



Introdução e informações de conformidade dos access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series

- [Introdução](#), na página 1
- [Itens enviados com o dispositivo](#), na página 2
- [Ferramentas e hardware opcionais](#), na página 2
- [Equipamento necessário](#), na página 2
- [Documentação relacionada](#), na página 3
- [Declarações de avisos e cuidados na instalação para ambientes de locais perigosos](#), na página 4
- [Considerações adicionais antes da instalação](#), na página 7
- [Antenas](#), na página 8
- [Prevenção de descarga eletrostática](#), na página 9
- [Manutenção](#), na página 9
- [Remoção do access point do serviço](#), na página 9
- [Normas e sequências de marcação para locais perigosos](#), na página 10
- [Especificações de segurança e conformidade](#), na página 11
- [Informações da EMC](#), na página 12
- [Aviso de Classe A para FCC](#), na página 13
- [Industry Canada](#), na página 13
- [Comunidade Europeia, Suíça, Noruega, Islândia e Liechtenstein](#), na página 15
- [Declaração de conformidade para exposição de RF](#), na página 16
- [Avisos e alertas EMC Classe A](#), na página 18

Introdução

A finalidade deste documento é fornecer ao instalador as informações necessárias para instalar os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series. A documentação está on-line e pode sofrer alterações. Baixe ou veja a versão mais recente on-line, antes de iniciar uma instalação.

Este documento também contém as informações de conformidade e segurança do produto, bem como a declaração de conformidade. Este documento também contempla as considerações e instruções específicas para locais perigosos.

Itens enviados com o dispositivo

Desembale a caixa e verifique se todos os itens listados na fatura foram enviados com os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series.

A embalagem típica de um access point contém os seguintes itens:

- Access point
 - IW-6300H-AC-x-K9 (modelo de potência CA)
 - IW-6300H-DC-x-K9 (modelo de potência CC)
 - IW-6300H-DCW-x-K9 (modelo de potência de ampla faixa CC)
- Kit de montagem (vendido separadamente, mas enviado na mesma caixa)
- Borne de aterramento e parafusos com arruelas de pressão
- Fita de proteção contra intemperismo e composto antigrimpagem
- Este documento (número da peça 78-101483-01)



Observação

Os kits de montagem (IOT-ACCPMK e IOT-ACCPMKHZM) são PIDs opcionais vendidos separadamente do AP, mas enviados na mesma caixa. O IOT-ACCPMK-LB é um suporte de PID opcional que redireciona as antenas para baixo. **O IOT-ACCPMK-LB deve ser usado juntamente com o IOT-ACCPMK ou o IOT-ACCPMKHZM para ser conectado ao AP.**

Ferramentas e hardware opcionais

As ferramentas e hardware opcionais que podem ser obtidos da Cisco são:

- Injetor de energia opcional (AIR-PWRINJ-60RGDx=)
- Antenas, 2,4/5 GHz (consulte a folha de dados das antenas compatíveis)
- Braçadeira opcional (BAND IT) (AIR-BAND-INST-TL=)

Equipamento necessário

- Chave de soquete de 1/2 pol. ou 13 mm, usada para abrir a tampa de acesso e fixar o suporte de montagem
- Chave Phillips ou chave de fenda nº 2 para prender o terminal de fio e o terminal de aterramento
- Chave Allen de 3/8" com cabo de 13-18" de comprimento para remover os plugues da porta NPT de 1/2"
- Cabo blindado com certificação ATEX/IECEX para roteamento em conduíte
- O cliente forneceu o conduíte NPT de 1/2" com certificação ATEX/IECEX (rígido ou flexível) ou prensa-cabo ou prensa-cabo barreira com certificação ATEX/IECEX para cada conexão adequada para manter o IP66/67
- Cabo de alimentação CA ou CC com certificação ATEX/IECEX, com base no modelo AP solicitado

- Selante de rosca Loctite 565 para portas NPT de 1/2"
- Fio terra de cobre 6 AWG (13,3 mm²)
- Conector de Ethernet RJ-45 e ferramenta para instalação
- Haste de aterramento opcional, conforme a determinação das normas locais
- Escada, power lift, corda e outras ferramentas adicionais, conforme a necessidade
- Cabo e pulseira antiestática ESD.
- Ferramentas para desencapar fios tamanhos 14 e 18
- Ferramenta de crimpagem

Documentação relacionada

Para acessar os recursos ou exibir a documentação on-line mais recente do access point Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series, acesse este URL:

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/wireless/industrial-wireless-6300h-access-point/model.html>

Este portal tem todas as informações que você precisa para conhecer seu dispositivo, instalá-lo e configurá-lo, além de acessar o software. Você verá as seguintes categorias, além de outras informações importantes:

- **Todas as informações de suporte dos access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series:** fornecem os recursos mais solicitados e uma lista de todos os modelos da série.
- **Versão e informações gerais:** links para o site de download de software, informações de compatibilidade, informações de licenciamento e notas de versão do produto.
- **Instalação e atualização:** este é o ponto de partida da instalação do dispositivo. Procure na seção Guia de instalação e atualização deste modelo.
- **Configurar:** esses links fornecem as informações de configuração. Procure esse modelo na seção Guia de configuração.

Outros links importantes e úteis para obter informações da Cisco estão aqui:

- Cisco.com: www.cisco.com
- Garantia e informações do EULA: <https://www.cisco.com/c/en/us/products/warranty-listing.html>
- Cisco Marketplace: www.cisco.com/pcgi-bin/marketplace/welcome.pl
- Documentação dos produtos da Cisco: www.cisco.com/go/techdocs
- Suporte da Cisco: www.cisco.com/cisco/web/support/index.html

Declarações de avisos e cuidados na instalação para ambientes de locais perigosos



Aviso INSTRUÇÕES IMPORTANTES DE SEGURANÇA Indicam perigo. Esta situação pode causar ferimentos. Antes de trabalhar com um equipamento, conheça os perigos relacionados aos circuitos elétricos e os procedimentos normalmente utilizados para evitar acidentes. Utilize o número da instrução disponibilizado no fim de cada aviso para localizar a respectiva tradução dos avisos de segurança que acompanham este dispositivo. Declaração 1071



Aviso Este equipamento deve ser aterrado externamente usando um fio terra fornecido pelo cliente antes que a energia elétrica seja ligada. Entre em contato com a empresa fornecedora de energia elétrica ou com um electricista se não estiver certo de que há conexão terra adequada. Declaração 366



Aviso Não trabalhe com o sistema nem conecte ou desconecte cabos durante períodos de atividades de raios. Declaração 1001



Aviso Leia as instruções de instalação antes de conectar o sistema à fonte de alimentação. Declaração 1004



Aviso Essa unidade deve ser instalada em áreas com acesso restrito. As áreas com acesso restrito só podem ser acessadas com o uso de uma ferramenta especial, cadeado e chave, ou outros meios de segurança. Declaração 1017



Aviso Um dispositivo de desconexão de dois polos de fácil acesso deve ser incorporado à fiação fixa. Declaração 1022 (somente para aplicações de entrada CC)



Aviso Somente pessoal treinado e qualificado deve instalar, substituir ou fazer a manutenção deste equipamento. Declaração 1030



Aviso O descarte final desse produto deve ser feito de acordo com todas as leis e normas nacionais. Declaração 9001



Aviso Para ligações fora do edifício onde o equipamento está instalado, é necessário ligar as seguintes portas através de uma unidade de terminal de rede aprovada com proteção de circuito integral: 10/100/1000 Ethernet. Declaração 1044



Aviso Ao instalar ou substituir a unidade, a conexão do aterramento deverá sempre ser a primeira coisa e a desconexão a última. Declaração 1046.



Aviso Para evitar o superaquecimento do sistema, não o opere em uma área que exceda a temperatura ambiente máxima recomendada de: 75°C (167°F) Declaração 1047



Aviso Não coloque a antena próxima a cabos suspensos de energia elétrica ou a outros circuitos elétricos, ou em locais onde ela possa entrar em contato com esses circuitos. Ao instalar a antena, tome muito cuidado para não entrar em contato com esses circuitos, pois podem causar ferimentos graves ou morte. Para a instalação e o aterramento correto da antena, consulte as leis nacionais e locais (por exemplo, nos Estados Unidos: NFPA 70, National Electrical Code, Article 810; no Canadá: Canadian Electrical Code, Section 54). Declaração 1052



Aviso No caso da instalação de um switch em local perigoso, a fonte de alimentação CC pode estar localizada longe do local onde fica o switch. Antes de realizar qualquer um dos seguintes procedimentos, localize o circuito de CC para garantir que a energia elétrica não esteja sendo fornecida e não possa ser religada acidentalmente, ou certifique-se de que a área não seja perigosa antes de continuar. Declaração 1059



Aviso Não desconecte as conexões deste equipamento a menos que a alimentação seja removida ou tenha verificado que a área não é perigosa. Proteja todas as conexões externas que se acoplem a este equipamento usando parafusos, travas deslizantes, conectores de parafuso ou outros meios oferecidos com este produto. A substituição de componentes pode comprometer a adequação à Classe I, Divisão 2. Declaração 1062



Aviso Quando usado em locais perigosos de Classe I, zona 2 e zona 22, divisão 2, este equipamento deve ser montado com um método adequado de cabeamento que esteja em conformidade com as normas elétricas governamentais. Declaração 1069



Aviso Não conecte ou desconecte cabos às portas enquanto a energia elétrica estiver sendo fornecida ao switch ou a qualquer dispositivo da rede, pois pode ocorrer um arco elétrico. Isso pode causar uma explosão nas instalações em locais perigosos. Certifique-se de que a energia não esteja sendo fornecida ao switch e que ela não possa ser religada acidentalmente, ou verifique se a área não é perigosa antes de continuar. Declaração 1070



Aviso A instalação do equipamento deve estar em conformidade com códigos locais e nacionais sobre uso de eletricidade. Declaração 1074



Aviso Não insira e remova os módulos SFP enquanto a energia estiver acesa, pois pode ocorrer arco elétrico. Isso pode causar uma explosão nas instalações em locais perigosos. Certifique-se de que a energia não esteja sendo fornecida ou que a área não seja perigosa antes de continuar. Declaração 1087



Aviso Um arco elétrico pode se formar caso conecte ou desconecte o cabo de console com a energia fluindo pelo cabo de alimentação atrelado à unidade ou a qualquer dispositivo na rede. Isso pode causar uma explosão nas instalações em locais perigosos. Certifique-se de que a energia não esteja sendo fornecida ou que a área não seja perigosa antes de continuar.



Aviso Para verificar a operação da unidade, execute o POST no dispositivo de um local não perigoso antes da instalação. Declaração 108



Cuidado Este equipamento é adequado para uso em locais Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C, D ou locais não perigosos.



Observação este equipamento é classificado da seguinte forma: Faixa máxima de operação CC: 44 a 57 VDC, 1,2 A Faixa máxima de operação de ampla faixa CC: 10,8 a 36 VDC, 5,9 A Faixa máxima de operação CA: 85-264 V~, marcada 100-240 V~, 50-60 Hz, 1,3 A



Observação Este equipamento está classificado como $-40\text{ °C} (-40\text{ °F}) \leq T_{amb} \leq 75\text{ °C} (167\text{ °F})$.



Observação A proteção contra transientes deve ser fornecida em um nível que não exceda 140% do valor de pico de tensão nominal nos terminais de alimentação do equipamento.

**Observação**

Devem ser tomadas providências para que os circuitos sejam limitados à categoria de sobretensão II, conforme definido na IEC 60664-1.

Por proteção e para realizar uma instalação bem-sucedida, leia e siga estas medidas de segurança:

- Os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series são destinados apenas à instalação vertical com as antenas voltadas para cima. Qualquer outra orientação de montagem comprometerá as classificações de entrada IP66/67 e tipo 4X necessárias para a conformidade de segurança e locais perigosos.
- Escolha o local de instalação tendo a segurança e o desempenho em mente. Lembre-se: cabos de energia elétrica e de telefonia são idênticos. Por segurança, parta do princípio de que todos os cabos suspensos podem levar à morte.
- Ligue para sua empresa fornecedora de energia elétrica. Informe-a sobre seus planos e solicite que ela analise sua proposta de instalação.
- Planeje toda a instalação com cuidado antes de começar. Erguer um mastro ou uma torre de forma bem-sucedida é em grande parte uma questão de coordenação. Cada pessoa deve receber uma tarefa específica e precisa saber o que fazer e quando. Uma pessoa deve ser responsável pela operação, para dar instruções e ficar atenta aos sinais de problema.
- Ao instalar o access point e as antenas, lembre-se:
 - Não use uma escada de metal.
 - Não trabalhe em um dia chuvoso ou com vento forte.
 - Vista-se de forma apropriada: sapatos com sola de borracha e calcanhar fechado, luvas de borracha, camisa de manga longa ou casaco.
- Use uma corda para erguer o access point. Se a montagem começar a cair, afaste-se e deixe que ela caia.
- Se qualquer parte do sistema da antena entrar em contato com um cabo de energia, não encoste nele ou tente removê-lo. Ligue para a empresa de energia elétrica local. Ela fará a remoção com segurança.

Se ocorrer um acidente, ligue imediatamente para um serviço de atendimento emergencial qualificado.

Considerações adicionais antes da instalação

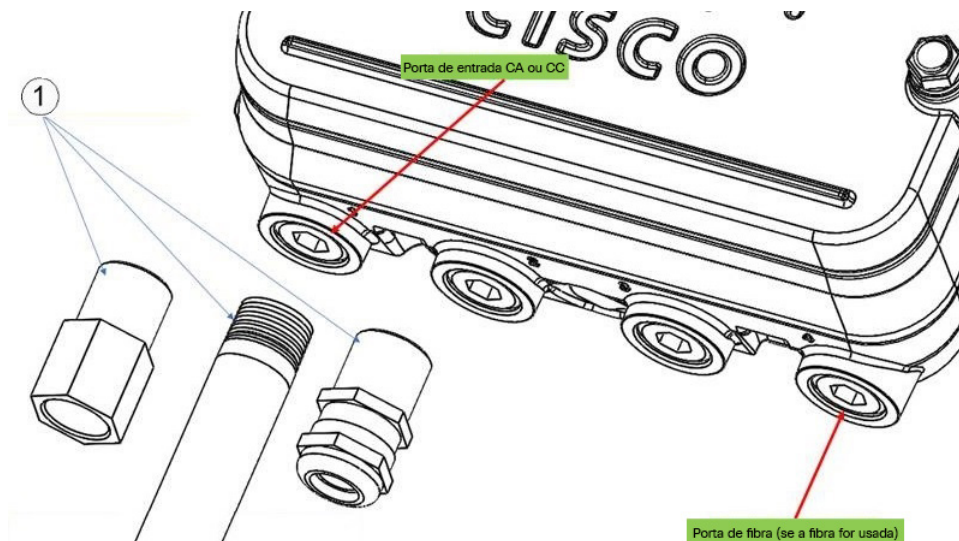
Esta seção descreve considerações especiais para preparar os access points IW6300H para instalação em locais perigosos de Classe I, Divisão 2/Zona 2.

**Observação**

Este documento não fornece procedimentos específicos para instalação de conduíte. Você deve certificar-se de que as técnicas e os procedimentos de instalação utilizados estejam em conformidade com as normas de instalação em locais perigosos de Classe I, divisão 2/zona 2 para sua localização geográfica.

O selante de rosca Loctite 565 precisa ser aplicado às roscas antes da instalação, como mostrado na figura a seguir. Você deve fornecer conduíte, prensa ou adaptador NPT de 1/2" certificado para cada porta usada para

obter a instalação apropriada. (Por exemplo, a Sealcon fornece prensas e adaptadores certificados. Consulte <https://www.sealconex.com/?ex=9wkuir-fln65y-13897wy-drrs7y>.)



Antenas

A folha de dados lista as antenas que podem ser usadas pelos access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series. Todas as antenas foram avaliadas juntamente com o equipamento em relação aos requisitos da diretiva R&TTE.

Dependendo do país, um limite regulatório diferente pode ser aplicável. Portanto, é de responsabilidade do usuário final selecionar um nível de potência que, juntamente com a antena, resulte em um nível de EIRP (potência irradiada) abaixo do limite aplicável.



Observação As tampas das antenas devem ser instaladas quando uma antena não estiver em uso (faixa máxima de torque: 6,2-9,7 in-lbs).

As antenas instaladas em um ambiente de locais perigosos devem ser apenas passivas, com classificação IP66/67 e em conformidade com a IEC 60079-0.

As antenas a seguir eram de locais perigosos e certificados para IP66/67 com a série IW6300H:

Número do produto	Descrição
AIR-ANT5180V-N (Cisco PN 07-1062-01)	4,9 GHz - 5,8 GHz 8dBi omni com conector N da Laird Technologies
AIR-ANT2450V-N-HZ (Cisco PN 07-1133-01)	2,4 GHz 5 dBi omni com conector N da Pulse Electronics
AIR-ANT2480V-N (Cisco PN 07-1058-01)	Omnidirecional de 2,4 GHz 8dBi com conector macho tipo N fixo da Laird Corporation

Número do produto	Descrição
AIR-ANT2547V-N-HZ (Cisco PN 07-1134-01)	2,4-2,483. 5,25 - 5,85 GHz 4/7 dBi omni da Laird Technologies
AIR-ANT5114P2M-N (Cisco PN 07-1192-01)	Antena direcional (painel) de 5 GHz da Pctel Inc
AIR-ANT2413P2M-N (Cisco PN 07-1193-01)	Antena direcional (painel) de 2,4 GHz da Pctel Inc
AIR-ANT2588P3M-N (Cisco PN 07-1194-01)	Antena (painel) PDM24519-CS2 da Laird
AIR-ANT2513P4M-N (Cisco PN 07-1284-01)	Antena (painel) de 2,4 GHz/5 GHz 13dBi da Laird Technologies

Para manter o IW6300H e as antenas acima em conformidade com os requisitos de locais perigosos, as seguintes condições devem ser atendidas:

- Um provisionamento para proteger as antenas contra danos não intencionais deve ser fornecido para os access points Cisco Catalyst IW6300 Heavy Duty Series.
- A indutância máxima da antena (10 uH) e a capacitância (0,01 uF).
- O comprimento máximo do cabo de 150 pés deve ser usado para as antenas.
- Se estiver usando um cabo não fornecido pela Cisco, o revestimento do cabo deve ter uma classificação de UV certificada pela UL.

Prevenção de descarga eletrostática

Para evitar uma descarga eletrostática em um local perigoso, toque apenas em um objeto isolante ou use meios para drenar continuamente as cargas eletrostáticas na instalação.

Manutenção

O access point requer mínima manutenção periódica ou preventiva porque não tem peças móveis, filtros, lubrificantes ou componentes mecânicos de contato. No entanto, quando instalado em locais perigosos, inspeções periódicas são necessárias para garantir que o desempenho do access point seja satisfatório. Esta seção fornece informações sobre a realização da manutenção em access points instalados em locais perigosos.

Remoção do access point do serviço

Ao remover um access point certifique-se de remover a alimentação dele antes de abrir a tampa e desconectar a fiação de entrada de energia. Ao remover a fiação de CA, lembre-se de que o aterramento deve ser o último a ser desconectado.

Condução de inspeções periódicas

O access point deve ser inspecionado periodicamente para garantir a operação normal e hermética em locais perigosos.

Rotina de inspeção	Periodicidade
Inspeccione selos O-ring e conexões elétricas externas para sinais de desgaste, corrosão e aterramento imperfeito.	A cada 3 anos
Inspeccione a tampa e as juntas do adaptador à prova de líquidos para garantir a estanqueidade.	A cada 5 anos

Normas e seqüências de marcação para locais perigosos

Os seguintes padrões foram usados para as aprovações e certificações de locais perigosos:
UL 121201, Ed. 9
CSA C22.2 No. 213, Ed. 3
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0:19, Quarta edição
CAN/CSA C22.2 No. 60079-7:16
CAN/CSA C22.2 No. 60079-11, Segunda ed., 02/2014
CAN/CSA-C22.2 No. 60079-31:15, Outubro de 2015
EN IEC 60079-0:2018
EN 60079-7: 2015+A1:2018
EN 60079-11:2012
EN 60079-31:2014
UL 60079-0, Sétima edição
UL 60079-7, Quinta edição, 2017-02-24
UL 60079-11, Edição 6.2, Data de revisão 14/09/2018
UL 60079-31, Segunda edição, 12 de junho de 2015
IEC 60079-0, Edição 7
IEC 60079-7, Edição 5.1
IEC 60079-11, Edição 6
IEC 60079-31, Edição 2
GB 3836.1-2010
GB 3836.3-2010
GB 3836.4-2010

Os seguintes padrões foram usados para as aprovações e certificações de locais perigosos:

GB 3836.9-2014

As seguintes sequências de marcação para locais perigosos são fornecidas em todos os PIDs IW-6300H:

Locais perigosos Classe I, Divisão 2, Grupos A, B, C e D

Classe I, Zona 2, AEx ic ec IIC T4 Gc, Zona 22 AEx ic tc IIIC T90°C Dc

Ex ic ec IIC T4 Gc, Ex ic tc IIIC T90°C Dc



II 3G Ex ic ec IIC T4 Gc



II 3D Ex ic tc IIIC T90°C Dc

DEMKO 19 ATEX 2296X

IECEX UL 19.0108X

Especificações de segurança e conformidade

Os access points IW6300H atendem às seguintes especificações de conformidade:

Especificação	Descrição
Emissões WW EMC: CLASSE: A	FCC 47 CFR Parte 15B ICES-003 CISPR32 EN 55032 CISPR32 Edição 2 EN 55032:2015 EN 61000-3-2: 2014 (aplicável apenas ao IW-6300H-AC-x-K9) EN 61000-3-3:2013 (aplicável apenas ao IW-6300H-AC-x-K9) VCCI CLASSE A AS/NZ CISPR32
Imunidade WW EMC	CISPR24: 2010 + A1: 2015 EN 55024: 2010 + A1: 2015 CISPR35, EN 55035 EN 300386 V1.6.1

Especificação	Descrição
Rádio (Wi-Fi)	FCC Parte 15.247, 15.407 FCC 2.1091 RSS - 247 RSS - 102 AS/NZS 4268 2017 MIC Artigo 2 parágrafo 1 item (19) - 2, 3, 3-2 Aviso do KCC nº 2013-1 EN 300 328 v2.1.1 EN 301 893 v2.1.1 EN 62311 LP0002 Suporte ao domínio regulador: FCC (Américas, Oriente Médio, África e partes da Ásia) ETSI (Europa, Oriente Médio, África e partes da Ásia) TELECOM (Japão) KCC (Coreia)
Rádio EMC	EN 301 489 - 17 KS X 3124:2020 KS X 3126:2020
Segurança (equipamentos de tecnologia da informação)	UL/CSA/EN/IEC 60950-1 UL/CSA/EN/IEC 62368-1
Proteção de entrada (água e poeira)	UL 50E (tipo 4X) EN/IEC 60529 (IP66 e IP67) Classificação para uso externo UL/CSA/IEC 60950-22

Informações da EMC

Para obter informações sobre EMC e segurança, consulte as Informações de segurança e conformidade com normas.

Aviso de Classe A para FCC

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 as regras da FCC e poderá ser necessário corrigir qualquer interferência às comunicações de rádio ou televisão por sua própria conta.

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. A operação está sujeita às seguintes condições:

1. Este dispositivo não pode causar nenhuma interferência prejudicial e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência, inclusive aquela que possa causar a operação indesejada.

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 têm o objetivo de proporcionar uma proteção razoável contra interferências prejudiciais ocorridas quando o equipamento é operado em um ambiente residencial. Este equipamento gera, utiliza e irradia energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado em conformidade com as instruções, pode causar interferência prejudicial. No entanto, não há garantias de que não haverá interferência. Se este equipamento causar interferência na recepção de rádio ou televisão, o que pode ser identificado ao ligar ou desligar o equipamento, recomenda-se que o usuário elimine a interferência adotando uma das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicionar a antena de recepção.
- Aumentar a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conectar o equipamento em uma tomada de um circuito diferente daquele no qual o receptor está conectado.
- Consultar o revendedor ou um técnico com experiência em rádio/televisão.



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

Industry Canada

Declaração de conformidade do Canadá

Modelo de access point Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty Series

IW-6300H

PIDs de access point Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty Series

- IW-6300H-AC-A-K9
- IW-6300H-DC-A-K9
- IW-6300H-DCW-A-K9

Este dispositivo contém transmissores/receptores isentos de licença que estão em conformidade com os RSSs isentos de licença da Innovation, Science and Economic Development Canada. A operação está sujeita às duas condições a seguir: (1) este dispositivo não pode causar interferência. (2) Este dispositivo deve aceitar qualquer tipo de interferência, inclusive aquela que possa causar sua operação indesejada.

Cet appareil contient des émetteurs / récepteurs exemptés de licence qui sont conformes aux RSS exempts de licence d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes: (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Os access points Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty Series são certificados de acordo com os requisitos do RSS-247. O uso deste dispositivo em um sistema de operação externa parcial ou total pode exigir que o usuário obtenha uma licença para o sistema de acordo com as regulamentações do Canadá. Para obter mais informações, entre em contato com o escritório local da Industry Canada.

Para reduzir a possível interferência de rádio para outros usuários, o tipo de antena e seu ganho devem ser escolhidos de modo que a energia irradiada isotropicamente equivalente (EIRP) não seja maior do que a permitida para uma comunicação bem-sucedida.

Este transmissor de rádio IC-ID 2461N-ESW6300 foi aprovado pela Innovation, Science and Economic Development Canada para operar com os tipos de antena listados abaixo, com o ganho máximo permitido indicado. Os tipos de antena não incluídos nesta lista que tenham um ganho superior ao ganho máximo indicado para qualquer tipo listado são estritamente proibidos para uso com este dispositivo.

Tabela 1: Antenas externas compatíveis com o access point IW-6300H

ID do produto	Banda de frequência	Ganho	Tipo
AIR-ANT2547V-N	2,4/5 GHz	4/7 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca
AIR-ANT2547VG-N	2,4/5 GHz	4/7 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza
AIR-ANT2547V-N-HZ	2,4/5 GHz	4/7 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca, para locais perigosos
AIR-ANT2568VG-N	2,4/5 GHz	6/8 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza
AIR-ANT2588P3M-N=	2,4/5 GHz	6/8 dBi	Direcional, dupla polarizada, 3 portas
AIR-ANT2513P4M-N=	2,4/5 GHz	13/13 dBi	Direcional, dupla polarizada, 4 portas
AIR-ANT2450V-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca
AIR-ANT2450V-N-HZ=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, branca, para locais perigosos
AIR-ANT2450VG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza
AIR-ANT2450HG-N=	2,4 GHz	5 dBi	Omnidirecional, horizontalmente polarizada, cinza
AIR-ANT2480V-N=	2,4 GHz	8 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada
AIR-ANT2413P2M-N=	2,4 GHz	13 dBi	Direcional, dupla polarizada, 2 portas
AIR-ANT5150VG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada, cinza

ID do produto	Banda de frequência	Ganho	Tipo
AIR-ANT5150HG-N=	5 GHz	5 dBi	Omnidirecional, horizontalmente polarizada, cinza
AIR-ANT5180V-N=	5 GHz	8 dBi	Omnidirecional, verticalmente polarizada
AIR-ANT5114P2M-N=	5 GHz	13 dBi	Direcional, dupla polarizada, 2 portas

Para manter a conformidade, a distância de separação mínima é de 60 cm (23,6") em relação a um espectador.

La distance minimale de séparation de toute personne est de 60 cm (23.6") pour assurer le respect.



Observação

Este produto é apenas para instalação profissional.

Comunidade Europeia, Suíça, Noruega, Islândia e Liechtenstein

Modelo de access point Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty Series

IW-6300H

PIDs de access point Cisco® Catalyst IW6300 Heavy Duty Series:

- IW-6300H-AC-E-K9
- IW-6300H-DC-E-K9
- IW-6300H-DCW-E-K9

Declaração de conformidade relacionada a RED 2014/53/EU, 2014/34/EU e 2014/65/EU

As seguintes normas foram aplicadas:

- EMC-EN 301.489-1; EN 301.489-17
- Saúde e segurança – EN60950-1, EN 62368-1: EN 50385
- Rádio – EN 300 328; EN 301 893, EN62311

O procedimento de avaliação de conformidade referido no artigo 10.4 e no anexo III da Diretiva 2014/53/EU foi seguido.



Observação

Este equipamento deve ser usado em todos os países da UE e da Associação Europeia de Comércio Livre. O uso externo pode ser restrito a determinadas frequências e/ou pode exigir uma licença de operação. Para obter mais detalhes, entre em contato com a Cisco Corporate Compliance.

O produto tem a marca CE:



Declaração de conformidade para exposição de RF

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

Discussão genérica sobre a exposição a radiofrequência

Os produtos da Cisco são projetados para cumprir com as seguintes normas nacionais e internacionais de exposição humana às radiofrequências:

- Regulamentações Federais dos EUA Código 47 Parte 2 Subparte J
- Instituto Americano de Padrões Nacionais (ANSI) / Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos / IEEE C 95.1 (99)
- Comissão Internacional de Proteção contra a Radiação Não Ionizante (ICNIRP) 98
- Ministério da Saúde (Canadá) Código de Segurança 6. Limites de exposição humana a campos de radiofrequência na faixa de 3 kHz a 300 GHz
- Padrão Australiano de Proteção contra Radiação

Para assegurar a conformidade com os diversos padrões nacionais e internacionais de Campos eletromagnéticos (EMF), o sistema deverá ser operado somente com antenas e acessórios aprovados pela Cisco.

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

O dispositivo IW6300 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
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 polegadas)

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 IW6300 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
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 polegadas)

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 IW6300 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.

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
0,88 mW/cm ²	60 cm (23,6 polegadas)

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.

Informações adicionais sobre exposição à RF

Você pode encontrar informações adicionais sobre o assunto nos seguintes links:

- Boletim 56 da FCC: perguntas e respostas sobre efeitos biológicos e possíveis riscos de campos eletromagnéticos de radiofrequência
- Boletim 65 da FCC: avaliação da conformidade com as diretrizes da FCC para exposição humana a campos eletromagnéticos de radiofrequência
- Boletim 65C da FCC (01-01): avaliação da conformidade com as diretrizes da FCC para exposição humana a campos eletromagnéticos de radiofrequência: informações adicionais para avaliação de conformidade para dispositivos móveis e portáteis com limites da FCC para exposição humana a emissões de radiofrequência

Você pode obter informações adicionais das seguintes empresas:

- Comissão Interna de Proteção contra a Radiação Não Ionizante da Organização Mundial da Saúde nesta URL: www.who.int/emf
- Reino Unido, Conselho Nacional de Proteção Radiológica nesta URL: www.nrpb.org.uk
- Associação de Telecomunicações de Celulares nesta URL: www.wow-com.com
- Fórum de Fabricantes de Dispositivos Móveis nesta URL: www.mmfa.org

Avisos e alertas EMC Classe A

Declaração 340 — Aviso de Classe A para CISPR22



Aviso Dies ist ein Produkt der Klasse A. Bei der Verwendung dieses Produkts im Haus- oder Wohnungsbereich kann es zu Funkstörungen kommen. In diesem Fall muss der Benutzer u. U. angemessene Maßnahmen ergreifen.

Sobre a tradução

A Cisco pode fornecer traduções no idioma local deste conteúdo em alguns locais. Observe que essas traduções são fornecidas apenas para fins informativos e, se houver alguma inconsistência, a versão em inglês deste conteúdo prevalecerá.