

Alt Giriş Kabini

Galaxy PX ve Easy UPS 3 Fazlı Modüler için

Kurulum

SP3BBEC

En son güncellemeler Schneider Electric web sitesinde bulunabilir
5/2023



Yasal Bilgiler

Schneider Electric markası, Schneider Electric SE'nin ve iştiraklerinin bu kılavuzda anılan tüm ticari markaları, Schneider Electric SE'nin veya iştiraklerinin malıdır. Diğer tüm markalar, ilgili sahiplerinin ticari markaları olabilir. İşbu kılavuz ve içeriği, yürürlükteki telif hakkı yasaları ile koruma altına alınmıştır ve yalnızca bilgilendirme amaçlı hazırlanmıştır. Bu kılavuzun 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; kılavuza "olduğu gibi" esasıyla başvurmak için gayri münhasır ve kişisel lisans hariç olmak üzere, bu kılavuzun veya içeriğinin ticari kullanımına dair herhangi bir hak veya lisans tanımaz.

Schneider Electric ürünlerinin ve ekipmanının kurulumu, çalıştırılması ve bakımı yalnızca yetkili personel tarafından yapılmalıdır.

Standartlar, teknik özellikler ve tasarımlar muhtelif zamanlarda değişiklik gösterebileceğinden işbu kılavuzdaki bilgiler bildirimde bulunmaksızın değişikliğe tabi olabilir.

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
Alt Giriş Kabin Ağırlık ve Boyutları	9
Tork Özellikleri	9
Ortam	9
Alt Giriş Kabinli Galaxy PX veya Easy UPS 3 Fazlı Modüler için	
Kurulum Prosedürü	10
Alt Giriş Kabinini UPS'in sağ tarafına takma	11
Alt Giriş Kabinini UPS'in Sol Tarafına Takma	21

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 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.

Her IEC 62040-1 için: "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, 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'in kurulumunu aşağıdakilere göre yapın:

- 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'e 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.

Alt Giriş Kabini Ağırlık ve Boyutları

Ticari referans	Ağırlık kg (lbs)	Yükseklik mm	Genişlik mm	Derinlik mm
SP3BBEC	62	1991	300	850

Tork Özellikleri

Civata boyutu	Tork
M4	1.7 Nm
M6	5 Nm
M8	17.5 Nm
M10	30 Nm
M12	50 Nm

Ortam

	Çalışma	Depolama
Sıcaklık	0 °C ila 40 °C	-25 °C ila 55 °C
Bağıl nem	% 0-95 yoğunlaşmayan	% 10-80 yoğunlaşmayan
Koruma sınıfı	IP20	
Renk	Siyah	

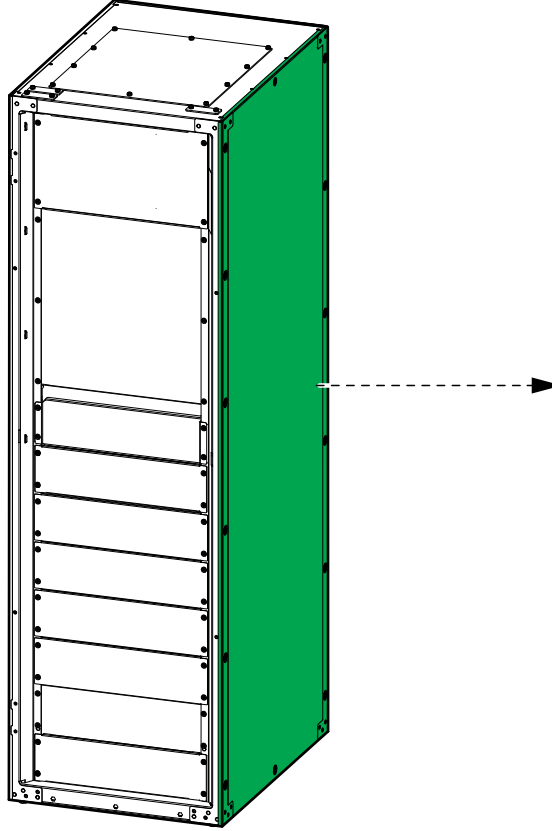
Alt Giriş Kabinli Galaxy PX veya Easy UPS 3 Fazlı Modüler için Kurulum Prosedürü

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

1. Prosedürlerden birini uygulayın:
 - Alt Giriş Kabinini UPS'in sağ tarafına takma, sayfa 11 **veya**
 - Alt Giriş Kabinini UPS'in Sol Tarafına Takma, sayfa 21.
2. Güç kablolarını ve sinyal kablolarını bağlamak ve UPS kurulumunun geri kalanını tamamlamak için UPS kurulum kılavuzunu okuyun.

Alt Giriş Kabinini UPS'in sağ tarafına takma

1. Sağ yan paneli UPS'den çıkarın. Alt giriş kabininde kurulum için kaydedin.



2. UPS ve alt giriş kabinini birbirinin yanına nihai konumuna itin.
3. 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.

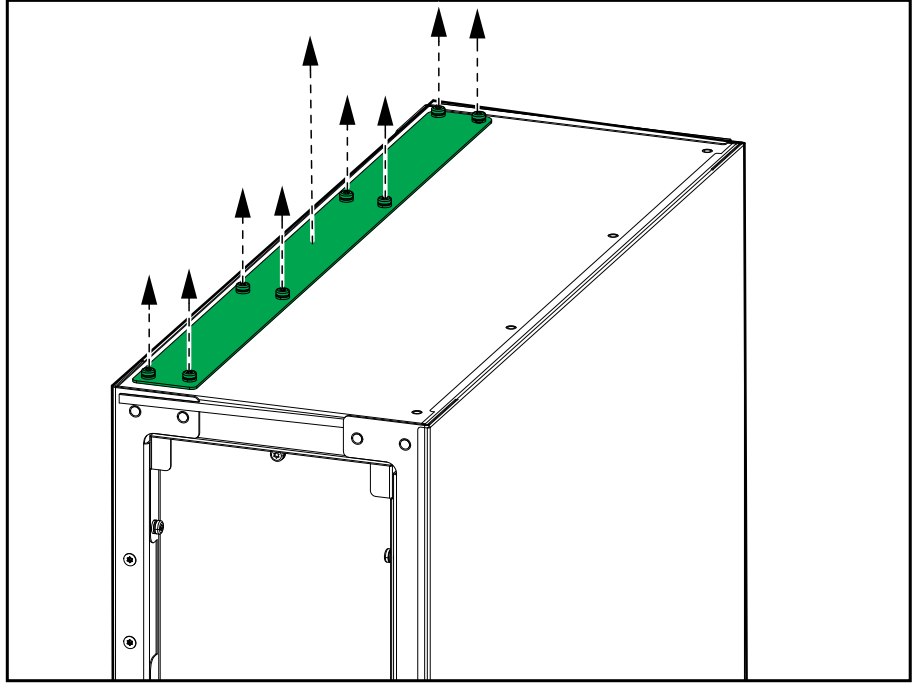
DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

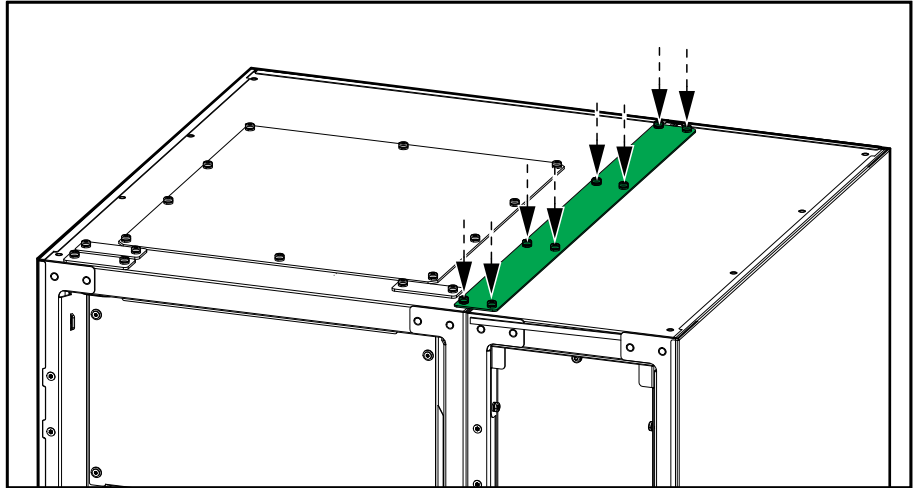
Tesviye ayakları indirildikten sonra kabini hareket ettirmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

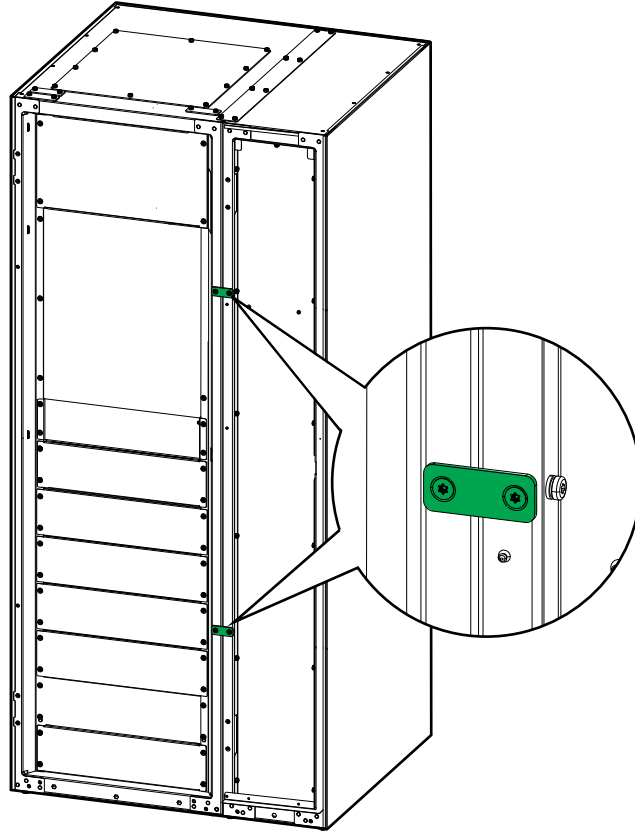
4. Üst bağlantı braketini alt giriş kabininin üstünden çıkarın.



5. UPS ve alt giriş kabini arasında üst bağlantı braketini takın.

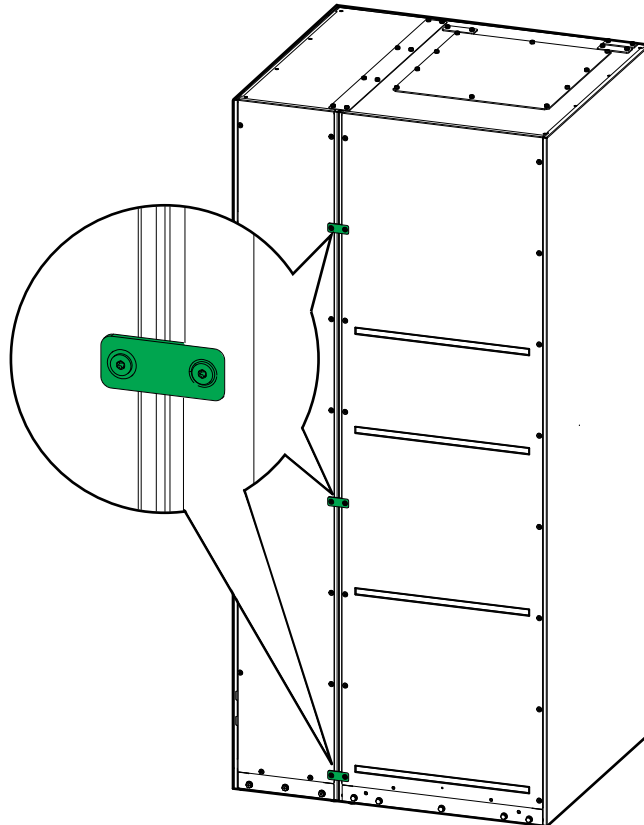


6. Sağlanan ön bağlantı braketlerinin UPS ve alt giriş kabini ile bağlantısını yapın.

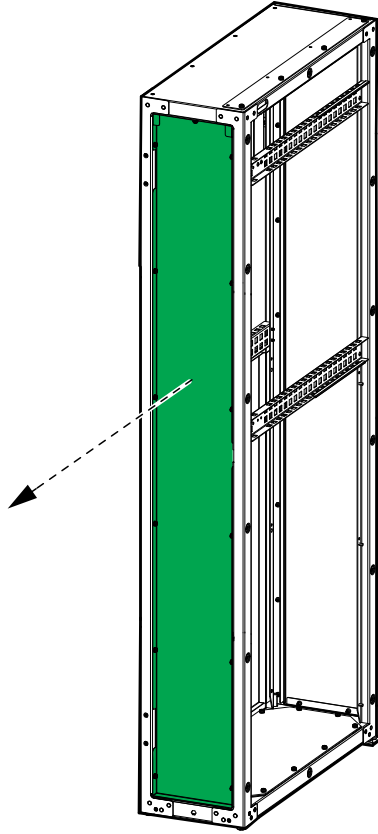


7. Sağlanan arka bağlantı braketlerinin UPS ve alt giriş kabini ile bağlantısını yapın.

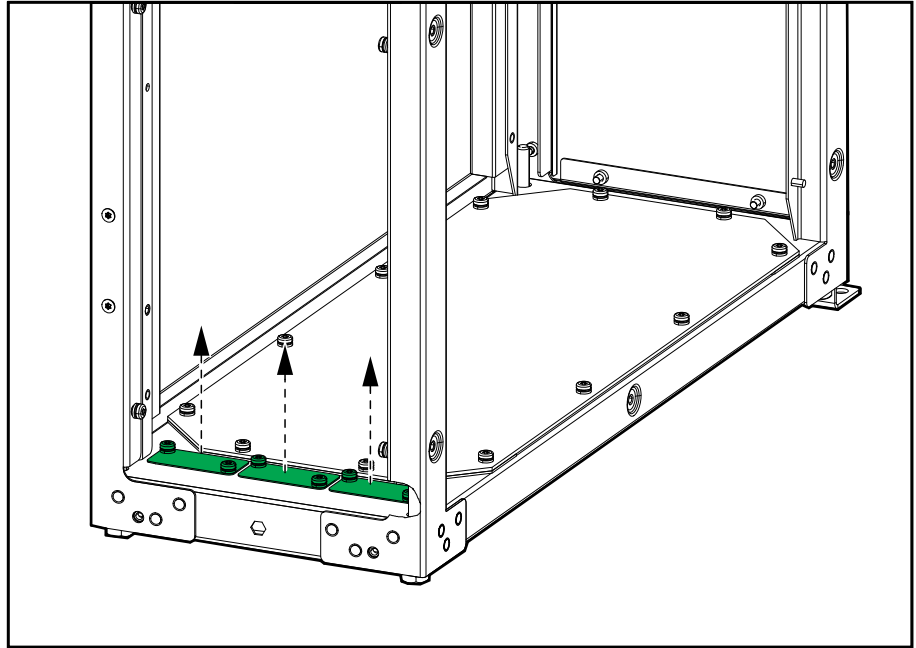
Arkadan Görünüm



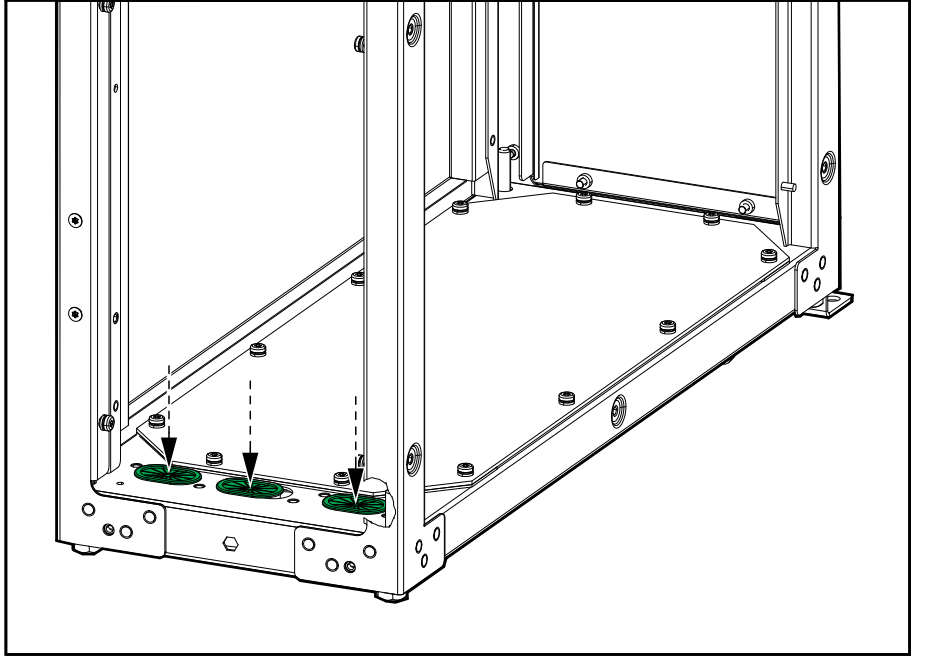
8. Alt giriş kabininden ön plakayı çıkarın.



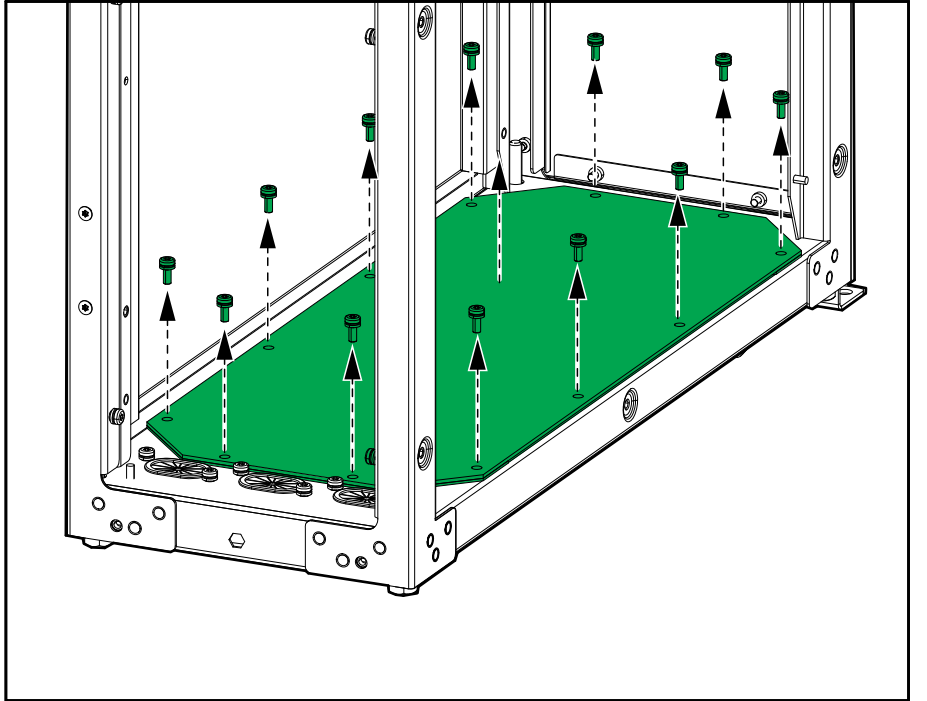
9. Sinyal kabloları için plakaları çıkarın.



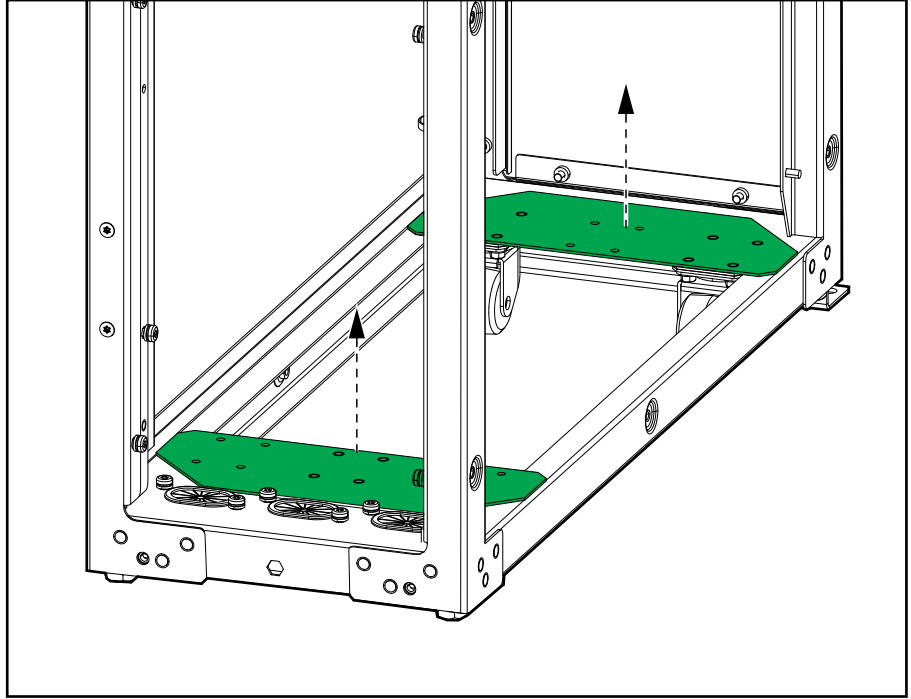
10. Sağlanan kablo fırça tapalarını takın.



11. Alt rakor plakalarını çıkarın.



12. Destek plakalarını tekerleklerle kaldırın. Destek plakalarını tekerleklerle atın.



13. Rakor plakalarında kablolar veya kanallar/grometler için delikler açın. Varsa, kanallar/grometler (ürünle birlikte verilmez) takın.

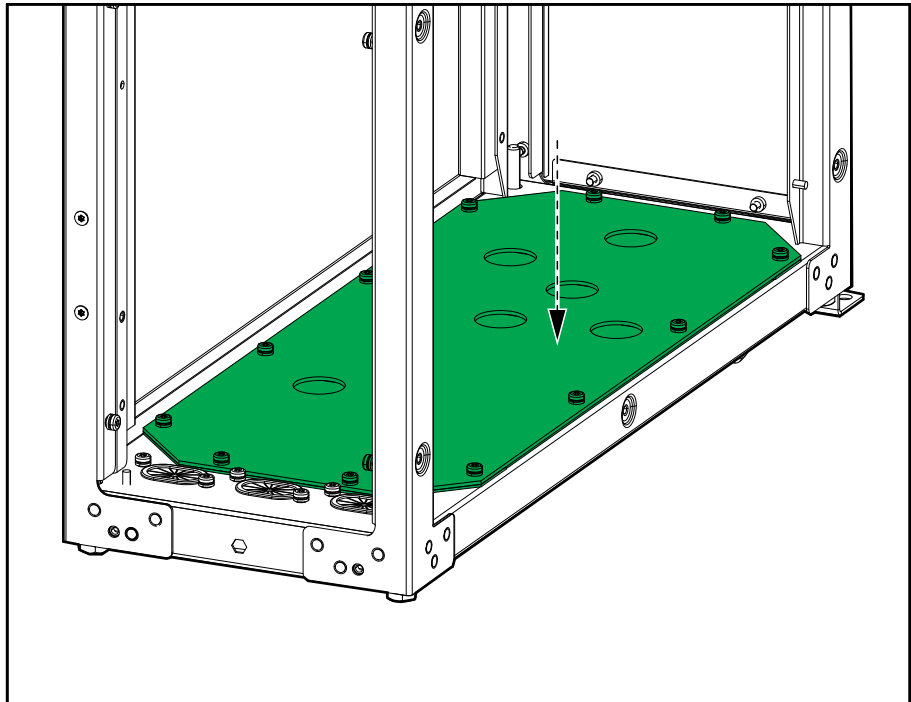
⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Takılan rakor plakasını delmeyin veya kabine yakın delik açmayın.

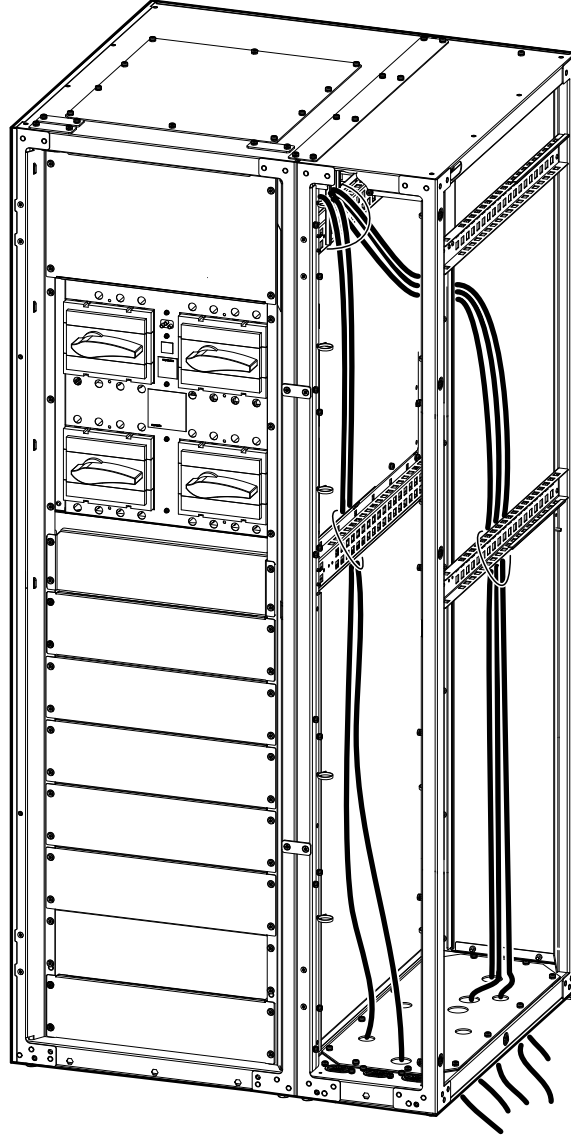
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

14. Alt rakor plakalarını yeniden takın.

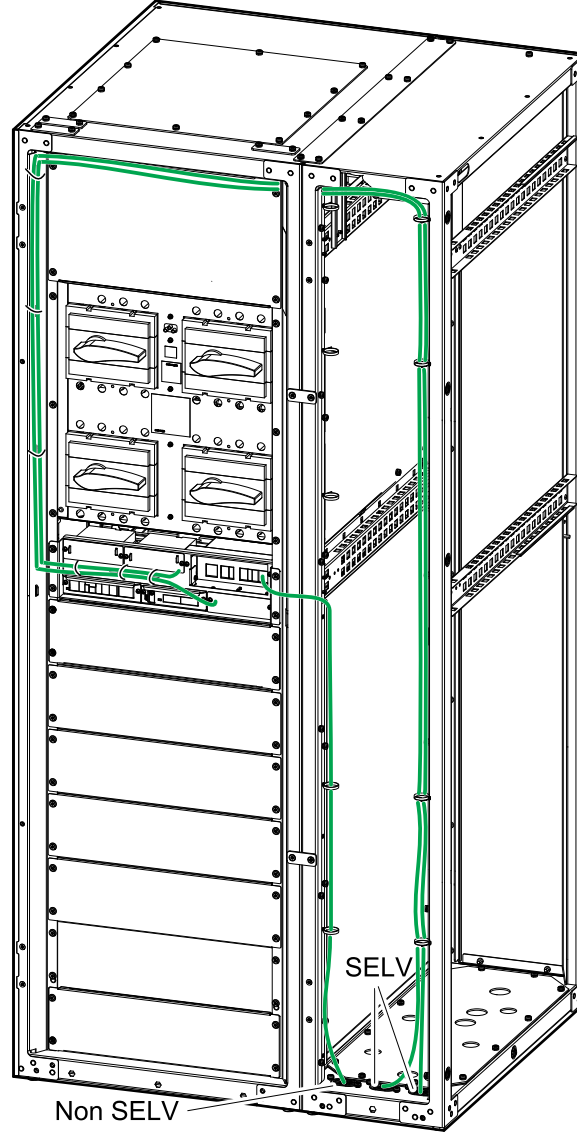


15. İç ön plakaları ve arka paneli UPS'den çıkarın.

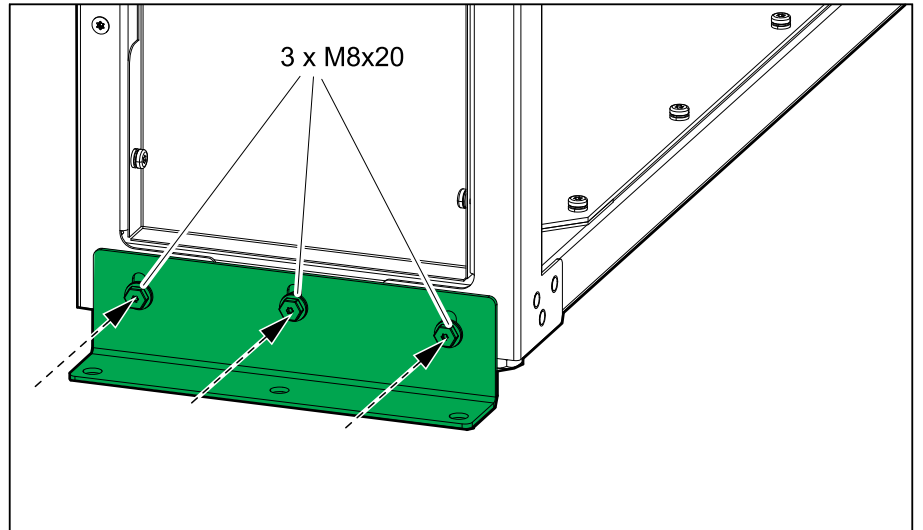
16. Güç kablolarını gösterildiği gibi alt giriş kabininin içinden UPS'e yönlendirin. Güç kablolarını orta ve üst kablo pabuçlarına sabitleyin.



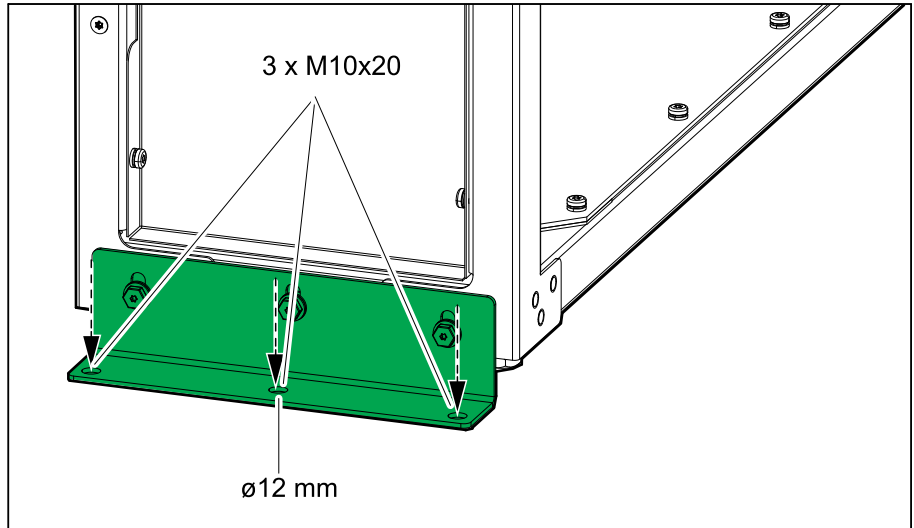
17. Sinyal kablolarını alt giriş kabininin içinden UPS'e yönlendirin. Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayırmak için kabloları gösterildiği gibi geçirin.



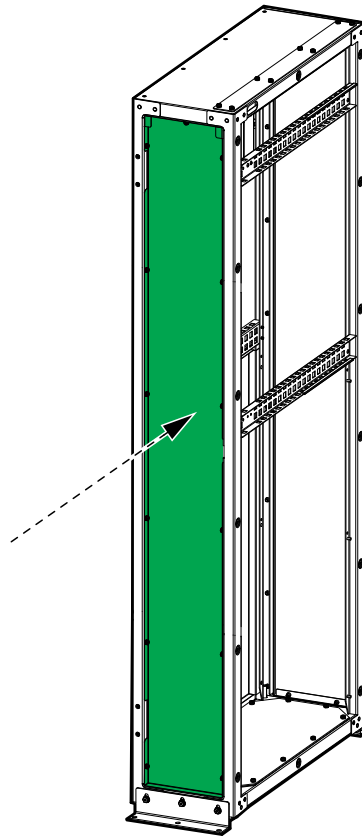
18. Ön ve arka taşıma brakettlerini alt giriş kabine yeniden takın.



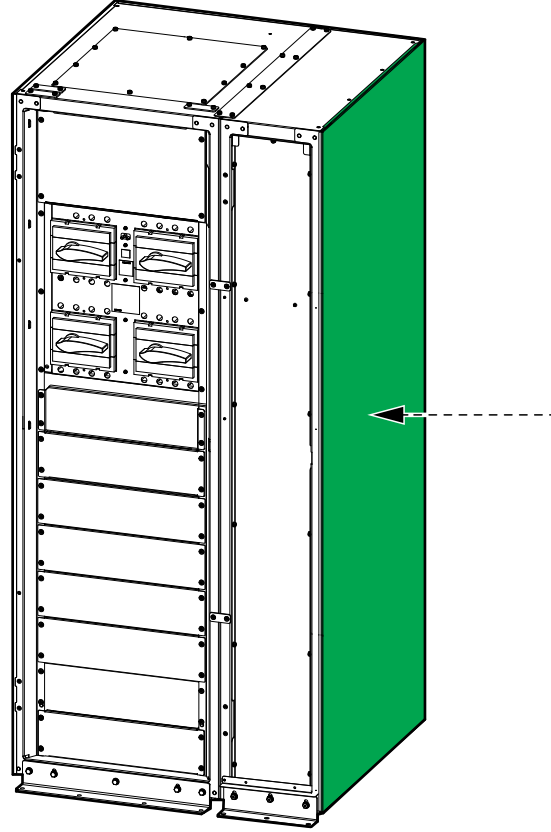
19. Ön ve arka taşıma braketlerini zemine monte edin. Zemin tipi için uygun donanım kullanın - Braketteki delik çapı $\varnothing 12$ mm'dir. Gerekse, M10 mukavemet sınıfı 8.8 donanımdır.



20. Ön plakayı alt giriş kabinine yeniden takın.



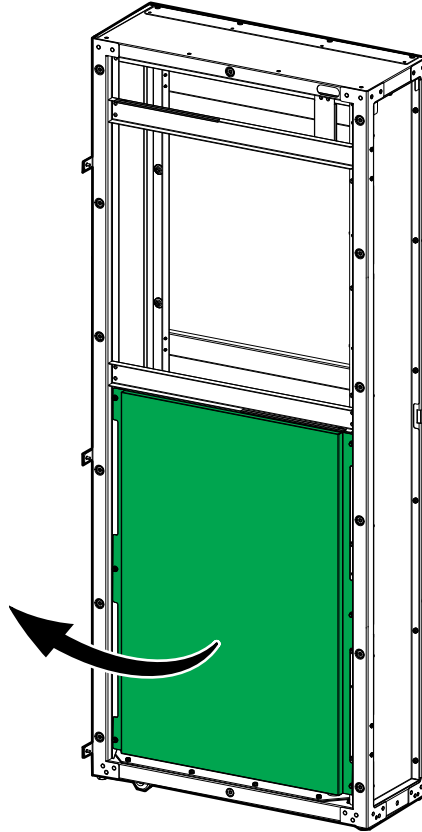
21. Sağ yan paneli alt giriş kabinine takın. Sağ yan panel UPS'den daha önce çıkarılmıştı.



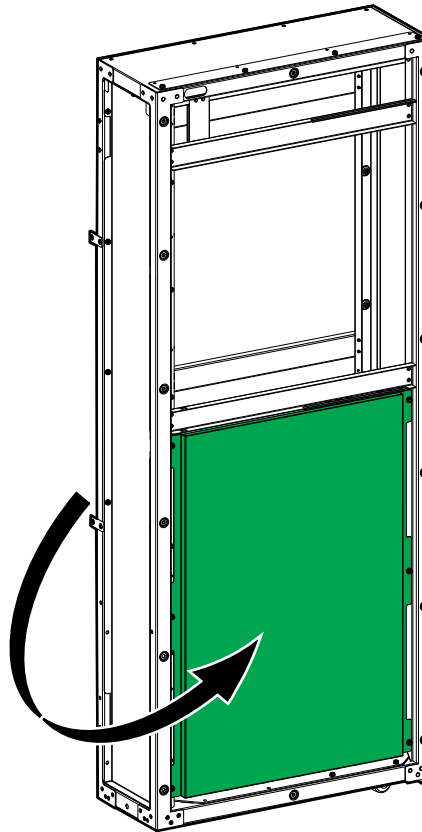
22. Sinyal ve güç kablolarını bağlamak için UPS kurulum kılavuzunu takip edin.

Alt Giriş Kabinini UPS'in Sol Tarafına Takma

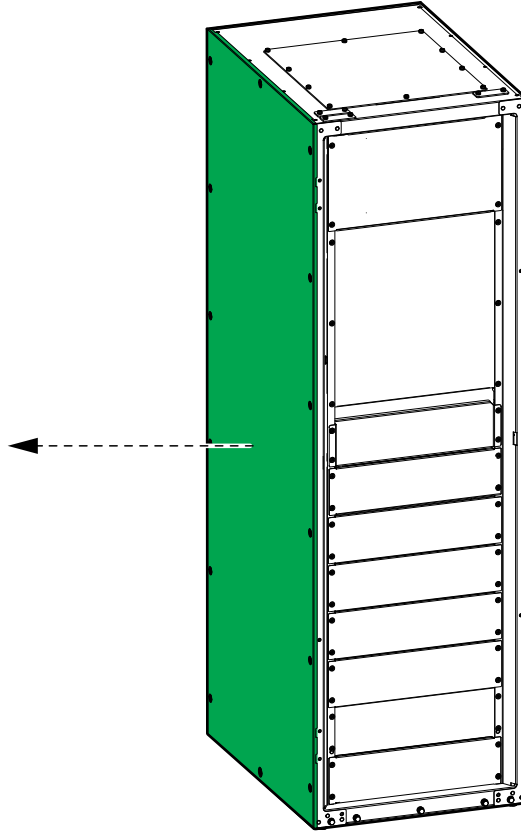
1. Alt giriş kabininin sol tarafından alt yan plakasını çıkarın.



2. Alt giriş kabininin sağ tarafına alt taraf plakasını takın.



3. UPS'den sol yan paneli çıkarın. Alt giriş kabininde kurulum için kaydedin.



4. UPS ve alt giriş kabinini birbirinin yanına nihai konumuna itin.
5. 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.

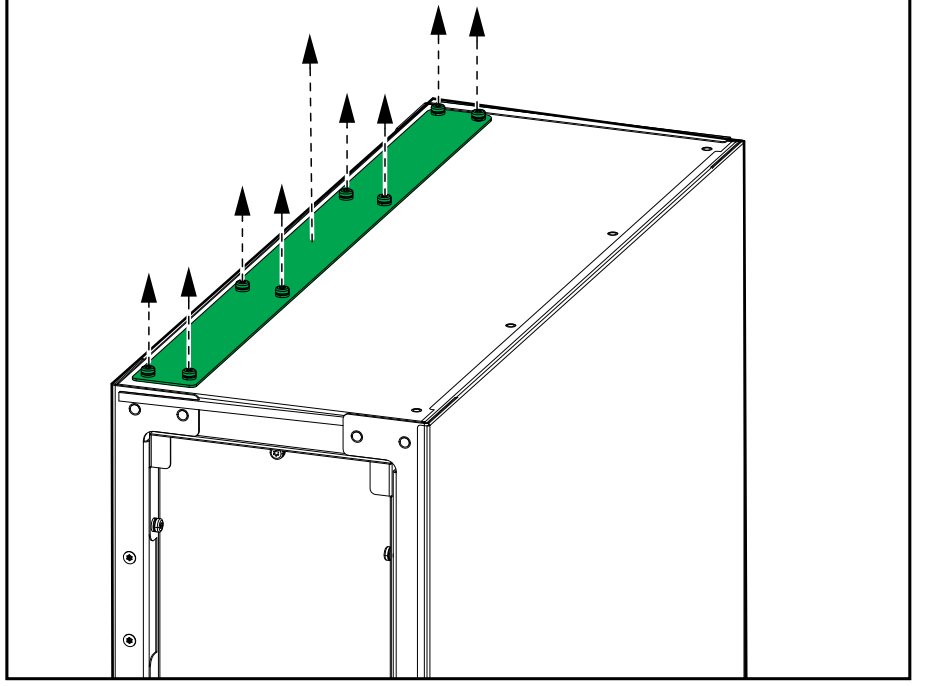
DUYURU

EKİPMAN HASARI TEHLİKESİ

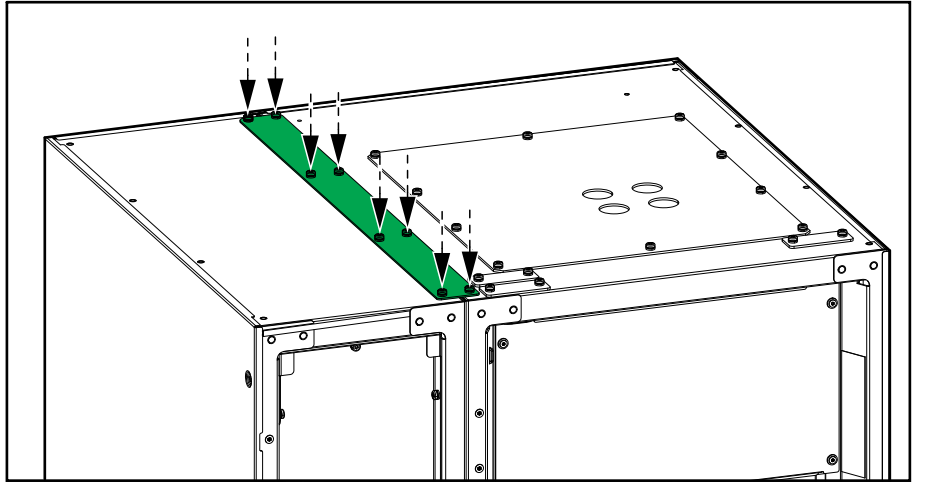
Tesviye ayakları indirildikten sonra kabini hareket ettirmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ekipman hasarına neden olabilir.

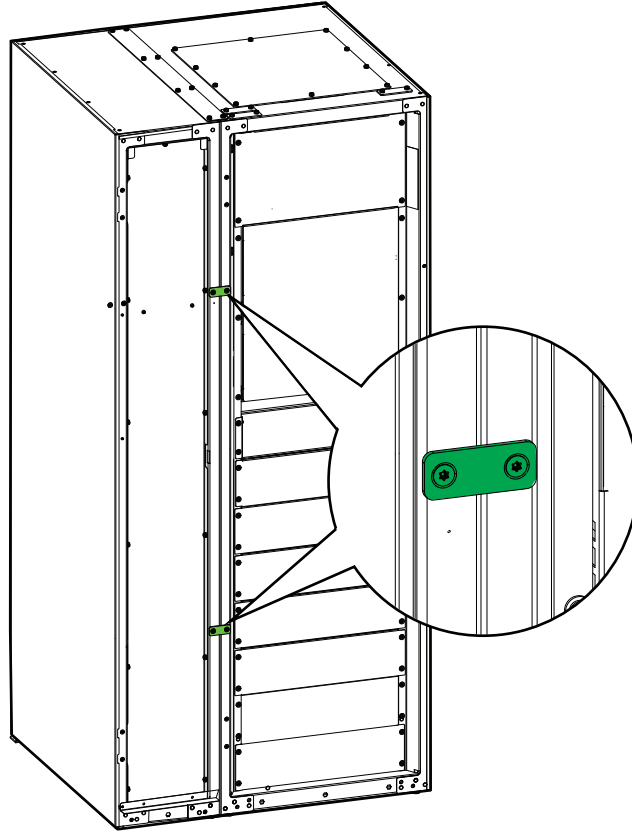
6. Üst bağlantı braketini alt giriş kabininin üstünden çıkarın.



7. UPS ve alt giriş kabini arasında üst bağlantı braketini takın.

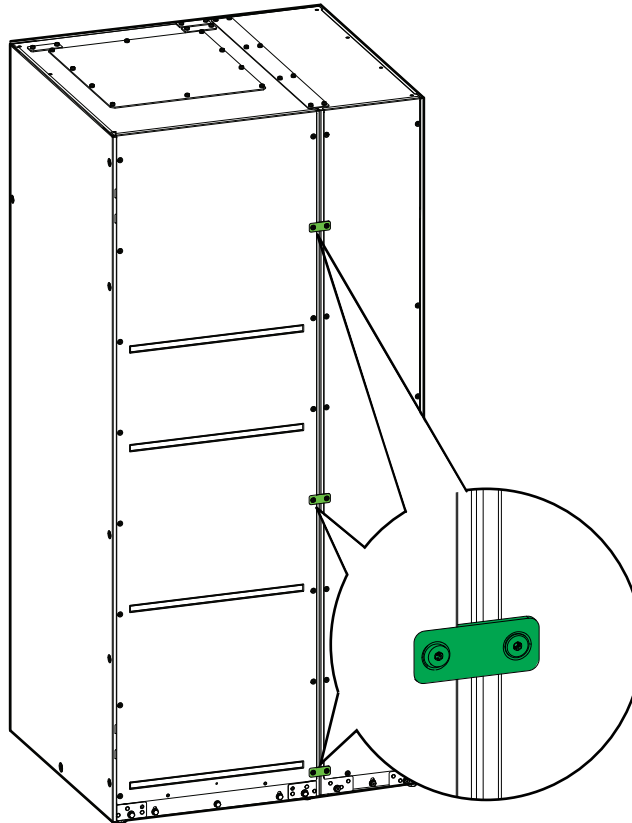


8. Sağlanan ön bağlantı braketlerinin UPS ve alt giriş kabini ile bağlantısını yapın.

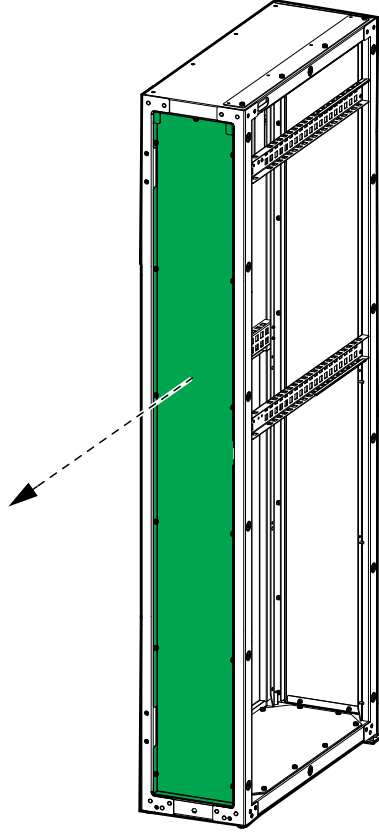


9. Sağlanan arka bağlantı braketlerinin UPS ve alt giriş kabini ile bağlantısını yapın.

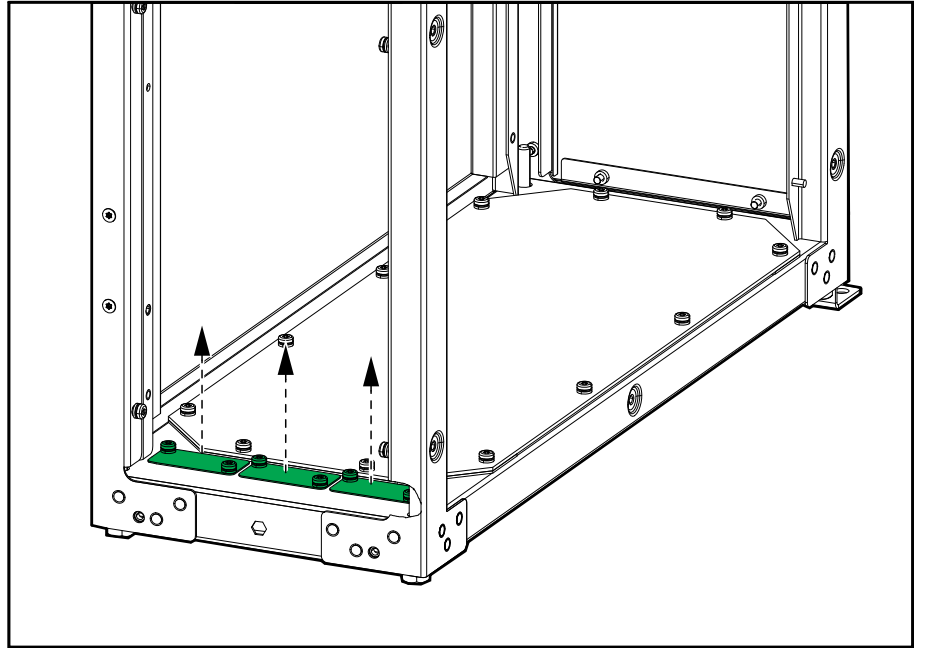
Arkadan Görünüm



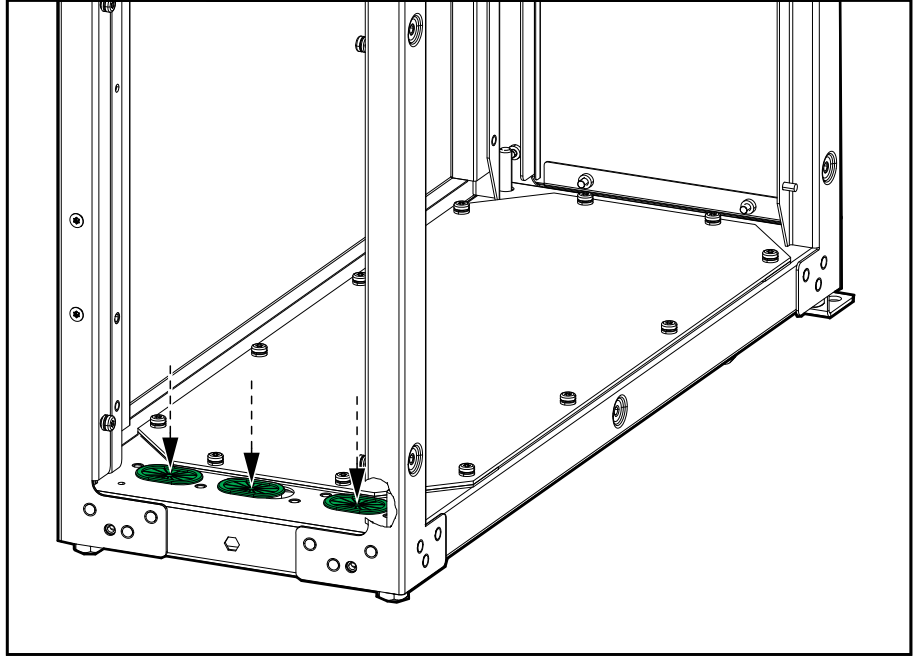
10. Alt giriş kabininden ön plakayı çıkarın.



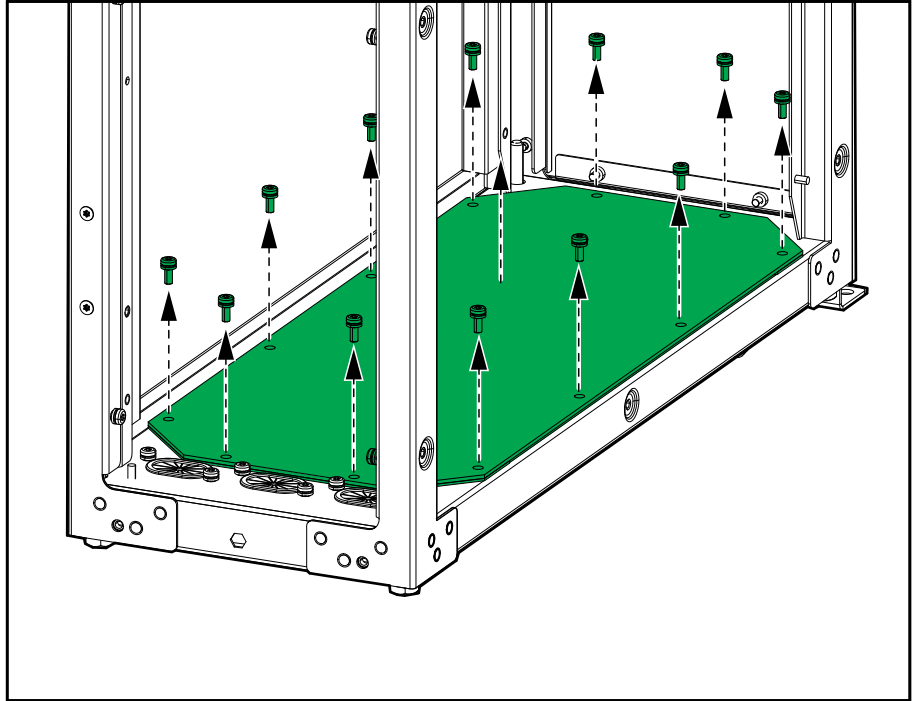
11. Sinyal kabloları için plakaları çıkarın.



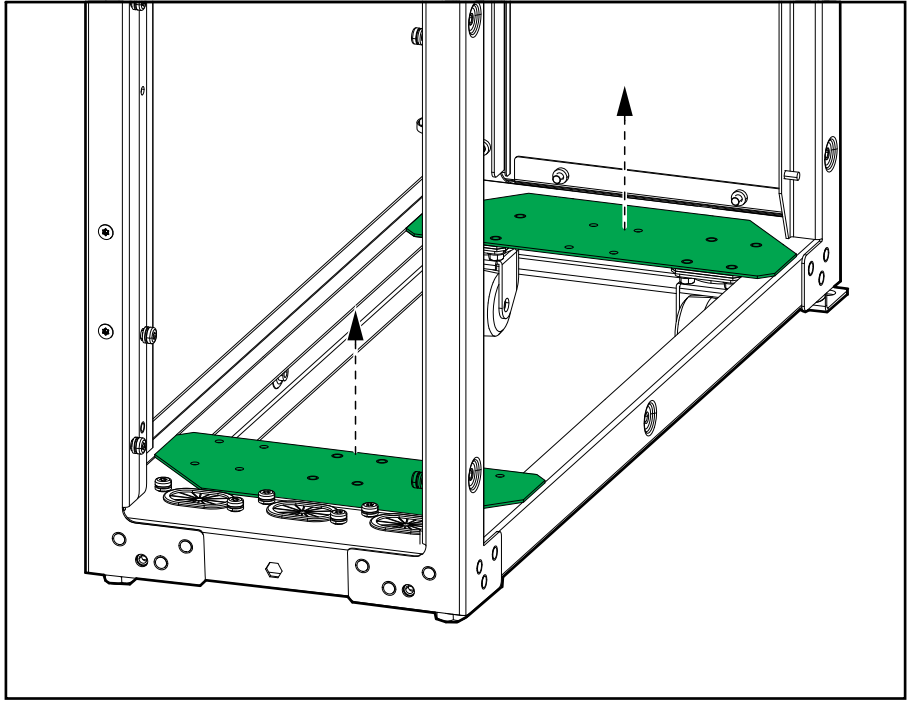
12. Sağlanan kablo fırça tapalarını takın.



13. Alt rakor plakalarını ve destek plakalarını çıkarın.



14. Destek plakalarını tekerleklerle kaldırın. Destek plakalarını tekerleklerle atın.



15. Rakor plakalarında kablolar veya kanallar/grometler için delikler açın. Varsa, kanallar/grometler (ürünle birlikte verilmez) takın.

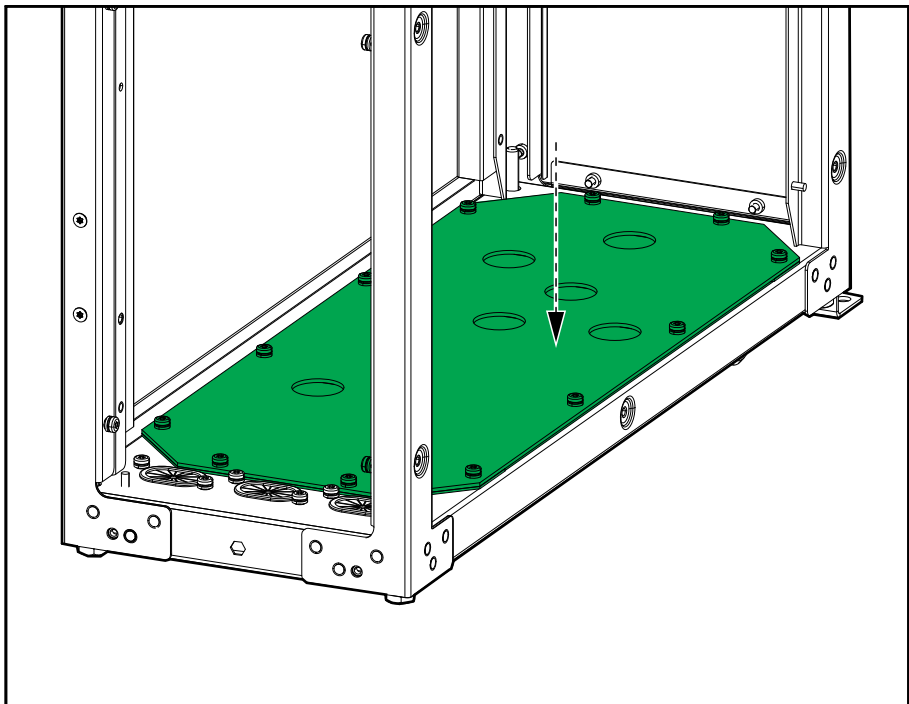
⚡⚠ TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMASI, PATLAMA VEYA ARK PARLAMASI TEHLİKESİ

Takılan rakor plakasını delmeyin veya kabine yakın delik açmayın.

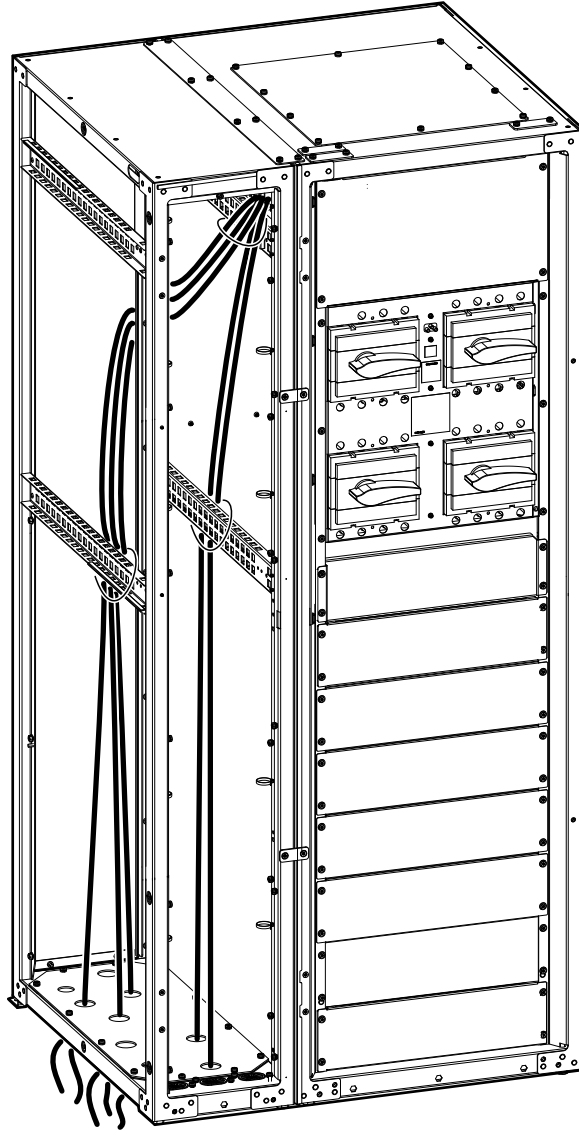
Bu talimatlara uyulmaması ölüm veya ciddi yaralanmaya neden olur.

16. Alt rakor plakalarını yeniden takın.

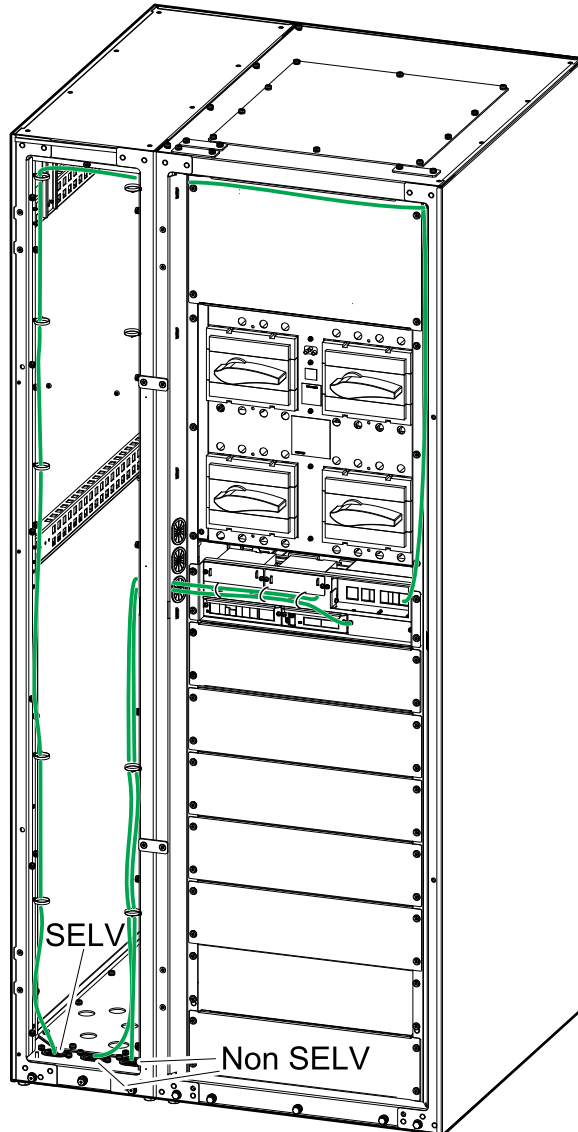


17. İç ön plakaları ve arka paneli UPS'den çıkarın.

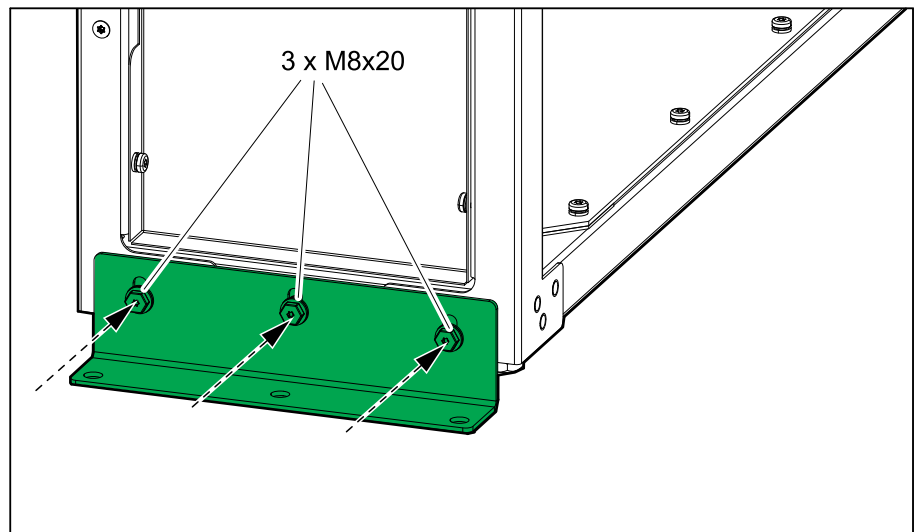
18. Güç kablolarını gösterildiği gibi alt giriş kabininin içinden UPS'e yönlendirin. Güç kablolarını orta ve üst kablo pabuçlarına sabitleyin.



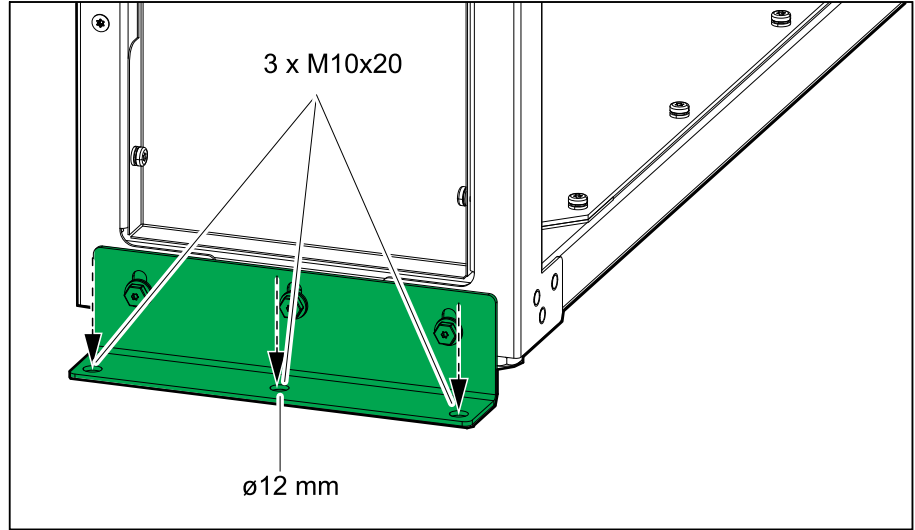
19. Sinyal kablolarını alt giriş kabininin içinden UPS'e yönlendirin. Class 2/SELV kablolarını non-Class 2/non-SELV kablolarından ayırmak için kabloları gösterildiği gibi geçirin.



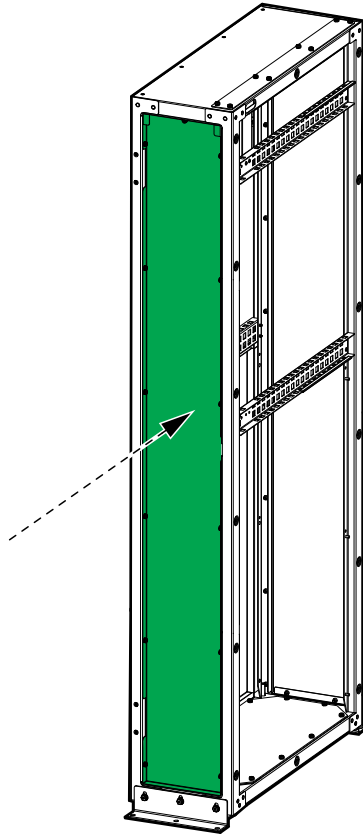
20. Ön ve arka taşıma braketlerini alt giriş kabinine yeniden takın.



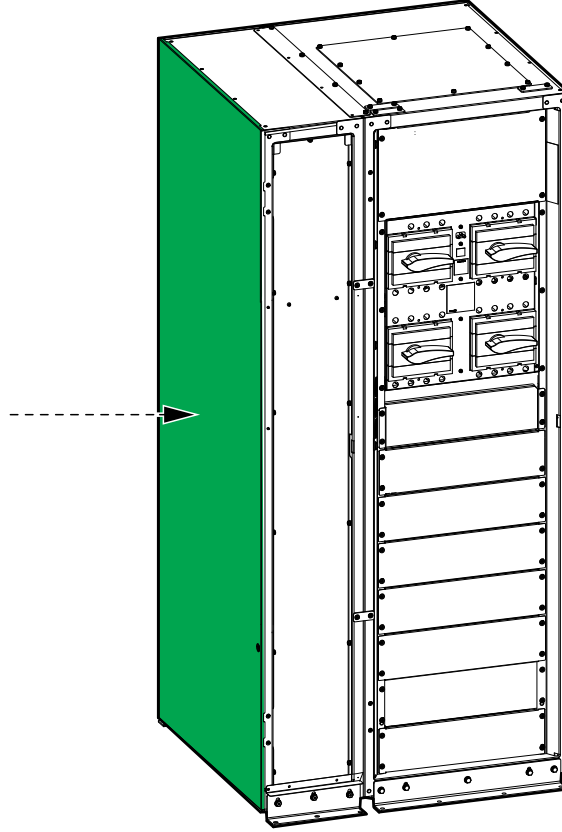
21. Ön ve arka taşıma brakettlerini zemine monte edin. Zemin tipi için uygun donanım kullanın - Braketteki delik çapı $\varnothing 12$ mm'dir. Gereksinim, M10 mukavemet sınıfı 8.8 donanımdır.



22. Ön plakayı alt giriş kabinine yeniden takın.



23. Sol yan paneli alt giriş kabinine takın. Sol yan panel UPS'den daha önce çıkarılmıştı.



24. Sinyal ve güç kablolarını bağlamak için UPS kurulum kılavuzunu takip edin.

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.

© 2022 – 2023 Schneider Electric. Her Hakkı Saklıdır.

990-91733A-034