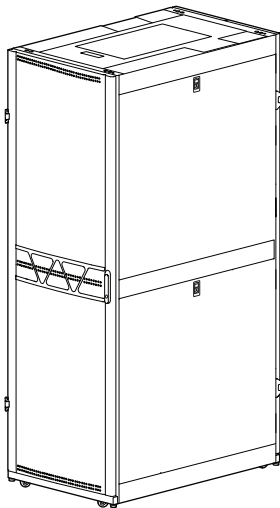


NetShelter™ SX-Netzwerkschrank der 2. Generation

Installations- und Anpassungshandbuch

AR3140B2
AR3340B2/W2
AR3347B2

TME61559
Erscheinungsdatum: Januar 2025



APC by Schneider Electric - Rechtliche Hinweise

Die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen werden von APC by Schneider Electric nicht als verbindlich, fehlerfrei oder vollständig garantiert. Diese Veröffentlichung ist nicht als Ersatz für einen detaillierten Betriebs- und standortspezifischen Entwicklungsplan gedacht. Daher übernimmt APC by Schneider Electric keine Haftung für Schäden, Verstöße gegen Vorschriften, unsachgemäße Installation, Systemausfälle oder andere Probleme, die aufgrund der Verwendung dieser Publikation auftreten könnten.

Die in dieser Publikation enthaltenen Informationen werden unverändert zur Verfügung gestellt und wurden ausschließlich zum Zwecke der Bewertung des Designs und der Konstruktion von Rechenzentren erstellt. Diese Publikation wurde in gutem Glauben von APC by Schneider Electric zusammengestellt. Es wird jedoch weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Zusicherung oder Garantie für die Vollständigkeit oder Richtigkeit der in dieser Publikation enthaltenen Informationen gegeben.

IN KEINEM FALL HAFTEN APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ODER EIN MUTTER- ODER TOCHTERUNTERNEHMEN VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ODER IHRE JEWEILIGEN LEITENDEN ANGESTELLTEN, DIREKTOREN ODER MITARBEITER FÜR DIREKTE, INDIREKTE, FOLGE-, STRAF-, SONDER- ODER NEBENSCHÄDEN (EINSCHLIEßLICH, ABER NICHT BESCHRÄNKT AUF SCHÄDEN FÜR GESCHÄFTS-, VERTRAGS-, UMSATZ-, DATEN-, INFORMATIONEN- ODER BETRIEBSUNTERBRECHUNGSVERLUSTE), DIE SICH AUS ODER IM ZUSAMMENHANG MIT DER NUTZUNG ODER UNMÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DIESER VERÖFFENTLICHUNG ODER DES INHALTS ERGEBEN, AUCH WENN APC VON SCHNEIDER ELECTRIC AUSDRÜCKLICH AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN HINGEWIESEN WURDE. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC BEHÄLT SICH DAS RECHT VOR, JEDERZEIT OHNE VORHERIGE ANKÜNDIGUNG ÄNDERUNGEN ODER AKTUALISIERUNGEN IN BEZUG AUF ODER AM INHALT DER PUBLIKATION ODER DEREN FORMAT VORZUNEHMEN.

Urheberrechte, geistige Eigentumsrechte und alle anderen Eigentumsrechte an den Inhalten (einschließlich, aber nicht beschränkt auf Software, Audio, Video, Text und Fotos) liegen bei APC by Schneider Electric oder seinen Lizenzgebern. Alle Rechte an den Inhalten, die hierin nicht ausdrücklich gewährt werden, sind vorbehalten. Es werden keinerlei Rechte lizenziert oder abgetreten oder gehen anderweitig auf Personen über, die auf diese Informationen zugreifen.

Diese Veröffentlichung darf weder ganz noch teilweise zum Weiterverkauf bestimmt sein.

Inhaltsverzeichnis

Einführung	1
Wichtige Sicherheitsinformationen	2
Qualifiziertes Personal	2
Sicherheitshinweise für den NetShelter SX-Netzwerkschrank	3
Etiketten	3
Identifizierung der Komponenten	4
Beutel mit Befestigungselementen	5
Erforderliche Werkzeuge (nicht mitgeliefert)	5
Luftstrom-Management-Kit	5
Vorbereitung	6
Bewegen des Schrankes	6
Nivellieren des Schrankes	7
Verbinden der Schränke	8
Verbindungsleiste 42/48 HE - AR7600 (optional)	9
Erdung des Schrankes	10
Befestigen des Schrankes	11
Installation des Schrankes	12
Seitenwände	12
Dach	12
Türen	13
Abnehmen der Tür	13
Einbau der Tür	14
Rack-Konfiguration	15
Umkehren der Vordertür	15
Entfernen der Vordertür	15
Den Türgriff in umgekehrter Einbauposition einsetzen	16
Einbau der Tür	20
Installation der Geräte	22
Vertikale Montageschienen	22
Einstellen der vertikalen Montageschienen	23
Einbau der Geräte in den Schrank	25
Bestimmen einer Höheneinheit auf der vertikalen Montageschiene	25
Käfigmuttern	26
Zubehör für die Geräteinstallation (nicht mitgeliefert)	27
Fertigstellen der Installation	28
Luftstromführung	28
Installation der Schaumplatten für die Luftstromführung	28
Zubehör für die Luftstromführung (nicht mitgeliefert)	29

Kabelführung und Kabelmanagement	30
Vertikale 0-HE-Zubehörkanäle	30
Vertikale Kabelmanager	30
Kabelmanagement-Zubehör (nicht mitgeliefert)	31
Technische Daten	35
Fünfstufige Werksgarantie	36
Garantiebedingungen	36
Nicht übertragbare Garantie	36
Ausschlüsse	36
Garantieansprüche	37

Einführung

Die NetShelter von APC by Schneider Electric™ SX-Netzwerkschränke mit einer Breite von 750 mm (29,53 Zoll) sind hochwertige Schränke für die Speicherung von branchenüblicher (EIA-310) 19-Zoll-Rackmount-Hardware, einschließlich Servern und Sprach-, Daten-, Netzwerk-, Internet- und Stromschutzgeräten.

In diesem Handbuch werden die folgenden Modelle beschrieben:

Modell	Einbauhöhe des Schrankes	Extern Schrankbreite	Schrank Tiefe
AR3140B2	42 HE*	750 mm (29,53 Zoll)	1070 mm (42,13 Zoll)
AR3340B2/W2	42 HE*		1200 mm (47,24 Zoll)
AR3347B2	48 HE*		1200 mm (47,24 Zoll)

*HE = 44,45 mm (1,75 Zoll).

Eine vollständige Liste des Zubehörs und weitere Informationen finden Sie unter **www.apc.com**.

Wichtige Sicherheitsinformationen

Lesen Sie sich die Anleitung aufmerksam durch und machen Sie sich mit der Anlage vertraut, bevor Sie versuchen, sie zu installieren, in Betrieb zu nehmen, instandzusetzen oder zu warten. Die folgenden Hinweise können an verschiedenen Stellen in diesem Handbuch oder auf der Anlage erscheinen und sollen Sie vor möglichen Gefahren warnen oder Ihre Aufmerksamkeit auf Informationen lenken, die bestimmte Verfahren genauer erklären oder vereinfachen.



Wenn ein Gefahren- oder Warnsymbol in Verbindung mit diesem zusätzlichen Symbol erscheint, besteht eine elektrische Gefahr, die bei Nichteinhaltung der Anleitung Verletzungen zur Folge haben wird.



Dies ist das Sicherheitswarnsymbol. Es macht Sie auf mögliche Verletzungsgefahren aufmerksam. Beachten Sie alle Sicherheitshinweise mit diesem Symbol, um schwere oder tödliche Verletzungen zu vermeiden.

GEFAHR

GEFAHR verweist auf eine Gefahrensituation, die, wenn sie nicht vermieden wird, schwerwiegende Körperverletzung oder sogar Tod **zur Folge hat**.

WARNUNG

WARNUNG macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen **führen kann**.

VORSICHT

VORSICHT macht auf eine gefährliche Situation aufmerksam, die bei Nichtbeachtung zu leichten Verletzungen **führen kann**.

HINWEIS

HINWEIS befasst sich mit Verfahren, die nicht mit Verletzungen in Verbindung stehen, einschließlich bestimmter Umweltgefahren, potenzieller Schäden oder Datenverlust.


Qualifiziertes Personal

Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, bedient und gewartet werden. APC by Schneider Electric übernimmt keine Verantwortung für jegliche Konsequenzen, die sich aus der Verwendung dieser Publikation ergeben.

Als qualifiziertes Fachpersonal gelten Mitarbeiter, die über die entsprechenden Fähigkeiten und Kenntnisse in Bezug auf Konstruktion, Montage und Betrieb von elektrischen Geräten verfügen und eine Schulung zur Erkennung und Vermeidung möglicher Gefahren erhalten haben.

Sicherheitshinweise für den NetShelter SX-Netzwerkschrank

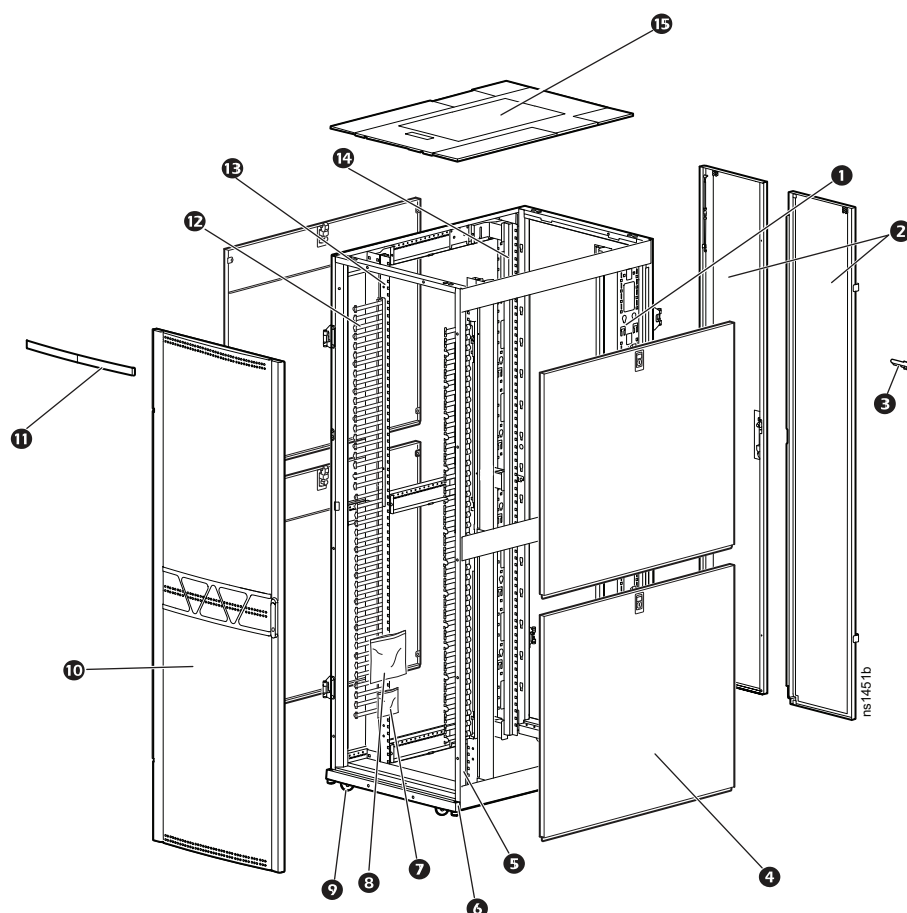
Dieses Handbuch enthält wichtige Anweisungen, die bei der Installation und Konfiguration vom Schrank befolgt werden müssen.

 WARNUNG
KIPPGEFAHR/GEFAHR DURCH SCHWERE GERÄTE <ul style="list-style-type: none">• Dieser Schrank kann leicht umkippen. Beim Auspacken und Bewegen mit äußerster Vorsicht vorgehen.• Zum Auspacken und Bewegen vom Schrank sind mindestens zwei Personen erforderlich.• Vor dem Bewegen vom Schrank laden Sie auf den Laufrollen 158 kg (350 lb) Geräteteile in den Boden vom Schrank für zusätzliche Stabilität.• Beim Bewegen vom Schrank auf den Laufrollen stellen Sie sicher, dass die Nivellierfüße nach oben gerichtet sind, und drücken Sie den Schrank von vorne oder hinten. Drücken Sie niemals den Schrank von den Seiten. Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.

Etiketten

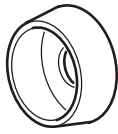
Achten Sie auf weitere Sicherheitshinweise, die am Schrank angebracht sein können. Siehe "Bewegen des Schranks" on page 6 für weitere Informationen.

Identifizierung der Komponenten

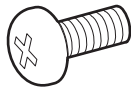


- | | |
|---|--|
| ❶ Einstellbarer, vertikaler O-HE-Zubehörkanal | ❹ Laufrollen |
| ❷ Abnehmbare hintere geteilte Türen | ❺ Abnehmbare und umkehrbare Vordertür |
| ❸ Schlüssel für Türen und Seitenwände | ❻ Typenschild (bei entsprechender Ausstattung) |
| ❹ Abnehmbare Seitenwände mit Schlössern | ❼ Vertikale Kabelmanager |
| ❺ Schrankrahmen | ❽ Kabelmanager für Montageschienen |
| ❻ Verstellbare Nivellierfüße | ❾ Vertikale Montageschienen |
| ❼ Beutel mit Befestigungselementen (siehe page 5) | ❿ Dachabdeckung |
| ❽ Luftstrom-Management-Kit (siehe auf Seite 5) | |

Beutel mit Befestigungselementen



Plastikunterleg-
scheiben (60)



M6 x 16
Kreuzschlitzsc-
hrauben (60)



M5 x 12
Schrauben (4)



Käfigmuttern
(60)



7-mm-
Blindstopfen (4)

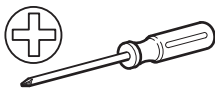


TORX® R T30/#2 Kreuzschlitz-
Schlüssel

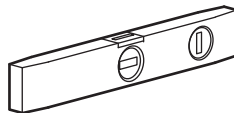


Werkzeug zum
Einsetzen von
Käfigmuttern

Erforderliche Werkzeuge (nicht mitgeliefert)



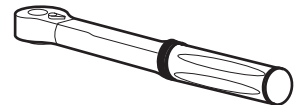
Kreuzschlitzschrauben-
dreher



Wasserwaage

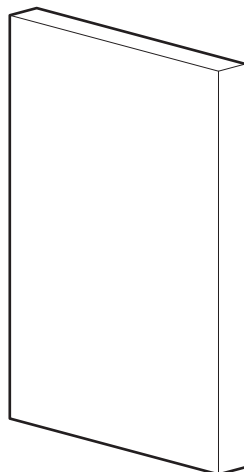


13/14-mm-
Schraubenschlüssel

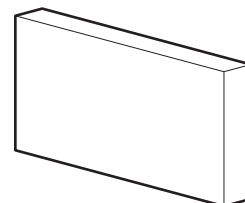


Drehmomentschlüssel

Luftstrom-Management-Kit



3HE Schaumstoffplatte
42HE [AR3140B2 und AR3340B2/W2] (12)
48HE [AR3347B2] (14)



1HE Schaumstoffplatte (4)

Vorbereitung

Bewegen des Schrankes

⚠️ WARNUNG

KIPPGEFAHR

- Dieser Schaltschrank kann leicht umkippen. Beim Auspacken und Bewegen mit äußerster Vorsicht vorgehen.
- Zum Auspacken und Bewegen des Schrankes sind mindestens zwei Personen erforderlich.
- Legen Sie zur zusätzlichen Stabilisierung einige Geräte mit einem Gewicht von gut 158 kg unten in den Schrank, bevor Sie ihn auf den Laufrollen bewegen.
- Überzeugen Sie sich davon, dass die Nivellierfüße oben sind, und schieben Sie den Schrank dann von der Vorder- oder Rückseite her auf den Laufrollen vorwärts. Schieben Sie den Schrank niemals von der Seite.

Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.



1



2

Etiketten: Die folgenden Etiketten befinden sich am Schrank und dienen zur Übermittlung der folgenden Informationen:

Etikett 1: Vorsicht: Kippgefahr.

Laufrollen: Der Schrank kann auf seinen Rollen mit bis zu 1020 kg installierter Ausrüstung bewegt werden. Am Aufstellort die Nivellierfüße absenken. Bei abgesenkten Nivellierfüßen kann der Schrank in unbewegtem Zustand mit bis zu 1818 kg belastet werden.

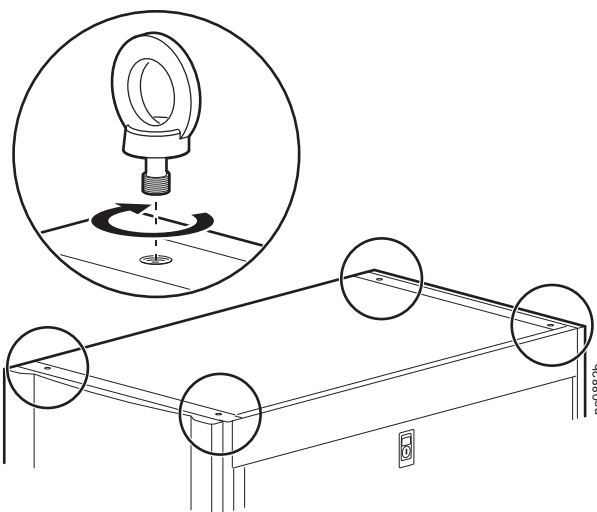
HINWEIS: Einige der am Schrank befindlichen Etiketten beziehen sich auf die Laufrollen. Siehe Etikett 2 nach links.

Etikett 3: Auf Schienen montierte Hardwarekomponenten einzeln herausziehen. Im oberen Bereich auf Schienen montierte Hardwarekomponenten nur herausziehen, wenn der Schrank am Boden befestigt ist.



3

Ringschrauben: Der Schrank kann mit Ringschrauben angehoben werden, an denen Geräte mit einem Gewicht von bis zu 567 kg montiert sind. Verwenden Sie M10-Ringschrauben mit einer Schulter, die für 181 kg ausgelegt ist.



Nivellieren des Schrankes

Die Nivellierfüße an den Ecken des Schrankes bilden eine stabile Basis, wenn der Boden uneben ist, können aber keine Oberfläche mit gefährlicher Neigung kompensieren.

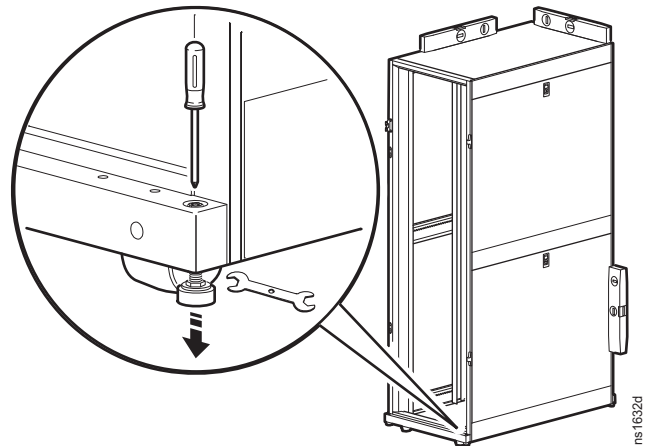
1. Der Schrank muss bereits am vorgesehenen Aufstellort stehen. Nehmen Sie die Vorder- und Hintertür ab. Siehe "Abnehmen der Tür" auf Seite 13 für Anweisungen.

HINWEIS: Vor dem Abnehmen der Vordertür die Erdungskabel und sämtliche Anschlusskabel, die beim Abnehmen der Türen stören könnten, abziehen.

2. Setzen Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher an der Schraube über dem Nivellierfuß an. Drehen Sie die Schraube im Uhrzeigersinn, um den Nivellierfuß auszufahren, bis fester Kontakt mit dem Boden hergestellt ist.

HINWEIS:

- Diese Methode funktioniert am besten mit einem leeren oder fast leeren Schrank.
- Ein 13-mm-Gabelschlüssel kann auch verwendet werden, um die Nivellierfüße abzusenken, wenn der Schrank mit Geräten geladen ist.
- Bei Verwendung des 13-mm-Gabelschlüssels muss die Tür nicht abgenommen werden.



3. Stellen Sie die Füße mit einer Wasserwaage ein, bis der Schrank eben und lotrecht ist.
4. Falls erforderlich, verbinden Sie die Schränke. Siehe "Verbinden der SX-Netzwerkschrank" auf Seite 8.
5. Installieren Sie bei Bedarf die Türen. Siehe "Kehren Sie das Logo-Abzeichen um. Sobald die Tür umgedreht wurde, befindet sich das Logo-Abzeichen jetzt unten an der Tür. Schieben Sie die vier (4) Stifte, mit denen das Logo-Abzeichen befestigt ist, durch die Öffnungen im Gitter der Tür. Drehen Sie den Logo-Ausweis und setzen Sie ihn in die Löcher im Gitter oben an der Tür ein." auf Seite 21.

GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Schließen Sie bei der Installation der Türen alle Erdungs- und anderen Anschlusskabel an.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

Verbinden der SX-Netzwerkschrank

WARNUNG

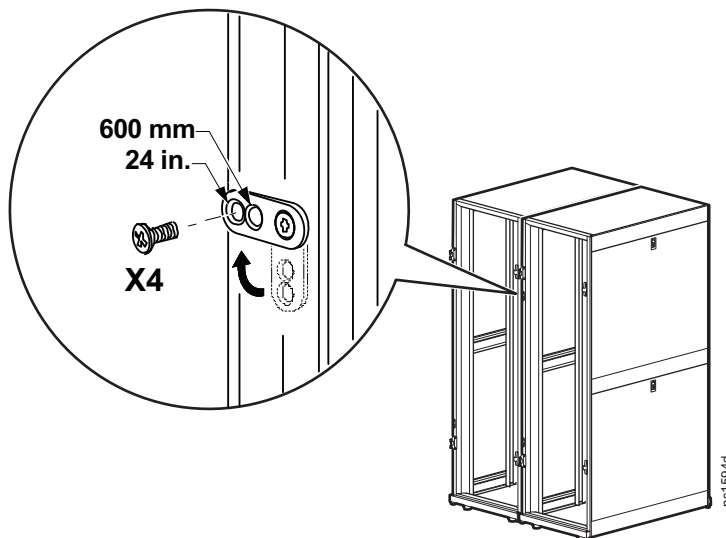
KIPPGEFAHR

Das Verbinden von Schränken erhöht die Stabilität der Schränke nur in begrenztem Maße. Sichern Sie den Schrank vor der Installation der Geräte.

Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.

Verbinden Sie Zwei oder mehr Schrank mit den mitgelieferten Halterungen zur Unterstützung der Ausrichtung und zur Erhöhung der Stabilität. SX-Netzwerkschrank können mit oder ohne montierte Seitenwände verbunden werden.

1. Stellen Sie sicher, dass die Nivellierfüße nach unten und Schrank eben sind. Siehe "Nivellieren des Schrank" auf Seite 7.
2. Nehmen Sie die gegebenenfalls vorhandene Vorder- und Hintertür ab. Siehe "Abnehmen der Tür" auf Seite 13 für Anweisungen.
3. Lokalisieren Sie die Verbinder. An der Vorderseite befinden sich zwei Halterungen und an der Rückseite je zwei Halterungen Schrank. Wählen Sie zwischen 600 mm oder 609,6 mm Mitte.



4. Richten Sie die Schrank mit einer M5x12-Flachkopfschraube (mitgeliefert) pro Halterung aus und verbinden Sie sie. Führen Sie eine Schraube in die vorgesehene Bohrung an jeder Halterung ein. Ziehen Sie die Schrauben mit dem Kreuzschlitzende des mitgelieferten Werkzeugs fest.
5. Bringen Sie die Türen wieder an. Siehe "Kehren Sie das Logo-Abzeichen um. Sobald die Tür umgedreht wurde, befindet sich das Logo-Abzeichen jetzt unten an der Tür. Schieben Sie die vier (4) Stifte, mit denen das Logo-Abzeichen befestigt ist, durch die Öffnungen im Gitter der Tür. Drehen Sie den Logo-Ausweis und setzen Sie ihn in die Löcher im Gitter oben an der Tür ein." auf Seite 21 für Anweisungen.

GEFAHR

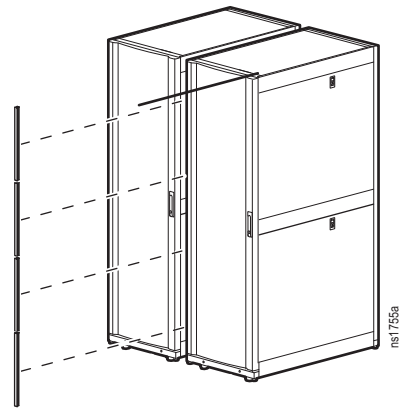
GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

Schließen Sie bei der Installation der Türen alle Erdungs- und anderen Anschlusskabel an.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen

Verbindungsleiste 42/48 HE - AR7600 (optional)

Die Verbindungsleiste kann bestellt werden. Dieser Artikel füllt die Lücke zwischen Schränken mit 24-Zoll-Mittelabstand.



Erdung des Schrank

⚡ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

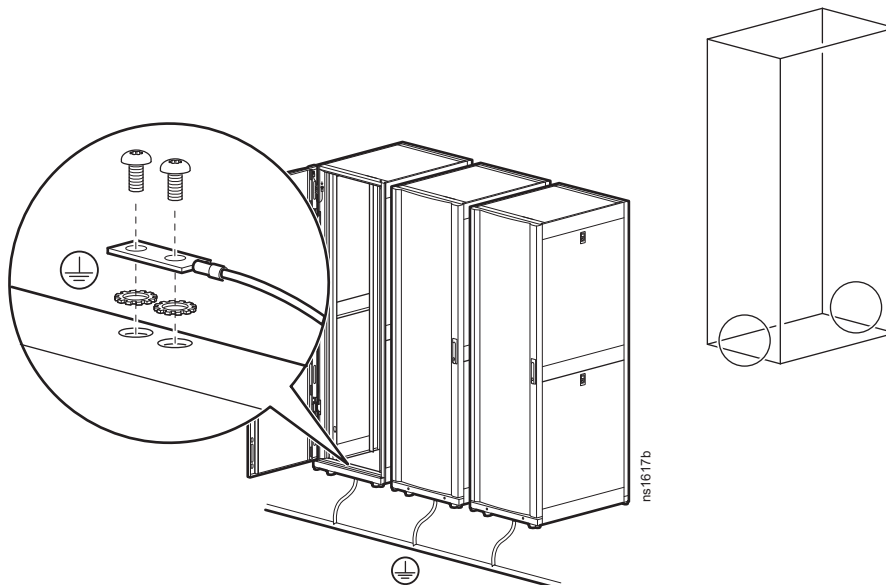
Der Schrank muss mit der gemeinsame Potentialausgleichsanlage (Common Bonding Network, CBN) des Gebäudes verbunden sein.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

Die Türen, Seitenwände und die obere Abdeckung des Schrank sind am Schrankrahmen geerdet. Die Türen sind mit Schnelltrenn-Bändern geerdet. Die obere Abdeckung und die Seitenwände werden automatisch durch federbelastete Stifte geerdet.

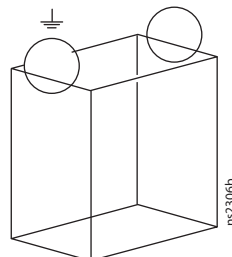
Jeder Schrank sollte unter Verwendung eines der dafür vorgesehenen Erdungsanschlüsse (zwei Gewindeeinsätze M6) an der Unterseite des Schrank direkt mit einer Erdschiene verbunden werden.

- Verwenden Sie dazu einen Zuleitungssatz für die Anbindung an eine Erdschiene (z. B. Listed [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY oder ein gleichwertiges Produkt).
- Verwenden Sie Zahnscheiben zwischen Erdungskontakten und Schrankrahmen, oder entfernen Sie unter den Erdungskontakten am Rahmen befindlichen Lack gemäß NEC NFPA 70 Artikel 250.12.
- Ziehen Sie die Schrauben mit einem Anzugsmoment von 6,9 Nm fest.
- Erden Sie die Schränke nicht durch Verketten. Erden Sie jeden Schrank direkt auf dem Gebäudeboden.



Kontaktstellen am Schrank

HINWEIS: Bei Bedarf sind zusätzliche funktionale Erdungspunkte oben im Rack verfügbar. Schließen Sie die CBN des Gebäudes nicht an diese Funktionserdungspunkte an.



HINWEIS: Die Türen, Seitenwände und die obere Abdeckung des Racks sind am Rack-Rahmen geerdet. Die Türen sind mit Schnelltrenn-Kabeln geerdet. Die obere Abdeckung und die Seitenwände werden automatisch durch federbelastete Stifte geerdet.

Befestigen des Schrankes

⚠️ WARNUNG

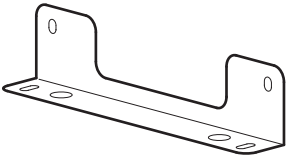
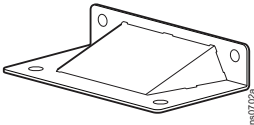
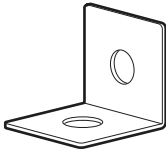
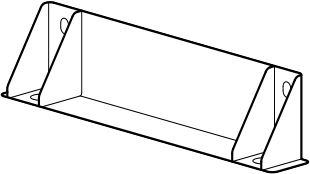
KIPPGEFAHR

Sichern Sie vor dem Einbau von Equipment den Schaltschrank am Boden.

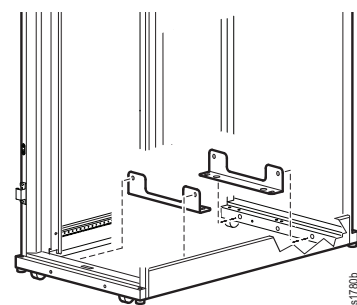
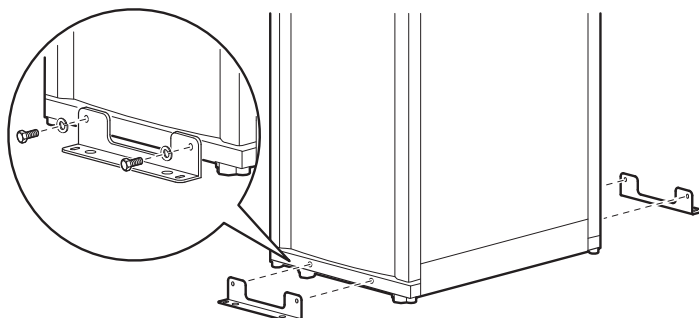
Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.

Der Schrank kann intern oder extern am Boden festgeschraubt werden, wie unten gezeigt. Siehe www.apc.com für eine vollständige Liste der verfügbaren Stabilisierungsoptionen.

HINWEIS: Verwenden Sie das Stabilisierungszubehör nur, wenn die Rollen oder Nivellierfüße installiert sind.

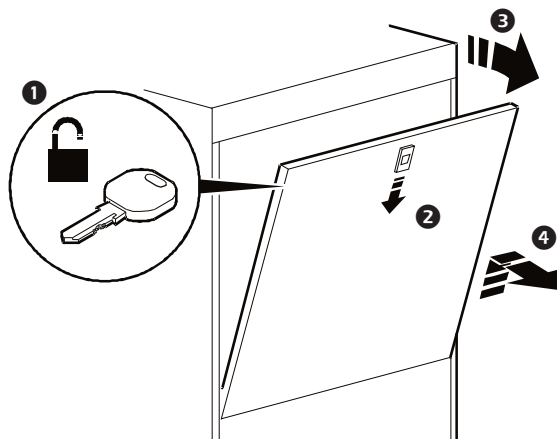
Zubehör	Teilenummer	Beschreibung	
Paletten-/ Schraubklammern	Bereitgestellt	Kann intern oder extern am Rack oder am Boden befestigt werden, um für zusätzliche Stabilität zu sorgen, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit entsprechender Montage-Hardware erfüllt es die Anforderungen für IBC-Regionen mit geringer und mittlerer Erdbebengefahr.	
NetShelter SX- Stabilisierungsplatte	Option (AR7700)	Kann extern am Rack und Boden angebracht werden, um für zusätzliche Stabilität zu sorgen.	
Verschraubungssatz	Option (AR7701)	Kann intern oder extern am Rack oder am Boden befestigt werden, um für zusätzliche Stabilität zu sorgen, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit entsprechender Montage-Hardware erfüllt es die Anforderungen für IBC-Regionen mit geringer und mittlerer Erdbebengefahr.	
NetShelter SX erdbebensicherer und OSHPD- Anschrubsatz	Option (AR7701A-S)	Kann intern oder extern am Rack oder am Boden befestigt werden, um für zusätzliche Stabilität zu sorgen, ohne den Kabelzugang zu blockieren. Mit entsprechender Montage-Hardware erfüllt es die hohen Anforderungen von OSHPD* und IBC für seismische Regionen. HINWEIS: Kein Ersatz für Racks, die für die hohen Anforderungen von OSHPD* und IBC in Erdbebengebieten ausgelegt sind.	

*OSHPD-Zulassung gemäß OPM-0255-13

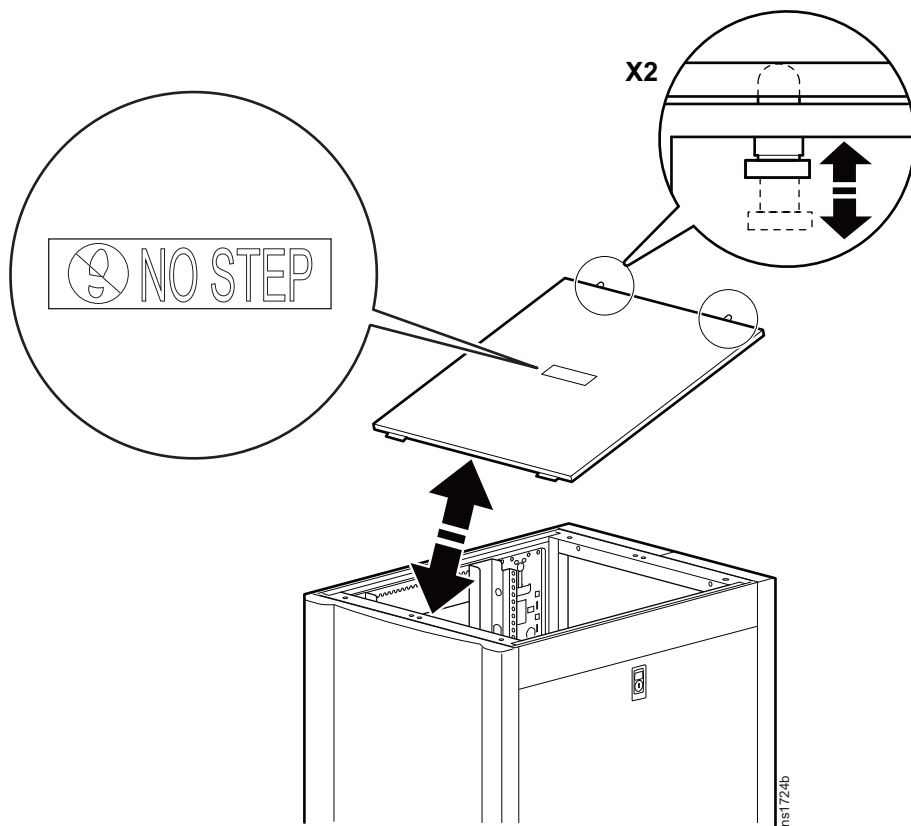


Instalation des Schrank

Seitenwände



Dach



Türen

⚠ VORSICHT

GEFAHR SCHWERER GERÄTE

Die Türen sind schwer. Es wird empfohlen, dass mindestens zwei Personen die Entfernungs- und Installationsaufgaben durchführen.

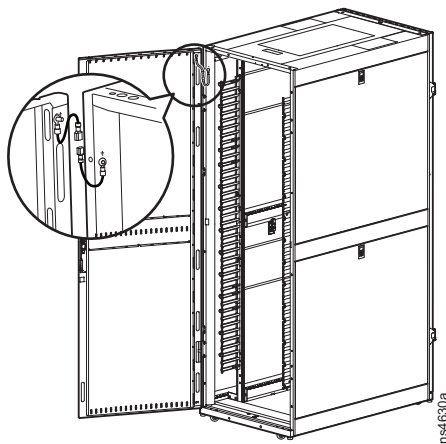
Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.

Abnehmen der Tür

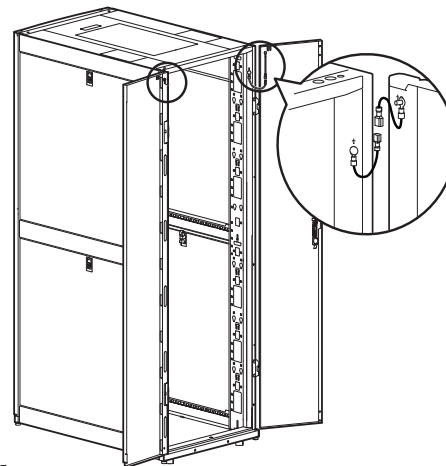
Entfernen Sie die Vorder- und Hintertür mit denselben Schritten.

1. Entriegeln Sie den Türgriff und öffnen Sie die Tür.
2. Ziehen Sie das Erdungskabel und alle sonstigen Anschlusskabel ab, die beim Abnehmen der Türen stören könnten.

HINWEIS: An jeder Tür befindet sich ein Erdungsdraht.

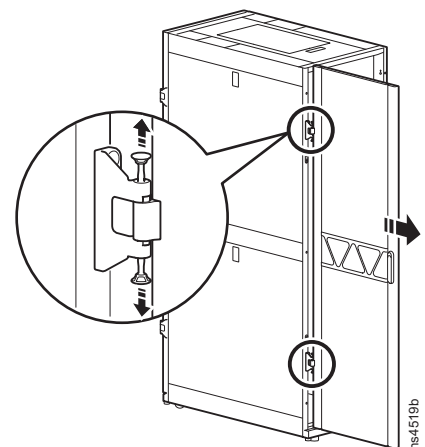


VORDERE TÜR



HINTENTÜREN

3. Ziehen Sie den oberen Scharnierstift nach oben und den unteren Scharnierstift nach unten, um die Tür vom Scharnier zu lösen. Wenn beide Scharniere geöffnet wurden, kann die Tür durch Ziehen aus den Scharnieren entfernt werden. Achten Sie beim Abnehmen darauf, dass sich die Tür in einem Winkel von 90° zum Rack befindet, damit die Scharnierstifte nicht beschädigt werden.



Einbau der Tür

Die Vorder- und Hintertür werden auf dieselbe Weise eingebaut.

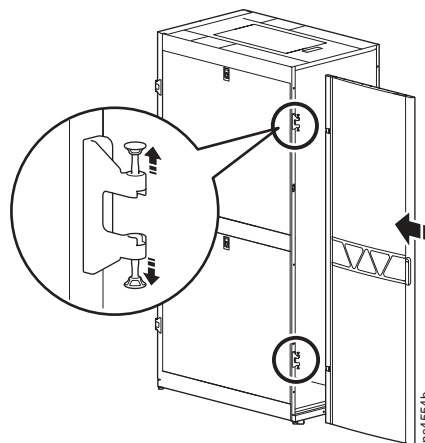
⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

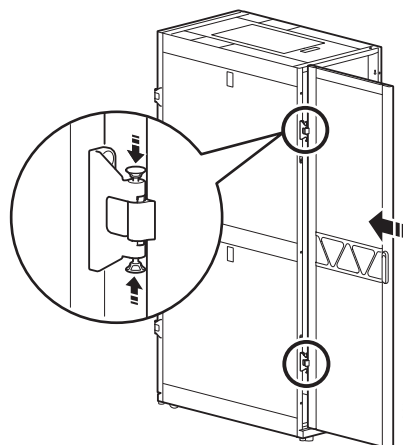
Die Erdungskabel an den Türen müssen angeschlossen werden, während die Türen installiert sind.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

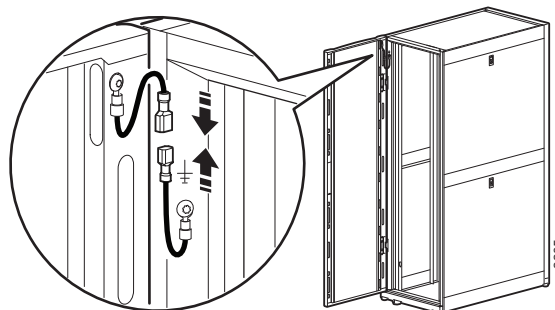
1. Beginnen Sie mit den Scharnierstiften in geöffneter Position. Ziehen Sie den oberen Scharnierstift nach oben und den unteren Scharnierstift nach unten. Setzen Sie die Tür in einem 90°-Winkel zum Rack ein und bringen Sie sie an der Position mit den geöffneten Scharnierstiften an.



2. Wenn sich die Tür zwischen den beiden geöffneten Scharnieren befindet, schließen Sie die Scharnierstifte, indem Sie den oberen Scharnierstift nach unten und den unteren Scharnierstift an beiden Scharnierbaugruppen nach oben drücken.



3. Schließen Sie das Erdungskabel an der Tür an. Schließen Sie alle anderen Drähte oder Kabel an, die möglicherweise beim Abnehmen der Tür abgezogen wurden. Schließen und verriegeln Sie die Tür.



Rack-Anpassung

Umkehren der Vordertür

Die Vordertür kann umgekehrt werden, sodass sich die Tür von der gegenüberliegenden Seite öffnet. Bei diesem Vorgang wird davon ausgegangen, dass sich die Scharniere in Richtung des Racks zunächst links befinden und die Tür sich von der rechten Seite öffnet.

Entfernen der Vordertür

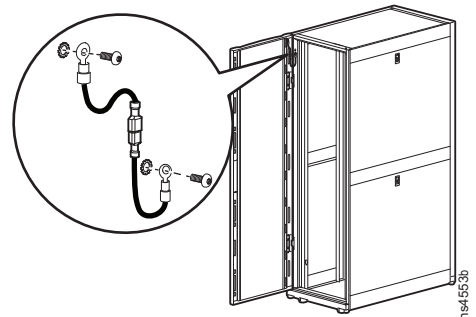
⚠ VORSICHT

GEFAHR SCHWERER GERÄTE

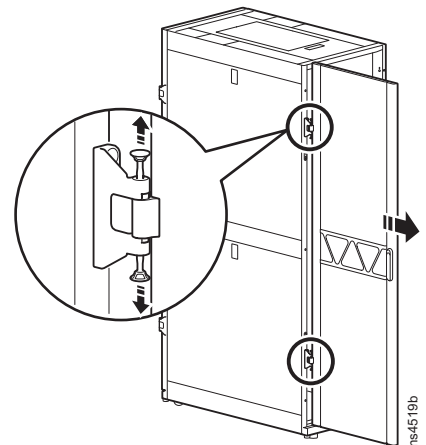
Die Türen sind schwer. Es wird empfohlen, dass mindestens zwei Personen die Entfernung- und Installationsaufgaben durchführen.

Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerwiegender Verletzungen sowie einer Beschädigung der Anlage.

1. Entfernen Sie die Schrauben, mit denen das Erdungskabel an der Tür und am Rahmen befestigt ist.



2. Nehmen Sie die Tür ab. Befolgen Sie die Anweisungen zum Entfernen der Vordertür am page 13.



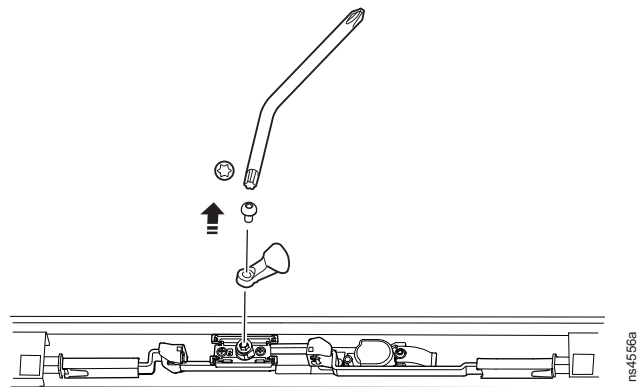
3. Legen Sie die Tür auf eine ebene Fläche.



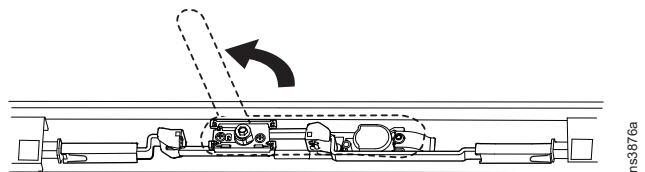
Den Türgriff in umgekehrter Einbauposition einsetzen

HINWEIS: Die Tür wurde entfernt und auf einer ebenen Fläche platziert.

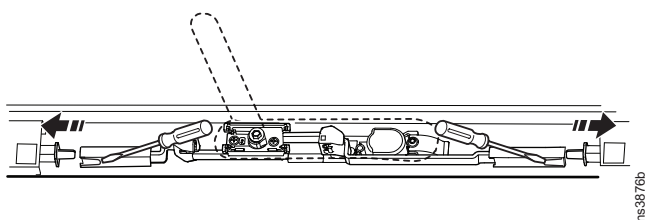
1. Entfernen Sie die T30-Schraube, mit der die Nocke am Verriegelungsmechanismus befestigt ist.



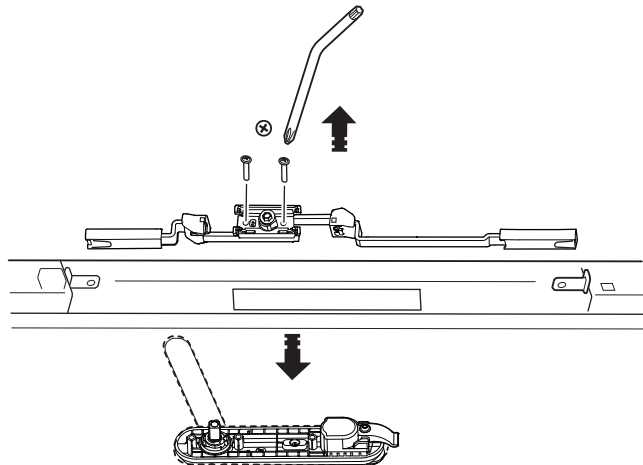
2. Drehen Sie den Griff in die geöffnete Position.



3. Lösen Sie den Verriegelungsmechanismus mit einem Schlitzschraubendreher aus den Kunststoff-Halterungen. Ziehen Sie die Haltebügel von den Verriegelungsenden des Verriegelungsmechanismus.

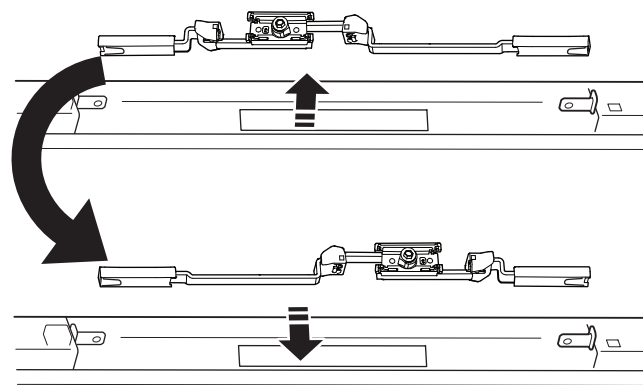


4. Entfernen Sie dann die Kreuzschlitzschrauben, trennen Sie die Griffbaugruppe und den Verriegelungsmechanismus von der Tür.



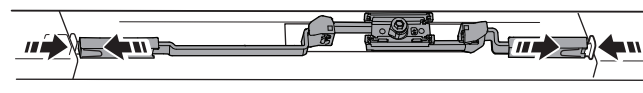
ns3877a

5. Drehen Sie den Verriegelungsmechanismus um 180°, wie in der Abbildung gezeigt.



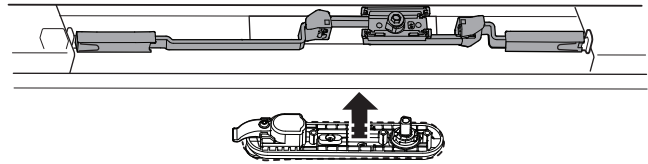
ns3886a

6. Drücken Sie die Haltebügel vollständig in die Verriegelungsenden des Verriegelungsmechanismus.



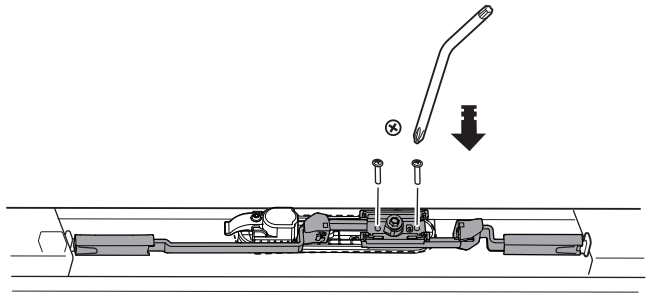
ns4509a

7. Setzen Sie den Griff, während sich der Griff in der geschlossenen Position befindet, durch den Ausschnitt in der Tür und in den Verriegelungsmechanismus ein.



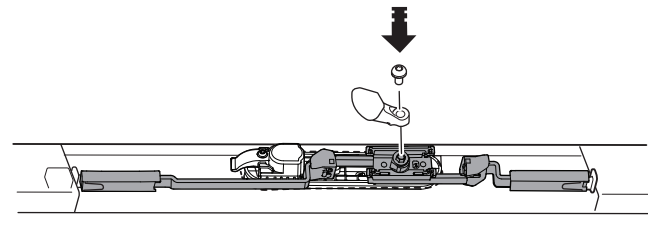
ns4559a

8. Befestigen Sie den Griff mit den zwei (2) Kreuzschlitzschrauben am Verriegelungsmechanismus.



ns4559a

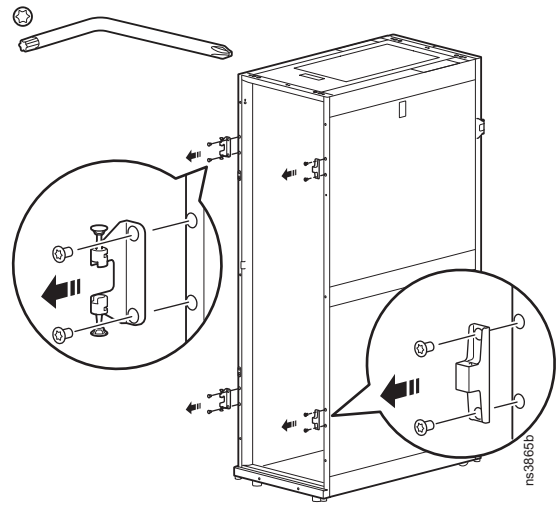
9. Den Nocken um 180° drehen (von seiner ursprünglichen Position, wenn er entfernt wird). Siehe Schritt 1 unter Umkehren des Türgriffs auf page 16, um die korrekte Position zu bestätigen. Den Nocken mit der T30-Schraube am Verriegelungsmechanismus befestigen.



ns4560a

Kehren Sie die Scharniere und Riegel um

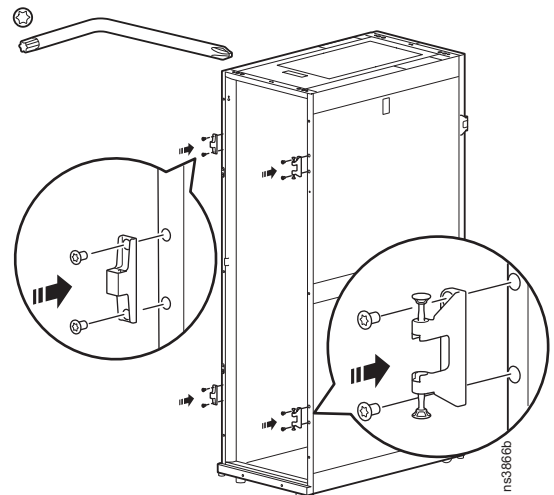
1. Entfernen Sie die T30-Schrauben, mit denen die Scharniere und Riegel am Rack befestigt sind. Entfernen Sie die Scharniere und Riegel. Bewahren Sie die T30-Schrauben, Scharniere und Riegel für den Installationsschritt auf.



2. Verwenden Sie die im vorherigen Schritt entfernten T30-Schrauben, um die Scharniere und Riegel zu installieren.

Bringen Sie die Scharniere an der rechten Seite des Racks an, an der die Riegel entfernt wurden.

Bringen Sie die Riegel an der linken Seite des Racks an, an der die Scharniere entfernt wurden.



Einbau der Tür

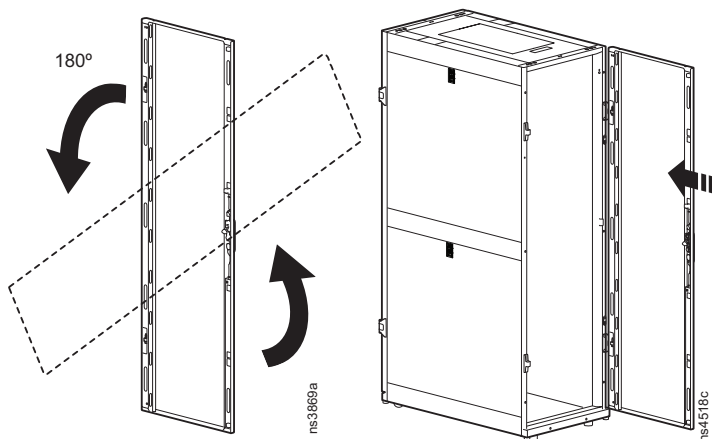
⚠ ⚠ GEFAHR

GEFAHR DURCH ELEKTRISCHEN SCHLAG

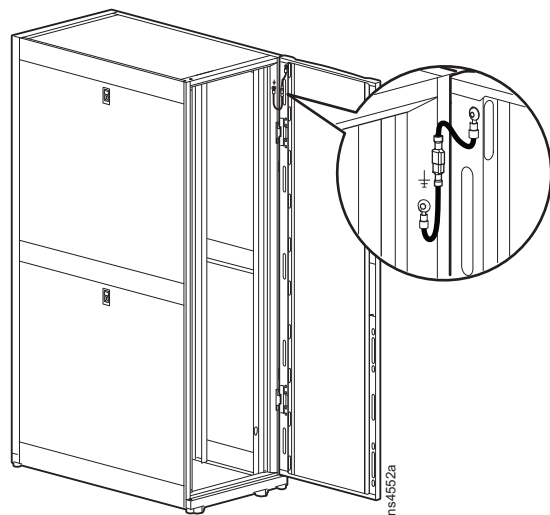
Die Erdungskabel an den Türen müssen angeschlossen werden, während die Türen installiert sind.

Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zu schweren bzw. tödlichen Verletzungen.

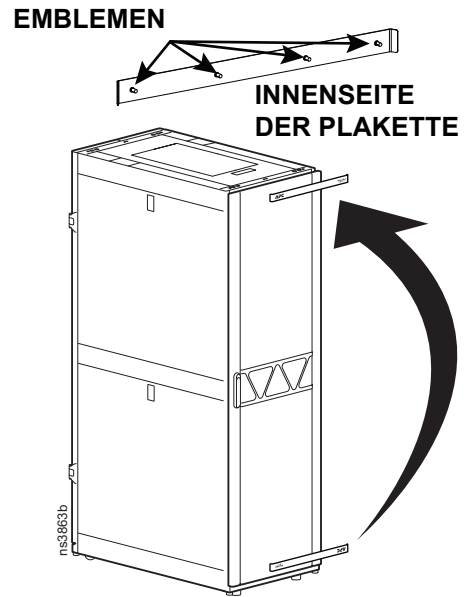
1. Die Tür mit umgekehrtem Verriegelungsmechanismus wird um 180° von ihrer ursprünglichen Position zum Einbau in die Scharniere gedreht. Die Scharniere und Verriegelungen wurden in die neue Konfiguration versetzt. Befolgen Sie die Anweisungen zur Türmontage auf page 14.



2. Montieren Sie das Erdungskabel an der rechten Seite des Rahmens, an der sich die Scharniere befinden, und an der Tür.



3. Kehren Sie das Logo-Abzeichen um. Sobald die Tür umgedreht wurde, befindet sich das Logo-Abzeichen jetzt unten an der Tür. Schieben Sie die vier (4) Stifte, mit denen das Logo-Abzeichen befestigt ist, durch die Öffnungen im Gitter der Tür. Drehen Sie den Logo-Ausweis und setzen Sie ihn in die Löcher im Gitter oben an der Tür ein.



Installation der Geräte

HINWEIS: NetShelter -Schränke sind für die Verwendung mit den gelisteten Geräten vorgesehen. Prüfen Sie die Sicherheit jeder Konfiguration sorgfältig mit nicht gelisteten Geräten.

Vertikale Montageschienen

Die Geräte werden an den vertikalen Montageschienen befestigt. Bei der Installation einiger Geräte muss die Position der vertikalen Montageschienen möglicherweise angepasst werden.

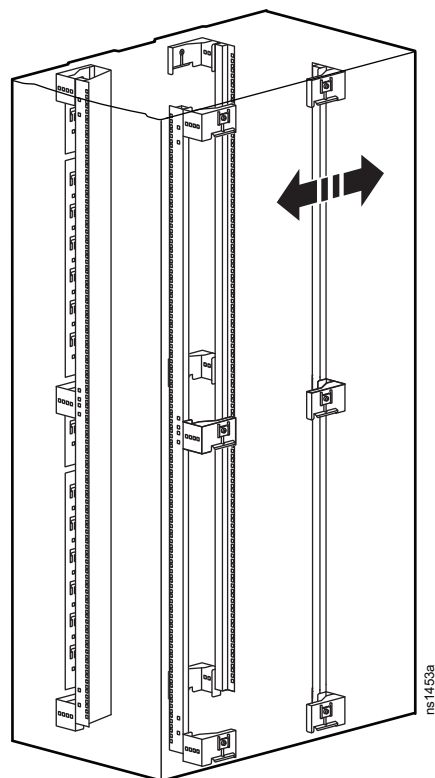
Die vertikalen Montageschienen können zur Vorder- oder Rückseite des Schrankes hin verschoben werden, um verschiedene Schienen oder Geräte unterschiedlicher Tiefe aufzunehmen.

Standardtiefe der werkseitig installierten vertikalen Montageschienen:

- 1070 mm tiefer Schrank: 558,8 mm
- 1200 mm tiefer Schrank: 749,3 mm

Die Mindesttiefe der Schiene beträgt 279,4 mm. Die maximale Schientiefe ist wie folgt:

- 1070 mm tiefer Schrank: 819 mm
- 1200 mm tief Schrank: 959 mm



Einstellen der vertikalen Montageschienen

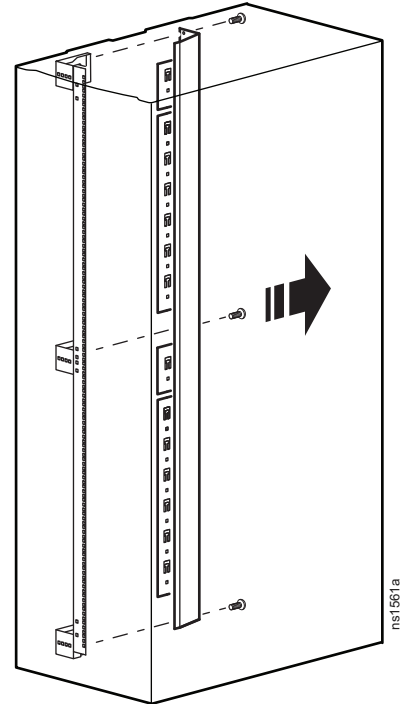
⚠ VORSICHT

GERÄTESTURZ

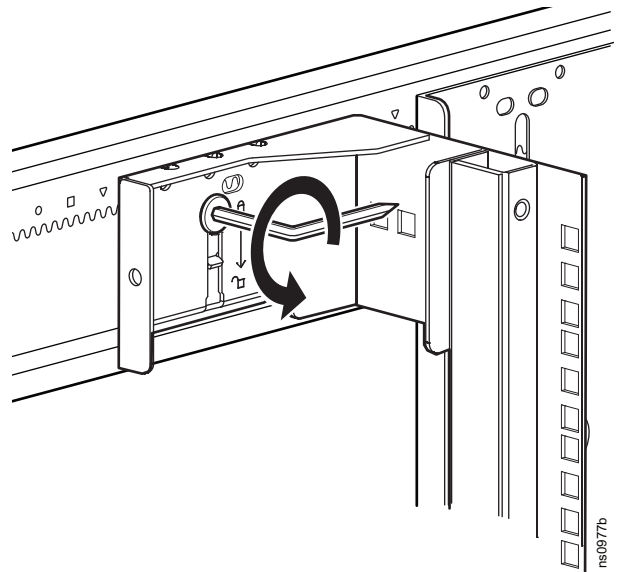
Bei vertikalen Montageschienen müssen alle auf der Schiene montierten Geräte entfernt werden, bevor Anpassungen vorgenommen werden können.

Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann es zu kleinen oder mittleren Verletzungen kommen.

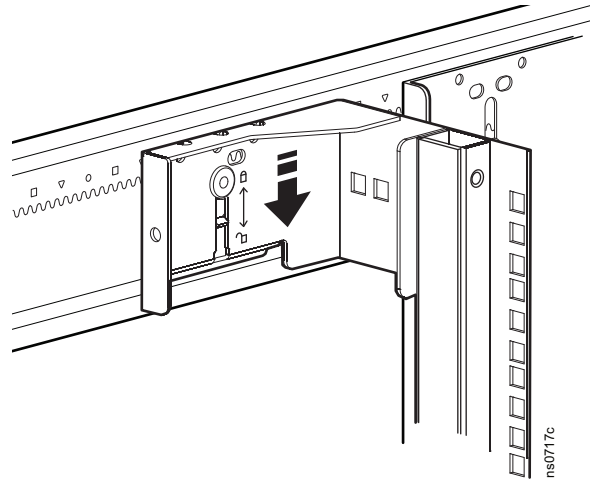
1. Entfernen Sie den Kabelmanager von der linken vorderen Montageschiene.



2. Lösen Sie mit dem mitgelieferten Torx-Schlüssel T30/#2 alle drei Schrauben, die sich oben, unten und in der Mitte der Schiene befinden.



3. Senken Sie die drei flachen Halterungen ab, mit denen die vertikale Montageschiene entriegelt wird, und schieben Sie die vertikale Montageschiene an die gewünschte Position.

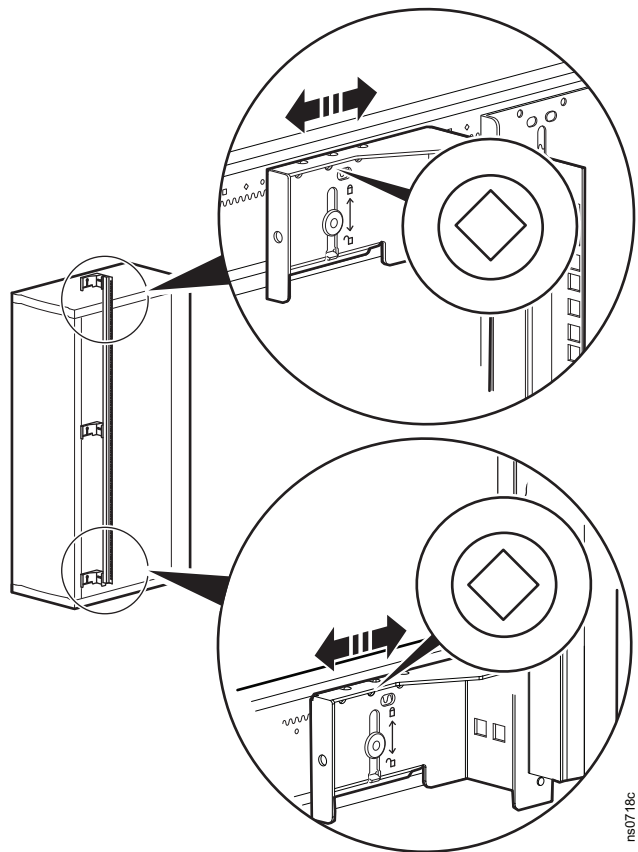


HINWEIS: Vertikale Montageschienen sind in Schritten von 6 mm verstellbar.

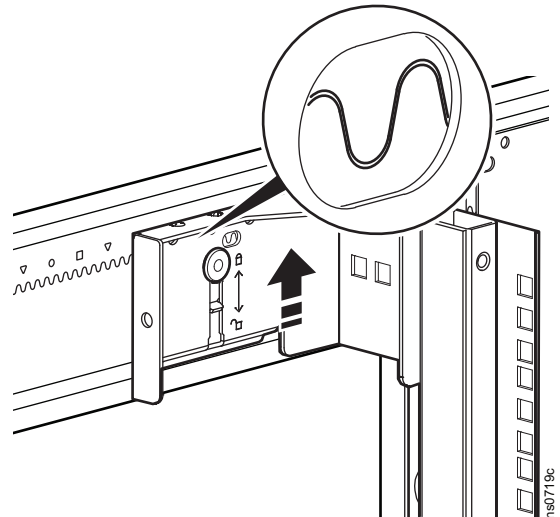
1. Suchen Sie das sichtbare Symbol (in der Abbildung als ein Raute dargestellt) entlang der vertikalen Montageschiene. Um die vertikale Montageschiene auszurichten, stellen Sie sicher, dass das gleiche Symbol durch alle drei entsprechenden Bohrungen sichtbar ist.

HINWEIS: In der werkseitigen Standardposition sind Rauten sichtbar.

2. Vergewissern Sie sich, dass alle vertikalen Montageschienen das gleiche sichtbare Symbol aufweisen.



3. Wenn die vertikale Montageschiene ausgerichtet ist (oben, Mitte und unten), heben Sie die flache Halterung an, bis die Zähne in der Halterung vollständig mit den Zähnen in der seitlichen Halterung in Eingriff stehen. Ziehen Sie dann die Schrauben an und sichern Sie die Schiene.

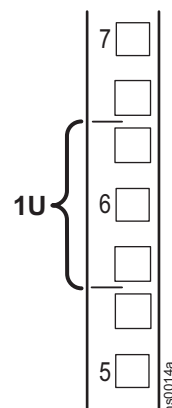


Einbau der Geräte in den Schrank

<p style="text-align: center;">▲ WARNUNG</p>
<p>KIPPGEFAHR</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dieser Schrank kann leicht umkippen. Befolgen Sie während und nach der Geräteinstallation alle Vorsichtsmaßnahmen beim Umkippen. • Sichern Sie vor dem Einbau von Equipment den Schaltschrank am Boden. • Installieren Sie die schwersten Geräte zuerst unten im Schrank, um zu verhindern, dass dieser kopflastig wird. • Ziehen Sie das Gerät erst heraus, wenn mindestens 158 kg des Geräts im unteren Teil des Schanks installiert sind. Alternativ können auch die Stabilisierungsplatte oder Schraubbügel eingebaut werden. Ziehen Sie gleichzeitig nie mehr als eine einzige auf Laufschienen montierte Komponente aus. <p>Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen besteht Lebensgefahr bzw. die Gefahr schwerer Verletzungen.</p>

Bestimmen einer Höheneinheit auf der vertikalen Montageschiene

- Die Einbauanleitung des Ausrüstungsherstellers beachten.
- Wenn Sie Geräte installieren, machen Sie die obere und untere Kante einer Höheneinheit auf den Montageschienen ausfindig.
- In einer Montageschiene ist jede dritte Öffnung nummeriert, sodass die Mitte der entsprechenden Höheneinheit ersichtlich wird.
- Eine Höheneinheit besteht aus einer nummerierten Bohrung und der Bohrung unmittelbar darüber und darunter (wie abgebildet).



Käfigmuttern

APC by Schneider Electric bietet einen Käfigmuttern-Montagesatz (AR8100) für quadratische Öffnungen an.

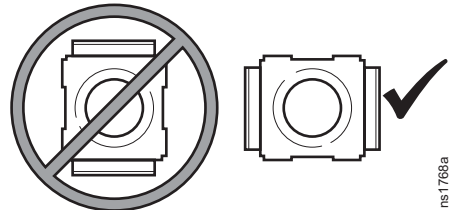
⚠ VORSICHT

GERÄTESTURZ

Installieren Sie die Käfigmuttern AUF KEINEN FALL so, dass die Ösen in die obere und untere Kante der quadratischen Öffnung greifen.

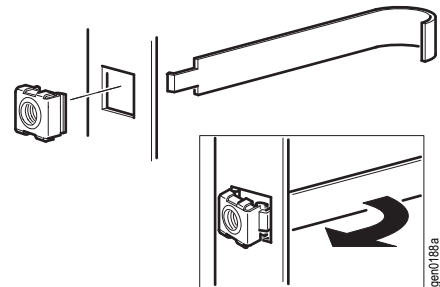
Bei Nichtbefolgung dieser Anweisungen kann es zu kleinen oder mittleren Verletzungen kommen.

- Montieren Sie Käfigmuttern horizontal, d. h. die Nasen rasten an den Seiten des Vierkantloches ein.
- Montieren Sie die Käfigmuttern an der Innenseite der vertikalen Montageschiene.



Installation:

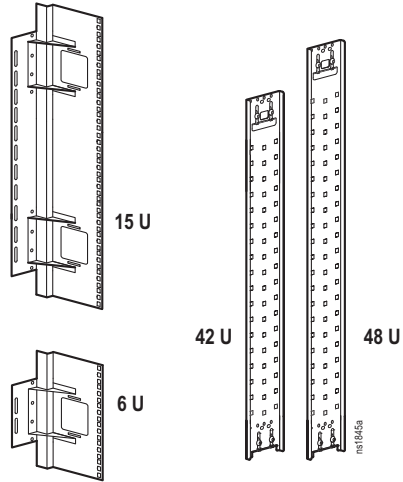
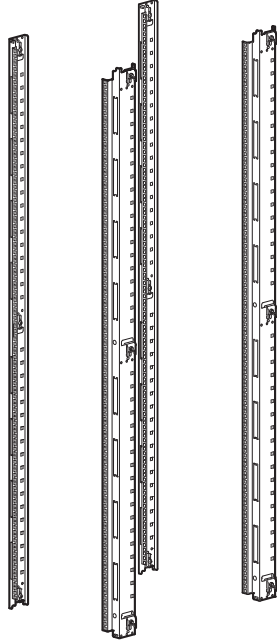
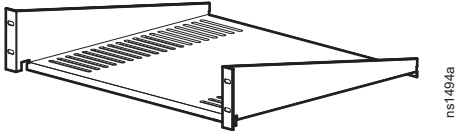
1. Setzen Sie die Käfigmutter von der Innenseite des Schanks aus in die quadratische Öffnung ein.
2. Haken Sie die eine Öse der Käfigmuttergruppe durch die andere Seite der Öffnung ein.
3. Fassen Sie mit dem Käfigmutternwerkzeug durch die Montageöffnung die andere Seite der Mutter an, und ziehen Sie die Mutter in die Montageöffnung, bis sie einrastet.



Entfernen:

1. Entfernen Sie alle befestigten Schrauben.
2. Fassen Sie die Käfigmutter mit dem Montagewerkzeug, und drücken Sie die Seiten der Mutter zusammen, damit sie sich aus der quadratischen Öffnung löst.

Zubehör für die Geräteinstallation (nicht mitgeliefert)

Zubehör	Teilenummer	Beschreibung	
Kurzschiensensatz	AR7508 (für einen Schrank mit 42 HE) AR7578 (für einen Schrank mit 48 HE)	Verwenden Sie den Kurzschiensensatz für die Installation von Geräten, die eine andere Montagetiefe als die anderen Geräte im Schrank aufweisen.	
NetShelter SX 42 HE, 23 Zoll, EIA- Montageschienen	AR7510	Nur für NetShelter 42 HE, 750 mm breite Schränke (AR3140B2 und AR3340B2/W2). Die Montageschienen können Geräte mit 23 Zoll-Rack aufnehmen.	
Festblage, 22,68 kg	AR8105BLK	Vorstehende Festblage zur Befestigung eines Monitors oder sonstigen Geräts in der Umgebung des Racks oder zur Durchleitung von Kabeln vom vorderen zum hinteren Teil des Schanks.	

Fertigstellen der Installation

Luftstromführung

HINWEIS

GERÄTESCHADEN

Ein unsachgemäßer Luftstrom kann die installierten Komponenten beschädigen. Stellen Sie sicher, dass das System den angegebenen Luftstrom für die installierten Komponenten bereitstellt.

Bei Missachtung dieser Anweisungen besteht Beschädigungsgefahr.

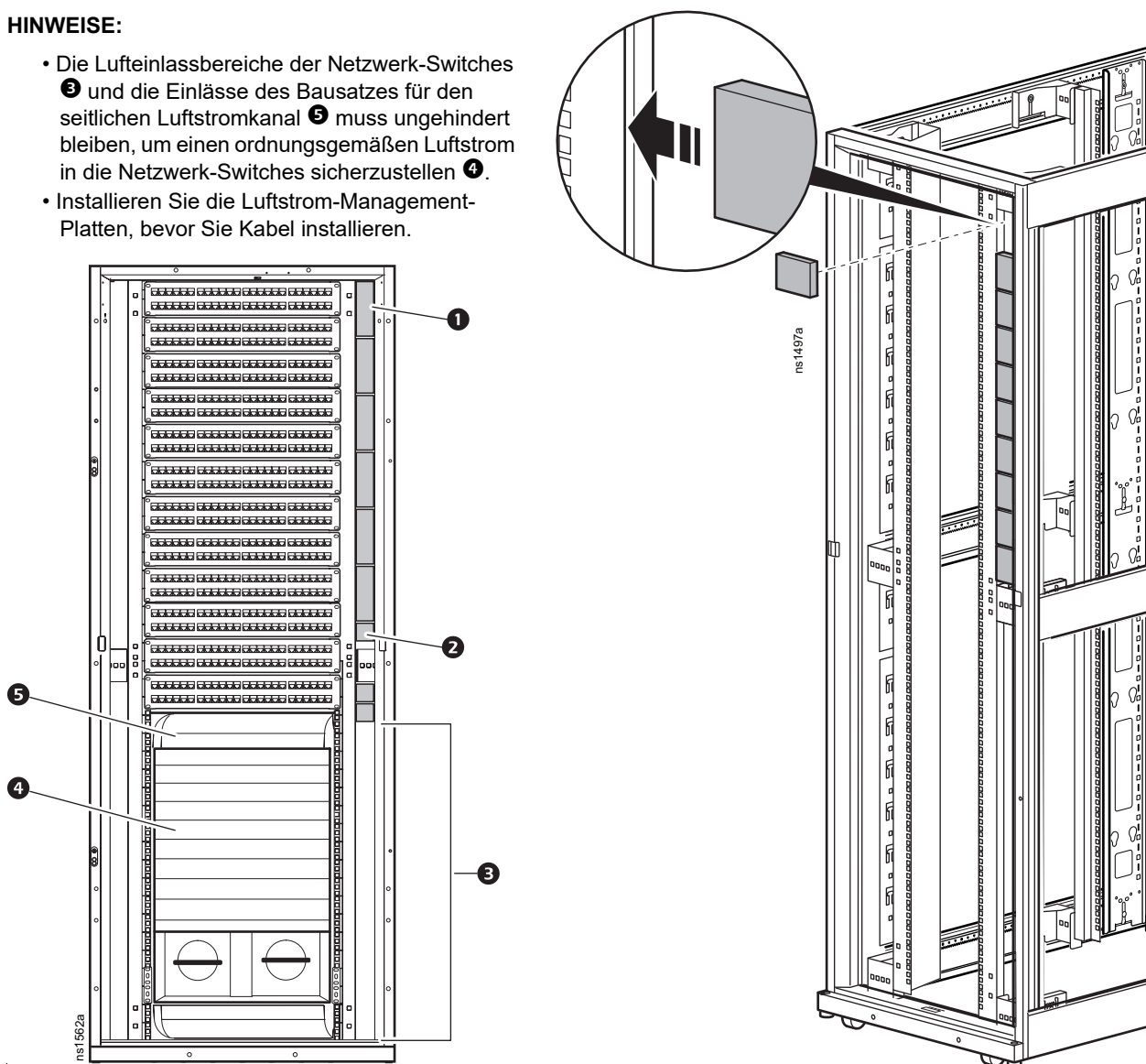
Schaumplatten für die Luftstromführung unterstützen die Aufrechterhaltung des erforderlichen Luftstroms. Die Wände lassen sich werkzeuglos installieren und leiten die Luftzirkulation, indem sie leere vertikale Bereiche des Schrankes abdecken.

Installation der Schaumplatten für die Luftstromführung

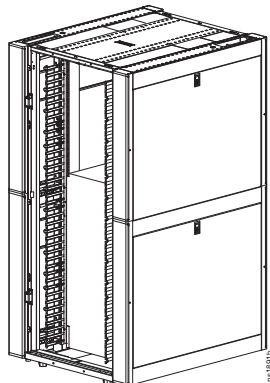

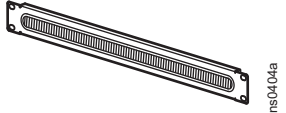
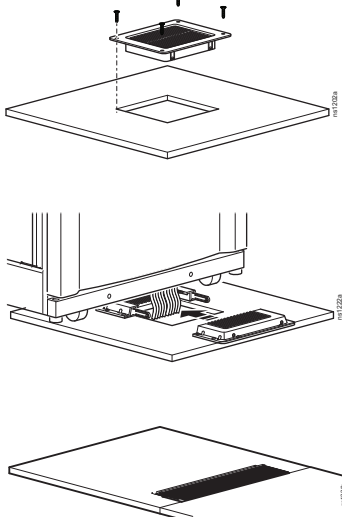
Installieren Sie die Luftstromführungsplatten im Kanal entlang der rechten vertikalen Montageschiene neben inaktiven Geräten, wie z.B. Patch-Panels (siehe unten). 1 HE-**2** und 3 HE-**1** Platten isolieren warme Luft und verhindern, dass sie in den Kaltgang eindringt. Für die linke Seite des Schrankes sind keine Platten erforderlich.

HINWEISE:

- Die Lufteinlassbereiche der Netzwerk-Switches **3** und die Einlässe des Bausatzes für den seitlichen Luftstromkanal **5** muss ungehindert bleiben, um einen ordnungsgemäßen Luftstrom in die Netzwerk-Switches sicherzustellen **4**.
- Installieren Sie die Luftstrom-Management-Platten, bevor Sie Kabel installieren.



Zubehör für die Luftstromführung (nicht mitgeliefert)

Zubehör	Teilenummer	Beschreibung	
Netsheltes SX-Satz für seitliche Luftstromlösung	Erforderlich für Cisco Nexus 7018 Switch (AR7742 & AR7747)	Wird im NetShelter SX-Netzwerkschrank 1200 mm (AR3340B2/W2 oder AR3347B2) installiert und vergrößert die Schrankbreite auf jeder Seite um 127 mm, wodurch der vom Switch benötigte Luftstrom von Seite zu Seite bereitgestellt wird. Interne Ablenkbleche isolieren Warm- und Kaltluft im Schrank.	
Abeckplatten zur Luftstromführung	AR8136BLK (10 Stück) AR8136BLK200 (200 Stück)	Deckt einen leeren, vertikalen Schrank ab, um einen ordnungsgemäßen Luftstrom aufrechtzuerhalten.	
1 HE horizontales Kabelorganisationselement mit Bürstenleiste	AR8429	19-Zoll-Kabeldurchführung (1 HE) erleichtert die Luftzufuhr im Schrank und bietet eine ästhetische Lösung für die Kabelführung.	
KoldLok® Durchführungs- und Abdichtung für Kabelböden	AR7720 (10 Stück) AR7730 (10 Stück) AR7740 (10 Stück)	Ausgelegt für die Abdichtung von Öffnungen in neuen Doppelbodenausschnitten vor der Installation von Kommunikations- oder Stromkabeln.	

Kabelführung und Kabelmanagement

NetShelter Der Schrank verfügt über Kabelzugangsöffnungen an der oberen Abdeckung, den Seitenwänden und der Unterseite.

Vier vertikale Kabelmanager und zwei vertikale 0-HE-Zubehörkanäle sind im Lieferumfang des Schrankes enthalten und bieten eine Vielzahl an weiterem Kabelmanagement-Zubehör.

Vertikale 0-HE-Zubehörkanäle

Die vertikalen 0-HE-Zubehörkanäle bieten werkzeuglose Montagemöglichkeiten für Rack-Stromverteilungseinheiten, Kabelsicherungshalterungen und Befestigungsstellen für Kabel.

Die werksseitige Standardposition für die vertikalen 0-HE-Zubehörkanäle befindet sich an der Rückseite des Schrankes.

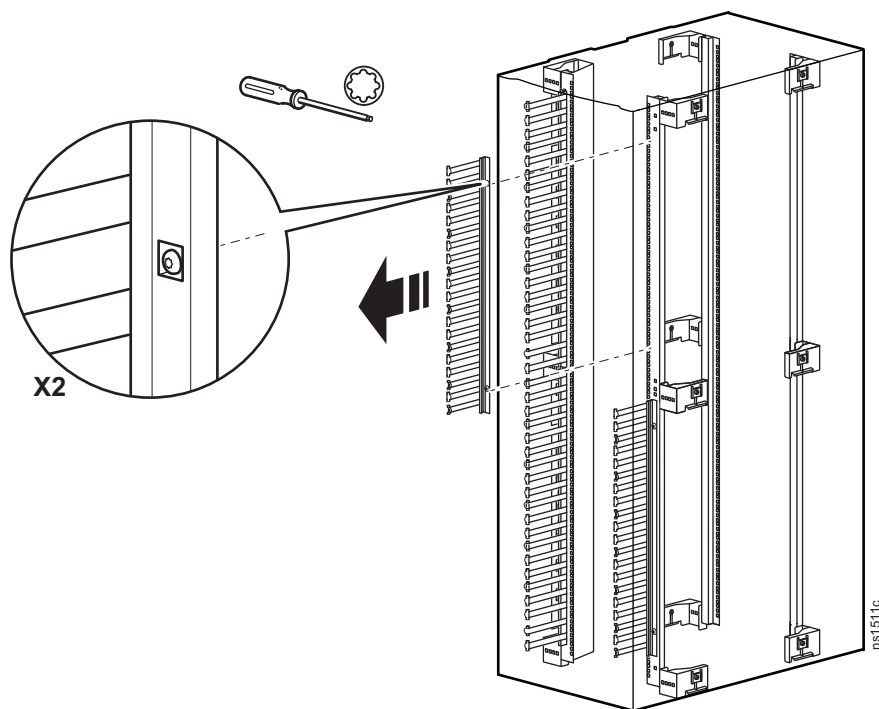
Sie können die vertikalen Zubehörkanäle an einer beliebigen Stelle entlang der Seitenhalterungen positionieren oder vollständig entfernen. Die Einstellung ist ähnlich wie bei der Einstellung der vertikalen Montageschienen (siehe "Einstellen der vertikalen Montageschienen" auf Seite 23).

Zusätzliche vertikale 0-HE-Zubehörkanäle können bestellt werden.

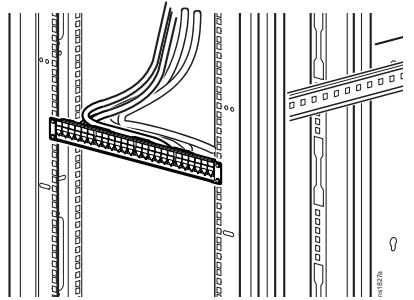
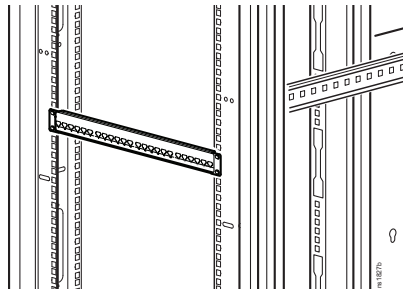
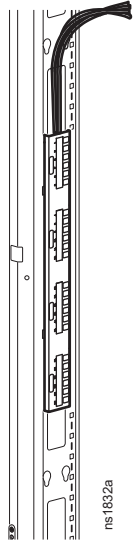
Vertikale Kabelmanager

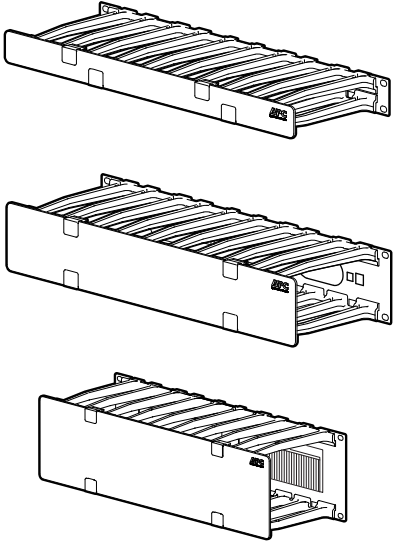
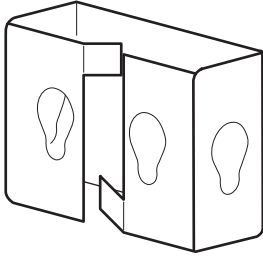
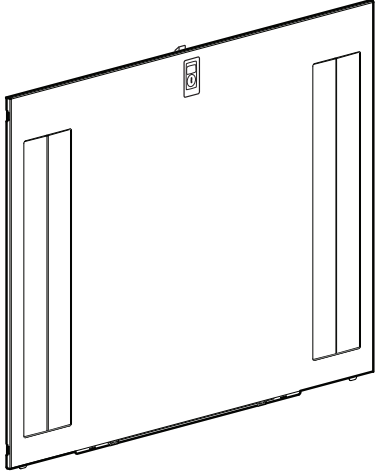
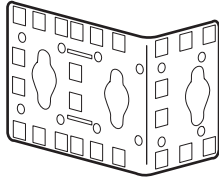
Entfernen Sie vertikale Kabelmanager für die Kabelverlegung.

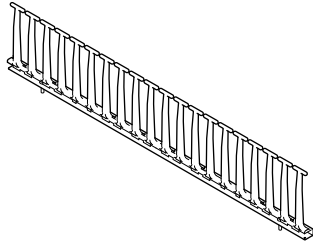

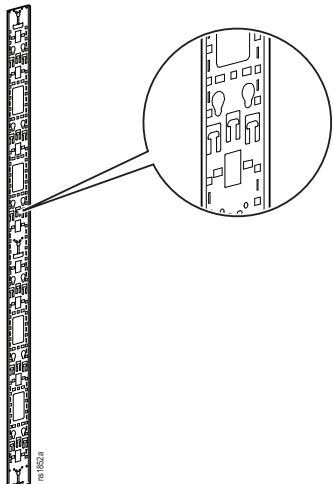
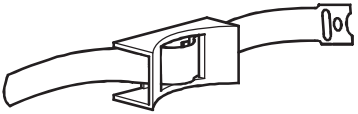
Bringen Sie die vertikalen Kabelmanager an den vertikalen 0-HE-Zubehörkanälen wieder an.

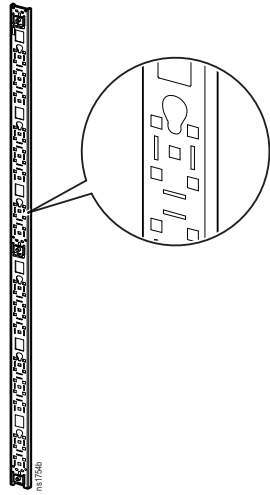
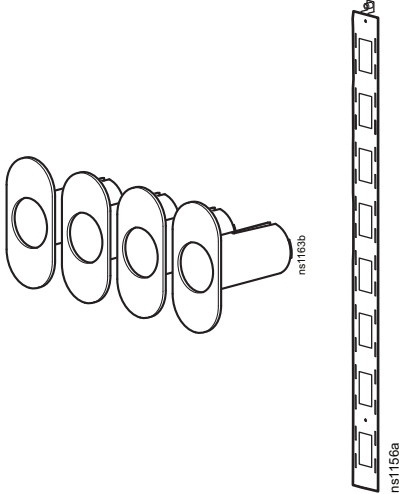
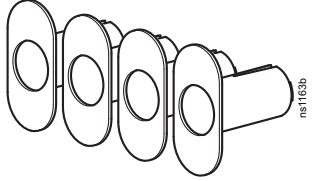


Kabelmanagement-Zubehör (nicht mitgeliefert)

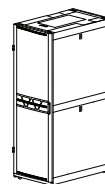
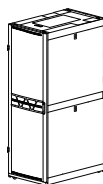
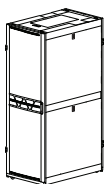
Zubehör	Teilenummer	Beschreibung	
1 HE Datenverteilungsk onsole	AR8451 (siehe Abbildung)	Zur Aufnahme von vier Datenverteilungskabeln mit insgesamt 24 Ports.	
2 HE Datenverteilungsk onsole	AR8452	Aufnahme von acht Datenverteilungskabeln für insgesamt 48 Ports.	
CAT 6-Patchfeld	CAT6PNL-24 (siehe Abbildung)	Farbcodiertes Patch-Panel RJ45 bis 110 568 A/B mit 24 Ports.	
	CAT6PNL-48	Farbcodiertes Patch-Panel RJ45 bis 110 568 A/B mit 48 Ports.	
0 HE Datenverteilungsk onsole	AR8457	Wird in einem vertikalen 0- HE-Zubehörkanal installiert. Zur Aufnahme von vier Datenverteilungskabeln mit insgesamt 24 Ports.	

Zubehör	Teilenummer	Beschreibung	
19 Zoll horizontale Kabelorganisation selemente	AR8602A: 1 HE, 4 Zoll AR8612: 1 HE, 6 Zoll (siehe Abbildung) AR8600A: 2 HE, 4 Zoll AR8603A: 2 HE, 6 Zoll AR8606: 2 HE, 6 Zoll (siehe Abbildung) AR8605: 3 HE, 6 Zoll (siehe Abbildung)	Horizontale Kabelführung an der Vorder- oder Rückseite des 19-Zoll-EIA-Schranks.	
Kabelsicherungshalterungen (6 Stück)	AR7710	Zur Befestigung der Kabel entlang des vertikalen 0-HE-Zubehörkanals. Wird ohne Werkzeuge installiert.	
Seitenwand mit Zugangsöffnungen	AR7305A (2 Stück)	Für ein NetShelter 42 HE, nur 1070 mm tiefer Schrank (AR3140B2). Ermöglicht Kabeldurchführung zu angrenzenden Schränken. Die Öffnungen sind mit Bürsten versehen, um den Luftstrom zu begrenzen.	
0-HE-Montagehalterung für Zubehör (2 Stück)	AR7711	0 HE, Mehrzweck-Montagehalterung für 1 HE- und 2 HE-Geräte, einschließlich Rack-PDUs.	

Zubehör	Teilenummer	Beschreibung	
Vertikaler Kabelmanager	AR7717A	Für NetShelter 42 HE-Schränke (AR3140B2 und AR3340B2/W2). Wird in den vertikalen Montageflanschen und in den vertikalen 0-HE-Zubehörkanälen installiert. Der vertikale Kabelmanager verfügt über glatte Kunststoffkabelführungen in Abständen von 1 HE, damit Patchkabel geordnet ein- und ausgehen können.	
Vertikales Kabelorganisationselement für NetShelter 0 HE-Zubehörkanal	AR8442 (2 Stück)	Verhindert Kabelspannungen durch Anordnung der Kabel in den hinteren Kanälen des Schrank. Benötigt 0 HE Platz im Schrank. Besteht aus zwei gleich großen Teilen. Wenn beide Teile gestapelt sind, erstrecken sie sich über die gesamte Höhe des Schrank. Zwei Teile können nebeneinander im vertikalen 0 HE-Zubehörkanal installiert werden. Kann in jedem APC-Schrank verwendet werden.	 ns1107b
NetShelter SX Vertikales Kabelorganisationselement, 42 HE NetShelter SX Vertikales Kabelorganisationselement, 48 HE	AR7502 (2 Stück) AR7572 (2 Stück)	Montage im Schaltschrank entlang der seitlichen Halterungen. Bietet werkzeuglose Montagemöglichkeiten für APC Rack-Stromverteilungseinheiten (PDU) und APC Kabelsicherungshalterungen. Bietet Befestigungsstellen für Kabel.	 ns1822a
Werkzeuglose Klett-Kabelmanager (10 Stück)	AR8621	Enthält zehn 457 mm lange schwarze Klettkabelbinder, die in den quadratischen Bohrungen im vertikalen 0 HE-Zubehörkanal oder die vertikale Montageschiene installiert werden.	 ns2213a

Zubehör	Teilenummer	Beschreibung	
NetShelter SX 42 HE schmales, vertikales 0 HE- Kabelorganisation selement	AR7511 (2 Stück)	Für NetShelter 42 HE-Schränke (AR3140B2 und AR3340B2/W2). Der schmale, vertikale 0 HE-Zubehörkanal ergänzt den standardmäßigen vertikalen 0 HE-Zubehörkanal durch zusätzliche Kabelmanagementoptionen. Der schmale Kanal kann an der Vorderseite des Schrankes für die Montage von Glasfaserkabelspulen und vertikalen Kabelmanagern oder in der Mitte des Schrankes für die Kabelbefestigung verwendet werden. Außerdem sind Bohrungen für die Montage einer vertikalen Verteilerleiste pro Organisationselement vorhanden.	
Vertikales Faserorganisation selement	AR8443A	Das vertikale Faserorganisationselement bietet eine Methode zur Verwaltung der Glasfaserkabel in einem Schrank und kann ohne Werkzeug in den vertikalen 0 HE-Zubehörkanal eingebaut werden.	
Faserorganisation spulen	AR8444 (4 Stück)	Kann ohne Werkzeug am vertikalen Glasfaser-Organizer oder an einem vertikalen 0 HE-Zubehörkanal montiert werden.	

Technische Daten



	AR3140B2	AR3340B2/W2	AR3347B2
Höhe	1991 mm (78,40 Zoll)	1991 mm (78,40 Zoll)	2258 mm (88,90 Zoll)
Breite	750 mm (29,53 Zoll)	750 mm (29,53 Zoll)	750 mm (29,53 Zoll)
Tiefe	1070 mm (42,13 Zoll)	1200 mm (47,24 Zoll)	1200 mm (47,24 Zoll)
Nettogewicht	155,95 kg (343,10 lb)	161,36 kg (355,00 lb)	185,45 kg (408,00 lb)
Gesamtöffnungsbereich h (Vordertür)	788 972 mm ² (1,222.91 Zoll ²)	788 972 mm ² (1,222.91 Zoll ²)	900 417 mm ² (1,395.65 Zoll ²)
Gesamtöffnungsbereich h (hintere Tür)	866 920 mm ² (1,343.73 Zoll ²)	866 920 mm ² (1,343.73 Zoll ²)	989 243 mm ² (1,533.33 Zoll ²)
Freier Bereich pro HE (Vordertür)	18 787 mm ² (29,12 Zoll ²)	18 787 mm ² (29,12 Zoll ²)	18 787 mm ² (29,12 Zoll ²)
Freier Bereich pro HE (Hintertür)	20 645 mm ² (32 Zoll ²)	20 645 mm ² (32 Zoll ²)	20 645 mm ² (32 Zoll ²)
Anteil des Perforationsmusters	80%	80%	80%
Abstand (für die Kabelverlegung zwischen Vordertüre und vertikaler Schiene)	238,76 mm (9,40 Zoll)	216,9 mm (8,5 Zoll)	216,9 mm (8,5 Zoll)
Gewicht: statische Last*	1818 kg	1818 kg	1818 kg
Gewicht: rollend	1020 kg	1020 kg	1020 kg

* Senken Sie die Nivellierfüße ab, wenn das statische Gewicht über 1020 kg ist.

Fünfjährige Werksgarantie

Die in dieser Erklärung von APC by Schneider Electric gewährte eingeschränkte Werksgarantie gilt nur für Produkte, die für kommerzielle oder industrielle Zwecke im Rahmen Ihrer normalen Geschäftstätigkeit verwendet werden.

Garantiebedingungen

APC by Schneider Electric gewährleistet, dass seine Produkte für die Dauer von fünf Jahren ab Kaufdatum frei von Material- und Fertigungsfehlern sind. Die mit dieser Garantie von APC by Schneider Electric übernommene Verpflichtung erstreckt sich lediglich auf die Reparatur oder den Ersatz defekter Produkte nach eigenem Ermessen. Diese Garantie bezieht sich nicht auf Geräte, die durch Unfälle, Unachtsamkeit oder falsche Handhabung bzw. durch Änderungen beschädigt werden. Die Reparatur oder der Austausch eines fehlerhaften Produkts oder Teils verlängert den ursprünglichen Garantiezeitraum nicht. Alle unter dieser Garantie gelieferten Ersatzteile sind entweder neu oder werksseitig überholt.

Nicht übertragbare Garantie

Diese Garantie gilt nur für den ursprünglichen Käufer, der das Produkt vorschriftsmäßig registrieren muss. Die Produktregistrierung kann auf der Website von APC by Schneider Electric unter **www.apc.com** vorgenommen werden.

Ausschlüsse

APC by Schneider Electric entsteht durch diese Garantie keine Haftung, wenn hausinterne Prüfungen und Untersuchungen ergeben, dass der vermeintliche Produktschaden nicht existiert oder vom Endbenutzer oder von Dritten durch Missbrauch, Fahrlässigkeit, unsachgemäße Installation oder Prüfung verursacht wurde. Ferner übernimmt APC by Schneider Electric im Rahmen dieser Garantie keine Haftung für nicht autorisierte Reparatur- oder Änderungsversuche an falscher oder inadäquater elektrischer Spannung oder Verbindungen, bei nicht vorschriftsmäßigen Betriebsbedingungen vor Ort, korrosiver Atmosphäre, Reparatur, Einbau und Inbetriebnahme durch nicht von APC by Schneider Electric autorisierte Personen, Änderungen des Einsatzortes oder -bereichs, ungenügendem Schutz vor Witterungseinflüssen, höherer Gewalt, Feuer, Diebstahl, beim Missachten der Empfehlungen oder Vorschriften von APC by Schneider Electric beim Einbau oder wenn die Seriennummer von Schneider Electric verändert, unkenntlich gemacht oder entfernt wurde sowie wenn eine beliebige andere Ursache außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks vorliegt.

FÜR PRODUKTE, DIE IM RAHMEN DIESER VEREINBARUNG ODER IM ZUSAMMENHANG DAMIT VERKAUFT, GEWARTET ODER BEREITGESTELLT WERDEN, GIBT ES KEINE GESETZLICHEN ODER SONSTIGEN GARANTIEEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC LEHNT ALLE STILLSCHWEIGENDEN GARANTIEEN HINSICHTLICH DER MARKTGÄNGIGKEIT UND EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK AB. DIE VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC AUSDRÜCKLICH GEWÄHRTEN GARANTIEEN KÖNNEN DURCH DIE ERTEILUNG VON RATSCHLÄGEN TECHNISCHER ODER SONSTIGER NATUR ODER DURCH DAS ERBRINGEN ENTSPRECHENDER DIENSTLEISTUNGEN DURCH APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NICHT AUSGEDEHNT, ABGESCHWÄCHT ODER BEEINFLUSST WERDEN, AUSSERDEM ENTSTEHEN APC BY SCHNEIDER ELECTRIC DARAUS KEINE WEITEREN VERPFLICHTUNGEN ODER VERBINDLICHKEITEN. DIE OBEN BESCHRIEBENEN GARANTIEEN UND GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE SIND EXKLUSIV UND GELTEN ANSTELLE ALLER ANDEREN GARANTIEEN UND GEWÄHRLEISTUNGSANSPRÜCHE. DIE OBEN GENANNTE GARANTIEEN BEGRÜNDEN DIE ALLEINIGE HAFTUNG VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC UND STELLEN IHRE EINZIGEN RECHTSMITTEL IM FALLE VON GARANTIEVERLETZUNGEN DAR. ALLE GARANTIEBESTIMMUNGEN VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC GELTEN NUR FÜR DEN KÄUFER UND KÖNNEN NICHT AN DRITTE ÜBERTRAGEN WERDEN.

IN KEINEM FALL HAFTEN APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SEINE VERANTWORTLICHEN, DIREKTOREN, TOCHTERUNTERNEHMEN ODER ANGESTELLTEN FÜR KONKRETE, INDIREKTE, SPEZIELLE, IN DER FOLGE ENTSTANDENE ODER STRAFRECHTLICH RELEVANTE SCHÄDEN, DIE AUS DER VERWENDUNG, WARTUNG ODER INSTALLATION DER PRODUKTE ENTSTEHEN. DIES GILT AUCH, WENN SOLCHE SCHÄDEN AUS EINEM VERTRAG ODER AUS UNERLAUBTER HANDLUNG RESULTIEREN, OB MIT ODER OHNE VERSCHULDEN, FAHRLÄSSIGKEIT ODER KAUSALHAFTUNG, UND ZWAR AUCH DANN NICHT, WENN APC BY SCHNEIDER ELECTRIC ZUVOR AUF DIE MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN AUFMERKSAM GEMACHT WURDE. APC BY SCHNEIDER ELECTRIC HAFTET INSBESONDERE NICHT FÜR KOSTEN WIE Z. B. ENTGANGENE GEWINNE ODER UMSÄTZE, VERLUST VON ANLAGEN, UNMÖGLICHKEIT DER ANLAGENNUTZUNG, VERLUST VON SOFTWARE, DATENVERLUST, KOSTEN FÜR ERSATZ, ANSPRÜCHE DRITTER UND DERGLEICHEN.

KEIN HÄNDLER, MITARBEITER ODER VERTRETER VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC IST AUTORISIERT, DIESE GARANTIEBEDINGUNGEN ZU ÄNDERN ODER IHNEN ETWAS HINZUZUFÜGEN. EINE ÄNDERUNG DER GARANTIEBEDINGUNGEN BEDARF DER SCHRIFTFORM UND DER UNTERSCHRIFT EINES VERANTWORTLICHEN VON APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SOWIE DER RECHTSABTEILUNG.

Garantieansprüche

Garantieansprüche können im APC by Schneider Electric-Kundendienst-Netzwerk über die Supportseiten auf der Website von APC by Schneider Electric unter **www.apc.com/support** vorgebracht werden. Wählen Sie aus dem Pulldown-Menü das entsprechende Land aus. Klicken Sie auf die Support-Registerkarte, um Kontaktinformationen für den Kundendienst in Ihrer Region zu erhalten.

Weltweiter Kundendienst

Kundendienst zu diesem Produkt ist unter **www.apc.com** erhältlich.

© 2025 APC by Schneider Electric. APC, das APC-Logo und NetShelter sind Eigentum von Schneider Electric SE oder seinen Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Markenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer sein.