



Guia de instalação do switch Cisco Edge 300 Series

- [Sobre este guia, página 1](#)
- [Conteúdo do pacote, página 2](#)
- [Visão geral, página 3](#)
- [Instalação do switch, página 6](#)
- [Ligação do switch, página 15](#)
- [Redefinição para o modo de fábrica, página 15](#)
- [Especificações técnicas, página 15](#)
- [Conformidade com padrões de regulamentação, página 16](#)
- [Avisos e alertas EMC Classe A, página 17](#)
- [Declaração de conformidade para exposição de RF, página 17](#)
- [Obtendo documentação e enviando uma solicitação de serviço, página 19](#)

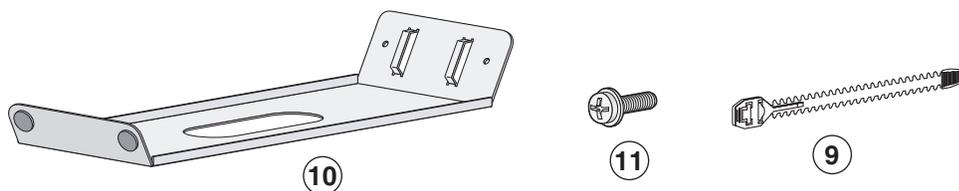
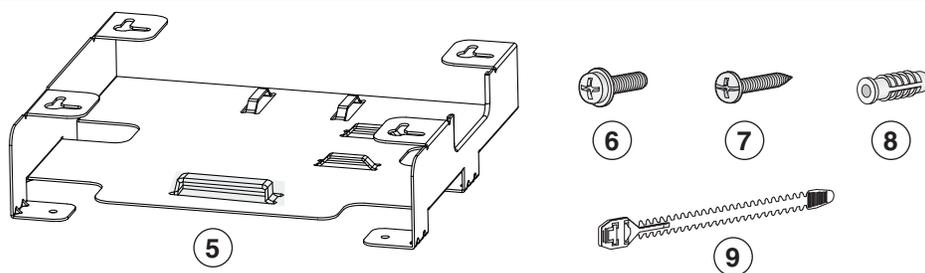
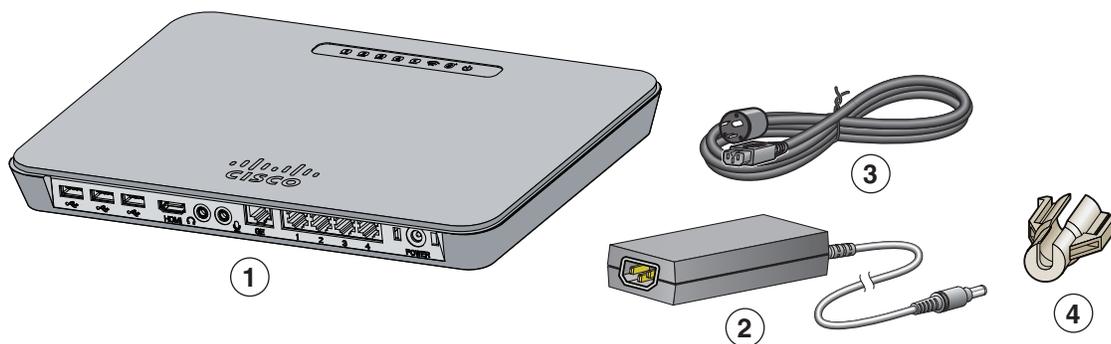
Sobre este guia

Este guia descreve como instalar o switch Cisco Edge 300 series, seja na parede ou em gabinetes e descreve os LEDs e as portas.

Para obter informações sobre a configuração, consulte a documentação do switch Cisco Edge 300 series em Cisco.com. Para obter informações sobre requisitos do sistema, observações importantes, limitações, bugs abertos e bugs resolvidos e atualizações na documentação, consulte as notas da versão em Cisco.com.



Conteúdo do pacote



1	Switch Cisco Edge 300 Series	7	Quatro parafusos de rosca tipo chave phillips M3.5 x 16-mm ¹
2	Adaptador de energia	8	Quatro buchas plásticas para drywall ¹
3	Cabo de alimentação	9	Prendedor para cabos ^{1,2}
4	Retentor de cabo de alimentação ^{1,2}	10	Suporte para gabinete ²
5	Suporte para montagem na parede ¹	11	Dois parafusos de cabeça cilíndrica tipo chave phillips M3.0 x 6-mm ²
6	Quatro parafusos de cabeça cilíndrica tipo chave phillips M3.0 x 6-mm ¹		

1. Essas peças estão inclusas no kit de montagem em parede (ACC-E300-WALL).

2. Essas peças estão inclusas no kit de montagem em gabinetes (ACC-E300-WALL).



Nota

Verifique se recebeu todos os itens. Se algum item estiver faltando ou danificado, entre em contato com um representante ou revendedor da Cisco.

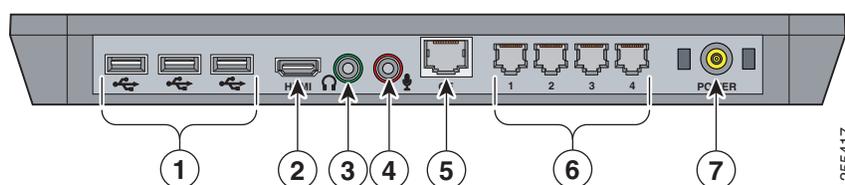
Visão geral

Tabela 1 Modelos Cisco Edge 300 Series

Modelo	Descrição
CS-E300-AP-K9	Switch Cisco Edge 300 series com Wi-Fi e Bluetooth
CS-E300-K9	Switch Cisco Edge 300 Series
HS-E300-AP-K9 ¹	Switch HSJC/Cisco Edge 300 series com Wi-Fi e Bluetooth
HS-E300-K9 ¹	Switch HSJC/Cisco Edge 300 series

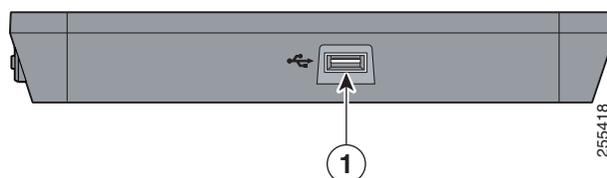
1. Este modelo está disponível apenas na China.

Figura 1 Switch Cisco Edge 300 Series – Frente



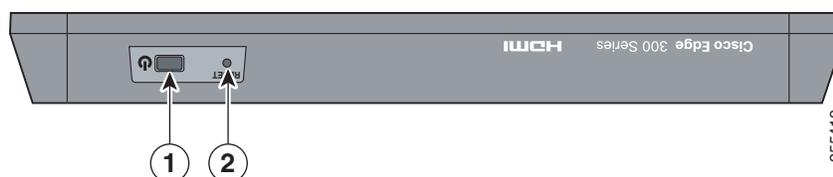
1	Portas USB	5	Porta Gigabit Ethernet (uplink)
2	Porta HDMI	6	Portas Ethernet (downlink)
3	Porta para saída de áudio	7	Energia
4	Porta para entrada de áudio		

Figura 2 Switch Cisco Edge 300 Series – Esquerda



1	Porta USB
----------	-----------

Figura 3 Switch Cisco Edge 300 Series – Parte traseira



1	Botão de energia	2	Botão Reset
----------	------------------	----------	-------------

Descrições das portas

USB

São quatro portas USB 2.0 Tipo A. Cada porta USB pode gerar até 5 W de potência a um dispositivo conectado. É possível conectar um teclado e um mouse USB com fio, um receptor USB sem fio para teclado e mouse, uma câmera USB ou um pen drive USB.

HDMI

A porta HDMI comporta saída de vídeo de 1280x960 e 1024x768 (padrão) e também saída de alta definição em 720p e 1080p.

**Nota**

Este produto inclui tecnologia HDMI

HDMI[®]

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI, o logotipo HDMI e High-Definition Multimedia Interface são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da HDMI Licensing LLC nos Estados Unidos e em outros países.

Entrada de áudio

Você pode conectar um microfone que use um conector de 3,5 mm.

Saída de áudio

Você pode conectar fones de ouvido ou alto-falantes que usem um conector de 3,5 mm.

Gigabit Ethernet

A porta uplink Gigabit Ethernet oferece conexão de 10/100/1000 Mbps para um switch Catalyst 2000 ou Catalyst 3000 series.

Ethernet

As portas Fast Ethernet oferecem conexões de 10/100 Mbps a computadores e outros dispositivos.

Recursos sem fio

Wi-Fi

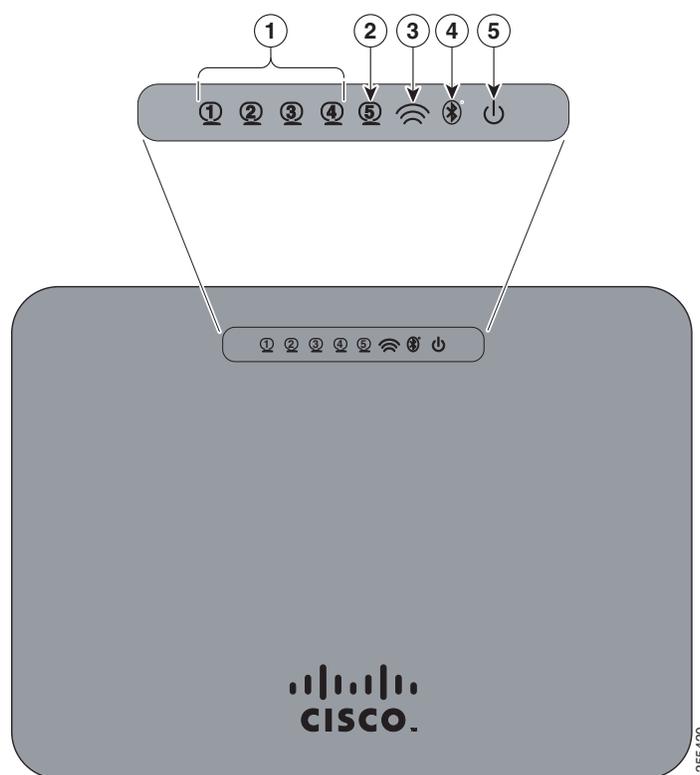
Comporta clientes 802.11b/g/n sem fio.

Bluetooth

Comporta HIDP (Human Interaction Design Protocol) para controle remoto ou dispositivos de entrada.

LEDs

Figura 4 LEDs do switch Cisco Edge 300 Series



1	Downlink Ethernet	4	Bluetooth ¹
2	Uplink Gigabit Ethernet	5	Energia
3	Wi-Fi ¹		

1. Somente CS-E300-AP-K9 e HS-E300-AP-K9.

Tabela 2 LEDs

LED	Cor	Significado
Downlink Ethernet	Apagado	Nenhum link.
	Verde	Link presente, sem atividade. A porta está operando a 100 Mbps.
	Verde piscando	Atividade. A porta está enviando ou recebendo dados a 100 Mbps.
	Laranja	Link presente, sem atividade. A porta está operando a 10 Mbps.
	Laranja piscando	Atividade. A porta está enviando ou recebendo dados a 10 Mbps.
Gigabit Ethernet	Apagado	Nenhum link.
	Verde	Link funcionando.
	Verde piscando	Atividade.
Wi-Fi	Apagado	Wi-Fi está desabilitado.
	Verde	Wi-Fi está habilitado e funcionando.
	Verde piscando	Wi-Fi está transmitindo dados.
Bluetooth	Apagado	Bluetooth está desabilitado.
	Verde	Bluetooth está habilitado e funcionando.
Energia	Apagado	Não há energia ou houve falha no autoteste.
	Verde	O sistema está operando normalmente.
	Verde piscando	O software do sistema está sendo atualizado.
	Laranja piscando	Houve uma falha no download do software do sistema.

Instalação do switch

Você pode instalar o switch na parede usando o suporte apropriado, ou então instalá-lo em uma mesa ou gabinete, usando o devido suporte. Ainda é possível instalar o switch em um gabinete ventilado, usando o suporte para montagem na parede ou gabinete.

Equipamento necessário

- Chave phillips
- Soveira ou qualquer outro objeto pontiagudo (montagem na parede)
- Furadeira elétrica com broca de 6 mm (montagem na parede)

Antes de começar

Antes de começar a instalar o switch, certifique-se de ter seguido as seguintes instruções:

- Desobstrua a parte da frente para conseguir ver o LED.
- Coloque o cabo de energia de CA perto da tomada de energia de CA até o conector do painel posterior.
- O cabeamento e a fiação estão longe das fontes de interferência elétrica, como rádios, circuitos elétricos e iluminação fluorescente. Certifique-se de que o cabeamento esteja longe de qualquer dispositivo que possa danificar os cabos.
- Veja se a passagem de ar em torno do switch está desobstruída.
- A temperatura nas proximidades da unidade não pode ser superior a 40 °C (104 °F).
- A umidade relativa do ar nas proximidades do switch não pode ser superior a 85%.
- A altitude no local de instalação deve ser inferior a 10.000 pés.
- Para portas Ethernet, os cabos do switch aos dispositivos conectados não devem exceder 100 metros (328 pés).

Declarações de alerta

Declaração 1071

Aviso INSTRUÇÕES IMPORTANTES SOBRE SEGURANÇA

Este símbolo de aviso significa perigo. Você se encontra em uma situação em que há risco de lesões corporais. Antes de trabalhar com qualquer equipamento, esteja ciente dos riscos que envolvem os circuitos elétricos e familiarize-se com as práticas padrão de prevenção de acidentes. Use o número da declaração fornecido ao final de cada aviso para localizar sua correspondência nos avisos de segurança traduzidos que acompanham o dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES

Declaração 332

Aviso Para fins de conformidade com os limites de exposição a radiofrequência (RF) da FCC, as antenas devem permanecer a uma distância mínima de 20 cm (7,9 pol.) ou mais do corpo da pessoa.

Declaração 1005

Aviso Este produto depende da instalação elétrica do prédio para a proteção contra curtos-circuitos (sobrecarga). Certifique-se de que a capacidade do dispositivo protetor não seja superior a: 20A

Declaração 1019

Aviso A combinação de plugue-soquete deverá estar sempre acessível, pois serve como principal dispositivo de desconexão.

Declaração 1030

Aviso **Somente uma equipe treinada e qualificada tem permissão para instalar, substituir ou dar manutenção a este equipamento.**

Declaração 1040

Aviso **O descarte definitivo deste produto deve estar de acordo com todas as leis e regulamentações nacionais.**

Declaração 1044

Aviso **Para as conexões que estejam na parte externa do edifício no qual o equipamento está instalado, as seguintes portas devem estar conectadas através de um terminal de rede aprovado com proteção integral do circuito.
Ethernet 10/100/1000**

Declaração 1047

Aviso **Para evitar o superaquecimento do sistema, não o opere em uma área que exceda a temperatura ambiente máxima recomendada de:
40 °C (104 °F)**

Declaração 1074

Aviso **A instalação do equipamento deve estar em conformidade com os códigos elétricos nacionais.**

Declaração 1076

Aviso **Para impedir a restrição da passagem de ar, deixe uma área livre próxima das aberturas de ventilação de pelo menos:
7,6 cm (3 pol.)**



Cuidado

Esteja ciente do tamanho e do peso do switch ao montá-lo. Verifique se o local da montagem apresenta uma superfície plana e apta a comportar o peso do switch.

Instalação do switch na parede

Declaração 378

Aviso Leia atentamente as instruções de montagem na parede antes de iniciar a instalação. A negligência de usar os equipamentos corretos ou de seguir os devidos procedimentos poderá colocar uma pessoa em risco, além de danificar o sistema.

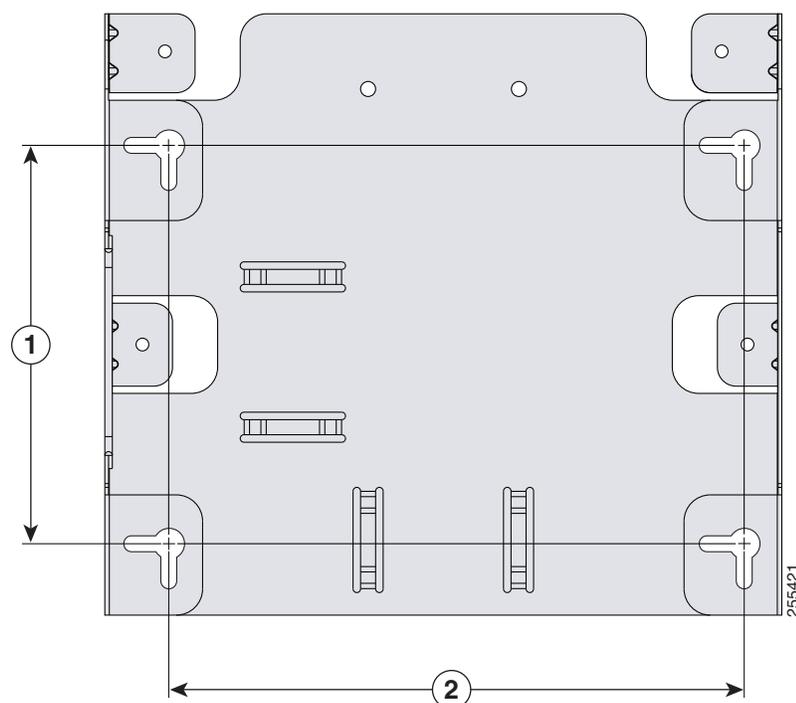
É possível montar o switch em posição horizontal ou vertical.



Nota

O suporte de montagem na parede contém dois compartimentos (em dois pares) em seu painel inferior (consulte [Figura 5](#)).

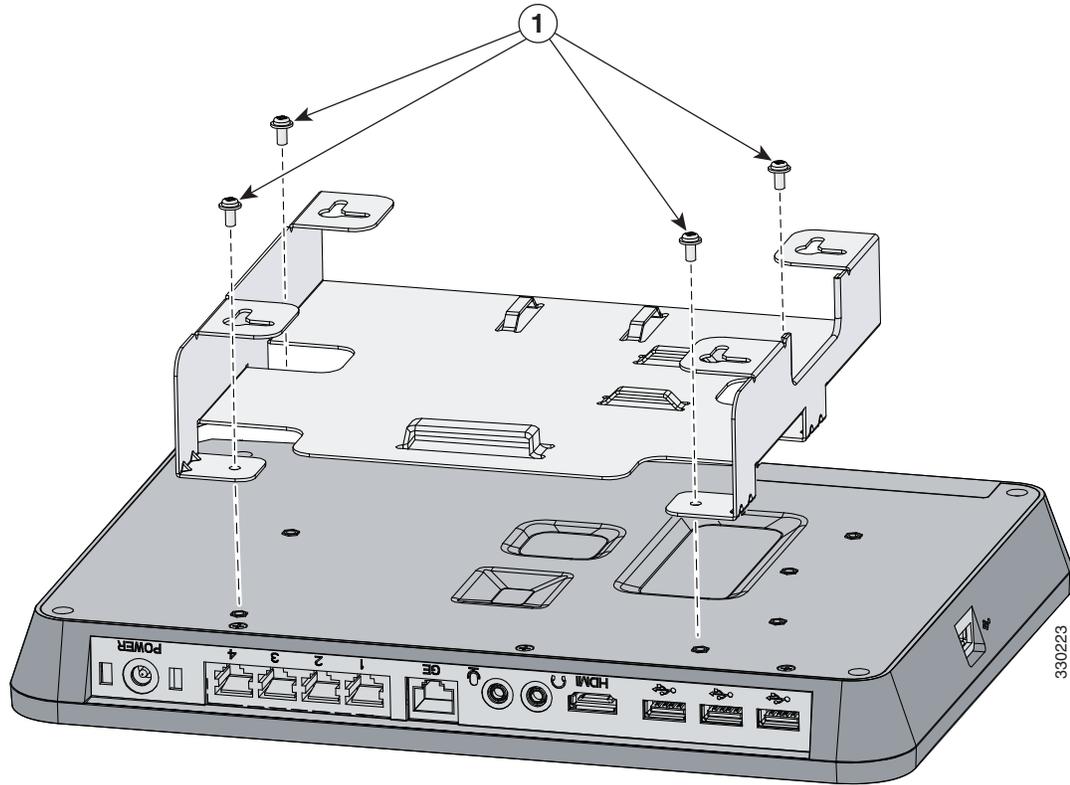
Figura 5 Distâncias dos compartimentos do suporte para montagem na parede



1	106 mm (4,17 pol.)	2	153 mm (6,02 pol.)
----------	--------------------	----------	--------------------

Passo 1 Use os quatro parafusos de cabeça cilíndrica tipo chave phillips M3.0 x 6 mm para acoplar o suporte de parede à parte inferior do switch (consulte [Figura 6](#)).

Figura 6 Instalação do suporte para montagem na parede

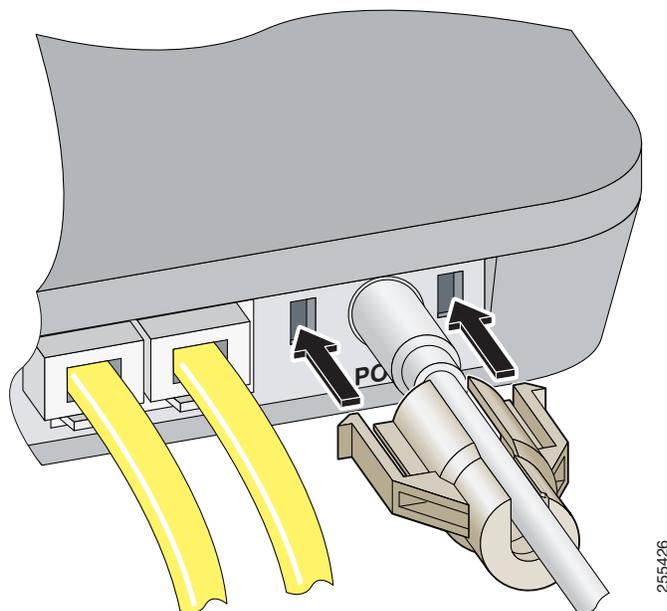


1 Parafusos de cabeça cilíndrica tipo chave phillips M3.0 x 6 mm

Passo 2 Conecte todos os cabos necessários à sua instalação.

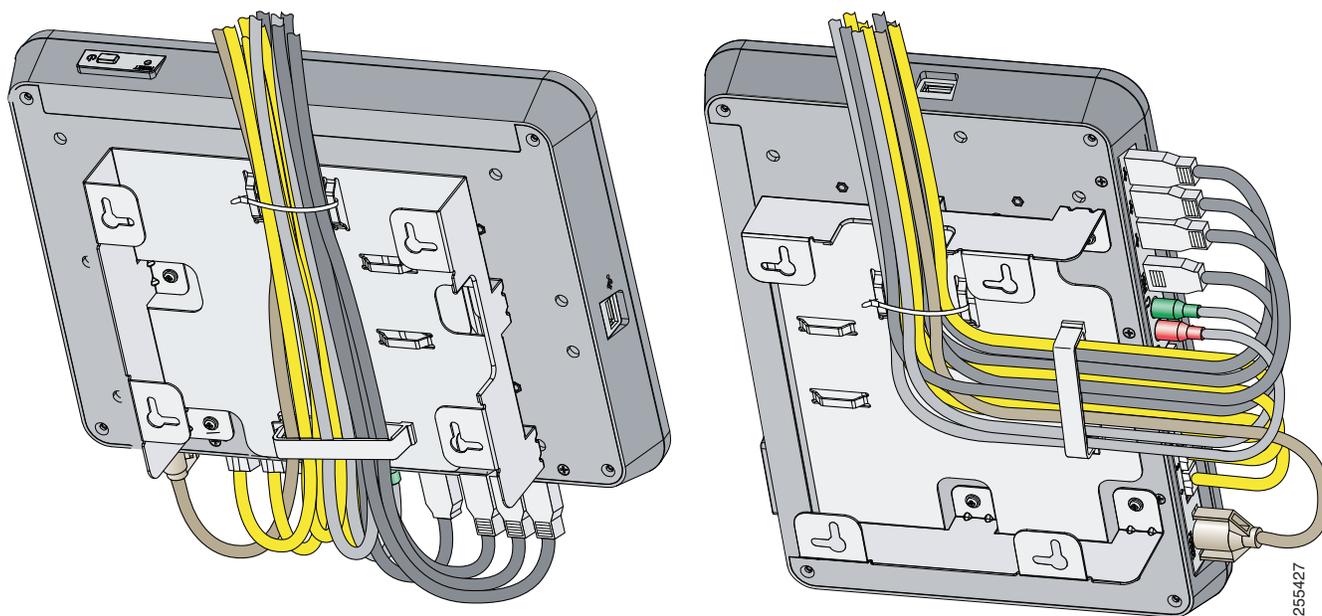
Passo 3 Deslize o retentor pelo cabo de alimentação e prenda-o ao chassi (consulte [Figura 7](#)).

Figura 7 Instalação do retentor do cabo de alimentação



Passo 4 Use a amarra de cabo fornecida e o prendedor do cabo para prender os cabos ao suporte (consulte [Figura 8](#)).

Figura 8 Posição dos cabos — Montagem na parede



Passo 5 Determine onde deseja montar o switch e a sua posição. Certifique-se de que a parede esteja reta, plana, seca e firme. Também se certifique de que o local se encontre ao alcance de uma tomada elétrica.

Passo 6 Marque os locais na parede para a colocação dos parafusos. Verifique se os furos estão a uma distância apropriada, dependendo da posição do switch.



Nota Se estiver montando o switch em uma parede de madeira (sem ser de drywall), você poderá colocar os parafusos de rosca diretamente nela.

Passo 7 Faça quatro furos de 6 mm (0,25 pol.) com pelo menos 25 mm (1 pol.) de profundidade.

Passo 8 Insira as buchas plásticas para drywall nos furos.

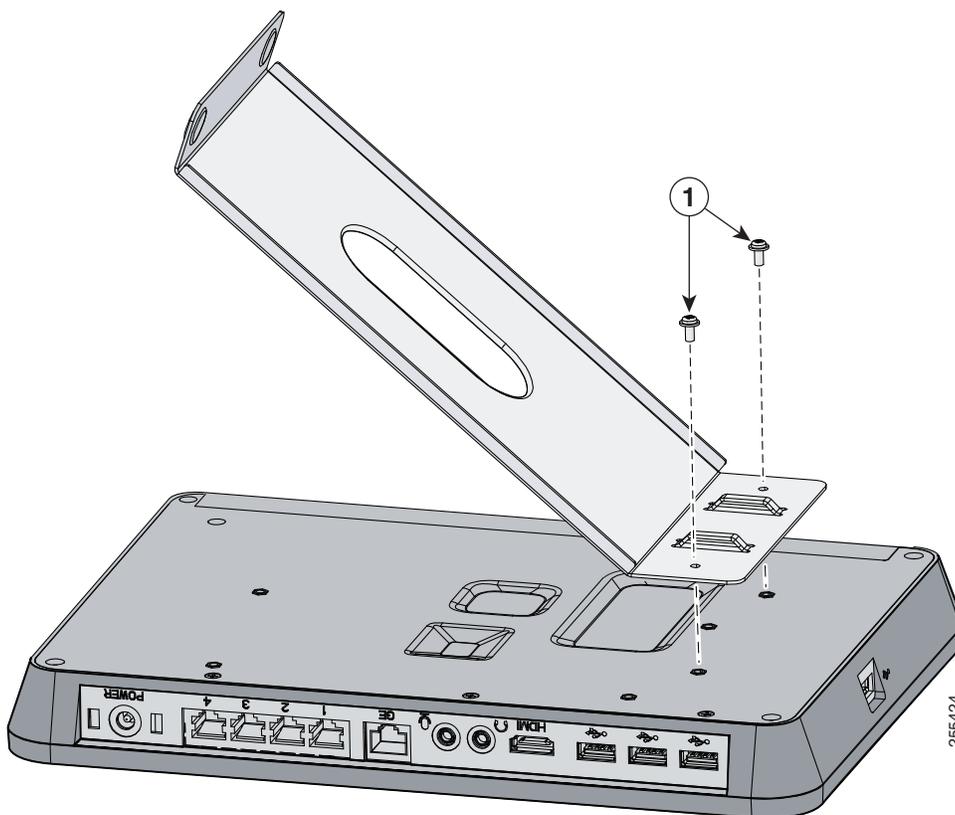
Passo 9 Insira um parafuso de rosca em cada bucha e deixe 1,5 mm (0,06 pol.) da cabeça para fora.

Passo 10 Coloque os compartimentos do suporte sobre os parafusos e ajuste-o até que os parafusos estejam encaixados.

Instale o switch em uma mesa ou gabinete

Passo 1 Use os quatro parafusos de cabeça cilíndrica tipo chave phillips M3.0 x 6 mm para acoplar o suporte de parede à parte inferior do switch (consulte [Figura 9](#)).

Figura 9 Instalação do suporte para gabinete



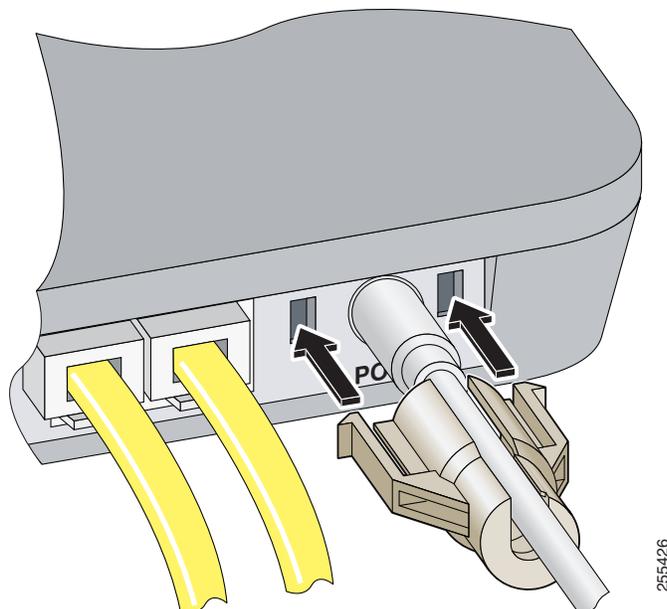
1	Parafusos de cabeça cilíndrica tipo chave phillips M3.0 x 6 mm
----------	--

255424

Passo 2 Conecte todos os cabos necessários à sua instalação.

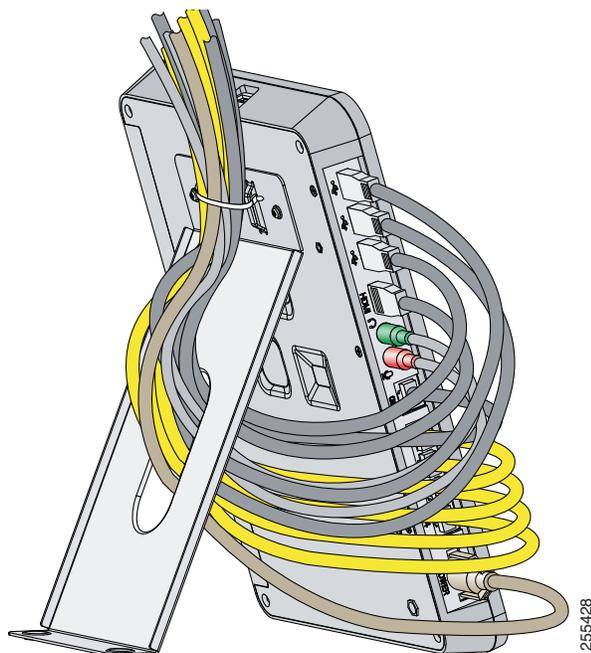
Passo 3 Deslize o retentor pelo cabo de alimentação e prenda-o ao chassis (consulte [Figura 10](#)).

Figura 10 *Instalação do retentor do cabo de alimentação*



Passo 4 Use a amarra de cabo fornecida para prender os cabos ao suporte (consulte [Figura 11](#)).

Figura 11 *Posição dos cabos – Gabinete*



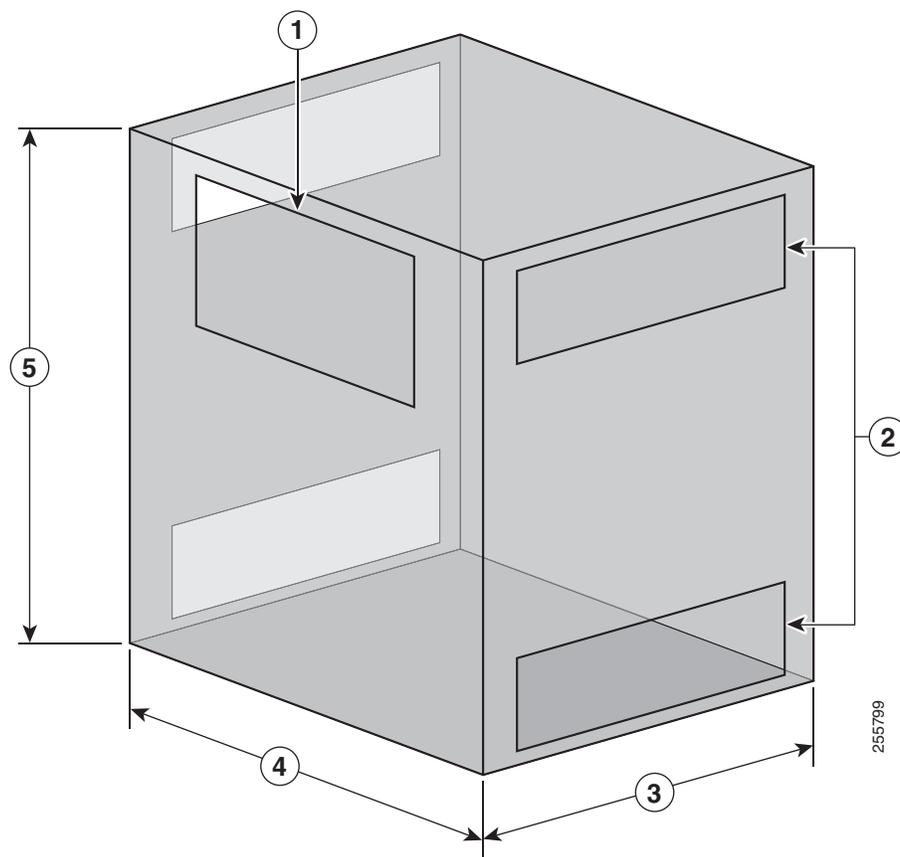
Passo 5 Instale o switch em uma mesa ou gabinete.

Instalação do switch em um gabinete

É possível instalar o switch em um gabinete ventilado. Para permitir a ventilação adequada, confira se o gabinete atende às seguintes especificações:

- Dimensões mínimas (A x L x P): 50 x 50 x 40 cm (19,69 x 19,69 x 15,75 pol.)
- Aberturas para ventilação:
 - O painel frontal deve ter uma abertura de ventilação com medidas mínimas de 30 x 15 cm (11,81 x 5,91 pol.). A proporção das aberturas para ventilação deve ser maior do que 30%.
 - Cada painel lateral deve apresentar duas aberturas para ventilação (uma no topo, outra, na parte de baixo) medindo ao menos 32 x 9 cm (12,60 x 3,54 pol.). A proporção das aberturas para ventilação deve ser maior do que 30%.
- Colocação do switch:
 - Para colocação na parede, instale o switch na parte de trás do gabinete.
 - Para colocação no gabinete, instale o switch na parte central.

Figura 12 Dimensões do gabinete



1	30 x 15 cm (11,81 x 5,91 pol.)	4	50 cm (19,69 pol.)
2	32 x 9 cm (12,60 x 3,54 pol.)	5	50 cm (19,69 pol.)
3	40 cm (15,75 pol.)		

Ligação do switch

Conecte o cabo de alimentação a uma tomada. Pressione o botão de energia (Liga/Desliga) no switch. Consulte [Tabela 2 na página 6](#) para ver uma descrição das cores do LED e seus significados.

Redefinição para o modo de fábrica

Para redefinir o Cisco Edge 300 ao modo de fábrica e forçar uma atualização de imagem por meio da rede Smart Install, pressione e segure o botão Reset por mais de 5 segundos.



Nota

Se o Cisco Edge 300 não se conectar ao direcionador Smart Install, você pode usar a ferramenta Cisco Edge USB SmartInstall para atualizar ou restaurar o firmware do sistema usando uma unidade flash USB. Consulte o apêndice “Solução de problemas” no *Guia de configuração de software do switch Cisco Edge 300 Series*.

Especificações técnicas

Tabela 3 Especificações físicas e ambientais do switch Cisco Edge 300 series

Condições ambientais	
Temperatura de operação	-5 a 40 °C (23 a 104 °F)
Temperatura de armazenamento	-13 a 158 °F (-25 a 70 °C)
Umidade relativa	Operacional e não operacional: 10 a 90% (sem condensação)
Altitude de operação	até 3.000 m
Altitude de armazenamento	até 4.570 m
Especificações físicas	
Peso (sem o suporte)	1,1 kg (2,43 lb)
Dimensões (A x L x P)	8,27 pol x 11,42 pol x 1,22 pol (21 x 29 x 3,1 cm)

Conformidade com padrões de regulamentação

Esta seção inclui todos os padrões regulatórios, de segurança e EMC.

Tabela 4 Padrões regulatórios do switch Cisco Edge 300 Series

Especificação	Descrição
Segurança	IEC 60950-1 segunda edição EN 60950-1 segunda edição GB4943 2001 UL 60950-1, segunda edição CCC (China compulsory certification) CAN/CSA-C22.2 N° 60950-1 segunda edição
EMC	FCC Parte 15 (CFR 47) Certificações de CEM na China ICES-003 AS/NZS CISPR22 EN550222006 + A1 CISPR222005 + A1 EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3:2008 EN300386 KN22 KN24 EN55024 CISPR24:2010
Bluetooth	BQB
Wi-Fi	802.11b/g/n Mark
Sem fio	SRRC
Rádio	FCC Parte 15.247 (CFR 47) FCC Parte 15,407 RSS-210 EN 300 328 V1.7.1 EN 301-489-1 EN 301-489-17 COFETEL Resolução da Anatel nº506 EN 50385 Boletim OET-65C da FCC Canada RSS-102 Rev 4 (Dez 2010)

Avisos e alertas EMC Classe A

Declaração 2017—Aviso Classe A para FCC

Este equipamento foi testado e se encontra compatível com os limites estabelecidos para um dispositivo digital de Classe A, de acordo com a Parte 15 dos Regulamentos da FCC. Esses limites destinam-se a fornecer razoável proteção contra interferências prejudiciais quando o equipamento é operado em um ambiente comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado em conformidade com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações de rádio. A operação deste equipamento em um ambiente residencial poderá causar interferência prejudicial, caso em que o usuário será obrigado a corrigir a interferência às suas próprias custas.

Modificações neste equipamento sem a autorização da Cisco pode resultar em sua não conformidade com os requisitos da FCC para dispositivos digitais Classe A ou B. Nesse caso, seu direito de uso do equipamento poderá ser limitado de acordo com os regulamentos da FCC e poderá ser necessário corrigir qualquer interferência às comunicações de rádio ou televisão por sua própria conta.



Cuidado

O dispositivo de rádio da Parte 15 opera sem interferência com outros dispositivos em operação nesta frequência. Quaisquer modificações ao produto descrito que não sejam expressamente aprovadas pela Cisco, incluindo o uso de antenas que não sejam da Cisco, poderão anular a autonomia do usuário em operar este dispositivo.

Declaração de conformidade para exposição de RF

Esta seção contém informações sobre conformidade com diretrizes relacionadas à exposição de RF.

Este dispositivo satisfaz as Diretrizes internacionais referentes à exposição a ondas de rádio

O dispositivo Cisco Edge 300 series inclui transmissor e receptor de rádio. Ele é projetado para não exceder os limites de exposição às ondas de rádio (campos eletromagnéticos de radiofrequência) recomendados pelas diretrizes internacionais. As diretrizes foram desenvolvidas por uma organização científica independente (ICNIRP) e incluem uma margem de segurança substancial destinada a garantir a segurança de todas as pessoas, independente da idade e saúde.

Desse modo, os sistemas são desenvolvidos para serem operados de forma a evitar que o usuário final tenha contato com as antenas. Recomenda-se a instalação do sistema em um local onde as antenas possam permanecer pelo menos a uma distância mínima do usuário, conforme especificado nas diretrizes regulamentares destinadas a reduzir a exposição geral do usuário ou do operador.

Distância de separação		
MPE	Distância	Limite
0,107 mW/cm ²	20,00 cm (7,87 pol.)	1,00 mW/cm ²

A Organização Mundial da Saúde declarou que as informações científicas atuais não indicam a necessidade de quaisquer precauções especiais para o uso dos dispositivos sem fio. Ela recomenda que, se você deseja reduzir ainda mais a exposição, pode facilmente reorientar as antenas para longe do usuário ou colocá-las em uma distância de separação maior que o recomendado.

Este dispositivo satisfaz as Diretrizes da FCC referentes à exposição a ondas de rádio

O dispositivo Cisco Edge 300 series inclui transmissor e receptor de rádio. Ele é projetado para não exceder os limites de exposição às ondas de rádio (campos eletromagnéticos de radiofrequência), de acordo com Parte 1.1310 da FCC. As diretrizes são baseadas na IEEE ANSI C 95.1 (92) e incluem uma margem de segurança substancial destinada a garantir a segurança de todas as pessoas, independente da idade e saúde.

Desse modo, os sistemas são desenvolvidos para serem operados de forma a evitar que o usuário final tenha contato com as antenas. Recomenda-se a instalação do sistema em um local onde as antenas possam permanecer pelo menos a uma distância mínima do usuário, conforme especificado nas diretrizes regulamentares destinadas a reduzir a exposição geral do usuário ou do operador.

O dispositivo foi testado e está em conformidade com os regulamentos aplicáveis como parte do processo de certificação do aparelho de rádio.

Distância de separação		
MPE	Distância	Limite
0,107 mW/cm ²	20,00 cm (7,87 pol.)	1,00 mW/cm ²

A Agência Americana para Alimentos e Medicamentos declarou que as informações científicas atuais não indicam a necessidade de quaisquer precauções especiais para o uso dos dispositivos sem fio. Se você deseja reduzir ainda mais a exposição, a FCC recomenda que você reoriente as antenas para longe do usuário ou coloque as antenas em uma distância de separação maior que o recomendado, ou diminua a potência de saída do transmissor.

Este dispositivo satisfaz as Diretrizes da Industry Canada referentes à exposição a ondas de rádio

O dispositivo Cisco Edge 300 series inclui transmissor e receptor de rádio. Ele é projetado para não exceder os limites de exposição às ondas de rádio (campos eletromagnéticos de radiofrequência), de acordo com a Health Canada Safety Code 6. As diretrizes incluem uma margem de segurança substancial destinada a garantir a segurança de todas as pessoas, independentemente da idade e saúde.

Os sistemas são desenvolvidos para serem operados de forma a evitar que o usuário final tenha contato com as antenas. Recomenda-se a instalação do sistema em um local onde as antenas possam permanecer pelo menos a uma distância mínima do usuário, conforme especificado nas diretrizes regulamentares destinadas a reduzir a exposição geral do usuário ou do operador.

Distância de separação		
MPE	Distância	Limite
0,107 mW/cm ²	20,00 cm (7,87 pol.)	1,00 mW/cm ²

O Ministério da Saúde do Canadá declara que as informações científicas atuais não indicam a necessidade de quaisquer precauções especiais para o uso dos dispositivos sem fio. Se você deseja reduzir ainda mais a exposição, ele recomenda que você reoriente as antenas para longe do usuário ou coloque as antenas em uma distância de separação maior que o recomendado, ou diminua a potência de saída do transmissor.

Obtendo documentação e enviando uma solicitação de serviço

Para mais informações sobre como obter documentação, enviar uma solicitação de serviço e reunir informações adicionais, consulte *What's New in Cisco Product Documentation*, que também relaciona todas as documentações técnicas novas e revisadas da Cisco em:

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

Assine o feed RSS do '*What's New in Cisco Product Documentation*' para ter o conteúdo diretamente apresentado no seu desktop com um aplicativo de leitura de feeds. Os feeds RSS são um serviço gratuito e a Cisco também trabalha no momento com RSS versão 2.0.

Saiba mais

Estes documentos fornecem todas as informações sobre o switch e estão disponíveis no site Cisco.com:

www.cisco.com/go/cisco_edge_300

- *Guia de configuração de software do switch Cisco Edge 300 Series*
- *Notas de versão do switch Cisco Edge 300 Series*

**Nota**

Antes de instalar, configurar ou atualizar o switch, consulte as notas de versão para ter as informações mais recentes.

Cisco e o logotipo da Cisco são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Cisco e/ou de suas afiliadas nos EUA e em outros países. Para ver uma lista de marcas comerciais da Cisco, acesse o URL: www.cisco.com/go/trademarks. Todas as marcas de terceiros citadas pertencem a seus respectivos proprietários. O uso do termo "parceiro" não implica uma relação de sociedade entre a Cisco e qualquer outra empresa. (1110R)

Os endereços IP usados neste documento não têm como objetivo representar endereços reais. Os exemplos, as saídas de exibição de comandos e as figuras incluídas no documento são mostrados somente para fins ilustrativos. O uso de um endereço de IP real no conteúdo ilustrativo não é intencional e deve ser considerado uma coincidência.

© 2011-2012 Cisco Systems, Inc. Todos os direitos reservados.