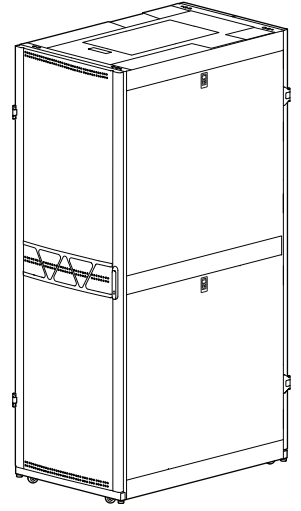


خزينة شبكات الجيل الثاني SX Netshelter™

دليل التركيب والتخصيص

AR3140B2
AR3340B2/W2
AR3347B2

TME61559
تاريخ النشر: يناير 2025



APC™

by Schneider Electric

بيان إخلاء مسؤولية قانونية مقدم من شركة APC من شنايدر إلكترونيك

تُخلي شركة APC من شنايدر إلكترونيك مسؤوليتها عن ضمان دقة المعلومات الواردة في هذا الدليل أو خلوها من الأخطاء أو اكتمالها. ويُؤكد على أن هذا المنشور لا يُعد بديلاً عن خطة تطوير تشغيلية وموقعية تفصيلية ومحددة. وعليه، فإن شركة APC من شنايدر إلكترونيك لا تتحمل أي تبعات قانونية أو مسؤولية عن الأضرار أو مخالفة القوانين أو التركيبات غير المطابقة أو أعطال الأنظمة أو أي مشكلات أخرى قد تنشأ عن الاعتماد على هذا المنشور.

تجدر الإشارة إلى أن المعلومات الواردة في هذا المنشور مُقدمة "كما هي"، وقد جرى إعدادها خصيصاً لتقييم جوانب تصميم وإنشاء مراكز البيانات. كما تؤكد شركة APC من شنايدر إلكترونيك أنها قامت بتجميع هذا المنشور انطلاقاً من مبدأ حسن النية. ومع ذلك، فإنها لا تقدم أي إقرار أو ضمان، سواء كان ذلك صريحاً أو ضمنياً، بخصوص شمولية المعلومات التي يتضمنها هذا المنشور أو مدى صحتها.

وفي جميع الأحوال، لا تتحمل شركة APC من شنايدر إلكترونيك، وكافة الشركات الأم والتابعة والفرعية لشركة APC من شنايدر إلكترونيك ومسؤوليها ومديريها وموظفيها، أي مسؤولية قانونية تحت أي ظرف من الظروف عن أية أضرار مباشرة أو غير مباشرة أو تبعية أو جزائية أو خاصة أو عرضية (بما في ذلك، على سبيل المثال لا الحصر، الأضرار الناجمة عن خسارة الأعمال أو العقود أو الإيرادات أو البيانات أو المعلومات أو انقطاع الأعمال) التي تنشأ عن أو تتصل باستخدام هذا المنشور أو محتواه أو عدم القدرة على استخدامه، وذلك حتى في حال تم إبلاغ شركة APC من شنايدر إلكترونيك صراحةً بإمكانية وقوع مثل هذه الأضرار. وتحفظ شركة APC من شنايدر إلكترونيك بحق إجراء التغييرات أو التحديثات على محتوى هذا المنشور أو شكله في أي وقت تراه مناسباً ودون الحاجة إلى تقديم إشعار بذلك.

تبقى حقوق الطبع والنشر والحقوق الفكرية وكافة حقوق الملكية الأخرى في محتوى هذا المنشور (ويشمل ذلك على سبيل المثال لا الحصر البرمجيات والتسجيلات الصوتية والمرئية والنصوص والصور) محفوظة لشركة APC من شنايدر إلكترونيك أو الجهات المالكة لتلك الحقوق والمرخصة لها. وتبقى جميع الحقوق الواردة في محتوى هذا المنشور محفوظة، لم يُنص صراحةً على منحها في هذه الوثيقة. ولا يجوز ترخيص أي حقوق من أي نوع أو التنازل عنها أو انتقالها بأي صورة من الصور إلى الأفراد الذين يحصلون على هذه المعلومات.

يُحظر إعادة بيع هذا المنشور بأي شكل من الأشكال، سواء كان ذلك بصورته الكاملة أو بتجزئته.

جدول المحتويات

1	المقدمة
2	معلومات سلامة مهمة
2	الموظفين المؤهلين
3	تعليمات السلامة الخاصة بكابينة الشبكات NetShelter SX
3	الملصقات
4	تحديد المكونات
5	حقيبة الأدوات
5	أدوات مطلوبة (غير متضمنة)
5	مجموعة أدوات التحكم بتدفق الهواء
6	التجهيز
6	تحريك الخزانة
7	اضبط استواء الخزانة
8	انضم إلى مجلس الوزراء
9	طقم وصلات 42/48 وحدة - AR7600 (اختياري)
10	تأريض الخزانة
11	تأمين الخزانة
12	تركيب الخزانة
12	الألواح الجانبية
12	سقف
13	الأبواب
13	فك الأبواب
14	تركيب الأبواب
15	تخصيص الرفوف
15	عكس اتجاه فتح الباب الأمامي
15	فك الباب الأمامي
16	عكس اتجاه مقبض الباب
20	تثبيت الباب
22	تركيب المعدات
22	قضبان تثبيت عمودية
23	ضبط قضبان التركيب العمودية
25	تثبيت المعدات في الخزانة
25	تحديد وحدة U واحدة على قضيب التثبيت العمودي
26	الصواميل القفصية
27	ملحقات تثبيت المعدات (غير متضمنة)
28	إتمام التثبيت
28	التحكم بتدفق الهواء
28	تركيب لوحة التحكم بتدفق الهواء الإسفنجية
29	ملحقات التحكم بتدفق الهواء (غير متضمنة)

30	توجيه الكابلات والتحكم بالكابلات
30	القنوات العمودية للملحقات 0U
30	منظمات كابلات عامودية
31	ملحقات تنظيم الكابلات (غير مُضمَّنة)
35	المواصفات
36	ضمان المصنع لمدة خمس سنوات كاملة
36	شروط الضمان
36	ضمان غير قابل للتحويل
36	استثناءات الضمان
37	إجراءات المطالبة بالضمان

المقدمة

ناقلة الحركة APC من Schneider Electric NetShelterTM خزانات SX للشبكات بعرض 750 مم (29.53 بوصة) عبارة عن خزانات عالية الجودة لتخزين الأجهزة القياسية في الصناعة 19، (EIA-310) في الأجهزة المثبتة على الحامل، والتي تشمل الخوادم ومعدات الصوت والبيانات والشبكات والإنترنت ومعدات حماية الطاقة.

ويغطي هذا الدليل النماذج التالية:

الطراز	ارتفاع تركيب الخزانة	العرض الخارجي عرض الخزانة	الخزانة العمق
AR3140B2	†U 42	750 مم (29.53 بوصة)	1 070 مم (42.13 بوصة)
AR3340B2/W2	†U 42		1 200 مم (47.24 بوصة)
AR3347B2	†U 48		1 200 مم (47.24 بوصة)

†U واحد = 44.45 مم (1.75 بوصة).

للحصول على قائمة كاملة بالملحقات ومزيد من المعلومات، انظر www.apc.com.

معلومات سلامة مهمة

اقرأ التعليمات بعناية لتصبح على دراية بالمعدات قبل محاولة تركيبها أو تشغيلها أو صيانتها أو صيانتها. قد تظهر الرسائل التالية في هذا الدليل أو على المعدات التحذير من المخاطر المحتملة أو للفت الانتباه إلى المعلومات التي توضح أو تبسط الإجراء.

تشير إضافة هذا الرمز إلى ملصق السلامة "خطر" أو "تحذير" إلى وجود خطر كهربائي سيؤدي 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 يشير إلى موقف خطر وشيك من شأنه، إذا لم يتم تجنبه، أن يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خطيرة. خطر يشير إلى موقف خطر وشيك من شأنه، إذا لم يتم تجنبه، أن يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خطيرة.



⚠ تحذير

تحذير تشير إلى موقف خطر محتمل من شأنه، وفي حال عدم تجنبه، أن يؤدي إلى الوفاة أو حدوث إصابة خطيرة.

⚠ تحذير

تنبيه يشير إلى موقف خطر محتمل من شأنه، إذا لم يتم تجنبه، أن يؤدي إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة.

⚠ تنبيه

ملاحظة تتناول الممارسات التي لا تتعلق بالإصابة الجسدية، بما في ذلك بعض المخاطر البيئية، أو التلف المحتمل، أو فقدان البيانات.

ملاحظة

يتناول الإشعار الممارسات غير المتعلقة بالإصابات الجسدية بما في ذلك بعض المخاطر البيئية أو الأضرار المحتملة أو فقدان البيانات.

الموظفين المؤهلين

يجب تركيب المعدات الكهربائية، وتشغيلها، وخدماتها، وصيانتها بمعرفة الأفراد المؤهلين فقط. لا تتحمل شركة أي مسؤولية عن أي عواقب تنشأ عن استخدام هذه المواد. لا تتحمل شركة APC من قبل شنايدر إلكترونيك أي مسؤولية عن أي عواقب تنشأ عن استخدام هذه المادة.

الشخص المؤهل هو الشخص الذي لديه المهارات والمعرفة المتعلقة ببناء المعدات الكهربائية وتركيبها وتشغيلها وتلقي تدريباً في مجال السلامة للتعرف على المخاطر التي تنطوي عليها وتجنبها.

تعليمات السلامة الخاصة بكابينة الشبكات NetShelter SX

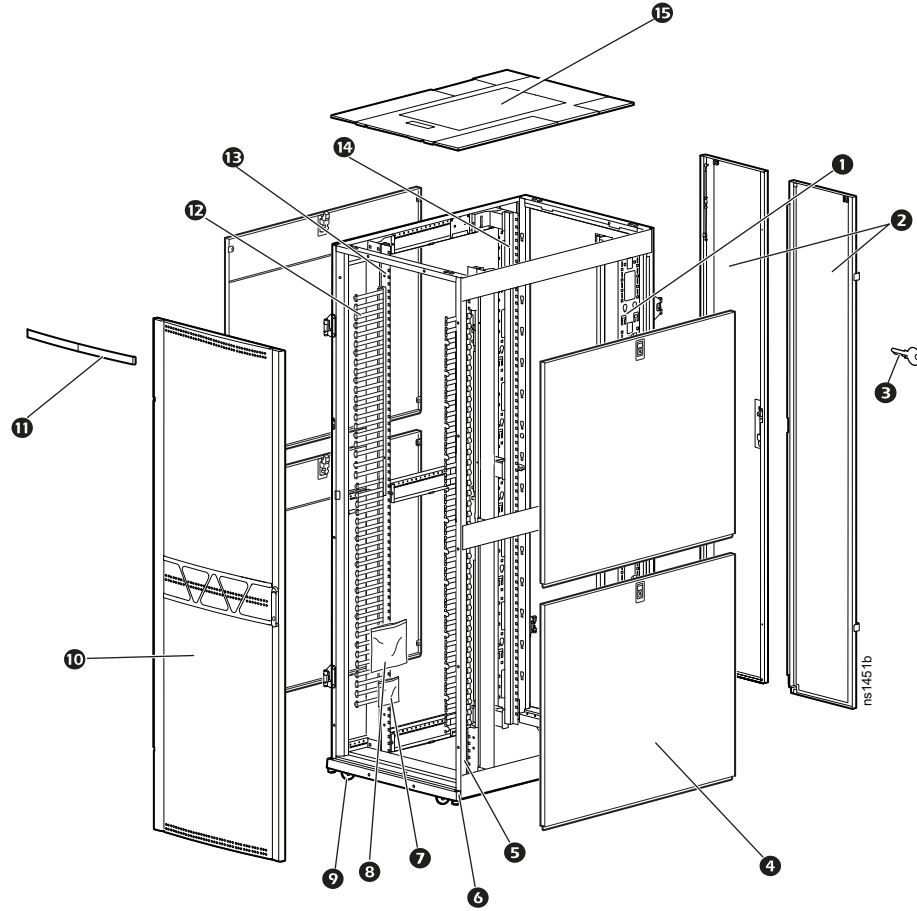
يحتوي هذا الدليل على تعليمات مهمة يجب اتباعها أثناء تركيب الخزانة وتخصيصها.

⚠ تنبيه
خطر انقلاب / معدات ثقيلة • هذه قد تتقلب بسهولة. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. • استخدم شخصين على الأقل لتفريغ الخزانة ونقلها. • قبل تحريك الخزانة على عجلاتها، قم بتحميل 158 كجم (350 رطلاً) من المعدات في الجزء السفلي من الخزانة لمزيد من الثبات. • عند تحريك الخزانة على عجلاتها، تأكد من أن أقدام التسوية لأعلى وادفع الخزانة من الأمام أو الخلف. تجنب دفع الخزانة من الجوانب. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف المعدات.

الملصقات

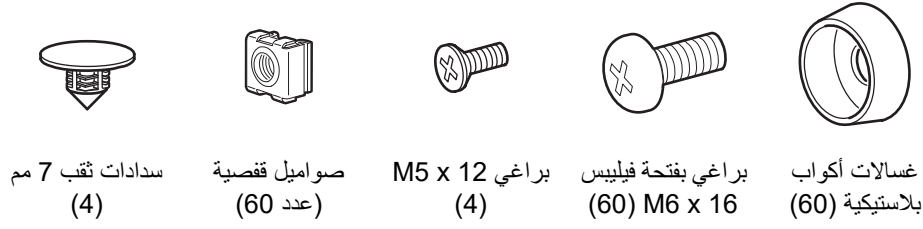
ابحث عن معلومات أمان إضافية ملصقة على الخزانة. راجع "تحريك الكابينة" في الصفحة 6 لمزيد من المعلومات.

تحديد المكونات

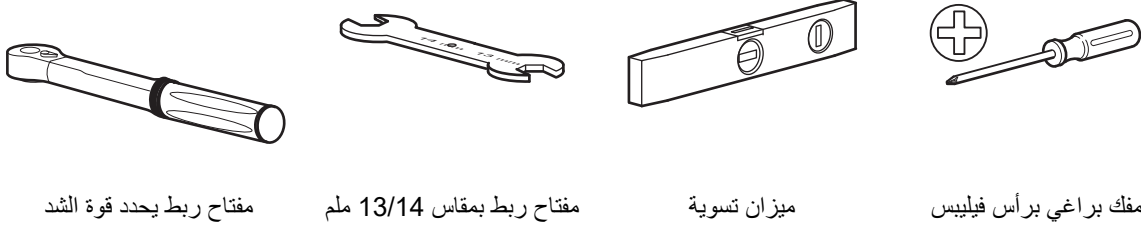


- | | | | |
|----|----------------------------|---|--|
| ٩ | عجلات | ١ | قناة ملحقات عمودية قابلة للتعديل 0 وحدة. |
| ١٠ | باب أمامي قابل للفك والعكس | ٢ | أبواب خلفية مجزأة وقابلة للفك |
| ١١ | لوحة اسم (إذا كانت مجهزة) | ٣ | مفتاح للأبواب واللوحات الجانبية |
| ١٢ | منظمات كابلات عامودي | ٤ | لوحات جانبية قابلة للإزالة مع أقفال |
| ١٣ | منظم كابلات لقضبان التثبيت | ٥ | إطار الخزانة |
| ١٤ | قضبان تثبيت عامودية | ٦ | أقدام تسوية قابلة للضبط |
| ١٥ | سقف | ٧ | حقيبة الأدوات (انظر الصفحة 5) |
| | | ٨ | مجموعة أدوات التحكم بتدفق الهواء (انظر الصفحة 5) |

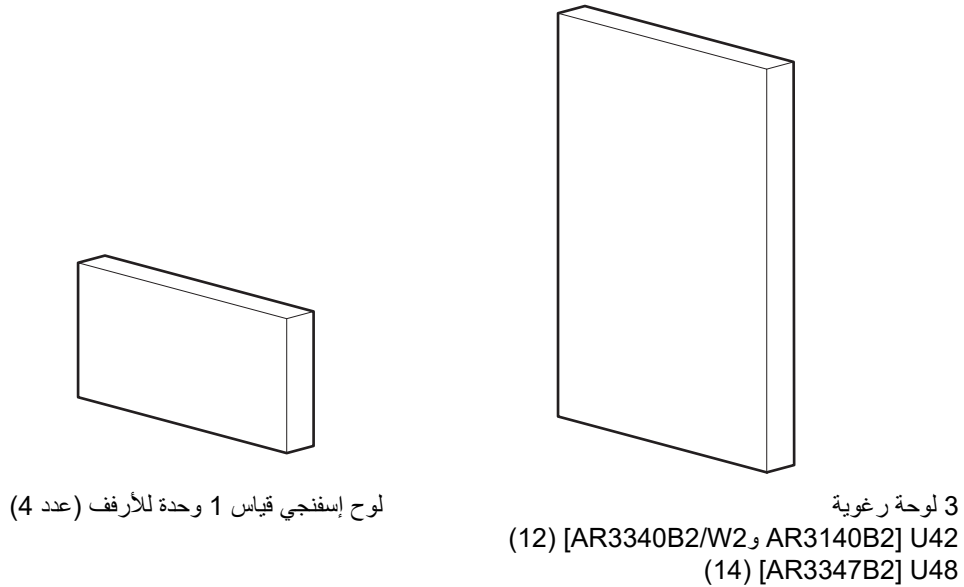
حقيبة الأدوات



أدوات مطلوبة (غير متضمنة)

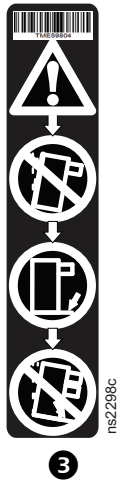


مجموعة أدوات التحكم بتدفق الهواء



تحريك الخزانة

⚠ تنبيه
خطر انقلاب • هذه قد تتقلب بسهولة. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. • يلزم وجود شخصين على الأقل لإخراج الخزانة من الصندوق وتحريكها. • قبل تحريك الخزانة على عجلاتها، قم بتحميل 158 كجم (350 رطلاً) من المعدات في الجزء السفلي من الخزانة لمزيد من الثبات. • تأكد من أن أقدام التسوية مرتفعة وادفع الخزانة من الأمام أو الخلف فقط عند تحريك الخزانة على عجلاتها. تجنب دفع الخزانة من الجوانب. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف المعدات.



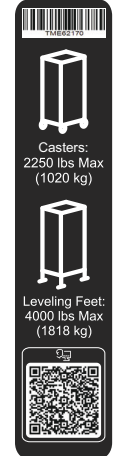
الملصقات: يمكن العثور على الملصقات التالية على الخزانة، وتعمل على توصيل المعلومات التالية:

التسمية 1: خطر الطرف العام.

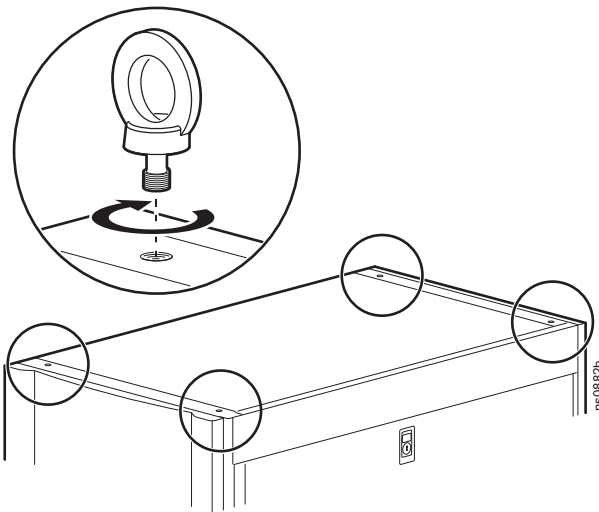
عجلات: يمكن تحريك الخزانة على عجلاتها مع تثبيت ما يصل إلى 1 1020 كجم (2,250 رطلاً) من المعدات. بمجرد وضعه في مكانه، اخفض قدمي التسوية. مع خفض أقدام التسوية، يمكن تحميل الكابينة الثابتة حتى وزن 1818 كجم (4,000 رطل).

ملاحظة: تشير بعض الملصقات على الخزانة إلى المعلومات المتعلقة بالعجلات. انظر الملصق 2 إلى اليسار.

التسمية 3: تمديد الأجهزة المثبتة على الشرائح قطعة واحدة في كل مرة. لا تقم بتمديد الأجهزة المنزلة المحملة المثبتة في الأعلى إلا إذا كانت الخزانة مثبتة على الأرض.



براغي الرفع الحلقي: يمكن رفع الكابينة باستخدام مسامير ذات عيون مع تركيب ما يصل إلى 567 كجم (1,250 رطلاً) من المعدات. استخدم براغي ذات عين M10 ذات كتف مخصص لوزن 181 كجم (400 رطل).



اضبط استواء الخزانة

توفر أقدم التسوية الموجودة في زوايا الخزانة قاعدة ثابتة إذا كانت الأرضية غير مستوية، ولكنها لا تستطيع تعويض السطح المنحدر بشدة.

1. تأكد من وجود الخزانه في المكان المقصود منها. انزع الأبواب الخلفية والأمامية. راجع "فك الأبواب" في الصفحة 13 للحصول على التعليمات.

ملاحظة: قبل إزالة الباب الأمامي، افصل الأسلاك الأرضية وأي توصيلات سلكية أخرى قد تتداخل مع إزالة الأبواب.

2. أدخل مفك براغي برأس فيليبس في البرغي الموجود فوق قدم التسوية. قم بتدوير البرغي في اتجاه عقارب الساعة لتمديد قدم التسوية حتى تلامس الأرضية بقوة.

ملاحظة:

– تعمل هذه الطريقة بشكل أفضل مع خزانة فارغة أو شبه فارغة.

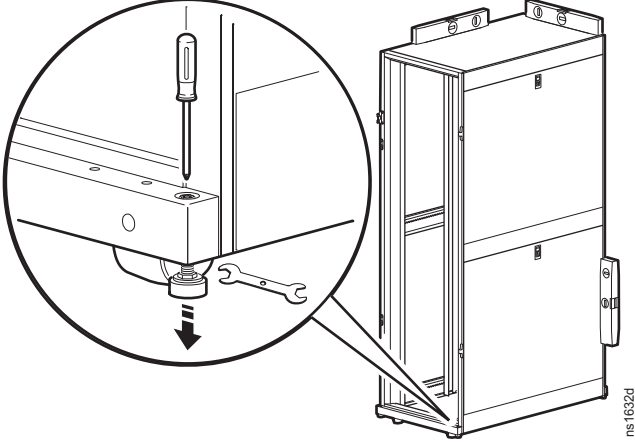
– يمكن أيضًا استخدام مفتاح ربط مفتوح الطرف بمقاس 13 مم لخفض أقدم التسوية إذا كانت الخزانه محملة بالمعدات.

– لا يلزم إزالة الباب في حالة استخدام مفتاح الربط المفتوح الطرف 13 مم.

3. باستخدام ميزان التسوية، اضبط الأرجل حتى تصبح الخزانه مستوية ومستوية.

4. عند الحاجة، قم بربط الخزانات معًا. راجع "انضم إلى مجلس الوزراء" في الصفحة 8.

5. قم بتركيب الأبواب إذا لزم الأمر. انظر "عكس شعار العلامة. بمجرد عكس الباب، ستكون شارة الشعار الآن على الجزء السفلي من الباب. ادفع الأوتاد الأربعة (4) التي تحمل شارة الشعار من خلال فتحات الشبكة في الباب. قم بتدوير شارة الشعار وتثبيتها في الثقوب الموجودة في الشبكة في أعلى الباب." في الصفحة 21.



⚠️ تحذير

خطر الصدمة الكهربائية

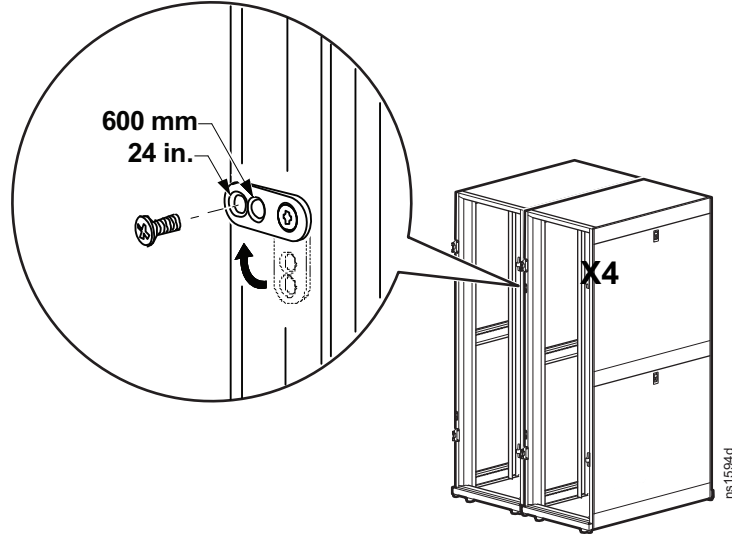
عند تركيب الأبواب، قم بتوصيل جميع أسلاك التأريض والأسلاك الأخرى.

سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

انضم إلى مجلس الوزراء

⚠ تنبيه
خطر انقلاب يوفر ربط الخزانات ثباتاً محدوداً للخزانات. تُثبت الخزانة بالأرض قبل تركيب المعدات. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف المعدات.

- قم بتوصيل خزانتيْن أو أكثر باستخدام الأقواس المرفقة للمساعدة في المحاذاة وزيادة الثبات. يمكن ربط الخزانات مع أو بدون تركيب الألواح الجانبية.
1. تأكد من أن أقدام التسوية لأسفل وأن الخزانات مستوية. انظر "اضبط استواء الخزانة" في الصفحة 7.
 2. في حال كانت الابواب الامامية و الخلفية مركبة، قم بفكها. راجع "فك الأبواب" في الصفحة 13 للحصول على التعليمات.
 3. حدد موقع مشابك التركيب. يوجد قوسين في الأمام وقوسين في الجزء الخلفي من كل خزانة. اختر من بين مراكز مقاس 600 ملم (23.6 بوصة) أو مراكز مقاس 609.6 ملم (24 بوصة).

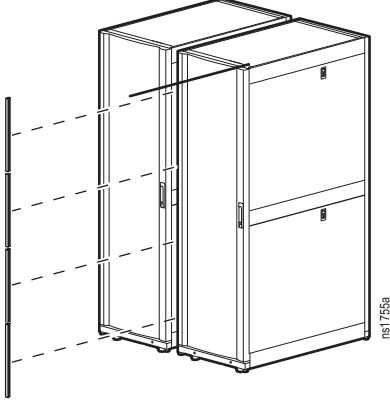


4. قم بمحاذاة وتوصيل الخزانات باستخدام برغي واحد مسطح الرأس $M5 \times 12$ (مرفق) لكل كتيفة. أدخل برغي في الفتحة المخصصة على كل ركيزة. استخدم طرف رأس فيليبس للأداة المرفقة لربط البراغي.
5. عد تركيب الأبواب. انظر "عكس شعار العلامة. بمجرد عكس الباب، ستكون شارة الشعار الآن على الجزء السفلي من الباب. ادفع الأوتاد الأربعة (4) التي تحمل شارة الشعار من خلال فتحات الشبكة في الباب. قم بتدوير شارة الشعار وتثبيتها في الثقوب الموجودة في الشبكة في أعلى الباب." في الصفحة 21 للحصول على التعليمات.

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

طقم وصلات 42/48 وحدة - AR7600 (اختياري)

شريط الوصل متاح للطلب. يملأ هذا العنصر الفجوة الموجودة بين الخزانات المتباعدة على مسافة 24 بوصة في المركز.



تأريض الخزانة

⚠️ ⚠️ تحذير

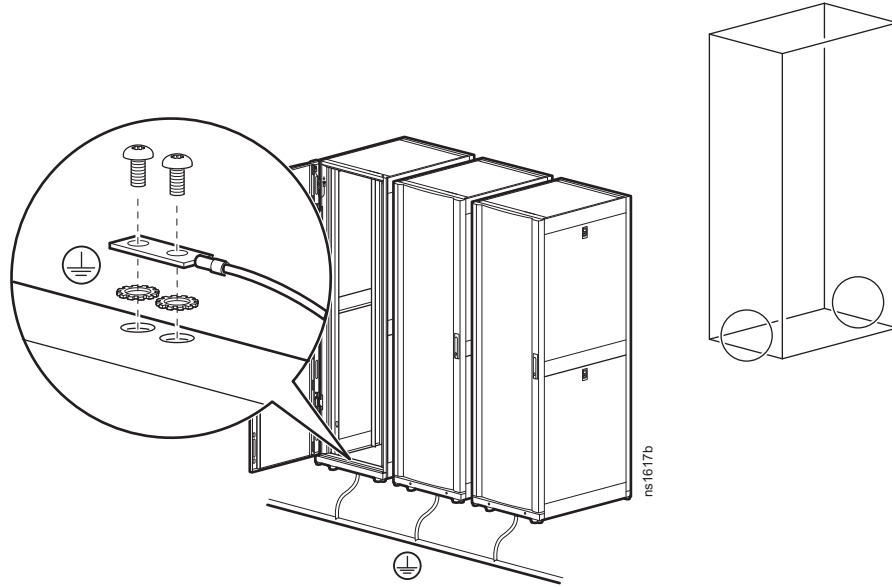
خطر الصدمة الكهربائية

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، و سقف الخزانة بهيكل الخزانة. يتم تأريض الأبواب بكابلات سريعة الفصل. ويتم تأريض السقف والألواح الجانبية بطبيعتها من خلال نوابض توصيل.

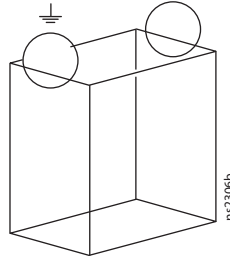
يجب توصيل كل خزانة مباشرة بأرضية مشتركة باستخدام أحد مواقع التأريض المحددة (إدخال ملولبة M6) في أسفل الخزانة.

- استخدم مجموعة وصلات شبكة الربط المشتركة (على سبيل المثال، [Panduit] KDER المدرجة [Panduit] KDER® RGCBNJ660J660PY أو ما يعادله).
- استخدم غسالات خارقة للطلاء بين طرف التأريض وإطار الخزانة، أو قم بإزالة الطلاء الموجود على الإطار أسفل أطراف التأريض، وفقًا للمادة 250.12 من NEC NFPA 70.
- اضبط عزم دوران البراغي حتى 6.9 N•m (60 رطل-إن).
- لا تقم بتأريض الخزانة إلى خزانة أخرى بأسلوب متتالي. قم بتأريض كل خزانة مباشرة إلى أرضية المبنى.



مواقع الربط/ التأريض على الخزانة

ملاحظة: إذا لزم الأمر، تتوفر نقاط تأريض وظيفية إضافية في أعلى الحامل. لا تقم بتوصيل CBN المبنى بنقاط التأريض الوظيفية هذه.



ملاحظة: يتم تأريض الأبواب والألواح الجانبية وسقف الحامل بإطار الحامل. يتم تأريض الأبواب بكابلات فصل سريعة. ويتم تأريض السقف والألواح الجانبية بطبيعتها من خلال نوابض توصيل.

تأمين الخزانة

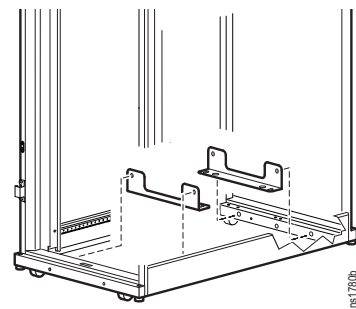
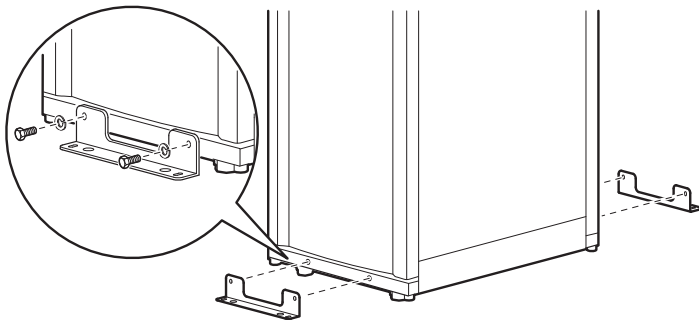
⚠ تنبيه
خطر انقلاب تثبيت الخزانة بالأرض قبل تركيب المعدات. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف المعدات.

بالإمكان ربط الخزانة بالأرضية ببراعي تثبيت، سواء من الداخل أو من الخارج، وذلك على النحو المبين أدناه. انظر www.apc.com للاطلاع على قائمة كاملة بخيارات التثبيت المتاحة.

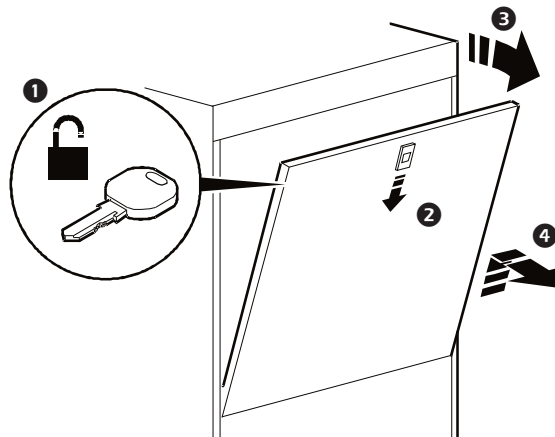
ملاحظة: استخدم ملحقات التثبيت فقط مع تثبيت العجلات أو أقدم التسوية.

الملحقات	رقم القطعة	الوصف
منصات نقالة/دعامات التثبيت	متضمنة	يتم توصيله بالحامل والأرضية، داخلياً أو خارجياً، لتوفير ثبات إضافي دون إعاقة وصول الكابلات. مع معدات التركيب المناسبة، فهي تفي بمتطلبات IBC للمناطق الزلزالية المنخفضة والمتوسطة.
صفحة تثبيت NetShelter SX	الخيار (AR7700)	يتم توصيله خارجياً بالحامل والأرضية لتوفير ثبات إضافي.
مجموعة التثبيت الأرضي بالبراعي	الخيار (AR7701)	تم توصيله بالحامل والأرضية، داخلياً أو خارجياً، لتوفير ثبات إضافي دون إعاقة وصول الكابلات. مع معدات التركيب المناسبة، فهي تفي بمتطلبات IBC للمناطق الزلزالية المنخفضة والمتوسطة.
NetShelter SX المنطقة الزلزالية العالية ومجموعة أدوات التثبيت المزودة بمسامير تثبيت	الخيار (AR7701A-S)	يتم توصيله بالحامل والأرضية، داخلياً وخارجياً، لتوفير ثبات إضافي دون إعاقة وصول الكابلات. مع معدات التركيب المناسبة، فإنه يفي بمتطلبات IBC و OSHPD للمنطقة الزلزالية العالية. ملاحظة: ليست بديلاً عن الرفوف المصممة لتلبية متطلبات OSHPD و IBC للمنطقة الزلزالية العالية.

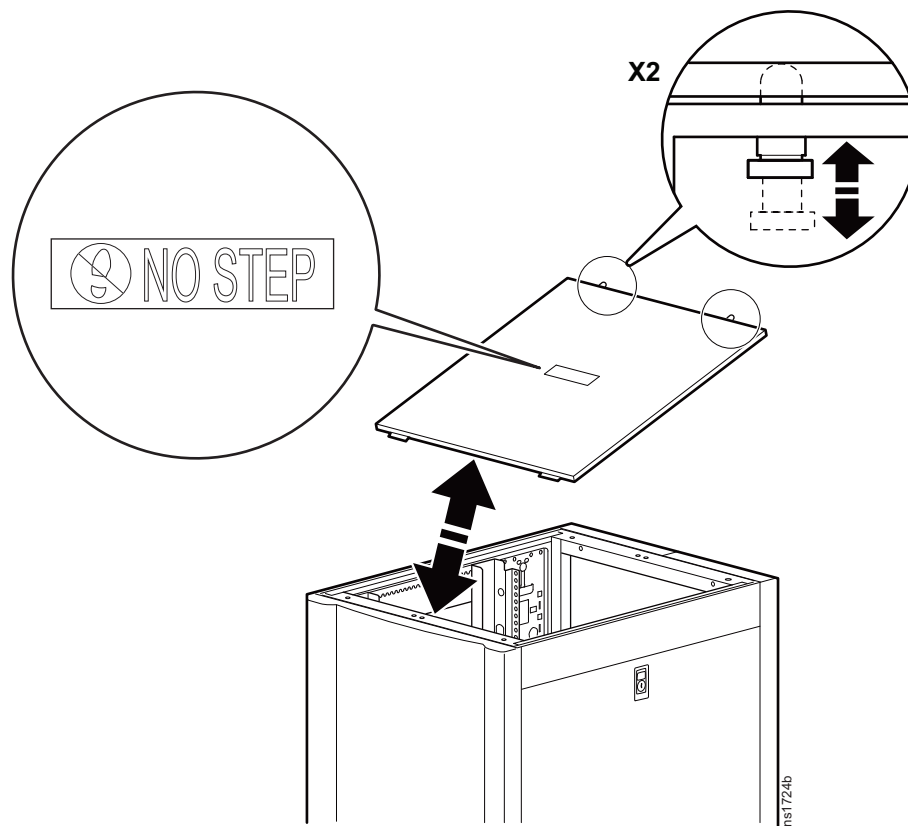
*معتمد من OSHPD بناءً على المعيار OPM-0255-13



الألواح الجانبية



سقف



الأبواب

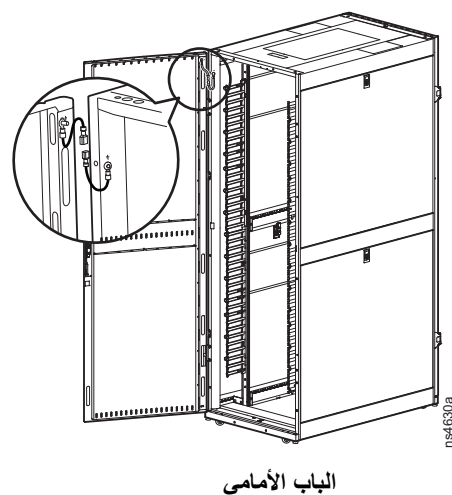
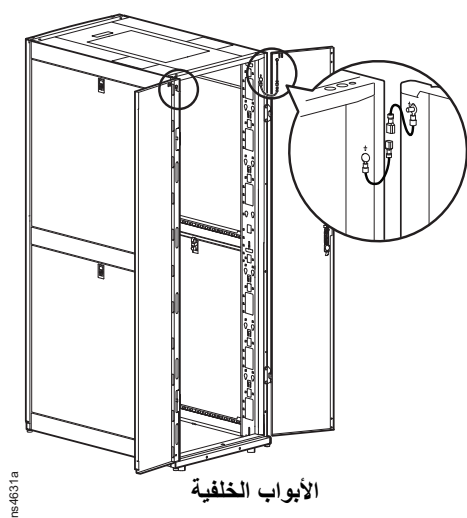
⚠ ملاحظة
خطر معدات ثقيلة الأبواب ذات وزن ثقيل. يوصى بأن يقوم شخصان على الأقل بمهمتي الإزالة والتركيب. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف المعدات.

فك الأبواب

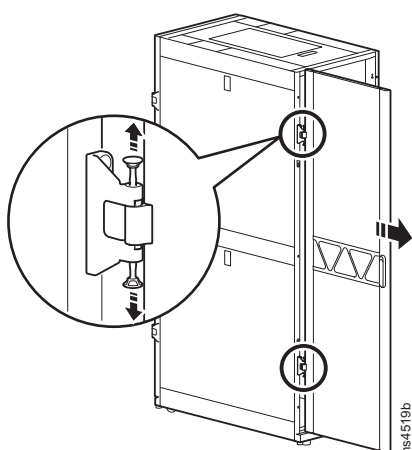
نُزال الأبواب الأمامية والخلفية باتتباع الخطوات نفسها.

1. افتح مقبض الباب وافتح الباب.
2. افصل السلك الأرضي وأي توصيلات أسلاك أخرى قد تتداخل مع إزالة الأبواب.

ملاحظة: يوجد سلك أرضي على كل باب.



3. اسحب مسمار المفصلة العلوية لأعلى ومسمار المفصلة السفلية لأسفل لتحرير الباب من المفصلة. عند فتح كلا المفصلات، يمكن إزالة الباب عن طريق سحبه من المفصلات. أبق الباب بزاوية 90° على الحامل أثناء الإزالة لضمان عدم التداخل مع المسامير المفصلية.



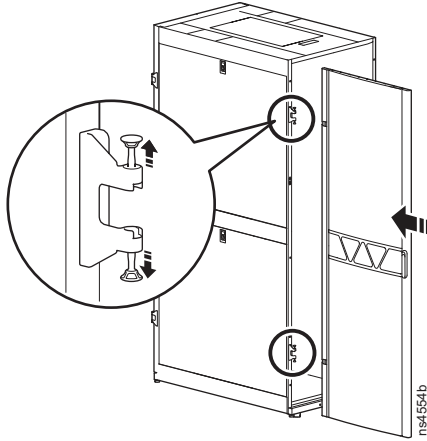
تركيب الأبواب

تُركَّب الأبواب الأمامية والخلفية باتتباع الخطوات نفسها.

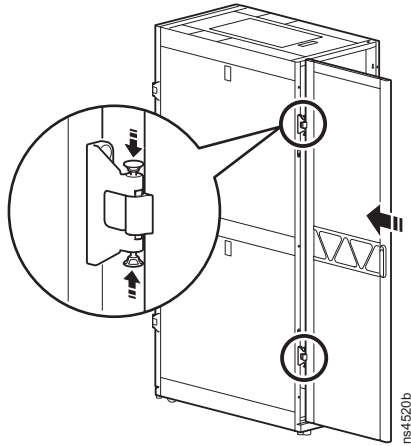
تحذير

خطر الصدمة الكهربائية

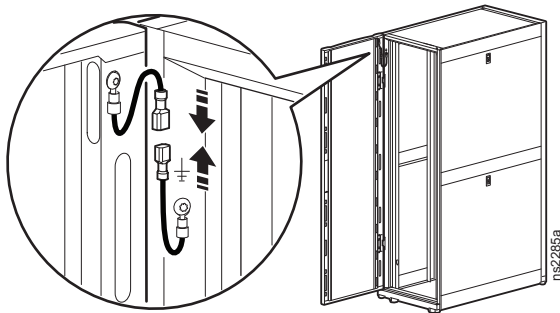
يجب التأكد من توصيل أسلاك التأريض بالأبواب أثناء تركيب الأبواب.
سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.



1. ابدأ بجعل براغي المفصلات في الوضع المفتوح. اسحب دبوس المفصلة العلوية لأعلى ودبوس المفصلة السفلية لأسفل.
قم بإدخال الباب بزاوية 90° على الحامل وفي موضعه مع دبابيس المفصلة المفتوحة.



2. عندما يتم وضع الباب بين كلا المفصلتين المفتوحتين، قم بإغلاق مسامير المفصلات عن طريق دفع مسمار المفصلة العلوية لأسفل ومسمار المفصلة السفلية لأعلى على كلا مجموعتي المفصلات.



3. قم بتوصيل سلك التأريض بالباب. قم بتوصيل أي أسلاك أو كابلات أخرى قد تكون مفصولة عند إزالة الباب. أغلق الباب واقفله.

تخصيص الرفوف

عكس اتجاه فتح الباب الأمامي

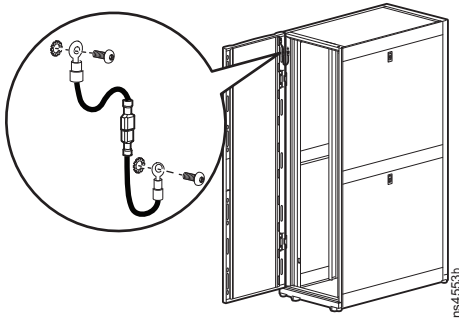
يمكن عكس اتجاه الباب الأمامي بحيث يفتح من الجانب المقابل. يفترض هذا الإجراء أنه في البداية، عند مواجهة الحامل، تكون المفصلات على اليسار ويتم فتح الباب من الجانب الأيمن.

فك الباب الأمامي

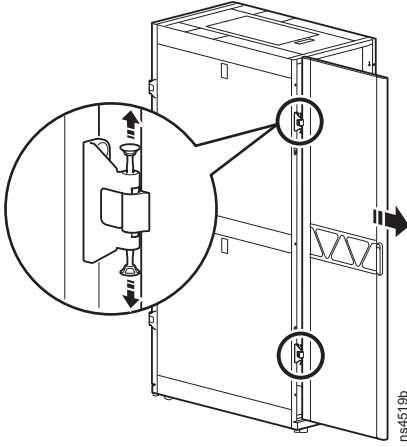
⚠ ملاحظة

خطر معدات ثقيلة

ال أبواب ذات وزن ثقيل. يوصى بأن يقوم شخصان على الأقل بمهمتي الإزالة والتركيب. قد يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة أو تلف المعدات.



1. قم بإزالة البراغي التي تثبت السلك الأرضي بالباب والإطار.



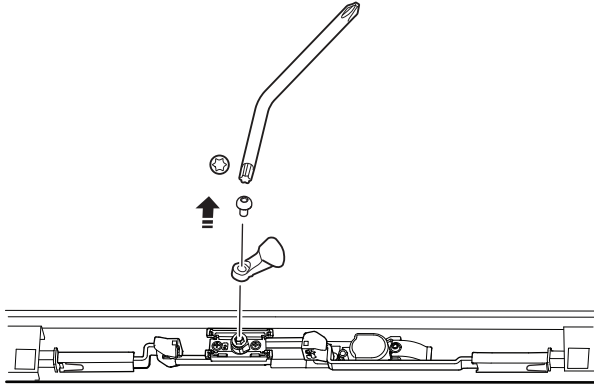
2. م قم بإزالة الباب. اتبع التعليمات الخاصة بإزالة الباب الأمامي انظر الصفحة 13.

3. ضع الباب على سطح مستو.



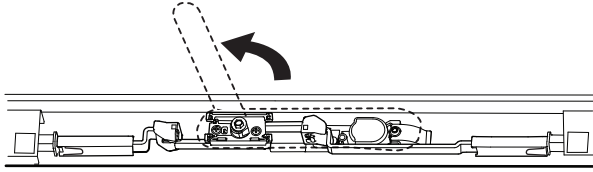
عكس اتجاه مقبض الباب

ملاحظة: تمت إزالة الباب ووضعه على سطح مستوي.



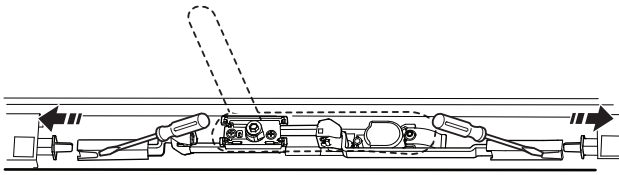
ns4556a

1. قم بإزالة البرغي T30 الذي يثبت الكامنة بآلية القفل.



ns3876a

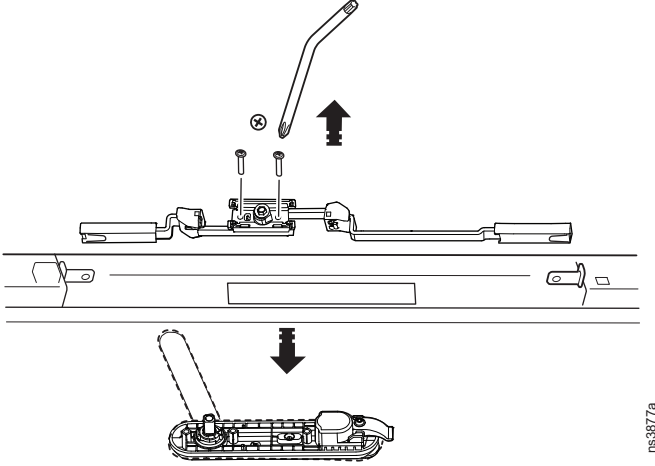
2. أدر المقبض إلى وضعه الفتح.



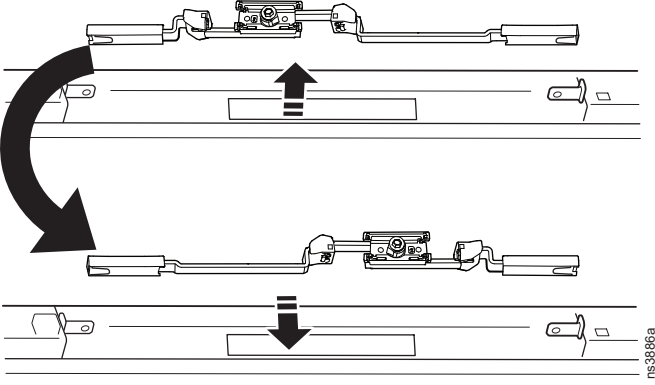
ns3876b

3. استخدم مفك براغي برأس مسطح لتحرير آلية القفل من أقواس التثبيت البلاستيكية. اسحب أقواس التثبيت من أطراف الإغلاق لآلية القفل.

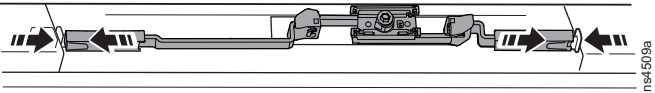
4. انزع براغي رأس فيليبس ثم افصل مجموعة المقبض وآلية القفل عن الباب.



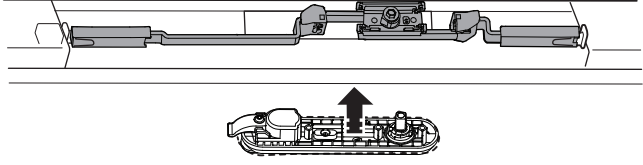
5. قم بتدوير مجموعة آلية القفل 180° كما هو موضح في الرسم التوضيحي.



6. اضغط على أقواس التثبيت بالكامل في أطراف الإغلاق لآلية القفل.

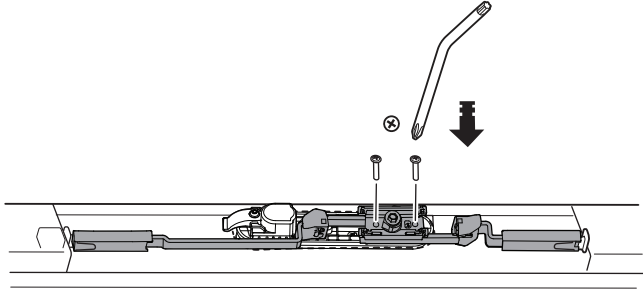


7. مع وضع المقبض في وضع الإغلاق، أدخل مجموعة المقبض من خلال الفتحة الموجودة في الباب وفي آلية القفل.



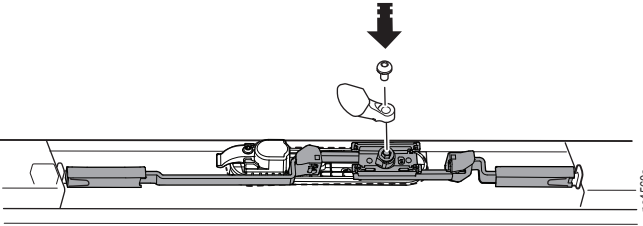
ns4559a

8. قم بتأمين مجموعة المقبض بالآلية القفل باستخدام برغيين (2) برأس فيليبس.



ns4559a

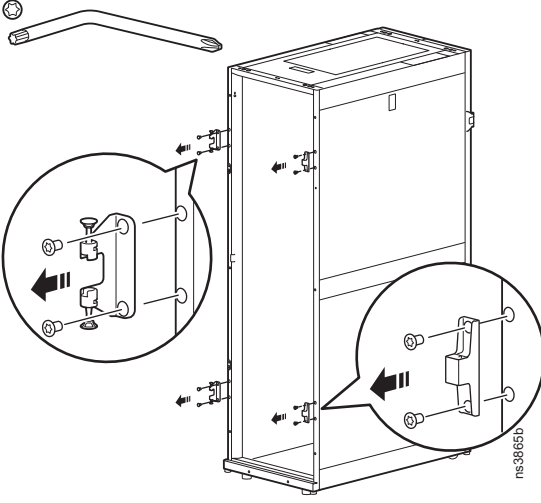
9. اترك الكامة 180° (من موضعها الأصلي عند إزالتها). راجع الخطوة 1 في عكس مقبض الباب انظر الصفحة 16 لتأكيد الموضع الصحيح. قم بتأمين الكامة بالآلية القفل باستخدام برغي T30.



ns4559a

عكس موضع المفصلات والمشابك

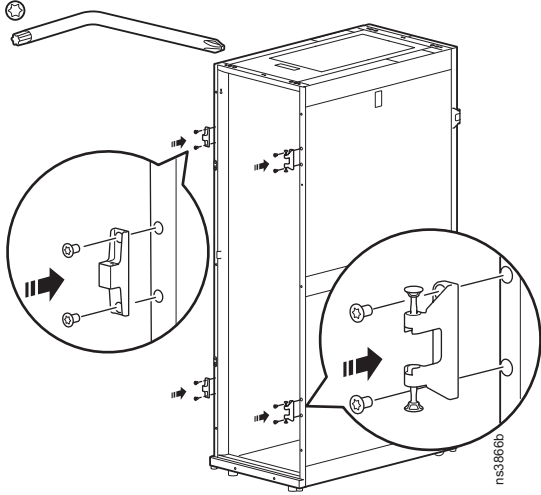
1. قم بإزالة براغي T30 التي تثبت المفصلات والمزاليج بالحامل.
أزل المفصلات والأقفال. احتفظ بالبراغي والمفصلات والمزاليج T30
لخطوة التركيب.



2. استخدم براغي T30 التي تمت إزالتها في الخطوة السابقة لثني
المفصلات والمزاليج.

قم بتركيب المفصلات على الجانب الأيمن من الحامل حيث تمت إزالة
المزالج.

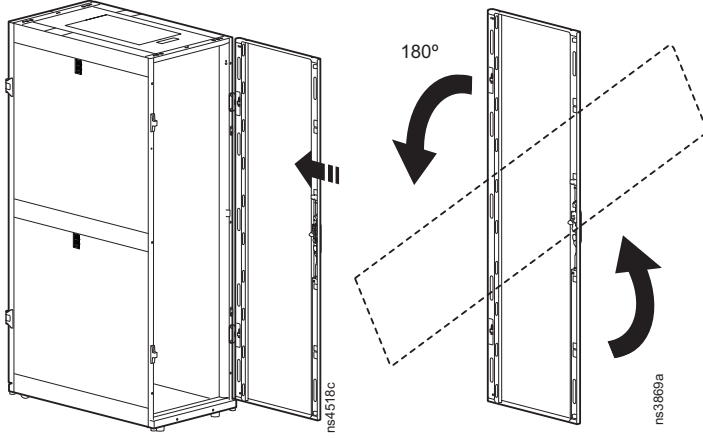
قم بتركيب المزالج على الجانب الأيسر من الحامل حيث تمت إزالة
المفصلات.



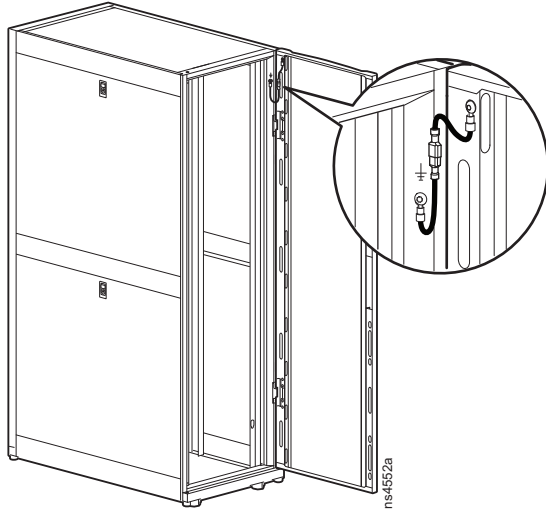
⚠ تحذير

خطر الصدمة الكهربائية

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

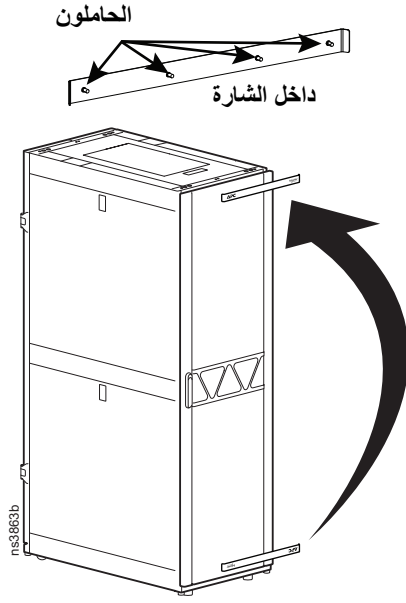


1. يتم تدوير الباب، مع عكس آلية قفله 180° من موضعه الأصلي لتثبيته على المفصلات. تم نقل المفصلات والمزاليج إلى التكوين الجديد. اتبع تعليمات تركيب الباب انظر الصفحة 14.



2. قم بتركيب السلك الأرضي على الجانب الأيمن من الإطار حيث توجد المفصلات والباب.

3. عكس شعار العلامة. بمجرد عكس الباب، ستكون
شارة الشعار الآن على الجزء السفلي من الباب. ادفع
الأوتاد الأربعة (4) التي تحمل شارة الشعار من خلال
فتحات الشبكة في الباب. قم بتدوير شارة الشعار
وتثبيتها في الثقوب الموجودة في الشبكة في أعلى
الباب.



تركيب المعدات

ملاحظة: خزانات الشبكات NetShelter SX مخصصة للاستخدام مع المعدات المدرجة. قم بتقييم سلامة أي تهيئة باستخدام معدات غير مدرجة في القائمة بعناية.

قضبان تثبيت عمودية

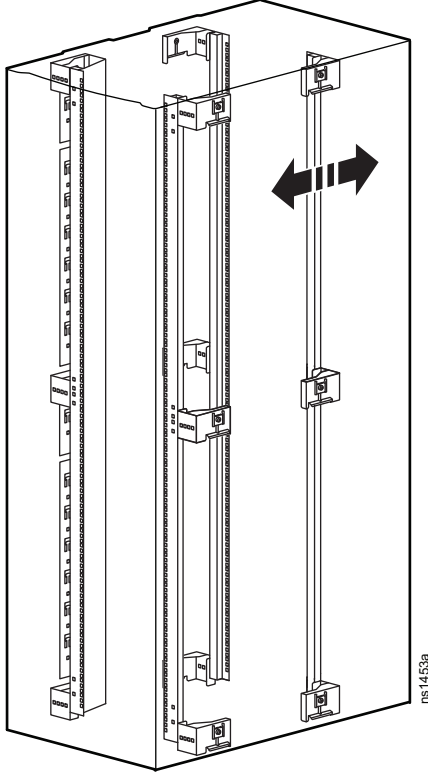
تُنبت المعدات على قضبان التثبيت العمودية. قد يتطلب تركيب بعض المعدات تعديل موضع قضبان التركيب الرأسية.

يمكن تحريك قضبان التثبيت العمودية نحو مقدمة أو مؤخرة الخزانة لاستيعاب قضبان أو معدات مختلفة الأعماق.

العمق الافتراضي لقضبان التثبيت العمودية المركبة في المصنع:

- خزانة بعمق 1,070 مم (42.13 بوصة): 558.8 مم (22 بوصة)
 - 1,200 مم (47.24 بوصة) خزانة بعمق: 749.3 ملم (29.5 بوصة)
- الحد الأدنى لعمق القضيب هو 279.4 ملم (11 بوصة). يكون الحد الأقصى لعمق السكة كما يلي:

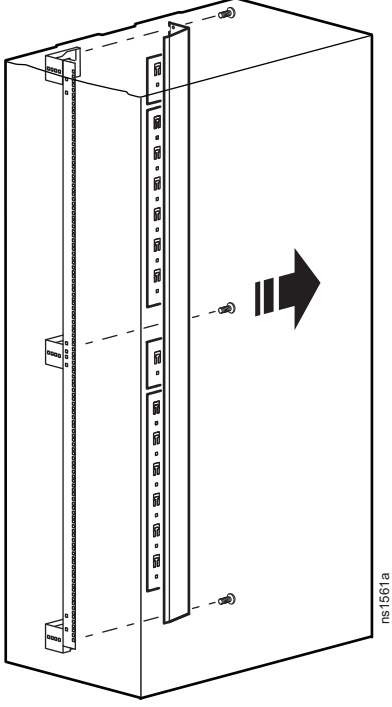
- 1,070 ملم (42.13 بوصة) خزانة بعمق: 819 ملم (32.25 بوصة).
- 1,200 ملم (47.24 بوصة) خزانة بعمق: 959 ملم (37.75 بوصة)



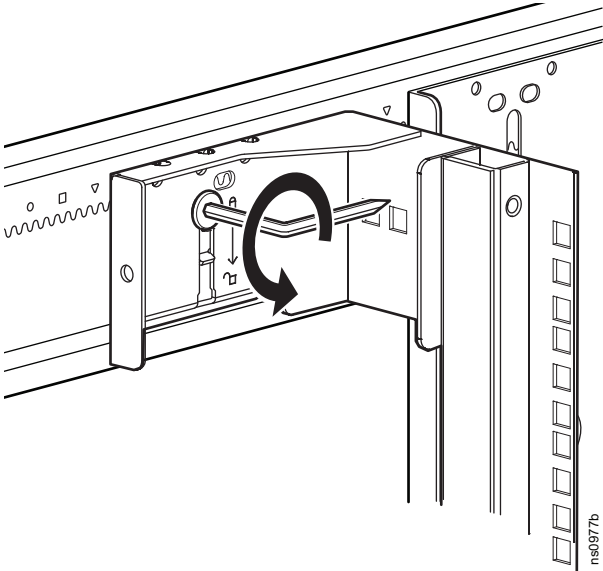
ضبط قضبان التركيب العمودية

⚠ ملاحظة
خطر سقوط المعدات قضبان التثبيت العمودية يجب إزالة جميع المعدات المثبتة على القضبان قبل محاولة إجراء أي تعديلات. يمكن أن يؤدي عدم إتباع هذه التعليمات إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة.

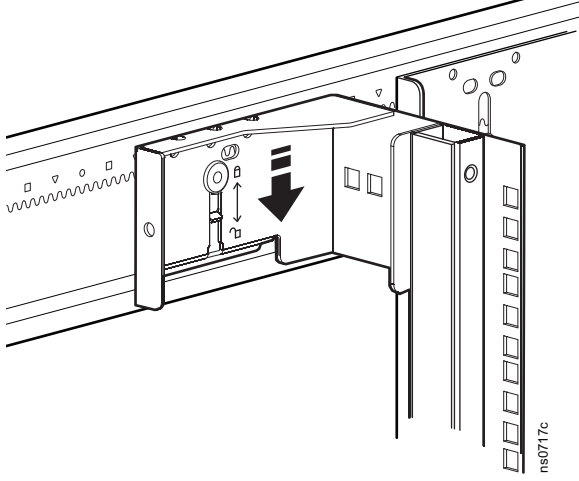
1. قم بإزالة مدير الكابلات من سكة التثبيت العمودية الأمامية اليسرى.



2. استخدم مفك البراغي Torx T30/#2 فيليبس (مرفق) لفك كل من البراغي الثلاثة، الموجودة في أعلى وأسفل ووسط القضيب.



3. اخفض الأقواس المسطحة الثلاثة، التي تقوم بفتح قفل سكة التثبيت العمودية، وحرك سكة التثبيت العمودية إلى الموقع المطلوب.

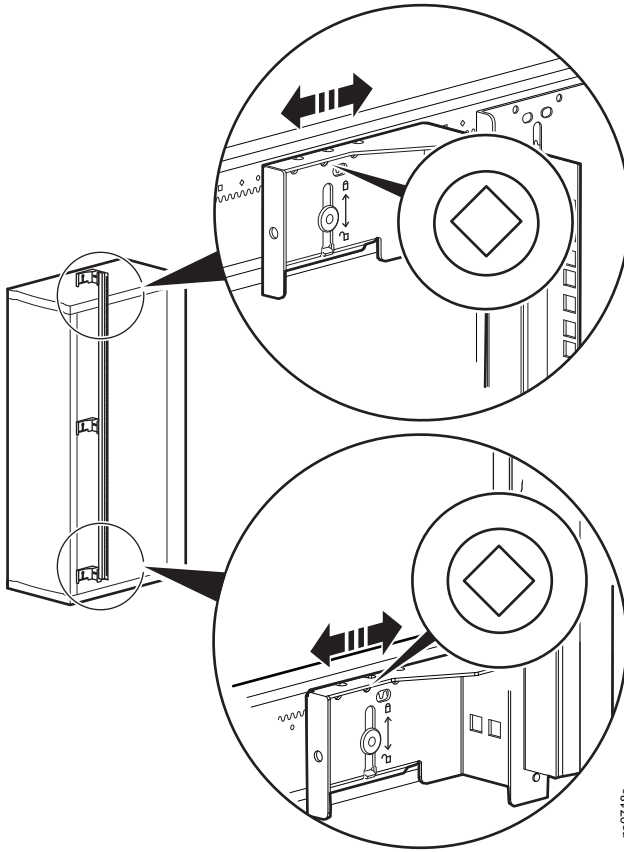


ملحوظة: يتم تعديل قضبان التثبيت الرأسية بزيادات قدرها 6 مم (1/4 بوصة)

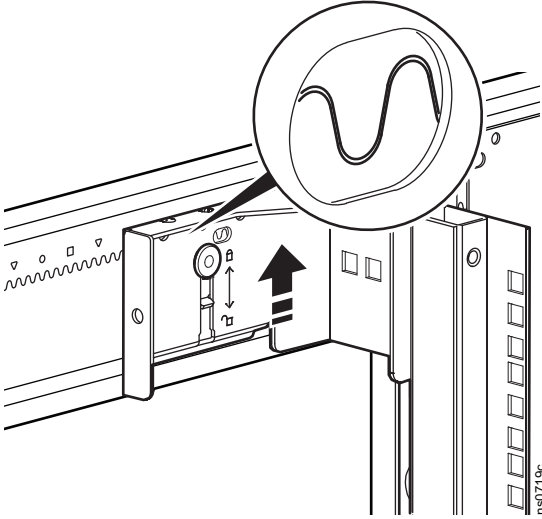
1. حدد موقع الرمز المرئي (في الرسم التوضيحي، ماسة)، على طول سكة التثبيت العمودية. لمحاذاة قضيب التثبيت العمودي، تأكد من ظهور الرمز نفسه من خلال جميع الثقوب الثلاثة المتقابلة.

ملاحظة: في الوضع القياسي، تكون الماسات مرئية.

2. تأكد من أن جميع قضبان التثبيت الرأسية تحمل نفس الرمز المرئي..



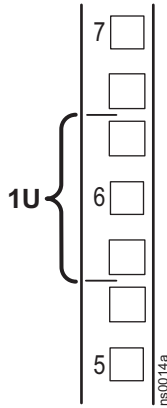
3. عندما تتم محاذاة سكة التثبيت الرأسية (العلوية والوسطى والسفلية)، ارفع الدعامة المسطحة حتى تتشابك الأسنان الموجودة في الدعامة الجانبية. ثم اربط البراغي بإحكام، مع تثبيت القضيب في مكانه.



تثبيت المعدات في الخزانة

⚠ تنبيه
خطر انقلاب • هذه قد تتقلب بسهولة. لذا، توخى الحذر الشديد عند فك تغليف العبوة أو تحريكها. اتبع جميع احتياطات منع الانقلاب أثناء وبعد تثبيت المعدات. • تثبت الخزانة بالأرض قبل تركيب المعدات. • قم بتركيب أثقل المعدات أولاً باتجاه الجزء السفلي من الخزانة لمنع الخزانة من أن تصبح ثقيلة من الأعلى. • لا تقم بتمديد المعدات على القضبان المنزلقة حتى يتم تركيب ما لا يقل عن 158 كجم (350 رطلاً) من المعدات في الجزء السفلي من الخزانة. وبدلاً من ذلك، يمكن أيضاً تركيب لوحة المثبت أو الأقواس المثبتة بمسامير. تجنب مد أكثر من قطعة واحدة من المعدات على قضبان انزلاقية في وقت واحد. سيؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى الوفاة أو الإصابة الخطيرة.

تحديد وحدة U واحدة على قضيب التثبيت العمودي

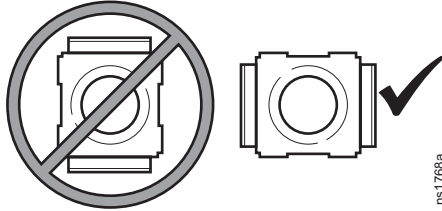


- راجع تعليمات تركيب المعدات من الشركة المصنعة.
- عند تركيب المعدات، حدد موقع الجزء العلوي والسفلي من مساحة U على قضبان التركيب.
- يتم ترقيم كل ثقب ثالث على قضبان التثبيت للإشارة إلى منتصف مساحة U.
- تتكون المساحة على شكل حرف U من فتحة مرقمة، والفتحة التي تعلوها وتحتها مباشرة، كما هو موضح.

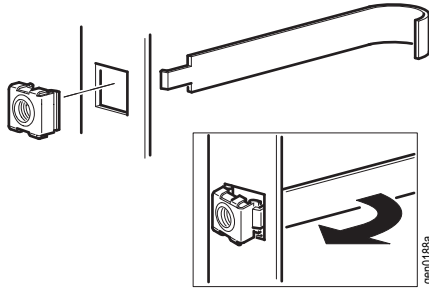
توفر شركة APCSchneider Electric مجموعة أدوات صواميل قفصية (AR8100) للاستخدام مع الفتحات المربعة.

⚠ ملاحظة
خطر سقوط المعدات تجنب تركيب صواميل التثبيت بشكل عمودي بحيث تكون أطرافها البارزة مثبتة في أعلى وأسفل الثقب المربع. يمكن أن يؤدي عدم اتباع هذه التعليمات إلى حدوث إصابة طفيفة أو متوسطة.

- قم بتركيب صواميل القفص بشكل أفقي، بحيث تشتبك الأذنين مع جوانب الفتحة المربعة.
- قم بتركيب صواميل القفص على الجزء الداخلي من سكة التثبيت العمودية.



التركيب:



1. من داخل الخزانة، أدخل صامولة القفص في الفتحة المربعة.
2. علق إحدى أذني مجموعة صامولة القفص من خلال الجانب البعيد من الثقب.
3. ضع أداة صامولة القفص على الجانب الآخر من صامولة القفص واسحبها لتستقر في موضعها.

الإزالة:

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

ملحقات تثبيت المعدات (غير متضمنة)

الملحقات	رقم القطعة	الوصف
مجموعة قضبان مجوفة	AR7508 (لخزانة 42 U) AR7578 (لخزانة 48 U)	استخدم مجموعة القضبان الغائرة لتثبيت المعدات التي لها عمق تركيب مختلف عن المعدات الأخرى في الخزانة.
NetShelter SX 42 23 U، بوصة، قضبان تركيب EIA	AR7510	بالنسبة لخزانات NetShelter SX Networking 42 U بعرض 750 مم (29.53 بوصة) فقط (AR3140B2) و (AR3340B2/W2)، تستوعب قضبان التركيب معدات قابلة للتركيب على حامل بعرض 23 بوصة.
رف ثابت 50 رطل	AR8105BLK	رف ثابت ناتئ لتمكين تركيب شاشة أو معدات أخرى في بيئة الحامل أو للسماح بتمرير الكابلات من مقدمة الخزانة إلى مؤخرتها.

إتمام التثبيت

التحكم بتدفق الهواء

ملاحظة
تلف المعدات أي تدفق هواء غير ملائم قد يلحق الضرر بالمكونات المثبتة. تحقق من أن النظام يوفر تدفق الهواء المحدد للمكونات المركبة. الإخلال بهذه التعليمات قد يتسبب بتلف المعدات.

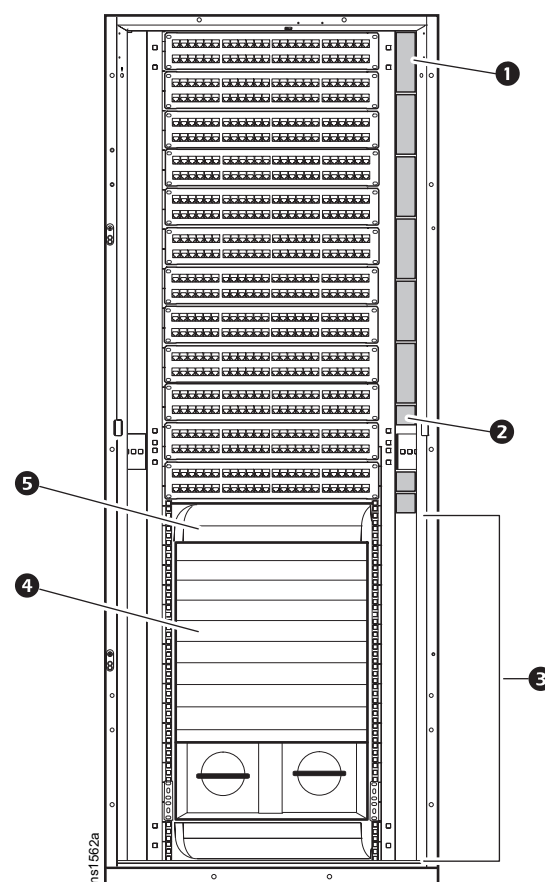
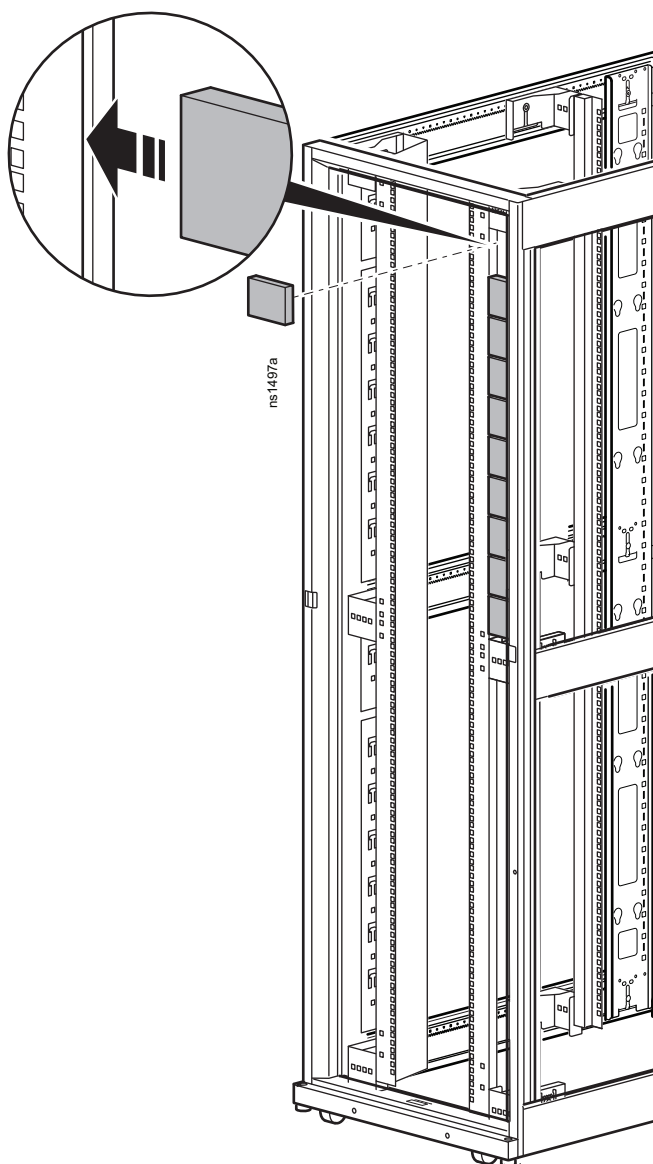
تعمل ألواح التحكم بتدفق الهواء المصنوعة من الإسفنج على تأمين تدفق الهواء المطلوب. تُركب الألواح بشكل مسطح وتوجه تدفق الهواء من خلال تغطية مساحة الخزانة الرأسية الفارغة.

تركيب لوحة التحكم بتدفق الهواء الإسفنجية

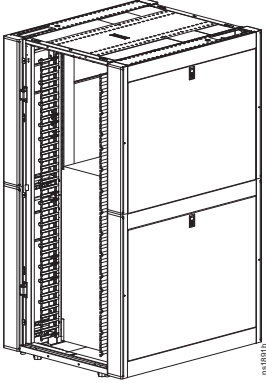
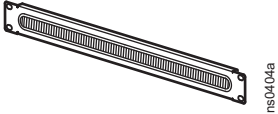
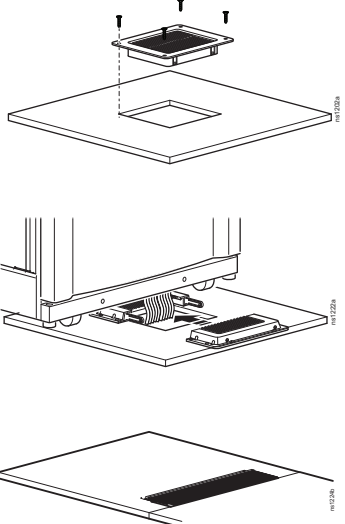
قم بتركيب لوحات إدارة تدفق الهواء في القناة على طول سكة التثبيت العمودية اليمنى بجوار المعدات غير النشطة مثل لوحات التصحيح، كما هو موضح أدناه. تساعد لوحات 1 و 2 و 3 و 4 على عزل الهواء الساخن ومنعه من دخول الممر البارد. لا يحتاج الجانب الأيسر من الخزانة إلى ألواح.

ملحوظة:

- يجب أن تظل مناطق سحب الهواء 3 لمفتاح الشبكة ومنافذ مجموعة قنوات تدفق الهواء الجانبية 5 خالية من العوائق لضمان تدفق الهواء بشكل صحيح إلى مفاتيح الشبكة 4.
- قم بتثبيت لوحات إدارة تدفق الهواء قبل تثبيت أي كابلات.



ملحقات التحكم بتدفق الهواء (غير متضمنة)

الملحقات	رقم القطعة	الوصف	
مجموعة حلول NetShelter SX لتدفق الهواء الجانبي	Cisco مطلوب لمحول Nexus 7018 Cisco Nexus 7018 (AR7742) و (AR7747)	يتم تثبيته على خزانة الشبكات NetShelter SX مقاس 1200 مم (AR3347B2 أو AR3340B2/W2) ويزيد عرض الخزانة بمقدار 127 مم (5 بوصة) على كل جانب، مما يوفر تدفق الهواء من جانب إلى جانب الذي يتطلبه المحول. تعزل الحواجز الداخلية الهواء الساخن والبارد في الخزانة.	
لوحة تفرغ إدارة تدفق الهواء	AR8136BLK (الكمية: 10) AR8136BLK200 (الكمية: 200)	يغطي مساحة الخزانة العمودية الفارغة للحفاظ على تدفق الهواء المناسب.	
1 منظم كابلات أفقي على شكل حرف U مع شريط فرشاة	AR8429	يساعد ممر الكابلات مقاس 19 بوصة، U 1 في احتواء الهواء في الخزانة وتوفير حل جمالي لتوجيه الكابلات.	
KoldLok® حلقة أرضية مرتفعة	AR7720 (الكمية: 10) AR7730 (الكمية: 10) AR7740 (الكمية: 10)	مصممة لإغلاق الفتحات في قواطع الأرضية المرتفعة الجديدة قبل تركيب كابلات الاتصالات أو الطاقة.	

توجيه الكابلات والتحكم بالكابلات

تحتوي خزانة NetShelter SX للشبكات على فتحات وصول للكابلات على سقفها وجوانبها وأسفلها.

يتم تضمين أربع مديرات كبلات عمودية وقناتين ملحقات عمودية U 0 مع الخزانة وتوفر مجموعة متنوعة من ملحقات إدارة الكبلات الأخرى.

القنوات العمودية للملحقات 0U

توفر قنوات الملحقات العمودية U 0 العمودية إمكانيات تركيب بدون مسامير لوحات توزيع الطاقة على الحامل (PDU) وحوامل احتواء الكابلات ومواقع ربط الكابلات.

الموقع الافتراضي المحدد في المصنع للقنوات العمودية للملحقات 0U هو في الجزء الخلفي من الخزانة.

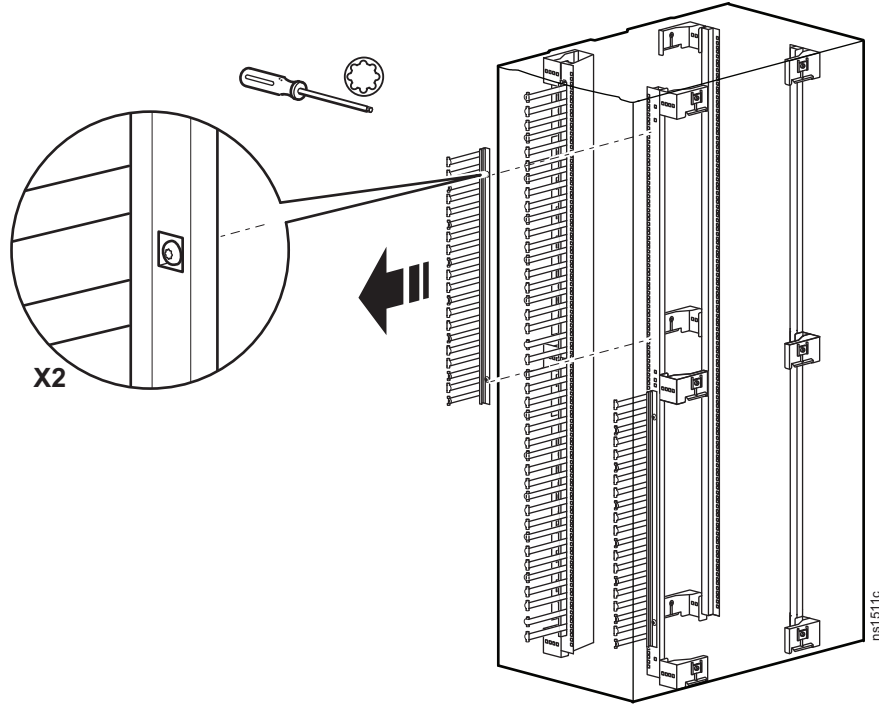
يمكنك وضع قنوات الملحقات العمودية في أي مكان على طول الدعامات الجانبية أو إزالتها بالكامل. الضبط مشابه لضبط قضبان التركيب العمودية (انظر "ضبط قضبان التركيب العمودية" في الصفحة 23).

القنوات العمودية الإضافية للملحقات 0U متاحة للطلب.

منظمات كابلات عمودية

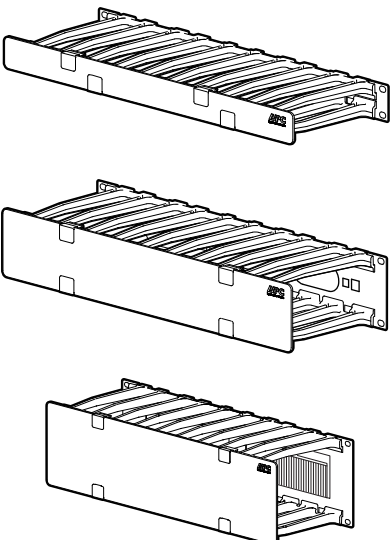
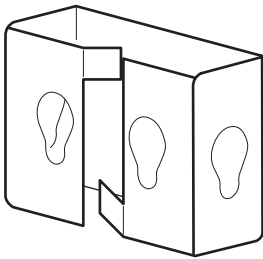
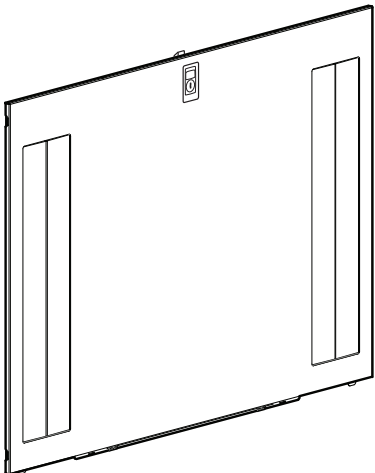
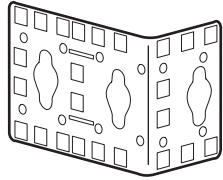
انزع مُنظمات الكابلات العمودية لتسهيل مسار الكابلات.

أعد تركيب مُنظمات الكابلات العمودية على القنوات العمودية للملحقات 0U.



ملحقات تنظيم الكابلات (غير مُضمنة)

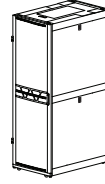
الملحقات	رقم القطعة	الوصف
1 لوحة توزيع البيانات U 1	AR8451 (معروض)	تستوعب أربعة كابلات لتوزيع البيانات، بإجمالي 24 منفذاً.
2 لوحة توزيع البيانات U 2	AR8452	تستوعب ثمانية كابلات لتوزيع البيانات، بإجمالي 48 منفذاً.
لوحة توصيل CAT 6	CAT6PNL-24 (معروض)	لوحة توصيل من 24 منفذ RJ45 إلى A/B 110 568 ذات ترميز لونين إلى.
	CAT6PNL-48	لوحة توصيل من 48 منفذ RJ45 إلى A/B 110 568 ذات ترميز لونين إلى.
0 لوحة توزيع البيانات U 0	AR8457	يتم تركيبها في قناة ملحقة عمودية U 0. تستوعب أربعة كابلات لتوزيع البيانات، بإجمالي 24 منفذاً.

الملحقات	رقم القطعة	الوصف	
19 في منظمات الكابلات الأفقية	AR8602A: 1 U في 4 AR8612: 1 U، 6 بوصة (معرض) AR8600A: 2 U في 4 AR8603A: 2 U 6 بوصة AR8606: 2 U، 6 بوصة (معرض) AR8605 3 U، 6 بوصة (معرضة)	يقوم بتوجيه الكابلات أفقياً على الجزء الأمامي أو الخلفي من مقصورة EIA مقياس 19 في مقصورة EIA.	
أقواس احتواء الكابلات (الكمية 6)	AR7710	يحتوي على كابلات على طول القناة الملحقة العمودية U 0. تُركَّب بدون الحاجة إلى أدوات.	
لوحة جانبية مزودة بفتحات وصول	AR7305A (الكمية 2)	لخزانة NetShelter SX Networking 42U، بعمق 1 070 مم (42.13 بوصة) فقط (AR3140B2). تسمح بتمرير الكابل إلى الخزانات المجاورة. تحتوي الفتحات على فرش لتقييد تدفق الهواء.	
0 كتيفة تركيب الملحقات U (الكمية 2)	AR7711	U 0، كتيفة تركيب ملحقات متعددة الأغراض لمعدات U 1 و U 2، بما في ذلك وحدات PDU على الرف.	

الملحقات	رقم القطعة	الوصف
مدير الكابلات العمودية	AR7717A	بالنسبة لخزانات NetShelter SX و Networking 42U (AR3140B2 و AR3340B2/W2) فقط. يتم التثبيت في حواف التثبيت الرأسية وفي قنوات الملحقات الرأسية U 0. يحتوي مدير الكابلات العمودي على موجهات كبلات بلاستيكية ناعمة بزيادات U 1 للسماح بدخول أسلاك التصحيح وخروجها بطريقة منظمة.
منظم كبلات عمودي لقناة ملحقات NetShelter U 0	AR8442 (الكمية: 2)	يزيل ضغط الكابلات من خلال تنظيم تخطيط الكابلات داخل القنوات الخلفية للخزانة. تستخدم مساحة U 0 داخل الخزانة. يتكون من قطعتين متساويتين في الحجم. عند التكديس، تمتد كلتا القطعتين على كامل ارتفاع الخزانة. يمكن تركيب قطعتين جنباً إلى جنب في قناة الملحقات العمودية U 0. يمكن استخدامها في أي خزانة APC.
منظم الكابلات العمودي NetShelter SX 42 U منظم الكابلات العمودي منظم الكابلات العمودي NetShelter SX 48 U منظم الكابلات العمودي	AR7502 (الكمية: 2) AR7572 (الكمية: 2)	تثبت في الخزانة على طول الدعامات الجانبية. يوفر إمكانيات تركيب بدون حوامل لوحات توزيع الطاقة على الرفوف (PDU) لوحات توزيع الطاقة على الرفوف (PDU) وحوامل احتواء الكابلات من APC. توفر مواقع ربط للكابلات.
أدوات إدارة الكابلات بدون خطاف وحلقة (الكمية: 10)	AR8621	تتضمن عشرة أحزمة كبلات سوداء ذات خطاف وحلقة مقاس 457 مم (18 بوصة) يتم تثبيتها في الفتحات المربعة في قناة الملحقات الرأسية U 0 أو سكة التثبيت الرأسية.

الملحقات	رقم القطعة	الوصف
منظم كبلات NetShelter SX 42 U عمودي ضيق U 0 منظم كبلات	AR7511 (الكمية: 2)	بالنسبة لخزانات NetShelter SX و Networking 42U (AR3140B2 و AR3340B2/W2) فقط. تكمل قناة الملحقات الرأسية الضيقة U 0 الرأسية قناة الملحقات الرأسية U 0 القياسية من خلال توفير خيارات إضافية لإدارة الكابلات. يمكن استخدام القناة الضيقة في مقدمة الخزانة لترتيب بكرات كابلات الألياف ومدير الكابلات العمودية أو في منتصف الخزانة لربط الكابل. وبالإضافة إلى ذلك، يتم توفير ثقب مفاتيح لترتيب وحدة PDU عمودية واحدة على حامل عمودي لكل منظم.
منظم الألياف العمودي	AR8443A	يوفر منظم الألياف العمودي طريقة لإدارة كابلات الألياف داخل الخزانة ويتم تركيبه بدون أي شيء في قناة الملحقات العمودية U 0.
بكرات منظم الألياف	AR8444 (الكمية: 4)	يمكن تركيبه على منظم الألياف العمودي أو قناة ملحقات عمودية U 0.

المواصفات



AR3347B2

AR3340B2/W2

AR3140B2

الارتفاع	1 991 مم (78.40 بوصة)	1 991 مم (78.40 بوصة)	2 258 مم (88.90 بوصة)
العرض	750 ملم (29.53 بوصة)	750 ملم (29.53 بوصة)	750 ملم (29.53 بوصة)
العمق	1 070 مم (42.13 بوصة)	1 200 مم (47.24 بوصة)	1 200 مم (47.24 بوصة)
الوزن الصافي	155.95 كجم (343.10 رطل)	161.36 كجم (355.00 رطل)	185.45 كجم (408.00 رطل)
إجمالي المساحة المفتوحة (الباب الأمامي)	788 972 مم ² (1,222.91 بوصة مربعة)	788 972 مم ² (1,222.91 بوصة مربعة)	900 417 مم ² (1,395.65 بوصة مربعة)
إجمالي المساحة المفتوحة (الباب الخلفي)	866 920 مم ² (1,343.73 بوصة مربعة)	866 920 مم ² (1,343.73 بوصة مربعة)	989 243 مم ² (1,533.33 بوصة مربعة)
المساحة المفتوحة لكل U (الباب الأمامي)	18 787 ملم مربع (29.12 بوصة مربعة)	18 787 ملم مربع (29.12 بوصة مربعة)	18 787 ملم مربع (29.12 بوصة مربعة)
المساحة المفتوحة لكل U (الباب الخلفي)	20 645 ملم مربع (32 بوصة مربعة)	20 645 ملم مربع (32 بوصة مربعة)	20 645 ملم مربع (32 بوصة مربعة)
نسبة نمط ثقب الباب النسبية المنوية	80%	80%	80%
الخلوص (للأسلاك بين الباب الأمامي وقضيب التثبيت العمودي)	238.76 مم (9.40 بوصة)	216.9 ملم (8.5 بوصة)	216.9 ملم (8.5 بوصة)
تصنيف الوزن: الحمولة الساكنة [†]	1 818 كجم (4,000 رطل)	1 818 كجم (4,000 رطل)	1 818 كجم (4,000 رطل)
تصنيف الوزن: الحمل المتحرك	1 020 كجم (2,250 رطلاً)	1 020 كجم (2,250 رطلاً)	1 020 كجم (2,250 رطلاً)

[†] اخفض قدم التسوية إذا كان الوزن الساكن أكثر من 1020 كجم (2,250 رطلاً).

ضمان المصنع لمدة خمس سنوات كاملة

ينطبق الضمان المحدود المقدم من شركة APC من شنايدر إلكترونيك في بيان ضمان المصنع المحدود هذا فقط على المنتجات التي تشتريها لاستخدامك التجاري أو الصناعي في السياق العادي لعملك.

شروط الضمان

تضمن شركة APC من شنايدر إلكترونيك خلو منتجاتها من العيوب في المواد والتصنيع لمدة خمس سنوات من تاريخ الشراء. يقتصر التزام شركة APC من شنايدر إلكترونيك بموجب هذا الضمان على إصلاح أو استبدال أي منتجات معيبة، وفقاً لتقديرها وحدها، بأي منتجات معيبة من هذا القبيل. لا يسري هذا الضمان على المعدات التي تعرضت للتلف بسبب حادث أو إهمال أو سوء استخدام أو تم تغييرها أو تعديلها بأي شكل من الأشكال. لا يؤدي إصلاح أو استبدال المنتج المعيب أو جزء منه إلى تمديد 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. يمكن تسجيل المنتج على الموقع الإلكتروني لشركة APC by Schneider Electric، www.apc.com.

استثناءات الضمان

لن تكون شركة APC من شنايدر إلكترونيك مسؤولة بموجب الضمان إذا كشفت الاختبارات والفحص عن عدم وجود العيب المزعوم في المنتج أو إذا كان سببه سوء استخدام المستخدم النهائي أو أي شخص ثالث أو إهماله أو تركيبه أو اختباره بشكل غير صحيح. علاوة على ذلك، لن تكون أيي من شنايدر إلكترونيك مسؤولة بموجب الضمان عن المحاولات غير المصرح بها لإصلاح أو تعديل الجهد الكهربائي أو التوصيلات الكهربائية الخاطئة أو غير الملائمة، أو ظروف التشغيل غير الملائمة في الموقع، أو الجو المتأكل، أو الإصلاح، أو التركيب، أو بدء التشغيل من قبل موظفين غير تابعين لشركة أيي من شنايدر إلكترونيك، أو تغيير في الموقع أو استخدام التشغيل، أو التعرض للعناصر، أو القضاء والقدرة، أو الحريق، أو السرقة، أو التركيب المخالف لتوصيات أو مواصفات شنايدر إلكترونيك أو في أي حال من الأحوال إذا تم تغيير الرقم التسلسلي لشركة شنايدر إلكترونيك أو تشويبه أو إزالته أو أي سبب آخر خارج نطاق الاستخدام المقصود.

لا توجد ضمانات، صريحة أو ضمنية، صريحة أو ضمنية، بموجب القانون أو غير ذلك، للمنتجات المباعة أو المخدومة أو المقدمة بموجب هذه الاتفاقية أو فيما يتعلق بها. تخلي شركة APC من شنايدر إلكترونيك مسؤوليتها عن جميع الضمانات الضمنية المتعلقة بالتسويق والرضا والملاءمة لغرض معين. لن يتم توسيع نطاق الضمانات الصريحة التي تقدمها شركة APC من شنايدر إلكترونيك أو تقليلها أو التأثير عليها ولن ينشأ أي التزام أو مسؤولية عن تقديم شركة APC من شنايدر إلكترونيك أي مشورة أو خدمة فنية أو غيرها من الخدمات المتعلقة بالمنتجات. الضمانات والتعويضات المذكورة أعلاه حصرياً وحلولها محل جميع الضمانات والتعويضات الأخرى. تشكل الضمانات المنصوص عليها أعلاه المسؤولية الوحيدة لشركة APC من شنايدر إلكترونيك والتعويض الحصري للمشتري عن أي خرق لهذه الضمانات. تسري ضمانات APC من شنايدر إلكترونيك على المشتري فقط ولا تسري على أي أطراف أخرى.

لا تتحمل شركة APC من شنايدر إلكترونيك أو مسؤوليها أو مديريها أو الشركات التابعة لها أو موظفيها بأي حال من الأحوال المسؤولية عن أي أضرار غير مباشرة أو خاصة أو تبعية أو جزائية ناشئة عن استخدام أو خدمة أو تركيب للمنتجات، سواء كانت هذه الأضرار ناشئة عن عقد أو تقصير أو نتيجة خطأ أو إهمال أو مسؤولية قانونية أو حتى إذا كانت شركة APC من شنايدر إلكترونيك قد تم إخطارها مسبقاً باحتمالية حدوث مثل هذه الأضرار. على وجه التحديد، لا تتحمل شركة APC من شنايدر إلكترونيك مسؤولية أي تكاليف، مثل الأرباح أو الإيرادات المفقودة، أو فقدان المعدات، أو فقدان استخدام المعدات، أو فقدان البرامج، أو فقدان البيانات، أو تكاليف المواد البديلة، أو مطالبات الأطراف الثالثة، أو غير ذلك.

لا يُسمح لأي بائع أو موظف أو وكيل لشركة APC من شنايدر إلكترونيك بالإضافة إلى شروط هذا الضمان أو تغييرها. لا يجوز تعديل شروط الضمان، إذا تم تعديلها على الإطلاق، إلا بتوقيع خطي من قبل مسؤول شركة APC من شنايدر إلكترونيك وقسم الشؤون القانونية.

إجراءات المطالبة بالضمان

يمكن للعملاء الذين يعانون من مشاكل في مطالبات الضمان الوصول إلى شبكة دعم العملاء الخاصة بشركة ايبيسي من شنايدر إلكترونيك من خلال صفحة الدعم على موقع ايبيسي من شنايدر إلكترونيك على شبكة الإنترنت، www.apc.com/support. يرجى تحديد بلدك من خلال القائمة المنسدلة لتحديد الدولة الموجودة في أعلى صفحة الويب. حدد علامة التبويب الدعم للحصول على معلومات الاتصال لدعم العملاء في منطقتك.

دعم العملاء في جميع أنحاء العالم

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