

## Instalação do Job Aid para Avaya VSP 4000 4450GSX

### Para obter ajuda

Para conhecer toda a linha de serviços e suporte que a Avaya fornece, acesse [www.avaya.com](http://www.avaya.com).

Você também pode acessar o site [www.avaya.com/support](http://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

Os parágrafos de aviso alertam você a respeito de problemas que requerem a sua atenção. Os parágrafos seguintes descrevem os tipos de aviso usados neste guia.

 **Nota:**

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

 **Alerta de descarga eletrostática:**

**ESD**

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 ferimentos graves ou até morte.

## Mensagens de segurança

 **Aviso:**

A instalação deve ser feita somente por profissionais qualificados. Leia e siga todos 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 que um fusível ou disjuntor de no máximo 120 VAC e 15 A nos EUA (240 VAC e 16 A internacionalmente) seja usado nos condutores de fase.

 **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 energia com aterramento. Sem aterramento adequado, se alguém tocar a central, correrá o risco de sofrer um choque elétrico. A falta de aterramento da central poderá acarretar descargas 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 porta do conector ou fibra óptica. Sempre verifique se os cabos de fibra óptica estão conectados a uma fonte de iluminação.



**⚠ Cuidado:**

Há risco de corrente elevada e placa queimada, se a bateria for substituída por um tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

**⚠ Aviso:**

A bateria de lítio não pode ser trocada no local. Só deve ser removida e substituída por pessoal autorizado. Entre em contato com o Suporte Técnico da Avaya para obter assistência se a bateria precisar ser trocada.

## Antes de começar

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

- temperatura ambiente entre 0 °C e 50 °C (32 °F e 122 °F)
- umidade relativa entre 0% e 95% sem condensação
- Sem fontes próximas de calor, tais como ventiladores quentes ou luz solar direta.
- Sem fontes próximas com altos ruídos eletromagnéticos.
- Sem poeira excessiva.
- Fonte de energia adequada com seis pés; um circuito de 15-Amp é 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

Se estiver instalando uma central Ethernet Routing Switch 3510GT ou 3510-PWR+ única em uma mesa ou compartimento, certifique-se de que podem suportar de 7 a 9 quilogramas (de 15 a 20 libras).

## Como instalar os comutadores Avaya Série VSP 4450GSX

A série VSP 4450GSX consiste em 4450GSX-PWR+, 4450GSX-DC e nas versões em conformidade com TAA.

**⚠ Aviso:**

Não use o kit de conversão de ERS para VSP (número de peça EC4810003-3.0) com esses chassis. O kit é incompatível com os comutadores da série VSP 4450GSX

**\* Nota:**

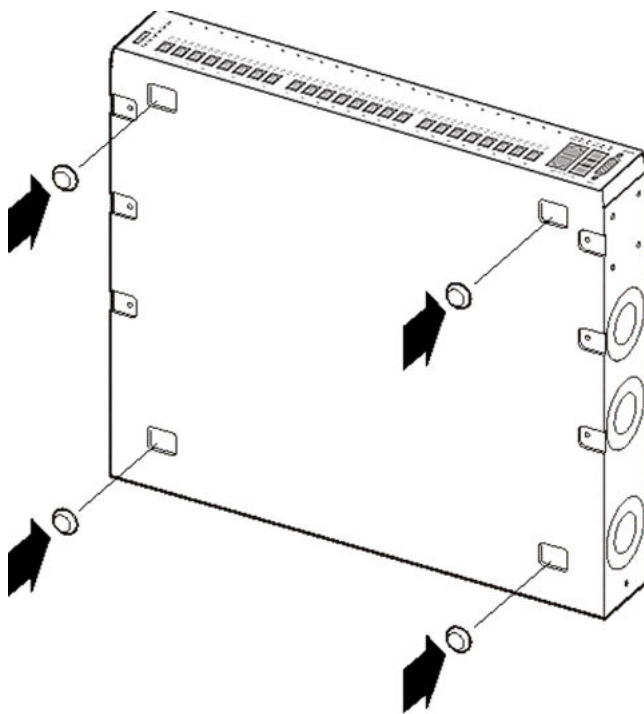
O comutador da série 4450GSX fornecido de fábrica tem um slot USB, mas nenhuma tampa ou dispositivo USB.

## Instalando o comutador Avaya VSP 4000 em uma mesa ou prateleira

Você pode instalar uma única central Avaya VSP 4000 em uma superfície plana. A superfície deve suportar o peso combinado da central com os cabos conectados (de 15 a 20 libras [7 a 9 quilos]).

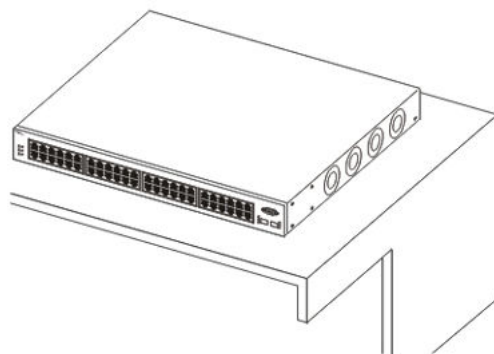
Para instalar um Avaya VSP 4000 em uma mesa ou prateleira, execute este procedimento.

1. Conecte as bases de apoio de borracha incluídas na parte inferior da central, nos locais indicados.



10753FC

2. Coloque a central em uma mesa ou compartimento. Permita pelo menos 5,1 cm (2 polegadas) em cada lado da central para uma ventilação adequada e pelo menos 12,7 cm (5 polegadas) na parte traseira da central para a passagem do cabo de alimentação.



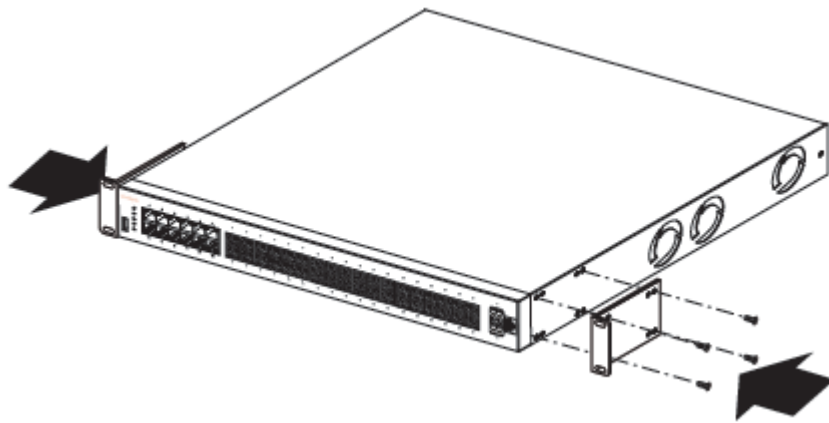
10754FC

## Instalando o comutador Avaya VSP 4000 em um rack para equipamentos

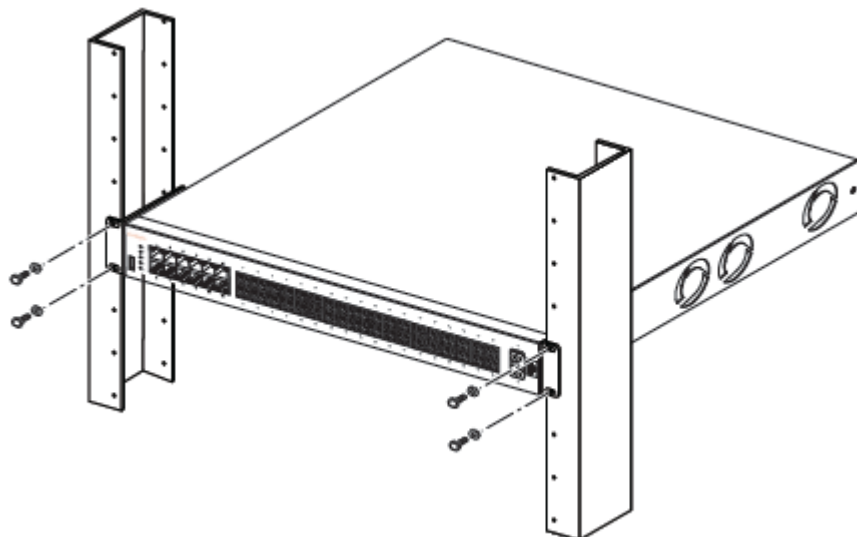
Para instalar a central Avaya VSP 4000 em um rack de equipamento, execute este procedimento.

Instalando o Avaya Virtual Services Platform 4000 em um rack de equipamento

- Certifique-se de que você tem um espaço de 1,75 polegadas (4,45 centímetros) de altura para cada central em um rack de equipamento de 19 polegadas (48,2 centímetros) no padrão EIA ou IEC.
  - 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.
1. Conecte o suporte em L em cada lado da central, usando uma chave Phillips n°2, conforme ilustrado abaixo.



2. Deslize a central para dentro do rack.



3. Coloque e aperte os parafusos de montagem do rack.

## Instalação do transceptores SFP

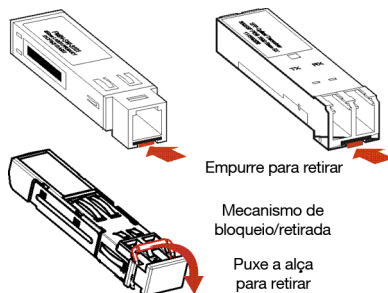
Instale os transceptores SFP ao executar este procedimento.

1. Remova o transceptor da embalagem de proteção.
2. Verifique se é o modelo correto de transceptor para a configuração de rede.
3. Segure o transceptor entre seu polegar e o seu indicador.
4. Insira o transceptor no módulo adequado na central. Aplique uma pressão leve no transceptor até que ocorra um clique e trave na posição no módulo.
5. Remova a cobertura de poeira dos furos ópticos do transceptor.

## Removendo os transceptores SFP

Remova os transceptores SFP ao executar este procedimento.

1. Desconecte o cabo de fibra de rede do transceptor.
2. Use o mecanismo de bloqueio no transceptor para liberá-lo. O mecanismo de bloqueio varia de acordo com o modelo, conforme ilustrado abaixo.



3. Deslize o transceptor a partir do slot do módulo.
4. Se o transceptor não deslize facilmente a partir do slot do módulo, use um movimento de balanço lateral suave, enquanto puxa firmemente o transceptor do slot.
5. Conecte uma tampa de poeira sobre os furos de fibra óptica e armazene o transceptor em um local seguro até precisar.

### ! Importante:

Descarregue os transceptores, de acordo com os regulamentos e leis adequadas.

## Especificações de alimentação para os comutadores Avaya Série VSP 4450GSX

Esta seção descreve as especificações normativas de energia de CA e CC para os comutadores Avaya VSP 4000 Série 4450GSX.

A tabela a seguir descreve as especificações normativas de alimentação de CA para o comutador VSP 4450GSX-PWR+ e sua versão em conformidade com TAA. As especificações normativas de alimentação de CA são baseadas na capacidade nominal máxima das fontes de energia, e não no consumo típico de energia, que é menor.

**Tabela 1: Especificações de alimentação de CA**

	<b>4450GSX-PWR+</b>
Corrente de entrada:	16,66A/8.33A
Tensão de entrada (rms):	100 a 240 VCA, a 50 ou 60 Hz
Consumo de energia:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sem PoE+<ul style="list-style-type: none"><li>- Típico: 116W</li><li>- Máximo de 164,6 W</li></ul></li><li>• Com PoE+<ul style="list-style-type: none"><li>- O uso de energia típico depende do número de portas usando PoE+.</li><li>- Máximo de 553,4 W</li></ul></li></ul>
Classificação térmica:	508 BTU/Hr (máximo)
Corrente de pico:	70 A (máximo)
Condição de ativação:	Máximo 1 segundo após a aplicação de corrente CA

A tabela a seguir descreve as especificações normativas de alimentação de CC para o comutador VSP 4450GSX-DC. As especificações normativas de alimentação de CC são baseadas na capacidade nominal máxima das fontes de energia, e não no consumo típico de energia, que é menor.

**Tabela 2: Especificações de alimentação de CC**

	<b>4450GSX CC</b>
Corrente de entrada:	25A
Tensão de entrada:	12 VCC
Consumo de energia:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Típico: 116 W</li><li>• Máximo de 164,6 W</li></ul>
Classificação térmica:	508 BTU/h

## **Especificações da fonte de alimentação para os comutadores Série VSP 4450GSX**

Os comutadores Avaya Série VSP 4450GSX têm suporte para duas fontes de alimentação de CA e CC externas substituíveis em campo. Uma fonte de energia é enviada com o chassi. Você pode instalar uma segunda fonte de energia para fornecer redundância, compartilhamento de carga, e para adicionar balanço de potência do Power over Ethernet Plus (PoE+) nos modelos PWR+.

### **Especificações de fonte de alimentação de CA**

O VSP 4000 4450GSX-PWR+, incluindo a versão compatível com TAA, tem suporte para duas fontes de alimentação de CA estilo Energia por Ethernet Plus (PoE+) de 1.000 W e 54 V.

#### **! Importante:**

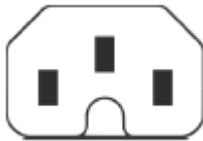
Certifique-se de usar somente as fontes de energia 1000W (tanto primário como secundário) nos modelos VSP 4000 PWR+.



**Figura 1: Fonte de energia CA 1000W**

### Conector

A fonte de energia CA 1000W usa um conector de cabo de energia CA C16 IEC 60320. O cabo de energia CA está em estreita proximidade com a saída de ar quente, e suporta altas temperaturas operacionais.



**Figura 2: Conector C16 IEC 60320**

### Especificações de Energia por Ethernet Plus (PoE)

**Tabela 3: Especificações de PoE+ do Avaya VSP 4450GSX-PWR+**

PoE+ W máximo	PoE+ W médio em 12 portas
835W com uma fonte de energia	17,8W ou 32,4W (802,3.at) - uma fonte de energia
1835W com suas fontes de energia	

- O VSP 4450GSX-PWR+ pode suportar 802.3af 17,8 W ou 32,4 W em cada porta com uma fonte de alimentação instalada. Você pode adicionar uma segunda fonte de energia para redundância.

### Links relacionados

[Especificações de fonte de alimentação de CC](#) na página 8

### Especificações de fonte de alimentação de CC

O comutador VSP 4450GSX-DC utiliza PSUs de CC de 300 W substituíveis em campo.

A tabela a seguir descreve as especificações da fonte de alimentação de CC para este comutador.



**Tabela 4: Especificações de fonte de alimentação de CC**

Descrição	CC-CC-12 V-300 W
Energia de saída	300 W
Tensão de entrada	48 VCC
Corrente de entrada	10 A
Tensão de saída	12 VCC
Corrente de saída	25 A

### Links relacionados

[Especificações da fonte de alimentação para os comutadores Série VSP 4450GSX](#) na página 7

## Instalando a fonte de energia do Avaya Virtual Services Platform 4000

É necessário instalar pelo menos uma fonte de energia antes de usar a central. Os modelos Avaya VSP 4000 suportam dois campos substituíveis de fonte de energia externa. Se suportado, você pode instalar uma segunda fonte de energia opcional para redundância, compartilhamento de carga ou para fornecer balanço de energia PoE+ adicional.

Execute o seguinte procedimento para instalar uma fonte de energia externa na central.

### \* Nota:

O hardware Avaya VSP 4000 pode variar. Este procedimento se aplica apenas a modelos de hardware com campo de fontes de energia substituíveis.

1. Se uma placa plana cobrir o slot necessário da fonte de energia, remova-a antes de inserir a fonte.
2. Insira cada fonte de energia em um slot traseiro de fonte de energia.
3. Verifique se cada fonte de energia está completamente acomodada no slot. Fixe a fonte de energia com dois parafusos.

### \* Nota:

O chassi da central pode evitar uma instalação incorreta da fonte de energia. Se você inserir uma fonte de energia de cabeça para baixo, ela não será completamente inserida e os parafusos não se encaixarão.

4. Assim que instalar uma fonte de energia, você pode proceder com a conexão da energia CA.

### \* Nota:

Não conecte uma fonte de energia CA e DC no mesmo chassi. O compartilhamento de carga pode ser afetado.





### ! Importante:

Você pode trocar a quente as fontes de energia enquanto a central está funcionando. Uma fonte de energia é necessária para que a central continue em operação. As reduções de carga PoE+ podem ocorrer se você remover uma fonte de energia enquanto a central está operando com duas fontes.

## Como conectar a alimentação de CA

Para conectar a alimentação de CA à central, você precisa de um cabo de alimentação de CA adequado, conforme descrito na tabela seguinte. Consulte também a tabela a seguir para as especificações do plugue.

**Tabela 5: Especificações internacionais de cabo de alimentação**

Especificações do País e do Plugue	Especificações	Plugue típico
Europa continental: <ul style="list-style-type: none"><li>• Plugue macho CEE7 padrão VII</li><li>• Cabo harmonizado (indicação HAR na parte externa do encapamento do fio para conformidade com o CENELEC Harmonized Document HD-21)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 220 ou 230 VAC</li><li>• 50 Hz</li><li>• Monofásico</li></ul>	 2200A
Estados Unidos, Canadá e Japão: <ul style="list-style-type: none"><li>• Plugue macho NEMA5-15P</li><li>• Reconhecido por UL (UL indicado no encapamento do fio)</li><li>• Certificado por CSA (rótulo do CSA marcado no fio)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 100 ou 120 VAC</li><li>• 50–60 Hz</li><li>• Monofásico</li></ul>	 2270A
Reino Unido: <ul style="list-style-type: none"><li>• Plugue macho BS1363 com fusível</li><li>• Cabo harmonizado</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 240 VAC</li><li>• 50 Hz</li><li>• Monofásico</li></ul>	 2260A
Austrália: <ul style="list-style-type: none"><li>• Plugue macho AS3112-1981</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 240 VAC</li><li>• 50 Hz</li><li>• Monofásico</li></ul>	 2200A

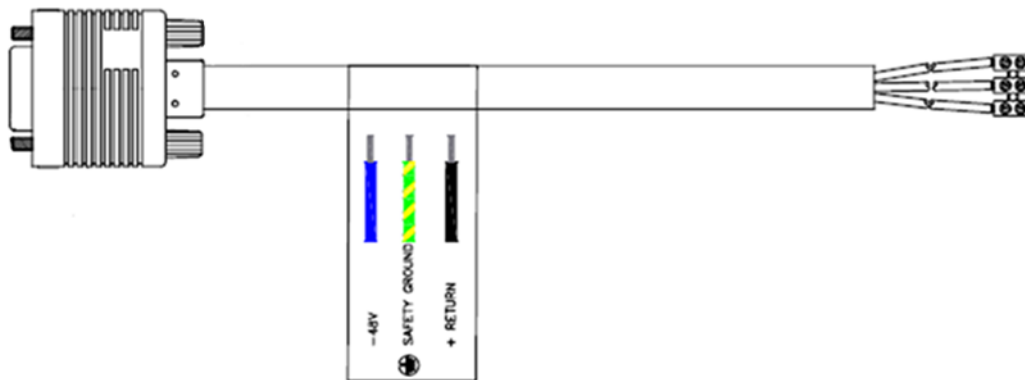
### Perigo:

#### Usando cabos de alimentação com um aterramento adequado

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.

## Como conectar a alimentação de CC

Para conectar a alimentação de CC ao comutador, use o cabo de alimentação curto fornecido com o comutador.



**Figura 3: Cabo de alimentação de CC**



**Figura 4: Unidade de alojamento do cabo de alimentação de CC com terminais**