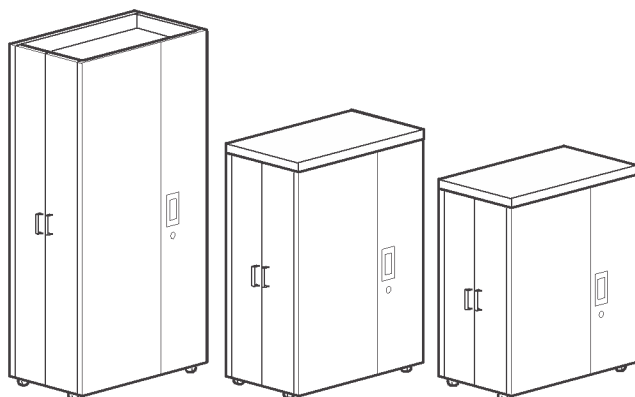


Instalação e personalização

Gabinetes NetShelter™ CX

990-3594C-024

Data de publicação: agosto de 2015



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 do 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; o 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 gerais	1
Informações importantes sobre segurança	1
Sobre este Manual	1
Documentos relacionados	1
Comentários dos usuários	1
Segurança.....	2
Instruções importantes de segurança	2
GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES	2
Visão geral do produto.....	3
Descrição	3
Gabinetes NetShelter CX	3
Componentes	4
Componentes do gabinete	4
Ferramentas necessárias (não fornecidas)	5
Para mover o gabinete	5
Configuração.....	6
Painéis de fechamento	6
Portas frontais e painéis laterais	6
Dobradiças	6
Instalação.....	8
Instalação e configuração	8
Nivele o gabinete	8
Opções de estabilização do rack	9
Remoção e instalação do módulo da ventoinha.....	10
Destruar o módulo da ventoinha	10
Travar o módulo da ventoinha	10
Abrir os módulos da ventoinha	10
Remover os módulos da ventoinha	11
Instalar o módulo da ventoinha	11

PDU para montagem em rack	12
AP9567 - NEMA	12
AP9568 - IEC	12
Especificações	12
Elétricas	12
Conecte a PDU para montagem em rack	12
Flanges de montagem vertical	13
Ajuste dos flanges de montagem vertical nos suportes laterais	13
Instalação de equipamentos para montagem em rack	14
Um espaço U no flange de montagem vertical	14
Instalação das porcas gaiola	14
Remoção das porcas gaiola	14
Diretrizes de planejamento dos equipamentos	15
Dimensões internas do gabinete	16
Organização dos cabos	17
Porta traseira de acesso aos cabos	17
Canais auxiliares 0U verticais	17
Opções de organização de cabos para os gabinetes	18
Circulação de Ar	21
Colocação do gabinete	21
Especificações.....	22
Gabinetes de 18, 24 e 38U	22
Garantia de fábrica de dois anos.....	23
Termos da garantia	23
Garantia intransferível	23
Exclusões	23
Pedidos de cobertura na garantia	23

Informações gerais

Informações importantes sobre segurança

Leia as instruções cuidadosamente para se familiarizar com o gabinete antes de tentar instalar ou fazer manutenção nele. As seguintes mensagens especiais podem aparecer neste manual ou no gabinete para avisar sobre riscos 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

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, **pode resultar** em morte ou ferimentos graves.

⚠ 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) 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.

Sobre este Manual

Este manual é destinado a usuários do equipamento Schneider Electric específico. Contém avisos de segurança e instruções importantes e fornece informações detalhadas para o uso adequado do equipamento.

Documentos relacionados

Faça download de publicações técnicas e outras informações técnicas, ou pesquise atualizações para o seu manual em nosso website: www.schneider-electric.com.

Comentários dos usuários

Entre em contato com www.schneider-electric.com/support. Seus comentários sobre este documento são bem-vindos.

Segurança

Instruções importantes de segurança

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Este manual contém informações importantes que devem ser seguidas durante a instalação, operação e manutenção do equipamento.

Tenha cuidado ao mover um gabinete vazio sobre seus rodízios. O gabinete pode ficar instável quando empurrado ou puxado pelo lado. Empurre o gabinete pela frente ou por trás quando estiver utilizando os rodízios para movê-lo. Para obter mais estabilidade, coloque 158 kg (350 lbs) do equipamento na parte inferior do gabinete antes de movê-lo utilizando os rodízios.

⚠ ⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Ao instalar esta PDU para montagem em rack, siga todas as normas e códigos locais e nacionais.
- Conecte a PDU para montagem em rack ao no-break, se houver um instalado, ou a um circuito dedicado de tomada única protegido por um disjuntor ou fusível com a mesma corrente nominal da PDU para montagem em rack.
- Desligue o no-break ou a alimentação da rede elétrica antes de conectar a PDU para montagem em rack.
- O plugue ou a entrada servem como a desconexão para a PDU para montagem em rack. Certifique-se de que a saída da energia da rede elétrica para a PDU para montagem em rack esteja perto dela, e que seja de fácil acesso.

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

⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

- Estabilize o gabinete antes de instalar os componentes.
- Não estenda os componentes dos trilhos deslizantes para fora do gabinete antes de instalar três ou mais partes de equipamentos similares, ou sem que a placa estabilizadora ou os suportes de parafusamento ao piso estejam instalados.
- Não estenda mais do que um componente do gabinete por vez.
- Posicione os componentes mais pesados primeiro e acomode-os na parte inferior do gabinete, para evitar excesso de peso na parte superior.

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

⚠ CUIDADO

RISCO DO PESO E DO LEVANTAMENTO

- As portas e os painéis laterais são pesados. São necessárias duas pessoas para a remoção ou instalação.
- Os módulos da ventoinha são pesados. É recomendável usar duas pessoas para remover os módulos da ventoinha dos gabinetes.

O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos.

AVISO

Para assegurar a movimentação adequada de ar, coloque a lateral do gabinete com pelo menos quinze a vinte centímetros de distância da parede.

Visão geral do produto

Descrição

Os gabinetes NetShelter CX são gabinetes especializados com resfriamento, supressão de ruído e distribuição de energia integrados para aplicações de servidores e rede em ambientes de escritório. Os gabinetes fornecem armazenamento para equipamentos padrão da indústria (EIA-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 Schneider Electric.

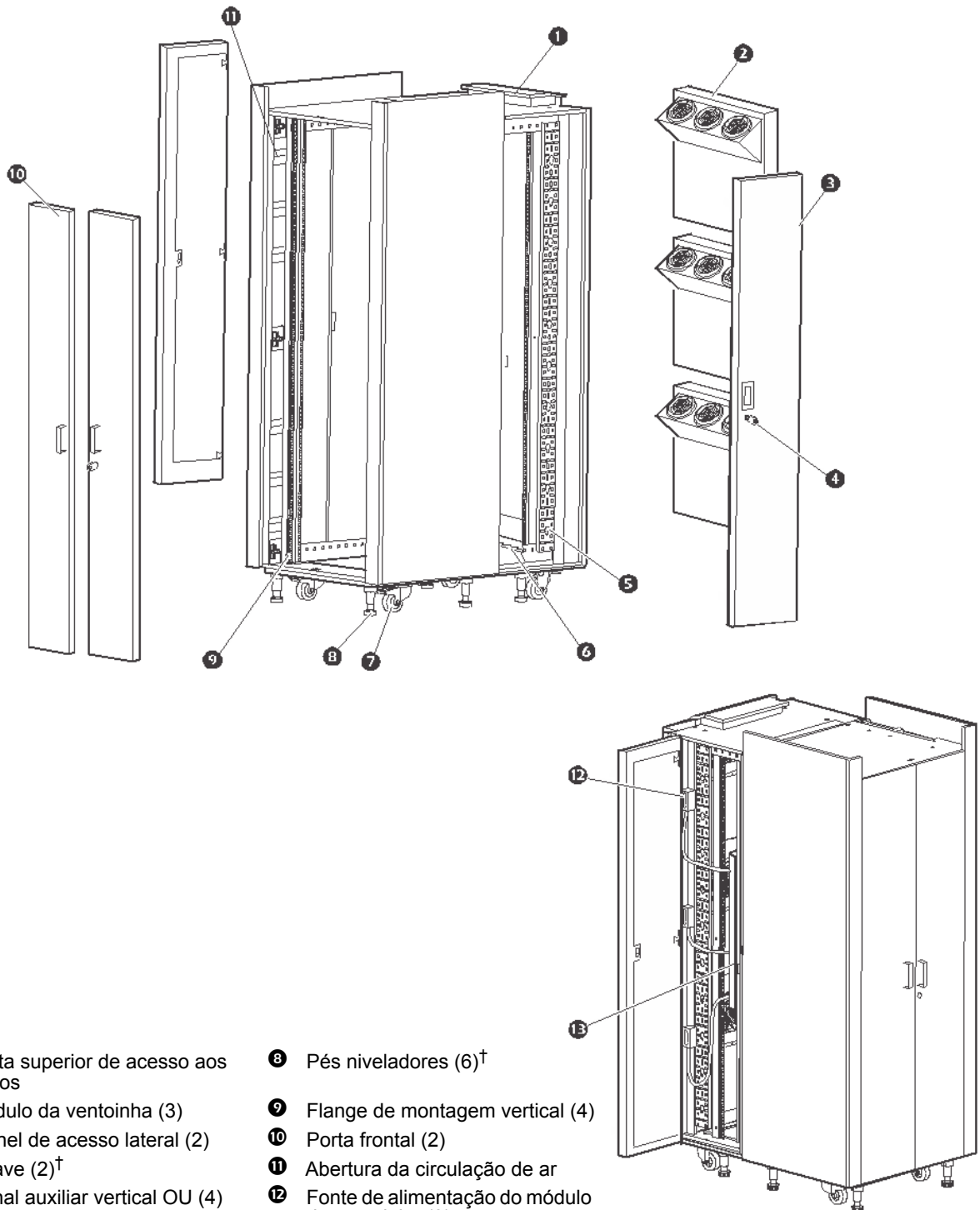
Gabinetes NetShelter CX

Modelo	Tensão e tipo de conector	Altura de montagem do rack	Largura de montagem do rack mm (pol.)	Profundidade de montagem do rack mm (pol.)	Altura externa do gabinete mm (pol.)	Largura externa do gabinete mm (pol.)	Profundidade externa do gabinete mm (pol.)
AR4018A AR4018X429 AR4018X431 AR4018X432	100 - 120 V NEMA 5-15P	18 U [†]	482 (19)	880 (34,6)	1015 (40)	750 (29,53)	1130 (44,5)
AR4018IA AR4018IX429 AR4018IX431 AR4018IX432	200-230V IEC-320 C14						
AR4024A AR4024X429 AR4024X431 AR4024X432	100 - 120 V NEMA 5-15P	24 U	482 (19)	880 (34,6)	1275 (50,2)	750 (29,53)	1130 (44,5)
AR4024IA AR4024IX429 AR4024IX431 AR4024IX432	200-230V IEC-320 C14						
AR4038A AR4038X429 AR4038X431 AR4038X432	100 - 120 V NEMA 5-15P	38 U	482 (19)	880 (34,6)	1950 (76,8)	750 (29,53)	1130 (44,5)
AR4038IA AR4038IX429 AR4038IX431 AR4038IX432	200-230V IEC-320 C14						

[†]Um U= 44,45 mm (1,75 pol.). Consulte “Um espaço U no flange de montagem vertical” na página 14.

Componentes

Componentes do gabinete

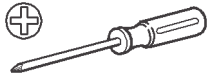


- ❶ Porta superior de acesso aos cabos
- ❷ Módulo da ventoinha (3)
- ❸ Painel de acesso lateral (2)
- ❹ Chave (2)†
- ❺ Canal auxiliar vertical OU (4)
- ❻ Porta inferior de acesso aos cabos
- ❼ Rodízio (4)
- ❽ Pés niveladores (6)†
- ❾ Flange de montagem vertical (4)
- ❿ Porta frontal (2)
- ⓫ Abertura da circulação de ar
- ⓬ Fonte de alimentação do módulo da ventoinha (3)
- ⓭ PDU básica para montagem em rack (1)

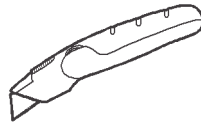
† Os pés niveladores, as chaves das portas e o cabo de alimentação da PDU para montagem em rack (não exibidos) não estão instalados e podem ser encontrados embalados no interior do gabinete.

nr2726n

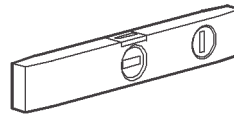
Ferramentas necessárias (não fornecidas)



Chave de fenda Phillips



Estilete



Nível



Ferramenta para porcas gaiola

Para mover o gabinete

Rodízios: A carga total sobre os rodízios não deve exceder 680 kg (1500 lbs), incluindo o peso do gabinete. Consulte o gabinete “Especificações” na página 22.

As rodas frontais têm uma rotação de 360 graus para aumentar a manobrabilidade. As rodas traseiras têm um movimento de frente para trás para proporcionar estabilidade. Empurre o gabinete pela frente ou por trás e não pelos lados; o gabinete pode ficar instável quando empurrado pelos lados. Para garantir maior estabilidade, coloque 159 kg (350 lbs) ou mais de equipamento no gabinete antes de movê-lo utilizando os rodízios.

⚠ AVISO

RISCO DE TOMBAMENTO

- Para evitar tombamento, empurre o gabinete pela frente ou por trás, não pelos lados.
- Para obter mais estabilidade, coloque 159 kg (350 lbs) ou mais na parte inferior do gabinete antes de movê-lo.

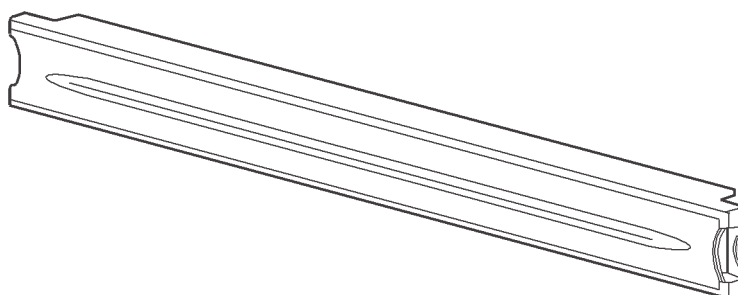
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em morte, ferimentos graves ou em danos ao equipamento.

Configuração

Antes da instalação do gabinete, planeje o local e o espaço necessários para instalar o equipamento, bem como os aspectos ergonômicos dos teclados e monitores de vídeo. Uma circulação de ar inadequada poderá danificar os componentes instalados.

Painéis de fechamento

Use painéis de fechamento para fechar espaços grandes abertos no CX, mas não para vedar completamente o rack. O NetShelter CX funciona melhor quando o ar pode se movimentar não somente através das aberturas para ventilação do equipamento, mas também acima e abaixo de qualquer equipamento que gere energia térmica.



A Schneider Electric fornece painéis de plástico para fechamento da circulação de ar que podem ser encaixados no lugar sem o auxílio de ferramentas (AR8136BLK).

Portas frontais e painéis laterais

As portas frontais e os painéis laterais podem ser abertos ou removidos para acessar a parte interna. Os painéis laterais de travamento fornecem maior segurança e proporcionam a circulação de ar adequada no gabinete. O painel lateral de travamento não é transportado travado. Para evitar ferimentos pessoais ou danos ao gabinete, uma pessoa deve segurar a porta ou o painel lateral enquanto a outra retira a porta ou o painel lateral da sua estrutura.

⚠ CUIDADO

RISCO DO PESO E DO LEVANTAMENTO

As portas e os painéis laterais são pesados. São necessárias duas pessoas para a remoção ou instalação.

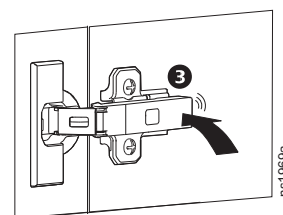
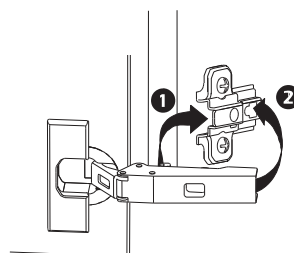
O não cumprimento dessas instruções pode resultar em ferimentos.

Dobradiças

Instalação

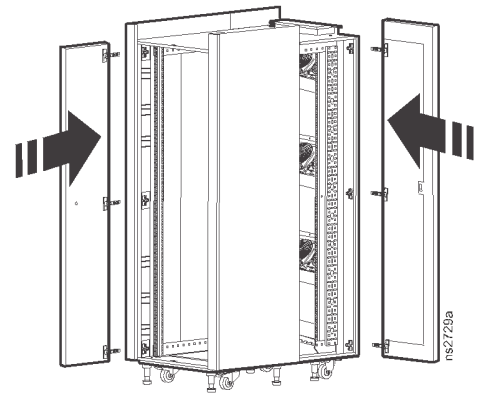
Insira a dobradiça na porta ou painel lateral na parte frontal da placa de montagem conectada à parte interna do gabinete.

Com a pressão dos dedos, pressione a dobradiça na placa de montagem. A trava irá prender com um clique audível.



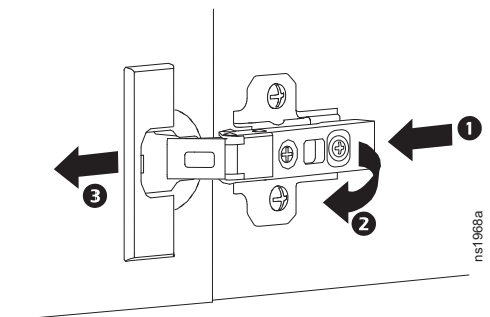
nsf1968a

Três dobradiças são presas a seus locais de montagem no gabinete, concluindo a instalação da porta. Os gabinetes 38 e 24U têm 3 (três) dobradiças por porta. Os gabinetes 18U têm 2 (duas) dobradiças por porta.

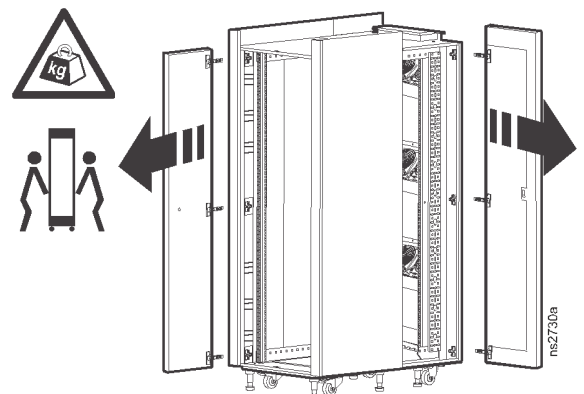


Remoção

- 1 Pressione a trava escondida embaixo do braço lateral.
- 2 Levante o braço da dobradiça, afastando-o para fora da placa de montagem
- 3 Afaste a trava e a porta da placa de montagem.



Quando todas as dobradiças estiverem desconectadas de suas montagens, a porta poderá ser removida.



Instalação

Instalação e configuração

Se os trilhos de montagem de equipamento forem ajustados para uma posição mais profunda do que suas posições padrão instaladas na fábrica, como em uma aplicação de rede, deverão ser usados os pés niveladores.

OBSERVAÇÃO: Os pés niveladores são embalados separadamente e colocados no gabinete. Remova a embalagem contendo os pés niveladores do interior do gabinete. Aparafuse os pés niveladores na parte inferior do gabinete.

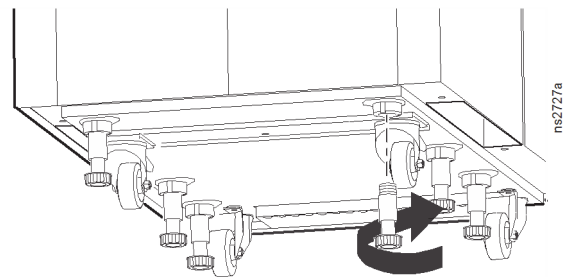
Nivele o gabinete

Nivele o gabinete antes de instalar os equipamentos.

AVISO

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

- 1 Mova o gabinete até um local nivelado.
- 2 Gire cada pé nivelador no sentido horário para estender o pé nivelador até que fique em contato firme com o piso.

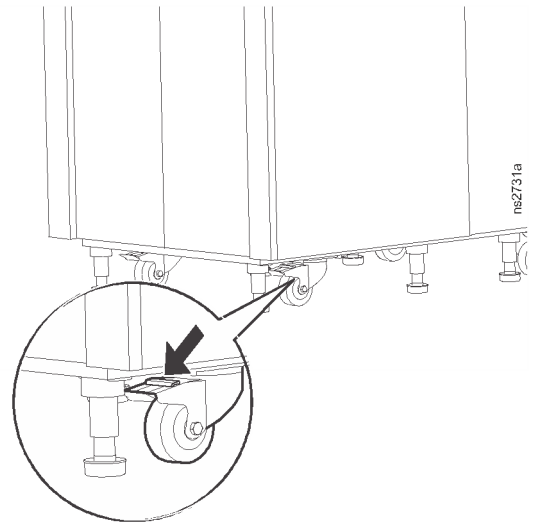


- 3 Use um ou mais níveis (não fornecidos) para ajustar cada pé até que o gabinete fique nivelado e na vertical.



Opções de estabilização do rack

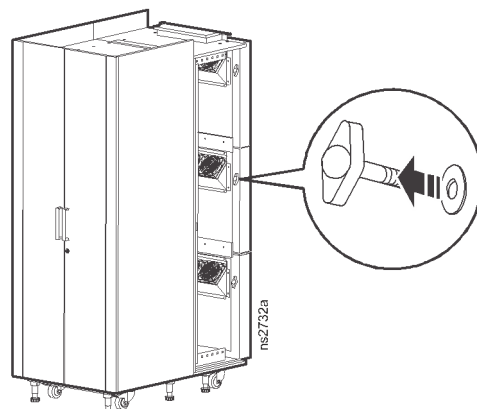
Trave os rodízios para obter maior estabilização.



Remoção e instalação do módulo da ventoinha

Destravar o módulo da ventoinha

Abra o painel de acesso do lado direito.
Desaparafuse o parafuso de aperto manual no lado direito do módulo da ventoinha para destravar o módulo da ventoinha de forma que possa ser aberto.

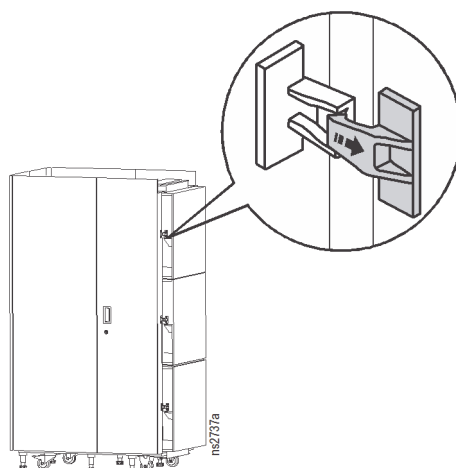


Travar o módulo da ventoinha

Abra o painel de acesso do lado direito.
Instale o parafuso de aperto manual no lado direito do módulo da ventoinha para travar o módulo da ventoinha no lugar.

Abrir os módulos da ventoinha

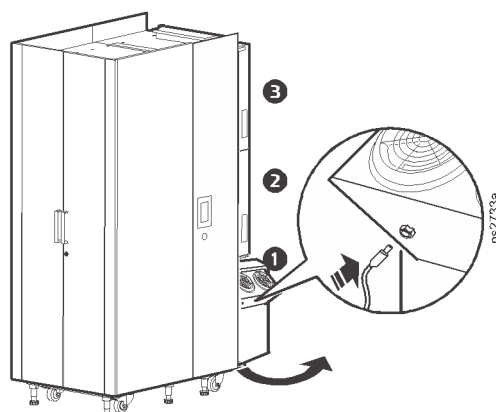
Para liberar, separe as presilhas.



O módulo pode então ser aberto.

Para abrir todos os módulos da ventoinha, inicie pela parte inferior.

1. Faça o módulo da ventoinha girar para fora, usando suas dobradiças.
2. Desconecte o cabo da fonte de alimentação da fonte de alimentação do módulo da ventoinha.
3. Abra o módulo inferior ❶
Abra o módulo central ❷
Abra o módulo superior ❸



Remover os módulos da ventoinha

⚠ CUIDADO

RISCO DE EQUIPAMENTO PESADO

Os módulos da ventoinha são pesados. É recomendável usar duas pessoas para remover os módulos da ventoinha dos gabinetes.

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

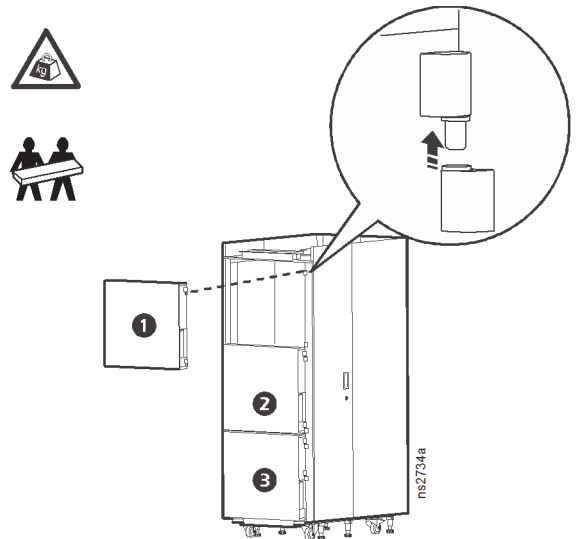
Observação: Inicie pela parte superior ao remover os módulos da ventoinha.

Levante o módulo da ventoinha das dobradiças conectadas ao gabinete NetShelter CX.

- Remova o módulo superior da ventoinha ❶
- Remova o módulo central ❷
- Remova o módulo inferior da ventoinha ❸

Instalar o módulo da ventoinha

Inverta o procedimento de remoção para instalar o módulo da ventoinha.



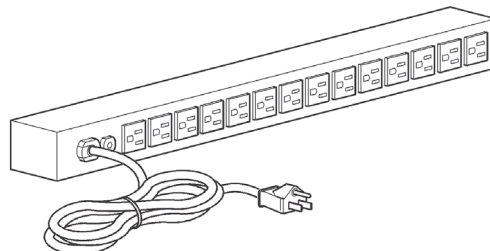
PDU para montagem em rack

O gabinete NetShelter CX possui uma PDU básica para montagem em rack. A PDU para montagem em rack distribui energia para os dispositivos no gabinete.

AP9567 - NEMA

Tomadas A PDU para montagem em rack possui 14 (quatorze) saídas NEMA 5015R.

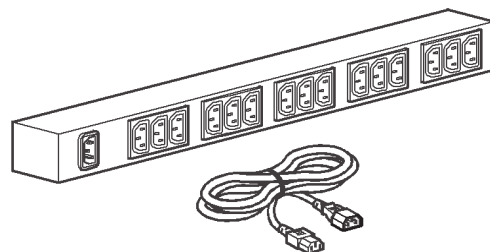
Cabo de alimentação O cabo de alimentação de 3,66 m (12 pés) possui um plugue NEMA 5-15P na sua extremidade.



AP9568 - IEC

Tomadas A PDU para montagem em rack possui 15 (quinze) saídas IEC-320-C13.

Cabo de alimentação O cabo de alimentação de 1,98 m (6,5 pés) possui um plugue IEC-320-C14 na sua extremidade.



Especificações

Elétricas	AP9567	AP9568
Conector de entrada	NEMA 5-15P	Entrada IEC-320-C14
Conectores de saída	14 saídas NEMA 5-15R	15 saídas IEC-320-C13
Tensão de entrada nominal	100 - 120 VCA	120 - 240 VCA
Tensão de entrada aceitável	± 10% da tensão nominal	
Frequência de entrada	50 / 60 Hz	

Conecte a PDU para montagem em rack

⚠ ⚠ PERIGO

RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO, EXPLOSÃO OU ARCO ELÉTRICO

- Ao instalar esta PDU para montagem em rack, siga todas as normas e códigos locais e nacionais.
- Nunca use cabos de extensão com a PDU para montagem em rack.
- Conecte a PDU para montagem em rack ao no-break, se houver um instalado, ou a um circuito dedicado de tomada única protegido por um disjuntor ou fusível com a mesma corrente nominal da PDU para montagem em rack.
- Desligue o no-break ou a alimentação da rede elétrica antes de conectar a PDU para montagem em rack.
- O plugue ou a entrada servem como a desconexão para a PDU para montagem em rack. Certifique-se de que a saída da energia da rede elétrica para a PDU para montagem em rack esteja perto dela, e que seja de fácil acesso.

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

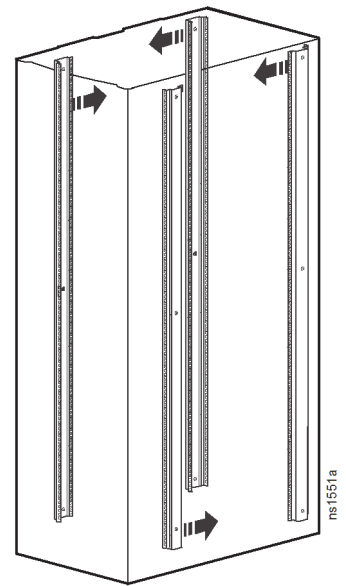
Conecte a PDU para montagem em rack ao no-break quando houver um no-break instalado no gabinete ou conecte-a ao ponto de alimentação da rede elétrica mais próximo.

Flanges de montagem vertical

Os flanges de montagem vertical vêm instalados de fábrica no gabinete na posição correta de uso para equipamentos montados em rack com profundidade de 800 mm (31,5 pol.). Os flanges de montagem frontal podem ser ajustados em direção à parte traseira do gabinete para acomodar trilhos diferentes ou equipamentos de outras profundidades. Os flanges de montagem traseira podem ser ajustados em direção à parte dianteira. Os flanges podem ser ajustados a uma distância mínima de 120 mm (4,7 pol.) ou máxima de 880 mm (34,6 pol.) em incrementos de 40 mm (1,5 pol.).

OBSERVAÇÃO: Se o canal auxiliar frontal for removido do gabinete, os trilhos frontais poderão ser ajustados 8 cm (3,14 pol.) em direção à frente.

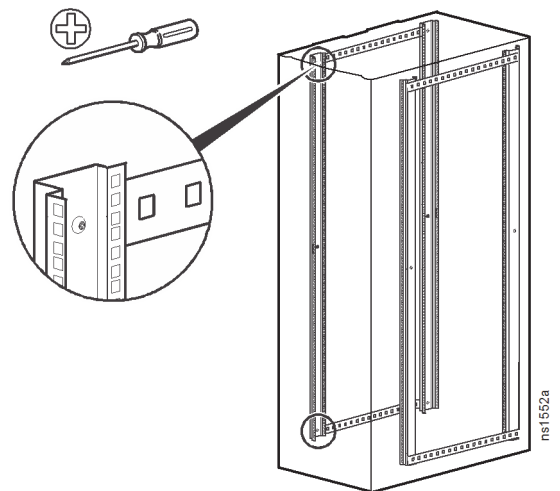
Uma aplicação comum para o gabinete é posicionar os flanges a uma profundidade de 476 mm (18,75 pol.) para acomodar equipamentos de rede e de telecomunicações.



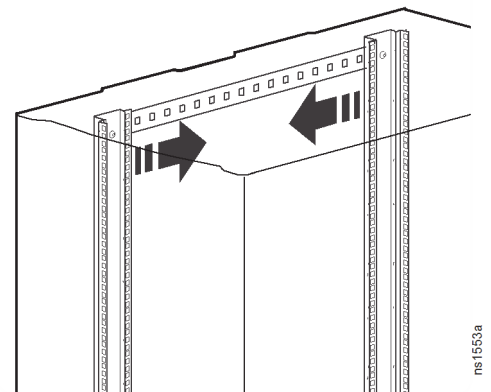
Ajuste dos flanges de montagem vertical nos suportes laterais

Realize este procedimento sem nenhum equipamento instalado nos flanges de montagem.

1. Com uma chave de fenda Phillips (não fornecida) remova os parafusos no flange de montagem vertical.



2. Mova as porcas gaiola pré-instaladas até o local desejado, então movimente o flange de montagem vertical para essa posição e instale os parafusos.



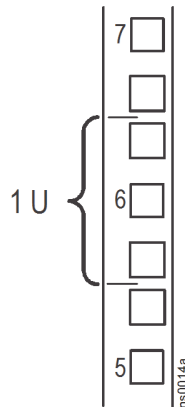
Instalação de equipamentos para montagem em rack

Esta seção fornece informações sobre como instalar equipamentos montados em rack no gabinete. As instruções do fabricante incluídas com o equipamento oferecem informações mais detalhadas.

Um espaço U no flange de montagem vertical

Para instalar equipamentos montados em rack, localize a parte superior e inferior de um espaço U nos flanges de montagem. Cada terceiro furo nos flanges de montagem de um gabinete NetShelter está numerado para indicar o meio de um espaço U.

Um espaço U consiste em um desses furos numerados e em um orifício diretamente acima e um abaixo, como mostrado.

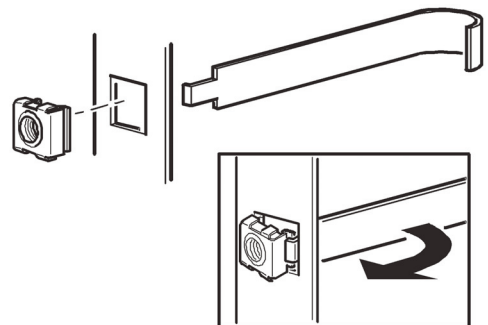


Instalação das porcas gaiola

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

⚠ CUIDADO
RISCO DE QUEDA DE EQUIPAMENTO Nunca instale as porcas gaiola verticalmente, com as abas encaixadas nas partes superior e inferior do furo quadrado. Isso deixa os equipamento do rack montados de forma insegura. O não cumprimento destas instruções pode resultar em ferimentos ou em danos ao equipamento.

1. Instale porcas gaiola no interior do flange de montagem vertical. 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.
2. Coloque a ferramenta para porcas gaiola (não fornecida) no outro lado da porca gaiola e puxe até que ela encaixe na posição correta.



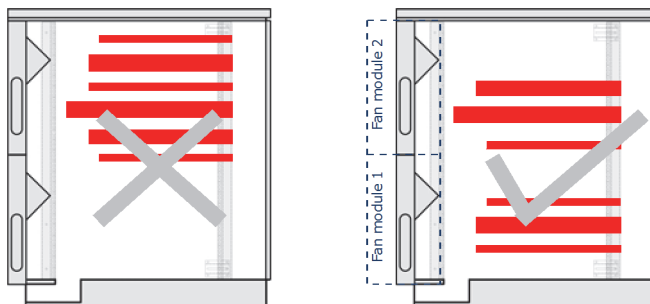
Remoção das porcas gaiola

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

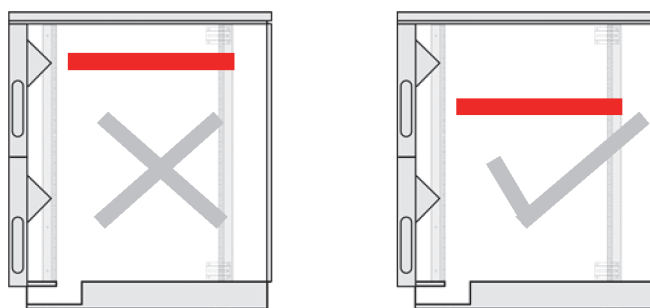
Diretrizes de planejamento dos equipamentos

Observe as seguintes diretrizes para a instalação e operação corretas dos equipamentos em um gabinete NetShelter CX.

Evite o acúmulo de equipamentos de funcionamento a quente como servidores, conjuntos redundantes de discos independentes (RAID), switches VOIP (VOZ sobre IP) grandes em uma parte do gabinete. Distribua a carga térmica uniformemente para cima e para baixo do gabinete de forma que cada módulo da ventoinha suporte uma quantidade igual de carga térmica.



Cada módulo de ventoinha tem uma seção metálica triangular que se projeta levemente para dentro do gabinete. Isso não cria um problema para a instalação da maioria dos equipamentos, mas permite um amplo espaço de cabeamento para a parte traseira do gabinete, servidores profundos devem ser instalados no espaço do gabinete acima e abaixo dessas projeções metálicas triangulares.



Dimensões internas do gabinete

O módulo de ventoinha cria uma projeção triangular, o que reduz a profundidade interna do gabinete naquele ponto.

A profundidade de seu equipamento deve ser planejada de modo a garantir espaço para cabos e para uma circulação de ar adequada. Servidores com profundidade maior devem ser movidos para acima ou abaixo dessas projeções.

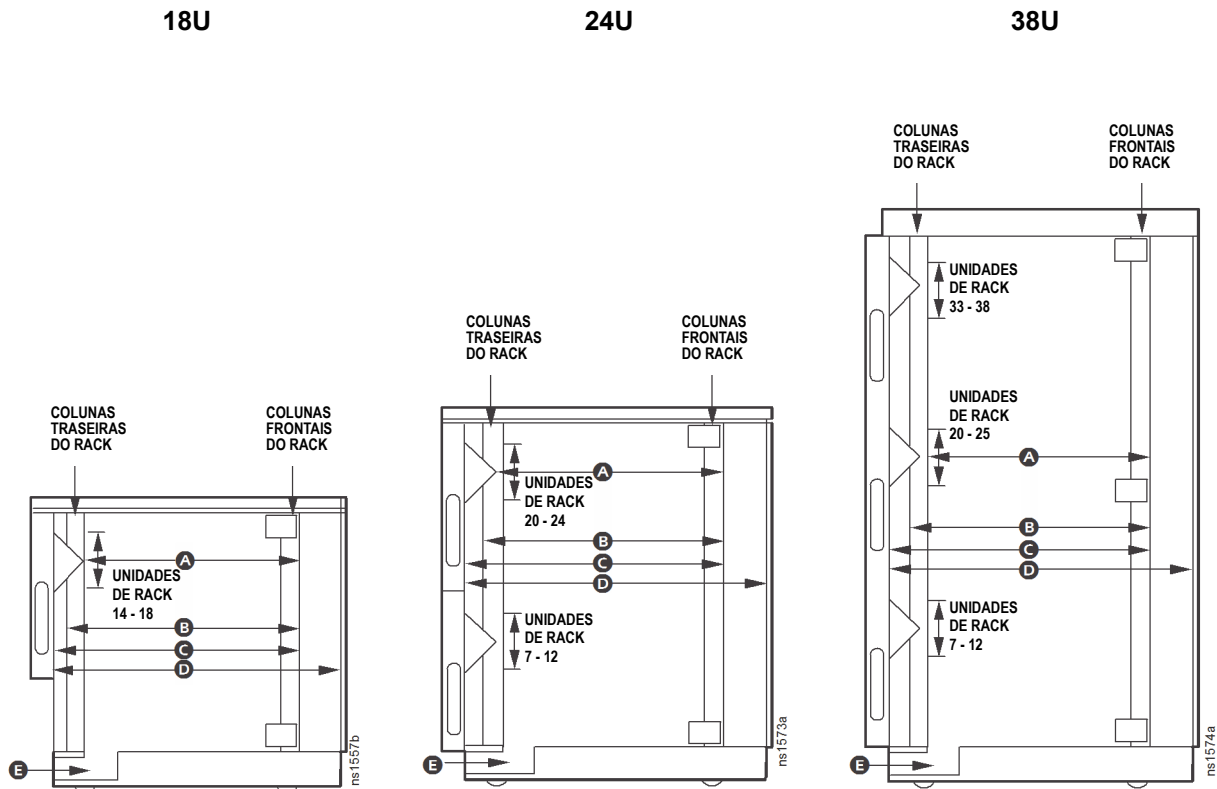


Tabela de dimensões

- a. 840 mm (33,10 pol.)
- b. 800 mm (31,5 pol.)
- c. 934 mm (36,77 pol.)
- d. 1001 mm (39,41 pol.)
- e. Indica via de entrada/saída de cabo à prova de som.

Organização dos cabos

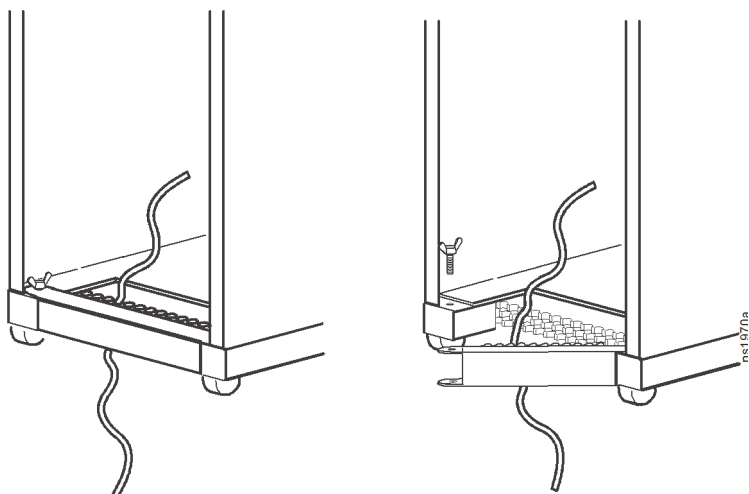
O gabinete NetShelter CX tem uma abertura de acesso aos cabos (porta de cabos) na parte traseira do gabinete. O gabinete 38U tem uma porta de cabos adicional na parte superior para cabeamento a partir de cima. Quatro canais auxiliares 0U verticais são instalados na fábrica nos gabinetes.

Existem diversos outros acessórios disponíveis para organização dos cabos. Visite o website em www.schneider-electric.com e vá até a página de produto do NetShelter CX para obter uma lista completa dos acessórios compatíveis para organização dos cabos.

Porta traseira de acesso aos cabos

A porta de cabos é suficientemente grande para acomodar cerca de 300 a 400 cabos Ethernet Cat 5e - Cat 6A e tem uma tampa superior removível. O projeto permite que os painéis de distribuição de dados pré-terminados sejam instalados sem esforço, sem necessidade de desfazer e refazer as terminações.

Desparafuse e remova um dos dois parafusos de aperto manual para acesso às portas. Desparafuse e remova o segundo parafuso de aperto manual para remover totalmente o acesso à porta de cabos.

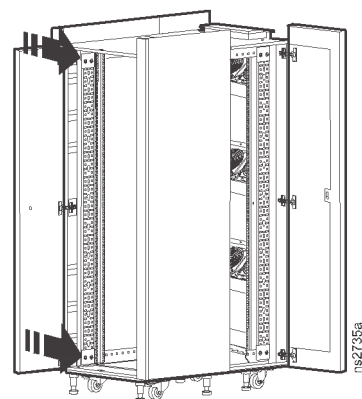


Canais auxiliares 0U verticais

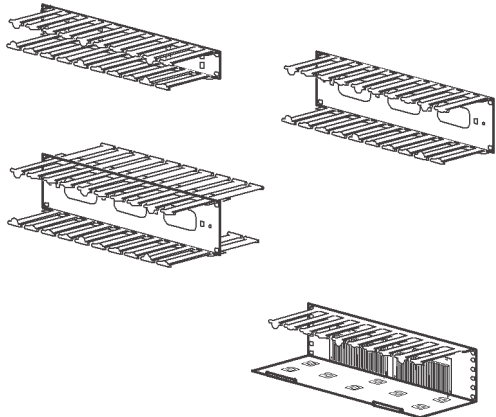
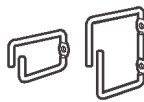
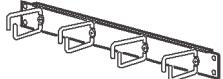
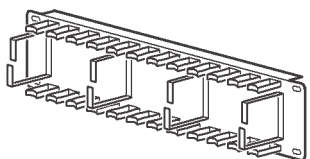
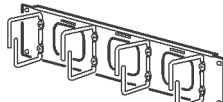
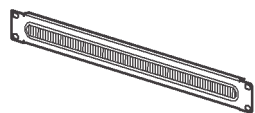
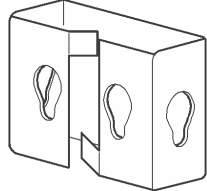
Os canais auxiliares 0U verticais proporcionam capacidade de montagem sem ferramentas para Unidades de Distribuição de Energia para montagem em rack Schneider Electric, cabo Schneider Electric contendo suportes de contenção e pontos de amarração para os cabos. A posição padrão para os canais auxiliares é dois localizada na parte frontal do gabinete e dois na parte traseira da unidade.

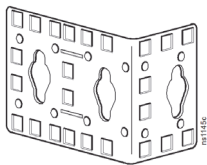
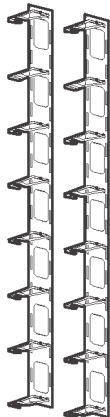
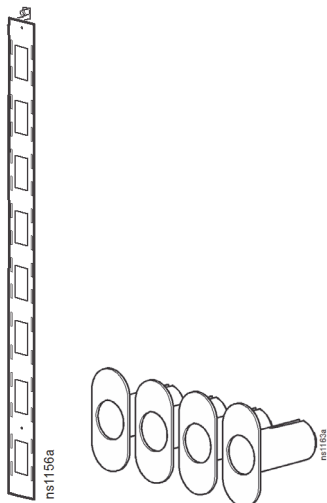
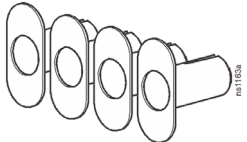
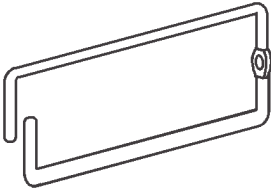
Remoção

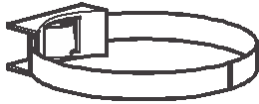
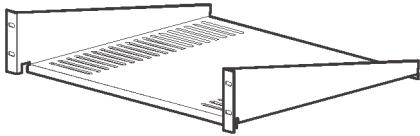
Os canais auxiliares 0U verticais podem ser totalmente removidos do gabinete. Solte os fixadores que prendem o acessório vertical 0U ao gabinete.



Opções de organização de cabos para os gabinetes

Produto	Código	Descrição	Figura
Organizadores de cabos horizontais de 19 pol.	AR8602 (1U) AR8600 (2U) AR8601 (2U lado duplo) AR8603A (2U alta densidade)	Passam os patch cables horizontalmente na parte dianteira ou traseira de um gabinete EIA de 19 pol.	
Anéis de organização dos cabos	AR8113A	Fixam os cabos às colunas, trilhos de montagem ou braçadeiras.	
Organizador de cabos horizontal de 19 pol.	AR8425A (1U) AR8426A (2U)	Passa os cabos horizontalmente na parte frontal ou traseira do rack EIA de 19 pol.	
Organizador de cabos diretos 2U de 19 pol.	AR8427A	Passa os cabos horizontalmente na parte frontal ou traseira do rack EIA de 19 pol.	
Calha de organização de cabos horizontal 2U de 19 pol.	AR8428	Passa os cabos horizontalmente ou da parte frontal para a parte traseira.	
Passagem de cabos 1U de 19 pol. com tira de escova	AR8429	Auxilia a retenção de ar no gabinete.	
Suportes de contenção de cabos	AR7710	Prende os cabos ao longo do canal auxiliar 0U vertical e é instalado sem o auxílio de ferramentas. Quantidade de seis.	

Produto	Código	Descrição	Figura
Suporte de montagem do acessório 0U	AR7711	O suporte pode ser montado em vários locais em todo o gabinete para apoiar pequenos acessórios e equipamento.	
Organizador vertical de cabos para canal 0U do NetShelter	AR8442	Elimina a tensão dos cabos, organizando a disposição deles nos canais traseiros do gabinete. Ocupa 0U de espaço no gabinete. Consiste em duas partes de igual tamanho que, quando conectadas, apresentam a altura de um gabinete de 42U. Pode ser usado em qualquer gabinete Schneider Electric.	
Organizador vertical de fibra e bobinas	AR8443A	O organizador vertical de fibra e as bobinas organizadoras de fibra oferecem um meio de organizar os cabos de fibra dentro do gabinete; são montados sem ferramentas no canal auxiliar 0U vertical do gabinete. Quantidade de dois.	
Organizador de fibra (somente bobinas)	AR8444	Pode ser montado sem ferramentas no organizador vertical de fibra ou preso com parafusos aos trilhos de montagem dos gabinetes de 750 mm de largura.	
Anel de cabos 1U	AR7707	Prende os cabos às colunas, para uso com aplicações de rede do gabinete de 750 mm.	

Produto	Código	Descrição	Figura
Organizadores de cabos do tipo Velcro, sem necessidade de ferramentas	AR8621	Um fixador de cabos do tipo Velcro, sem necessidade de ferramentas para organização dos feixes de cabos de dados. Existem várias posições de montagem disponíveis no painel traseiro de um organizador vertical de cabos. Quantidade de dez.	
Prateleira fixa (22 kg)	AR8105BLK	Bandeja em prateleira para permitir a montagem de um monitor ou outro equipamento no ambiente do rack ou para permitir a passagem de cabo da parte frontal para a traseira do gabinete.	

Circulação de Ar

Colocação do gabinete

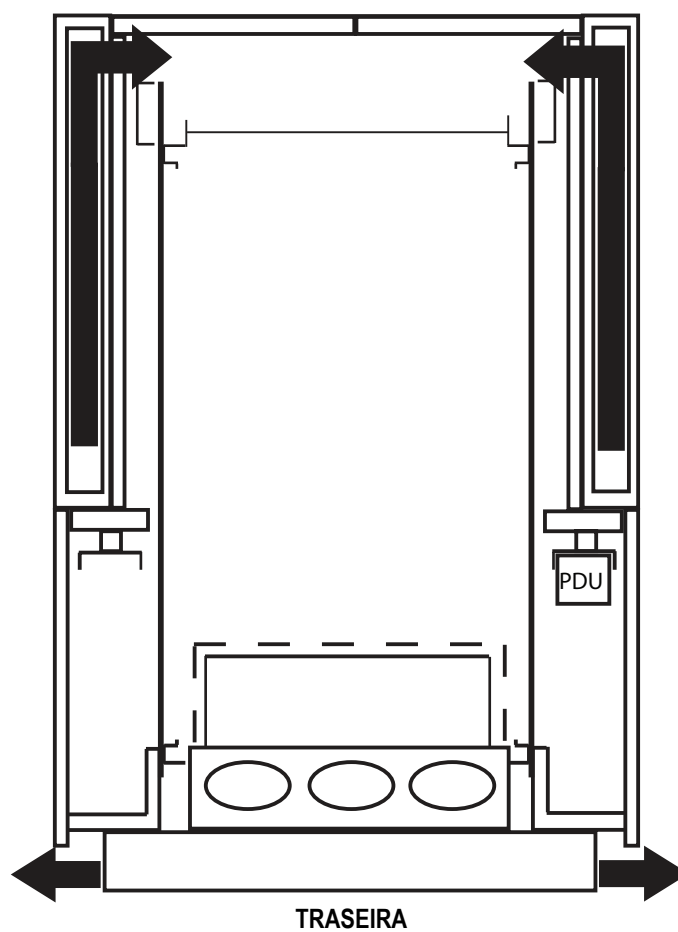
Ao colocar o NestShelter CX em um ambiente de escritório aberto:

- A parte traseira da unidade pode ser totalmente empurrada contra uma parede. Devem ser deixados de quinze a vinte cm de espaço livre em cada lado da unidade.
- Não coloque a unidade do gabinete na luz solar direta ou em um espaço pequeno sem condicionador de ar.
- Coloque o gabinete perto de pontos de entrada de ventilação ou ar frio na sala.

Caminhos para o ar



PARTE FRONTAL



Especificações

Gabinetes de 18, 24 e 38U

Item	Medidas		
	18U	24U	38U
Altura	1015 mm (41 pol.)	1275 mm (50,2 pol.)	1950 mm (77 pol.)
Largura	750 mm (29,53 pol.)	750 mm (29,53 pol.)	750 mm (29,53 pol.)
Profundidade	1130 mm (44,5 pol.)	1130 mm (44,5 pol.)	1130 mm (44,5 pol.)
Peso líquido do gabinete	131 kg (288,81 lb)	154,5 kg (339,5 lb)	202,5 kg (446,44 lb)
Peso líquido embalado	157,5 kg (347,2 lb)	182 kg (401,24 lb)	230 kg (507,1 lb)
Espaço necessário (para o cabeamento entre a porta frontal e o trilho vertical)	60,96 mm (2,40 pol.)	60,96 mm (2,40 pol.)	60,96 mm (2,40 pol.)
Peso máximo do equipamento: Carga estática (4 rodízios + 6 pés niveladores)	830 kg (1826 lb)	805 kg (1771 lb)	780 kg (1716 lb)
Carga térmica máxima recomendada	1,2 kW (4.100 BTU/h)	2,4 kW (8.200 BTU/h)	3,6 kW (12.300 BTU/h)
Consumo de energia	39 watts	68 watts	101 watts
Redução de ruído †	Até 18,5 dB	Até 18,5 dB	Até 18,5 dB

† 18,5 dB é igual a queda percebida no ruído de 98,5%. O NetShelter CX gera 48,5 dB de ruído durante a operação normal. Isso está abaixo dos níveis de ruído padrão em ambientes de escritório de aproximadamente 50 dB.

Garantia de fábrica de dois anos

Esta garantia se aplica apenas aos produtos que forem usados de acordo com as especificações deste manual.

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 dois anos a partir da data de compra. A Schneider Electric consertará ou substituirá os produtos com defeito que estiverem cobertos por esta garantia. Esta garantia não abrange equipamentos que tenham sido danificados por acidente, negligência ou utilização indevida, nem equipamentos que tenham sido alterados ou modificados de qualquer modo. O conserto ou a substituição de um produto com defeito não estende o período original da garantia. Qualquer peça fornecida nos termos desta garantia poderá ser nova ou recondicionada.

Garantia intransferível

Esta garantia se aplica somente ao comprador original, que deve ter registrado devidamente o produto. O produto pode ser registrado no website da Schneider Electric: 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 responsável, nos termos desta garantia, por tentativas não autorizadas de consertos ou modificação ou uso de tensão ou conexão inadequadas, condições de operação local inapropriadas, atmosfera corrosiva, consertos, instalação, exposição aos elementos, desastres, incêndio, roubo ou instalação contrários às recomendações ou especificações da Schneider Electric ou, em qualquer caso, se o número de série da Schneider Electric tiver sido alterado, apagado ou removido, ou qualquer outra causa que não esteja de acordo com o uso indicado.

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 SURGIRÁ 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 DE A SCHNEIDER ELECTRIC TER SIDO NOTIFICADA OU NÃO DA POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A SCHNEIDER ELECTRIC NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM CUSTO, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS, 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

Os clientes que tiverem pedidos de cobertura na garantia poderão acessar a rede do serviço de atendimento ao cliente da Schneider Electric na página de suporte do website da Schneider Electric: www.schneider-electric.com/support. Selecione seu país no menu suspenso de seleção de países, na parte superior da página da Web. Selecione a guia Support (Suporte) para obter informações de contato do serviço de atendimento ao cliente na sua região.

Serviço Mundial de Atendimento ao Cliente

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