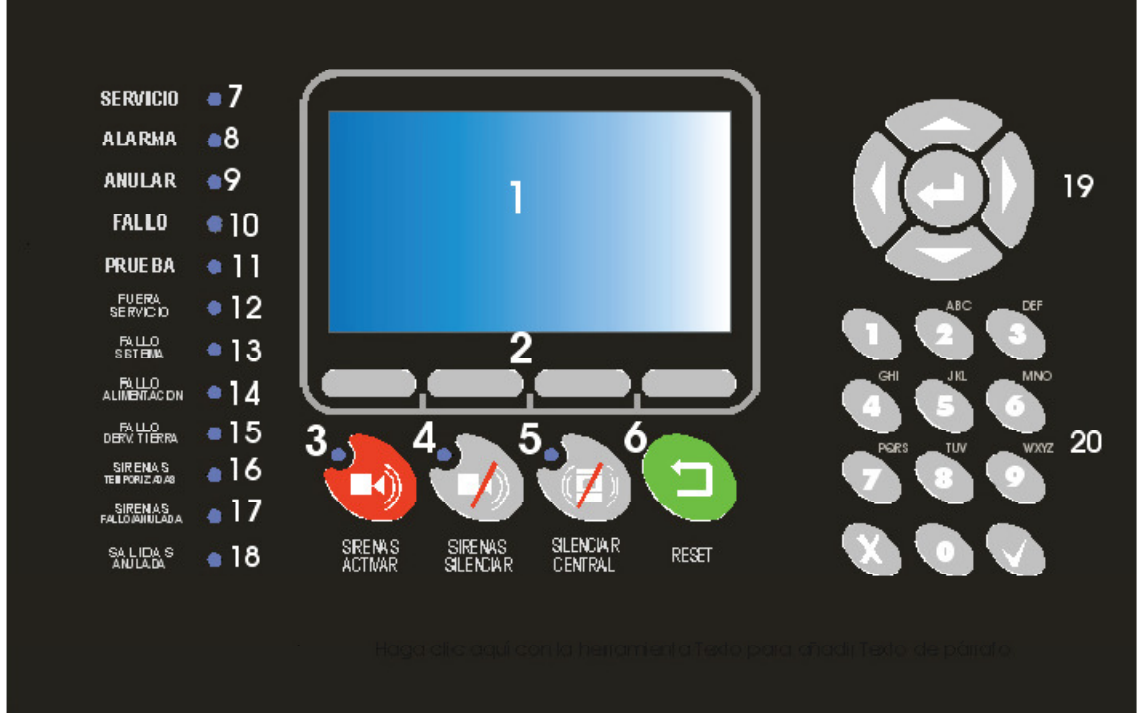
2.1- Kontrol Paneli Genel Bakış

2.1.1- 1 ve 2 Çevrimli Kontrol Paneli



- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| 1 LCD Ekran | 13 Siren hatası LED'i |
| 2 Yönlendirme butonları | 14 Çıkışlar etkisiz LED'i |
| 3 Alarm zon ledleri | 15 Servis LED'i |
| 4 Hata-Devre dışı LED'leri | 16 Alarm LED'i |
| 5 Siren başlatma butonu | 17 Devre dışı LED'i |
| 6 Siren durdur butonu | 18 Hata LED'i |
| 7 Teyit-susturma butonu | 19 Test LED'i |
| 8 Reset butonu | 20 Servis dışı LED'i |
| 9 Sistem hatası LED'i | 21 Yön tuşları |
| 10 Besleme hatası LED'i | 22 Nümeratik tuşlar |
| 11 Toprak hatası LED'i | |
| 12 Gecikme açık LED'i | |

2.1.2- 4 ve 8 Çevrimli Kontrol Paneli



- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1 Ekran | 11 Test LED'i |
| 2 Yönlendirme butonları | 12 Servis dışı LED'i |
| 3 Siren başlatma butonu | 13 Sistem hatası LED'i |
| 4 Siren durdur butonu | 14 Besleme hatası LED'i |
| 5 Teyit-susturma butonu | 15 Toprak hatası LED'i |
| 6 Reset butonu | 16 Gecikme açık LED'i |
| 7 Servis LED'i | 17 Siren hatası LED'i |
| 8 Alarm LED'i | 18 Çıkışlar etkisiz LED'i |
| 9 Devre dışı LED'i | 19 Yön tuşları |
| 10 Hata LED'i | 20 Nümeratik tuşlar |

2.2- Kontrol Tuşları

2.2.1 Nümerik Tuş Takımı (22)

Bu tuşlar aşağıdaki işlemler için kullanılır::

- Sistemi programlamak için tekst ve numara girmek.
- İstenilen menüye doğrudan ulaşmak.

2.2.2 İmleç Koontrol Tuşları ve Onaylama (21)

Bu tuşlar, sistemin menüleri ve alt menüleri arasında gezinmek için kullanılır. OK tuşu ile girilmek istenen menüye onay verilir.

2.2.3 Sirenleri Susturma

Bu tuşa basıldığında sirenler devre dışı kalır. Yeni bir alarm oluşması durumunda sirenler tekrar aktif hale geçer. Reset butonuna basılarak alarm ortadan kaldırılınca sistem normal çalışma konumuna geri döner.

2.2.4 Sirenleri Aktif Hale Getirme

Bu tuşa basılması durumunda sirenler doğrudan aktif konuma geçer. Bu işlem sirenlerdeki gecikmeleri geçersiz kılar.

2.2.5 Buzzer Susturma

Bu tuş buzzer aktif iken susturmaya ve buzzer göstergesini aktif etmeye yarar. Buzzer tekrar aktif hale geldiğinde buzzer göstergesi söner.

2.2.6 Reset

Bu tuş sistem durumunu normal duruma getirmeye yarar.

2.3- LED Göstergeler

2.3.1 Sistem Hatası LED'i

Bu sarı LED kritik durumlarda sabit şekilde yanar. Bu durumda sistem çalışmıyor demektir.

2.3.2 Besleme Hatası LED'i

Bu LED ana besleme, akü veya ana sigortalarda sıkıntı olması durumunda yanar söner.

2.3.3 Servis Dışı LED'i

Bu sarı LED panele verilen gerilim istenilenin dışına çıktığında aktif olur. Bu durum ana besleme kesilmiş ve aküler üzerindeki gerilim sistemin doğru çalışmasını etkileyecek seviyelerde demektir.

2.3.4 Gecikme Açık LED'i

Bu sarı LED siren çıkışlarının gecikmeli olarak aktif olduğunu gösterir. Alarm durumu oluştuğunda yapılandırma programı veya panel ayarlarından yapılabilen gecikme süresi sonlanmadan sirenler aktif olmaz.

2.3.5 Siren Hatası LED'i

Bu sarı LED siren çıkışları ile alakalıdır.

- **Yanıp Sönüyorsa:** Sirenlerde hata var demektir.

- **Sabit Yanıyorsa:** Sirenler devre dışı bırakılmış demektir.

2.3.6 Test LED'i

Bu sarı LED bazı zonların test modunda olduğunu gösterir.

2.3.7 Toprak Hatası LED'i

Bu LED sistemin bir yerinde toprak hatası olduğunu gösterir.

2.3.8 Güç LED'i

Bu yeşil LED panelin ana besleme kaynağından veya akülerden beslendiğini gösterir.

2.3.9 Alarm LED'i

Bu kırmızı LED çevrim hatlarındaki herhangi bir ekipmanda alarm durumu oluşmasında yanar.

2.3.10 Devre Dışı LED'i

Bu sarı LED herhangi bir zonun veya sirenlerin devre dışı bırakılması durumunda yanar.

2.3.11 Hata LED'i

Bu sarı LED sistemde bir hata oluşması durumunda sabit olarak yanar. Bu durumda sistemin bir kısmı çalışmıyor demektir.

2.3.12 Çıkışlar Etkisiz LED'i

Bu sarı LED role çıkışları devre dışı bırakıldığı zaman yanar. Aynı zamanda çevrim hatlarındaki rölelerden bir tanesi devre dışı bırakılmışsa da yanar.

2.4- Erişim Seviyeleri

Analog panel EN54 Kısım 2'ye göre 2 adet erişim seviyesi vardır. Böylece doğru şifre girilmeden yapılandırma ve control menülerine ulaşım engellenir.

- Seviye 1: Panel üzerindeki tüm göstergeler işlevsel durumdadır fakat control işlevleri kapalıdır. Yapılandırma ayarları değiştirilebilir.
- Seviye 2: Uygun şifrenin girilmesi ile panel kontrollerine erişim sağlanabilir, yapılandırma ayarları değiştirilemez.

3- Kullanıcı Menüsü

3.1- Kullanıcı Menüsü (1 ve 2 Çevrim)

3.1.1 Ana Menü

Seviye 2 şifresini girdikten sonra kullanıcı menüsüne giriş yapılabilir. Aşağıda kullanıcı menüsü görülmektedir.

■ Zonlar	▶
Elemanlar	▶
Röleler	▶
Sirenler	▶ •

Raporlar	▶
LED & LCD Testi	

Seçili olan menu yanıp sönen bir işaretle gösterilir.

3.1.1.1 ZONLAR Menüsü

OK tuşuna basılarak Zonlar menüsüne giriş yapılabilir.

* ZONLAR	▶ ■	Goster	
		Test Zonları	
		Etkinleştire	
	•	Etkisizleştire	•

Test	
------	--

Zonlar menüsünden Zon Göster, Test Zonları, Etkinleştir, Etkisizleştir ve Test menülerine ulaşılabilir.

3.1.1.1.1 Zon Göster Menüsü

Zon Göster menüsü zonun o anki durumunu görmenizi sağlar.

```
ZON GOSTER
ZON   : <001>  MOD   : [ ETKIN ]
TEKST : [012345678901234567890123456789]
      [-]          [+]          [Geri ]
```

3.1.1.1.2 Test Zonları Menüsü

Bu seçenek test durumunda olan zonları gösterir.

```
*ZON          |  Goster          |
              |  Test Zonları   |
              |  Etkinlestinir |
              |  Etkisizlestinir |
              |  • Test         •
```

3.1.1.1.3 Zon Etkinleştir Menüsü

Bu menü devre dışı bırakılmış zonları devreye almaya yarar.

```
*ZON          |  Goster          |
              |  Test Zonları   |
              |  ► Etkinlestinir |
              |  • Etkisizlestinir •
```

```
|Test          |
```



```
ZON ETKINLESTIR
ARALIK : [001] - [250]
```

```
[ Onayla ]
```

```
[ Geri ]
```

3.1.1.1.4 Zon Etkisizleştir Menüsü

Bu menü zonları devre dışı bırakmaya yarar.

```
*ZON          | Goster          |
              | Test Zonları   |
              | Etkinlestir    |
              | ►• Etkisizlestir •
```

```
|Test          |
```

```
ZON ETKISIZLESTIR
ARALIK : [001] - [250]
```

```
[ Accept ]
```

```
[ Exit ]
```

3.1.1.1.5 Test Menüsü

Bu seçenek seçilen zonların test moduna alınmasına yarar. Bu modda sensörler panel resetlenmeden test edilebilir. Seçeneğin seçilmesi durumunda sistem sirenlerin aktif edip edilmeyeceğini sorar. Eğer Evet olarak cevap vererseniz test modundaki bir zondan alarm gelmesi durumunda sirenler otomatik olarak bir süre çalar ve kapanır. Eğer sirenlerde gecikme var ise, gecikme modunda iptal edilir.

Eğer 20 dakika boyunca test zonunda bir işlem yapılmamışsa sistem test modunu otomatik olarak kaldırır ve normale çevirir.

```
*ZON          | Goster
               | Test Zonlari
               | Etkinlestir
               | Dtkisizlestir
               ▶| ■ Test
```

```
ZON TESTI
ARALIK  : [001] - [250]
SIRENLERI ETKINLESTIR: [HAYIR]
[ Onayla ] [ Geri ]
```

Zon Testi menüsünden çıkmak için Geri tuşuna basılır.

3.1.1.2 Elemanlar Menüsü

Elemanlar menüsünden Göster, Etkinleştir ve Etkisizleştir menülerine ulaşabilirsiniz.

3.1.1.2.1 Elemanları Göster

OK tuşuna basarak seçili cihazın bilgilerini görebilirsiniz.

```
*ELEMANLAR    ▶| ■ Goster
               | Etkinlestir
               | Etkisizlestir
               ▼
```

```
CEVRIM :<1>   ADR <001>       ZON : <001>
TIP     :           MOD :           AV:
TEKST:
          [-]       [+]       [ Geri ]
```

Sağ ve sol tuşları ile çevrim ve adres alanları arasında gezilebilir. <+> ve <-> tuşlarına basarak veya alt ve yukarı ok tuşları kullanılarak rakamlar ayarlanabilir.

Zon alanı seçili elemanın atandığı zonu gösterir.

Tip alanı seçili elemanın tipini gösterir (optik, ısı, siren, vb.).

Mod alanı seçili elemanın etkin, etkisiz, test modunda olduğu bilgisini verir.

AV alanı seçili cihazın analog değerini gösterir.

Tekst alanı seçili elemanına girilmiş olan ismi gösterir.

3.1.1.2 Eleman Etkinleştir Menüsü

Etkinleştir menüsüne girerek devre dışı bırakılmış elemanlar devreye alabilirsiniz.

Bunun için elemanın takılı olduğu çevrim bilgisini ve devreye alınmak istenen aralığı belirtmelisiniz.

```
*ELEMANLAR      ►| Goster
                  |■ Etkinlestir
                  | Etkisizlestir
                  ▼
```

```
ELEMAN ETKINLESTIR
CEVRIM   : <1>
ARALIK   : [001]      -      [250]
          [ Onayla ]      [ Geri ]
```

3.1.1.3 Eleman Etkisizleştir Menüsü

Bu menü elemanları devre dışı bırakmaya yarar.

Bunun için elemanın takılı olduğu çevrim bilgisini ve devre dışı bırakılmak istenen aralığı belirtmelisiniz.

```
*ELEMANLAR      ►| Goster
                  | Etkinlestir
                  |■ Etkisizlestir
                  ▼
```

```
ELEMAN ETKISIZLESTIR
CEVRIM   : <1>
ARALIK   : [001]      -      [250]
          [Onayla ]      [Geri ]
```

3.1.1.3 Röleler Menüsü

Röleler menüsünde tümünü etkinleştir, tümünü etkisizleştir, zona gore etkinleştir, zona gore etkisizleştir, PCB ıkışları, göster menülerine ulaşabilirsiniz.

*Roleler	►	■	Tumu	Etkin	
			Tumu	Etkisiz	
			Zona Gore	Etkin	
			• Zona Gore	Etkisiz	•

		PCB Cikislari	
		Goster	

3.1.1.3.1 Tümü Etkin Menüsü

Bu menu sistemdeki tüm röleleri aktif hale getirmenizi sağlar.

ROLELERI ETKINLESTIR	
[Onayla]	[Geri]

3.1.1.3.2 Tümü Etkisiz Menüsü

Bu menu sistemdeki tüm röleleri devre dışı bırakmanızı sağlar.

ROLELERI ETKISIZLESTIR	
[Onayla]	[Geri]

3.1.1.3.3 Zona Göre Etkinleştir Menüsü

Bu menu devreye alınması istenen röleleri zon bazında belirlemenizi sağlar. Etkin hale getirilecek zonlar için zon aralığı belirlenmesi gerekir.

ROLELERİ ETKİNLESTİR ARALIK : [001] - [001] [Onayla] [Geri]

3.1.1.3.4 Zona Göre Etkisizleştir Menüsü

Bu menu istenilen aralıktaki zonlardaki rölelerin devre dışı bırakılmasını sağlar.

ROLELERİ ETKİSİZLESTİR ARALIK : [001] - [001] [Onayla] [Geri]

3.1.1.3.5 PCB Çıkışları Menüsü

Bu menu panel anakartı üzerindeki röleleri devre dışı bırakmayı veya aktif hale getirmeyi sağlar.

PCB ROLELERİ ALARM ROLESİ : [ETKİN] HATA ROLESİ : [ETKİSİZ] [Onayla] [Geri]
--

3.1.1.3.6 Röleleri Göster

Bu menüde devre dışı bırakılmıŐı ve etkin durumda olan rölelerin sayısını görebilirsiniz.

ROLELERI GOSTER	
ETKIN	:0002
ETKISIZ	:0000
[Onayla]	

3.1.1.4 Sirenler

Sirenler menüsünde tüm sirenleri, zonlardaki sirenleri, anakart üzerindeki siren  ıkıŐılarını devre dışı bırakma veya aktif hale getirme ve etkisiz ve etkin durumdaki sirenlerin sayısını görme iŐlemleri yapılabilir.

*Sirenler	▶ ■ Tumu Etkin	
	Tumu Etkisiz	
	Zona Gore Etkin	
	• Zona Gore Etkisiz	•

	PCB Cikislari	
	Goster	

3.1.1.4.1 Tüm Sirenleri Etkinleştir Menüsü

Tüm sirenleri etkinleştir menüsünde, devre dışı bırakılmıŐı tüm sirenler devreye alınabilir.

SIRENLERI ETKINLESTIR	
[Onayla]	[Geri]

3.1.1.4.2 Tüm Sirenleri Etkisizleştir Menüsü

Bu seçenek tüm sirenleri devre dışı bırakmaya yarar.

SIRENLERİ ETKISIZLESTIR	
[Onayla]	[Geri]

3.1.1.4.3 Zona Göre Etkinleştir Menüsü

Bu menu devreye alınması istenen sirenleri zon bazında belirlemenizi sağlar. Etkin hale getirilecek zonlar için zon aralığı belirlenmesi gerekir.

SIRENLERİ ETKINLESTIR	
ARALIK : [001] - [001]	
[Onayla]	[Geri]

3.1.1.4.4 Zona Göre Etkisizleştir Menüsü

Bu menu istenilen aralıktaki zonlardaki sirenlerin devre dışı bırakılmasını sağlar.

SIRENLERİ ETKISIZLESTIR	
ARALIK : [001] - [001]	
[Onayla]	[Geri]

3.1.1.4.5 PCB Sirenleri Menüsü

Bu menüde panel anakartı üzerindeki siren çıkışlarını etkin veya etkisiz duruma getirebilirsiniz.

```
PCB SIRENLERI
SIREN BIR      : [ETKIN  ]
SIREN IKI      : [ETKISIZ ]
[ Onayla ]      [ Geri ]
```

3.1.1.4.6 Sirenleri Göster Menüsü

Bu menüde devre dışı bırakılmış ve etkin durumda olan sirenlerin sayısını görebilirsiniz.

```
SIRENLERI GOSTER
ETKIN           :0002
ETKISIZ         :0000
[ Onayla ]
```

3.1.1.5 Olay Hafızası Menüsü

Olay hafızası menüsünde sistem tarafından algılanan olayların listesine ulaşabilirsiniz. Görmek istediğiniz olay tipini filtreleyebilir veya tüm olayları listeleyebilirsiniz.

```
*Olay Hafizasi  ►|■ Hatalar      |
                 | Alarmlar     |
                 | Test         |
                 • Tumu         •
```

3.1.1.6 LED & LCD Test Menüsü

LED & LCD Test menüsünde, tüm LED'ler ve LCD'deki karakterler düzgün çalıştıklarından emin olmak için aktif hale getirilerek test edilebilir.

Zonlar	▶
Elemanlar	▶
Roleler	▶
Sirenler	▶ •

Olay Hafizasi	▶
■ Test LED & LCD	•

4- Alarm ve Hata Durumunda Müdahale

Analog panel alarm durumunda etkili bir cevap verebilmesi için tasarlanmıştır. Kritik bir durumda panelin doğru tepki verdiği bilinmesi önemlidir.

ÖNEMLİ: Aşağıdaki adımlar alarm durumunda izlenecek prosedürü özetler:

1. Bir alarm durumunda öncelikli olarak sakin kalmak ve panic yapmamak önemlidir. Panel buzzer'ı ve sirenlerin çalması uygun müdahaleyi engelleyecek bir panic yaratmamalıdır.
2. Yetkili kişi panele ilgili şifre ile giriş yapmalıdır.
3. Yetkili kişi sustur tuşuna basarak panel üzerindeki buzzer'ı susturmalıdır. Eğer sirenler susturulmak istenirse sirenleri sustur tuşuna basılmalıdır.
4. Yetkili kişi panel üzerindeki uyarıyı okuyup alarm veya hata durumunu tespit etmelidir.
5. Panelde alarm görünüyorsa Yangın senaryosuna uygun olarak acil durum planı başlatılmalıdır.

Sorun çözüldükten sonra panel resetlenerek normal konuma getirilmelidir.

5- Bakım

Bakım için EN54-14 standartlarına uyulmalı, bunun yanında aşağıdaki açıklamalar dikkate alınmalıdır.

5.1- Kullanıcı Bakımı

The user must make daily and monthly checks:

- **Kullanıcının günlük olarak kontrol etmesi gerekenler:** Sistem LED'lerinin ve sistem kütüğüne işlenmiş her hatanın kontrolü ve servis firmasından sistemdeki hatalar konusunda yardım istenmesi.
- **Kullanıcının aylık olarak kontrol etmesi gerekenler:** Bir dedektörden veya butondan alarm vererek sistemin çalışırılığının gözlenmesi. Her ay farklı bir bölge test edilmelidir. Testler sırasında farkedilen her olağan dışı durum sistem kütüğüne işlenmeli ve sıkıntılar en kısa sürede giderilmelidir.

5.2- Servis Firması Bakımı

Servis ve uygulama firmaları üç aylık ve yıllık olarak aşağıdaki kontrolleri sağlamalıdır:

1. Bakımdan sorumlu firma her altı ayda bir aşağıdaki testleri ve kontrolleri yapmalıdır:

1. Sistem kütüğündeki bilgileri kontrol etme ve sıkıntıları giderme.
2. Akü bağlantıları ve gerilimini kontrol etme.
3. Her bölgedeki alarm, hata çıkış durumlarının testi ve kontrolü.
4. Sistem ekipmanlarının nem ve diğer yıpranmalara karşı gözle muayenesi.
5. Tesisteki sistemin normal çalışma durumunun değiştirilmesini gerektirecek yapı değişiklikleri.

2. Bakımdan sorumlu firma yıllık olarak aşağıdaki testleri ve kontrolleri yapmalıdır:

1. Panelin test moduna alınarak tüm sensörlerin ve butonların düzgün çalıştığından emin olunmalıdır.
2. Tüm panel ve panel cihazlarına olan bağlantıların bozulmalara ve yıpranmalara karşı kontrolünün yapılması.
3. Akülerin kontrol edilmesi, gerekiyorsa yenileri ile değiştirilmesi
4. Akülerin her dört yılda bir değiştirilmesi tavsiye edilir.