

Instalação e personalização

Gabinete NetShelter™ HS

AR9300SP

AR9387SP

AR9307SP

AR9180SP

990-5893-024

Data de publicação: 8/2017



Schneider
Electric

Isenção de responsabilidade da Schneider Electric

A 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 específico do local. Portanto, a Schneider Electric isenta-se de responsabilidade por danos, não atendimento a normas, instalação inadequada, falhas do sistema 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 a construção de um data center. Esta publicação foi compilada de boa fé pela Schneider Electric. Entretanto, nenhuma declaração é dada e nenhuma garantia é fornecida, seja de forma expressa ou implícita, em relação à totalidade ou exatidão das informações contidas nesta publicação.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A SCHNEIDER ELECTRIC, OU QUALQUER MATRIZ, COLIGADA OU SUBSIDIÁRIA DA SCHNEIDER ELECTRIC OU SEUS RESPECTIVOS DIRETORES, CONSELHEIROS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS DIRETOS, INDIRETOS, CONSEQUENTES, QUE GEREM SANÇÕES PUNITIVAS, ESPECIAIS OU INCIDENTAIS (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 SEU CONTEÚDO, MESMO QUE A SCHNEIDER ELECTRIC TENHA SIDO EXPRESSAMENTE AVISADA DA POSSIBILIDADE DA OCORRÊNCIA DE TAIS DANOS. A SCHNEIDER ELECTRIC RESERVA-SE O DIREITO DE FAZER ALTERAÇÕES OU ATUALIZAÇÕES EM RELAÇÃO AO CONTEÚDO DA PUBLICAÇÃO, NO PRÓPRIO CONTEÚDO OU EM SEU FORMATO, A QUALQUER MOMENTO SEM AVISO PRÉVIO.

Os direitos autorais, intelectuais e todos os outros direitos de propriedade do conteúdo (incluindo, entre outros, software, áudio, vídeo, texto e fotografias) pertencem à Schneider Electric ou a seus licenciadores. Todos os direitos sobre o conteúdo não expressamente concedidos 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.

Sumário

Informações importantes sobre segurança.....	1
Introdução	2
Como desembalar o gabinete.....	3
Isenção de responsabilidade	3
Inspeção	3
Recicle	3
Etiquetas	3
Identificação dos componentes	4
Gabinete	4
Ferragens	5
Ferramentas fornecidas	5
Instalação do gabinete.....	6
Transportar o gabinete	6
Nivelar o equipamento	7
Unir os gabinetes	8
Fixar o gabinete	9
Aterrar o gabinete	10
Locais de ligação no gabinete	10
Instalar painéis laterais, teto e portas	11
Painéis laterais	11
Teto	11
Remoção das portas	12
Instalação das portas	12
Inverter a porta frontal	13
Instalação de equipamentos	15
Ajustar os flanges de montagem vertical	15
Posicionar os flanges de montagem vertical	15
Ajuste dos flanges de montagem vertical	16
Instalar os equipamentos	17
Para instalar equipamentos para montagem em rack no gabinete:	17
Porcas gaiola	17
Remover as tampas das passagens de cabos	18
Organização dos cabos	19
Canais auxiliares	19
Ajustar os canais auxiliares	20
Especificações	21
Dimensões	21
Fluxo de ar*	21

Garantia Limitada de Fábrica	22
Termos da Garantia	22
Garantia Intransferível	22
Exclusões	22
Pedidos de cobertura na garantia	23

Informações importantes sobre segurança

Leia as instruções cuidadosamente para se familiarizar com o equipamento antes de tentar instalar, usar, fazer reparos ou manutenção nele. As seguintes mensagens 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. Ele 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

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

AVISO

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

CUIDADO

CUIDADO indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, **poderá resultar** em ferimento leve ou moderado.

CUIDADO

CUIDADO usado sem o símbolo de alerta de segurança indica uma situação de risco potencial que, se não for evitada, **poderá resultar em** danos ao equipamento.

AVISO

AVISO refere-se a práticas não relacionadas a ferimentos físicos, incluindo certos riscos ambientais, possíveis avarias ou perda de dados.

Introdução

Os gabinetes Schneider Electric NetShelter HS são gabinetes de alta qualidade para acomodar ferragens para montagem em rack padrão (EIA/ECA-310) de 483 mm (19 polegadas), inclusive servidores e equipamentos de voz, dados, rede, interligação de redes e equipamento de proteção de energia.

Os gabinetes estão disponíveis nas larguras de 600 mm (23,6 pol.) e 800 mm (31,5 pol.). Flanges de montagem vertical opcionais estão disponíveis para o gabinete com 800 mm (31,5 pol.) para acomodar equipamentos de telecomunicações EIA/ECA de 23 polegadas.

É preciso adquirir uma rampa (peça AR9000RAMP) para descarregar o gabinete.

Como desembalar o gabinete

AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

- Este gabinete tomba facilmente. Tome muito cuidado ao desembalar ou transportar.
- A desembalagem e o transporte do gabinete exigem pelo menos quatro pessoas.
- Antes de transportar o gabinete sobre os rodízios, coloque uma carga de 158 kg (348 libras) de equipamentos na parte inferior do gabinete para assegurar uma maior estabilidade.
- Ao transportar o gabinete sobre os rodízios:
 - Assegure-se de que os pés niveladores estejam para cima.
 - Assegure-se de que as pessoas que realizam o transporte estejam posicionadas nas laterais do gabinete e que não haja pessoas ou objetos no caminho do gabinete.
 - Empurre o gabinete apenas para frente ou para trás. Jamais empurre o gabinete para os lados.

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

AVISO

RISCO DE EQUIPAMENTO PESADO

- Verifique se o local de instalação tem capacidade estrutural para sustentar o peso combinado do gabinete e da carga estática (consulte “Especificações” na página 21).
- Não use olhais ou outros meios para elevar o gabinete.

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

Consulte as instruções do guia *Unpacking Shock Packaging* (Retirada da embalagem à prova de choque), fornecido com seu gabinete.

Isenção de responsabilidade

A Schneider Electric não se responsabiliza por danos ocorridos durante o reenvio deste produto.

Inspeção

Inspeccione a embalagem e seu conteúdo para ver se há danos ocasionados pelo transporte. Certifique-se de que todas as peças estejam presentes. Informe quaisquer danos imediatamente à empresa que fez a entrega. Informe imediatamente à Schneider Electric ou ao revendedor se houver conteúdo faltando, danos ou outros problemas.

Recicle

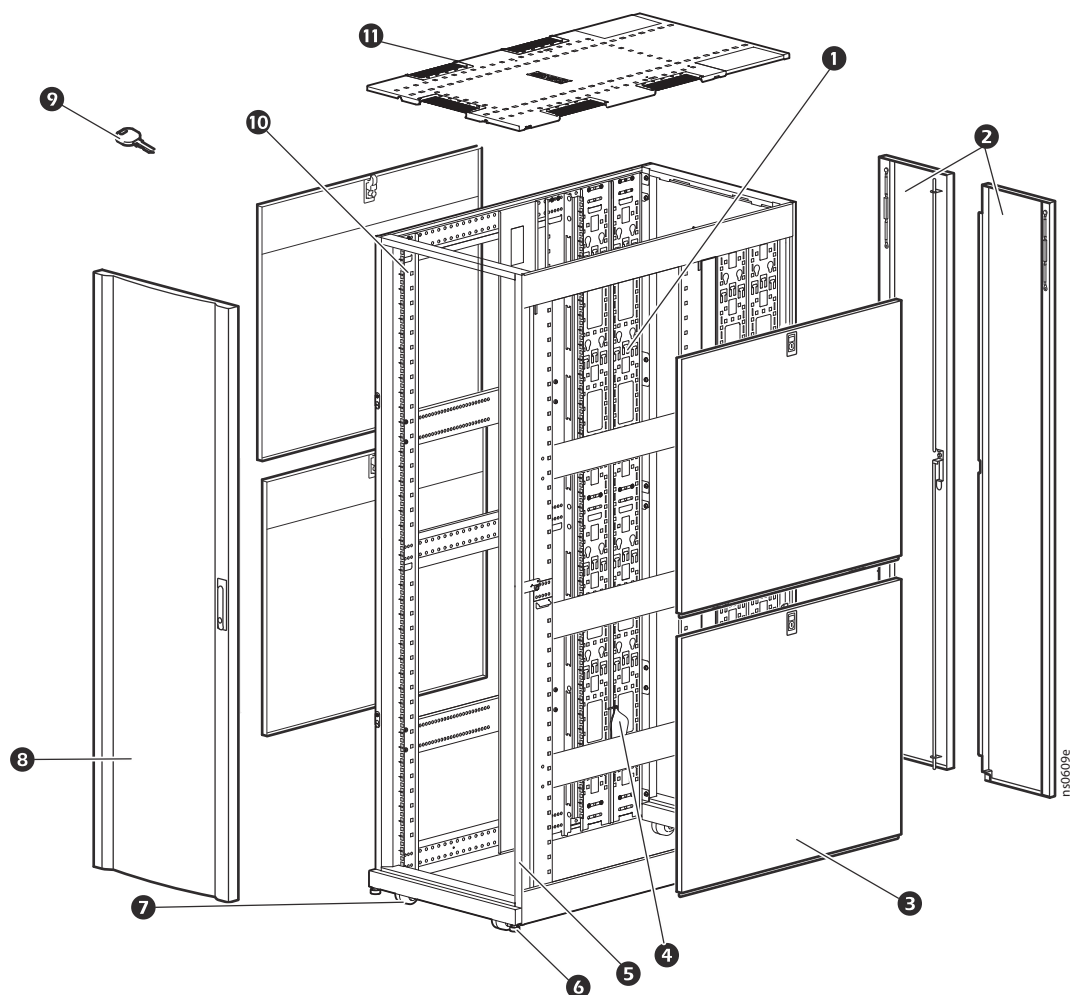
Os materiais de transporte são recicláveis. Guarde-os para uso posterior ou descarte-os de modo apropriado.

Etiquetas

Procure as informações adicionais sobre segurança fixadas no gabinete. Consulte “Etiquetas” na página 6 para obter mais informações.

Identificação dos componentes

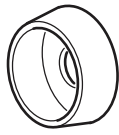
Gabinete



- | | |
|---|---------------------------------------|
| ❶ Canal auxiliar 0U vertical ajustável* | ❷ Rodízios |
| ❷ Portas traseiras duplas removíveis | ❸ Porta frontal removível reversível |
| ❸ Painel lateral removível com trava | ❹ Chave das portas e painéis laterais |
| ❹ Embalagem das ferragens (consulte a página 5) | ❺ Flanges de montagem vertical |
| ❺ Estrutura do gabinete | ❻ Teto |
| ❻ Pés niveladores ajustáveis | |

* Os gabinetes com 1200 mm (47,24 pol.) de profundidade incluem quatro canais auxiliares 0U verticais.

Ferragens



Arruela copo de plástico (60)



Parafuso Phillips com fenda M6 x 16 (60)



M5 x 12 parafuso (4)



Porca gaiola (60)



Tampa de furo de 7 mm (0,28 pol.) (4)

Ferramentas fornecidas



Ferramenta para porca gaiola (1)

Instalação do gabinete

Transportar o gabinete

⚠ AVISO
RISCO DE TOMBAMENTO • Este gabinete tomba facilmente. Tome muito cuidado ao desembalar ou transportar. • A desembalagem e o transporte do gabinete exigem pelo menos quatro pessoas. • Antes de transportar o gabinete sobre os rodízios, coloque uma carga de 158 kg (348 libras) de equipamentos na parte inferior do gabinete para assegurar uma maior estabilidade. • Ao transportar o gabinete sobre os rodízios: – Assegure-se de que os pés niveladores estejam para cima. – Assegure-se de que as pessoas que realizam o transporte estejam posicionadas nas laterais do gabinete e que não haja pessoas ou objetos no caminho do gabinete. – Empurre o gabinete apenas para frente ou para trás. Jamais empurre o gabinete para os lados. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

⚠ AVISO
RISCO DE EQUIPAMENTO PESADO • Verifique se o local de instalação tem capacidade estrutural para sustentar o peso combinado do gabinete e da carga estática (consulte "Especificações" na página 21). • Não use olhais ou outros meios para elevar o gabinete. O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

Etiquetas. As seguintes etiquetas podem ser encontradas no gabinete e se destinam a comunicar as seguintes informações:

Etiqueta **1**: Risco geral de tombamento

Etiqueta **2**: Estender peças montadas deslizantes, uma por vez

Rodízios. O gabinete pode ser transportado sobre seus rodízios com até 1588 kg (3500 libras) de equipamentos instalados. Uma vez posicionado, abaixe os pés niveladores. Com os pés niveladores abaixados, o gabinete estático pode receber até 1928 kg (4250 libras) de carga.

OBSERVAÇÃO: Algumas etiquetas no gabinete indicam informações relacionadas aos rodízios.

Consulte a etiqueta **3** "Weight Thresholds for Leveling Feet and Casters" (Limiares de peso para pés niveladores e rodízios).



Nivelar o equipamento

Os pés niveladores nos cantos do equipamento ajudam a assegurar uma base estável se o piso for irregular, mas não conseguem compensar uma superfície muito inclinada.

Certifique-se de que o gabinete esteja no seu local de destino. Remova as portas frontal e traseira. Consulte “Remoção das portas” na página 12 para obter instruções.

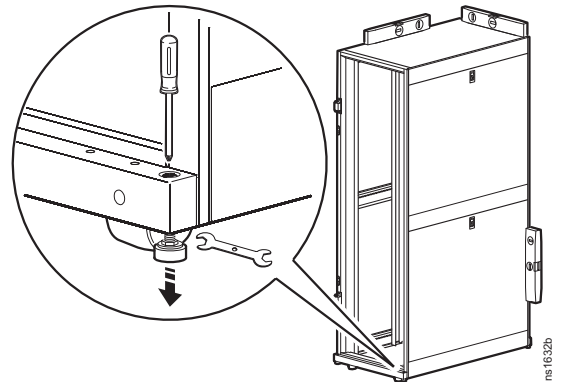
OBSERVAÇÃO: Antes de remover a porta frontal, desconecte os fios terra e quaisquer outros cabos conectados que possam interferir na remoção das portas.

Insira uma chave de fenda de cabeça Phillips no parafuso acima do pé nivelador. Gire o parafuso no sentido horário para estender o pé nivelador até que fique em contato firme com o piso.

OBSERVAÇÃO: Esse método funciona melhor com um gabinete vazio ou quase vazio.

AVISO

- Se o gabinete estiver carregado de equipamentos, também pode-se usar uma chave de boca de 13 mm para abaixar os pés niveladores.
- Não é necessária a remoção das portas se estiver usando uma chave de boca de 13 mm.



Ajuste cada um dos pés e, usando um nível, ajuste os pés até que o gabinete fique nivelado e na vertical.

Não instale as portas antes de o gabinete ser unido aos demais gabinetes da fileira.

Unir os gabinetes

Una os gabinetes com os suportes fornecidos para proporcionar alinhamento e estabilidade adicional. Os gabinetes podem ser unidos com ou sem os painéis laterais instalados.

⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

A união dos gabinetes fornece uma estabilidade limitada aos gabinetes. 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.

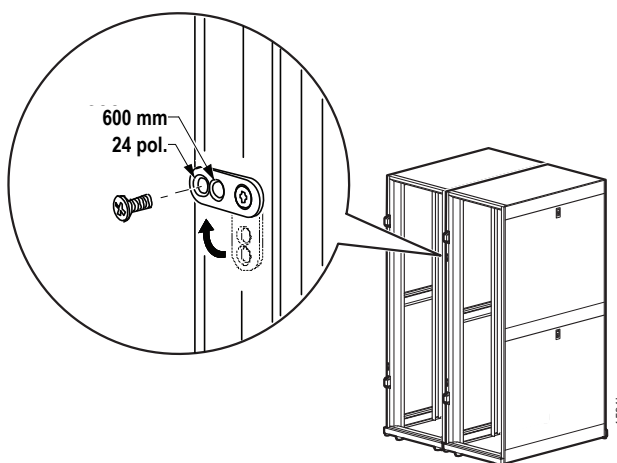
Se as portas frontal e traseira estiverem instaladas, remova-as. Consulte “Remoção das portas” na página 12 para obter instruções.

Escolha centros de 24 pol. ou centros de 600 mm (consulte a vista em detalhe abaixo).

Alinhe os gabinetes e localize os suportes de união. Existem dois suportes na parte frontal e dois suportes na parte traseira de cada gabinete.

Os gabinetes são unidos usando um parafuso de cabeça cônica M5 x 12, fornecido na embalagem das ferragens. Com a extremidade da cabeça Phillips da ferramenta fornecida ou com uma ferramenta similar, insira o parafuso no furo indicado e aperte.

Instale as portas. Consulte “Remoção das portas” na página 12 para obter instruções.



Fixar o gabinete

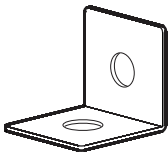
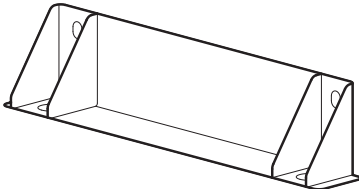
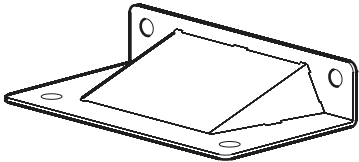
⚠ AVISO

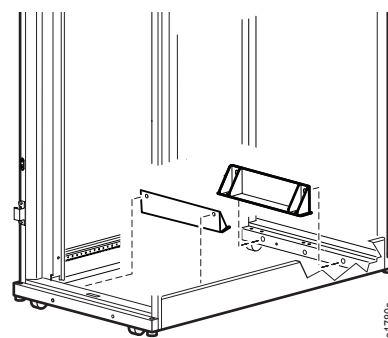
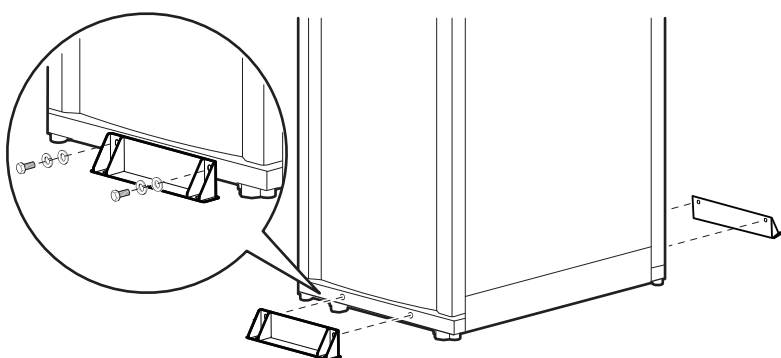
RISCO DE TOMBAMENTO

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 escolha entre os acessórios mostrados abaixo (não incluídos).

Acessório	Código	Descrição	
Kit de parafusamento ao piso	AR7701	É preso ao gabinete e ao piso interna ou externamente para proporcionar mais estabilidade sem bloquear o acesso dos cabos. Inclui quatro suportes por unidade.	
Kit de parafusamento ao piso para regiões de grande atividade sísmica e OSHPD do NetShelter SX	AR7701A-S	É preso ao gabinete e ao piso interna ou externamente para oferecer mais estabilidade. Inclui quatro suportes por unidade.	
Placa estabilizadora do NetShelter SX	AR7700	É presa externamente ao gabinete e ao piso para oferecer mais estabilidade. Inclui uma placa por unidade.	



ns780c

Aterrar o gabinete

⚠ ⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO

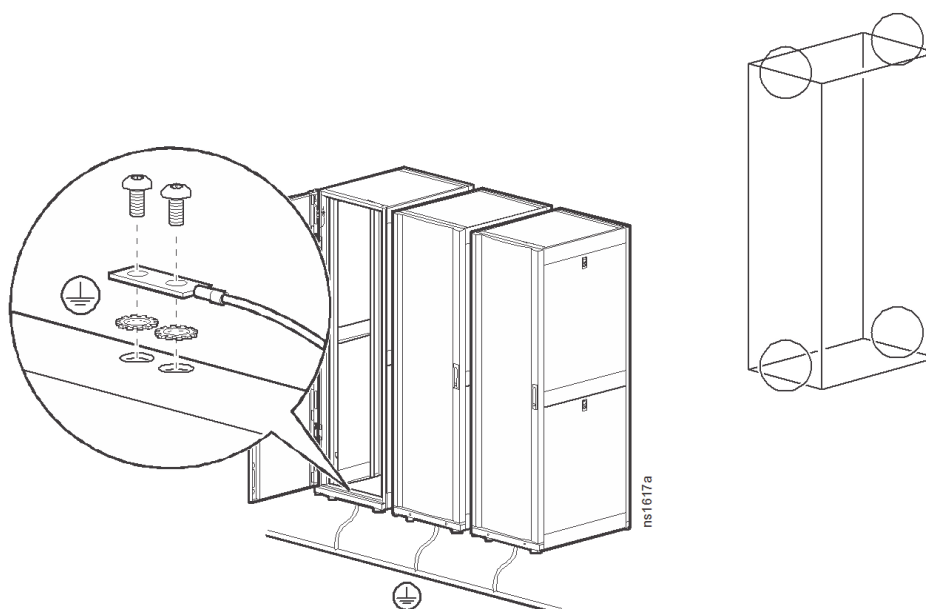
É necessária a conexão do gabinete à rede de ligação ao comum do prédio.

O não cumprimento dessas instruções resultará em morte ou ferimentos graves.

Cada gabinete deve ser ligado diretamente a um terra comum usando um dos locais de aterramento designados (dois insertos roscados M6) na parte superior ou inferior do gabinete.

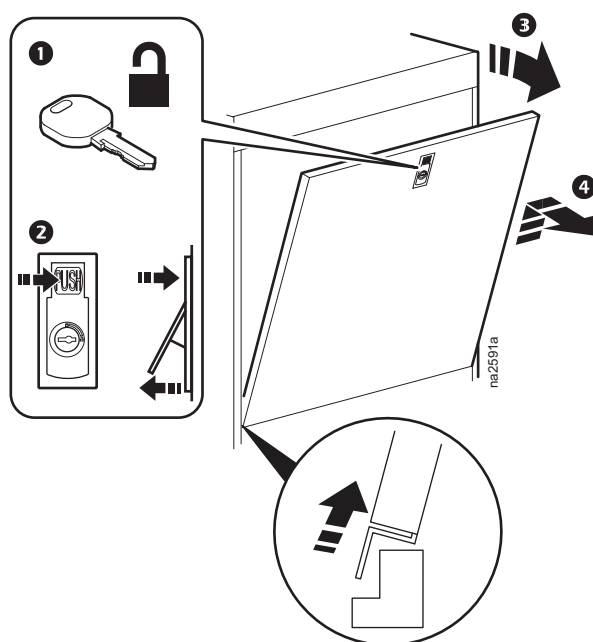
- Use um kit jumper de rede de ligação ao comum (por exemplo, [KDER] Panduit® RGCBNJ660PY Listed ou equivalente).
- Use arruelas perfuradoras de tinta entre o terminal terra e a estrutura do gabinete ou remova a tinta na estrutura embaixo dos terminais terra, de acordo com a NEC NFPA 70 Artigo 250.12.
- Aperte os parafusos com um torque de 6,9 N-m (60 libras-pol.).

Locais de ligação no gabinete

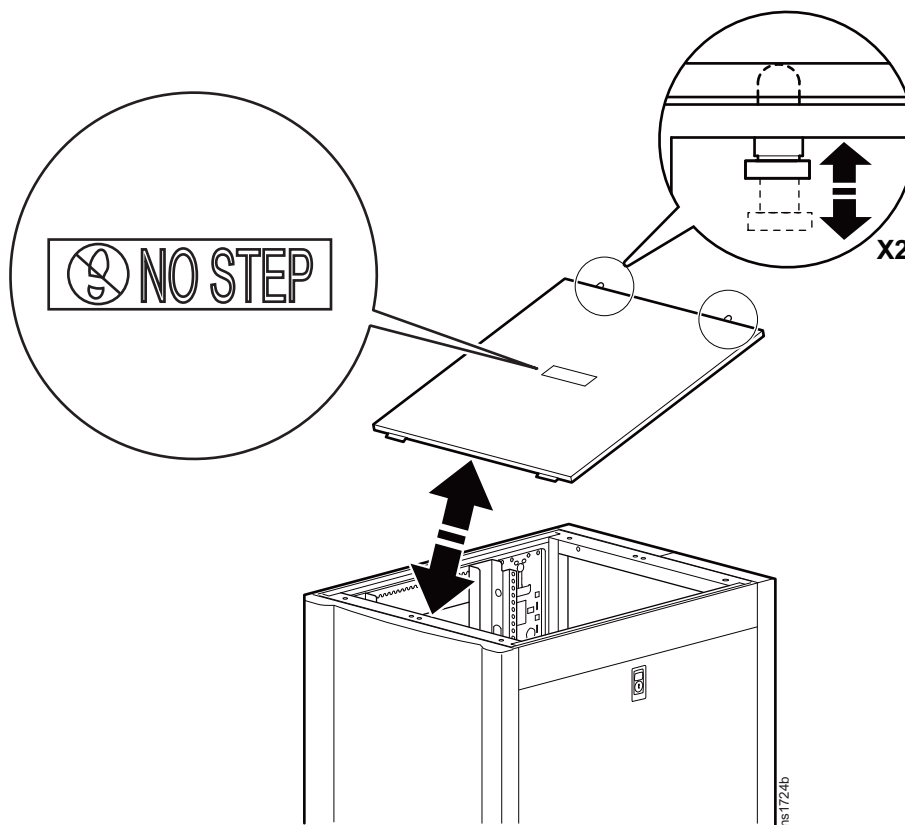


Instalar painéis laterais, teto e portas

Painéis laterais



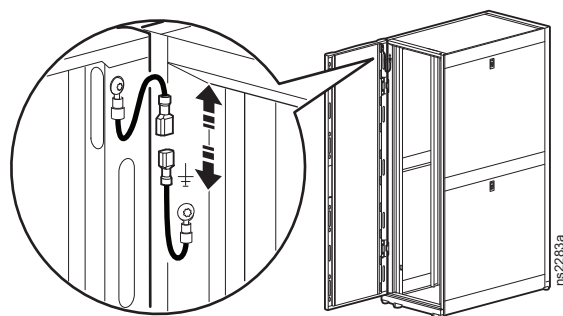
Teto



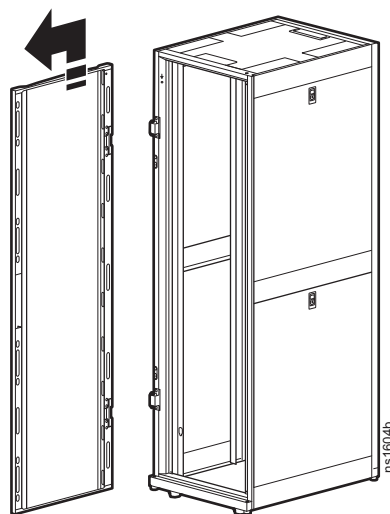
Remoção das portas

1. Destrave o puxador da porta frontal do gabinete e abra a porta.

2. Desconecte o fio terra e quaisquer outros cabos conectados que possam interferir na remoção das portas.



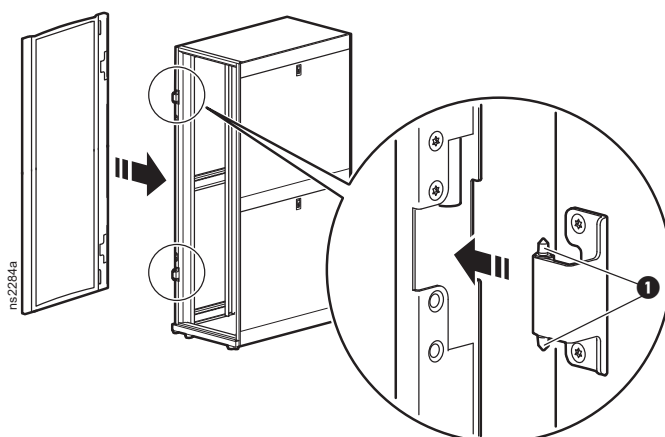
3. As dobradiças se separam levantando-as para cima e para baixo. Levante lentamente e puxe a porta para fora do gabinete até os pinos das dobradiças na porta saírem das dobradiças na estrutura do gabinete.



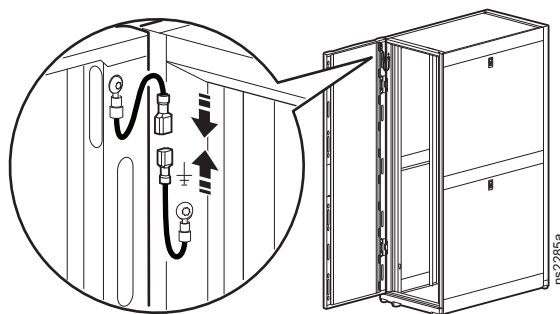
Instalação das portas

1. As portas se alinham nos pinos das dobradiças quando instaladas adequadamente. Com a porta em um ângulo de 90 graus em relação à parte frontal do gabinete, posicione a porta sobre os pinos das dobradiças ❶.

2. Abaixue lentamente a porta na estrutura do gabinete, assegurando-se de que as dobradiças da porta fiquem corretamente alinhadas com as dobradiças da estrutura do gabinete.



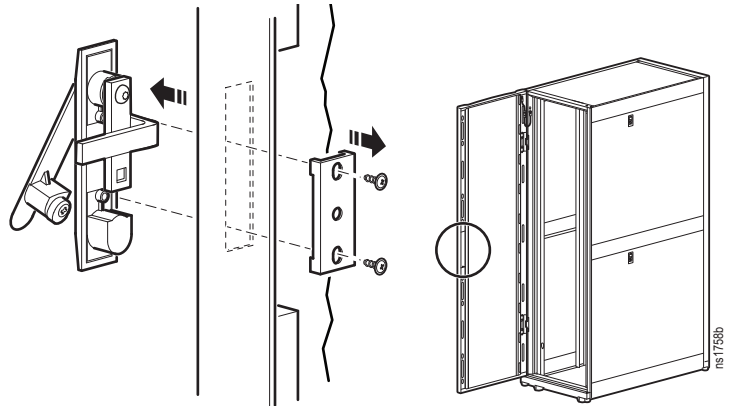
3. Conecte o fio terra e quaisquer outros cabos conectados.



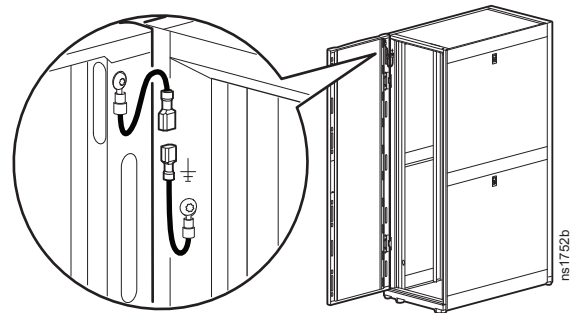
Inverter a porta frontal

OBSERVAÇÃO: A porta frontal pode ser invertida de forma que a porta abra na outra direção. Esse procedimento considera que inicialmente, quando o gabinete é visto de frente, as dobradiças estão na esquerda e a porta é aberta a partir da direita.

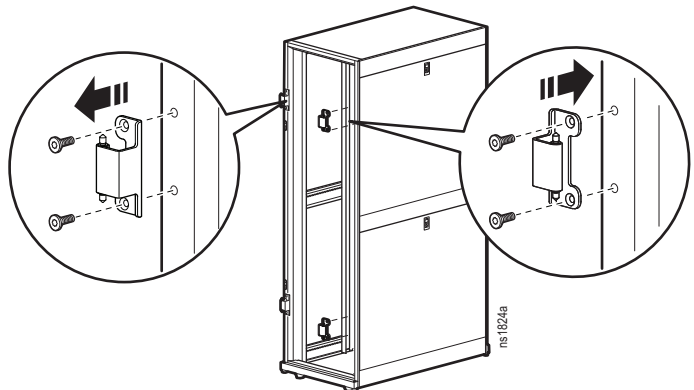
1. Remova o puxador retirando a placa do parafuso. Puxe o puxador da porta.



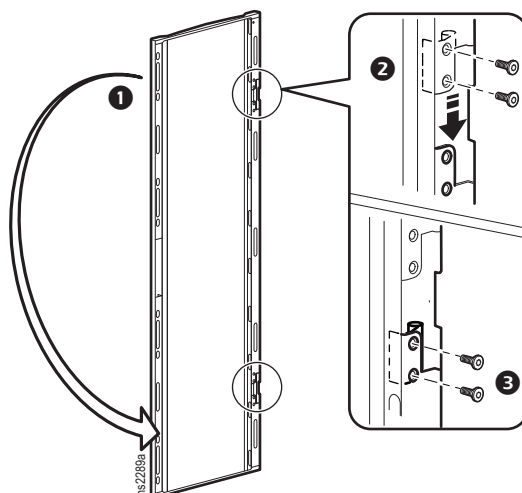
2. Desconecte o fio terra e quaisquer outros cabos conectados. Remova a porta da estrutura. Consulte "Remoção das portas" na página 12 para obter mais informações.



3. Localize a dobradiça superior na estrutura do gabinete. Remova os dois parafusos que seguram a dobradiça. Instale a dobradiça no outro lado da estrutura do gabinete. Repita este passo para a dobradiça inferior.



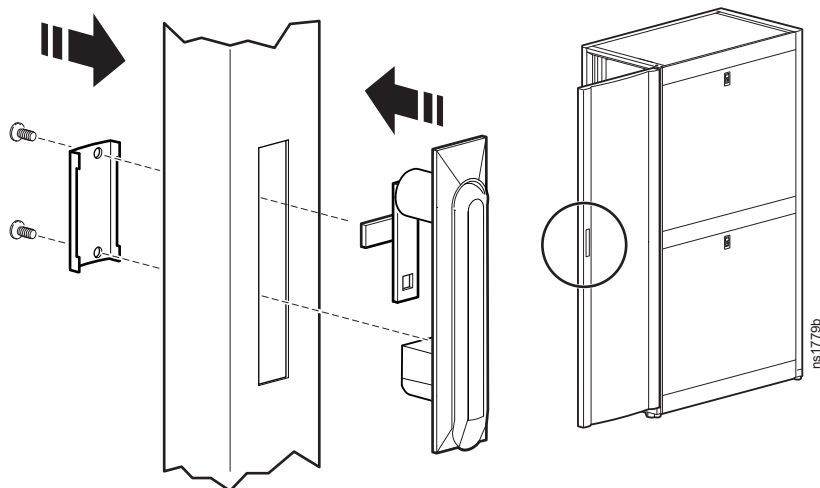
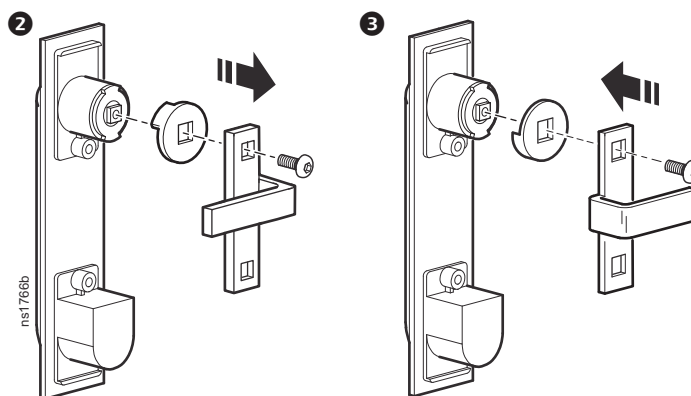
4. Gire a porta ❶. Remova as dobradiças ❷ da porta e instale-as no local alternativo de furos ❸. As dobradiças na porta devem agora ficar alinhadas com as dobradiças no gabinete.



5. Instale a porta nas dobradiças agora no lado inverso da estrutura do gabinete. Consulte "Remoção das portas" na página 12 para obter instruções. Conecte o fio terra e quaisquer outros cabos desconectados anteriormente.

6. Localize o puxador.
Remova o parafuso do came, a arruela do came e o came.

Gire a arruela do came 90 graus e a trava 180 graus.
Instale o puxador na porta.

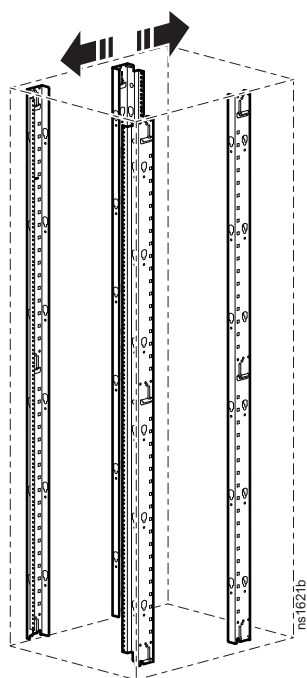


Instalação de equipamentos

OBSERVAÇÃO: Os gabinetes NetShelter HS se destinam ao uso com equipamentos listados. Se você instalar equipamentos não listados, deverá fazer uma avaliação da segurança da configuração.

Ajustar os flanges de montagem vertical

Os flanges de montagem vertical vêm instalados de fábrica a 737 mm (29 pol.), que é o local adequado para uso com equipamentos para montagem em rack.

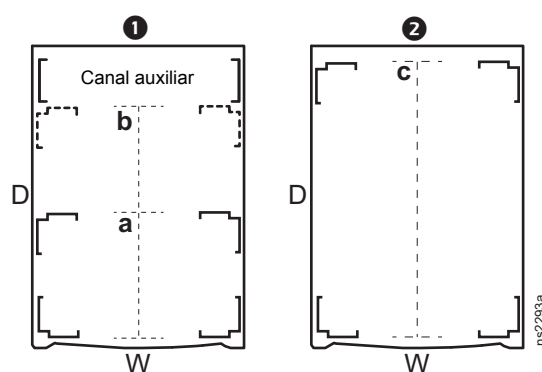


Os flanges de montagem são ajustados em direção à parte frontal ou traseira do gabinete para acomodar trilhos diferentes ou equipamentos com outras profundidades.

Uma aplicação comum para o gabinete com 800 mm (31,5 pol.) de largura é posicionar os flanges a uma profundidade de 476 mm (18,74 pol.) para acomodar equipamentos de rede e de telecomunicações.

Posicionar os flanges de montagem vertical

- **Configuração 1:** Canal auxiliar instalado. Os flanges de montagem vertical podem ser instalados a uma distância mínima de (a) e podem se estender até (b).
- **Configuração 2:** Canal auxiliar removido. Os flanges de montagem vertical podem se estender até (c).



Vista superior

Largura do gabinete (L)	Profundidade do gabinete (P)	a	b	c
800 mm	1070 mm	288,0 mm (11,34 pol.)	787,4 mm (31,00 pol.)	927,1 mm (36,5 pol.)
800 mm	1200 mm	288,0 mm (11,34 pol.)	800,1 mm (31,50 pol.)	1054,1 mm (41,50 pol.)
600 mm	1200 mm	211,8 mm (8,34 pol.)	787,4 mm (31,00 pol.)	1041,4 mm (41,00 pol.)

Ajuste dos flanges de montagem vertical

⚠ Cuidado

RISCO DE QUEDA DE EQUIPAMENTO

Remova todos os equipamentos instalados nos flanges de montagem vertical antes de realizar ajustes.

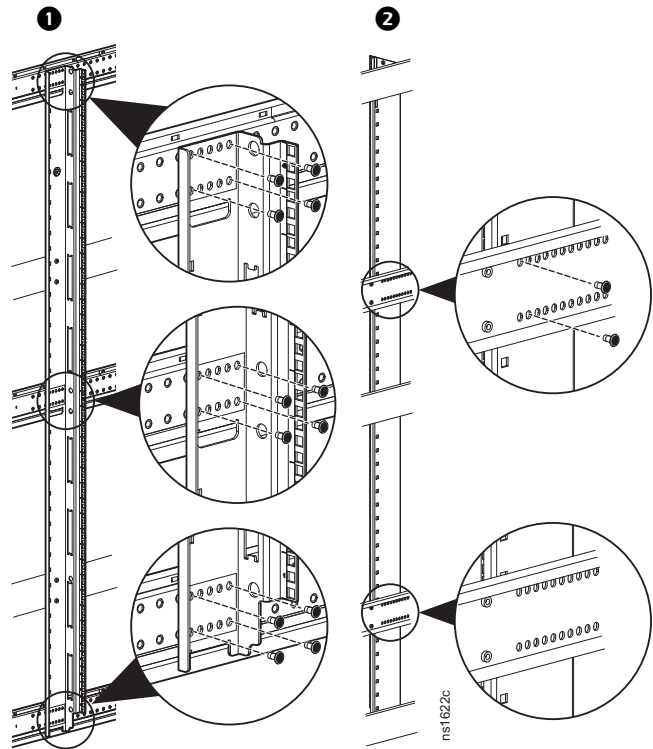
O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos ou em danos ao equipamento.

1. Remova os parafusos Torx T25, mantendo o flange de montagem vertical no lugar.

❶ Cada flange têm três locais internos de aparafusamento, com quatro parafusos em cada.

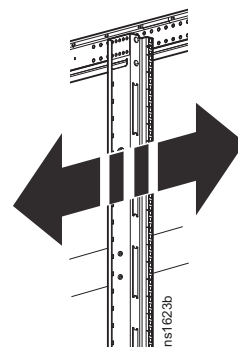
❷ Cada flange tem dois parafusos externos acoplados a um suporte horizontal. Os parafusos externos estão nos dois suportes horizontais.

OBSERVAÇÃO: Esse passo requer um torque de 3,2 a 3,4 N·m (28 a 30 polegadas-libras).



2. Mova o flange de montagem até o local desejado. Assegure-se de que as posições superior, intermediária e inferior dos parafusos estejam alinhadas verticalmente.

OBSERVAÇÃO: Flanges de montagem vertical ajustadas em incrementos de 13 mm (1/4 pol.).



3. Reinsira e aperte os parafusos Torx. (Consulte a ilustração do passo 1.)

❶ Em cada flange, coloque pelo menos quatro parafusos em cada um dos três locais internos de aparafusamento.

❷ Em cada flange, coloque dois parafusos em pelo menos um dos locais externos de aparafusamento.

OBSERVAÇÃO: Esse passo requer um torque de 3,2 a 3,4 N·m (28 a 30 polegadas-libras).

Instalar os equipamentos

⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

- Este gabinete tomba facilmente. Certifique-se de que tenha fixado o gabinete no piso antes de instalar os equipamentos.
- Instale os equipamentos mais pesados em primeiro lugar e 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 (348 libras) de equipamento na parte inferior do gabinete para obter estabilidade ou até ter instalado a placa estabilizadora ou os suportes de parafusamento ao piso. Não coloque mais de uma peça do equipamento nos trilhos deslizantes de uma vez.

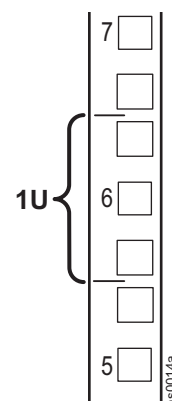
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

Para instalar equipamentos para montagem em rack no gabinete:

Revise as instruções de instalação do fabricante do equipamento.

Localize o espaço U superior e inferior nos trilhos de montagem vertical. Cada terceiro furo nos trilhos de montagem é numerado para indicar o meio de um espaço U.

Instale as porcas gaiola no interior do trilho de montagem vertical; a seguir instale o equipamento.



Porcas gaiola

⚠ Cuidado

RISCO DE QUEDA DE EQUIPAMENTO

NÃO instale as porcas gaiola verticalmente, com as abas encaixadas nas partes superior e inferior do furo quadrado.

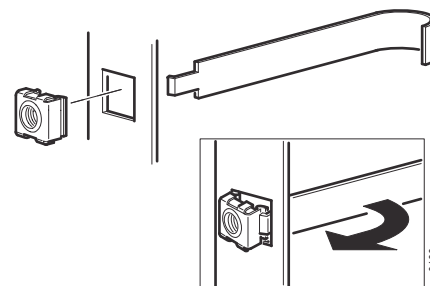
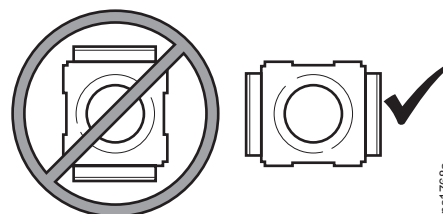
O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos ou em danos ao equipamento.

Instalação: A Schneider Electric possui um kit de ferragens de porcas gaiola (AR8100) para uso em furos quadrados.

1. Instale as porcas gaiola horizontalmente, de modo que as abas encaixem nas laterais do furo quadrado. Insira a porca gaiola no furo quadrado encaixando uma das abas do conjunto de porcas gaiola no lado mais afastado do furo.

OBSERVAÇÃO: Instale as porcas gaiola no interior do flange de montagem vertical.

2. Coloque a ferramenta para porca gaiola no outro lado da porca gaiola e puxe até que ela encaixe na posição correta.

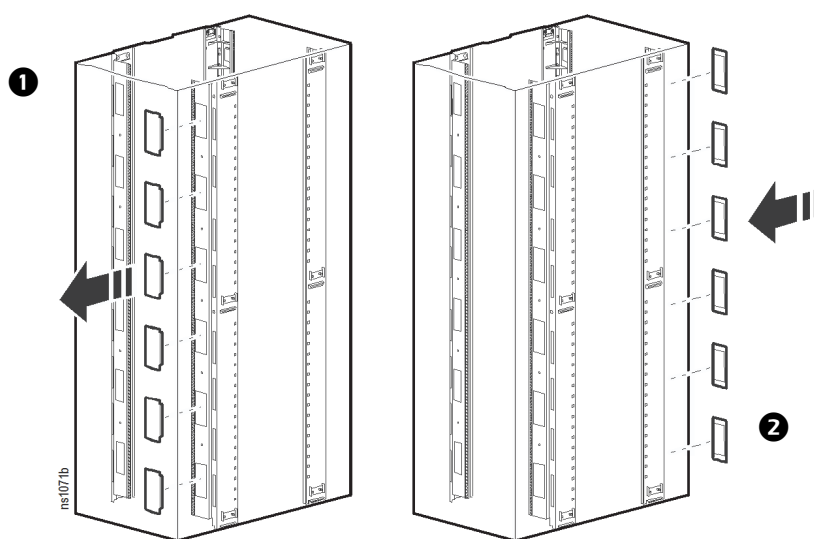


Remoção:

1. Remova todos os parafusos presos.
2. Segure a porca gaiola e aperte os lados para soltá-la do furo quadrado.

Remover as tampas das passagens de cabos

Para gabinetes NetShelter HS com 800 mm (31,5 pol.) de largura com equipamentos que necessitam de fluxo de ar lateral, na lateral do gabinete mais próxima da entrada de ar para os equipamentos, remova as tampas das passagens de cabos do flange de montagem vertical frontal. Recoloque as tampas nos furos de passagem de cabos na parte traseira do flange de montagem vertical, no mesmo lado do gabinete.



Organização dos cabos

O gabinete NetShelter HS possui várias aberturas de acesso de cabos, incluindo o teto, as laterais e a parte inferior. Passe, fixe e organize os cabos usando essas aberturas.

Além disso, estão incluídos com o gabinete dois organizadores de cabos traseiros verticais 0U, ou canais auxiliares. Existem mais acessórios disponíveis para a organização dos cabos. Consulte www.schneider-electric.com ou entre em contato com um revendedor Schneider Electric para obter mais informações.

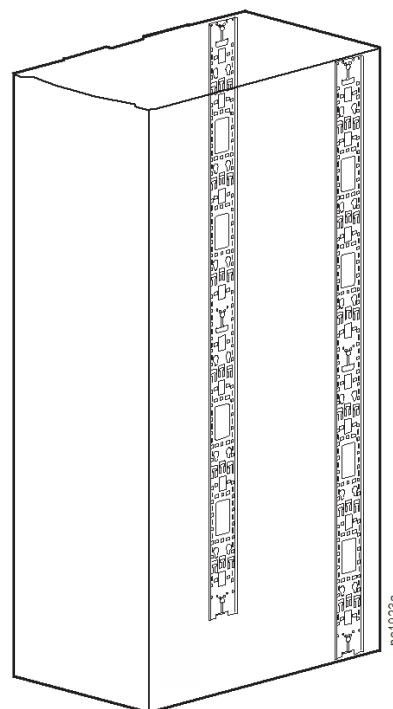
Canais auxiliares

Os canais auxiliares permitem montagem sem ferramentas para Unidades de Distribuição de Energia para montagem em rack e para acessórios de organização dos cabos.

Quatro canais auxiliares estão incluídos no gabinete com 1200 mm (47,24 pol.) de profundidade. Dois são incluídos com todos os outros gabinetes. A posição padrão para os canais auxiliares é na parte traseira do gabinete, conforme exibido na figura à direita.

Os canais também apresentam abraçadeiras para os cabos, além de outros furos específicos para gerenciar cabos, e muitos suportes, fixadores e equipamentos de montagem sem ferramentas NetShelter.

Da mesma forma que no caso dos flanges de montagem, o canal auxiliar pode ser movimentado para qualquer ponto ao longo das colunas laterais.



Ajustar os canais auxiliares

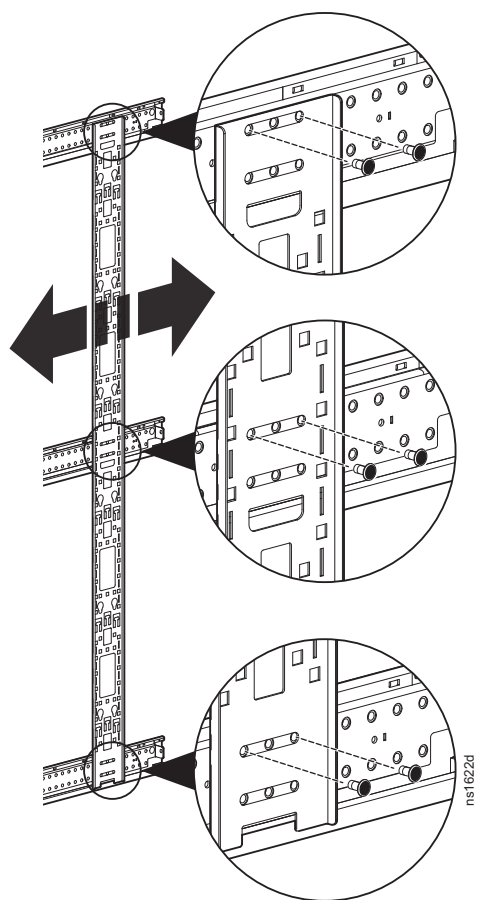
Se for necessário, os canais auxiliares poderão ser removidos. É possível fazer pedidos de canais auxiliares verticais OU adicionais no site www.apc.com.

1. Remova os parafusos Torx T25, mantendo o canal auxiliar no lugar. Cada canal auxiliar têm três locais internos de aparafusamento, com dois parafusos em cada.

OBSERVAÇÃO: Esse passo requer um torque de 3,2 a 3,4 N·m (28 a 30 polegadas-libras).

2. Mova o canal auxiliar até o local desejado. Assegure-se de que as posições superior, intermediária e inferior dos parafusos estejam alinhadas verticalmente.
3. Reinsira e aperte os dois parafusos Torx de cada posição de aparafusamento. O posicionamento dos parafusos pode variar.

OBSERVAÇÃO: Esse passo requer um torque de 3,2 a 3,4 N·m (28 a 30 polegadas-libras).



Especificações

Dimensões

	Altura		Largura		Profundidade		Peso do gabinete (sem carga)
	1991 mm (78,4 pol.) 42U	2258 mm (88,9 pol.) 48U	600 mm (23,6 pol.)	800 mm (31,5 pol.)	1200 mm (47,2 pol.)	1070 mm (42,1)	
AR9300SP	•		•		•		185 kg (407 libras)
AR9307SP		•	•		•		201 kg (444 libras)
AR9387SP		•		•	•		236 kg (520 libras)
AR9180SP	•			•		•	193 kg (425 libras)

Fluxo de ar*

	Área de porta aberta				Capacidade de fluxo de ar		Padrão de perfuração da porta
	Total (frente)	Total (traseira)	por U (frente)	por U (traseira)	frente	traseira	
AR9300SP	5501,02 cm ² 852,66 pol. ²	6243,56 cm ² 967,75 pol. ²	130,98 cm ² 20,30 pol. ²	148,66 cm ² 23,04 pol. ²	61%	69%	69%
AR9307SP	6293,19 cm ² 975,45 pol. ²	7080,18 cm ² 1097,43 pol. ²	131,11 cm ² 20,32 pol. ²	147,50 cm ² 22,86 pol. ²	61%	69%	69%
AR9387SP	9254,87 cm ² 1434,51 pol. ²	10072,58 cm ² 1561,25 pol. ²	192,81 cm ² 29,89 pol. ²	209,85 cm ² 32,53 pol. ²	90%	98%	69%
AR9180SP	8089,88 cm ² 1253,93 pol. ²	8804,66 cm ² 1364,73 pol. ²	192,62 cm ² 29,86 pol. ²	209,63 cm ² 32,49 pol. ²	90%	98%	69%

* Fluxo de ar extra da fresta da porta não incluído nos cálculos.

Espaço necessário para a fiação entre a porta frontal e o trilho vertical

AR9300SP, AR9307SP: 61,01 mm (2,40 pol.)
AR9387SP: 67,36 mm (2,65 pol.)
AR9180SP: 65,86 mm (2,59 pol.)

Peso nominal: carga estática¹

1928 kg (4250 libras)

Peso nominal: rolante²

1588 kg (3500 libras)

Peso nominal: transporte

1588 kg (3500 libras)

Peso máximo de instalação

Carga estática + peso do gabinete

Certificações de segurança

cULus – UL 2416

¹ Abaixo os pés niveladores se o peso estático for superior a 1588 kg (3500 libras).

² Classificação rolante válida apenas para rolagem do gabinete até a posição.

Garantia Limitada de Fábrica

A garantia limitada fornecida pela Schneider Electric nesta Declaração de Garantia Limitada de Fábrica aplica-se somente aos Produtos adquiridos para uso comercial ou industrial nas operações normais do seu empreendimento.

Termos da Garantia

A Schneider Electric garante que seus produtos são isentos de defeitos de materiais e de mão de obra por um período de cinco anos (dois anos no Japão) a partir da data de compra. A obrigação da Schneider Electric, nos termos desta garantia, limita-se, a seu critério, ao conserto ou substituição de quaisquer produtos defeituosos. Esta garantia não se aplica a equipamentos danificados por acidente, negligência ou má utilização, ou que tenham sido alterados ou modificados de alguma forma. O conserto ou a substituição de um produto com defeito ou parte dele não estende o período original da garantia. As peças fornecidas sob os termos desta garantia poderão ser novas ou reconcondicionadas.

Garantia Intransferível

Esta garantia se aplica somente ao comprador original, que deve ter registrado o produto adequadamente. O produto pode ser registrado no site **www.schneider-electric.com**.

Exclusões

A Schneider Electric não será responsabilizada, nos 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 por parte do usuário final ou de terceiros. Além disso, a Schneider Electric não será responsabilizada, nos 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 Schneider Electric, 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 Schneider Electric ou em qualquer evento se o número de série da Schneider Electric tiver sido alterado, rasurado ou removido ou qualquer outra causa além do escopo das indicações de uso.

NÃO EXISTE NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, POR FORÇA DE LEI OU DE QUALQUER OUTRO MODO, DE PRODUTOS VENDIDOS, ASSISTIDOS OU FORNECIDOS DE ACORDO COM ESTE CONTRATO OU EM CONEXÃO COM ESTA GARANTIA. A SCHNEIDER ELECTRIC SE ISENTA DE TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE RESPONSABILIDADE DE COMERCIALIZAÇÃO, SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. AS GARANTIAS EXPRESSAS DA SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SERÃO AMPLIADAS, DIMINUÍDAS NEM AFETADAS, E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SURTIRÁ EM DECORRÊNCIA DOS SERVIÇOS TÉCNICOS PRESTADOS PELA SCHNEIDER ELECTRIC OU PELA ORIENTAÇÃO OU SERVIÇOS ASSOCIADOS AOS PRODUTOS. AS PRESENTES GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS SÃO EXCLUSIVOS E SUBSTITUEM TODAS AS DEMAIS GARANTIAS E RECURSOS LEGAIS. AS GARANTIAS ACIMA DESCRITAS CONSTITUEM A ÚNICA RESPONSABILIDADE DA SCHNEIDER ELECTRIC E A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER VIOLAÇÃO DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA SCHNEIDER ELECTRIC APLICAM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E NÃO SE ESTENDEM A TERCEIROS.

EM NENHUMA HIPÓTESE A SCHNEIDER ELECTRIC, SEUS EXECUTIVOS, DIRETORES, AFILIADOS OU FUNCIONÁRIOS SERÃO RESPONSÁVEIS POR QUAISQUER DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENTES OU DANOS QUE GEREM SANÇÕES PUNITIVAS 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 SE A SCHNEIDER ELECTRIC TIVER SIDO NOTIFICADA DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM CUSTO, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS, PERDA DE

EQUIPAMENTO, 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 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 SCHNEIDER ELECTRIC E DO DEPARTAMENTO JURÍDICO.

Pedidos de cobertura na garantia

Clientes que tenham perguntas sobre os pedidos de cobertura na garantia podem acessar o Serviço Mundial de Atendimento ao Cliente da Schneider Electric visitando **www.schneider-electric.com**. Selecione seu país a partir do menu suspenso de países. Abra a guia Suporte no topo da página para obter informações de contato para o serviço de atendimento ao cliente na sua região.

Serviço Mundial de Atendimento ao Cliente

O Serviço de Atendimento ao Cliente para este ou qualquer outro produto está disponível em www.schneider-electric.com.

© 2017 Schneider Electric. Todos os direitos reservados. Schneider Electric e NetShelter são marcas comerciais de propriedade da Schneider Electric Industries S.A.S. ou de empresas do grupo. Todas as outras marcas comerciais são propriedade de seus respectivos donos.