

Montaj ve Kişiselleştirme

NetShelter™ HS Kabin

AR9300SP

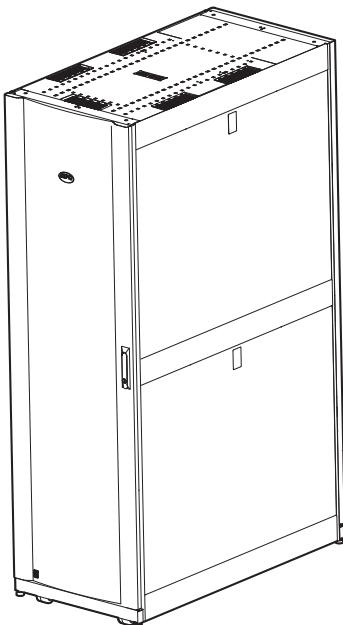
AR9387SP

AR9307SP

AR9180SP

990-5893-034

Yayın Tarihi: 8/2017



Schneider
 **Electric**

Schneider Electric Yasal Sorumluluk Reddi

Schneider Electric, bu kullanım kılavuzundaki bilgilerin güvenilir, hatasız veya eksiksiz olduğuna dair garanti vermez. Bu belge, ayrıntılı bir çalışma ve sahaya özgü gelişim planının yerine geçmez. Bu nedenle Schneider Electric bu belgenin kullanımından kaynaklanabilecek hasarlar, yasa ihlalleri, yanlış kurulum, sistem arızaları veya başka sorunlardan dolayı hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Bu Belge'deki bilgiler olduğu gibi sunulmaktadır ve sadece veri merkezi tasarımları ve yapısını değerlendirme amacıyla hazırlanmıştır. Bu Belge, Schneider Electric tarafından iyi niyet ilkesi çerçevesinde derlenmiştir. Ancak bu Belge'deki bilgilerin eksiksizliği veya doğruluğuna dair açık veya zımnı hiçbir beyanda bulunulmamakta veya garanti verilmemektedir.

HIÇBİR DURUMDA SCHNEIDER ELECTRIC VEYA SCHNEIDER ELECTRIC'E AİT HIÇBİR ANA, BAĞLI VEYA YAN KURULUŞ VEYA ONLARIN İLGİLİ GÖREVLİLERİ, MÜDÜRLERİ VEYA ÇALIŞANLARI BU BELGENİN VEYA İÇERİĞİNIN KULLANILMASINDAN VEYA KULLANILAMASINDAN KAYNAKLANAN, BUNUN SONUCUNDA OLUŞAN VEYA BUNUNLA BAĞLANTILI OLAN DOLAYLI, DOLAYSIZ, NETICE KABİLİNDEN DOĞAN, CEZAI, ÖZEL VEYA TESADÜFI HASARLARDAN (İŞ, SÖZLEŞME, GELİR, VERİ, BİLGİ KAYBI VEYA İŞ KESİNTİSİNE BAĞLI HASARLAR DÂHİL ANCAK BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK ÜZERE) SCHNEIDER ELECTRIC BU TÜR HASAR OLASILIKLARI KONUSUNDA AÇIKÇA BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSA DAHI, SORUMLU OLMIYACAKTIR. SCHNEIDER ELECTRIC, HERHANGI BİR BİLDİRİMEDE BULUNMAKSIZIN DİLEDİĞİ ZAMAN BU BELGE'NİN İÇERİĞİ VEYA FORMATINDA DEĞİŞİKLİK VEYA GÜNCELLEME YAPMA HAKKINI SAKLI TUTAR.

İçeriğe (yazılım, ses, video, metin ve fotoğraf dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere) ilişkin telif hakkı, fikri mülkiyet veya diğer mülkiyet hakları Schneider Electric veya lisansörlerine aittir. İçeriğe ilişkin bu belgede açıkça sunulmayan bütün haklar saklıdır. Bu bilgilere erişen kişilere hiçbir hak lisans edilmeyecek, devredilmeyecek veya başka bir şekilde geçmeyecektir.

Bu belge kısmen veya tamamen tekrar satılmayacaktır.

İçindekiler

Önemli Güvenlik Bilgileri	1
Giriş.....	2
Kabinin Ambalajından Çıkarılması.....	3
Sorumluluk Reddi	3
Inceleme	3
Lütfen Geri Dönüştürün	3
Etiketler.	3
Parça Tanımı	4
Kabin	4
Donanım	5
Verilen aletler	5
Kabin Montajı	6
Kabinin Taşınması	6
Ekipmanın Düzleştirilmesi	7
Kabinlerin Birleştirilmesi	7
Kabinin Sabitlenmesi	8
Kabinin Topraklanması	9
Kabindeki Bağlantı Noktaları	9
Yan Paneller, Çatı ve Kapakların Takılması	10
Yan Paneller	10
Tavan	10
Kapağın Çıkarılması	11
Kapağın Takılması	11
Ön Kapağın Yönüne Değiştirilmesi	12
Ekipman Montajı	14
Dikey Montaj Flanşlarını Ayarlayın	14
Dikey Montaj Flanşlarını Konumlandırın	14
Dikey Montaj Flanşı Ayarı	15
Ekipmani Monte Edin	16
Kabin içi montaj ekipmanını kabine monte etmek için:	16
Kafes somunlar	16
Kablo Yuvası Kapaklarının Çıkarılması	17
Kablo Yönetimi.....	18
Aksesuar Kanalları	18
Aksesuar Kanallarının Ayarlanması	19
Teknik Özellikler.....	20
Ebatlar	20
Hava Akımı*	20

Sınırlı Fabrika Garantisi.....	21
Garanti Koşulları	21
Devredilemez Garanti	21
Garanti Dışı Durumlar	21
Garanti Talepleri	22

Önemli Güvenlik Bilgileri

Cihazı kurmadan, çalıştırmadan, servis veya bakım işlemine tabi tutmadan önce cihazla ilgili bilgi edinmek için talimatları dikkatlice okuyun. Aşağıdaki mesajlar sizi olası tehlikelere karşı uyarmak veya bir prosedürü açıklayıcı veya basitleştirici bilgiler sunarak dikkat çekmek amacıyla bu kılavuz içinde veya ekipmanların üzerinde yer alabilir.



Bu simbolün bir Tehlike veya Uyarı güvenlik etiketine eklenmiş olması, talimatların izlenmemesi halinde fiziksel yaralanmayla sonuçlanabilecek bir elektrik tehlikesinin olduğu gösterir.



Bu güvenlik ikazı simbolüdür. Olası fiziksel yaralanma tehlikelerine karşı ikaz amaçlı kullanılır. Olası yaralanma veya ölüm riskini önlemek için bu simbolün ardından gelen tüm güvenlik mesajlarına uyun.

⚠ TEHLİKE

TEHLİKE, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile **sonuçlanacak** mutlak bir tehlikeli durumu gösterir.

⚠ UYARI

UYARI, kaçınılmadığı takdirde ölüm veya ciddi yaralanma ile **sonuçlanabilecek** olası bir tehlikeli durumu gösterir.

⚠ DİKKAT

DİKKAT, kaçınılmadığı takdirde hafif veya orta derecede yaralanma ile **sonuçlanabilecek** olası bir tehlikeli durumu gösterir.

DİKKAT

DİKKAT, güvenlik ikaz simbolü olmadan kullanıldığında, kaçınılmadığı takdirde ekipman hasarı ile **sonuçlanabilecek** olası tehlikeli bir durumu gösterir.

İKAZ

İKAZ, belirli çevresel tehlikeler, olası hasar veya veri kaybı gibi fiziksel yaralanma ile ilgili olmayan uygulamalara işaret eder.

Giriş

Schneider Electric NetShelter HS kabinler; sunucular, ses, veri, ağ, ağırlar arası bağlantılar ve güç koruma ekipmanı da dahil olmak üzere kabin içine monte edilen 483 mm (19 inç) donanımların endüstri standartında (EIA/ECA-310) muhafaza edilmesi için kullanılan yüksek kaliteli kabinlerdir.

Bu kabinlerin 600 mm (23,6 inç) ve 800 mm (31,5 inç) genişlik seçenekleri vardır. 23 inç EIA/ECA telekomünikasyon ekipmanına uygun 800 mm (31,5 inç) kabin için isteğe bağlı dikey montaj flanşları mevcuttur.

Kabini indirmek için bir rampa (parça AR9000RAMP) satın almalısınız.

Kabinin Ambalajından Çıkarılması

▲ UYARI

DEVRİLME TEHLİKESİ

- Bu kabin kolayca devrilebilir. Kabinin ambalajını açarken veya kabini taşıırken azami dikkat gösterin.
- Kabinin ambalajından çıkarılması ve taşınması için en az dört kişi gereklidir.
- Kabini tekerlekleri üzerinde hareket ettirmeden önce, ekstra stabilité sağlamak için kabinin taban kısmına 158 kg (348 lbs) ağırlığında ekipman yerleştirin.
- Kabini tekerlekleri üzerinde taşıırken:
 - Düzelştirme ayakları içe gömülü olmalıdır.
 - Taşıyacak kişilerin kabının yan taraflarında durduğundan ve kabinin önünde herhangi bir kişi veya cisim bulunmadığından emin olun.
 - Kabini sadece ileri veya geri yönde itin. Kabini kesinlikle yana doğruitmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

▲ UYARI

AĞIR EKİPMAN TEHLİKESİ

- Kurulum alanının yapı itibarıyla hem kabinin hem de statik yükün ağırlığını taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olun (bkz. "Teknik Özellikler", sayfa 20).
- Kabini kaldırırmak için delikli civata veya başka bir şey kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

Talimatlar için kabinle birlikte verilen *Darbe Önleyici Ambalajın Çıkarılması* kılavuzuna bakın.

Sorumluluk Reddi

Schneider Electric bu ürünün tekrar taşınması sırasında meydana gelen hasarlardan sorumlu değildir.

İnceleme

Ambalaj ve içeriğin nakliye sırasında hasar görüp görmediğini kontrol edin. Bütün parçaların eksiksiz olduğundan emin olun. Herhangi bir hasar varsa derhal nakliye acentesine bildirin. Eksik parça, hasar veya diğer sorunları derhal Schneider Electric'e veya yetkili satıcınıza bildirin.

Lütfen Geri Dönüştürün

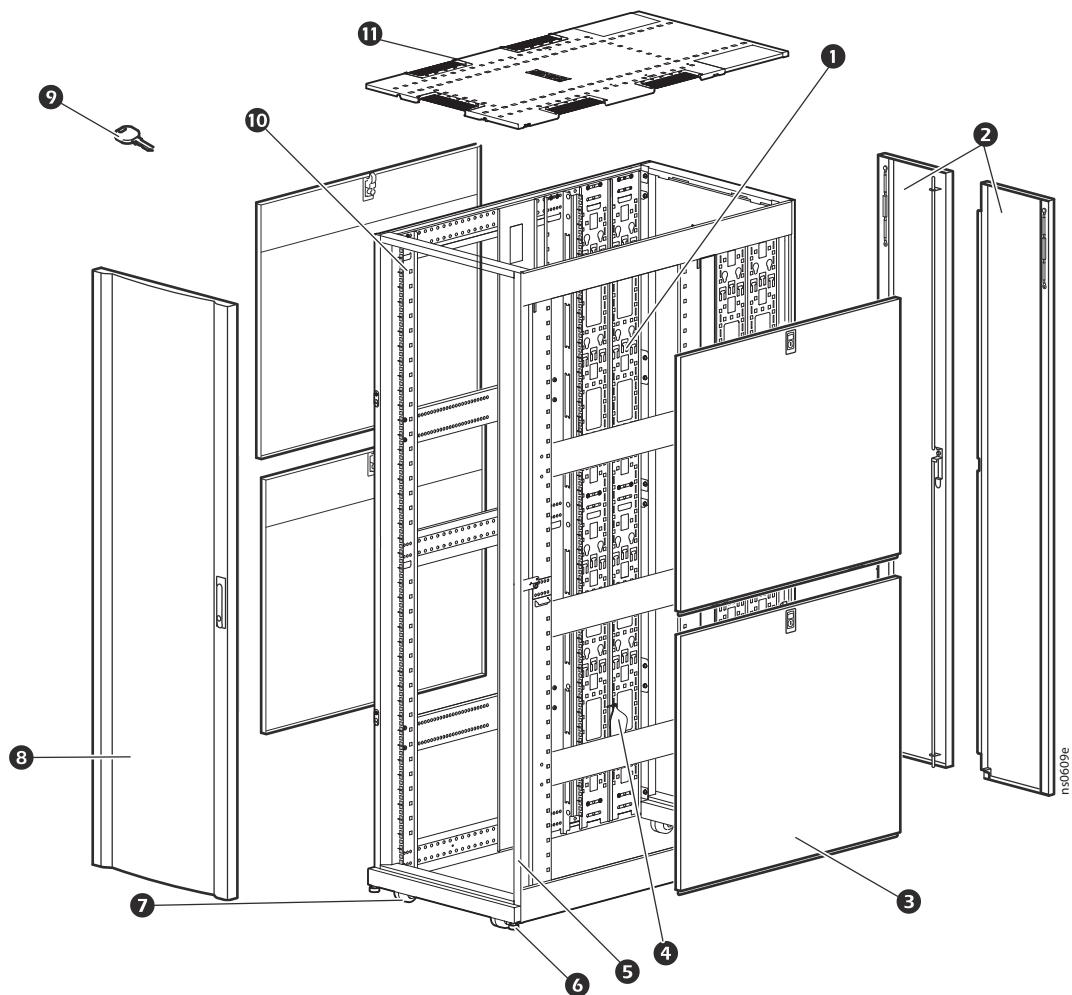
Nakliye malzemeleri geri dönüştürülebilir. Bu malzemeleri daha sonra kullanmak üzere saklayın veya uygun bir şekilde atın.

Etiketler

Kabine iliştirilmiş ek güvenlik bilgilerine bakın. Ayrıntılı bilgi için bkz. "Etiketler", sayfa 6.

Parça Tanımı

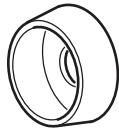
Kabin



- ① Ayarlanabilir dikey 0U aksesuar kanalı*
- ② Çıkarılabilir parçalı arka kapaklar
- ③ Çıkarılabilir kilitli yan paneller
- ④ Donanım poşeti (bkz. sayfa 5)
- ⑤ Kabin çerçevesi
- ⑥ Ayarlanabilir düzleştirmeye ayakları
- ⑦ Tekerlekler
- ⑧ Çıkarılabilir ve yönü değiştirilebilir ön kapak
- ⑨ Kapaklar ve yan paneller için anahtar
- ⑩ Dikey montaj flanşları
- ⑪ Tavan

* 1.200 mm (47,24 inç) derinliğindeki kabinlerde dört adet dikey 0U Aksesuar Kanalı bulunmaktadır.

Donanım



Plastik çanak
rondela (60)



M6 x 16 yıldız
oyuklu vida (60)



M5 x 12
vida (4)



Kafes somun
(60)



7 mm (0,28 inç)
delik tipası (4)

Verilen aletler



Kafes somunu aleti (1)

Kabin Montajı

Kabinin Taşınması

⚠️ UYARI

DEVRİLME TEHLİKESİ

- Bu kabin kolayca devrilebilir. Kabinin ambalajını açarken veya kabini taşıırken azami dikkat gösterin.
- Kabinin ambalajından çıkarılması ve taşınması için en az dört kişi gereklidir.
- Kabini tekerlekleri üzerinde hareket ettirmeden önce, ekstra stabilité sağlamak için kabinin taban kısmına 158 kg (348 lbs) ağırlığında ekipman yerleştirin.
- Kabini tekerlekleri üzerinde taşıırken:
 - Düzleştirme ayakları içe gömülü olmalıdır.
 - Taşıyacak kişilerin kabinin yan taraflarında durduğundan ve kabinin önünde herhangi bir kişi veya cisim bulunmadığından emin olun.
 - Kabini sadece ileri veya geri yönde itin. Kabini kesinlikle yana doğru itmeyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

⚠️ UYARI

AĞIR EKİPMAN TEHLİKESİ

- Kurulum alanının yapı itibarıyla hem kabinin hem de statik yükün ağırlığını taşıyabilecek kapasitede olduğundan emin olun (bkz. "Teknik Özellikler", sayfa 20).
- Kabini kaldırırmak için delikli civata veya başka bir şey kullanmayın.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

Etiketler. Aşağıdaki etiketler kabinde bulunabilir ve şu bilgileri verme amaçlıdır:

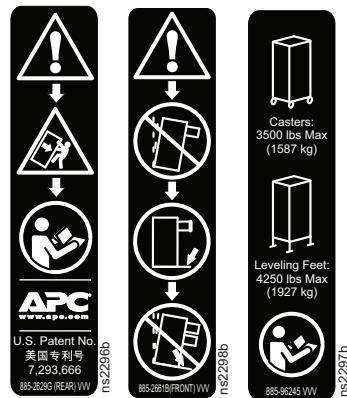
1. Etiket: Genel Devrilme Tehlikesi

2. Etiket: Sürgüye Monte Donanımın Her Defasında Bir Parçasını Çekin

Tekerlekler. Bu kabin, içerisinde 1.588 kg'a (3.500 lbs) kadar ekipmanla tekerlekleri üzerinde taşınabilir. Yerine yerleştiğinde düzleştirme ayaklarını indirin. Düzleştirme ayakları indirildikten sonra statik kabine 1.928 kg'a (4.250 lb) kadar yük yüklenebilir.

NOT: Kabindeki bazı etiketlerde tekerleklerle ilgili bilgiler yer alır.

Düzleştirme Ayakları ve Tekerleklerin Ağırlık Eşikleri İçin bkz. etiket ③.



Ekipmanın Düzleştirilmesi

Ekipmanın köşelerindeki düzleştirme ayakları, zeminin düz olmadığı hallerde dengeli bir taban elde edilmesini sağlar, ancak eğimi kötü olan bir yüzeyi dengeleyemezler.

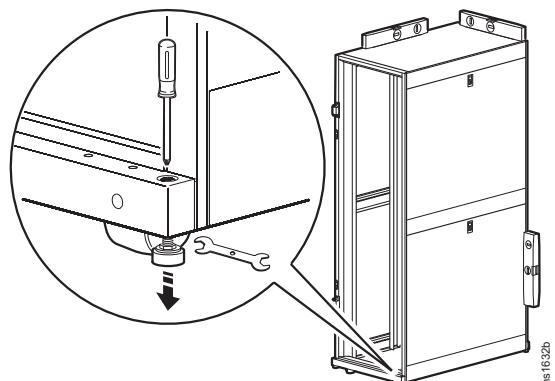
Kabinin istenilen yerde olduğundan emin olun. Ön ve arka kapakları çıkarın.

Talimatlar için bkz. "Kapağın Çıkarılması", sayfa 11.

NOT: Ön kapağı çıkarmadan önce topraklama kablolarnı ve kapakların çıkarılmasına engel olabilecek diğer kablo bağlantılarını çıkarın.

Düzleştirme ayağının üzerindeki vidaya yıldız tornavida yerleştirin. Düzleştirme ayağını zemine sıkı bir şekilde oturana kadar açmak için vidayı saat yönünde döndürün.

NOT: Bu yöntem en iyi boş veya çok az dolu bir kabinde işe yarar.



ns1632d

İKAZ

- Kabine ekipman yüklenmiş ise düzleştirme ayaklarını indirmek için 13 mm'lik açık ağızlı anahtar da kullanılabilir.
- 13 mm'lik açık ağızlı anahtar kullanılıyorsa kapağın çıkarılması gerekmekz.

Her ayağı ayarlayın ve su terazisi kullanarak kabin düz ve dik olana kadar ayakları ayarlayın.

Kabin sıradaki diğer kabinlerle birleştirilene kadar kapakları takmayın.

Kabinlerin Birleştirilmesi

Hızalamak ve ek stabilité sağlamak için kabinleri ürünle birlikte verilen dirseklerle birleştirin. Kabinler, yan panelleri takılmış veya takılmamış halde monte birleştirilebilir.

▲ UYARI

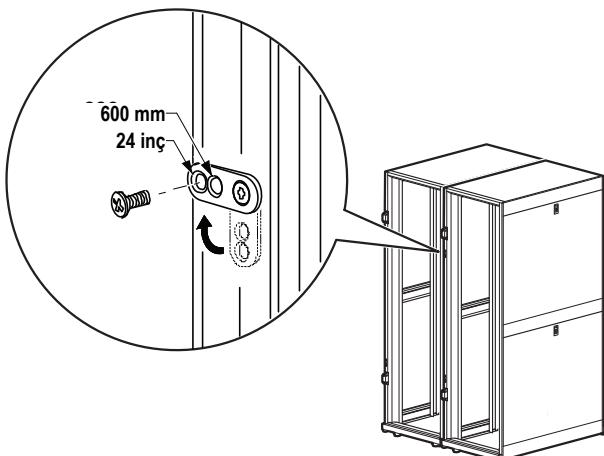
DEVRİLME TEHLİKESİ

Kabinlerin birleştirilmesi, kabinlere sınırlı stabilité sağlar. Ekipmani monte etmeden önce kabini zemine sabitleyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

Takılırlarsa ön ve arka kapakları çıkarın. Talimatlar için bkz. "Kapağın Çıkarılması", sayfa 11.

24 inch merkezliler veya 600 mm merkezliler arasından seçim yapın (aşağıdaki detaylı görünümü bakınız).



ns1594b

Kabinleri hizalayın ve bağlantı dirseklerini yerleştirin. Her kabinin önünde ve arkasında ikişer dirsek vardır.

Kabinler, donanım poşetinde bulunan M5 x 12 gömme vida ile birleştirilir. Ürünle birlikte verilen yıldız ucu aleti veya benzer bir alet kullanarak vidayı ilgili deliğe yerleştirin ve sıkın.

Kapakları takın. Talimatlar için bkz. "Kapağın Çıkarılması", sayfa 11.

Kabinin Sabitlenmesi

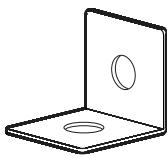
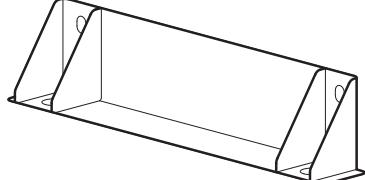
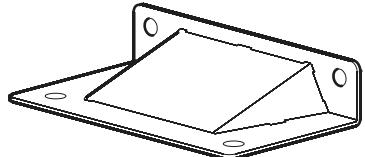
⚠️ UYARI

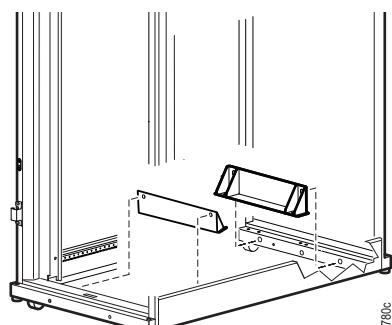
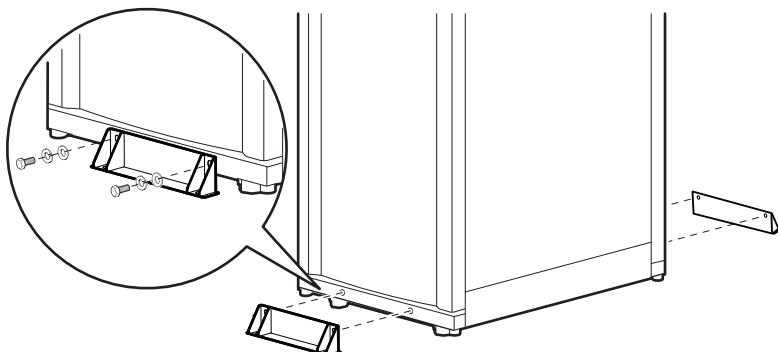
DEVRİLME TEHLİKESİ

Ekipmanı monte etmeden önce kabini zemine sabitleyin.

Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

Kabini zemine sabitlemek için kabının içindeki veya dışındaki bağlantı konumlarını kullanın ve aşağıdaki aksesuarlardan (ürünle verilmez) birini seçin.

Aksesuar	Parça Numarası	Açıklama	
Zemine civatalama kiti	AR7701	Kablo erişimini engellemeden ek stabilité sağlamak için kabine ve zemine içерiden veya dışarıdan bağlanır. Cihaz başına 4 destek içerir.	
NetShelter SX Yüksek Sismik Bölge ve OSHPD Sabitleme Kiti	AR7701A-S	Ek stabilité sağlamak için kabine ve zemine içерiden veya dışarıdan bağlanır. Cihaz başına dört destek içerir.	
NetShelter SX Dengleme Plakası	AR7700	Ek stabilité sağlamak için kabine ve zemine dışarıdan bağlanır. Cihaz başına bir plaka içerir.	



ns1780c

Kabinin Topraklanması

TEHLİKE

ELEKTRİK ÇARPMA TEHLİKESİ

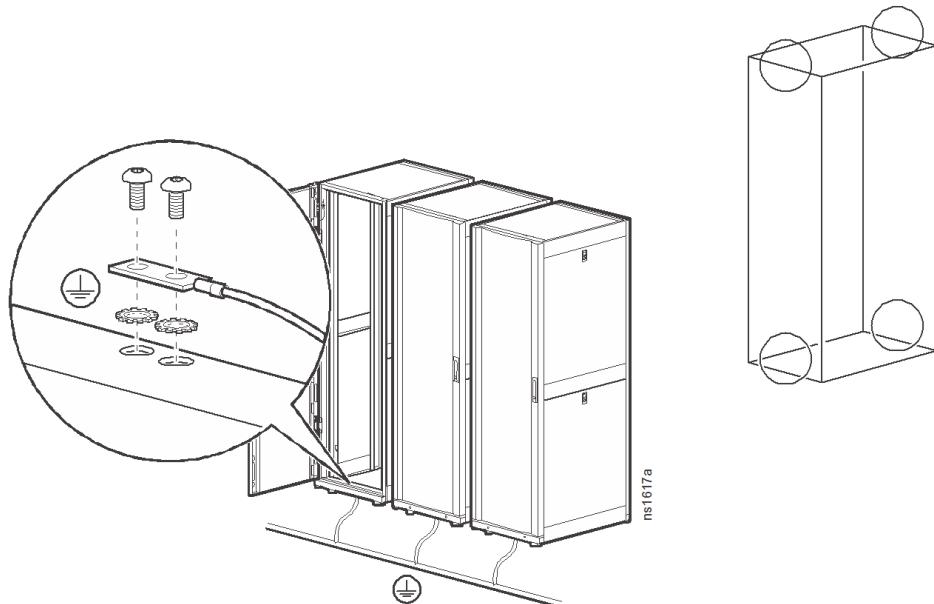
Kabinin Ortak Bağlayıcı Ağa (CBN) bağlanması gereklidir.

Bu talimatlara uyulmaması ölüme veya ciddi yaralanmaya yol açar.

Her kabin, üstündeki veya altındaki topraklama konumlarından biri (iki adet M6 dişli ek) kullanılarak direkt olarak ortak bir zemine tutturulmalıdır.

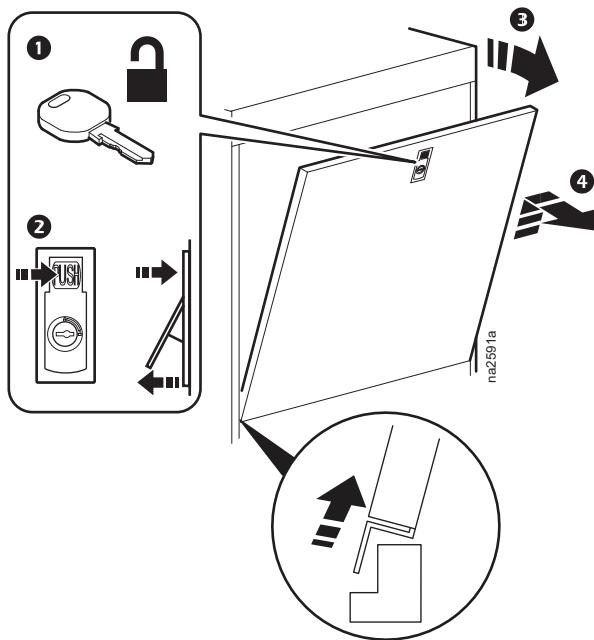
- Ortak Bağlayıcı Ağ Jumper kiti kullanın (örneğin Onaylı [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY veya eş değeri).
- Topraklama bağlantısı ile kabin çerçevesi arasında boyayı delen rondelalar kullanın veya NEC NFPA 70 Madde 250.12 uyarınca topraklama bağlantılarının altındaki kasanın boyasını çıkarın.
- Vidaları 6,9 N·m (60 lbs-inç) tork sıkın.

Kabindeki Bağlantı Noktaları

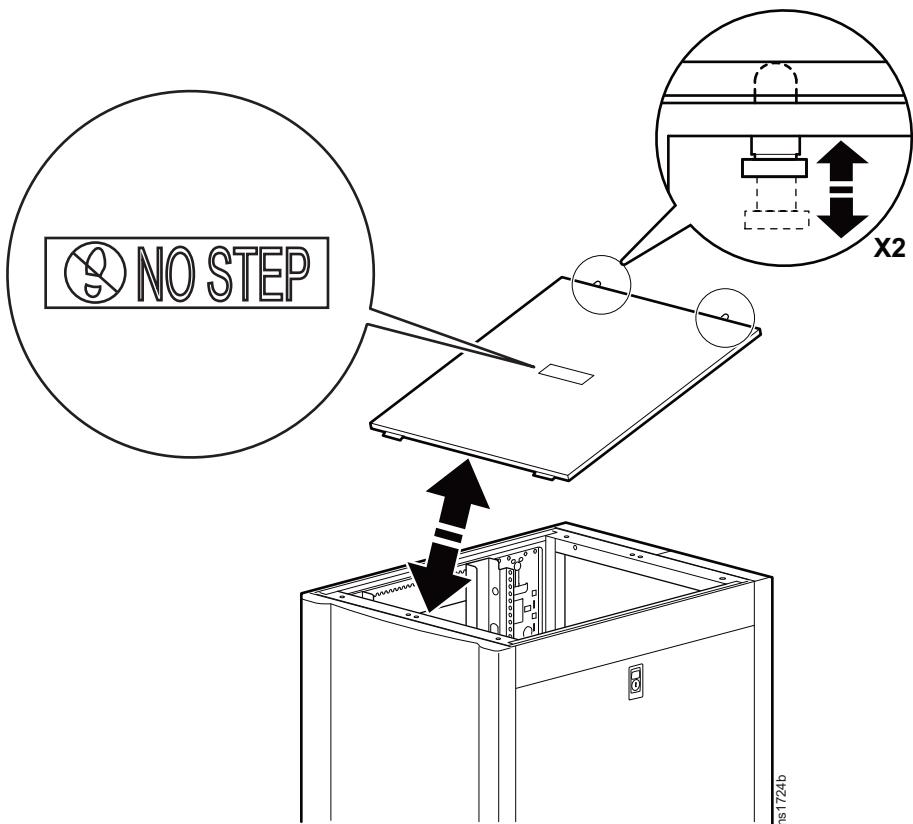


Yan Paneller, Çatı ve Kapakların Takılması

Yan Paneller

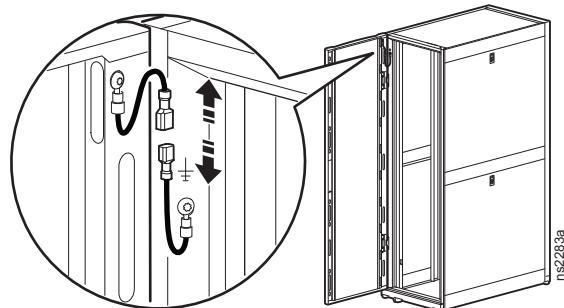


Tavan

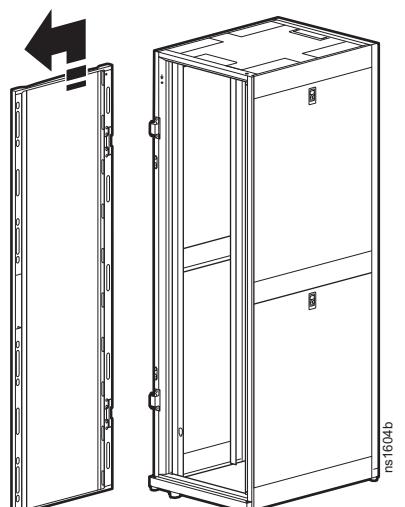


Kapağın Çıkarılması

1. Kabinin ön kapak kolunun kilidini açın ve kapağı açın.
2. Topraklama kablolarını ve kapakların çıkarılmasına engel olabilecek diğer kablo bağlantılarını çıkarın.

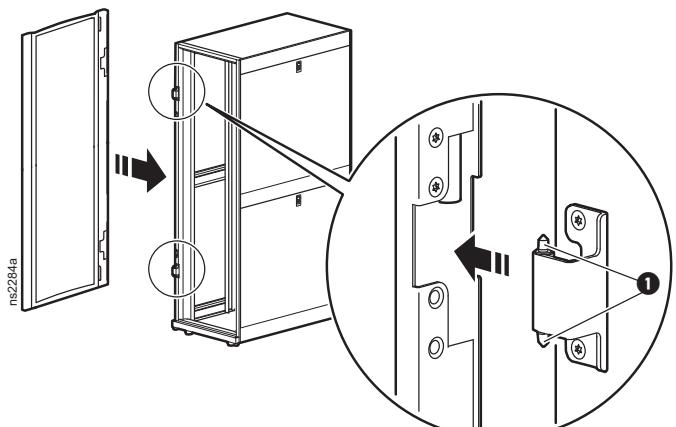


3. Bu menteşeler yukarı ve dışa doğru kaldırılarak ayrıılır. Kapaktaki menteşe pimleri kabin çerçevesindeki menteşeden çıkışana kadar kapağı kabinden yavaşça kaldırıp çekin.

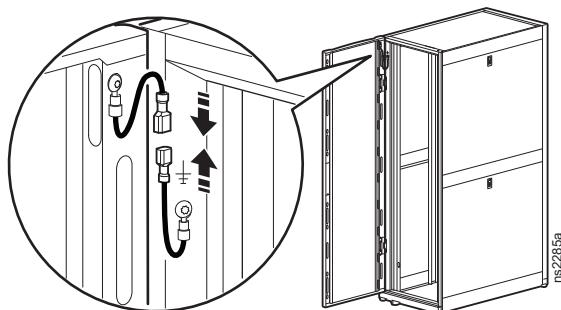


Kapağın Takılması

1. Menteşe pimleri düzgün bir şekilde takıldığındá kapaklar kendiliğinden hizalanır. Kapak, kabinin ön tarafına 90 derece açıldayken kapağı menteşe pimleri ① üzerinde konumlandırın.
2. Kapı menteşelerini kabin çerçevesi menteşeleriyle düzgün bir şekilde hizalayarak kapağı yavaşça kabin çerçevesine indirin.



3. Toprak kablosunu ve diğer bütün kabloları bağlayın.

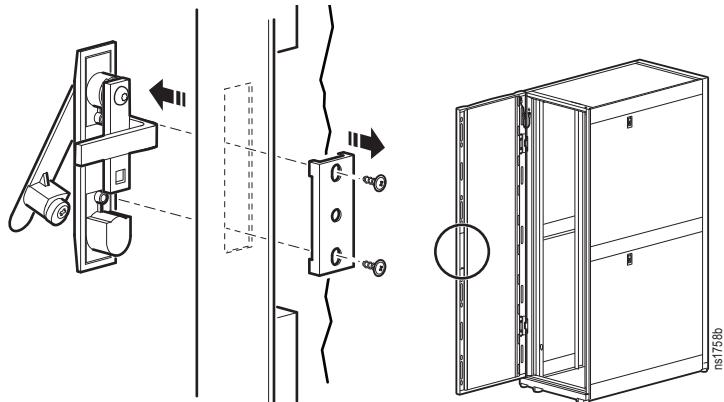


Ön Kapağın Yönüne Değiştirilmesi

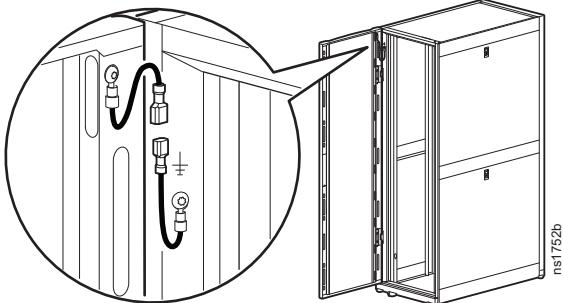
NOT: Ön kapağın diğer yöne açılması için yönü değiştirilebilir. Bu prosedürde, kabine karşıdan bakıldığından menteşelerin solda olduğu ve kapağın sağдан açıldığı varsayılmaktadır.

1. Vida lokmasını çıkararak tutamağı çıkarın.

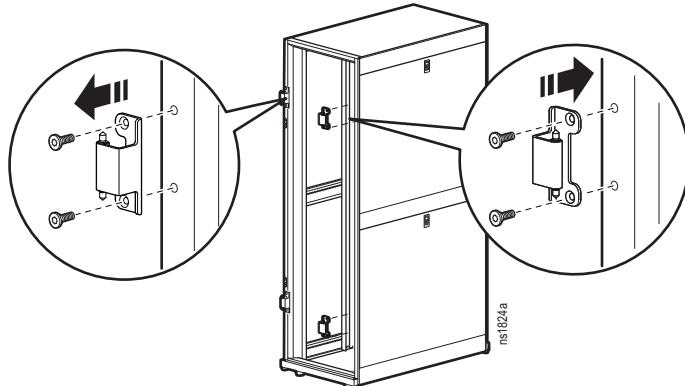
Tutamağı kapaktan çekin.



2. Toprak kablosunun ve diğer bütün kablolardan bağlantısını kesin. Kapağı çerçeveden çıkarın. Ayrıntılı bilgi için bkz. "Kapağı Çıkarılması", sayfa 11.

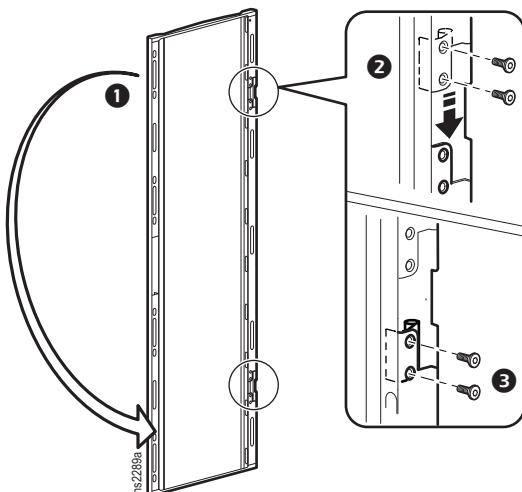


3. Kabin çerçevesinde üst menteşeyi bulun. Menteşeyi yerinde tutan iki vidayı çıkarın. Menteşeyi kabin çerçevesinin diğer tarafına monte edin. Bu adımı alt menteşe için de tekrarlayın.



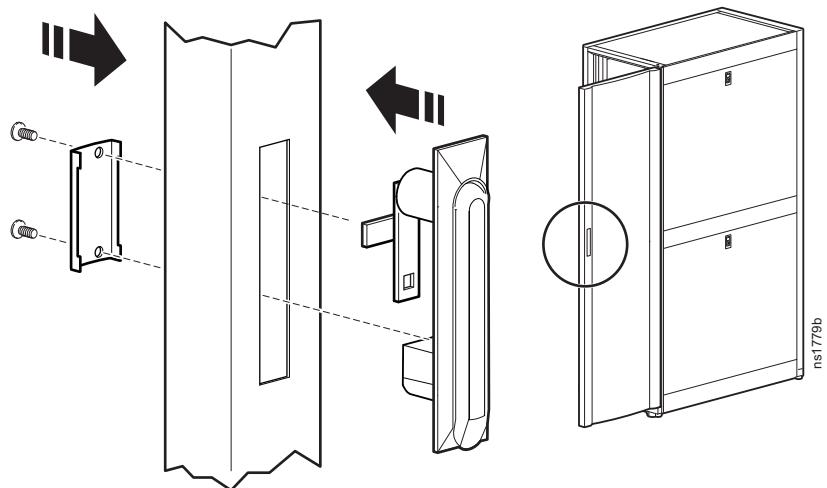
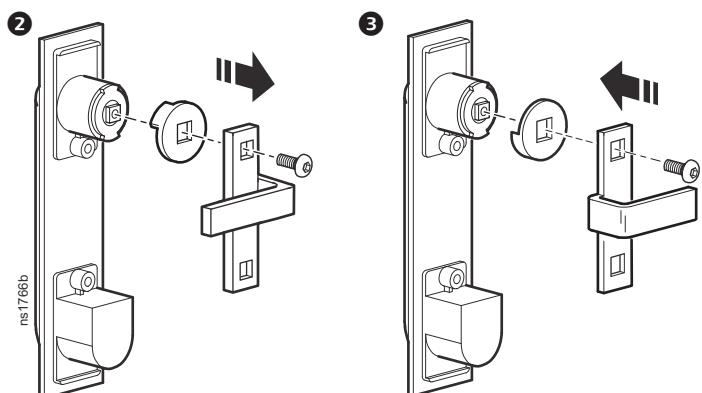
4. Kapağı **①** çevirin. Menteşeleri **②** kapaktan çıkarın ve alternatif deliklere monte edin **③**. Kapaktaki menteşeler kabindeki menteşelerle hizalanmış olmalıdır.

5. Şimdi kapağı kabin çerçevesinin diğer tarafındaki menteşelere monte edin. Talimatlar için bkz. "Kapağın Çıkarılması", sayfa 11. Daha önce bağlantısını kestığınız toprak kablosunu ve diğer bütün kabloları bağlayın.



6. Kilit kolunu bulun.
Kam vidası, kam pulu ve kamı çıkarın.

Kam pulunu 90 derece, mandalı ise 180 derece döndürün.
Kolu kapağa monte edin.

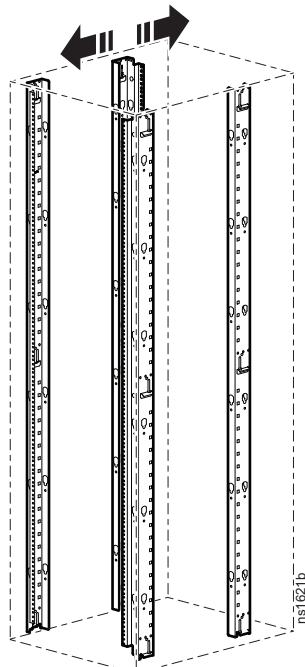


Ekipman Montajı

NOT: NetShelter HS kabinler onaylanmış listede yer alan ekipmanlarla kullanım için tasarlanmıştır. Onaylı olmayan bir ekipman monte etmeniz halinde, yapılandırmanızın güvenli olduğundan emin olmalısınız.

Dikey Montaj Flanşlarını Ayarlayın

Dikey montaj flanşları kabin içine monte edilebilen ekipmanla kullanım için fabrikada 737 mm'de (29 inç) monte edilmiş halde gelir.

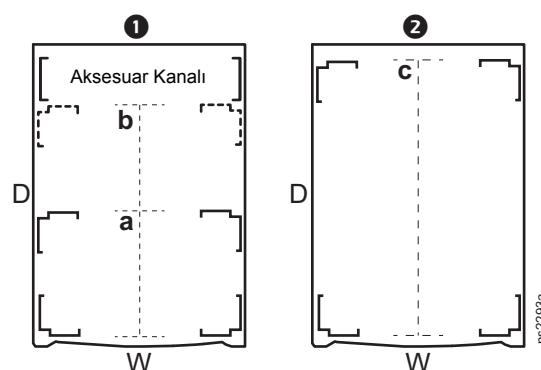


Montaj flanşları, farklı derinlikteki ray ve ekipmanlara uyacak şekilde kabinin ön veya arkasına doğru ayarlanabilir.

800 mm (31,5 inç) genişliğinde kabin için yaygın bir uygulama, ağ ve telekomünikasyon ekipmanına uyarlamak için flanşları 476 mm (18,74 inç) derine taşımaktır.

Dikey Montaj Flanşlarını Konumlandırın

- Yapılardırma 1:** Aksesuar Kanalı monte edilmiş. Dikey Montaj Flanşları minimum **(a)** mesafesinde monte edilebilir ve **(b)** mesafesine kadar uzatılabilir.
- Yapılardırma 2:** Aksesuar Kanalı çıkarılmış. Dikey Montaj Flanşları **(c)** mesafesine kadar uzatılabilir.



Üstten Görünüm

Kabin Genişliği (G)	Kabin Derinliği (D)	a	b	c
800 mm	1.070 mm	288,0 mm (11,34 inç)	787,4 mm (31,00 inç)	927,1 mm (36,5 inç)
800 mm	1.200 mm	288,0 mm (11,34 inç)	800,1 mm (31,50 inç)	1054,1 mm (41,50 inç)
600 mm	1.200 mm	211,8 mm (8,34 inç)	787,4 mm (31,00 inç)	1041,4 mm (41,00 inç)

Dikey Montaj Flanşları Ayarı

⚠ Dikkat

EKİPMANIN DÜŞME TEHLİKESİ

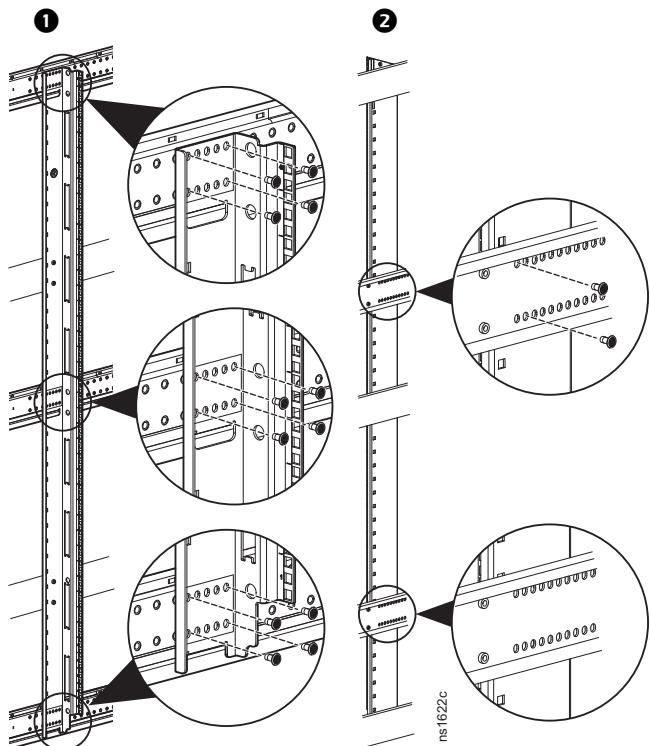
Herhangi bir ayar yapmadan önce dikey montaj flanşlarına monte edilen bütün ekipmanları çıkarın.

Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

1. Dikey montaj flanşını yerinde tutarak T25 Torx vidaları çıkarın.

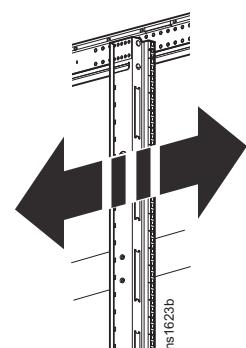
- ① Her flanşın içinde her biri dörder vidalı üç vida konumu vardır.
- ② Her flanşın dışında yatay desteği takılı iki vida bulunur. Dıştaki vidalar iki yatay dirsekten birinde bulunabilir.

NOT: Bu adımda 28-30 inç-lbs tork gereklidir.



2. Montaj flanşını istenilen konuma getirin. Üst, orta ve alttaki vida konumlarının dikey olarak hizalandığından emin olun.

NOT: Dikey montaj flanşları 13 mm (1/4 inç) aralıklarla ayarlanır.



3. Torx vidaları takip sıkın. (Adım 1 için verilen resme bakın.)

- ① Her flanşta, içteki üç vida konumunun her birine en az dörder vida takın.
- ② Her flanşta, dıştaki vida konumlarından en az birine iki vida takın.

NOT: Bu adımda 28–30 inç-lbs tork gereklidir.

Ekipmanı Monte Edin

⚠ UYARI

DEVRİLME TEHLİKESİ

- Bu kabin kolayca devrilebilir. Ekipmanı monte etmeden önce kabini zemine sabitlediğinizden emin olun.
- Kabının üst kısmına aşırı yük binmesini önlemek için önce en ağır ekipmanı kabinin alt kısmına monte edin.
- Stabilite için kabinin altına 158 kg (348 lbs) ekipman takana veya dengeleme plakası ya da civatalı dirsekler monte edene kadar sürgülü raylarda ekipmanı kabinden dışarı çekmeyin. Sürgülü raylarda tek seferde birden fazla ekipman parçası çekmeyin.

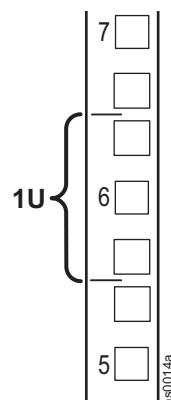
Bu talimatlara uyulmaması ölüm, ciddi yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

Kabin içi montaj ekipmanını kabine monte etmek için:

Ekipman üreticisinin montaj talimatlarını inceleyin.

Dikey montaj raylarında U alanının üst ve alt kısmını bulun. Montaj raylarındaki her üç delikten biri U alanının orta kısmını gösterecek şekilde numaralandırılmıştır.

Kafes somunları, dikey montaj rayının iç kısmına takın ve daha sonra ekipmanı monte edin.



Kafes somunlar

⚠ Dikkat

EKİPMANIN DÜŞME TEHLİKESİ

Kafes somunları, kulakları kare deliklerin üst ve altına kenetlenecek şekilde dikey olarak TAKMAYIN.

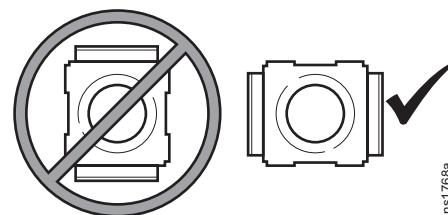
Bu talimatlara uyulmaması yaralanma veya ekipman hasarına yol açabilir.

Montaj: Schneider Electric, kare deliklerde kullanılması için bir kafes somunu donanım kiti (AR8100) sunmaktadır.

- Kafes somunları, kulakları kare deliklerin yanlarına kenetlenecek şekilde yatay olarak takın. Kafes somunu, kafes somun grubunun bir kulağını deliğin uzak tarafına geçirerek suretiyle kare deliğin içine sokun.

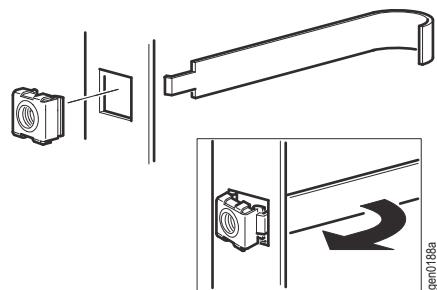
NOT: Kafes somunları dikey montaj flanşının iç kısmına takın.

- Kafes somun aletini kafes somunun diğer tarafına yerleştirin ve somunu yerine geçirerek için çekin.



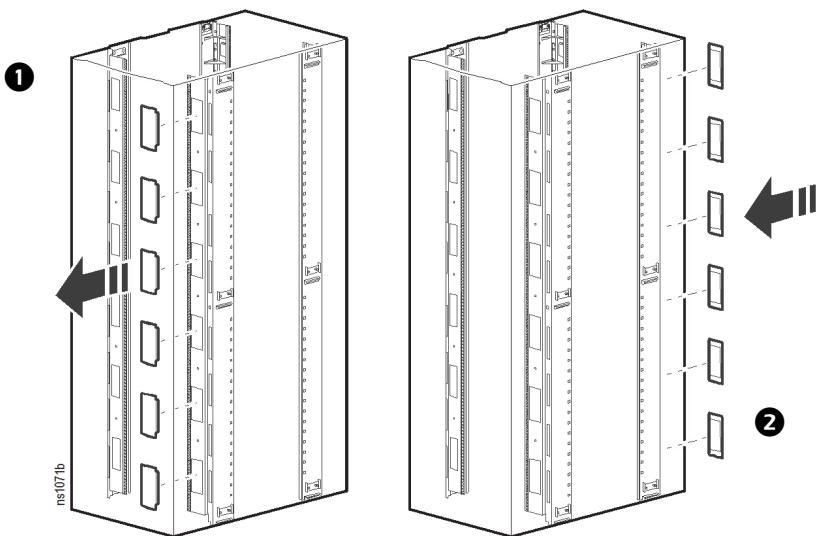
Çıkarma İşlemi:

- Takılmış olan tüm vidaları çıkarın.
- Kafes somunu yanlarından kavrayın ve kare delikten çıkarmak için yanlarından sıkın.



Kablo Yuvası Kapaklarının Çıkarılması

Yandan hava akımı gerektiren ekipmanlar içeren NetShelter HS 800 mm (31,5 inç) genişliğindeki kabinlerde, ekipman için kabinin yanındaki en yakın hava girişinde, ön dikey montaj flanşındaki kablo yuvası kapaklarını çıkarın. Kapakları kabinin aynı tarafında arka dikey montaj flanşının üzerindeki kablo yuvası deliklerine takın.



Kablo Yönetimi

NetShelter HS kabinin çatısı, yanları ve tabanı da dâhil olmak üzere birçok yerinde kablo erişim deliği bulunmaktadır. Kabloları bu açıklıklardan yönlendirebilir, sabitleyebilir ve düzenleyebilirsiniz.

Ayrıca kabinde iki arka dikey 0U kablo bağı veya aksesuar kanalları da bulunmaktadır. Başka kablo yönetim aksesuarları da mevcuttur. Ayrıntılı bilgi için lütfen www.schneider-electric.com adresini ziyaret edin veya Schneider Electric bayi ile temasa geçin.

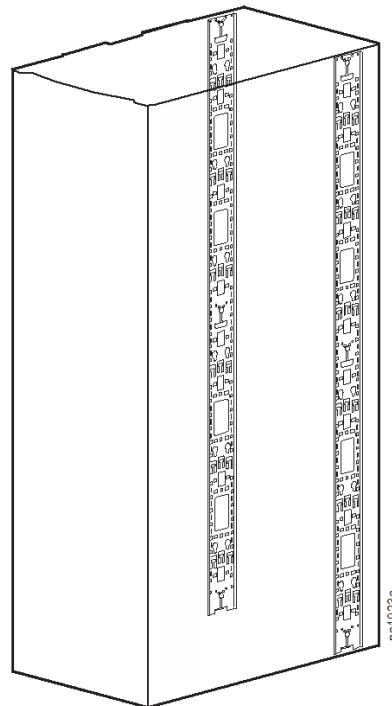
Aksesuar Kanalları

Aksesuar kanalları, Kabin İçi Güç Dağıtım Birimleri ve kablo yönetim aksesuarları için aletsiz montaj olanağı sunmaktadır.

1.200 mm (47,24 inch) derinliğindeki kabinlerde dört Aksesuar Kanalı vardır. Diğer bütün kabinlerde iki tane vardır. Aksesuar kanalları, fabrikada sağdaki şekilde gösterildiği gibi kabinin arkasına konumlandırılmıştır.

Kanallarda ayrıca kablolar için bağlantı yerlerinin yanı sıra kabloların birçok NetShelter destek, bağlantı ve aletsiz montaj ekipmanıyla yönetimi için başka spesifik delikler de bulunmaktadır.

Aksesuar kanalı da montaj flanşları gibi yan destekler boyunca hareket ettirilebilir.

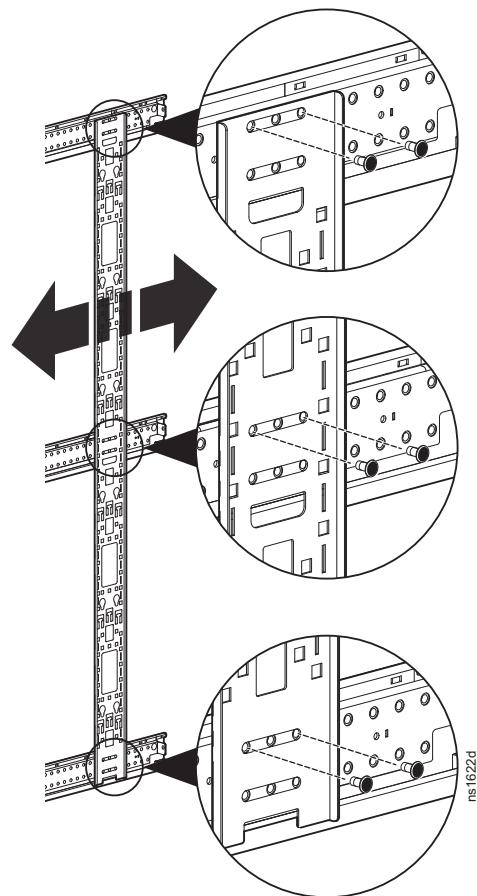


ns1923a

Aksesuar Kanallarının Ayarlanması

Gerekirse aksesuar kanalları çıkarılabilir. Diğer dikey 0U aksesuar kanalları www.apc.com adresinden sipariş edilebilir.

1. Aksesuar kanallarını yerinde tutarak T25 Torx Vidaları çıkarın. Her aksesuar kanalında her biri ikişer vidalı üç vidası konumlu vardır.
NOT: Bu adımda 28–30 inç-lbs tork gereklidir.
2. Aksesuar kanalını istenilen konuma hareket ettirin. Üst, orta ve alttaki vidasının konumlarının dikey olarak hizalandığından emin olun.
3. Her vidasına ikişer Torx vidası takıp sıkın. Vidaların konumlandırılması değişebilir.
NOT: Bu adımda 28–30 inç-lbs tork gereklidir.



Teknik Özellikler

Ebatlar

	Yükseklik		Genişlik		Derinlik		Kabin Ağırlığı (bos)
	1991 mm (78,4 inç) 42U	2258 mm (88,9 inç) 48U	600 mm (23,6 inç)	800 mm (31,5 inç)	1.200 mm (47,2 inç)	1.070 mm (42,1)	
AR9300SP	•		•		•		185 kg (407 lbs)
AR9307SP		•	•		•		201 kg (444 lbs)
AR9387SP		•		•	•		236 kg (520 lbs)
AR9180SP	•			•		•	193 kg (425 lbs)

Hava Akımı*

Kapak Açık Alanı					Hava Akımı Kapasitesi		Kapak Delik Şekli
	Toplam (ön)	Toplam (arka)	U başına (ön)	U başına (arka)	ön	arka	
AR9300SP	5.501,02 cm ² 852,66 in ²	6.243,56 cm ² 967,75 in ²	130,98 cm ² 20,30 in ²	148,66 cm ² 23,04 in ²	%61	%69	%69
AR9307SP	6.293,19 cm ² 975,45 in ²	7080,18 cm ² 1097,43 in ²	131,11 cm ² 20,32 in ²	147,50 cm ² 22,86 in ²	%61	%69	%69
AR9387SP	9.254,87 cm ² 1.434,51 in ²	10.072,58 cm ² 1.561,25 in ²	192,81 cm ² 29,89 in ²	209,85 cm ² 32,53 in ²	%90	%98	%69
AR9180SP	8.089,88 cm ² 1.253,93 in ²	8.804,66 cm ² 1.364,73 in ²	192,62 cm ² 29,86 in ²	209,63 cm ² 32,49 in ²	%90	%98	%69

*Bu hesaplamlara kapak boşluğunundan giren ekstra hava akımı dâhil edilmemiştir.

Kablo donanımı için ön kapak ile dikey ray arasındaki boşluk

AR9300SP, AR9307SP: 61,01 mm (2,40 inç)
AR9387SP: 67,36 mm (2,65 inç)
AR9180SP: 65,86 mm (2,59 inç)

Ağırlık derecelendirmesi: statik yük¹

1.928 kg (4.250 lbs)

Ağırlık derecelendirmesi: hareket halinde²

1.588 kg (3.500 lbs)

Ağırlık derecelendirmesi: nakliye halinde

1.588 kg (3.500 lbs)

Maksimum Kurulum Ağırlığı

Statik yük + Kabin ağırlığı

Güvenlik Onayı

cULus – UL 2416

¹ Statik ağırlık 1.588 kg'in (3.500 lbs) üzerindeyse düzleştirmeye ayaklarını indirin.

² Hareket derecelendirmesi sadece kabinin konumuna hareket ettirilmesi sırasında geçerlidir.

Sınırlı Fabrika Garantisi

Bu Sınırlı Fabrika Garantisi Şartnamesinde bulunan, Schneider Electric tarafından sağlanan sınırlı garanti, sadece işlerinizin normal seyri kapsamında satın aldığınız ticari ve endüstriyel Ürünler için geçerlidir.

Garanti Koşulları

Schneider Electric ürünlerini hatalı malzeme ve işçiliğe karşı satın alma tarihinden itibaren beş yıl süre için (Japonya'da iki yıl) garanti altına almıştır. Bu garanti, bu tür hatalı ürünlerin tamiri ya da değiştirilmesi ile sınırlı olup şirketin takdirine kalmıştır. Bu garanti, kaza, hatalı kullanım, yanlış uygulama ya da herhangi bir değişiklik veya modifikasyon yapılması sonucu bozulan ürünler için geçerli değildir. Hatalı ürünün onarımı veya ürün ya da parça değişimi orijinal garanti süresini uzatmaz. Bu şartlara uyularak döşenen parçalar yenilenebilir ya da fabrikada yeniden üretilabilir.

Devredilemez Garanti

Bu garanti sadece ilk alıcı için geçerli olup alıcının ürünü uygun şekilde kaydetmiş olması şarttır. Alınan ürün için www.schneider-electric.com adresinde kayıt oluşturulabilir.

Garanti Dışı Durumlar

Hasarlı ürünün test veya kontrol aşamasında ürünlerde meydana geldiği iddia edilen arıza bulunamazsa veya bu hasar son kullanıcı veya üçüncü şahıslar tarafından yanlış kullanım, ihmal, hatalı kurulum veya test dolayısıyla meydana gelmişse garanti kapsamı dışındadır ve Schneider Electric bu ürünle ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Ayrıca, ürünün yetkili olmayan kişiler tarafından tamir edilmeye çalışıldığı, yanlış modifiye edildiği, yanlış voltaj veya bağlantıya sahip bir elektrik kaynağına bağlılığı, uygun olmayan kullanım yerlerinde çalıştırıldığı, aşındırıcı bir ortamda bulundurulduğu, Schneider Electric'in yetkili kılmadığı kişiler tarafından tamir edildiği, kurulduğu, çalıştırıldığı, kullanımının ve kullanım yerinin değiştirildiği, hava koşullarına, doğal afetlere, yangına, hırsızlığa maruz bırakıldığı veya Schneider Electric'in önerilerine veya teknik özelliklerine aykırı olarak kurulduğu veya Schneider Electric seri numarasının değiştirildiği, tahrif edildiği veya çıkarıldığı durumlarda veya amaçlanan kullanımının dışında kullanılması halinde, Schneider Electric bu garanti uyarınca sorumlu tutulmayacaktır.

BU ANLAŞMA İLE VEYA BU ANLAŞMAYLA BAĞLANTILI OLARAK SATILAN, BAKIMI YAPILAN YA DA TEDARIK EDİLEN ÜRÜNLERE İLİŞKİN YASALARDAN VEYA BAŞKA ŞEKİLDE DOĞAN HERHANGİ BİR AÇIK VEYA ZIMNİ GARANTİ YOKTUR. SCHNEIDER ELECTRIC TİCARI DEĞER, MEMNUNİYET VE BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK İLE İLGİLİ TÜM ZIMNİ GARANTİLERİ REDDETMEKTEDİR.

SCHNEIDER ELECTRIC TARAFINDAN ÜRÜNLERLE İLGİLİ OLARAK VERİLEN SERVİS HİZMETLERİ, TEKNİK HİZMETLER VEYA DİĞER ÖNERİLER SCHNEIDER ELECTRIC'İN AÇIK GARANTİLERİNE UZATMAZ, KISALTMAZ, ETKİLEMEZ VEYA BU KONUDA SCHNEIDER ELECTRIC'E HİCBİR SORUMLULUK VEYA YÜKÜMLÜLÜK YÜKLEMEZ. YUKARIDA BELİRTİLEN GARANTİ VE ÇÖZÜMLER MÜNHASIRDIR VE TÜM DİĞER GARANTİ VE ÇÖZÜMLERİN YERİNE GEÇER. YUKARIDA BELİRTİLEN GARANTİLER SCHNEIDER ELECTRIC'İN TEK SORUMLU OLDUĞU KONULARDIR VE BU GARANTİLERİN İHLALİ DURUMUNDA ALICININ MÜNHASIR BAŞVURU YOLLARIDIR. SCHNEIDER ELECTRIC GARANTİLERİ SADECE SATIN ALAN KİŞİNİN PROBLEMİNİ ÇÖZMEKLE YÜKÜMLÜ OLUP ÜÇUNCÜ KİŞİLERİN SORUNLARINI KAPSAMAZ.

SCHNEIDER ELECTRIC, YÖNETİCİLERİ, MÜDÜRLERİ, BAĞLI KURULUŞLARI VEYA ÇALIŞANLARI HİCBİR DURUMDA, ÜRÜNÜN KULLANIMI, SERVİSİ VEYA KURULUMUNDAN KAYNAKLANAN DOLAYLI, ÖZEL, NETİCE KABİLİNDEN DOĞAN VEYA CEZAİ HASARLARDAN (BU HASARLAR SÖZLEŞMEDE YER ALSIN VEYA ALMASIN, HAKSIZ FİİLDEN, HATADAN, İHMALDEN VEYA KUSURSUZ SORUMLULUKTAN BAĞIMSIZ OLSUN VEYA OLMASIN VEYA SCHNEIDER ELECTRIC BU TÜR MUHTEMEL HASARLAR HAKKINDA ÖNCEDEN BİLGİLENDİRİLMİŞ OLSUN VEYA OLMASIN) SORUMLU DEĞİLDİR. SCHNEIDER ELECTRIC, SPESİFİK OLARAK HİCBİR ZARAR, KÂR VEYA GELİR KAYBI, EKİPMAN KAYBI, EKİPMAN KULLANIMI KAYBI, YAZILIM VE VERİ KAYBINDAN KAYNAKLANAN

MASRAFLARDAN, CİHAZI DEĞİŞTİRMEK İÇİN HARCANAN MASRAFLARDAN, ÜÇÜNCÜ KİŞİLERİN TALEPLERİNDEN VEYA BAŞKA MASRAFLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR. SCHNEIDER ELECTRIC'İN HİÇBİR SATİCİSİ, ÇALIŞANI VEYA ACENTESİ BU GARANTİ KOŞULLARINA İLAVE VEYA BU KOŞULLarda DEĞİŞİKLİK YAPMA YETKİSİNE SAHİP DEĞİLDİR. BU GARANTİ KOŞULLARI, SAYET DEĞİŞTİRİLECEKSE, SADECE BİR SCHNEIDER ELECTRIC YÖNETİCİSİ VE HUKUK DEPARTMANı TARAFINDAN YAZILMIŞ VE İMZALANMIŞ BİR BELGE İLE DEĞİŞTİRİLEBİLİR.

Garanti Talepleri

Garanti talebinde bulunacak olan müşteriler www.schneider-electric.com adresini ziyaret ederek Schneider Electric'in dünya çapındaki müşteri destek ağına ulaşabilirler. Açıılır Ülke seçim menüsünden ülkenizi seçin. Sayfanın üstünde bulunan Support (Destek) sekmesine tıklayarak bölgenizdeki müşteri destek biriminin irtibat bilgilerine ulaşabilirsiniz.

Dünya Çapında Müşteri Desteği

Bu veya diğer herhangi bir ürün için www.schneider-electric.com adresinden müşteri desteği alınabilir.

© 2017 Schneider Electric. Tüm Hakları Saklıdır. Schneider Electric ve NetShelter; Schneider Electric Industries S.A.S. veya bağlı şirketlerinin ticari markalarıdır. Diğer bütün ticari markalar ilgili sahiplerine aittir.