

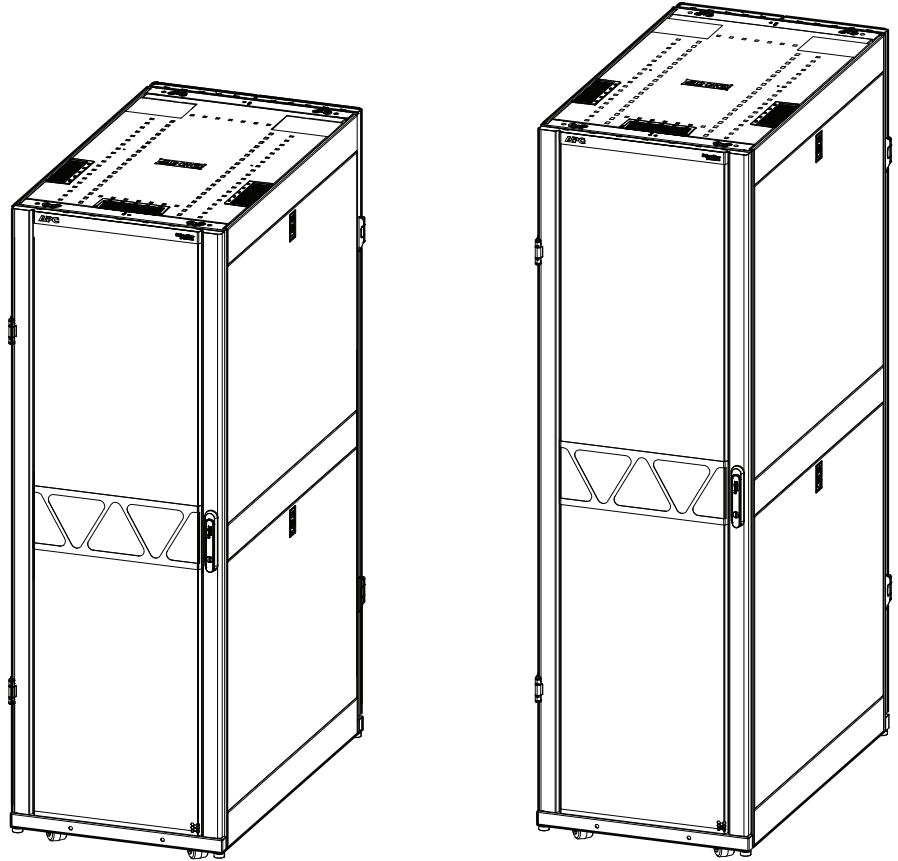
حوامل NetShelter™ SX

من الجيل الثاني

دليل التركيب والتخصيص



تاريخ الإصدار: 2025/01



المعلومات القانونية

تُعد علامة شنايدر إلكترونيك التجارية وأي علامات تجارية أخرى تابعة لشركة شنايدر إلكترونيك SE والشركات التابعة لها والمشار إليها في هذا الدليل ملكاً لشركة شنايدر إلكترونيك SE أو الشركات التابعة لها. أما سائر العلامات التجارية الأخرى، فقد تكون علامات مسجلة لأصحابها ذوي الصلة.

يخضع هذا الدليل ومحتواه لحماية قوانين حقوق الملكية الفكرية السارية، وقد أعد لغرض توفير المعلومات فحسب. ويُحظر منعاً باتاً استنساخ أو نقل أي جزء من هذا الدليل بأي صورة أو وسيلة كانت (سواء إلكترونية أو ميكانيكية أو عن طريق النسخ أو التسجيل أو غير ذلك)، ولأي غاية، ما لم يُحصل على إذن كتابي مسبق من شركة شنايدر إلكترونيك.

ولا تمنح شنايدر إلكترونيك أي حق أو ترخيص باستغلال هذا الدليل أو محتوياته تجارياً، باستثناء ترخيص شخصي غير حصري يسمح بالاطلاع عليه بصيغته الراهنة. ويجب أن يتم تركيب وتشغيل وصيانة وخدمة منتجات ومعدات شنايدر إلكترونيك حصرياً بواسطة فنيين مؤهلين.

وبالنظر إلى التطور المستمر للمعايير والمواصفات والتصاميم، فإن المعلومات الواردة في هذا الدليل عرضة للتعديل دون إشعار مسبق.

إلى أقصى مدى يجيزه القانون المعمول به، تُخلى شنايدر إلكترونيك وشركاتها الفرعية مسؤوليتها القانونية عن أية أخطاء أو سهو قد يرد في المحتوى المعلوماتي لهذه المادة، أو عن أية تبعات تنجم عن استخدام المعلومات الواردة فيها أو تنتج عنه.

جدول المحتويات

1	المقدمة
1	الخصائص
2	السلامة
2	الموظفون المؤهلون
3	سلامة الحامل
3	الملصقات
4	تحديد المكونات
4	الحامل
5	محتويات حقيبة المعدات
5	المعدات
5	الأدوات المتضمنة
5	الأدوات المطلوبة (غير متضمنة)
6	تركيب الحامل
6	تحريك الحامل
6	تحريك الحامل وهو على قاعدته الخشبية المخصصة للنقل
6	تحريك الحامل على عجلاته
6	رفع الحامل
7	تسوية الحامل
7	تسوية حامل فارغ
7	ضبط تسوية حامل محمل
8	ربط الحوامل ببعضها البعض
9	تأريض الحامل
10	تأمين الحامل
11	الألواح الجانبية
11	الإزالة
11	التركيب
12	السقف
12	الإزالة
12	التركيب
13	الأبواب
13	فك الأبواب
14	تركيب الأبواب
15	تخصيص الحامل
15	عكس اتجاه فتح الباب الأمامي
15	فك الباب الأمامي
16	عكس اتجاه مقبض الباب
20	تنشيط الباب
21	ضبط قضبان التركيب العمودية
21	وضع قضبان التنشيط العمودية في الموضع المطلوب
22	ضبط قضبان التركيب العمودية
25	أغطية فتحات الكابل

26	تنظيم الكابلات وإدارتها
26	قناة الملحقات
27	تركيب المعدات
27	الصواميل القفصية
28	المواصفات
29	ضمان المصنع لمدة خمس سنوات كاملة
29	شروط الضمان
29	ضمان غير قابل للتحويل
29	استثناءات الضمان
29	إجراءات المطالبة بالضمان

المقدمة

تُعدّ خزائن NetShelter™ SX من الجيل الثاني حوامل عالية الجودة مُصممة لتخزين المعدات القياسية في الصناعة (وفقًا لمعيار EIA/ECA-310) بمقاس 19 بوصة. (483 مم)، والتي تشمل الخوادم ومعدات الصوت والبيانات والشبكات والربط البيني وحماية الطاقة.

يصف دليل التركيب العام والتخصيصات هذا الخاص حوامل NetShelter SX من الجيل الثاني.

تُطرح حوامل NetShelter SX من الجيل الثاني في الأسواق بثلاثة خيارات من حيث العرض، وهي: 600 ملم (23.6 بوصة)، وعرض يبلغ 750 ملم (29.5 بوصة)، بالإضافة إلى 800 ملم (31.5 بوصة).

تتوفر قضبان تثبيت عمودية اختيارية لخزائن بعرض 750 ملم (29.5 بوصة) و 800 ملم (31.5 بوصة) لاستيعاب معدات الاتصالات السلكية واللاسلكية EIA/ECA بمقاس 23 بوصة.

الخصائص

نظام قفل مُحكم بثلاث نقاط ارتكاز، لضمان أقصى درجات الحماية والأمان.

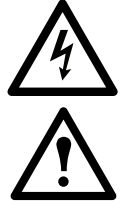
باب مُثقب بنسبة 80% لتحسين تدفق الهواء وزيادة كفاءة التبريد إلى أقصى حد.

مفصلات مُحَدَّثة توفر فتحًا للباب بزوايا 180 درجة.

السلامة

اقرأ التعليمات بعناية لتتعرف على الجهاز قبل محاولة تركيبه، أو تشغيله، أو صيانته، أو إصلاحه. قد تظهر الرسائل التالية في هذا الدليل أو على الجهاز للتحذير من المخاطر المحتملة أو للفت الانتباه إلى معلومات توضح إجراءً ما أو تبسطه.

تشير إضافة هذا الرمز إلى ملصق السلامة "خطر" أو "تحذير" إلى وجود خطر كهربائي قد يؤدي إلى إصابة شخصية إذا لم يتم اتباع التعليمات.



هذا هو رمز تنبيه السلامة. يُستخدم لتنبيهك إلى مخاطر الإصابة الشخصية المحتملة. يمثل لجميع رسائل السلامة التي تتبع هذا الرمز لتجنب الإصابة المحتملة أو الوفاة.

⚠️ خطر
خطر يشير إلى موقف خطير من شأنه، إذا لم يتم تجنبه، أن يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خطيرة. سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.
⚠️ تحذير
تحذير يشير إلى موقف خطير من شأنه، إذا لم يتم تجنبه، أن يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خطيرة. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.
⚠️ تنبيه
تنبيه يشير إلى موقف خطير من شأنه، إذا لم يتم تجنبه، أن يؤدي إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.
ملاحظة
ملاحظة تستخدم لمعالجة الممارسات غير المتعلقة بالإصابات الجسدية. ولا ينبغي استخدام رمز تنبيه السلامة مع هذا النوع من رسائل السلامة. الإخلال بهذه التعليمات قد يتسبب بتلف المعدات.

الموظفون المؤهلون

يجب تركيب المعدات الكهربائية، وتشغيلها، وخدماتها، وصيانتها بمعرفة الأفراد المؤهلين فقط. لا تتحمل شركة APC أي مسؤولية عن أي عواقب تنشأ عن استخدام هذه المواد. الشخص المؤهل هو الشخص الذي يمتلك المهارات والمعرفة المتعلقة بصناعة المعدات الكهربائية وتركيبها وتشغيلها، وقد تلقى تدريباً على السلامة للتعرف على المخاطر المرتبطة بها وتجنبها.

سلامة الحامل

يحتوي هذا الدليل على تعليمات هامة يجب اتباعها أثناء تركيب الخزانة وتخصيصه.

⚠️ خطر
خطر الصدمة الكهربائية - من الضروري للغاية أن يتم توصيل الحامل بشبكة التأسيس الموحدة (CBN) الخاصة بالمبنى. - يجب التأكد من توصيل أسلاك التأسيس بالأبواب أثناء تركيب الأبواب. سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

⚠️ تحذير
خطر سقوط معدات ثقيلة - هذا الحامل معرض للانقلاب بسهولة. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. - استعن بشخصين على الأقل لإخراج الحامل من الصندوق ونقله. - قبل نقل الحامل على عجلاتها، حمل 158 كغ (350 رطلاً) من المعدات في الجزء السفلي من الحامل لمزيد من الاستقرار. - عند نقل الحامل على عجلاته، تأكد من أن أقدام التثبيت مرفوعة وادفع الحامل من الأمام أو الخلف. لا تدفع الحامل أبداً من الجوانب. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

⚠️ تحذير
خطر سقوط المعدات - احرص على إزالة جميع المعدات المركبة على قضبان التركيب العمودية قبل إجراء أي تعديلات. - تجنب تركيب صواميل التثبيت بشكل عمودي بحيث تكون أطرافها البارزة مثبتة في أعلى وأسفل الثقب المربع. - أستخدم شخصين على الأقل لتركيب الأبواب أو إزالتها أو عكسها. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

ملاحظة
أحمال العجلات: يمكن تحريك الحامل على عجلاته مع تركيب معدات بوزن يصل إلى 1020 كغ (2250 رطل) (الحمل الديناميكي). ويمجرد تثبيته في المكان المطلوب، قم بخفض أقدام التسوية. بعد خفض أرجل التسوية، يمكن تحميل الحامل بمعدات يصل وزنها إلى 1701 كغ (3750 رطل) و 1818 كغ (4000 رطل) (الحمل الثابت).

الملصقات

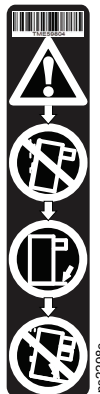
تُضاف معلومات سلامة إضافية وتُثبت بإحكام على الحامل.

الملصق ①: خطر انقلاب عام

الملصق ②: الحمل الديناميكي (52U)، هو أقصى حمولة يمكن أن يتحملها الرف أثناء تحركه على عجلاته، يبلغ 1020 كغ (2250 رطل). الحمل الثابت (52U)، هو أقصى حمولة يمكن أن يتحملها الحامل وهو مستقر على أقدامه المستوية، يبلغ 1701 كيلو غراماً (3750 رطل)

الملصق ③: الحمل الديناميكي (42U - 48U)، هو أقصى حمولة يمكن أن يتحملها الرف أثناء تحركه على عجلاته، يبلغ 1020 كغ (2250 رطل). الحمل الثابت (42U - 48U)، هو أقصى حمولة يمكن أن يتحملها الحامل وهو مستقر على أقدامه المستوية، يبلغ 1818 كيلو غراماً (4000 رطل)

الملصق ④: اسحب أجزاء أجهزة الانزلاق المثبتة على الشرائح واحدة تلو الأخرى. لا تسحب أجهزة الانزلاق العلوية وهي محملة إلا إذا كانت الخزانة مثبتة في الأرض.



④



①



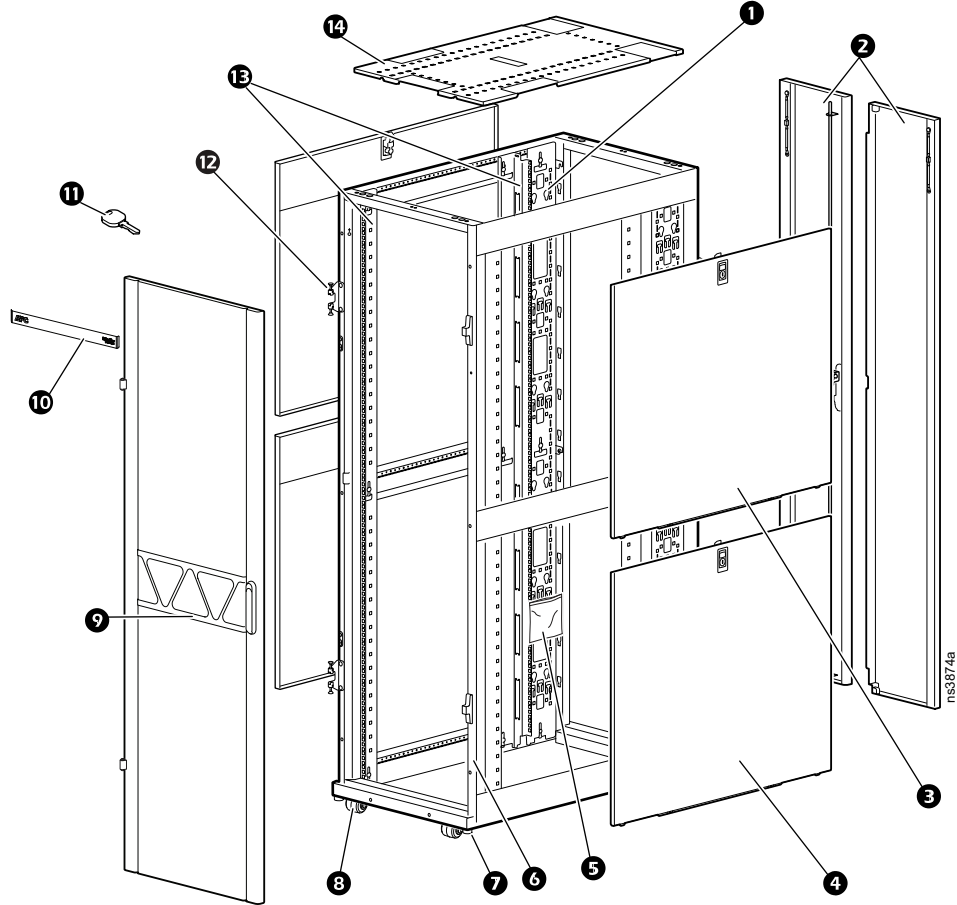
②



③

تحديد المكونات

الحامل



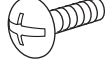
- | | |
|----|---|
| ١ | قناة ملحقات عمودية قابلة للتعديل لا تشغل حيزاً رأسياً (0U)* |
| ٢ | أبواب خلفية |
| ٣ | لوحة جانبية علوية مزودة بقفل |
| ٤ | لوحة جانبية سفلية مزودة بقفل |
| ٥ | حقيبة المعدات |
| ٦ | إطار الحامل |
| ٧ | أقدام تسوية |
| ٨ | عجلات |
| ٩ | باب أمامي |
| ١٠ | شارة العلامة التجارية |
| ١١ | مفتاح للأبواب واللوحات الجانبية |
| ١٢ | مفصلة الباب |
| ١٣ | قضبان التثبيت العمودية |
| ١٤ | سقف |

*تتضمن الحوامل ذات العمق 1200 ملم (بوصة 47.24) على أربعة قنوات ملحقات عمودية (0U).

مكونات غير معروضة: فتحات كابلات للطرازين ذوي العرض 750 ملم (بوصة 29.5) و 800 ملم (بوصة 31.5) فقط. راجع "أغطية فتحات الكابل" في الصفحة 25.

محتويات حقيبة المعدات

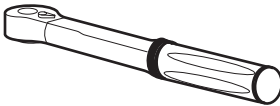
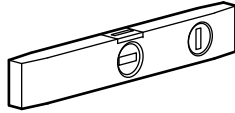
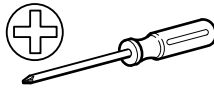
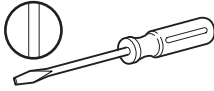
المعدات

				
سدادة ثقب بقطر 7 مم (0.28 بوصة) (عدد 4)	صواميل قفصية (عدد 60)	M5 × 12 برغي Phillips ذو رأس مسطح (عدد 4)	M6 × 16 برغي Phillips برأس مشقوق (عدد 60)	حلقات بلاستيكية على شكل كوب (عدد 60)

الأدوات المتضمنة

	
أداة الصامولة القفصية (عدد 1)	أداة فك Phillips ثنائية الرأس: Torx® T30 (عدد 2)

الأدوات المطلوبة (غير متضمنة)

		
مفتاح ربط يحدد قوة الشد	ميزان تسوية	مفك براغي Phillips برأس متصالب
		
مفك براغي مسطح الرأس	مفتاح ربط مفتوح قياس 13 ملم	

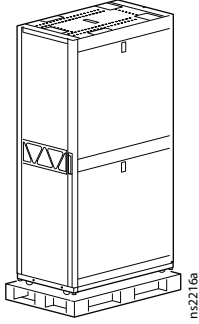
تركيب الحامل

تحريك الحامل

⚠ تحذير
خطر انقلاب المعدات • هذا الحامل معرض للانقلاب بسهولة. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. • يلزم وجود شخصين على الأقل لإخراج الخزانة من الصندوق وتحريكها. • قبل نقل الحامل على عجلاتها، حمّل 158 كغ (350 رطلاً) من المعدات في الجزء السفلي من الحامل لمزيد من الاستقرار. • تأكد من رفع قواعد التسوية إلى أعلى وضعية لها، ولا تدفع الحامل إلا من الجهة الأمامية أو الخلفية حصراً عند تحريكه مستنداً على عجلاته. لا تدفع الحامل أبداً من الجوانب. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

تحريك الحامل وهو على قاعدته الخشبية المخصصة للنقل.

لا يمكن تحريك الحامل باستخدام الرافعة الشوكية أو الرافعة المنصبة إلا إذا كان الحامل لا يزال مثبتاً بإحكام على منصته النقالة الأصلية.



تحريك الحامل على عجلاته

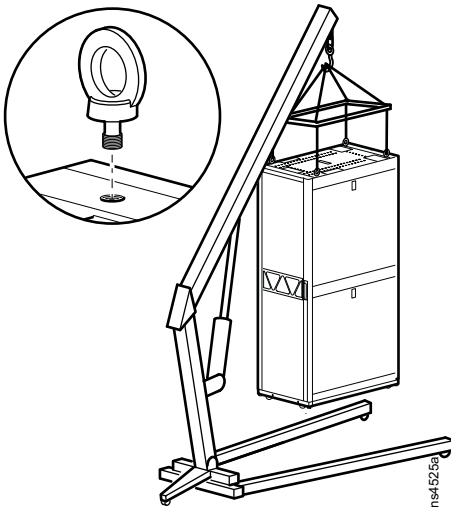
يمكن تحريك هذا الحامل المزود بعجلات عن طريق دفعه، على أن يقوم شخصان اثنان على الأقل بدفعه من الأمام أو الخلف. يرجى اتباع جميع معلومات السلامة عند نقل الحامل بهذه الطريقة. من الضروري وضع وزن لا يقل عن 158 كغ (350 رطلاً) في الجزء السفلي من الرف لضمان استقراره وثباته، وبالتالي تفادي أي خطر ناتج عن عدم توازنه. لا يجوز أن يزيد وزن الحامل المتحرك بهذه الطريقة عن حمولته الديناميكية المذكورة على الملصق، وهي 1020 كغ (2250 رطلاً).



رفع الحامل

براغي الرفع الحلقية يمكن رفع الحامل المثبت عليه معدات يصل وزنها إلى 567 كغ (1250 رطل) باستخدام براغي رفع حلقية (غير متضمنة). تأكد من استخدام مسامير رفع حلقية من نوع M10 بكتف تتحمل وزناً قدره 181 كغ (400 رطل).

ملاحظة: استخدم أدوات رفع مناسبة لضمان سحب خطي مستقيم على براغي الرفع الحلقية.



تسوية الحامل

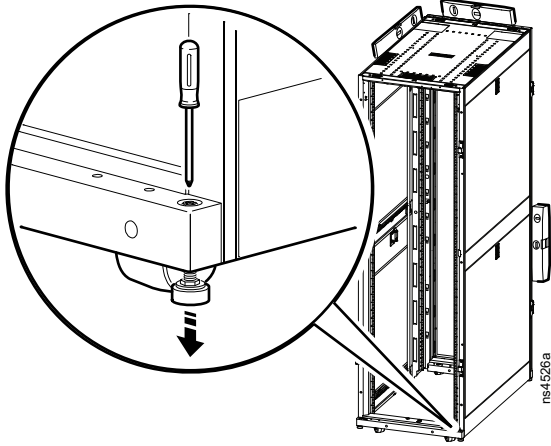
تعمل أقدام التسوية، المتواجدة في زوايا الحامل، على توفير قاعدة ثابتة حتى على الأرضيات غير المستوية، إلا أنها لا تعوض الانحدارات الحادة للأسطح.

تسوية حامل فارغ

تعمل هذه الطريقة بشكل أفضل في حالة كون الحامل فارغ أو شبه فارغ.

تأكد من وجود الحامل في المكان المخصص لها. انزع الأبواب الخلفية والأمامية. انظر قسم "فك الأبواب" في الصفحة 13 للحصول على الإرشادات.

ملاحظة: تأكد من فصل سلك التأريض وأي توصيلات كهربائية أخرى قد تعيق إزالة الأبواب.



1. أدخل مفك براغي Phillips ذو الرأس المتصالب في البرغي الموجود أعلى قدم التسوية. ادر البرغي في اتجاه عقارب الساعة لمد قدم التسوية حتى تلامس الأرضية بإحكام.

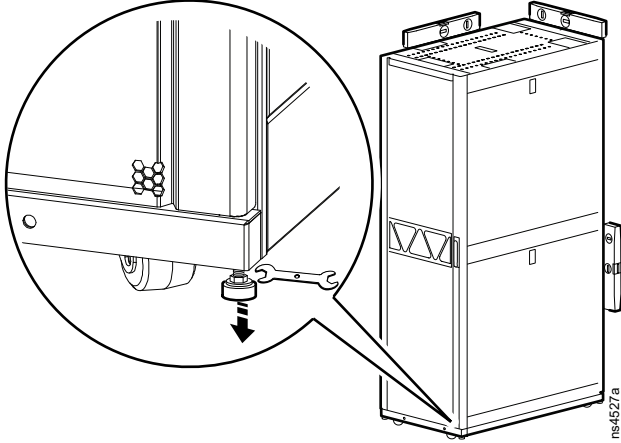
2. استخدم ميزان تسوية أثناء تعديل القواعد حتى يصبح الحامل مستويًا وعموديًا تمامًا.

3. تثبيت الأبواب. انظر قسم "تركيب الأبواب" في الصفحة 14 للحصول على الإرشادات.

ضبط تسوية حامل محمل

تعد هذه الطريقة الأفضل إذا كان الحامل محملاً بالمعدات.

ملاحظة: لا يلزم إزالة الأبواب عند استخدام هذه الطريقة.



1. استخدم مفتاح ربط مفتوح الطرف مقاس 13 مم لخفض أقدام التسوية. ضع المفتاح على صامولة أقدام التسوية لخفض أو رفع الأرجل نفسها.

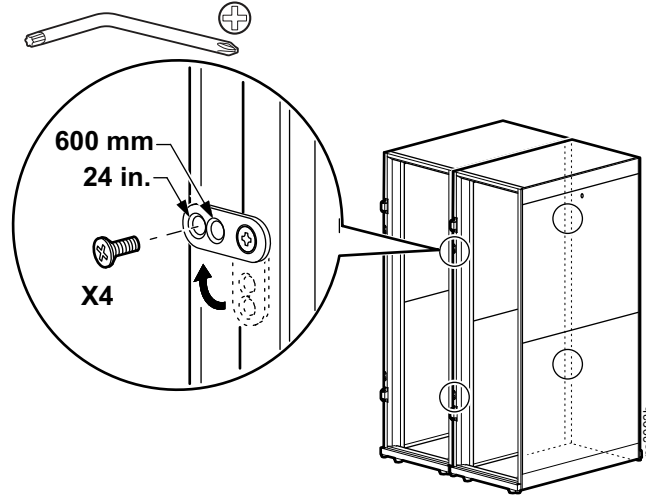
2. استخدم ميزان تسوية أثناء ضبط أقدام التسوية. قم بضبط كل قدم تسوية حتى يصبح الحامل مستويًا وعموديًا تمامًا.

ربط الحوامل ببعضها البعض

قم بربط اثنتين أو أكثر من الحوامل باستخدام مشابك التوصيل المرفقة للمساعدة في المحاذاة وزيادة الثبات. يمكن ربط الحوامل بوجود الألواح الجانبية أو بدونها.

⚠ تحذير
خطر انقلاب المعدات يوفر ربط الحوامل ببعضها ثباتًا محدودًا للحوامل. تثبت الحامل بالأرض قبل تركيب المعدات. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

1. تأكد من أن أقدام التسوية منخفضة وأن الحوامل في وضع مستو. انظر قسم "تسوية الحامل" في الصفحة 7.
2. انزع الأبواب الخلفية والأمامية. انظر قسم "فك الأبواب" في الصفحة 13 للحصول على الإرشادات.
3. **ملاحظة:** تأكد من فصل سلك التأريض وأي توصيلات كهربائية أخرى قد تعيق إزالة الأبواب. حدد موقع مشابك التركيب. يوجد مشبك في الجهة الأمامية ومشبك في الجهة الخلفية لكل حامل. اختر من بين مراكز مقاس 600 ملم (23.6 بوصة) أو مراكز مقاس 609.6 ملم (24 بوصة) كما هو موضح في الشكل التوضيحي.
- ملاحظة:** عند رغبتك في ربط الحوامل باستعمال فتحات التثبيت البالغ قياسها 24 بوصة (609.6 ملم)، ستلاحظ وجود فراغ يسير بينها، ويمكنك تجميل هذا الفراغ وتعويضه بواسطة مجموعة NetShelter SX Baying Trim (AR7600) التي تُباع بشكل منفصل.
4. يُرجى تحقيق محاذاة دقيقة لحوامل ومن ثم ربطها ببعضها البعض بواسطة استعمال برغي واحد ذي رأس مُخَفَض (غاطس) من نوع Phillips، ذي الأبعاد 12 x M5، وذلك لكل حامل (دعامة)، علمًا بأن هذه البراغي مرفقة في الحقيبة الخاصة بالمعدات. أدخل البرغي في الثقوب المخصص في كل مشبك تثبيت. استخدم رأس المفك المتصالب الموجود في مجموعة الأدوات لشد البراغي أو مفك براغي برأس Phillips.
5. تثبيت الأبواب. انظر قسم "تركيب الأبواب" في الصفحة 14 للحصول على الإرشادات.
- ملاحظة:** تأكد من توصيل الأسلاك الأرضية وأي توصيلات سلكية أخرى تم فصلها عند إزالة الأبواب.



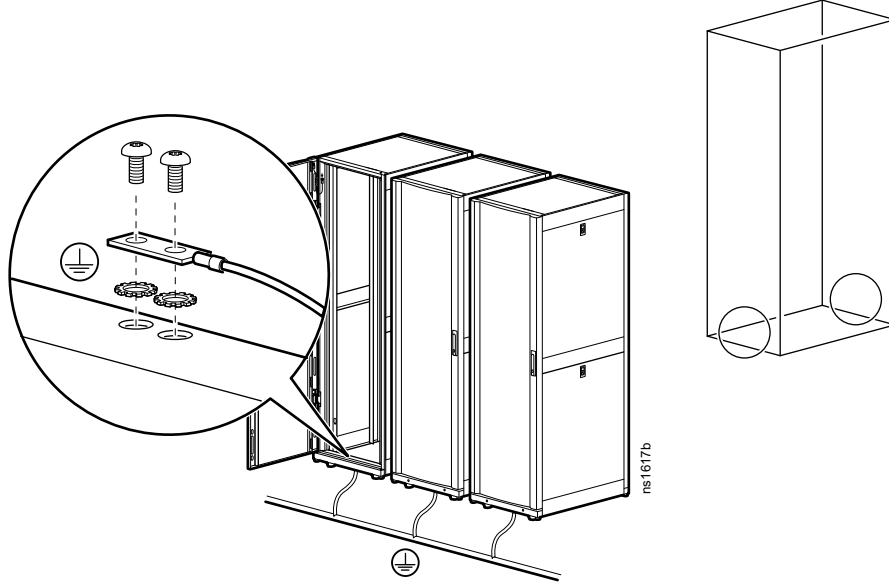
تأريض الحامل

⚠️ ⚠️ خطر

خطر الصدمة الكهربائية

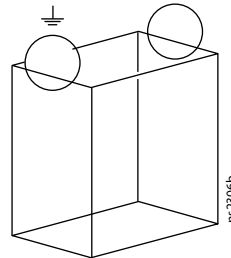
- من الضروري للغاية أن يتم توصيل الحامل بشبكة التأريض الموحدة (CBN) الخاصة بالمبنى.
- يجب التأكد من توصيل أسلاك التأريض بالأبواب أثناء تركيب الأبواب.
- سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

- يجب ربط كل حامل مباشرةً بنقطة تأريض مشتركة باستخدام أحد مواقع التأريض المخصصة (مدخلين ملوليين M6) في الجزء السفلي من الحامل.
- استخدم مجموعة وصلات شبكة الربط المشتركة (على سبيل المثال، Panduit® RGCBNJ660PY [KDER] المعتمدة، أو ما يماثلها).
- استخدم حلقات منع التسرب الخارجية للطلاء بين طرف التأريض وإطار الخزانة، أو قم بإزالة الطلاء الموجود على الإطار أسفل أطراف التأريض، وفقًا للمادة 250.12 من الكود الوطني للكهرباء (NEC NFPA 70).
- شد البراغي بعزم 6.9 نيوتن.متر (60 رطل-بوصة).
- لا تقم بتأريض الحامل إلى حامل آخر بأسلوب متتالي. احرص على تأريض كل حامل مباشرة إلى أرض المبنى.



مواقع التأريض على الحامل

ملاحظة: تتوفر نقاط تأريض وظيفية إضافية في الجزء العلوي من الرف إذا لزم الأمر. لا تقم بتوصيل شبكة التأريض الموحدة (CBN) الخاصة بالمبنى بنقاط التأريض الوظيفية هذه.



ملاحظة: يتم تأريض الأبواب، الألواح الجانبية، وسطح الرف بإطار الرف. يتم تأريض الأبواب بواسطة كابلات سريعة الفصل، ألواح السقف والجوانب مصممة بحيث تكون مؤرضة بشكل طبيعي عبر موصلات نابضية.

تأمين الحامل

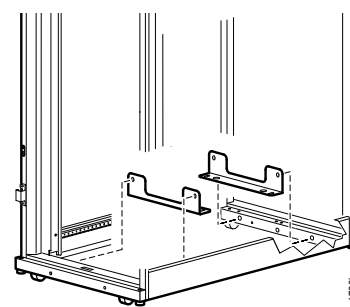
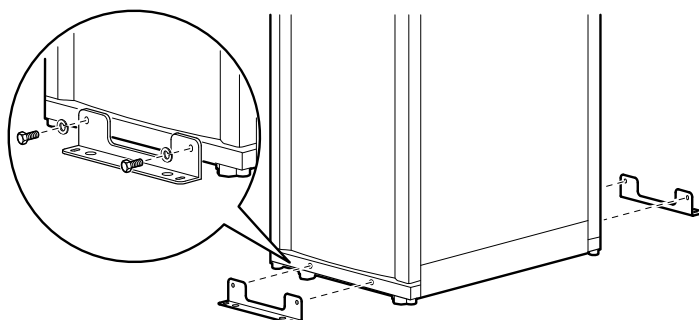
⚠ تحذير
خطر انقلاب المعدات تثبيت الحامل بالأرض قبل تركيب المعدات. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

بالإمكان ربط الخزانة بالأرضية ببراعي تثبيت، سواء من الداخل أو من الخارج، وذلك على النحو المبين أدناه. للاطلاع على قائمة كاملة بالخيارات المتاحة للتثبيت، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.apc.com

ملاحظة: لا تستخدم ملحقات التثبيت إلا إذا أقدم التسوية مثبتة.

الملحق	رقم القطعة	الوصف
مشابك تثبيت المنصات/ التثبيت الأرضي	متضمنة	يتم ربطه بالحامل والأرضية، من الداخل أو الخارج، لمنح المزيد من الثبات دون سد منافذ الوصول إلى الكابلات. وباستخدام معدات التركيب الصحيحة، فإنه يحقق معايير IBC للمناطق ذات النشاط الزلزالي المنخفض والمتوسط.
صفحة تثبيت NetShelter SX	الخيار (AR7700)	يتم توصيلها خارجيًا على الحامل والأرضية لتوفير ثبات إضافي.
مجموعة التركيب	الخيار (AR7701)	يتم ربطه بالحامل والأرضية، من الداخل أو الخارج، لمنح المزيد من الثبات دون سد منافذ الوصول إلى الكابلات. وباستخدام معدات التركيب الصحيحة، فإنه يحقق معايير IBC للمناطق ذات النشاط الزلزالي المنخفض والمتوسط.
مجموعة أدوات التثبيت الأرضي طراز NetShelter SX للمناطق ذات النشاط الزلزالي المرتفع والموافقة مع معايير OSHPD.	الخيار (AR7701A-S)	يتم ربطه بالحامل والأرضية، من الداخل أو الخارج، لمنح المزيد من الثبات دون سد منافذ الوصول إلى الكابلات. وباستخدام معدات التركيب الصحيحة، فإنه يستوفي متطلبات OSHPD ومعايير IBC للمناطق ذات النشاط الزلزالي المرتفع. ملاحظة: هذا المنتج ليس بديلًا عن الرفوف المصممة خصيصًا لتلبية متطلبات OSHPD* و IBC للمناطق ذات الخطورة الزلزالية العالية.

معتمد من OSHPD بناءً على المعيار OPM-0255-13

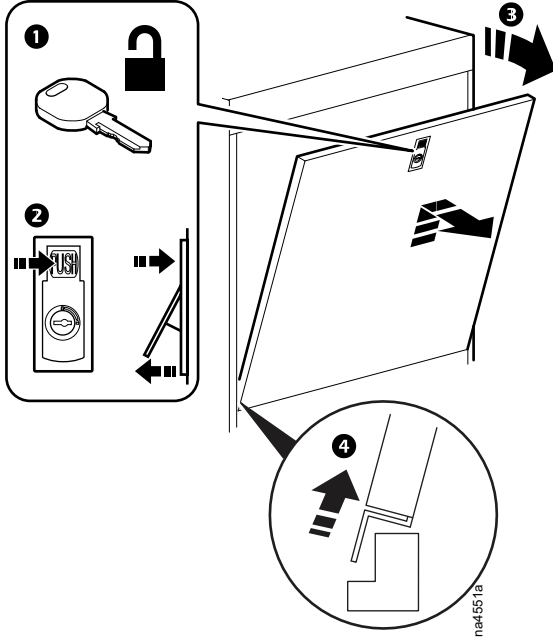


الألواح الجانبية

تنبيه
معدات ثقيلة اللوحات الجانبية ثقيلة الوزن. يُنصح بتكليف شخصين على الأقل بمهمتي الفك والتركيب. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

الإزالة

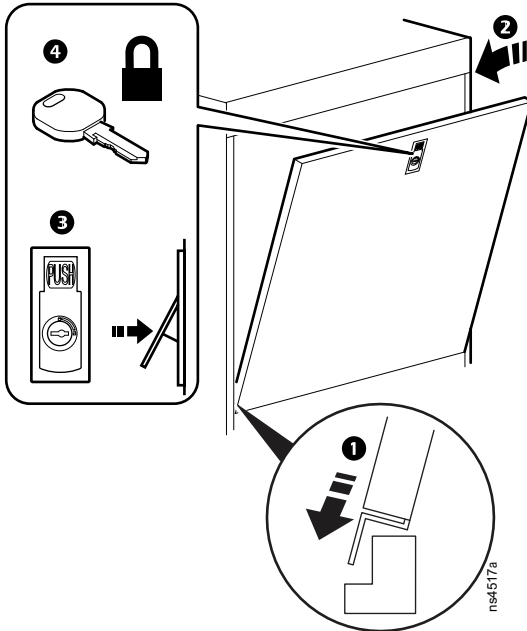
1. افتح قفل اللوح الجانبي باستخدام المفتاح المرفق.
2. ارفع المشبك وافتح اللوح الجانبي.
3. قم بإزالة اللوح الجانبي للخارج.
4. ارفع اللوح الجانبي للأعلى لإزالته من قناة التثبيت.



التركيب

اتبع الخطوات المعاكسة لعملية الإزالة لتركيب اللوح الجانبي.

1. ارفع اللوح الجانبي للأعلى وضعه في القناة.
2. قم بإزالة اللوح داخل إطار الحامل.
3. تأكد من إحكام ربط المشبك لتثبيت اللوح في مكانه.
4. أغلق قفل اللوح الجانبي بالمفتاح.

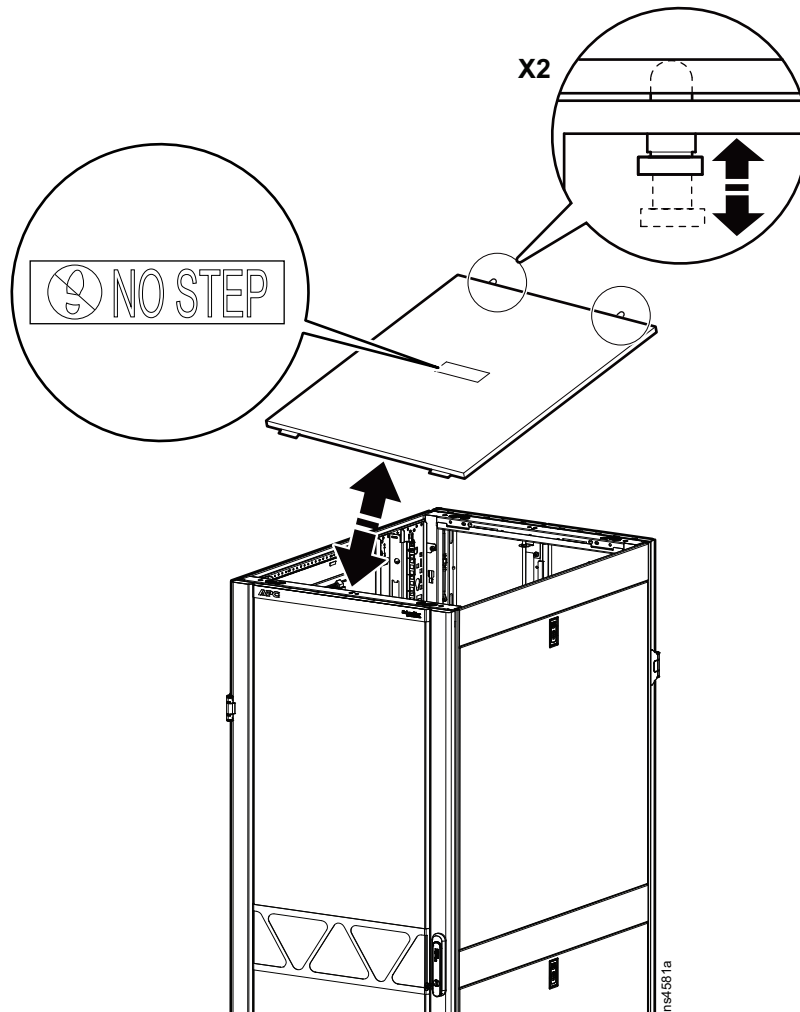


السقف

⚠ تنبيه
خطر معدات ثقيلة السقف ثقيل الوزن. يُنصح بتكليف شخصين على الأقل بمهمتي الفك والتركيب. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

الإزالة

1. من داخل الحامل، اسحب المكبسين المحملين بنابض (عدد 2) لتحرير السقف من الإطار الخلفي.
2. ادفع الجزء الخلفي من السقف للأعلى من داخل الحامل.
3. من خارج الحامل، اسحب السقف نحو الجزء الخلفي من الخزانة لتحرير الألسنة من الجزء الأمامي للإطار.
4. يمكن الآن رفع السقف وإبعاده عن الحامل.



التركيب

1. يقوم شخص بخفض السقف إلى أعلى الحامل بينما يقوم شخص آخر بتوجيه الألسنة الموجودة في مقدمة السقف إلى الفتحات الموجودة في مقدمة إطار الحامل.
2. عند استقرار الألسنة في مكانها، قم بخفض الجزء الخلفي من السقف.
3. يمكن للشخص الموجود داخل الحامل الآن سحب المكبسين المحملين بنابض للخارج وإنهاء خفض السقف في مكانه.
4. حرر المكبسين المحملين بنابض. عند تحريرهما، سيتمكن المكبسان في الثقوب الموجودة في الإطار، مما يؤدي إلى تثبيت السقف بإحكام.

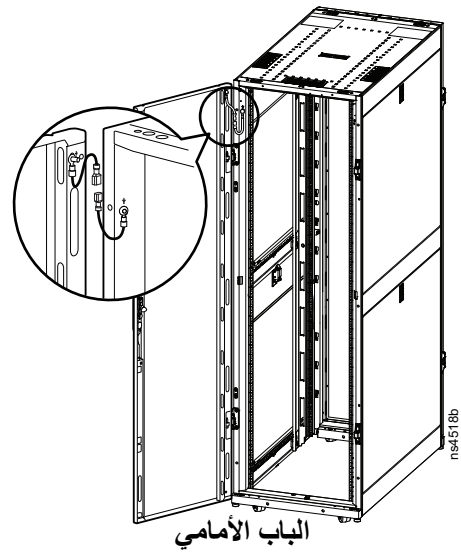
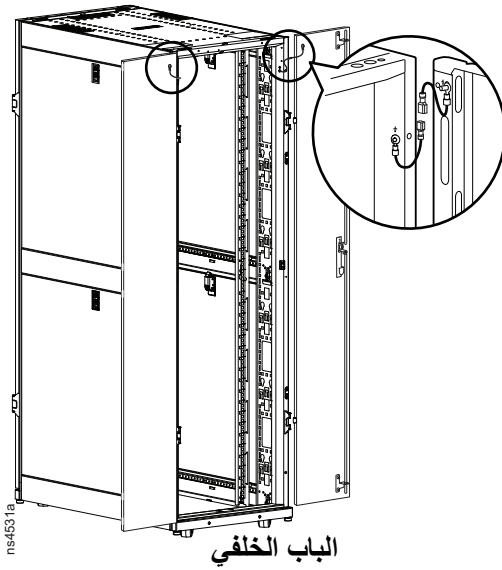
الأبواب

⚠ تنبيه
خطر معدات ثقيلة الأبواب ذات وزن ثقيل. يُنصح بتكليف شخصين على الأقل بمهمتي الفك والتركيب. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

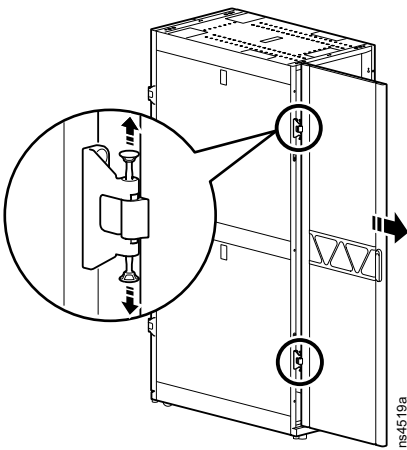
فك الأبواب

نُزال الأبواب الأمامية والخلفية باتّباع الخطوات نفسها:

1. افتح مقبض الباب وافتح الباب.
2. افصل سلك التأريض وأي توصيلات كهربائية أخرى قد تعيق إزالة الأبواب.
ملاحظة: يوجد سلك تأريض مُثبت على كل باب.



3. اسحب مسمار المفصلة العلوي لأعلى ومسمار المفصلة السفلي لأسفل لتحرير الباب من المفصلة. عندما يتم فتح كلا المفصلتين، يمكن فك الباب عن طريق سحبه من المفصلات. حافظ على زاوية 90 درجة بين الباب والرف أثناء الفك لضمان عدم التداخل مع مسامير المفصلات.



تركيب الأبواب

تركب الأبواب الأمامية والخلفية باتتباع الخطوات نفسها:

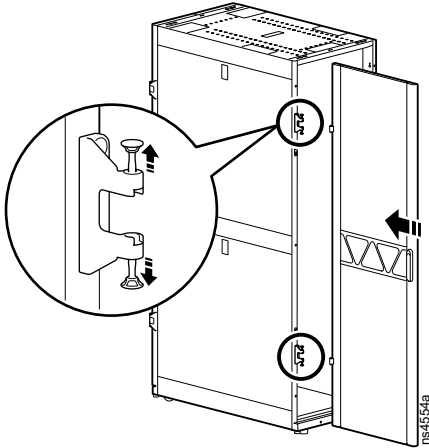
⚠️ ⚠️ خطر

خطر الصدمة الكهربائية

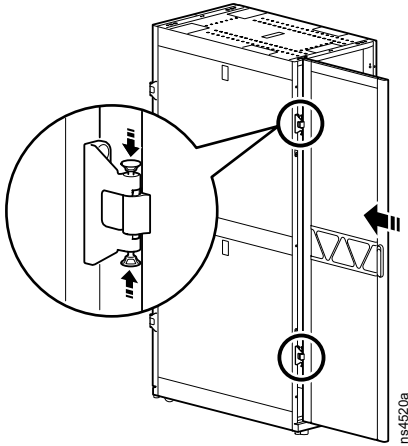
يجب التأكد من توصيل أسلاك التأريض بالأبواب أثناء تركيب الأبواب.

سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

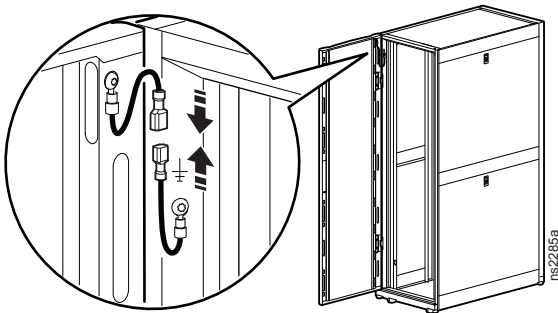
1 . ابدأ بجعل براغي المفصلات في الوضع المفتوح. اسحب برغي المفصلة العلوي إلى الأعلى، وبرغي المفصلة السفلي إلى الأسفل. أدخل الباب بزاوية 90 درجة بالنسبة إلى الرف وفي موضعه مع مسامير المفصلات المفتوحة.



2 . عندما يتم وضع الباب بين كلتا المفصلتين المفتوحتين، أغلق مسامير المفصلات عن طريق دفع مسمار المفصلة العلوي إلى الأسفل ومسمار المفصلة السفلي إلى الأعلى في كل من مجموعتي المفصلات.



3 . قم بتوصيل سلك التأريض بالباب. قم بتوصيل أي أسلاك أو كابلات أخرى ربما تم فصلها عند إزالة الباب. أغلق الباب واقفله.



تخصيص الحامل

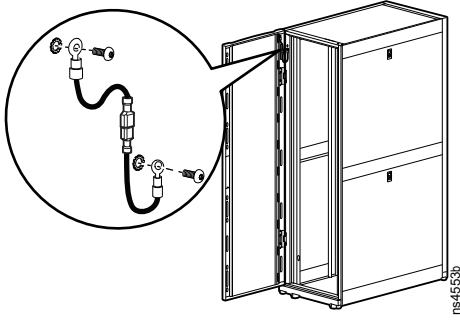
عكس اتجاه فتح الباب الأمامي

يمكن عكس اتجاه الباب الأمامي بحيث يفتح من الجانب المقابل. يفترض هذا الإجراء أنه عند مواجهة الحامل في البداية، تكون المفصلات على اليسار ويفتح الباب من الجانب الأيمن.

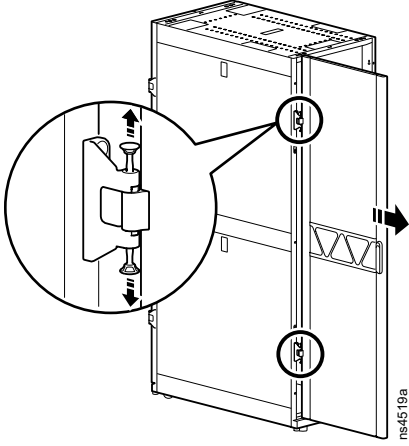
فك الباب الأمامي

⚠ تنبيه
خطر معدات ثقيلة ال أبواب ذات وزن ثقيل. يُنصح بتكليف شخصين على الأقل بمهمتي الفك والتركيب. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

1. قم بإزالة البراغي التي تثبت سلك التأريض بالباب والإطار.



2. ثم قم بإزالة الباب. اتبع تعليمات إزالة الباب الأمامي الموجودة في الصفحة 13.

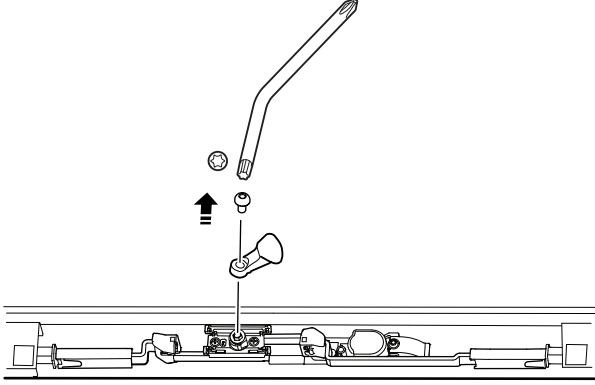


3. ضع الباب على سطح مستو.



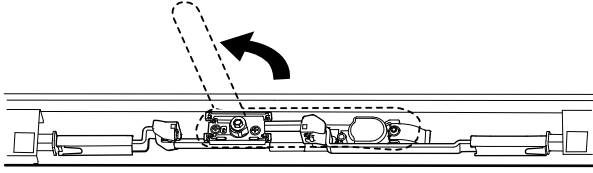
عكس اتجاه مقبض الباب

ملاحظة: تمت إزالة الباب ووضعه على سطح مستو.



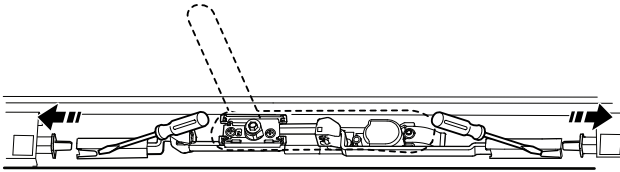
ns4556a

- 1 . قم بفك البرغي من نوع T30 الذي يثبت الكامنة (الحدبة) بالآلية القفل.



ns3876a

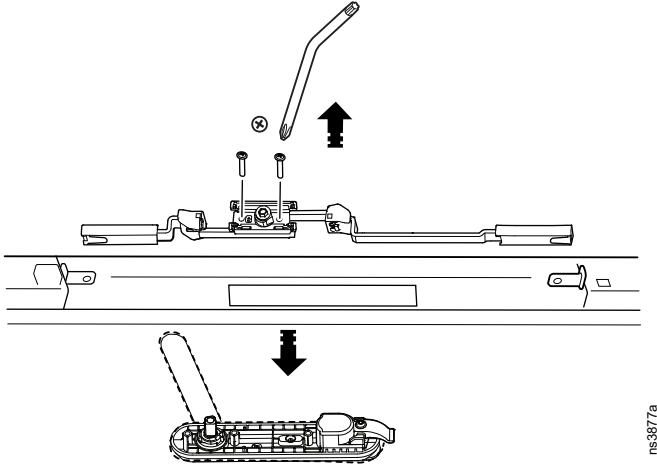
- 2 . أدر المقبض إلى وضعه الفتح.



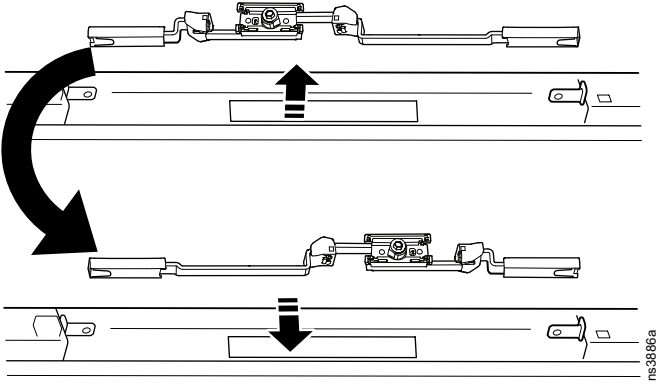
ns3876b

- 3 . استخدم مفك براغي مسطح الرأس لتحرير آلية القفل من مشابك التثبيت البلاستيكية. اسحب مشابك التثبيت بعيدًا عن أطراف الإغلاق الخاصة بآلية القفل.

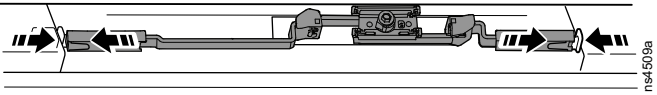
- 4 . قم بإزالة براغي Phillips ذات الرأس المتصالب، ثم
افصل مجموعة المقبض وآلية القفل عن الباب..



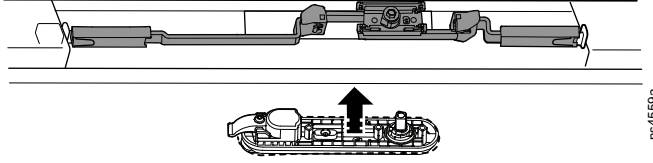
- 5 . أدر مجموعة آلية القفل 180 درجة كما هو موضح في
الرسم التوضيحي.



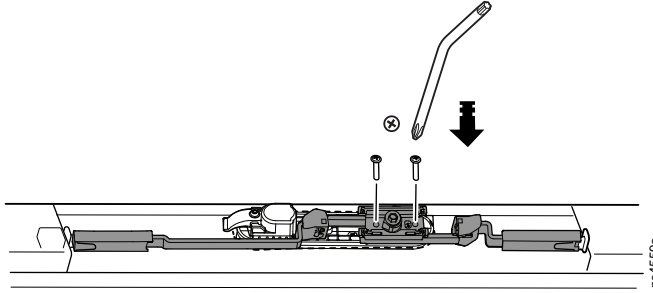
- 6 . اضغط على مشابك التثبيت بإحكام حتى النهاية في
أطراف الإقبال الخاصة بآلية القفل.



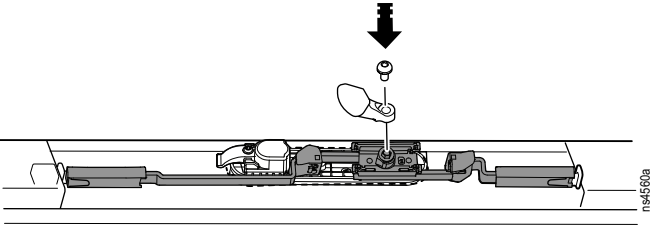
7. مع وجود المقبض في وضع الإغلاق، أدخل مجموعة المقبض من خلال الفتحة الموجودة في الباب وفي آلية القفل.



8. ثبت مجموعة المقبض بآلية القفل باستخدام البرغيين Phillips (2) ذوي الرأس المتصالب.

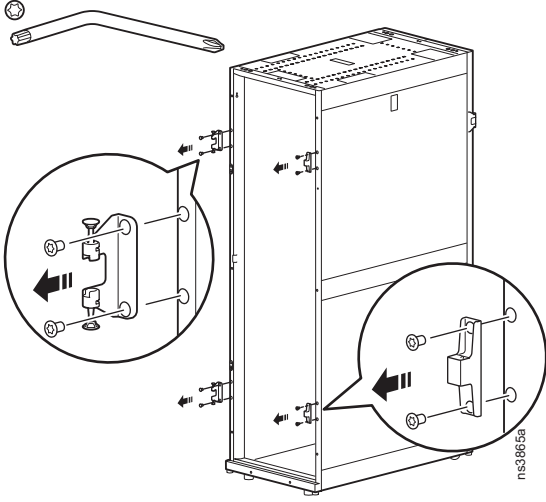


9. اعكس الكامنة 180 درجة (عن موضعها الأصلي عند إزالتها). راجع الخطوة 1 في "عكس مقبض الباب" في الصفحة 16 للتأكد من الموضع الصحيح. ثبت الكامنة بآلية القفل باستخدام برغي T30.



عكس موضع المفصلات والمشابك

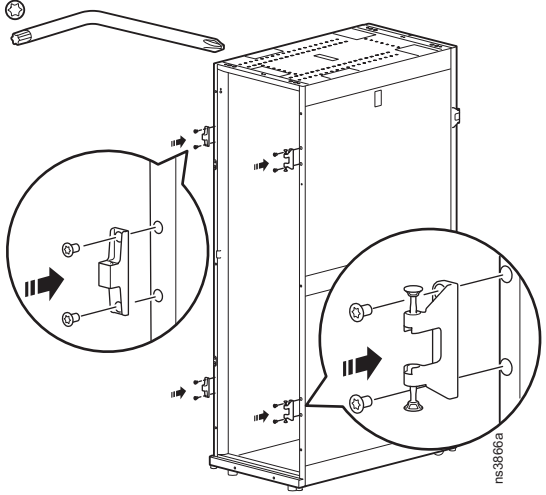
- 1 . قم بفك وإزالة براغي T30 التي تثبت المفصلات والمشابك بالحامل.
أزل المفصلات والأقفال. احتفظ ببراعي T30، والمفصلات،
والمشابك لخطوة التركيب.



- 2 . استخدم مسامير T30 التي أزلتها في الخطوة السابقة لتركيب
المفصلات والمشابك.

ثبت المفصلات في الجانب الأيمن من الهيكل حيث تم إزالة المشابك.

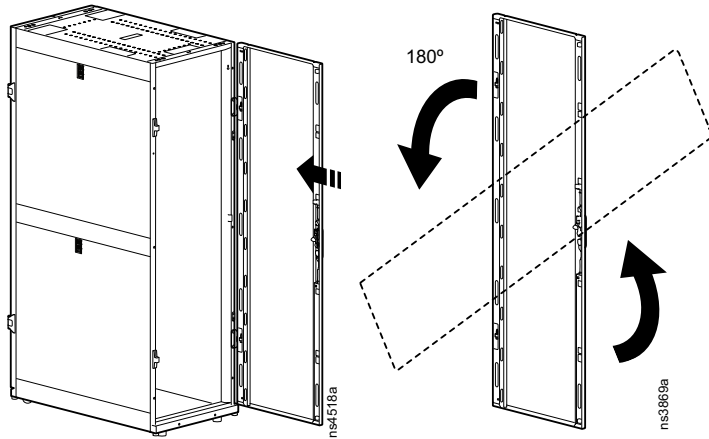
ثبت المشابك على الجانب الأيسر من الهيكل حيث تم إزالة
المفصلات.



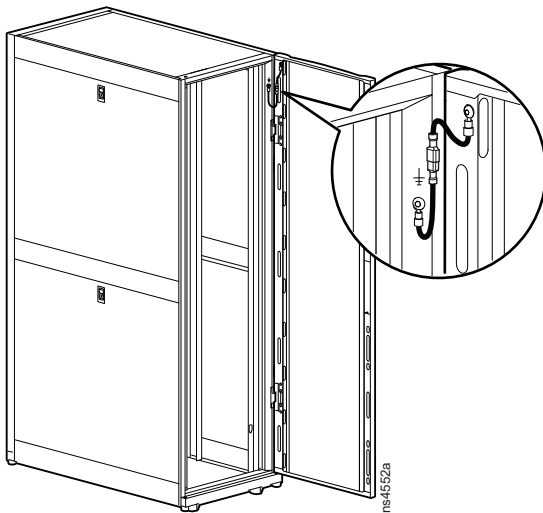
خطر

خطر الصدمة الكهربائية

يجب التأكد من توصيل أسلاك التأريض بالأبواب أثناء تركيب الأبواب. سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

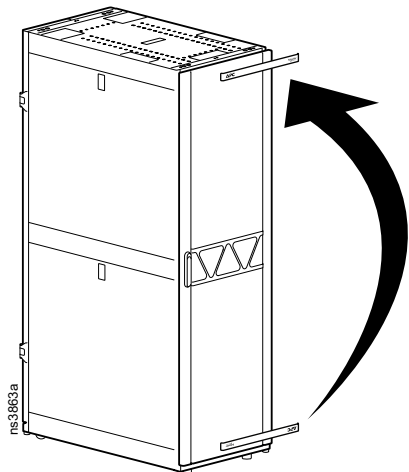


1. يتم تدوير الباب، الذي عُكست آلية قفله، 180 درجة عن مكانه الأصلي ليتم تركيبه على المفصلات. وقد تم تعديل مواضع المفصلات والمشابك لتناسب هذا التغيير. اتبع تعليمات تركيب الباب على الصفحة 14.



2. تُثبت سلك التأريض على الجانب الأيمن من إطار الباب، في مكان المفصلات، وعلى الباب نفسه.

مسامير تثبيت
الجهة الداخلية لشارة العلامة التجارية



3. عكس شعار العلامة التجارية وبمجرد عكس الباب، سيصبح شعار العلامة التجارية في الجزء السفلي منه. اضغط على المثبتات الأربعة (4) التي تحمل شعار العلامة التجارية عبر فتحات الشبكة الموجودة في الباب. قم بتدوير شارة الشعار وثبتها في الفتحات الموجودة في الشبكة أعلى الباب.

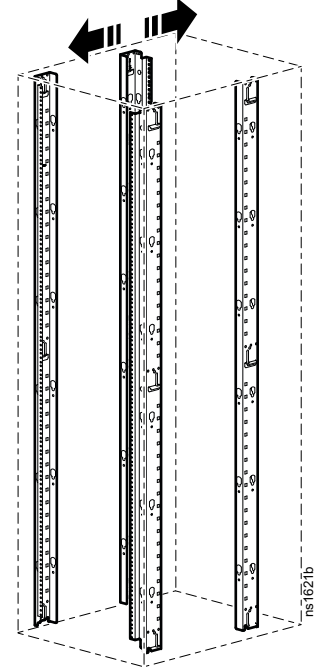
ضبط قضبان التثبيت العمودية

ملاحظة: صممت NetShelter SX من الجيل الثاني للاستخدام مع المعدات المدرجة في قوائم السلامة المعتمدة. في حال تركيب معدات غير مدرجة، يرجى تقييم سلامة التكوين الخاص بك بعناية فائقة.

تأتي قضبان التثبيت العمودية مثبتة من المصنع على مسافة 737 ملم (29 بوصة)، وهو الموقع الأمثل للاستخدام مع المعدات القابلة للتركيب داخل الحامل.

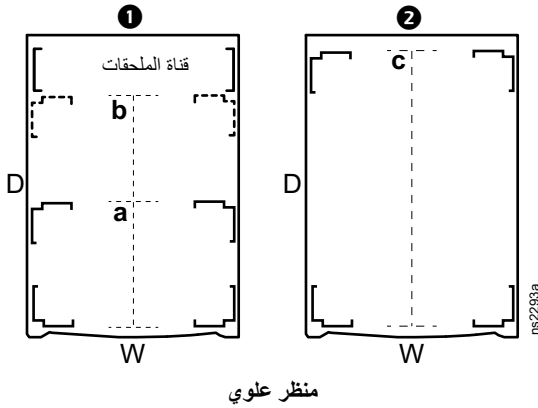
تتميز قضبان التثبيت العمودية بإمكانية تعديل موضعها نحو الجزء الأمامي أو الخلفي من الحامل لاستيعاب أنواع مختلفة من القضبان أو المعدات ذات الأعماق المتباينة.

من التطبيقات الشائعة للحوامل ذات العرض 750 ملم (29.5 بوصة) أو 800 ملم (31.5 بوصة) هو تحريك القضبان إلى عمق 476 ملم (18.75 بوصة) لاستيعاب معدات الشبكات والاتصالات.



وضع قضبان التثبيت العمودية في الموضع المطلوب

- المكونات 1: في حال تركيب قناة الملحقات. يمكن تركيب قضبان التثبيت العمودية بمسافة دنيا قدرها (a) ويمكن أن تمتد إلى أقصى مسافة قدرها (b).
- المكونات 2: في حال إزالة قناة الملحقات. يمكن أن تمتد قضبان التثبيت العمودية إلى أقصى مسافة قدرها (c).



منظر علوي

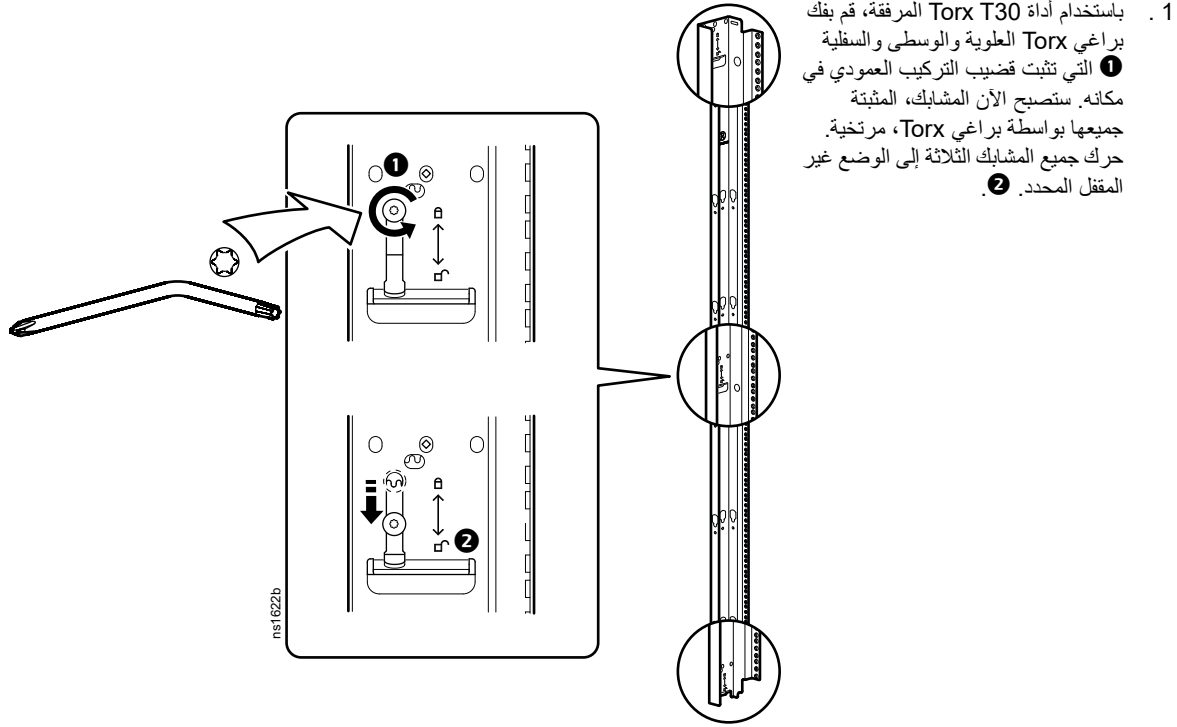
c	b	a	عمق الحامل (D)	عرض الحامل (W)
921 ملم (36.25 بوصة)	781 ملم (30.75 بوصة)	190 ملم (7.5 بوصة)	1070 ملم	600 ملم
921 ملم (36.25 بوصة)	781 ملم (30.75 بوصة)	286 ملم (11.25 بوصة)	1070 ملم	750/800 ملم
1035 ملم (40.75 بوصة)	781 ملم (30.75 بوصة)	190 ملم (7.5 بوصة)	1200 ملم	600 ملم
1048 ملم (41.25 بوصة)	781 ملم (30.75 بوصة)	286 ملم (11.25 بوصة)	1200 ملم	750/800 ملم

ضبط قضبان التركيب العمودية

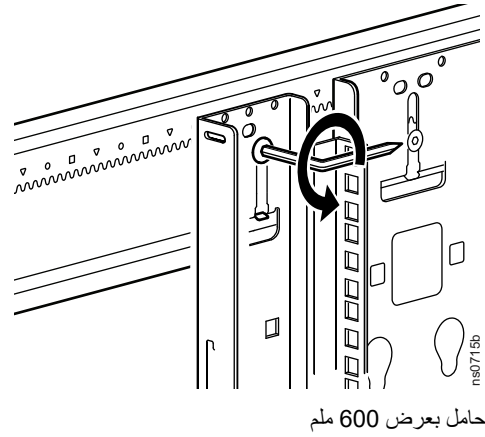
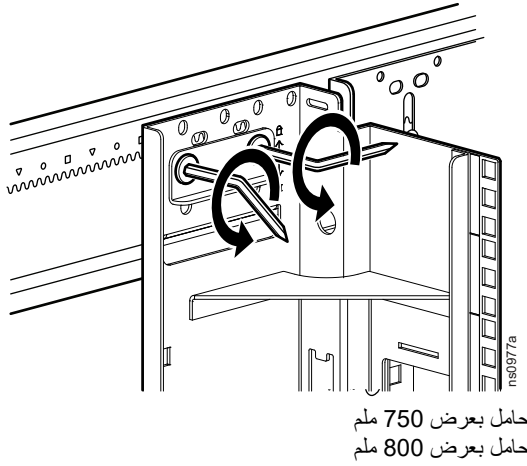
⚠ تحذير

خطر سقوط المعدات

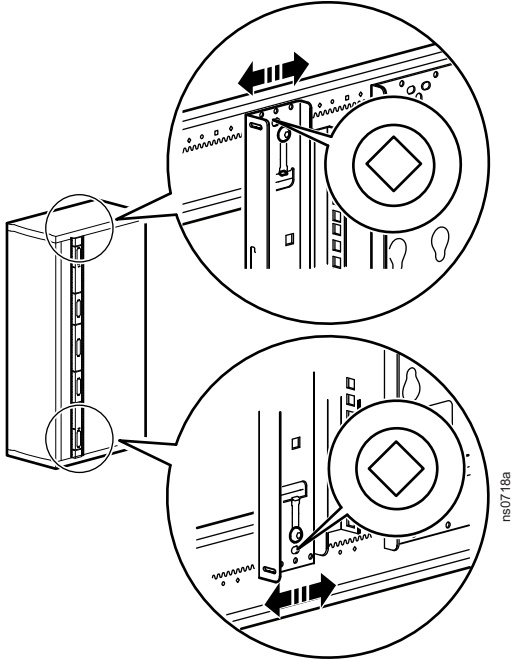
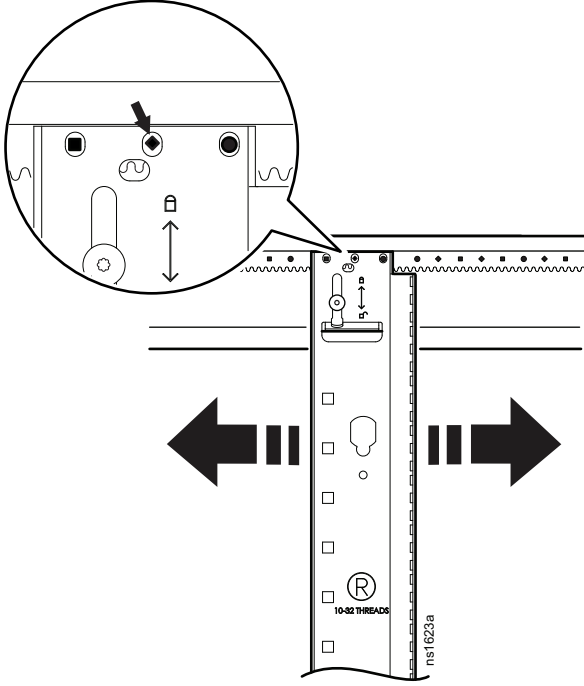
احرص على إزالة جميع المعدات المركبة على قضبان التركيب العمودية قبل إجراء أي تعديلات.
قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى إصابة جسيمة خطيرة أو تلف في المعدات.



ملاحظة: تحتوي خزائن NetShelter SX من الجيل الثاني على قضبان تركيب رأسية مختلفة حسب عرض الخزانة. انظر الرسوم التوضيحية أدناه.



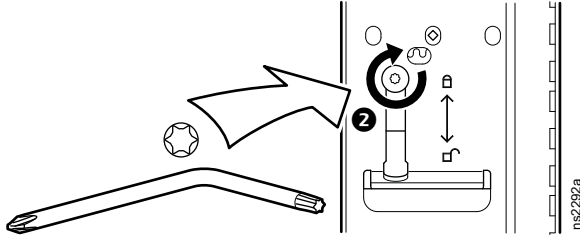
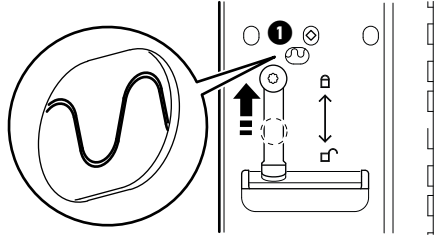
- 2 . قم بتحريك قضيب التثبيت العمودي إلى الموضع المطلوب.
يمكن تعديل سلك التثبيت العمودية بزيادات قدرها
6 ملم (1/4 بوصة).



ولضبط محاذاة قضيب التثبيت العمودي بدقة، انتبه إلى العلامة المميزة (والتي يمثلها في الرسم التوضيحي شكل الماسة على سبيل المثال) الظاهرة عبر إحدى الفتحات الثلاث. تجدر الإشارة إلى أن علامة واحدة فقط ستكون مرئية. وفي الوضع القياسي المصنعي، تكون العلامة الظاهرة هي شكل الدائرة.

وللتأكد من تمام المحاذاة، تحقق من تطابق العلامة المرئية عبر الفتحة المقابلة في كل من الطرف العلوي والسفلي للقضيب.

3 . عندما يستقر قضيب التثبيت العمودي في موضعه المنشود، سواء في الجزء العلوي أو الأوسط أو السفلي، ارفع المشبك المسطح حتى يستقر في وضع الإقفال بإحكام. وعندئذ، ستتشابك الأسنان الموجودة في المشبك المسطح بشكل كامل ومتين مع الأسنان المقابلة في الدعامة الجانبية. ① بعد ذلك، قم بإحكام ربط براغي Torx جيداً لضمان التثبيت الآمن والمستقر. ②



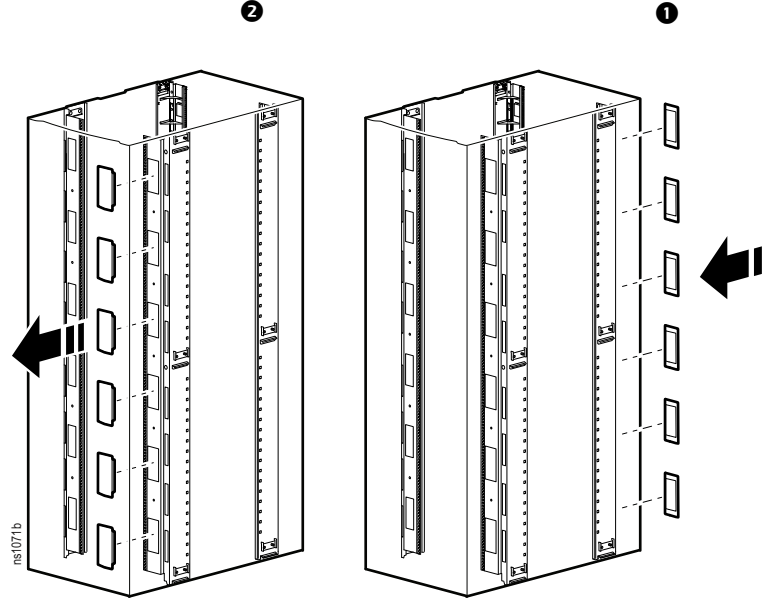
ملاحظة: في الحوامل ذات العرض 750 ملم (29.5 بوصة) و 800 ملم (31.5 بوصة)، توجد علامات دائرية على مسافة 476 ملم (18.75 بوصة) خلف قضيب التثبيت الأمامي. تشير هذه العلامات الدائرية إلى المواضع الخلفية لقضبان التثبيت العمودية المطلوبة لتثبيت أنواع محددة من معدات الشبكات والاتصالات.

أغطية فتحات الكابل

تشتمل حوامل NetShelter SX من الجيل الثاني بعرض 750 ملم (29.5 بوصة) و 800 ملم (31.5 بوصة) على فتحات مخصصة لتمرير الكابلات.

① بالنسبة للمعدات التي تتطلب تدفقاً للهواء من الجانب، وعلى جانب الحامل الأقرب إلى منفذ دخول الهواء للمعدات تحديداً، ينبغي إزالة أغطية فتحات الكابلات المثبتة على القضيب العمودي الأمامي.

② يُعاد تركيب هذه الأغطية نفسها في فتحات تمرير الكابلات الموجودة على القضيب العمودي الخلفي، وذلك على نفس الجانب من الحامل الذي أزيلت منه في البداية.

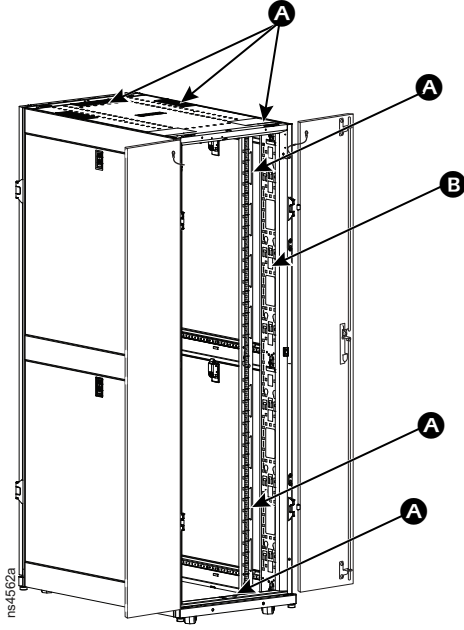


تنظيم الكابلات وإدارتها

يشتمل حامل NetShelter من الجيل الثاني على فتحات متعددة لإدخال الكابلات في السقف والجوانب والقاعدة. انظر إلى **A** في التوضيح المبين. استخدم هذه الفتحات لتمرير الكابلات وتثبيتها وتنظيمها بكفاءة.

علاوة على ذلك، يُرفق مع الخزانة منظمان خلفيان عموديان للكابلات 0U، أو ما يمكن تسميته بالقنوات الملحقات **B**.

تتوفر المزيد من ملحقات إدارة الكابلات المتنوعة. يمكنك زيارة الموقع الإلكتروني www.apc.com، أو التواصل مع موزع معتمد لشركة APC للحصول على معلومات أوفى وتفاصيل إضافية.



قناة الملحقات

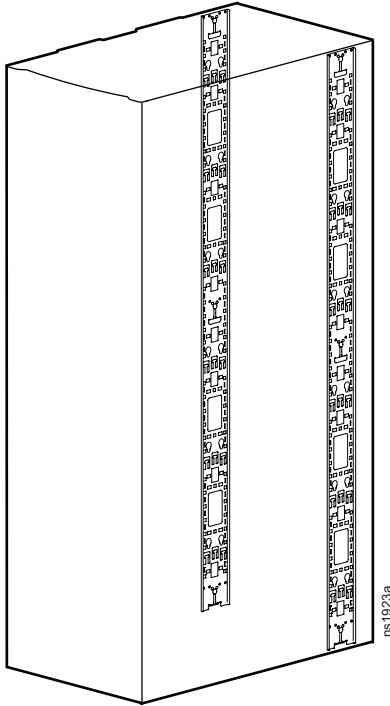
توفر قنوات الملحقات إمكانية تركيب وحدات توزيع الطاقة الخاصة بالحامل وملحقات إدارة الكابلات الأخرى بدون الحاجة إلى أدوات.

يأتي الحامل بعمق 1200 ملم (47.24 بوصة) مزودًا بأربع قنوات للملحقات. بينما تأتي جميع الحوامل الأخرى مزودة بفئتين للملحقات. الوضع الافتراضي لقنوات الملحقات هو الجزء الخلفي من الحامل، كما هو موضح في الرسم البياني على اليمين.

توفر هذه القنوات أيضًا نقاط ربط لتثبيت الكابلات، بالإضافة إلى فتحات محددة أخرى لتنظيم الكابلات باستخدام العديد من مشابك NetShelter، والمثبتات، ومعدات التركيب التي لا تحتاج إلى أدوات.

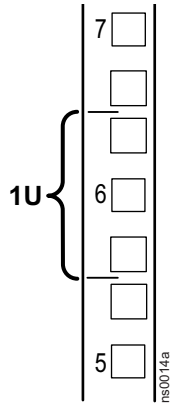
على غرار قضبان التركيب العمودية، يمكن تحريك قناة الملحقات في أي مكان على طول القضبان الجانبية الأفقية. يتم تثبيت قنوات الملحقات بالقضبان الجانبية الأفقية في الأعلى والأسفل بنفس طريقة تثبيت قضبان التركيب العمودية. يرجى الرجوع إلى قسم "ضبط قضبان التركيب العمودية" في الصفحة 21 للحصول على مزيد من المعلومات.

ملاحظة: إذا لزم الأمر، يمكن إزالة قنوات الملحقات أو طلب قنوات ملحقات عمودية إضافية 0U (من الموقع الإلكتروني www.apc.com أو من موزع معتمد لشركة APC). وتركيبه.



تركيب المعدات

⚠ تحذير
خطر انقلاب المعدات • هذا الحامل معرض للانقلاب بسهولة. تأكد من تثبيت الحامل بإحكام على الأرضية قبل تركيب المعدات. • ركب الأجهزة الأثقل أولاً وفي الجزء السفلي من الحامل. • لا تقم بسحب أو إخراج الأجهزة المركبة على سكك منزلقة للخارج حتى تقوم بتركيب ما لا يقل عن 158 كغ (350 رطلاً) من الأجهزة في الجزء السفلي من الحامل، أو حتى تقوم بتركيب لوحة التثبيت أو مشابك التثبيت الأرضية. • تجنب مدّ أكثر من قطعة واحدة من المعدات على قضبان انزلاقية في وقت واحد. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.



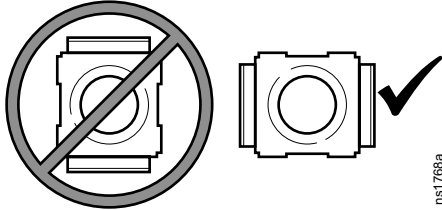
1. راجع تعليمات تركيب المعدات من الشركة المصنعة.
2. حدد المساحة العلوية والسفلية U على قضبان التثبيت العمودية. ويتم ترقيم كل ثقب ثالث على قضبان التثبيت للإشارة إلى منتصف مساحة U.
3. ثبت الصواميل القفصية في الجزء الداخلي من قضيب التثبيت العمودي؛ ثم قم بتثبيت المعدات.

الصواميل القفصية

إذا لزم الأمر، يمكن طلب مجموعة أدوات صواميل القفص (طراز AR8100). يرجى التواصل مع دعم العملاء عبر الموقع الإلكتروني www.apc.com أو مع موزع معتمد لشركة APC لطلب مجموعة أدوات الصواميل القفصية.

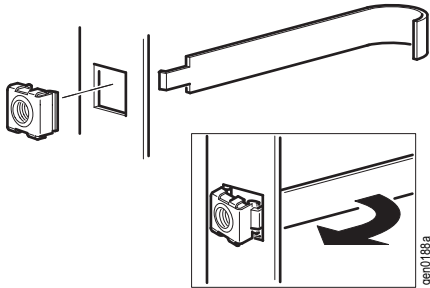
⚠ تنبيه
خطر سقوط المعدات لا تقم بتثبيت الصواميل القفصية عمودياً، حيث تتلامس الألسنة مع الجزء العلوي والسفلي للفتحة المربعة. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة.

- ثبت الصواميل القفصية أفقياً، حيث تتلامس الألسنة بجوانب الثقب المربع.
- ثبت الصواميل القفصية على الجزء الداخلي لقضيب التثبيت العمودي.



التركيب

1. من داخل الحامل، أدخل الصامولة القفصية في الفتحة المربعة.
2. أدخل إحدى لساني مجموعة الصامولة القفصية عبر الجانب البعيد من الفتحة.
3. ضع أداة صامولة القفص على الجانب الآخر من الصامولة القفصية واسحبها لتثبيتها في مكانها.



الإزالة

1. قم بإزالة أي برغي مُثبت.
2. أمسك الصامولة القفصية واضغط على الجانبين لتحريرها من الفتحة المربعة.

المواصفات

المواصفات العامة لحوامل Netshelter SX من الجيل الثاني المدرجة في هذا الدليل:

الارتفاع		العرض		العمق	
مساحة "U"	ملم	بوصة	ملم	بوصة	ملم
42	1,991	78.4	600	42.1	1,070
45	2,124	83.6	750	47.2	1,200
48	2,258	88.9	800		
52	2,436	95.9			

نمط تثقيب الباب	80% منطقة مفتوحة
خلوص توصيل الأسلاك (بين الباب الأمامي والقضيب العمودي)	60.96 ملم (2.40 بوصة)
تصنيف الوزن (42U - 48U): حمل ثابت ¹	1,818 كغ (4000 رطل)
تصنيف الوزن (42U - 48U): حمل ديناميكي (تدرج) ²	1,020.58 كغ (2250 رطل)
تصنيف الوزن (52U): حمل ثابت ¹	1,701 كغ (3750 رطل)
تصنيف الوزن (52U): حمل ديناميكي (تدرج) ²	1,020.58 كغ (2250 رطل)
¹ حمل ثابت: أقصى وزن يتحمله الحامل مع خفض أقدام التسوية. ² الحمل الديناميكي: أقصى وزن يتحمله الحامل أثناء التدرج على العجلات.	

ملاحظة: في حال شحن الحامل مُحَمَّلًا بالمعدات، يلزم حينها توفير تغليف إضافي.
 راجع صفحة مجموعة منتجات Netshelter SX على موقع www.apc.com للحصول على تفاصيل حول الحوامل ذات مواد التغليف الممتصة للصدمات.

ضمان المصنع لمدة خمس سنوات كاملة

يسري الضمان المحدود الذي تقدمه شركة APC في هذا البيان الخاص بالضمان المحدود للمصنع فقط على المنتجات التي تشتريها للاستخدام التجاري أو الصناعي في سياق عملك المعتاد.

شروط الضمان

تضمن شركة APC خلو منتجاتها من عيوب المواد والتصنيع لمدة خمس سنوات من تاريخ الشراء. يقتصر الالتزام المترتب على شركة APC بموجب هذا الضمان على إصلاح أو استبدال أي منتجات معيبة، وذلك وفقاً لتقديرها وحدها. ولا ينطبق هذا الضمان على المعدات التي تعرضت للتلف بسبب الحوادث أو الإهمال أو الاستخدام الخاطئ أو التي تم تغييرها أو تعديلها بأي شكل من الأشكال. ولا تتجاوز فترة إصلاح الجهاز المعيب أو أي جزء منه أو استبداله، فترة الضمان الأصلية. قد تكون أي قطع يتم توفيرها بموجب هذا الضمان، جديدة أو معاد تصنيعها في المصنع.

ضمان غير قابل للتحويل

ينطبق هذا الضمان فقط على المشتري الأصلي الذي يجب أن يكون قد سجل المنتج بشكل صحيح. تسجيل هذا المنتج متاح عبر الموقع الإلكتروني لشركة APC، وذلك على الرابط: www.apc.com.

استثناءات الضمان

لن تكون APC مسؤولة بموجب هذا الضمان إذا كشف فحصها واختبارها أن العيب المزعم في المنتج غير موجود أو كان ناجماً عن سوء استخدام المستخدم النهائي أو أي طرف ثالث، أو إهماله، أو تركيبه أو اختباره بشكل غير صحيح. علاوة على ذلك، لا تتحمل شركة APC مسؤولية الضمان في حالات محاولات الإصلاح أو التعديل غير المصرح بها، أو استخدام جهد كهربائي أو توصيلات خاطئة أو غير كافية، أو ظروف تشغيل غير مناسبة في الموقع، أو وجود أجواء مسببة للتآكل، أو أعمال الإصلاح أو التركيب أو التشغيل الأولى من قبل أفراد غير مفوضين من شركة APC، أو تغيير في موقع المنتج أو طريقة استخدامه، أو تعرضه للعوامل الطبيعية، أو القضاء والقر، أو الحرائق، أو السرقة، أو التركيب بما يخالف توصيات أو مواصفات شركة APC، أو في حال تم تغيير أو إتلاف أو إزالة الرقم التسلسلي الخاص بشركة APC، أو لأي سبب آخر خارج عن نطاق الاستخدام المقصود للمنتج.

لا توجد أي ضمانات صريحة أو ضمنية، من خلال تطبيق القانون أو بأي طريقة أخرى، على المنتجات التي تباع أو التي يتم صيانتها أو تقديمها بموجب هذه الاتفاقية أو فيما يتعلق بها. وتُخلي شركة APC مسؤوليتها تماماً عن أي ضمانات ضمنية تتعلق بالتسويق والرضا والملاءمة لغرض محدد. ولن يتم توسيع نطاق الضمانات الصريحة التي تقدمها شركة APC أو تقليصها أو التأثير عليها، وليست هناك أية مسؤولية أو التزام تتحمله الشركة من خلال تقديم APC للنصائح الفنية أو غيرها من النصائح أو الخدمات المتعلقة بالمنتجات. إن الضمانات والتعويضات المذكورة آنفاً حصرياً وبديل جميع الضمانات والتعويضات الأخرى. وتمثل الضمانات المنصوص عليها آنفاً حدود مسؤولية شركة APC وحدها، وتضمن تعويض حصري للمشتري في حال خرق أية من هذه الضمانات، تتسع ضمانات APC لتشمل فقط المشتري ولا تشمل أية أطراف أخرى.

لا تتحمل شركة APC أو أي من مسؤوليها أو مديريها أو منتسبيها أو موظفيها أية مسؤولية عن أي شكل من أشكال الأضرار غير المباشرة أو الخاصة أو التابعة أو الأضرار العقابية التي تنشأ عن استخدام المنتجات أو صيانتها أو تركيبها، سواء نجمت هذه الأضرار عن عقد أو ضرر، بغض النظر عن الخطأ أو الإهمال أو المسؤولية الصارمة ما إذا كانت شركة APC قد أخطرت مسبقاً باحتمال وقوع هذه الأضرار. تعد شركة APC غير مسؤولة على وجه التحديد عن أية تكاليف كخسارة في الأرباح أو العائدات أو فقدان المكونات أو تلك الخسائر الناجمة عن سوء استخدامها أو فقدان البرمجيات أو البيانات أو تكاليف البدائل أو مطالب يتزعمها الطرف الثالث أو غير ذلك،

لا يرخّص لأي بائع أو موظف أو وكيل لدى شركة APC بإضافة شروط هذا الضمان أو تغييرها. يمكن تعديل شروط الضمان، إن وجدت، ولكن بشكل مكتوب وموقع من مسؤول عن شركة APC وقسم الشؤون القانونية.

إجراءات المطالبة بالضمان

للعلاء الذين يواجهون مشاكل تتعلق بدعوى الضمان، يمكنهم التواصل مع شبكة دعم عملاء APC من خلال صفحة "الدعم" على موقع APC الإلكتروني: www.apc.com/support. يرجى تحديد بلدك من خلال القائمة المنسدلة لتحديد الدولة الموجودة في أعلى صفحة الويب. حدد علامة تبويب "الدعم" للحصول على معلومات الاتصال بخدمة دعم العملاء في منطقتك.

APC

Mechanic Street 70
Foxboro, MA 02035
USA

www.apc.com

بالنظر إلى التغييرات الدورية التي تطرأ على المعايير والمواصفات والتصاميم،
يرجى التكرم بطلب تأكيد المعلومات المذكورة في هذا المنشور.

© 2025 - شتايدر إلكترونيك. جميع الحقوق محفوظة.

TME24330B-002