



## Diretrizes de segurança e avisos para instalações em locais perigosos

---

- Declarações de avisos e cuidados na instalação para ambientes de locais perigosos, na página 1
- Considerações adicionais antes da instalação, na página 3
- Prevenção de descarga eletrostática, na página 4
- Manutenção, na página 4
- Remoção do access point do serviço, na página 4
- Normas e sequências de marcação para locais perigosos, na página 4

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



---

**Aviso** **Declaração 1071:** Definição de aviso

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA IMPORTANTES

Antes de trabalhar com um equipamento, conheça os perigos relacionados aos circuitos elétricos e os procedimentos normalmente utilizados para evitar acidentes. Leia as instruções de instalação antes de usar, instalar ou conectar o sistema à fonte de energia. Utilize o número no início de cada declaração de aviso para localizar a respectiva tradução dos avisos de segurança deste dispositivo.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES



---

**Aviso** **Declaração 1017:** Área restrita

Essa unidade deve ser instalada em áreas com acesso restrito. Somente pessoal capacitado ou qualificado pode acessar uma área de acesso restrito.

---

**Aviso** **Declaração 1022:** Dispositivo de desconexão

Para reduzir o risco de choque elétrico e incêndio, um dispositivo de desconexão de dois polos de fácil acesso deve ser incorporado à fiação fixa.

**Aviso** **Declaração 9001:** Descarte de produtos

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

**Aviso** **Declaração 1046:** Instalação ou substituição da unidade

Para reduzir o risco de choque elétrico, ao instalar ou substituir a unidade, a conexão do aterramento deverá sempre ser a primeira coisa e a desconexão a última.

Se a unidade tiver módulos, prenda-os com os parafusos fornecidos.

**Aviso** **Declaração 1062:** Remova energia antes de desconectar

Risco de explosão — Não conecte ou desconecte conectores neste equipamento a menos que o fornecimento de energia tenha sido interrompido ou você tenha se certificado de que a área não é perigosa. Proteja todas as conexões externas que se acoplam a este equipamento usando parafusos, travas deslizantes, conectores roscados ou outros meios oferecidos com este produto.

**Aviso** **Declaração 1074:** Compatibilidade com códigos de eletricidade nacionais locais

Para reduzir o risco de choque elétrico ou incêndio, a instalação do equipamento deve estar em conformidade com códigos locais e nacionais sobre uso de eletricidade.

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

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

- Os access points Cisco Catalyst IW9167E Heavy Duty 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 o access point Catalyst IW9167EH-HZ 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.

---



---

**Observação**

Não rosqueie o conduíte NPT de 3/4" nas portas de E/S do modelo Catalyst IW9167EH-HZ.

---

O selante de rosca Loctite 565 precisa ser aplicado às roscas antes da instalação. 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>.)

## 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 sequências de marcação para locais perigosos

### Condições específicas de uso

- Os prensa-cabos/condutores devem ter certificação ATEX/IECEx para atender às classificações IP66//67. A temperatura de serviço da entrada dos prensa-cabos/condutores é de 80,2 °C (176,36 °F).
- 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.
- O equipamento só deve ser utilizado em áreas com grau de poluição mínimo 2, conforme definido na IEC 60664-1.

**Observação**

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

- 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.
- Um provisionamento para proteger as antenas contra danos não intencionais deve ser fornecido para o dispositivo. As tampas das antenas devem ser instaladas quando uma antena não estiver em uso (faixa máxima de torque: 6,2-9,7 in-lbs).
- Somente cabos coaxiais LMR-240/LMR-400/LMR-600 podem ser usados e o em um comprimento máximo permitido de 150 pés para as antenas.
- Somente antenas específicas podem ser usadas com o equipamento do access point. Consulte as instruções de instalação para a implantação de antenas com o equipamento do access point.
- A posição de montagem deve ser na vertical, com a entrada de energia voltada para baixo.

<b>Os seguintes padrões foram usados para as aprovações e certificações de locais perigosos:</b>
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, Segunda edição, AMD 1
CAN/CSA C22.2 No. 60079-11, Segunda edição,
CAN/CSA-C22.2 No. 60079-31:15
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
UL 60079-11, Edição 6
UL 60079-31, Segunda edição,
IEC 60079-0, Edição 7
IEC 60079-7, Edição 5.1
IEC 60079-11, Edição 6

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

IEC 60079-31, Edição 3

GB 3836.1-2010

GB 3836.3-2010

GB 3836.4-2010

GB 3836.9-2014

**As seguintes seqüências de marcação para locais perigosos são fornecidas nos modelos Catalyst IW9167EH-HZ**

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



II 3G Ex ic ec IIC T4 Gc

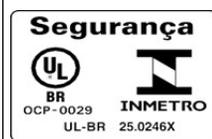


II 3D Ex ic tc IIIC T90°C Dc

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

UL 24 ATEX 3310X

IECEX UL 24.0093X



25-KA4BO-0329X

25-KA4BO-0330X

25-KA4BO-0331X

25-KA4BO-0332X

As seguintes seqüências de marcação para locais perigosos são fornecidas nos modelos Catalyst IW9167EH-HZ





## 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.