






# 1X-X3 Kurulum Kılavuzu

<b>Telif Hakkı</b>	© 2021 Carrier. Tüm hakları saklıdır.
<b>Ticari markalar ve patentler</b>	1X-X3 adı ve logosu, Carrier'nin ticari markalarıdır. Bu dokümanda kullanılan diğer ticari isimler ilgili ürünün üreticilerinin veya satıcılarının ticari markaları veya tescilli ticari markaları olabilir.
<b>Üretici</b>	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Yetkili AB üretim temsilcisi: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
<b>Versiyon</b>	REV 02. Bu doküman işletme kodu sürümü 1.0 ya da üstüne sahip 1X-X3 kontrol panelleri için geçerlidir.
<b>Sertifikasyon</b>	
<b>Avrupa Birliği direktifleri</b>	2014/30/EU (EMC direktifi). İş bu belgede, Carrier bu cihazın zorunlu gerekliliklere ve 2014/30/EU Direktifinin ilgili diğer hükümlerine uygun olduğunu beyan eder.
	2012/19/EU (WEEE direktifi): Bu sembol ile işaretlenmiş ürünler Avrupa Birliğinde sınıflandırılmamış evsel atık olarak atılamazlar. Uygun geri dönüşüm için, denk bir ürün satın almanızdan sonra bu ürünü yerel tedarikçinize iade edin veya belirlenmiş toplama noktalarına götürün. Daha fazla bilgi için bkz: <a href="http://recyclethis.info">recyclethis.info</a> .
	2006/66/EC (pil direktifi): Bu ürün Avrupa Birliğinde sınıflandırılmamış evsel atık olarak atılamayacak bir pil içerir. Spesifik pil bilgisi için ürün dokümantasyonuna bakın. Pil bir sembol ile işaretlenmiştir, kadmiyum (Cd), kurşun (Pb) veya cıva (Hg) içerdiğini gösterebilir. Uygun geri dönüşüm için, pili tedarikçinize veya belirlenmiş toplama noktalarına götürün. Daha fazla bilgi için bkz: <a href="http://recyclethis.info">recyclethis.info</a> .
<b>İletişim bilgileri ve ürün dokümantasyonu</b>	İletişim bilgilerine erişmek veya en son ürün dokümantasyonunu indirmek için <a href="http://firesecurityproducts.com">firesecurityproducts.com</a> adresini ziyaret edin.

# İçindekiler

	Önemli bilgiler	ii
<b>Bölüm 1</b>	<b>Giriş</b>	<b>1</b>
	Ürün açıklaması	2
	Ürün uyumluluğu	2
<b>Bölüm 2</b>	<b>Kurulum</b>	<b>3</b>
	Kontrol paneli kasa yerleşimi	4
	Kasa kurulumu	5
	Bağlantılar	7
<b>Bölüm 3</b>	<b>Konfigürasyon ve devreye alma</b>	<b>21</b>
	Kullanıcı arayüzü	23
	Kullanıcı seviyeleri	24
	Konfigürasyona genel bakış	25
	Temel konfigürasyon	29
	Gelişmiş konfigürasyon	35
	Genişleme kartı konfigürasyonu	52
	Devreye alma	55
<b>Bölüm 4</b>	<b>Bakım</b>	<b>59</b>
	Sistem bakımı	60
	Batarya bakımı	61
<b>Bölüm 5</b>	<b>Teknik özellikler</b>	<b>63</b>
	Bölge teknik özellikleri	64
	Giriş ve çıkış özellikleri	65
	Güç kaynağı özellikleri	67
	Mekanik ve çevresel özellikler	68
<b>Ek A</b>	<b>Konfigürasyon ön ayarları</b>	<b>71</b>
	Giriş ve çıkış konfigürasyonu	72
	Varsayılan gecikmeler	72
	Temel konfigürasyon modları	73
	Genişleme kartının fonksiyonları	73
<b>Ek B</b>	<b>Düzenleyici bilgiler</b>	<b>77</b>
	Avrupa standartları	78
	Yapı ürünleri için Avrupa yönetmelikleri	79
	<b>Dizin</b>	<b>81</b>

# Önemli bilgiler

Bu, 1X-X3 Yangın Söndürme ve Yangın Alarm Kontrol Panellerine yönelik kurulum kılavuzudur. Bu ürünü çalıştırmadan önce bu talimatları ve ilgili tüm dökümanları tamamen okuyunuz.

## Yazılım uyumluluğu

Bu dökümandaki bilgiler, 1.0 ya da üstü yazılım sürümüne sahip kontrol panelleri için geçerlidir. Bu döküman, daha eski bir yazılım sürümüne sahip kontrol panellerinin kurulumu, konfigürasyonu veya kullanılması için kılavuz olarak kullanılmamalıdır. Kontrol panelinizin yazılım sürümünü nasıl kontrol edeceğinizle ilgili talimatlar için, bkz. "Konfigürasyon, yazılım ve PCB tanımlama", sayfa 51.

## Yükümlülük sınırlaması

Yasalarca izin verilen azami ölçüde, Carrier hiçbir kar veya iş fırsatı kaybından, iş kesintisinden, veri kaybından ya da başka herhangi bir dolaylı, özel, arızı veya sonuç olarak ortaya çıkan zarardan ister anlaşmaya, haksız fiile, ihmale, ürün sorumluluğuna ister başka bir nedene dayansın hiçbir sorumluluk teorisi altında sorumluluk kabul etmez. Bazı yargı bölgeleri sonuç olarak ortaya çıkan veya arızı zararların hariç tutulmasına veya sınırlandırılmasına izin vermeyebileceği için yukarıda bahsi geçen sınırlandırmalar sizin için geçerli olmayabilir. Hiçbir durumda, Carrier'nin toplam yükümlülüğü ürünün satın alma fiyatını aşamaz. Bundan sonraki sınırlandırma, Carrier'nin bu tür zararların olasılığından haberdar edilip edilmediğine ve Carrier'nin herhangi bir çözümünün esas amacını gerçekleştirip gerçekleştirmediğine bakılmaksızın yürürlükteki yasalarca izin verilen azami ölçüde geçerli olacaktır.

Bu kılavuza, ilgili kanunlara ve karar yetkisine sahip yetki merciinin talimatlarına göre kurulum yapılması zorunludur.

Kılavuzun hazırlanması sırasında, içeriğinin doğruluğunu sağlamak için her önlemin alınmış olmasına karşın, Carrier, hatalar ya da eksiklikler açısından hiçbir sorumluluk kabul etmez.

## Ürün uyarıları ve feragatler

BU ÜRÜNLER NİTELİKLİ UZMANLARA SATILMAK VE NİTELİKLİ UZMANLAR TARAFINDAN MONTE EDİLMEK ÜZERE TASARLANMIŞTIR.

CARRIER FIRE & SECURITY B.V., HERHANGİ BİR “YETKİLİ BAYİ” VEYA “YETKİLİ SATICI” DA DAHİL OLMAK ÜZERE ÜRÜNLERİNİ SATIN ALAN KİŞİLERİN VEYA KURULUŞLARIN YANGIN VE GÜVENLİKLE İLGİLİ ÜRÜNLERİ DOĞRU ŞEKİLDE MONTE ETMEK ÜZERE GEREKLİ EĞİTİME VEYA DENEYİME SAHİP OLDUĞU KONUSUNDA HERHANGİ BİR GARANTİ VEREMEZ.

Garanti feragatleri ve ürün güvenliğine ilişkin bilgiler hakkında daha fazla bilgi için lütfen <https://firesecurityproducts.com/policy/product-warning/> adresini ziyaret edin veya QR kodunu taratın:



## Öneri mesajları

Öneri mesajları, istenmeyen sonuçlara neden olabilecek durumlar veya uygulamalar hakkında sizi uyarır. Bu dökümanda kullanılan öneri mesajları aşağıda gösterilmiş ve açıklanmıştır.

---

**UYARI:** Uyarı mesajları yaralanmaya veya ölüme neden olabilecek tehlikeler konusunda size haber verir. Bu mesajlar, yaralanmayı veya ölüme önlemek için hangi önlemlerin alınması gerektiğini söyler.

---

**Dikkat:** Dikkat mesajları, olası ekipman hasarı konusunda sizi haberdar eder. Bu mesajlar, hasarı önlemek için hangi önlemlerin alınması gerektiğini söyler.

---

**Not:** Not mesajları olası zaman veya çaba kaybı konusunda sizi haberdar eder. Kaybın nasıl önleneceğini açıklar. Notlar aynı zamanda okumanız gereken önemli bilgilere işaret etmek için kullanılır.

## Ürün sembolleri

Ürün üzerinde aşağıdaki semboller kullanılır.



Bu sembol, sembolün yerleştirildiği yere yakın cihazı veya kontrolü çalıştırırken ya da bunların bakımını yaparken dikkatli olunması gerektiğini belirtir.



Bu sembol, sembolün yerleştirildiği yere yakın cihazı veya kontrolü çalıştırırken ya da bunların bakımını yaparken kurulum kılavuzuna bakılması gerektiğini belirtir.

# Bölüm 1

## Giriş

### Özet

Bu bölüm, kontrol paneliniz ve mevcut işletme modları ile ilgili temel bilgiler sağlar

### İçindekiler

Ürün açıklaması	2
Ürün uyumluluğu	2

## Ürün açıklaması

1X-X3 kontrol paneli, üç yangın algılama bölgesi (Z1, Z2 ve Z3) ve tek bir yangın söndürme alanı için yangın söndürme işlemlerini kontrol eden birkaç yangın butonunu (YB) ve kontrol girişlerini sağlar.

Yangın söndürme alanına veya (seçime bağlı olarak) yangın algılama bölgelerine atanmış yangın bölgelerinin konfigürasyon detayları hakkında sistem kurulumcunuza danışın. Örneğin; bu panel yangın sirenlerini, itfaiye bağlantısını ve diğer yardımcı çıkışları etkinleştirir.

Yangın söndürme alanına veya (seçime bağlı olarak) yangın algılama bölgelerine atanmış yangın bölgelerinin konfigürasyon detayları hakkında sistem kurulumcunuza danışınız.

## Ürün uyumluluğu

Ürünler, ürün uyumluluk listesinde gösterilen kontrol panelleri ile uyumludur. Yalnızca uyumluluk listesinde belirtilen ürünlerin uygun olduğu garanti edilir.

En son ürün uyumluluk listesini indirmek için [firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com) adresini ziyaret edin.



# Bölüm 2

## Kurulum

### Özet

Bu bölümde, kontrol panelinizin nasıl kurulacağı, bölgelerin, yangın ve yangın söndürme sistemi cihazlarının ve güç kaynağının nasıl bağlanacağı açıklanmaktadır.

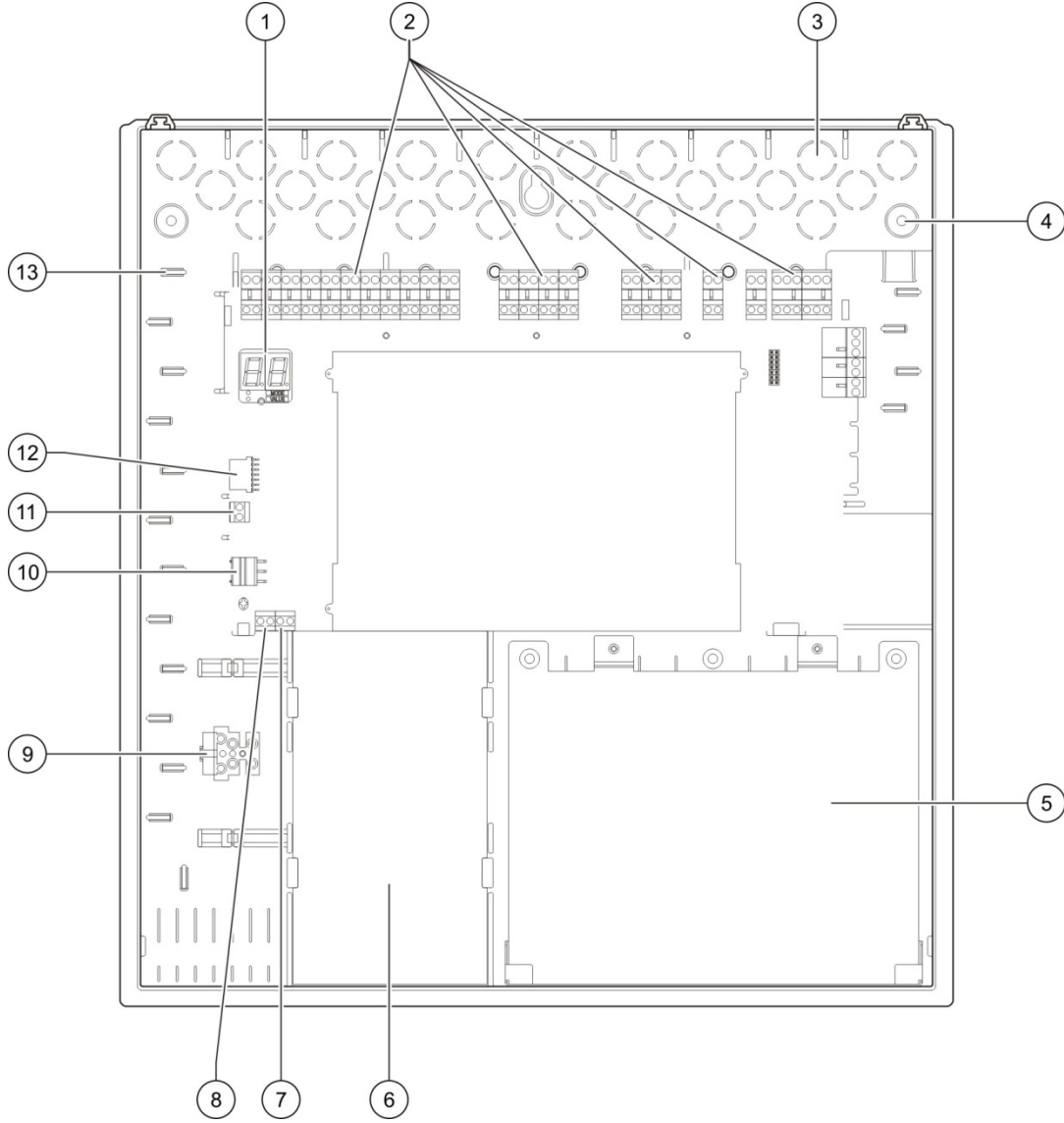
**Not:** Bu ürün, CEN/TS 54-14 standardına (veya karşılık gelen ulusal standarda) ve diğer uygulanabilir yönetmeliklere uyan yetkili personel tarafından kurulup kullanılmalıdır.

### İçindekiler

Kontrol paneli kasa yerleşimi	4
Kasa kurulumu.	5
Kasayı hazırlama	5
Kasanın kurulum yeri	5
Kasayı duvara sabitleme	5
Bağlantılar	7
Önerilen kablolar	7
Bölgeleri başlatma cihazları ile bağlama	7
Girişleri bağlama	10
Çıkışları bağlama	15
Ana güç kaynağını bağlama	18
Bataryaları bağlama	19
Başka ekipmanları bağlama	20

# Kontrol paneli kasa yerleşimi

Şekil 1: Kontrol paneli kasa yerleşimi



- |   |   |
|---|---|
| 1. Yedi bölmeli ekran                       | 8. YB boşaltma bağlantısı (ileride kullanmak üzere saklanacaktır) |
| 2. Bölge, giriş, çıkış ve röle bağlantıları | 9. Sigorta klemensi   |
| 3. Kablo tırnakları                         | 10. Güç kaynağı bağlantısı  |
| 4. Montaj vidası tırnakları                 | 11. Akü bağlantısı  |
| 5. Akü alanı                                | 12. Genişleme kartı bağlantısı                                    |
| 6. Güç kaynağı ünitesi                      | 13. Kablo tutucu  |
| 7. Anahtar bağlantısı (nota bakın)          |   |

**Not:** Kontrol panelinde erişim anahtarı seçeneği bulunur. Panel anahtarı panel kapağında bulunur. Bu seçenekle, operatör kullanıcı seviyesine girmek için ya anahtar ya da şifre kullanılabilir.

# Kasa kurulumu

## Kasayı hazırlama

Kasayı kurmadan önce, ön kapağı çıkarıp, kablo tırnaklarını kabinin üst, alt veya arka kısmından gerektiği biçimde sökün.

## Kasanın kurulum yeri

Kurulum konumunun, inşaat tozları ve molozlarından arındırılmış olduğundan ve aşırı sıcaklık aralıklarıyla nemden etkilenmediğinden emin olun. (Çalışma sıcaklığı ve bağıl nem spesifikasyonları hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Mekanik ve çevresel özellikler”, sayfa 68.)

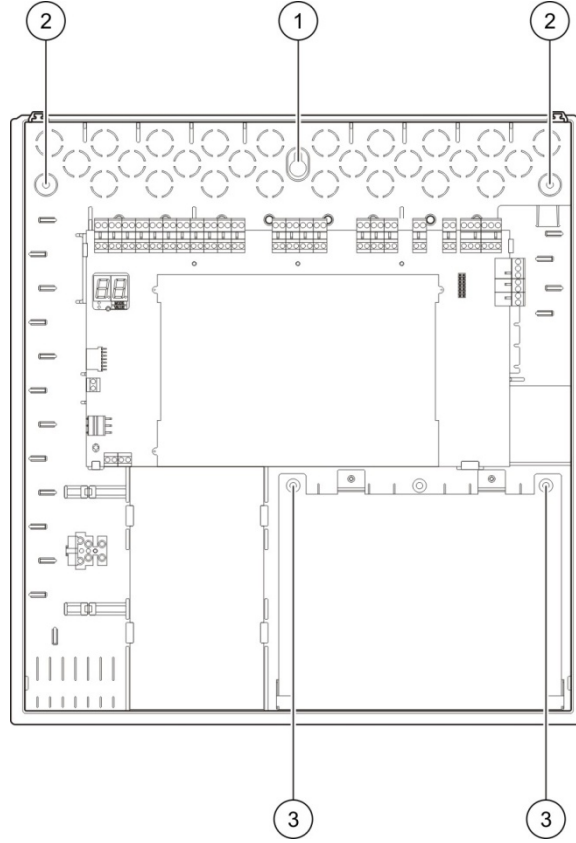
Panelin herhangi bir engel olmaksızın kurulabilmesi ve bakımının yapılabilmesi için, yeterli zemin ve duvar boşluğu olmasını sağlayın. Kasa, kullanıcı arayüzü göz seviyesinde olacak şekilde monte edilmelidir.

Kontrol panelinin pazarınızdaki veya bölgenizdeki düzenlemelere veya kurallara uygun biçimde kurulması gerektiğini unutmayın.

## Kasayı duvara sabitleme

Kasayı, aşağıda gösterildiği biçimde beş M4 × 30 vidasını ve beş 6 mm çaplı duvar dübelini kullanarak duvara sabitleyin.

## Şekil 2: Montaj deliği konumları



### Kontrol paneli kasasını duvara sabitlemek için:

1. Kabini şablon olarak kullanarak delme noktalarını duvara işaretleyin.
2. Gerekli tüm delikleri açın ve her birine 6 mm duvar dübeli geçirin.
3. (1) konumuna bir vida takın ve kabini bu vidaya asın.
4. Vidaları (2) yerlerine takın ve sıkıştırın.
5. Vidaları (3) konumuna takın ve sıkıştırın.
6. (1) konumundaki vidayı sıkıştırın.

## Bağlantılar

**UYARI:** Elektrik çarpma tehlikesi. Elektrik nedeniyle oluşabilecek kişisel yaralanmaları veya ölümü önlemek için, kontrol paneli şebeke gücüne bağlıyken, hiçbir kontrol paneli ya da sistem bağlantısı yapmayın.

### Önerilen kablolar

En iyi sistem performansı için önerilen kablolar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

**Tablo 1: Önerilen kablolar**

Kablo	Kablo açıklaması	Maksimum kablo uzunluğu
Besleme kablosu	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Mevcut Değil
Bölge kablosu (karışık bölge)	12 ila 26 AWG (0,13 ila 3,31 mm <sup>2</sup> ) Çift bükümlü (maks. 40 Ω / 500 nF)	2 km
Bölge kablosu (otomatik veya manuel bölgeler)	12 ila 26 AWG (0,13 ila 3,31 mm <sup>2</sup> ) Çift bükümlü (maks. 55 Ω / 500 nF)	2 km

**Not:** Diğer kablo tipleri, sahaya özel EMI koşullarına ve kurulum testine bağlı olarak kullanılabilir.

Kontrol paneli dolabında düzgün ve güvenli bağlantılar sağlamak için 20 mm kablo rekoru kullanın. Tüm kablolar, hareketi ortadan kaldırmak için, kasa muhafazasında kablo kılavuzları boyunca geçirilmelidir.

## Bölgeleri başlatma cihazları ile bağlama

### Bölge konfigürasyonu

Kontrol panelinde, kontrol paneli PC kartında yangın söndürme alanını tanımlamak üzere Z1, Z2 ve Z3 olarak işaretli üç yangın algılama bölgesi bulunur.

Varsayılan olarak, Z1 ve Z2 yangın söndürme alanını kapsar ve bir yangın söndürme olayının otomatik algılaması için konfigüre edilmiştir. (Her iki bölge, yangın söndürme olayını algılamak için yangın alarmı durumunda olmalıdır.) Z3 için varsayılan konfigürasyon, karışık bir bölge (otomatik veya manuel yangın alarmı algılamasını kullanan) olarak standart yangın algılamasını sağlar.

Yangın söndürme alanı konfigürasyonunu değiştirme ile ilgili talimatlar için, bkz. “Yangın söndürme bölgeleri”, sayfa 41. Aşağıdaki seçenekler kullanılabilir.

**Seçenek 1 – Z1.** Z1’deki bir alarm, yangın söndürme olayını başlatır. Kontrol paneli, her ikisi karışık bölgeler olarak Z2 ve Z3 için standart yangın algılamasını sunar.

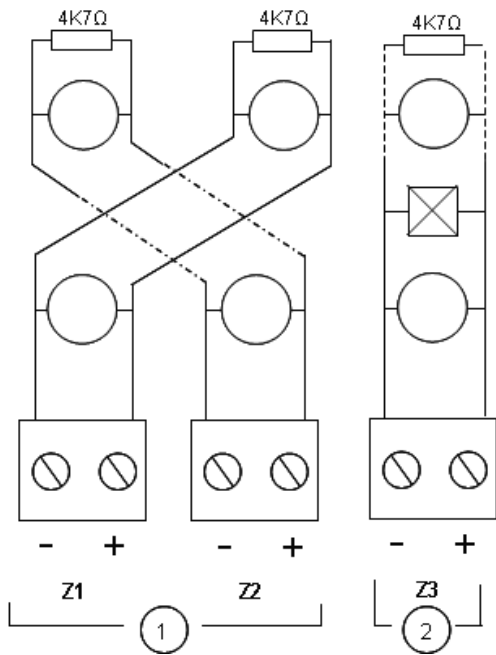
**Seçenek 2 – Z1 ve Z2.** Bu, varsayılan konfigürasyondur). Hem Z1 hem de Z2, yangın söndürme olayını başlatmak için alarm durumunda olmalıdır. Z3, karışık bir bölge olarak standart yangın algılamasını sağlar.

**Seçenek 3 – Z1, Z2 ve Z3.** Her üç bölge, yangın söndürme alanını kapsar. İki bölgenin herhangi birindeki bir alarm, yangın söndürme olayını başlatır. Bölgelerin hiçbiri standart yangın algılama fonksiyonunu sunmaz.

### Bölgeleri bağlama

Şekil 3 Aşağıda varsayılan konfigürasyonun bağlantıları gösterilmektedir (seçenek 2).

Şekil 3: Varsayılan konfigürasyon için bölgeleri bağlama



1. Yangın söndürme alanındaki bölgeler
2. Standart (karışık) yangın algılama bölgesi

### Hat direnci

Hat direnci, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

Tablo 2: Bölge hattı direnç değerleri

Bölge tipi	Direnç
Karışık algılama	40 Ω maks.
Otomatik algılama	55 Ω maks.
Manuel algılama	55 Ω maks.

### Hat direncini ölçmek için:

1. Tüm bölge cihazlarının bağlantılarını kesin.
2. Bölge hattının sonunda bir kısa devre oluşturun.
3. Pozitif ve negatif hatlar arasındaki direnci bir multimetreyle ölçün.

## Bölgeleri sonlandırma

Bölge ister kullanılsın ister kullanılmınsın, her zaman bölge sonlandırması gereklidir. Sonlandırmanın tipi aşağıda gösterildiği gibi kurulumla bağlıdır.

**Tablo 3: Bölge sonlandırma**

Kurulum tipi	Sonlandırma
EN 54-2	4,7 k $\Omega$ , %5, 1/4 W hat sonu direnci
BS 5839-1	Aktif hat sonu cihazı (aşağıdaki nota bakın)

**Not:** BS 5839-1 kurulumları için, aktif bir hat sonu cihazı takılmalıdır (hat sonu direnci yerine). Kullanılmayan bölgeler, aktif bir hat sonu cihazıyla sonlandırılmalı veya pasif hat sonu olarak konfigüre edilip 4,7 k $\Omega$ , %5, 1/4 W hat sonu direnciyle sonlandırılmalıdır.

Bölge sonlandırma tipi, bölge bölge temelinde konfigüre edilebilir. Bkz. “Bölge konfigürasyonu”, sayfa 47. Gelişmiş kurucu kullanıcı seviyesi erişimi gereklidir.

## Yangın dedektörlerini bağlama

Dedektörleri, Şekil 3, sayfa 8 bölümünde gösterildiği gibi bağlayın.

Panel, konvansiyonel dedektörleri destekler. Optimum çalışmayı garanti etmek için, uyumluluk listesinde belirtilen dedektörleri kullanın. Yangın dedektörleri hakkında daha fazla bilgi için, bkz. Bölüm 5 “Teknik özellikler”, sayfa 63.

## Yangın butonlarını bağlama

Yangın alarmı yangın butonlarını paralel bağlayın. Her yangın bölgesi, en fazla 32 yangın butonu destekleyebilir.

Yangın algılama için kullanılan bölgelerde, manuel yangın butonlarının aktivasyon için normalde açık (NO) kontakla seri takılmış bir dirence sahip olması gerekir. Bu, kısa devre arızasını rapor etmeyi önler ve empedansa bağlı olarak alarm tipinin (otomatik veya manuel) tanımlanmasına olanak verir.

Yangın söndürme alanı için kullanılan bölgelerde, alarmlar her zaman otomatik olarak (dedektör) rapor edilir. Bir kısa devre arızasını önlemek için seri bir empedans da gereklidir.

Gereken direnç, aşağıda tabloda gösterildiği gibi bölge tipine bağlıdır.

**Tablo 4: Yangın alarmı yangın butonu direnç değerleri**

Bölge tipi	Direnç [1]
Karışık algılama	100 $\Omega$
Manuel algılama	100 ila 680 $\Omega$

[1] Direnç, minimum 1 W değerinde olmalıdır.

## Girişleri bağlama

### Giriş işlevselliği

Her kontrol panelinin PCB üzerinde IN1'den IN8'e kadar işaretlenmiş sekiz girişi vardır. Giriş fonksiyonları aşağıdaki tabloda gösterilmektedir.

**Tablo 5: Giriş fonksiyonları**

Giriş	Fonksiyon	Süpervizyon
IN1	Yangın söndürme başlat yangın butonu	Süpervize
IN2	Yangın söndürme beklet yangın butonu	Süpervize
IN3	Yangın söndürme iptal yangın butonu	Süpervize
IN4	Yalnızca manuel mod etkinleştirme cihazı	Süpervize değil
IN5	Düşük basınç göstergesi	Süpervize
IN6	Söndürücü akışı	Süpervize
IN7	Güvenlik kapısı arıza izleme	Süpervize
IN8	Uzaktan resetleme	Süpervize değil

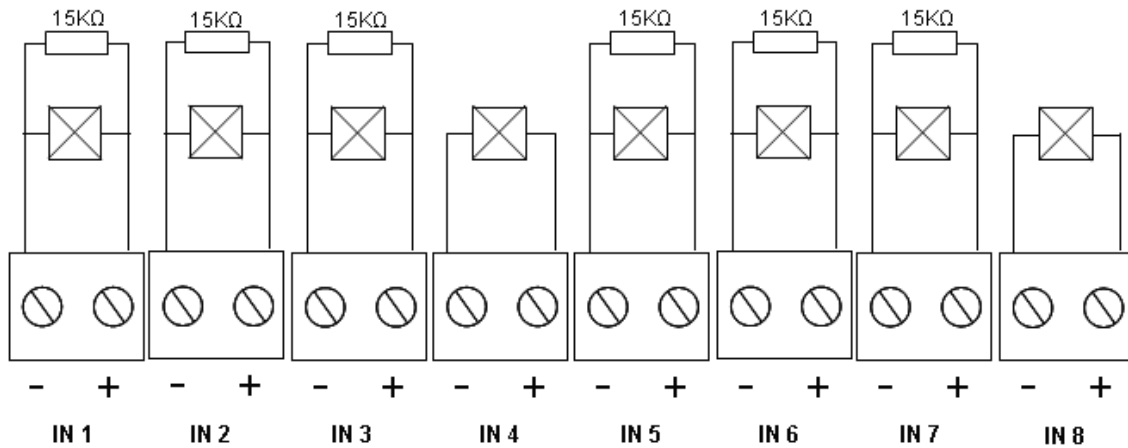
### Giriş sonlandırma

Yalnızca süpervize girişler, sonlandırma için 15 k $\Omega$ , %5, 1/4 W hat sonu direnci gerektirir. Bir süpervize giriş kullanılmazsa, kullanılmayan klemensleri üzerine hat sonu direnci takılmalıdır.

### Girişleri bağlama

IN1 ile IN8 arasındaki girişleri aşağıdaki şekilde bağlayın.

**Şekil 4: Girişleri bağlama**



Giriş devresi parametreleri için, bkz. "Giriş ve çıkış özellikleri" başlığı, sayfa 65.



## Yangın söndürme sistemi yangın butonlarını bağlama

Yangın butonu girişleri, 100 ve 620  $\Omega$ , 2 W arasında bir aktivasyon empedansı gerektirir. Bunlar, normalde açık (NO) kontak ile seri olarak bağlanır. 15 k $\Omega$  bir hat sonu direnci gereklidir.

Yangın söndürme iptal veya yangın söndürme bekletme yangın butonları etkinleştirildiğinde, kontrol paneli ana kart üzerindeki ilgili röle çıkışını etkinleştirir.

**Not:** YB Bekletme arızaları ve YB İptal arızaları panelin yangın söndürme aktivasyon durumuna girmesini önler (can güvenliği sorunlarından dolayı) ve aktüatörün etkinleştirilmesini engeller (ekipmanların korunmasını sağlamak için).

Yangın söndürme sistemi, üç yangın butonu (YB) tipini destekler:

- YB Başlatma
- YB Bekletme
- YB İptal

Her YB tipinin açıklaması şu şekildedir.

**YB Başlatma.** Yangın söndürme süreci başlatılır. Panel beklemedeyken, yangın söndürme ön aktivasyonu veya yangın alarmı durumu, bu cihazın aktivasyonu paneli yangın söndürme aktivasyon durumuna getirir.

Kontrol paneli, yangın söndürme aktivasyon durumuna girilmesi durumunda tüm aktüatör gecikmelerini göz ardı edecek ve aktüatörü hemen etkinleştirecek biçimde konfigüre edilebilir. Bunu konfigüre etmek için, “YB Başlatma için Aktüatör Gecikmesi” seçeneğini OFF (KAPALI) olarak ayarlayın.

**YB Bekletme.** Yangın söndürme süreci bekletilir. Panel yangın söndürme aktivasyonu durumundayken, aktüatör çıkışı, YB Bekletme cihazı etkinleştirilmişken (sürekli olarak) etkinleştirilmez. YB Bekletme girişi, iki farklı kullanım modu için konfigüre edilebilir.

Mod A: YB Bekletme aktive edildiğinde, aktüatör gecikmesi geriye sayımı devam eder ancak panelin yangın söndürme aktivasyonu durumuna girmesi engellenir. YB Bekletme devre dışı bırakıldığında, gecikme geriye sayımı, panelin yangın söndürme aktivasyonu durumuna ne zaman gireceğini belirler.

A Modunda, YB Bekletme aktivasyonu, panel manuel olarak resetlenene kadar açık kalan YB Bekletme LED’ini açar. Sarı Ön Aktivasyon LED’i, panelin yangın söndürme aktivasyonu durumuna girmesinin engellendiğini göstermek üzere yanıp söner. YB Bekletme açıkken, Ön Aktivasyon LED’i yanıp söner, YB Bekletme kapalıyken kapanır.

Mod B: YB Bekletme aktive edildiğinde, aktüatör gecikmesi geriye sayımı, yangın söndürme boşaltma sürecini beklemeye alarak durur. Yangın söndürme boşaltma süreci beklemedeyken sirenler özel bir ses sinyali yayar (1 saniye açık, 4 saniye kapalı). YB Bekletme devre dışı bırakıldığında, gecikme geriye sayımı yeniden başlar ve sirenin çalma şekli yangın söndürme aktivasyonu için konfigüre edilmiş tona geçer. YB Bekletme cihazı devre dışı bırakıldığında YB Bekletme LED’i kapanır.

YB Bekletme işletim modunu ayarlama ile ilgili talimatlar için, bkz. “Bekletme modu”, sayfa 39.

**YB İptal.** Yangın söndürme sürecini iptal eder. Bekleme sırasında, yangın söndürme ön aktivasyonu, yangın söndürme aktivasyonu ve yangın alarmı durumları, YB İptal cihazının aktive edilmesi, YB İptal cihazı devre dışı bırakılana ve kontrol paneli resetlenene kadar yangın söndürme sürecini engeller.

### **Yalnızca manuel mod kontrolü için harici bir cihazı bağlama**

Kontrol paneli yalnızca manuel moddayken, yangın söndürme süreci YB Başlatma cihazı kullanılarak yalnızca manuel olarak başlatılabilir. Yangın algılama bölgeleri tarafından rapor edilen otomatik yangın söndürme olayları, yangın söndürme aktivasyonu için devre dışı bırakılır.

Kullanıcı arayüzü uygulamanız için uygun olmadığında veya uzaktan kontrol gerektiğinde, bu modda çalıştırma kullanılabilir.

Paneli bu moda geçirmek için yalnızca manuel mod giriş cihazı kullanılır. Yalnızca manuel mod giriş cihazını bağlamaya ek olarak, “Yalnızca manuel mod lokal” seçeneğini OFF (KAPALI) olarak ayarlayarak sisteminizi konfigüre etmeniz gerekir.

AB düzenlemeleri ve yönetmelikleri, bu fonksiyona erişimi kontrol etmek üzere bir panel anahtarının kullanılmasını gerektirir.

Süpervize olmayan bu giriş için gereken empedans değerleri için, bkz. “Giriş ve çıkış özellikleri” başlığı, sayfa 65.

### **Düşük basınç gösterge anahtarını bağlama**

Söndürücü kabının düşük basıncını algılamak için düşük basınç göstergesini kullanın.

“Basınç anahtarı tipi” seçeneği, açıkken veya kapalıyken cihazın düşük basıncı algılayıp algılamayacağını belirler. Cihaz bekleme durumundayken (normalde açık ya da normalde kapalı), giriş düşük basınç olarak yorumlanmamalıdır. Varsayılan ayar normalde kapalı (NC) şeklindedir. Bu, anahtar açıkken düşük basınç arıza durumuna neden olur.

“Giriş ve çıkış özellikleri” başlığında sayfa 65, basınç gösterge cihazının empedansı ile düşük basınç arızası arasında nasıl bir alaka olduğunu gösterir.

### Söndürücü akış cihazının bağlanması

Söndürücünün kabından yangın söndürme alanına boşaltıldığını algılayan bir cihaz bağlamak için, söndürücü akış girişini kullanın.

**Not:** Bir cihazı söndürücü akışı girişine bağlamadan önce, cihazın, “Giriş ve çıkış özellikleri” başlığında sayfa 65 belirtilen, gerekli kontrol paneli giriş empedansı seviyeleri ile uyumlu olduğundan emin olun.

“Söndürücü akışı” seçeneği, bu cihazın fonksiyonlarını tanımlamanıza olanak verir. Ayrıntıları burada görebilirsiniz.

Söndürücü akışı seçeneği OFF (KAPALI) olarak ayarlandığında, aktüatör çıkışı aktive edildiğinde panel, söndürücü boşaltma durumuna girer. Panel, bu duruma girmek için akış onayına gerek duymaz. Söndürücü akışı devresi gösterim amacıyla çalışmaya devam eder. Söndürücü akışı cihazı, önce yangın söndürme aktivasyonu durumuna girmeden (yani, bir yangın söndürme olayı algılandığında) boşaltma durumuna girmeyecektir.

Söndürücü akışı seçeneği ON (AÇIK) olarak ayarlandığında, söndürücü akışı cihazı aktive edildikten sonra, kontrol paneli herhangi bir durumdan söndürücü boşaltma durumuna girebilir. Söndürücü boşaltma durumunda, panel, *aktüatör çıkışı hariç olmak üzere* tüm ilgili çıkışları etkinleştirir.

Aynı zamanda, bir yangın alarmı algılanmasa bile, panel, yangın alarmı yangın rölesi ile rapor edilebilecek biçimde yangın alarmı durumuna girer.

### Bir güvenlik kapısı arıza izleme cihazının bağlanması

Güvenlik kapısı arıza izleme girişi panelin, yangın söndürme alanındaki bir kapıyı izlemesine olanak verir. İzlenen kapı, bir *güvenlik kapısı* olur.

Bir güvenlik kapısı arızası, panel geçerli işletim modundayken kapının, boşaltma sürecini engelleyen bir konumda olduğu anlamına gelir. Bir güvenlik kapısı arızası, panelin yangın söndürme aktivasyonu durumuna girmesini önler (can güvenliği sorunlarından dolayı) ve aktüatörün etkinleştirilmesini engeller (ekipmanların korunmasını sağlamak için).

Panel yalnızca manuel moddayken, güvenlik kapısı açık olmalıdır. Kapalı kapı sinyali arıza olarak yorumlanır.

Panel manuel-otomatik moddayken, güvenlik kapısı kapalı olmalıdır. Açık kapı sinyali arıza olarak yorumlanır.

Panel bir güvenlik kapısı izleme sinyalini arıza olarak yorumlamadan önce bir gecikme konfigüre edebilirsiniz. Bu, rutin trafik için kapının anlık olarak açılmasına veya kapanmasına izin verir. Panel yangın söndürme aktivasyonu veya söndürücü boşaltma durumlarına girdiğinde gecikme göz ardı edilir.

Kontrol paneli, varsayılan olarak, bu izleme fonksiyonunu kullanmayan temel uygulamalar için konfigüre edilmiştir. Kurulumunuz buna gereksinim duyuyorsa, “Güvenlik kapısı izleme” seçeneğini ON (AÇIK) olarak ayarlayarak ve “Güvenlik kapısı arıza gecikmesini” 10 ve 90 saniye arasında ayarlayarak bu fonksiyonu etkinleştirin.

Fonksiyonun kullanım ayrıntılarını burada görebilirsiniz.

Panel yangın söndürme aktivasyonu veya söndürücü boşaltma durumunda değilken:

- Manuel-otomatik modda, kapı açıksa ve kapı arızası gecikmesi sona ererse panel bir arıza rapor eder.
- Yalnızca manuel modda, kapı kapalıysa ve kapı arızası gecikmesi sona ererse panel bir arıza rapor eder.

Sistem yangın söndürme aktivasyonu veya söndürücü boşaltma durumlarında, hangi işletim modu olduğu önemli olmaksızın kapı açıksa panel bir arıza rapor eder.

### **Uzaktan resetleme cihazını bağlama**

Uzaktan resetleme girişi, kontrol panelinin uzak bir konumdan resetlenmesine olanak verir. Reset işlemi, kontrol paneli kullanıcı arayüzündeki Reset butonunu kullanma ile aynıdır.

AB düzenlemeleri ve yönetmelikleri, bu fonksiyona erişimi kontrol etmek üzere bir panel anahtarının kullanılmasını gerektirir.

Giriş cihazı devre dışı durumdan etkin duruma geçtiğinde uzaktan resetleme çalıştırılır. Süpervize olmayan bu girişin empedans değerleri için, bkz. "Giriş ve çıkış özellikleri" başlığı, sayfa 65.

## Çıkışları bağlama

### Çıkış fonksiyonları

Her kontrol panelinin OUT1'den OUT8'e kadar işaretlenmiş sekiz çıkışı vardır. Çıkış fonksiyonları aşağıda, Tablo 6 içerisinde gösterilmektedir.

**Tablo 6: Çıkış fonksiyonları**

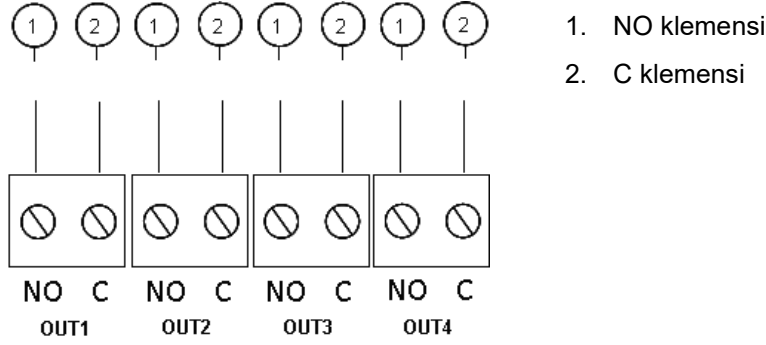
Çıkış	Fonksiyon	Tip ve durum
OUT1	Yangın söndürme beklet yangın butonu	Voltajsız (süpervize olmayan çıkış) Bekletme etkin değil = açık Bekletme etkin = kapalı
OUT2	Yangın söndürme iptal yangın butonu	Voltajsız (süpervize olmayan çıkış) İptal etkin değil = açık İptal etkin = kapalı
OUT3	Yalnızca manuel mod	Voltajsız (süpervize olmayan çıkış) Manuel-otomatik = açık Yalnızca manuel = kapalı
OUT4	Söndürücü boşaltma	Voltajsız (süpervize olmayan çıkış) Boşaltma durumu etkin değil = açık Boşaltma = kapalı
OUT5	Yangın sirenleri	Süpervize (standart) Kapalı = -11 VDC (süpervizyon) Açık = +24 VDC
OUT6	Yangın söndürme sirenleri	Süpervize (standart) Kapalı = -11 VDC (süpervizyon) Açık = +24 VDC
OUT7	Söndürücü boşaltma optik uyarı panelleri veya işaretleri	Süpervize (standart) Kapalı = -11 VDC (süpervizyon) Açık = +24 VDC
OUT8	Yangın söndürme aktüatörü	Süpervize (yangın söndürme HS) Kapalı = -11 VDC (süpervizyon) Açık = +24 VDC

### Voltajsız çıkışları bağlama

Bu çıkışlar, voltajsız, izole edilmiş, süpervize olmayan anahtar fonksiyonları sağlamak için bir rölenin normalde açık (NO) ve ortak (C) klemensleri kullanır. Çıkış beklemedeyken NO ve C klemensleri açıktır. Çıkış etkinleştirildiğinde, röle NO ve C klemenslerini kapatacak şekilde değişir.

Her etkin çıkış için maksimum değer 30 VDC'de 2 A'dir.

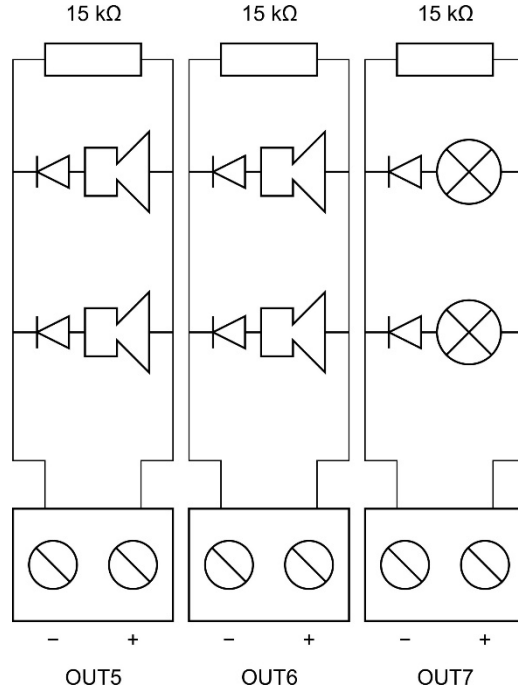
Şekil 5: Kontrol paneli voltajsız çıkışları



### Standart süpervize çıkışları bağlama

Tüm standart süpervize çıkışlar, kablo sorunlarının (açık veya kısa devre) uygun biçimde algılanması için 15 k $\Omega$ , %5, 1/4 W hat sonu direnci gerektirir. Bir çıkış kullanılmıyorsa, kullanılmayan klemensler üzerine hat sonu direnci bağlanmalıdır.

Şekil 6: Kontrol paneli standart süpervize çıkışları



Standart süpervize çıkışlar, beklemedeyken -11 VDC ve etkinken (nominal değerler) +24 VDC sağlar. Maksimum akım değeri ile ilgili ayrıntılar için Teknik Özellikler bölümünün Çıkışlar bölümüne bakın.

**Not:** Standart süpervize çıkışlar polariteye duyarlıdır. Ters yönden gelebilecek akımın önüne geçebilmek için polariteye dikkat edin ya da 1N4007 veya muadili diyot kullanın.

### Yangın söndürme aktüatör çıkışını bağlama

**Not:** Doğru çalışmayı sağlamak için yangın söndürme aktüatörünün çıkış polaritesine dikkat edin.

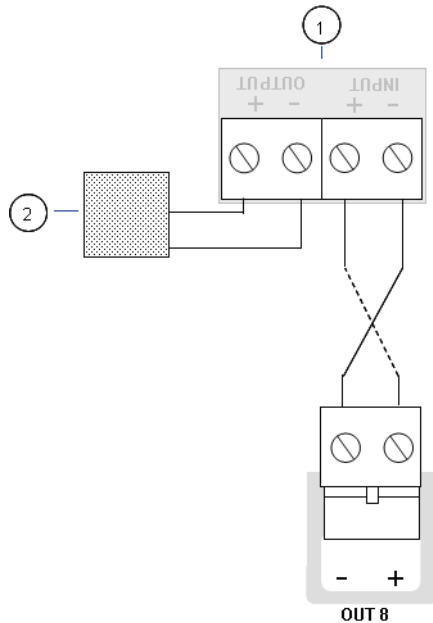
**UYARI:** Ölüm veya ciddi yaralanma riski. Söndürücüyü aktüatöre bağlamadan önce hat süpervizyonunu (açık veya kısa devre arızalarına karşı) ve aktivasyon fonksiyonunu test edin.

Yangın söndürme aktüatörü çıkışı, söndürücünün yangın söndürme alanına boşaltılmasını kontrol ettiği için sistemin en kritik çıkışıdır.

Söndürücü aktüatörüne giden kablunun süpervize edilecek biçimde doğru çalışmayı sağlamak için, özel bir hat sonu devresi (2010-1EXT-EOL kartı) gereklidir.

**Not:** Güvenli çalışmayı sağlamak için, hat sonu kartını yangın söndürme aktüatörü cihazına mümkün olduğunca yakın yerleştirin.

### Şekil 7: Kontrol paneli yangın söndürme aktüatörünü bağlama



1. 2010-1EOL-EXT hat sonu kartı
2. Yangın söndürme aktüatörü cihazı

## Ana güç kaynağını bağlama

**Not:** İstenmeyen arkları önlemek için, ana güç kaynağını bataryaları bağlamadan önce bağlayın.

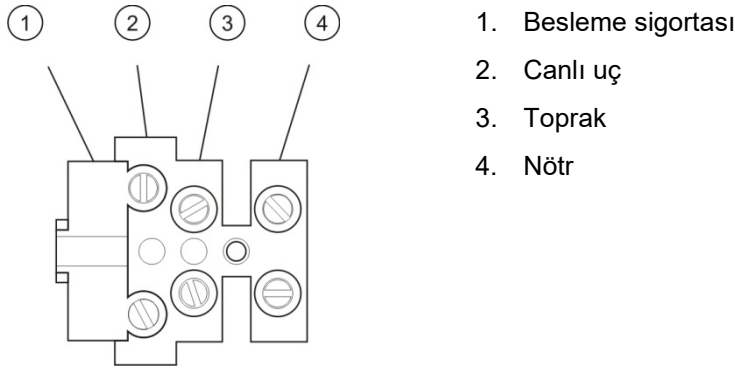
Kontrol paneli 110 VAC / 60 Hz veya 240 VAC / 50 Hz (+%10 veya -%15) değerinde çalıştırılabilir.

Ana güç kaynağı, binanın dağıtım panosundaki ayrı bir sigorta üzerinden doğrudan bağlanmalıdır. Bu devre, açık biçimde işaretlenmeli, çift kutuplu bağlantı kesme anahtarına sahip olmalı ve yalnızca yangın algılama ekipmanı için kullanılmalıdır.

Tüm besleme kablolarını, uygun kablo geçiş deliklerinden geçirin ve sigorta klemensine, aşağıdaki Şekil 8’te gösterildiği gibi bağlayın.

Olası kısa devreleri ve paraziti önlemek için, besleme kablolarını, diğer kablolardan ayrı tutun. Besleme kablolarını, hareketi önlemek için her zaman panele sabitleyin.

**Şekil 8: Ana beslemeyi bağlama**



Sigorta özellikleri için, bkz. “Güç kaynağı özellikleri”, sayfa 67.

### 115 ya da 230 VAC çalışmayı seçme

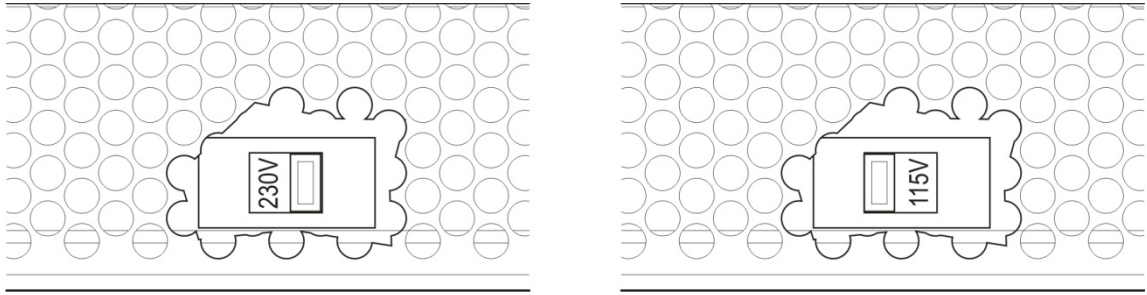
**UYARI:** Elektrik çarpma tehlikesi. Elektrik nedeniyle oluşabilecek yaralanma veya ölüm tehlikesini önlemek için, ekipmanı kurmadan veya sökmeden önce tüm güç kaynaklarını çıkarın ve depolanan enerjinin boşaltılmasını sağlayın.

Varsayılan güç ayarı 230 VAC’dir. 115 VAC çalışma için, güç kaynağı ünitesinin yan tarafında bulunan güç ayarı anahtarını aşağıda, Şekil 9 bölümünde gösterildiği gibi değiştirin.

**Dikkat:** Ekipman hasarı riski. Hatalı bir güç ayarı, güç kaynağına zarar verebilir.



Şekil 9: 115 ya da 230 VAC çalışmayı seçme



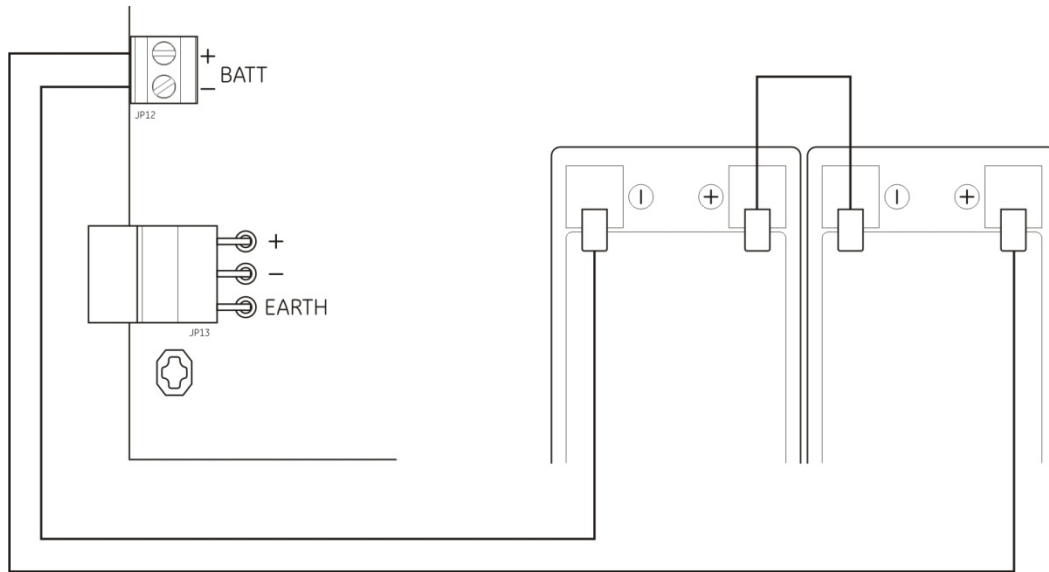
## Bataryaları bağlama

Kontrol paneli, iki adet 12 V, 7,2 ya da 12 Ah şarj edilebilir sızdırmaz kurşun-asit batarya gerektirir.

Bataryalar, kontrol paneli kasasının tabanında, seri olarak bağlanmalıdır. Sağlanan batarya bağlantı kablosu ve köprüyü kullanın ve kontrol paneli PCB'deki BATT bağlantısına, aşağıda gösterildiği gibi bağlayın. Kutuplara dikkat edilmelidir.

**Not:** Kontrol paneli bir Güç Arızası gösterirse, akülerin değiştirilmesi gerekebilir. Bkz. "Batarya bakımı", sayfa 61.

Şekil 10: Bataryaları bağlama



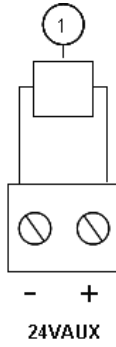
**Dikkat:** Ekipman hasarı riski. BATT bağlantısına başka hiçbir ekipman bağlanamaz.

## Başka ekipmanları bağlama

### Yardımcı ekipmanı bağlama

Yardımcı ekipmanı, 24VAUX çıkışına, Şekil 11 (sayfa 20) bölümünde gösterildiği gibi bağlayın. 24 VDC yardımcı çıkışı, kısa devre ve gerilim çıkışı durumuna karşı süpervizedir.

Şekil 11: Yardımcı güç kaynağı çıkış bağlantısı (24VAUX)



1. 24 VDC ile enerji verilecek harici ekipman

Maksimum akım veya diğer çıkış değerleri için, bkz. Tablo 22, sayfa 67.

**Dikkat:** Kontrol paneli donanımına zarar verebileceği için aynı kontrol paneline bağlı genişleme kartlarına enerji vermek için asla yardımcı çıkış kullanmayın.

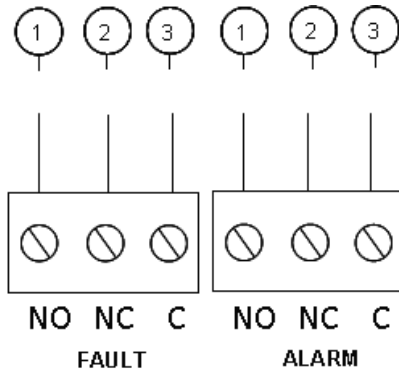
### Alarm ve arıza rölelerini bağlama

Alarm ve arıza ekipmanını, ALARM ve ARIZA rölelerine bağlayın.

Her kuru kontak röle çıkışı, ilgili alarm veya arıza durumunda etkinleştirilir. Arıza olmadığında arıza röle çıkışı etkinleştirilir. Bu, rölenin ortak (C) ve normalde açık (NO) klemensleri arasında bir kısa devre olduğu anlamına gelir.

Her röle devresi için maksimum kontak değeri 30 VDC'de 2 A'dir.

Şekil 12: Arıza ve alarm rölesi çıkış bağlantıları



1. Normalde açık kontak
2. Normalde kapalı kontak
3. Ortak

# Bölüm 3

## Konfigürasyon ve devreye alma

### Özet

Bu bölüm, kontrol panelinin nasıl konfigüre edileceği ve devreye alınacağı hakkında bilgi içerir. Konfigürasyon, temel konfigürasyon ve gelişmiş konfigürasyon seçeneklerine ayrılır.

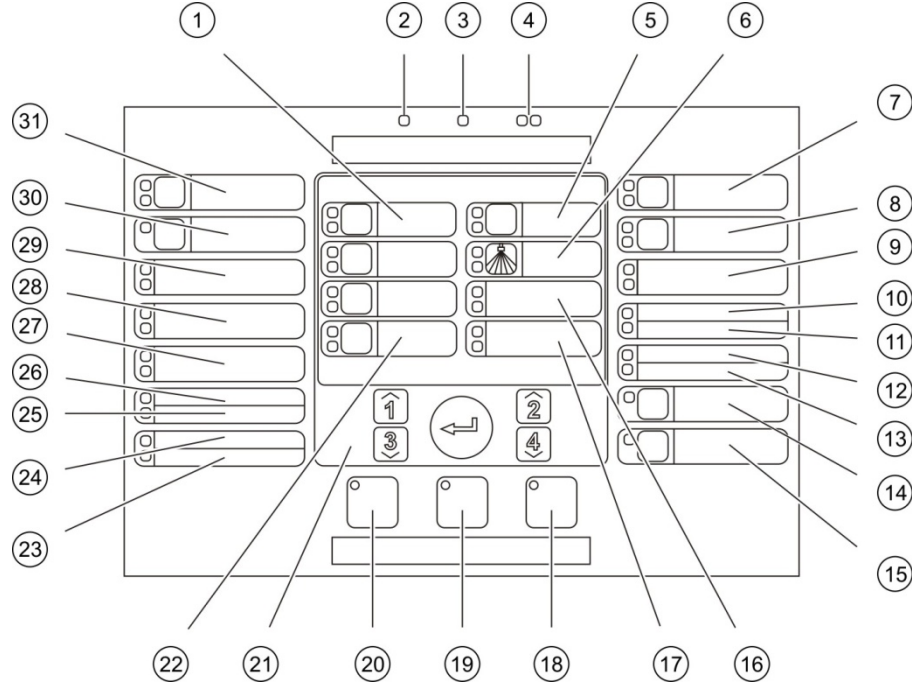
### İçindekiler

Kullanıcı arayüzü	23
Kullanıcı seviyeleri	24
Konfigürasyona genel bakış	25
Konfigürasyon kontrolleri	25
Genel konfigürasyon görevleri	27
Temel konfigürasyon	29
Temel konfigürasyon menüsü	29
Temel varsayılan konfigürasyon	30
Panel modu	31
Aktüatör gecikmesi	32
Devre dışı bırakılan gecikmeyi resetleme	32
Yangın sireni gecikmesi	33
İtfaiye bağlantısı gecikmesi	33
Yangın gecikmesi işlemi	34
Genişleme kartları ekleme	34
Gelişmiş konfigürasyon	35
Gelişmiş konfigürasyon menüsü	35
Güvenlik kapısı izleme	38
Güvenlik kapısı arıza gecikmesi	38
Basınç anahtarı tipi	39
Bekletme modu	39
Aktivasyon tonu	40
Boşaltma tonu	41
Yangın söndürme bölgeleri	41
Yalnızca manuel mod lokal	42
YB başlatma için aktüatör gecikmesi	43

Söndürücü akışı	44
Bir bölge testi sırasında yangın sireni çalışması	45
Yangın sirenini yeniden çalma	45
Yangın Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi	46
Bölge konfigürasyonu	47
Bölge gecikmesi	48
Bölge tipi	49
Kullanıcı seviyesi şifrelerini değiştirme	50
Yardımcı 24 V resetleme	51
Konfigürasyon, yazılım ve PCB tanımlama	51
Genişleme kartı konfigürasyonu	52
Bir genişleme kartı ekleme	52
Genişleme kartı konfigürasyonu	53
Devreye alma	55
Kontrol panelini devreye almadan önce	55
Kontrol panelini devreye alma	56
Fonksiyonel testler	57
Tepki süreleri	58

# Kullanıcı arayüzü

Şekil 13: Kullanıcı arayüzü



- |  |  |
|--|--|
| 1. Bölge butonları ve LED'leri (Z1, Z2, Z3)      | 16. Düşük Basınç LED'leri                            |
| 2. Güç LED'i                                     | 17. Söndürücü Akışı LED'leri                         |
| 3. Genel Arıza LED'i                             | 18. Reset butonu ve LED'i                            |
| 4. Genel Yangın Alarm LED'leri                   | 19. Panel Sustur butonu ve LED'i                     |
| 5. Ön aktivasyon butonu ve LED'i                 | 20. Yangın Sirenleri Başlat/Durdur butonu ve LED'i   |
| 6. Boşaltma LED'leri                             | 21. Sayısal tuş takımı ve Enter butonu               |
| 7. Yangın Söndürme Siren Açma butonu ve LED'leri | 22. Manuel Mod butonu ve LED'i                       |
| 8. Yangın Sirenleri Gecikme butonu ve LED'leri   | 23. Sistem Arıza LED'i                               |
| 9. Optik Panel Açık LED'leri                     | 24. Hizmet Dışı LED'i                                |
| 10. Kapı Arıza/Devre Dışı LED'i                  | 25. Toprak Arıza LED'i                               |
| 11. Ağ Arızası LED'i                             | 26. Güç Kaynağı Arıza LED'i                          |
| 12. Servis Dedektörü LED'i                       | 27. YB İptal LED'leri                                |
| 13. Genişleme G/Ç Arıza/Devre Dışı LED'i         | 28. YB Bekletme LED'leri                             |
| 14. Genel Devre Dışı butonu ve LED'i             | 29. YB Başlatma LED'leri                             |
| 15. Genel Test butonu ve LED'i                   | 30. İtfaiye Bağlantısı Gecikme butonu ve LED'i [1]   |
|  | 31. İtfaiye Bağlantısı Başlat butonu ve LED'leri [1] |

[1] İtfaiye bağlantısı yalnızca 2010-1-SB kartı takılıysa ve itfaiye bağlantısı komutu konfigüre edilmişse kullanılabilir.

## Kullanıcı seviyeleri

Güvenliğiniz için, bu ürünün bazı özelliklerine erişim kullanıcı seviyesiyle kısıtlanır. Her kullanıcı seviyesinin erişim hakları aşağıda açıklanmaktadır.

Bu bölümde açıklanan konfigürasyon görevleri, temel veya gelişmiş kullanıcı seviyesi tarafından gerçekleştirilebilir. Bu kullanıcı seviyeleri, sistem kurulumundan ve konfigürasyonundan sorumlu yetkili kurulum yüklenicileri için ayrılmıştır.

### Genel kullanıcı

Genel kullanıcı seviyesi, varsayılan kullanıcı seviyesidir.

Bu seviye, yangın alarmlarına, yangın söndürme olaylarına veya arıza uyarılarına kontrol panelinde yanıt verme gibi temel işletme görevlerine izin verir. Şifre gerektirmez.

### Operatör kullanıcısı

Operatör kullanıcı seviyesi sisteme komut eden veya bakım fonksiyonlarını gerçekleştiren ilave işletme görevlerine imkan verir. Bu seviye, kontrol panelini işletme konusunda eğitim almış yetkili kullanıcılar içindir.

Genel kullanıcı ve operatör kullanıcı seviyelerinde kullanılabilen fonksiyonlarla ilgili daha ayrıntılı bilgi için kullanım kılavuzuna başvurun.

### Temel kurucu kullanıcısı

Temel kurucu kullanıcı seviyesi, birçok uygulamayı kapsayan temel kurulum seçeneklerinin hızlı biçimde konfigüre edilmesine olanak tanır.

### Gelişmiş kurucu kullanıcısı




Gelişmiş kurucu kullanıcı seviyesi, kontrol paneli tarafından gelişmiş özelliklerin sağlandığı çok özel uygulamaların ayrıntılı biçimde konfigüre edilmesine olanak tanır. Bu seviye, temel kurulumu konfigüre edildikten sonra küçük özelleştirmelere ihtiyaç duyan kurucular için de gereklidir.

Her kullanıcı seviyesine yönelik şifreler ve göstergeler aşağıdaki “Kullanıcı seviyesi şifreleri ve göstergeleri” bölümünde açıklanmaktadır.

### Kullanıcı seviyesi şifreleri ve göstergeleri

Varsayılan kullanıcı seviyesi şifreleri ve ilgili LED ve yedi bölümlü ekran göstergeleri aşağıda, Tablo 7 sayfa 25 bölümünde gösterilmiştir. Yedi bölümlü ekran yalnızca kontrol paneli kapağı çıkarıldığında görülebilir. Şekil 1 (sayfa 4) bölümünde yedi bölümlü LED'in yeri gösterilmiştir.

Tablo 7: Kullanıcı seviyesi şifreleri ve göstergeleri

Kullanıcı seviyesi	Şifre	LED	Varsayılan ekran	Özel ekran
Genel	Hçbr	Hçbr	Hçbr	Hçbr
Operatör	2222	Reset LED'i sabittir.	Hçbr	Hçbr
Temel kurucu	3333	Reset LED'i hızlı yanıp sönüyor.		
Gelişmiş kurucu	4444	Reset LED'i hızlı yanıp sönüyor.		

**Not:** Özel bir bölge gecikmesi, bölge konfigürasyonu veya bölge tipi ayarlamak için gelişmiş konfigürasyon seçeneklerini kullanırsanız, yedi bölümlü ekran varsayılan olarak özel konfigürasyon modunda görünür. Daha fazla bilgi için, bkz. "Panel modu", sayfa 31.

## Konfigürasyona genel bakış

En genel görevlerin hızlı konfigürasyonunu kolaylaştırmak için, konfigürasyon, temel ve gelişmiş seviyelerine ayrılır.

Temel konfigürasyon seçenekleri için, bkz. "Temel konfigürasyon", sayfa 29. Temel konfigürasyon seçenekleri için, bkz. "Gelişmiş konfigürasyon", sayfa 35.

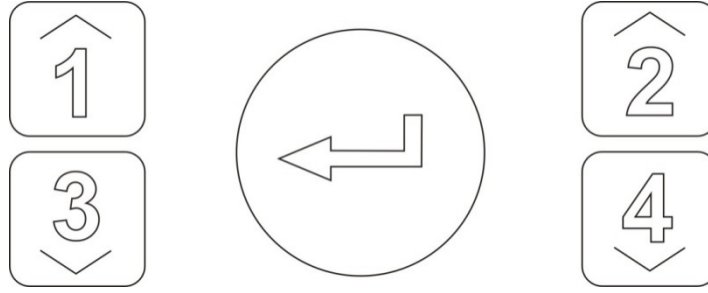
**Not:** Reset ve Panel Sustur fonksiyonları, konfigürasyon modundayken kullanılamaz. Kontrol panelini resetlemek veya dahili uyarı sinyalini susturmak için, önce konfigürasyon modundan çıkın. Konfigürasyon modundan çıkma ile ilgili talimatlar için bkz. "Genel konfigürasyon görevleri", sayfa 27.

## Konfigürasyon kontrolleri

Kontrol paneli, ön panel konfigürasyon kontrolleri ve yedi bölümlü ekran kullanılarak konfigüre edilir.

### Konfigürasyon kontrolleri

Konfigürasyon kontrolleri, kontrol paneli arayüzünde yer alır.

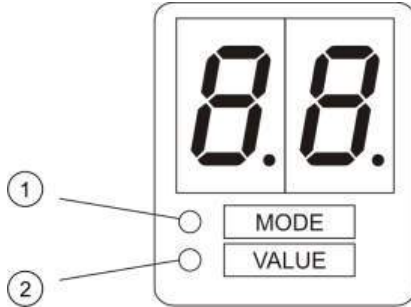
**Şekil 14: Panel ön konfigürasyon kontrolleri**

Buton	Fonksiyon
1	Yedi bölümlü ekranda sonraki konfigürasyon menüsüne kaydırır.
2	Yedi bölümlü ekranda aktif menüye yönelik sonraki konfigürasyon değerine kaydırır.
3	Yedi bölümlü ekranda önceki konfigürasyon menüsüne kaydırır.
4	Yedi bölümlü ekranda aktif menüye yönelik önceki konfigürasyon değerine kaydırır.
Enter	Bir menü seçimini ya da bir değer seçim girişini onaylar.

**Not:** Konfigürasyon kontrolleri, kullanıcı seviyesi şifresini girmek için de kullanılır.

### Yedi bölümlü ekran

Yedi bölümlü ekran yalnızca kontrol paneli kapağı çıkarıldığında görülebilir (bkz. Şekil 1, sayfa 4).

**Şekil 15: Yedi bölümlü ekran**

1. Mod LED'i
2. Değer LED'i

**Tablo 8: Mod ve değer LED'leri**

LED	Göstergeler
Mod	Bu LED sabitken, 1 ve 3 butonlarını kullanarak bir konfigürasyon menüsünü seçin, ya da Bu LED yanıp sönerken, 1 ve 3 butonlarını kullanarak bir konfigürasyon alt menüsünü seçin.
Değer	Bu LED sabitken, 2 ve 4 butonlarını kullanarak bir konfigürasyon değerini seçin.



## Genel konfigürasyon görevleri

### Konfigürasyon moduna girmek için:

1. Yedi bölümlü ekranın görülebilir olması için, kontrol paneli kapağını çıkarın.
2. Geçerli bir kurucu kullanıcı seviyesi şifresi girin (temel konfigürasyon için 3333, gelişmiş konfigürasyon için 4444).
3. Enter tuşuna basın.

Konfigürasyon moduna ilk kez girerken, yedi bölümlü ekrandaki Mod LED'i sabittir. Diğer göstergeler için, bkz. Tablo 8, sayfa 26.

### Bir menü seçmek için:

1. Menü seçim butonlarını (1 ve 3) kullanarak gereken menüyü seçin.
2. Enter tuşuna basın.

Bir konfigürasyon menüsü seçildiğinde, yedi bölümlü ekrandaki Değer LED'i sabittir.

### Bir değer seçmek için:

1. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak gereken değeri seçin.
2. Enter tuşuna basın.

### Konfigürasyon menüsünden çıkmak ve değişikliklerinizi kaydetmek için:

1. Panel Sustur butonuna basın.
2. Enter tuşuna basın.

— veya —

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Panel Sustur LED'i, bir konfigürasyon değişikliğinin uygulandığını onaylamak için yanıp söner.

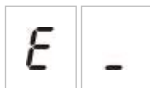
**Not:** Konfigürasyon modundan çıkmadan ve değişikliklerinizi kaydetmeden önce, gerekli tüm konfigürasyon değişikliklerini yapın.

### Konfigürasyon menüsünden değişikliklerinizi kaydetmeden çıkmak için:

1. Reset butonuna basın

— veya —

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kontrol paneli, hiçbir butona basılmadığında 5 dakika sonra konfigürasyon modundan çıkacaktır.

### Geçerli değer ve seçilen değer için görsel göstergeler

Geçerli ve seçilen değerler, aşağıdaki gibi gösterilir.

**Tablo 9: Değerler için görsel göstergeler**

Durum	Bildirim
Geçerli değer	Görüntüdeki her iki ondalık nokta sabittir.
Yeni seçili değer	Görüntüdeki her iki ondalık nokta yanıp söner.
Diğer değer	Görüntüdeki her iki ondalık nokta kapalıdır.

### Önceki konfigürasyonu geri yüklemek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



### Fabrika ayarlarını geri yüklemek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



## Temel konfigürasyon

Temel konfigürasyon için varsayılan şifre 3333'tür. Şifre girildikten sonra, görüntülenen ilk menü, Temel varsayılan konfigürasyon (temel kurucu kullanıcı seviyesini gösteren) olacaktır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Kullanıcı seviyesi şifreleri ve göstergeleri", sayfa 24.

### Temel konfigürasyon menüsü

Bu menü için konfigürasyon seçenekleri, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Her seçenek için daha fazla bilgi, ilgili başlıkta yer almaktadır.

**Tablo 10: Temel konfigürasyon menüsü**

Display (Ekran)	Menü	Değerler
b R	Temel varsayılan konfigürasyon	01, 02, 05, 06
n o	Panel modu	Temel standart Temel tahliye Özel
R d	Aktüatör gecikmesi	00 ila 60 saniye
r d	Devre dışı bırakılan gecikmeyi resetle	00 ilâ 30 dakika
S d	Yangın sireni gecikmesi	00 ilâ 10 dakika
F d	İtfaiye bağlantısı gecikmesi	00 ilâ 10 dakika
n n	Bir genişleme kartı ekle	00 ilâ 04 modül
r C	Önceki konfigürasyonu geri yükle	Mevcut Değil
F C	Fabrika konfigürasyonunu geri yükle	Mevcut Değil
E -	Kaydetmeden çık	Mevcut Değil
E S	Kaydet ve çık	Mevcut Değil

**Not:** Bir ya da daha fazla genişleme kartı takılıysa, ek menü seçenekleri mevcuttur. Bkz. “Genişleme kartı konfigürasyonu”, sayfa 52.

## Temel varsayılan konfigürasyon

İşletim modu konfigürasyon ön ayarlarını seçmek için bu menüyü kullanın.

Hem temel standart hem de tahliye modlarında, bölge algılaması aynıdır. Yangın söndürme alanı Z1 ve Z2’yi (otomatik) kullanır. Yangın algılaması Z3’ü (karışık) kullanır.

Mevcut ön ayarlar aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Varsayılan ayar 01’dir (Temel standart mod, pasif hat sonu).

**Tablo 11: İşletme modu konfigürasyon ön ayarları**

Display (Ekran)	Mod	Bölge konfigürasyonu	Manuel yangın sireni başlatma	YB başlatma için aktüatör gecikmesi
01 (varsayılan)	Temel standart	Pasif hat sonu	Hyr	Evt
02	Temel standart	Pasif hat sonu, CleanMe etkin	Hyr	Evt
05	Temel tahliye	Pasif hat sonu	Evet (operatör kullanıcısı seviyesi) [1]	Hayır (göz ardı edilmiş)
06	Temel tahliye	Pasif hat sonu, CleanMe etkin	Evet (operatör kullanıcısı seviyesi) [1]	Hayır (göz ardı edilmiş)
00	Özel [2]	Mevcut Değil	Mevcut Değil	Mevcut Değil

[1] Yangın sirenlerini etkinleştirmek için yangın alarmı gerekli değildir.

[2] Bu seçenek seçilemez. Gelişmiş konfigürasyona girildiğinde otomatik olarak görüntülenir.

### İşletme modu konfigürasyon ön ayarını değiştirmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.

3. Enter tuşuna basın.

4. Değişikliklerinizi kaydedin.

## Panel modu

Kontrol panelinin işletme modunu görüntülemek için bu salt okunur menüyü kullanın.

### Panel modunu görüntülemek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Her çalışma modu için ekran göstergeleri aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Panel modu	Açıklama
	Temel standart	Yangın sirenleri manuel olarak etkinleştirilemez (yangın sirenleri yalnızca bir yangın alarmı varsa etkinleştirilir).
	Temel tahliye	Yangın sirenleri operatör kullanıcı seviyesinde manuel olarak etkinleştirilebilir (yangın alarmı gerekli değildir).
	Özel	Özel işletme modu konfigüre edilir. Ekran CU (özel) ve işletme modu (temel standart veya temel tahliye) arasında sırasıyla değişir.

**Not:** Temel tahliye işletme modunda, YB Başlatma etkinleştirildiğinde konfigüre edilmiş aktüatör gecikmesi göz ardı edilir. Aktüatör çıkışı hemen etkinleştirilir.

### Özel panel işletme modu

Aşağıdaki bölge konfigürasyon ayarlarından herhangi biri, işletme modu ön ayar değerlerinden değiştirilirse, bir özel panel işletme modu gösterilecektir.

- Bölge gecikmesi
- Bölge konfigürasyonu
- Bölge tipi

## Aktüatör gecikmesi

Kontrol paneli yangın söndürme aktivasyon durumuna girdiğinde, aktüatör gecikmesi geriye saymaya başlar. Gecikme süresi sona erdiğinde yangın söndürme aktüatör çıkışı etkinleştirilir. (YB Bekletme veya YB İptal noktasının etkinleştirilmesi, panelin yangın söndürme aktivasyon durumuna girmesini engeller.)

60 dakikaya kadar (5 saniyelik adımlarla) bir aktüatör gecikmesi konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar 10 saniyelik bir gecikmedir.

### Aktüatör gecikmesi konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kırmızı Boşaltma LED'i, gecikme konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak, 00 ila 60 saniye arasından bir gecikme süresi seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

## Devre dışı bırakılan gecikmeyi resetleme

Kontrol paneli yangın söndürme aktivasyonuna girdiğinde, reset devre dışı gecikmesi geriye saymaya başlar ve gecikme süresi sona erene kadar reset devre dışı bırakılır.

30 dakikaya kadar reset devre dışı gecikmesi konfigüre etmek için (1 dakikalık adımlarla) bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar 2 dakikalık bir gecikmedir.

### Reset devre dışı gecikmesi konfigürasyonu için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Reset LED'i, gecikme konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak, 00 ila 30 dakika arasından bir gecikme değeri seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

## Yangın sireni gecikmesi

10 dakikaya kadar bir yangın sireni gecikmesi konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar 00'dır (gecikme yok). Gecikme işlemi hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Yangın gecikmesi işlemi", sayfa 34.

### Yangın sireni gecikmesi konfigürasyonu için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Yangın Sireni Gecikme LED'i, siren gecikme konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak, 00 ila 10 dakika arasından bir gecikme değeri seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Konfigüre edildikten sonra, gecikme, operatör kullanıcı seviyesinde de etkinleştirilmelidir.

### Konfigüre edilen gecikmeyi etkinleştirmek için:

1. Kurucu kullanıcı seviyesinden çıkın.
2. Operatör kullanıcı seviyesi şifresini girin.
3. Siren Gecikme butonuna basın.

Sabit bir Siren Gecikme LED'i, gecikmenin etkinleştirildiğini belirtir.

## İtfaiye bağlantısı gecikmesi

10 dakikaya kadar bir itfaiye bağlantısı gecikmesi konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar 00'dır (gecikme yok). Gecikme işlemi hakkında daha fazla bilgi için, bkz. "Yangın gecikmesi işlemi", sayfa 34.

### Bir gecikme konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



İtfaiye Bağlantısı Gecikme LED'i, itfaiye bağlantısı gecikme konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak, 00 ila 10 dakika arasından bir gecikme değeri seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Konfigüre edildikten sonra, gecikme, operatör kullanıcı seviyesinde de etkinleştirilmelidir.

### **Konfigüre edilen gecikmeyi etkinleştirmek için:**

1. Kurucu kullanıcı seviyesinden çıkın.
2. Operatör kullanıcı seviyesi şifresini girin.
3. İtfaiye Bağlantısı Gecikme butonuna basın.

Sabit bir İtfaiye Bağlantısı Gecikme LED'i, gecikmenin etkinleştirildiğini belirtir.

## **Yangın gecikmesi işlemi**

Yangın sirenleri ve itfaiye bağlantısı için gecikmeler konfigüre edilebilir. Bu gecikmeler, yalnızca aşağıdakilerin tümü doğru olduğunda uygulanacaktır:

- Konfigüre edilmiş gecikme etkinleştirilmiştir
- Başlatma cihazı bir dedektör veya otomatik bölgeye takılmış bir yangın butonudur ya da başlatma cihazı karışık bölgeye takılmış bir dedektördür
- Başlatma cihazı, gecikmeler için konfigüre edilmiş bir bölgededir (varsayılan konfigürasyon)

Yukarıdakilerden herhangi biri doğru değilse, kontrol paneli, yangın sirenlerini ve itfaiye bağlantısını yangın alarmının algılanmasından hemen sonra etkinleştirir.

Yangın söndürme bölgesinde alarm algılandığında, siren gecikmeleri göz ardı edilir.

## **Genişleme kartları ekleme**

Sisteme bir genişleme kartı eklemek için, kartı takmanız ve ardından sistemi konfigüre etmeniz gerekir. Kurulum talimatları için, kartın kurulum kılavuzuna bakın. Konfigürasyon talimatları için, "Genişleme kartı konfigürasyonu" başlığına (sayfa 52) bakın.



## Gelişmiş konfigürasyon




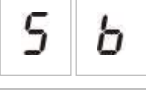

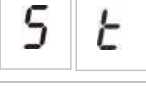



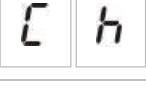



Gelişmiş konfigürasyon için varsayılan şifre 4444'tür. Şifre girildikten sonra, görüntülenen ilk menü, Gelişmiş varsayılan konfigürasyon (gelişmiş kurucu kullanıcı seviyesini gösteren) olacaktır. Daha fazla bilgi için, bkz. "Kullanıcı seviyesi şifreleri ve göstergeleri", sayfa 24.

## Gelişmiş konfigürasyon menüsü

Bu menü için konfigürasyon seçenekleri, aşağıdaki tabloda gösterilmektedir. Her seçenek için daha fazla bilgi, ilgili başlıkta yer almaktadır.

Tablo 12: Gelişmiş konfigürasyon menüsü

Display (Ekran)	Menü	Değerler
P A	Gelişmiş varsayılan konfigürasyon	Bkz. Tablo 11, sayfa 30
n o	Panel modu	Temel standart Temel tahliye Özel
A d	Aktüatör gecikmesi	00 ila 60 saniye
r d	Devre dışı bırakılan gecikmeyi resetle	00 ilâ 30 dakika
d n	Güvenlik kapısı izleme	AÇIK/KAPALI
d d	Güvenlik kapısı arıza gecikmesi	10 ila 90 saniye
P S	Basınç anahtarı tipi	Normalde kapalı Normalde açık
H n	Bekletme modu	Mod A Mod B
E t	Aktivasyon tonu	Aralıklı Sürekli
r t	Boşaltma tonu	Aralıklı (pulse) Sürekli (pulse)
E 2	Yangın söndürme bölgeleri	Z1 yangın söndürme, Z2 ve Z3 yangın Z1 ve Z2 yangın söndürme. Z3 yangın Z1, Z2 ve Z3 yangın söndürme

Display (Ekran)	Menü	Değerler
	Yalnızca manuel mod lokal	AÇIK/KAPALI
	YB başlatma için aktüatör gecikmesi	AÇIK/KAPALI
	Söndürücü akışı	AÇIK/KAPALI
	Yangın sireni gecikmesi	00 ilâ 10 dakika
	Bir bölge testi sırasında siren çalışması	AÇIK/KAPALI
	Siren yeniden çalma	AÇIK/KAPALI
	Siren susturma devre dışı süresi	00 ilâ 10 dakika
	İtfaiye bağlantısı gecikmesi	00 ilâ 10 dakika
	Modül numarası	00 ila 04 Bkz. "Genişleme kartının fonksiyonları", sayfa 73.
	Yazılım sürümü	Salt okunur
	Konfigürasyon sürümü	Salt okunur
	Konfigürasyon saati bilgisi	Salt okunur
	Konfigürasyon tarihi bilgisi	Salt okunur
	Bölge konfigürasyonu	Pasif HS Aktif HS CleanMe ile Pasif HS CleanME ile Aktif HS
	Bölge gecikmesi	AÇIK/KAPALI
	Bölge tipi	Karışık Otomatik Manuel

Display (Ekran)	Menü	Değerler
L 2	Operatör kullanıcı seviyesi şifresi	0 ila 4444
L b	Temel kurucu kullanıcı seviyesi şifresi	0 ila 4444
L A	Gelişmiş kurucu kullanıcı seviyesi şifresi	0 ila 4444
S n	Kontrol panel PCB seri numarası	Salt okunur
A r	Yardımcı 24 V resetleme	AÇIK/KAPALI
r C	Önceki konfigürasyonu geri yükle	Mevcut Değil
F C	Fabrika konfigürasyonunu geri yükle	Mevcut Değil
E -	Kaydetmeden çık	Mevcut Değil
E S	Kaydet ve çık	Mevcut Değil

**Not:** Temel konfigürasyonda kullanılan ayarlarla ilgili ayrıntılar için “Temel konfigürasyon” konusuna (sayfa 29) bakın: Panel modu, Aktüatör gecikmesi, Reset devre dışı gecikmesi, Yangın sireni gecikmesi ve İtfaiye bağlantısı gecikmesi.

## Güvenlik kapısı izleme

Güvenlik kapısı izleme konfigürasyonu açmak veya kapatmak için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar OFF (KAPALI) şeklindedir.

Güvenlik kapısı izleme fonksiyonunun açıklaması için, bkz. “Bir güvenlik kapısı arıza izleme cihazının bağlanması”, sayfa 13.

### Güvenlik kapısı izleme fonksiyonu konfigürasyonu için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kapı Arızası LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Güvenlik kapısı izleme fonksiyonu kullanılır (açık).
	Güvenlik kapısı izleme fonksiyonu kullanılmaz (kapalı).

## Güvenlik kapısı arıza gecikmesi

Hatalı durumdan (açık veya kapalı) kaynaklanan güvenlik kapısı arızalarını rapor etme konusunda 10 ile 90 saniye arasında (5 saniyelik kademelerle) bir gecikme konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar 30 saniyedir.

### Güvenlik kapısı gecikmesi konfigürasyonu için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kapı Arıza/Devre Dışı LED'i, gecikme konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak, 10 ila 90 saniye arasında bir gecikme değeri seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

## Basınç anahtarı tipi

Kap basıncının algılanması için düşük basınç anahtarını konfigüre etmek üzere bu menüyü kullanın. Doğru basınç normalde kapalı (NC) veya normalde açık (NO) şeklinde olabilir. Varsayılan ayar normalde kapalı (NC) şeklindedir.

### Basınç anahtarı tipi konfigürasyonu için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Düşük Basınç LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Normalde kapalı (NC) olarak çalışır.
	Normalde açık (NC) olarak çalışır.

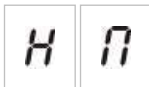
## Bekletme modu

Bu cihaz için işletim modunu (mod A veya B) ayarlamak için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar, mod A'dır.

Acil durum YB Bekletme fonksiyonunun ve cihazın açıklaması için bkz. "Yangın söndürme sistemi yangın butonlarını bağlama", sayfa 11.

### Acil durumda bekletme cihazı modu konfigürasyonu için:



1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



YB Bekletme LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Mod A: YB Bekletme aktivasyonu sırasında aktüatör gecikmesi geriye sayımı devam eder.
	Mod B: YB Bekletme cihazı geri yüklendiğinde aktüatör gecikmesi geriye sayımı yeniden başlatılır. YB Bekletme, belirli bir siren tonu kullanılarak belirtilir.

## Aktivasyon tonu

Kontrol paneli PC kartının üzerindeki söndürücü sirenlerinin aktivasyon tonunu ayarlamak için bu menüyü kullanın. Sürekli (pulse) veya aralıklı (pulse). Aralıklı (pulse) model 1 saniye açık, 1 saniye kapalıdır. Varsayılan ayar aralıklı moddur.

### Aktivasyon tonunu konfigüre etmek için:



1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kırmızı Yangın Söndürme Sireni LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

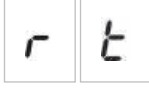
Display (Ekran)	Açıklama
	Aralıklı (Pulsed) mod
	Sürekli mod

## Boşaltma tonu

Kontrol paneli PC kartının üzerindeki söndürücü sirenlerinin boşaltma tonunu ayarlamak için bu menüyü kullanın. Sürekli (pulse) veya aralıklı (pulse). Aralıklı (pulse) model 1 saniye açık, 1 saniye kapalıdır. Varsayılan ayar sürekli moddur.

### Boşaltma tonunu konfigüre etmek için:



1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kırmızı Yangın Söndürme Sireni LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Aralıklı (Pulsed) mod
	Sürekli mod

## Yangın söndürme bölgeleri

Kurulumunuz için gereken yangın söndürücü alanını tanımlamak için bu menü seçeneğini kullanın.

Kontrol paneli, bir yangın söndürme olayının otomatik algılanması için atanmış üç yangın algılama bölgesi sağlar. Yangın söndürme alanına bağlı olmayan yangın algılama bölgeleri standart yangın söndürme fonksiyonları olarak atanır. Mevcut konfigürasyon seçenekleri aşağıda gösterilmektedir.

**Seçenek 1 – Z1.** Z1'deki bir alarm, yangın söndürme olayını başlatır. Kontrol paneli, her ikisi karışık bölgeler olarak Z2 ve Z3 için standart yangın algılamasını sunar.

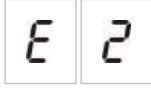
**Seçenek 2 – Z1 ve Z2.** Bu, varsayılan konfigürasyondur). Yangın söndürme olayını başlatmak için hem Z1 hem de Z2 alarm durumunda olmalıdır. Z3, karışık bir bölge olarak standart yangın algılamasını sağlar.

**Seçenek 3 – Z1, Z2 ve Z3.** Her üç bölge, yangın söndürme alanını kapsar. İki bölgenin herhangi ikisindeki bir alarm, yangın söndürme olayını başlatır. Bölgelerin hiçbiri standart yangın algılama fonksiyonunu sağlamaz.

Daha fazla bilgi için, bkz. "Bölgeleri başlatma cihazları ile bağlama" sayfa 7.

## Yangın söndürme bölgelerini konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Sarı Bölge LED'leri, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Z1, bir yangın söndürme bölgesi olarak konfigüre edilir. Z2 ve Z3, yangın algılama bölgeleri olarak konfigüre edilir.
	Z1 ve Z2 yangın söndürme bölgeleri olarak konfigüre edilir. Z3, bir yangın algılama bölgesi olarak konfigüre edilir.
	Z1, Z2 ve Z3 yangın söndürme bölgeleri olarak konfigüre edilir. Yangın algılama bölgesi sağlanmamıştır.

## Yalnızca manuel mod lokal

Kontrol paneli yalnızca manuel moddayken, yangın söndürme süreci YB Başlatma cihazı kullanılarak yalnızca manuel olarak başlatılabilir. Yangın söndürme bölgelerinden gelen otomatik yangın söndürme olayları, yangın söndürme aktivasyonu için devre dışı bırakılır.

Panel, iki yöntem kullanılarak yalnızca manuel moda geçirilebilir: Panelin Manuel Mod butonu (lokal) veya yalnızca manuel mod aktivasyon cihazı (uzak).

Yalnızca manuel moda geçmek için kullanılacak yöntemi konfigüre etmek için bu seçeneği kullanın. Varsayılan konfigürasyon, panel butonunu (yani yerel kontrolü) kullanmaktır, böylece yalnızca manuel modu lokal olarak AÇIK duruma gelir.

Daha fazla bilgi için, bkz. "Yalnızca manuel mod kontrolü için harici bir cihazı bağlama", sayfa 12.



### Yalnızca manuel mod kontrolünü konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Sarı Manuel Mod LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Yalnızca manuel mod lokal olarak ayarlanır. Yalnızca manuel mod, panelin üzerindeki Manuel Mod butonu ile etkinleştirilir.
	Yalnızca manuel mod uzaktan ayarlanır. Yalnızca manuel mod, yalnızca manuel mod aktivasyon cihazı tarafından etkinleştirilir.

### YB başlatma için aktüatör gecikmesi

Kontrol panelinin bir manuel yangın söndürme olayından sonraki davranışını konfigüre etmek için bu menüyü kullanın (YB Başlat noktasından): Aktüatörü hemen aktive edin veya otomatik yangın söndürme olayları için konfigüre edilmiş bir aktüatör gecikmesi uygulayın.

Varsayılan ayarlar şu şekildedir:

- Temel standart mod = ON (AÇIK)
- Temel tahliye modu = OFF (KAPALI)

### Başlat YB için aktüatör gecikmesi konfigüre etmek için:



1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kırmızı Başlat YB LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Aktüatör gecikmesi YB Başlat fonksiyonuna uygulanır.
	YB Başlat komutu, aktüatörü hemen etkinleştirir (gecikme yoktur).

## Söndürücü akışı

Kontrol panelinin söndürücü boşaltma durumuna nasıl gireceğini konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Söndürücü akışı onayını kullanarak veya aktüatörün etkinleştirilmesinden hemen sonra.

Varsayılan ayar, söndürücü akışı onayını kullanmaz. Söndürücü akışı KAPALIDIR. Bu konfigürasyon ile, kontrol panelinin bilgilendirme amacıyla (kablo arızaları ve aktivasyon) söndürücü akışı göstergeleri sağlamaya devam ettiğini unutmayın.

Kurulumunuz bir söndürücü akışı sinyali gerektiriyorsa, daha fazla bilgi için bkz. "Söndürücü akış cihazının bağlanması", sayfa 13.

### Söndürücü akışını konfigüre etmek için:



1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kırmızı Boşaltma LED'i, konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu göstermek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

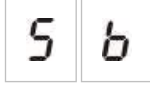
Display (Ekran)	Açıklama
	Söndürücü akışı giriş aktivasyonundan sonra yangın söndürücü boşaltılır.
	Aktüatör aktivasyonundan sonra yangın söndürücü boşaltılır. (Söndürücü akışı göstergeleri bilgilendirme amaçlıdır)

## Bir bölge testi sırasında yangın sireni çalışması

Bir bölge testi sırasında siren çalışmasını konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Tüm işletme modları için varsayılan ayar AÇIK'tır.

### Bir bölge testi sırasında siren çalışmasını konfigüre etmek için:



1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Yangın Sireni Başlat/Durdur LED'i, bir bölge testi sırasında siren çalışması konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

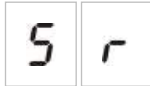
Display (Ekran)	Açıklama
	Bir bölge testinde bir alarm etkinleştirildiğinde, dahili uyarı sinyali ve sirenler 5 saniye süreyle çalar.
	Bir bölge testinde bir alarm etkinleştirildiğinde, dahili uyarı sinyali ve sirenler çalmaz.

## Yangın sirenini yeniden çalma

Siren yeniden çalmayı açık ya da kapalı olarak konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Bu, sirenler Yangın Sireni Başlat/Durdur butonuna basılarak susturulduğunda ve farklı bir bölgede yeni bir alarm olayı rapor edildiğinde, siren çalışmasını belirler. Varsayılan ayar AÇIK şeklindedir.

### Siren yeniden çalmayı konfigüre etmek için:



1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Siren Başlat/Durdur LED'i, siren yeniden çalma konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliğinizi kaydedin.

Bu özellik için var olan ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Farklı bir bölgeden yeni bir yangın alarm olayı rapor edilirse sirenler yeniden çalar.
	Farklı bir bölgeden yeni bir yangın alarm olayı rapor edilmezse sirenler yeniden çalmaz.

## Yangın Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma süresi

**Not:** Temel tahliye modundaki kontrol panelleri için, konfigüre edilmiş tüm yangın sirenlerinin devre dışı bırakma süresi göz ardı edilir.

Bir yangın alarmı ilk bildirildiğinde yangın sirenlerinin hemen susturulmasını önlemek için, konfigüre edilmiş bir yangın sireni gecikmesi geriye doğru sayılırken Yangın Sireni Başlat/Durdur butonu önceden konfigüre edilmiş bir zaman aralığı için geçici olarak devre dışı bırakılabilir.

Kontrol paneli bir yangın alarmı durumuna girdiğinde ve konfigüre edilmiş yangın siren gecikmesi başladığında devre dışı bırakma süresi geriye saymaya başlar.

Konfigüre edilen devre dışı bırakma süresi sırasında, Yangın Sireni Başlat/Durdur LED'i kapalıdır ve sirenler Yangın Sireni Başlat/Durdur butonuna basılarak susturulamaz (etkinleştirmeden önce).

Konfigüre edilen devre dışı bırakma süresinin sonu ve konfigüre edilen yangın sireni gecikmesinin sonu (Yangın Sireni Başlat/Durdur LED'i yanıp sönerken) arasındaki süre zarfında, Yangın Sireni Başlat/Durdur butonu sirenleri susturur (etkinleştirmeden önce).

Gecikme çalışırken (ve sirenler etkinken), konfigüre edilmiş yangın sireni gecikme süresi yine de Yangın Sireni Gecikme butonuna basılarak iptal edilebilir.

Yangın sireni susturma devre dışı bırakılırken süreyi konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar 1 dakikadır.

### Yangın Sirenleri Devre Dışı Bırakma Süresini Konfigüre Etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Yangın Sireni Başlat/Durdur LED'i, Yangın Sireni Susturma Devre Dışı bırakma Süresi konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak, 00 ila 10 dakika arasından bir gecikme değeri seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

## Bölge konfigürasyonu

Yangın alarm sisteminizdeki her bir bölge için bölge ayarlarını konfigüre etmek için bu menüyü kullanın.

### Bölgeyi konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



2. Bölgeyi seçin (örneğin bölge 1) ve Enter tuşuna basın.



Kırmızı Bölge LED'i, karşılık gelen bölge konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

3. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
4. Enter tuşuna basın.
5. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Pasif hat sonu
	Aktif hat sonu
	CleanMe ile pasif hat sonu
	CleanMe ile aktif hat sonu

## Bölge gecikmesi

Yangın alarm sisteminizdeki her bir bölge için bölge gecikmelerini, açık ya da kapalı olarak konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar AÇIK şeklindedir.

### Bölge gecikmesini konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



2. Bölgeyi seçin (örneğin bölge 1) ve Enter tuşuna basın.



Bölge alarm LED'i, karşılık gelen bölge konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

3. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
4. Enter tuşuna basın.
5. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
A digital display showing the number '0' in the first digit and the letter 'n' in the second digit.	Karşılık gelen bölgede, konfigüre edilmiş gecikmelere izin verilir.
A digital display showing the number '0' in the first digit and the letter 'F' in the second digit.	Karşılık gelen bölgede, konfigüre edilmiş gecikmelere izin verilmez.

## Bölge tipi

Sisteminizdeki her bir bölge için bölge tipini konfigüre etmek için bu menüyü kullanın.

### Bölge tipini konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



2. Bölgeyi seçin (örneğin bölge 1) ve Enter tuşuna basın.



Bölge Arıza/Test/Devre Dışı LED'i, karşılık gelen bölge konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

3. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
4. Enter tuşuna basın.
5. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	<p>Karışık bölge. Kontrol paneli, otomatik alarmla (bir dedektör tarafından üretilen), manuel alarm (100 Ω dirençle takılmış bir yangın butonu tarafından üretilen) arasında otomatik olarak ayırım yapar.</p> <p>Bu seçenek yangın söndürme alanında konfigüre edilmiş bölgeler için kullanılamaz.</p>
	<p>Otomatik bölge. Yangın alarmı, bir bölgedeki yangın butonu tarafından rapor edilse bile, tüm yangın alarmları, bir dedektör tarafından rapor edilmiş gibi ele alınır.</p> <p>Bu, yangın söndürme alanında konfigüre edilmiş bölgeler için uygulanan seçenektir.</p>
	<p>Manuel bölge. Yangın alarmı, bir bölgedeki dedektör tarafından rapor edilse bile, tüm yangın alarmları, bir yangın butonu tarafından rapor edilmiş gibi ele alınır.</p> <p>Bu seçenek yangın söndürme alanında konfigüre edilmiş bölgeler için kullanılamaz.</p>

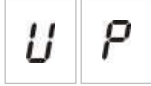
## Kullanıcı seviyesi şifrelerini değiştirme

Varsayılan kullanıcı seviyesi şifrelerini değiştirmek için karşılık gelen menü seçeneğini (aşağıda gösterilen) kullanın.

L 2	Operatör kullanıcı seviyesi şifresi
L b	Temel kurucu kullanıcı seviyesi şifresi
L A	Gelişmiş kurucu kullanıcı seviyesi şifresi

### Bir kullanıcı seviyesi şifresinin ilk iki basamağını değiştirmek için:

1. İsteddiğiniz kullanıcı seviyesi şifresi için görüntüyü ayarlayıp Enter tuşuna basın.
2. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



3. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
4. Enter tuşuna basın.
5. Değişikliklerinizi kaydedin.

### Bir kullanıcı seviyesi şifresinin son iki basamağını değiştirmek için:

1. İsteddiğiniz kullanıcı seviyesi şifresi için görüntüyü ayarlayıp Enter tuşuna basın.
2. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



3. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
4. Enter tuşuna basın.
5. Değişikliklerinizi kaydedin.



## Yardımcı 24 V resetleme

Yardımcı 24 V resetleme ayarını açık ya da kapalı olarak konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan ayar OFF (KAPALI) şeklindedir.

### 24 V konfigürasyonu için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

Bu özellik için kullanılabilen ayarlar aşağıda gösterilmektedir.

Display (Ekran)	Açıklama
	Kontrol panelini resetlemek, AUX 24 V çıkışını resetler.
	Kontrol panelini resetlemek, AUX 24 V çıkışını resetlemez.

## Konfigürasyon, yazılım ve PCB tanımlama

Kontrol paneli yazılım sürümünü, konfigürasyon sürümünü, konfigürasyon tarih ve saat bilgilerini ve PCB seri numarasını görmek için aşağıda gösterilen menü seçeneklerini kullanın. Genişleme kartları için, yazılım sürümünü ve PCB seri numarasını da görebilirsiniz.

Bu ayrıntılar, hata bulma ve teknik destek için gerekli olabilir.

	Yazılım sürümü
	Konfigürasyon sürümü
	Konfigürasyon saat bilgisi
	Konfigürasyon tarih bilgisi
	Kontrol panel PCB seri numarası

“Yazılım sürümü” veya “kontrol paneli PCB seri numarası” menülerinde, ilgilendiğiniz öğeyi seçmenize olanak veren bir alt menü görüntülenir.

F	P	Yangın paneli
n	A	Modül A
n	b	Modül B
n	C	Modül C
n	d	Modül D

## Genişleme kartı konfigürasyonu

### Bir genişleme kartı ekleme

Temel ya da gelişmiş konfigürasyon menülerinden erişilebilen bu menüyü, bağlı genişleme kartlarının sayısını konfigüre etmek için kullanın. Varsayılan değer 00'dir.

#### Bir genişleme kartı eklemek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Genişleme G/Ç Arıza/Devre Dışı LED'i, modül konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak bir değer seçin.  
Dörde kadar genişleme kartı takılabilir ve konfigüre edilebilir.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

## Genişleme kartı konfigürasyonu

### Genişleme kartı etiketleri

Genişleme kartları, konfigürasyon amacıyla A, B, C ve D olarak etiketlenmiştir.

Söz konusu modül için bu etiket, kontrol paneli kasasındaki konumuna göre (soldan sağa) tanımlanmıştır. Takılan ilk genişleme kartı modül A, ikincisi B, vb. şeklindedir.











Kurulum talimatları için, genişleme kartınızın kurulum sayfasına bakın.

### Genişleme kartının çalışması ve gecikme konfigürasyonu

Bir genişleme kartı takıldıktan ve kontrol paneli konfigürasyonuna eklendikten sonra, temel ve gelişmiş konfigürasyon menülerinde aşağıdaki ek konfigürasyon seçenekleri belirir.

**Not:** Bu konfigürasyon seçenekleri, bağlı genişleme kartlarının her biri için (A, B, C ve D) tekrar edilir.

**Tablo 13: Genişleme kartı A konfigürasyon seçenekleri**

Display (Ekran)	Açıklama	Değer
	Modül A işlevi	01 ilâ 96
		
	Modül A çıkış 1 gecikme	00 ilâ 10 dakika
		
	Modül A çıkış 2 gecikme	00 ilâ 10 dakika
		
	Modül A çıkış 3 gecikme	00 ilâ 10 dakika
		
	Modül A çıkış 4 gecikme	00 ilâ 10 dakika
		

### Genişleme kartının fonksiyonu

Genişleme kartının fonksiyonunu konfigüre etmek için bu menüyü kullanın. Varsayılan değer 41'dir. Mevcut ön ayarlar için, bkz. "Genişleme kartının fonksiyonları" başlığı, sayfa 73.

#### Genişleme kartının fonksiyonunu konfigüre etmek için:

1. Görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Kontrol paneli arayüzünde Genişleme G/Ç Arıza/Devre Dışı LED'i ve genişleme kartındaki ON (AÇIK) LED'i, modül fonksiyonu konfigürasyon menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak 01 ile 96 arasında bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Değişikliklerinizi kaydedin.

### Genişleme kartının çıkış gecikmesi

Bu özelliğin kullanılabildiği yerlerde, 10 dakikaya kadar bir genişleme kartı çıkış gecikmesi konfigüre etmek için bu menüyü kullanın.

#### Bir genişleme kartı çıkış gecikmesi konfigüre etmek için:

1. Genişleme kartı A üzerindeki çıkış 1 için, görüntüyü aşağıda gösterildiği gibi ayarlayıp Enter tuşuna basın.



Paneldeki Genişleme G/Ç Arıza/Devre Dışı LED'i ve genişleme kartındaki Etkinleştirildi LED'i, modül gecikme menüsünün etkin olduğunu belirtmek için hızla yanıp söner.

2. Değer seçim butonlarını (2 ve 4) kullanarak 00 ile 10 dakika arasında bir değer seçin.
3. Enter tuşuna basın.
4. Bir gecikmenin gerektiği, bağlı her modülde (A, B, C ve D) bulunan her çıkış için (1 ilâ 4), 1-3 arası adımları gerektiği gibi tekrarlayın.
5. Değişikliklerinizi kaydedin.

# Devreye alma

## Kontrol panelini devreye almadan önce

Kontrol panelini devreye almadan önce, şunları kontrol edin:

- Kontrol panelinin doğru biçimde kurulmuştur.
- 110 VAC veya 240 VAC şebeke gücünün doğru biçimde bağlanmış ve “Ana güç kaynağını bağlama” bölümünde (sayfa 18) açıklanan tüm gereksinimlere uygundur.
- Bölgelerin hiçbirinde kısa ya da açık devre yoktur.
- Tüm bölgelerin, “Bölgeleri sonlandırma” bölümünde (sayfa 9) açıklandığı gibi, doğru hat sonu sonlandırmasına sahiptir.
- Tüm yangın söndürme cihazlarının (yangın söndürme aktüatörüne özel dikkat gösterilerek), “Bağlantılar” bölümünde (sayfa 7) açıklandığı gibi doğru biçimde takılmıştır. Polaritenin doğru olduğundan ve doğru hat sonu sonlandırmasının sağlandığından emin olun.

**Not:** Doğru çalışmayı sağlamak için yangın söndürme aktüatörünün çıkış polaritesine dikkat edin.

**UYARI:** Ölüm veya ciddi yaralanma riski. Söndürücüyü aktüatöre bağlamadan önce hat süpervizyonunu (açık veya kısa devre arızalarına karşı) ve aktivasyon fonksiyonunu test edin.

- Tüm isteğe bağlı ekipmanlar doğru biçimde bağlanmalıdır. Buna yangın algılama cihazları, itfaiye bağlantısı, alarm ve arıza röleleri, vb. dahildir.
- Bataryalar doğru biçimde bağlanmış ve “Bataryaları bağlama” bölümünde (sayfa 19) açıklanan tüm gereksinimlere uymaktadır.
- Tüm sistem konfigürasyonu, ilgili işletme moduna ve yerel yönetmeliklerle uygundur.

## Kontrol panelini devreye alma

Tüm kurulum, bağlantı ve konfigürasyon gereksinimleri, yukarıda açıklandığı gibi kontrol edildiğinde, kontrol paneline enerji verilebilir.

### Normal başlatma

Kontrol paneline enerji verdikten sonra, normal durum (bekleme) aşağıdaki şekilde belirtilir:

- Güç LED'i sabittir.
- Yangın Sireni Gecikme LED'i sabittir (bir gecikme konfigüre edilmiş ve etkinleştirilmişse)
- İtfaiye Bağlantısı Gecikme LED'i sabittir (bir gecikme konfigüre edilmiş ve etkinleştirilmişse)

Başka göstergeler açıksa, devam etmeden önce kurulumunuzu iyice kontrol edin.

### Arıza durumunda başlatma

Kontrol paneli, EN 54-2'ye göre, kontrol paneli tarafından dahili bir arıza saptandıktan sonra kullanılan özel bir başlatma dizisine sahiptir.

Bu, aşağıdaki şekilde belirtilir:

- Genel Arıza LED'i hızlı yanıp söner
- Sistem Arıza LED'i yavaş yanıp söner

Bu meydana geldiğinde:

1. Operatör kullanıcı seviyesi şifresini girin.
2. Kontrol panelini resetlemek için Reset butonuna basın.

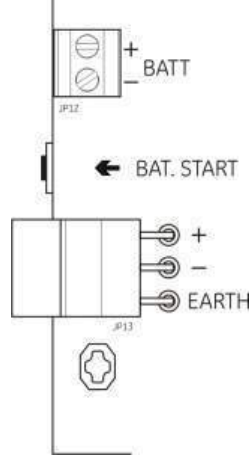
Resetlemeden sonra arıza durumu devam ederse, kontrol paneli, başlatma dizisini iptal eder ve Sistem Arıza LED'ini yakar.

Bu meydana geldiğinde, tüm kontrol paneli bağlantılarını ve konfigürasyonunu, "Kontrol panelini devreye almadan önce" bölümünde (sayfa 55) kısmında açıklandığı gibi kontrol edin.

## Bataryayla başlatma

Kontrol paneline bataryalardan enerji vermek için, kontrol paneli PC kartındaki batarya başlatma butonunu (BAT. BAŞLAT şeklinde işaretlenmiştir, Bkz. Şekil 16, sayfa 57). Butonu, yaklaşık beş saniye basılı tutun.

Şekil 16: Bataryayla başlatma butonu



## Fonksiyonel testler

Arıza raporlamayı her iki arıza tipi için test etmek üzere her bölgede bir kısa ve açık devre oluşturun.

Mümkünse, manuel yangın alarmı raporlamayı test etmek için bir yangın butonunu etkinleştirin. Kontrol paneli, konfigüre edilmiş her gecikmeyi geçersiz kılmalı ve alarm bildirim cihazlarıyla itfaiye bağlantısını (uygulanabildiği yerlerde) hemen etkinleştirmelidir.

Otomatik alarm raporlamayı test etmek için bir yangın dedektörünü etkinleştirin. Kontrol paneli, konfigüre edilmiş her gecikmeyi başlatmalı ve gecikme süresi tamamlandığında alarm bildirim cihazlarıyla itfaiye bağlantısını (uygulanabildiği yerlerde) etkinleştirmelidir.

Söndürücüyü aktüatöre bağlamadan yangın söndürme işlevinin çalıştığını doğrulayın. Şu fonksiyonları kontrol edin:

- Manuel (YB Başlat) ve otomatik (yangın söndürme bölgesi dedektörleri) yangın söndürme aktivasyonu
- Acil durumu geçersiz kılan yangın butonları (YB Bekletme veya YB İptal)
- Yangın söndürme aktivasyon sirenleri
- Uzaktan yalnızca manuel kontrol ve güvenlik kapısı izleme (varsa)
- Aktüatör etkinleştirme gecikmesi
- Söndürücü boşaltma sirenleri ve söndürücü akış sinyali tarafından (yapılandırılmışsa) etkinleştirilmiş optik uyarı panelleri ve işaretleri

Bir multimetre kullanarak, bir arıza rapor edildiğinde arıza rölesinin etkinleştirildiğini ve bir yangın alarmı rapor edildiğinde yangın alarmı rölesinin etkinleştirildiğini doğrulayın.

## Tepki süreleri

Standart olaylar için tepki süreleri aşağıdaki şekildedir.

**Tablo 14: Standart olaylar için tepki süreleri**

Olay	Tepki süresi
Alarm	3 saniyeden az
Giriş aktivasyonu	3 saniyeden az
YB Bekletme arızası	2 saniyeden az
YB İptal arızası	2 saniyeden az
Diğer giriş arızası	3 saniyeden az
Aktüatör arızası	30 saniyeden az
Optik panel arızası	30 saniyeden az
Böl. arızası	30 saniyeden az
Siren arıza	30 saniyeden az
İtf. bağı. arızası	30 saniyeden az
Topr. arızası	100 saniyeden az
Batarya şarj edici arıza	100 saniyeden az
Batarya bulunamadı arıza	3 dakikadan az
Besleme arıza	3 dakikadan az
Düşük akü arızası	100 saniyeden az
Sigorta/koruma arıza	3 dakikadan az
Sistem arıza	100 saniyeden az
Batarya yüksek direnç arıza	4 saatten az



# Bölüm 4

## Bakım

### Özet

Bu bölüm, sistem bakımı ve batarya bakımı hakkında bilgiler içerir.

### İçindekiler

Sistem bakımı	60
Üç aylık bakım	60
Yıllık bakım	60
Kontrol panelini temizleme	60
Batarya bakımı	61

## Sistem bakımı

Yangın alarmı ve yangın söndürme sisteminizin doğru biçimde çalıştığından ve gerekli tüm Avrupa düzenlemeleriyle uyumlu olduğundan emin olmak için aşağıdaki bakım görevlerini gerçekleştirin.

---

**UYARI:** Ölüm veya ciddi yaralanma riski. Aktüatör çıkış testi komutunu vermeden önce yangın söndürme maddesi aktüatörünü kontrol panelinden sökün. Test komutunu onayladığınızda, aktüatör çıkışı hemen etkinleştirilir.

---

**Not:** Herhangi bir testi yapmadan önce, itfaiye bağlantısının (konfigüre edilmişse) devre dışı olduğundan ya da itfaiye ekibinin bilgilendirildiğinden emin olun.

### Üç aylık bakım

Bölge başına en az bir cihazı test edin ve kontrol panelinin, tüm arıza ve alarm olaylarına yanıt verdiğini doğrulayın. Kontrol paneli güç kaynağı ve batarya gerilimi kontrol edilmelidir.

### Yıllık bakım

Tüm sistem cihazlarını test edin ve kontrol panelinin, tüm arıza ve alarm olaylarına yanıt verdiğini doğrulayın. Tüm elektriksel bağlantıları, sağlam biçimde bağlandıklarından, hasarlı olmadıklarından ve uygun biçimde korunduklarından emin olmak için görsel olarak incelenmelidir.

### Kontrol panelini temizleme

Kontrol panelinin dışını ve içini temiz tutun. Dış taraf için, nemli bir bez kullanarak periyodik temizliği yapın. Kontrol panelini temizlemek için, çözücüler içeren ürünleri kullanmayın. Kabinin içini, sıvı ürünlerle temizlemeyin.

# Batarya bakımı

## Uyumlu bataryalar

Kontrol paneli, iki adet 12 V, 7,2 ya da 12 Ah şarj edilebilir sızdırmaz kurşun-asit batarya gerektirir. Uyumlu bataryalar aşağıda gösterilmektedir.

**Tablo 15: Uyumlu bataryalar**

12 V, 7,2 Ah	BS127N Fiamm FG20721/2 Yuasa NP7-12
12 V, 12 Ah	BS130N Fiamm FG21201/2 Yuasa NP12-12

## Batarya hatalarını bulma

Batarya besleme arızaları, yanıp sönen Güç Kaynağı Arıza LED'iyle gösterilir. Bu LED yanıp sönüyorsa, aşağıdakileri kontrol edin:

- Batarya kablolarının iyi durumda olduğunu
- Batarya kablolarının, bataryada ve kontrol paneli PCB'de sağlam ve doğru biçimde bağlı olduğunu

Kablolar iyi durumdaysa ve tüm bağlantılar doğruysa, bataryalar hemen değiştirilmelidir.

## Bataryaları değiştirme

Bataryalar, batarya üreticisi tarafından önerildiği şekilde periyodik olarak değiştirilmelidir. Bataryaların yararlı ömrü yaklaşık dört yıldır. Bataryaların tamamen boşalmasını önleyin. Her zaman önerilen yedek bataryaları kullanın.

## Bataryaları değiştirmek için:

1. Bağlantıyı kesip, var olan bataryaları kabinden çıkarın.
2. Sağlanan köprüyü kullanarak yedek bataryaları takıp bağlayın. Doğru kutuplara dikkat edin.
3. Bataryaları, yerel düzenlemelere veya yönetmeliklere uygun biçimde atın.



# Bölüm 5

## Teknik özellikler

### Özet

Bu bölüm, kontrol panelinizin teknik özelliklerini içermektedir.

### İçindekiler

Bölge teknik özellikleri	64
Giriş ve çıkış özellikleri	65
Güç kaynağı özellikleri	67
Mekanik ve çevresel özellikler	68

## Bölge teknik özellikleri

**Tablo 16: Genel bölge özellikleri**

Bölge çıkış voltajı	22 VDC nominal 24 VDC maks. 18 VDC min.
Akım tüketimi (bölge başına)	
Bekleme (32 dedektörle)	2,6 mA maks.
Bekleme (hat sonu ile)	7,4 mA maks.
Bekleme (hat sonu ile)	4,6 mA nominal
Kısa devre	55 mA maks.
Alarm	65 mA maks.
Varsayılan bölge konfigürasyonu	Pasif hat sonu
Bölge sonlandırma	4,7 k $\Omega$ %5 1/4 W hat sonu direnci
Bölge başına dedektör sayısı	
Aritech Dx700 serisi	20 maks.
Diğer dedektörler	32 maks. [1][2]
Bölge başına yangın butonu sayısı	32 maks. [1]

[1] Ya da lokal standartlarca belirlendiği gibi.

[2] Dedektörler burada verilen gerekli bölge teknik özelliklerine uygun olmalıdır.

**Tablo 17: Karışık bölge özellikleri**

Direnç (bölge başına)	40 $\Omega$ maks.
Kapasitans (bölge başına)	500 nF maks.
Nominal empedans	
Dedektör	160 ila 680 $\Omega$ $\pm$ %5
Yangın butonu	100 $\Omega$ $\pm$ %5
Dedektör alarm referans aralığı	
Bölge gerilimi	6,5 ila 14 V
Bölge empedansı	145 ila 680 $\Omega$
Yangın butonu alarm referans aralığı	
Bölge gerilimi	3 ila 6,5 V
Bölge empedansı	75 ila 144 $\Omega$
Kısa devre referans aralığı	
Bölge gerilimi	< 3 V
Bölge empedansı	< 55 $\Omega$
Açık devre referans aralığı	
Bölge empedansı	> 8 k $\Omega$
Bölge cihazı akım tüketimi	$\leq$ 2,6 mA

**Tablo 18: Otomatik ve manuel bölge özellikleri**

Direnç (bölge başına)	55 $\Omega$ maks.
Kapasitans (bölge başına)	500 nF maks.
Nominal empedans	100 ila 680 $\Omega$ $\pm$ %5

Dedektör alarm referans aralığı	
Bölge gerilimi	3 ila 14 V
Bölge empedansı	75 ila 680 $\Omega$
Kısa devre referans aralığı	
Bölge gerilimi	< 3 V
Bölge empedansı	< 55 $\Omega$
Açık devre referans aralığı	
Bölge empedansı	> 8 k $\Omega$
Bölge cihazı akım tüketimi	$\leq$ 2,6 mA

## Giriş ve çıkış özellikleri

**Tablo 19: Giriş teknik özellikleri**

Giriş sayısı	8
Varsayılan giriş dağılımı	
IN1 (süpervize)	Yangın söndürme başlatma yangın butonunu
IN2 (süpervize)	Yangın söndürme bekletme yangın butonu
IN3 (süpervize)	Yangın söndürme iptal yangın butonu
IN4 (süpervize değil)	Yalnızca manuel mod kontrolü
IN5 (süpervize)	Düşük Basınç göstergesi
IN6 (süpervize)	Söndürücü Akışı
IN7 (süpervize)	Güvenlik kapısı izleme
IN8 (süpervize değil)	Uzaktan reset
Varsayılan giriş hat sonu (yalnızca süpervize girişler)	15 k $\Omega$ %5 ¼ W pasif hat sonu
Süpervize olmayan giriş direnci değerleri	
Giriş değeri aktivasyonu	$\leq$ 9 k $\Omega$ $\pm$ %10
Giriş değeri devre dışı bırakılması	> 9 k $\Omega$ $\pm$ %10
Süpervize giriş direnci değerleri	
Kısa devre	$\leq$ 62 $\Omega$
Aktif	> 62 $\Omega$ ila 8 k $\Omega$
Yüksek empedans arızası	> 8 k $\Omega$ ila 10 k $\Omega$
Bekleme	> 10 k $\Omega$ ila 21 k $\Omega$
Açık devre	> 21 k $\Omega$
Kontrol paneli giriş akımı	
Bekleme (hat sonu ile)	1,2 mA nominal
Etkin	5,3 mA maks.
Açık devre	100 $\mu$ A nominal
Kısa devre	5,75 mA maks.
Düşük basınç girişi empedans değerleri	
Normalde kapalı olarak konfigüre edilmiştir	Bekleme: > 62 $\Omega$ ila 8 k $\Omega$ Düşük basınç: > 10 k $\Omega$ ila 21 k $\Omega$
Normalde açık olarak konfigüre edilmiştir	Düşük basınç: > 62 $\Omega$ ila 8 k $\Omega$ Bekleme: > 10 k $\Omega$ ila 21 k $\Omega$

**Tablo 20: Çıkış teknik özellikleri**

Çıkış sayısı	8
Çıkış fonksiyonları:	
OUT1 (süpervize değil)	Beklet yangın butonu
OUT2 (süpervize değil)	İptal yangın butonu
OUT3 (süpervize değil)	Yalnızca manuel mod
OUT4 (süpervize değil)	Boşaltma
OUT5 (standart süpervizyon)	Yangın sirenleri
OUT6 (standart süpervizyon)	Yangın söndürme sirenleri
OUT7 (standart süpervizyon)	Boşaltma optik uyarı panelleri veya işaretleri
OUT8 (yangın söndürme HS süpervizyonu)	Aktüatör
Çıkış HS (hat sonu)	
OUT1 ila OUT4	Gerekli değil
OUT5 ila OUT7	15 KΩ 1/4 W hat sonu direnci
OUT8	2010EXT-EOL hat sonu modülü
Süpervize olmayan çıkışlar	
Çıkış sayısı	4 (OUT1 ila OUT4)
Çıkış tipi	Voltajsız anahtar (galvanik, izole)
Çıkış etkin değil	açık devre
Çıkış etkin	kısa devre
Akım değeri (anahtar açıkken)	30 VDC'de, 2 A maks.
Standart süpervize çıkışlar	
Çıkış sayısı	3 (OUT5 ila OUT7)
Çıkış tipi	24 VDC süpervize çıkış
Çıkış etkin değil	-10 ila -13 VDC (ters polarite süpervizyonu)
Çıkış etkin	21 ila 28 VDC (24 VDC nominal)
Akım değeri (etkin)	25 °C'de 500 mA maks. 40 °C'de 385 mA maks.
Başlatma akımı değeri	1,35 A başlatma akımı (t ≤ 10,5 ms) -5 °C'de 1,47 A başlatma akımı (t ≤ 8,75 ms) +25 °C'de 1,57 A başlatma akımı (t ≤ 7,70 ms) +50 °C'de
Aktüatör çıkış özellikleri	
Çıkış sayısı	1 (OUT8)
Çıkış tipi	24 VDC süpervize çıkış
Çıkış etkin değil	-10 ila -13 VDC (ters polarite süpervizyonu)
Çıkış etkin	21 ila 28 VDC (24 VDC nominal)
Akım değeri (etkin)	25 °C'de 750 mA maks. 40 °C'de 650 mA maks.
Başlatma akımı değeri	2,63 A başlatma akımı (t ≤ 10,5ms) -5 °C'de 2,50 A başlatma akımı (t ≤ 9,86ms) 25 °C'de 2,38 A başlatma akımı (t ≤ 8,73ms) 50 °C'de
Alarm röle çıkışı	
Kuru kontak sayısı	2 (normalde açık NO ve normalde kapalı NC)
Akım değeri (etkin)	30 VDC'de 2 A maks.
Arıza röle çıkışı	
Kuru kontak sayısı	2 (normalde açık NO ve normalde kapalı NC)
Akım değeri (etkin)	30 VDC'de 2 A maks.
Çıkış etkin (enerjili)	Arıza yok (C ve NO kontakları arasında kısa devre)
Yardımcı 24 VDC çıkışı	
Çıkış voltajı	21 ila 28 VDC (24 VDC nominal)
Çıkış akımı	250 mA maks.



## Güç kaynağı özellikleri

**Tablo 21: Ana besleme özellikleri**

Çalışma gerilimi	110 VAC / 60 Hz ya da 240 VAC / 50 Hz
Nominal akım	
110 VAC	3,15 A
240 VAC	1,5 A
Gerilim toleransı	+%10 / -%15
Besleme sigortası	
110 VAC	T 3,15 A 250 V
240 VAC	T 2 A 250 V

**Tablo 22: 24 VDC güç kaynağı özellikleri**

DC gerilimi	24 V
Nominal akım	4 A
Akım aralığı	0 ila 4 A
Nominal güç	100 W
Gerilim toleransı	±%2

**Tablo 23: Bataryalar ve batarya şarj edici özellikleri**

Aküler	2 × 7,2 Ah veya 2 × 12 Ah
Batarya tipi	Sızdırmaz kurşun-asit
Batarya şarj edici gerilimi	20 °C'de 27,3 V –36 mV/°C
Batarya şarj edici akım	0,7 A maks.
Hizmet dışı gerilim düzeyi	< 22,75 V
Çalışmama gerilim düzeyi	< 21 V

**Tablo 24: Genişleme kartı akım tüketimi [1]**

Genişleme kartı sayısı	4'e kadar
2010-1-SB çıkış özellikleri	
Çıkış sayısı	4 (OUT1 ila OUT4)
Çıkış tipi	24 VDC süpervize çıkış
Çıkış etkin değil	-10 ila -13 VDC (ters polarite süpervizyonu)
Çıkış etkin	21 ila 28 VDC (24 VDC nominal)
Akım değeri (etkin)	250 mA maks.
Akım tüketimi (bekletme)	24 VDC'de 15 mA
Dahili güç modu akım değeri	tüm genişleme kartları için 300 mA maks.
Harici güç modu akım değeri	Her genişleme kartı için 1 A maks.

2010-1-RB çıkış özellikleri	
Çıkış sayısı	4 (OUT1 ila OUT4)
Çıkış tipi	Voltajsız röle
Kuru kontak sayısı	2 (normalde açık NO ve normalde kapalı NC)
Akım değeri (etkin)	30 VDC'de 2 A maks.
Akım tüketimi (bekletme)	24 VDC'de 15 mA
Akım tüketimi (etkin)	24 VDC'de 50 mA (tüm çıkışlar)

[1] İsteğe bağlı genişleme kartı kontrol paneliyle birlikte verilmez.

**Tablo 25: EN 54-4 için güç kaynağı ekipmanı özellikleri**

Akım tüketimi (I <sub>min</sub> ) [1]	0,05 A min.
Bekleme modunda akım tüketimi (I <sub>min a</sub> )	0,39 A maks.
Alarm durumunda akım tüketimi (I <sub>maks b</sub> )	2,78 A maks.

[1] Beklemedeki tüm bölgeler ve girişler beklemede, etkinleştirilmiş çıkış yok, takılı genişleme kartı yok, 24 V yardımcı güç kullanılmıyor ve bataryalar tam şarjlı.

## Mekanik ve çevresel özellikler

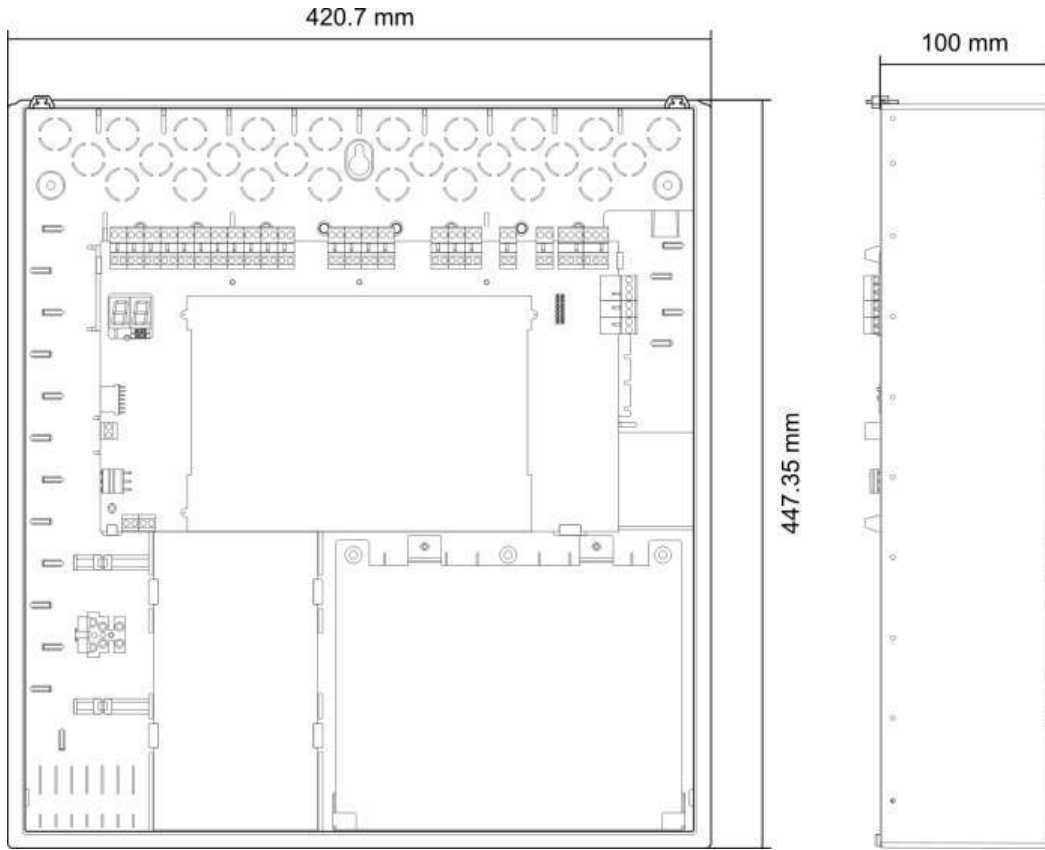
**Tablo 26: Mekanik özellikler**

Kapaksız kasa boyutları	421 × 100 × 447 mm
Bataryasız ağırlık	3,9 kg
Kablo geçiş deliği sayısı	Kasanın üstünde 20 x Ø 20 mm Kasanın altında 2 x Ø 20 mm Kasanın arkasında 26 x Ø 20 mm
IP koruma sınıfı	IP30

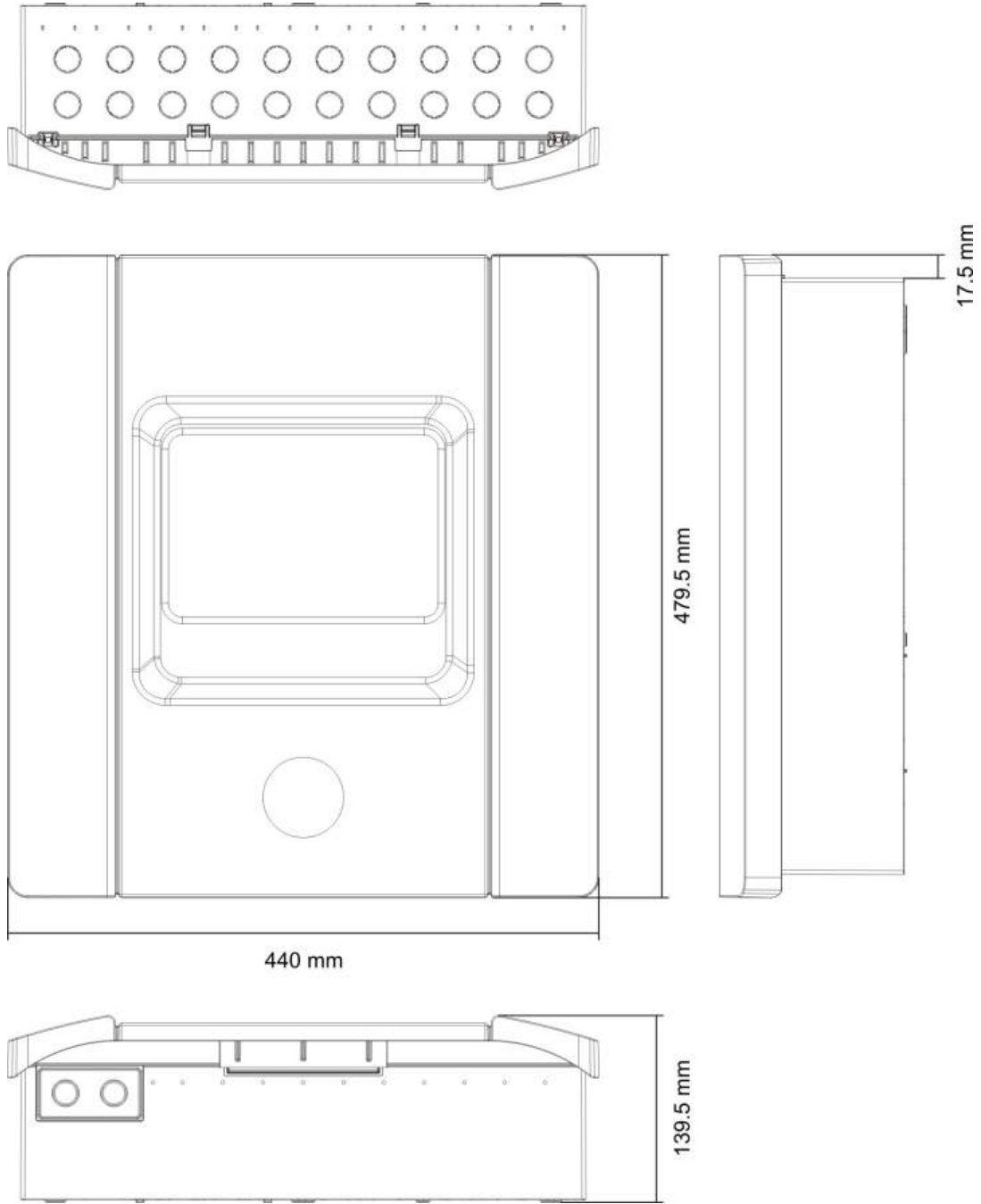
**Tablo 27: Çevresel özellikler**

Çevresel sınıf	Class A
Çalışma sıcaklığı	-5 ilâ +40°C
Saklama sıcaklığı	-20 ilâ +70°C
Bağıl nem	%10 ilâ %95 yoğunlaşmayan
Tip sınıfı koşulları	IEC 60721-3-3'ten 3K5

Şekil 17: Kapaksız kontrol paneli



Şekil 18: Kapaklı kontrol paneli



# Ek A

## Konfigürasyon ön ayarları

### Özet

Bu bölümde, işletme modu ve genişleme kartıyla ilgili konfigürasyon ön ayarları hakkında ayrıntılı bilgiler bulunur.

### İçindekiler

Giriş ve çıkış konfigürasyonu	72
Varsayılan gecikmeler	72
Temel konfigürasyon modları	73
Temel standart mod	73
Temel tahliye modu	73
Genişleme kartının fonksiyonları	73

## Giriş ve çıkış konfigürasyonu

**Tablo 28: Girişler ve çıkışlar**

IN1	Başlat YB	Süpervize
IN2	Bekletme YB	Süpervize
IN3	İptal YB	Süpervize
IN4	Yalnızca manuel mod aktivasyonu	Süpervize değil
IN5	Düşük basınç göstergesi	Süpervize
IN6	Söndürücü akışı	Süpervize
IN7	Güvenlik kapısı arıza izleme	Süpervize
IN8	Uzaktan resetleme	Süpervize değil
OUT1	Bekletme YB	Süpervize değil
OUT2	İptal YB	Süpervize değil
OUT3	Yalnızca manuel mod	Süpervize değil
OUT4	Söndürücü boşaltma	Süpervize değil
OUT5	Yangın sirenleri	Süpervize
OUT6	Yangın söndürme sirenleri	Süpervize
OUT7	Söndürücü boşaltma optik uyarı panelleri veya işaretleri	Süpervize
OUT8	Aktüatör	Süpervize

## Varsayılan gecikmeler

**Tablo 29: Varsayılan gecikme konfigürasyonu**

Yangın sireni gecikmesi	0
İtfaiye bağlantısı gecikmesi [1]	0
Bölge gecikmesi	Açık
Boşaltma gecikmesi	10 saniye

[1] İsteğe bağlı 2010-1-SB genişleme kartının kurulumunu gerektirir (birlikte verilmez).

## Temel konfigürasyon modları

### Temel standart mod

Yangın sirenleri bu işletme modunda manuel olarak etkinleştirilemez (yangın sirenleri yalnızca bir yangın alarmı varsa etkinleştirilir).

YB Başlat düğmesi etkinleştirildiğinde konfigüre edilmiş aktüatör gecikmesi uygulanır.

**Tablo 30: Ön ayarlar ve bölge özellikleri**

Ön Ayar	Bölge açıklaması	Bölge algılama
01	Pasif	Yangın söndürme olayı için Z1 ve Z2 otomatik yangın algılama için Z3 karışık
02	Pasif, CleanMe etkin	Yangın söndürme olayı için Z1 ve Z2 otomatik yangın algılama için Z3 karışık

### Temel tahliye modu

Yangın sirenleri, bu işletme modunda operatör kullanıcı seviyesinde manuel olarak etkinleştirilebilir (yangın alarmı gerekli değildir).

YB Başlat düğmesi etkinleştirildiğinde aktüatör hemen etkinleştirilir.

**Tablo 31: Ön ayarlar ve bölge özellikleri**

Ön Ayar	Bölge açıklaması	Bölge algılama
04	Pasif	Yangın söndürme olayı için Z1 ve Z2 otomatik yangın algılama için Z3 karışık
05	Pasif, CleanMe etkin	Yangın söndürme olayı için Z1 ve Z2 otomatik yangın algılama için Z3 karışık

## Genişleme kartının fonksiyonları

**Tablo 32: Genişleme kartının fonksiyonları**

Ön Ayar	AÇIK durumu	Çıkış	Gecikme
01	Z1 alarmı	1	Evt
	Z2 alarmı	2	Evt
	Z3 alarmı	3	Evt
05	Z1 alarmı	1	Evt
		2	Evt
	Z2 alarmı	3	Evt
		4	Evt

Ön Ayar	AÇIK durumu	Çıkış	Gecikme
06	Z3 alarmı	1	Evt
		2	Evt
22	Z1 ve Z2 alarmı	1	Evt
		2	Evt
	Z2 ve Z3 alarmı	3	Evt
		4	Evt
23	Z1 veya Z2 alarmı	1	Evt
		2	Evt
	Z2 veya Z3 alarmı	3	Evt
		4	Evt
24	Yangın alarmı	1	Hyr
		2	Hyr
		3	Hyr
		4	Hyr
25	Arıza	1	Hyr
		2	Hyr
		3	Hyr
		4	Hyr
26	Yangın alarmı	1	Hyr
		2	Hyr
	Arıza	3	Hyr
		4	Hyr
27	Yangın alarmı	1	Hyr
	Arıza	2	Hyr
	Sesli uyarı AÇIK	3	Hyr
	Reset AÇIK	4	Hyr
29	Arıza [1]	1	Hyr
		2	Hyr
		3	Hyr
		4	Hyr
30	Yangın alarmı	1	Hyr
		2	Hyr
	Arıza [1]	3	Hyr
		4	Hyr



Ön Ayar	AÇIK durumu	Çıkış	Gecikme
31	Yangın alarmı	1	Hyr
	Arıza [1]	2	Hyr
	Sesli uyarı AÇIK	3	Hyr
	Reset AÇIK	4	Hyr
33	Sesli uyarı AÇIK	1	Hyr
		2	Hyr
	Reset AÇIK	3	Hyr
		4	Hyr

Ön Ayar	AÇIK durumu	Çıkış	Gecikme
41	Yangın alarmı	1	Evt
	Yangın söndürme aktivasyonu	2	Evt
	Yangın söndürme ön aktivasyonu	3	Evt
	Söndürücü boşaltma	4	Evt
42	Bekletme AÇIK	1	Evt
	İptal AÇIK	2	Evt
	Yalnızca manuel mod	3	Evt
	Manuel-otomatik mod	4	Evt
43	Yangın söndürme aktivasyonu devre dışı	1	Evt
	Düşük basınç arızası	2	Evt
	Güvenlik kapısı arızası	3	Evt
	Söndürücü akışı AÇIK	4	Evt
44	Yangın söndürme aktivasyonu	1	Evt
		2	Evt
	Söndürücü boşaltma	3	Evt
		4	Evt
45	Yangın sirenleri [2]	1	Evt
	Yangın söndürme sirenleri [2]	2	Evt
	Söndürücü boşaltma optik uyarısı [2]	3	Evt
	Aktüatör AÇIK [2]	4	Evt
80	İtfaiye Bağlantısı AÇIK	1	Hyr
		2	Hyr
		3	Hyr
		4	Hyr

Ön Ayar	AÇIK durumu	Çıkış	Gecikme
90	Yangın Sirenleri AÇIK	1	Hyr
		2	Hyr
	Yangın söndürme sirenleri AÇIK [3]	3	Hyr
		4	Hyr
91	Yangın Sirenleri AÇIK	1	Hyr
		2	Hyr
		3	Hyr
		4	Hyr
92	Yangın söndürme sirenleri AÇIK	1	Hyr
		2	Hyr
		3	Hyr
		4	Hyr
96	Yangın söndürme aktivasyon sirenleri AÇIK [3]	1	Hyr
		2	Hyr
	Söndürücü boşaltma sirenleri AÇIK [3]	3	Hyr

[1] Arızaya karşı emniyet (hiç arıza olmadığında çıkış etkindir).

[2] Arızalar ve devre dışı seçenekleri genişleme kartı göstergelerine bağlıdır.

[3] Arızalar, Yangın Söndürme Siren LED'iyle bildirilir. Çıkış sürekli olarak etkinleşir ve tonun (aktivasyon veya boşaltıldı) siren cihazlarında sağlanması ve konfigüre edilmesi gerekir.

# Ek B

## Düzenleyici bilgiler

### Özet

Bu bölümde, kontrol paneliniz için düzenleyici bilgiler bulunur.

### İçindekiler

Avrupa standartları 78

Yapı ürünleri için Avrupa yönetmelikleri 79

## Avrupa standartları

### Yangın kontrolü ve gösterge ekipmanları için Avrupa standartları

Bu kontrol panelleri EN 54-2, EN 54-4 ve EN 12094-1 Avrupa Standartlarına uygun biçimde tasarlanmıştır.

Ayrıca, tüm modeller aşağıdaki EN 54-2 ve EN 12094-1 isteğe bağlı gereksinimleriyle uyumludur.

**Tablo 33: EN 54-2 isteğe bağlı gereksinimler**

Seçenek	Açıklama
7.8	Yangın alarm cihazlarına giden çıkış [1]
7.9.1	Yangın alarmı yönlendirme ekipmanına çıkış [2]
7.11	Çıkışlara giden gecikmeler
8.4	Güç kaynağının toplam kaybı
10	Test koşulu

[1] İsteğe bağlı 2010-1-SB genişleme G/Ç kartındaki girişler ve çıkışlar EN 54-2 madde 7.8 standardının gereksinimlerini *desteklemez* ve yangın alarmı cihazları için kullanılmamalıdır.

[2] İsteğe bağlı 2010-1-SB genişleme kartının kurulumunu gerektirir (birlikte verilmez).

**Tablo 34: EN 12094-1 isteğe bağlı gereksinimler**

Seçenek	Açıklama
4.17	Yangın söndürme maddesinin boşaltılma gecikmesi
4.18	Söndürücü akış göstergesi
4.19	Monitör bileşeni durumu
4.20	Acil durumda bekletme cihazı (mod A veya B)
4.23	Manuel mod
4.24	Sistemdeki ekipmana giden sinyalleri tetikler
4.26	Sistemin dışındaki ekipmana giden sinyalleri tetikler
4.27	Acil durum iptal cihazı
4.30	Farklı sinyallere sahip alarm cihazlarını aktive etme

### Elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluğa yönelik Avrupa standartları

Bu kontrol panelleri, elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluğa yönelik olarak aşağıda belirtilen Avrupa standartlarına göre dizayn edilmiştir:

- EN 62368-1
- EN 50130-4
- EN 61000-6-3
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3

## Yapı ürünleri için Avrupa yönetmelikleri

Bu bölüm, Yapı Ürünleri Yönetmeliği (AB) 305/2011 ile Yetkili Yönetmelikler (AB) 157/2014 ve (AB) 574/2014'e göre tanımlı performansa ilişkin bir özet sunar.

Ayrıntılı bilgi için ürünün Performans Bildirimi'ne bakın ([firesecurityproducts.com](http://firesecurityproducts.com) adresinden ulaşılabilir).

Sertifikasyon	<b>CE</b>
Belgelendirme kuruluşu	0370
Üretici	Carrier Manufacturing Poland Spółka Z o.o., Ul. Kolejowa 24, 39-100 Ropczyce, Poland. Yetkili AB üretim temsilcisi: Carrier Fire & Security B.V., Kelvinstraat 7, 6003 DH Weert, Netherlands.
İlk CE işareti Yılı	11
Performans beyan numarası	360-3106-0299
Ürün tanımlama	Ürün tanımlama etiketi üzerindeki model numarasına bakınız
Kullanım amacı	Ürünün Performans Bildirimi'ne bakın
Tanımlı performans	Ürünün Performans Bildirimi'ne bakın



# Dizin

## 1

115 ya da 230 VAC çalışmayı seçme, 18

## 2

24 VDC güç kaynağı özellikleri, 67

## A

aktivasyon tonu, 40  
aktüatör gecikmesi, 32  
alarm ve arıza rölelerini bağlama, 20  
ana besleme özellikleri, 67  
ana güç kaynağını bağlama, 18  
arıza durumunda başlatma, 56  
avrupa standartları, 78

## B

bağlantılar, 7  
basınç anahtarı tipi, 39  
başka ekipmanları bağlama, 20  
batarya bakımı, 61  
batarya hatalarını bulma, 61  
bataryalar ve batarya şarj edici özellikleri, 67  
bataryaları bağlama, 19  
bataryaları değiştirme, 61  
bataryayla başlatma, 57  
bekletme modu, 39  
bir bölge testi sırasında yangın sireni çalışması, 45  
bir genişleme kartı ekle, 52  
bir güvenlik kapısı arıza izleme cihazının bağlanması, 13  
bölge gecikmesi, 48  
bölge hattı direnç değerleri, 8  
bölge konfigürasyonu, 7, 47  
bölge sonlandırma, 9  
bölge teknik özellikleri, 64  
bölge tipi, 49  
bölgeleri bağlama, 8  
bölgeleri başlatma cihazları ile bağlama, 7  
bölgeleri sonlandırma, 9  
Boşaltma tonu, 41

## C

çevresel özellikler, 68  
çıkış fonksiyonları, 15  
çıkış teknik özellikleri, 66  
çıkışları bağlama, 15

## D

devre dışı bırakılan gecikmeyi resetleme, 32  
devreye alma, 55  
düşük basınç göstergesi anahtarını bağlama, 12

## E

Elektriksel güvenlik ve elektromanyetik uyumluluğa yönelik Avrupa standartları, 78  
EN 12094-1 isteğe bağlı gereksinimler, 78  
EN 54-2 isteğe bağlı gereksinimler, 78  
EN 54-4 için güç kaynağı ekipmanı özellikleri, 68

## F

fonksiyonel testler, 57

## G

geçerli değer ve seçilen değer için görsel göstergeler, 28  
gelişmiş konfigürasyon, 35  
gelişmiş konfigürasyon menüsü, 35  
gelişmiş kurucu kullanıcısı, 24  
genel bölge özellikleri, 64  
genel konfigürasyon görevleri, 27  
genel kullanıcı, 24  
genişleme kartı akım tüketimi, 67  
genişleme kartı etiketleri, 53  
genişleme kartının çalışması ve gecikme konfigürasyonu, 53  
genişleme kartının çıkış gecikmesi, 54  
genişleme kartının fonksiyonları, 73  
genişleme kartının fonksiyonu, 54  
genişleme kartları ekleme, 34  
genişletme kartı A konfigürasyon seçenekleri, 53

genişletme kartı konfigürasyonu, 52, 53  
giriş fonksiyonları, 10  
giriş işlevselliği, 10  
giriş sonlandırma, 10  
giriş teknik özellikleri, 65  
giriş ve çıkış konfigürasyonu, 72  
giriş ve çıkış özellikleri, 65  
girişler ve çıkışlar, 72  
girişleri bağlama, 10  
güç kaynağı özellikleri, 67  
güvenlik kapısı arıza gecikmesi, 38  
güvenlik kapısı izleme, 38

## H

hat direnci, 8

## I

işletme modu konfigürasyon ön ayarları, 30  
itfaiye bağlantısı gecikmesi, 33

## K

kapaklı kontrol paneli, 70  
kapaksız kontrol paneli, 69  
karışık bölge özellikleri, 64  
kasa kurulumu, 5  
kasanın kurulum yeri, 5  
kasayı duvara sabitleme, 5  
kasayı hazırlama, 5  
konfigürasyon kontrolleri, 25  
konfigürasyon, yazılım ve PCB tanımlama, 51  
konfigürasyona genel bakış, 25  
kontrol paneli kasa yerleşimi, 4  
kontrol panelini devreye alma, 56  
kontrol panelini devreye almadan önce, 55  
kontrol panelini temizleme, 60  
kullanıcı arayüzü, 23  
kullanıcı seviyeleri, 24  
kullanıcı seviyesi şifreleri ve göstergeleri, 24,  
25  
kullanıcı seviyesi şifrelerini değiştirme, 50

## M

mekanik özellikler, 68  
mekanik ve çevresel özellikler, 68  
mod ve değer LED'leri, 26

## N

normal başlatma, 56

## O

ön ayarlar ve bölge özellikleri, 73  
önemli bilgiler, ii  
öneri mesajları, iii  
önerilen kablolar, 7  
operatör kullanıcısı, 24

otomatik ve manuel bölge özellikleri, 64  
özel panel işletme modu, 31

## P

panel modu, 31  
panel ön konfigürasyon kontrolleri, 26

## S

sistem bakımı, 60  
söndürücü akış cihazının bağlanması, 13  
söndürücü akışı, 44  
standart olaylar için tepki süreleri, 58  
standart süpervize çıkışları bağlama, 16

## T

temel konfigürasyon, 29  
temel konfigürasyon menüsü, 29  
temel konfigürasyon modları, 73  
temel kurucu kullanıcısı, 24  
temel standart mod, 73  
temel tahliye modu, 73  
temel varsayılan konfigürasyon, 30  
tepki süreleri, 58

## U

üç aylık bakım, 60  
ürün açıklaması, 2  
ürün uyumluluğu, 2  
uyumlu bataryalar, 61  
uzaktan resetleme cihazını bağlama, 14

## V

varsayılan gecikme konfigürasyonu, 72  
varsayılan gecikmeler, 72  
voltajsız çıkışları bağlama, 16

## Y

yalnızca manuel mod kontrolü için harici bir  
cihazı bağlama, 12  
yalnızca manuel mod lokal, 42  
yangın alarmı yangın butonu direnç değerleri,  
9  
yangın butonlarını bağlama, 9  
yangın dedektörlerini bağlama, 9  
yangın gecikmesi işlemi, 34  
yangın kontrolü ve gösterge ekipmanları için  
Avrupa standartları, 78  
yangın sireni gecikmesi, 33  
yangın sirenini yeniden çalma, 45  
yangın Sirenleri susturmayı devre dışı bırakma  
süresi, 46  
yangın söndürme aktüatör çıkışını bağlama, 17  
yangın söndürme bölgeleri, 41  
yangın söndürme sistemi yangın butonlarını  
bağlama, 11



Yapı ürünleri için Avrupa yönetmelikleri, 79  
yardımcı 24 V resetleme, 51  
yardımcı ekipmanı bağlama, 20  
yazılım uyumluluğu, ii  
YB başlatma için aktüatör gecikmesi, 43  
yedi bölümlü ekran, 26  
yıllık bakım, 60  
yükümlülük sınırlaması, ii

