

Galaxy VS/VL/VXL, Easy UPS 3-Fazlı Modüler ve Easy UPS 3M Advanced

Akü Kesicisi Seti (GVBBK630EL)

Kurulum

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir
8/2024



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
Güvenlik Önlemleri	6
Elektrik Güvenliği.....	8
Akü Güvenliği.....	9
Teknik Özellikler	11
Akü Kesicisi Özellikleri	11
Trip Ayarları	12
Tavsiye Edilen Kablo Boyutları.....	13
Tork Özellikleri.....	13
Ortam	13
Akü Kesicisi Panosu Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	13
Akü Kesicisi Kiti Ağırlıkları ve Boyutları.....	13
Uyum.....	14
Kurulum Prosedürü.....	15
Topraklanmış Metal Bir Kutunun İçine Akü Kesicisi Kitini	
Kurma	16
Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Alt Kablo Girişi	17
Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Üst Kablo Girişi.....	18
Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın.....	19
Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e Bağlayın.....	23
Sinyal kablolarını Galaxy VXL UPS'e Bağlayın.....	27
Easy UPS 3 Fazlı Modüler için Sinyal Kablolarını Bağlayın	33
Sinyal kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e bağlayın	37
Güç Kablolarını Alttan Kablo Giriş Sistemine Bağlama	41
Güç Kablolarını Üstten Kablo Giriş Sistemine Bağlama	44

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

DUYURU, 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.

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

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 ısıma 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.

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

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

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

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.
- Akülerin bakımı, aküler ve gerekli önlemler konusunda bilgi sahibi olan personel tarafından veya onların gözetimi altında yapılmalıdır. Kalifiye olmayan personeli akülerden uzak tutun.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Patlayabilecekleri için aküleri ateşe atmayın.
- Arızalı aküler, dokunulabilir yüzeyler için yanma eşiklerini aşan sıcaklıklara ulaşabilir.
- 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 ve yüksek kısa devre akımına 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 RİSKİ**

- 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 Özellikleri

⚠️ TEHLİKE

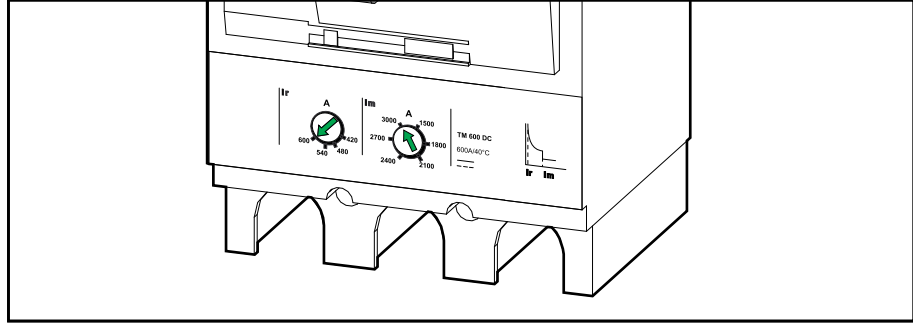
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bu ürün yalnızca Galaxy VS UPS, Galaxy VL UPS, Galaxy VXL UPS, Easy UPS 3-Phase Modular veya Easy UPS 3M Advanced ile kullanılmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Akü kesicisi	C63S3TM600D
Akü türü	VRLA, kurşun asit, Lityum iyon
Maksimum akü kısa devre seviyesi (kA)	35
Devre kesiciyi (A) tribe düşürmek için minimum kısa devre akımı	1600

Trip Ayarları



UPS güçleri	Maks. akü besleme süresi (dk)	Akü blokları	Toplam akü grubu	Akü kesicisi 1	
				Akü grupları	Ir / Im ayarları
50 kW	Herhangi	40-48	4	1-4	420/1500
100 kW	Herhangi	40-48	4	1-4	420/1500
150 kW	Herhangi	40-48	4	1-4	420/1500
200 kW	Herhangi	40-48	4	1-4	480/1500
250 kW	<30	40-48	4	1-4	600/1500
300 kW	<30	44-48	4	1-4	600/1800

UPS güçleri	Minimum konfigürasyon			Maksimum konfigürasyon			Akü blokları
	Minimum akü kesici kutusu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	Maksimum akü kesici kutusu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	
500 kW	3xGVBBK630-EL	Herhangi	480	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48
600 kW	3xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48
625 kW	3xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48
750 kW	4xGVBBK630-EL	<60	540	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48
875 kW	4xGVBBK630-EL	<30	600	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48
1000 kW	7xGVBBK630-EL	Herhangi	420	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48
1125 kW	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48
1250 kW	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	8xGVBBK630-EL	Herhangi	420	40-48

Tavsiye Edilen Kablo Boyutları

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Bütün kablolar ilgili ulusal ve/veya yerel elektrik düzenlemelerine uygun olmalıdır. İzin verilen maksimum kablo boyutu 120 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Tavsiye edilen kablo boyutları için UPS kurulum kılavuzuna bakınız.

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

Ortam

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-25 °C ila 55 °C
Bağıl nem	% 0-95 yoğunlaşmayan	% 0-95 yoğunlaşmayan
Renk	RAL 9003, parlaklık seviyesi %85	
Koruma sınıfı	IP20	

Akü Kesicisi Panosu Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm ¹	Genişlik mm	Derinlik mm
GVBBK630EL	15	560	500	800

Akü Kesicisi Kiti Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVBBK630EL	12	520	290	240

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

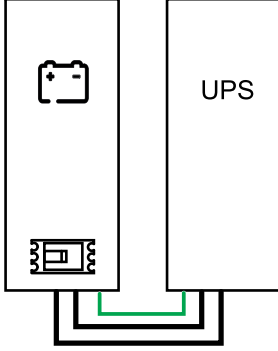
Uyum

Güvenlik	IEC 62040-1: 2017, Baskı 2.0, Kesintisiz güç sistemleri (UPS) - 1. Bölüm: Güvenlik gereksinimleri IEC 62040-1: 2008-6, 1. baskı, Kesintisiz Güç Sistemleri (UPS) - 1. Bölüm: UPS için genel ihtiyaçlar ve güvenlik gereksinimleri IEC 62040-1:2013-01, 1. basım değişiklik 1
İşaretler	CE, RCM, EAC, WEEE
Nakliye	IEC TR 60721-4-2, 2M2
Sismik	ICC-ES AC156, Level 1
Kirlilik derecesi	2
Aşırı gerilim kategorisi	III

Kurulum Prosedürü

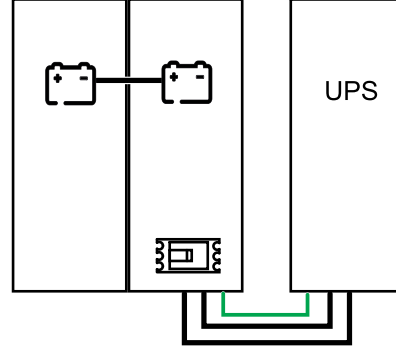
NOT: Bu manueldeki çizimler, boş bir akü kabini içindeki kurulumu göstermektedir. Akü kesicisi seti topraklanmış metal bir kutuya da monte edilebilir.

Boş Bir Akü Kabini ve UPS



— Sinyal kablosu
— Güç kablosu

İki Boş Akü Kabini ve UPS



NOT: Akü grubu 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 Kitini 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 bağlayın. Prosedürlerden birini uygulayın:
 - Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın, sayfa 19 veya
 - Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e Bağlayın, sayfa 23 veya
 - Sinyal kablolarını Galaxy VXL UPS'e Bağlayın, sayfa 27 veya
 - Easy UPS 3 Fazlı Modüler için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 33 veya
 - Sinyal kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e bağlayın, sayfa 37.
3. Güç kablolarını bağla. Prosedürlerden birini uygulayın:
 - Güç Kablolarını Alttan Kablo Giriş Sistemine Bağlama, sayfa 41 veya
 - Güç Kablolarını Üstten Kablo Giriş Sistemine Bağlama, sayfa 44.

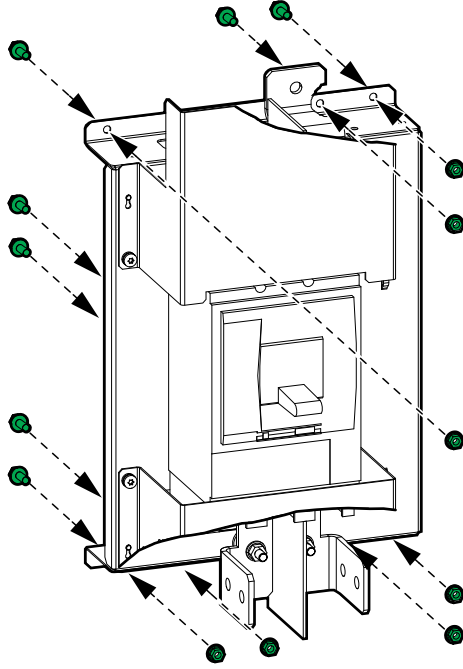
Topraklanmış Metal Bir Kutunun İçine Akü Kesicisi Kitini Kurma

⚠ DİKKAT

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Akü kesicisini topraklanmış metal bir kutuya monte edin.

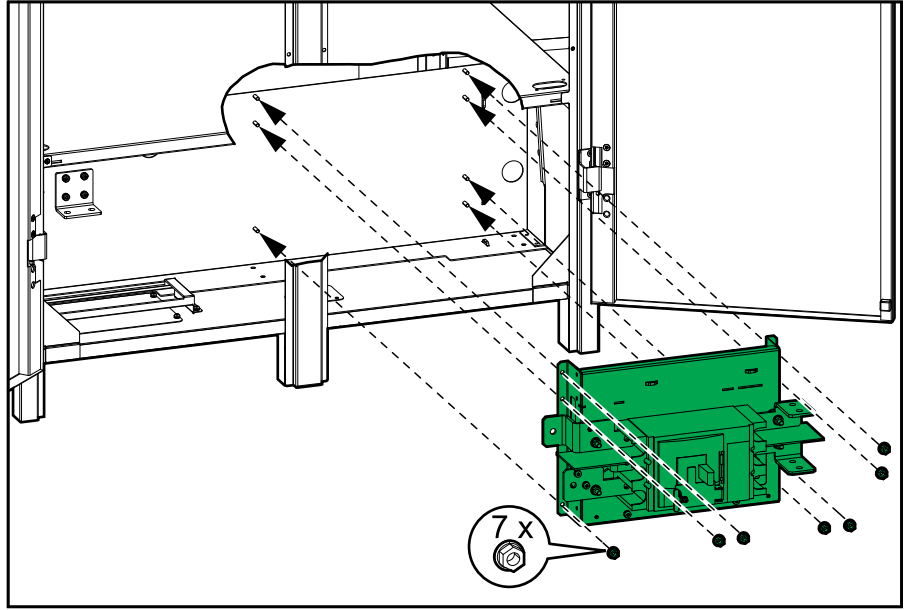
Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.



1. Metal kutudaki akü kesicisi kitini kurmak için delikleri ölçün ve işaretleyin.
2. İşaretlenen noktaların her birinde delikler açın.
3. Metal kutudaki akü kesicisi kitini kurun.

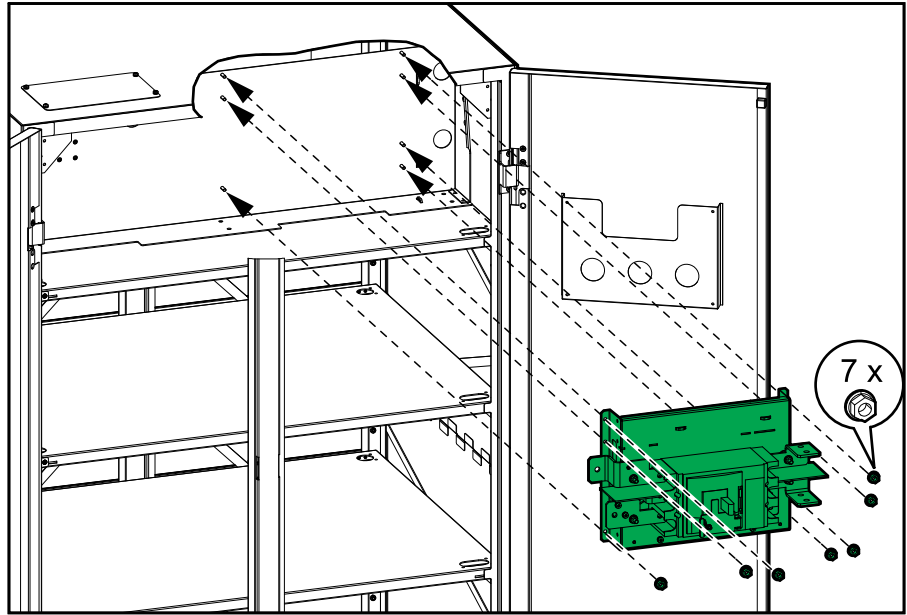
Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Alt Kablo Girişi

1. Akü kesicisi kitini boş akü kabininin altına takın.



Boş Akü Kabinine Akü Kesicisi Kurma – Üst Kablo Girişi

1. Akü kesicisi kitini boş akü kabininin üstüne takın.



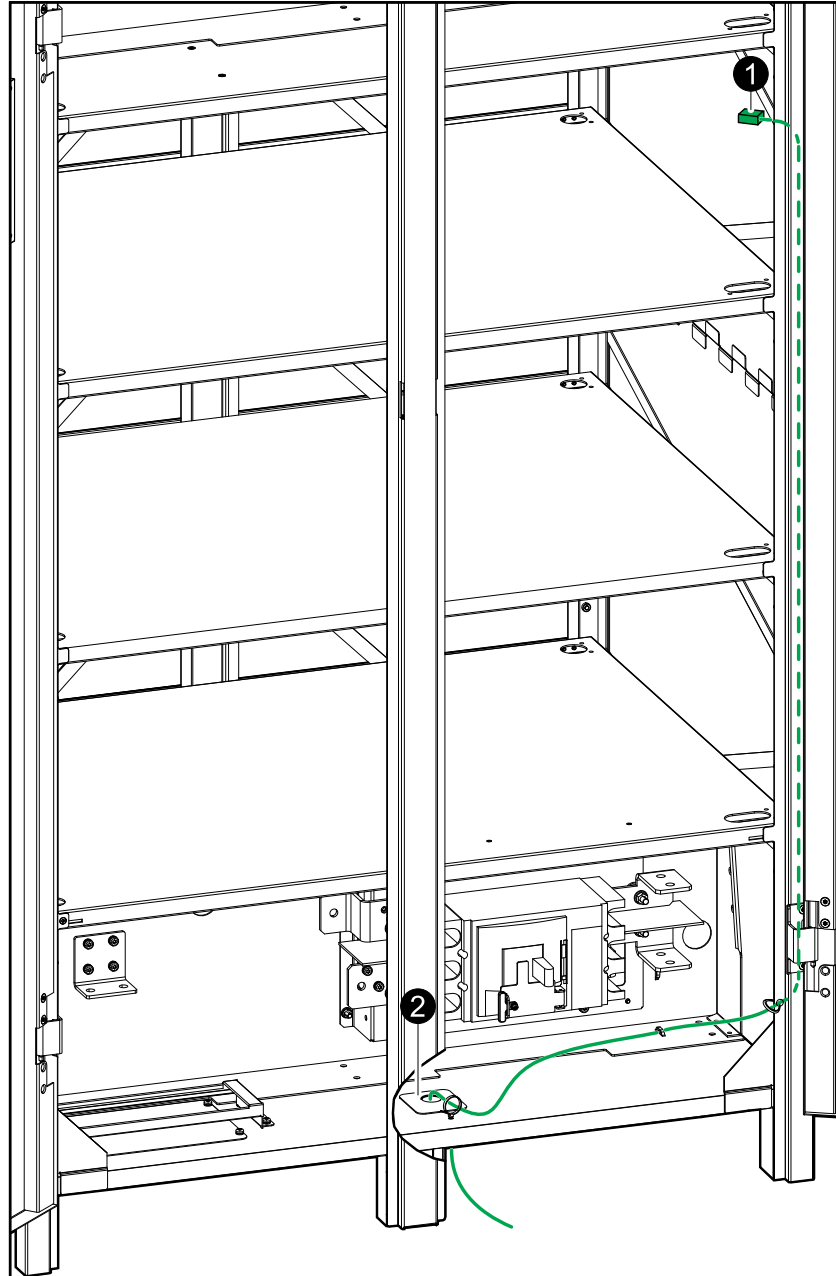
Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın

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

Önerilen sinyal kablosu boyutu	UPS'e maksimum mesafe
0,5 mm ²	50 metre
0,75 mm ²	100 metre
1,0 mm ²	200 metre

1. UPS ile birlikte verilen 0M-1160 akü sıcaklık sensörünü takın.

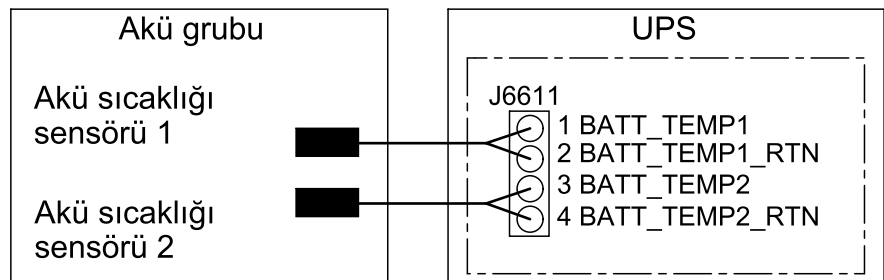
⚠ UYARI
YANGIN TEHLİKESİ Doğru sıcaklık ölçümlerini sağlamak için sıcaklık sensörünü açıklandığı gibi konumlandırın. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Boş Akü Kabininin Önden Görünümü

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

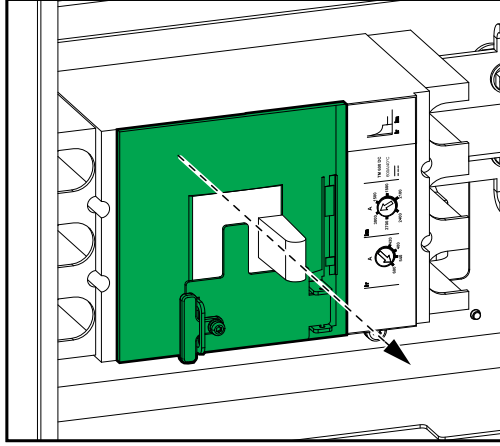
NOT: UPS ile bir adet sıcaklık sensörü gönderilir. Ek bir sıcaklık sensörü almak istiyorsanız Schneider Electric ile irtibat kurun.

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



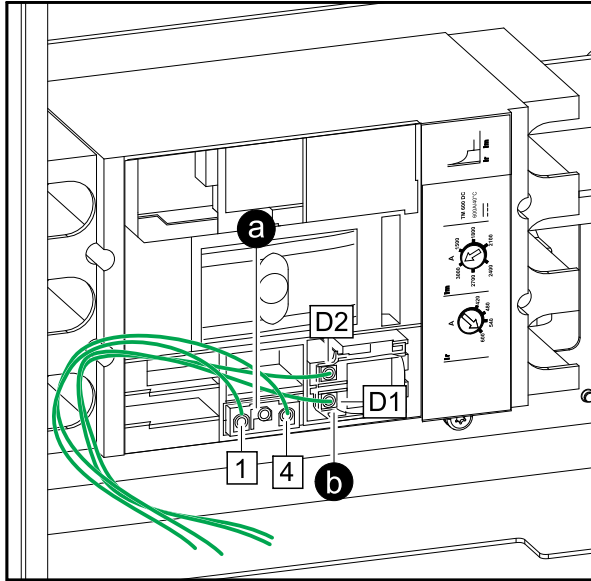
3. Akü kesicisi üzerindeki kapağı çıkarın.

Akü Kesicisinin Önden Görünümü

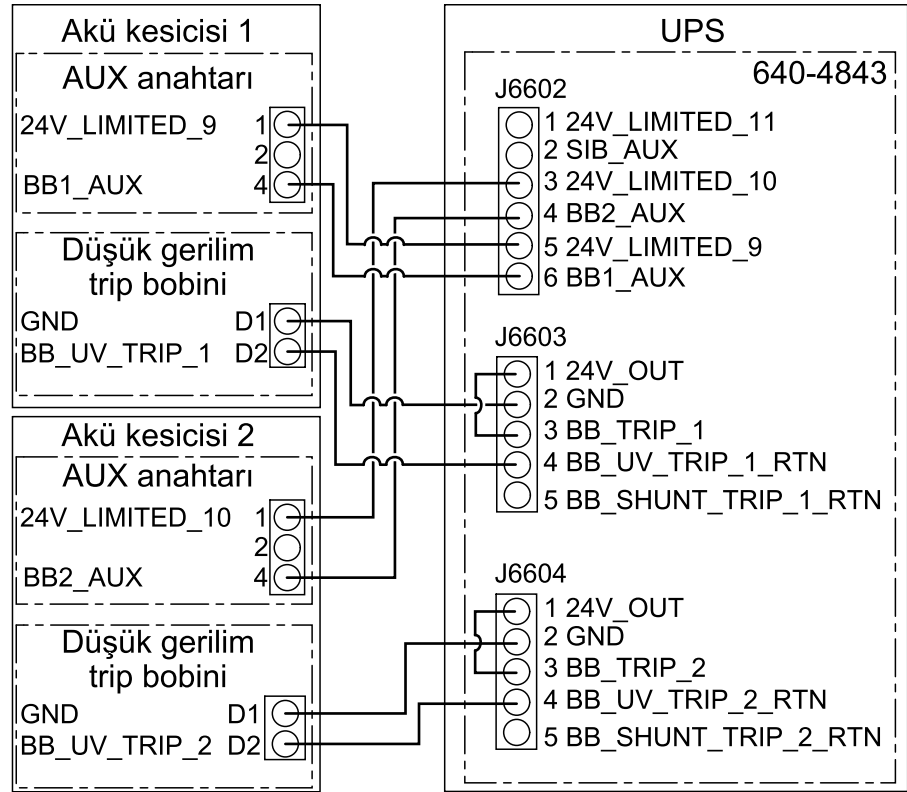


4. Sinyal kablolarını boş akü kabiniin üstünden veya altından akü kesicisine çekin.
5. Sinyal kablolarını bağlayın:
- Sinyal kablolarını AUX anahtarına bağlayın.
 - Sinyal kablolarını düşük voltajlı trip bobinine bağlayın.

Akü Kesicisinin Önden Görünümü



6. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



7. Akü kesicisi üzerindeki kapağı tekrar takın.

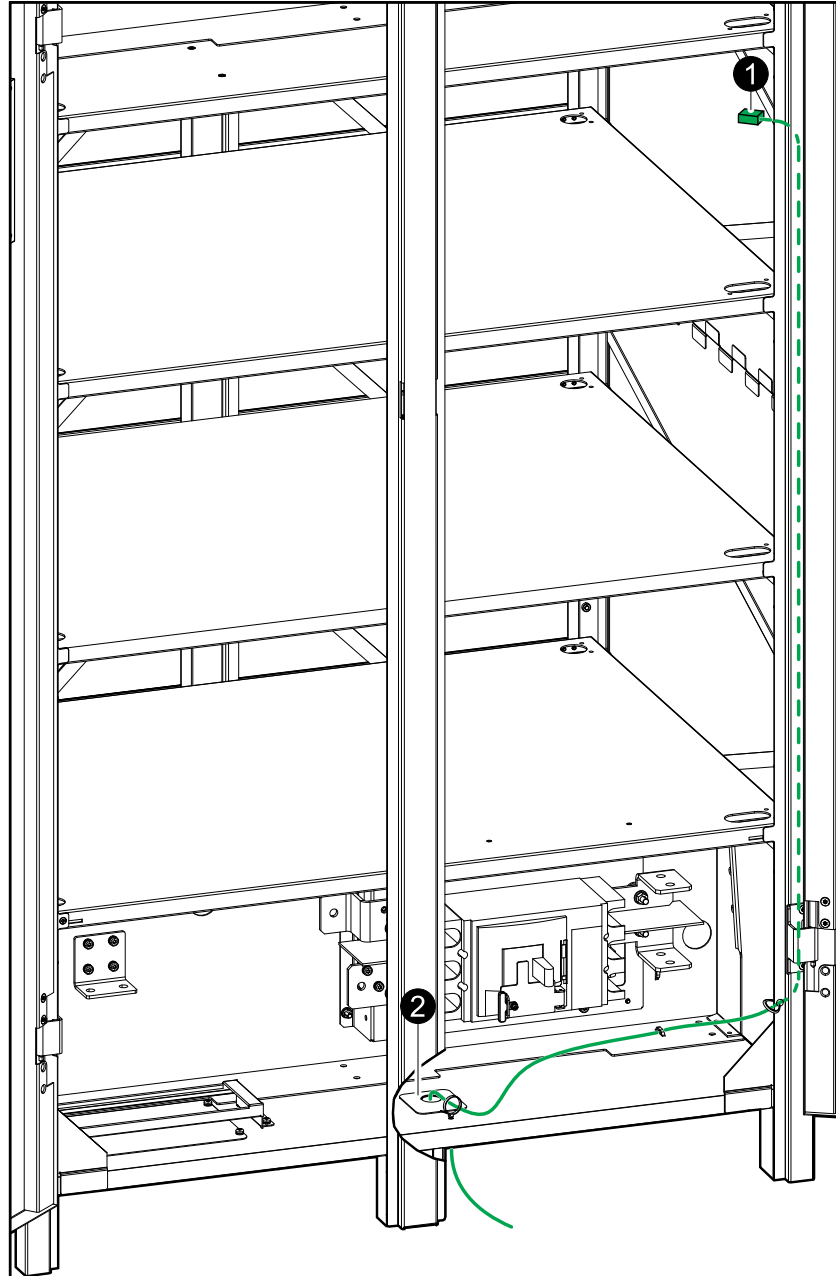
Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e Bağlayın

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

Önerilen sinyal kablosu boyutu	UPS'e maksimum mesafe
0,5 mm ²	50 metre
0,75 mm ²	100 metre
1,0 mm ²	200 metre

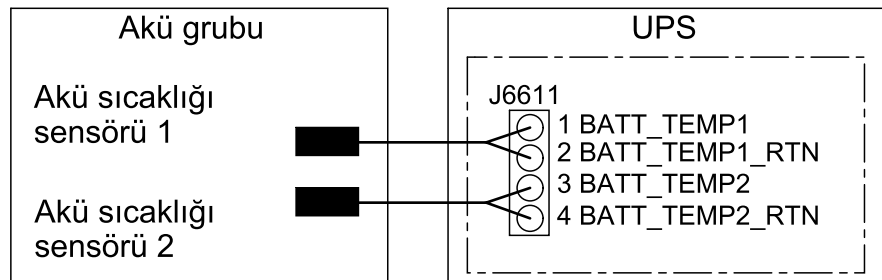
- 0M-1160 akü sıcaklık sensörünü akü kabin(ler)ine takın. UPS ile iki adet sıcaklık sensörü sağlanır

⚠ UYARI
YANGIN TEHLİKESİ Doğru sıcaklık ölçümlerini sağlamak için sıcaklık sensörünü akü kabininde açıklandığı gibi konumlandırın. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Boş Akü Kabininin Önden Görünümü

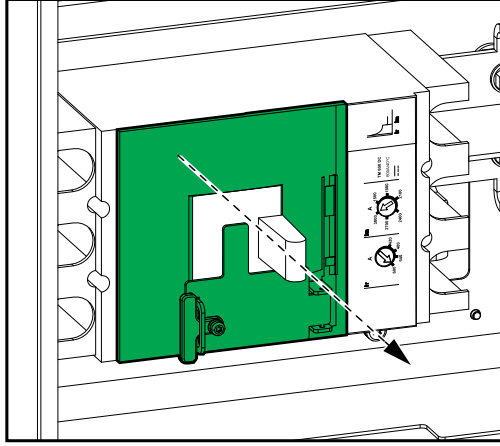
2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını boş akü kabini / kabinlerinin üstünden veya altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

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



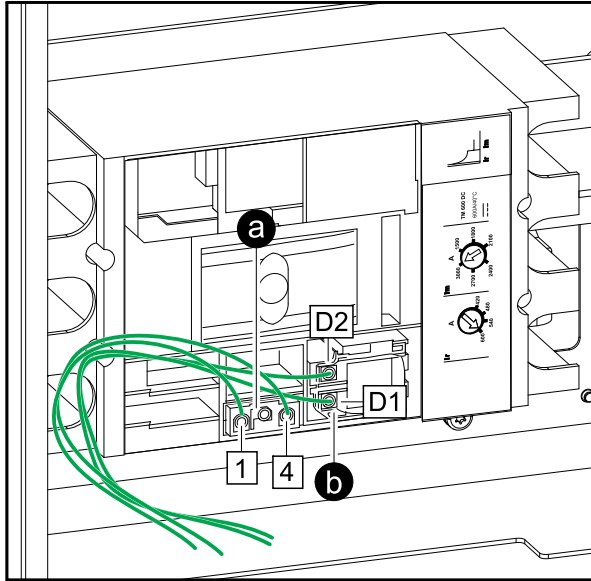
3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.

Akü Kesicisinin Önden Görünümü

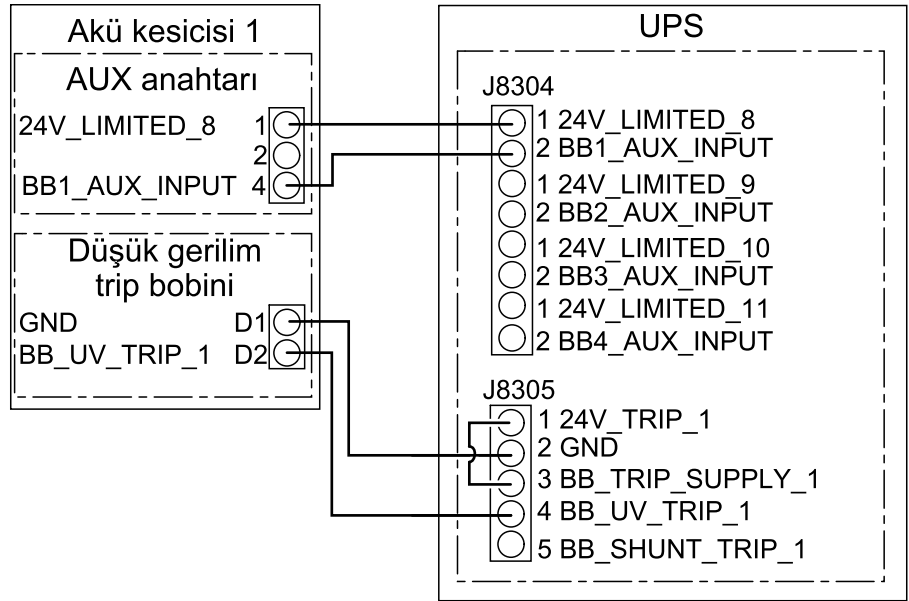


4. Sinyal kablolarını boş akü kabiniin üstünden veya altından akü kesicisine çekin.
5. Sinyal kablolarını bağlayın:
- Sinyal kablolarını AUX girişine bağlayın (1,4).
 - Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobinine bağlayın (D1, D2).

Akü Kesicisinin Önden Görünümü



6. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



7. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

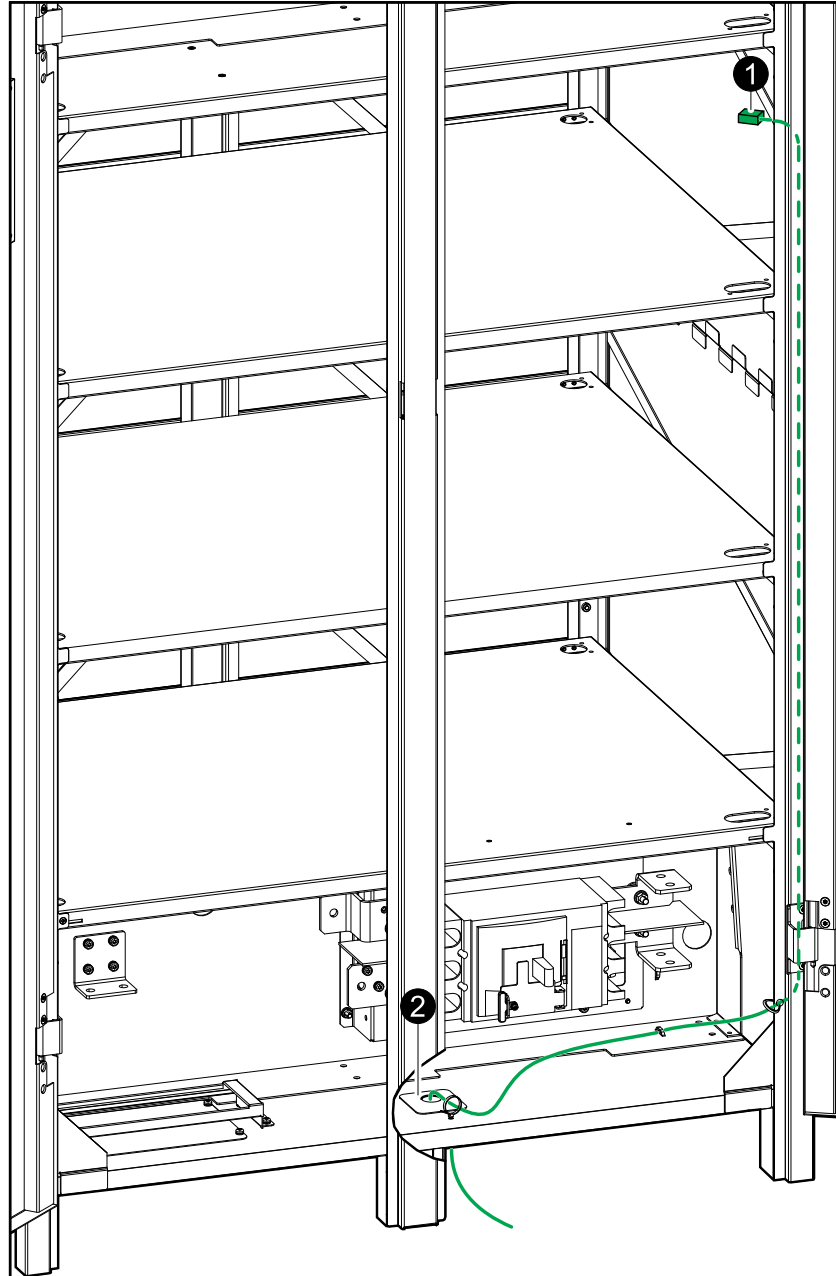
Sinyal kablolarını Galaxy VXL UPS'e Bağlayın

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

Önerilen sinyal kablosu boyutu	UPS'e maksimum mesafe
0,5 mm ²	50 metre
0,75 mm ²	100 metre
1,0 mm ²	200 metre

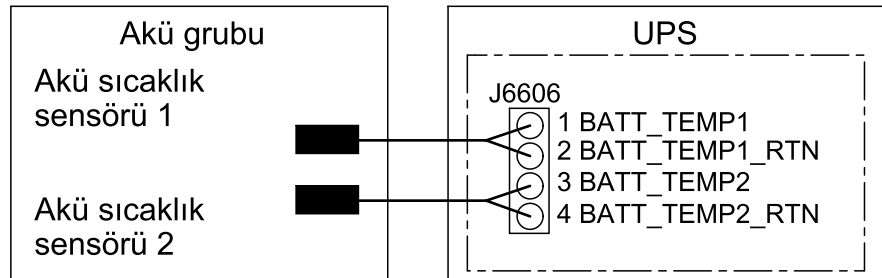
1. 0M-1160 akü sıcaklık sensörünü akü kabin(ler)ine takın. UPS ile iki adet sıcaklık sensörü sağlanır

⚠ UYARI
YANGIN TEHLİKESİ Doğru sıcaklık ölçümlerini sağlamak için sıcaklık sensörünü akü kabininde açıklandığı gibi konumlandırın. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Boş Akü Kabininin Önden Görünümü

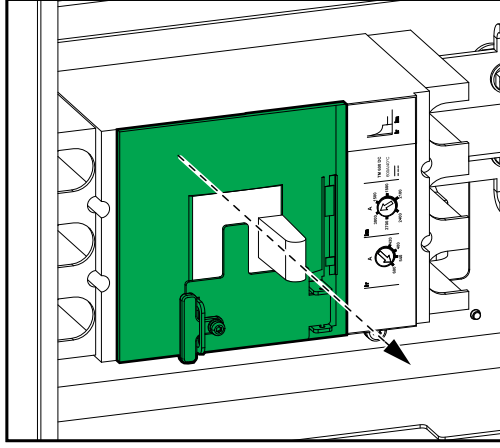
2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını boş akü kabini / kabinlerinin üstünden veya altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

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



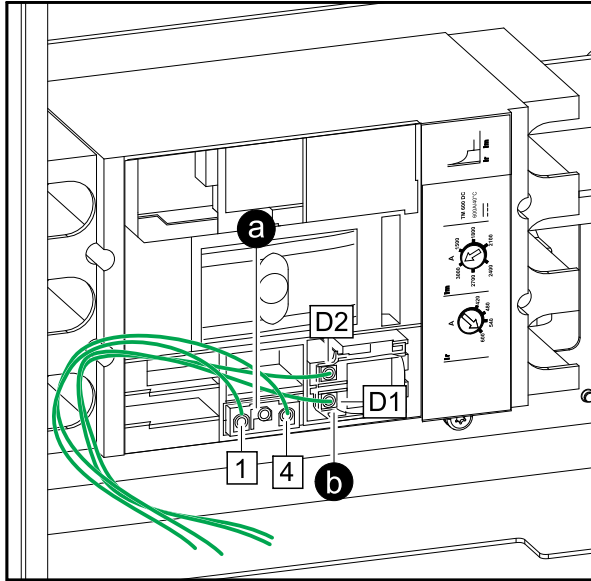
3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.

Akü Kesicisinin Önden Görünümü



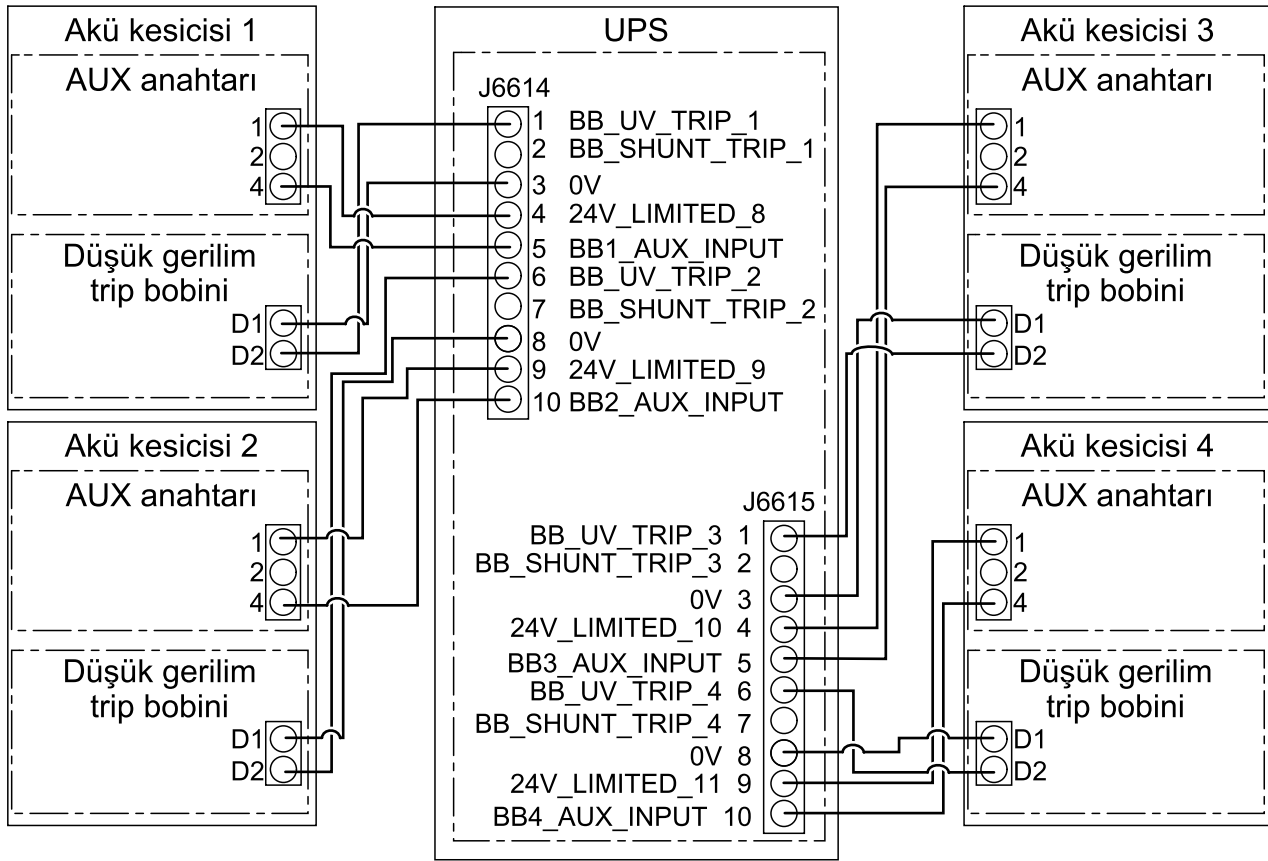
4. Sinyal kablolarını boş akü kabiniin üstünden veya altından akü kesicisine çekin.
5. Sinyal kablolarını bağlama:
- Sinyal kablolarını AUX girişine bağlayın (1,4).
 - Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobinine bağlayın (D1, D2).

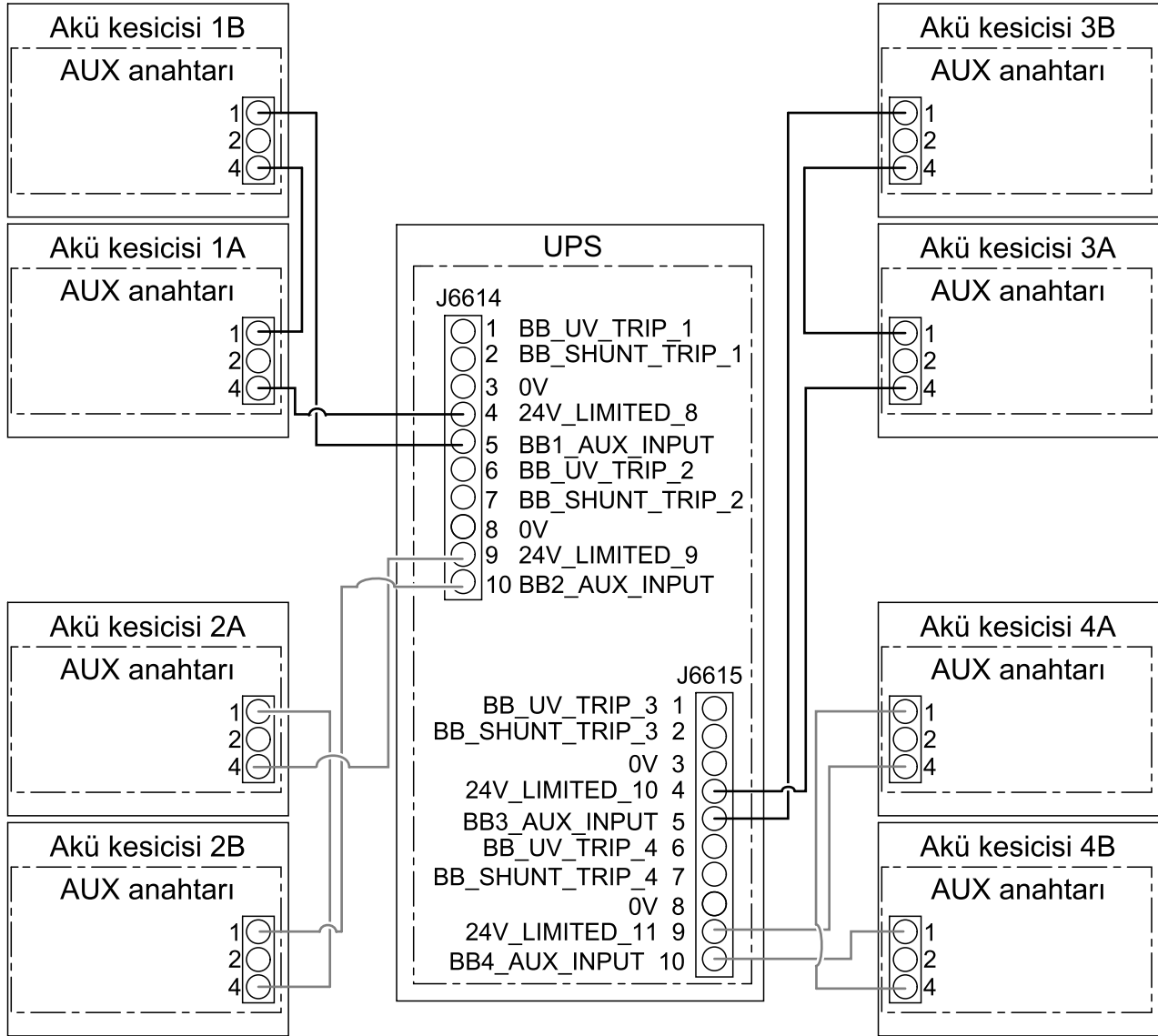
Akü Kesicisinin Önden Görünümü

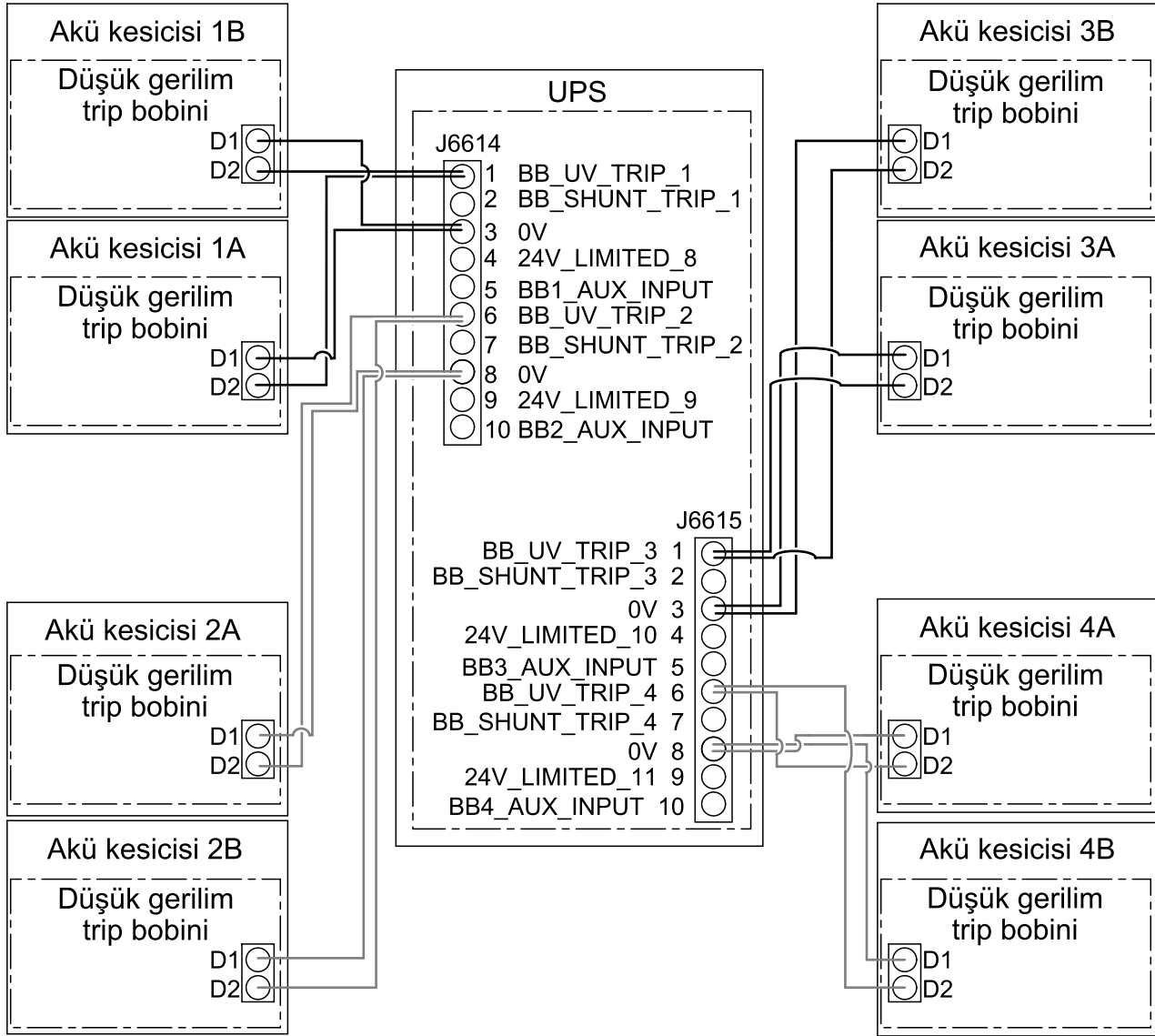


6. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.

1-4 Akü Kesicileriyle Yapılandırma için AUX Girişi ve Düşük Gerilim Açma Bobini Bağlantıları



5-8 Akü Kesicileriyle Yapılandırma için AUX Girişi Bağlantıları

5-8 Akü Kesicileriyle Yapılandırma için Düşük Gerilim Açma Bobini Bağlantıları

7. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

Easy UPS 3 Fazlı Modüler için Sinyal Kablolarını Bağlayın

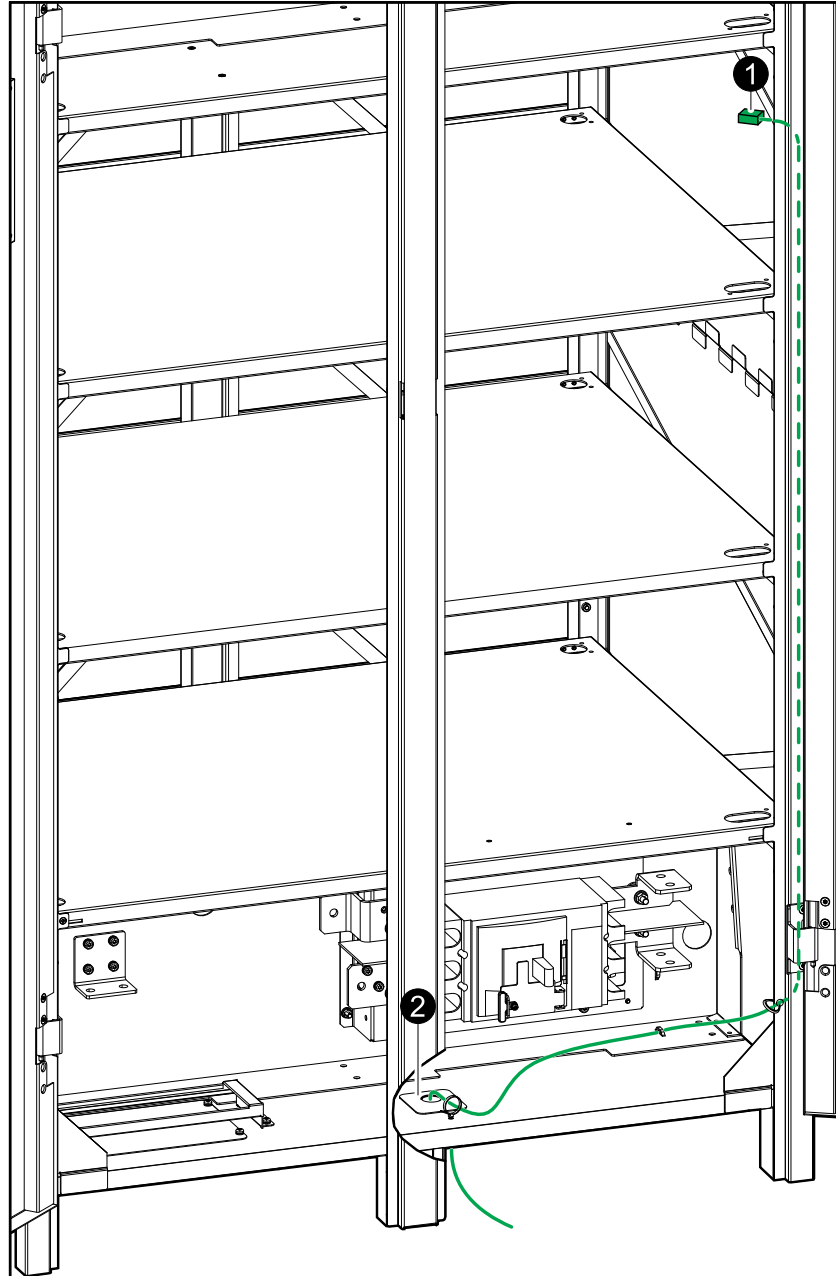
NOT: Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak yönlendirin ve Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayrı yönlendirin.

Önerilen sinyal kablosu boyutu	UPS'e maksimum mesafe
0,5 mm ²	50 metre
0,75 mm ²	100 metre
1,0 mm ²	200 metre

1. Akü sıcaklık sensörünü/sensörlerini takın (birlikte verilmez).

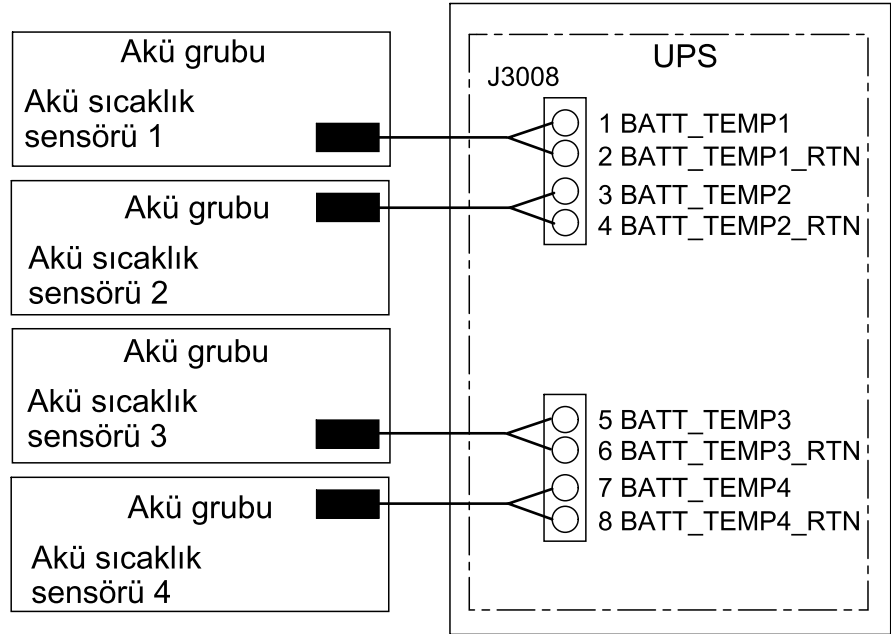
NOT: Sıcaklık sensörleri (SP3OPT006) isteğe bağlı bir kit olarak mevcuttur.

⚠ 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

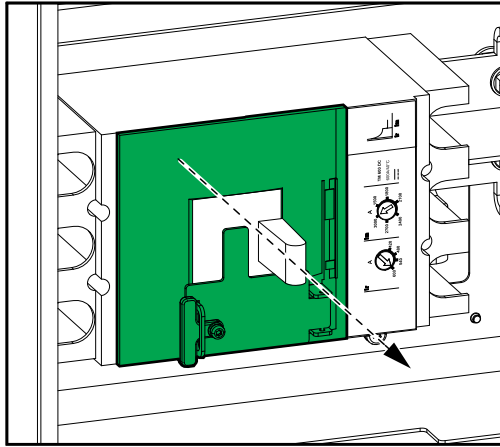
2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını boş akü kabini/ kabinlerinin üstünden veya altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

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



3. Akü kesicisi üzerindeki kapağı çıkarın.

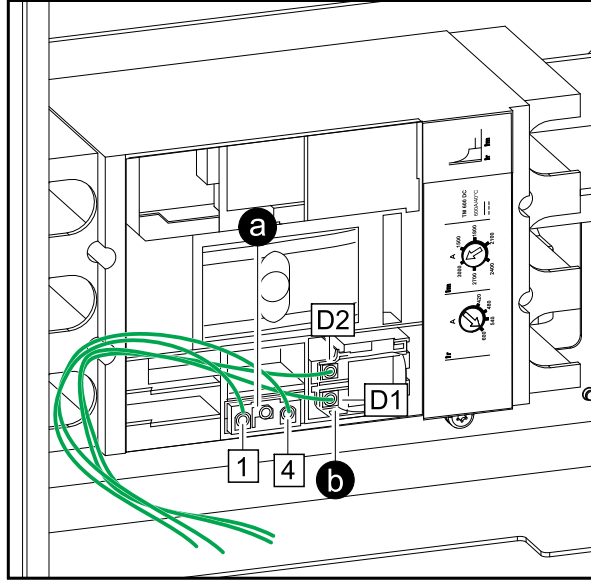
Akü Kesicisinin Önden Görünümü



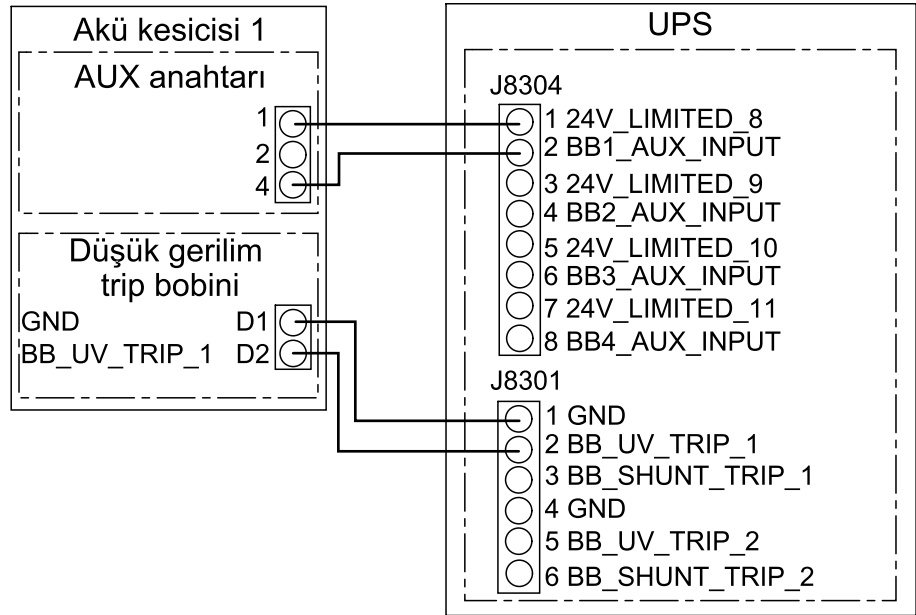
4. Sinyal kablolarını boş akü kabininin üstünden veya altından akü kesicisine çekin.

5. Sinyal kablolarını bağlayın:

- Sinyal kablolarını AUX anahtarına bağlayın.
- Sinyal kablolarını düşük voltajlı trip bobinine bağlayın.

Akü Kesicisinin Önden Görünümü

6. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



7. Akü kesicisi üzerindeki kapağı tekrar takın.

Sinyal kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e bağlayın

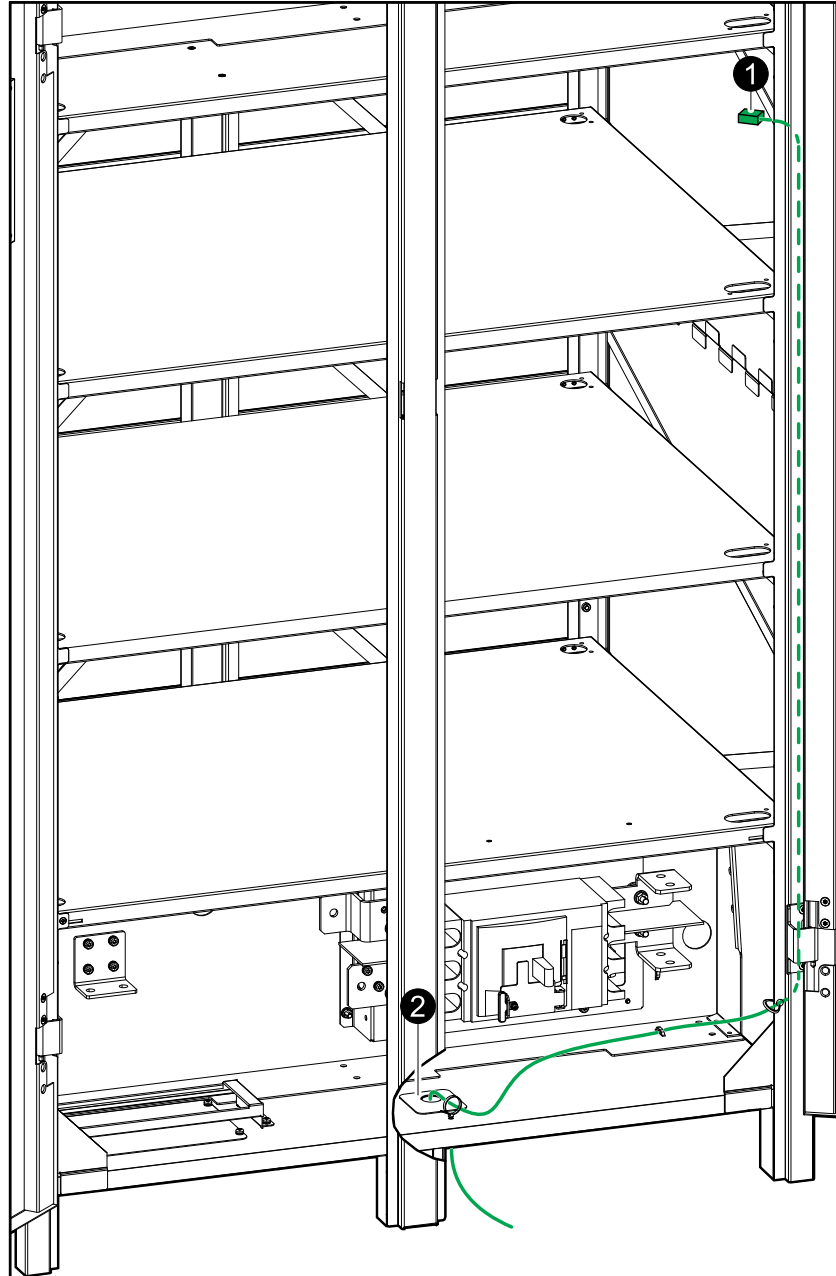
NOT: Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin ve Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayrı çekin.

Önerilen sinyal kablosu boyutu	UPS'e maksimum mesafe
0,5 mm ²	50 metre
0,75 mm ²	100 metre
1,0 mm ²	200 metre

1. Akü sıcaklık sensörünü/sensörlerini takın (birlikte verilmez).

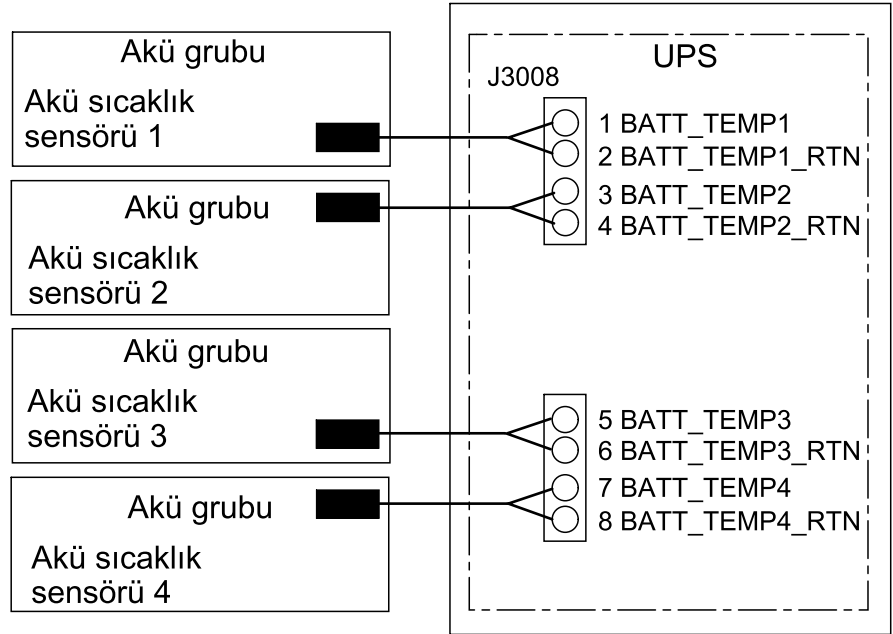
NOT: Sıcaklık sensörleri (SP3OPT006) isteğe bağlı bir kit olarak mevcuttur.

⚠ 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

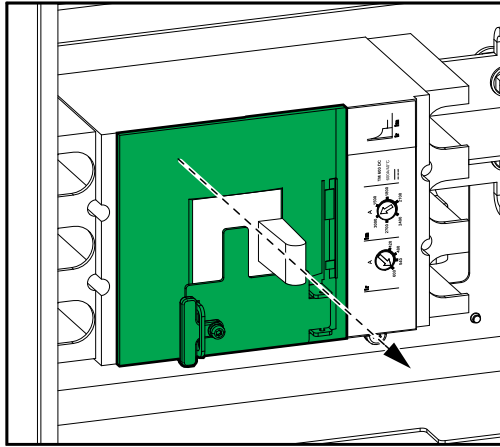
2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını boş akü kabini / kabinlerinin üstünden veya altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

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



3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.

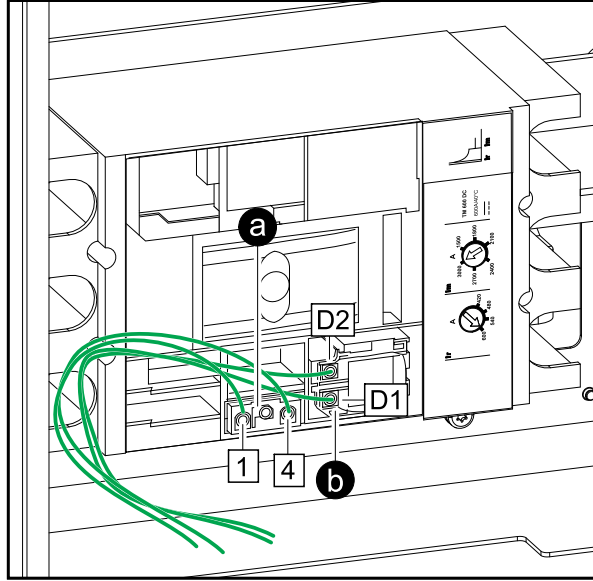
Akü Kesicisinin Önden Görünümü



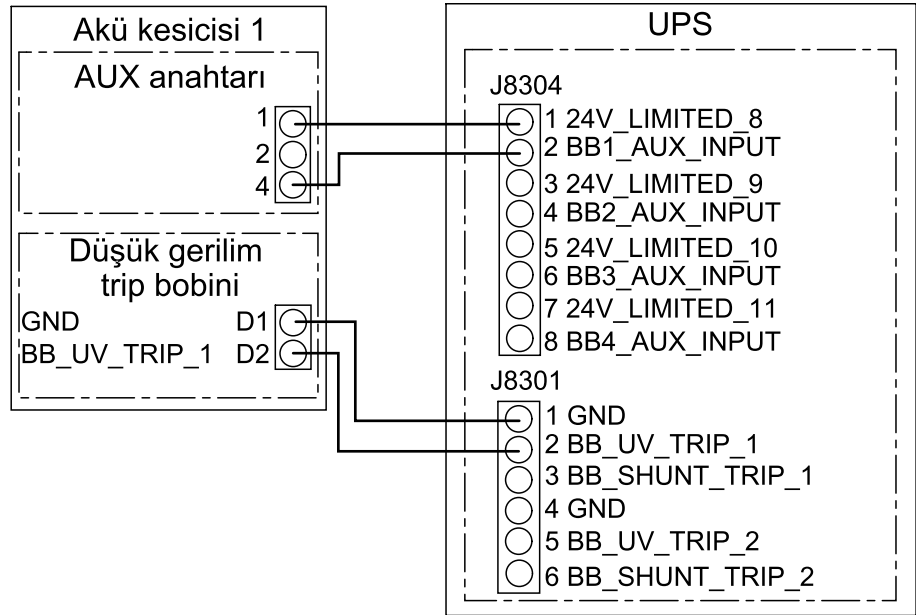
4. Sinyal kablolarını boş akü kabininin üstünden veya altından akü kesicisine çekin.

5. Sinyal kablolarını bağlayın:

- Sinyal kablolarını AUX switchine bağlayın.
- Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobinine bağlayın.

Akü Kesicisinin Önden Görünümü

6. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



7. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

Güç Kablolarını Alttan Kablo Giriş Sistemine Bağlama

⚡⚠ TEHLİKE

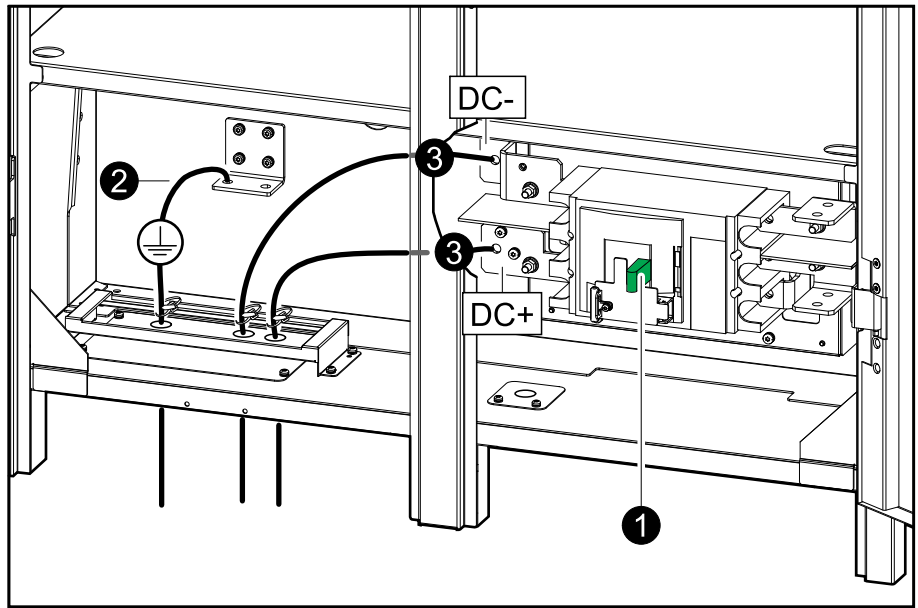
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

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.

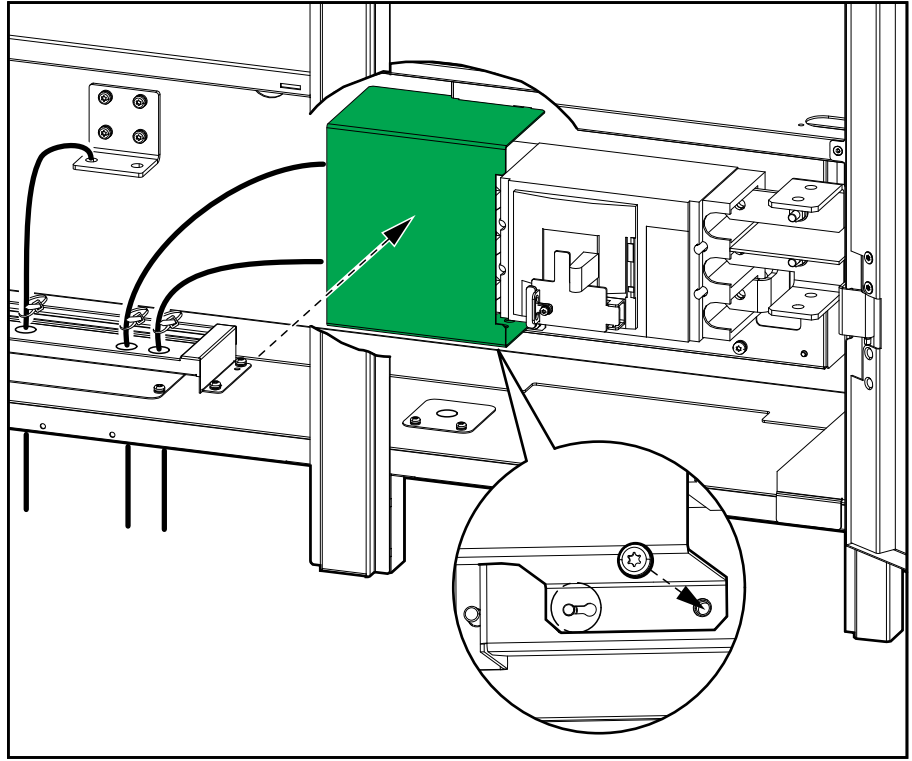
Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



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

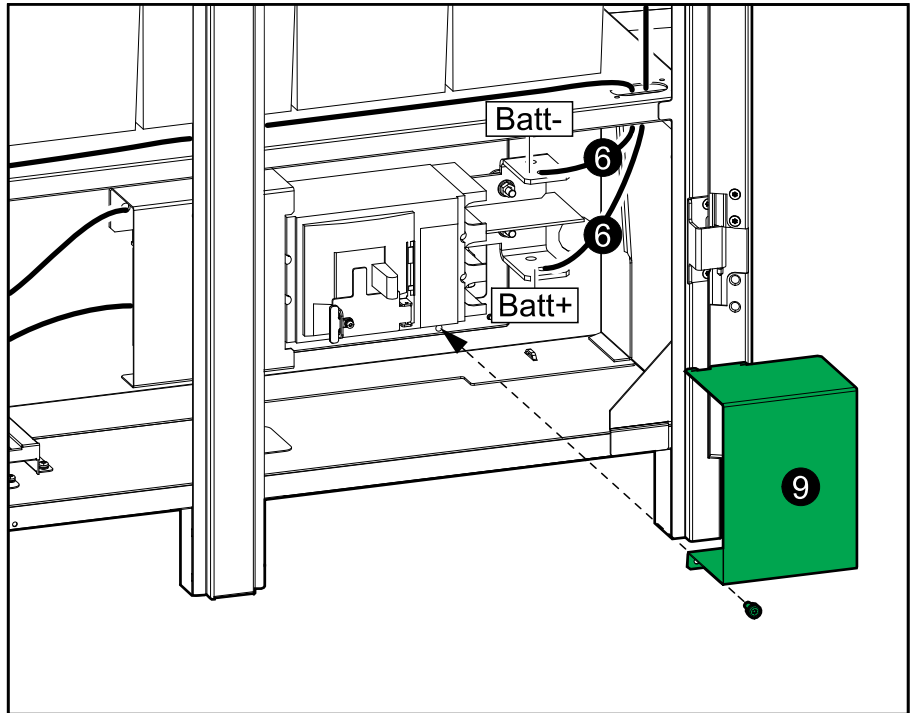
4. Koruma kapağını akü kesicisinin sol tarafındaki terminallere takın.

Boş Akü Kabininin Önden Görünümü



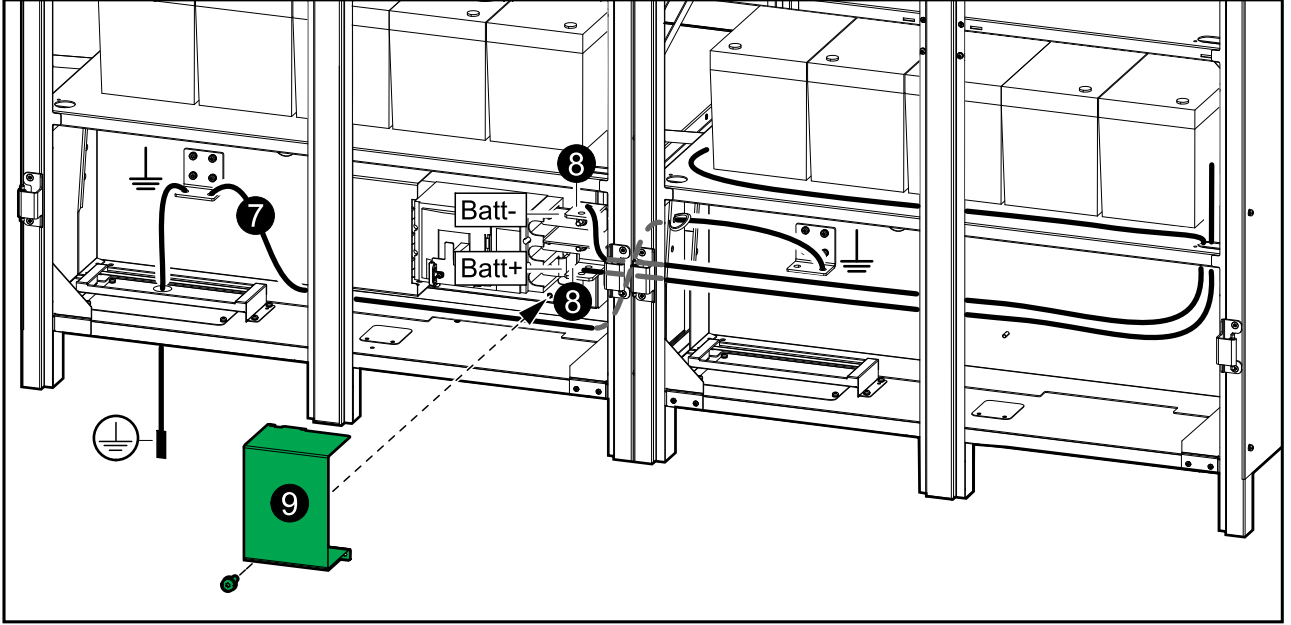
5. Aküleri boş akü kabiniyle birlikte verilen kurulum kılavuzunda açıklandığı şekilde takın.
6. Akü kablolarını (Batt+, Batt-) boş akü kabini 1'deki akülerden akü kesicisine bağlayın.

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

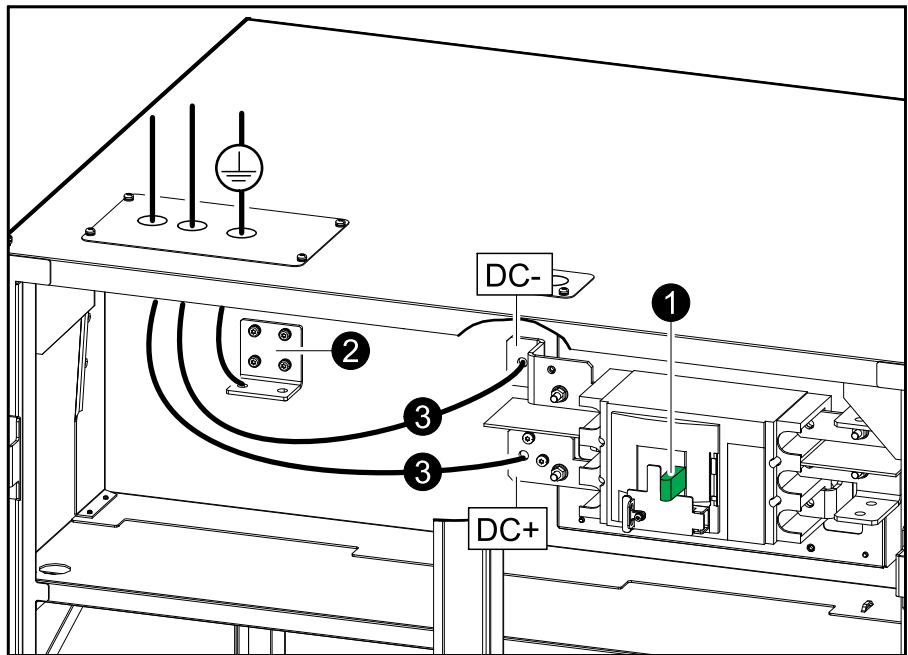
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

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

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

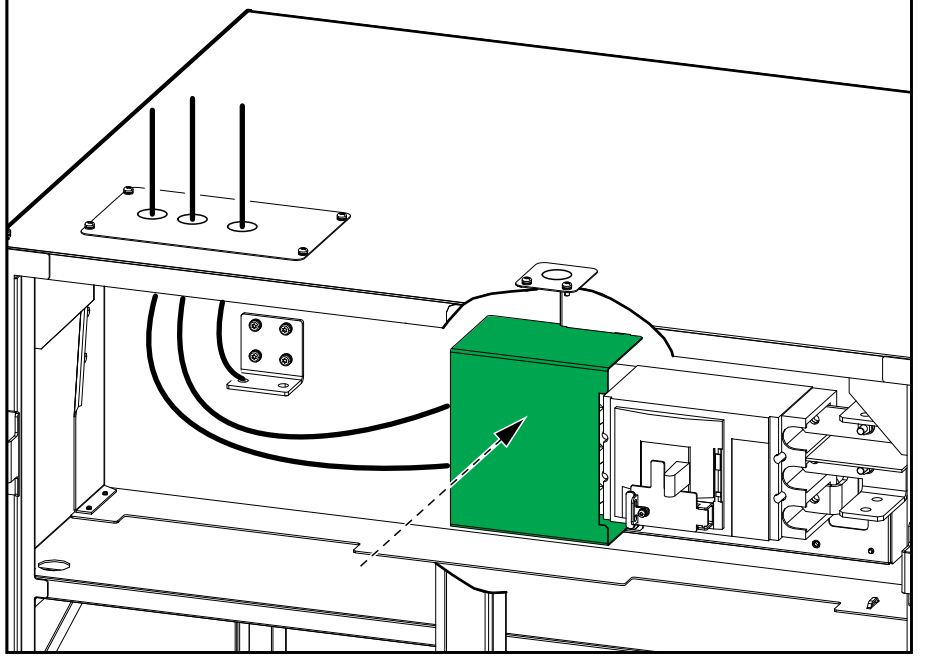
1. Kesiciyi KAPALI pozisyonunda kilitleyin/etiketleyin.

Boş Akü Kabininin Önden Görünümü

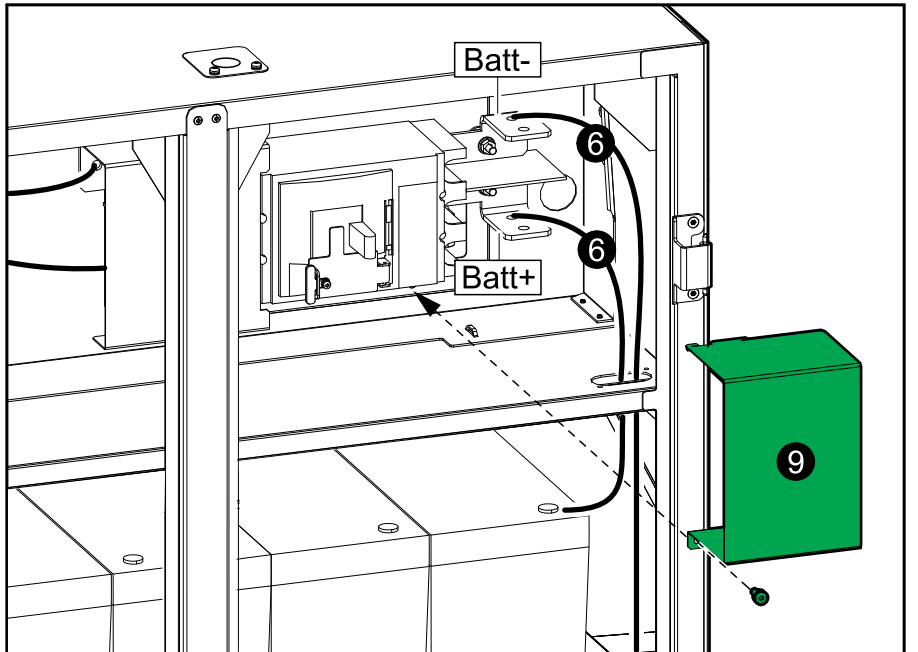


2. PE kablosunu bağlayın.
3. DC kablolarını (DC+, DC-) UPS'den bağlayın.

4. Koruma kapağını akü kesicisinin sol tarafındaki terminallere takın.

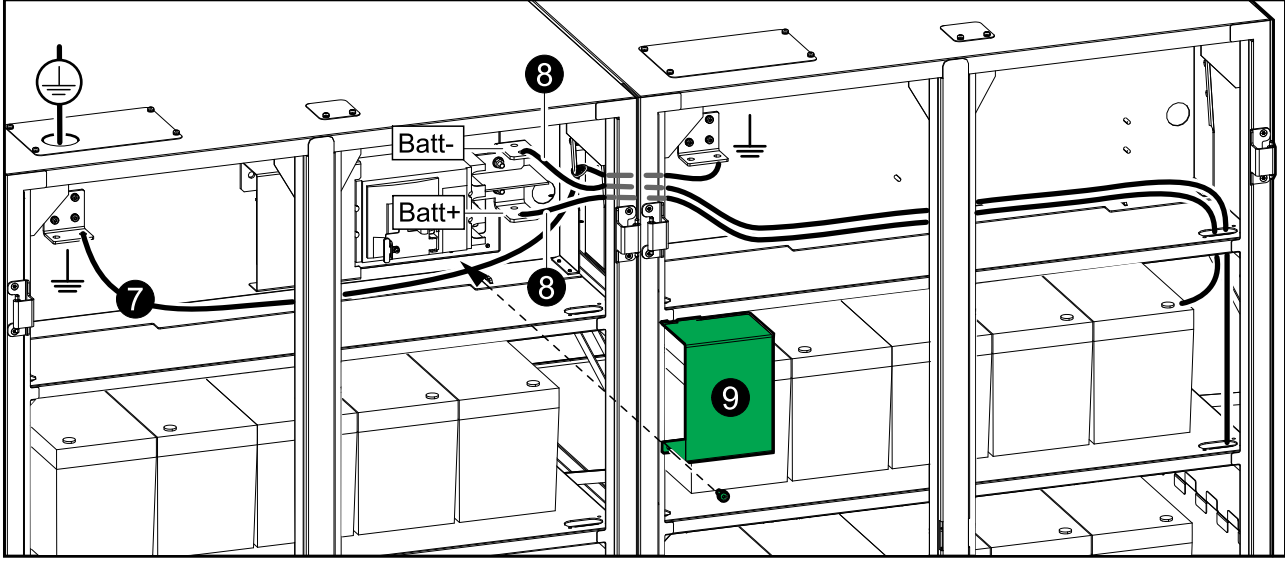


5. Aküleri boş akü kabiniyle birlikte verilen kurulum kılavuzunda açıklandığı şekilde takın.
6. Akü kablolarını (Batt+, Batt-) boş akü kabini 1'deki akülerden akü kesicisine bağlayın.



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.

© 2020 – 2024 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-91378D-034