



Installation Job Aid (Portugues do Brasil) for Avaya Virtual Services Platform 7000 Series

Release 10.3.1
NN47202-305-PT-BR
Issue 02.02
May 2014

Para obter ajuda

Para conhecer toda a linha de serviços e suporte que a Avaya fornece, acesse www.avaya.com.

Você ainda pode acessar www.avaya.com/support para ver as seguintes páginas:

- documentação técnica
- treinamento de produtos
- suporte técnico

Se você tiver adquirido um contrato de serviço para o seu produto da Avaya junto a um distribuidor ou revendedor autorizado, entre em contato com a equipe de suporte técnico desse distribuidor ou revendedor para obter ajuda.

Avisos e alertas

Os parágrafos de aviso alertam você a respeito de problemas que requerem a sua atenção.

A seguir, veja descrições dos tipos de avisos usados neste documento.

 **Nota:**

As observações fornecem dicas e informações úteis sobre a instalação e a operação dos produtos Avaya.

 **Alerta de descarga eletrostática:**

Os avisos de ESD fornecem informações sobre como evitar a descarga de eletricidade estática e consequentes danos aos produtos Avaya.

 **Cuidado:**

Os avisos de cuidado fornecem informações sobre como evitar possíveis interrupções de operação ou danos aos produtos Avaya.

 **Aviso:**

Os avisos de atenção fornecem informações sobre como evitar ferimentos ao operar produtos Avaya.

 **Voltagem:**

Os avisos de Perigo—Alta tensão fornecem informações sobre como evitar situações ou condições que possam causar ferimentos graves ou até morte devido à alta tensão ou a choques elétricos.

 **Perigo:**

Os avisos de perigo fornecem informações sobre como evitar situações ou condições que possam causar graves ferimentos ou até morte.

Mensagens de segurança

As mensagens de segurança são uma parte importante da documentação técnica. Essas mensagens alertam você a respeito dos danos, tanto pessoais como aos equipamentos, e fornecem orientações para uma operação segura do seu equipamento. Ignorar essas mensagens de segurança poderá causar danos ao equipamento e ferimentos pessoais.

A seguir, veja os tipos mais comuns de mensagens de segurança.

 **Aviso:**

A instalação deve ser feita somente por profissionais qualificados. Leia e siga os avisos e as instruções de atenção indicados no produto ou incluídos na documentação.

 **Voltagem:**

Este equipamento conta com a instalação do estabelecimento para fornecer proteção contra curtos-circuitos. Certifique-se de usar um fusível ou disjuntor de até 120 VAC, 15 A U.S. (240 VAC, 16 A Internacional) nesses condutores fásicos.

 **Cuidado:**

Este dispositivo é um produto Classe A. Em ambientes domésticos, este dispositivo pode causar radiointerferência; nesse caso, o usuário deve tomar as medidas apropriadas.

 **Cuidado:**

Ao montar este dispositivo sobre um rack, não coloque uma unidade em cima da outra. Cada unidade deve estar presa ao rack com os suportes de montagem apropriados. Os suportes de montagem não são desenvolvidos para comportar diversas unidades.

 **Voltagem:**

Use apenas cabos de alimentação com aterramento. Sem aterramento adequado, se alguém tocar a central, correrá o risco de tomar um choque elétrico. A falta de aterramento da central poderá resultar em emissões excessivas.

⚠ Aviso:

Desconectar o cabo de energia é a única forma de desligar este dispositivo. Sempre conecte o cabo de energia em um local que seja de acesso rápido e seguro em caso de emergência.

⚠ Aviso:

Equipamentos de fibra óptica podem emitir raios laser ou infravermelhos que podem prejudicar a visão. Nunca olhe diretamente para uma fibra óptica ou porta do conector. Sempre verifique se os cabos de fibra óptica estão conectados a uma fonte de iluminação.



Preparação da instalação

Antes de começar

Certifique-se de que a área onde você for instalar e usar a central esteja de acordo com os requisitos ambientais.

Você pode instalar uma única central em qualquer superfície plana que seja capaz de comportar, seguramente, o peso da central e dos cabos conectados. Uma central com duas fontes de energia e MDA pesa 11,33 kg (24,98 lbs). O peso do cabo varia conforme cada instalação.

Você ainda pode instalar a central em um rack para equipamentos, usando os suportes fornecidos, ou então usar o kit opcional com quatro hastes estendidas (vendido separadamente).

Requisitos ambientais

A lista a seguir descreve os requisitos para o ambiente da central.

- temperatura ambiente entre 0 °C e 50 °C (32 °F e 106 °F)
- umidade relativa entre 10% e 90% sem condensação
- distância de fontes próximas de calor, como aquecedores ou luz direta do sol
- distância de fontes próximas de ruídos eletromagnéticos severos
- distância de poeira excessiva
- fonte de energia adequada dentro de 2 metros; um circuito necessário para cada fonte de energia
- ao menos 5,08 cm (2 pol.) nas laterais da unidade da central para ventilação
- espaço adequado nas partes da frente e de trás da central para acesso aos cabos

Instalando bandejas de ventilação e fonte de energia

Sua central suporta uma combinação de fontes de energia substituíveis e bandejas de ventilação para resfriamento. Em sua central, estão incluídas duas bandejas de ventilação e uma fonte de

energia. Instale as duas bandejas de ventilação e pelo menos uma fonte de energia antes de usar a central. A central suporta uma segunda fonte de energia opcional para redundância e equilíbrio de carga.

! Importante:

As direções de fluxo de ar para resfriamento disponíveis são: da frente para trás e de trás para a frente. A direção do fluxo de ar das bandejas de ventilação e as fontes de energia são rotuladas e fixas. As bandejas de ventilação e as fontes de energia não suportam a capacidade de alterar a direção do fluxo de ar. Caso você precise de uma direção oposta do fluxo de ar, deverá usar bandejas de ventilação e fontes de energia que sejam compatíveis com a direção desejada. A Avaya recomenda a instalação da primeira fonte de alimentação na PSU1 para determinar a direção do fluxo de ar.

Pré-requisitos

Verifique se as bandejas de ventilação e as fontes de energia são compatíveis—certifique-se de que a direção do fluxo de ar de todas as pás de ventilação e as fontes de energia sejam correspondentes.

Por Que e Quando Desempenhar Esta Tarefa

Para instalar as bandejas de ventilação e as fontes de energia em sua central, use o procedimento a seguir.

Procedimento

1. Insira cada bandeja de ventilação em um compartimento traseiro da bandeja de ventilação.
2. Verifique se cada bandeja de ventilação está totalmente encaixada no compartimento e fixe cada uma das bandejas com dois parafusos.
3. Insira cada fonte de energia em um compartimento traseiro de fonte de energia.

Se uma placa plana cobrir o compartimento necessário da fonte de energia, remova-a antes de inserir a fonte.

4. Verifique se cada fonte de energia está totalmente encaixada no compartimento e adequadamente presa no lugar.

Exemplo

As figuras a seguir mostram como inserir de forma apropriada as bandejas de ventilação para resfriamento e as fontes de energia em sua central.

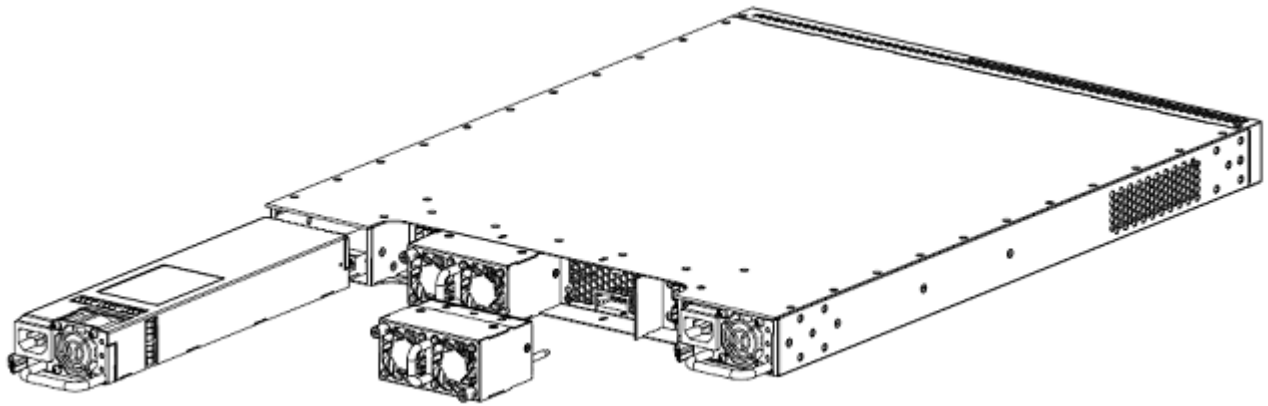


Figura 1: Instalando bandejas de ventilação e fontes de energia

Próximas etapas

Assim que tiver instalado as duas bandejas de ventilação e pelo menos uma fonte de energia, você poderá instalar e conectar a alimentação à central.

Conexões da alimentação de CA

Para conectar sua central à alimentação de CA, você precisa de um cabo de alimentação de CA que esteja de acordo com os requisitos do seu código de eletricidade local.

Especificações internacionais de cabo de alimentação

Consulte a tabela a seguir para conhecer as especificações de conexão do cabo de alimentação.

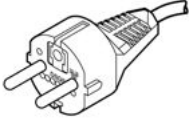
Vtagem:

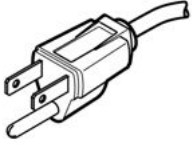
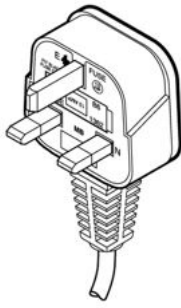
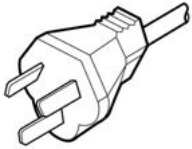
Risco de ferimentos devido a choques elétricos

Antes de operar o equipamento, esteja ciente das práticas de segurança e dos riscos envolvidos com os circuitos elétricos. Use apenas cabos de alimentação com aterramento. Antes de conectar uma fonte de energia, certifique-se de que a central esteja adequadamente aterrada.

Nota:

As centrais da série VSP 7000 não vêm com chave de força. Ao conectar o cabo de alimentação de CA à tomada de CA apropriada, a central é imediatamente ligada. Certifique-se de conectar o cabo de alimentação de CA à parte de trás da central, depois conecte o cabo à tomada. Use o cabo de alimentação correto para a central e a fonte de energia.

País e descrição da conexão	Especificações	Conexão típica
Europa Continental <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho CEE7 padrão VII • Cabo harmonizado (indicação HAR na parte externa do encapamento do fio para 	220 ou 230 VAC 50 Hz Monofásico diâmetro do fio 0.75 mm ²	 228FA

País e descrição da conexão	Especificações	Conexão típica
conformidade com o CENELEC Harmonized Document HD-21)		
E.U.A./Canadá/Japão <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho NEMA5–15P • Reconhecido por UL (UL indicado no encapamento do fio) • Certificado por CSA (rótulo do CSA marcado no fio) 	100 ou 120 VAC 50/60 Hz Monofásico	 227FA
Reino Unido <ul style="list-style-type: none"> • Plugue macho BS1363 com fusível • Cabo harmonizado 	240 VAC 50 Hz Monofásico	 229FA
Austrália Plugue macho AS3112–1981	240 VAC 50 Hz Monofásico	 230FA

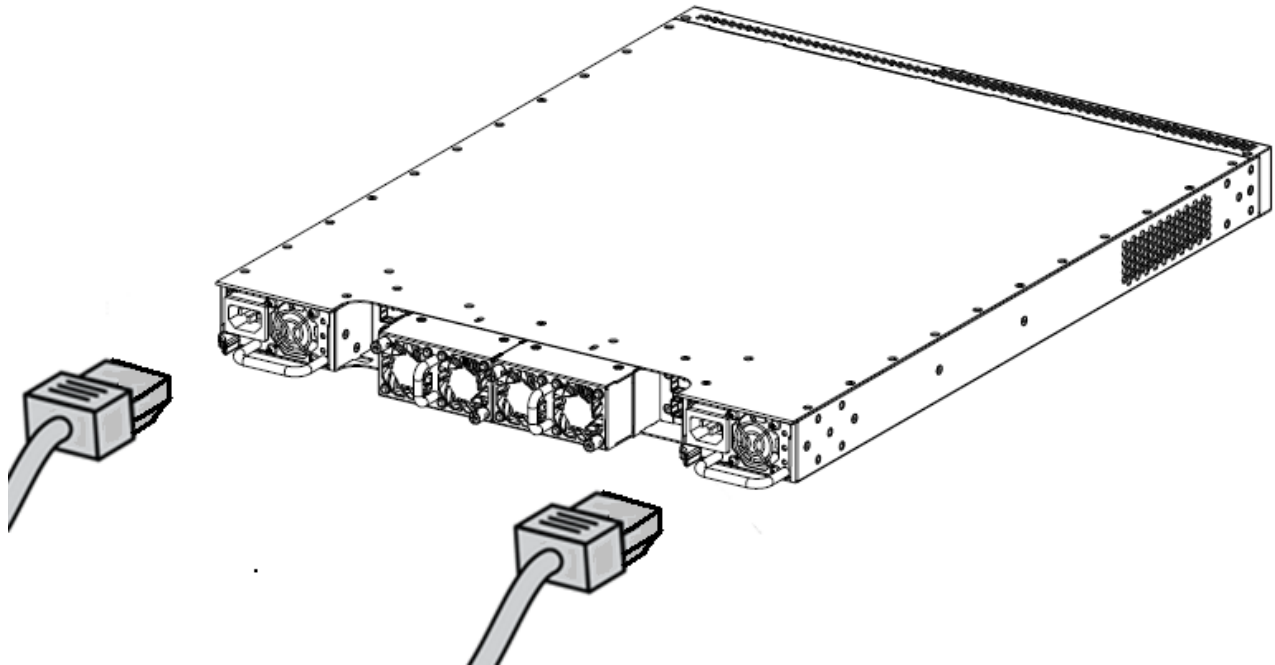


Figura 2: Conectando o cabo de alimentação de CA à central

*** Nota:**

Uma fonte de energia secundária é opcional para redundância e equilíbrio de carga.

Conexões de alimentação de CD

Para conectar sua central à alimentação de CD, você precisa de cabos de alimentação de CD e cabos aterrados que estejam de acordo com os requisitos do seu código de eletricidade local. A Avaya não fornece os cabos para conectar a fonte de alimentação de CD à fonte de energia de CD. Escolha cabos que estejam em conformidade com o código de eletricidade do país onde você usar a fonte de energia de CD.

Conexões de fonte de energia de CD

⚠ Cuidado:

Risco de danos ao equipamento

Certifique-se de que os cabos de conexão usados com a fonte de energia de CD sejam apropriados para a sua fonte de alimentação de CD. Ao determinar o tipo de cabo a ser usado, leve em conta a calibração, a inflamação e a operação mecânica.

⚠ Voltagem:

Risco de ferimentos devido a choques elétricos

Antes de operar o equipamento, esteja ciente das práticas de segurança e dos riscos envolvidos com os circuitos elétricos. Use apenas cabos de alimentação com aterramento. Antes de conectar uma fonte de energia, certifique-se de que a central esteja adequadamente aterrada.

*** Nota:**

As centrais da série VSP 7000 não vêm com chave de força. Certifique-se de que a fonte de alimentação de CD esteja desligada ao conectar cabos de alimentação de CD à parte de trás da fonte de energia da central. Verifique todas as conexões terminais, depois conecte os cabos de alimentação de CD à sua fonte de alimentação de CD. Quando você conecta uma fonte de energia de CD a uma fonte de alimentação de CD apropriada, a central é imediatamente ligada.

Prepare os cabos isolando-os da extremidade do cabo a aproximadamente 2,1 cm (0,81) antes de ajustar cada cabo a um terminal da fonte de energia. A figura a seguir mostra os terminais da fonte de energia de CD e seus LEDs de status.

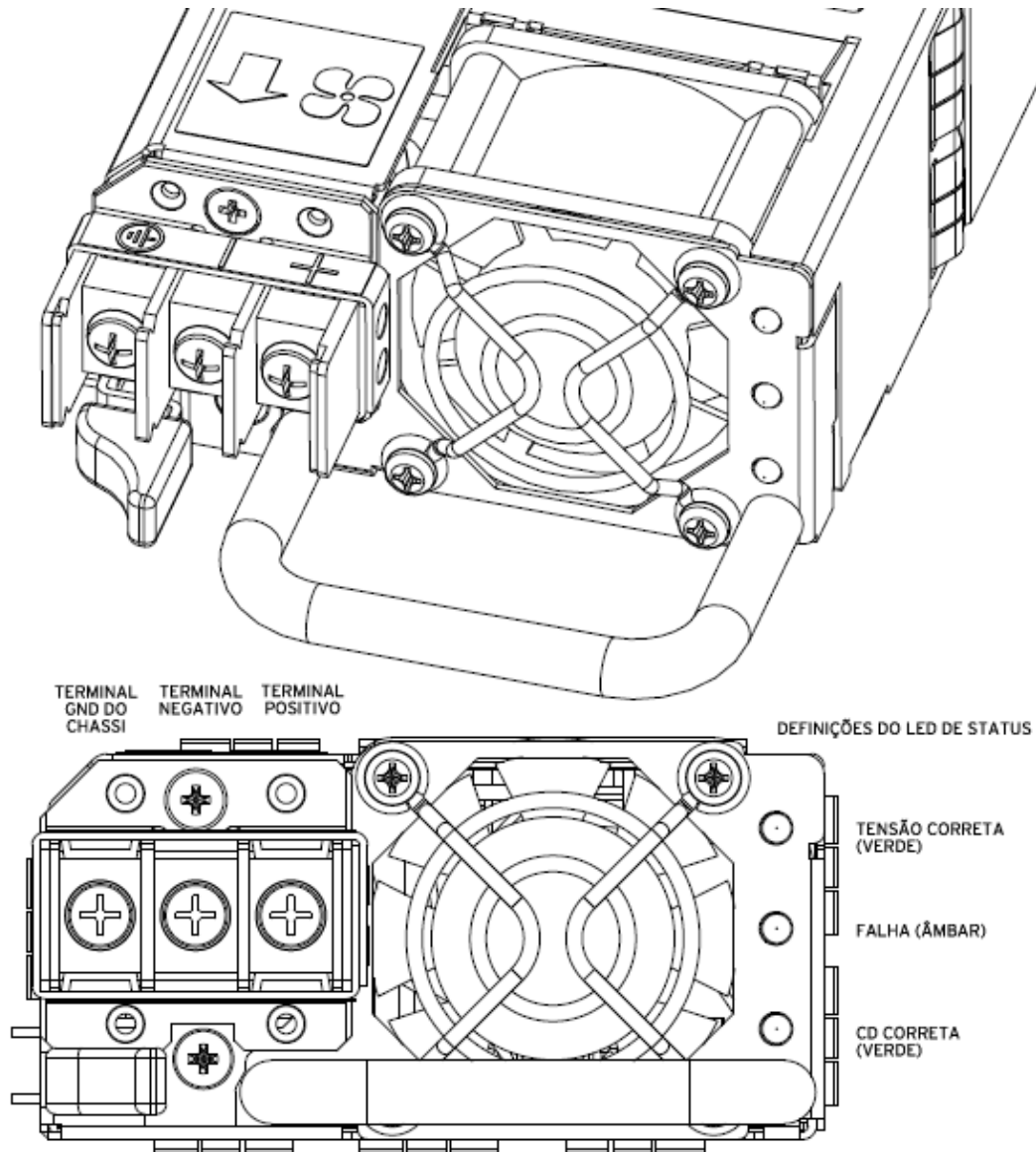


Figura 3: Terminais de fonte de energia de CD

Instalando a central em um rack para equipamentos

Pré-requisitos

Requisitos de ferramentas

- uma chave Phillips para fixar os suportes à central e a central ao rack.
- uma chave inglesa para fixar os suportes opcionais de montagem do rack com quatro hastes (vendidos separadamente).

Requisitos do rack

- espaço de 7,1 cm (2,8 pol.) para cada central em um rack para equipamentos E1A ou 1EC padrão de 48,2 cm (19 pol.) e T1A 58,5 cm (23 pol.).
- espaço apropriado no rack para acomodar a altura de 1U da central (44 mm).
- rack apoiado no chão e fixado, se necessário
- o rack deve estar aterrado ao mesmo eletrodo de aterramento usado pelo serviço de energia da região. O aterramento deve ser permanente e não exceder 1 Ohm de resistência entre o rack e o eletrodo de aterramento.

Por Que e Quando Desempenhar Esta Tarefa

Realize o procedimento a seguir para instalar sua central no rack para equipamentos.

Procedimento

1. Verifique se a energia está desconectada da central.
2. Prenda um suporte de cada lado da central usando as chaves incluídas.

O suporte de montagem incluído possibilita diferentes opções de montagem das partes da frente e de trás, conforme as figuras a seguir. Prenda os suportes na melhor posição para o rack do seu equipamento.

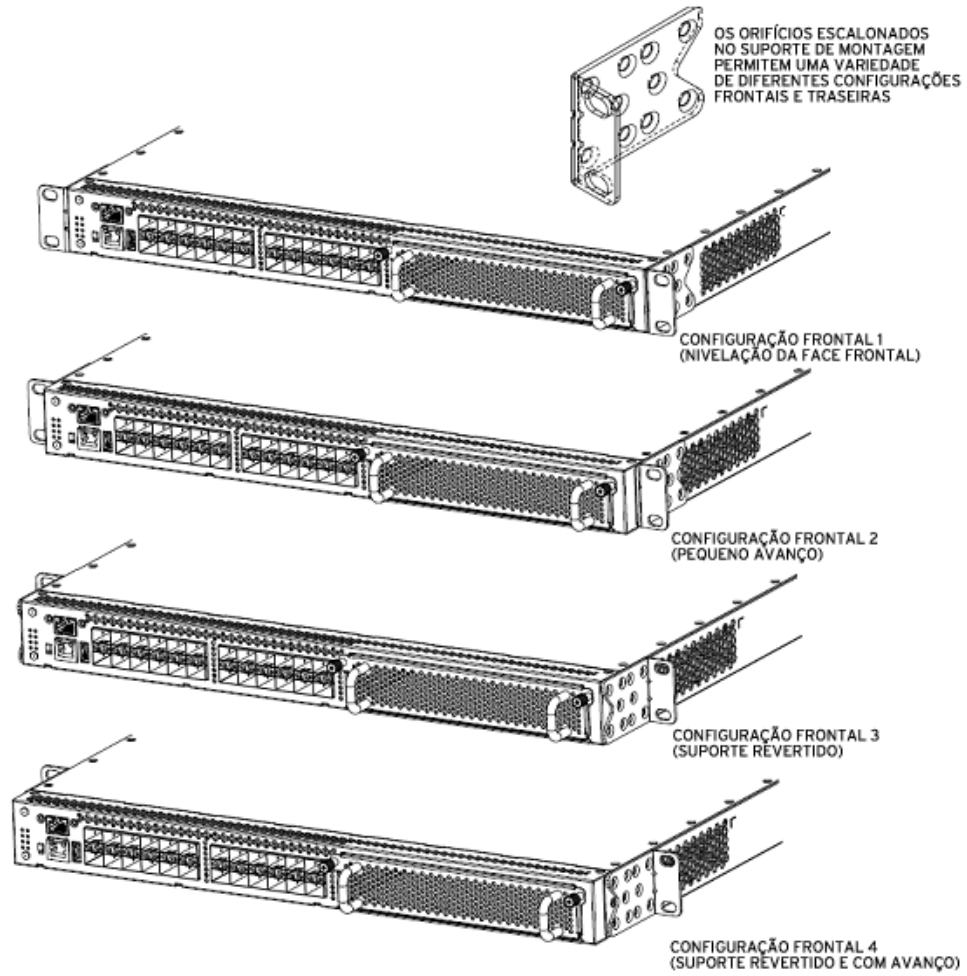


Figura 4: Opções de instalação do suporte do rack - montagem da parte da frente

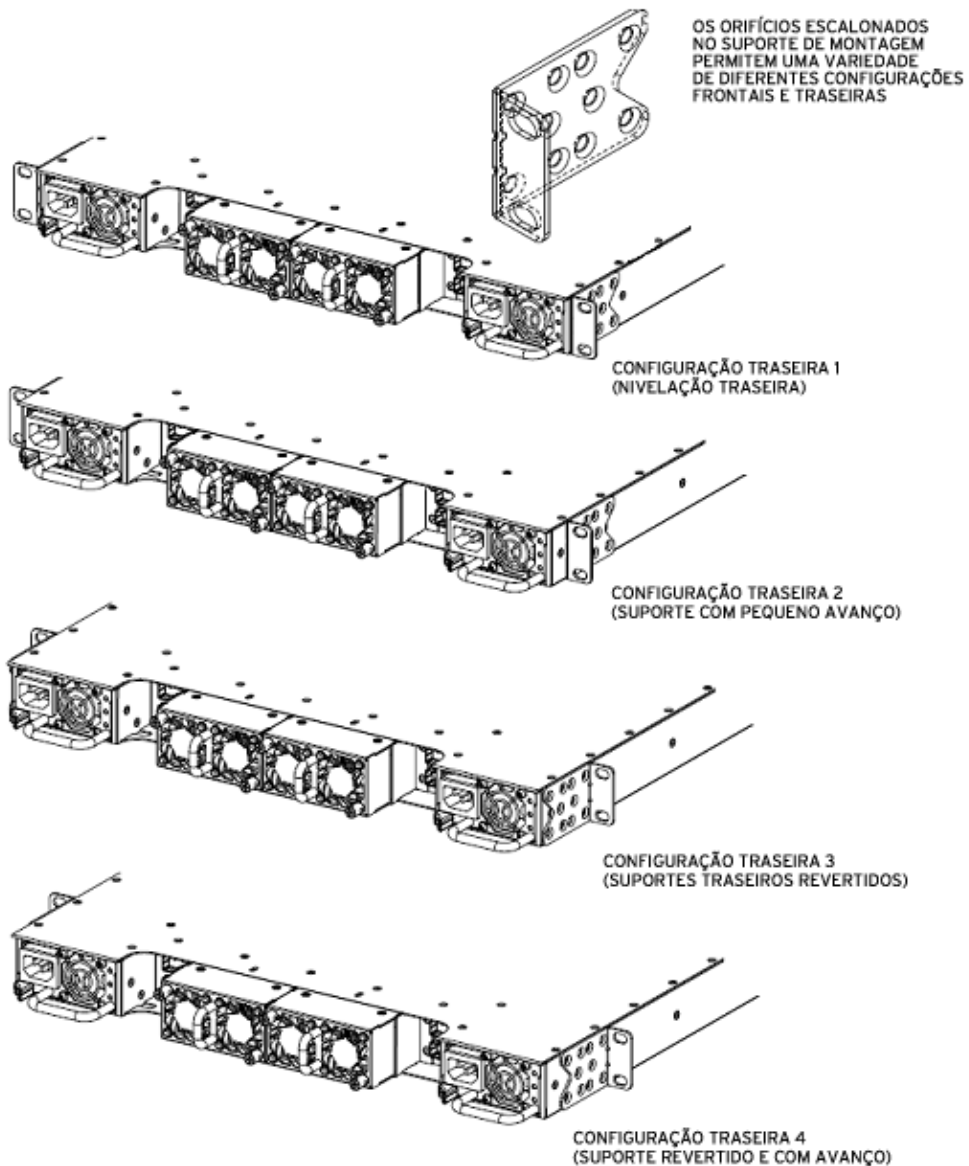


Figura 5: Opções de instalação do suporte do rack - montagem da parte de trás

Para instalações do rack para equipamentos com quatro hastes, um kit opcional (vendido separadamente) está disponível, incluindo suportes traseiros ajustáveis e braçadeiras. Deslize os suportes traseiros ajustáveis pelos canais dos suportes fixados da frente.

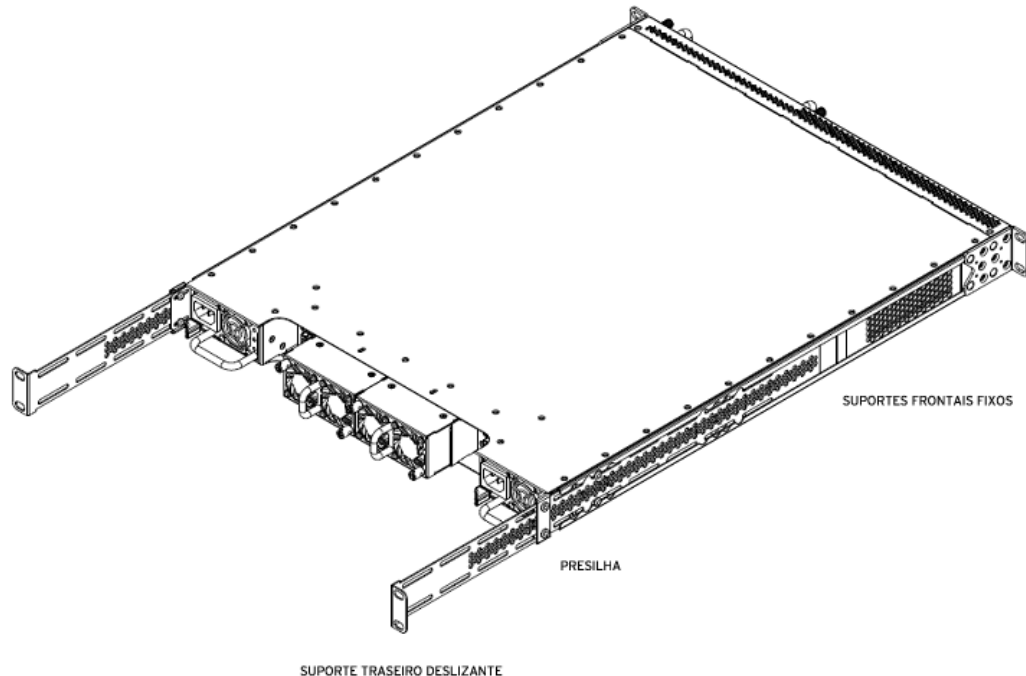


Figura 6: Suportes opcionais de montagem do rack com quatro hastes

3. Deslize a central para dentro do rack.
4. Aperte a central em direção ao rack para equipamento usando as chaves de montagem do rack.

Para instalações de rack para equipamento com quatro hastes, aperte a central em direção ao rack para o equipamento nos quatro cantos, depois segure e prenda o suporte traseiro com as braçadeiras incluídas.

5. Verifique se a central está presa com segurança ao rack.

Continue a instalação, conectando a energia e a rede à central.

Especificações de energia

As centrais da série VSP 7000 suportam as seguintes configurações de fonte de energia:

- uma fonte de energia de CA
- uma fonte de energia de CD
- duas fontes de energia de CA
- duas fontes de energia de CD
- uma fonte de energia de CA e uma fonte de energia de CD

Ao operar a central com duas fontes de energia, ela suportará redundância, equilíbrio de carga e total hot-swap, ou troca quente, de uma fonte de energia para que não seja necessário interromper

sua atividade. A fonte de energia é independente de local, ou seja, você pode instalar uma fonte de energia de CA ou CD em qualquer compartimento apropriado da central.

Para resfriamento, a central suporta dois padrões de fluxo de ar, da frente para trás e de trás para a frente. A direção do fluxo de ar é determinada pela fonte de energia principal. Todas as fontes de energia e bandejas de ventilação devem corresponder à direção do fluxo de ar. Uma central é capaz de operar por determinado período com uma bandeja de ventilação, mas uma bandeja pode não atingir as condições ambientais máximas.

Cada central acompanha duas bandejas de ventilação e é capaz de suportar até duas fontes de energia.

! Importante:

A direção da fonte de energia e da bandeja de ventilação deve ser correspondente. Se você precisar de resfriamento de frente para trás, deve verificar se a fonte de energia é adequada para resfriamento nessa direção. Ou, se você precisar de resfriamento de trás para a frente, deve verificar se a fonte de energia é adequada para resfriamento nessa direção.

A tabela a seguir descreve as especificações de fontes de energia de CA e CD para a central VSP 7000.

Parâmetro	Tensão de entrada	Classificação máxima de potência
Entrada de CA	100–240 VAC, 3,7A Máx., 50/60 Hz	300 W
Entrada de CD	48 VDC, 8,0A Máx.	300 W