

NetShelter™ SX Racks

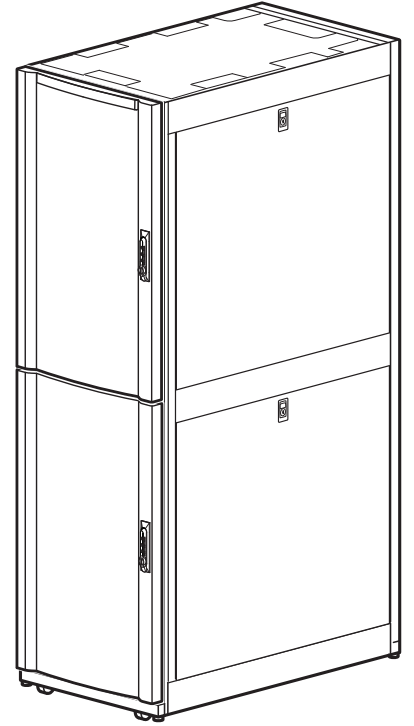
من الجيل الثاني للاستضافة المشتركة للمعدات

دليل التركيب والتخصيص

AR3200B2

TME61573

تاريخ النشر: يناير 2025



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، تُخلي 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	معلومات السلامة المهمة
2	الموظفون المؤهلون
3	تعليمات السلامة الخاصة بخزانات NetShelter™ SX لاستضافة المعدات المشتركة
3	الملصقات
4	إخراج المحتويات من العبوة
4	إخلاء المسؤولية
4	معاينة الشحنة
4	يرجى إعادة التدوير
5	تحديد المكونات
5	الخزانة
6	المعدات والأدوات (متضمنة)
6	الأدوات المطلوبة (غير متضمنة)
7	إجراءات السلامة
7	مفاتيح الباب واللوح الجانبية
8	تشغيل القفل الرقمي
8	مكونات القفل
8	فتح القفل باستخدام الأقراص الرقمية
8	إغلاق القفل باستخدام الأقراص الرقمية
8	تغيير التركيبة الرقمية
9	التجهيز
9	تحريك الخزانة
10	ضبط استواء الخزانة
11	ربط الخزائن
12	تأريض الخزانة
13	تثبيت الخزانة
14	تركيب الخزانة
14	الألواح الجانبية
14	تركيب السقف
15	الأبواب
15	تركيب الباب الأمامي
17	إزالة الباب الأمامي
18	عكس اتجاه فتح الباب الأمامي
22	تركيب الباب الخلفي
24	تركيب المعدات
24	قضبان التثبيت العمودية
25	ضبط قضبان التثبيت العمودية

26	تركيب المعدات
26	تركيب الأجهزة القابلة للتركيب في الحامل داخل الخزانة:
26	صواميل الربط
27	إتمام التنصيب
27	تركيب المقابس
27	توجيه الكابلات والتحكم بالكابلات
27	أغطية الحماية
28	الألواح القابلة للإزالة
29	المواصفات
30	ضمان المصنع المحدود
30	شروط الضمان
30	ضمان حصري للمشتري الأصلي
30	الاستثناءات من الضمان
31	إجراءات المطالبة بالضمان

المقدمة

يمثل الجيل الثاني من خزانات NetShelter™ SX Racks المخصصة للاستضافة المشتركة حلاً عالي الجودة، حيث يوفر حاوية مقسمة ومصممة لعدة مستأجرين لتخزين الأجهزة المتوافقة مع معيار الصناعة (EIA-310) والقابلة للتركيب على حامل قياس 19 بوصة، وتشمل هذه الأجهزة الخوادم، ومعدات الصوت والبيانات والشبكات، بالإضافة إلى معدات الأمن وحماية الطاقة.

للاطلاع على قائمة مفصلة بجميع الملحقات وللحصول على معلومات إضافية، يرجى زيارة: www.se.com.

ويغطي هذا الدليل خزانات NetShelter SX Racks للاستضافة المعدات المشتركة 2 × 20 U (عرض 600 مم × عمق 1070 مم) لوحة (AR3200B2).

الخصائص

نسبة تنقيب 80% في الباب لتعزيز تدفق الهواء، مما يزيد من كفاءة التبريد إلى الحد الأقصى.

معلومات السلامة المهمة

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 التحذير من المخاطر المحتملة أو للفت الانتباه إلى معلومات توضح إجراء 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. امتثل لجميع رسائل السلامة التي تتبع هذا الرمز لتجنب الإصابة المحتملة أو الوفاة.



⚠️ خطر
خطر يشير إلى موقف خطر وشيك من شأنه، إذا لم يتم تجنبه، أن يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خطيرة.
⚠️ تحذير
تحذير يشير إلى موقف خطر محتمل من شأنه، وفي حال عدم تجنبه، أن يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خطيرة.
⚠️ تنبيه
تنبيه يشير إلى حالة خطيرة محتملة وفي حال عدم تجنبها، أن يؤدي إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة.
ملاحظة
ملاحظة تتناول الممارسات التي لا تتعلق بالإصابة الجسدية، بما في ذلك بعض المخاطر البيئية، أو التلف المحتمل، أو فقدان البيانات.

الموظفون المؤهلون

يجب تركيب المعدات الكهربائية، وتشغيلها، وخدماتها، وصيانتها بمعرفة الأفراد المؤهلين فقط. لا تتحمل شركة Schneider Electric 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 تدريبًا على السلامة للتعرف على المخاطر المرتبطة بها وتجنبها.

تعليمات السلامة لخزانة خزانة NetShelter SX Racks للاستضافة المعدات المشتركة خزانة

يحتوي هذا الدليل على تعليمات هامة يجب اتباعها أثناء تركيب خزانة وتخصيصها.

⚠ تحذير
تحذير / خطر سقوط معدات ثقيلة • خزانة هذه قد تنقلب بسهولة. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. • استعن بشخصين على الأقل لإخراج خزانة من الصندوق ونقلها. • قبل نقل خزانة على عجلاتها، حمّل 158 كغ (350 رطلاً) من المعدات في الجزء السفلي من خزانة لمزيد من الاستقرار. • عند نقل خزانة على عجلاتها، تأكد من أن أقدام التثبيت مرفوعة وادفع خزانة من الأمام أو الخلف. لا تدفع خزانة أبداً من الجوانب. • عدم اتباع هذه التعليمات يمكن أن يؤدي إلى الوفاة أو إصابة خطيرة أو تلف المعدات.

الملصقات

ابحث عن معلومات أمان إضافية ملصقة على الخزانة. راجع "تحريك الخزانة" في الصفحة 9 للحصول على مزيد من المعلومات.

إخراج المحتويات من العبوة

إخلاء المسؤولية

لا تتحمل شنايدر إلكترونيك مسؤولية الأضرار التي قد تلحق بهذا المنتج أثناء إعادة شحنه.

معاينة الشحنة

تفقد العبوة والمحتويات للتحقق من عدم وجود أضرار ناتجة عن الشحن. تحقق من وجود جميع الأجزاء. قم بالإبلاغ الفوري عن أي أضرار لوكيل الشحن. أبلغ البائع الذي اشترى منه المنتج فورًا بأي محتويات مفقودة أو تالفة أو أي مشكلات أخرى.

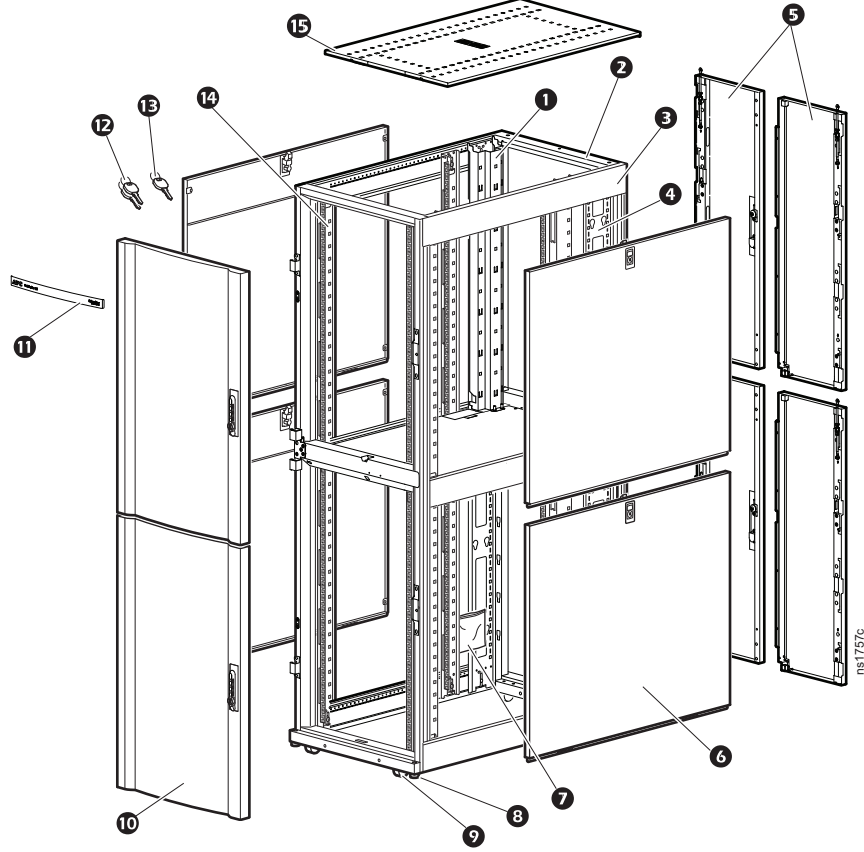
يرجى إعادة التدوير

مواد التغليف قابلة لإعادة التدوير. احتفظ بها لاستخدامها لاحقًا، أو تخلص منها بالطرق المناسبة.



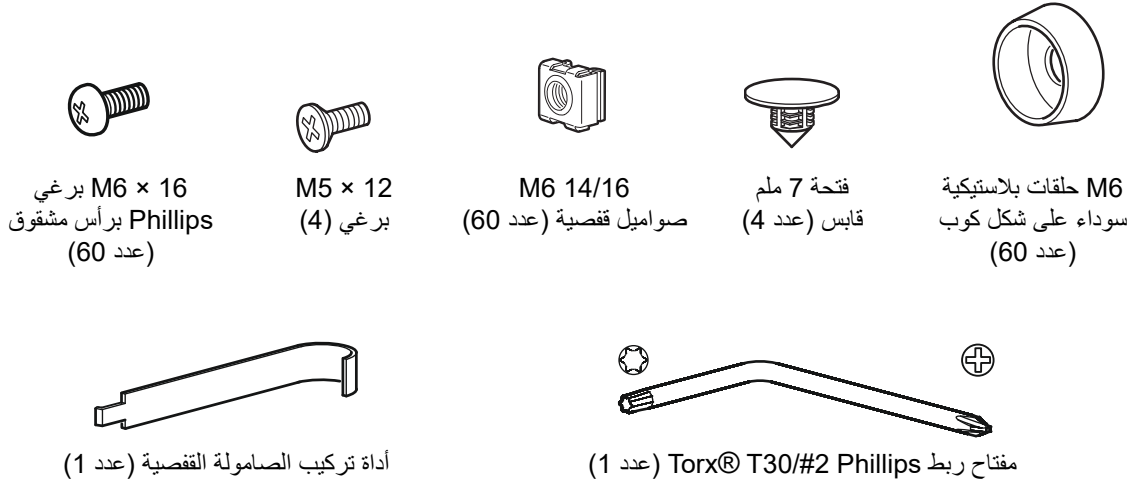
تحديد المكونات

الخزانة

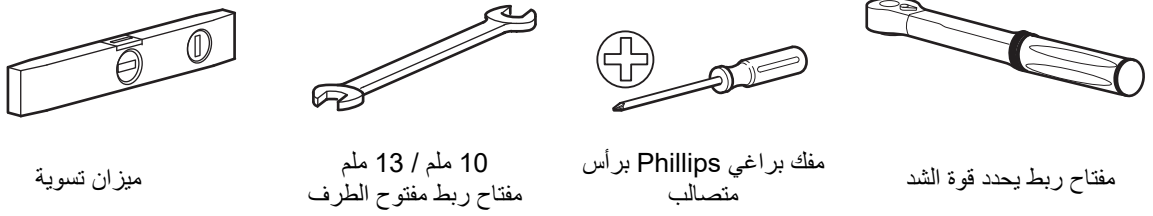


- | | | | |
|---|--|----|--|
| ١ | غطاء حماية لقناة الملحقات | ٨ | أرجل تسوية قابلة للضبط |
| ٢ | إطار | ٩ | عجلات |
| ٣ | دعامة جانبية | ١٠ | باب أمامي قابل للإزالة والعكس مزود بقفل مركب |
| ٤ | قناة ملحقات رأسية قابلة للتعديل U 0 | ١١ | شارة العلامة التجارية |
| ٥ | أبواب خلفية مكونة من جزأين قابلة للإزالة | ١٢ | مفاتيح للأبواب الأمامية والخلفية |
| ٦ | الواح جانبية قابلة للإزالة مع أقفال (AR7301) | ١٣ | مفتاح للوح الجانبي |
| ٧ | حقيبة أدوات (راجع الصفحة 6) | ١٤ | قضبان تثبيت عمودية قابلة للتعديل |
| | | ١٥ | السقف |

المعدات والأدوات (متضمنة)



الأدوات المطلوبة (غير متضمنة)

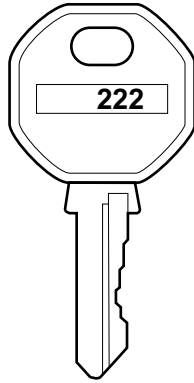


لضمان أمان خزانة الاستضافة المشتركة، تم تزويد الأبواب والألواح الجانبية بمداخل تعمل بالمفاتيح، في حين تم تجهيز الأبواب الأمامية والخلفية بأقفال مركبة (تعمل بالرموز).

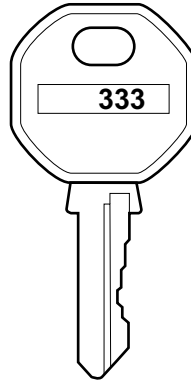
مفاتيح الباب واللوح الجانبية

تأتي استضافة المعدات المشتركة مزودة بمفاتيح مختلفة لكل من الألواح الجانبية والأبواب. وقد تم تمييز مفاتيح الأبواب بالرقم "222"، في حين تم تمييز مفاتيح الألواح الجانبية بالرقم "333".

مفتاح اللوح الجانبية



مفتاح الباب الأمامي والخلفي



يمكنك الحصول على مفاتيح بديلة أو أقفال مميزة مزودة بمفاتيحها الخاصة، بالإضافة إلى مفتاح رئيسي يفتح جميع الأقفال، وذلك عن طريق التواصل مع

شركة Emka Inc. عبر الرابط: <http://www.emka.com>.

تشغيل القفل الرقمي

ملاحظات:

—لا يمكن تدوير الأقراص الرقمية عندما يكون الباب مفتوحًا باستخدام التركيبة الرقمية. ستظل التركيبة الرقمية ظاهرة حتى يتم إعادة إغلاق الباب وتصفير التركيبة.

—عند إغلاق الباب بالمفتاح "222"، تأكد من أن المقبض المجنّح لا يمكن تدويره إلى وضع الفتح. إذا دار المقبض، فهذا يعني أن الأقراص الرقمية قد ضُبطت على التركيبة الصحيحة. قم بتدوير الأقراص لتصفير التركيبة.

—عندما يتم فتح الباب بالمفتاح "222"، فإن الطريقة الوحيدة لإعادة إغلاق الباب هي باستخدام المفتاح. لا يمكن استخدام الأقراص الرقمية للتركيبة حتى يتم إغلاق الباب بالمفتاح.

مكونات القفل



فتح القفل باستخدام الأقراص الرقمية:

1. أدخل التركيبة الرقمية ① (الافتراضية من المصنع = "000").
2. أدّر المقبض المجنّح ③ حتى يشير السهم ② إلى الأعلى (وضع الفتح).
3. افتح الباب.

إغلاق القفل باستخدام الأقراص الرقمية:

1. أدّر المقبض المجنّح ③ حتى يشير السهم ② إلى الأسفل (وضع القفل).
2. قم بتدوير الأقراص ① لتصفير التركيبة.

تغيير التركيبة الرقمية:

ملاحظة: لتغيير التركيبة، يجب أن تعرف التركيبة الحالية.

1. أدخل التركيبة الرقمية ① (الافتراضية من المصنع = "000").
2. أدّر المقبض المجنّح ③ حتى يشير السهم ② إلى الأعلى (وضع الفتح). أدّر المقبض حتى يشير المؤشر للأعلى (فتح)، ثم 15 درجة إضافية لليسار، وأدخل التركيبة الجديدة.
3. أعد المقبض 15 درجة لليمين (وضع الفتح). تم تعيين المجموعة الجديدة.

⚠ تحذير

خطر انقلاب المعدات

- هذه الخزانة قابلة للانقلاب بسهولة. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها.
- يلزم وجود شخصين على الأقل لإخراج الخزانة من الصندوق وتحريكها.
- قبل نقل الخزانة على عجلاتها، حمل 158 كغ (350 رطلاً) من المعدات في الجزء السفلي من الخزانة لمزيد من الاستقرار.
- تأكد من أن أقدام التسوية مرفوعة، وادفع الخزانة فقط من الأمام أو الخلف عند تحريكها على عجلاتها. لا تدفع الخزانة أبداً من الجوانب.
- عدم اتباع هذه التعليمات يمكن أن يؤدي إلى الوفاة أو إصابة خطيرة أو تلف المعدات.



الملصقات: يمكن العثور على الملصقات التالية على الخزانة، وهي تعمل على نقل المعلومات التالية:

الملصق ①: خطر انقلاب عام

الملصق ③: اسحب أجزاء أجهزة الانزلاق المثبتة على الشرائح واحدة تلو الأخرى

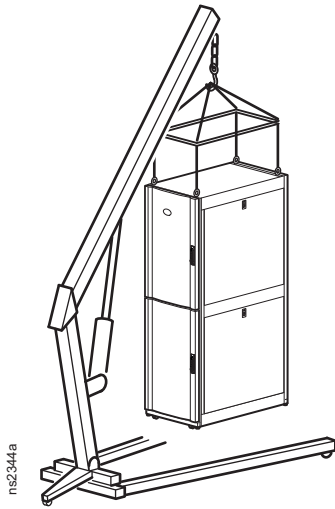
العجلات: يمكن تحريك الخزانة على عجلاتها مع ما يصل إلى 1,020.58 كغ (2,250 رطل) من المعدات المثبتة. وبمجرد تثبيتها في مكانها، قم بخفض أقدام التسوية. مع خفض أقدام التسوية، يمكن تحميل الخزانة الثابتة حتى 1,818 كغ (4000 رطل).

ملاحظة: تشير بعض الملصقات الموجودة على الخزانة إلى معلومات متعلقة بالعجلات. انظر الملصق ② على اليسار.



براغي الرفع الحلقية: يمكن رفع الخزانة باستخدام براغي الرفع الحلقية مع تركيب معدات يصل وزنها إلى 567 كغ (1250 رطل). تأكد من استخدام براغي رفع حلقية من نوع M10 بكتف تتحمل وزناً قدره 181 كغ (400 رطل).

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



ضبط استواء الخزانة

مع خفض أقدام التسوية، يمكن للخزانة الثابتة تحمل وزن حتى 1,818 كغ (4000 رطل).

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

1. تأكد من وجود الخزانة في المكان المخصص لها. انزع الأبواب الخلفية والأمامية. انظر قسم "إزالة الباب الأمامي" في الصفحة 17 للحصول على الإرشادات.

ملاحظة: قبل إزالة الباب الأمامي، افصل أسلاك التأريض وأي توصيلات أسلاك أخرى قد تتداخل مع إزالة الأبواب.

2. أدخل مفك براغي Phillips نو

الرأس المتصلب في البرغي

الموجود أعلى قدم الاستواء.

أدر البرغي في اتجاه عقارب

الساعة لمد قدم التسوية حتى

تلامس الأرضية بإحكام.

ملاحظة:

تعمل هذه الطريقة بشكل

أفضل في حالة كون

الخزانة فارغة أو شبه

فارغة.

يمكن أيضًا استخدام مفتاح

ربط مفتوح الطرف مقياس

13 ملم لخفض أقدام

التسوية إذا كانت الخزانة

محملة بالمعدات.

لا داعي لنزع الباب إذا تم

استخدام مفتاح الربط

المفتوح بقياس 13 ملم.

3. باستخدام ميزان تسوية، اضبط

الأقدام حتى تصبح الخزانة

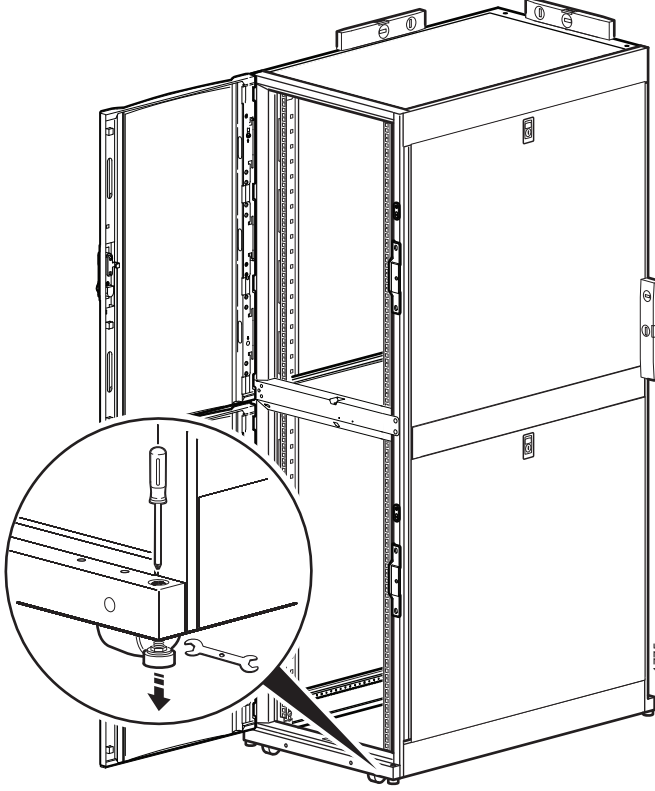
مستوية وعمودية.

4. في حال الحاجة، قم بتوصيل

الخزانين ببعضهما. راجع

"ربط الخزانات خزانة" في

الصفحة 11.



5. أعد تركيب الأبواب في حال إزالتها. راجع "تركيب الباب الأمامي" في الصفحة 15 أو "تركيب الباب الخلفي" في الصفحة 22.

⚠️ خطر ⚠️

خطر الصدمة الكهربائية

عند تركيب الأبواب، قم بتوصيل جميع أسلاك التأريض والأسلاك الأخرى.

سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

ربط الخزانات خزانة

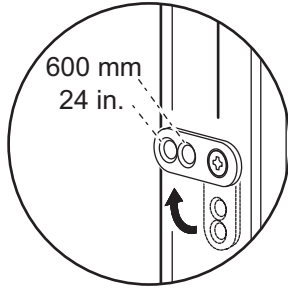
⚠ تحذير

خطر انقلاب المعدات

يوفر ربط خزانة ببعضها ثباتاً محدوداً للـ خزانة. تثبت خزانة بالأرض قبل تركيب المعدات.
عدم اتباع هذه التعليمات يمكن أن يؤدي إلى الوفاة أو إصابة خطيرة أو تلف المعدات.

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

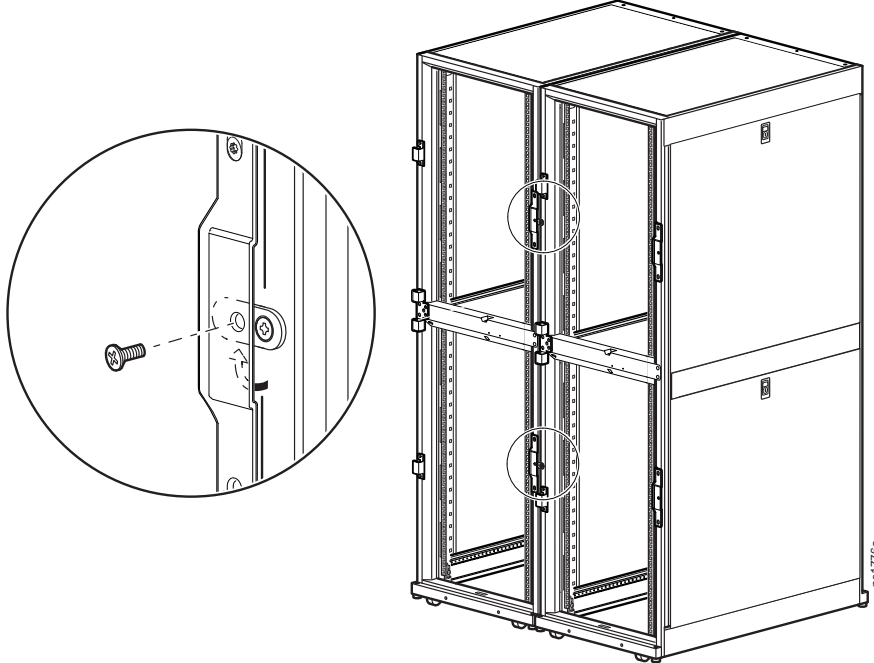
1. تأكد من أن اقدام التسوية منخفضة وأن خزانة في وضع مستو. راجع "ضبط استواء الخزانة" في الصفحة 10.
2. في حال كانت الابواب الامامية و الخلفية مركبة، قم بفكها. انظر قسم "إزالة الباب الأمامي" في الصفحة 17 للحصول على الإرشادات.



3. حدد موقع مشابك التركيب. يوجد مشبكان في الجهة الأمامية ومشبكان في الجهة الخلفية لكل خزانة. اختر من بين مراكز مقاس 600 مم (23.6 بوصة) أو مراكز مقاس 609.6 مم (24 بوصة).

ملاحظة: في حال تركيب الخزائن بحيث تكون المسافة بين مراكزها 24 بوصة، تقدم شنادير إلكترونيك شريط ربط (AR7600) لتغطية الفراغ الفاصل بين الخزائن. يُمكن تركيب هذا الشريط بعد أن يتم وصل الوحدات ببعضها.

4. قم بمحاذاة وربط الخزانات معاً، مستخدماً برغيًا واحدًا مسطح الرأس من نوع M5 × 12 (مرفق) لكل دعامة تثبيت. أدخل البرغي في الثقب المخصص في كل مشبك تثبيت. استخدم رأس المفك المتصالب الموجود في مجموعة الأدوات لشد البراغي.



5. أعد تركيب الأبواب. راجع "تركيب الباب الأمامي" في الصفحة 15 أو "تركيب الباب الخلفي" في الصفحة 22.

⚠ ⚠ خطر

خطر الصدمة الكهربائية

عند تركيب الأبواب، قم بتوصيل جميع أسلاك التأريض والأسلاك الأخرى.
سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

تأريض الخزانة

⚠️ ⚠️ خطر

خطر الصدمة الكهربائية

من الضروري للغاية أن يتم توصيل هذه الخزانة بشبكة التأريض الموحدة (CBN) الخاصة بالمبنى. سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

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.

يجب ربط كل خزانة مباشرةً بنقطة تأريض مشتركة باستخدام أحد مواقع التأريض المخصصة (مدخلين ملوليين M6) في الجزء السفلي من الخزانة.

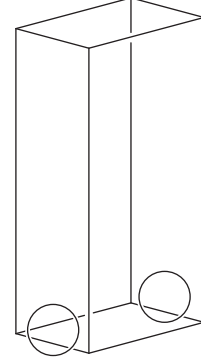
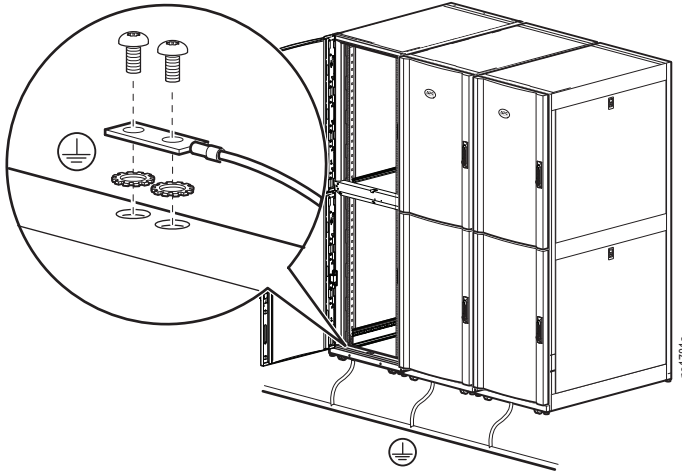
• استخدم مجموعة وصلات شبكة الربط المشتركة (على سبيل المثال، [Panduit® RGCBNJ660PY [KDER المعتمدة، أو ما يماثلها).

• استخدم حلقات منع التسرب الخارقة للطلاء بين طرف التأريض وإطار الخزانة، أو قم بإزالة الطلاء الموجود على الإطار أسفل أطراف التأريض، وفقاً للمادة 250.12 من الكود الوطني للكهرباء (NEC NFPA 70).

• شد البراغي بعزم 6.9 نيوتن.متر (60 رطل-بوصة).

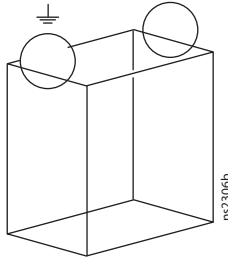
• تجنب تأريض الخزانات ببعضها البعض بشكل تسلسلي تعاقبي. قم بتأريض كل خزانة مباشرةً بنقطة التأريض الرئيسية للمبنى.

6.9 نيوتن متر
(60 رطل-بوصة)



مواقع التأريض على الخزانة

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



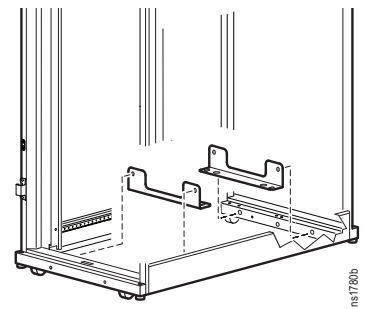
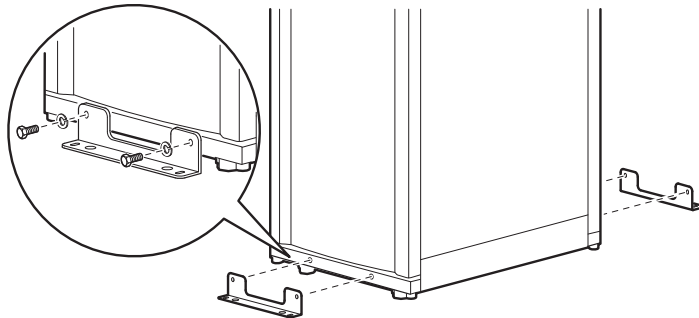
تأمين الخزانة

⚠ تحذير
خطر انقلاب المعدات ثبت الخزانة بالأرض قبل تثبيت المعدات. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

يمكن تثبيت الخزانة على الأرض داخلياً أو خارجياً، كما هو موضح أدناه. للاطلاع على قائمة كاملة بالخيارات المتاحة للتثبيت، يُرجى زيارة الموقع الإلكتروني: www.se.com

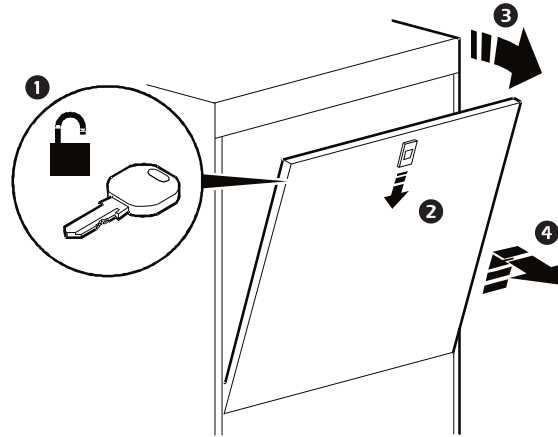
الملحق	رقم القطعة	الوصف
مشابك تثبيت المنصات/ التثبيت الأرضي	متضمنة	يتم ربطه بالرف والأرضية، من الداخل أو الخارج، لمنح المزيد من الثبات دون سد منافذ الوصول إلى الكابلات. وباستخدام معدات التركيب الصحيحة، فإنه يحقق معايير IBC للمناطق ذات النشاط الزلزالي المنخفض والمتوسط.
صفحة تثبيت NetShelter SX	الخيار (AR7700)	يتم توصيلها خارجياً على الرف والأرضية لتوفير ثبات إضافي.
مجموعة التثبيت الأرضي بالبراغي	الخيار (AR7701)	يتم ربطه بالرف 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 تثبيت NetShelter SX ببراغي للمناطق عالية النشاط الزلزالي والموافقة مع معايير (OSHPD).	الخيار (AR7701A-S)	يتم ربطها بالرف والأرضية، من الداخل والخارج، 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 بديلاً عن الرفوف المصممة خصيصاً لتلبية متطلبات OSHPD* و IBC للمناطق ذات الخطورة الزلزالية العالية.

معتمد من OSHPD بناءً على المعيار OPM-0255-13

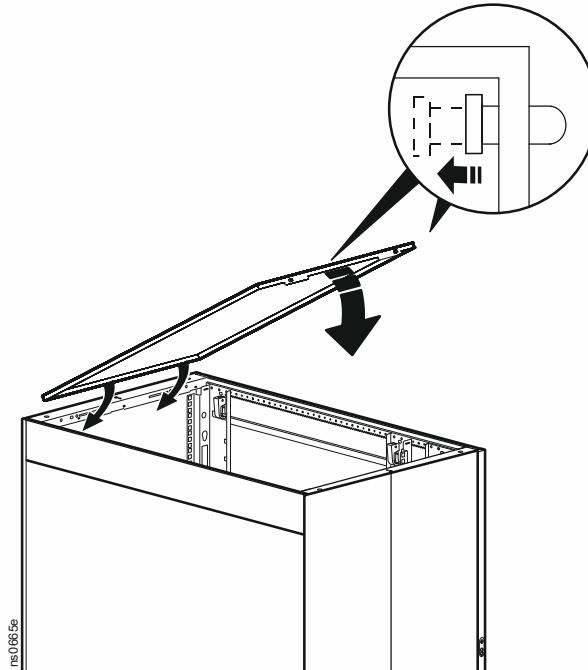


تركيب الخزانة

الألواح الجانبية



تركيب السقف



الأبواب

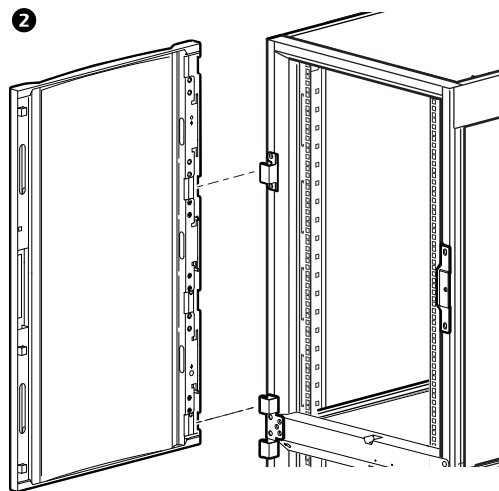
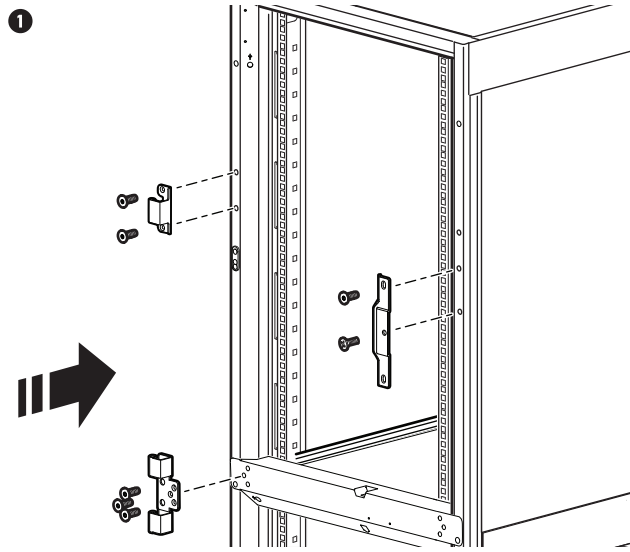
⚠ ⚠ خطر

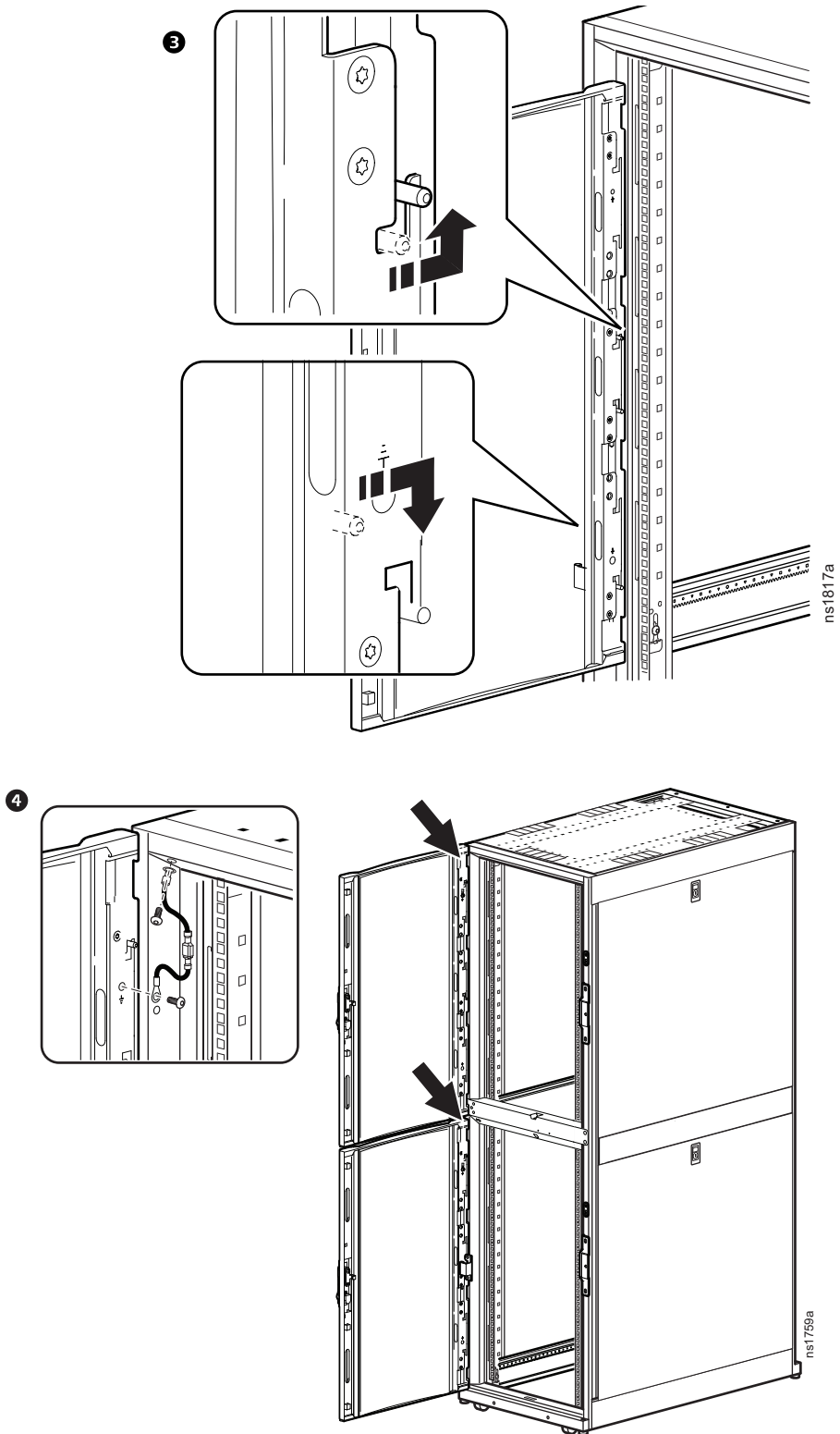
خطر الصدمة الكهربائية
عند تركيب الأبواب، قم بتوصيل جميع أسلاك التأريض والأسلاك الأخرى.
سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

تركيب الباب الأمامي

ملاحظة: يمكن تركيب الأبواب الأمامية على الجانب الأيسر أو الأيمن من الإطار. عند الوقوف أمام الخزانة، تشرح هذه الخطوات تركيب الأبواب على الجانب الأيسر، بحيث يفتح الباب من الجهة اليمنى.

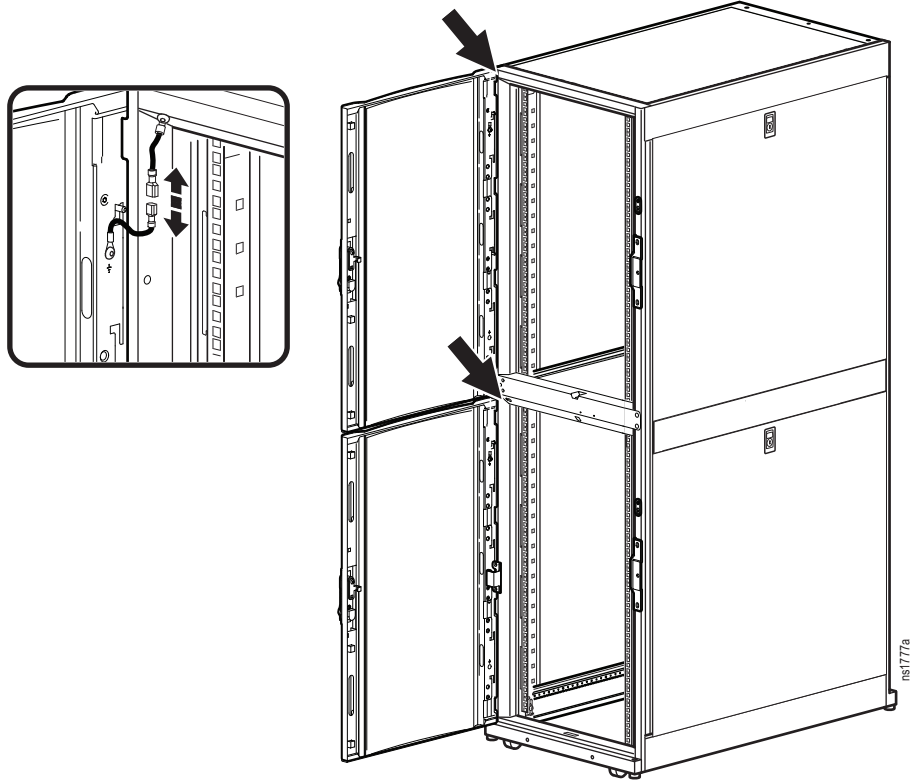
ملاحظة: ركب الباب السفلي باتباع نفس الإجراء.



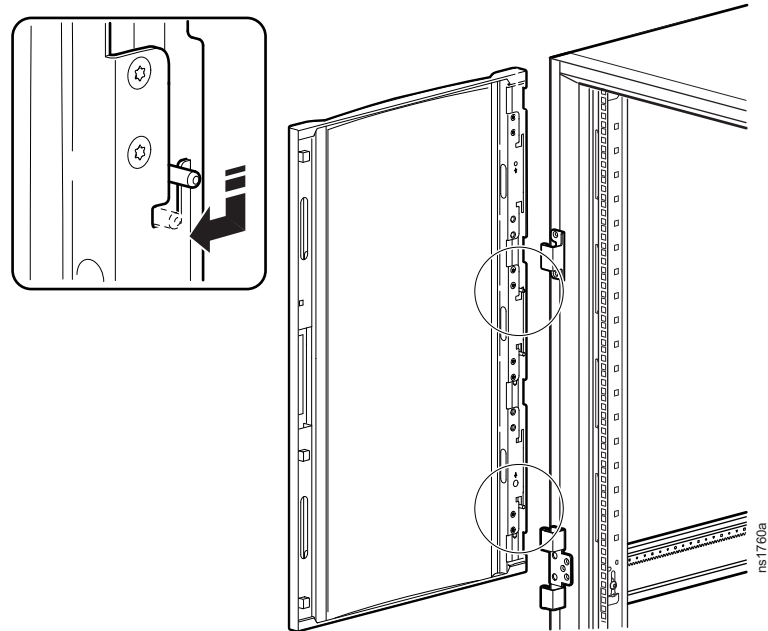


إزالة الباب الأمامي

1



2



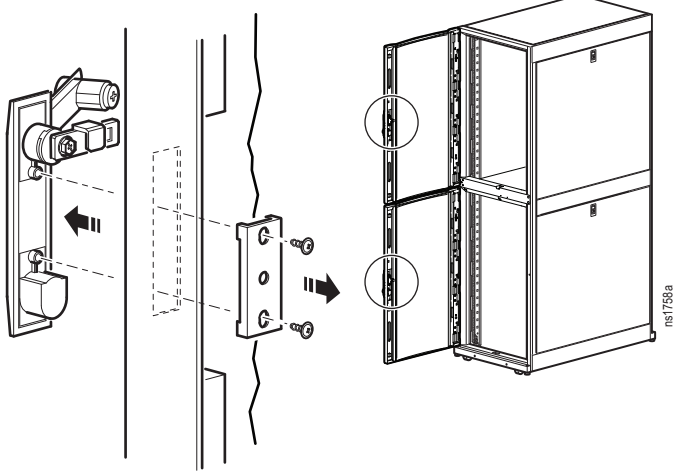
عكس اتجاه فتح الباب الأمامي

يمكن تركيب الباب الأمامي بمفصلات على أي من جانبي الخزانة.

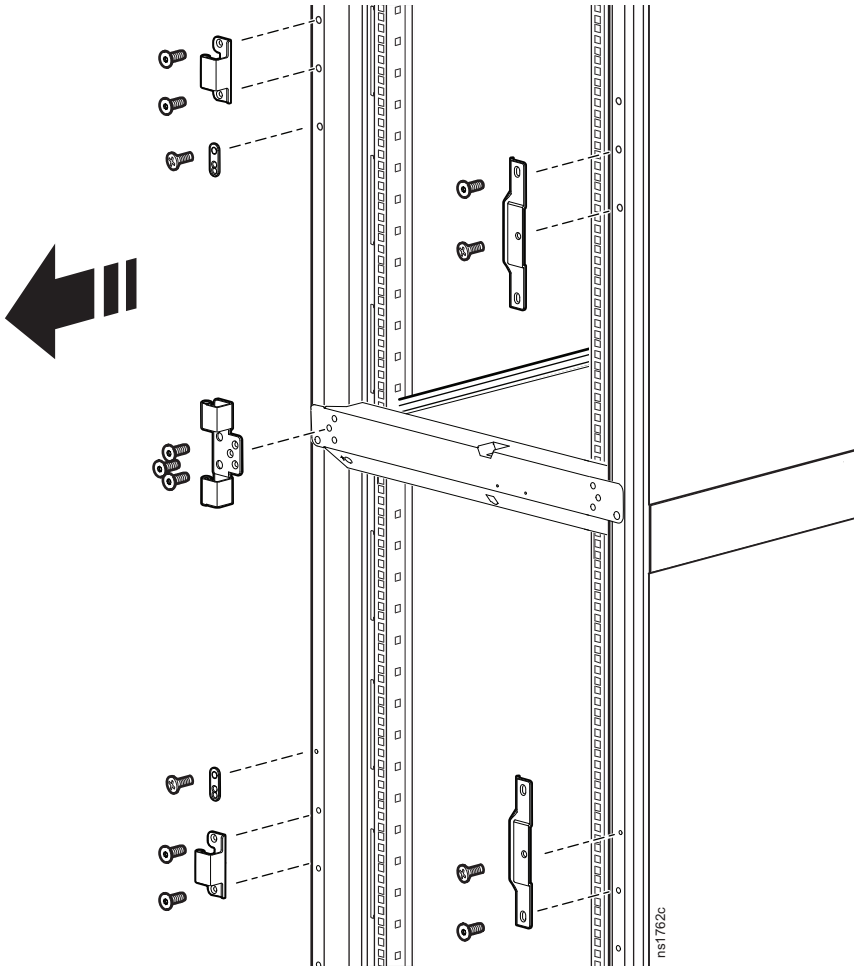
ملاحظة: يؤدي تطبيق هذا الإجراء إلى تركيب الأبواب على الجانب الأيمن (عند النظر إلى الخزانة من الأمام)، وبالتالي فإن الباب سينفتح من الجهة اليسرى.

1. يجب إزالة المقبض من كلا البابين.

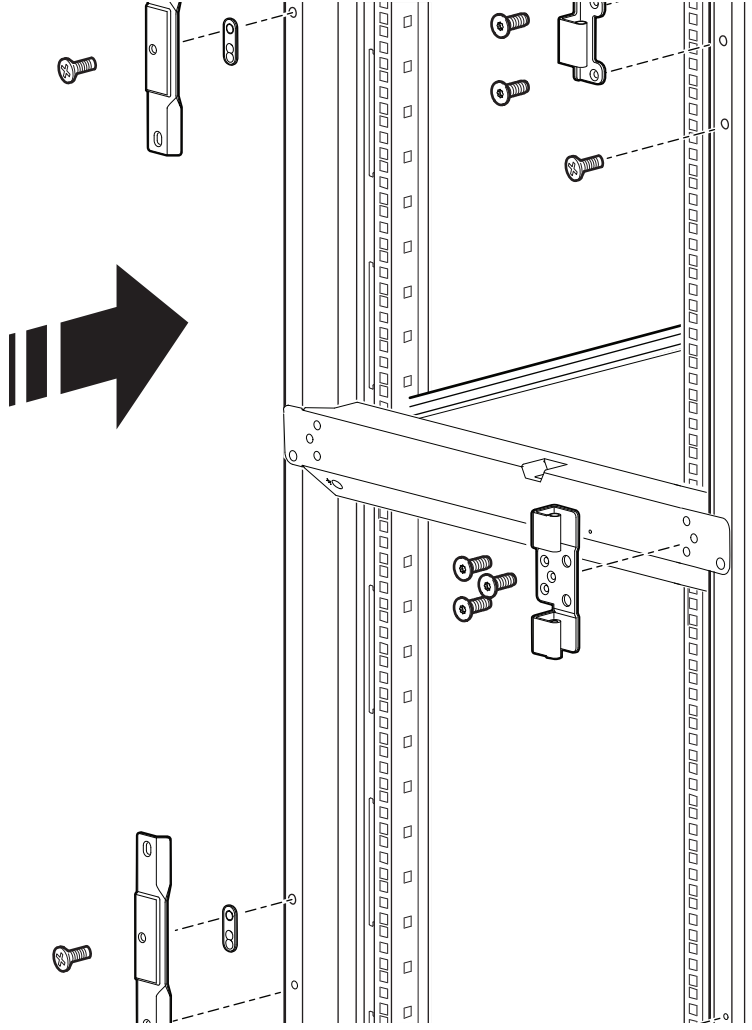
2. ثم قم بإزالة الباب. يرجى الرجوع لقسم "إزالة الباب الأمامي" في الصفحة 17 للحصول على مزيد من المعلومات.



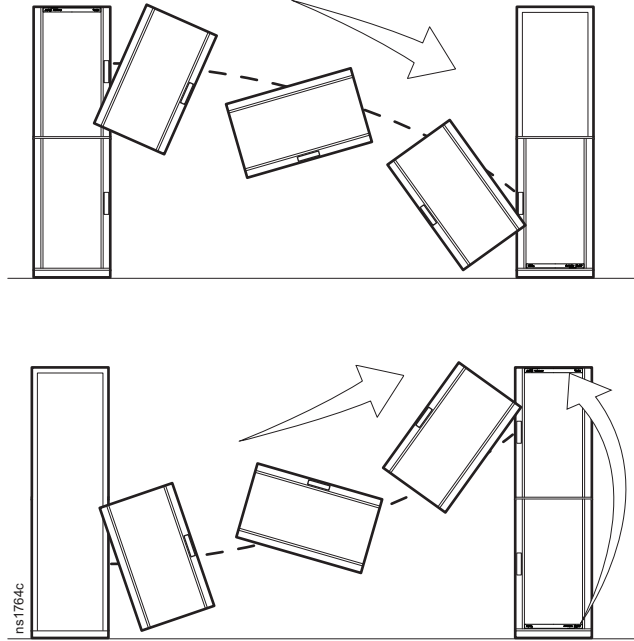
3. أزل القطع المشار إليها واحتفظ بها.



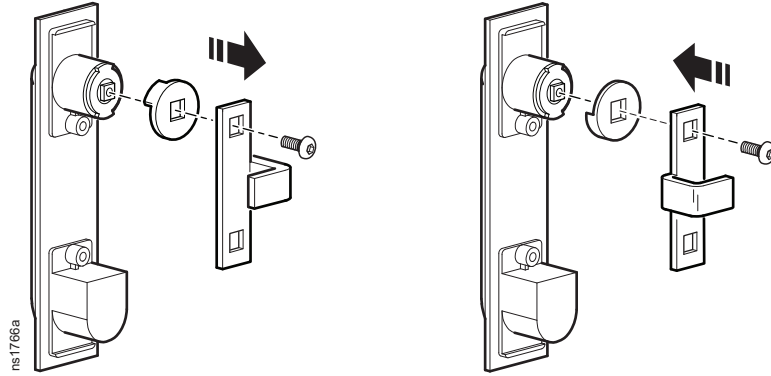
4. قم بتركيب الأجزاء
كما هو موضح.



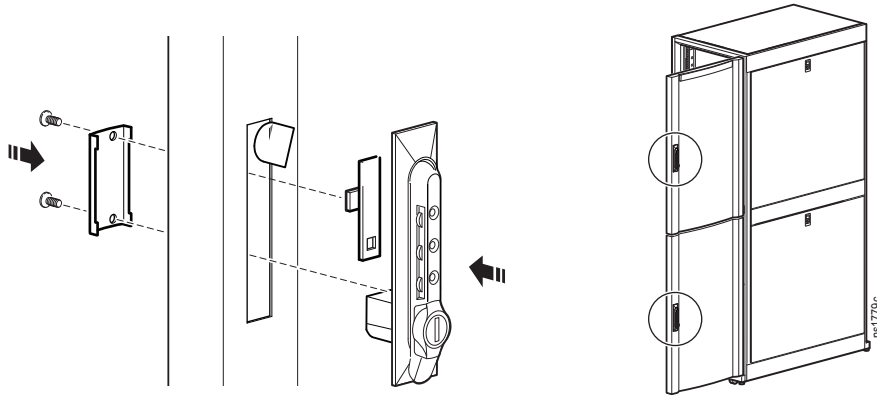
5. أعد تركيب الأبواب.



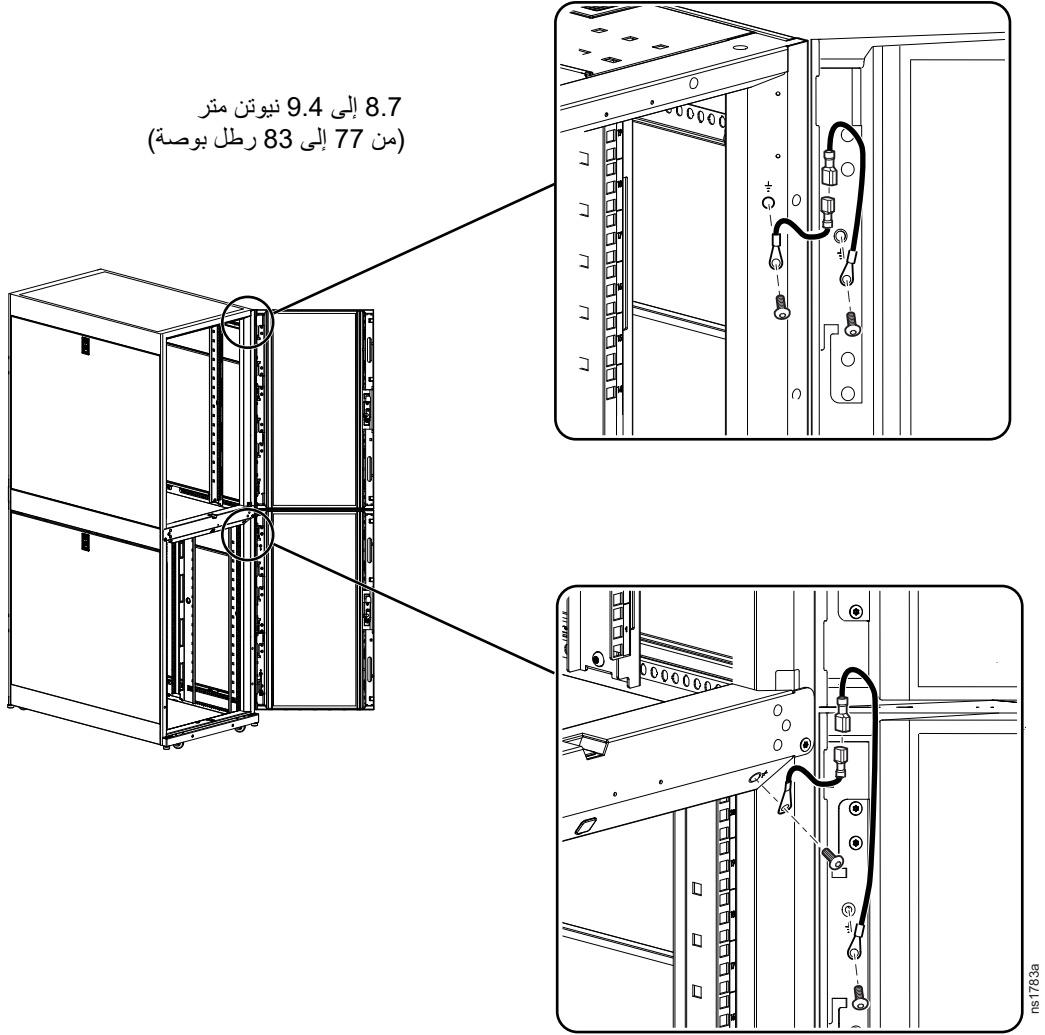
6. لكل مقبض باب، انزع المشبك والحلقة وأعد تركيبه، مع توجيههما كما هو مبين. أدر الحلقة 90 درجة عن وضعها الأصلي.



7. أعد تركيب المقابض على كلا البابين.

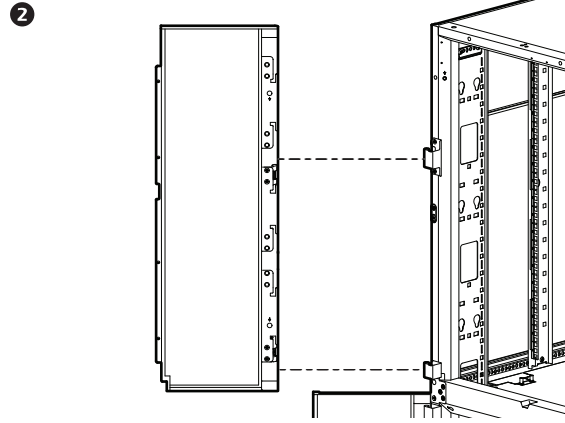
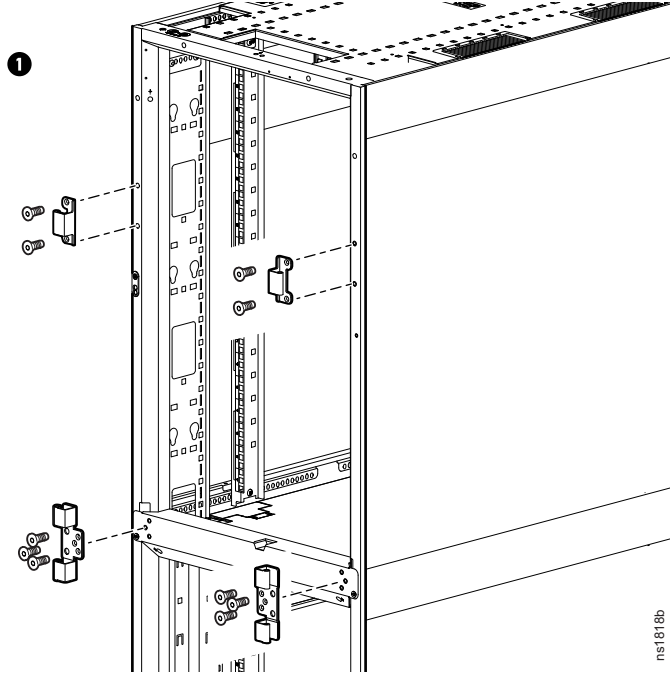


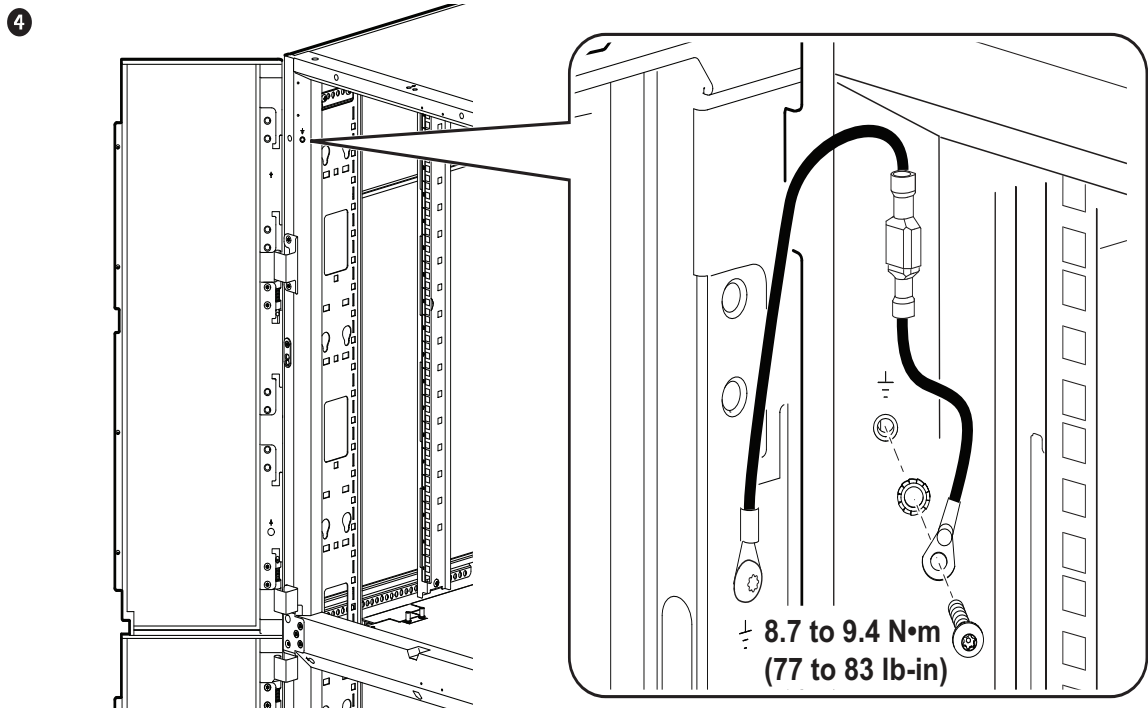
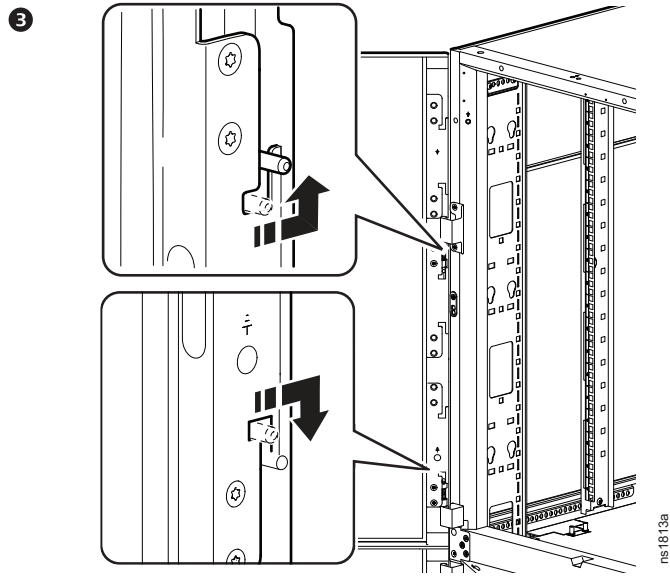
8. انزع أسلاك التأريض من الباب والهيكل، ثم أعد تركيبها وفقاً للرسم التوضيحي. أحكم ربط برغي تثبيت سلك التأريض بعزم يتراوح بين 8.7 و 9.4 نيوتن متر (77 إلى 83 رطل-بوصة).



تركيب الباب الخلفي

ملاحظة: يوفر الإجراء التالي تعليمات التركيب للباب الخلفي العلوي يتم تركيب الأبواب السفلية باستخدام نفس الإجراء.





تركيب المعدات

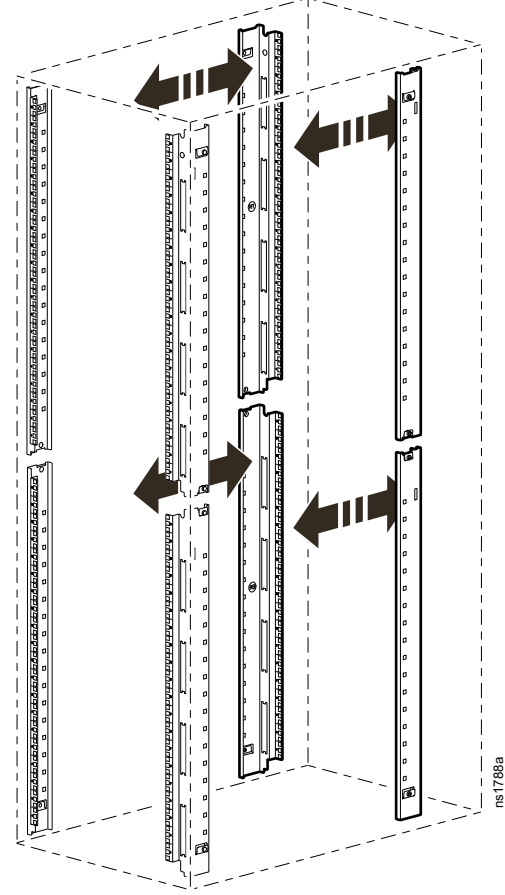
قضبان التثبيت العمودية

المعدات مُثبتة بإحكام على قضبان التثبيت العمودية في استضافة المعدات المشتركة.

قد يتطلب تركيب بعض المعدات في خزانات NetShelter SX Racks للاستضافة المعدات المشتركة تغيير موضع قضبان التثبيت العمودية.

تأتي قضبان التثبيت الرأسية مُركبة في المصنع على بُعد 737 ملم (29 بوصة). هذا الموضع مُخصص للاستخدام مع المعدات التي تُركب على حامل.

يمكن تعديل قضبان التثبيت العمودية بحيث تكون المسافة بينها قريبة لتصل إلى 191 ملم (7.5 بوصة) أو متباعدة لتصل إلى 935 ملم (36.8 بوصة)، وذلك عند إزالة القنوات العمودية الملحقة بقياس U 0.



ضبط قضبان التركيب العمودية

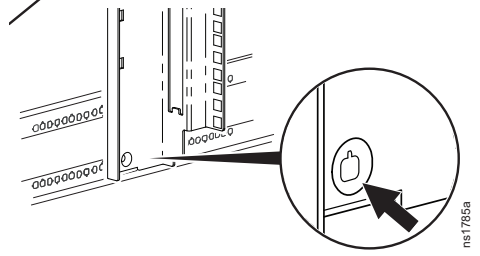
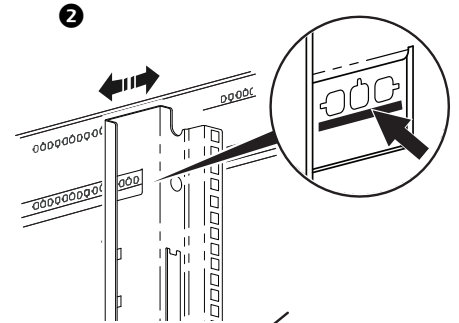
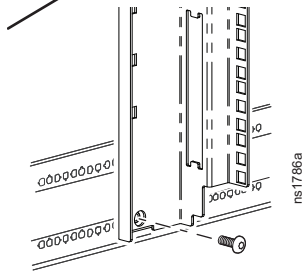
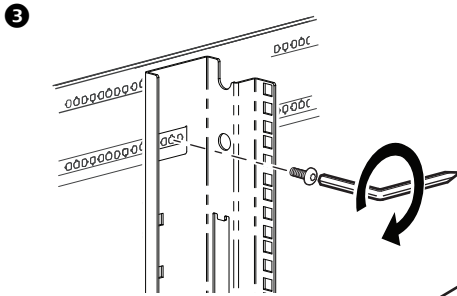
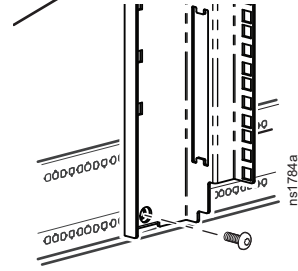
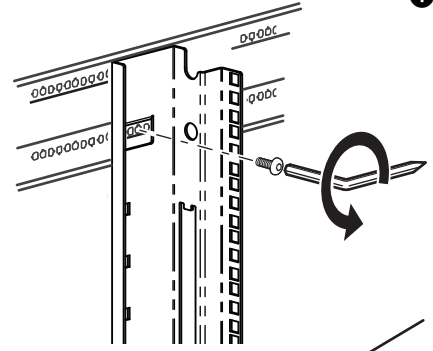
⚠ تحذير
معدات قابلة للسقوط احرص على إزالة جميع المعدات المركبة على قضبان التركيب العمودية قبل إجراء أي تعديلات. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف الجهاز.

قم بمحاذاة قضيب التثبيت العمودي رأسياً، عن طريق التأكد من تطابق الرمز الأوسط الموجود في أعلى قضيب التثبيت العمودي مع الرمز الموجود في أسفله.

ملاحظات:

—قضبان التثبيت العمودية قابلة للتعديل بزيادات تبلغ 12.7 ملم (1/2 بوصة).

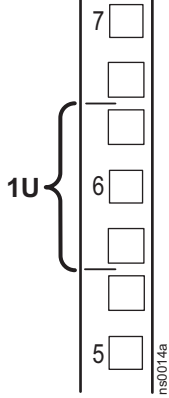
—احرص على أن تكون قضبان التثبيت العمودية على كلا جانبي الخزانات مضبوطة على العمق ذاته. يجب أن تتطابق الرموز على كلا الجانبين.



تركيب المعدات

⚠ تحذير
خطر انقلاب المعدات • هذه الخزانة قابلة للانقلاب بسهولة. تأكد من تثبيت الخزانة بإحكام على الأرضية قبل تركيب المعدات. • ثبت الخزانة بالأرض قبل تركيب المعدات. • ركب الأجهزة الأثقل أولاً وفي الجزء السفلي من الخزانة. • 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 الخزانة، أو حتى تقوم بتركيب لوحة التثبيت أو مشابك التثبيت الأرضية. • تجنب مزاك 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.

تركيب الأجهزة القابلة للتركيب في الحامل داخل الخزانة:



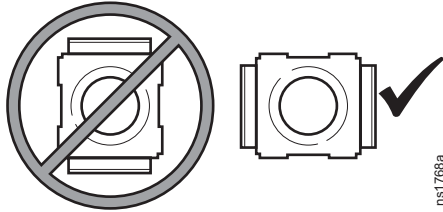
1. راجع تعليمات تركيب المعدات من الشركة المصنعة.
2. حدد المساحة العلوية والسفلية U على قضبان التثبيت العمودية. يتم ترقيم كل ثقب ثالث على قضبان التثبيت للإشارة إلى منتصف مساحة U.
3. ثبت الصواميل القفصية في الجزء الداخلي من قضيب التثبيت العمودي؛ ثم قم بتثبيت المعدات.

الصواميل القفصية

⚠ تنبيه
معدات قابلة للسقوط تجنب تركيب صواميل التثبيت بشكل عمودي بحيث تكون أطرافها البارزة مثبتة في أعلى وأسفل الثقب المربع. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة.

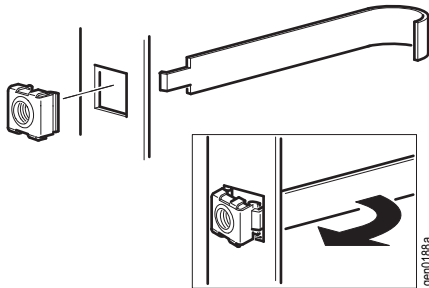
توفر شركة Schneider Electric مجموعة أدوات صواميل قفصية (AR8100) للاستخدام مع الفتحات المربعة.

- ثبت الصواميل القفصية بشكل أفقي، بحيث تستقر حوافها بإحكام على جانبي الفتحة المربعة.
- ثبت الصواميل القفصية على الجزء الداخلي لقضيب التركيب العمودي.



التركيب

1. من داخل الخزانة، أدخل الصامولة القفصية في الفتحة المربعة.
2. أدخل أحد السنت صامولة التثبيت القفصية عبر الجانب البعيد من الثقب.
3. ضع أداة الصامولة القفصية على الجانب الآخر من الصامولة القفصية واسحبها لتثبيتها في مكانها.



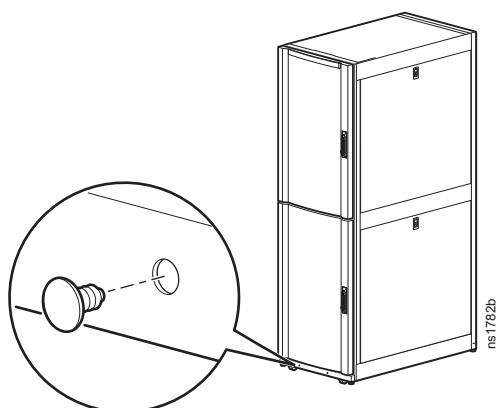
الإزالة

1. قم بفك أي برغي مثبت.
2. أمسك الصامولة القفصية، واضغط على الجانبين لتحريرها من الثقب المربع.

إتمام التثبيت

تركيب المقابس

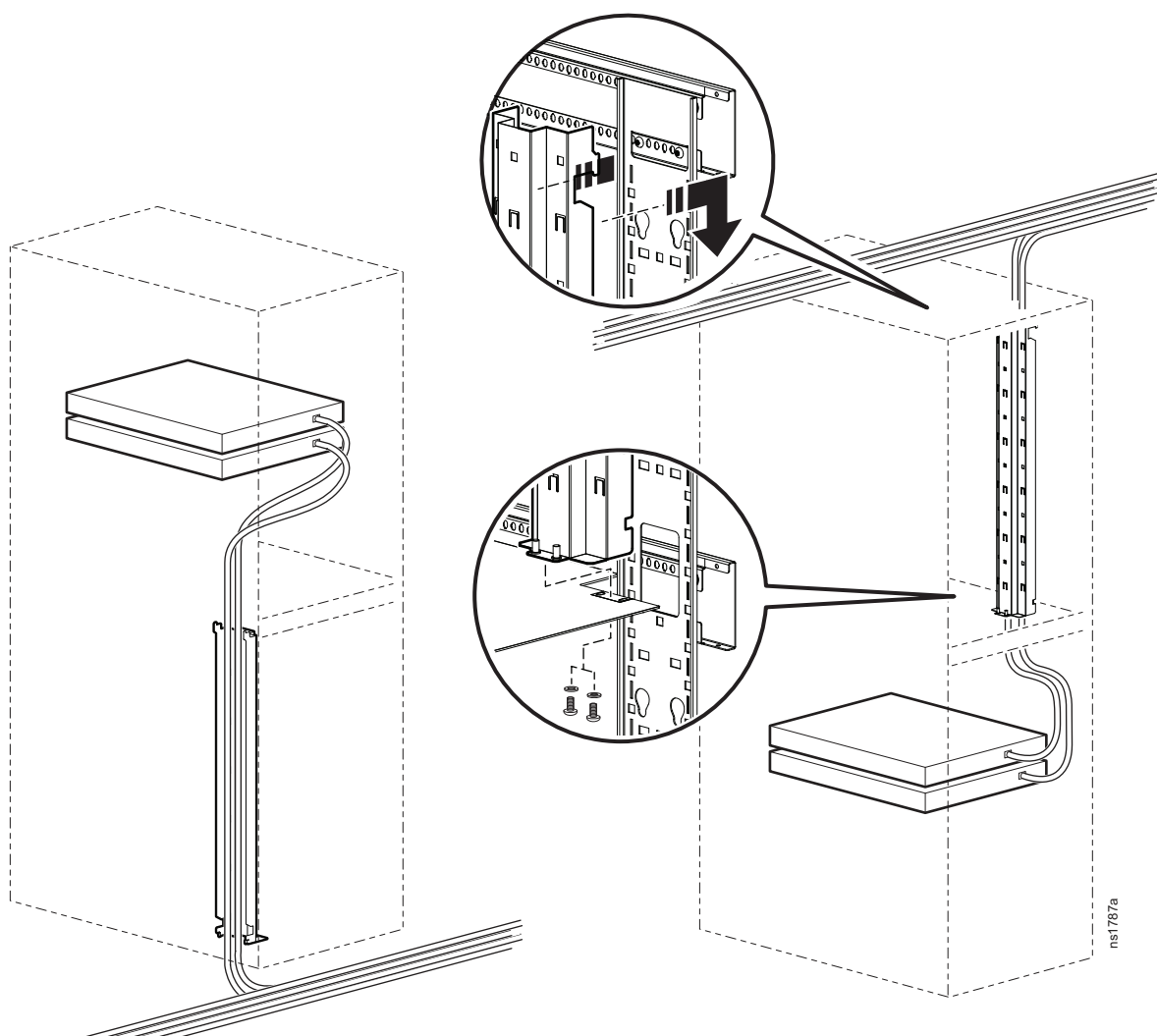
ركب المقابس الموجودة في كيس الملحقات حسب الاقتضاء.



توجيه الكابلات والتحكم بالكابلات

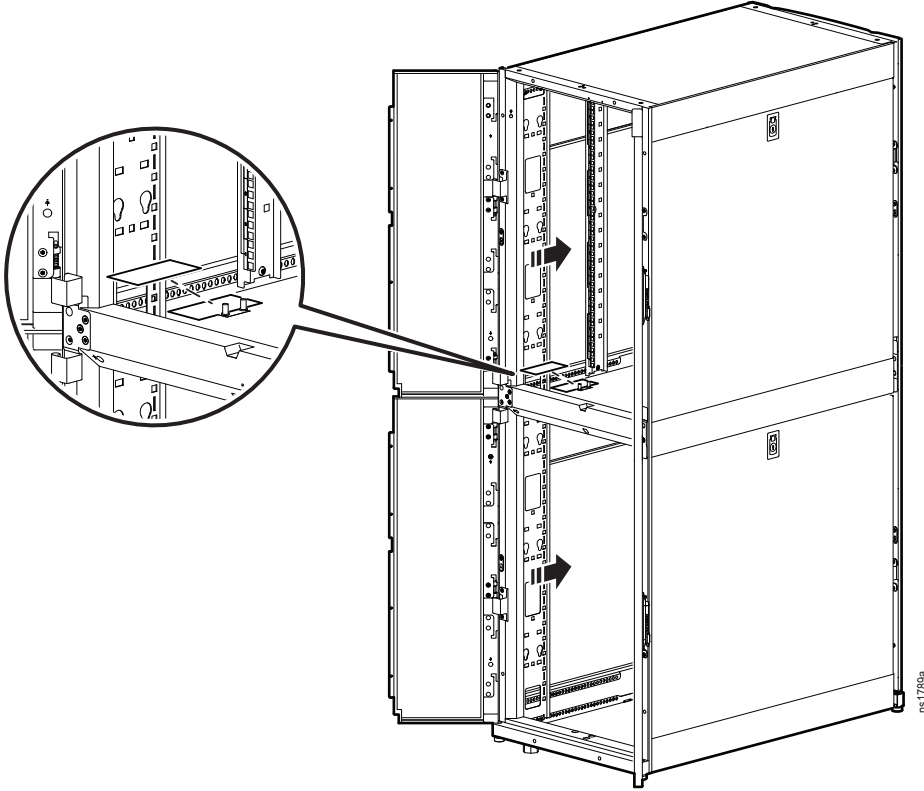
أغطية الحماية

احرص على إزالة أغطية الحماية من أجل توجيه الكابلات. إذا كنت تستخدم كابلات ذات موصلات كبيرة، فإن هذا الأمر يكتسب أهمية متزايدة.



الألواح القابلة للإزالة

يمكن إزالة اللوحين القابلين للإزالة الموجودين على الفاصل لتوفير مسار إضافي لتمديد الكابلات. عند تغيير موضع القنوات العمودية للملحقات U 0، قد يكون من المفيد إزالة اللوحين القابلين للإزالة الموجودين على الفاصل.



الارتفاع	1,991 ملم (78.3 بوصة)
العرض	600 ملم (23.6 بوصة)
العمق	1,070 ملم (42.1 بوصة)
الوزن الصافي	140.7 كغ (309.5 رطل)
المساحة الكلية المفتوحة (للباب الأمامي)	579,651 ملم ² (898.5 بوصة ²)
المساحة الكلية المفتوحة (للباب الخلفي)	653,582 ملم ² (1,013.1 بوصة ²)
المساحة المفتوحة لكل U (الباب الأمامي)	14,129 ملم ² (21.9 بوصة ²)
المساحة المفتوحة لكل U (الباب الخلفي)	15,658 ملم ² (24.7 بوصة ²)
النسبة المئوية لنمط الثقوب	80% (مساحة مفتوحة)
النسبة المئوية للمساحة المثقبة (الجهة الأمامية)	76°%
النسبة المئوية للمساحة المثقبة (الجهة الخلفية)	77°%
الخلوص (للأسلاك) بين الباب الأمامي والقضيب العمودي	61.0 ملم (2.4 بوصة)
تقدير الوزن: الحمل الثابت [†]	1,818 كغ (4000 رطل)
تقدير الوزن: الحمل المتحرك	1,021 كغ (2,250 رطل)
[†] يجب خفض أرجل التسوية إذا كان الوزن الثابت يتجاوز 1,020.58 كغ (2,250 رطل).	

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

ضمان المصنع المحدود

لا يسري الضمان المحدود الموضح في بيان ضمان المصنع المحدود هذا إلا على المنتجات التي تشتريها لاستخدامها في أغراض تجارية أو صناعية ضمن نطاق أعمالك الاعتيادية.

شروط الضمان

تضمن شركة شنايدر إلكترونيك خلو منتجاتها من عيوب المواد والتصنيع لمدة خمس سنوات (سنتان في اليابان) من تاريخ الشراء. ويقتصر التزامها بموجب هذا الضمان على إصلاح أو استبدال أي من هذه المنتجات المعيبة، وذلك وفقاً لتقديرها الخاص. لا يسري هذا الضمان على المعدات التي تعرضت للتلف نتيجة لحادث أو إهمال أو سوء استخدام، أو التي تم تغييرها أو تعديلها بأي شكل من الأشكال. ولا يمدد إصلاح أو استبدال منتج معيب أو جزء منه فترة الضمان الأصلية. قد تكون أي قطع غيار مقدمة 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. يمكن تسجيل المنتج على الموقع: www.se.com.

استثناءات الضمان

لن تكون شنايدر إلكترونيك 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. وعلاوة على ذلك، لن تكون الشركة مسؤولة بموجب الضمان عن محاولات الإصلاح أو التعديل غير المصرح بها، أو الجهد الكهربائي أو التوصيل الخاطئ أو غير الكافي، أو ظروف التشغيل غير الملائمة في الموقع، أو الأجواء المسببة للتآكل، أو الإصلاح، أو التركيب، أو بدء التشغيل من قبل أفراد غير معيّنين من قبل شنايدر إلكترونيك، أو تغيير في الموقع أو استخدام التشغيل، أو التعرض للعوامل الجوية، أو القضاء والقدر، أو الحريق، أو السرقة، أو التركيب بما يتعارض مع التوصيات أو المواصفات، أو في أي حال إذا تم تغيير الرقم التسلسلي أو طمسه أو إزالته، أو أي سبب آخر خارج نطاق الاستخدام المقصود.

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. وتُخلى الشركة مسؤوليتها تماماً عن أي ضمانات ضمنية تتعلق بالتسويق والرضا والملاءمة لغرض محدد. ولن يتم توسيع نطاق الضمانات الصريحة التي تقدمها شركة شنايدر إلكترونيك أو تقليصها أو التأثير عليها، وليست هناك أية مسؤولية أو التزام تتحمله الشركة من خلال تقديم شنايدر إلكترونيك للنصائح الفنية أو غيرها من النصائح أو الخدمات المتعلقة بالمنتجات. إن الضمانات والتعويضات المذكورة آنفاً حصرياً وبدل جميع الضمانات والتعويضات الأخرى. وتمثل الضمانات المنصوص عليها آنفاً حدود مسؤولية شركة شنايدر إلكترونيك وحدها، وتضمن تعويض حصري للمشتري في حال خرق أية من هذه الضمانات، تسري ضمانات شنايدر إلكترونيك على المشتري فقط ولا تمتد إلى أي أطراف ثالثة..

لا تتحمل شركة شنايدر إلكترونيك 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 شنايدر إلكترونيك قد أخطرت مسبقاً باحتمال وقوع هذه الأضرار. تعد شركة شنايدر إلكترونيك غير مسؤولة على وجه التحديد عن أية تكاليف خسارة 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 يرخص لأي بائع أو موظف أو وكيل لدى شركة شنايدر إلكترونيك بإضافة شروط هذا الضمان أو تغييرها. يمكن تعديل شروط الضمان، إن وجدت، ولكن بشكل مكتوب وموقع من مسؤول عن شركة شنايدر إلكترونيك وقسم الشؤون القانونية.

إجراءات المطالبة بالضمان

يمكن للعملاء الذين لديهم مشكلات تتعلق بمطالبات الضمان الوصول إلى شبكة دعم العملاء العالمية لشركة شنايدر إلكترونيك من خلال زيارة الموقع: www.se.com/support. يرجى تحديد بلدك من خلال القائمة المنسدلة لتحديد الدولة. للحصول على معلومات الاتصال بمسؤولي دعم العملاء في منطقتكم، يُرجى فتح علامة التبويب "الدعم" الموجودة في أعلى الصفحة.

دعم العملاء في جميع أنحاء العالم

للحصول على دعم العملاء الخاص بهذا المنتج، يرجى زيارة الموقع الإلكتروني www.se.com.

© 2025 شنايدر إلكترونيك جميع الحقوق محفوظة. Netshelter هي علامة تجارية مسجلة ومملوكة حصريًا لشركة شنايدر إلكترونيك إنديستريز، وهي شركة مساهمة مبسطة (S.A.S). أما جميع العلامات التجارية الأخرى المذكورة أو غير المذكورة، فهي تبقى ملكًا خالصًا وحقوقًا محفوظة لأصحابها المعنيين.