

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

Akü Kesicisi Panosu (GVBBB630EL-1CB,
GVBBB630EL-2CB, GVBBB630EL-3CB)

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	15
Tork Özellikleri	15
Akü Kesicisi Panosu Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	16
Akü Kesicisi Panosu Ağırlıkları ve Boyutları	16
Ortam	17
Uyum	17
Kurulum Prosedürü	18
Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme	20
Akü Kesicisi Panosunu Kablolar için Hazırlama	21
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın	23
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın	26
GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın	29
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın	32
GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın	37
GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın	41
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın	44
GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın	47
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın	49
GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın	52
Güç Kablolarını Bağlama	54
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürünüze Ekleme	57
Son Kurulum Adımları	58
Akü Kesicisi Panosunu Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın	59

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. Şebeke bağlantısı kesilmiş olsa dahi tehlikeli gerilim bulunabilir. UPS sistemini kurmadan veya bakımını yapmadan önce, birimlerin KAPALI konumda olduğundan ve şebeke ile akülerin bağlantısının kesildiğinden emin olun. Kondansatörlerin deşarj olmasına olanak tanımak için UPS'i açmadan önce beş dakika bekleyin.
- 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 bir otomatik izolasyon cihazı (geri besleme opsiyonu IEC/EN 62040-1 veya UL1778 5. Versiyon - hangisi bölgenizde geçerli ise - gereksinimlerini karşılayan bir cihaz) 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 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 kapatın 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.

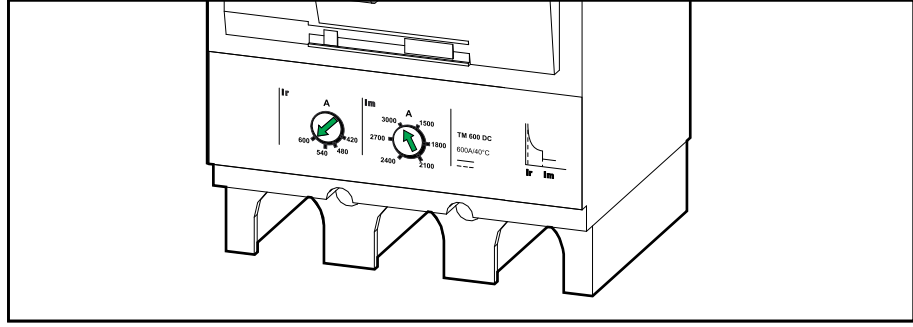
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

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

Uygulanabilir Ürünler

	GVBBB630EL-1CB	GVBBB630EL-2CB	GVBBB630EL-3CB
Galaxy VS	Evet	–	–
Galaxy VL	Evet	Evet	Evet
Galaxy VXL	Evet	Evet	Evet
Easy UPS 3 Fazlı Modüler	Evet	Evet	–
Easy UPS 3M Advanced	Evet	Evet	–

Trip Ayarları



Tek Kesicili Akü Kesicisi Panosu (GVBBB630EL-1CB)

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 kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	Maksimum akü kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	
500 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	480	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48
600 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48
625 kW	3xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48
750 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	<60	540	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48
875 kW	4xGVBBB630-EL-1CB	<30	600	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48
1000 kW	7xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48
1125 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48
1250 kW	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	8xGVBBB630-EL-1CB	Herhangi	420	40-48

İki Kesicili Akü Kesicisi Panosu (GVBBB630EL-2CB)

UPS güçleri	Maks. akü besleme süresi (dk)	Akü blokları	Toplam akü grubu	Akü kesicisi 1		Akü kesicisi 2	
				Akü grupları	Ir / Im ayarları	Akü grupları	Ir / Im ayarları
250 kW	Herhangi	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
250 kW		40-48	3	2	420/1500	1	420/1500

UPS güçleri	Maks. akü besleme süresi (dk)	Akü blokları	Toplam akü grubu	Akü kesicisi 1		Akü kesicisi 2	
				Akü grupları	Ir / Im ayarları	Akü grupları	Ir / Im ayarları
250 kW		40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	5	3	420/1500	2	420/1500
250 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
250 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
300 kW	Herhangi	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
300 kW	<60	40-48	3	2	480/1500	1	420/1500
300 kW	Herhangi	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	5	3	480/1500	2	420/1500
300 kW		40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	7	4	420/1500	3	420/1500
300 kW		40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
350 kW	Herhangi	40-48	2	1	420/1500	1	420/1500
350 kW	<30	40-48	3	2	600/1500	1	420/1500
350 kW	Herhangi	40-48	4	2	420/1500	2	420/1500
350 kW	<60	40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
350 kW	Herhangi	40-48	6	3	420/1500	3	420/1500
350 kW	<60	40-48	7	4	480/1500	3	420/1500
350 kW	Herhangi	40-48	8	4	420/1500	4	420/1500
400 kW	<30	40-48	2	1	480/1500	1	480/1500
400 kW	<15	40-48	3	2	540/1500	1	420/1500
400 kW	<30	40-48	4	2	480/1500	2	480/1500
400 kW		40-48	5	3	540/1500	2	420/1500
400 kW		40-48	6	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	7	4	540/1500	3	420/1500
400 kW		40-48	8	4	480/1500	4	480/1500
450 kW	<30	41-48	2	1	540/1500	1	540/1500
450 kW	<30	41-48	4	2	540/1500	2	540/1500
450 kW	<15	41-48	5	3	600/1500	2	420/1500
450 kW	<30	41-48	6	3	540/1500	3	540/1500
450 kW	<15	41-48	7	4	600/1500	3	480/1500
450 kW	<30	41-48	8	4	540/1500	4	540/1500
500 kW	<30	40-48	2	1	600/1500	1	600/1500
500 kW		40-48	4	2	600/1500	2	600/1500
500 kW		40-48	6	3	600/1500	3	600/1500
500 kW		40-48	8	4	600/1500	4	600/1500

UPS güçleri	Minimum konfigürasyon			Maksimum konfigürasyon			Akü blokları
	Minimum akü kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	Maksimum akü kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	
500 kW	1xGVBBB630-EL-2CB	<30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	40-48
600 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	40-48
625 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	480	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	40-48

UPS güçleri	Minimum konfigürasyon			Maksimum konfigürasyon			Akü blokları
	Minimum akü kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	Maksimum akü kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	
750 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	540	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	40-48
875 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<60	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	40-48
1000 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<30	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	40-48
1125 kW	2xGVBBB630-EL-2CB	<15	600	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	420	40-48
1250 kW	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	480	4xGVBBB630-EL-2CB	Herhangi	480	40-48

Üç Kesicili Akü Kesicisi Panosu (GVBBB630EL-3CB)

UPS güçleri	Maks. akü besleme süresi (dk)	Akü blokları	Toplam akü grubu	Akü kesicisi 1		Akü kesicisi 2		Akü kesicisi 3	
				Akü grupları	Ir / Im ayarları	Akü grupları	Ir / Im ayarları	Akü grupları	Ir / Im ayarları
400 kW	Herhangi	40-48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
400 kW	>60	40-48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
400 kW	Herhangi	40-48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
400 kW		40-48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
400 kW		40-48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
400 kW		40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
400 kW		40-48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
400 kW		40-48	10	4	480/1500	3	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500
400 kW		40-48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500
450 kW	Herhangi	40-48	3	1	480/1500	1	480/1500	1	480/1500
450 kW	<60	40-48	4	2	600/1500	1	600/1500	1	600/1500
450 kW	Herhangi	40-48	5	2	480/1500	2	480/1500	1	480/1500
450 kW		40-48	6	2	600/1500	2	600/1500	2	600/1500
450 kW		40-48	7	3	540/1500	2	540/1500	2	540/1500
450 kW		40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	480/1500
450 kW		40-48	9	3	600/1500	3	600/1500	3	600/1500
450 kW		40-48	10	4	540/1500	3	540/1500	3	540/1500
450 kW		40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	480/1500
450 kW		40-48	12	4	600/1500	4	600/1500	4	600/1500
500 kW	Herhangi	40-48	3	1	420/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<30	40-48	4	2	600/1500	1	420/1500	1	420/1500
500 kW	<60	40-48	5	2	420/1500	2	480/1500	1	420/1500
500 kW	Herhangi	40-48	6	2	420/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	<60	40-48	7	3	540/1500	2	420/1500	2	420/1500
500 kW	Herhangi	40-48	8	3	480/1500	3	480/1500	2	420/1500
500 kW		40-48	9	3	420/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	<60	40-48	10	4	480/1500	3	420/1500	3	420/1500
500 kW	Herhangi	40-48	11	4	480/1500	4	480/1500	3	420/1500

UPS güçleri	Maks. akü besleme süresi (dk)	Akü blokları	Toplam akü grubu	Akü kesicisi 1		Akü kesicisi 2		Akü kesicisi 3	
				Akü grupları	Ir / Im ayarları	Akü grupları	Ir / Im ayarları	Akü grupları	Ir / Im ayarları
500 kW		40-48	12	4	420/1500	4	420/1500	4	420/1500

UPS güçleri	Minimum konfigürasyon			Maksimum konfigürasyon			Akü blokları
	Minimum akü kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	Maksimum akü kesicisi panosu sayısı	Maks. akü besleme süresi (dk)	Kesici ayarı	
500 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	480	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	420	40-48
600 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	420	40-48
625 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	420	40-48
750 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<30	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	420	40-48
875 kW	1xGVBBB630-EL-3CB	<15	600	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	420	40-48
1000 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	480	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	480	40-48
1125 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	540	2xGVBBB630-EL-3CB	Herhangi	540	40-48
1250 kW	2xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	2xGVBBB630-EL-3CB	<60	600	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. GVBBB630EL-1CB için izin verilen maksimum kablo boyutu 120 mm²'dir. GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB için izin verilen maksimum kablo boyutu 240 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

Akü Kesicisi Panosu Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm ¹	Genişlik mm	Derinlik mm
GVBBB630EL-1CB	40	560	800	1200
GVBBB630EL-2CB	72	560	1000	1200
GVBBB630EL-3CB	82	560	1000	1200

Akü Kesicisi Panosu Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVBBB630EL-1CB	35	800	500	280
GVBBB630EL-2CB	66	1000	750	280
GVBBB630EL-3CB	76	1000	750	280

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

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	

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

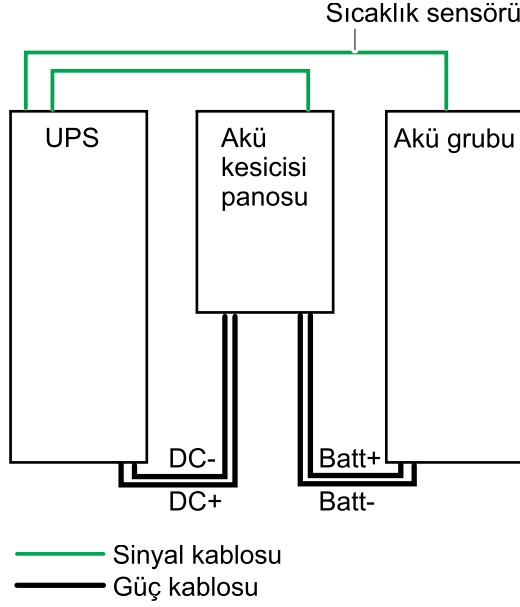


TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Korumasız akü kablosu uzunluğunu sınırlamak için akü kesicisi panosunu akü grubuna mümkün olduğunca yakın yerleştirin. Akü grubu ile UPS arasındaki mesafe 200 m'yi geçmemelidir. Daha uzun mesafeli kurulumlar için Schneider Electric ile iletişim kurun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.



NOT: Akü sıcaklık sensörünün kurulumu bu kılavuzda anlatılmamıştır, ayrıntılar için UPS kurulum kılavuzuna bakın.

1. Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme, sayfa 20.
2. Akü Kesicisi Panosunu Kablolar için Hazırlama, sayfa 21.
3. Sinyal kablolarını bağlayın. Aşağıdaki prosedürlerden birini gerçekleştirin:
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın, sayfa 23 **veya**
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın, sayfa 26 **veya**
 - GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın, sayfa 29 **veya**
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın, sayfa 32 **veya**
 - GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın, sayfa 37 **veya**
 - GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın, sayfa 41 **veya**
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın, sayfa 44 **veya**
 - GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın, sayfa 47 **veya**
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın, sayfa 49 **veya**
 - GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın, sayfa 52.

4. Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 54.
5. Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme, sayfa 57.
6. Son Kurulum Adımları, sayfa 58.

Kurulum tamamlandıktan sonra akü kesicisi panosunun taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz. Akü Kesicisi Panosunu Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 59.

Akü Kesicisi Panosunu Duvara Monte Etme

⚠ DİKKAT

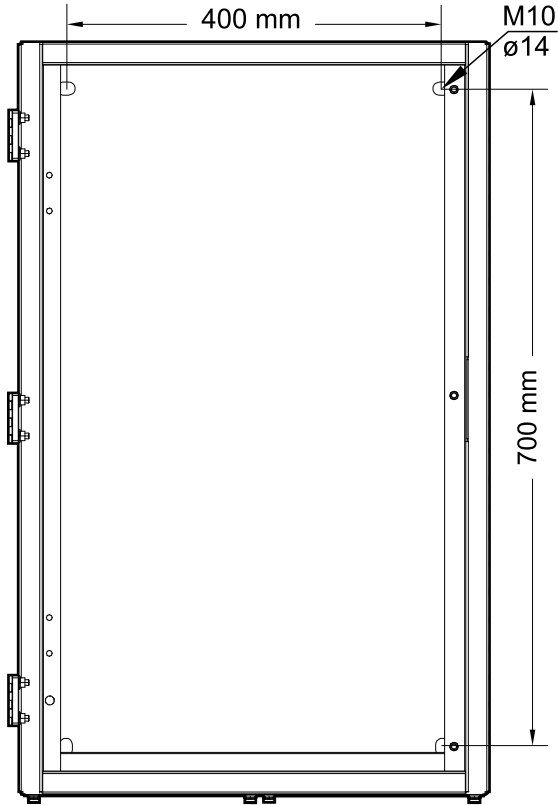
YARALANMA VEYA EKİPMAN HASARI RİSKİ

- Akü kesicisi panosunu bir duvara veya yapısal olarak sağlam ve ünite ağırlığını destekleyebilecek bir rafa monte edin.
- Akü kesicisi panosunu duvara monte ederken uygun donanım (ürünle gelmez) kullanın.

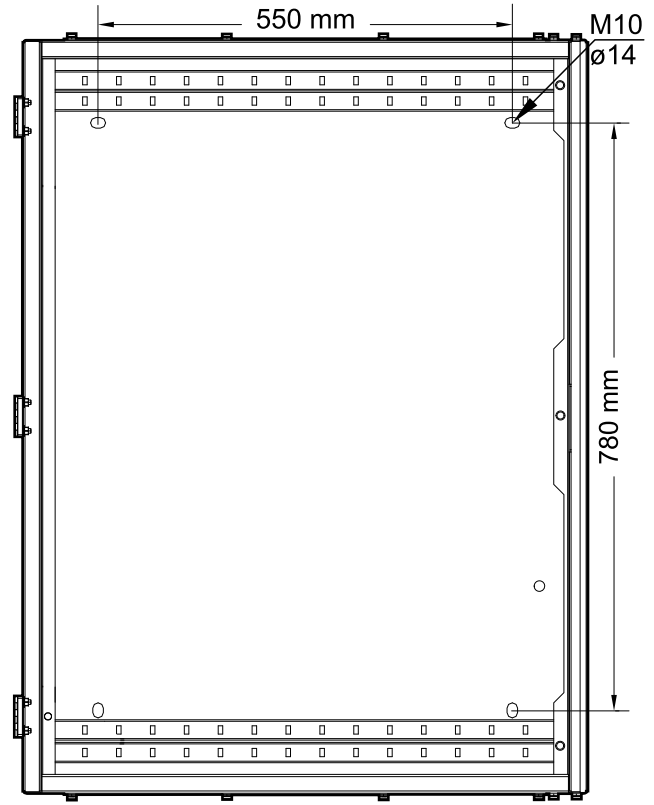
Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

NOT: Akü kesicisi panosunu rafa monte etmek için dört M10 x 30 torx ve somun sağlanmıştır.

GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB



1. Duvarda dört montaj deliği noktasını ölçerek işaretleyin.
2. İşaretlenen dört noktanın her birinde delikler açın.
3. Üç vidayı gevşetin ve iç kapıyı açın.
4. Akü kesicisi panosunu duvara monte edin.

Akü Kesicisi Panosunu Kablolar için Hazırlama

⚠⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

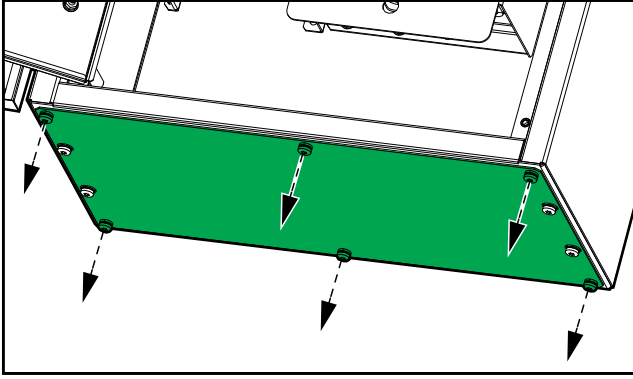
Rakor plakasının monte edildiği kablolar veya kanallar için delik açmayın ya da delmeyin veya UPS'e yakın delik açmayın ya da delmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

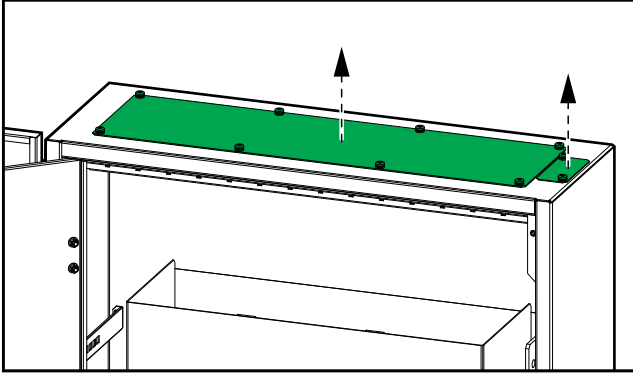
1. Rakor plakalarını çıkarın:

- **GVBBB630EL-1CB için:** Alt rakor plakalarını çıkarın.
- **GVBBB630EL-2CB için:** Üst ve alt rakor plakalarını veya yalnızca alt rakor plakalarını çıkarın.
- **GVBBB630EL-3CB için:** Üst ve alt rakor plakalarını çıkarın.

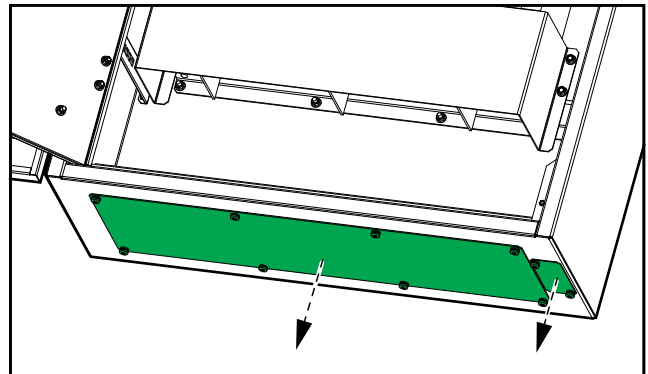
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB



GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB



2. Güç kabloları (A) ve sinyal kabloları (B) veya rakor plakalarındaki kanallar için delikler delin veya açın, kanalları (varsa) takın ve rakor plakalarını yeniden takın.

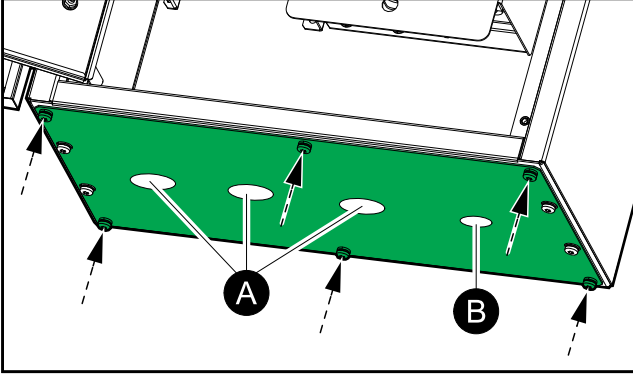
⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

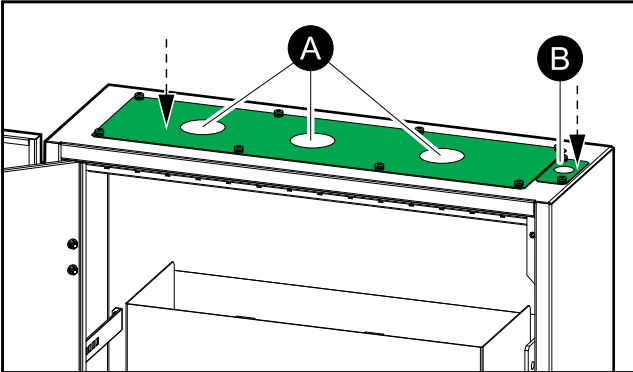
Kabloları hasar verebilecek keskin kenar bulunmadığından emin olun.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

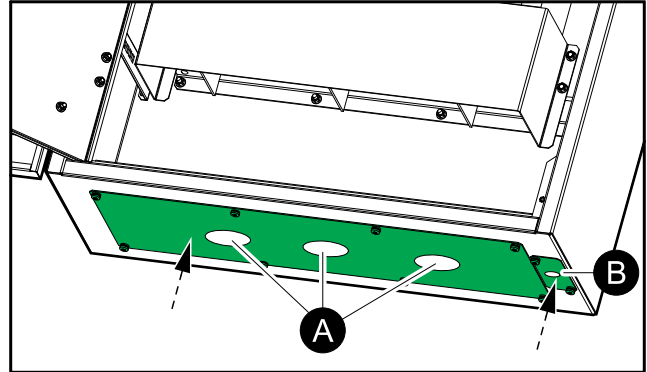
GVBBB630EL-1CB



GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB



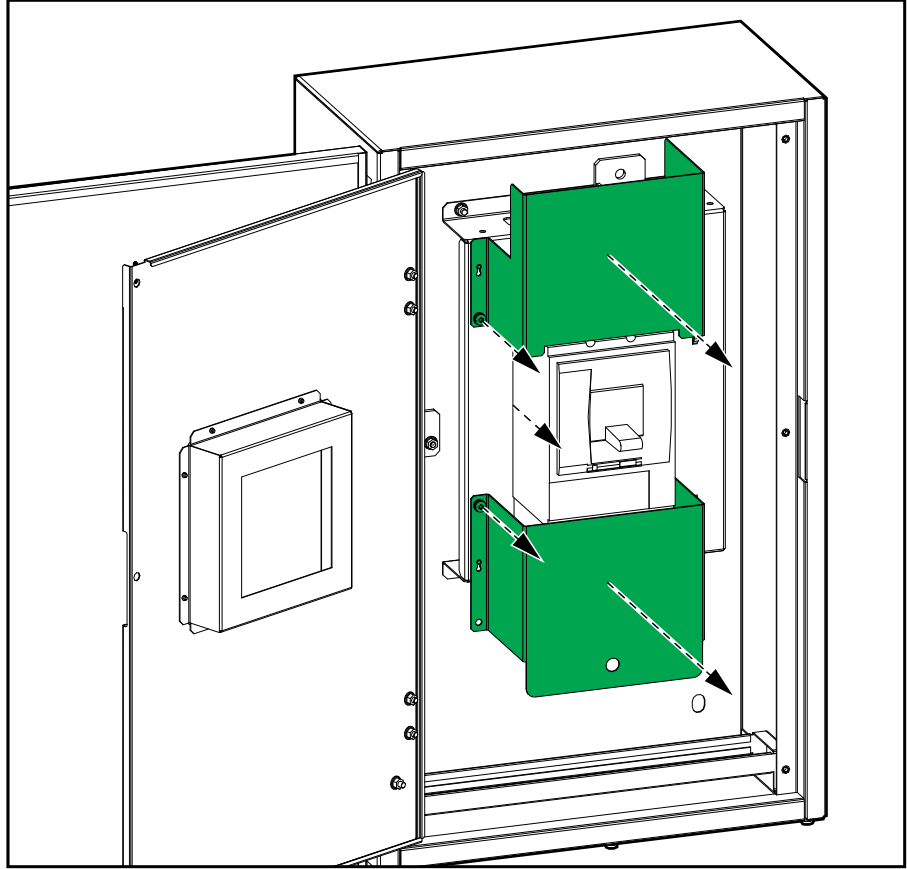
GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB



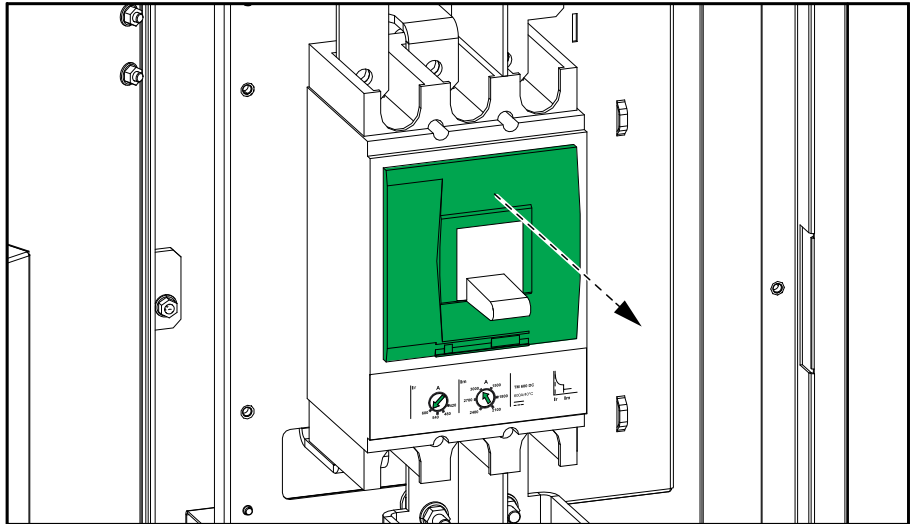
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın

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

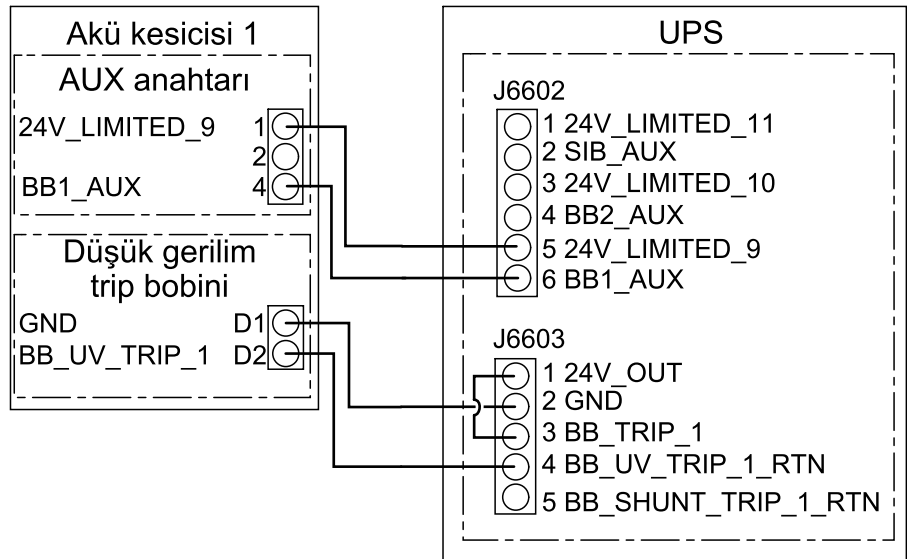
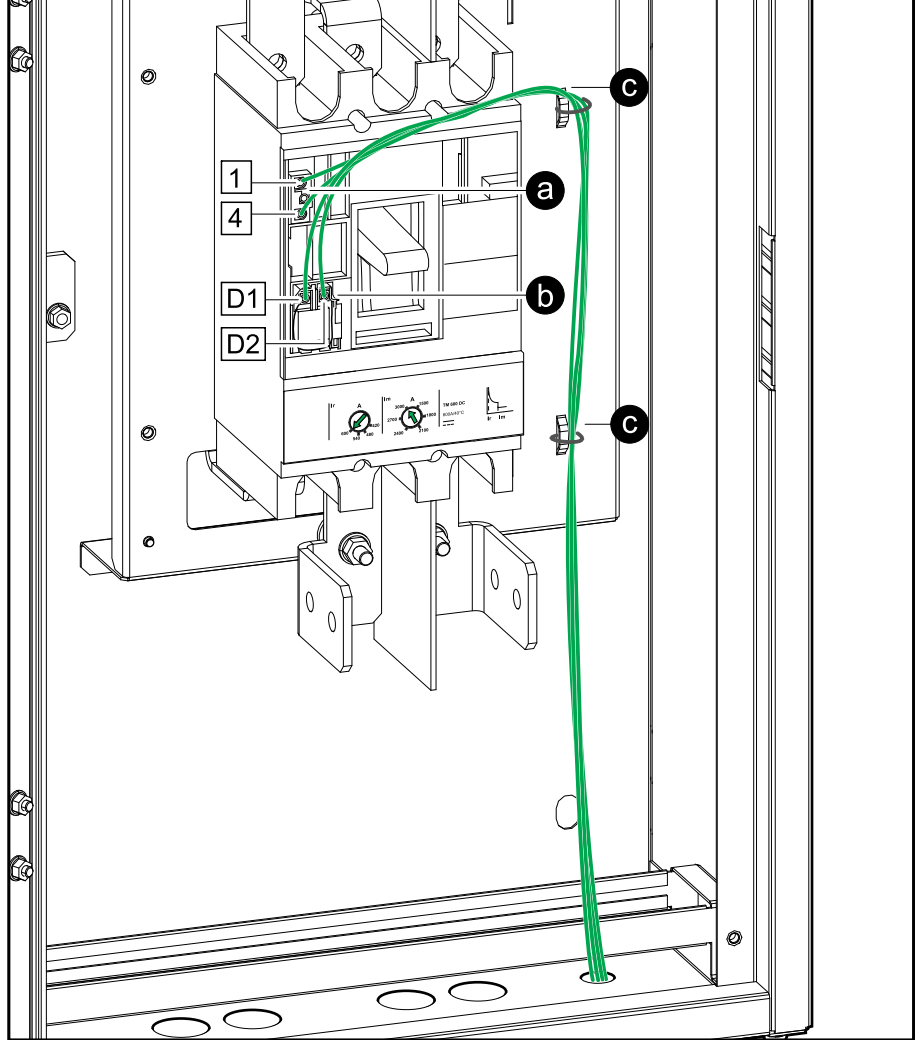
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.



4. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun altından çekin.
5. Sinyal kablolarını bağlayın:
 - a. Sinyal kablolarını AUX switchine bağlayın.
 - b. Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobini bağlayın.
 - c. Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



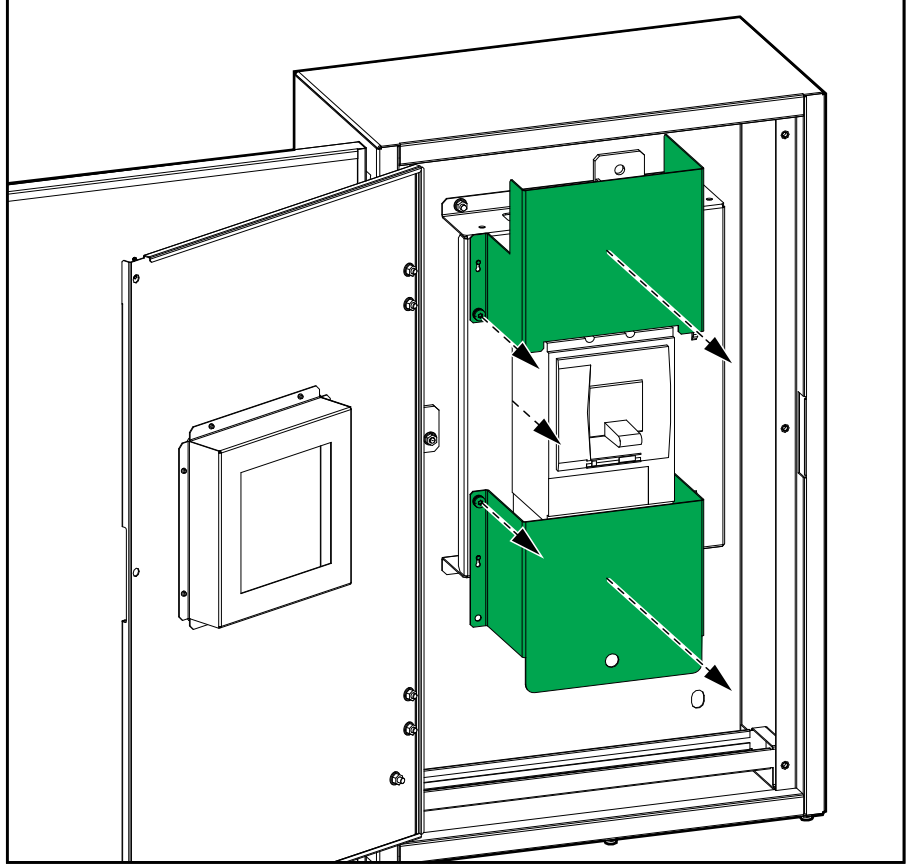
6. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

7. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

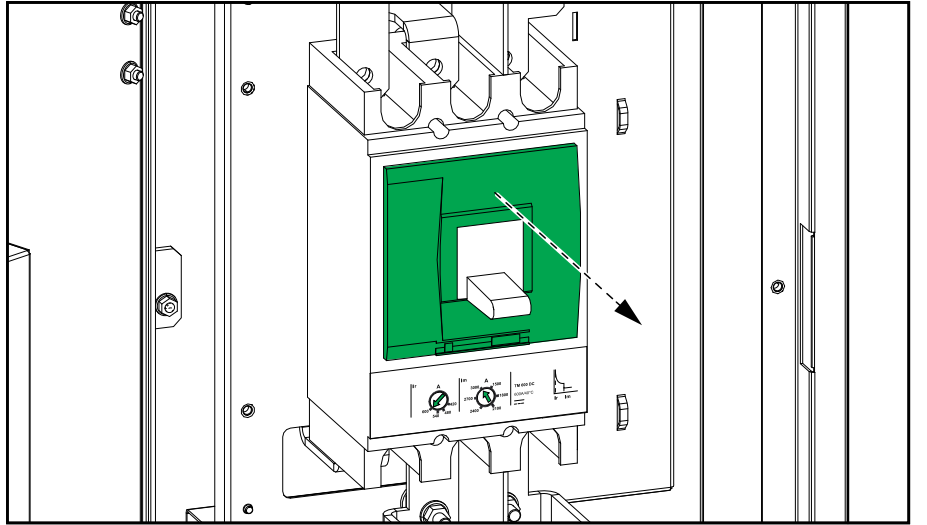
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın

NOT: Önerilen sinyal kablosu boyutu 0,5 mm²'dir.

1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapaklarını kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



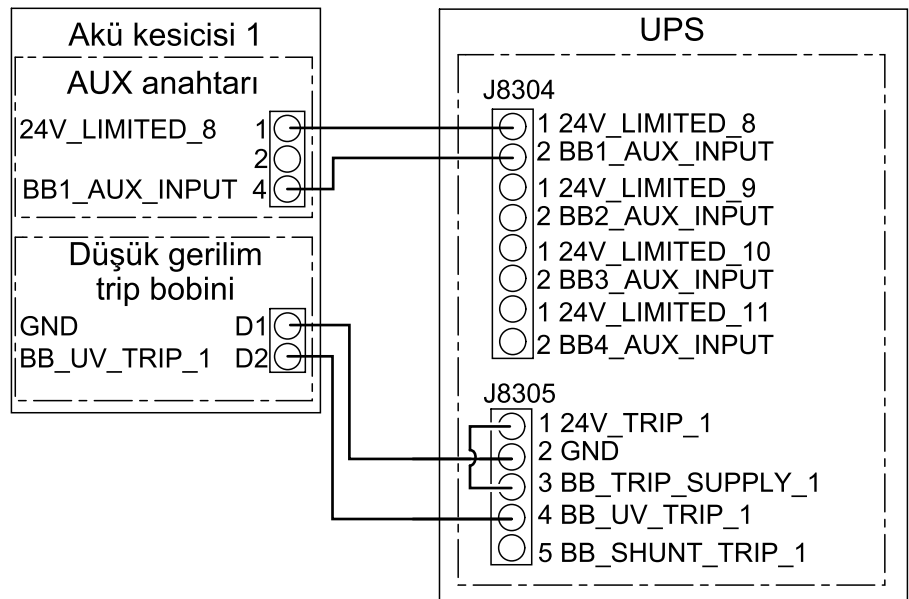
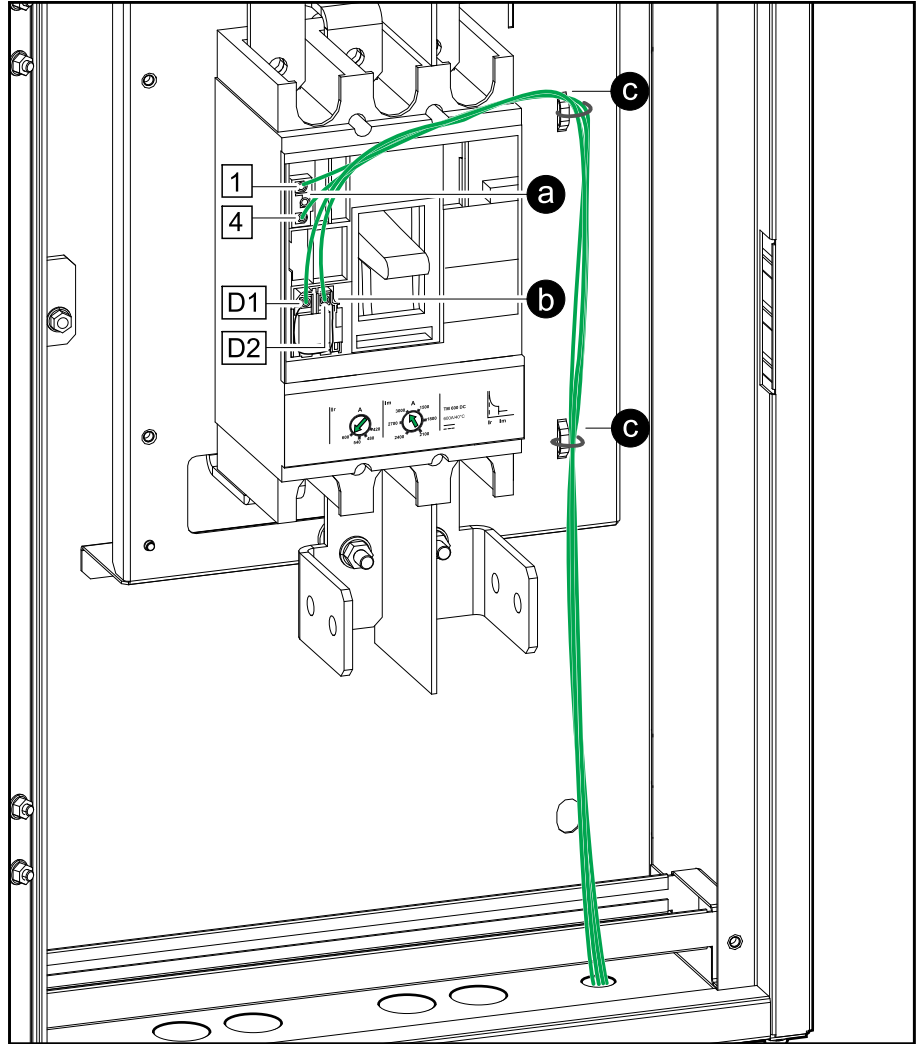
3. Akü kesicisi üzerindeki kapağı çıkarın.



4. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun altından geçirin.

5. Sinyal kablolarını bağlayın:

- Sinyal kablolarını AUX anahtarına bağlayın.
- Sinyal kablolarını düşük voltajlı trip bobinine bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



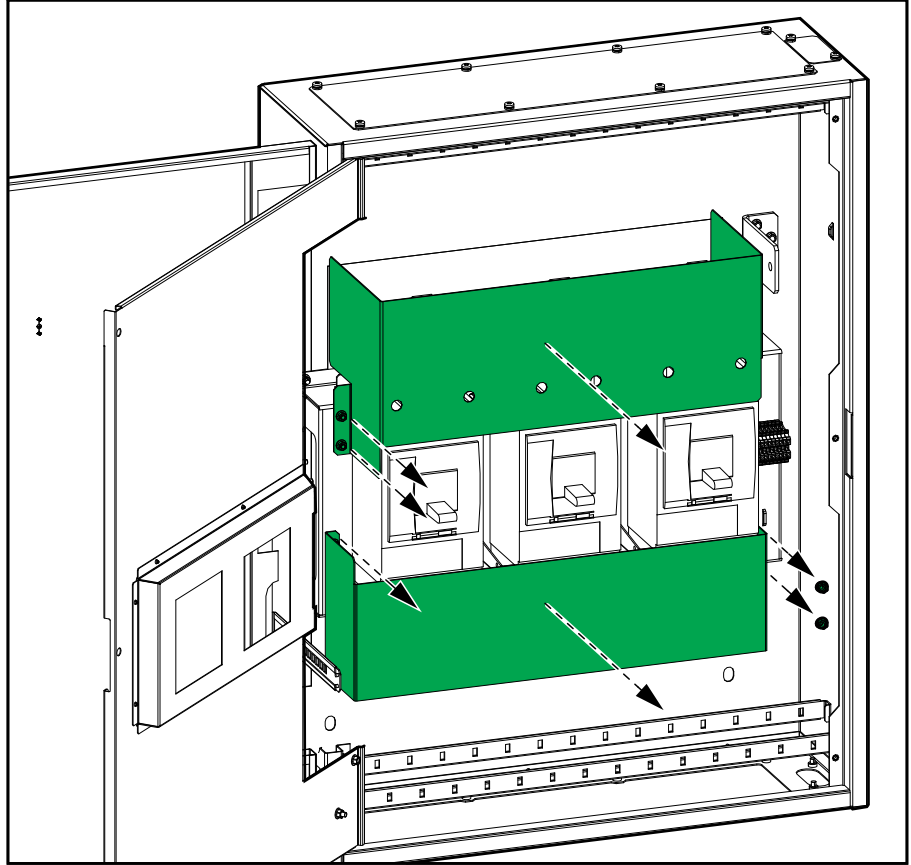
6. Akü kesicisi üzerindeki kapağı tekrar takın.

7. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak geçirin.

GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın

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

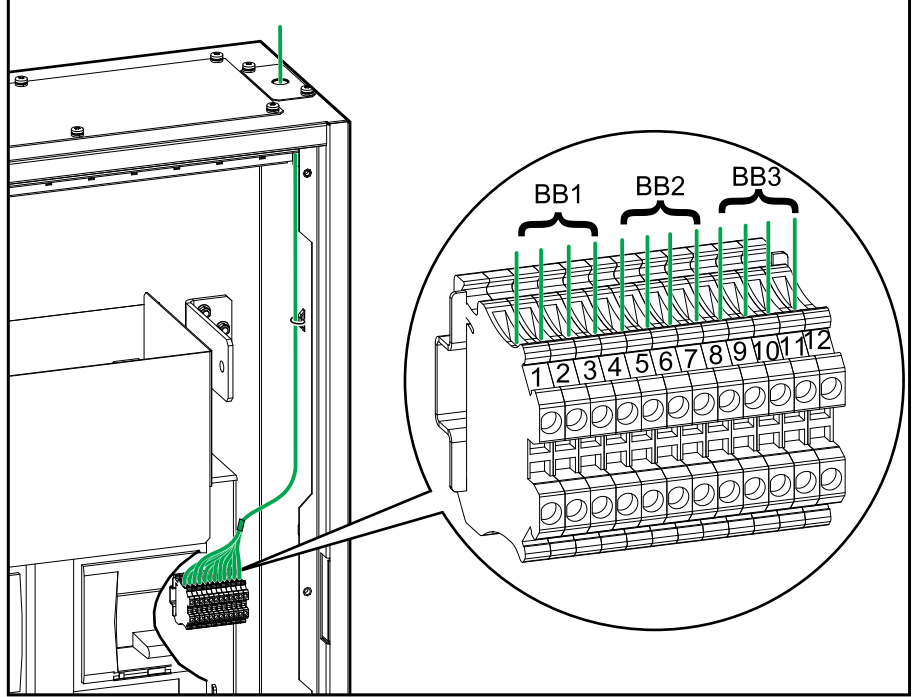
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.

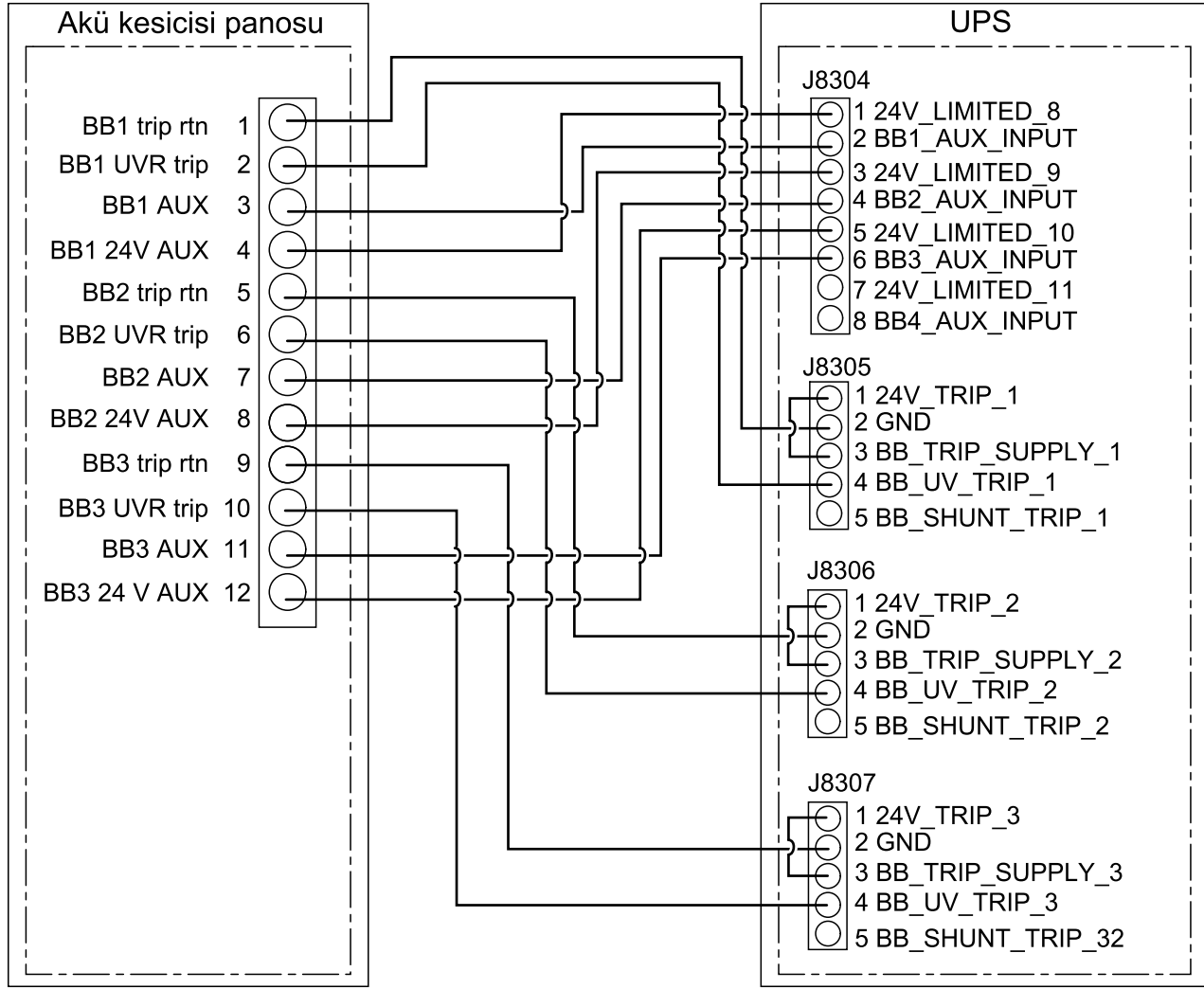


3. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirin.

4. Sinyal kablolarını kontrol terminal bloğuna bağlayın:

- Akü kesicisi 1 (BB1) için terminal 1-4'ü bağlayın.
- Akü kesicisi 2 (BB2) için terminal 5-8'i bağlayın.
- Mevcut olduğunda akü kesicisi 3 (BB3) için terminal 9-12'yi bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



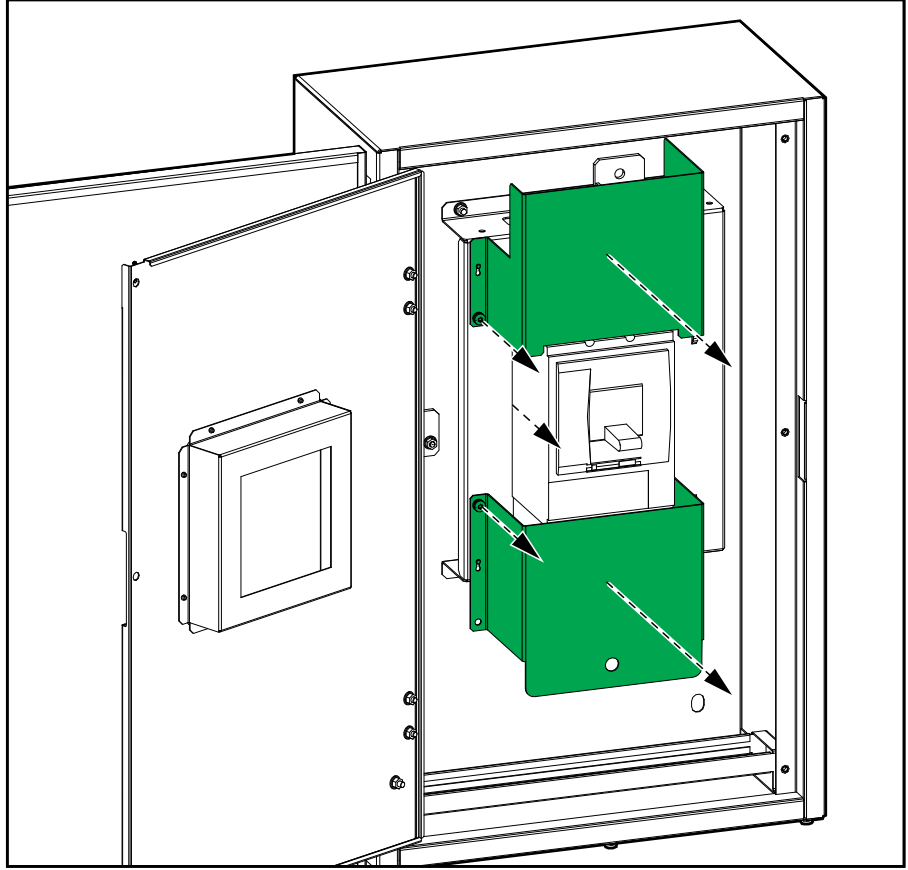


5. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

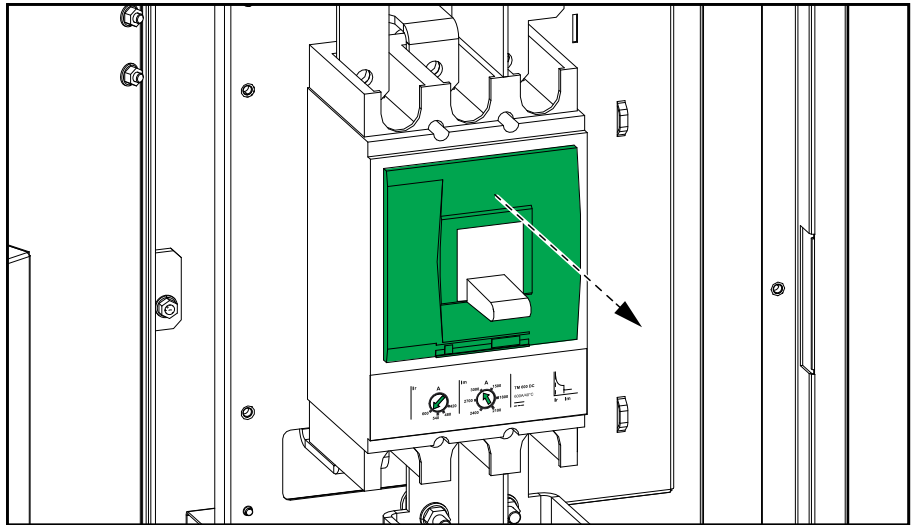
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e ba layın

NOT: Önerilen sinyal kablosu boyutu 0,5 mm²'dir.

1. Ak  kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gev etin ve koruma kapakları kaldırarak ak  kesicisi panosundan çıkarın.



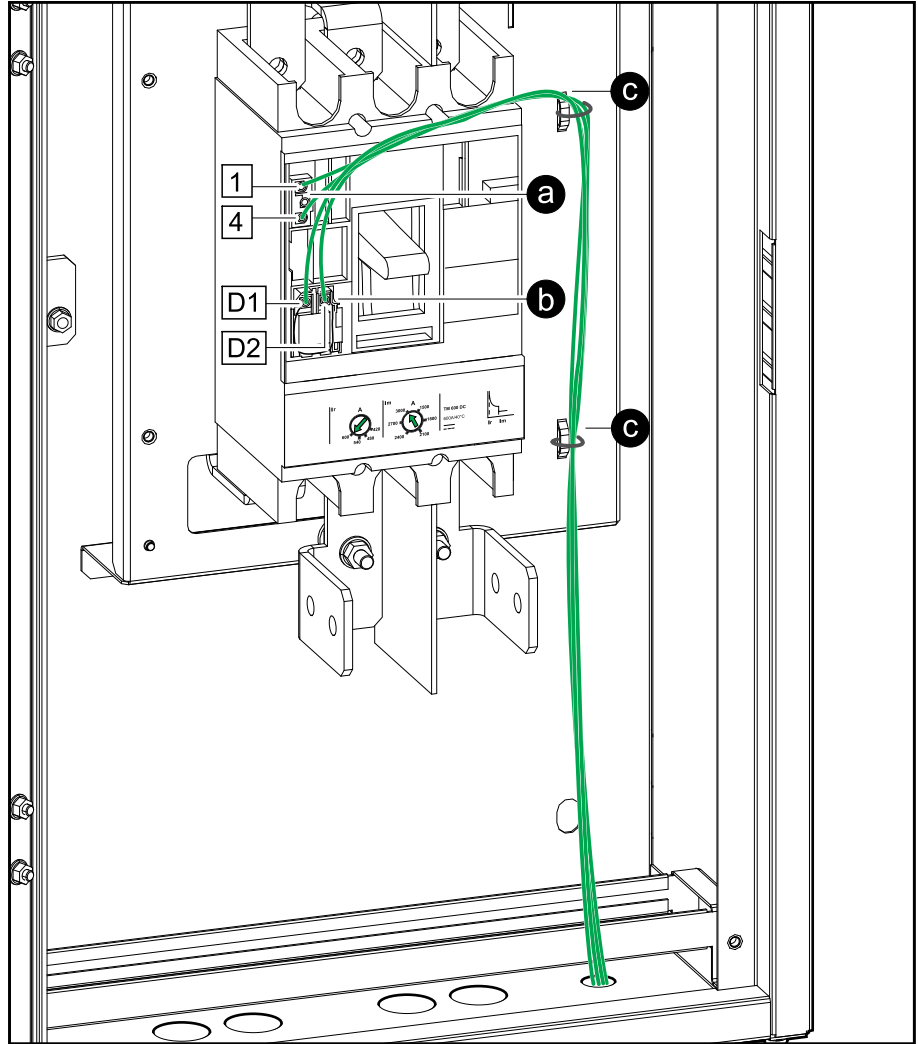
3. Ak  kesicisindeki kapağı çıkarın.



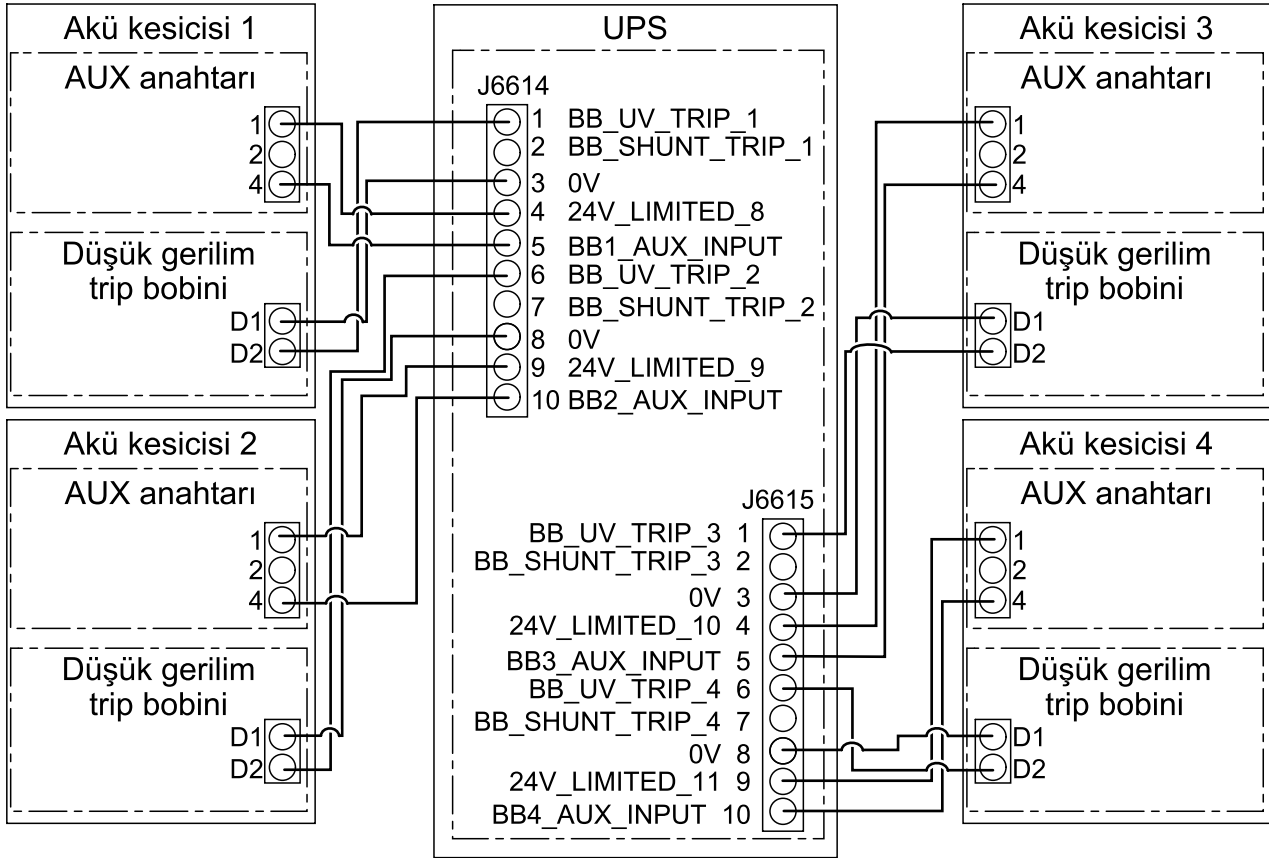
4. Sinyal kablolarını ak  kesicisi panosunun altından  ekin.

5. Sinyal kablolarını bağlayın:

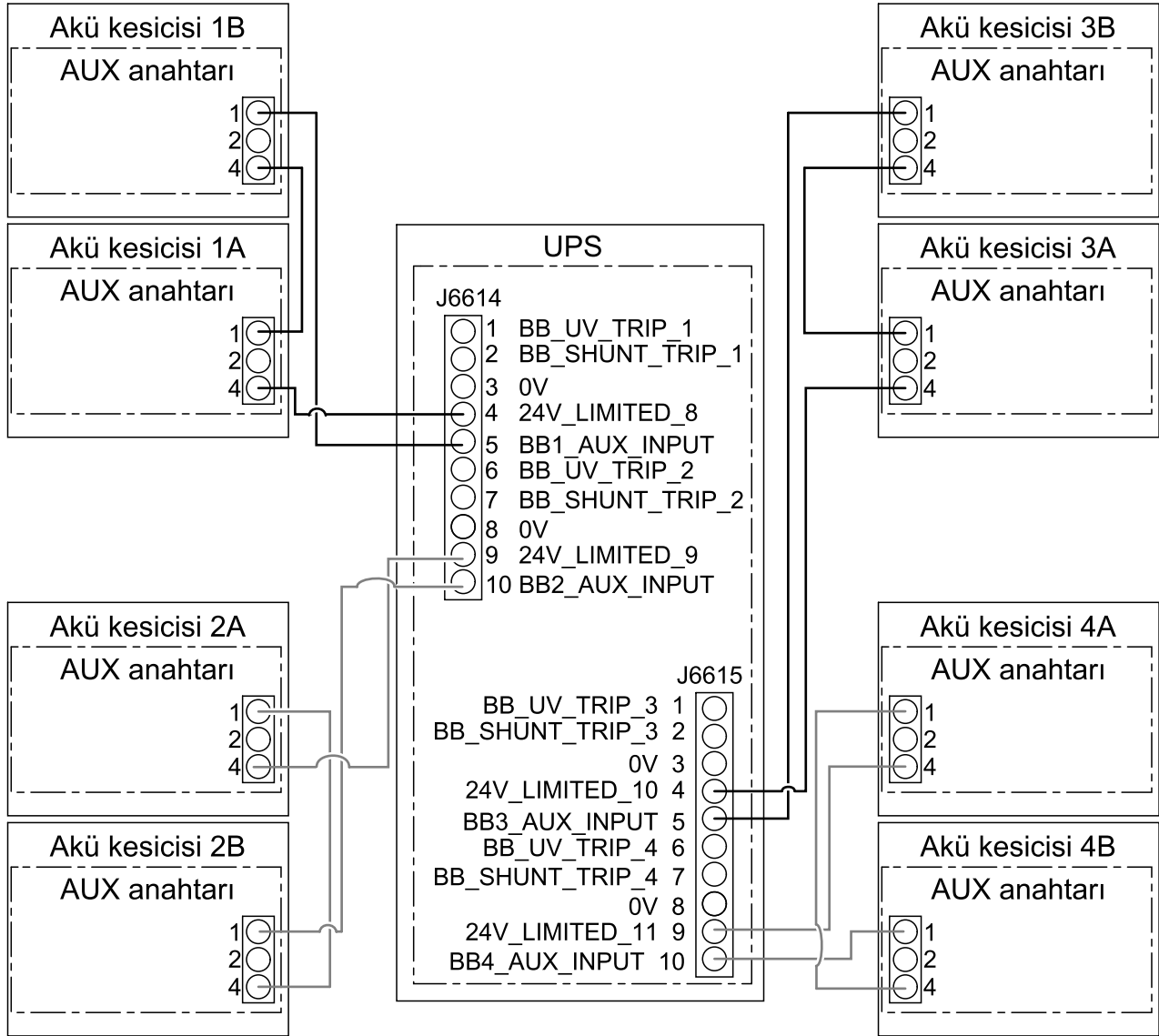
- a. Sinyal kablolarını AUX girişine bağlayın (1,4).
- b. Sinyal kablolarını düşük gerilim açma bobinine bağlayın (D1, D2).
- c. Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



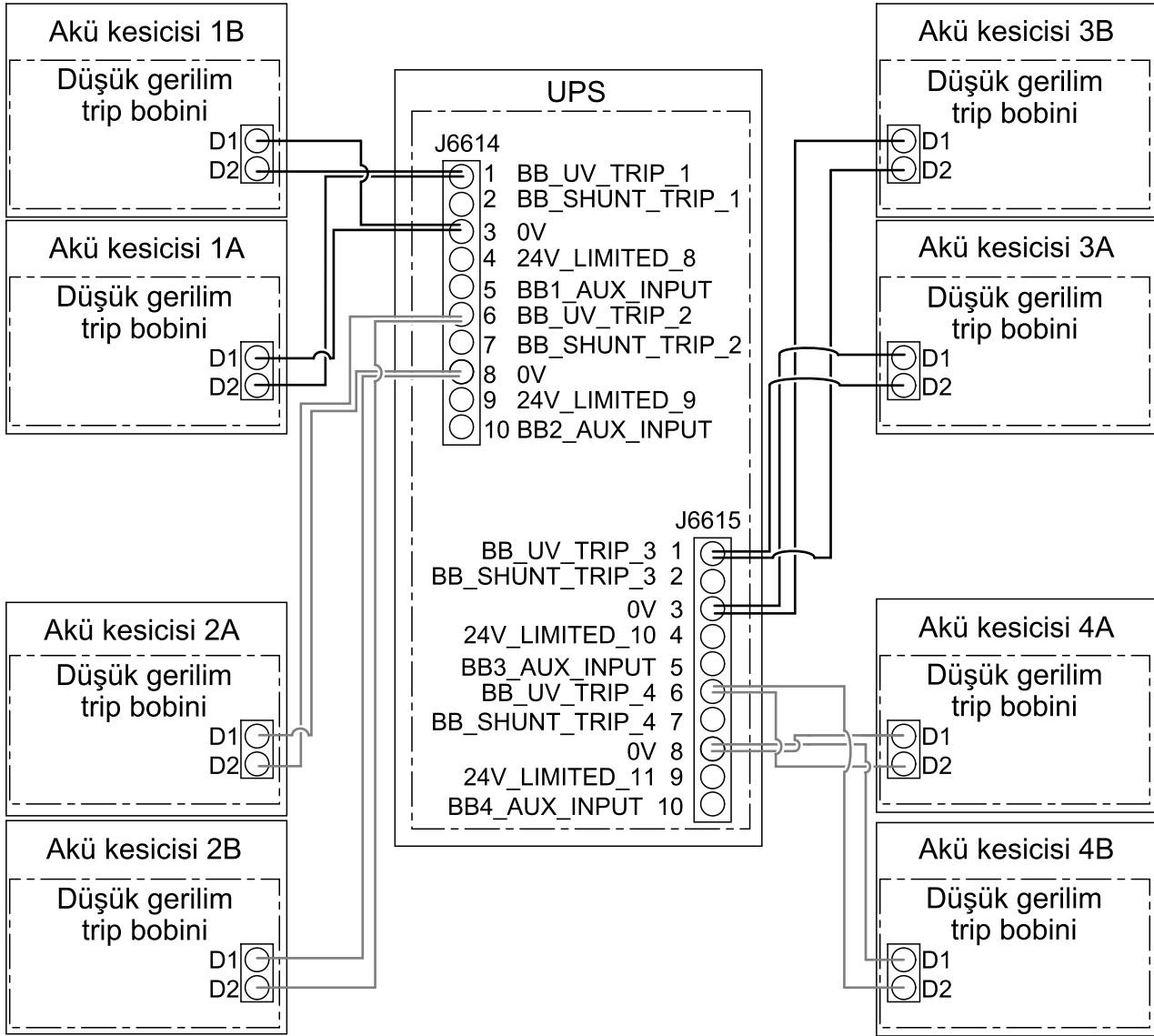
1-4 Akü Kesicisi Panolarıyla Yapılandırma için AUX Girişi ve Düşük Gerilim Açma Bobini Bağlantıları



5-8 Akü Kesicisi Panolarıyla Yapılandırma için AUX Girişi Bağlantıları



5-8 Akü Kesicisi Panolarıyla Yapılandırma için Düşük Gerilim Açma Bobini Bağlantıları



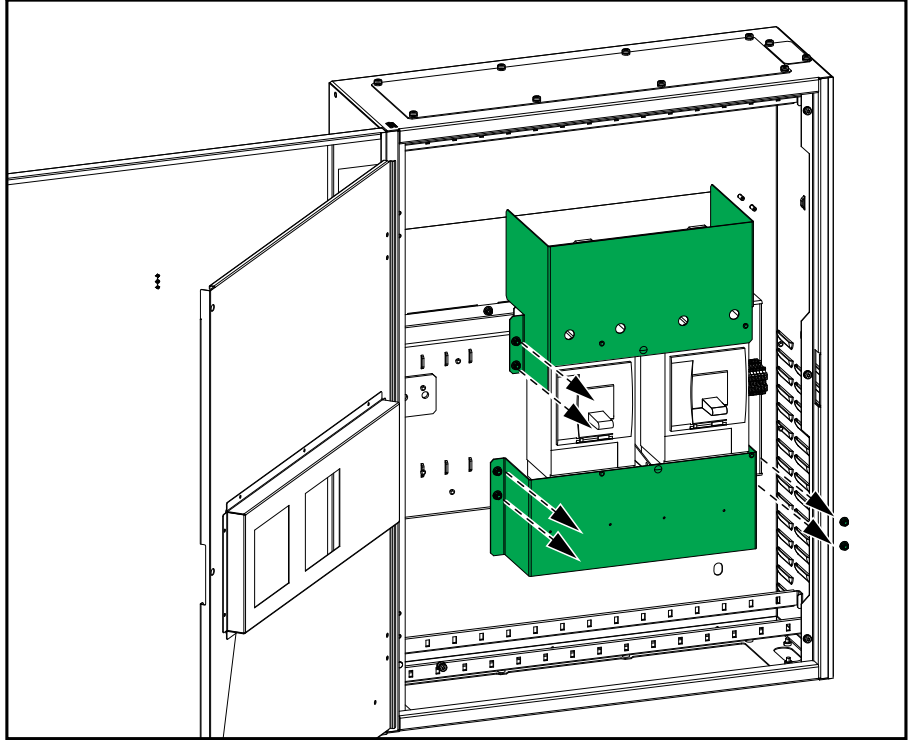
6. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

7. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın

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

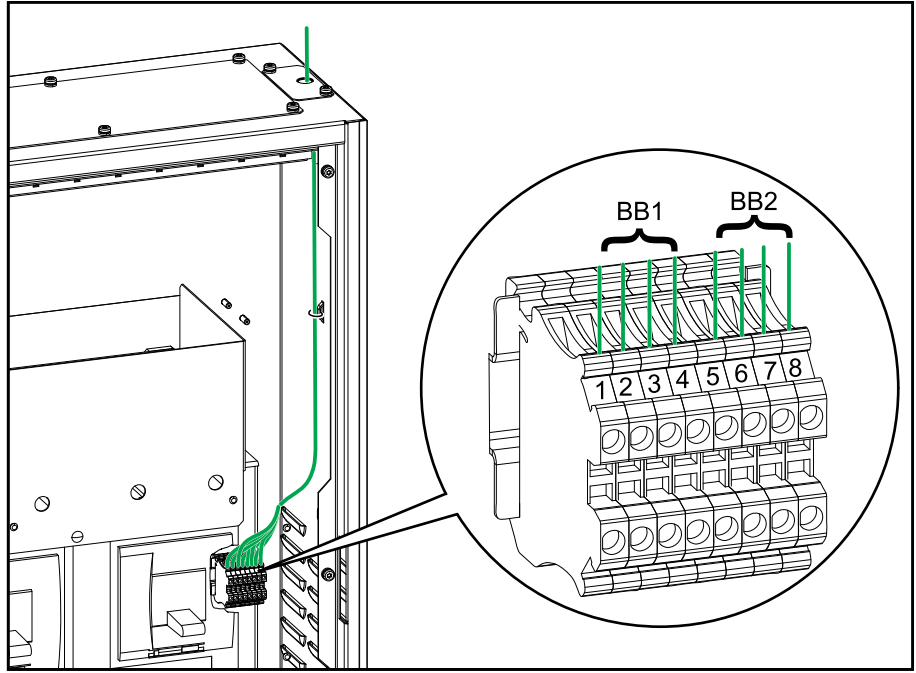
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.

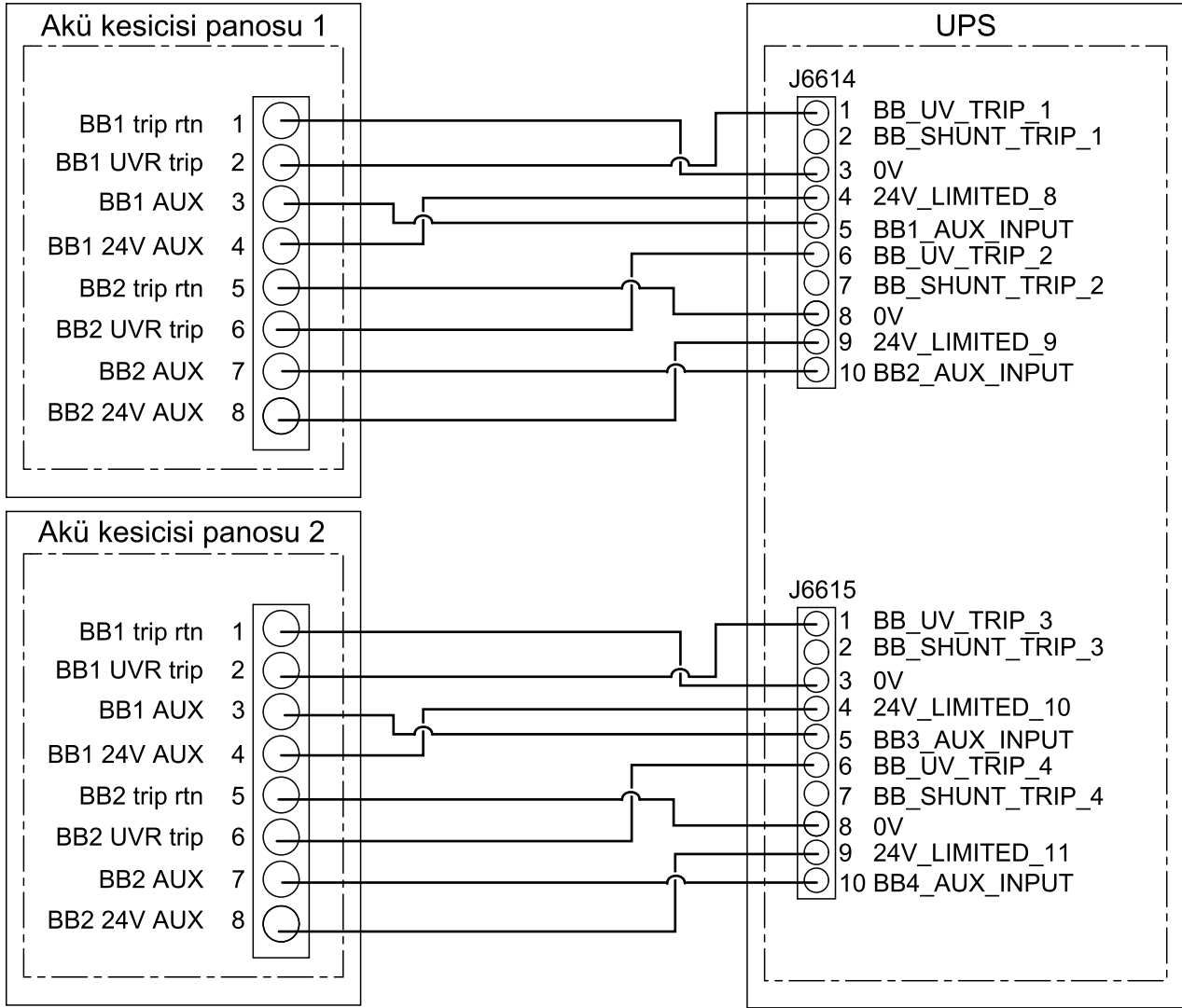


3. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirin.

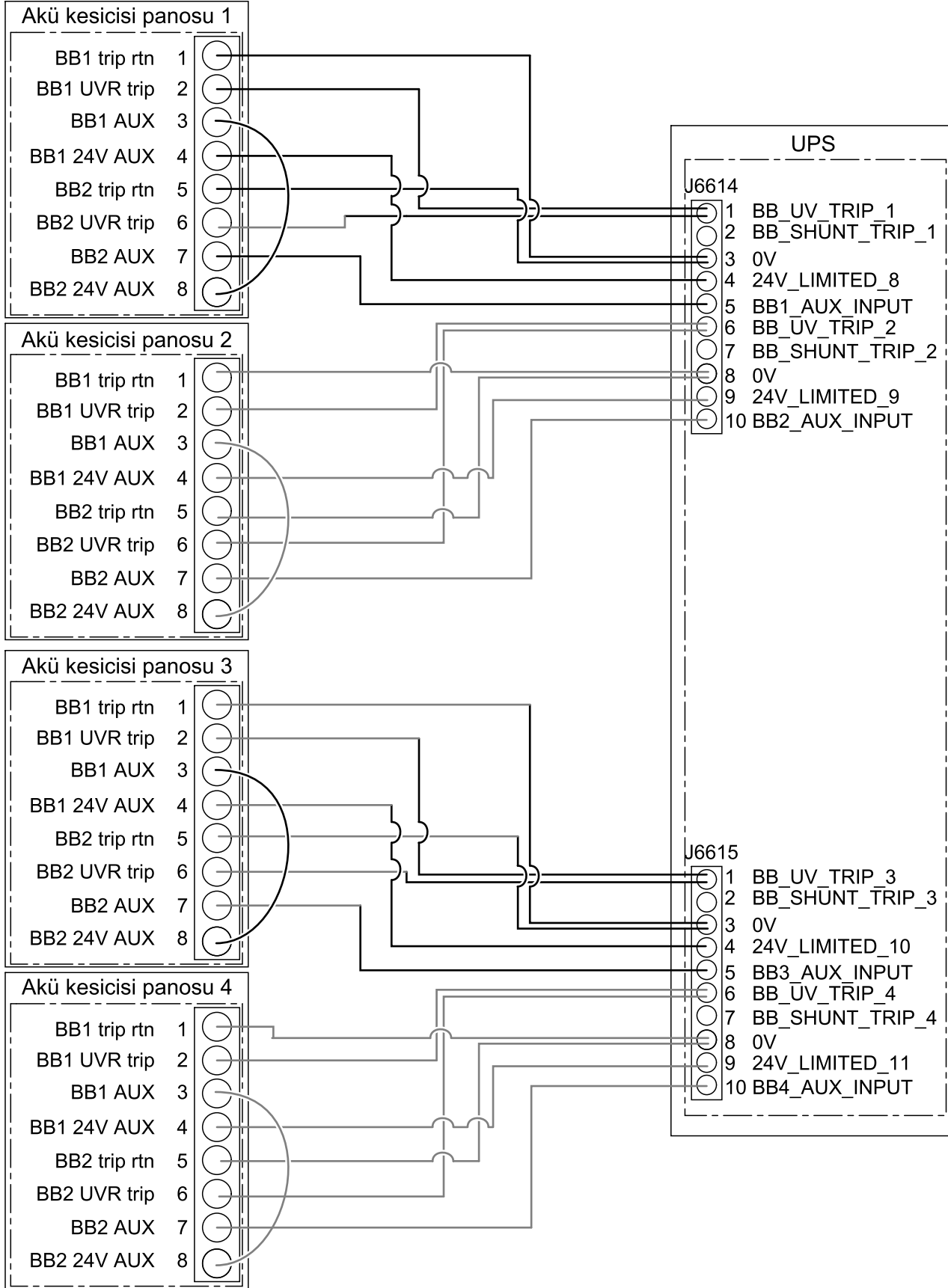
4. Sinyal kablolarını kontrol terminal bloğuna bağlayın:

- Akü kesicisi 1 (BB1) için terminal 1-4'ü bağlayın.
- Akü kesicisi 2 (BB2) için terminal 5-8'i bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



1-2 Akü Kesicisi Panoları ile Yapılandırma

3-4 Akü Kesicisi Panoları ile Yapılandırma

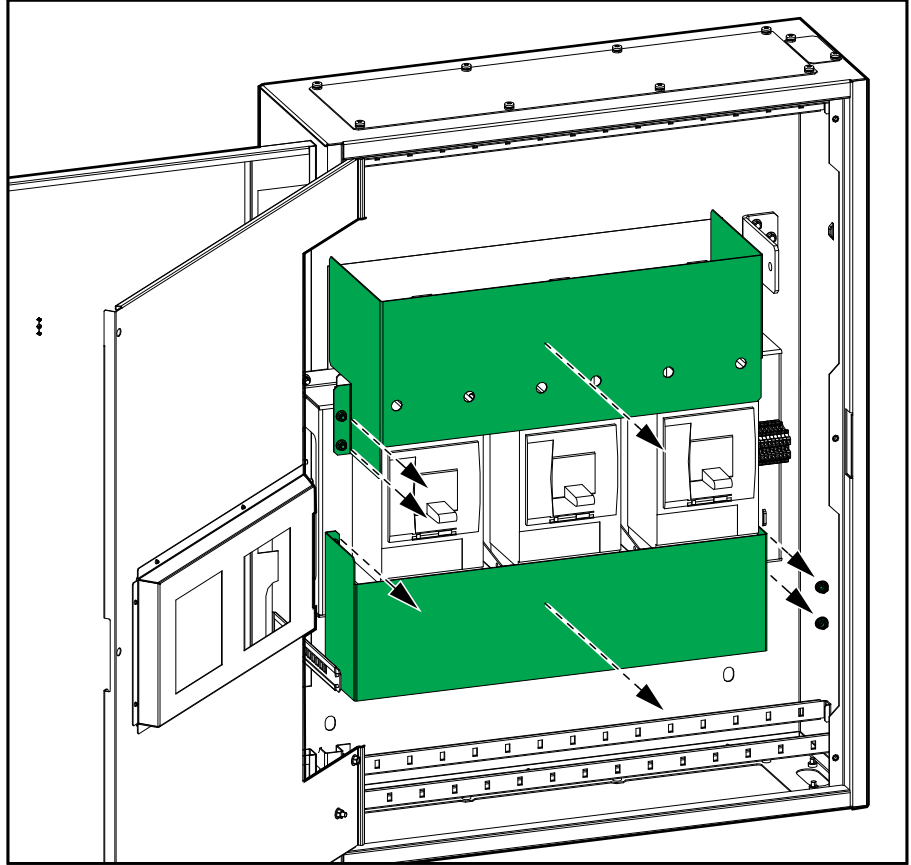


5. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın

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

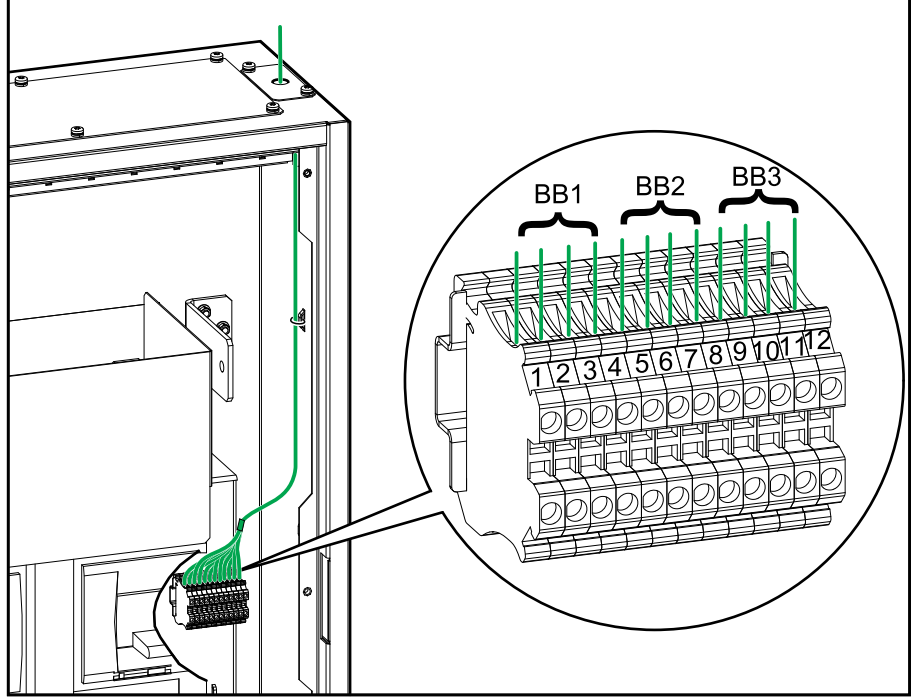
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



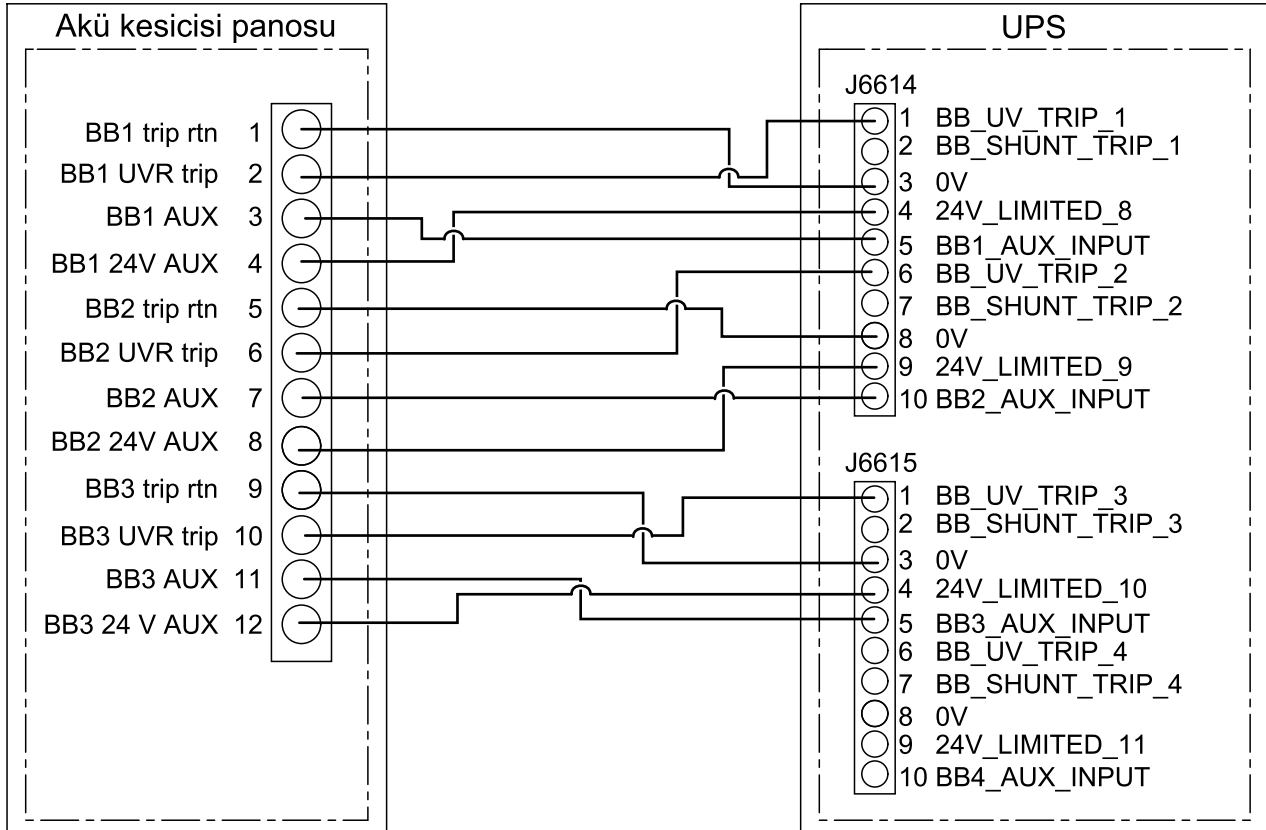
3. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirin.

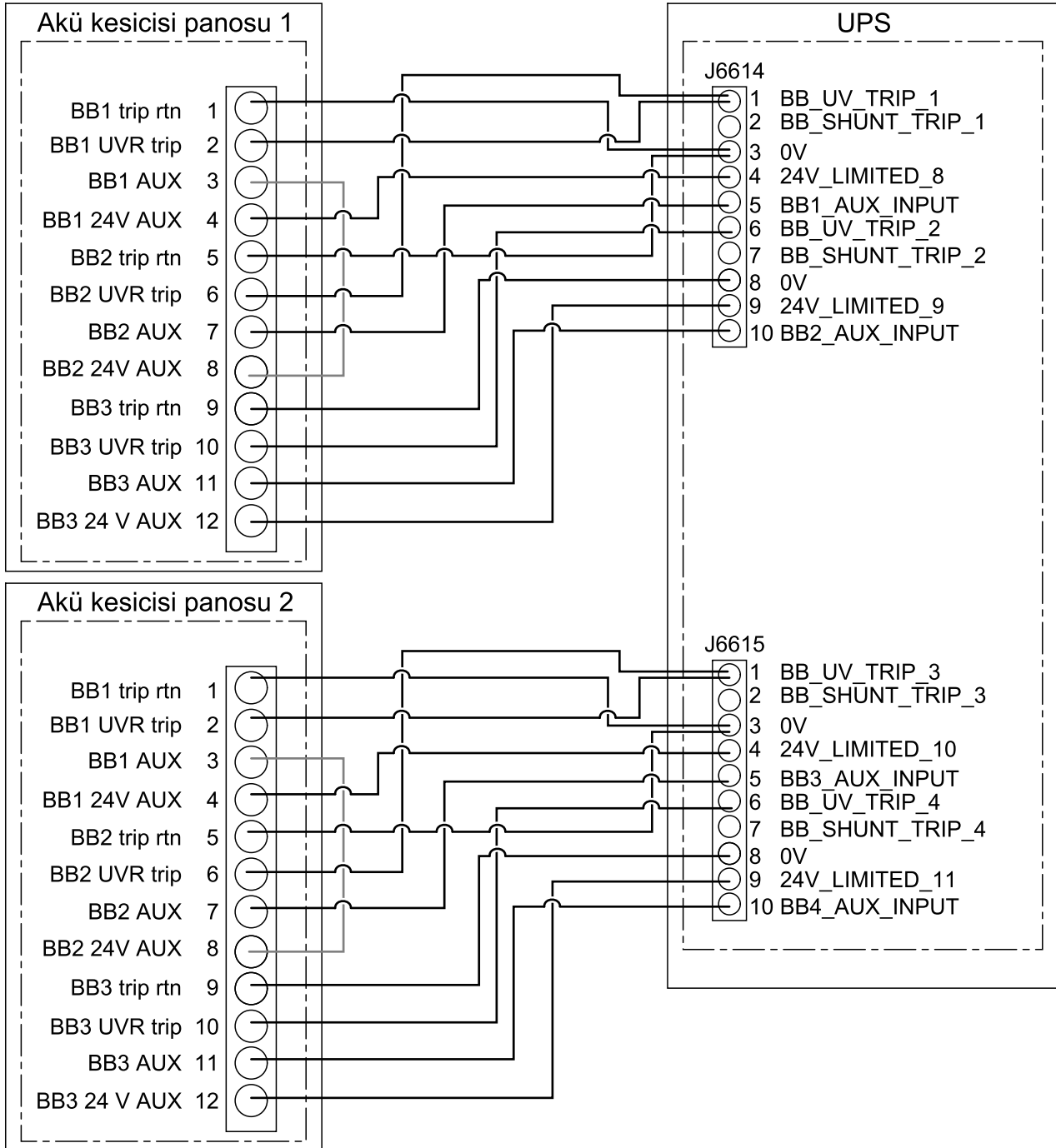
4. Sinyal kablolarını kontrol terminal bloğuna bağlayın:

- Akü kesicisi 1 (BB1) için terminal 1-4'ü bağlayın.
- Akü kesicisi 2 (BB2) için terminal 5-8'i bağlayın.
- Akü kesicisi 3 (BB3) için terminal 9-12'yi bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



1 Akü Kesicisi Panolu Konfigürasyon



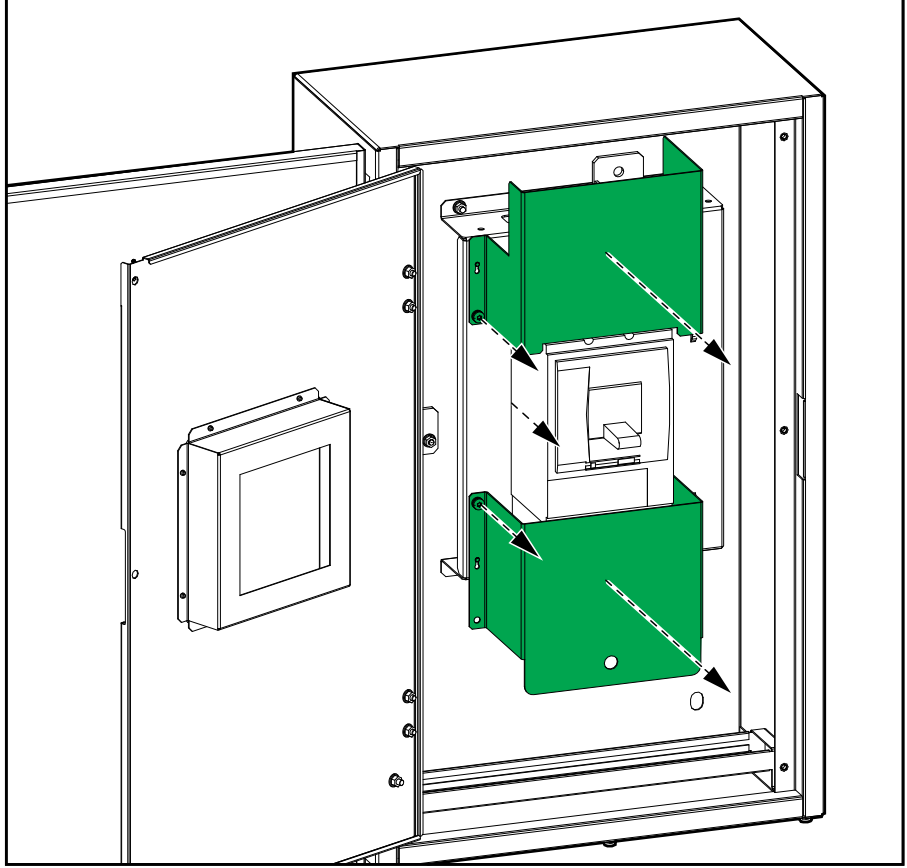
2 Akü Kesicisi Panolu Konfigürasyon

5. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

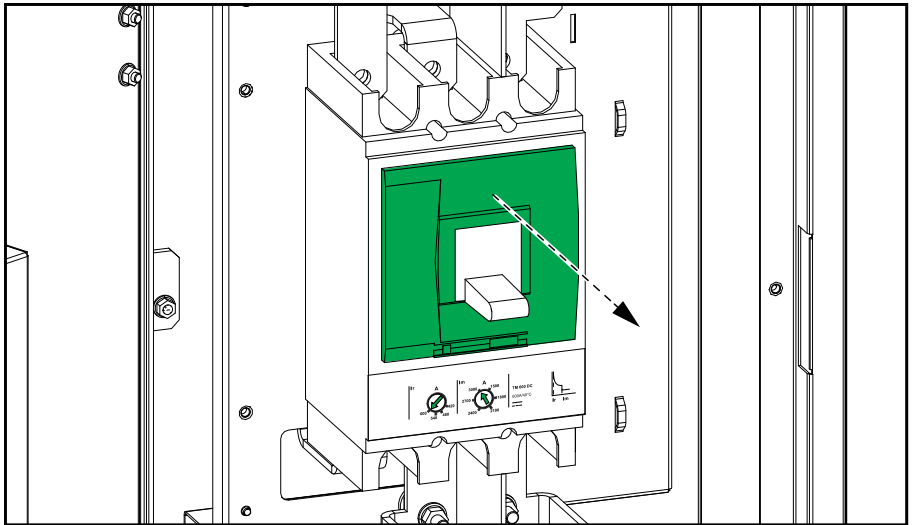
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın

NOT: Önerilen sinyal kablosu boyutu 0,5 mm²'dir.

1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



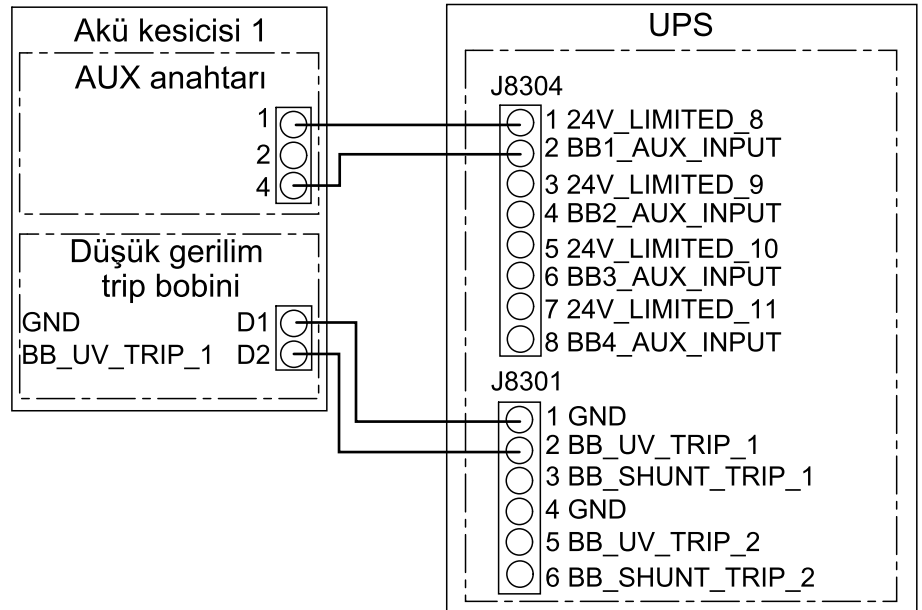
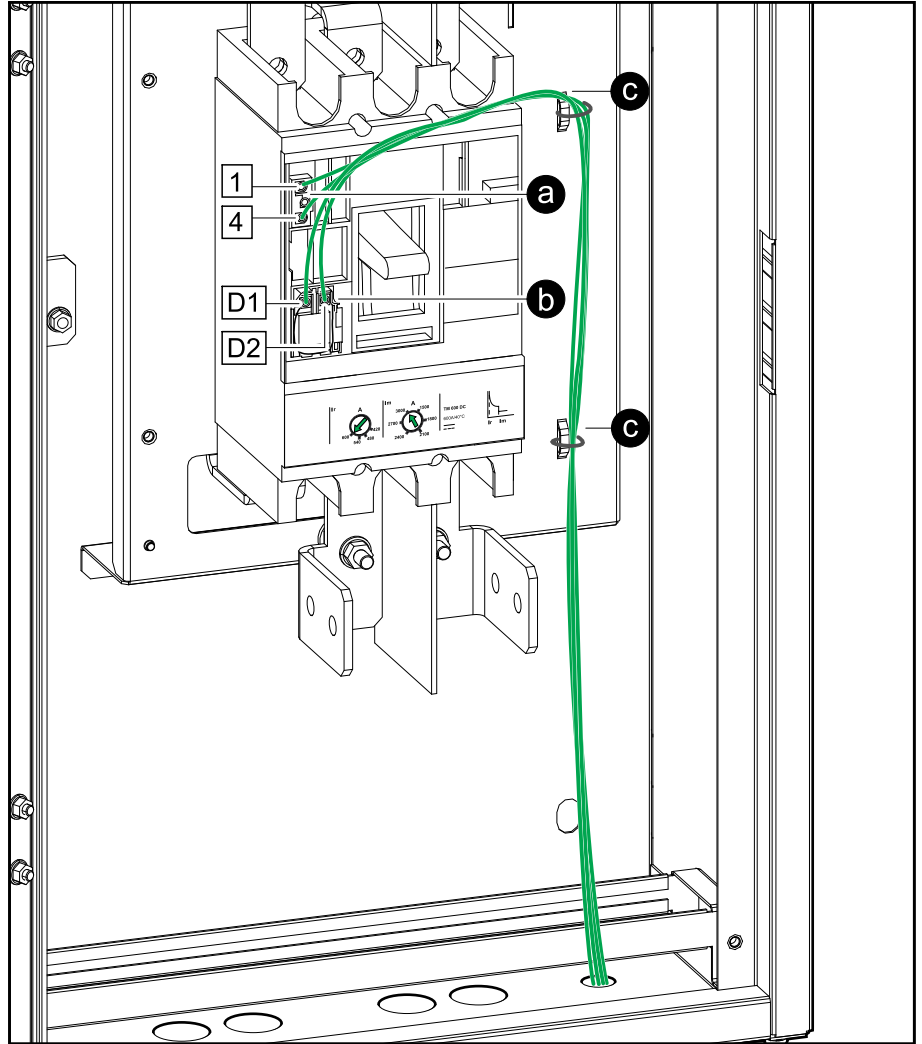
3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.



4. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun altından çekin.

5. Sinyal kablolarını bağlayın:

- Sinyal kablolarını AUX switchine bağlayın.
- Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobini bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



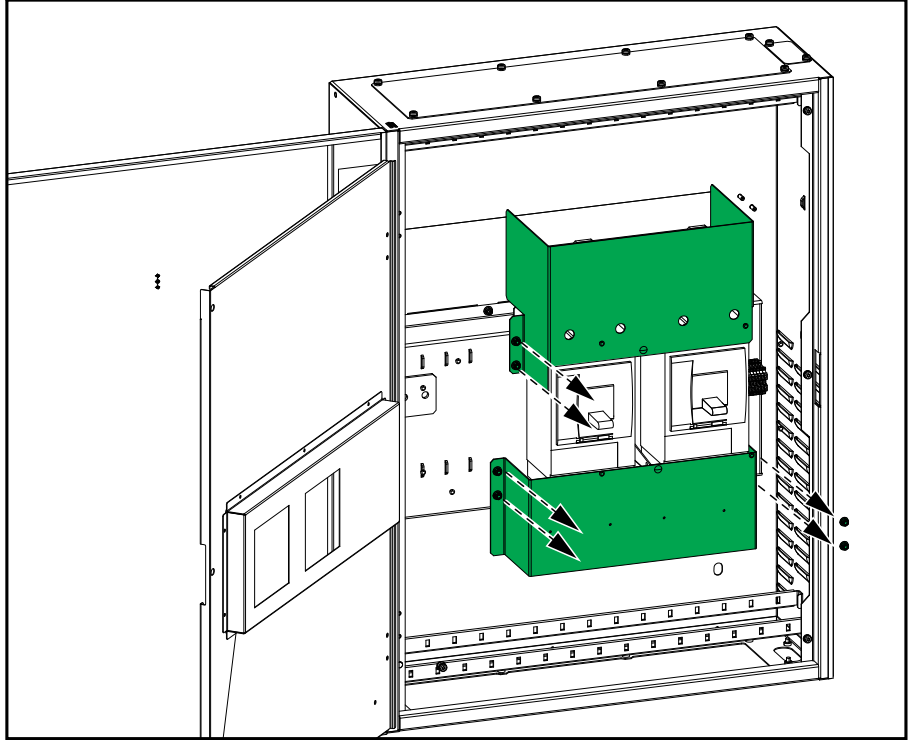
6. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

7. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın

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

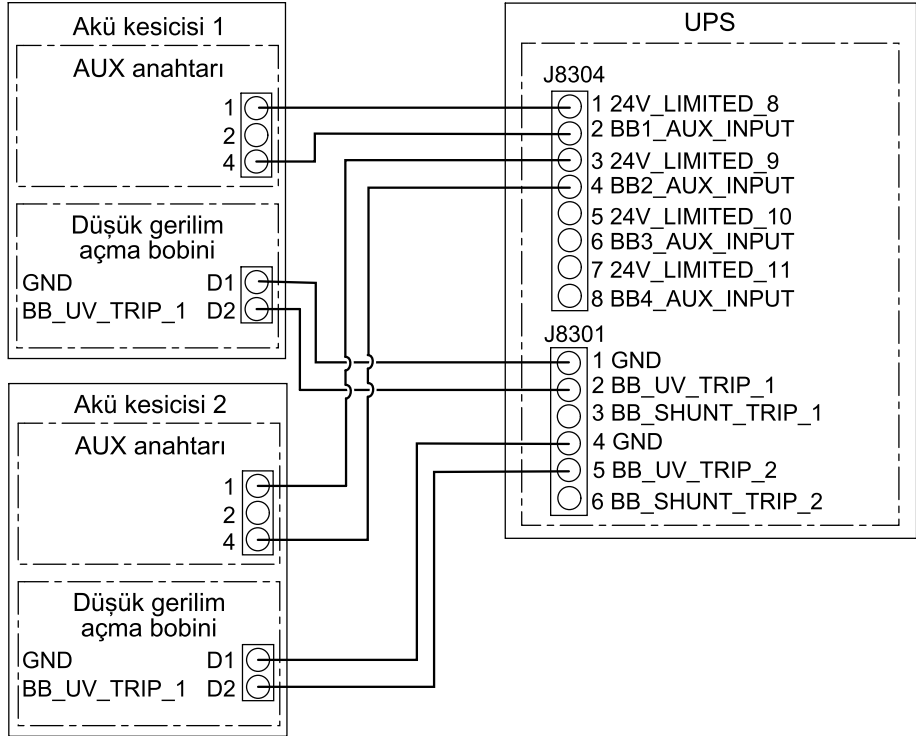
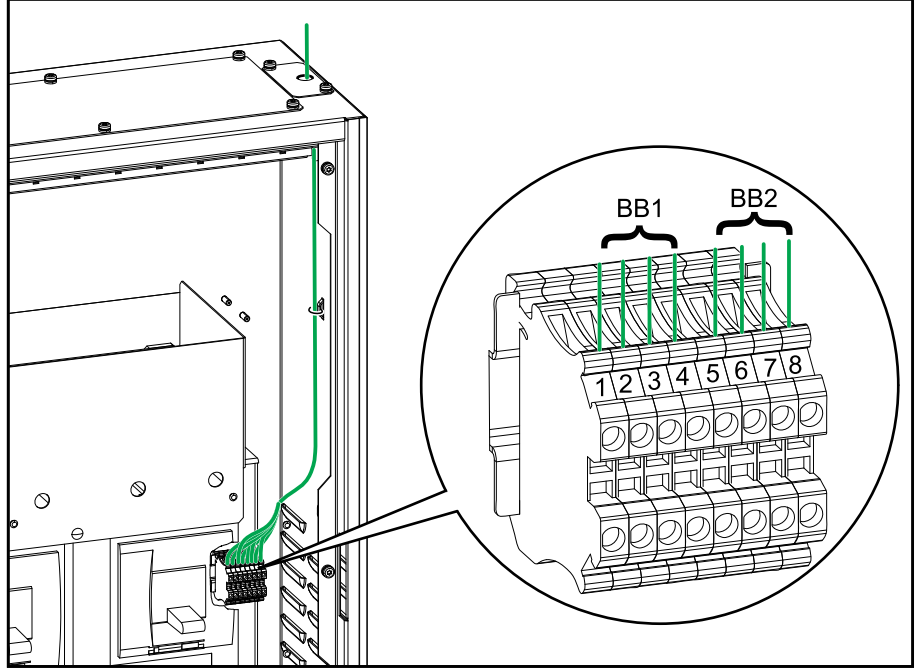
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



3. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirin.

4. Sinyal kablolarını kontrol terminal bloğuna bağlayın:

- Akü kesicisi 1 (BB1) için terminal 1-4'ü bağlayın.
- Akü kesicisi 2 (BB2) için terminal 5-8'i bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo kliplerine bağlayın.

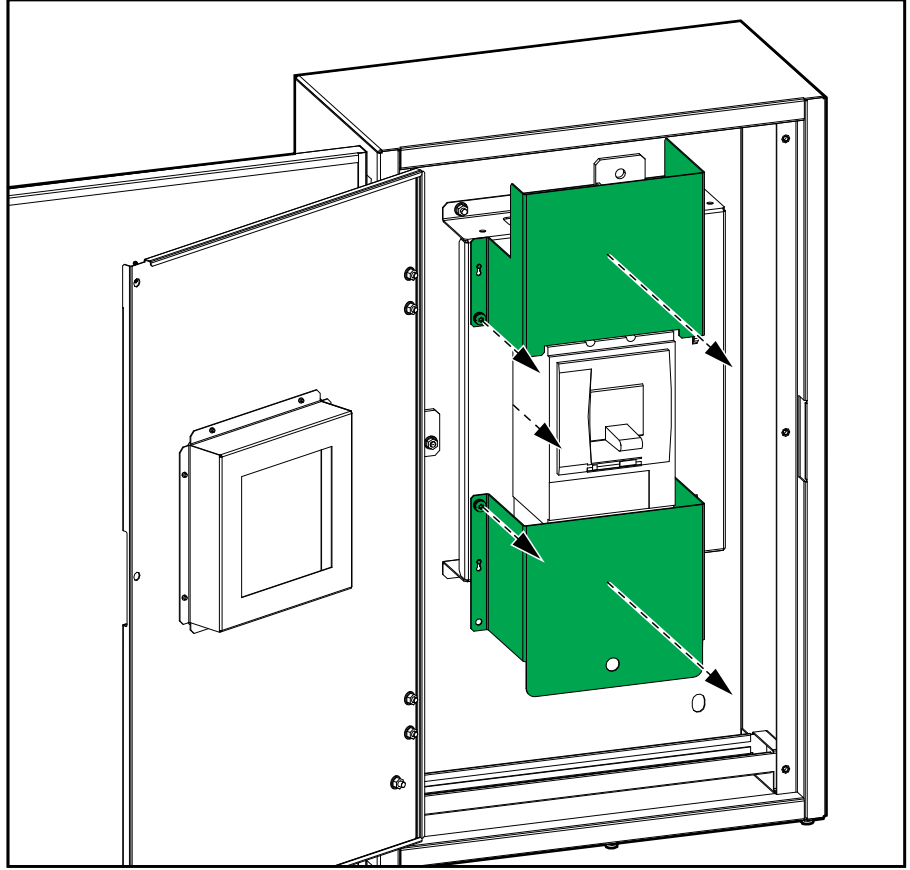


5. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

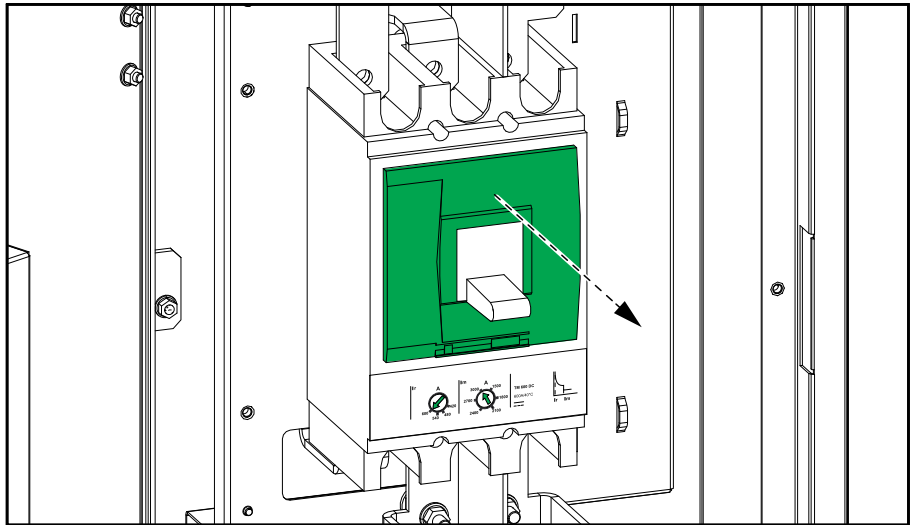
GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın

NOT: Önerilen sinyal kablosu boyutu 0,5 mm²'dir.

1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



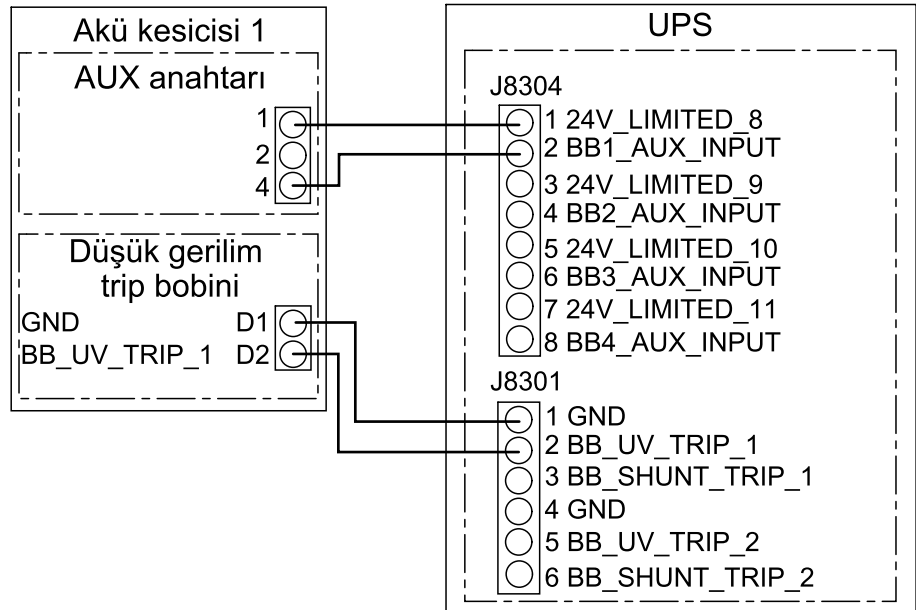
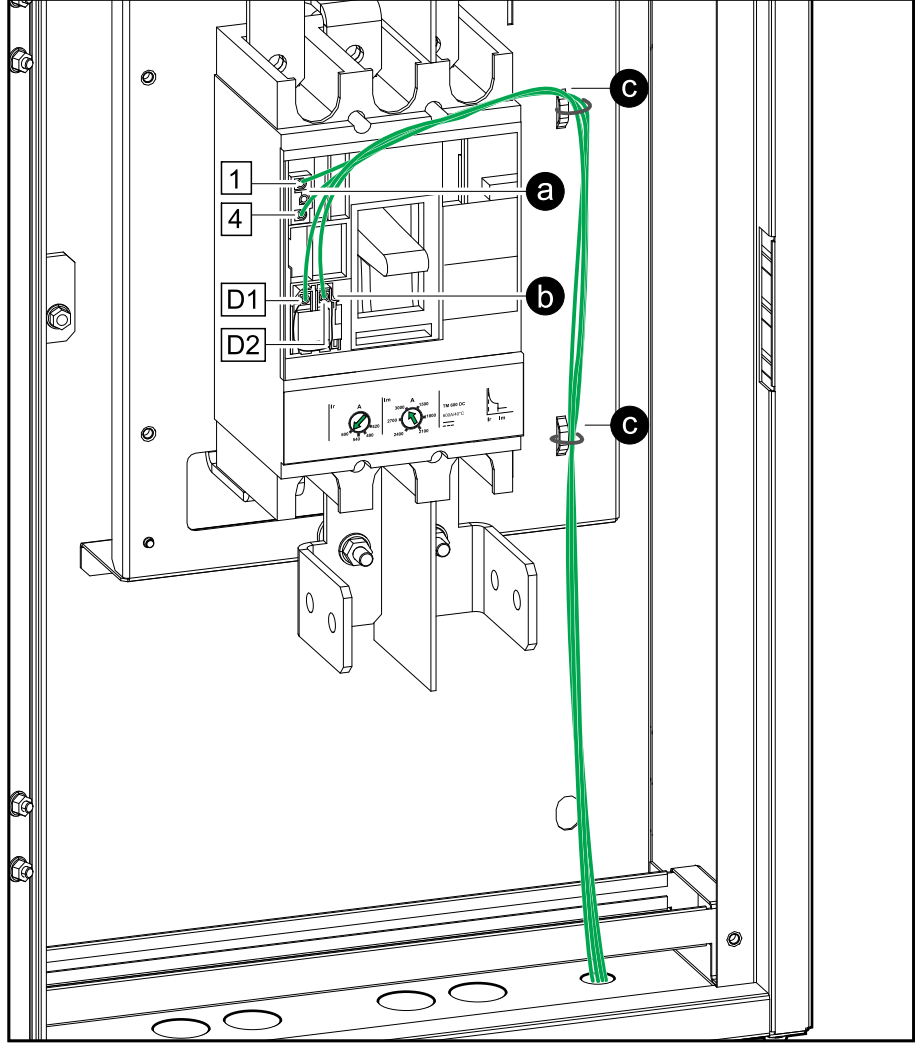
3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.



4. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun altından çekin.

5. Sinyal kablolarını bağlayın:

- Sinyal kablolarını AUX switchine bağlayın.
- Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobini bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



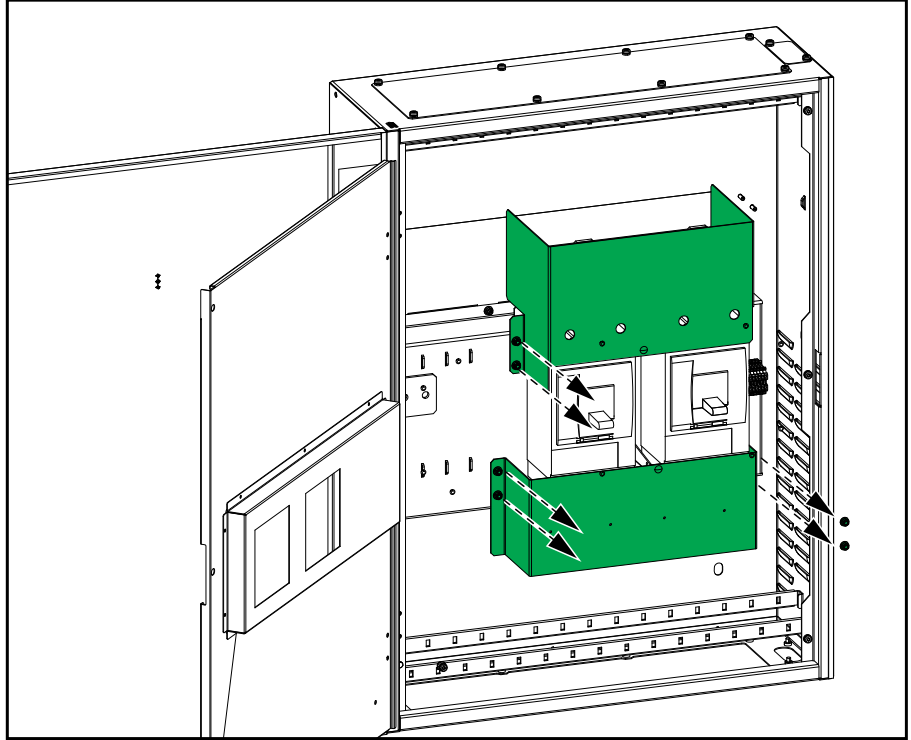
6. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

7. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın

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

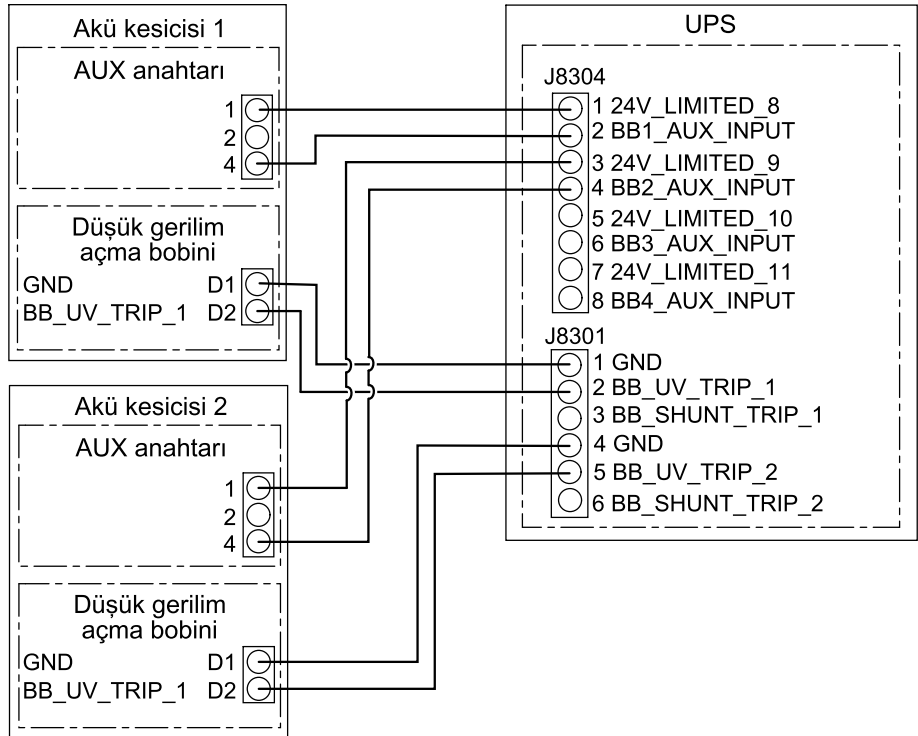
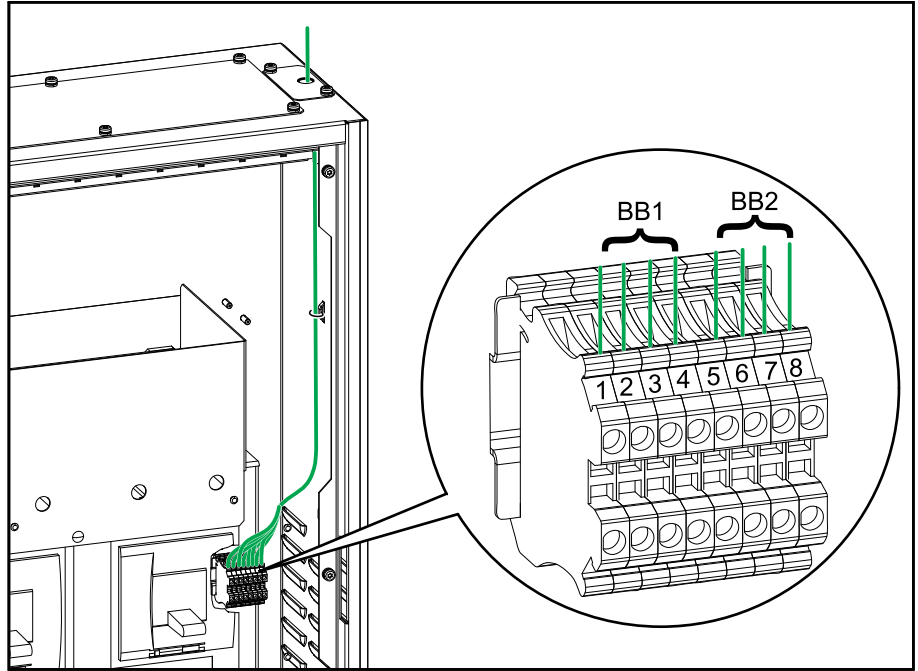
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.
2. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



3. Sinyal kablolarını akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirin.

4. Sinyal kablolarını kontrol terminal bloğuna bağlayın:

- Akü kesicisi 1 (BB1) için terminal 1-4'ü bağlayın.
- Akü kesicisi 2 (BB2) için terminal 5-8'i bağlayın.
- Sinyal kablolarını kablo bağlarıyla (ürünle birlikte gelir) kablo klipslerine bağlayın.



5. Sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı olarak çekin.

Güç Kablolarını Bağlama

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

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

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

TT ve TN sistemleri için sistemin her bir bağımsız kabini, sisteme besleme sağlayan dağıtım panosundaki koruyucu topraklama bağlantı ucuna bağlanmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚡⚠ UYARI

ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

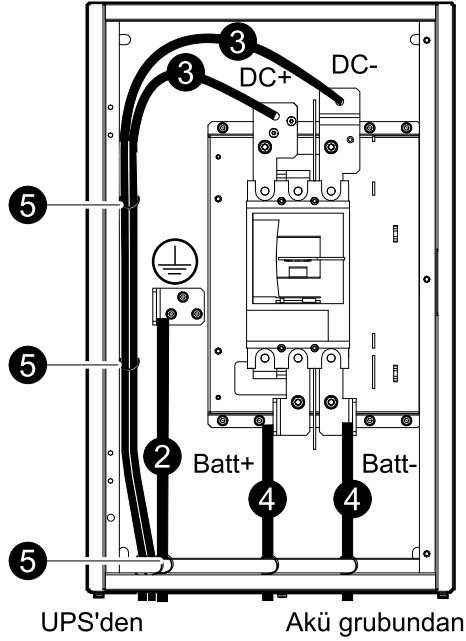
Güç kablolarını bağlamak için verilen M10 cıvataları ve somunları kullanın.

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

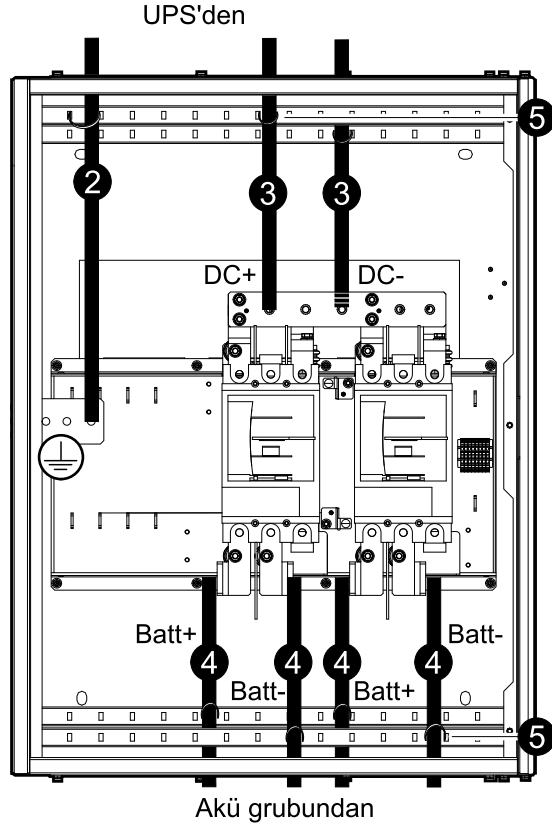
1. Akü kesicisini kilitleyin/etiketleyin.

2. UPS kabininden gelen PE kablolarını, akü kesicisi panosunun üstünden ve/veya altından geçirip bağlayın.

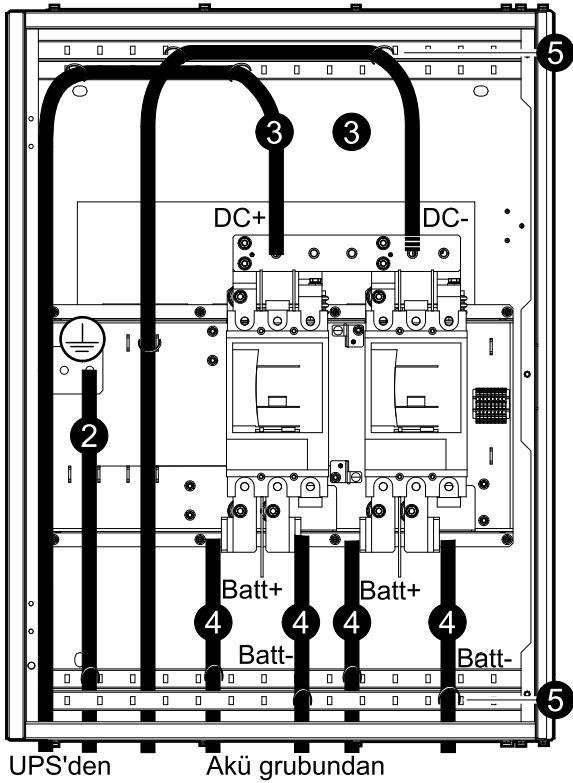
GVBBB630EL-1CB Alt Kablo Girişi



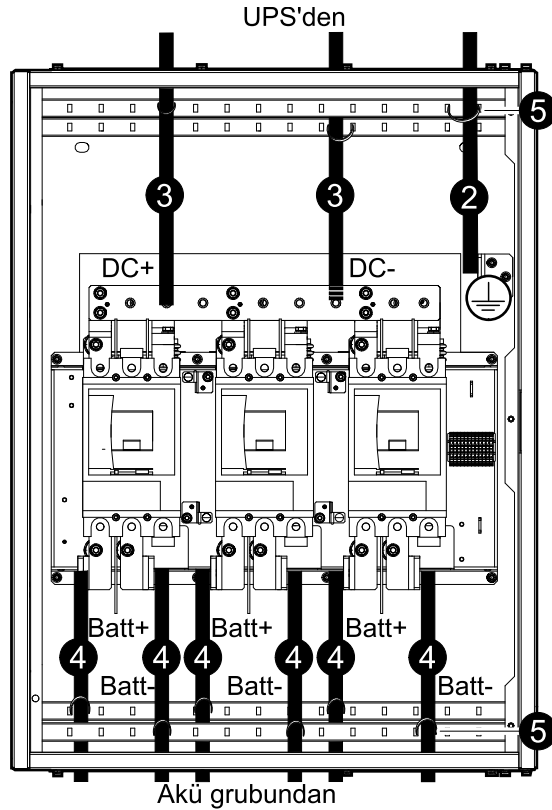
GVBBB630EL-2CB Üst ve Alt Kablo Girişi



GVBBB630EL-2CB Yalnızca Alt Kablo Girişi



GVBBB630EL-3CB Üst ve Alt Kablo Girişi



3. UPS kabininden gelen DC kablolarını, akü kesicisi panosunun üstünden veya altından geçirip bağlayın.

 **TEHLİKE**

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ
Kurulumu devam etmeden önce üst koruma kapağını akü kesicilerine yeniden takın.
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

4. Akü grubundan gelen akü kablolarını, akü kesicisi panosunun altından geçirip bağlayın.

 **TEHLİKE**

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

- Kurulumu devam etmeden önce alt koruma kapağını akü kesicilerine yeniden takın.
- Kutupların doğru olduğunu kontrol edin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

5. Kabloları, akü kesicisi panosunun solundaki, üstündeki ve altındaki kablo klipslerine takın.

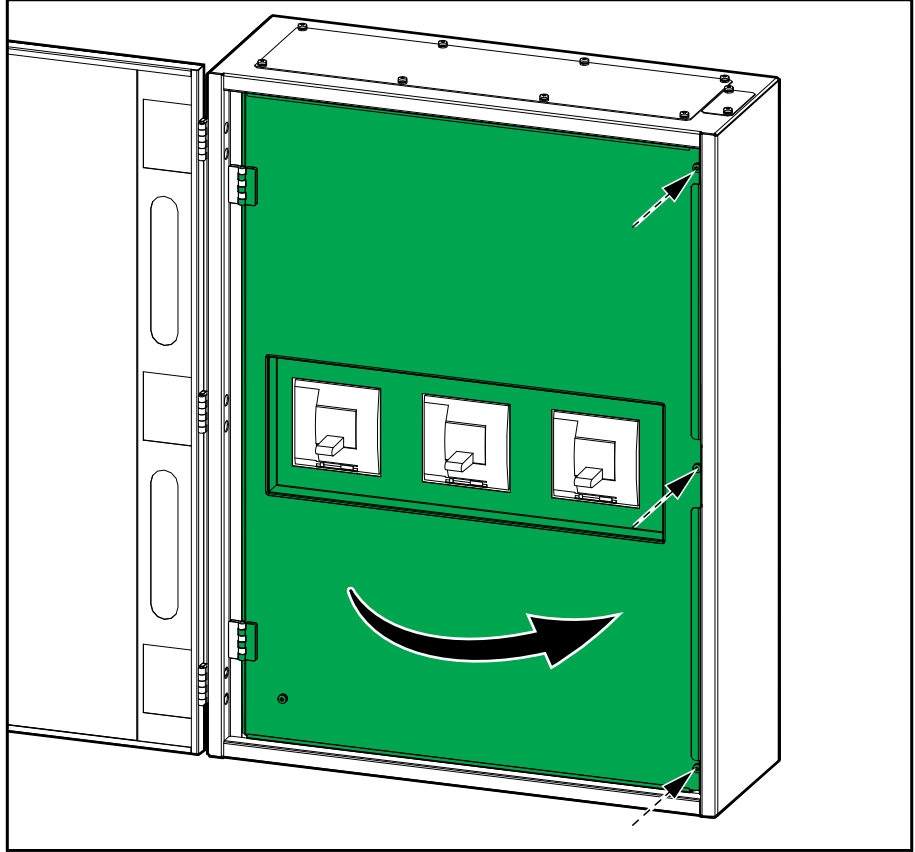
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme

Ürününüzün güvenlik etiketleri İngilizce ve Fransızcadır. Çevrilmiş yedek güvenlik etiketleri sayfaları ürününe birlikte verilmektedir.

1. Çevrilmiş yedek güvenlik etiketleri sayfaları ürününe birlikte verilmektedir.
2. 885-xxx/TMExxxx numarasının çevrilmiş güvenlik etiketleri ile aynı sayfada olup olmadığını kontrol edin.
3. Ürününde, sayfadaki çevrilmiş güvenlik etiketleriyle eşleşen güvenlik etiketlerini 885-xxx/TMExxxx numaraları ile arayın.
4. Ürününde, tercih ettiğiniz dildeki yedek güvenlik etiketini mevcut Fransızca güvenlik etiketinin üstüne ekleyin.

Son Kurulum Adımları

1. İç kısmı kapatın ve üç vidayla sabitleyin.



2. Akü kesicisi panosunun ön kapağını kapatın.

Akü Kesicisi Panosunu Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın

1. UPS'i tamamen kapatın; UPS kullanım kılavuzundaki talimatları izleyin.
2. Ana Şalterdeki tüm kesicileri KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
3. Ana şalter/akü çözümündeki tüm akü kesicilerini KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
4. Bu akü kesicisi panosunun girişinde ayrı bir akü kesicisi olmayan akü çözümleri için akü kablolarını akü çözümünden ayırın.

⚡⚠ TEHLİKE

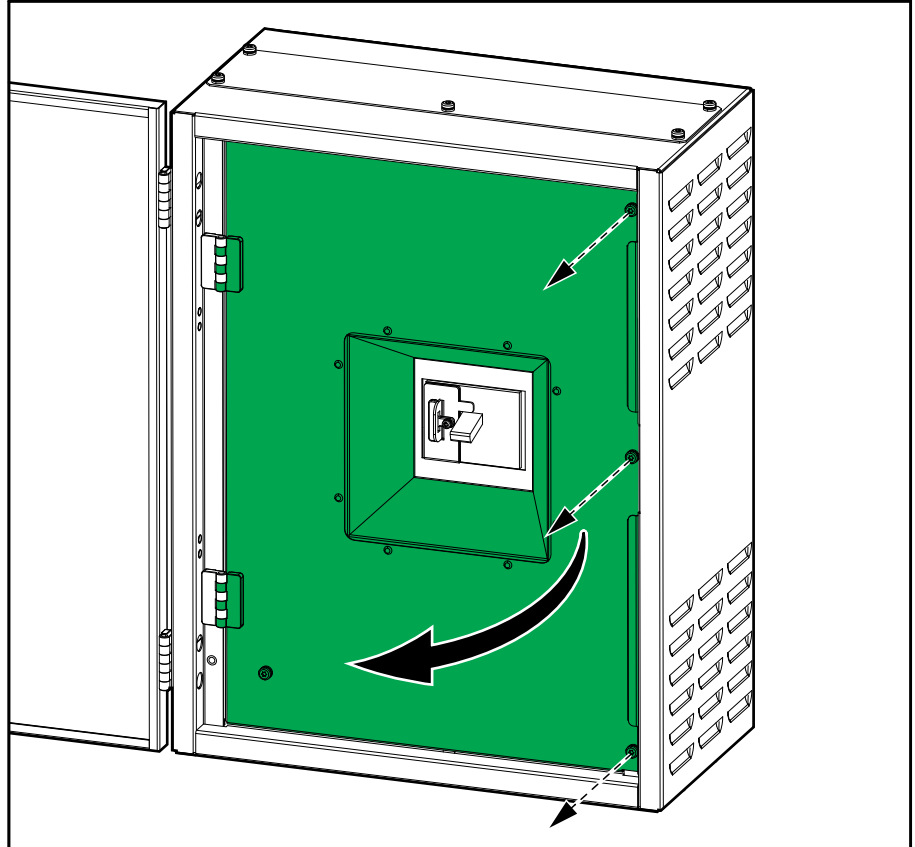
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akü kablolarını akü çözümünden ayırın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

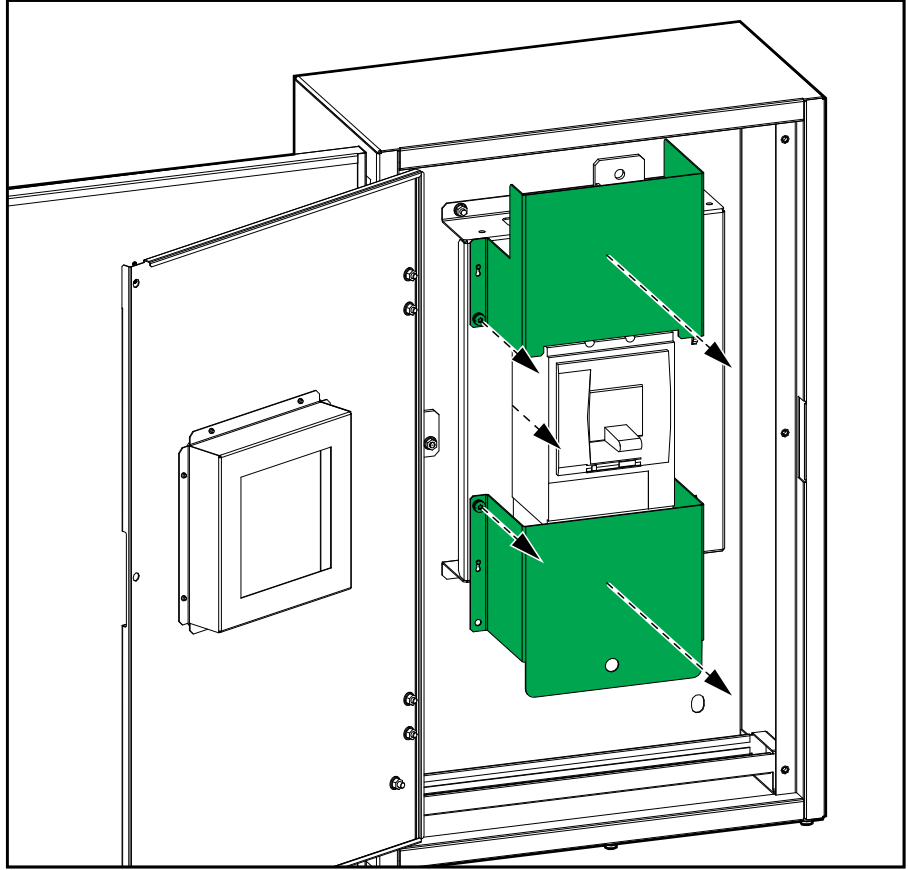
5. Akü kesicisi panosunun ön kapağını açın.
6. Akü kesicisini KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.

Akü Kesicisi Panosunun Önden Görünümü



7. Üç vidayı gevşetin ve ön panel kapağını açın.

8. Koruma kapağının vidalarını gevşetin ve koruma kapakları kaldırarak akü kesicisi panosundan çıkarın.



9. Devam etmeden önce her bir DC barası üzerinde voltaj olup olmadığını ölçün ve voltaj OLMADIĞINI doğrulayın.

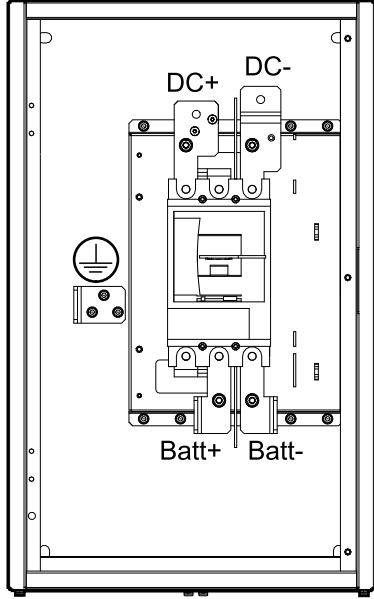
⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

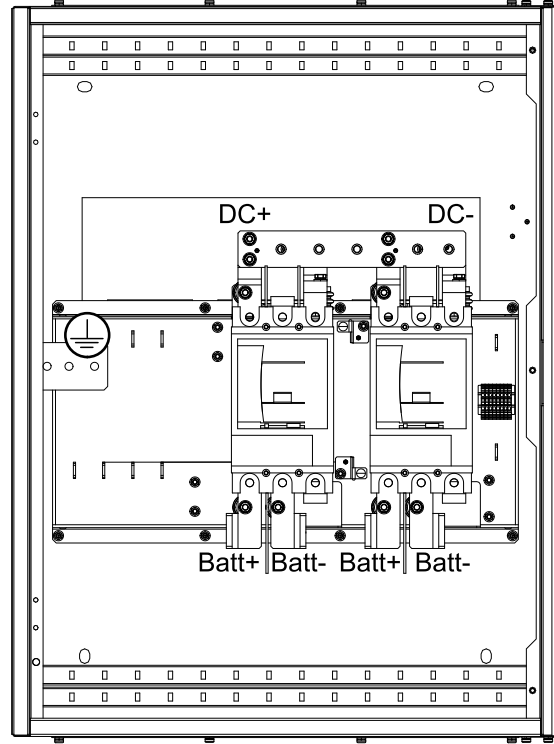
Devam etmeden önce her bir DC barası üzerinde voltaj olup olmadığını ölçün ve voltaj OLMADIĞINI doğrulayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

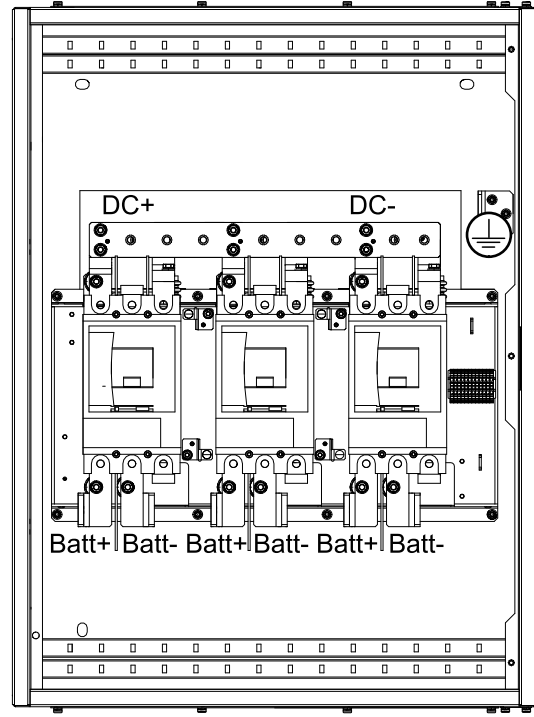
GVBBB630EL-1CB'nin Önden Görünümü



GVBBB630EL-2CB'nin Önden Görünümü



GVBBB630EL-3CB'nin Önden Görünümü



10. Tüm güç kablolarını akü kesicisi panosundan ayırın ve çıkarın. Ayrıntılar için bkz. Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 54.
11. Tüm sinyal kablolarını akü kesicisi panosundan ayırın ve çıkarın. Ayrıntılar için aşağıdaki bölümlere bakın.
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'e bağlayın, sayfa 23 VEYA
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın, sayfa 26 VEYA
 - GVBBB630EL-2CB ve GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'e bağlayın, sayfa 29 VEYA
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın, sayfa 32 VEYA
 - GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın, sayfa 37 VEYA
 - GVBBB630EL-3CB için Sinyal Kablolarını Galaxy VXL UPS'e bağlayın, sayfa 41 VEYA
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın, sayfa 44 VEYA
 - GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3 Fazlı Modüler'e Bağlayın, sayfa 47 VEYA
 - GVBBB630EL-1CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın, sayfa 49 VEYA
 - GVBBB630EL-2CB için Sinyal Kablolarını Easy UPS 3M Advanced'e Bağlayın, sayfa 52.
12. İç kapakları tekrar takın.

13. Dört adet M10 vidayı duvardan sökün ve akü kesicisi panosunu duvardan çıkarın.

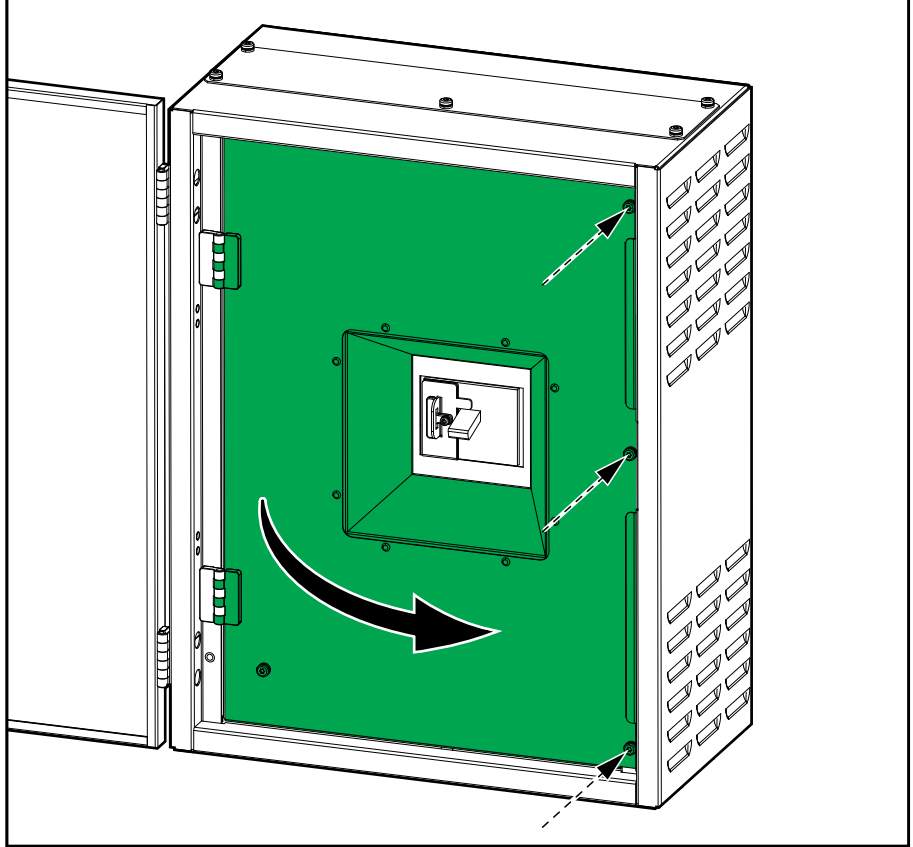
⚠ DİKKAT

AĞIR YÜK

Akü kesicisi panosu ağırdır. GVBBB630EL-1CB 35 kg, GVBBB630EL-2CB 66 kg ve GVBBB630EL-3CB 76 kg ağırlığındadır. Akü kesicisi panosunu güvenli bir şekilde kaldırmak için uygun aletler kullanın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

14. Ön panel kapağını kapatın ve üç vidayla tutturun.



15. Akü kesicisi panosunun ön kapağını kapatın ve kilitleyin.

16. Nakliye için:

⚠ UYARI
DÜŞME TEHLİKESİ Akü kesicisi panosunun taşınması için şunları sağlayın: • Nakliyei gerçekleştiren personelin gerekli becerilere sahip olup yeterli eğitimi almış olması; • Ürünü güvenli bir şekilde kaldırmak ve taşımak için uygun araçları kullanma; • Uygun koruma (sarma veya ambalajlama gibi) kullanarak ürünü hasara karşı koruma. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Nakliye gereksinimleri:

- Akü kesicisi panosunu minimum palet boyutlarına sahip uygun bir paletin ortasına yatay bir konumda monte edin: 840 mm x 1220 mm. Palet, akü kesicisi panosu ağırlığına uygun olmalıdır. GVBBB630EL-1CB 35 kg, GVBBB630EL-2CB 66 kg ve GVBBB630EL-3CB 76 kg ağırlığındadır.
- Akü kesicisi panosunu yükleme, taşıma ve boşaltma sırasında titreşimlere ve darbelere dayanabilecek uygun sabitleme araçlarıyla paletle monte edin.
- Orijinal nakliye paleti, orijinal nakliye braketleri ile birlikte hasarsız durumda ise yeniden kullanılabilir.

⚠ UYARI
BEKLENMEDİK EKİPMAN DAVRANIŞI Akü kesicisi panosu bükebileceği veya hasar verebileceği için akü kesicisi panosunu doğrudan çerçeve üzerinde bir forklift/paletli kamyon ile kaldırmayın. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

17. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Akü kesicisi panosunu devre dışı bırakın VEYA
- Akü kesicisi panosunu yüklemek için yeni bir konuma taşıyın.

18. **Sadece akü kesicisi panosunu yeni bir yere monte etmek için:** Akü kesicisi panosunu yeni konuma kurmak için kurulum kılavuzunu izleyin. Kurulum genel bakış için Kurulum Prosedürü, sayfa 18. Yeniden kurulum ve çalıştırma yalnızca kalifiye personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

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.

990-91375D-034