

Alt Giriş Kabini

Galaxy VL ve Easy UPS 3L için

Kurulum

GVBEC

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir
5/2024



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
Kurulumdan Sonra Ek Güvenlik Önlemleri	8
Elektrik Güvenliği	8
Teknik Özellikler	9
Maksimum Kısa Devre Kapasitesi	9
Alt Giriş Kabinini Ağırlık ve Boyutları	9
Tork Özellikleri	9
Ortam	9
Alt Giriş Kabinini ile Galaxy VL UPS için Kurulum Prosedürü	10
Alt Giriş Kabinli Easy UPS 3L için Kurulum Prosedürü	11
Galaxy VL UPS ile Sismik Sabitlemeyi Takma (Opsiyon)	12
45 kAIC/kA Icw üzerindeki Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma	14
45 kAIC/kA Icw'ye kadar Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma	26
Easy UPS 3L ile Alt Giriş Kabinini Kurma	34
Alt Giriş Kabinini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın	40

Önemli Güvenlik Talimatları — TALİMATLARI SAKLAYIN

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



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



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

⚠ TEHLİKE

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

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ UYARI

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

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

⚠ DİKKAT

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

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

DUYURU

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

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Lütfen Dikkat

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

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

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

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

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.

⚡⚠ UYARI**ARK PARLAMASI TEHLİKESİ**

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

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

DUYURU**AŞIRI ISINMA TEHLİKESİ**

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

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Kurulumdan Sonra Ek Güvenlik Önlemleri

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Tüm inşaat işleri tamamlanana ve kurulum odası temizlenene kadar UPS sisteminin kurulumunu yapmayın. Eğer bu ürün kurulduktan sonra kurulum odasında ek bir inşaat çalışması gerekiyorsa, ürünü kapatın ve ürünü teslim edildiği koruyucu ambalaj poşeti ile örtün.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Elektrik Güvenliği

Bu el rehberi, UPS sisteminin kurulumu ve bakımı sırasında uyulması gereken önemli emniyet talimatlarını içermektedir.

⚡⚠ 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.
- AC ve DC için bağlantı kesme cihazları başkaları tarafından sağlanmalı, kolayca erişilebilir olmalı ve bağlantı için cihazın bağlantı fonksiyonu ile işaretlenmiş olmalıdır.
- 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.

Aşağıdaki etiket şu durumlarda eklenmelidir:

1. UPS girişi, açıldığında nötrü izole eden harici izolatörlerle bağlanır VEYA
2. UPS girişi, bir BT güç sistemi aracılığıyla bağlanır.

Etiket, nötrü izole eden tüm yukarı akış güç kesme cihazlarının yanına yerleştirilmelidir.

⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

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

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

Teknik Özellikler

DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

UPS sisteminin ayrıntılı teknik özellikleri için UPS kurulum kılavuzuna bakınız.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

Maksimum Kısa Devre Kapasitesi

Alt giriş kabini (GVBEC), Galaxy VL UPS ile kurulduğunda 45 kAIC/kA I_{cw} için derecelendirilmiştir.

Alt giriş kabini (GVBEC), Galaxy VL UPS ve 65 kAIC/kA opsiyon kiti (GVLOPT012) ile kurulduğunda 65 kAIC/kA I_{cw} için derecelendirilmiştir.

Alt giriş kabini (GVBEC), Easy UPS 3L ile kurulduğunda 35 kA I_{cc} için derecelendirilmiştir.

Alt Giriş Kabini Ağırlık ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
GVBEC	85 (188)	1970 (77.55)	400 (15.74)	850 (33.46)

Tork Özellikleri

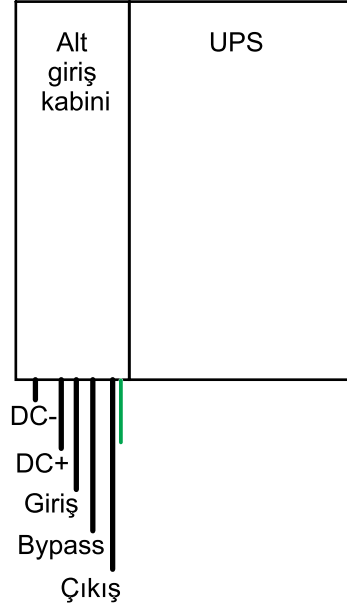
Cıvata boyutu	Tork
M6	5 Nm (3.69 lb-ft / 44.3 lb-in)
M8	17.5 Nm (12.91 lb-ft / 154.9 lb-in)
M10	30 Nm (22 lb-ft / 194.7 lb-in)
M12	50 Nm (36.87 lb-ft / 442.5 lb-in)

Ortam

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık	0°C ila 50 °C (32 °F ila 122 °F)	-25°C ila 55 °C (-13 °F ila 131 °F)
Bağıl nem	%5-95 yoğunlaşmayan	%10-80 yoğunlaşmayan
Koruma sınıfı	IP20	
Renk	RAL 9003, parlaklık seviyesi %85	

Alt Giriş Kabini ile Galaxy VL UPS için Kurulum Prosedürü

NOT: Tüm güç kabloları ve sinyal kabloları alt giriş kabininden geçirilebilir ve UPS'e bağlanabilir.

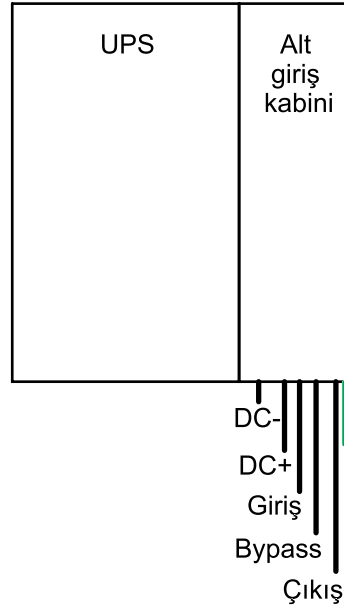


1. Galaxy VL UPS ile Sismik Sabitlemeyi Takma (Opsiyon), sayfa 12.
2. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:
 - 45 kAIC/kA Icw üzerindeki Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma, sayfa 14 VEYA
 - 45 kAIC/kA Icw'ye kadar Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma, sayfa 26.
3. Güç kablolarını ve sinyal kablolarını bağlamak ve UPS kurulumunun geri kalanını tamamlamak için UPS kurulum kılavuzunu okuyun.

Kurulum tamamlandıktan sonra alt giriş kabininin taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz Alt Giriş Kabinini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 40.

Alt Giriş Kabinli Easy UPS 3L için Kurulum Prosedürü

NOT: Tüm güç kabloları ve sinyal kabloları alt giriş kabininden geçirilebilir ve UPS'e bağlanabilir.



1. Easy UPS 3L ile Alt Giriş Kabinini Kurma, sayfa 34.
2. Güç kablolarını ve sinyal kablolarını bağlamak ve UPS kurulumunun geri kalanını tamamlamak için UPS kurulum kılavuzunu okuyun.

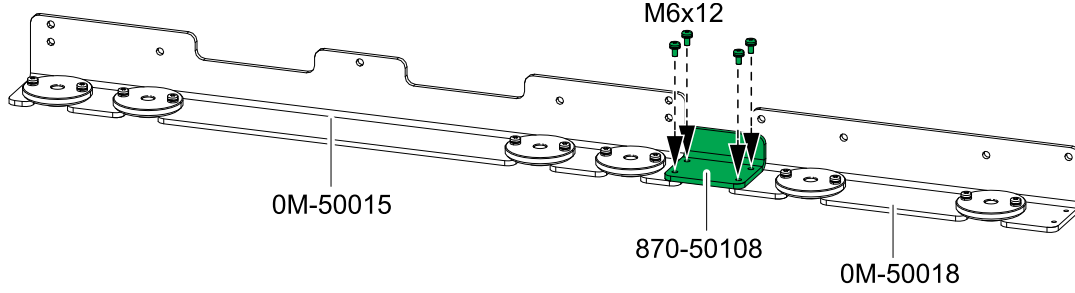
Kurulum tamamlandıktan sonra alt giriş kabininin taşınması veya devre dışı bırakılması için bkz Alt Giriş Kabinini Devreden Çıkarın veya Yeni Bir Yere Taşıyın, sayfa 40.

Galaxy VL UPS ile Sismik Sabitlemeyi Takma (Opsiyon)

Bu prosedür için GVLOPT002 opsiyonel sismik kitini kullanın.

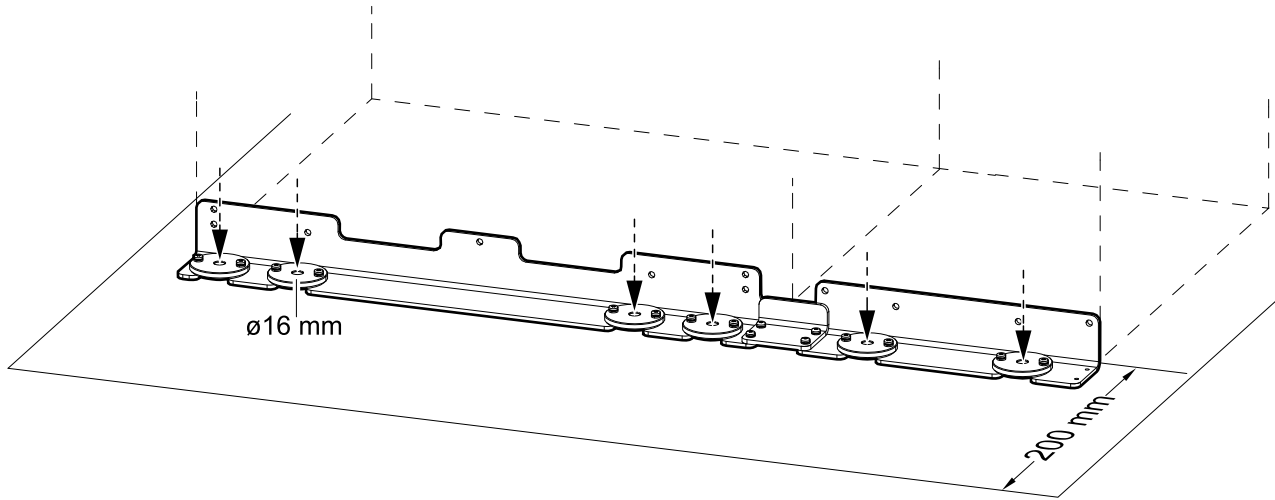
1. UPS ve alt giriş kabini için arka sabitleme düzeneklerini ara bağlantı plakasıyla bağlayın.

Arkadan Görünüm



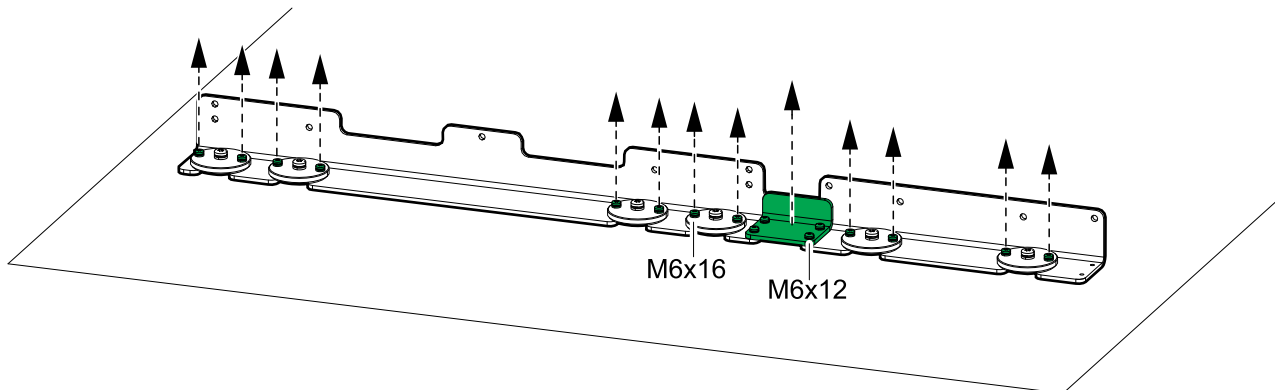
2. Arka sabitleme düzeneğini zemine monte edin. Zemin tipi için uygun donanım kullanın - Arka sabitleme için delik çapı $\varnothing 16$ mm'dir. Minimum gereksinim, M12 kalite 8.8 donanımdır.

Arkadan Görünüm



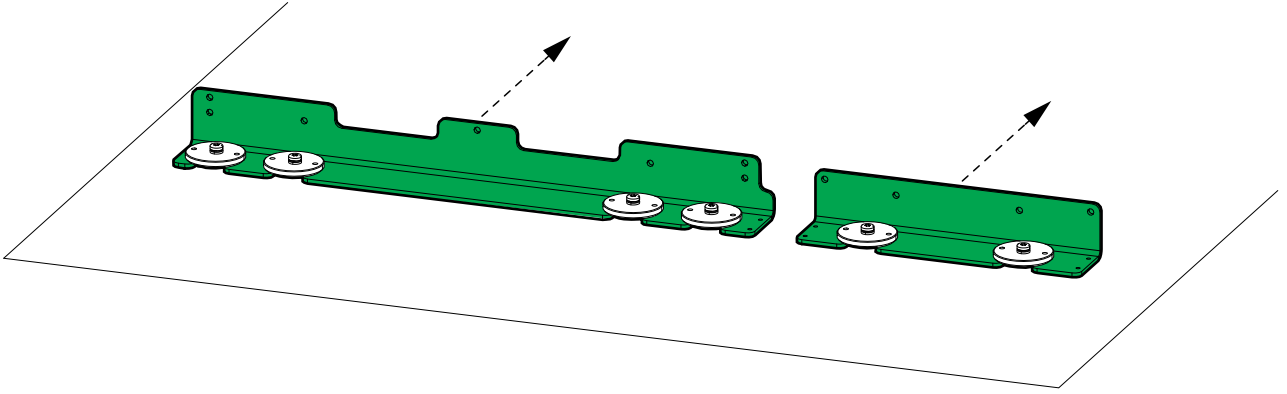
3. Tüm vidaları ve ara bağlantı plakasını çıkarın.

Arkadan Görünüm



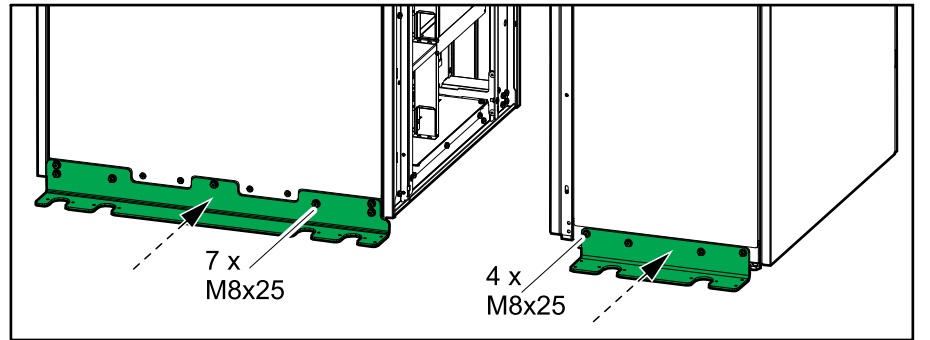
4. Sabitleme braketlerini çıkarın.

Arkadan Görünüm



5. Sağlanan M8x25 cıvatalarla arka sabitleme braketlerini UPS'e ve alt giriş kabinine takın.

UPS ve Alt Giriş Kabininin Arkadan Görünümü



45 kAIC/kA Icw üzerindeki Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma



TEHLİKE

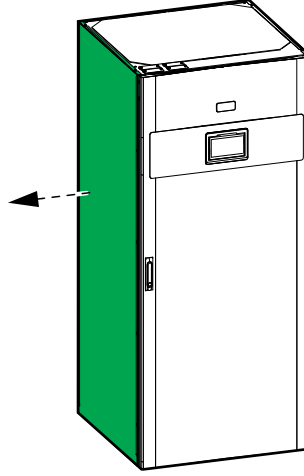
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Takılan rakor plakasına delmeyin veya kabine yakın delik açmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

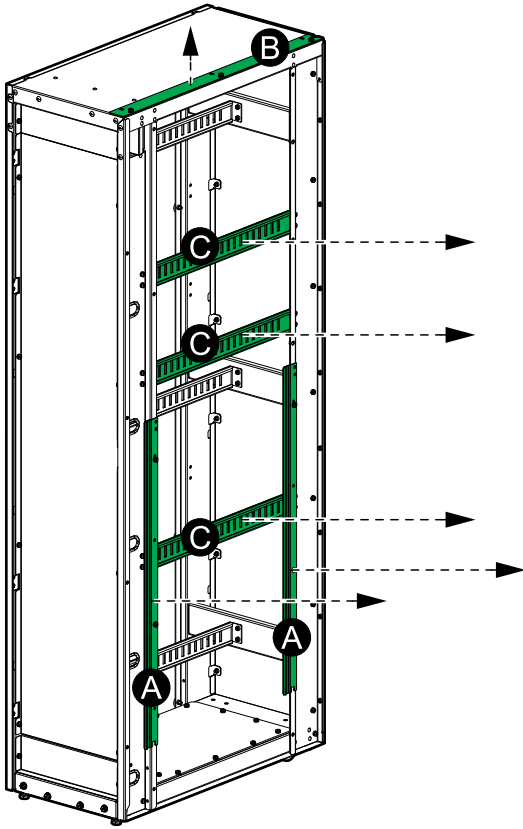
Bu prosedür için kurulum kiti 0H-1818 ve kurulum kiti 0H-1816 (UPS ile birlikte verilir), opsiyon kiti GVLOPT012 (ayrı satılır ve gönderilir) ve opsiyonel sismik kit GVLOPT002 (varsa ayrı satılır) kullanın.

1. UPS'den sol yan paneli çıkarın.

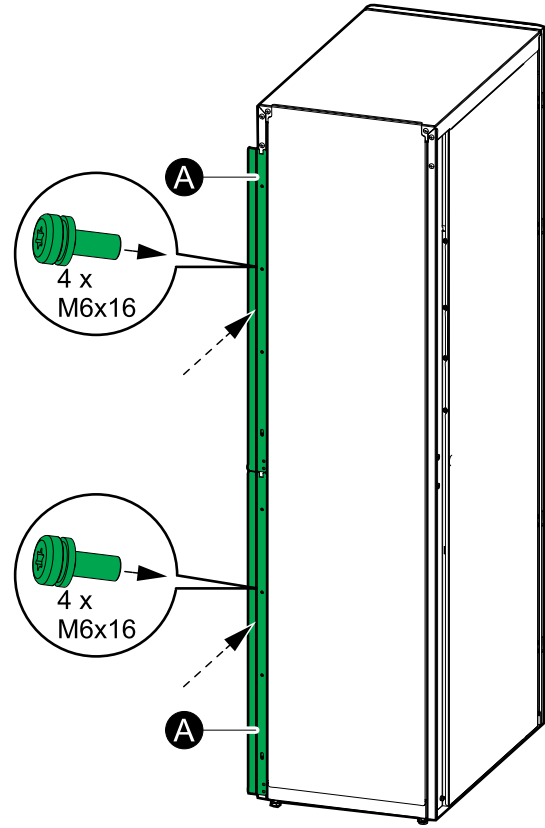


2. (A), (B) ve (C) braketlerini alt giriş kabininden çıkarın. (A) braketini, alt giriş kabininin arkasına takın. UPS ile üst ara bağlantı için (B) braketini muhafaza edin. (C) braketlerini atın ancak vidaları tekrar kullanmak üzere saklayın.

Alt Giriş Kabininin Önden Görünümü

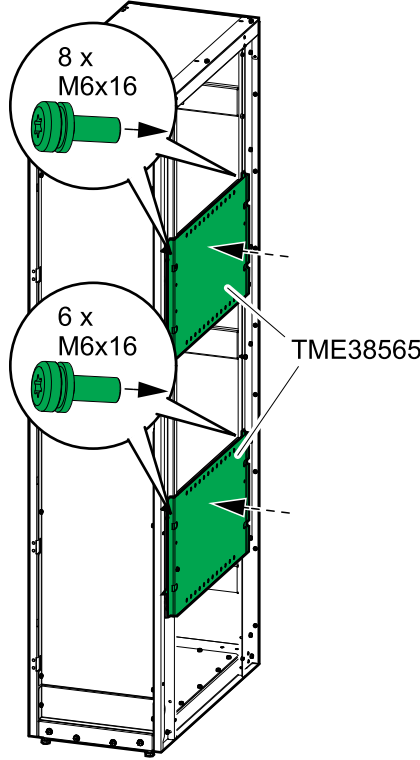


Alt Giriş Kabininin Arkadan Görünümü



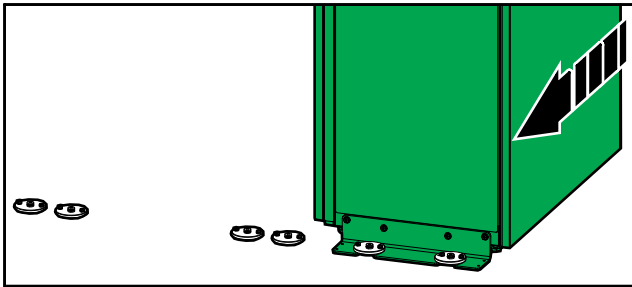
3. Opsiyonel GVLOPT012 kitindeki iki yan plakayı (TME38565) alt giriş kabininin sağ tarafına takın.

Alt Giriş Kabininin Önden Görünümü

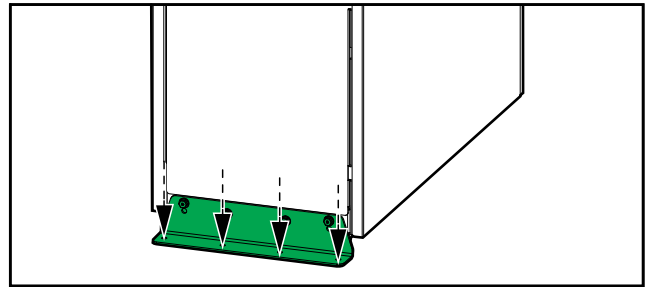


4. Alt giriş kabinini son konumuna itin. Varsa sismik sabitleme ile hizalayın. Sismik sabitlemesi olmayan sistemler için, arka nakliye braketini alt giriş kabininin arkasına tekrar takın ve zemine monte edin.

Sismik Sabitleme ile Arkadan Görünüm



Sismik Sabitleme olmadan Arkadan Görünüm



5. Alt giriş kabini üzerindeki ön ve arka tesviye ayaklarını zemine temas edene kadar bir anahtarla indirin. Tekerlekler zeminle temas etmemelidir. Alt giriş kabininin düz olduğundan emin olmak için bir su terazisi kullanın.

DUYURU

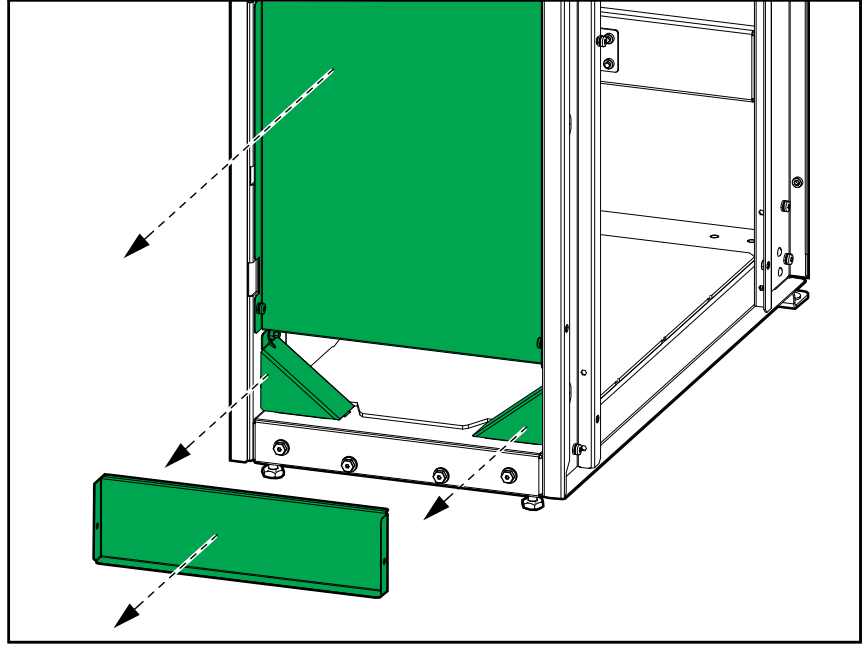
EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Tesviye ayakları indirildikten sonra kabini hareket ettirmeyin.

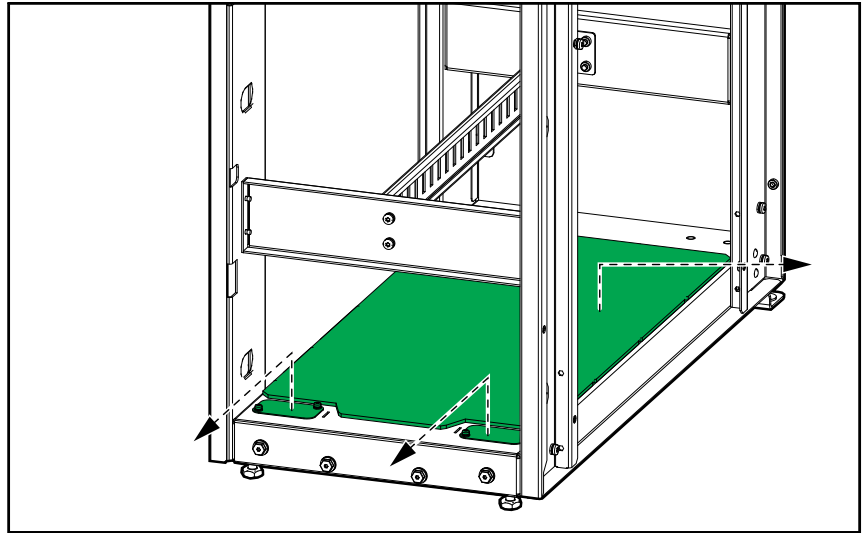
Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

6. Güç ve sinyal kabloları için hazırlanma:

- a. Alt giriş kabininden orta ön plakayı, alt ön plakayı ve üçgen kapakları çıkarın.



- b. Sinyal kabloları için rakor plakalarını ve güç kabloları için rakor plakalarını çıkarın.



- c. Güç kabloları için rakor plakasından iki tekerleği çıkarın.
- d. Rakor plakalarında kablolar veya kanallar/grometler için delikler açın. Varsa, kanallar/grometler (ürünle birlikte verilmez) takın.
- e. Rakor plakalarını tekrar takın. Nihai kurulum için üçgen kapakları, alt ön plakayı ve orta ön plakayı saklayın.

7. UPS'yi alt giriş kabininin yanındaki yerine itin. Varsa sismik sabitleme ile hizalayın.

8. UPS üzerindeki ön ve arka tesviye ayaklarını zemine temas edene kadar bir anahtarla indirin. Tekerekler zeminle temas etmemelidir. UPS'in düz olduğundan emin olmak için bir su terazisi kullanın.

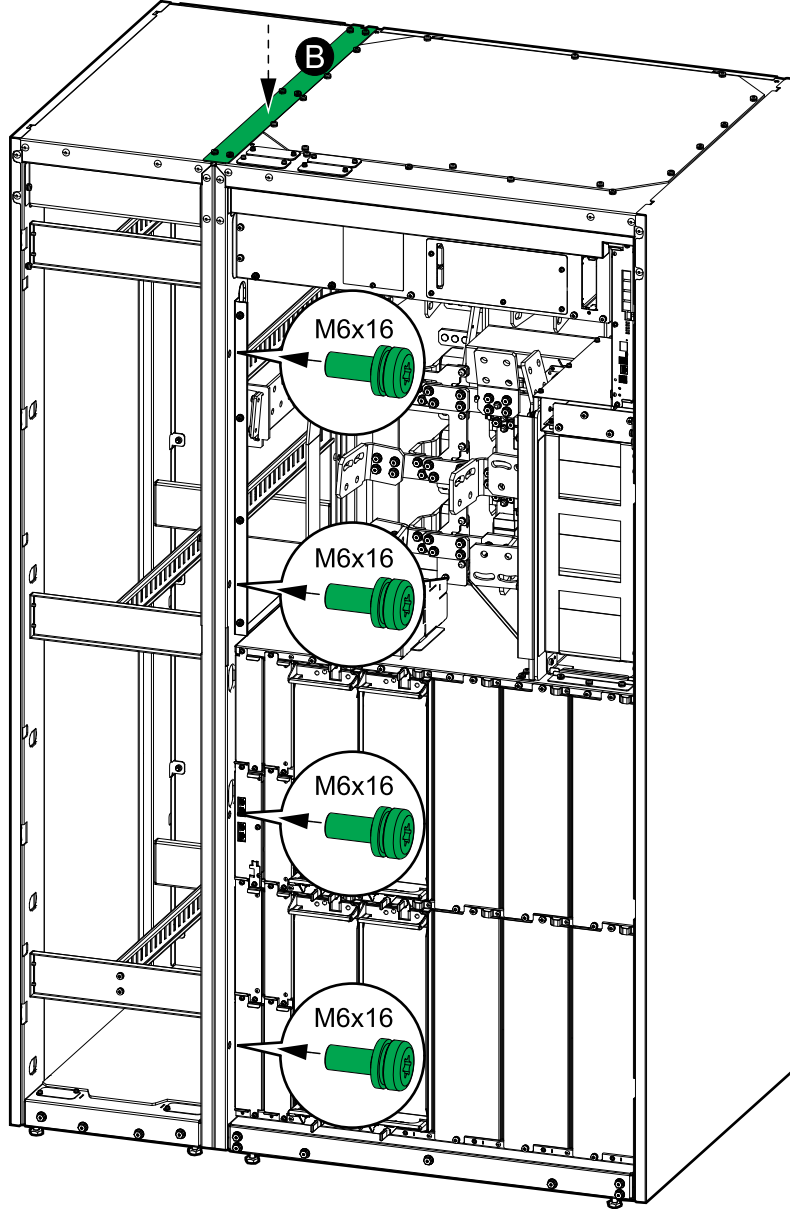
DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Tesviye ayakları indirildikten sonra kabini hareket ettirmeyin.

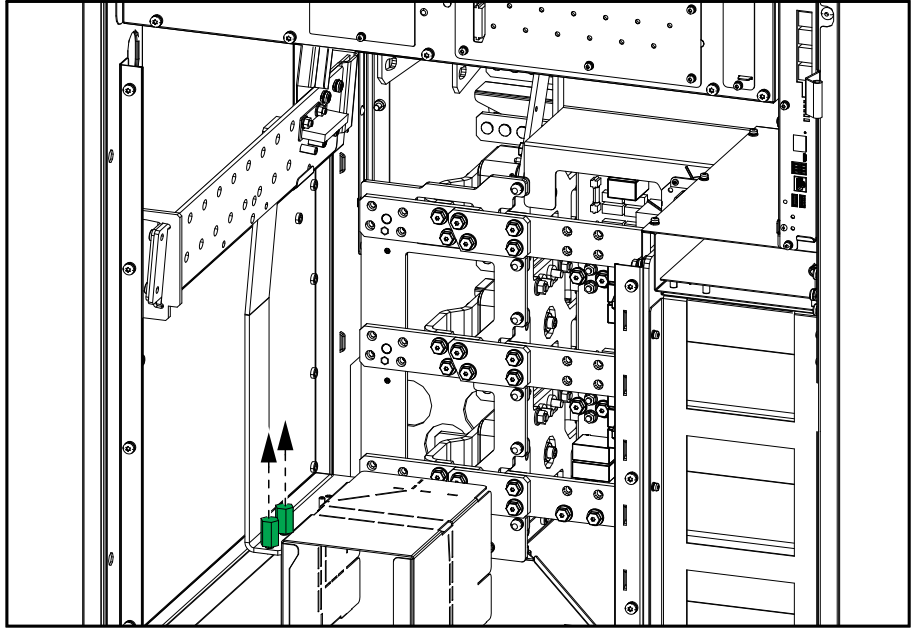
Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

9. Alt giriş kabini ile öndeki UPS'i gösterildiği gibi vidalarla birbirine bağlayın ve üst braket (B) olarak işaretlenmiştir) takın. Üst braket, 2. adımda alt giriş kabininin üstünden çıkarıldı.

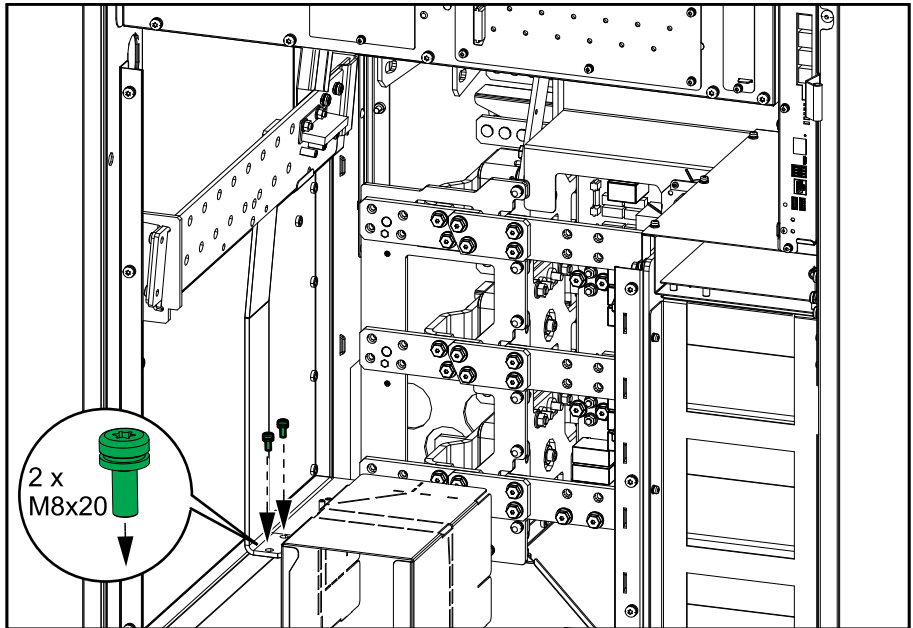


10. UPS'deki bakır baradan iki özel vidayı çıkarın.

UPS'in Önden Görünümü

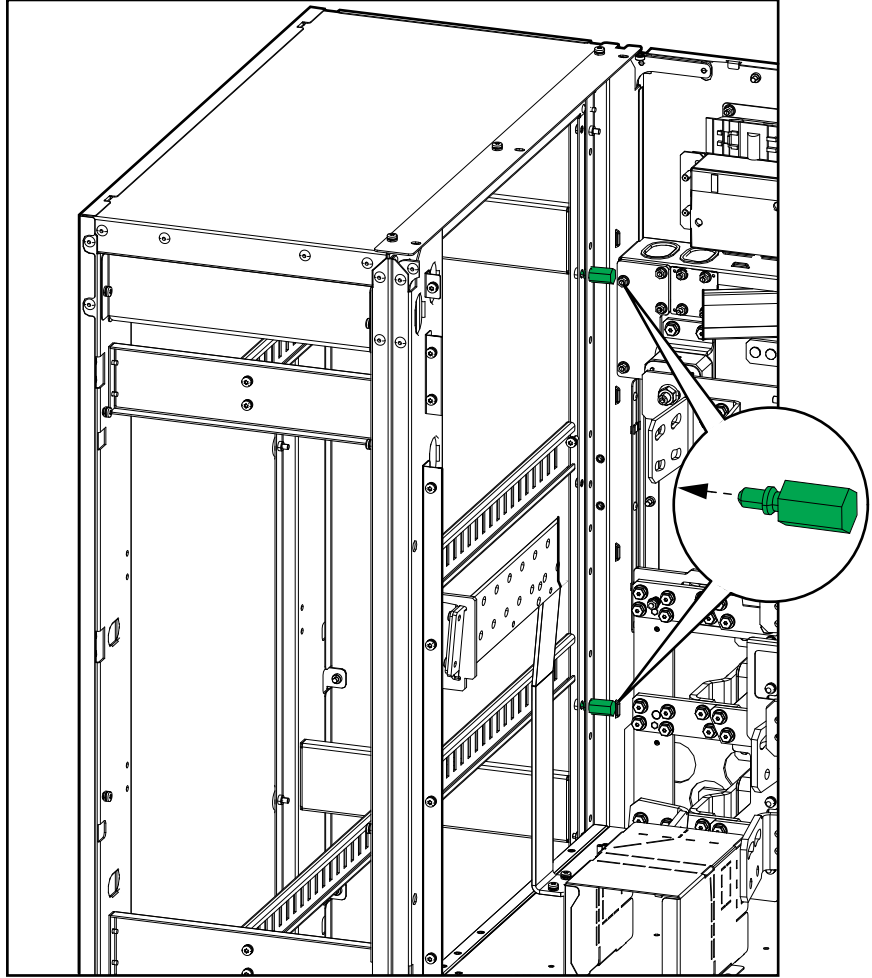


11. Bakır barayı rafa yeniden sabitlemek için kurulum kiti 0H-1818'den iki vidayı takın.

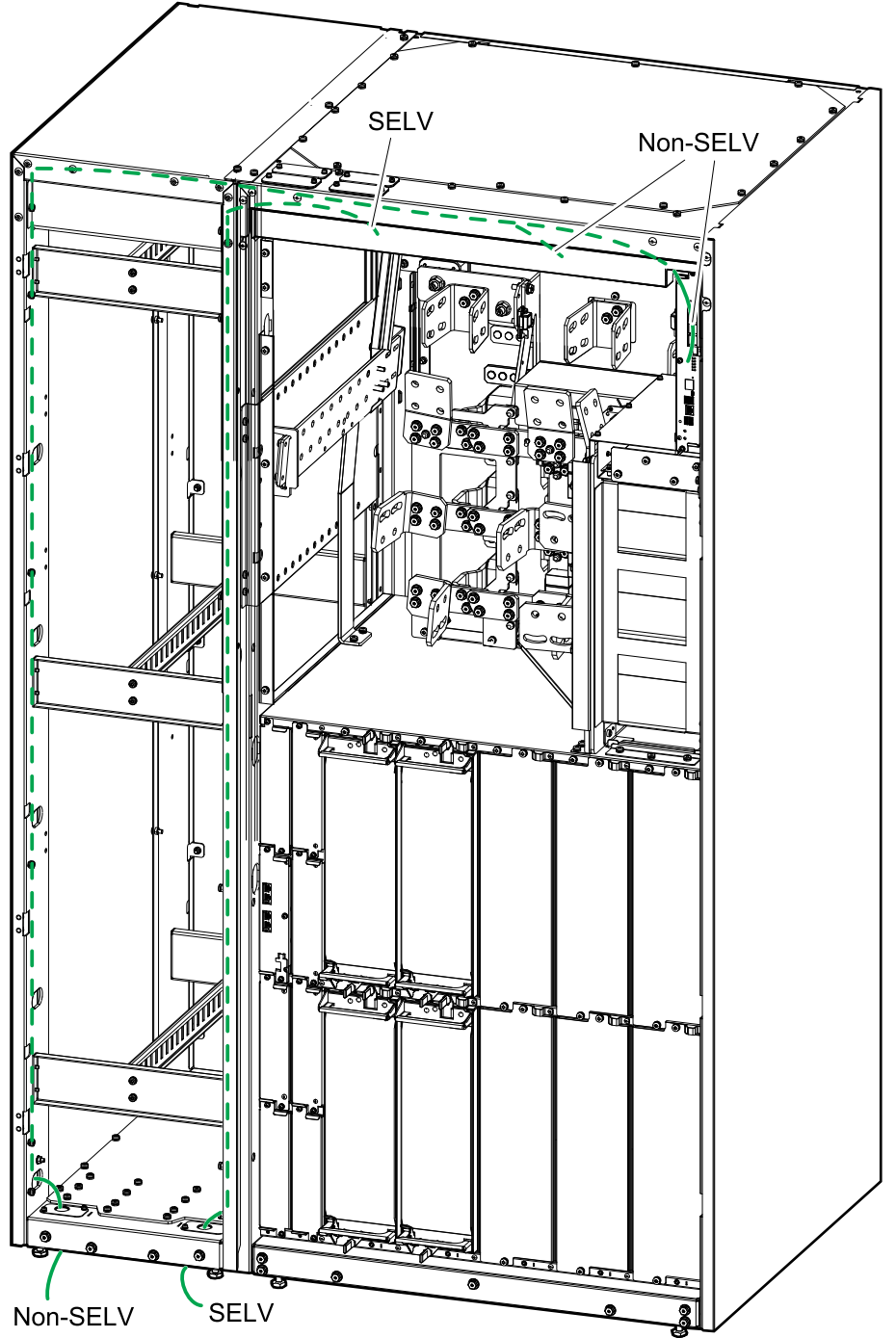


12. Alt giriş kabini ile UPS arasındaki arka ara bağlantı için iki özel vidayı gösterildiği gibi takın.

UPS ve Alt Giriş Kabininin Önden Görünümü



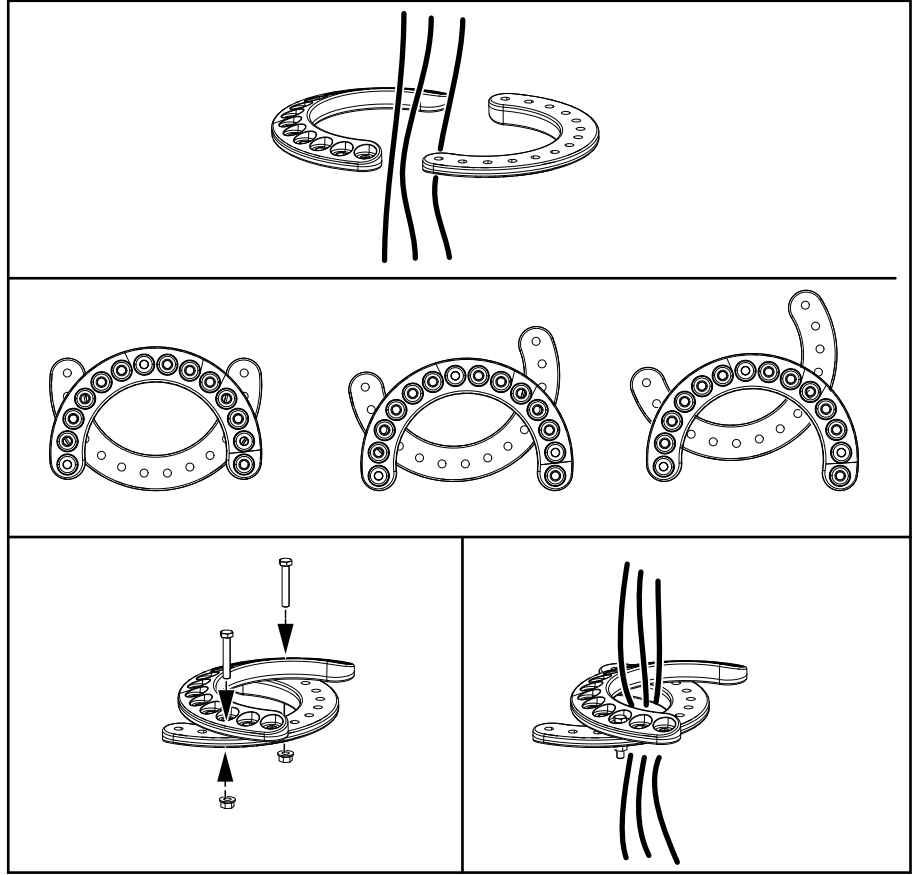
13. Sinyal kablolarını alt giriş kabininden UPS'e yönlendirin. Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayırmak için kabloları gösterildiği gibi geçirin. UPS içindeki kablo kanalının içindeki bir ayırıcı, kabloları ayırır. Sinyal kablolarını bağlamak için UPS kurulum kılavuzunu takip edin.



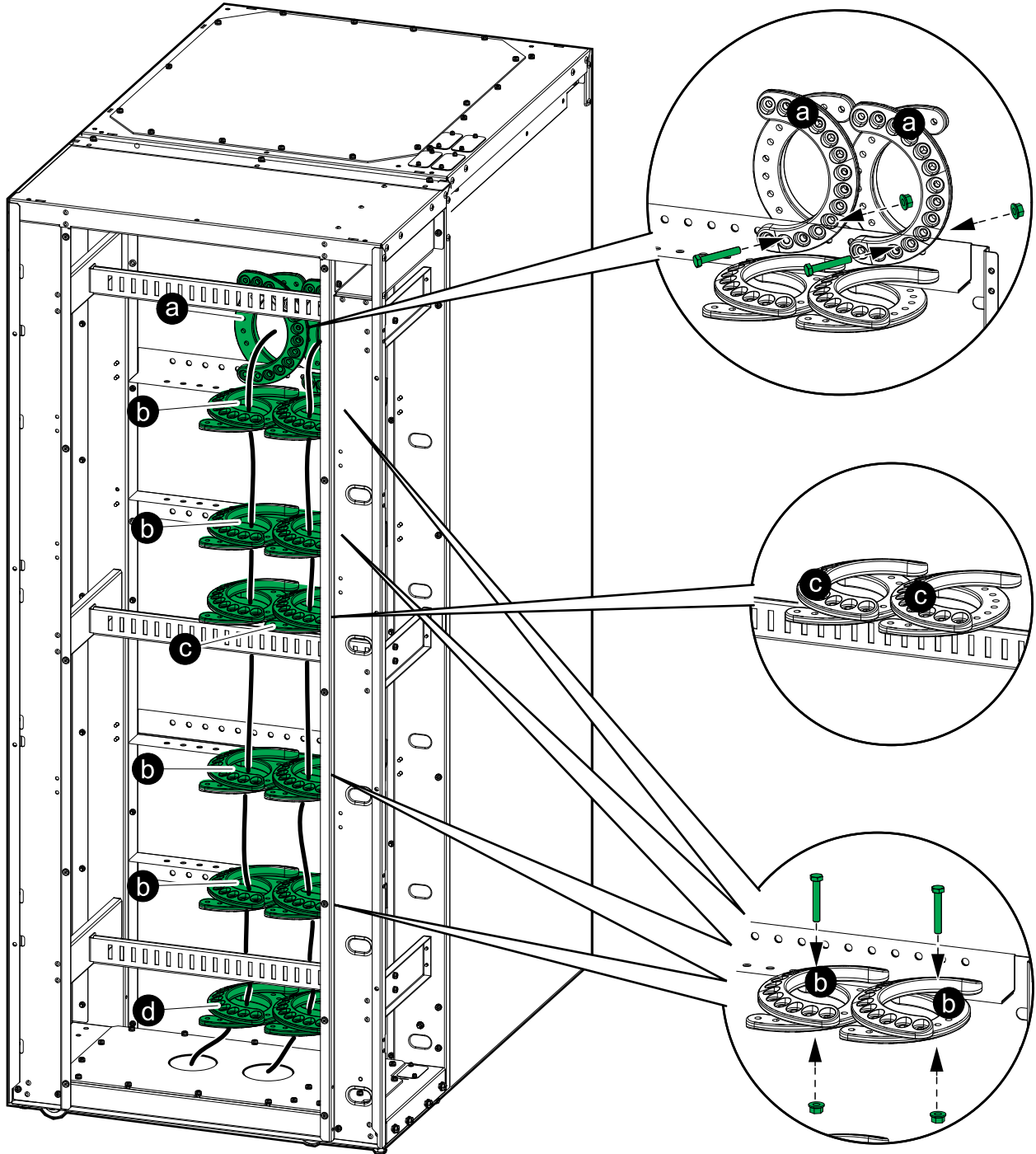
14. Giriş kablolarını, bypass kablolarını ve PE kablolarını/ekipman topraklama iletkenini (EGC) alt giriş kabininin sağ yarısından yukarıya ve UPS'e yönlendirin.
15. Akü kablolarını, nötr kabloları ve çıkış kablolarını alt giriş kabininin sol yarısından yukarıya ve UPS'e geçirin.

16. Güç kablolarını 0H-1816 kurulum kiti ve GVLOPT012 opsiyon kitinden temin edilen plastik bağlantı elemanı setleriyle alt giriş kabininde gösterilen konumlara sabitleyin. Güç kablolarının sıkıca birbirlerine oturtulması için, plastik bağlantı elemanı setlerini güç kablolarına ayarlayın. Her bir plastik bağlantı elemanı setini belirtildiği gibi yerleştirin:

Plastik Bağlantı Elemanı Setinin Montajı



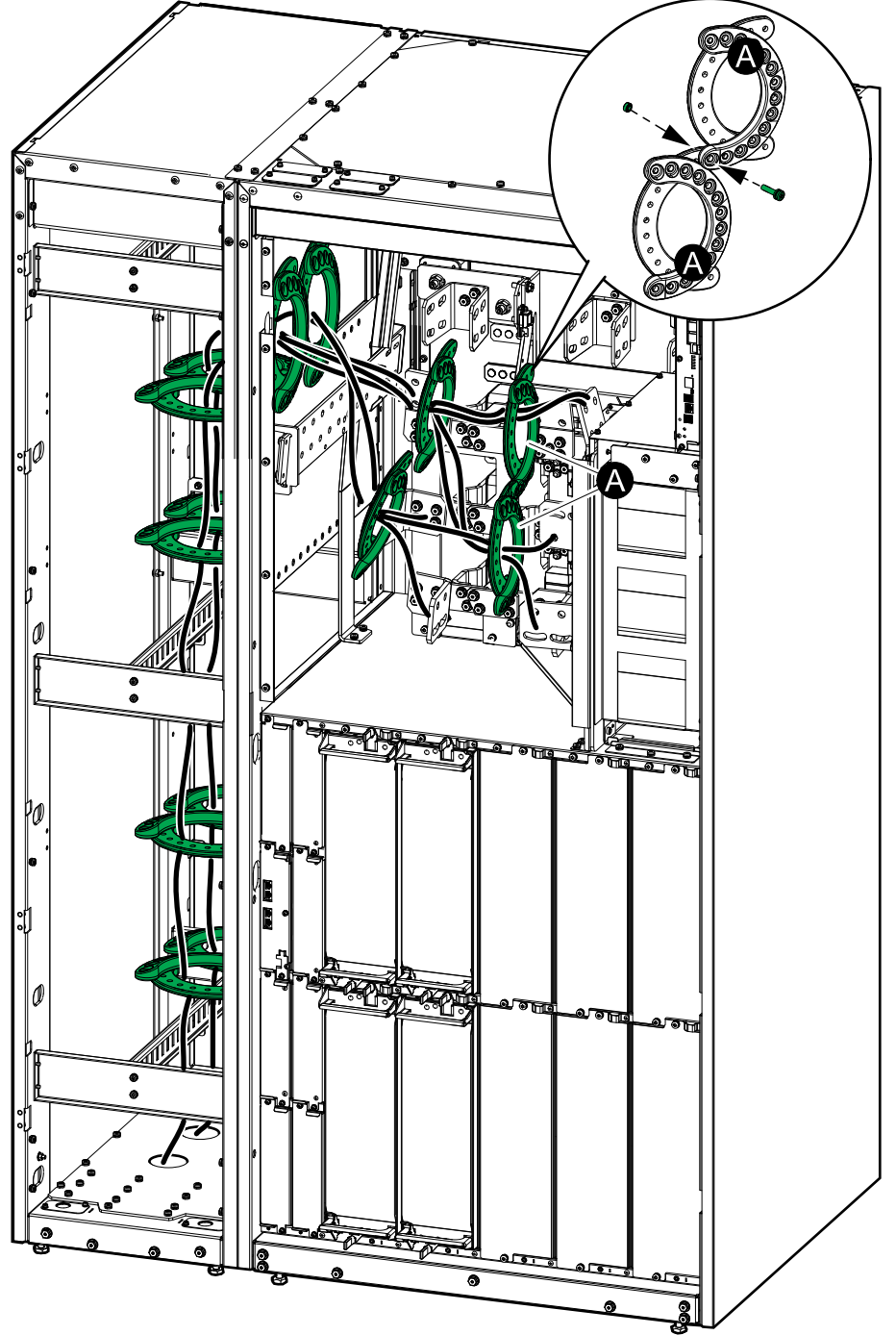
45 kAIC üzerindeki bir Sistemde Alt Giriş Kabini ve UPS'in Sol Taraftan Görünümü



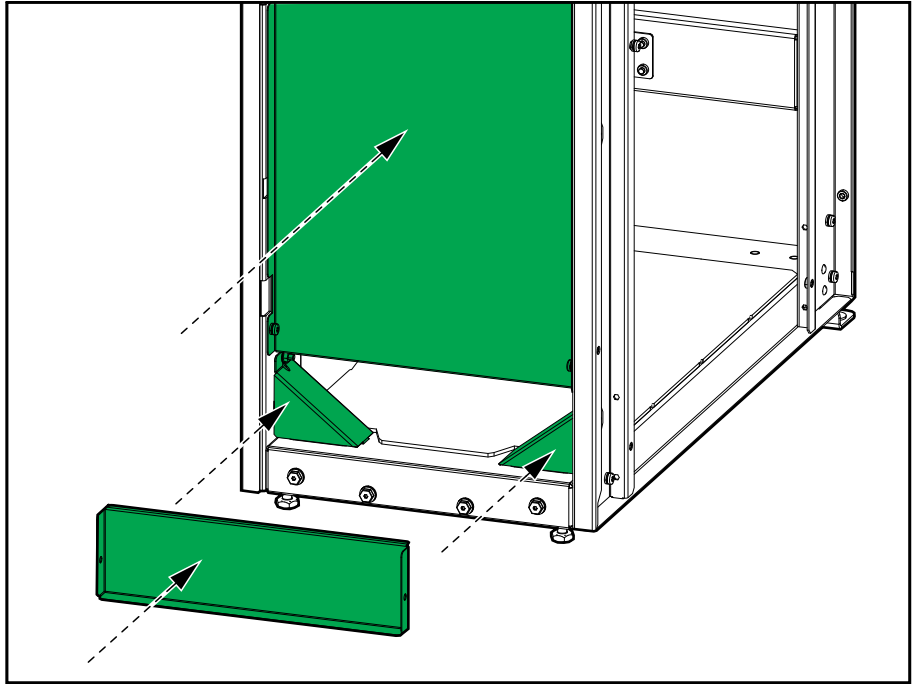
- a. İki plastik bağlantı elemanı setini dikey konumda cıvata ve somunlarla alt giriş dolabının yan tarafına sabitleyin.
 - b. Sekiz plastik bağlantı elemanı setini yatay konumda cıvata ve somunlarla alt giriş dolabının yan tarafına sabitleyin.
 - c. İki plastik bağlantı elemanı setini braketin üzerine yerleştirin.
 - d. Alt ve en alt yan plaka arasına iki plastik bağlantı elemanı seti yerleştirin.
17. Güç kablolarını bağlamak için UPS kurulum kılavuzunu takip edin.

18. Güç kablolarını, kurulum kiti 0H-1816 ve opsiyon kiti GVLOPT012'den dört plastik bağlantı elemanı seti ile UPS'de gösterilen konumlara sabitleyin. Güç kablolarının sıkıca birbirlerine oturtulması için, plastik bağlantı elemanı setlerini güç kablolarına ayarlayın. (A) işaretli iki plastik bağlantı elemanı setini bir cıvata ve somun ile birbirine bağlayın.

45 kAIC üzerindeki bir Sistemde UPS ve Alt Giriş Kabininin Önden Görünümü

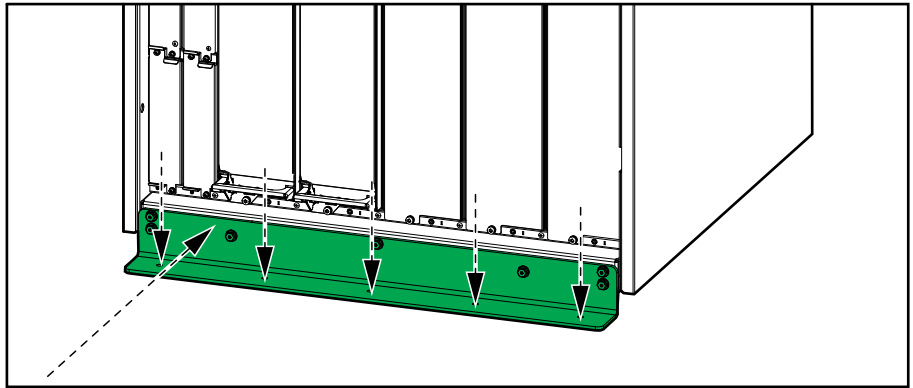


19. Alt giriş kabininden orta ön plakayı, alt ön plakayı ve üçgen kapakları yeniden takın.



20. **Sismik sabitleme için:** UPS ve alt giriş kabinine, opsiyonel sismik kiti GVLOPT002'den sismik ön sabitleme braketini takın ve sismik ön braketleri zemine monte edin. Zemin tipi için uygun donanım kullanın - Sismik ön braketindeki delik çapı $\varnothing 14$ mm'dir. Minimum gereksinim, M12 kalite 8.8 donanımdır.

UPS'in Önden Görünümü



45 kAIC/kA Icw'ye kadar Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma



TEHLİKE

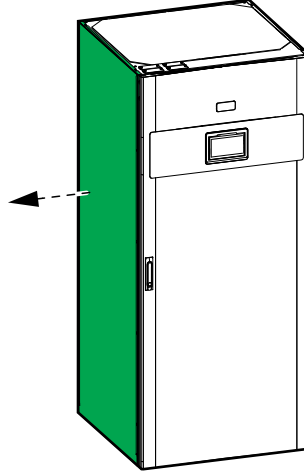
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Takılan rakor plakasına delmeyin veya kabine yakın delik açmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

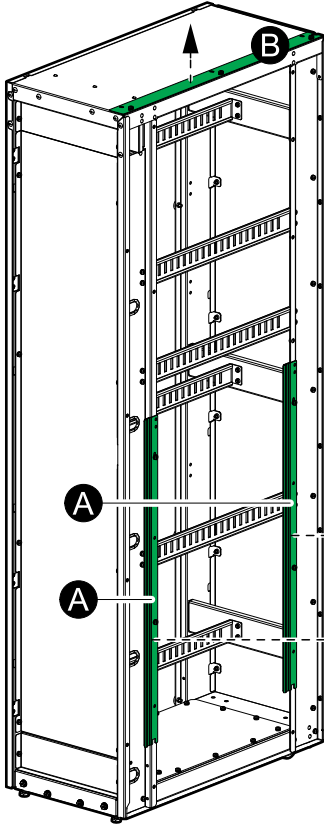
Bu prosedür için 0H-1818 kurulum kitini (UPS ile birlikte verilir) ve opsiyonel sismik kit GVLOPT002'yi (uygunsa ayrıca satılır) kullanın.

1. UPS'den sol yan paneli çıkarın.

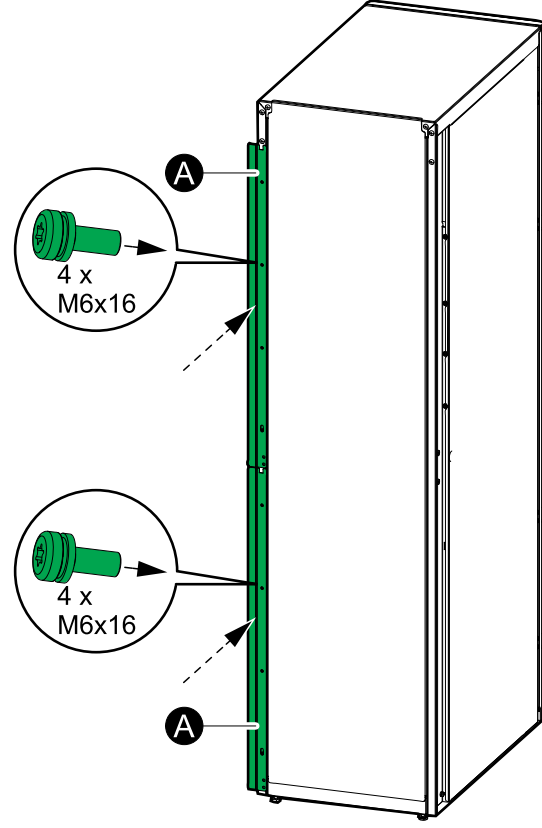


2. (A) ve (B) braketleri alt giriş kabininden çıkarın. (A) braketini, alt giriş kabininin arkasına takın. UPS ile üst ara bağlantı için (B) braketini muhafaza edin.

Alt Giriş Kabininin Önden Görünümü

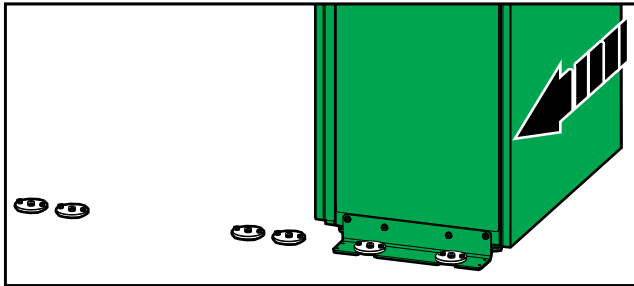


Alt Giriş Kabininin Arkadan Görünümü

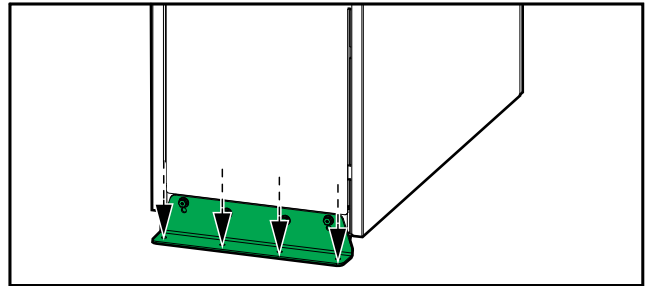


3. Alt giriş kabinini son konumuna itin. Varsa sismik sabitleme ile hizalayın. Sismik sabitlemesi olmayan sistemler için, arka nakliye braketini alt giriş kabininin arkasına tekrar takın ve zemine monte edin.

Sismik Sabitleme ile Arkadan Görünüm



Sismik Sabitleme olmadan Arkadan Görünüm



4. Alt giriş kabini üzerindeki ön ve arka tesviye ayaklarını zemine temas edene kadar bir anahtarla indirin. Tekerlekler zeminle temas etmemelidir. Alt giriş kabininin düz olduğundan emin olmak için bir su terazisi kullanın.

DUYURU

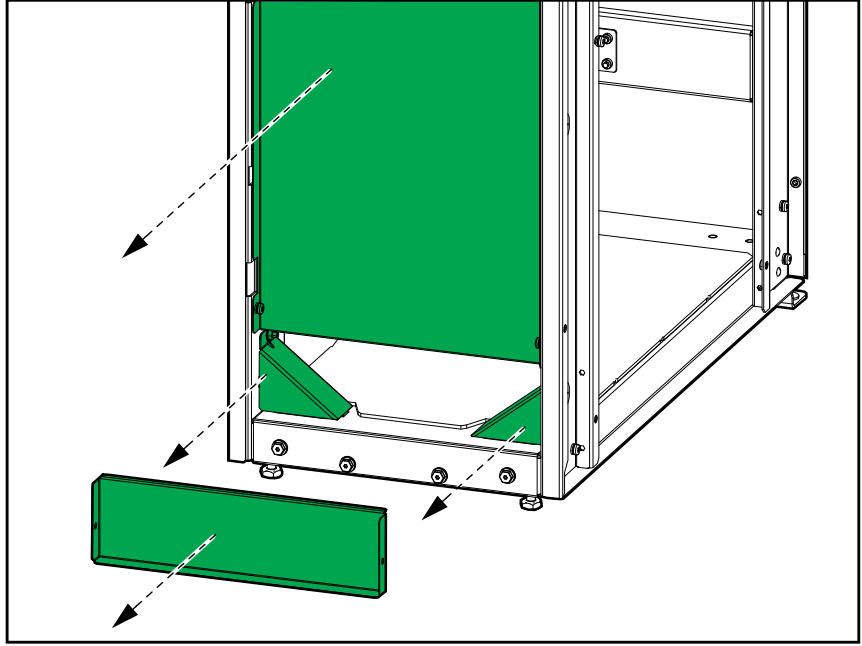
EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Tesviye ayakları indirildikten sonra kabini hareket ettirmeyin.

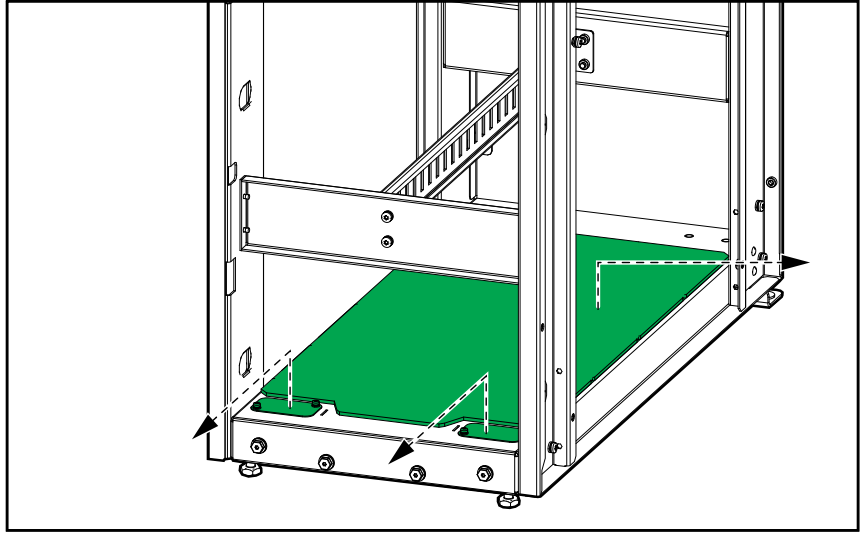
Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

5. Güç ve sinyal kabloları için hazırlanma:

- a. Alt giriş kabininden orta ön plakayı, alt ön plakayı ve üçgen kapakları çıkarın.



- b. Sinyal kabloları için rakor plakalarını ve güç kabloları için rakor plakalarını çıkarın.



- c. Güç kabloları için rakor plakasından iki tekerleği çıkarın.
- d. Rakor plakalarında kablolar veya kanallar/grometler için delikler açın. Varsa, kanallar/grometler (ürünle birlikte verilmez) takın.
- e. Rakor plakalarını tekrar takın. Nihai kurulum için üçgen kapakları, alt ön plakayı ve orta ön plakayı saklayın.
6. UPS'yi alt giriş kabininin yanındaki yerine itin. Varsa sismik sabitleme ile hizalayın.

7. UPS üzerindeki ön ve arka tesviye ayaklarını zemine temas edene kadar bir anahtarla indirin. Tekerlekler zeminle temas etmemelidir. UPS'in düz olduğundan emin olmak için bir su terazisi kullanın.

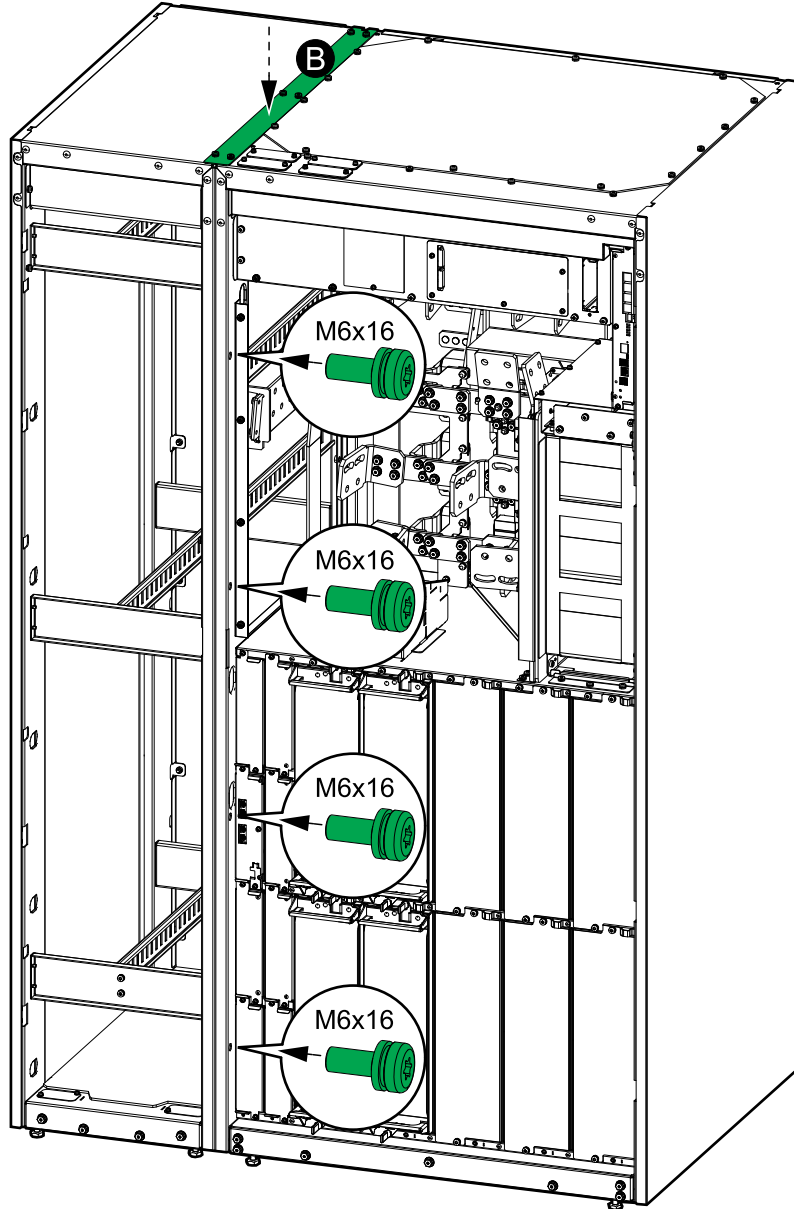
DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Tesviye ayakları indirildikten sonra kabini hareket ettirmeyin.

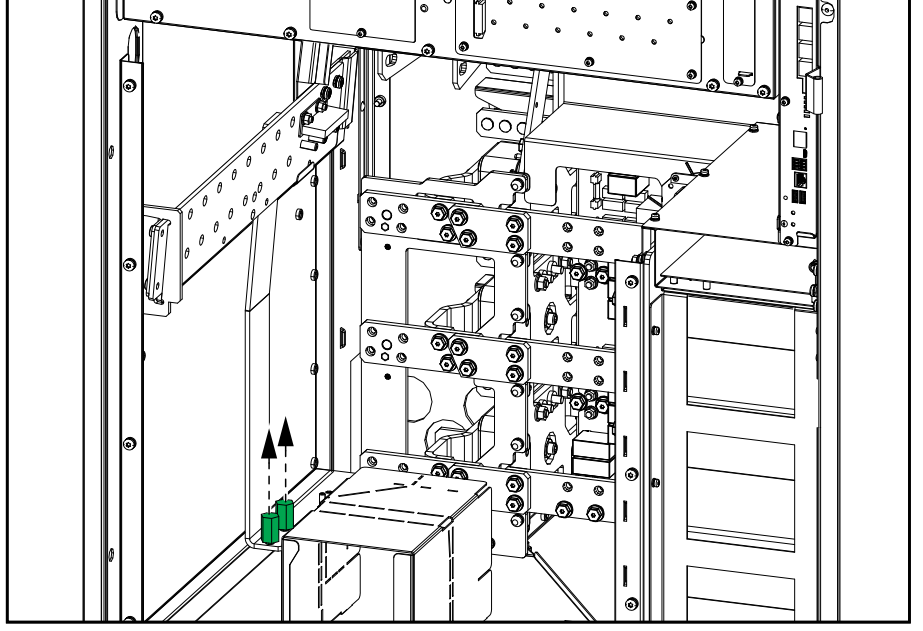
Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

8. Alt giriş kabini ile öndeki UPS'i gösterildiği gibi vidalarla birbirine bağlayın ve üst braket (resimde (B) olarak işaretlenmiştir) takın. Üst braket, 2. adımda alt giriş kabininin üstünden çıkarıldı.

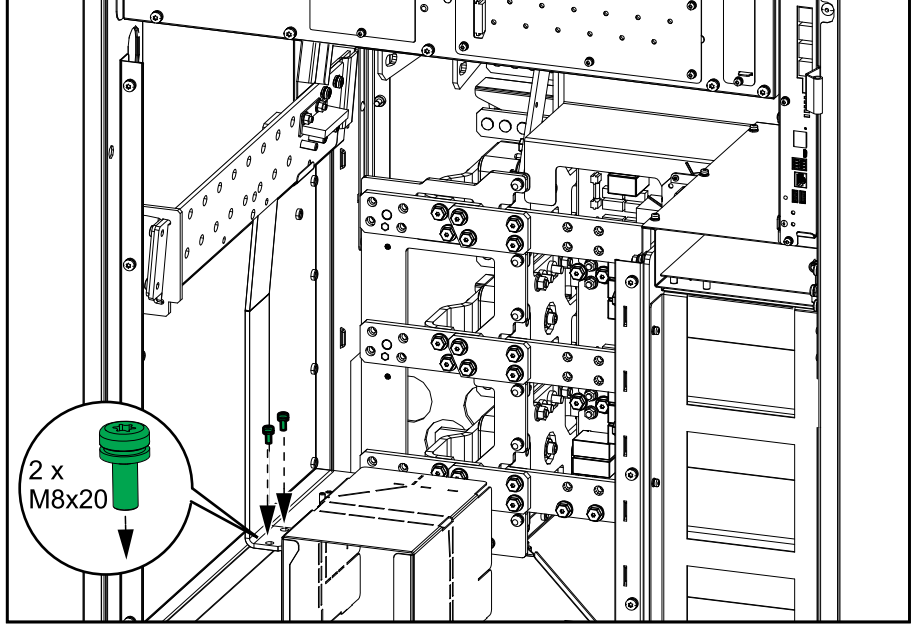


9. UPS'deki bakır baradan iki özel vidayı çıkarın.

UPS'in Önden Görünümü

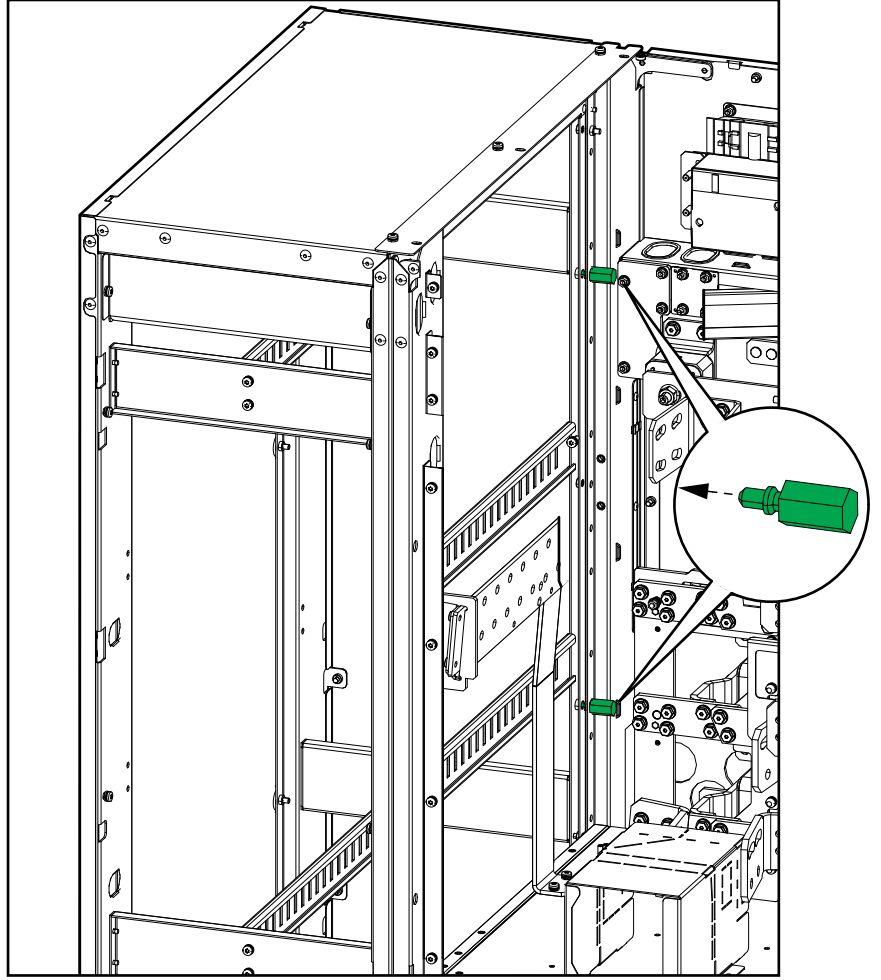


10. Bakır barayı rafa yeniden sabitlemek için kurulum kiti 0H-1818'den iki vidayı takın.

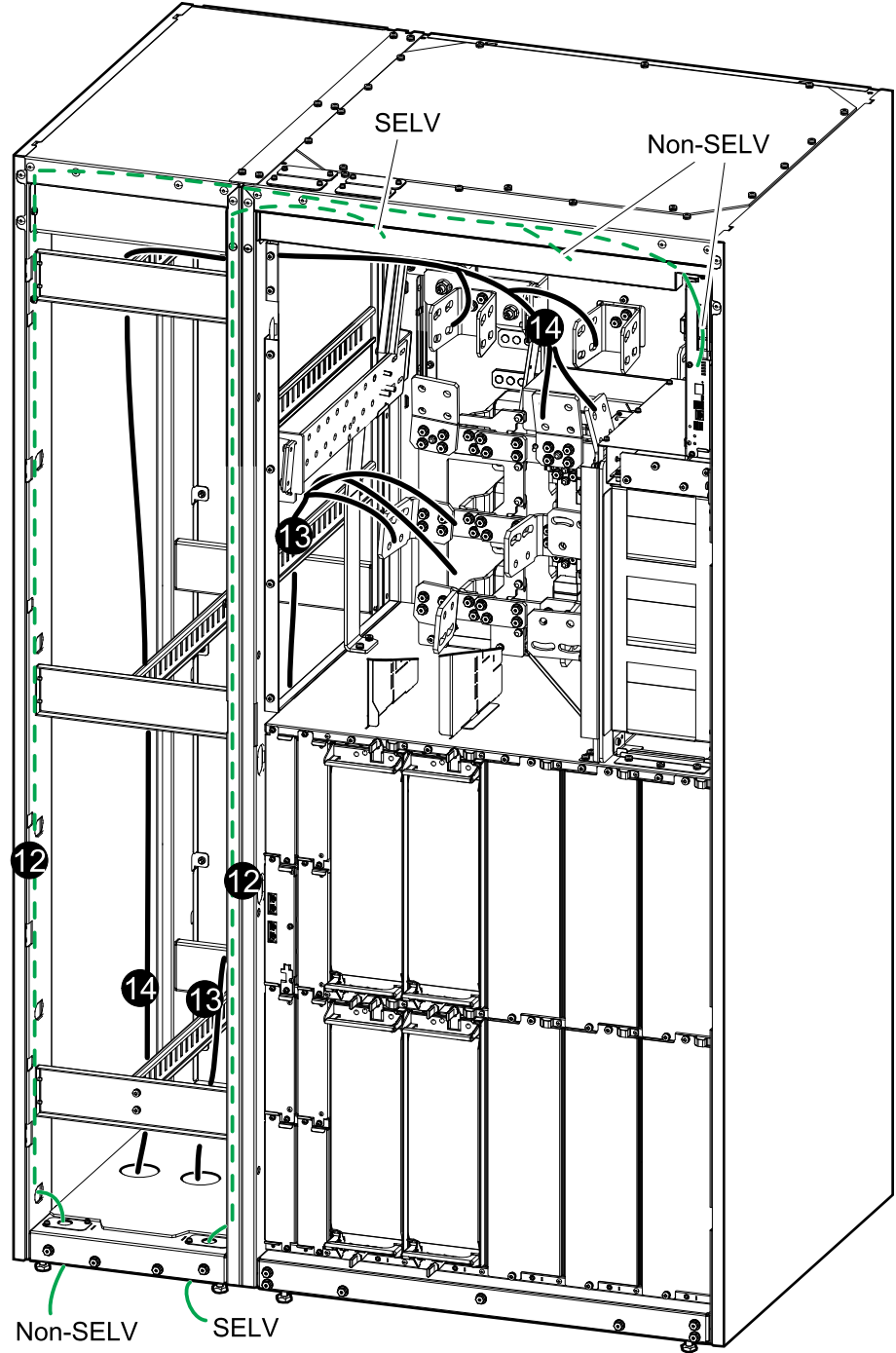


11. Alt giriş kabini ile UPS arasındaki arka ara bağlantı için iki özel vidayı gösterildiği gibi takın.

UPS ve Alt Giriş Kabininin Önden Görünümü

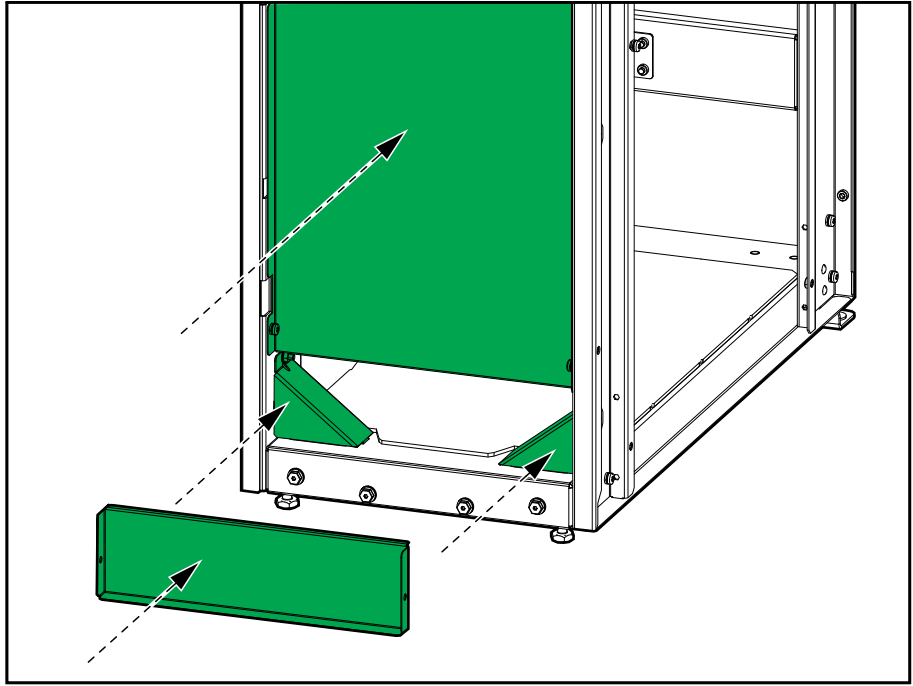


12. Sinyal kablolarını alt giriş kabininden UPS'e yönlendirin. Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayırmak için kabloları gösterildiği gibi geçirin. UPS içindeki kablo kanalının içindeki bir ayırıcı, kabloları ayırır.



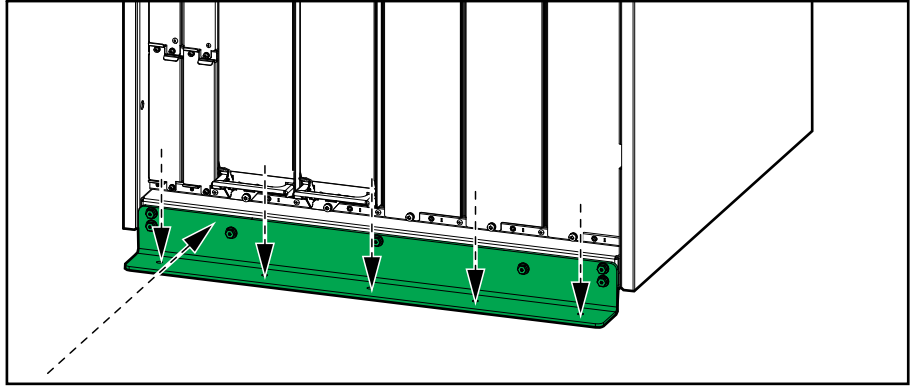
13. Giriş kablolarını, bypass kablolarını ve PE kablolarını/ekipman topraklama iletkenini (EGC) gösterildiği gibi alt giriş kabininin sağ yarısından yukarıya ve UPS'e yönlendirin.
14. Akü kablolarını, nötr kabloları ve çıkış kablolarını gösterildiği gibi alt giriş kabininin sol yarısından yukarıya ve UPS'e geçirin.

15. Alt giriş kabininden orta ön plakayı, alt ön plakayı ve üçgen kapakları yeniden takın.



16. **Sismik sabitleme için:** UPS ve alt giriş kabinine, opsiyonel sismik kiti GVLOPT002'den sismik ön sabitleme braketini takın ve sismik ön braketleri zemine monte edin. Zemin tipi için uygun donanım kullanın - Sismik ön braketindeki delik çapı $\varnothing 14$ mm'dir. Minimum gereksinim, M12 kalite 8.8 donanımdır.

UPS'in Önden Görünümü



17. Güç kablolarını bağlamak için UPS kurulum kılavuzunu takip edin.

Easy UPS 3L ile Alt Giriş Kabinini Kurma

⚡⚠ TEHLİKE

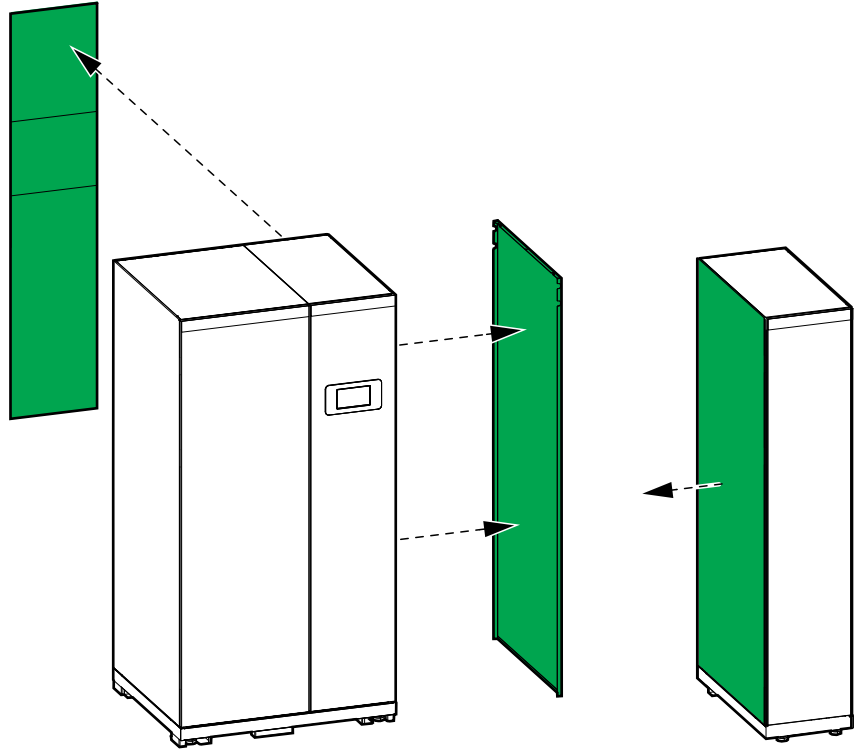
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Takılan rakor plakasını delmeyin veya kabine yakın delik açmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

1. UPS'i bir forklift ile nihai konuma yerleştirin.
2. Sağ yan paneli ve üç arka plakayı UPS'ten çıkarın. Alt giriş kabininden sol yan paneli çıkarın.

UPS ve Alt Giriş Kabini



3. Alt giriş kabinini UPS'in sağ tarafında nihai konuma itin.
4. Alt giriş kabini üzerindeki ön ve arka tesviye ayaklarını zemine temas edene kadar bir anahtarla indirin. Tekerlekler zeminle temas etmemelidir. Alt giriş kabininin düz olduğundan emin olmak için bir su terazisi kullanın.

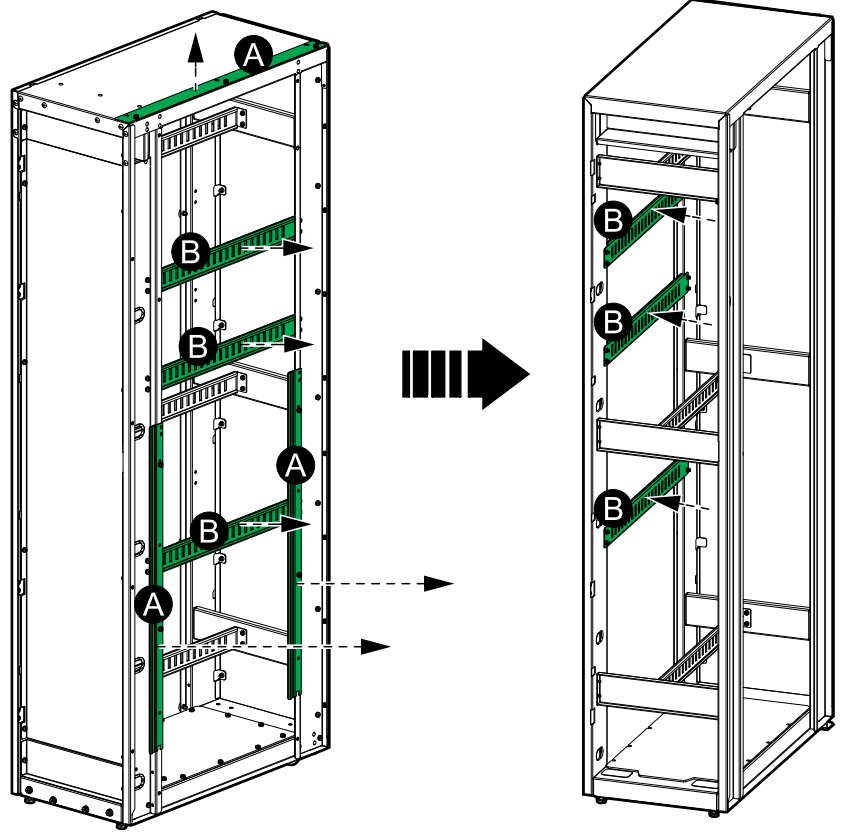
DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

Tesviye ayakları indirildikten sonra kabini hareket ettirmeyin.

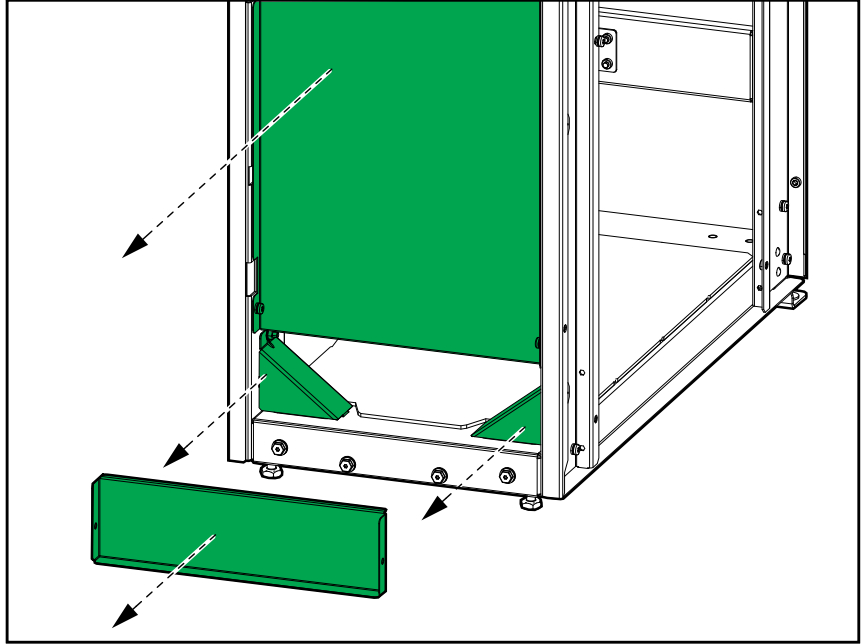
Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

5. Braketleri (A) alt giriş kabininden çıkarın ve braketleri (A) atın. Kablo koruyucularını (B) çıkarın ve kablo koruyucularını (B) yeni konumuna geri takın.

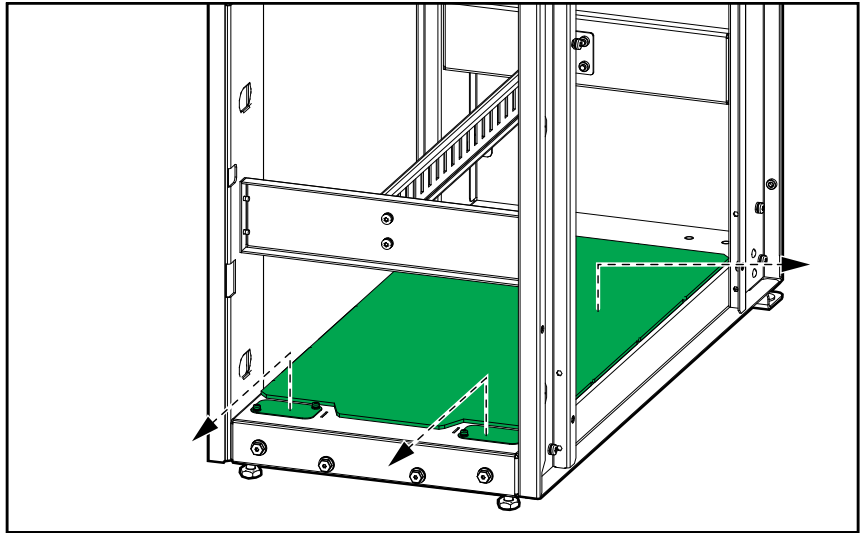


6. Güç ve sinyal kabloları için hazırlanma:

- a. Alt giriş kabininden orta ön plakayı, alt ön plakayı ve üçgen kapakları çıkarın.

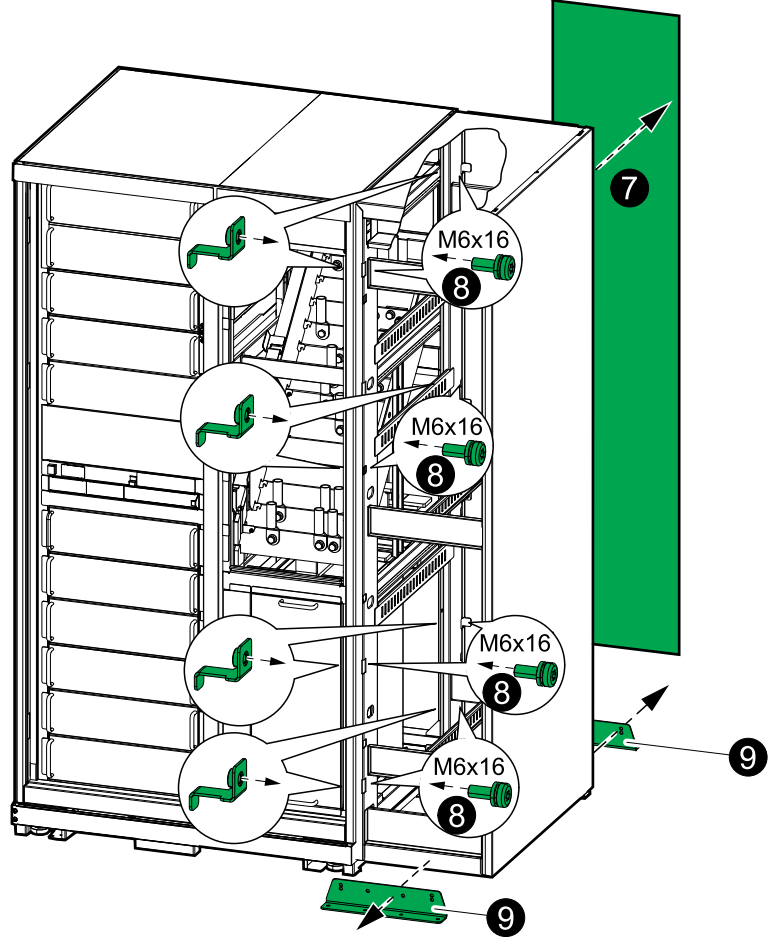


- b. Sinyal kabloları için rakor plakalarını ve güç kabloları için rakor plakalarını çıkarın.



- c. Güç kabloları için rakor plakasından iki tekerleği çıkarın.
- d. Rakor plakalarında kablolar veya kanallar/grometler için delikler açın. Varsa, kanallar/grometler (ürünle birlikte verilmez) takın.
- e. Rakor plakalarını tekrar takın. Nihai kurulum için üçgen kapakları, alt ön plakayı ve orta ön plakayı saklayın.

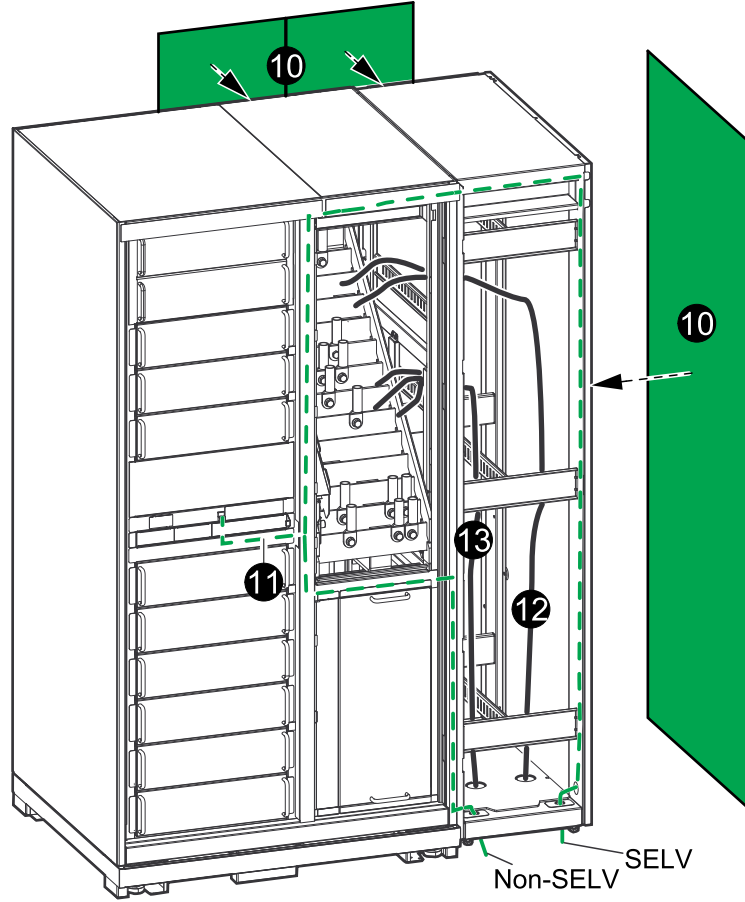
7. Alt giriş kabininden arka plakayı çıkarın.



8. Alt giriş kabini ve UPS'i gösterildiği gibi vidalarla ve temin edilen özel somunlarla birbirine önden ve arkadan bağlayın.

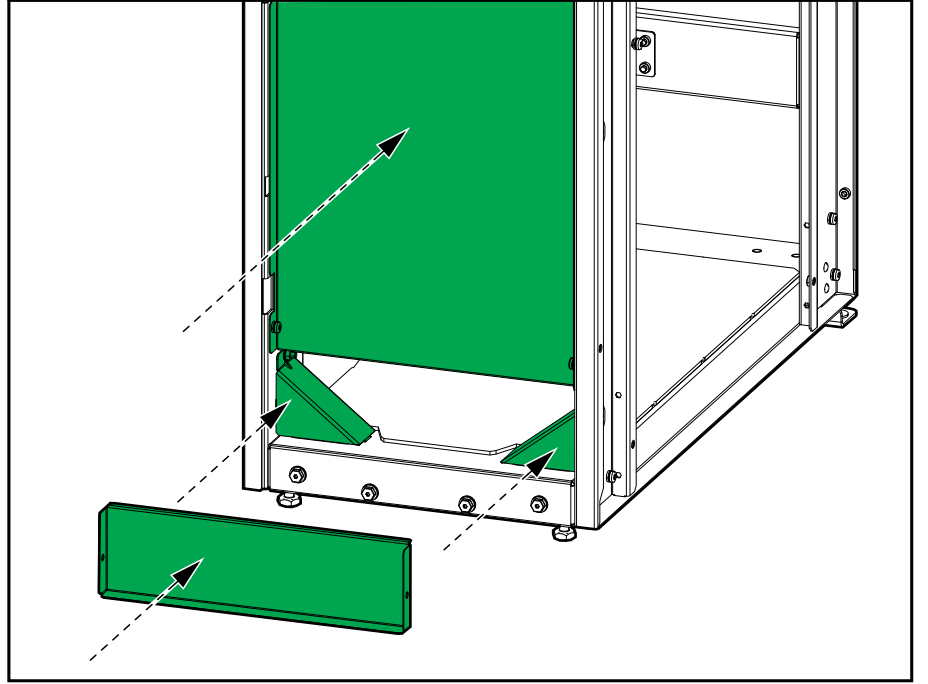
9. Ara bağlantı tamamlandıktan sonra ön ve arka taşıma braketlerini alt giriş kabininden çıkarın.

10. Arka plakaları UPS'e ve alt giriş kabinine yeniden takın. Yan paneli alt giriş kabininin sağ tarafına takın. Yan panel, 2. adımda alt giriş kabininin sol tarafından çıkarıldı.



11. Sinyal kablolarını alt giriş kabininden UPS'e yönlendirin. Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayırmak için kabloları gösterildiği gibi geçirin.
12. Giriş kablolarını, akü kablolarını, nötr kabloları ve PE kablolarını gösterildiği gibi alt giriş kabininin sağ yarısından yukarıya ve UPS'e geçirin. Yumuşak bakır güç kabloları kullanın.
13. Bypass kabloları ve çıkış kablolarını gösterildiği gibi alt giriş kabininin sol yarısından yukarıya ve UPS'e geçirin. Yumuşak bakır güç kabloları kullanın.

14. Alt giriş kabininden orta ön plakayı, alt ön plakayı ve üçgen kapakları yeniden takın.



15. Güç kablolarını bağlamak için UPS kurulum kılavuzunu takip edin.

Alt Giriş Kabinini 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. UPS için aşağıdakileri gerçekleştirin. Ayrıntılar için UPS kurulum kılavuzuna bakın.
 - a. Devam etmeden önce UPS içindeki her bir giriş/bypass/çıkış/DC barası üzerinde gerilim olmadığını ölçün ve doğrulayın.

 TEHLİKE
ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ Devam etmeden önce her bir giriş/bypass/çıkış/DC barası üzerinde gerilim olmadığını ölçün ve doğrulayın. Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

- b. Tüm güç kablolarını UPS'den ayırın.
 - c. Sinyal kablolarını UPS'den ayırın ve çıkarın.
5. Alt giriş kabini için aşağıdakileri gerçekleştirin. Ayrıntılar için bkz. 45 kAIC/kA Icw üzerindeki Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma, sayfa 14, 45 kAIC/kA Icw'ye kadar Sistemde Galaxy VL UPS ile Alt Giriş Kabinini Kurma, sayfa 26 veya Easy UPS 3L ile Alt Giriş Kabinini Kurma, sayfa 34.
 - a. Alt giriş kabininden güç kablolarını çıkarın.
 - b. Alt giriş kabininden sinyal kablolarını çıkarın.
 - c. UPS ile alt giriş kabini arasındaki ara bağlantı donanımını sökün.
 - d. Varsa sismik ön sabitleme braketlerini çıkarın.
 - e. Tekerlekler zeminle tam temas edene kadar alt giriş kabininin ayaklarını kaldırın.
 6. Artık alt giriş kabinini tekerlekler üzerinde zeminde yuvarlayarak hareket ettirebilirsiniz.

 UYARI
DÜŞME TEHLİKESİ - Alt giriş kabini tekerlekleri yalnızca düz, pürüzsüz, sert ve yatay yüzeylerde taşıma içindir. - Alt giriş kabini tekerlekleri kısa mesafelerde (ör. aynı bina içinde) taşıma için tasarlanmıştır. - Yavaş bir tempoda hareket edin ve zemin koşullarına ve alt giriş kabininin dengesine çok dikkat edin. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

7. Varsa arka sismik sabitleme braketini alt giriş kabininden çıkarın ve sismik sabitlemeleri zeminden çıkarın. Yeniden kurulum için saklayın.

8. Uzun mesafelerde veya alt giriş kabini tekerlekleri için uygun olmayan koşullarda nakliye için:

⚠ UYARI
DÜŞME TEHLİKESİ Uzun mesafelerde veya alt giriş kabini tekerlekleri için uygun olmayan koşullarda nakliye için şunlardan emin olun: • nakliye gerçekleştiren personelin gerekli beceriye sahip olup yeterli eğitimi almış olduğundan; • alt giriş kabinini güvenli bir şekilde kaldırmak ve taşımak için uygun araçları kullandığınızdan; • uygun koruma (sarma veya ambalajlama gibi) kullanarak ürünü hasara karşı koruduğunuzdan. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

Nakliye gereksinimleri:

- Alt giriş kabinini, minimum palet boyutlarına sahip uygun bir paletin ortasına dikey bir konumda monte edin: 800 mm x 800 mm (31,5 inç x 31,5 inç)). Palet, 85 kg (188 lbs) ağırlığındaki alt giriş kabininin ağırlığına uygun olmalıdır.
- Alt giriş kabinini palete monte etmek için uygun sabitleme araçlarını kullanın.
- Orijinal nakliye paleti, orijinal nakliye braketleri ile birlikte hasarsız durumda ise yeniden kullanılabilir.

⚠ TEHLİKE
DÜŞME TEHLİKESİ • Alt giriş kabini, palet üzerine yerleştirildikten hemen sonra palete uygun şekilde sabitlenmelidir. • Sabitleme donanımı yükleme, taşıma ve boşaltma sırasında titreşimlere ve darbelere dayanacak kadar güçlü olmalıdır. Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

⚠ UYARI
BEKLENMEDİK EKİPMAN DAVRANIŞI Çerçeveyi bükebileceği veya hasar verebileceği için alt giriş kabinini doğrudan çerçeve üzerinde bir forklift/paletli kamyon ile kaldırmayın. Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına neden olabilir.

9. Aşağıdakilerden birini gerçekleştirin:

- Alt giriş kabinini devreden çıkarın VEYA
- Alt giriş kabinini kurmak için yeni bir yere taşıyın.

10. **Sadece alt giriş kabinini yeni bir konuma kurmak için:** Alt giriş kabinini yeni konuma kurmak için kurulum kılavuzunu izleyin. Kurulumu genel bakış için bkz. Alt Giriş Kabinini ile Galaxy VL UPS için Kurulum Prosedürü, sayfa 10 veya Alt Giriş Kabinli Easy UPS 3L için Kurulum Prosedürü, sayfa 11. Çalıştırma işlemi sadece Schneider Electric tarafından gerçekleştirilmelidir.

TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Çalıştırma işlemi sadece Schneider Electric tarafından gerçekleştirilmelidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

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.

990-91460C-034