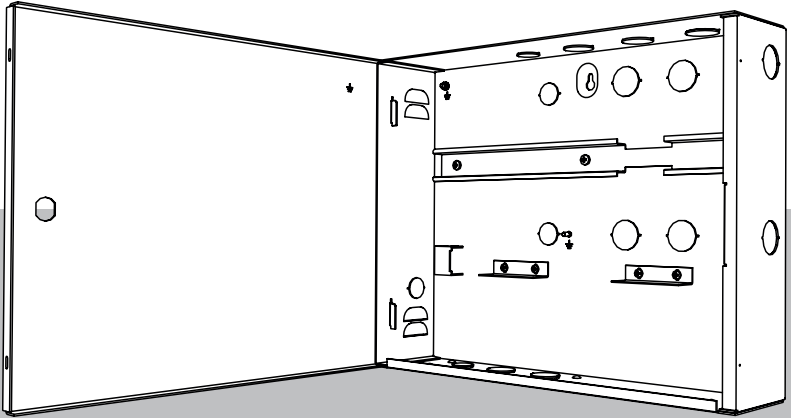


1 DIN raylı AMC muhafaza

AEC-AMC2-UL01

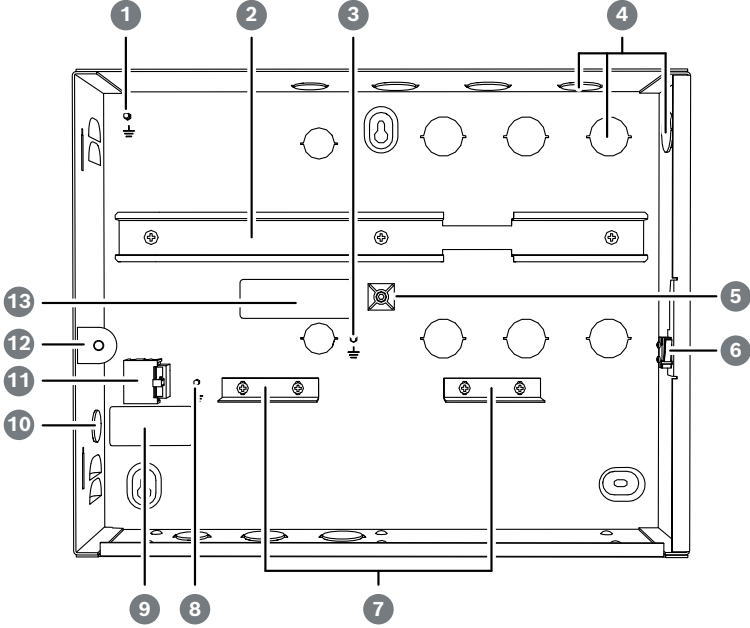


İçindekiler

| | | |
|-------|--|-----------|
| 1 | Sisteme genel bakış | 4 |
| 1.1 | Muhafazanın bileşenleri | 4 |
| 1.2 | Dahil olan parçalar | 6 |
| 2 | Muhafazanın montajı | 8 |
| 3 | Bağlantılar | 9 |
| 3.1 | Cihazları bağlama | 9 |
| 3.2 | Kabloları bağlama | 11 |
| 3.3 | Evrensel Güç Kaynağı destek bağlantıları | 13 |
| 3.3.1 | 12 V modunda çalışma | 14 |
| 3.3.2 | 24 V modunda çalışma | 16 |
| 4 | Ekler | 18 |
| 4.1 | UL gereksinimleri | 18 |
| 4.2 | Daha fazla bilgi | 19 |

1 Sisteme genel bakış

1.1 Muhafazanın bileşenleri

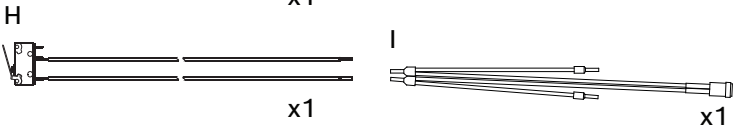
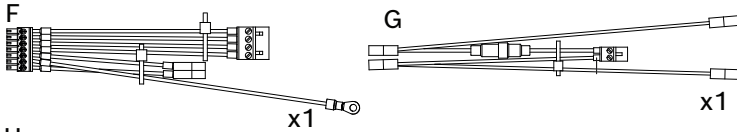
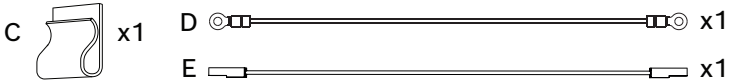
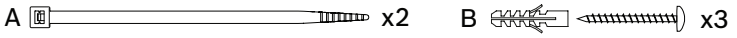
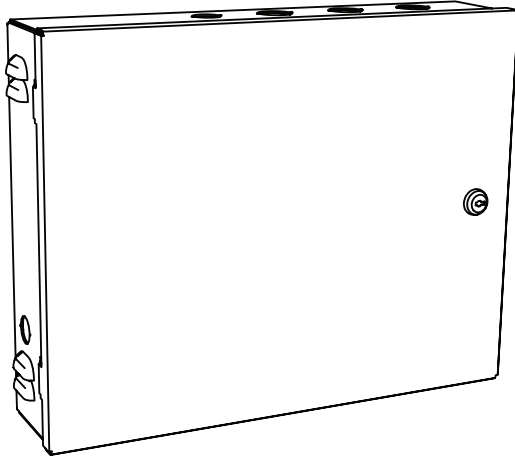


Şekil 1.1: Muhafazanın bileşenleri

| Konum | Açıklama |
|-------|---|
| 1 | Kapak topraklama noktası |
| 2 | Güç kaynağı birimi (PSU) ve Access Modular Controller (AMC2) için montaj rayı |
| 3 | AMC2 topraklama noktası |
| 4 | Okuyucu ve sinyal kabloları için kablo itmeli kapakları |
| 5 | Sıcaklık sensörü braketi |
| 6 | Dış müdahale kontağı |
| 7 | Şarj edilebilir aküler için sabitleme braketi |

| Konum | Açıklama |
|--------------|--|
| 8 | Ana topraklama noktası |
| 9 | Etiket |
| 10 | Güç kablosu bağlantısı için itmeli kapak |
| 11 | Üç pimli konektör |
| 12 | LED braket |
| 13 | İsim plakası |

1.2 Dahil olan parçalar

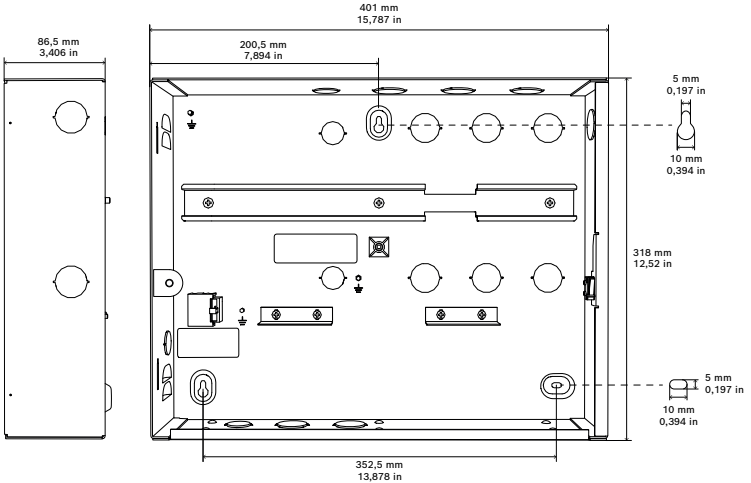


| Konum | Açıklama |
|--------------|--|
| A | Kabloları sabitlemek için kablo bağları |
| B | Üç adet dübel S8 ve M6 × 50 vida |
| C | Kablo sabitleme braketi |
| D | Kapak topraklama kablosu |
| E | Pil kablosu |
| F | Güç kaynağı kablosu (AMC2) |
| G | Güç kaynağı kablosu (pil) |
| H | Kablolu kapak kontağı |
| I | LED göstergeli güç kablosu (UL gereklidir) |

2 Muhafazanın montajı

Muhafaza duvara monte edilecek şekilde tasarlanmıştır.

1. Cihazla birlikte verilen anahtarla muhafazanın kapağındaki kilidi açın.
2. Muhafazayı duvarın karşısında istediğiniz konumda tutun.
3. Montaj deliklerini duvarın üzerinde kalemle işaretleyin.
4. Muhafazayı bir kenara koyun.
5. Duvarda daha önce işaretlediğiniz noktalarda delikleri açın.
6. Dübelleri açılan deliklere takın.
7. Vidaları üstteki ve sol alttaki dübellerin içinde yarısına kadar çevirin.
8. Muhafazayı dübellerin konumuna göre duvara asın.
9. Üçüncü vidayı sağ alttaki dübele takın.
10. Tüm vidaları sıkın.
 - Muhafaza monte edilmiştir.

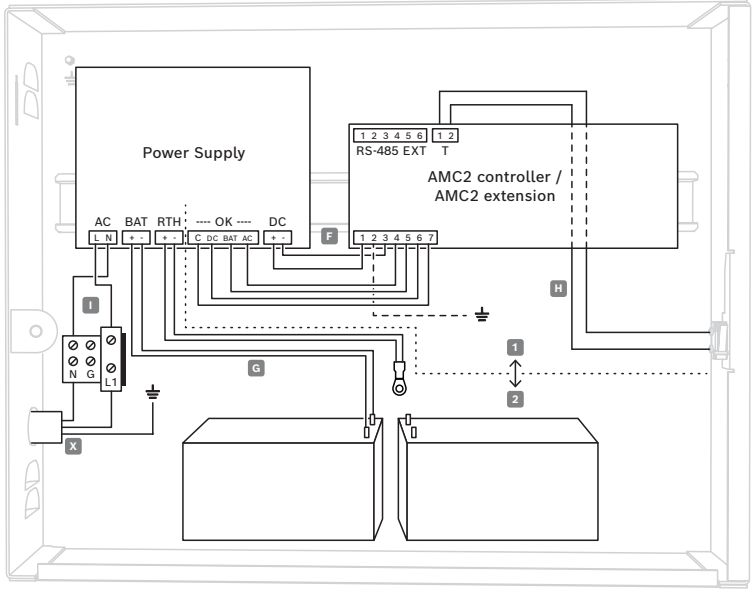


Şekil 2.1: Muhafazanın boyutları

3 Bağlantılar

3.1 Cihazları bağlama

Ön koşul: Okuyucuları ve diğer çevre cihazlarını ilgili teknik belgelerde açıklandığı şekilde monte edin.



Şekil 3.1: Muhafazadaki bağlantılar

1. Cihazın kablolarını muhafazanın sağ üst duvarındaki itmeli kapaklardan veya muhafazanın arkasından geçirin.
2. Besleme hattına uygun bir bağlantı kesme cihazı ekleyin.



İkaz!

Elektrik çarpması riski!

Muhafazanın içindeki cihazların üzerinde çalışmadan önce şebeke gerilimini kesin.

Bileşenleri monte etme

1. Access Modular Controller (AMC2) veya AMC2 genişletme kartını montaj rayının sağ tarafına takın. Cihaz ile dış duvar veya kablo ekleri gibi duvara konumlandırılmış diğer parçalar arasında 15 mm'lik mesafeyi koruyun.
2. Güç kaynağı birimini montaj rayının sol tarafına monte edin.
3. Şarj edilebilir aküleri kullanıyorsanız aküleri muhafazanın en altına takın ve bunları bir sabitleme braketle sabitleyin.

**Uyarı!**

Muhafazanın arka kısmında kablo burçları veya rakorları kullanmayın.

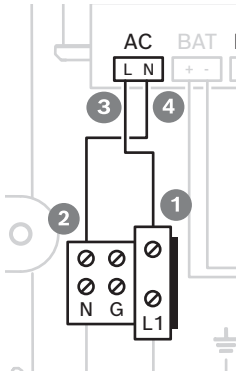
3.2 Kabloları bağlama

AMC2 güç kablosunu (F) bağlama

1. POWER etiketli 7 pimli AMC2 konnektörünü bağlayın.
2. 4 pimli bir fişi OK etiketli güç kaynağı konnektörüne bağlayın.
3. 2 pimli bir fişi DC etiketli güç kaynağı konnektörüne bağlayın.
4. Topraklama kablosunu AMC2 topraklama noktasına bağlayın.

Güç kablosunu LED göstergıyla (I) birlikte monte etme ve bağlama

1. Kabloyu LED braketinin deliğinin (Şekil 1, konum 12) önünden geçirin.
2. Kabloyu LED braketinin arkasından dikkatlice çekin.
3. LED'in LED braketinin deliğine ulaştığından ve sığıdığından emin olun.
4. Tek kahverengi kabloyu L ile işaretlenen (Şekil 3.2) konum 3'e bağlayın.
5. Daha sonra kahverengi kablonun diğer ucunu (Şekil 3.2) konum 1'e bağlayın.
6. Tek mavi kabloyu bağlantı, N ile işaretlenen (Şekil 3.2) konum 4'e bağlayın.
7. Mavi kablonun diğer ucunu (Şekil 3.2) konum 2'ye bağlayın.



Şekil 3.2: LED göstergenin bağlantıları

Dış müdahale kontağını (H) bağlama

1. Kapak dış müdahale kontağı kablosunun gevşek uçlarını AMC2'nin en üstünde yer alan iki pimli vidalı konnektöre (T ile işaretlenen) bağlayın.
2. Kabloyu muhafaza ve montaj rayı arasındaki boşluğa yerleştirin.

**Tehlike!**

Elektrik çarpması riski

Tüm kablolarda sıfır potansiyel bulunduğundan emin olun.

Ana AC beslemesini (X) bağlama

1. Topraklama kablosunu ana topraklama noktasına (Şekil 1.1, konum 8) bağlayın.
2. Nötr kablosunu N terminaline (Şekil 3.2) bağlayın.
3. Faz kablosunu L1 terminaline (Şekil 3.2) bağlayın.
4. Topraklama kablosunun elektrik bulunan kablolardan en az 20 mm daha uzun olması için harici besleme kablolarını kısaltın.
 - Bu, topraklama kablosunun bağlantısının yanlışlıkla kesilmesini önler.

Kapak topraklama kablosunu (D) bağlama

1. Monte edilen topraklama kablosunu (*Dahil olan parçalar, sayfa 6* bölümündeki D konumuna bakın) kapak topraklama kablosuna (Şekil 1.1, konum 1) ve muhafazanın kapağındaki topraklama noktasına bağlayın.
2. İki topraklama noktasının vidalarının yeterince sıkıldığından emin olun.

Bkz.

- *Dahil olan parçalar, sayfa 6*

3.3 Evrensel Güç Kaynağı destek bağlantıları

Ön koşul: Pille çalışmaya geçmeden önce, AC güç kablosunu çıkarın.

Pil bağlantısı için sigortalı kablo (G) ile kullanın.

**Uyarı!**

Yalnızca 12 V 7 (7,2) Ah kurşun asitli aküler kullanın.

**Uyarı!**

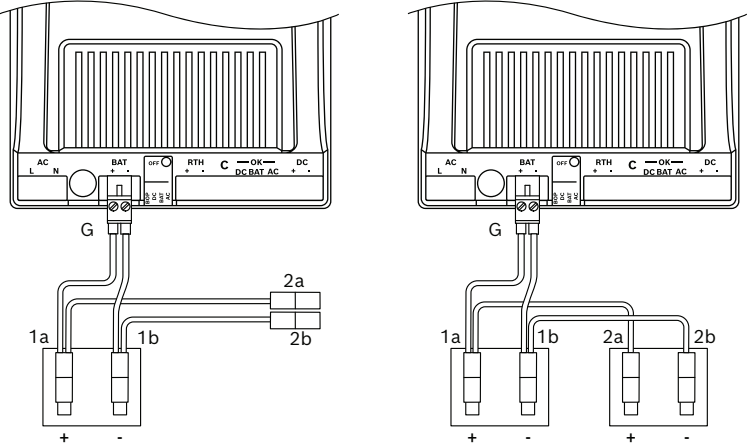
Kurşun asitli aküleri 5 yılda bir değiştirin.

3.3.1 12 V modunda çalışma



Uyarı!

Güç kaynağının doğru çıkış gerilimine (12 V) sahip olduğundan emin olun.



Şekil 3.3: Tek pille 12 V modu; iki pille (sağ) 12 V modu

Bir akü kullanılan 12 V modunda çalışma

1. Güç kaynağı biriminin anahtarını 12 V'a ayarlayın.
2. 2 pinli bir eklentiye BAT etiketli güç kaynağı arabirimine bağlayın.
3. 1b'yi (siyah) şarj edilebilir akünün negatif (-) terminaline bağlayın.
4. 1a'yı (kırmızı) şarj edilebilir akünün (+) terminaline bağlayın.
5. Braketi (C) muhafazanın arkasına, akülerin yanına takın.
6. 2a ve 2b konnektörlerini braketeye takın.

İki akü kullanılan 12 V modunda çalışma

1. Güç kaynağı biriminin anahtarını 12 V'a ayarlayın.
2. 2 pinli bir eklentiye BAT etiketli güç kaynağı arabirimine bağlayın.
3. 1b'yi (siyah) şarj edilebilir akünün negatif (-) terminaline bağlayın.

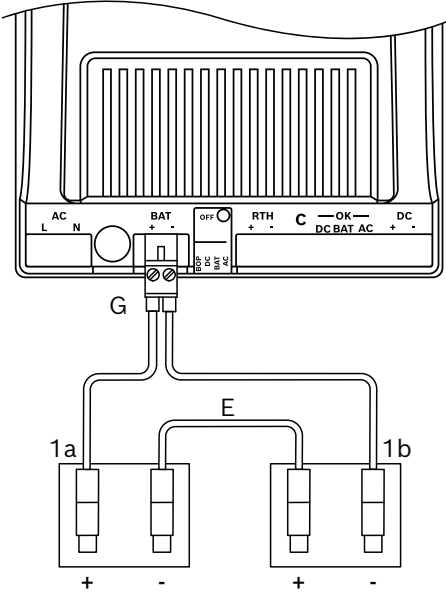
4. 1a'yı (kırmızı) şarj edilebilir akünün (+) terminaline bağlayın.
5. 2b'yi (siyah) ikinci şarj edilebilir akünün eksi (-) terminaline bağlayın.
6. 2a'yı (kırmızı) şarj edilebilir akünün pozitif (+) terminaline bağlayın.

3.3.2 24 V modunda çalışma



Uyarı!

Güç kaynağının doğru çıkış gerilimine (24 V) sahip olduğundan emin olun.



Şekil 3.4: 24 V modu

Pil kablolarını bağlama

1. Güç kaynağı biriminin anahtarını 24 V'a ayarlayın.
2. 2 pinli bir eklentiye BAT etiketli güç kaynağı arabirimine bağlayın.
3. 1a'yı (kırmızı) ilk şarj edilebilir pilin (+) terminaline bağlayın.
4. 1b'yi (siyah) ikinci şarj edilebilir pilin eksi (-) pimine bağlayın.
5. E kablosu (mavi) ile ilk şarj edilebilir pilin eksi (-) pimini ikinci şarj edilebilir pilin artı (+) pimine bağlayın.
6. 2a ve 2b konnektörlerini brakete takın.
7. Braketi (C) muhafazanın arkasına, akülerin yanına takın.



Uyarı!

Cihaz ve kabloların yüklenmesinden sonra muhafaza kapağını kapalı tutun.

4 Ekler

4.1 UL gereksinimleri

**Uyarı!**

AMC2 modüllerine ve güç kaynağına bağlı tüm kablolar Sınıf 2 iletkenler olarak sınıflandırılmıştır. Akü kablosu ve AC giriş kablosu güç sınırı olmayan devrelerdir.

**Uyarı!**

Tüm sınıf 2 veya 3 kablolar ile tüm elektrik, ışık, güç Sınıf 1 kablolar, Sınıf 2 veya 3 olmayan kablolar veya orta güçlü ağ ile güç verilen geniş bant iletişim devresi kabloları (Şekil 3.1, konum 1 ve 2) arasında en az 6,4 mm boşluğu koruyun.

**Uyarı!**

Kablo B'nin (güç kaynağı pil) sigortası (5A) yandığında, sigortayı UL onaylı bir sigorta ile değiştirin ve sigorta yuvasını ısıyla daralan makaronla yeniden sızdırmaz hale getirin.

**Uyarı!**

Sistemin UL294 uyumlu olması gerekiyorsa tüm kabloların ve ilgili bölümlerin UL listesinde yer aldığından veya UL onaylı olduğundan emin olun.

Kartlı Geçiş Performans Seviyeleri UL 294

| Hat Güvenliği | Yıkıcı Saldırı | Dayanıklılık | Bekleme Gücü |
|---------------|----------------|--------------|--------------|
| I | I | IV | II |

4.2 Daha fazla bilgi

Ürün üretim tarihleri için www.boschsecurity.com/datecodes/ adresine giderek ürün etiketindeki seri numarasına bakın.



Destek

Destek hizmetlerimize www.boschsecurity.com/xc/en/support/ adresinden erişebilirsiniz.

Bosch Security and Safety Systems şu alanlarda destek sağlar:

- [Uygulamalar ve Araçlar](#)
- [Bina Bilgileri Modelleme](#)
- [Garanti](#)
- [Sorun giderme](#)
- [Onarım ve Değişim](#)
- [Ürün Güvenliği](#)



Bosch Building Technologies Akademisi

Bosch Building Technologies Akademisi web sitesini ziyaret edin ve **eğitim kursları**, **görüntülü eğitimler** ve **belgelere** erişim kazanın: www.boschsecurity.com/xc/en/support/training/

Bu ürün için Bosch online kataloğundan indirebileceğiniz en güncel teknik belgelere başvurun.

Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Hollanda

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2022

Building solutions for a better life.

202211151056