

# Galaxy VS

## Akü Sesicisi Seti

### Kurulum

GVSBBK100K200H

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir  
9/2023



# Yasal Bilgiler

Bu belgede verilen bilgiler, ürünler/çözümler ile ilgili genel açıklamaları, teknik özellikleri ve/veya önerileri içermektedir.

Bu belgenin, bir ayrıntılı inceleme veya işletimsel ya da sahaya özgü geliştirme veya şematik planın yerini alması amaçlanmamıştır. Bu belge, ürünlerin/çözümlerin belirli kullanıcı uygulamaları için uygunluğunu veya güvenilirliğini belirlemek için kullanılmamalıdır. İlgili uygulama veya kullanım bağlamında ürünlerin/çözümlerin uygun ve kapsamlı risk analizinin gerçekleştirilmesi, değerlendirmelerin ve testlerin yapılması ya da bunların tercih edilen bir profesyonel uzman (entegratör, belirleyici vb.) tarafından gerçekleştirilmesinin sağlanması, bu kullanıcıların sorumluluğundadır.

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu belgede anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir.

İşbu belge ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı olarak sunulmuştur. Bu belgenin herhangi bir kısmı, Schneider Electric'in önceden yazılı izni olmaksızın hiçbir formda veya hiçbir şekilde (elektronik, mekanik, fotokopi, kayıt veya başka bir şekilde) ve hiçbir amaç için çoğaltılamaz ya da aktarılamaz.

Schneider Electric, iş temsilcisinin ticari amaçlı kullanımı için herhangi bir hak veya lisans vermemektedir belge veya içeriği, "olduğu gibi" esasına göre danışmak için münhasır olmayan ve kişisel bir lisans dışında.

Schneider Electric, dilediği zaman bu belge veya formatı ile ilgili ya da bunların içeriğinde değişiklik ya da güncelleme yapma hakkını saklı tutmaktadır.

**Bu materyalin bilgilendirici içeriğindeki herhangi bir hatadan ya da eksiklikten ötürü veya işbu kılavuzda yer alan bilgilerin kullanımından doğan sonuçlardan ötürü Schneider Electric ve iştirakleri yürürlükteki yasaların izin verdiği ölçüde herhangi bir sorumluluk veya yükümlülük kabul etmez.**

# İçindekiler

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN .....     | 5  |
| Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri .....         | 6  |
| Güvenlik Önlemleri .....                                     | 6  |
| Elektrik Güvenliği.....                                      | 8  |
| Akü Güvenliği.....                                           | 9  |
| Teknik Özellikler .....                                      | 11 |
| Akü Kesicisi Seti GVSBBK100K200H Teknik Özellikleri .....    | 11 |
| Trip Ayarları .....                                          | 11 |
| Önerilen Kablo Boyutları .....                               | 13 |
| Tork Özellikleri.....                                        | 13 |
| Akü Kesicisi Seti Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları .....     | 14 |
| Ortam .....                                                  | 14 |
| Uyum.....                                                    | 14 |
| Kurulum Prosedürü.....                                       | 15 |
| Topraklanmış Metal Bir Kutunun İçine Akü Kesicisi Setini     |    |
| Kurma .....                                                  | 16 |
| Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Alt Kablo Girişi ..... | 17 |
| Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Üst Kablo Girişi ..... | 18 |
| Sinyal Kablolarını Bağlama .....                             | 19 |
| Güç Kablolarını Alt Kablo Giriş Sistemine Bağlama .....      | 22 |
| Güç Kablolarını Üstten Kablo Giriş Sistemine Bağlama .....   | 25 |



# Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN

Ekipmanın kurulumu, işletimi, servis veya bakımını yapmadan önce bu talimatları dikkatlice okuyun ve ekipmanı inceleyin. Tehlike olasılığı konusunda uyarıda bulunmak ve bir prosedürü açıklayan veya kolaylaştıran bilgilere dikkat çekmek amacıyla bu kılavuzda veya ekipmanda aşağıdaki güvenlik mesajları görülebilir.



“Tehlike” veya “Uyarı” güvenlik mesajına bu sembolün eklenmesi, talimatlara uyulmaması halinde kişisel yaralanmaya neden olacak bir elektrik tehlikesi bulunduğunu belirtir.



Bu, güvenlik uyarısı sembolüdür. Olası kişisel yaralanma tehlikeleri konusunda uyarmak için kullanılır. Yaralanma veya ölüm olasılığından kaçınmak için bu sembolün bulunduğu tüm güvenlik mesajlarına uyun.

## ⚠ TEHLİKE

**TEHLİKE**, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olacak** bir durumu belirtir.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

## ⚠ UYARI

**UYARI**, kaçınılmaması durumunda ölüm veya ciddi yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.**

## ⚠ DİKKAT

**DİKKAT**, kaçınılmaması durumunda hafif veya orta dereceli yaralanmaya **neden olabilecek** bir durumu belirtir.

**Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.**

## DUYURU

**NOT**, fiziksel yaralanmayla ilgili olmayan uygulamalar için kullanılır. Güvenlik uyarısı simgesi, bu güvenlik mesajı türüyle kullanılmaz.

**Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.**

## Lütfen Dikkat

Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu materyalin kullanılmasından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan dolayı Schneider Electric sorumluluk kabul etmemektedir.

Nitelikli personel; elektrikli ekipmanın yapısı, kurulumu ve kullanımıyla ilgili bilgi ve beceriye sahip ve ilgili tehlikeleri fark edebilecek ve bunlardan kaçınabilecek, güvenlik eğitimi almış kişidir.

IEC 62040-1 uyarınca: "Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - 1. Bölüm: Güvenlik Gereklilikleri," bu ekipman, akü erişimi de dahil olmak üzere, uzman bir kişi tarafından incelenmeli, kurulmalı ve bakımı yapılmalıdır.

Vasıflı kişi, riskleri algılamasını ve ekipmanın yaratabileceği tehlikelerden kaçınmasını sağlamak için ilgili eğitim ve deneyime sahip kişidir (referans IEC 62040-1, bölüm 3.102).

## Elektromanyetik uyumluluk (EMC) gereksinimleri

### DUYURU

#### ELEKTROMANYETİK BOZULMA RİSKİ

Bu ürün kategori C2 UPS ürünüdür. Bu ürün yerleşim bölgelerinde radyo parazitine neden olabilir; bu durumda kullanıcının ek önlemler alması gerekebilir.

**Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.**

## Güvenlik Önlemleri

### ⚡⚠ TEHLİKE

#### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu ürünü kurmadan veya çalışmaya başlamadan önce kurulum kılavuzundaki tüm talimatları okuyun.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

### ⚡⚠ TEHLİKE

#### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm inşaat işleri tamamlanana ve kurulum odası temizlenene kadar ürünün kurulumunu yapmayın.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

### ⚡⚠ TEHLİKE

#### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Ürün, Schneider Electric tarafından belirlenen özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır. Özellikle harici ve dahili korumalar (giriş kesicileri, akü kesicileri, kablolar vs.) ve çevre gereksinimleriyle ilgilidir. Bu gereksinimlere uyulmaması halinde, Schneider Electric tarafından herhangi bir sorumluluk kabul edilmez.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚡⚡ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

UPS sistemi yerel ve ulusal düzenlemelere uygun olarak kurulmalıdır. UPS sistemini aşağıdakilere göre kurun:

- IEC 60364 (elektrik çarpmasına karşı koruma 60364-4-41, ısı etkisine karşı koruma 60364-4-42 ve aşırı akıma karşı koruma 60364-4-43 dahil) **veya**
- NEC NFPA 70 **veya**
- Kanada Elektrik Tüzüğü (C22.1, Bölüm 1)

bölgenizde bu standartlardan hangisinin geçerli olduğuna bağlı olarak.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚡⚡ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- Ürünü, iletken kirler ve nemlerin bulunmadığı sıcaklık kontrollü bir iç ortama kurun.
- Ürünü, sistemin ağırlığını taşıyabilecek yanıcı olmayan, düz ve sert bir yüzey (örn. beton) üzerine kurun.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚡⚡ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Ürün aşağıdaki sıra dışı çalışma koşulları için tasarlanmamıştır ve bu nedenle bu koşullara monte edilmemelidir:

- Zararlı dumanlar
- Başka kaynaklardan gelen patlayıcı toz veya gaz karışımları, korozyif gazlar veya iletken ya da ısıya yoluyla yayılan ısı
- Nem, aşındırıcı toz, buhar veya aşırı nem içeren bir ortam
- Mantar, böcekler, haşerat
- Tuzlu hava veya kirli soğutucu akışkan
- IEC 60664-1'e göre 2'den yüksek kirlilik derecesi
- Anormal titreşim, darbe ve yan yatırmaya maruz kalma
- Doğrudan güneş ışığına, ısı kaynaklarına veya güçlü elektromanyetik alanlara maruz kalma

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚡⚡ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Rakor plakasının monte edildiği kablolar veya kanallar için delik açmayın veya kesmeyin ve UPS sistemine yakın delik açmayın veya kesmeyin.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚡⚠ UYARI****ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Kurulum Kılavuzunda açıklanmayan (kabin parçalarının sökülmesi veya delik açılması/kesme dahil) üründe mekanik değişiklikler yapmayın.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.**

**DUYURU****AŞIRI ISINMA TEHLİKESİ**

Ürün çevresindeki alan gereksinimlerini uygulayın ve çalışırken ürünün havalandırma deliklerini kapatmayın.

**Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.**

## Elektrik Güvenliği

**⚡⚠ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

- Elektrikli ekipmanın kurulumu, kullanımı, servisi ve bakımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.
- Uygun kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılmalı ve güvenli elektrik çalışması uygulamalarına uyulmalıdır.
- Ekipman üzerinde veya içinde çalışmaya başlamadan önce UPS sisteminin tüm güç beslemesini kapatın.
- UPS sisteminde çalışmadan önce, koruyucu topraklama dahil tüm terminaller arasında tehlikeli gerilim olup olmadığını kontrol edin.
- UPS dahili enerji kaynağına sahiptir. Beslemeli/şebeke bağlantısı kesilmiş olsa dahi birimde tehlikeli gerilim bulunabilir. UPS sistemini kurmadan veya bakımını yapmadan önce, birimlerin KAPALI konumda olduğundan ve beslemeli/şebeke ile akülerin bağlantısının kesildiğinden emin olun. Kondansatörlerin deşarj olmasına olanak tanımak için UPS'i açmadan önce beş dakika bekleyin.
- Yerel yönetmeliklere uygun olarak sistemin güç kaynaklarından izolasyonuna imkan tanımak için bir bağlantı kesme cihazı (örn. bağlantı kesme devre kesicisi veya anahtarı) takılmalıdır. Bu bağlantı kesme cihazı kolay erişilebilir ve görünür olmalıdır.
- UPS'in düzgün topraklanması gerekir. Kaçak akımının yüksek olması nedeniyle, önce topraklama kablosunun bağlanması gerekir.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚡⚠ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Geri beslemenin standart tasarımın bir parçası olmadığı sistemlerde, izolasyon cihazının giriş bağlantı uçlarında tehlikeli gerilim veya enerjiyi önlemek amacıyla otomatik izolasyon cihazı (geri besleme opsiyonu IEC/EN 62040-1 **veya** UL1778 Sürüm 4 – bölgenizde bu iki standarttan hangisi uygun ise) monte edilmelidir. Cihaz, giriş gücü kesildikten sonra 15 saniye içinde açılmalı ve teknik özelliklere uygun değerde olmalıdır.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

UPS girişi, açıldığı zaman nötr izolasyonu sağlayan harici izolatörlerle bağlandığında veya otomatik geri besleme izolasyonu ekipman dışında sağlandığında ve bir BT güç dağıtım sistemine bağlandığında, UPS giriş bağlantı uçlarına ve UPS bölgesinden uzağa monte edilen tüm birincil güç izolatörlerine ve bu izolatörlerle UPS arasındaki harici erişim noktalarına kullanıcı tarafından aşağıdaki metnin (veya UPS sisteminin kurulduğu ülkedeki geçerli dildeki eşdeğeri) yer aldığı bir etiket yapıştırılmalıdır:

## ⚠️⚠️ TEHLİKE

### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Voltaj Geri Beslemesi Riski. Bu devrede çalışmadan önce: UPS'i izole edin ve koruyucu topraklama dahil tüm bağlantı uçları arasında tehlikeli voltaj olup olmadığını kontrol edin.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

## Akü Güvenliği

## ⚠️⚠️ TEHLİKE

### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Akü devre kesicileri, Schneider Electric tarafından belirlenen teknik özelliklere ve gereksinimlere uygun olarak kurulmalıdır.
- Akü ayarları veya denetiminin sadece aküler hakkında bilgili olan kalifiye personel tarafından yapılması gerekir. Kalifiye olmayan personeli akülerden uzak tutun.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Patlayabilecekleri için aküleri ateşe atmayın.
- Aküleri açmayın, değiştirmeyin veya parçalamayın. Serbest kalan elektrolit cilde ve gözlere zararlıdır. Zehirli olabilir.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

## ⚠️⚠️ TEHLİKE

### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Aküler, elektrik çarpması ve yüksek kısa devre akımı riski oluşturabilir. Aküler üzerinde çalışırken aşağıdaki önlemler alınmalıdır.

- Saatleri, yüzükleri veya diğer metal nesneleri çıkarın.
- Yalıtımlı tutamaçları olan aletler kullanın.
- Koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- Akülerin üzerine aletler ya da metal parçalar koymayın.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Akünün yanlışlıkla topraklanıp topraklanmadığını belirleyin. Yanlışlıkla topraklanmışsa, kaynağı topraktan çıkarın. Topraklanmış bir akünün herhangi bir parçası ile temas, elektrik çarpmasına neden olabilir. Kurulum ve bakım sırasında bu tür nedenler ortadan kaldırılırsa, böyle bir çarpma olasılığı azaltılabilir (topraklanmış bir besleme devresine sahip olmayan ekipman ve uzak akü malzemeleri için geçerlidir).

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚡⚠ TEHLİKE****ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

Aküleri değiştirirken, daima aynı tip ve sayıda akü veya akü takımıyla değiştirin.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**⚠ DİKKAT****EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ**

- Aküleri UPS sistemine monte edin, ancak UPS sistemi açılmaya hazır olana kadar aküleri bağlamayın. Akü bağlantısından UPS sistemine güç verilmesine kadar geçen süre 72 saat veya 3 günü aşmamalıdır.
- Aküler, yeniden şarj olma zorunluluğu nedeniyle altı aydan fazla saklanmamalıdır. UPS sistemi uzun süre enerji verilmeden duracaksa, ayda en az bir kez olmak üzere 24 saat süreyle UPS sistemine enerji verilmesi önerilir. Bu, aküleri şarj eder, böylece geri dönüşü olmayan hasarları önler.

**Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.**

## Teknik Özellikler

### DUYURU

#### EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

UPS sisteminin ayrıntılı teknik özellikleri için UPS kurulum kılavuzuna bakınız.

**Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.**

## Akü Kesicisi Seti GVSBBK100K200H Teknik Özellikleri

### ⚠ TEHLİKE

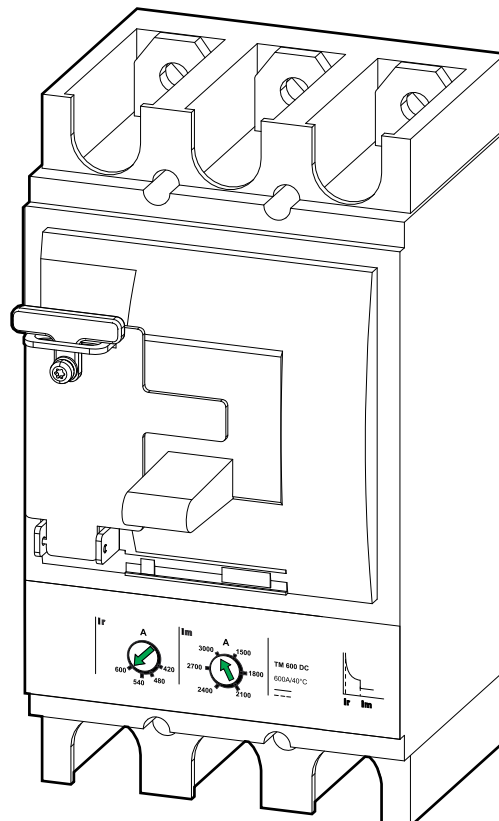
#### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akü kesicisi seti GVSBBK100K200H sadece Galaxy VS UPS ile kullanılmalıdır.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

|                                                                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Akü kesicisi                                                    | LV438279                                                           |
| Maksimum konfigürasyon                                          | 200 kW: 1 saat çalışma zamanı<br>100-150 kW: 4 saat çalışma zamanı |
| Akü türü                                                        | VRLA                                                               |
| Maksimum akü kısa devre seviyesi (kA)                           | 35                                                                 |
| Devre kesiciyi (A) tribe düşürmek için minimum kısa devre akımı | 1500                                                               |

## Trip Ayarları



|                    | 100–150 kW | 200 kW |
|--------------------|------------|--------|
| I <sub>r</sub> (A) | 420        | 600    |
| I <sub>m</sub> (A) | 1500       | 1500   |

## Önerilen Kablo Boyutları

### ⚠ TEHLİKE

#### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

**NOT:** Aşırı akım koruması başkaları tarafından sağlanacak.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC 60364–5–52 standardının B.52.5 tablosunu temel almaktadır:

- 90 °C iletken
- 30°C ortam sıcaklığı
- Bakır veya alüminyum iletken kullanımı
- Kurulum yöntemi C

Ortam sıcaklığı 30 °C üzerindeyse, IEC düzeltme faktörlerine uygun olarak daha büyük iletkenler seçilmelidir.

|                            | 100–150 kW |           | 200 kW  |           |
|----------------------------|------------|-----------|---------|-----------|
|                            | Bakır      | Alüminyum | Bakır   | Alüminyum |
| Akü +/- (mm <sup>2</sup> ) | 2 x 70     | 2 x 120   | 2 x 120 | Yok       |
| Akü PE (mm <sup>2</sup> )  | 70         | 120       | 120     | Yok       |

## Tork Özellikleri

| Cıvata boyutu | Tork    |
|---------------|---------|
| M4            | 1.7 Nm  |
| M5            | 2.2 Nm  |
| M6            | 5 Nm    |
| M8            | 17.5 Nm |
| M10           | 30 Nm   |
| M12           | 50 Nm   |

## Akü Kesicisi Seti Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

| Ticari referans | Ağırlık kg | Yükseklik mm <sup>1</sup> | Genişlik mm | Derinlik mm |
|-----------------|------------|---------------------------|-------------|-------------|
| GVSBK100K200H   | 25         | 560                       | 515         | 825         |

## Ortam

|          | Kullanım       | Depolama         |
|----------|----------------|------------------|
| Sıcaklık | 0 °C ila 40 °C | -25 °C ila 55 °C |

## Uyum

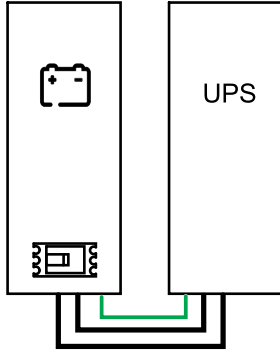
|                          |                                                                                                                                |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Güvenlik                 | IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 1: Güvenlik gereksinimleri                               |
| Performans               | IEC 62040-3: 2011-03, 2. baskı Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - Bölüm 3: Performans ve test gereksinimlerini belirtme yöntemi |
| Ortam                    | IEC 62040-4: 2013-04, 1. sürüm Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 4. Bölüm: Ortam konuları – Gereksinimler ve raporlama         |
| İşaretler                | CE                                                                                                                             |
| Topraklama sistemi       | TN-C, TN-S, TT                                                                                                                 |
| Aşırı gerilim kategorisi | OVCIII                                                                                                                         |
| Koruma sınıfı            | I                                                                                                                              |
| Kirlilik derecesi        | 2                                                                                                                              |

1. Ürün yatay konumda ambalajlanır, böylece nakliye yüksekliği ve derinlik boyutları ürünün kendisinden farklıdır.

# Kurulum Prosedürü

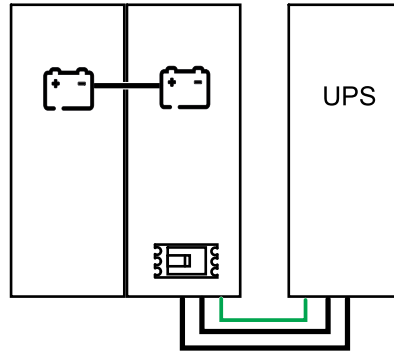
**NOT:** Bu manueldeki çizimler, 1100 mm genişliğinde boş bir akü kabini içinde kurulum göstermektedir. Akü kesicisi seti diğer boş akü kabinlerine veya topraklanmış metal bir kutuya da monte edilebilir.

## Bir Boş Akü Kabini ve UPS



— Sinyal kablosu  
— Güç kablosu

## İki Boş Akü Kabini ve UPS



**NOT:** Akü bankı ile UPS arasındaki mesafe 200 m'yi geçmemelidir. Daha uzun mesafeli kurulumlar için Schneider Electric ile iletişim kurun.

1. Akü kesicisi setini kurun. Prosedürlerden birini uygulayın:
  - Topraklanmış Metal Bir Kutunun İçine Akü Kesicisi Setini Kurma, sayfa 16, veya
  - Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Alt Kablo Girişi, sayfa 17, veya
  - Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Üst Kablo Girişi, sayfa 18.
2. Sinyal Kablolarını Bağlama, sayfa 19.
3. Güç kablolarını bağla. Prosedürlerden birini uygulayın:
  - Güç Kablolarını Alt Kablo Giriş Sistemine Bağlama, sayfa 22, veya
  - Güç Kablolarını Üstten Kablo Giriş Sistemine Bağlama, sayfa 25.

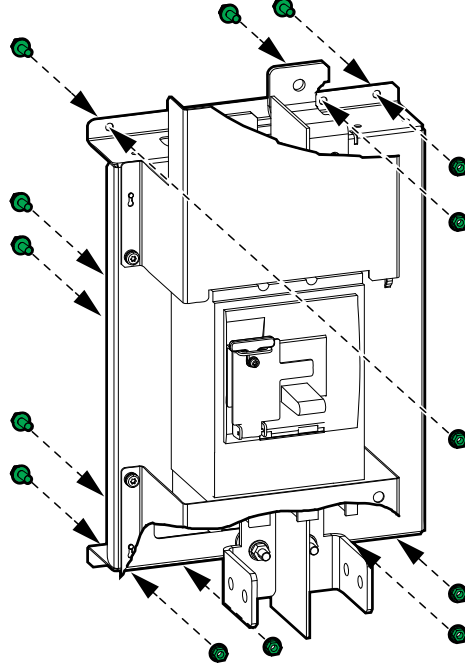
# Topraklanmış Metal Bir Kutunun İçine Akü Kesicisi Setini Kurma

## ⚠ DİKKAT

### EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Akü kesicisini topraklanmış metal bir kutuya monte edin.

**Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.**

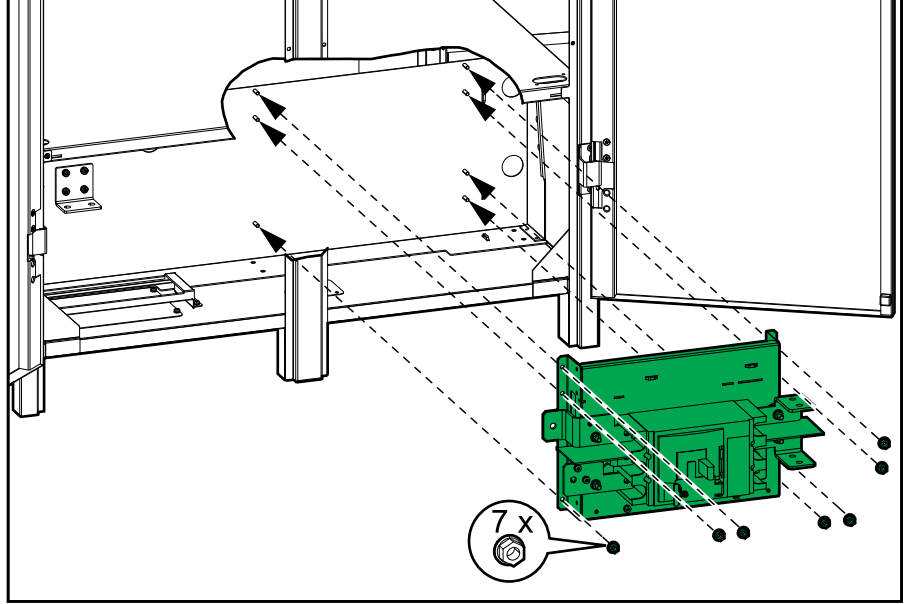


1. Metal kutudaki akü kesicisi setini kurun.
2. İşaretlenen noktaların her birinde delikler açın.
3. Metal kutudaki akü kesicisi setini kurun.

# Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Alt Kablo Girişi

1. Akü kesicisi setini boş akü kabininin altına takın.

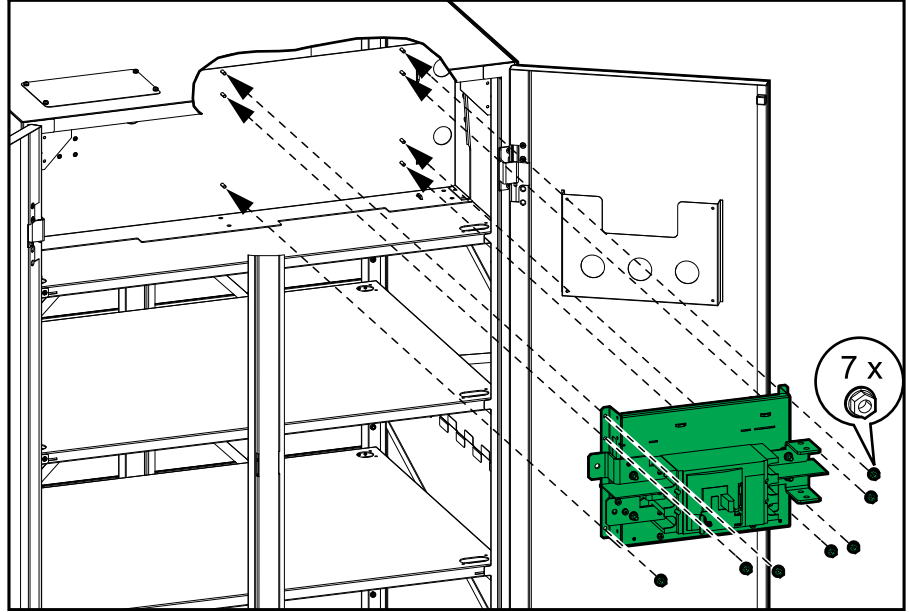
## Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



# Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Üst Kablo Girişi

1. Akü kesicisi setini boş akü kabininin üstüne takın.

## Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



# Sinyal Kablolarını Bağlama

**NOT:** Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin ve Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayrı yönlendirin.

1. UPS ile birlikte verilen akü sıcaklığı sensörü 0M–1160'ı takın.

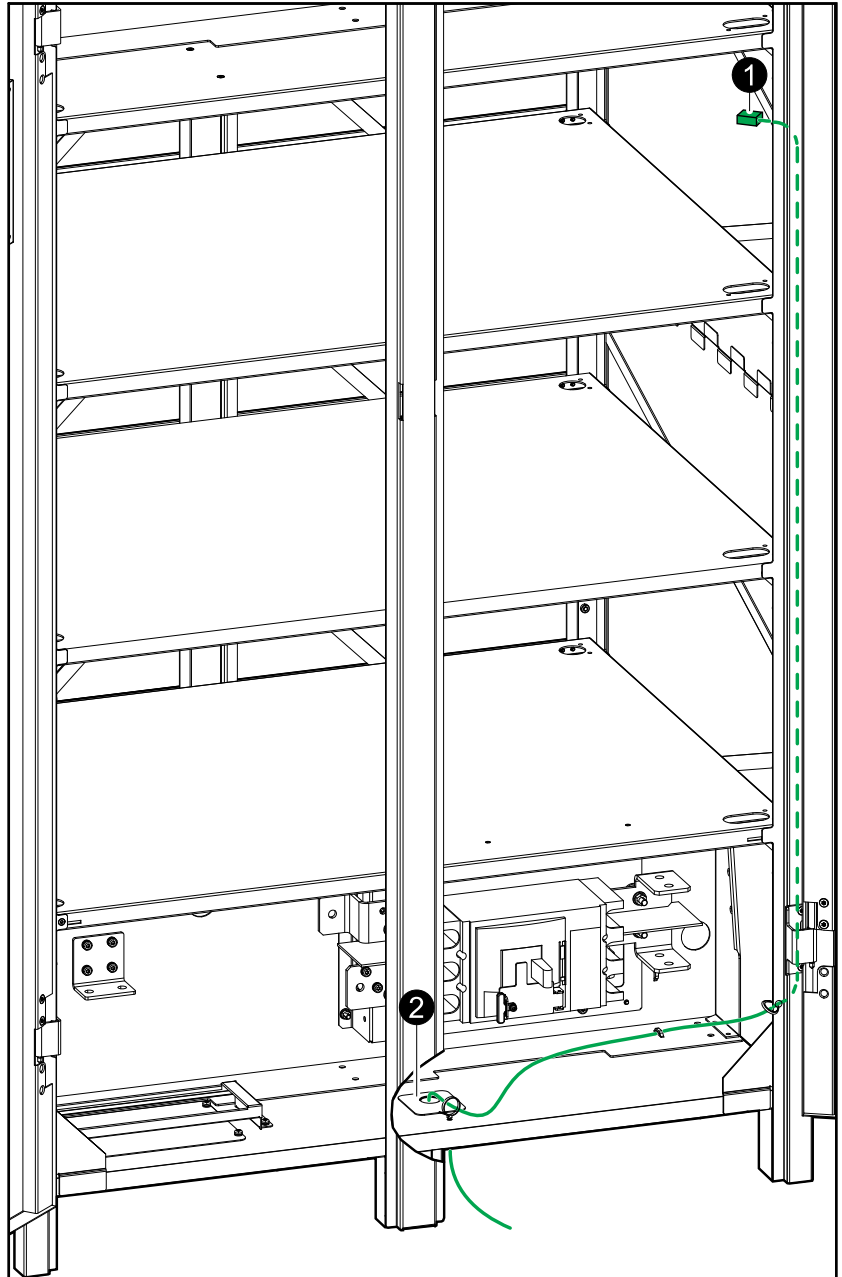
## ⚠ UYARI

### YANGIN TEHLİKESİ

Doğru sıcaklık ölçümlerini sağlamak için sıcaklık sensörünü açıklandığı gibi konumlandırın.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.**

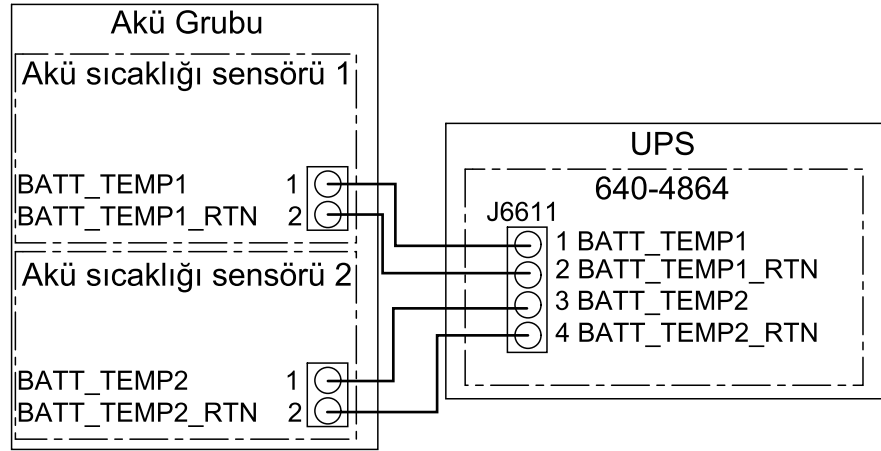
### Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını boş akü kabini / kabinlerinin üstünden veya altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

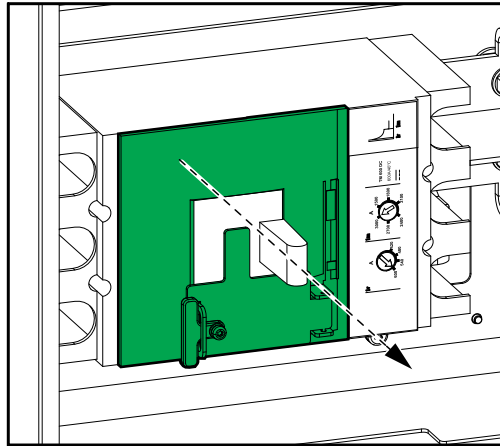
**NOT:** UPS ile bir adet sıcaklık sensörü gönderilir. Ek bir sıcaklık sensörü almak istiyorsanız Schneider Electric ile irtibat kurun.

**NOT:** Sıcaklık sensörü kabloları Class 2/SELV olarak kabul edilir. Class 2/SELV devreleri ana devreden izole edilmelidir.



3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.

#### Akü Kesicisinin Önden Görünümü

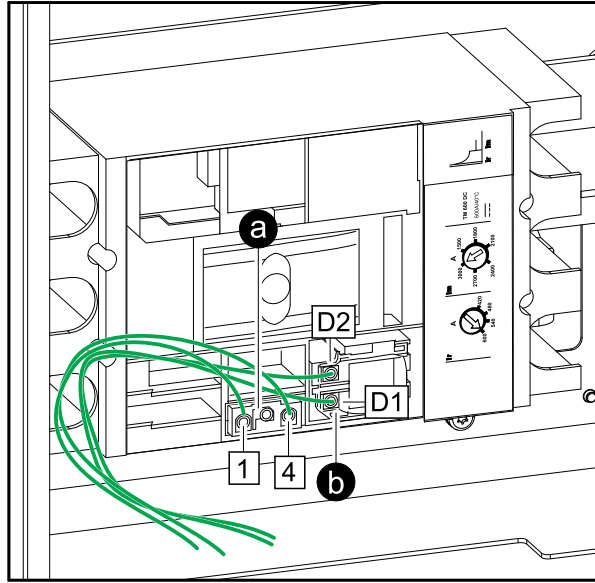


4. Sinyal kablolarını boş akü kabininin üstünden veya altından akü kesicisine çekin.

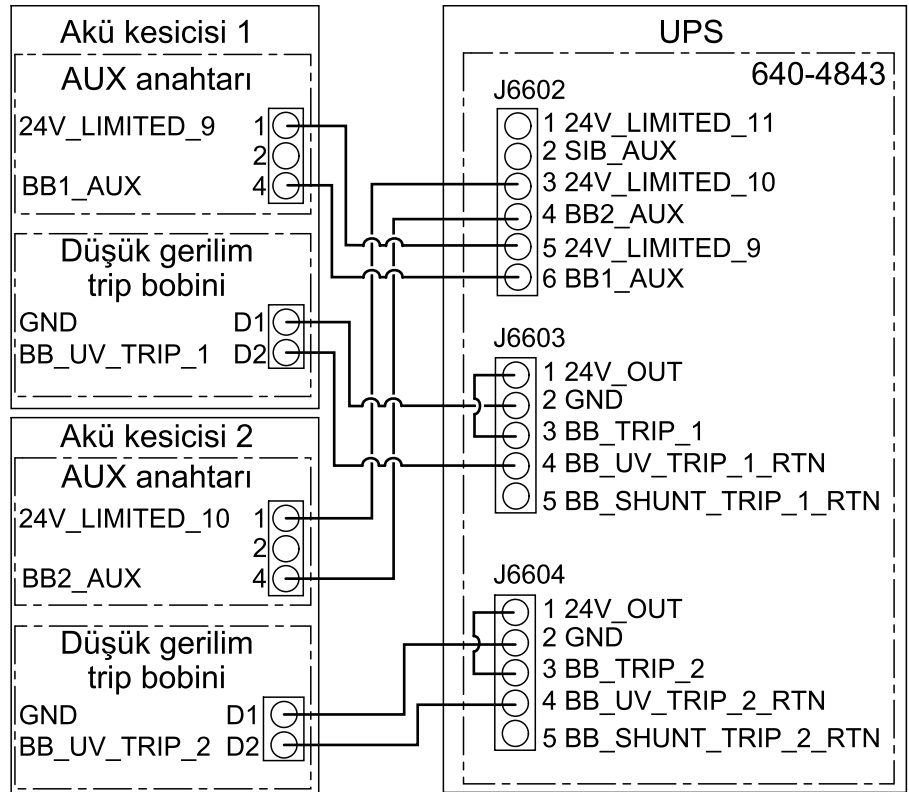
## 5. Sinyal kablolarını bağlayın:

- Sinyal kablolarını AUX anahtarına bağlayın.
- Sinyal kablolarını undervoltage trip bobinine bağlayın.

## Akü Kesicisinin Önden Görünümü



## 6. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



## 7. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

# Güç Kablolarını Alt Kablo Giriş Sistemine Bağlama

## ⚠ TEHLİKE

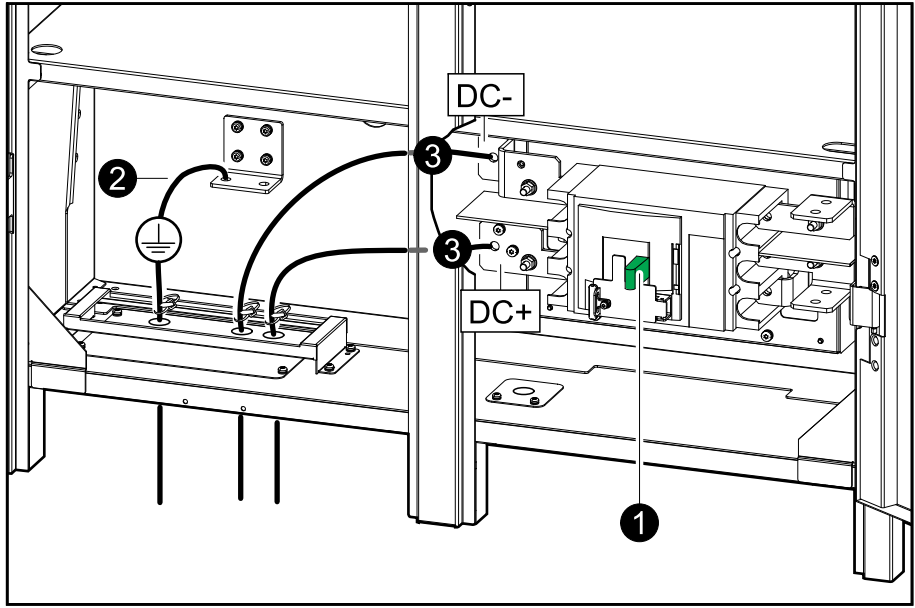
### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akü kablolarını klasik akü kesicisine bağlamadan önce UPS sisteminin gücünü tamamen kapatın.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

1. Kesiciyi KAPALI pozisyonunda Kilitleyin/Etiketleyin.

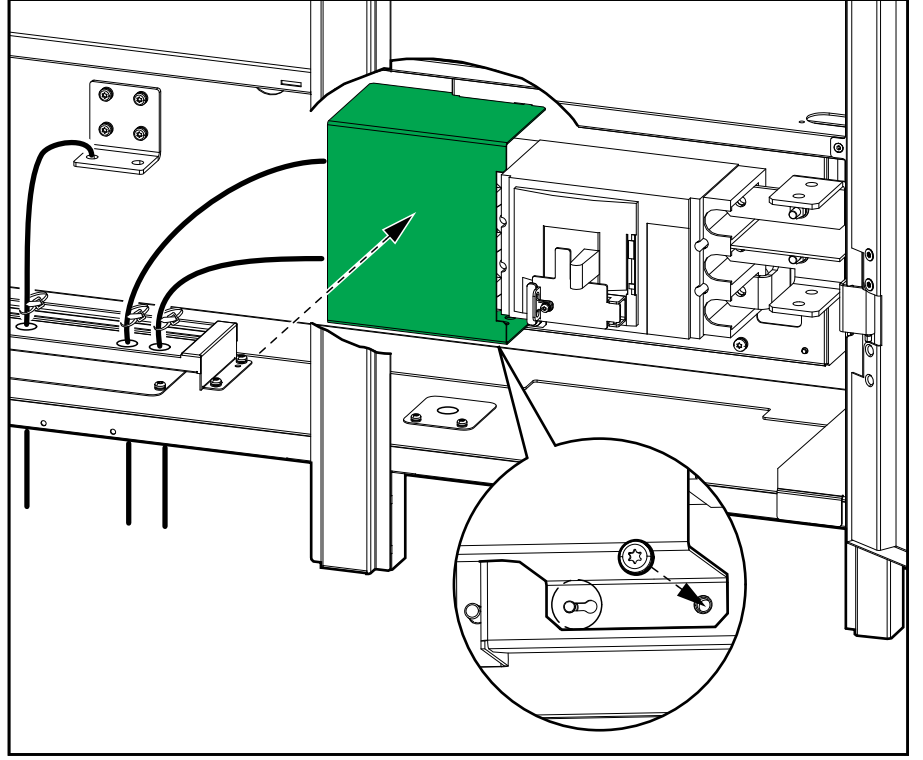
### Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



2. PE kablosunu bağlayın.
3. DC kablolarını (DC+, DC-) UPS'den bağlayın.

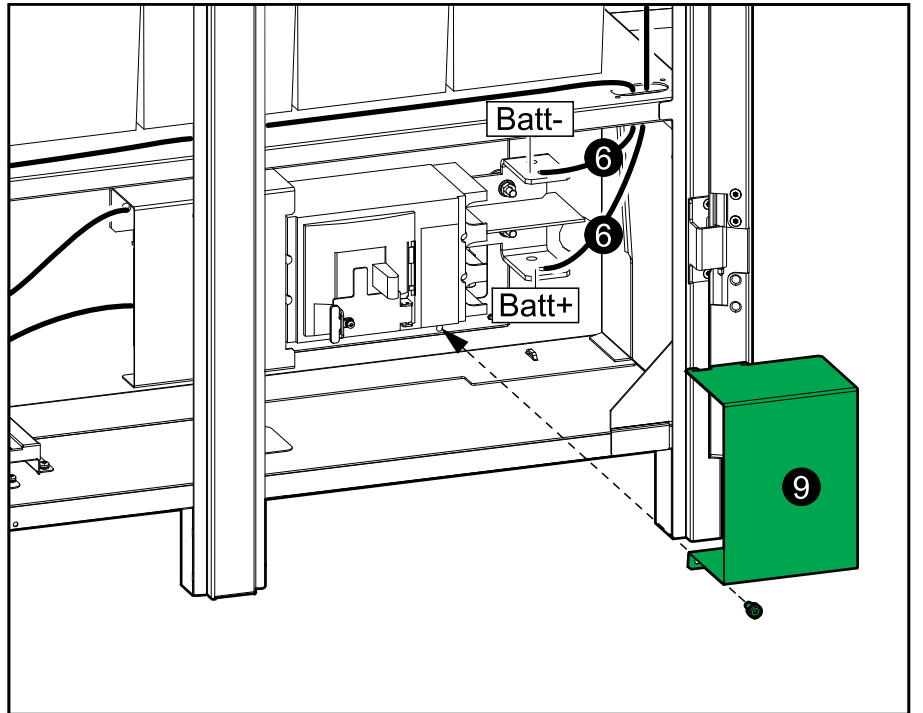
4. Koruma kapağını akü kesicisinin sol tarafındaki terminallere takın.

#### Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



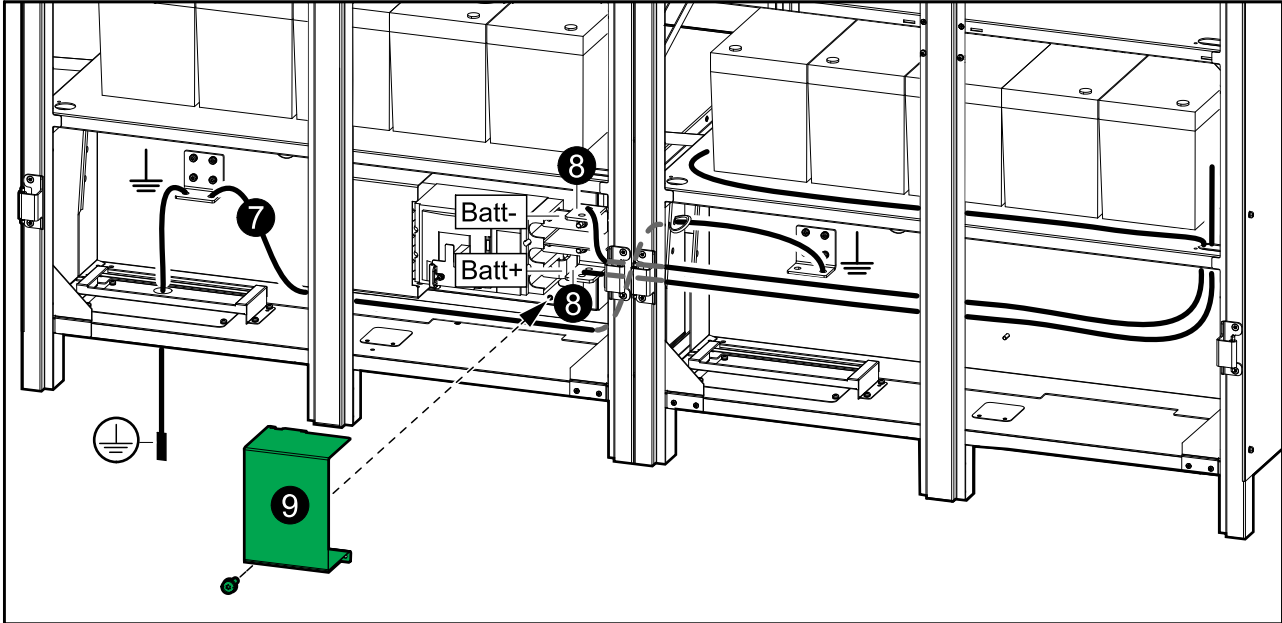
5. Aküleri boş akü kabiniyle birlikte verilen kurulum kılavuzunda açıklandığı şekilde takın.
6. Akü kablolarını (Batt+, Batt-) boş akü kabini 1'deki akülerden akü kesicisine bağlayın.

#### Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



7. **Sadece iki adet boş akü kabiniyle kurulum için:** Topraklama kablosunu boş akü kabini 1'den boş akü kabini 2'ye bağlayın.

### Boş Akü Kabini 1 ve 2'nin Önden Görünümü



8. **Sadece iki adet boş akü kabiniyle kurulum için:** Akü kablolarını (Batt+, Batt-) boş akü kabini 2'deki akülerden akü kesicisine bağlayın.
9. Koruma kapağını akü kesicisinin sağ tarafındaki terminallere takın.

# Güç Kablolarını Üstten Kablo Giriş Sistemine Bağlama

## ⚠ TEHLİKE

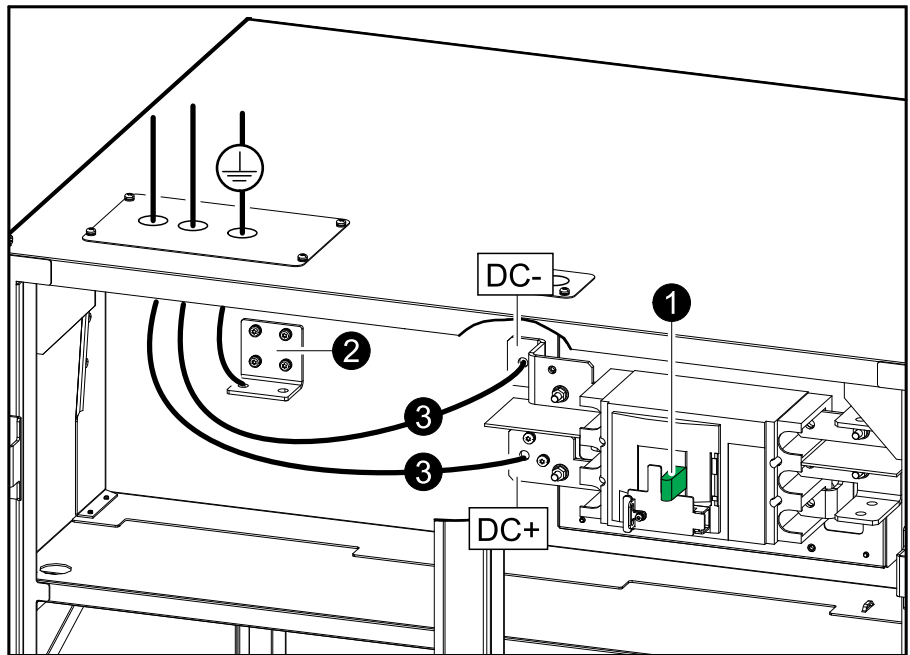
### ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akü kablolarını klasik akü kesicisine bağlamadan önce UPS sisteminin gücünü tamamen kapatın.

**Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.**

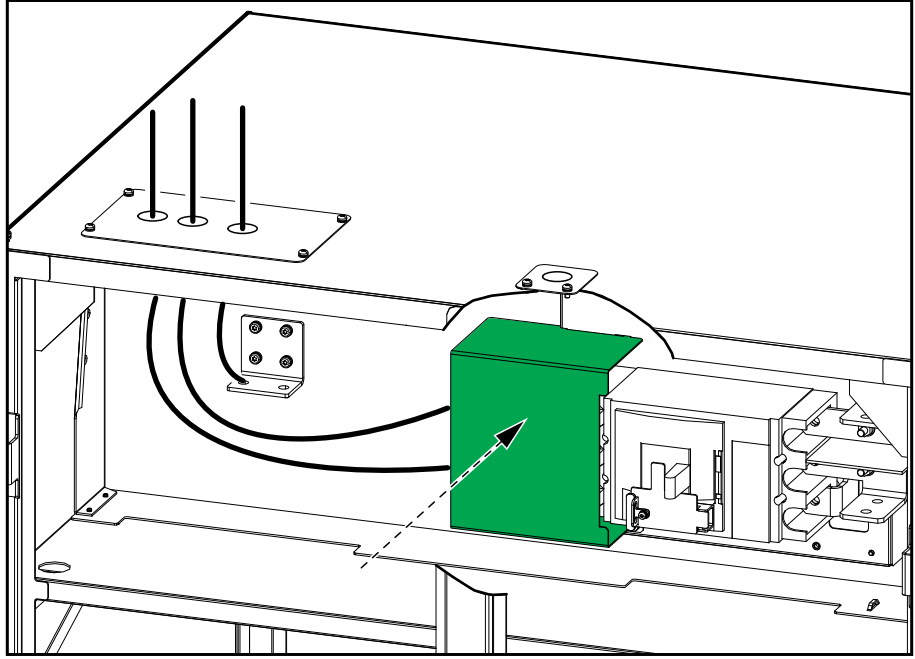
1. Kesiciyi OFF pozisyonunda kilitleyin/etiketleyin.

### Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



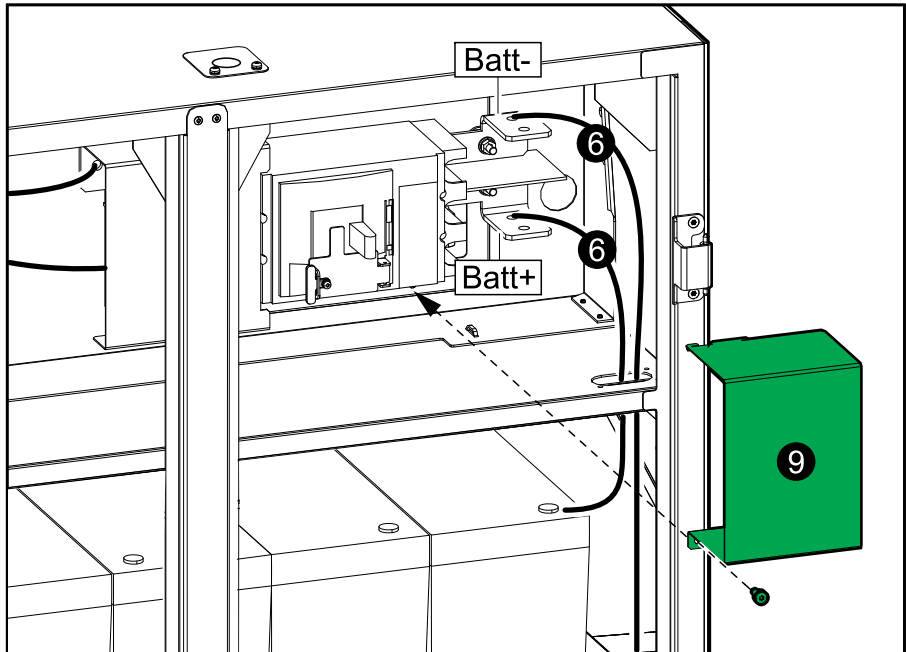
2. PE kablosunu bağlayın.
3. DC kablolarını (DC+, DC-) UPS'den bağlayın.

4. Koruma kapağını akü kesicisinin sol tarafındaki terminallere takın.



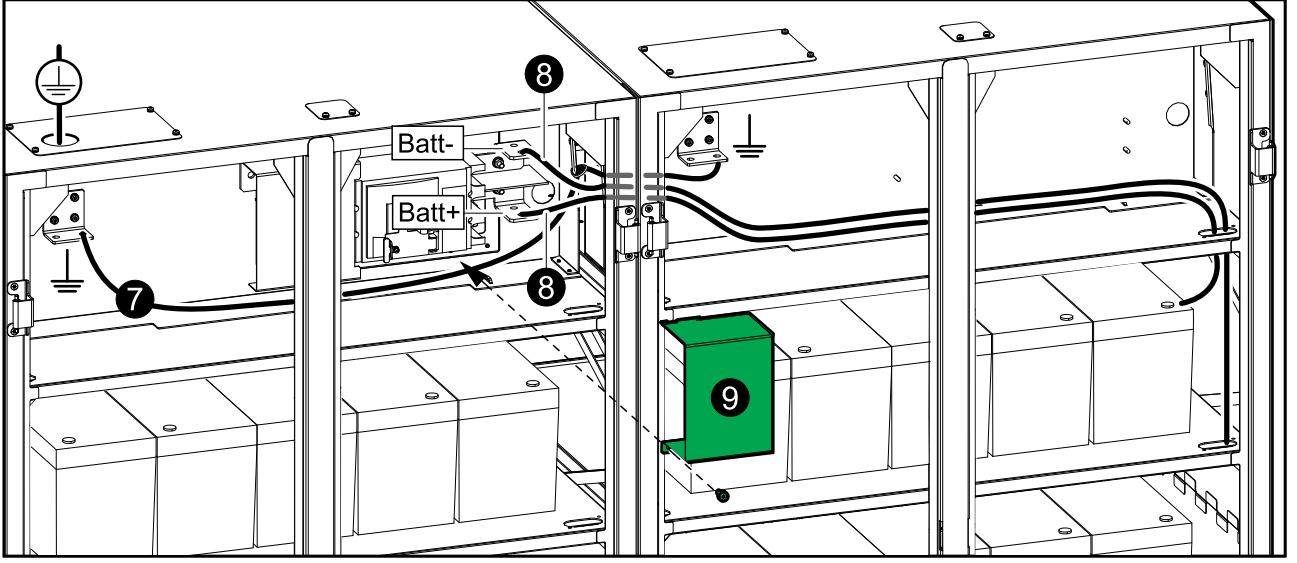
5. Aküleri boş akü kabiniyle birlikte verilen kurulum kılavuzunda açıklandığı şekilde takın.

6. Akü kablolarını (Batt+, Batt-) boş akü kabini 1'deki akülerden akü kesicisine bağlayın.



7. **Sadece iki adet boş akü kabiniyle kurulum için:** Topraklama kablosunu boş akü kabini 1'den boş akü kabini 2'ye bağlayın.

#### Boş Akü Kabini 1 ve 2'nin Önden Görünümü



8. **Sadece iki adet boş akü kabiniyle kurulum için:** Akü kablolarını (Batt+, Batt-) boş akü kabini 2'deki akülerden akü kesicisine bağlayın.

**NOT:** Sahada akü bilgileri ile bir bağlantı şeması bırakın.

9. Koruma kapağını akü kesicisinin sağ tarafındaki terminallere takın.

Schneider Electric  
35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison  
Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Standartlar, teknik özellikler ve tasarım zaman zaman değiştiği için, bu yayında verilen bilgilerin lütfen teyidini alın.

© 2018 – 2023 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-91203A-034