

IEC için Klasik Akü Kabini

Galaxy VS/VL ve Easy UPS 3-Phase Modular için

Kurulum

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir
1/2024



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
Klasik Akü Kabini Teknik Özellikleri	11
Trip Ayarları	12
Tavsiye Edilen Kablo Boyutları	14
Tork Özellikleri	16
Boşluk	16
Klasik Akü Kabini Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları	17
Klasik Akü Kabini Ağırlıkları ve Boyutları	17
Ortam	17
Uyum	17
Kurulum Prosedürü	18
Kablolar için hazırlanma	19
Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'ye bağlayın	20
Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'ye bağlayın	23
Easy UPS 3-Phase Modüler için Sinyal Kablolarını Bağlayın	26
Güç Kablolarını Bağlama	29
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününe Ekleme	31
Nihai Kurulum	32
Klasik Akü Kabinini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın	34

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, korozif gazlar veya iletken ya da ışıma 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 değerlerde 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.
- 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.
- 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 alet 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 akımının yol açtığı yanıklara 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. Sisteminizdeki akülerle ilgili bilgi için klasik akü kabinindeki etikete bakınız.

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.

Klasik Akü Kabini Teknik Özellikleri

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Klasik akü kabini yalnızca Galaxy VS UPS, Galaxy VL UPS veya Easy UPS 3-Phase Modüler ile kullanılmalıdır.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

NOT: Galaxy VS UPS'e iki adede kadar klasik akü kabini (GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2 veya GVSCBC10B2) bağlanabilir.

NOT: Galaxy VL UPS'ye en az iki klasik akü kabini ve en fazla dört klasik akü kabini (GVSCBC10A2 veya GVSCBC10B2) bağlanabilir.

NOT: Easy UPS 3-Phase Modüler'e dört adede kadar klasik akü kabini (GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E, GVSCBC10A2 veya GVSCBC10B2) bağlanabilir.

Ticari referans	Akü türü	Akü bloğu sayısı
GVSCBC7C	XP12V1800 ¹ veya XP12-240	36
GVSCBC7D	XP12-150	40
GVSCBC7E	XP12-150	46
GVSCBC10A2	XP12-240	48
GVSCBC10B2	XP12-350	40

1. Artık standart değil. Belirtilen teslim süresi ile Sipariş Üzerine Üretim olarak sipariş edilebilir.

Trip Ayarları

Trip ayarları kurulum sırasında kontrol edilmelidir. Trip ayarlarını aşağıdaki ilgili tabloya göre ayarlayın.

GVSCBC7C

UPS güçleri	20-50 kW			60 kW			80 kW			100 kW				
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1		
Kesici türü	C25S3D + C253MG250D										Yok			
Ir ayarı	175			200			250			250				
Im ayarı	1250													

GVSCBC7D

UPS güçleri	20 kW			30 kW			40-50 kW			60 kW				
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1		
Kesici türü	C10S3D + C103MG080													
Ir ayarı	56			72			80			80			Yok	
Im ayarı	400													

GVSCBC7E

UPS güçleri	20-50 kW			60 kW			80 kW		
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
Kesici türü	C25S3D + C253MG200D								
Ir ayarı	140			160			200		
Im ayarı	1000								

GVSCBC10A2

UPS güçleri	20-60 kW			80 kW			100 kW			120 kW			150 kW			
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	
Kesici türü	C25S3D + C253MG250D														Yok	
Ir ayarı	175			175	175	200	200	225	225	225	250	250	250			
Im ayarı	1250															

UPS güçleri	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Güç faktörü	1						
Kesici türü	C25S3D + C253MG250D						
Klasik akü kabinlerinin sayısı	2 x GVSCBC10-A2	2 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2

UPS güçleri	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Güç faktörü	1						
Ir ayarı	225	250	225	250	225	250	250
Im ayarı	1250						

GVSCBC10B2

UPS güçleri	20-80 kW			100 kW			120 kW			150 kW			
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	
Kesici türü	C40S3TM320D												
Ir ayarı	224			224	256	288	288	320			320		
Im ayarı	1500												

UPS güçleri	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Güç faktörü	1						
Kesici türü	C40S3TM320D						
Klasik akü kabinlerinin sayısı	2 x GVSCBC10-B2	2 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2
Ir ayarı	288	320	288	320	288	320	320
Im ayarı	1500						

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 95 mm²'dir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Bu kılavuzdaki kablo boyutları, aşağıdaki varsayımlarla IEC 60364-5-52 standardının B.52.3 (52-C2) tablosunu temel almaktadır:

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

Koruyucu Topraklama (PE) kabloları, IEC 60364-4-54, 543. madde 54.3'e uygun olarak boyutlandırılmıştır.

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

GVSCBC7C

UPS güçleri	20-60 kW			80 kW			100 kW		
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	50			70			70	Yok	
DC PE (mm ²)	25			35			35		

GVSCBC7D

UPS güçleri	20-30 kW			40-50 kW			60 kW		
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	16			35			35		
DC PE (mm ²)	10			16			16		

GVSCBC7E

UPS güçleri	20-60 kW			80 kW		
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	35			50		
DC PE (mm ²)	16			25		

GVSCBC10A2

UPS güçleri	20-80 kW			100-120 kW			150 kW		
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	50			70			70		
DC PE (mm ²)	25			35			35		

UPS güçleri	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Güç faktörü	1						
Klasik akü kabinlerinin sayısı	2 x GVSCBC10-A2	2 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	3 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2	4 x GVSCBC10-A2
DC+/DC- (mm ²)	70						
DC PE (mm ²)	35						

GVSCBC10B2

UPS güçleri	20-60 kW			80-100 kW			120-150 kW		
Güç faktörü	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1	0,8	0,9	1
DC+/DC- (mm ²)	50			70			95		
DC PE (mm ²)	25			35			50		

UPS güçleri	200 kW	250 kW	300 kW	350 kW	400 kW	450 kW	500 kW
Güç faktörü	1						
Klasik akü kabinlerinin sayısı	2 x GVSCBC10-B2	2 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	3 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2	4 x GVSCBC10-B2
DC+/DC- (mm ²)	70	95					
DC PE (mm ²)	35	50					

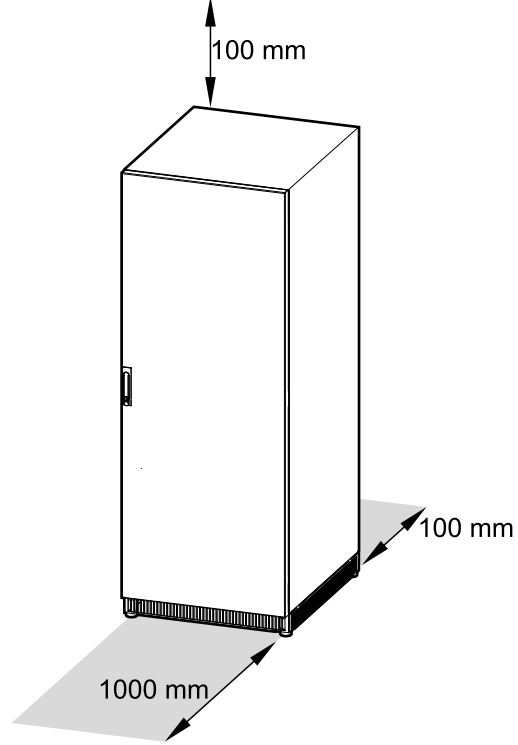
Tork Özellikleri

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

Boşluk

NOT: Boşluk ölçüleri sadece hava akışı ve servis erişimi amacıyla yayınlanmaktadır. Yerel bölgenizdeki ek gereksinimler için yerel güvenlik yönetmelikleri ve standartlarına başvurun.

NOT: Akü kabini tarafından üretilen dihidrojen konsantrasyonunu önlemek için oda havalandırılmalıdır. Önerilen minimum hava akımı: 2,41 m³/sa.



Klasik Akü Kabini Nakliye Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVSCBC7C	920	1980	815	970
GVSCBC7D	589	1980	815	970
GVSCBC7E	810	1980	815	970
GVSCBC10A2	1300	1980	1130	970
GVSCBC10B2	1532	1980	1130	970

Klasik Akü Kabini Ağırlıkları ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVSCBC7C	900	1900	710	845
GVSCBC7D	569	1900	710	845
GVSCBC7E	790	1900	710	845
GVSCBC10A2	1102	1900	1010	845
GVSCBC10B2	1368	1900	1010	845

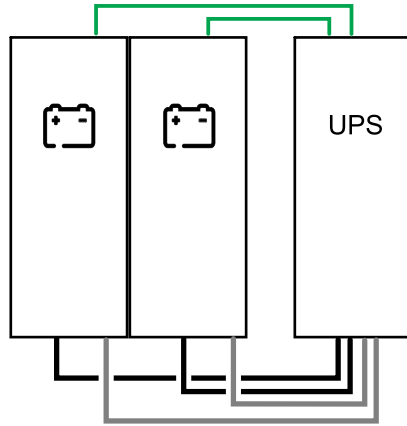
Ortam

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-15 °C ila 40 °C
Bağıl nem	% 0-95 yoğunlaşmayan	% 10-80 yoğunlaşmayan
Rakım	0-1000 m	
Koruma sınıfı	IP20	
Renk	RAL 9003, parlaklık seviyesi %85	

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

Kurulum Prosedürü



- Sinyal kablosu
- Güç kablosu
- PE kablosu

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

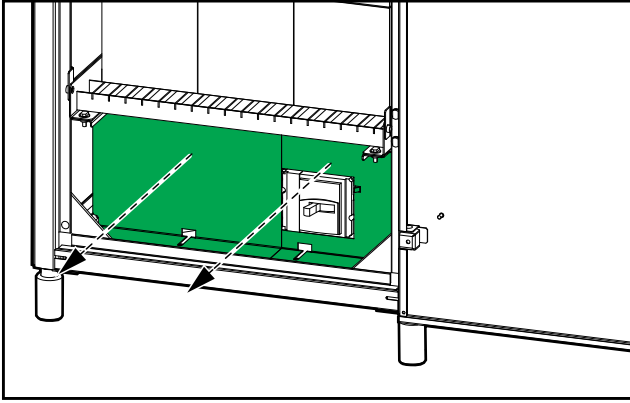
1. Kablolar için hazırlanma, sayfa 19.
2. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
 - Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'ye bağlayın, sayfa 20 veya
 - Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'ye bağlayın, sayfa 23 veya
 - Easy UPS 3-Phase Modüler için Sinyal Kablolarını Bağlayın, sayfa 26.
3. Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 29.
4. Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürünüze Ekleme, sayfa 31.
5. Nihai Kurulum, sayfa 32.

Son Gereksinim: Kurulum tamamlandıktan sonra klasik akü kabininin taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz. Klasik Akü Kabinini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 34.

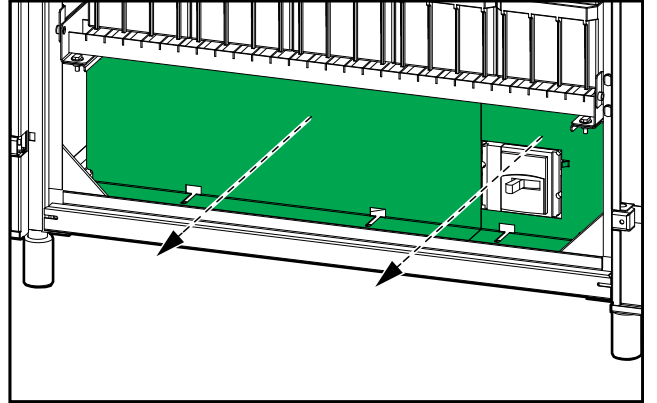
Kablolar için hazırlanma

1. Kapakları açın. GVSCBC10A2 ve GVSCBC10B2 üzerinde, sol kapağı açmak için iki vidayı çıkarın.
2. Akü kesicisini KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
3. Kesici koruma plakalarını çıkarın.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E



GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



4. Klasik akü kabınının altından bakır baraları/kabloları olan seti çıkarın. Akülerin birbirine bağlanması için kaydedin - bakınız: Güç Kablolarını Bağlama, sayfa 29.

Sinyal Kablolarını Galaxy VS UPS'ye bağlayın

NOT: Yeterli izolasyon sağlamak için sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı çekin.

NOT: Çift izole edilmiş sinyal kabloları kullanın. Sinyal kabloları minimum 600V değerinde olmalıdır.

1. UPS ile birlikte verilen, klasik akü kabini için üstündeki sıcaklık sensörünü takın.

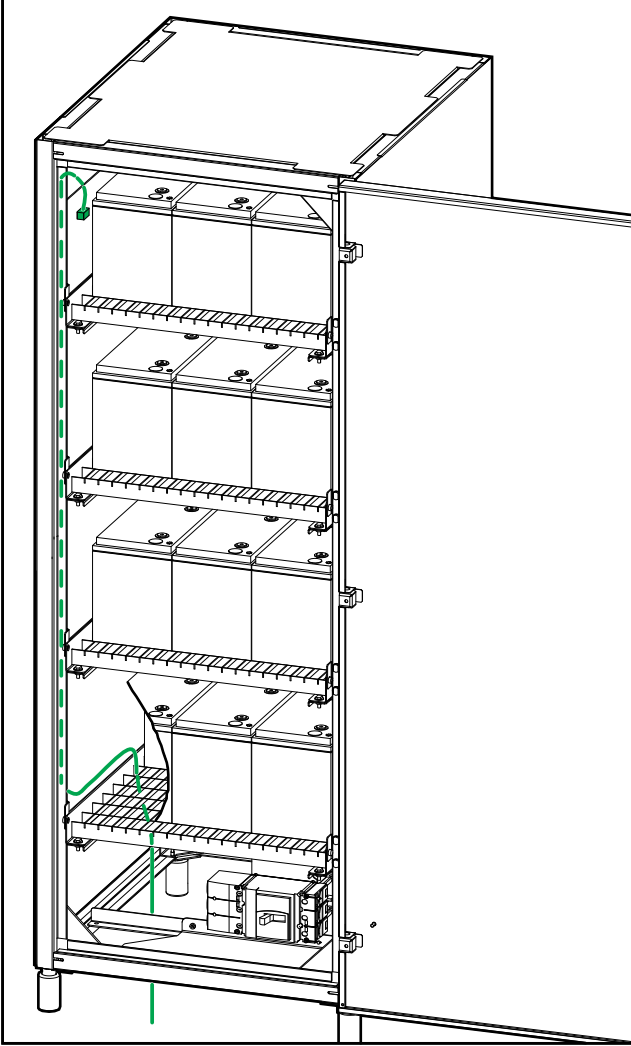
⚠️ ⚠️ UYARI

YANGIN TEHLİKESİ

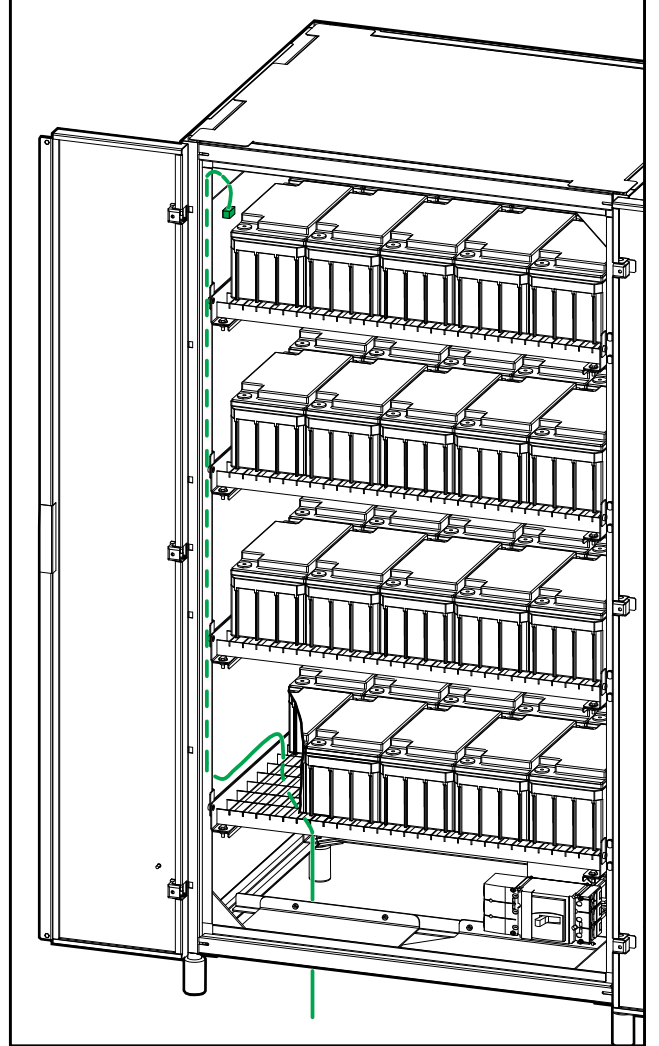
Doğru sıcaklık ölçümlerini sağlamak için sıcaklık sensörünü açıklandığı gibi konumlandırın.

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

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E



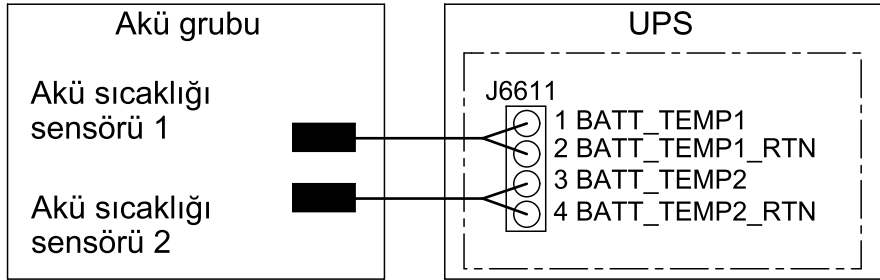
GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



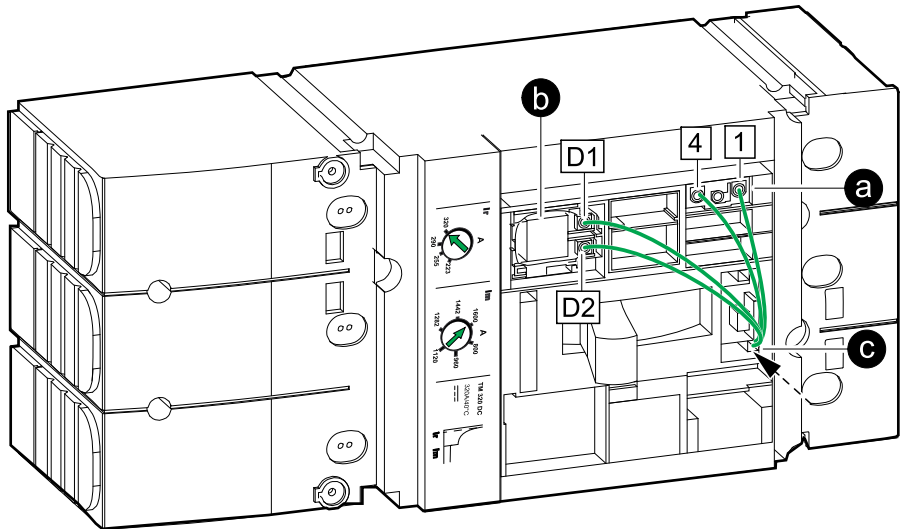
2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını klasik akü kabınının altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

NOT: UPS ile bir adet sıcaklık sensörü gönderilir. Ek bir sıcaklık sensörü almak istiyorsanız Schneider Electric ile iribat kurun (0J-0M-1160).

NOT: Batarya sıcaklık sensörü kabloları Class 2 ve SELV olarak kabul edilir. Class 2 ve SELV devreleri ana devreden çift kat izole edilmelidir.

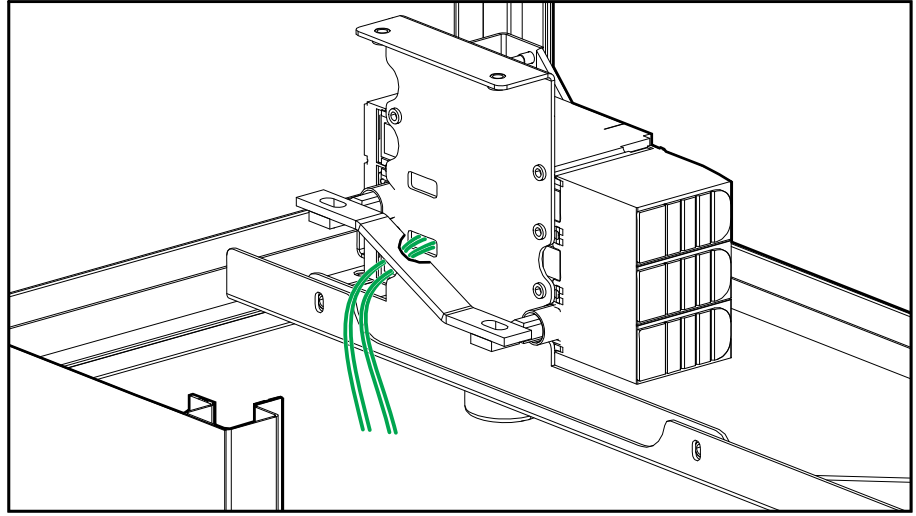


3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.
4. Sinyal kablolarını akü kesicisine bağlayın:
- Sinyal kablolarını AUX girişine bağlayın.
 - Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobinine bağlayın.
 - Sinyal kablolarını, akü kesicisinin alt kısmındaki açıklıktan dışarı doğru yönlendirin.

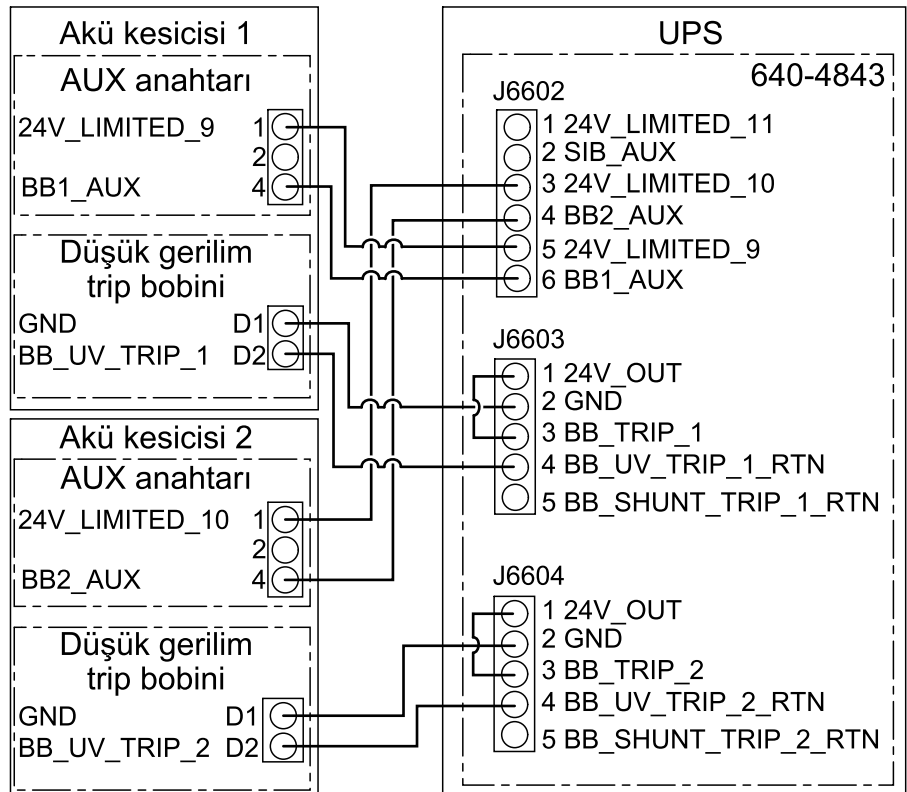


5. Sinyal kablolarını akü kesicisinin arkasından ve klasik akü kabini altından dışarı doğru yönlendirin.

Akü Kesicisinin Arka Görünümü



6. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.
7. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



Sinyal Kablolarını Galaxy VL UPS'ye bağlayın

NOT: Yeterli izolasyon sağlamak için sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı çekin.

NOT: Çift izole edilmiş sinyal kabloları kullanın. Sinyal kabloları minimum 600V değerinde olmalıdır.

1. UPS ile birlikte verilen, klasik akü kabini üstündeki sıcaklık sensörü 0M-1160'ı takın.

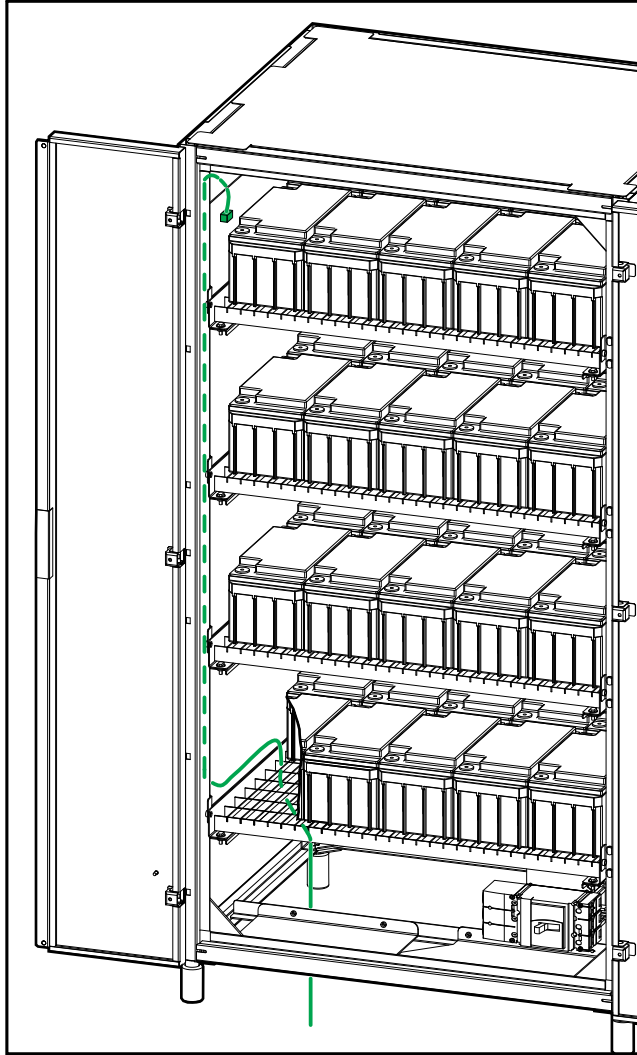
⚠️ ⚠️ UYARI

YANGIN TEHLİKESİ

Doğru sıcaklık ölçümlerini sağlamak için sıcaklık sensörünü açıklandığı gibi konumlandırın.

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

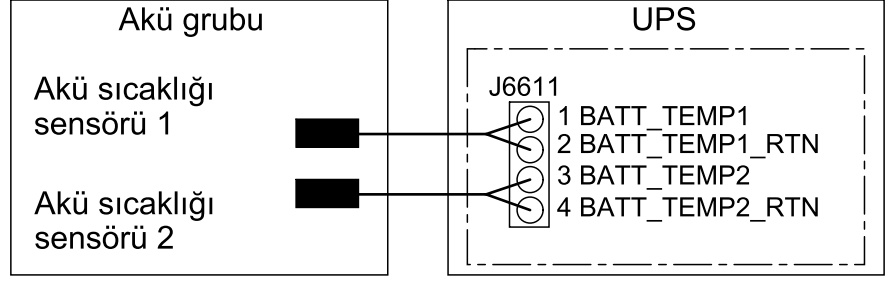
GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını klasik akü kabininin altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

NOT: UPS ile iki adet sıcaklık sensörü sağlanır.

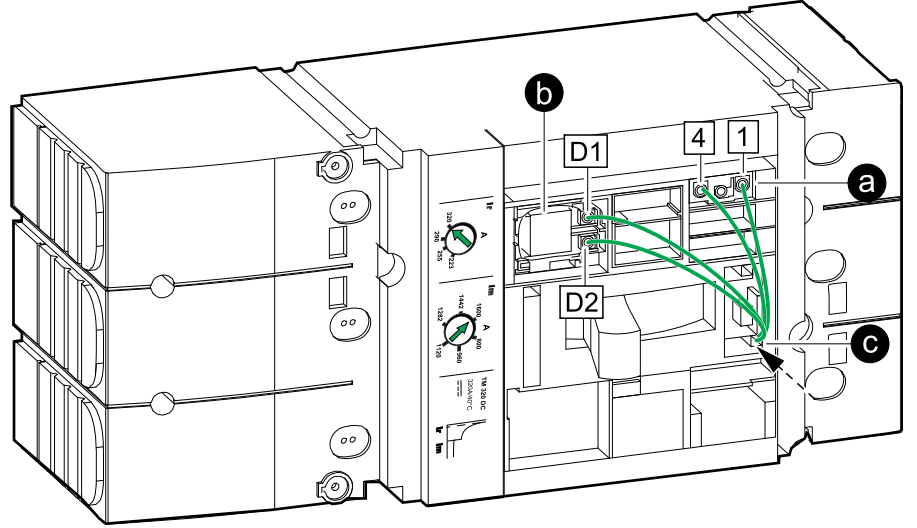
NOT: Batarya sıcaklık sensörü kabloları Class 2 ve SELV olarak kabul edilir. Class 2 ve SELV devreleri ana devreden çift kat izole edilmelidir.



3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.

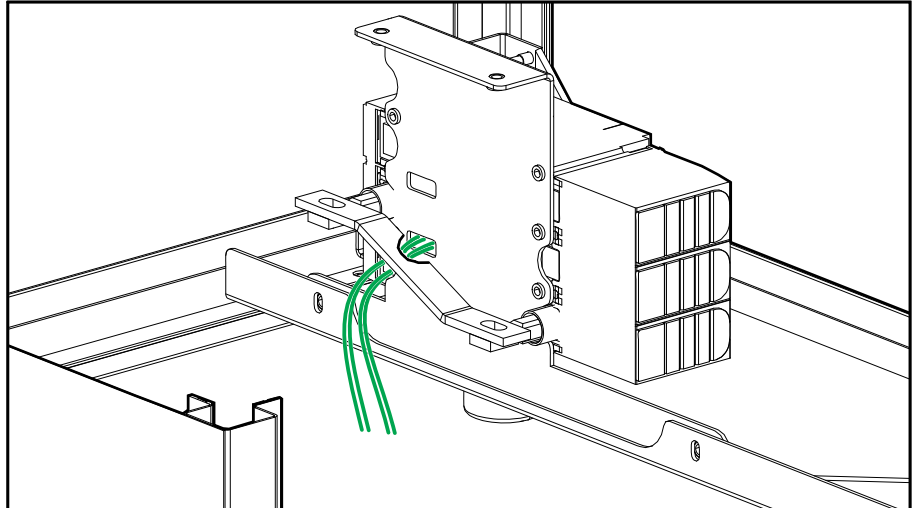
4. Sinyal kablolarını akü kesicisine bağlayın:

- Sinyal kablolarını AUX girişine bağlayın.
- Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobinine bağlayın.
- Sinyal kablolarını, akü kesicisinin alt kısmındaki açıklıktan dışarı doğru yönlendirin.



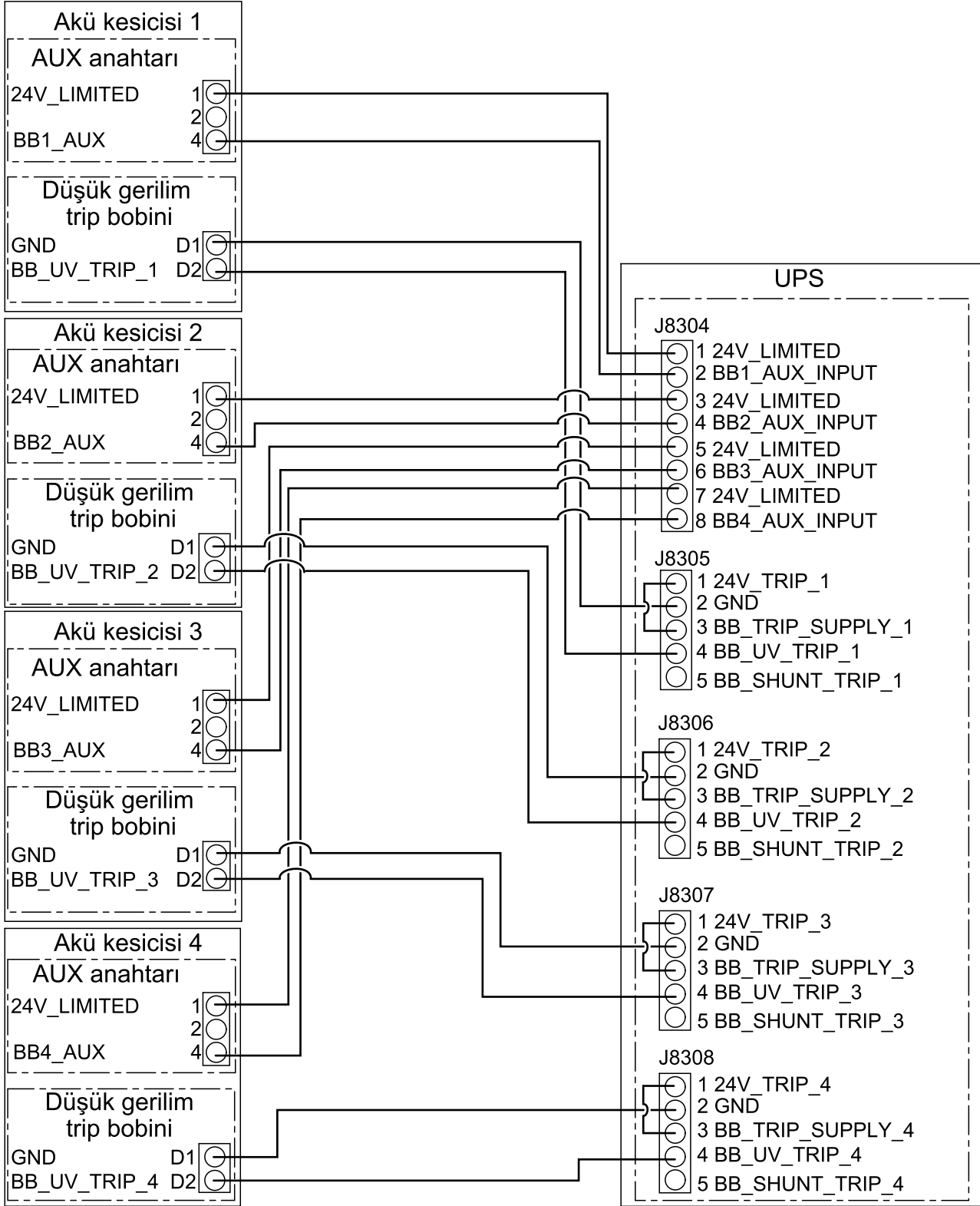
5. Sinyal kablolarını akü kesicisinin arkasından ve klasik akü kabininin altından dışarı doğru yönlendirin.

Akü Kesicisinin Arka Görünümü



6. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.

7. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



Easy UPS 3-Phase Modüler için Sinyal Kablolarını Bağlayın

NOT: Yeterli izolasyon sağlamak için sinyal kablolarını güç kablolarından ayrı çekin.

NOT: Çift izole edilmiş sinyal kabloları kullanın. Sinyal kabloları minimum 600V değerinde olmalıdır.

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

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

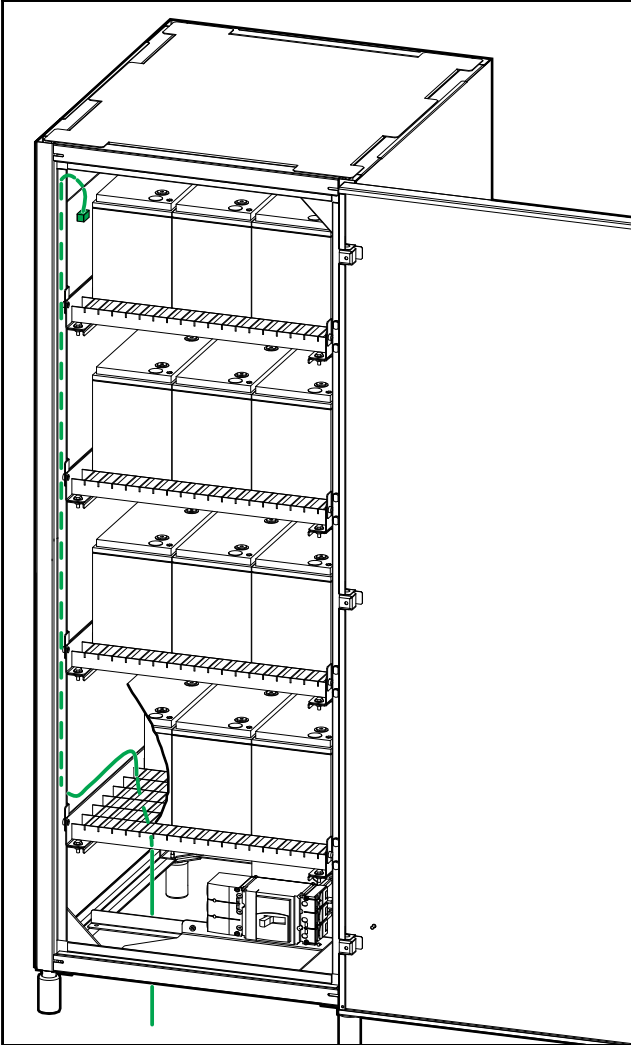
⚠️ UYARI

YANGIN TEHLİKESİ

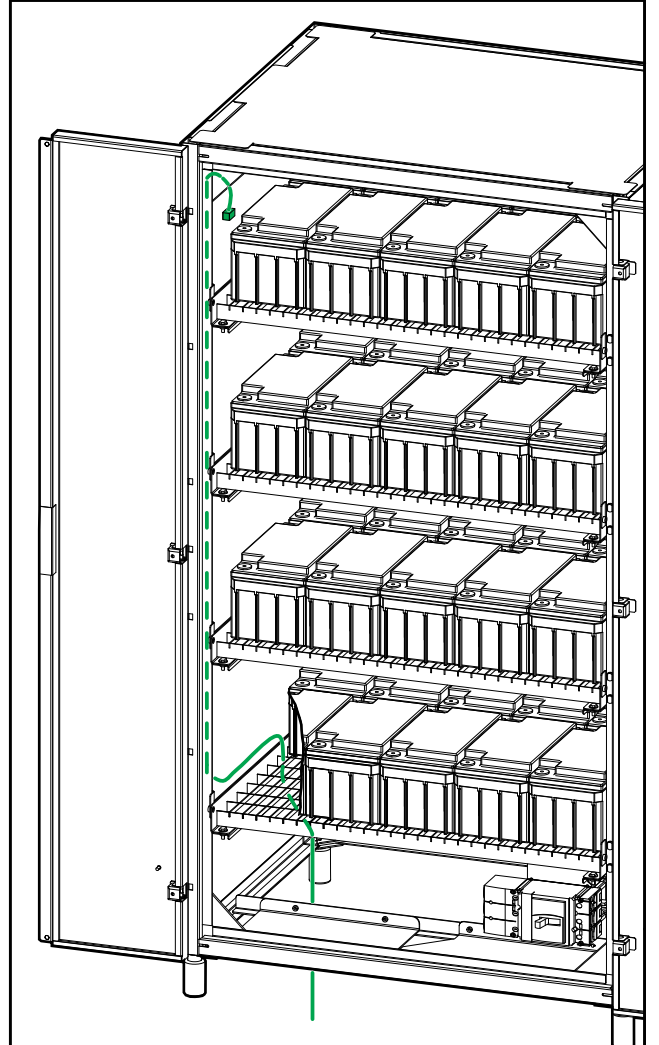
Doğru sıcaklık ölçümlerini sağlamak için sıcaklık sensörünü açıklandığı gibi konumlandırın.

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

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

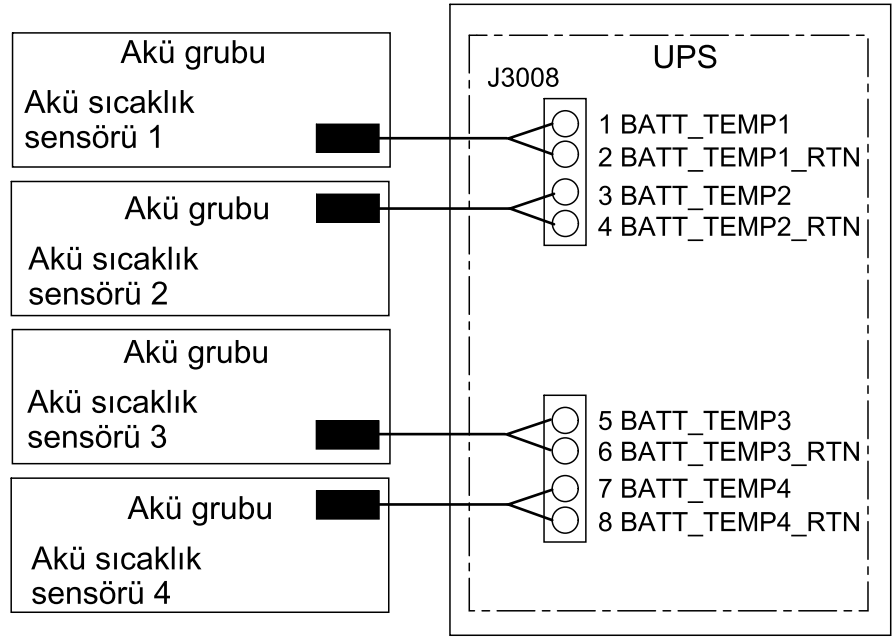


GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

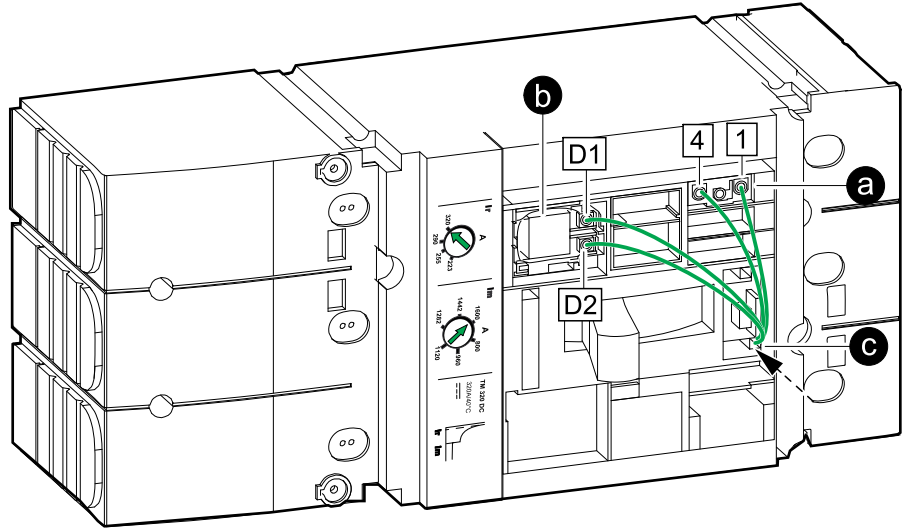


2. Akü sıcaklığı sensörü kablolarını klasik akü kabininin altından UPS'e çekin ve gösterildiği gibi bağlayın.

NOT: Batarya sıcaklık sensörü kabloları Class 2 ve SELV olarak kabul edilir. Class 2 ve SELV devreleri ana devreden çift kat izole edilmelidir.

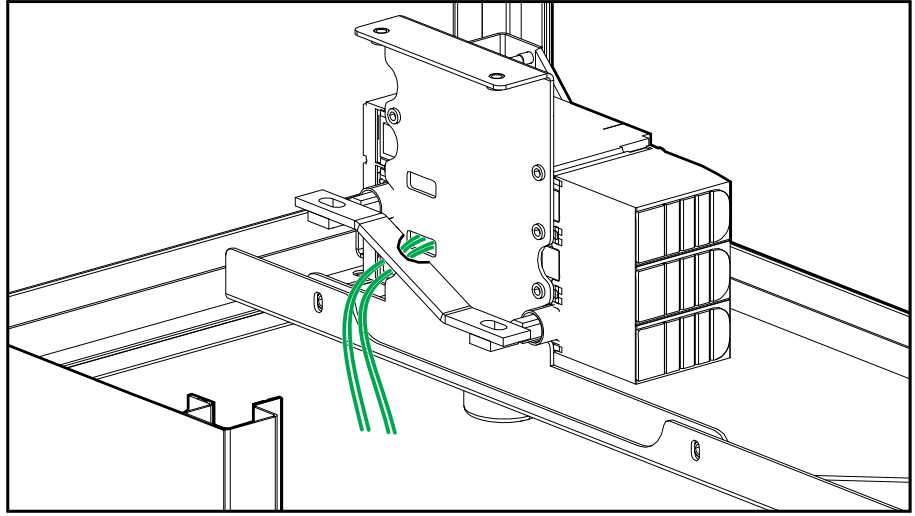


3. Akü kesicisindeki kapağı çıkarın.
4. Sinyal kablolarını akü kesicisine bağlayın:
- Sinyal kablolarını AUX girişine bağlayın.
 - Sinyal kablolarını düşük gerilim trip bobinine bağlayın.
 - Sinyal kablolarını, akü kesicisinin alt kısmındaki açıklıktan dışarı doğru yönlendirin.

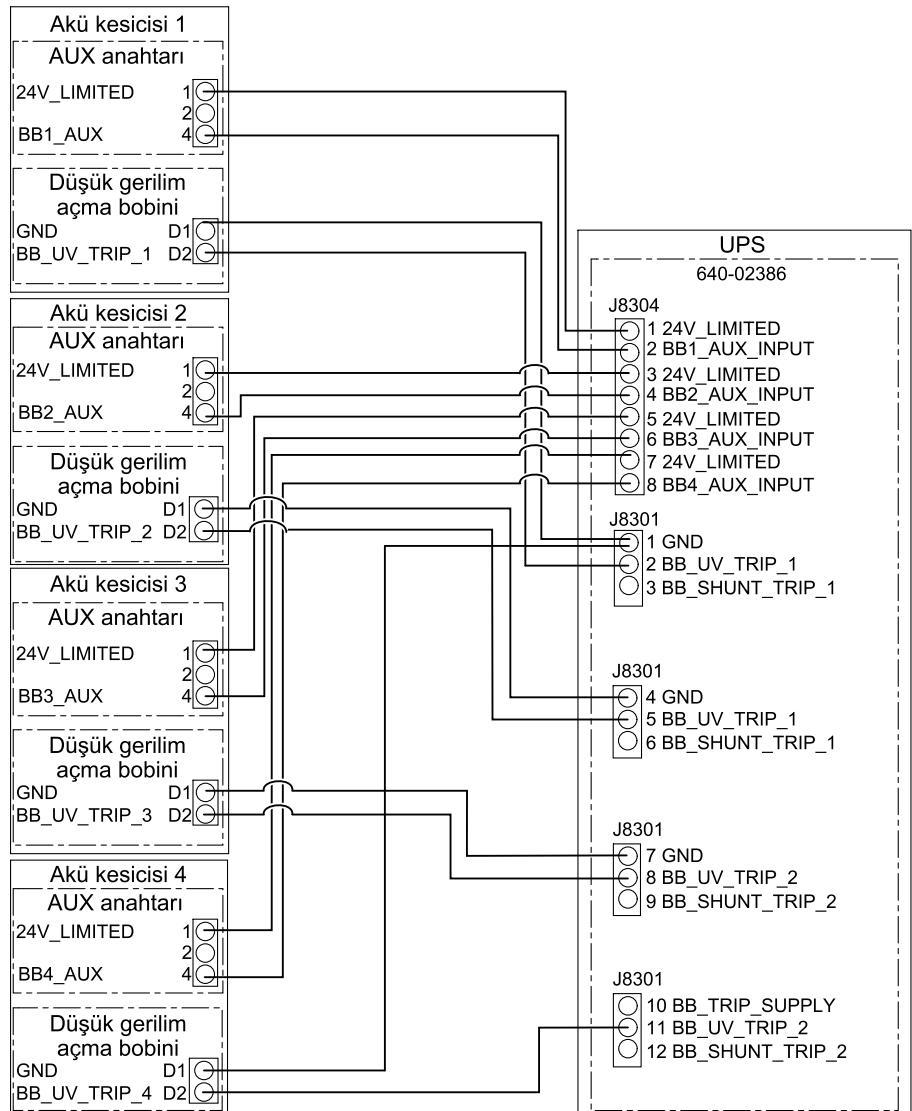


5. Sinyal kablolarını akü kesicisinin arkasından ve klasik akü kabini için altından dışarı doğru yönlendirin.

Akü Kesicisinin Arka Görünümü



6. Akü kesicisindeki kapağı tekrar takın.
7. UPS'teki sinyal kablolarını gösterildiği gibi bağlayın.



Güç Kablolarını Bağlama

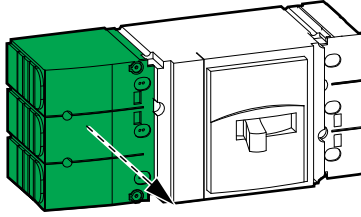
⚠️ ⚠️ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

DC ve akü kablolarını klasik akü kabine bağlamadan önce UPS sisteminin gücünü tamamen kapatın.

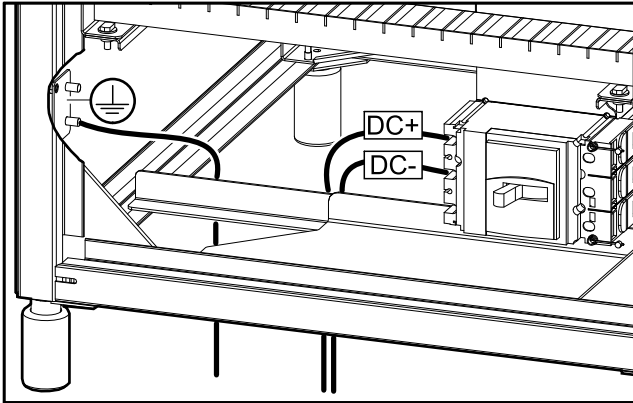
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

1. Terminal kapağını akü kesicisinin sol tarafından çıkarın.

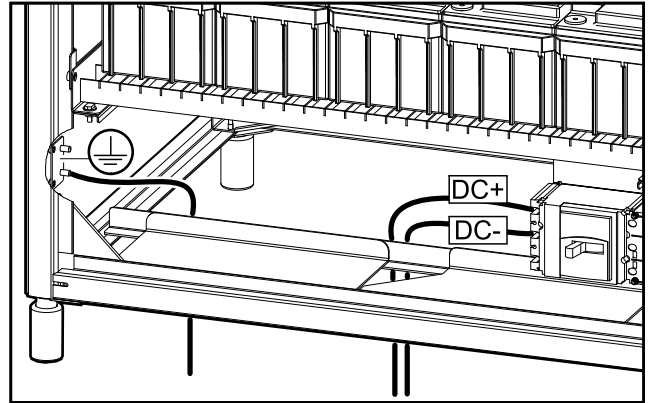


2. PE kablosunu klasik akü kabininin altından geçirin ve PE kablosunu bağlayın.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

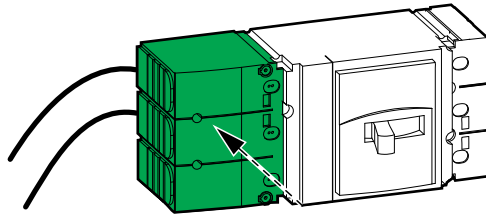


GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



3. DC kablolarını klasik DC kabininin altından geçirin ve DC kablolarını (DC+, DC-) bağlayın. DC kablolarını bağlarken kilit rondelaları (ürünle verilmez) kullanın.

4. Akü kesicisinin sol tarafındaki terminal kapağını tekrar takın.



5. Kesici koruma plakalarını tekrar takın.

6. Klasik akü kabin(ler)indeki her bir raftaki aküleri sağlanan bakır çubuklar veya kablolarla birbirine bağlayın ve akü kesicinin sağ tarafına bağlayın. Klasik akü kabininin ön kapağının iç kısmındaki bağlantı şemasına bakın.

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 nesnelere dokunmayın.
- Yalıtımlı tutamaçları olan aletler kullanın.
- Koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- Akülerin üzerine alet ya da metal parçalar koymayın.
- Akü terminallerini bağlamadan veya ayırmadan önce şarj kaynağının bağlantısını kesin.
- Akünün yanlılıkla topraklanıp topraklanmadığını belirleyin. Yanlılıkla topraklanmışsa, kaynağı topraktan çıkarın. Topraklanmış bir akünün herhangi bir parçası ile temas, elektrik çarpmasına ve yüksek kısa devre akımının yol açtığı yanıklara 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.

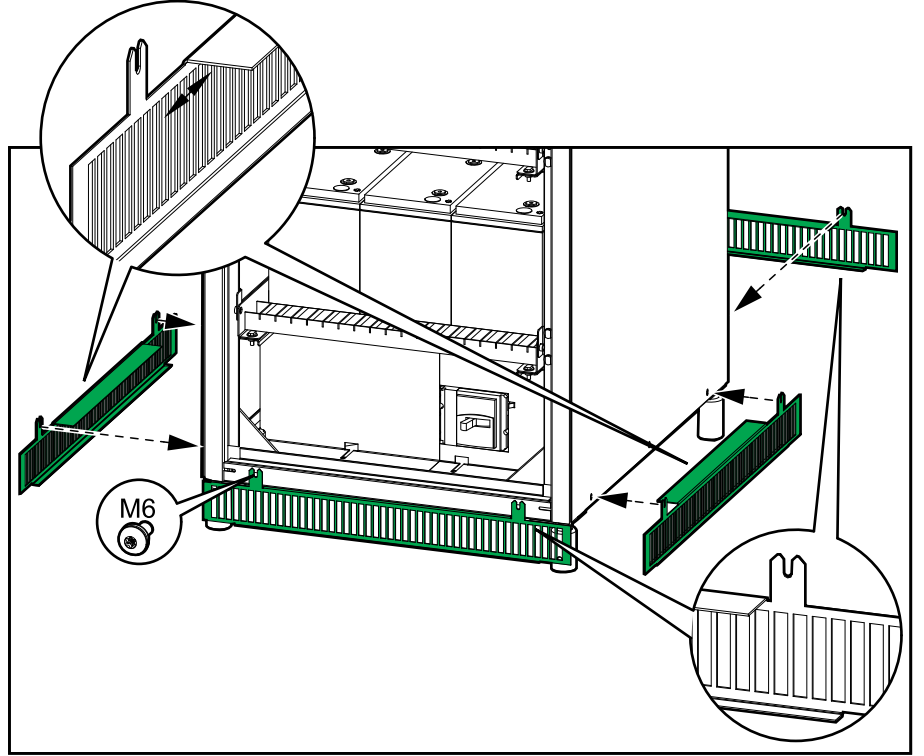
Çevrilmiş Güvenlik Etiketlerini Ürününüze Ekleme

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

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

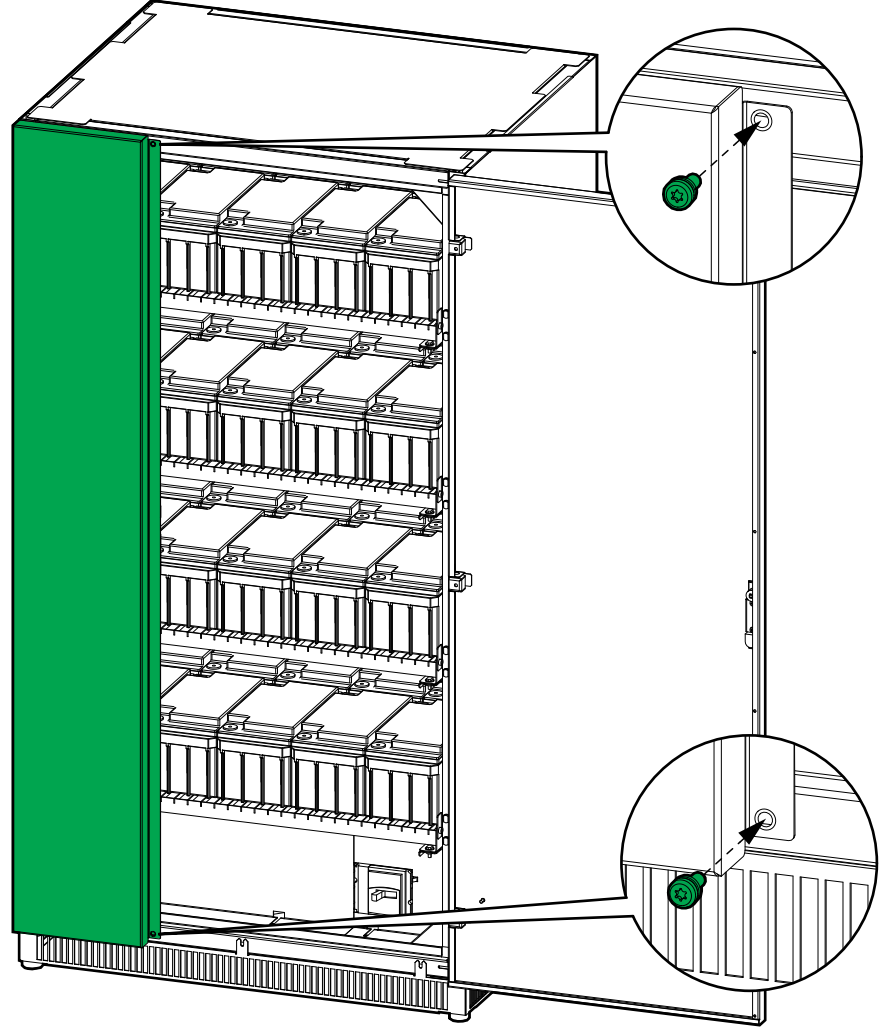
Nihai Kurulum

1. Verilen koruyucu plakaları, klasik akü kabininin önüne, arkasına ve yanlarına takın.



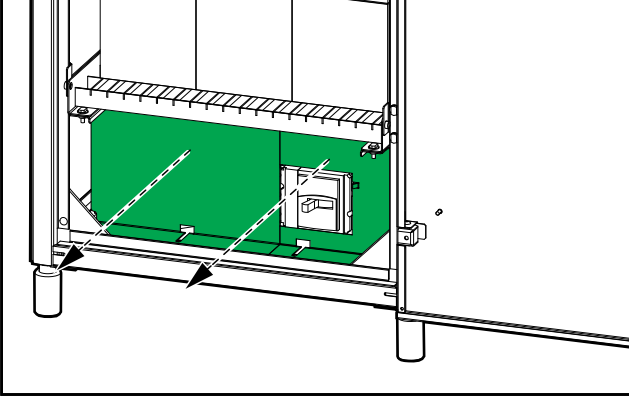
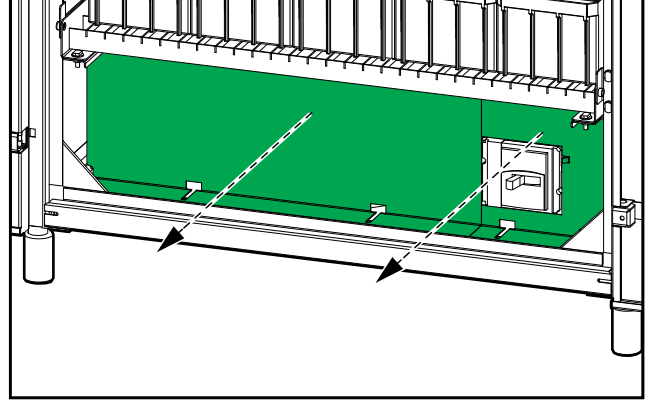
NOT: Sadece klasik akü kabininin devreden çıkarılması veya taşınması prosedürünü izlerken destek plakalarını çıkarın. Ayrıntılar için bkz. Klasik Akü Kabinini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 34.

2. Kapakları kapatın. GVSCBC10A2 ve GVSCBC10B2 üzerinde, sol kapağı kapatmak için iki vida takın.

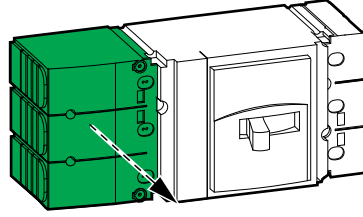
GVSCBC10A2, GVSCBC10B2

Klasik Akü Kabinini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın

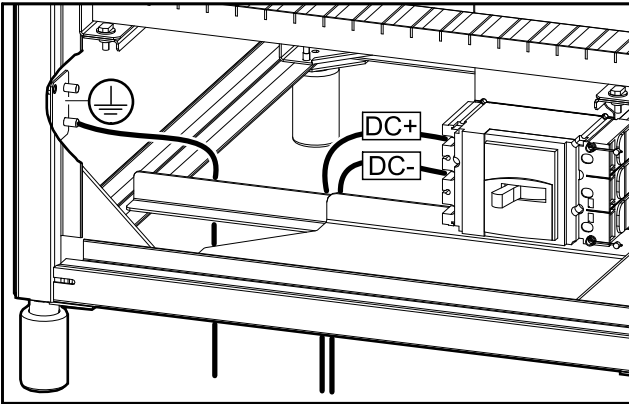
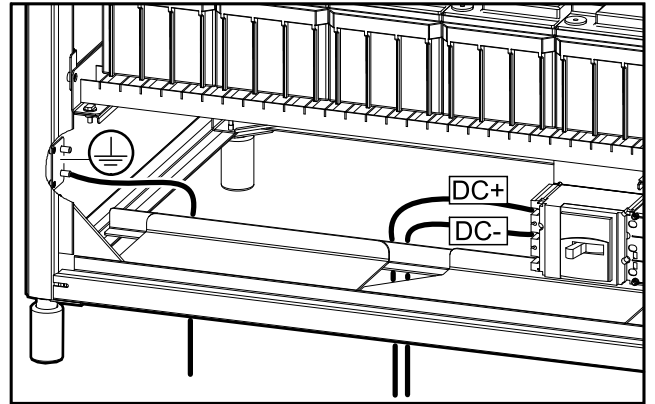
1. Kapakları açın. GVSCBC10A2 ve GVSCBC10B2 üzerinde, sol kapağı açmak için iki vidayı çıkarın.
2. Akü kesicisini KAPALI (açık) konumda kilitleyin/etiketleyin.
3. Kesici koruma plakalarını çıkarın.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E**GVSCBC10A2, GVSCBC10B2**

4. Terminal kapağını akü kesicisinin sol tarafından çıkarın.



5. DC kablolarını ve PE kablosunu akü kesicisinden ayırın ve çıkarın.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E**GVSCBC10A2, GVSCBC10B2**

6. Her bir raftaki aküler arasındaki ara bağlantı bakır çubuklarını veya ara bağlantı kablolarını ayırın ve çıkarın. Akü kablolarını akü kesicisinin sağ tarafından ayırın ve çıkarın. Klasik akü kabininin ön kapağının iç kısmındaki bağlantı şemasına bakın.

⚠️⚠️ 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 nesnelere çıkarın.
- Yalıtımlı tutamaçları olan aletler kullanın.
- Koruyucu gözlük, eldiven ve çizme kullanın.
- Akülerin üzerine alet 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 akımının yol açtığı yanıklara 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.

7. Aküleri raflardan çıkarın. Aküleri uygun şekilde geri dönüştürün veya yeniden kullanın.

⚠️⚠️ TEHLİKE

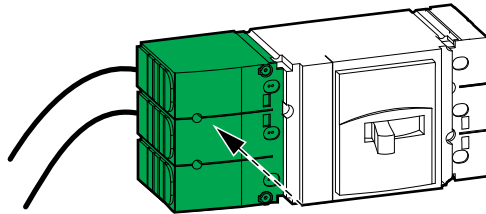
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Akülerin servis işlemlerinin sadece aküler ve gerekli önlemler hakkında bilgili olan kalifiye personel tarafından veya gözetiminde yapılması gerekir. Kalifiye olmayan personeli akülerden uzak tutun.

- Kurşun-asit aküleri doğru şekilde geri dönüştürün. Aküler kurşun ve seyreltik sülfürik asit içerir.
- Aküleri ülke ve yerel yönetmeliklere uygun olarak atın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

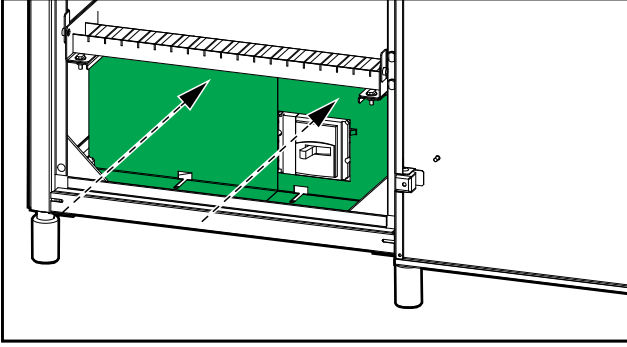
8. Akü kesicisinin sol tarafındaki terminal kapağını tekrar takın.



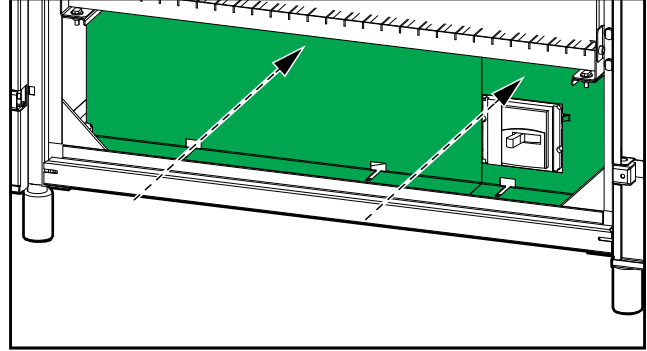
9. Sinyal kablolarını klasik akü kabininden ayırın ve çıkarın.

10. Kesici koruma plakalarını tekrar takın.

GVSCBC7C, GVSCBC7D, GVSCBC7E

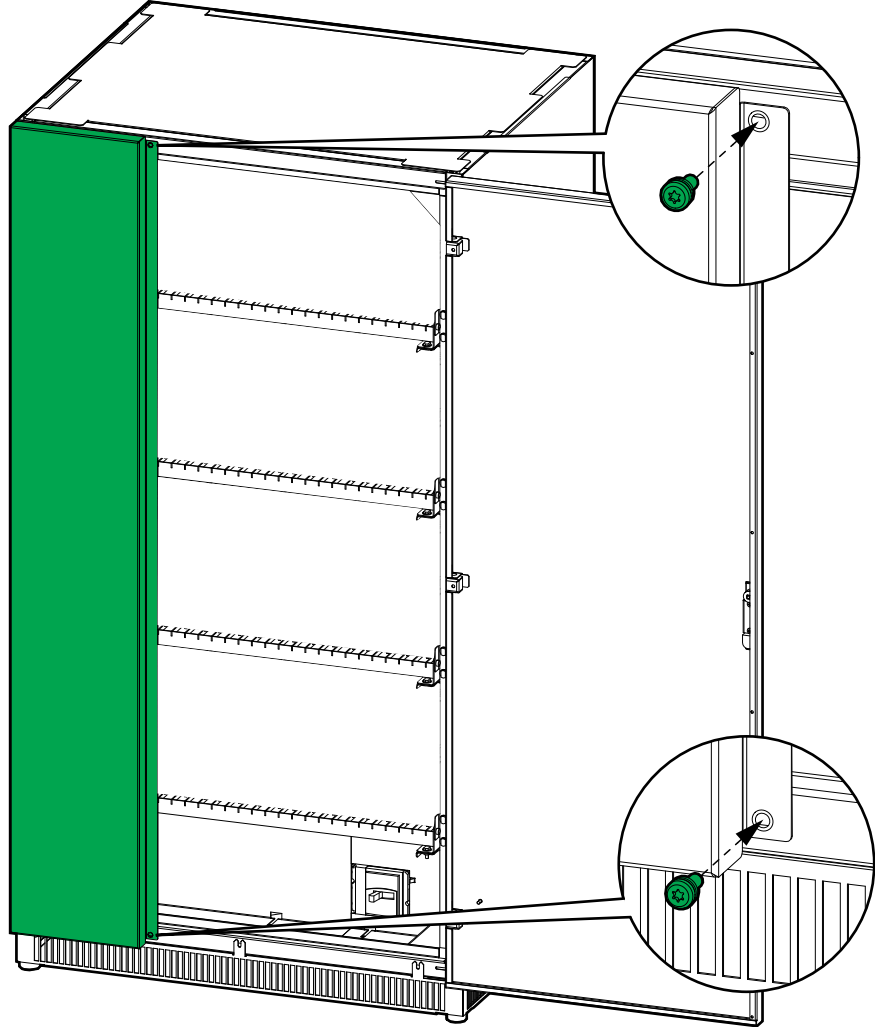


GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



11. Kapakları kapatın. GVSCBC10A2 ve GVSCBC10B2 üzerinde, sol kapağı kapatmak için iki vida takın.

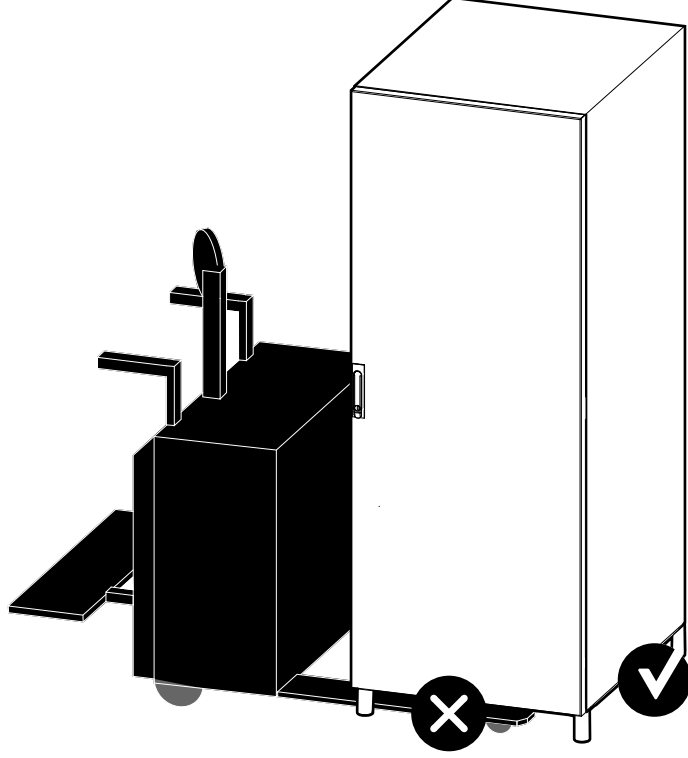
GVSCBC10A2, GVSCBC10B2



12. Klasik akü kabininin ön, arka ve yan taraflarındaki destek plakalarını çıkarın.

13. Klasik akü kabinini bir transpalet ile sol veya sağ taraftan kaldırın.

⚠ UYARI	
DÜŞME TEHLİKESİ	
<ul style="list-style-type: none">• Kabini bir forklift ile kaldırmayın. Transpalet kullanın• Kabini önden veya arkadan kaldırmayın. Sol veya sağ taraftan kaldırın.	
Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.	



14. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
- Klasik akü kabinini devre dışı bırakın VEYA
 - Klasik akü kabinini kurmak için yeni bir yere taşıyın.
15. **Sadece klasik akü kabinini yeni bir yere kurmak için:** Aküleri yeni yere taşıdıktan sonra klasik akü kabinine yeniden takın. Akü ara bağlantılarını, sinyal kablolarını, güç kablolarını vb. kurmak için kurulum kılavuzunu izleyin. Kurulum genel bakış için bkz. Kurulum Prosedürü, sayfa 18.

Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Fransa

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



* 9 9 0 - 5 9 1 3 E - 0 3 4 *

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

© 2018 – 2024 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-5913E-034