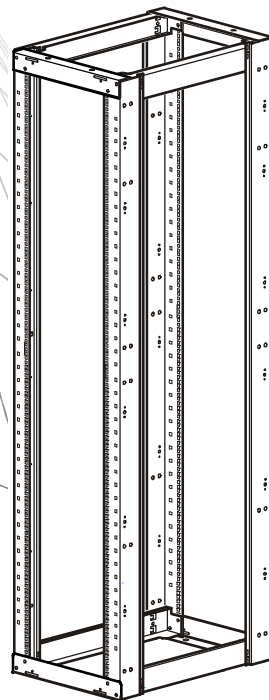


Desempacotamento, Instalação e Personalização

NetShelter[®] Rack de Quatro Postes

AR203A
AR204A





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).

Este manual está disponível em português no site da 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。

Sumário

Visão Geral do Produto	1
Descrição	1
Modelos do Rack de Quatro Postes NetShelter	1
Inventário do Produto.	2
Componentes do Rack de Quatro Postes	2
Antes da Instalação	3
Ferramentas.	3
Ferramentas (fornecidas)	3
Outras ferramentas necessárias (não fornecidas)	3
Peças	3
Peças (fornecidas)	3
Recicle	4
Exoneração de responsabilidade	4
Inventário	4
Instalação do Rack de Quatro Postes.	5
Montagem do rack	5
Junção dos Racks de Quatro Postes	8
Montagem do Rack de Unidade de Distribuição de Energia APC (Rack PDU)	8
Instalação do Equipamento	9
Identificação de um espaço U no flange de montagem vertical	9
Instalação das porcas de caixa	9
Remoção das porcas de caixa	9
Locais de aterramento	10
Organização de Cabos	11
Opções de organização de cabos	11
Especificações	14

Garantia de fábrica de cinco anos	15
Termos da garantia	15
Garantia intransferível	15
Exclusões	15
Solicitações de garantia	16

Visão Geral do Produto

Descrição

O Rack de Quatro Postes da American Power Conversion (APC®) NetShelter® é um rack de alta qualidade para armazenagem de hardware de padrão industrial (EIA-310), montados em rack de 19 pol. (48 cm) que incluem os servidores e equipamentos de voz, dados, rede, rede de internet e de proteção contra tensão APC.

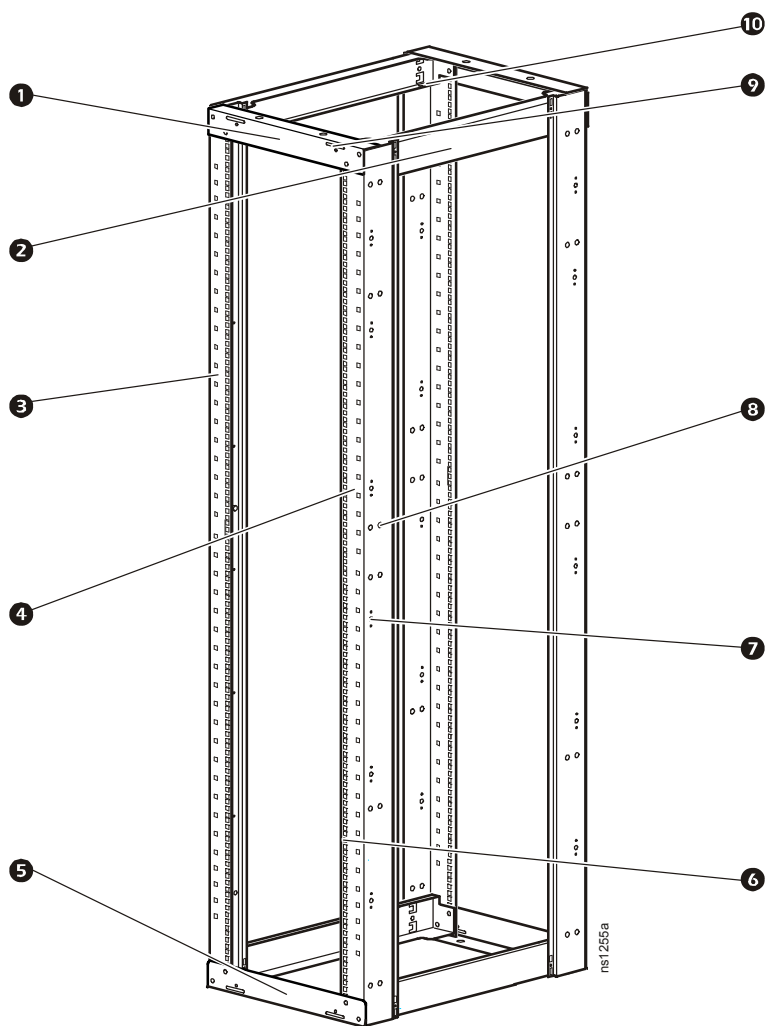
Modelos do Rack de Quatro Postes NetShelter

Modelo	Altura de Montagem do Rack	Largura de Montagem do Rack	Largura Externa do Rack	Profundidade do Rack	Orifícios de Montagem
AR203A	44 U [†]	482 mm (19 pol.)	600 mm (23,62 pol.)	747 mm (29,41 pol.)	Quadrado 9,5 mm
AR204A	44 U [†]	482 mm (19 pol.)	600 mm (23,62 pol.)	747 mm (29,41 pol.)	Rosca 12-24 THD

[†] Um U = 44,4 mm (1,75 pol.)

Inventário do Produto

Componentes do Rack de Quatro Postes



- | | | | |
|---|--|---|--|
| ❶ | Suportes da estrutura horizontal (600 mm) (4) | ❸ | Orifícios de montagem do equipamento |
| ❷ | Suportes da estrutura lateral (740 mm) (4) | ❹ | Orifícios de montagem do suporte espaçador |
| ❸ | Postes da estrutura vertical esquerda (2) | ❺ | Orifícios de montagem da junta e acessório do Rack de Quatro Postes |
| ❹ | Postes da estrutura vertical direita (2) | ❻ | Orifícios de montagem adaptadores de divisões e partições |
| ❺ | Suporte da estrutura horizontal (estrutura horizontal inferior pode ser usada para estabilizar o rack) | ❼ | Orifícios de aterragem (Consulte "Locais de aterramento" na página 10) |

Antes da Instalação

Ferramentas

Ferramentas (fornecidas)

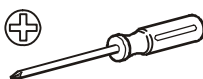


Chave de boca (13 mm/14 mm)

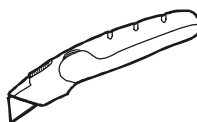


Ferramenta para porcas de caixa (1)

Outras ferramentas necessárias (não fornecidas)



Chave de fenda Phillips (1)



Faca (1)

Peças

Peças (fornecidas)



Parafuso sextavado
M8 x 16 mm (28)



Parafusos Phillips
M6 x 16[†] (60)



Porcas de
caixa[†] (60)



Parafuso de
cabeça redonda
12-24 x 1/2[‡] (60)



Porca
sextavada
M8 (4)



Arruela (8)

[†] Este item é fornecido somente com o Rack de Quatro Postes AR203A com orifícios quadrados.

[‡] Este item é fornecido somente com o Rack de Quatro Postes AR204A com orifícios roscados.



Advertência: Leia todas as instruções com atenção. Os símbolos de advertência indicam instruções importantes que devem ser seguidas para evitar ferimentos ou danos.

- Use pelo menos duas pessoas para retirar da embalagem e montar o rack.
- Para evitar que o gabinete tombe, estabilize o rack antes de instalar o equipamento.
- Não estenda mais de uma peça do equipamento do rack ao mesmo tempo.
- Posicione as peças mais pesadas primeiro e acomode-as na parte inferior do rack para evitar que a parte superior fique muito pesada.

Recicle



Os materiais de envio são recicláveis. Guarde-os para uso posterior ou descarte-os adequadamente.

Exoneração de responsabilidade

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

Inventário

Após desembalar o rack, verifique se todos os componentes e peças necessários foram enviados com o rack.



Consulte “Inventário do Produto” na página 2 para a lista de componentes e “Peças” na página 3 para a lista de peças fornecidas com o Rack de Quatro Postes.



Nota: Se estiver faltando algum item, contate o Serviço de Atendimento ao Cliente da APC através do site indicado na contracapa deste manual.

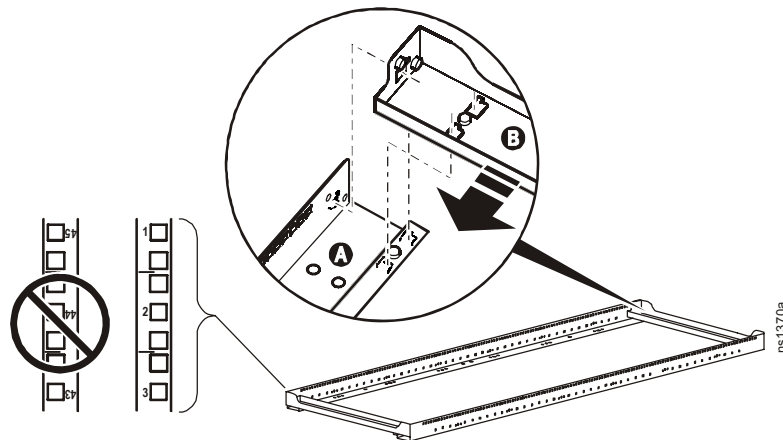
Instalação do Rack de Quatro Postes

Montagem do rack

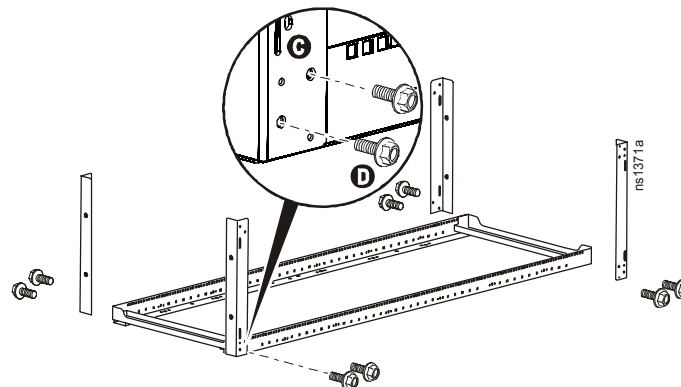


Nota: Aperte sem muita força os parafusos sextavados M8 x 16 mm durante a montagem do Rack de Quatro Postes. Com o rack de pé, finalize a montagem apertando totalmente os parafusos.

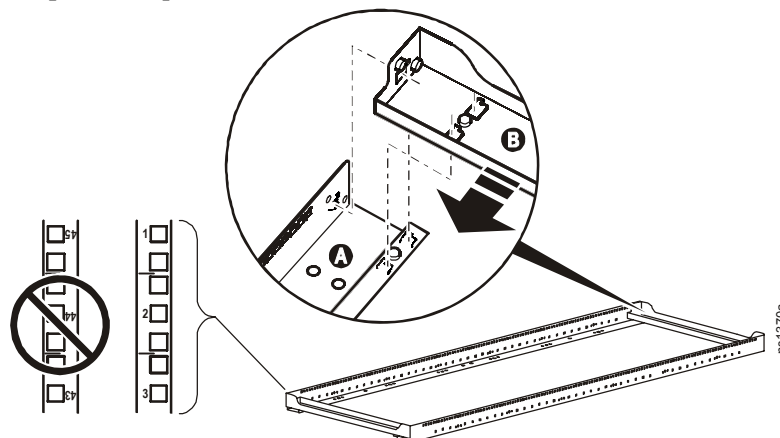
1. Insira as linguetas dos postes esquerdo e direito da estrutura vertical **A** nos orifícios dos suportes da estrutura lateral **B**. Prenda os suportes da estrutura lateral deslizando-os para dentro. Certifique-se de que a etiqueta de espaçamento U esteja para cima nos postes esquerdo e direito da estrutura vertical.



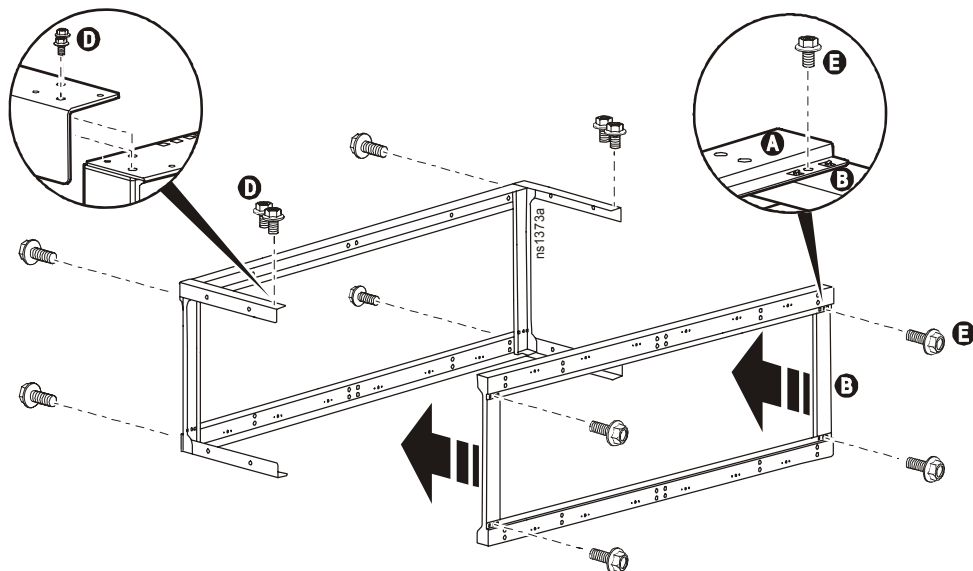
2. Prenda os quatro suportes da estrutura horizontal **C** na metade montada do rack usando oito parafusos sextavados M8 x 16 mm **D**.



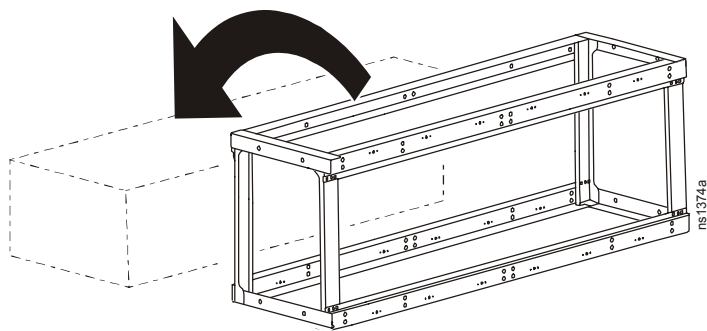
3. Repita o passo 1 com os postes esquerdo e direito da estrutura vertical **A** e os suportes da estrutural lateral **B**. Certifique-se de que a etiqueta de espaçamento U esteja na mesma direção nos postes esquerdo e direito da estrutura vertical.



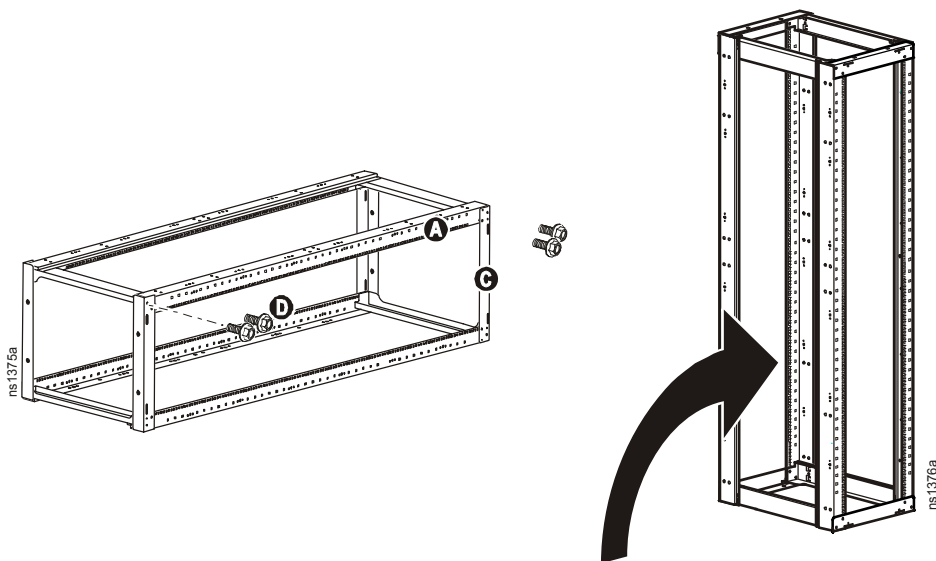
4. Certifique-se de que a etiqueta de espaçamento U esteja na mesma direção nos postes esquerdo e direito da estrutura vertical e prenda as duas metades montadas do rack com quatro parafusos sextavados M8 x 16 mm **D**.
5. Insira oito parafusos sextavados M8 x 16 mm **E** nos suportes da estrutura lateral **B** e nos postes da estrutura vertical **A**.



6. Gire o rack 90 graus.



7. Insira os restantes quatro parafusos sextavados M8 x 16 mm **D** nos suportes da estrutura horizontal **C** e no poste da estrutura vertical **A** e coloque o rack de pé.



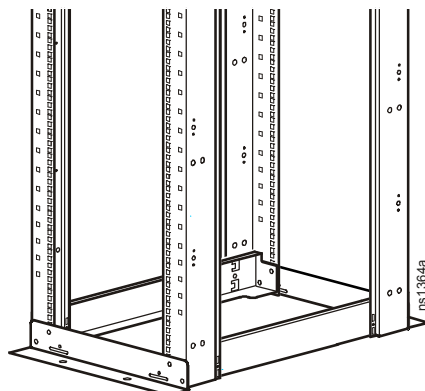
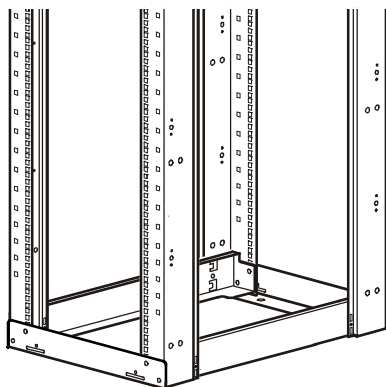
8. Aperte todos os 24 parafusos sextavados a 27,11 Nm (20 pés-lb).



Advertência: Estabilize o rack prendendo-o no piso antes de instalar os componentes—caso contrário o rack pode tombar.

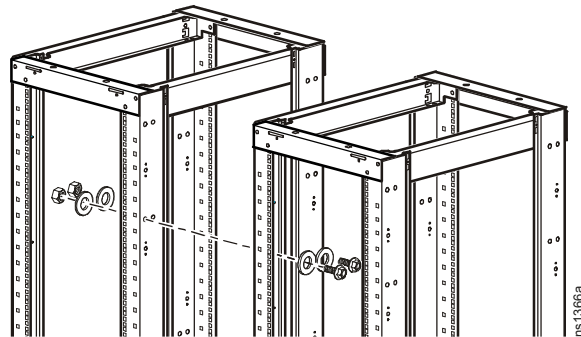


Nota: A estrutura horizontal inferior pode ser presa na parte externa ou, para economizar espaço no piso, na parte interna do rack.

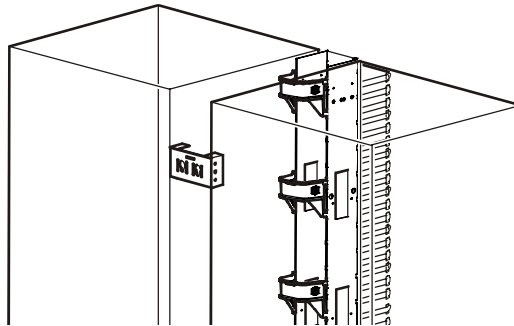


Junção dos Racks de Quatro Postes

Faça a junção direta dos racks sem deixar espaço entre eles usando os orifícios disponíveis nos postes da estrutura vertical e as peças fornecidas.

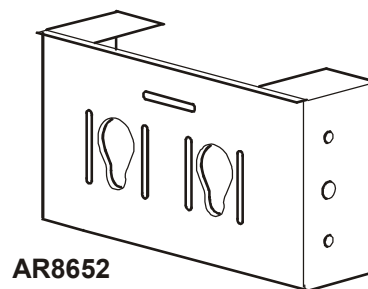


Faça a junção dos racks com os Suportes Espaçadores de 6 pol. (AR8652) ao instalar os acessórios opcionais Organização de Cabos Verticais (AR8650 e AR8651) de 6 e 12 pol.



Montagem do Rack de Unidade de Distribuição de Energia APC (Rack PDU)

Os APC Rack PDUs podem ser adicionados à sua instalação com o Suporte Espaçador de 6 pol. (AR8652) opcional.

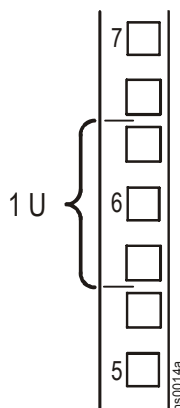


Instalação do Equipamento

Esta seção fornece informações sobre como instalar o equipamento montado no Rack de Quatro Postes NetShelter. As instruções fornecidas com o equipamento oferecem informações mais detalhadas.

Identificação de um espaço U no flange de montagem vertical

Ao instalar o equipamento, localize as partes superior e inferior de um espaço U nos flanges de montagem. Cada terceiro orifício nos flanges de montagem de um rack NetShelter é numerado para indicar o meio de um espaço U. Um espaço U consiste em um desses orifícios numerados e um orifício diretamente acima e abaixo, como mostrado.



Instalação das porcas de caixa

A APC oferece um kit de porcas de caixa (AR8100) para uso em orifícios quadrados.



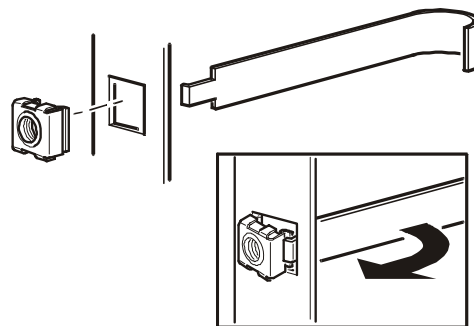
Advertência: Instale as porcas de caixa horizontalmente, de modo que as abas encaixem nas laterais do orifício quadrado. NÃO instale as porcas de caixa verticalmente com as abas encaixadas nas partes superior e inferior do orifício quadrado.

1. Insira a porca de caixa no orifício quadrado encaixando uma das abas do conjunto de porcas de caixa no lado mais afastado do orifício.



Nota: Instale as porcas de caixa na parte interna do flange de montagem vertical.

2. Coloque a ferramenta para porca de caixa (fornecida) no outro lado da porca de caixa e puxe até ela encaixar na posição correta.



Remoção das porcas de caixa

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

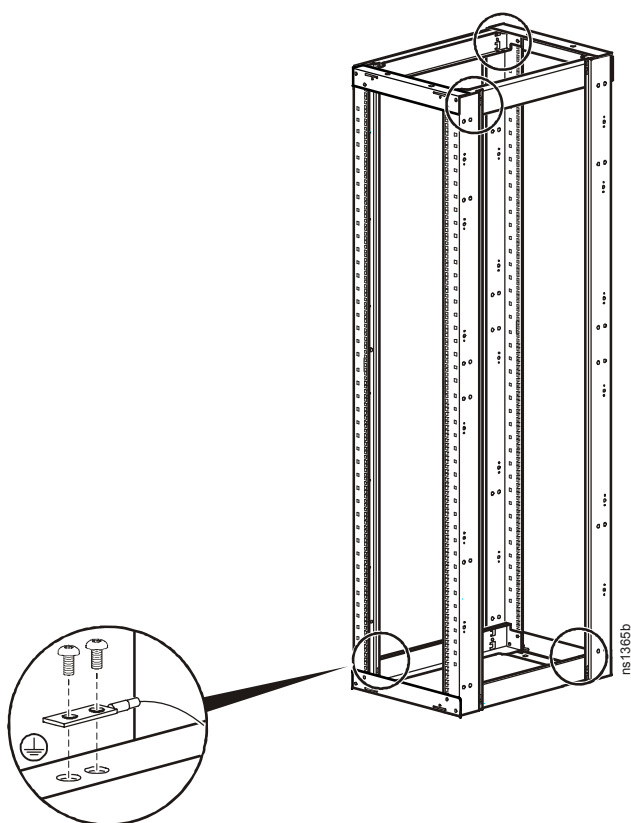
Locais de aterramento

Cada rack deve ser aterrado diretamente no piso usando uma porca de aterramento no lado superior ou inferior da estrutura.

Aterre cada rack diretamente no piso. Não aterre um rack em outro rack em cascata.

Existem quatro locais de aterragem no Rack de Quatro Postes.

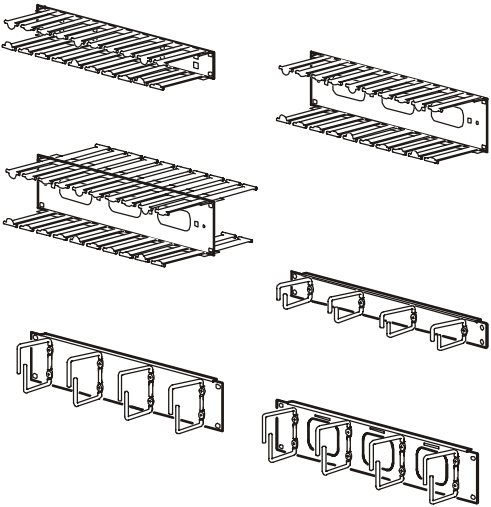
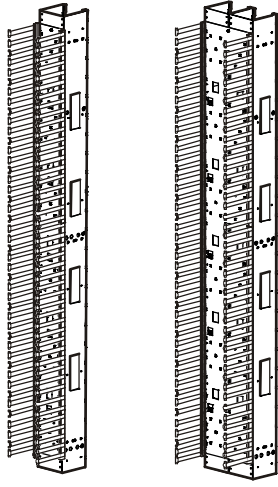
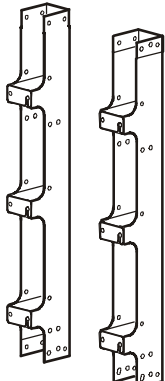
Número de orifícios	Local
4	Estruturas laterais superiores
4	Estruturas laterais inferiores

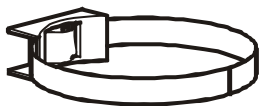
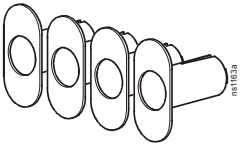
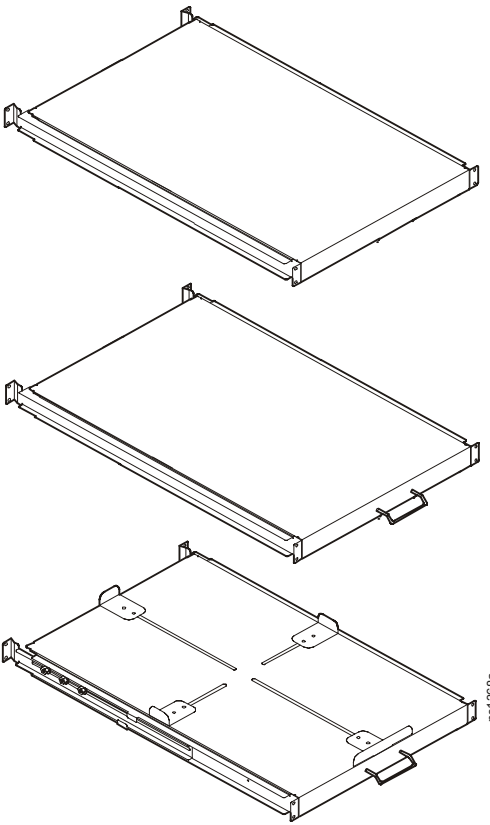


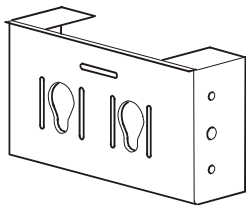
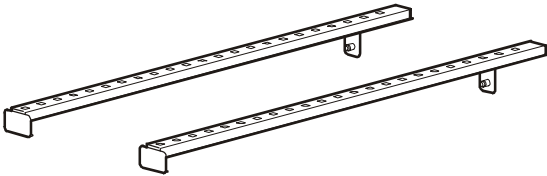
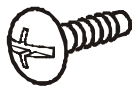
Nota: Parafusos e fiação de aterramento M6 não são fornecidas com o Rack de Quatro Postes. Aperte todos os parafusos sextavados M6 a 5,65–6,78 Nm (50–60 pol.-lb).

Organização de Cabos

Opções de organização de cabos

Produto	Código	Descrição	Figura
Organizador de cabos horizontal de 19 pol.	AR8602 (1 U) AR8600 (2 U) AR8601 (2 U lateral dupla) AR8425A (1 U) AR8426A (2 U) AR8428 (2 U)	Passe os cabos horizontalmente na parte frontal ou posterior do rack EIA de 19 pol.	
Organizador de cabos verticais de 6 pol. e 12 pol.	AR8650 (6 pol.) AR8651 (12 pol.)	Organizador de cabos verticais de alta capacidade que são montados em qualquer um dos lados de um rack de estrutura aberta. Cabos fingers radiais em incrementos de 1U fornecem uma organização superior de cabos.	
Organizador de cabos verticais de 3 pol. e 6 pol.	AR8440A (3 pol.) AR8441A (6 pol.)	Organizador de cabos verticais montados em qualquer um dos lados dos racks de estrutura aberta. O design simples oferece uma solução de organização de cabos de custo eficaz.	

Produto	Código	Descrição	Figura
Organizador de Cabos Hook-and-Loop sem ferramenta	AR8621	Um prendedor de cabos de montagem de hook-and-loop para organização de grupos de cabos de dados. Várias posições de montagem estão disponíveis no painel posterior do organizador de cabos verticais.	
Organizador de fibras (somente carretéis)	AR8444	Carretéis de plástico para organização de cabos de fibra podem ser montados sem ferramenta nos organizadores de cabos verticais AR8659 e AR8651 ou presos com parafusos aos trilhos de montagem verticais dos racks de estrutura aberta.	
Prateleiras fixas e deslizantes, 100, 200 e 250 lb	AR8122BLK (fixa) AR8123BLK (deslizante) AR8123BLK (deslizante 250 lb)	Prateleiras fixas e deslizantes para a montagem de torres, monitores e outros equipamentos no rack.	
Canal de cabos do canal lateral	AR8008BLK	Acessório de organização de cabos para roteamento dos cabos da parte dianteira para a parte traseira montado nos organizadores de cabos verticais AR8650 e AR8651.	

Produto	Código	Descrição	Figura
Suporte espaçador de 2 pol. de largura para Racks de Quatro Postes	AR8652	Suporte espaçador montado na lateral, dianteira e traseira dos racks de estrutura aberta. Usados com os organizadores de cabos verticais AR8650 e AR8651 para conectar as estruturas traseiras dos racks de estrutura aberta. Os suportes também podem ser usados para montar dois PDUs de Rack APC.	
Adaptador de divisões e partições	AR8450A	Montado na parte superior dos racks de estrutura aberta de Quatro Postes para permitir a montagem das divisões e partições superiores do APC.	
Kit de peças nº 12-24 (24 unidades)	AR8400 (somente para AR204 e AR204A)	Kit de peças de parafuso de montagem nº 12-24 para rack de Quatro Postes de estrutura aberta com orifícios roscados.	
Kit de peças nº 10-32 (36 unidades)	AR8005 (somente AR203A)	Porcas de caixa com rosca nº 10-32 para montagem de equipamento em gabinetes com orifícios quadrados nos trilhos de montagem. Acomoda dispositivos que usam parafusos de montagem nº 10-32.	

Especificações

Rack de Quatro Postes de 600 mm

Item	Medidas
Dimensões	AR203A e AR204A
Altura de montagem do rack	44 U [†]
Altura externa	2.130,40 mm (83,87 pol.)
Largura externa	600 mm (23,62 pol.)
Profundidade externa	747 mm (29,41 pol.)
Peso	
Peso líquido	40,32 kg (88,90 lb)
Capacidade de peso	907,18 kg (2.000 lb)

[†] Um U = 44,4 mm (1,75 pol.)

Garantia de fábrica de cinco anos

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

Termos da garantia

A APC garante que seus produtos não apresentarão defeitos de materiais nem de fabricação por um período de cinco anos (dois anos no Japão) a partir da data de compra. Os deveres da APC segundo esta garantia limitam-se a reparar ou substituir, a seu critério exclusivo, quaisquer produtos com defeito. Esta garantia não se aplica a equipamentos que tenham sofrido danos por acidente, negligência ou uso incorreto, ou que tenham sido alterados ou modificados de alguma forma. O conserto ou a substituição de um produto ou peça com defeito não estende o período original da garantia. As peças fornecidas sob os termos desta garantia poderão ser novas ou reconcondicionadas.

Garantia intransferível

Esta garantia aplica-se apenas ao comprador original que deve ter registrado corretamente o produto. O produto pode ser registrado no site da Web da APC, www.apc.com.

Exclusões

A APC 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 do usuário final ou de terceiros. Além disso, a APC não será responsabilizada, sob os termos desta garantia, por tentativas não autorizadas de consertar conexão ou tensão elétrica inadequadas ou erradas, condições de operação inadequadas no local, atmosfera corrosiva, conserto, instalação, inicialização por pessoal não designado pela APC, alteração no local ou no uso de operação, exposição ao tempo, casos de força maior, incêndio, roubo ou instalação contrária às recomendações ou especificações da APC ou em qualquer evento em que o número de série da APC tiver sido alterado, rasurado, 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 SE ISENTA DE QUALQUER RESPONSABILIDADE EM RELAÇÃO A TODAS AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, SATISFAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM PROPÓSITO ESPECÍFICO. AS GARANTIAS EXPRESSAS DA APC NÃO SERÃO AUMENTADAS, REDUZIDAS NEM AFETADAS PELA ASSISTÊNCIA TÉCNICA OU OUTRA ASSESSORIA OU SERVIÇO RELACIONADO AOS PRODUTOS PRESTADAS PELA APC E NENHUMA OBRIGAÇÃO OU RESPONSABILIDADE SE ORIGINARÁ DELA. 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 E A SOLUÇÃO EXCLUSIVA DO COMPRADOR PARA QUALQUER VIOLAÇÃO DE TAIS GARANTIAS. AS GARANTIAS DA APC ESTENDEM-SE EXCLUSIVAMENTE AO COMPRADOR E NÃO SE APLICAM A TERCEIROS.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA, A APC, SEUS DIRETORES, EMPRESAS CONTROLADAS OU FUNCIONÁRIOS SE RESPONSABILIZARÃO POR QUALQUER FORMA DE DANOS INDIRETOS, ESPECIAIS, CONSEQUENTES OU PUNITIVOS DECORRENTES DO USO, MANUTENÇÃO OU INSTALAÇÃO DOS PRODUTOS, QUER ELES DECORRAM DE CONTRATO OU DE DANOS MORAIS, INDEPENDENTEMENTE DE FALHA, NEGLIGÊNCIA OU RESPONSABILIDADE ESTRITA OU AINDA QUE A APC TENHA SIDO PREVIAMENTE AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. ESPECIFICAMENTE, A APC NÃO SE RESPONSABILIZA POR QUAISQUER CUSTOS, TAIS COMO PERDAS DE VENDAS OU LUCROS CESSANTES, PERDA DO EQUIPAMENTO, IMPOSSIBILIDADE DE USO DO EQUIPAMENTO, PERDA DE PROGRAMAS DE SOFTWARE, PERDA DE DADOS, CUSTOS DE REPOSIÇÃO, RECLAMAÇÕES DE TERCEIROS OU QUALQUER OUTRO CASO.

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

Solicitações de garantia

Clientes com questões sobre solicitações de garantia podem acessar a rede do Serviço de Atendimento ao Cliente da APC através da página de suporte do website da APC, **www.apc.com/support**. Selecione seu país no menu suspenso de seleção de países na parte superior da página web. Selecione a guia de suporte para obter informações de contato do Serviço de Atendimento ao Cliente em sua região.

Serviço Global de Atendimento ao Cliente APC

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

- Visite o website da APC para acessar documentos na Base de Conhecimento da APC e para enviar solicitações ao Serviço de Atendimento ao Cliente.
 - **www.apc.com** (Sede Corporativa)
Conecte-se aos websites localizados da APC para países específicos, os quais oferecem 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 email.
- Entre em contato com uma central de suporte da APC por telefone ou email.
 - Centros locais específicos dos países: vá para **www.apc.com/support/contact** para obter informações 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 o produto APC foi adquirido.

Direitos autorais de todo o conteúdo 2010 da American Power Conversion Corporation. Todos os direitos reservados. É proibida a reprodução total ou parcial sem permissão. APC, o logotipo da APC, NetShelter e InfraStruxure são marcas comerciais da American Power Conversion Corporation. Todas as outras marcas comerciais, nomes de produtos e nomes de empresas são propriedade de seus respectivos donos e são usados apenas em caráter informativo.