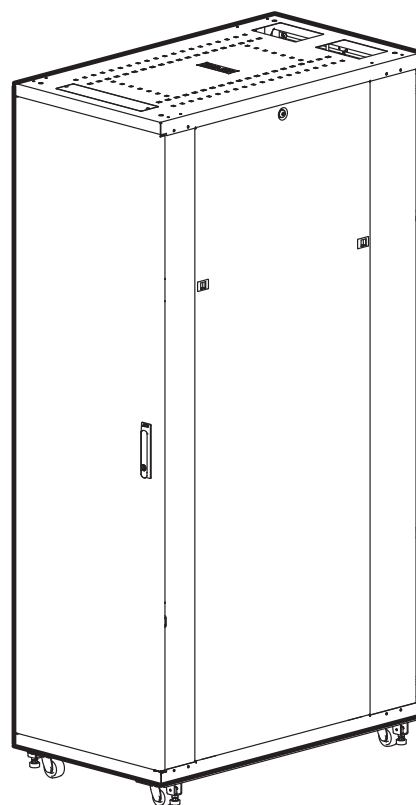




Manual do Usuário

NetShelter SV





This manual is available in English on the APC Web site (www.apc.com).

Dieses Handbuch ist in Deutsch auf der APC Webseite (www.apc.com) verfügbar.

Este manual está disponible en español en la página web de APC (www.apc.com).

Ce manuel est disponible en français sur le site internet d'APC (www.apc.com).

Questo manuale è disponibile in italiano sul sito web di APC (www.apc.com).

本マニュアル<各国の言語に対応する>は APC ウェブサイト (www.apc.com) からダウンロードできます。

Instrukcja obsługi w języku polskim jest dostępna na stronie internetowej APC (www.apc.com).

Данное руководство на русском языке доступно на сайте APC (www.apc.com)

Bu kullanım klavuzunun Türkçesi APC web sayfasında (www.apc.com) mevcuttur.

在 APC 公司的网站上 (www.apc.com) 有本手册的中文版。

Este manual está disponível em português no site da APC (www.apc.com).

Isenção de Responsabilidade

A APC by Schneider Electric não garante que as informações apresentadas neste manual sejam definitivas, isentas de erros ou completas. Esta publicação não se destina a substituir um plano de desenvolvimento detalhado de operação e específico do local. Portanto, a APC by Schneider Electric isenta-se de responsabilidade por danos, violações de códigos, instalação inadequada, ou quaisquer outros problemas que possam ocorrer com base no uso desta publicação.

As informações contidas nesta publicação são fornecidas no estado em que se encontram e foram preparadas exclusivamente com o propósito de avaliar o projeto e construção do data center. Esta publicação foi compilada de boa fé pela APC by Schneider Electric. Entretanto, nenhuma declaração é dada ou garantia fornecida, seja expressa ou implícita, em relação à totalidade ou exatidão das informações contidas nesta publicação.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, OU QUALQUER COLIGADA OU SUBSIDIÁRIA DA SCHNEIDER ELECTRIC OU SEUS RESPECTIVOS DIRETORES, CONSELHEIROS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENTES, PUNITIVOS, ESPECIAIS OU ACIDENTAIS (INCLUINDO, ENTRE OUTROS; DANOS POR PERDA DE NEGÓCIOS, CONTRATOS, RECEITAS, DADOS, INFORMAÇÕES OU INTERRUPÇÃO DE NEGÓCIOS) DECORRENTES OU RELACIONADOS AO USO OU À INCAPACIDADE DE USAR ESTA PUBLICAÇÃO OU CONTEÚDO, MESMO QUE A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TENHA SIDO EXPRESSAMENTE AVISADA DA POSSIBILIDADE DA OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS. A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC RESERVA-SE O DIREITO DE FAZER ALTERAÇÕES OU ATUALIZAÇÕES EM RELAÇÃO AO CONTEÚDO DA PUBLICAÇÃO, NO PRÓPRIO CONTEÚDO OU NO FORMATO DO MESMO A QUALQUER MOMENTO SEM AVISO PRÉVIO.

Os direitos autorais, intelectuais e todos os outros direitos de propriedade do conteúdo (incluindo, entre outros; o software, áudio, vídeo, texto e fotografias) pertencem à APC by Schneider Electric ou a seus licenciadores. Todos os direitos sobre o conteúdo não concedidos expressamente neste documento ficam reservados. Nenhum direito de qualquer tipo pode ser licenciado, cedido ou transmitido de outra forma a pessoas que acessem estas informações.

É proibida a revenda total ou parcial desta publicação.

Observe:

Os equipamentos elétricos deverão ser instalados, operados, reparados e mantidos apenas por pessoal qualificado. Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimentos relacionados à montagem, instalação e operação dos equipamentos elétricos e que recebeu treinamento de segurança de modo a reconhecer e evitar os riscos envolvidos.

A APC by Schneider Electric não assumirá responsabilidade alguma por quaisquer consequências decorrentes do uso deste material.

Índice

Informações gerais	1
Introdução	1
Segurança	2
Informações de segurança importantes	2
Recebimento e retirada da embalagem	3
Inspeção.	3
Recicle	3
Transporte do equipamento.	3
Como retirar da embalagem.	4
Identificação dos componentes	5
Ferragens para instalação de equipamento	6
Ferramentas (fornecidas)	6
Ferramentas (não fornecidas)	6
Instalação do gabinete	7
Transporte do gabinete	7
Nivelar o gabinete	7
Junção de gabinetes.	8
Fixar o gabinete.	9
Aterrar o gabinete	10
Local de ligação no gabinete	10

Customizar o gabinete	11
Inverter a porta frontal	11
Painéis laterais	13
Remover e instalar os painéis laterais	13
Portas traseiras.....	13
Remoção	13
Instalação	14
Instalação de equipamentos	15
Ajustar os flanges de montagem vertical.....	15
Instalação	16
Instalação de equipamentos	18
Ranuras dos flanges de montagem vertical	19
Organização de cabos	20
Ajustar os suportes de montagem vertical para acessórios 0 U. .	20
Especificações.....	21
Gabinetes de 42 U.	21
Gabinetes de 42 U, continuação	22
Gabinetes de 42 U, continuação	23
Gabinetes de 48 U.	24
Gabinetes de 48 U, continuação	25
Garantia Limitada de Fábrica APC.....	26
Termos da garantia	26
Garantia intransferível	26
Exclusões	26
Reclamações em garantia	27

Informações gerais

Introdução

O gabinete NetShelter® SV é usado para armazenar equipamentos padrão da indústria (EIA/ECA-310) em rack de 19 polegadas, o que inclui servidores e equipamentos de voz, dados, rede, conectividade entre redes e equipamentos de proteção de energia da APC by Schneider Electric.

Este manual fornece instruções de instalação e customização para os seguintes:

- Gabinete NetShelter SV 42 U, largura de 600 mm (23,6 pol.), profundidade de 1.000 mm (39,4 pol.) (AR2200)
- Gabinete NetShelter SV 42 U, largura de 600 mm (23,6 pol.), profundidade de 1.060 mm (41,7 pol.) (AR2400)
- Gabinete NetShelter SV 42 U, largura de 600 mm (23,6 pol.), profundidade de 1.060 mm (41,7 pol.) sem painéis laterais (AR2401)
- Gabinete NetShelter SV 42 U, largura de 600 mm (23,6 pol.), profundidade de 1.200 mm (47,2 pol.) (AR2500)
- Gabinete NetShelter SV 42 U, largura de 800 mm (31,5 pol.), profundidade de 1.000 mm (39,4 pol.) (AR2280)
- Gabinete NetShelter SV 42 U, largura de 800 mm (31,5 pol.), profundidade de 1.060 mm (41,7 pol.) (AR2480)
- Gabinete NetShelter SV 42 U, largura de 800 mm (31,5 pol.), profundidade de 1.200 mm (47,2 pol.) (AR2580)
- Gabinete NetShelter SV 48 U, largura de 600 mm (23,6 pol.), profundidade de 1.060 mm (41,7 pol.) (AR2407)
- Gabinete NetShelter SV 48 U, largura de 600 mm (23,6 pol.), profundidade de 1.200 mm (47,2 pol.) (AR2507)
- Gabinete NetShelter SV 48 U, largura de 800 mm (31,5 pol.), profundidade de 1.060 mm (41,7 pol.) (AR2487)
- Gabinete NetShelter SV 48 U, largura de 800 mm (31,5 pol.), profundidade de 1.200 mm (47,2 pol.) (AR2587)

AVISO
• Os gabinetes NetShelter SV se destinam ao uso com equipamentos aprovados. Se você instalar equipamentos não aprovados, faça uma avaliação completa da segurança da configuração. • Use pessoal qualificado para instalar o gabinete.

Segurança

Informações de segurança importantes

Leia cuidadosamente as instruções para se familiarizar com o equipamento antes de tentar montar, operar, reparar ou manter o equipamento. As seguintes mensagens especiais podem aparecer neste manual ou no equipamento para avisar sobre perigos potenciais, ou para chamar a atenção para informações esclarecendo ou simplificando um procedimento.



A adição deste símbolo a uma etiqueta de segurança de Perigo ou Aviso indica que existe um risco elétrico que pode resultar em ferimentos pessoais se as instruções não forem seguidas.



Este é o símbolo de alerta de segurança. É usado para alertar sobre riscos de possíveis ferimentos pessoais. Siga todas as mensagens de segurança que vêm após este símbolo a fim de evitar possíveis ferimentos ou morte.

⚠ PERIGO

Indica uma situação de risco iminente que, se não for evitada, resultará em morte ou ferimento grave.

⚠ AVISO

Indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, poderá resultar em morte ou ferimento grave.

⚠ CUIDADO

Indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, poderá resultar em ferimento moderado.

AVISO

Refere-se a práticas não relacionadas a ferimentos físicos, incluindo certos riscos ambientais, possíveis danos ou perda de dados.

Recebimento e retirada da embalagem

AVISO

A APC by Schneider Electric não é responsável por danos ocorridos durante o transporte deste produto.

Inspeção

No recebimento, inspecione a embalagem e o conteúdo para verificar se há danos. Verifique se o conteúdo está completo.

Informe imediatamente à APC by Schneider Electric ou ao revendedor da APC se houver conteúdo faltando, danos ou outros problemas. Guarde todas as embalagens para inspeção se forem encontrados danos.

Recycle



Os materiais de transporte são recicláveis. Guarde-os para uso posterior ou descarte-os de modo apropriado.

Transporte do equipamento

Ferramentas recomendadas para transporte do equipamento enquanto ainda estiver no palete:

Paleteira



Empilhadeira



Como retirar da embalagem

⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

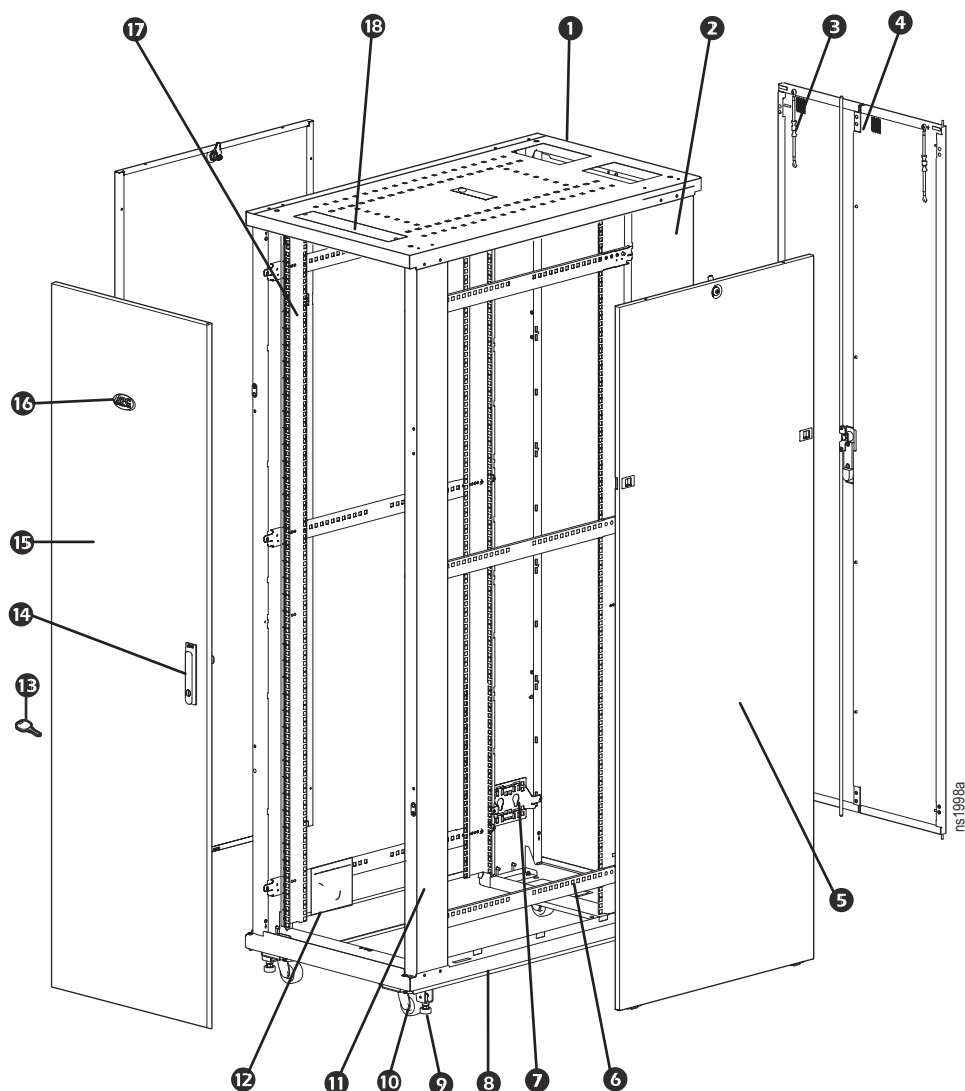
Este gabinete tomba facilmente. Tome muito cuidado ao desembalar ou transportar.

- São necessárias pelo menos duas pessoas para retirar da embalagem e transportar o gabinete.
- Antes de transportar o gabinete sobre as rodinhas, coloque 158 kg (350 lb) de equipamento na parte inferior do gabinete para obter mais estabilidade.
- Ao transportar sobre as rodinhas, certifique-se de que os pés niveladores estejam levantados e empurre o gabinete pela parte frontal ou traseira.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

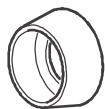
1. Mova a paleteira para uma superfície nivelada firme.
2. Inspeção para verificar se há sinais visíveis de danos no transporte. Se forem detectados danos, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente da APC usando as informações de contato na contracapa deste manual.
3. Remova o invólucro de plástico, as cantoneiras de papelão e a embalagem de polietileno que envolvem o equipamento.
4. Use a chave Phillips Torx T30/nº 2 (fornecida) e a chave de 13 mm (não fornecida) para remover os quatro suportes de montagem no palete. Guarde esses suportes de montagem se pretender aparafusar o gabinete no piso.
5. Retire com cuidado o equipamento do palete e o coloque no piso.

Identificação dos componentes



Item	Descrição	Qtde	Item	Descrição	Qtde
1	Teto	1	10	Rodinhas	4
2	Bastidor traseiro	1	11	Bastidor frontal	1
3	Cabo terra	3	12	Saco de ferragens	1
4	Portas traseiras duplas	2	13	Chaves das portas e painéis laterais	2
5	Painéis laterais	2	14	Puxadores das portas	2
6	Abraçadeiras laterais horizontais	6	15	Porta frontal	1
7	Suportes de montagem para acessórios	4	16	Placa de identificação APC	1
8	Base	1	17	Flanges de montagem vertical	4
9	Pés niveladores	4	18	Painéis de acesso do teto/base	2

Ferragens para instalação de equipamento



Arruelas de plástico (30)



Parafusos de cabeça Phillips
M6 x 16 (30)



Porcas quadradas (30)



Suportes de junção
para centros de
24 pol. (4)



Parafusos M5 x 12 (4)

Ferramentas (fornecidas)

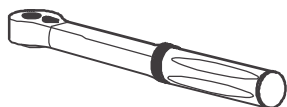


Chave Phillips Torx® T30/nº 2

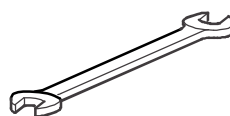


Ferramenta para porcas quadradas

Ferramentas (não fornecidas)



Torquímetro



Chave fixa

Instalação do gabinete

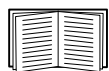
Transporte do gabinete

⚠ AVISO
RISCO DE TOMBAMENTO Este gabinete tomba facilmente. Tome muito cuidado ao desembalar ou transportar. • São necessárias pelo menos duas pessoas para retirar da embalagem e transportar o gabinete. • Antes de transportar o gabinete sobre as rodinhas, coloque 158 kg (350 lb) de equipamento no espaço de montagem de equipamento na parte inferior do gabinete para obter mais estabilidade. • Ao transportar sobre as rodinhas, certifique-se de que os pés niveladores estejam levantados e empurre o gabinete pela parte frontal ou traseira. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

Rodinhas: Para transportar o gabinete sobre suas rodinhas, a carga de equipamento deve estar distribuída uniformemente, não deve exceder 460 kg (1.014 lb) e o equipamento não deve ser instalado acima de uma altura de 20 U.

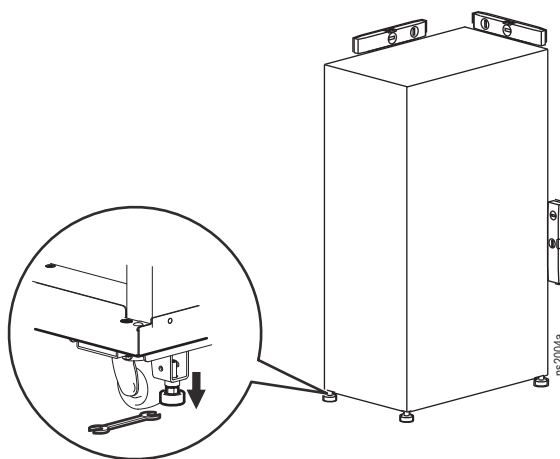
Nivelar o gabinete

AVISO
Os pés niveladores oferecem uma base estável se o piso for irregular, mas não conseguem compensar uma superfície muito inclinada.



Pode ser necessário inverter a porta frontal. Consulte “Inverter a porta frontal” na página 11 para obter as instruções de remoção e instalação.

1. Usando uma chave de 13 mm, abaixe cada pé nivelador até que entre em contato com o piso.
2. Ajuste cada um dos pés até que o equipamento fique nivelado e na vertical.



Junção de gabinetes

Os gabinetes podem ser unidos com ou sem os painéis laterais instalados para fornecer alinhamento e alguma estabilidade. Os gabinetes são enviados com suportes de junção pré-instalados para centros de 600 mm. Para unir em centros de 24 pol., o gabinete é fornecido com suportes de junção de 24 pol. no saco de ferragens.

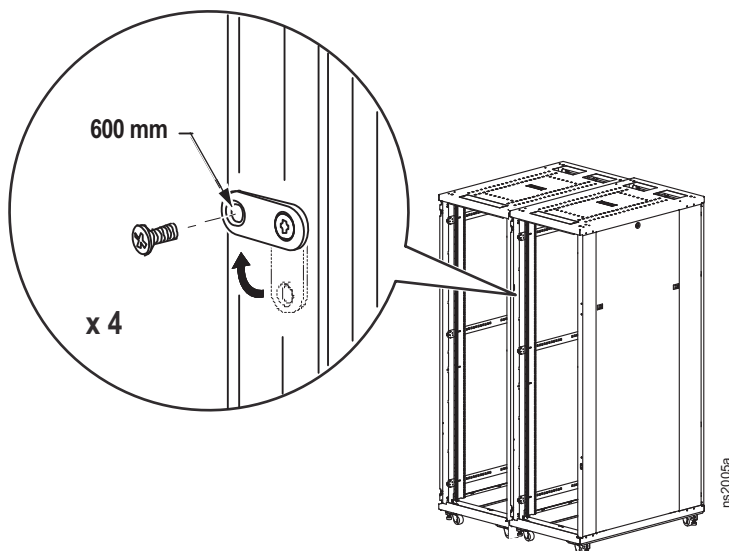
⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

A junção de gabinetes fornece uma estabilidade limitada. Certifique-se de que o gabinete esteja fixado no piso antes de instalar equipamentos.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

1. Remova as portas frontal e traseira.
2. O gabinete é pré-instalado com centros de 600 mm. Para unir com centros de 24 pol., substitua os suportes de junção pré-instalados por suportes de junção de 24 pol. (fornecidos no saco de ferragens).
3. Alinhe os gabinetes e os una usando um parafuso cabeça chata M5 X 12 (fornecido no saco de ferragens) por suporte—dois suportes para a parte frontal e dois suportes para a parte traseira.
4. Reinstale as portas.



Fixar o gabinete

AVISO

Suportes instalados com parafusos fixam o gabinete no palete durante o transporte. Remova os suportes do gabinete e do palete e guarde-os para fixar o gabinete no piso durante a instalação.

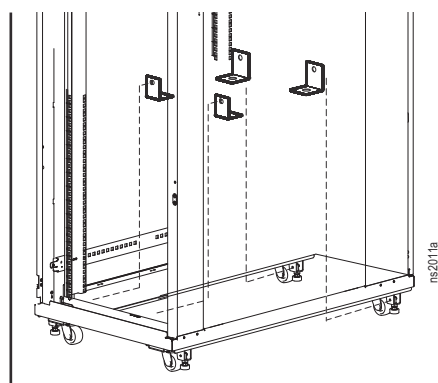
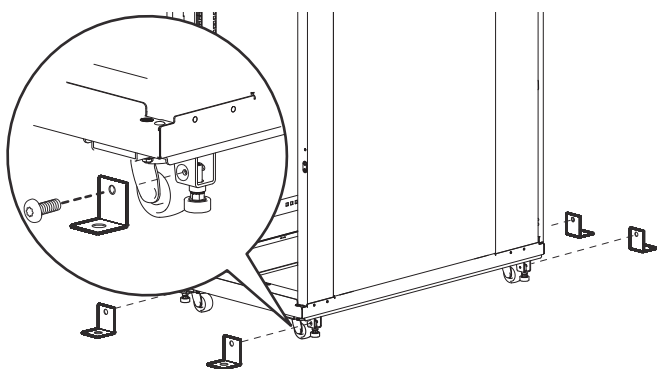
⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

Fixe o gabinete no piso antes de instalar o equipamento.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

Para fixar o gabinete no piso, use os locais para fixadores na parte externa ou interna do gabinete e os suportes instalados com parafusos (fornecidos).

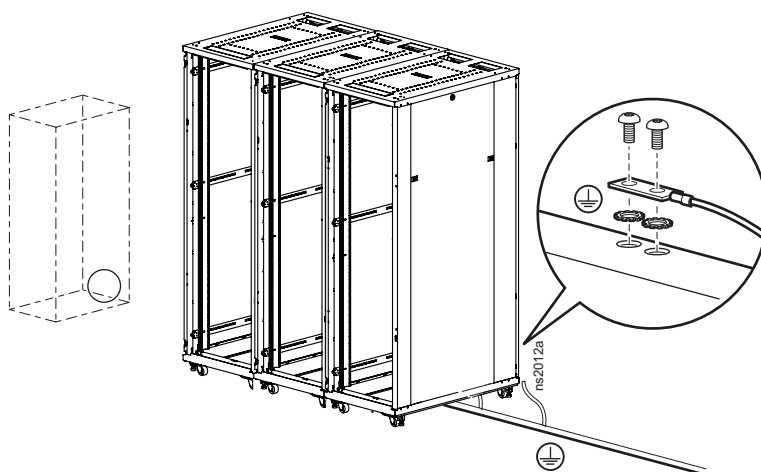


Aterrar o gabinete

Cada gabinete deve ser ligado diretamente a um terra comum usando o local de aterramento designado (dois insertos roscados M6) na parte traseira inferior do gabinete.

- Use um kit de jumper de rede para ligação comum (não fornecido). Por exemplo, [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY Listado ou equivalente.
- Use arruelas perfuradoras de tinta entre o terminal terra e o bastidor do gabinete ou remova a tinta no bastidor embaixo dos terminais terra de acordo com o NEC NFPA 70 Artigo 250.12
- Aplique um torque de 6,8 Nm nos parafusos.

Local de ligação no gabinete

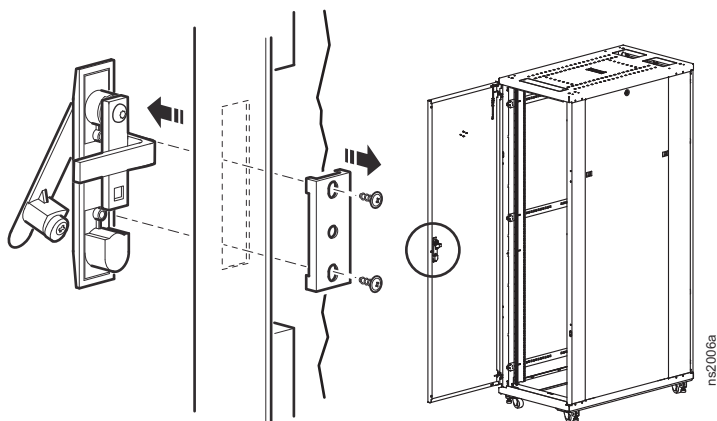


Customizar o gabinete

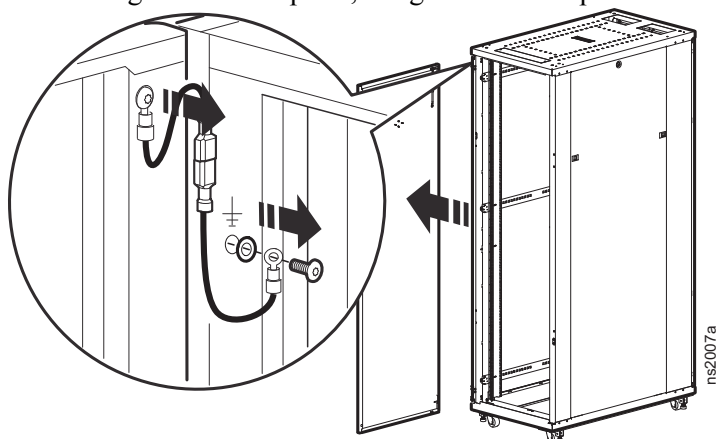
Inverter a porta frontal

Você pode inverter a porta frontal de forma que ela fique presa pelas dobradiças no lado oposto.

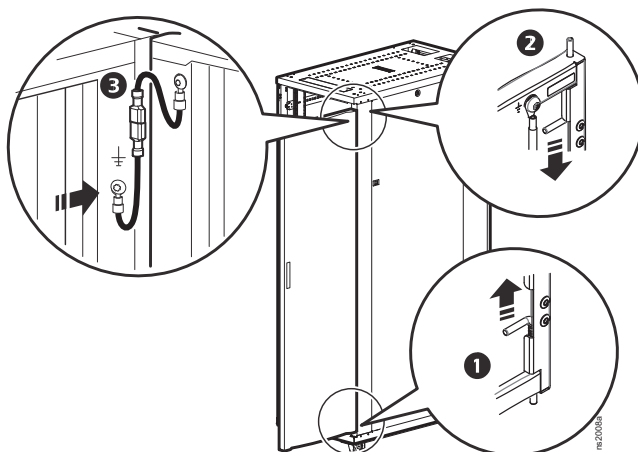
1. Remova o puxador usando a chave Torx T30/Phillips nº 2 (fornecida).



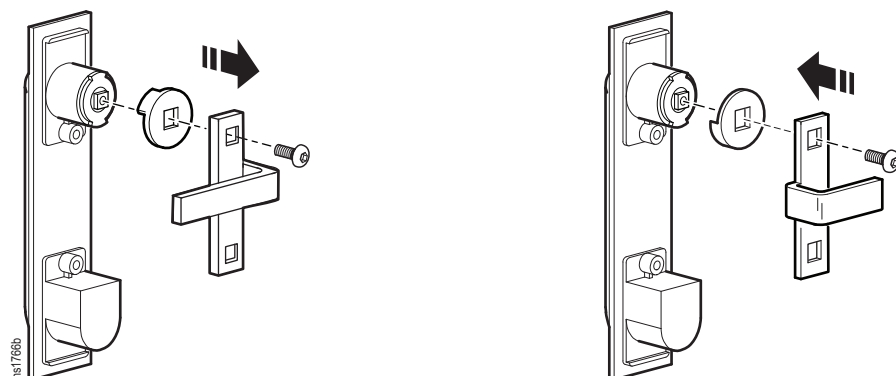
2. Solte o cabo terra do gabinete e da porta, a seguir remova a porta.



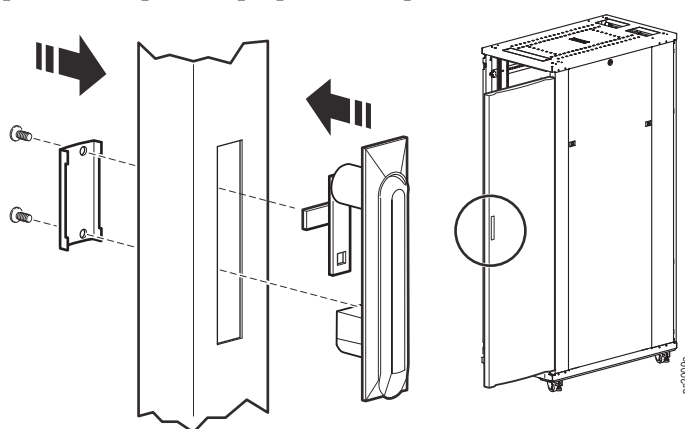
3. Gire e reinstale a porta no lado oposto. Remova quaisquer tampas plásticas para furos e reinstale o cabo terra na porta e no gabinete.



4. Remova e reinstale a trava e a arruela com a orientação mostrada usando uma chave Phillips Torx® T30/nº 2. A arruela é girada em 90 graus com relação à sua orientação original e a trava é girada em 180 graus.

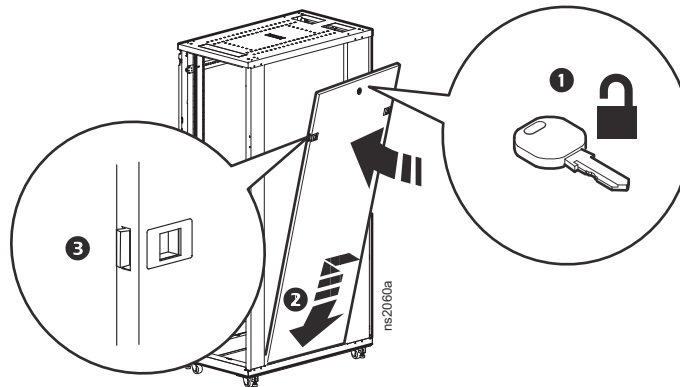


5. Reinstale o puxador na porta. Aplique um torque de 3,2 a 3,4 Nm nos parafusos.



Painéis laterais

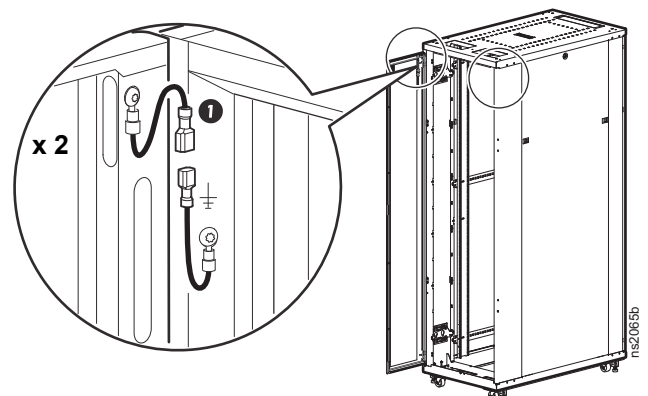
Remover e instalar os painéis laterais



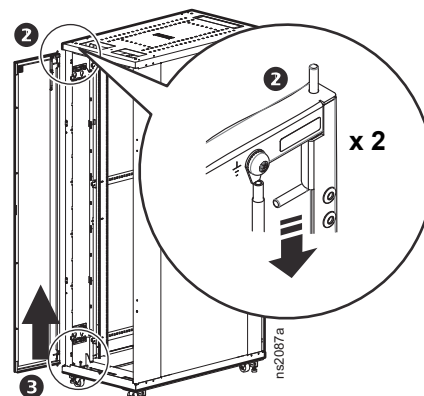
Portas traseiras

Remoção

1. Desconecte os cabos terra ligados às portas traseiras no conector.

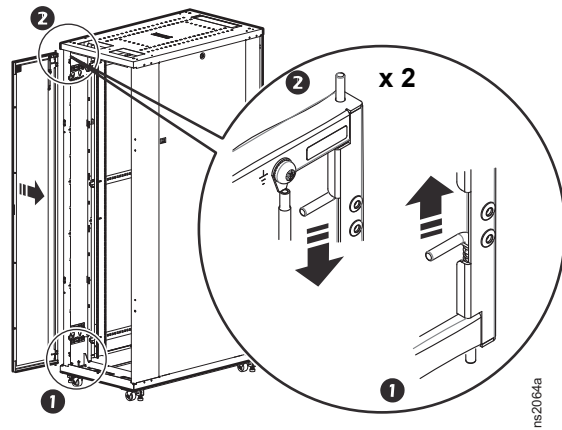


2. Remova as portas traseiras esquerda e direita puxando o pino da dobradiça superior para baixo para retirar o pino do furo que o prende no bastidor.
3. Levante a porta para remover o pino da dobradiça inferior do furo na base do gabinete.

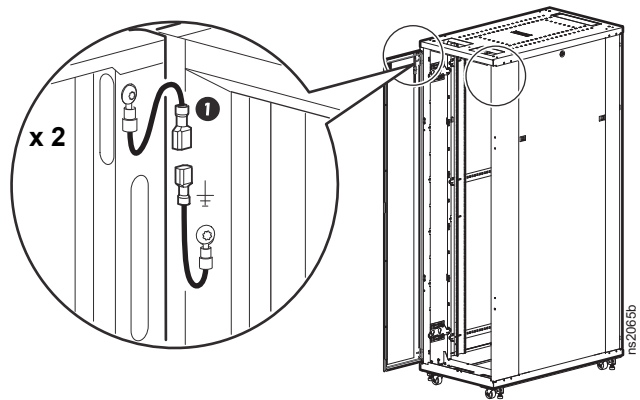


Instalação

1. Instale as portas traseiras esquerda e direita alinhando o pino da dobradiça superior com o furo na base do gabinete.
2. Puxe o pino da dobradiça superior para baixo, alinhe com o furo no teto e solte.



3. Conecte os cabos terra.



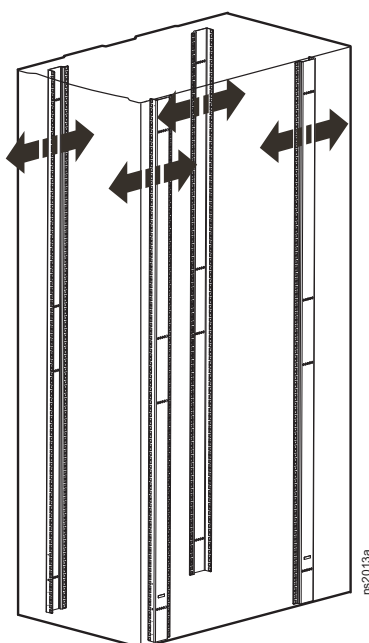
Instalação de equipamentos

AVISO

Os gabinetes NetShelter SV se destinam ao uso com equipamentos Listados. Se você instalar um equipamento não Listado, deverá avaliar a segurança da configuração.

Ajustar os flanges de montagem vertical

Os flanges de montagem vertical vêm instalados de fábrica no local adequado para uso com equipamentos para montagem em rack. Os flanges de montagem podem ser ajustados em direção à parte frontal ou traseira do gabinete para se adequarem a trilhos ou equipamentos diferentes com outras profundidades para acomodar uma ampla variedade de equipamentos de rede e telecomunicações.



Flange de montagem vertical ajustável

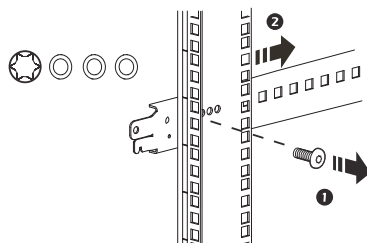
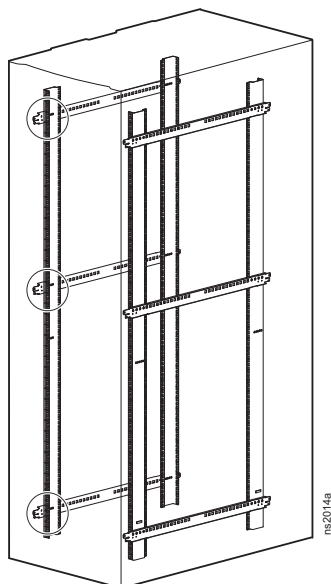
Profundidade do gabinete	Instalado de fábrica	Profundidade mínima	Profundidade máxima
1.000 mm	678 mm (26,7 pol.)	168 mm (6,6 pol.)	718 mm (28,3 pol.)
1.060 mm	738 mm (29,1 pol.)	168 mm (6,6 pol.)	778 mm (30,6 pol.)
1.200 mm	878 mm (34,6 pol.)	258 mm (10,2 pol.)	918 mm (36,1 pol.)

AVISO

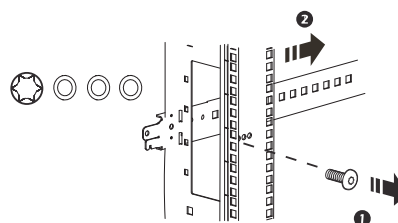
Se os flanges de montagem vertical tiverem um ajuste na sua posição de fábrica de mais de 60 mm (2,4 pol.), os flanges de montagem vertical serão conectados à abraçadeira lateral do gabinete usando porcas quadradas e fixadores. Consulte as instruções na página 16.

Instalação

1. Use a chave Phillips Torx T30/nº 2 (fornecida) para ajustar um flange de montagem vertical. Remova os parafusos T30 na parte superior, média e inferior do flange de montagem vertical. Guarde os parafusos para ajuste e reinstalação na nova posição.



Gabinete de 600 mm



Gabinete de 800 mm

⚠ CUIDADO

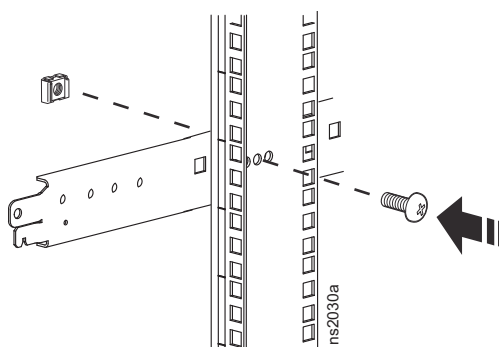
RISCO PARA A ESTABILIDADE

Ao ajustar flanges de montagem vertical, certifique-se de que nenhum equipamento esteja instalado nos flanges de montagem vertical.

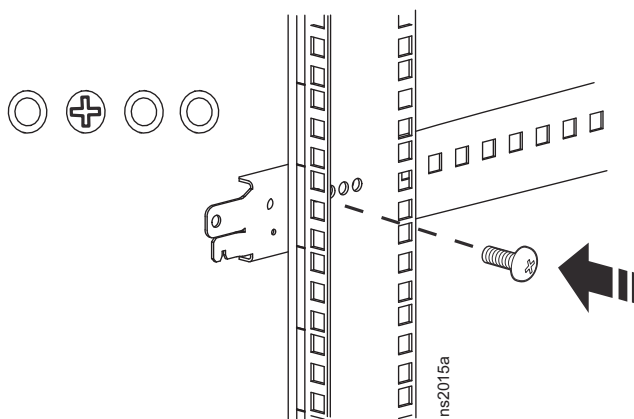
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

AVISO

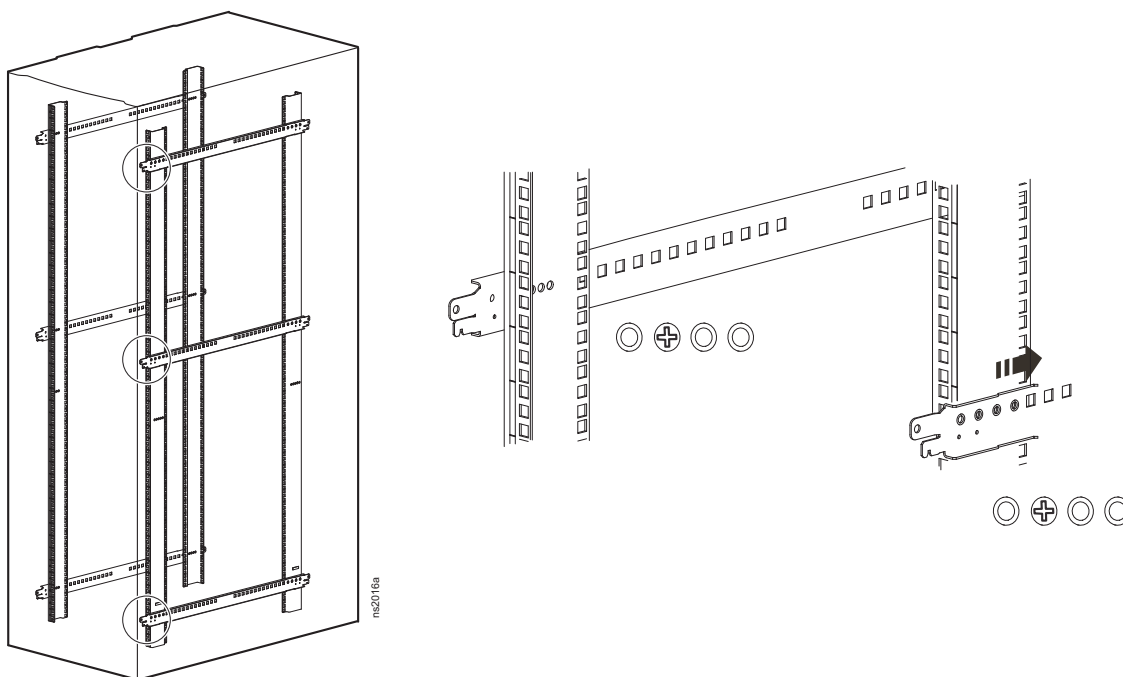
- As posições de conexão dos flanges de montagem vertical ficam em incrementos de 10 mm (0,4 pol.).
- Se os flanges de montagem vertical tiverem um ajuste na sua posição de fábrica de mais de 60 mm (2,4 pol.), os flanges de montagem vertical serão conectados à abraçadeira lateral do gabinete usando porcas quadradas e fixadores.



2. Mova o flange de montagem até o local desejado e reinstale o fixador T30 na parte superior, média e inferior para fixar o flange de montagem vertical.



3. Faça o ajuste dos flanges de montagem vertical no lado oposto do gabinete. Certifique-se de que a mesma posição de montagem seja usada na parte superior, média e inferior. Aplique um torque de 3,2 a 3,4 Nm.



AVISO

Verifique se todos os flanges de montagem vertical estão alinhados corretamente antes de instalar equipamentos no lugar.

Instalação de equipamentos

⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

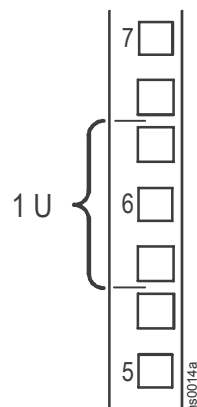
Este gabinete tomba facilmente. Siga as precauções abaixo durante e após a instalação de equipamentos.

- Certifique-se de que tenha fixado o gabinete no piso antes de instalar equipamentos.
- Instale os equipamentos mais pesados perto da parte inferior do gabinete para evitar que este fique muito pesado na parte superior.
- Não coloque equipamentos nos trilhos deslizantes até ter instalado 158 kg (350 lb) de equipamento na parte inferior do gabinete para obter estabilidade ou até ter instalado os suportes instalados com parafusos. Não coloque mais de um equipamento nos trilhos deslizantes de uma vez.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

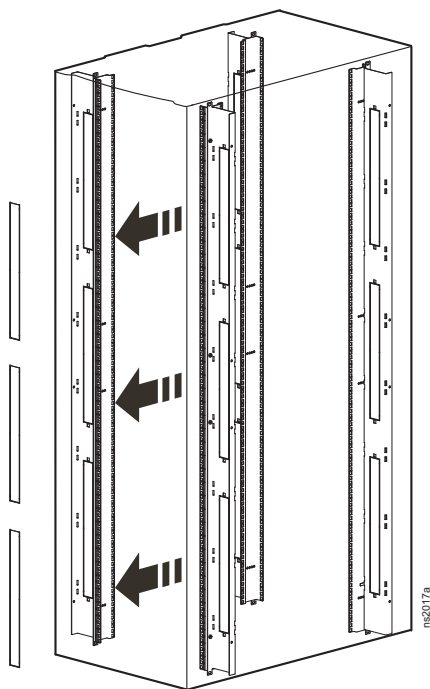
Para instalar equipamentos para montagem em rack no gabinete.

1. Revise as instruções de instalação do fabricante do equipamento.
2. Localize o espaço U superior e inferior nos trilhos de montagem vertical. Cada terceiro furo no trilho de montagem é numerado para indicar o meio de um espaço U.
3. Instale as porcas quadradas no interior do trilho de montagem vertical, a seguir, instale o equipamento. (Para remover uma porca quadrada, aperte as laterais para soltá-la do furo quadrado).



Ranuras dos flanges de montagem vertical

Para gabinetes NetShelter SV com 800 mm (31,5 pol.) de largura com equipamentos que exijam fluxo de ar lateral, remova as ranhuras dos flanges de montagem vertical da lateral do gabinete mais perto da entrada de ar para os equipamentos. Depois de as ranhuras serem removidas, se as exigências se alterarem, uma série de acessórios poderá ser usada para cobrir os furos para o fluxo de ar e a organização dos cabos. Obtenha mais informações sobre acessórios no site da Web (www.apc.com).



Organização de cabos

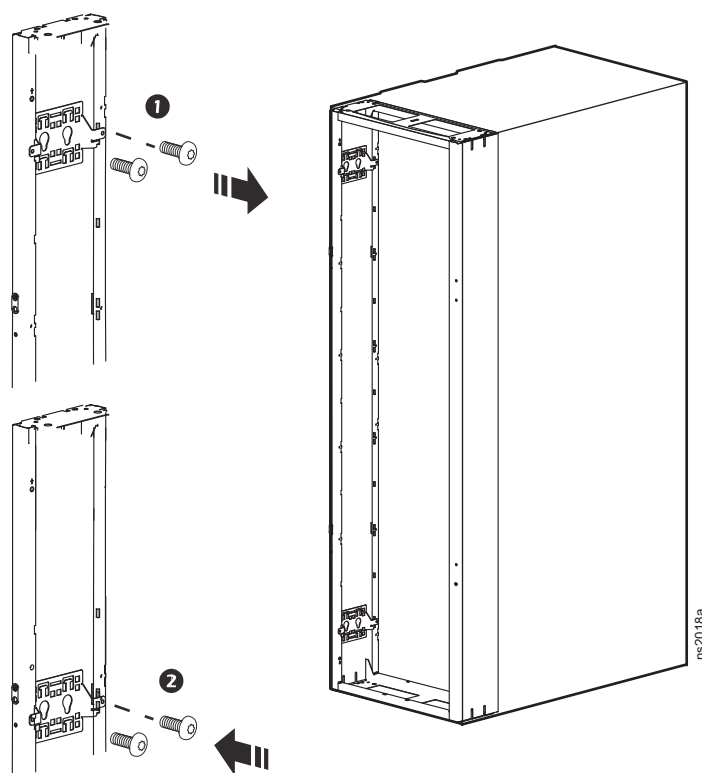
Direcione, prenda e organize os cabos usando as várias aberturas de acesso aos cabos no teto, laterais e parte inferior do gabinete, os suportes de montagem para acessórios incluídos com o gabinete, mais os diversos acessórios disponíveis para a organização dos cabos.

Ajustar os suportes de montagem vertical para acessórios 0 U

Os suportes de montagem vertical para acessórios 0 U (quatro incluídos) fornecem capacidade de montagem sem ferramentas para as Unidades de distribuição de energia para rack (PDUs) APC by Schneider Electric e para a organização dos cabos. Também fornecem pontos de amarração para cabos.

A posição padrão de fábrica para os suportes verticais para acessórios 0 U fica na parte traseira do gabinete. Os suportes são posicionados para a altura total das PDUs para rack verticais. O suporte pode ser movido para cima ou para baixo para acomodar acessórios diferentes. Suportes adicionais estão disponíveis para compra conforme as exigências forem alteradas.

1. Use a chave Phillips Torx® T30/nº 2 (fornecida) para remover os dois parafusos T30.
2. Mova até a posição desejada e reinstale os suportes.

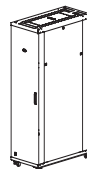


Especificações

Gabinetes de 42 U



AR2200



AR2400



AR2401

Altura	2.057 mm (80,9 pol.)	2.057 mm (80,9 pol.)	2.057 mm (80,9 pol.)
Largura	600 mm (23,6 pol.)	600 mm (23,6 pol.)	600 mm (23,6 pol.)
Profundidade	1.000 mm (39,4 pol.)	1.060 mm (41,7 pol.)	1.060 mm (41,7 pol.)
Peso líquido	108,8 kg (239,9 lb)	112,2 kg (247,4 lb)	85,0 kg (187,4 lb)
Área aberta total - porta frontal	778.176 mm ² (30.637 pol. ²)	778.176 mm ² (30.637 pol. ²)	778.176 mm ² (30.637 pol. ²)
Área aberta total - porta traseira	805.637 mm ² (31.718 pol. ²)	805.637 mm ² (31.718 pol. ²)	805.637 mm ² (31.718 pol. ²)
Área aberta por U - porta frontal	18.528 mm ² (730 pol. ²)	18.528 mm ² (730 pol. ²)	18.528 mm ² (730 pol. ²)
Área aberta por U - porta traseira	19.182 mm ² (755 pol. ²)	19.182 mm ² (755 pol. ²)	19.182 mm ² (755 pol. ²)
Padrão de perfuração	69,4% - área aberta	69,4% - área aberta	69,4% - área aberta
Padrão de perfuração - porta frontal	69,3 %	69,3 %	69,3 %
Padrão de perfuração - porta traseira	71,7 %	71,7 %	71,7 %
Espaço necessário (para a fiação entre a porta frontal e o flange de montagem vertical)	14,0 mm (0,6 pol.)	14,0 mm (0,6 pol.)	14,0 mm (0,6 pol.)
Classificação do peso: carga estática (pés niveladores)	1.000 kg (2.205 lb)	1.000 kg (2.205 lb)	1.000 kg (2.205 lb)
Classificação do peso: carga dinâmica (rodinhas) [†]	460 kg (1.014 lb)	460 kg (1.014 lb)	460 kg (1.014 lb)
Classificação do peso: carga do cabo do teto do gabinete	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

[†] Para transportar o gabinete sobre suas rodinhas, a carga do equipamento deve estar distribuída uniformemente, não deve exceder 460 kg (1.014 lb) e o equipamento não deve ser instalado acima de uma altura de 20 U.

Gabinetes de 42 U, continuação



AR2500

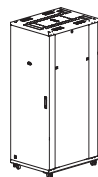


AR2280

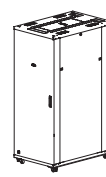
Altura	2.057 mm (80,9 pol.)	2.057 mm (80,9 pol.)
Largura	600 mm (23,6 pol.)	800 mm (31,5 pol.)
Profundidade	1.200 mm (47,2 pol.)	1.000 mm (39,4 pol.)
Peso líquido	121,3 kg (267,4 lb)	126,7 kg (279,3 lb)
Área aberta total - porta frontal	778.176 mm ² (30.637 pol. ²)	1.137.330 mm ² (44.777 pol. ²)
Área aberta total - porta traseira	805.637 mm ² (31.718 pol. ²)	1.171.657 mm ² (46.128 pol. ²)
Área aberta por U - porta frontal	18.528 mm ² (730 pol. ²)	27.079 mm ² (1.066 pol. ²)
Área aberta por U - porta traseira	19.182 mm ² (755 pol. ²)	27.897 mm ² (1.098 pol. ²)
Padrão de perfuração	69,4% - área aberta	69,4% - área aberta
Padrão de perfuração - porta frontal	69,3 %	75,8 %
Padrão de perfuração - porta traseira	71,7 %	78,0 %
Espaço necessário (para a fiação entre a porta frontal e o flange de montagem vertical)	14,0 mm (0,6 pol.)	14,0 mm (0,6 pol.)
Classificação do peso: carga estática (pés niveladores)	1.000 kg (2.205 lb)	1.000 kg (2.205 lb)
Classificação do peso: carga dinâmica (rodinhas) [†]	460 kg (1.014 lb)	460 kg (1.014 lb)
Classificação do peso: carga do cabo do teto do gabinete	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

[†] Para transportar o gabinete sobre suas rodinhas, a carga do equipamento deve estar distribuída uniformemente e não deve exceder 460 kg (1.014 lb) e o equipamento não deve ser instalado acima de uma altura de 20 U.

Gabinetes de 42 U, continuação



AR2480



AR2580

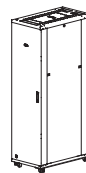
Altura	2.057 mm (80,9 pol.)	2.057 mm (80,9 pol.)
Largura	800 mm (31,5 pol.)	800 mm (31,5 pol.)
Profundidade	1.060 mm (41,7 pol.)	1.200 mm (47,2 pol.)
Peso líquido	130,5 kg (287,7 lb)	139,5 kg (307,5 lb)
Área aberta total - porta frontal	1.137.330 mm ² (44.777 pol. ²)	1.137.330 mm ² (44.777 pol. ²)
Área aberta total - porta traseira	1.171.657 mm ² (46.128 pol. ²)	1.171.657 mm ² (46.128 pol. ²)
Área aberta por U - porta frontal	27.079 mm ² (1.066 pol. ²)	27.079 mm ² (1.066 pol. ²)
Área aberta por U - porta traseira	27.897 mm ² (1.098 pol. ²)	27.897 mm ² (1.098 pol. ²)
Padrão de perfuração	69,4% - área aberta	69,4% - área aberta
Padrão de perfuração - porta frontal	75,8 %	75,8 %
Padrão de perfuração - porta traseira	78,0 %	78,0 %
Espaço necessário (para a fiação entre a porta frontal e o flange de montagem vertical)	14,0 mm (0,6 pol.)	14,0 mm (0,6 pol.)
Classificação do peso: carga estática (pés niveladores)	1.000 kg (2.205 lb)	1.000 kg (2.205 lb)
Classificação do peso: carga dinâmica (rodinhas) [†]	460 kg (1.014 lb)	460 kg (1.014 lb)
Classificação do peso: carga do cabo do teto do gabinete	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

[†] Para transportar o gabinete sobre suas rodinhas, a carga do equipamento deve estar distribuída uniformemente e não deve exceder 460 kg (1.014 lb) e o equipamento não deve ser instalado acima de uma altura de 20 U.

Gabinetes de 48 U



AR2407



AR2507

Altura	2.324 mm (91,5 pol.)	2.324 mm (91,5 pol.)
Largura	600 mm (23,6 pol.)	600 mm (23,6 pol.)
Profundidade	1.060 mm (41,7 pol.)	1.200 mm (47,2 pol.)
Peso líquido	123,5 kg (272,3 lb)	131,2 kg (289,2 lb)
Área aberta total - porta frontal	900.609 mm ² (35.457 pol. ²)	900.609 mm ² (35.457 pol. ²)
Área aberta total - porta traseira	917.858 mm ² (36.136 pol. ²)	917.858 mm ² (36.136 pol. ²)
Área aberta por U - porta frontal	187 63 mm ² (739,4 pol. ²)	187 63 mm ² (739,4 pol. ²)
Área aberta por U - porta traseira	19.122 mm ² (753 pol. ²)	19.122 mm ² (753 pol. ²)
Padrão de perfuração	69,4% - área aberta	69,4% - área aberta
Padrão de perfuração - porta frontal	70,3 %	70,3 %
Padrão de perfuração - porta traseira	71,6 %	71,6 %
Espaço necessário (para a fiação entre a porta frontal e o flange de montagem vertical)	14,0 mm (0,6 pol.)	14,0 mm (0,6 pol.)
Classificação do peso: carga estática (pés niveladores)	1.000 kg (2.205 lb)	1.000 kg (2.205 lb)
Classificação do peso: carga dinâmica (rodinhas) [†]	460 kg (1.014 lb)	460 kg (1.014 lb)
Classificação do peso: carga do cabo do teto do gabinete	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

[†] Para transportar o gabinete sobre suas rodinhas, a carga do equipamento deve estar distribuída uniformemente e não deve exceder 460 kg (1.014 lb) e o equipamento não deve ser instalado acima de uma altura de 20 U.

Gabinetes de 48 U, continuação



AR2487



AR2587

Altura	2.324 mm (91,5 pol.)	2.324 mm (91,5 pol.)
Largura	800 mm (31,5 pol.)	800 mm (31,5 pol.)
Profundidade	1.060 mm (41,7 pol.)	1.200 mm (47,2 pol.)
Peso líquido	143,8 kg (317,0 lb)	152,8 kg (336,9 lb)
Área aberta total - porta frontal	1.316.270 mm ² (51.286 pol. ²)	1.316.270 mm ² (51.286 pol. ²)
Área aberta total - porta traseira	1.334.498 mm ² (52.539,4 pol. ²)	1.334.498 mm ² (52.539,4 pol. ²)
Área aberta por U - porta frontal	27.422 mm ² (1.080 pol. ²)	27.422 mm ² (1.080 pol. ²)
Área aberta por U - porta traseira	27.802 mm ² (1.095 pol. ²)	27.802 mm ² (1.095 pol. ²)
Padrão de perfuração	69,4% - área aberta	69,4% - área aberta
Padrão de perfuração - porta frontal	76,9 %	76,9 %
Padrão de perfuração - porta traseira	78,0 %	78,0 %
Espaço necessário (para a fiação entre a porta frontal e o flange de montagem vertical)	14,0 mm (0,6 pol.)	14,0 mm (0,6 pol.)
Classificação do peso: carga estática (pés niveladores)	1.000 kg (2.205 lb)	1.000 kg (2.205 lb)
Classificação do peso: carga dinâmica (rodinhas) [†]	460 kg (1.014 lb)	460 kg (1.014 lb)
Classificação do peso: carga do cabo do teto do gabinete	45 kg (99 lb)	45 kg (99 lb)

[†] Para transportar o gabinete sobre suas rodinhas, a carga do equipamento deve estar distribuída uniformemente e não deve exceder 460 kg (1.014 lb) e o equipamento não deve ser instalado acima de uma altura de 20 U.

AVISO

É proibido enviar um gabinete NetShelter SV com a unidade carregada com equipamentos.

Garantia Limitada de Fábrica APC

A garantia limitada fornecida pela APC by Schneider Electric nesta Declaração de Garantia Limitada de Fábrica aplica-se somente a produtos adquiridos para seu uso comercial ou industrial no curso normal do seu negócio.

Termos da garantia

A APC by Schneider Electric garante que seus produtos são isentos de defeitos de materiais e de mão de obra por um período de três anos (dois anos no Japão) a partir da data de compra. A obrigação da APC by Schneider Electric, sob esta garantia, limita-se, a seu critério, ao conserto ou substituição de quaisquer produtos defeituosos. Esta garantia não cobre equipamentos que tenham sido danificados por acidente, negligência ou utilização indevida, ou equipamentos que tenham sido alterados ou modificados de algum modo. O conserto ou a substituição de um produto ou peça dele com defeito não prolongará o período original da garantia. As peças fornecidas sob os termos desta garantia poderão ser novas ou recondicionadas.

Garantia intransferível

Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original, que deverá ter o produto registrado corretamente. O produto pode ser registrado no site <http://www.warranty.apc.com>.

Exclusões

A APC by Schneider Electric não será responsabilizada, sob os termos desta garantia, se seus testes e exames revelarem que o defeito alegado no produto não existe ou foi causado por uso incorreto, negligência, instalação ou testes inadequados de um usuário final ou de terceiros. Além disso, a APC by Schneider Electric não será responsabilizada, sob os termos desta garantia, por tentativas não autorizadas de consertar ou modificar conexão ou tensão elétrica inadequada ou errada, condições de operação inadequadas no local, atmosfera corrosiva, conserto, instalação, inicialização por pessoal não designado pela APC, alteração de local ou de uso de operação, exposição ao tempo, casos de força maior, incêndio, roubo ou instalação contrária às recomendações ou especificações da APC by Schneider Electric ou em qualquer evento em que o número de série da APC by Schneider Electric tiver sido alterado, rasurado ou removido ou qualquer outra causa além do escopo das indicações de uso.

NÃO EXISTEM GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, POR FORÇA DE LEI OU DE QUALQUER OUTRO MODO, DE PRODUTOS VENDIDOS, ASSISTIDOS OU FORNECIDOS SOB ESTE CONTRATO OU EM CONEXÃO COM ESTA GARANTIA. A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE RESPONSABILIDADE COMERCIAL, DE SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. AS GARANTIAS EXPRESSAS DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SERÃO AMPLIADAS, DIMINUÍDAS NEM AFETADAS, E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SURGIRÁ EM DECORRÊNCIA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PRESTADOS PELA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC OU PELA ORIENTAÇÃO OU SERVIÇOS ASSOCIADOS AOS PRODUTOS. AS GARANTIAS E COBERTURAS ACIMA SÃO EXCLUSIVAS E SUBSTITUEM TODAS AS OUTRAS GARANTIAS E COBERTURAS. AS GARANTIAS ACIMA DESCRITAS CONSTITUEM A ÚNICA RESPONSABILIDADE DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER VIOLAÇÃO DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA APC APLICAM-SE EXCLUSIVAMENTE O COMPRADOR, E NÃO SE ESTENDEM A TERCEIROS.

EM NENHUMA HIPÓTESE A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC, SEUS EXECUTIVOS, DIRETORES, AFILIADOS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENCIAIS OU DANOS PUNITIVOS DECORRENTES DO USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, MESMO QUE TAIS DANOS SEJAM ORIGINADOS POR CONTRATO OU VIOLAÇÃO CONTRATUAL, INDEPENDENTEMENTE DE CULPA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA OU DE A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC TER SIDO NOTIFICADA OU NÃO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A APC BY SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER CUSTOS, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS CESSANTES, PERDA DE USO DE EQUIPAMENTO, PERDA DE PROGRAMAS DE SOFTWARE, PERDA DE DADOS, CUSTOS DE REPOSIÇÃO, RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS OU QUALQUER OUTRA COISA.

NENHUM VENDEDOR, FUNCIONÁRIO OU AGENTE DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC É AUTORIZADO A ACRESCENTAR OU ALTERAR OS TERMOS DESTA GARANTIA. OS TERMOS DA GARANTIA PODEM SER MODIFICADOS, SE FOR O CASO, SOMENTE POR ESCRITO E COM A ASSINATURA DE UM EXECUTIVO DA APC BY SCHNEIDER ELECTRIC E DO DEPARTAMENTO JURÍDICO.

Reclamações em garantia

Clientes que tenham perguntas sobre os pedidos de cobertura da garantia podem acessar a rede mundial APC by Schneider Electric de suporte ao cliente visitando **<http://www.apc.com/support>**. Selecione seu país no menu suspenso de seleção de países. Abra a guia Suporte na parte superior da página da Web para obter informações de contato do Serviço de Atendimento ao Cliente em sua região.

Serviço de Atendimento ao Cliente Mundial da APC

O Serviço de Atendimento ao Cliente para este ou qualquer outro produto da APC está disponível, sem custo, de uma das seguintes maneiras:

- Visite o site da Web da APC para acessar documentos na Base de Conhecimento da APC e para enviar solicitações ao Serviço de Atendimento ao Cliente.
 - **www.apc.com** (central)
Conecte-se aos sites da Web locais da APC para países específicos a fim de obter em cada um deles informações sobre o Serviço de Atendimento ao Cliente.
 - **www.apc.com/support/**
Suporte global para pesquisas na Base de Conhecimento da APC e suporte por e-mail.
- Entre em contato com um centro de Serviços de Atendimento ao Cliente da APC por telefone ou e-mail.
 - Centros locais específicos de países: acesse **www.apc.com/support/contact** para obter informações sobre meios de contato.

Para obter informações sobre como acessar o Serviço de Atendimento ao Cliente local, entre em contato com o representante da APC ou com outros distribuidores dos quais adquiriu o produto APC.

© 2013 APC by Schneider Electric. APC, o logotipo da APC e NetShelter são propriedade da Schneider Electric Industries S.A.S., American Power Conversion Corporation, ou de empresas coligadas. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.