

CFN KONVANSİYONEL KONTROL PANELİ



Ücretsiz Danışma Hattı: 0 800 261 78 05

İÇİNDEKİLER

BÖLÜM 1 DOĞRU ÇALIŞMA İÇİN BAŞLANGIÇ NOTLARI.....	4
1.1 ÇEVİRİM BAĞLANTISINDAN ÖNCE HAT KABLOSU TEST PROSEDÜRÜ	4
1.1.1 <i>Hat Sürekliliği</i>	4
1.1.2 <i>Çevrimin +/- Arasındaki İzolasyonu</i>	4
BÖLÜM 2 DETAYLAR	5
BÖLÜM 3 KONTROL PANELİ KURULUMU	6
3.1 GÜVENLİK HAKKINDA	6
3.2 KASA NASIL SABİTLENİR.....	7
3.2.1 <i>Metal Kasa</i>	7
3.3 BAĞLANTI.....	8
3.3.1 <i>Blok Güç Kaynağı</i>	9
3.3.2 <i>Anakart</i>	10
3.3.3 <i>Güç Kaynağına Bağlantı</i>	11
3.4 EKLEME VE ÇIKARMA NOKTALARI	11
3.5 PANEL AÇIKLAMASI	11
3.5.1 <i>Paylaşılan Fonksiyonlar İçin LED</i>	12
3.5.2 <i>Bölge LED'i</i>	12
3.5.3 <i>Buton Açıklamaları</i>	12
3.6 BAKIM.....	13
3.6.1 <i>LED/Alarm Testi</i>	13
3.6.2 <i>Günlük Kontrol</i>	13
3.6.3 <i>Haftalık Kontrol</i>	13
3.6.4 <i>4 Aylık Kontrol</i>	13
3.6.5 <i>Yıllık Kontrol</i>	14
BÖLÜM 4 KONTROL PANEL KURULUMUNDA HIZLI UYGULAMA.....	15
4.1 VARSAYILAN AYARLAR	15
BÖLÜM 5 PROGRAMLAMA HAKKINDA	16
5.1 ERİŞİM SEVİYELERİ.....	16
5.1.1 <i>Montajcı ve Son Kullanıcı İçin Seviyeler</i>	16
5.1.2 <i>Seviye 1</i>	16
5.1.3 <i>Seviye 2</i>	16
5.1.4 <i>Seviye 3</i>	17
BÖLÜM 6 ALARM – ÖNALARM - ARIZA	18
6.1 ALARM.....	18
6.2 ÖN ALARM	18
6.3 ARIZA	19
6.3.1 <i>Bölgesel Arıza</i>	19
6.3.2 <i>Çıkış Arızası</i>	19
6.3.3 <i>Güç Arızası</i>	19
6.4 SİSTEM ARIZASI	19
6.5 SESSİZ (1. SEVİYE).....	19
6.6 SESSİZ (2. SEVİYE).....	20
6.7 SIFIRLAMA	20
6.8 VARSAYILAN AYAR YENİLEME.....	20
6.9 PROGRAM ŞEMALARI	21

BÖLÜM 7 BÖLGESEL PROGRAMLAMA.....	22
7.1 BÖLGENİN SERVİS DIŞI OLMASI	22
7.2 BÖLGE TESTİ.....	22
7.3 BÖLGE ÖNALARMI	23
7.3.1 Otomatik Çalıştırma <Out1>	23
BÖLÜM 8 SİREN ÇIKIŞI PROGRAMLAMA.....	25
8.1 MANUEL ETKİNLEŞTİRME ÇIKIŞI	25
8.2 SİREN ÇIKIŞ SESSİZ.....	25
8.3 ÇIKIŞ GECİKMESİ.....	25
BÖLÜM 9 TEKNİK ÖZELLİKLER.....	27
BÖLÜM 10 MONTAJCI MENÜSÜ	29
10.1 SEVİYE 1	29
10.2 SEVİYE 2	29
10.3 SEVİYE 3	29
BÖLÜM 11 NOKTALARIN AÇIKLAMASI VE KULLANIM	30
11.1 DEDEKTÖR.....	30
11.1.1 Duman Dedektörü	30
11.1.2 Isı Dedektörü.....	30
11.1.3 Multisensör.....	30
11.1.4 Elektrik Şemaları.....	30
11.2 KONVANSİYONEL BUTON.....	30
11.2.1 Cam Kırma / Basma Butonu	31
11.2.2 LEDli Cam Kırma Butonu	31
11.2.3 Anahtarlı Yeniden Kullanılabilir Buton.....	31
BÖLÜM 12 GENEL ELEKTRİK ŞEMALARI	33
12.1 SİREN VE MANYETİK KONTAK'IN KONTROL PANELİNE BAĞLANMASI.....	33
12.2 BAZI BAĞLANTI NOKTALARI	34
12.3 AÇIK KOLLEKTÖR BAĞLANTISI.....	34
BÖLÜM 13 SORUN GİDERME.....	35

BÖLÜM 1

DOĞRU ÇALIŞMA İÇİN İLK DÜŞÜNCELER

1.1 ÇEVİRİM BAĞLANTISINDAN ÖNCE HAT KABLOSU TEST PROSEDÜRÜ

1.1.1 Hat Sürekliliği

Ölçü aletiyle 200 Ω konumunda iken elektro iletken kablolarla direnci kontrol ediniz, iletken 40 Ω oldukça yüksek ise.

Sebepler şunlar olabilir:

- Hat çok uzun;
- Kısaçlarda gevşeme;
- Hatalı kablo temasları;
- Eksik bölüm kablosu;
- Kısmen kesilmiş ya da tahrip olmuş kablo.

Kablo direnci genellikle 10 ve 15 Ω arası olmalıdır.

Eksi kablonun direnciyle artı kablonunki benzer olmalıdır.

1.1.2 Çevrimin +/- arasındaki izolasyonu

20K Ω olan bir ölçüm cihazı ve dedektör ilaveleri ile hat direncinin son değeri ölçülebilmelidir.

BÖLÜM 2 DETAYLAR

CFN kontrol paneli, **EN54–2** ve **EN54–4** uyumludur ve aşağıdaki özelliklere sahiptir.

- ✓ Kontrol panelin mevcut versiyonları 2 – 4 – 6 bölgelidir.
- ✓ Tek bir bölgeye 20 aktif nokta montajlamak mümkündür (dedektörler, bölge hattından beslenen noktalar), pasif noktalar (butonlar vs.) ise bir bölgede maksimum 32 adede kadar bağlanabilir.

Cihazlara sadece iki kablodan güç verilir.

Bağlanabilir Dedektörler:

Duman dedektörleri:	RF1, SOD
Isı dedektörleri:	RT, TV
Multisensörler:	RFT1
Duman dedektör tabanları	ZB , ZPS

Bağlanabilir Modüller:

Manuel butonlar:	P, P1, P5
Çizgisel engelleyici duman dedektörü:	RLF1
Gaz dedektörleri:	GMR, GGR, GCR
Röle çıkış modülleri:	Tüm cihazlar röle çıkışıdır.

- Detektörler normal durumlarda 50µA çekerler. Eğer alarm moduna geçerse akım 25mA olur.
- Kontrol panel programcısına, sinyal durumunu göstermek için, kontrol panel üzerinde LEDler ve butonlar vardır. Hatalar ve Alarmlar, LED ışıklarıyla gösterilir ve kontrol paneldeki alarm sesiyle sinyal verilir.
- Kontrol paneli İçeriği:
 - Alarm sinyali için bir süpervizör siren çıkışı (out1);
 - Önalarm/Alarm için bir süpervizör siren çıkışı (out2);
 - Alarm Sinyali için bir röle çıkışı C-NO-NC (Röle1);
 - Hata sinyali için normalde açık olan bir röle çıkışı C-NO-NC (Röle2);
 - Bölge alarmları için 6 adet açık kollektör çıkışı.
- Tüm kontrol paneli programlamaları panel butonları tarafından yapılmalıdır.

BÖLÜM 3

KONTROL PANEL MONTAJI

3.1 GÜVENLİK HAKKINDA

Kontrol panel montajı yetkili bir personel tarafından yapılmalıdır. Yalnız yetkili personel kontrol panelini açmalıdır, ürünün içerisinde yüksek gerilim vardır.

ÜRÜN MONTAJ YERİ.

Ürünü atmosferik akımlardan korumak için kuru bir yere montaj ediniz. Ürünün çevresinde boşluk oluşturarak hava akımı oluşmasını sağlayın. Ürünü sıcak bir kaynağın karşısına ya da yanına ya da kirli bir yere ya da aşındırıcı maddelerin çevresine monte etmeyiniz.

Aşırı sıcak ve/veya sıcak cihazlar çalışmayı ve ürün bütünlüğünü engelleyebilir. Ürün için düzenli bir hava akımı olduğundan emin olun.

Nem veya buğu damlaları, ürüne ciddi zararlar verebilir. Eğer ürün üzerinde buğu varsa, kurumasını bekleyin. Eğer ürün, uzun süre soğuk bir depoda kaldıysa, montaj yapılacağı yere getirildikten sonra, 230 VAC hatta bağlamadan önce 2 saat bekleyin.

UYARI: Yalnızca yetkili kişiler Kontrol panelini açabilir. Ürünü tamir etmeye çalışmayın, aksi takdirde garantisi geçersiz kalacaktır. Ürünün bakımını yapmadan önce, ana güç kaynağını ve bataryalarını kapatın.

3.2 KASANIN MONTE EDİLMESİ

3.2.1 Metal kasa

Kontrol panelin ağırlığı, batarya hariç 3,5 kg.dır. Kasayı yüzeye monte edecekseniz, kullanacağınız desteğin, bu ağırlığı kaldırabileceğinden emin olunuz. Eğer gereklyse yüzeyi güçlendiriniz.

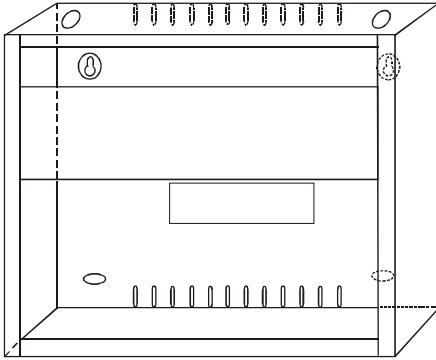
Önem: Ürünü bu kullanma kılavuzuna göre kurmasını bilen personelle çalışınız.

230VAC şebeke hattını, kasanın içine yerleştirin, diğer elektrik hatlarından ve kablolardan uzak tutunuz.

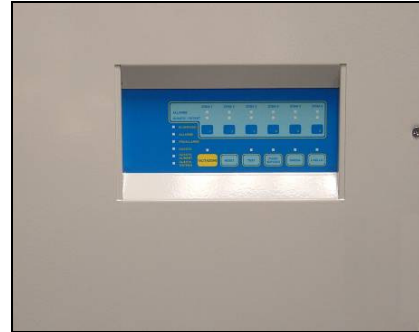
Kontrol panelini uygun bir manyetik-termik şalterle kullanınız. Şebeke kablosu en az 1,5mm kesitinde ve çalışma voltajı da en az 250VAC değerinde olmalıdır

MONTAJ (bkz. Resim 1)

1. Kontrol paneli açınız;
2. Anakartın olduğu bütün paneli çıkarınız;
3. Kabloların girebileceği delikler deliniz;
4. Dört destek deliğini de kullanarak kasaya istenilen yere kurunuz.
5. Paneli yerleştiriniz.

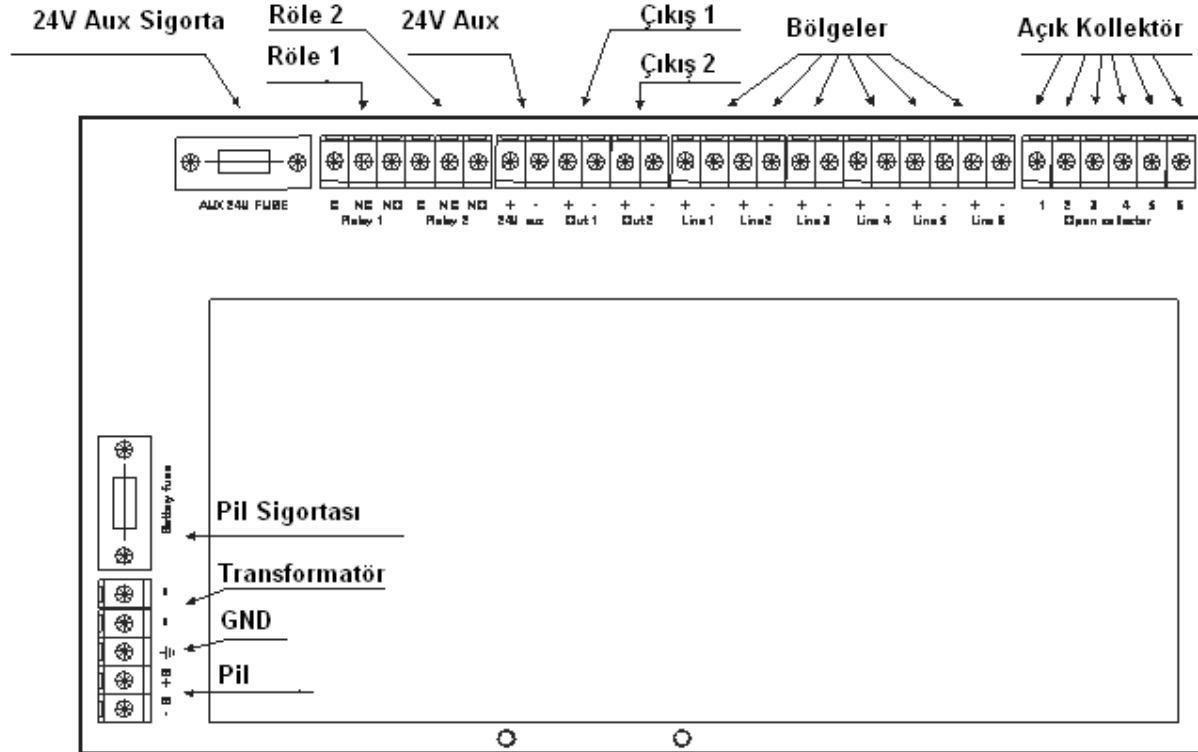


Resim 1



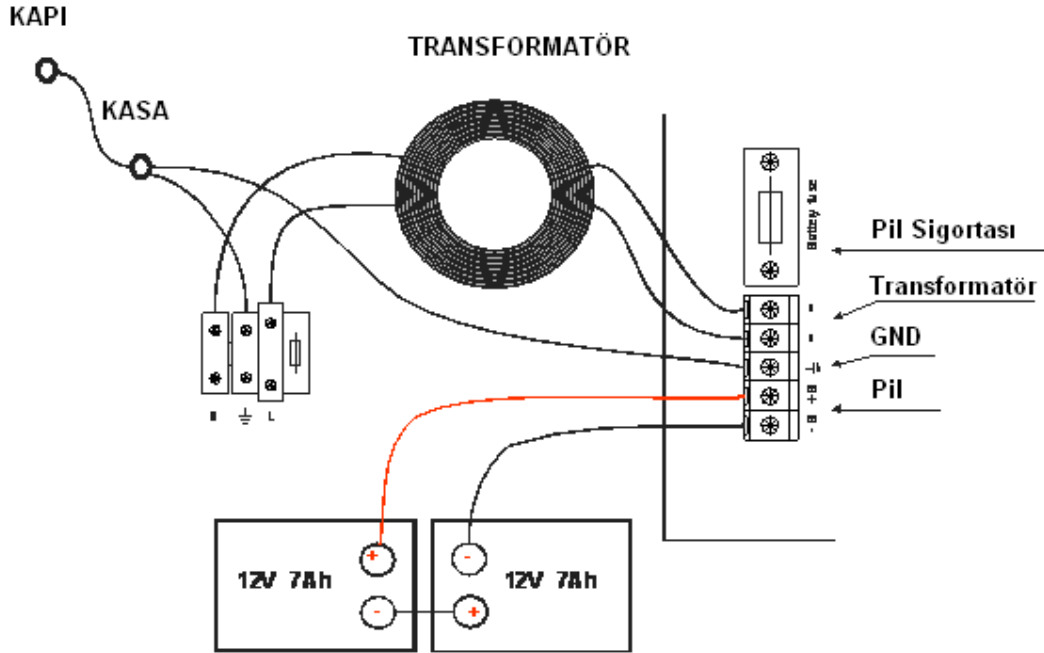
3.3 BAĞLANTI

Kontrol panelin anakartı Resim 2 de gösterilmiştir. Klemenslerin ve sigortaların yerleri belirtilmemiştir.



Resim 2
Kontrol panelindeki anakartın açıklaması.

3.3.1 Blok Güç Kaynağı



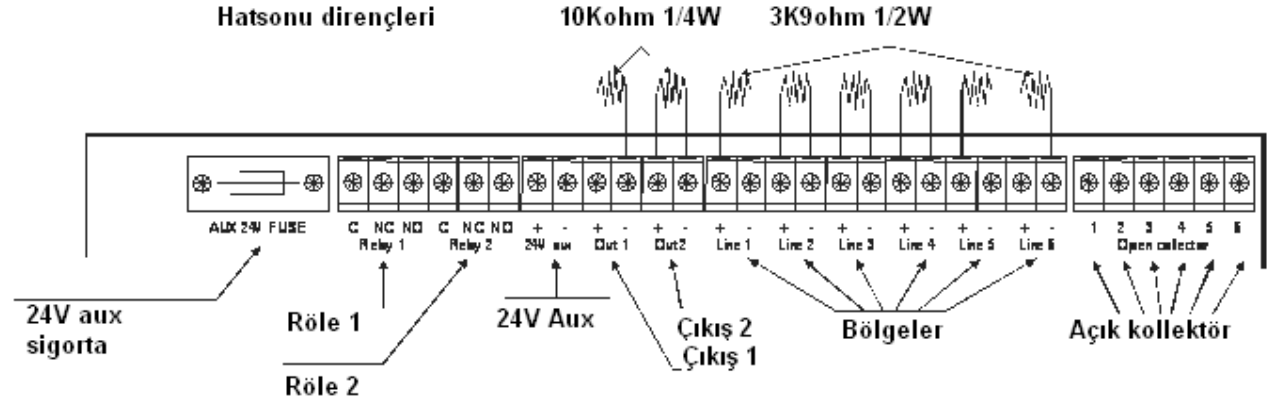
Güç kaynağı ünitesi şunlardan oluşmuştur:

- 1) Toroidal transformatör 230VAC / 33VAC.
- 2) Bağlantı için klemensler 230VAC:
 - a. Nötr.
 - b. Faz.
 - c. GND.
 - d. Kasa GND.
 - e. 230VAC koruma sigortası.
- 3) 12V 7Ah iki batarya pedi.
- 4) Anakart güç kaynağı için klemensler:
 - a. (-B, +B) batarya pedi.
 - b. GND.
 - c. (~ ~) transformatör.
 - d. Batarya bağlantısından koruma sigortası.

UYARI: Güç kaynağının kablolarını AC-DC adaptörünün GND-N-L klemenslerine bağladıktan sonra, 3 elektrik kablosu hareket etmemek üzere bağlanarak sabitlenmelidir.

UYARI: Güç Kaynağı kabloları toprak hattı (GND) kablosuyla birlikte Faz (L) ve nötr (N) kablolarından oluşmalıdır.

3.3.2 Anakart



Anakart şunlardan oluşur:

- 1) 24Vdc aux çıkış koruması için bir sigorta.
- 2) İki adet röle çıkışı (N-NC-NO):
 - a. Röle 1 alarm sinyali için.
 - b. Röle 2 hata sinyalleri için.
- 3) İki adet süpervizör siren çıkışı:
 - a. Çıkış 1 alarm sinyali için.
 - b. Çıkış 2 önalarm/alarm sinyali için.
- 4) İki, dört veya altı süpervizör bölge girişleri (rakamlar kontrol panelinin modeline göre değişir).
- 5) Bölge tekrarlama çıkışları; iki, dört veya 6 adet kollektör çıkışları (rakamlar kontrol panelinin modeline göre değişir.)

3.3.3 Güç Kaynağına bağlantı

Bağlantıları yaparken standartlara uyunuz ve uygun materyallerle çalışınız. Dış manyetik-termiği kapatmadan, şebeke bağlantılarını çalıştırmayınız.

NOT

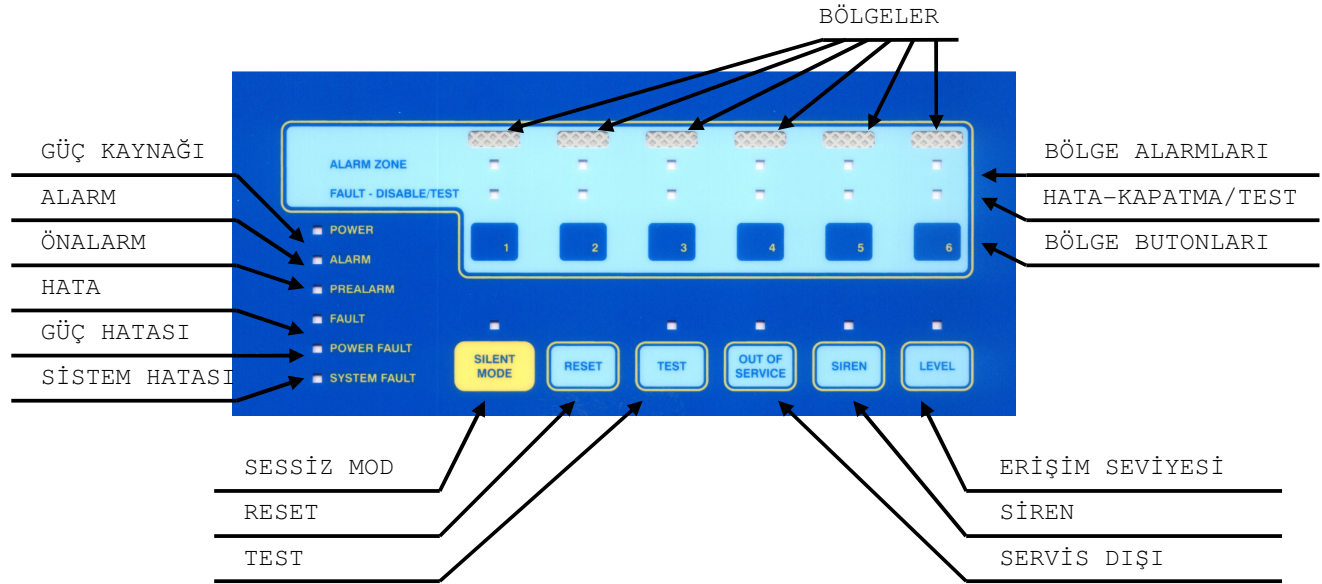
- Kurulumda her zaman ilk önce 230VAC şebekeyi sonrada bataryaları çalıştırın. Böylece tehlikeli kıvılcımlardan korunmuş olursunuz.
- Bakımı daha kolaylaştırmak için, kontrol panelinin şebeke giriş kablosu, uygun manyetik-termik şartele bağlanmalıdır.
- Kontrol paneline bağlı kablolar, yanmaz olmalıdır. Toprak kablo, şebeke girişindeki toprak klemensler bağlanmalıdır.

3.4 EKLEME VE ÇIKARMA NOKTALARI

Bölgenin ekleme / değiştirme / çıkarma noktaları için kontrol panel klemenslerinden kabloları çıkarabilip servis dışı yapmak zorunludur. Kullanıcı, üretim kesimi dışında herhangi bir elektrik devresi ya da civata kullanmamalıdır, çünkü kablo durumunun kontrolü yalnızca direnç hattının sonundaki hat için garantilidir.

Bölgeye nokta bağlantıları için (dedektör, buton vb.) kullanıcı 9.bölümü referans almalıdır.

3.5 PANEL AÇIKLAMASI



3.5.1 Paylaşılan fonksiyonlar için LED

Ana LED'lere ilişkin temel açıklamalar aşağıda listelenmiştir:

LED	Renk	Açıklama
GÜÇ KAYNAĞI	Yeşil	Normalde açıktır, kontrol paneli beslendiğinde yanar. Yavaşça yanıp sönmeye (flaş) 230Vac şebekede sorun olduğunu gösterir. 230Vac kaybedildikten 20 dakika sonra, kontrol paneli hata verir. Besleme mevcut değilse kapalı durumdadır.
ALARM	Kırmızı	Normalde kapalıdır. Zayıf flaş alarm durumunu gösterir. Sabit ışık alarmın sessiz olduğunu gösterir.
ÖNALARM	Kırmızı	Normalde kapalıdır. Zayıf flaş önalarmın durumunu gösterir. Sabit ışık önalarmın sessiz olduğunu gösterir.
HATA	Sarı	Normalde kapalıdır. Zayıf flaş hata durumunu gösterir. Sabit ışık, hata röle çıkışının servis dışı olduğunu gösterir.
GÜÇ HATASI	Sarı	Normalde kapalıdır. Zayıf flaş 230Vac olmadığını gösterir. Sabit ışık, bataryanın hatalı olduğunu gösterir.
SİSTEM HATASI	Sarı	Normalde kapalıdır. Sabit ışık kontrol paneldeki hatayı gösterir.
TEST	Sarı	Normalde kapalıdır. Hızlı Flaş, kontrol panelde bölge testi durumunda oluşur.
SERVİS DIŞI	Sarı	Normalde kapalıdır. Sabit ışık, bir bölgenin sonu veya siren, röle çıkışının hizmet dışı olduğunu gösterir.
SİREN	Sarı	Normalde kapalıdır. Zayıf ışık, siren çıkışındaki hata durumunu gösterir (açık veya kısa elektrik devresi). Hızlı flaş siren çıkışının aktif olduğunu gösterir. Sabit ışık, alarm/önalarm çıkışlarının servis dışı olduğunu gösterir.
SEVİYE	Sarı	Normalde kapalıdır. Sabit ışık, 2.seviyenin aktif olduğunu gösterir. Zayıf flaş, 3.seviyeyi aktif olduğunu gösterir. Hızlı Flaş, erişim seviyesinin aktif olduğunu gösterir.

3.5.2 Bölge LED'i

Aşağıda, bölgelerdeki LED'lerin açıklaması yapılmıştır:

LED	Renk	Açıklama
BÖLGE ALARMI	Kırmızı	Normalde kapalıdır. Sabit ışık, bölgenin alarm/önalarm'ını gösterir. Hızlı Flaş, manuel alarm sebebiyle oluşan bölge alarm durumunu gösterir.
HATA- SERVİS DIŞI/TEST	Sarı	Normalde kapalıdır. Sabit ışık, bölgenin servis dışı olduğunu gösterir. Zayıf flaş, bölgenin hata durumunu gösterir. Hızlı Flaş, bölgenin test durumunu gösterir.

3.5.3 Buton açıklamaları

Aşağıda, buton komutlarının açıklamaları yapılmıştır:

Buton	Açıklama
SESSİZ	Seviye 1: İç alarmın sessizliğini sağlar. Seviye 2: İç alarmın ve siren ve röle çıkışının sessizliğini sağlar.
RESET	Seviye 2: Hata sinyalinin ve alarmların resetlenmesini sağlar (LED, röle ve siren çıkışı). Seviye 3: Hata sinyalinin ve alarmların resetlenmesini sağlar ve kontrol paneldeki varsayılan

	ayarlara dönüşü sağlar sağlar.
TEST	Seviye 2: iç alarmı ve bütün LEDleri yakar. Seviye 3: bir bölgeyi test moduna almayı sağlar.
SERVİS DIŞI	Seviye 2: Bölgeyi ve siren/röle çıkışlarını servis dışı bırakmak için kullanılır. Seviye 3: Bölgeyi alarm veya önalarm moduna geçirir.
SIREN	Seviye 2: Siren çıkışlarını aktifleştirir. Seviye 2, önalarm durumu, siren çıkış sıfırlanma gecikmelerine izin verir. Seviye 3: Siren çıkış gecikmelerine izin verir.
SEVİYE	2. ve 3. seviyelere ulaşmaya izin verir. Menülerden değişiklik yapmadan çıkmaya yarar. Seviye 2: Seviye 2'nin şifresini değiştirmeye yarar. Seviye 3: Seviye 3'ün şifresini değiştirmeye yarar.

3.6 BAKIM

Bakım ölçülerinde EN 54-14 kuralları takip edilmelidir.

3.6.1 LEDler/Sinyal testi

LEDler ve sinyal testlerini kontrol panelden yapmak mümkündür.

Prosedür:

- Seviye 2'de bağlantı.
- <TEST> butonuna basınız.

Bu fonksiyon bütün LEDleri yakar ve iç sinyalleri ve 5 sn'lik hata rölelerini aktif hale getirir.

3.6.2 Günlük Kontrol

Kullanıcı şunları kontrol eder:

- ✓ Kontrol paneli düzgün çalışıyor mu? Çalışmıyorsa, arızalar raporlanmalı kaydedilmeli bakım onarım elemanı bilgilendirilmelidir.
- ✓ Kontrol panelinin doğru çalışması için, test boyunca oluşan ya da daha önce kayıt altına alınmış arızaların derhal giderilmesi tavsiye edilir.

3.6.3 Haftalık Kontrol

- ✓ Bataryanın bağlantısının tam olup olmadığının kontrol edilmesi tavsiye edilir.
- ✓ Kontrol panelini kontrol etmek için 1 dedektör veya 1 buton çalıştırılır. Böylece alarmın bağlantısı da kontrol edilir. Her ay farklı bir bölgede test yapmak uygun olacaktır.
- ✓ İzin verilen yerler konusunda kontrol merkezini ve yangın ekibini bilgilendiriniz.

Her türlü arıza kayıt altına alınmalıdır. Problemler mümkün olan en kısa zamanda, montajcıya haber verilerek çözülmelidir.

3.6.4 Dört-Aylık Kontrol

Bakım Elemanı aşağıdaki kontrolleri gerçekleştirmelidir.

- ✓ Durum kayıt notlarına bakmalıdır.
- ✓ Bataryanın tüm bağlantılarını gözden geçirmelidir.
- ✓ Alarm fonksiyonunu, kontrol cihazı ve sinyallerin hatalarını kontrol etmelidir.

- ✓ Kontrol cihazını ve sinyalcıyı ve mümkün olabilecek nem yükselmesini ya da diğer bir eksilmeyi gözle kontrol etmelidir.
- ✓ Dedektör, butonlar ve sirenlerde arızaya sebep olabilecek yapısal değişiklikleri kontrol edin. Bu durumda görsel kontrolde yapın.

Herhangi bir problem varsa durum kayıt notlarına kaydedilmeli ve en kısa zamanda problem çözülmelidir.

3.6.5 Yıllık Kontrol

Bakım Elemanı aşağıdaki kontrolleri yapmayı görev edinmelidir:

- ✓ Tavsiye edilen günlük, aylık ve 4 aylık kontrol prosedürlerini gerçekleştirmek.
- ✓ Kontrol panelini test edin ve dedektörlerin, üreticinin tavsiye ettiği şekilde çalışıp çalışmadığını kontrol edin (parametreleri kontrol edin).
- ✓ Tüm cihazların bağlantılarının hatalı olmadığını, düzgün bağlandığını ve güvenli olduğunu gözle kontrol edin.
- ✓ Bataryaları kontrol edin ve gözden geçirin.

Tüm arızalar ve hatalar durum kayıt defterine not edilmelidir. Ve problemler hemen çözülmelidir.

BÖLÜM 4

KONTROL PANELİN KURULUMU İÇİN HIZLI PROSEDÜR

UYARI: KONTROL PANELİN BAŞLAMASI İÇİN ÖNEMLİ NOTLAR.

Bütün bölgeler ve siren çıkışları, hat dirençlerinin sonuna bağlanmalıdır (9.bölüme bakınız). Kontrol panelin ilk aktivasyonu için önce güç kaynağını sonrada bataryayı bağlayınız. Başlangıç testinin arızalı olmadığı doğrulayın.

VARSAYILAN AYARLAR

Kontrol panelinin, fabrika çıkışı ayarları şöyledir:

- 1) Bütün bölgeler aktiftir.(servisdışı değil);
- 2) Bütün bölgeler alarm modundadır. Ve <Çıkış 1>in “otomatik aktivasyon” özelliği geçersizleştirilmiştir. (Bakınız bölüm Kısım 0);
- 3) Siren çıkış rölesi 0 saniyeye ayarlıdır.

Kontrol paneli kapalı olsa da, kontrol paneli programı hafızada kalır. Eğer kullanıcı varsayılan parametreleri düzenlemek isterse, ikinci seviye resetleme gereklidir (bakınız bölüm Kısım 0).

BÖLÜM 5

PROGRAMLAMA HAKKINDA

BAĞLANTI SEVİYELERİ

Son kullanıcı ve montajcı seviyeleri

Kontrol paneli, EN54-2 normlarına göre planlanmıştır. Bu kural en az 3 farklı bağlantı seviyesi verir.

Bağlantı seviyeleri aşağıda açıklandığı gibi ayrılmıştır.

Kontrol panelin seviye 1'deki normal durumu; Bir üst seviyeye bağlanmak için, uygun kodları girmek gereklidir.

NOT: Seviye 3 kodu, kontrol panel programlama için sadece kalifiye teknisyenler tarafından kullanılmalıdır.

Seviye 1

Son kullanıcı seviyesidir. İç sinyalin sessiz moda alınmasını ve kontrol panelin durumunu kontrol etmeyi sağlar.

Seviye 2

Sitem yönetimine bağlantı yetkisi verilmiştir. Kontrol panelinde tüm sinyaller ve komutalar mevcuttur. Bu seviyede, bölgeleri aktif etmek ya da iptal etmek, çıkışları aktif etmek LEDleri ve iç sinyalleri test etmek, sessiz çıkışları ve alarmları ya da arızaları onarmak mümkündür.

Prosedür:

- <LEVEL(seviye)> butonuna basınız (LED flaşı hızlanacaktır).
- Seviye 2'nin şifresini giriniz (varsayılan şifre:222).

LED seviyesi sabit ışık üzerindedir.

İşlemi durdurmak için Seviye butonuna basınız

Seviye 2 de şifreyi yenileme işlemi:

- <LEVEL(seviye)> butonuna basınız (LED flaşı hızlanır).
- Seviye 2'nin şifresini giriniz..
- <LEVEL(Seviye)> butonuna 2 saniye basılı tutunuz. (LEDler <TEST>, <SERVİS DIŞIOUT> ve <SIREN> flaşları hızlanır).
- Seviye 2'nin yeni şifresini giriniz.
- Seviye 2'nin yeni şifrelerini tekrar giriniz (çift bipleme şifrenin değiştiği anlamına gelir. Uzun bip sesi şifre değişiminde hata olduğu anlamına gelir).

Seviye 2'nin şifresinin Seviye 3'ün şifresiyle eşitlenmesi mümkün değildir.

İşlemi iptal etmek için <LEVEL(Seviye)> butonuna basınız.

Seviye 3

Sadece montajcının bağlanmasına izin verilir. Bu seviyede, tüm ayar değişimlerdeki tüm fonksiyonlara erişim sağlanabilir. Varsayılan ayarlar, test fonksiyonunu başlatma, bölgelerin alarm ve önelarmlarını kurma ve siren çıkışını geciktirme gibi.

Prosedür:

- <LEVEL> butonuna basınız (LED flaşı hızlanır).
- Seviye 3'ün şifresini giriniz. (varsayılan şifre :333).

LED <LEVEL> açık ve flaş yavaşlar.

Prosedürün iptali için,<LEVEL> butonuna basınız.

Seviye3'ün şifresini yenileme işlemi:

- <LEVEL> butonuna basınız (LED flaşı hızlanır).
- Seviye 3 şifresini giriniz.
- <LEVEL> butonuna 2 saniye basınız (LEDler <TEST>, <SERVİS DIŞI> ve <SIREN> flaşı hızlanır).
- Seviye 3'ün yeni şifresini giriniz.
- Seviye3' ün yeni şifresini tekrar giriniz (çift bipleme şifre değişimi, uzun bipleme değişim hatası anlamına gelir).

Seviye 2'nin şifresinin Seviye 3'ün şifresiyle aynı olması mümkün değildir.

İşlemi iptal etmek için <LEVEL (Seviye)> butonuna basınız.

BÖLÜM 6

ALARM – ÖNALARM - HATA

Kontrol paneli, normal durumdayken, bölgeler ve siren çıkışlarını kontrol durumumdadır. Kontrol paneli sadece aşağıdaki durumlarda durumunu değiştirir.

1. Alarm
2. Önalarm
3. Hata
4. Sistem hatası

6.1 ALARM

Kontrol paneli alarm bulduğunda;

- ✓ LED <ALARM> açıksa, yavaş flaş;
- ✓ LED <ALARM BÖLGESİ> açıksa, eğer bir veya iki dedektör alarm verirse; eğer manuel alarm sebep olursa hızlı kesik kesik flaş yanar;
- ✓ İç sinyal aktif ve LED <SESSİZ> açıksa, flaş yavaşlar;
- ✓ Önceden ayarlanmış gecikme zamanı geçtiğinde Çıkışlar <çıkış1> ve <çıkış2> aktif olur; iki çıkıştan birinin aktivasyonunda, LED <SIREN> flaşı hızlanır. Gecikmeler şu durumda resetlenir: Bölgedeki diğer bir dedektör alarmı aktif olunca ya da manuel alarm gerçekleşince. Farklı bölgelerdeki birkaç dedektör alarm verirse, gecikme otomatik olarak resetlenemeyecektir;
- ✓ Alarmlı bölgenin transistor çıkışı aktif olur.
- ✓ <Röle1> çıkışı aktif olur.

Sessiz moddayken LED'ler <ALARM> ve <SESSİZ> her zaman açık kalır.

6.2 ÖNALARM

Önalarm modunun bağlı olduğu durumda (sadece bir dedektörün alarmdayken ve bir bölge, önalarm için önceden ayarlandığında), kontrol panel şu sinyalleri verir:

- ✓ LED < ÖNALARM> açık, yavaş flaş;
- ✓ LED <ALARM BÖLGE> açık, sürekli;
- ✓ İç sinyal aktif ve LED <SESSİZ> açık, yavaş flaş;
- ✓ Çıkış <Çıkış 2> is aktif olur.(önceden ayarlanmış gecikmeyi bekLED'ikten sonra; iki çıkışında aktivasyonu, LED <SIREN> hızlı ve kesik kesik flaş yapar ve bunu <çıkış2>'nin açık olduğunu onaylamak için yapar. Şu durumlarda Gecikmeler 0 değerine resetlenir: bölgedeki diğer bir dedektör alarmı aktif olunca veya eğer manuel alarmı çalıştırılırsa. Farklı bölgelerde birkaç dedektör aynı zamanda açıksa, gecikme otomatik olarak resetlenmeyecektir.
- ✓ Çıkış <çıkış1> kapalıyken ve eğer otomatik aktivasyon ayarı etkinleştirilmişse o aktif olur (bakınız bölüm **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**);
- ✓ Alarmlı bölgenin açık kollektör çıkışı aktif olur.

Sessiz modda her ihtimale karşı <ÖNALARM> ve <SESSİZ> LED'leri her zaman açık kalır.

Eğer kontrol panelinde diğer bir alarm durumu olursa, o, önalarm durumundan alarm durumuna geçer.

6.3 ARIZA

Kontrol paneli bir arıza bulduğu zaman:

- ✓ LED <ARIZA> yanar, yavaş yanıp söner;
- ✓ Kesik kesik sinyal olur;
- ✓ Çıkış, <Röle2>'ye geçer;
- ✓ Güç kaynağı LED'i yanar.

Bu arıza durumu, arıza tamir edilinceye kadar yanar.

6.3.1 Bölge arızası

Eğer bir bölgede arıza oluşursa (kısa devre ya da açık devre) o bölgeyle ilişkili LED yanar ve yavaş yanıp söner. Bölgedeki arızanın tamir edilmesiyle, kontrol paneli de onarılmış olur.

6.3.2 Çıkış Arızası

Eğer siren çıkışında arıza olursa (kısa devre veya açık devre) <SIREN> LED'i yavaş yanıp söner. Çıkış arızasının tamir edilmesiyle, kontrol paneli de onarılmış olur.

6.3.3 Güç Arızası

İki çeşit güç kaynağı arızası vardır:

230Vac arızası

Eğer 230Vac 5 dakikadan fazla kaybolursa, güç arızası sinyal verir, <GÜÇ ARIZASI> LED'i aralıklı ve yavaş flaş yapar ve kontrol paneli arıza durumuna geçer.

Arızanın tamir edilmesiyle, kontrol panelde onarılmış olur.

Batarya arızası

Eğer batarya 5 dakikadan fazla görülmez ya da arızalanırsa, güç arıza sinyali verilir, <GÜÇ ARIZA> LED'i yanar ve kontrol panel arıza durumuna geçer.

Arızanın tamir edilmesiyle, kontrol panelde onarılmış olur.

6.4 SİSTEM ARIZASI

Bu tip arızalar, mikrokontrolörün hatasından kaynaklanır. Bu arıza son kullanıcı tarafından çözülemez. Sistem montajcısı ile temas kurulmalıdır.

Bu problemi çözmek için kontrol panelini kapatınız (güç kaynağını ve bataryayı kapatın). 10 saniye bekleyiniz ve bataryayı ve güç kaynağını tekrar bağlayınız. Eğer arıza giderilmediyse üreticiyle irtibat kurunuz.

Bu işlem boyunca <Röle2> arızası ve iç sinyal aktif olur.

6.5 SESSİZ (1. SEVİYE)

Birinci seviye sessizlik, yalnızca iç alarmın sessizliğini sağlar.

Prosedür:

- <Sessiz> butonuna basınız.

<SESSİZ> LED'i aşağıdaki durumlar oluncaya kadar yanar:

- 1) Kontrol panelindeki sinyal aktivasyonu gerektiren yeni durum değişimi;
- 2) Sinyal aktivasyonunun oluşturduğu arızanın otomatik resetlenmesi;
- 3) Resetleme işlemi başlatılması.

6.6 SESSİZ (2. SEVİYE)

İkinci seviye sessiz, i sinyalin sessizliğini ve siren rölesi çıkışını geri kurmayı sağlar.

Prosedür:

- Seviye 2 erişim.
- <SILENCE> butonuna basınız

<SILENCE> LED'i aşağıdaki durumlara kadar yanar:

- 1) Paneldeki buzzer aktivasyonu gerektiren yeni durum değişimi;
- 2) Buzzer'ı aktive eden otomatik reset hatasının oluşması;
- 3) Resetleme işlemi başlatılması.

6.7 RESET

Kontrol panelini resetleme, kontrol panelinin normal duruma geçmesini sağlar.

Reset komutu şunları yapar:

- 1) Siren ve röle çıkışlarının geri yüklenmesi;
- 2) İ sinyalin sessiz modu;
- 3) Tüm bölgelerin geri yüklenmesi (Resetleme süresince, tüm bölge ıkışları 0V olur);
- 4) Tüm arıza ve alarm sinyallerinin geri yüklenmesi.

Prosedür:

- Seviye 2 erişim.
- <RESET> butonuna basınız.

Resetleme yaklaşık olarak 10s çalışır; işlem boyunca, tüm LED'ler açıktır. Operasyon iki bip sesiyle bitirilir.

6.8 VARSAYILAN AYARLARIN GERİ YÜKLENMESİ

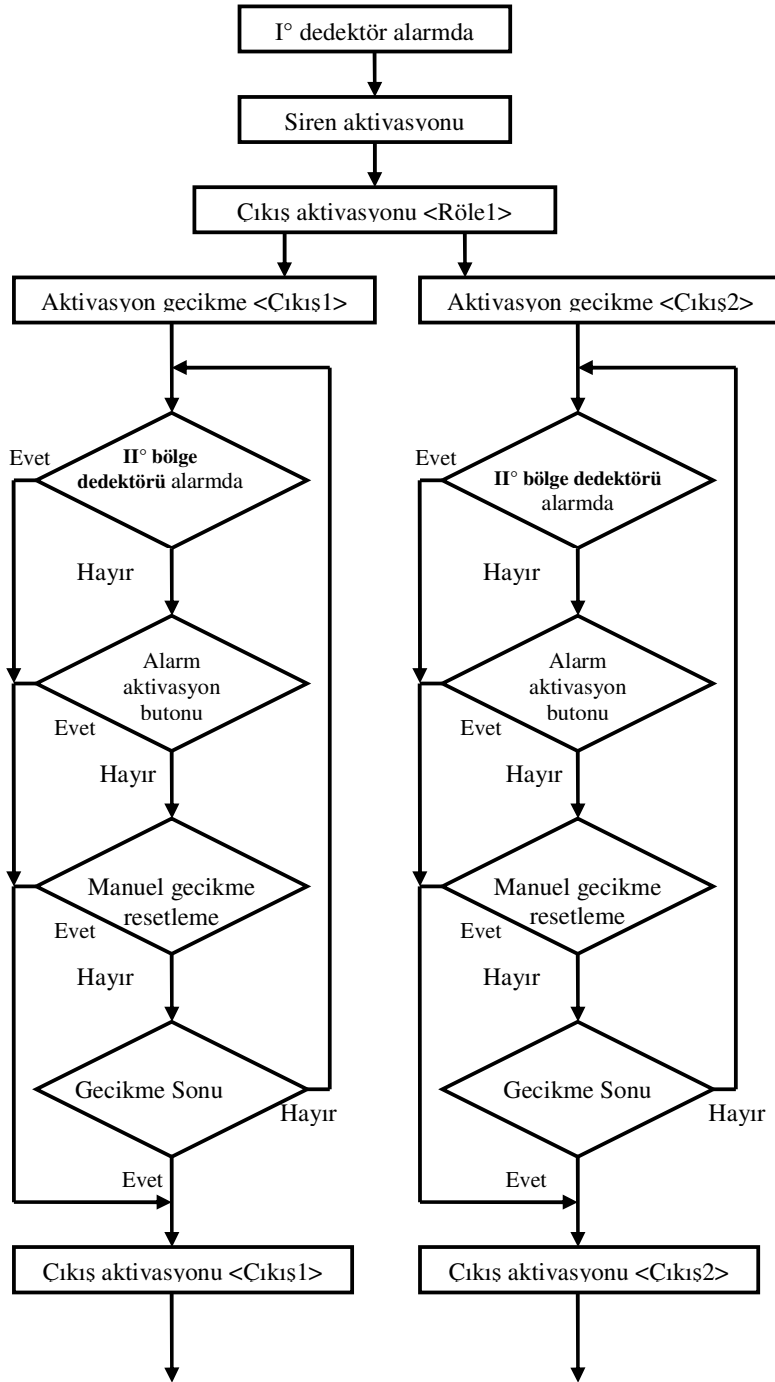
Bu işlem, resetleme fonksiyonlarıyla aynıdır (bölüm Kısım 0) ve üstelik kontrol panelin fabrika ayarlarına dönmesini sağlar (bakınız bölüm Kısım 0).

Prosedür:

- Seviye 3'te erişim.
- <RESET> butonuna basınız.

Resetleme yaklaşık olarak 10s çalışır; bu işlem boyunca, tüm LED'ler açıktır (sistem arızasını gösteren LED hariç).

6.9 PROGRAM ŞEMASI



Açık kollektör çıkışları, bölgelerde aktif durumdadırlar (örnek: Bölge 3 alarmdayken OC3 açıktır).

BÖLÜM 7

BÖLGE PROGRAMLAMASI

Her bir Bölge için en fazla 32 ye kadar dedektör noktası tanımlamak mümkündür; bunlar da aşağıdaki gibi sınıflanabilir:

- ✓ En fazla 20: aktif detektörler bölge kablolarından beslenir (yaklaşık 50µA normal seviyede akım için);
- ✓ Müsaade edilen maksimum sayıyı elde etmek için geri kalanlar: Buton, Duman Lineer Bariyerler, Röle Çıkışlı Alarm Devreleri gibi Pasif Noktalar (0A beslenen).

Sıkça olmasa da eğer kullanıcı tüm bölgeleri kullanıyorsa, her bir bölge için hat sonu direnci bağlanması gereklidir. Eğer bölge kullanılıyorsa, direnç hattın sonuna yerleştirilmelidir. Eğer bölge kullanılmıyorsa direnç ana kart üzerindeki bölge uçlarına bağlanmalıdır. Direncin bağlanmaması veya yanlış değerde olması, hatalı bölge sinyali oluşmasına neden olur.

7.1 HİZMET DIŞI BÖLGE

Bu prosedür, alarm ve hata kontrollerinin devre dışı bırakılmasına izin verir.

Kontrol paneli, HİZMET DIŞI OLAN bölgeyi, ilgili bölgeye ait <OUT OF SERVICE> ve <FAULT - OOS/TEST> LED'leriyle belirtir. <OUT OF SERVICE> LED'i, en az bir bölge HİZMETDIŞI olduğu müddetçe ON (AÇIK) konumundadır.

NOT:

Hizmet Dışı olan bir Bölge, normal bir bölge gibi 24Vdc'a sahiptir. Eğer kullanıcı, bir bölgede bakım yapmak isterse, bölgeyi devre dışı bırakması gerekir ve ana kart klipslerinden/klemenslerinden kabloları sökmesi gerekir.

Prosedür:

- SEVİYE - 2 konumuna geç.
- <OUT OF SERVICE> butonuna bas. <OUT OF SERVICE> LED'i hızlı yanıp söner.
- Bölgelerin HİZMETDIŞI Konumunu <ZON BUTTON> ile değiştirmek için:
 - Bölge LED'i ON konumunda: HİZMETDIŞI imkânı var.
 - Bölge LED'i OFF konumunda: HİZMETDIŞI imkânı yok.
- Konum değişikliğini onaylamak için < OUT OF SERVICE > butonuna bas.

Prosedüre ara vermek ve SEVİYE-1 konumuna herhangi bir değişiklik yapmadan geri dönmek için <LEVEL> butonuna bas; (LEVEL=SEVİYE).

7.2 BÖLGE TESTİ

Bölge testi, detektörlerin veya bölgenin alarm anındaki doğru işlevlerinin sınanmasına imkân verir. Bu durumda, test modundaki bölge, alarma veya hata konumuna geçecek olsa bile, kontrol paneli, siren ve röle çıkışlarını aktive etmez.

Prosedür:

- Seviye 3 ' e geç.
- <TEST> butonuna bas. <TEST> LED'i hızlı yanıp söner.

- Bir bölgenin test fonksiyonunu devreye almak veya devre dışı bırakmak için <ZON BUTTON>'a basmak gerekir. Bölge LED'i test konumunu belirtmek için hızlı olarak yanıp sönmeye başlar.
- Bu aşamada, dedektör veya alarm noktası üzerinden alarm yaratmak mümkündür. Kontrol paneli üzerinde <ZON ALARM> LED'i ilgili bölgede alarm olduğunu belirtmek için yanar.
- Yaklaşık 5s sonra, kontrol paneli, alarm sinyalini yeniden yükler veya tazeler ("restore eder") ve diğer detektörlere veya alarm noktalarına geçmek mümkün olur.

Test prosedürünü tamamlamak için <LEVEL> butonuna bas. Kontrol paneli, bütün bölgeleri yeniden yükler veya tazeler ("restore" eder).

NOT:

Eğer test süresince testte olmayan bir bölge alarma geçerse, kontrol paneli test prosedürünü bitirir ve alarm prosedürünü başlatır.

Test modunda alarm durumunda olan bölgeler yeniden yüklenmez ve tazelenmez.

NOT:

Eğer test esnasında kontrol paneli testte olmayan bölgelerde hata sinyali bulursa, kontrol paneli test prosedürünü bitirir ve o alarm prosedürünü başlatır. Bütün bölgeler tazelenir, yeniden yüklenir.

7.3 ÖN ALARMLI BÖLGE

Bir bölge en az 2 dedektör alarm verdiği anda alarm verecek şekilde önalarmlı olarak programlanabilir. Kullanıcının, önalarmlı olarak programlamak istediği özel devrelerde (buton, duman lineer bariyeri ve diğerleri) özel direnç kullanılması gerekmektedir (Bölüm 9 'a bakınız).

Prosedür:

- Seviye 3' e geç.
- <OUT OF SERVICE> butonuna bas.

<OUT OF SERVICE> LED'i hızlı yanıp söner.

<ZON ALARM> ve <FAULT - SERVİSDIŞI/TEST> LED'leri her bir bölge için yanık olur, eğer alarm veya önalarm bölgesi:

- <ZON ALARM> LED'i ON konumunda ise: Alarm.
- <GUASTO - FS/TEST > LED'i ON konumunda ise: Önalarm.
- Bölgelerin Alarm/Önalarm durumunu değiştirmek için <ZON BUTTON> ile.
- Değişikliği onaylamak için < OUT OF SERVICE > butonuna bas.

Prosedürü durdurmak ve Seviye 1 e herhangi bir değişiklik uygulamış olmadan dönmek için <LEVEL> butonuna bas.

7.3.1 Otomatik Aktivasyon <Out1>

Fabrika ayarı olarak, <Out1> çıkışı kontrol paneli yeni bir yangın alarmı bulana kadar OFF konumundadır. Önalarm'dan 180s sonra <Out1> çıkışını aktive etmek mümkündür:

Prosedür:

- Seviye 3 'e geç.
 - <OUT OF SERVICE> butonuna bas.
- <OUT OF SERVICE> LED'i hızlı yanıp söner.

<SIREN> butonu ile değişiklik yapmak mümkün:

- <SIREN> LED'i ON (Açık/çalışır) konumunda: <Out1> ıkışı, önalarm tespitinden itibaren 180s gecikmeden sonra aktive edilmiş olur.
 - <SIREN> LED'i OFF (Kapalı/çalışmaz) konumunda: <Out1> ıkışı iptal edilmiş durumdadır (aktif konumuna geçmesi kontrol panelinin yeni yangın alarmı bulması ile olur).
- Değişikliği onaylamak için < OUT OF SERVICE > butonuna bas.

Prosedürü durdurmak ve Seviye 1 e herhangi bir değişiklik uygulamış olmadan dönmek için <LEVEL> butonuna basınız.

BÖLÜM 8

SİREN ÇIKIŞI PROGRAMLAMA

Kontrol panelinin 2 süpervizör siren çıkışı vardır (alarm ve önalarm çıkışları). Kontrol minimum bir çıkış voltajı ile kutup değişimindedir, bu voltaj hattın durumuna bağlıdır. Bunu yapmak için, her çıkışa bir hat sonu direnci bağlamak gerekir.

NOT: Çıkış akımları sınırlıdır: Maksimum 250mA.

Yüksek akım çekildiğinde (kısa devreden kaynaklanan), gerilim dalgalanması kontrolörü çalıştırır. Sonuç olarak zon kablolarında sıfır voltaj vardır ve hata bildirilir.

8.1 MANUEL AKTİVASYON ÇIKIŞI

İşlem:

- Seviye 2 de giriş yap.
- <SİREN> butonuna bas. <SİREN> LED i hızlı hızlı yanıp söner.
- Çıkışı seçmek için:
 - Çıkış 1 için zon <1> butonuna basın.
 - Çıkış 2 için zon <2> butonuna basın.
- Bu işlemi bitirmek için, <LEVEL> butonuna basın.

8.2 SİREN ÇIKIŞI - SESSİZ

Eğer kontrol paneli alarm durumunda ise ve kullanıcı alarm veren zon hakkındaki bilgileri kaybetmeden (<RESET> butonuna basıldığı durumda) tüm siren çıkışlarının sessiz olmasını istiyorsa, bu sessiz işleminin 2. seviyedeki prosedüre göre yapılması gerekir (bölüm 6.6 ya bakınız).

8.3 ÇIKIŞ GECİKMESİ

Siren çıkışı için bir gecikme kurmak mümkündür (alarm ve önalarm çıkışları).

İşlem:

- 3. seviye giriş yapın.
- <SİREN> butonuna basın. LED <SİREN> T=0,5s ile yanıp söner. Bu süre içerisinde <ALARM> ve <FAULT – OOS/TEST> LED'leri 1 ve 2 zonlarına işaret ederler.
- 1 zon gecikmesini modifiye etmek için kullanıcı <1> butonunu ve 2 zon için <2> butonu kullanmak zorundadır.

Çıkış Gecikmesi	LED <ZON ALARM>	LED <FAULT – OOS/TEST>
0s	Off	Off
30s	Off	On
60s	On	Off
120s	On	On

- Modifikasyonu onaylamak için <SİREN> butonuna basın.

İşlemi iptale etmek ve seviye 1 e herhangi bir değişiklik yapmadan dönmek için, <LEVEL> butonuna basın.

NOT: Çıkış gecikmesi birden fazla dedektörün alarm durumunda olması durumunda veya bir alarm butonuna (veya bir alarm direncinin takılmış olduğu yerdeki bir cihaz) basılmış ise yok sayılır.

Direnç değerleri için bölüm 9 a bakınız.

İki röle çıkışı gecikme yapmaz.

Gecikme zamanı geçtiğinde alarm durumunda, seviye 2 de <SİREN> butonuna basmak gerekir.

BÖLÜM 9 TEKNİK ÖZELLİKLER

GENEL	
Kasa Boyutları:	Metal Kasa: en x derinlik x yükseklik: 351 x 95 x 292 mm
Koruma Derecesi	IP40
Ağırlık:	Metal Kasa: 3.5Kg (pil hariç)
Çalışma Sıcaklığı:	-5° / +40 °C
Bağıl Nem:	95% maksimum
Çalışma Gerilimi:	230Vac ±10/-15%, 50Hz
Maksimum Güç Tüketimi:	50VA
Güç Kaynağı Sigortası	T 500mA L 250V
Transformatör Blok Çıkışı	34Vac
24V Aux Çıkışı:	21,5Vdc → 28Vdc UYARI: 24V aux bir sigortadan korunuyor, ancak denetlenmiyor. Kontrol paneli sigorta durumunu kontrol etmez.
24V Aux sigorta:	F 315mA L 250V
Pil Şarjı:	20 °C 'de 27.6Vdc
Pil:	Pb Sızdırmaz Akü 24V – 7,2Ah
Pil Sigortası:	T 2A L 250V
ZON	
Zonlar:	2, 4 veya 6 zon için kontrol panelleri
Maksimum Dedektör Sayısı	20 (zon başına)
Hat Sonu Direnci	3.9KΩ 1/2W
Alarm Akımı	25mA
Alarm Direnci:	220Ω 2W
Önalarm Direnci:	1KΩ 1W
SİREN ÇIKIŞ	
Siren Çıkışı:	2 süpervizör siren çıkışı. Kısa ve açık devre kontrolü. Çıkış 1: alarm Çıkış 2: önalarm
Maksimum Akım	250mA
Hat Sonu Direnci:	10KΩ 1/4W

RÖLE ÇIKIŞI	
Röle Çıkışı:	2 röle çıkış (C-NO-NC) Röle 1: alarm Röle 2: hata, röle normal olarak tetiklenir
Maksimum Akım:	1A, 30Vdc - 0.5A, 125Vac
AÇIK KOLLEKTÖR ÇIKIŞI (yalnızca talep edildiğinde mevcuttur)	
Açık Kollektör Çıkışı:	Her zona 6 çıkış
Maksimum Akım:	25mA

BÖLÜM 10

MONTAJCI MENÜSÜ

Bu bölümde kontrol paneli yapısını gözden geçireceğiz. Yapı erişim seviyelerine ayrılmıştır. Seviyelere giriş için lütfen bölüm 5.1 e bakınız.

10.1 SEVİYE 1

- 1. seviyenin sessiz modu (§ Kısım 0).

10.2 SEVİYE 2

- 2. seviyenin sessiz modu (§ Kısım 0).
- Alarm/hata yeniden kurma (§ 0).
- LED'ler/sinyalin testi (§ 0).
- Zon servis dışı (§ Kısım 0).
- Siren çıkışlarını aktive etme (§ **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**).

10.3 SEVİYE 3

- Fabrika Ayarlarını Geri Yükleme (§ Kısım 0).
- Zon testi (§ Kısım 0).
- Zon alarm/önalarm (§ **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**) ve <out1> çıkışların "Otomatik Aktivasyon" programlaması (§ Kısım 0).
- Siren çıkışları gecikmesi (§ **Hata! Başvuru kaynağı bulunamadı.**).

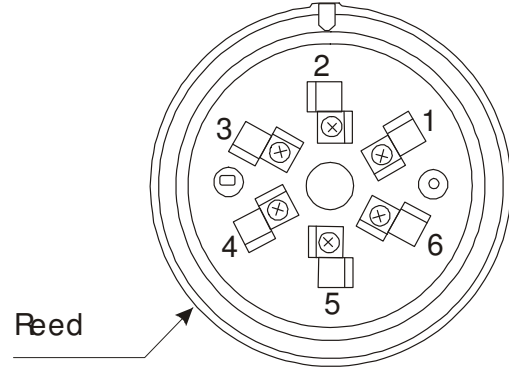
BÖLÜM 11

MALZEMELERİN TANIMI VE KULLANIMI

11.1 DEDEKTÖR

Tüm konvansiyonel dedektörler (duman, ısı ve multisensör) aynı tabanı kullanırlar. Bu dedektörler kısa boylu ve yüksek görünürlükte bir çift LED göstereye sahiptirler.

TABANIN KLEMENS AÇIKLAMASI



1 / +	+ Giriş Hattı
2 / R	Boş Uç
3 / R	Boş Uç
4 / SCR	Tekrarlayıcı İçin Negatif Çıkış
5 / -	- Hattı
6 / +	+ Çıkış Hattı

11.1.1 Duman Dedektörü

Duman dedektörü; tutuşma nedeni ile oluşan maddelerin (görülebilir duman) varlığına karşı tepki verir. Çalışma prensibi ışın yansıma tekniğine dayalıdır (Tyndall Effect).

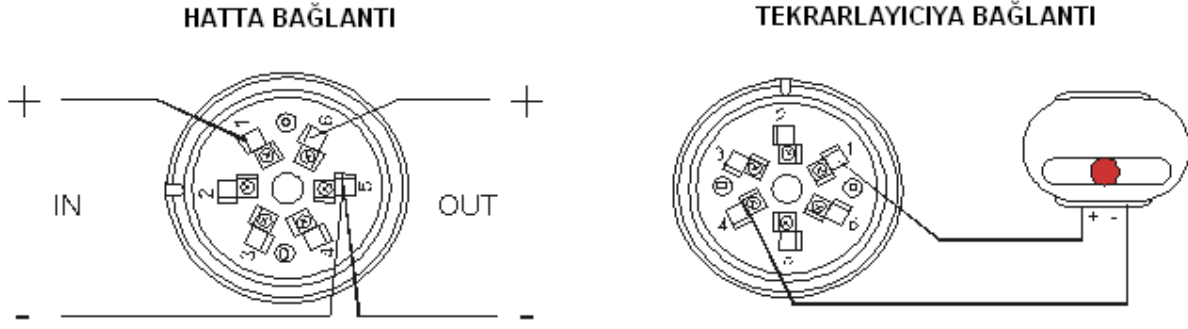
11.1.2 Isı Dedektörü

Isı dedektörü; ısı daha önceden belirlenmiş seviyeyi aştığında kendini aktive edecek şekilde tasarlanmıştır. Yükselme değeri (ısı artış hızı) özellikli bir ısı dedektörü de mevcuttur; bu dedektör ısı planlanan seviyeyi geçmemiş olsa dahi, oluşan ısı değişiminin artış hızının yüksek olması durumunda kendi kendini aktive edecek şekilde tasarlanmıştır.

11.1.3 Multisensör

Multisensör; hem duman hem de ısıyı algılar. Duman için ortamda tutuşma (görülebilir duman) nedeni ile oluşan maddelerin varlığına karşı tepki verir. Çalışma prensibi ışın yansıma tekniğine dayalıdır (Tyndall Effect). Isı algılama için, ısı daha önceden belirlenmiş seviyeyi aştığında veya ısı planlanan seviyeyi geçmemiş olsa dahi, oluşan ısı değişiminin artış hızının yüksek olması durumunda kendini aktive edecek şekilde tasarlanmıştır.

11.1.4 Elektrik Şemaları



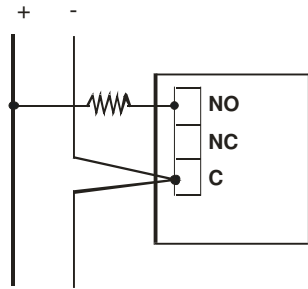
11.2 KONVENSİYONEL BUTON

Üç tip buton vardır:

- 1) Cam Kırma / Basma Buton
- 2) LED'li Cam Kırma Butonu
- 3) Anahtarlı Resetlenebilir Buton

11.2.1 Cam Kırma / Basma Butonu

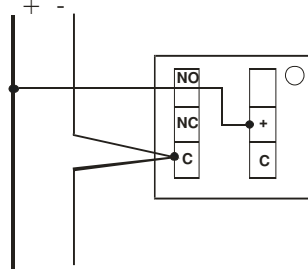
Bu butonun alarm direncinin monte edildiği yerde C-NO klemensi vardır (KISIM 9'daki değere bakınız).



Eğer butonun içinde bir direnç varsa, kullanıcı bu direncin uygun değerde olup olmadığını kontrol etmelidir.

11.2.2 LED'li Cam Kırma Butonu

Bu butonun, butona basıldığını gösteren bir LED'i vardır. Eğer butonun içinde bir direnç varsa, kullanıcı bu direncin istenilene uygun olup olmadığını kontrol etmelidir.



11.2.3 Anahtarlı Resetlenebilir Buton

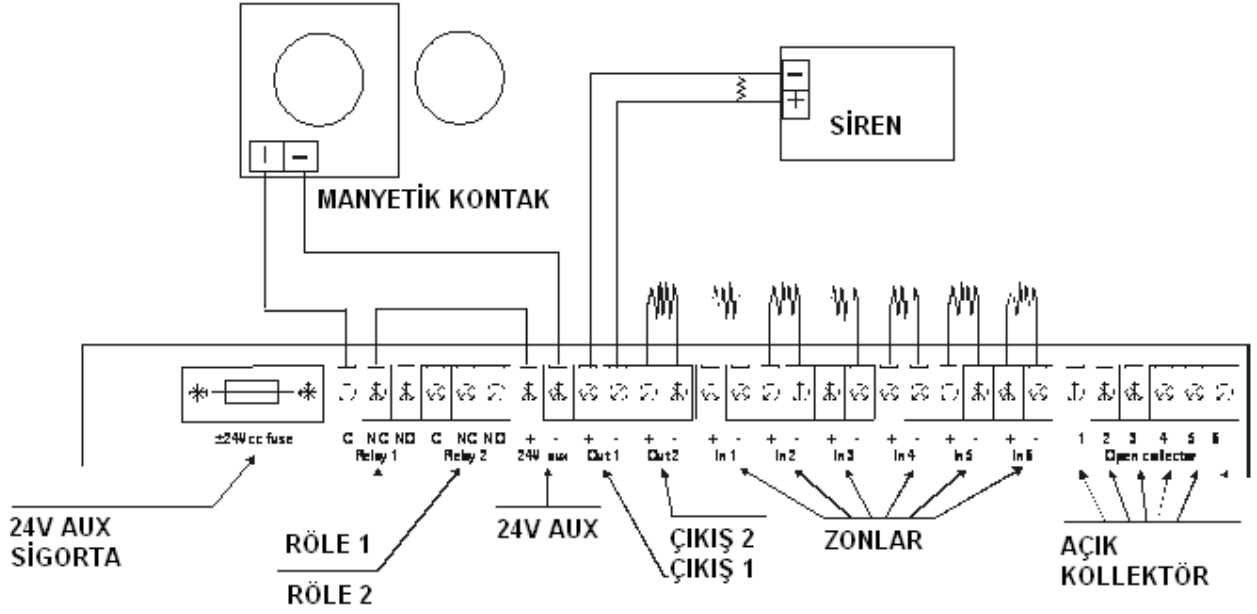
Basıldığında yeniden çalışır duruma getirilebilmesi için kasasında bir anahtarı vardır. Elektriksel şemelar için “Camı Kırılan Buton” bölümüne bakınız.

BÖLÜM 12

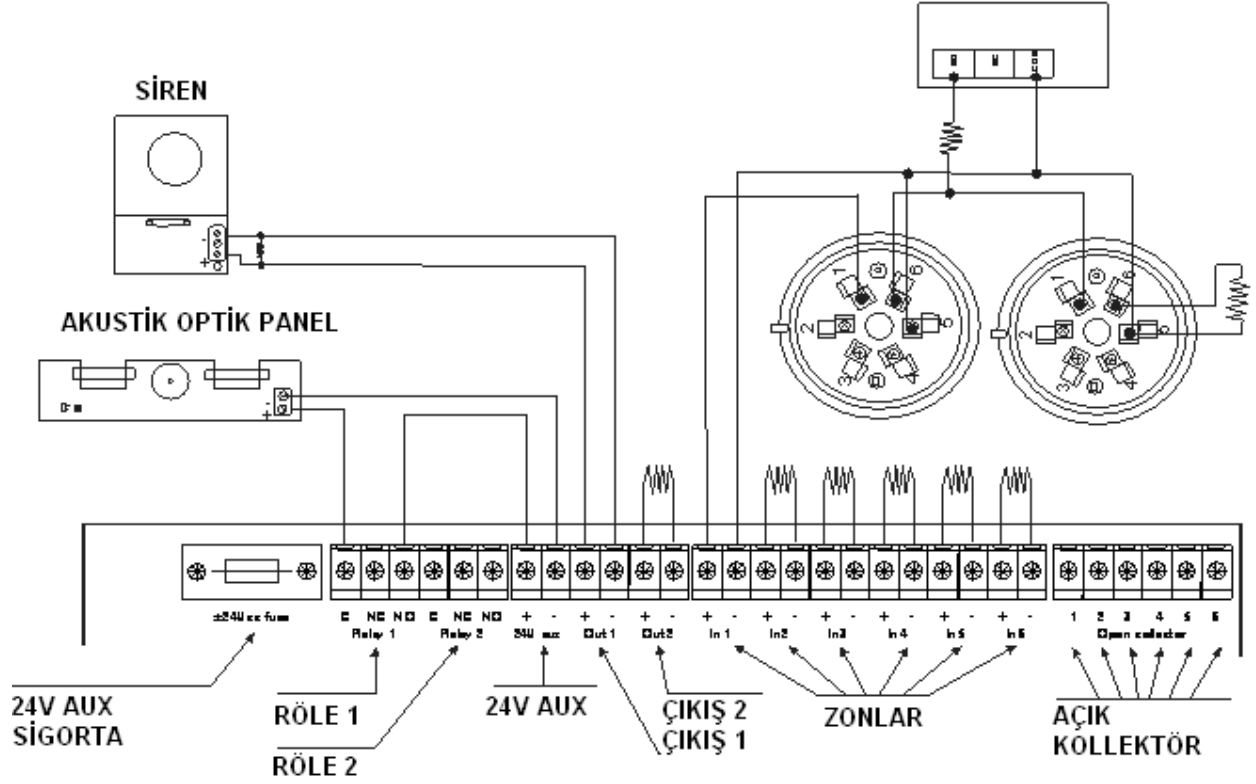
GENEL ELEKTRİK ŞEMALARI

Bu bölümde, kontrol paneli için uygulama örnekleri bulunmaktadır.

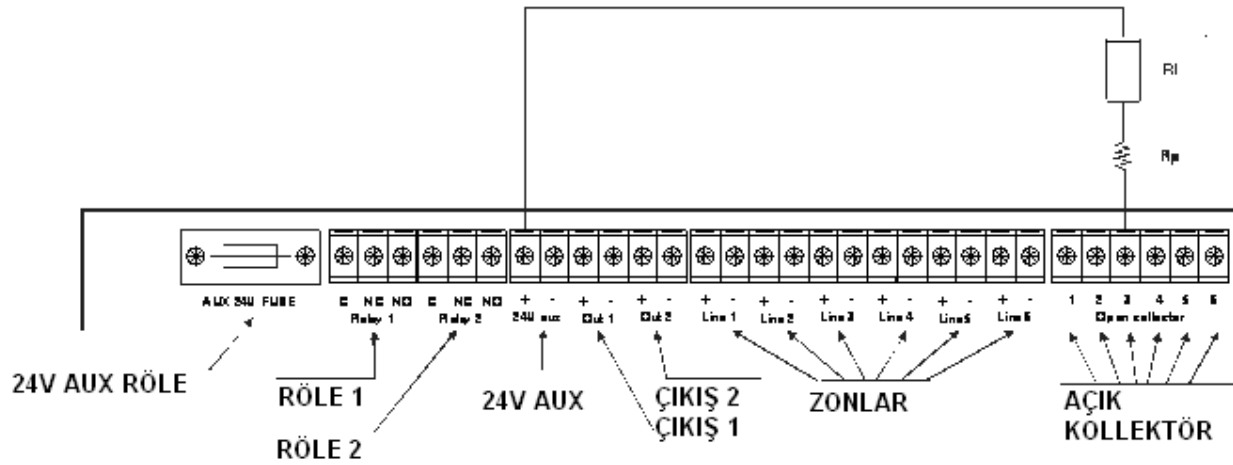
12.1 KONTROL PANELİNE SİREN VE MANYETİK KONTAK BAĞLANMASI



12.2 BAZI BAĞLANTI NOKTALARI



12.3 AÇIK KÖLLEKTÖR BAĞLANTISI



Rl çalıştırılmak istenen yük.

Rp çıkışta 25mA lik maksimum bir akım elde etmek için Açık Kolektörün koruma direncidir.

BÖLÜM 13

SORUN GİDERME

Sorun	Sebeup	Çözüm
SİSTEM HATASI	Mikrokontrolör ile ilgili bir sorun.	Kontrol panelinin montajcısı ile görüşün.
ZON HATASI	Zon hattında bir sorun.	Zon hattı boyunca kısa devre veya açık devre olup olmadığını kontrol edin.
	Hat sonu direnci yok.	Hat sonu direncinin bağlı olup olmadığını kontrol edin.
	Zon hattında dengesizlik var.	Zon hattının eşdeğer direncini kontrol edin. Hat sonu direncinin değerine yakın bir değere sahip olmalıdır.
SİREN HATASI	Bir çıkış sirende bir sorun var.	Siren hattı boyunca kısa devre veya açık devre olup olmadığını kontrol edin.
	Hat sonu direnci yok.	Hat sonu direncinin siren hattının sonuna bağlı olup olmadığını kontrol edin.
	Siren hattında denge kaybı var.	Siren hattının eşdeğer rezistansını kontrol edin Hat sonu direncinin değerine yakın bir değere sahip olmalıdır.
GÜÇ HATASI	230Vac/sigorta da hata var.	Bağlantıları, sigortayı ve 230Vac giriş voltaj değerini kontrol edin.
	Pil/Sigorta Hatası.	Bağlantıları, sigortayı, pil voltaj değerini kontrol edin.
24Vdc aux hatası	24Vdc aux hatası / sigorta.	Sigortayı ve 24Vdc aux çıkış voltajını kontrol edin.

Eğer kontrol paneli programlama kullanıcının yaptığına uygun değilse, programlama esnasında bir hata oluşmuş olması olasıdır. Kontrol panelinin varsayılan ayarlarını (fabrika ayarları) geri yükleyin. (§4.1).