

## Extreme Wireless 802.11be Wi-Fi 7 resistente a intempéries AP5060D e AP5060U

### Visão geral do AP5060D e AP5060U

Os AP5060D e AP5060U são pontos de acesso resistentes a intempéries com Wi-Fi 7 quad-radio (4x4:4) (2,4 GHz, 5 GHz, 6 GHz e sensor dedicado em tempo integral), com rádios IoT duplos, operação dupla em 5 GHz e dupla em 6 GHz. Possuem porta Ethernet com múltiplas taxas de transmissão e antenas direcionais (20 ou 70 graus).

Os AP5060D e AP5060U podem ser instalados em postes,em um Unistrut ou em paredes utilizando os seguintes suportes:

- KT-147407-02 para uso em postes
- KT-150173-01 braço extensor quando não houver necessidade de inclinação
- O MBO-ART03 possui inclinação de dois eixos de +/- 80 graus e extensão variável de 7 a 10 polegadas
- ACC-MBO-KT-AX

## Especificações técnicas

**Fig. 1** AP5060D e AP5060U



Os AP5060D e AP5060U possuem as seguintes características e especificações: Para obter mais informações, consulte [a Ficha Técnica](#).

### Rádios

Os AP5060D e AP5060U possuem um design quad-radio com três rádios 4x4:4 (bandas 2,4 GHz, 5 GHz e 6 GHz), um sensor 2x2 dedicado e rádios duplos IoT com suporte a Bluetooth, Zigbee e Thread.

Modos de operação:

**Modo 1:** Rádios de dados de 2,4 GHz/5 GHz/6 GHz e sensor 2x2.

**Modo 2:** Rádios de dados duplos de 5 GHz/6 GHz e sensor 2x2.

**Modo 3:** Rádio de dados de 5 GHz, rádios duplos de 6 GHz e sensor 2x2.

\* A disponibilidade da banda de 6 GHz depende do país.

### Portas

- ETH0, ETH1: (2) portas Ethernet com fio (RJ45).
- ETH0: Porta Ethernet com detecção automática de velocidade de link de 100/1000/2500/5000/10000 Mbps, compatível com PoE PD.
- ETH1: Porta Ethernet com detecção automática de velocidade de link de 100/1000/2500/5000/10000 Mbps, compatível com PoE, modo PD de entrada ou saída PSE de 15,4 W (requer 802.3bt em Eth0)
- Ethernet com eficiência energética (EEE) 802.3az

### Segurança

- Módulo de Plataforma Confiável (TPM)

### Opções de Alimentação

São compatíveis com as seguintes opções de alimentação:

- Consumo de Energia: PoE 802.3at - Típico 21 W; Máx.: 25,5 W
- Consumo de Energia: PoE 802.3bt - Máx.: 28 W
- Failover PoE

### Dimensões físicas

AP5060D

- Dimensões: 288 mm x 483 mm x 87 mm (11,3 pol. x 19,0 pol. x 3,4 pol.)
- Peso: 4,3 kg (9,59 lb)

AP5060U

- Dimensões: 288 mm x 254 mm x 75 mm (11,34 pol. x 10,0 pol. x 2,5 pol.)
- Peso: 3,05 kg (6,72 lb)

### Antenas internas

AP5060U:

- Quatro 2,4 GHz e 5 GHz; Quatro 6 GHz; Quatro 5 GHz e 6 GHz; Rádios duplos IoTs; Um GPS

AP5060D:

- Quatro 2,4 GHz. Quatro 5 GHz, quatro 6 GHz, quatro 5/6 GHz de feixe largo
- Quatro 5 GHz, quatro 6 GHz, quatro 5/6 GHz de feixe estreito
- Rádios duplo IoT; Um GPS

### Especificações ambientais

- Funcionamento: -40°C a 60°C (-40°F a 140°F) com carga solar
- Funcionamento: -40°C a 70°C (-40°F a 158°F) sem carga solar
- Armazenamento/Transporte: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
- Umidade: 0% a 95% (sem condensação)
- Classificação de vento: vento constante de 266 km/h (165 Mph)

**Compartimento:** Parte superior de plástico, parte inferior de alumínio.

**Fig.2** AP5060D e AP5060U Portas



**Tabela 1.** AP5060D e AP5060U Portas e conexões

Item	Porta	Descrição
1	Terra	Um terminal de aterramento para proteção contra descargas elétricas.
2	Abertura de ventilação.	
3	ETH1	Porta Ethernet
4	ETH0	Porta Ethernet
5	Console	Porta micro USB para conexão serial entre seu sistema de gestão e o ponto de acesso. Use a porta para solucionar problemas do ponto de acesso.

## Conteúdo da embalagem

Verifique se os seguintes itens foram enviados com seu ponto de acesso antes de iniciar a instalação. Entre em contato com seu revendedor caso algum item esteja danificado ou faltando.

**Tabela 3.** Conteúdo da embalagem

Quantidade	Item
1	AP5060D ou AP5060U
1	Guia de regulamentação
1	Saco de ferragens com conector de aterramento e arruela estrela (1 de cada)
1	Saco com duas (2) gaxetas LAN Cat6A.
1	Somente AP5060D - Saco de ferragens para peças do painel de serviço.
1	Ferramenta para remoção de RJ45 para plugues Cat5 e Cat5E.

## Porta de console micro USB

Através da porta de console, é possível estabelecer uma conexão serial entre o seu sistema de gestão e o ponto de acesso. Use o SKU ACC-WIFI-MICROUSB caso precise encomendar o cabo Micro USB. A porta de console só deve ser utilizada com o cabo de console da Extreme Networks. O uso de outro cabo pode danificar o ponto de acesso.

## Atividade do LED de status

Os AP5060D e AP5060U possuem um LED na parte superior do chassi. Ele indica os estados operacionais para a alimentação, atualizações de firmware, atividade de Ethernet e interface sem fio, além de alarmes.

**Tabela 4.** Atividade do LED do ExtremeCloud IQ

LED	Descrição
Apagado	A alimentação está desligada.

LED	Descrição
Branco estável	A alimentação do dispositivo está ligada e o ponto de acesso está pronto para ser usado. O dispositivo estabeleceu uma conexão de Controle e Provisonamento de Pontos de Acesso Sem Fio (CAPWAP) ao ExtremeCloud IQ e está operando normalmente.
Âmbar estável	A alimentação do dispositivo está ligada e o ponto de acesso está em modo de inicialização ou está executando sem uma conexão CAPWAP.

Âmbar piscando rápido	O firmware do IQ Engine está sendo atualizado.
-----------------------	--

**Tabela 5.** Atividade do LED de status do controlador do ExtremeCloud IQ

LED	Descrição
Apagado:	A alimentação está desligada ou o ponto de acesso está sendo assumido pelo controlador. A configuração é enviada pelo controlador para o ponto de acesso para desligar o LED.
Branco estável	O ponto de acesso está iniciando ou já foi assumido pelo controlador.
Branco com atenuação piscando:	A configuração é enviada pelo controlador para o ponto de acesso, ajudando o usuário a localizar o ponto de acesso visualmente.
Âmbar estável	Está ocorrendo uma atualização do firmware.
Âmbar piscando rápido	O ponto de acesso está adquirindo IP do DHCP.

## Instalar o AP5060U sob um assento

O AP5060U é usado com o kit de montagem EIO-04 para instalação sob o assento.

O kit de montagem sob o assento EIO-04 pode ser instalado em:

- Uma superfície inclinada
- Uma superfície plana como piso de estádio
- Uma superfície vertical como degrau de arquibancada

Para instalações em degraus de arquibancada, observe os seguintes itens:

- Se a base do painel de serviço se estende sobre o degrau de arquibancada, vede ou cubra as aberturas do painel de serviço EIO-03-SP para evitar a entrada de materiais.
- Deixe aproximadamente 1 polegada entre a base do ponto de acesso externo e o piso. Esta folga permitirá que a água na superfície externa escorra.
- Ao instalar o ponto de acesso em uma elevação usando apenas o suporte de metal em "L" e não um grande suporte de metal inclinado, recomenda-se adicionar uma arruela de aço inoxidável de 3 mm de espessura entre os suportes em "L" e a elevação em todas as suas âncoras. A arruela proporciona a drenagem adequada durante as tempestades

### Fixe o suporte inclinado de metal em uma superfície inclinada

- Usando um suporte inclinado de metal como modelo, marque e perfure dois orifícios no concreto.
- Insira as âncoras sem as porcas e arruelas.
- Se estiver usando gaxetas EIO, instale duas gaxetas EIO no lado esquerdo e direito do ponto de acesso. As duas gaxetas mantêm a área embaixo do ponto de acesso sem detritos e objetos grandes.
- Coloque o suporte inclinado de metal, fixe as porcas e arruelas nas roscas expostas e aperte-os com 60 lb-pol.

### Instale o suporte inclinado sob o assento EIO-04 e o ponto de acesso

Separe os seguintes itens:

- Um (1) AP5060U
- Seis (6) parafusos M6 de 10 mm com arruelas integradas
- Quatro (4) parafusos de cabeça cilíndrica de painel de serviço de 75 mm
- Dois (2) postes de âncora
- Quatro (4) arruelas de aço inoxidável de 3 mm a serem usadas como espaçadores para drenagem
- Duas (2) arruelas lisas para âncoras
- Duas (2) arruelas de travamento para as âncoras
- Um (1) suporte de metal em "L"
- Uma (1) base plástica de painel de serviço.
- Um (1) topo plástico de painel de serviço com parafuso cativo

- Um (1) suporte inclinado de metal
- Quatro (4) placas de acoplador de conduites de metal do painel de serviço, dois vazios, uma rosca NPT de ¾ polegadas e uma rosca NPT de ½ polegada.
- Quatro (4) placas de acoplador de conduites de metal inclinadas, dois vazios, uma rosca NPT de ¾ polegadas e uma rosca NPT de ½ polegada.

Fixe o cabo de conduíte por meio dos orifícios de conduíte no suporte inclinado de metal, em seguida, fixe o suporte de metal em "L" no ponto de acesso e instale o ponto de acesso em uma superfície.

- Fixe os acopladores de conduíte no conduíte.
- Remova a porca de travamento.
- Insira a tampa de conduíte vazio sobre o orifício do conduíte na inclinação no orifício do conduíte que não é usado.
- Se você está usando o orifício do conduíte esquerdo no suporte inclinado de metal, fixe o conduíte de tamanho correto no orifício do conduíte.

Você pode usar uma rosca NPT de 1 polegada, NPT de 3/4 polegadas ou NPT de 1/2 polegada no EIO-04.



**Nota:** se estiver usando uma rosca NPT de 3/4 polegadas ou uma NPT de 1/2 polegada, use a tampa do conduíte que vem com a unidade para cobrir o orifício do conduíte. Se estiver usando um conduíte NPT de 1 polegada, não é necessário uma abraçadeira para conduíte.

- Aperte a porca de travamento.
- Se estiver usando o orifício do conduíte na superfície inclinada, fixe o acoplador do conduíte e a porca de travamento diretamente no orifício do conduíte da superfície inclinada. O conduíte deve ser de 1 polegada em diâmetro para fixar o acoplador do conduíte e a porca diretamente na superfície inclinada.
- Repita o passo 4 para o lado direito se estiver usando o orifício de conduíte do lado direito na superfície inclinada.
- Passo o cabo por meio do conduíte e adicione os conectores RJ45 nos fios.
- O cabo deve ter um mínimo de raio de curvatura de 1 polegada e ser acessível ao prensa-cabos no AP5060U.
- Fixe o suporte de metal em "L" no ponto de acesso:
  - Fixe o suporte de metal em "L" no lado do prensa-cabos do ponto de acesso usando dois parafusos M6.
  - Aperte os parafusos em 35 lb-pol.
- Instale o ponto de acesso na superfície inclinada: Alinhe e centralize os orifícios de alinhamento do ponto de acesso e os orifícios da aba lateral direita, e fixe o ponto de acesso nas abas usando dois parafusos M6. Fixe o lado do prensa-cabos do ponto de acesso, que tem o suporte em "L" ao suporte de metal inclinado usando dois parafusos M6. Empurre o ponto de acesso para trás o máximo possível. Aperte os parafusos em 35 lb-pol.

### Instale o ponto de acesso em uma superfície plana usando os suportes EIO-04



**Nota:** Ao instalar o ponto de acesso plano em uma superfície em um local que usa degelo, a melhor prática consiste em aplicar um material anti-gripagem em todas as roscas antes de fixá-las à base de metal do ponto de acesso.

Separe os seguintes itens:

- Um (1) AP5060U
  - Quatro (4) parafusos M6 com arruelas integradas
  - Quatro (4) parafusos de cabeça cilíndrica de painel de serviço de 75 mm
  - Dois (2) suportes de metal em "L"
  - Uma (1) base plástica de painel de serviço.
  - Um (1) topo plástico de painel de serviço com um parafuso cativo.
  - Quatro (4) âncoras de concreto com porcas, arruelas, postes de âncora e mangas de âncora
- Fixe um suporte de metal em "L" EIO-04 em cada lado do ponto de acesso usando dois parafusos M6 para cada suporte.
  - Aperte os parafusos M6 com 35 lb-pol.
  - Use os suportes de metal em "L" como um modelo, marque quatro centros de orifícios e perfure no concreto.
  - Insira quatro âncoras de concreto nos orifícios sem as arruelas e as porcas.
  - Coloque o suporte de metal em "L" sobre os postes de âncora roscados e coloque a arruela plana, a arruela de mola e a porca em cada âncora.

- Aperte as porcas que vão nas âncoras de concreto com 60 lb-pol.

## Instalar o ponto de acesso em uma parede ou uma superfície plana com o suporte KT-147407-02

Separe os seguintes itens:

- A peça plana do suporte KT-147407-02
- Uma (1) peça de inclinação de um eixo do suporte KT-147407-02
- Um (1) ponto de acesso
- Seis (6) parafusos M6
- Quatro (4) parafusos M6

Use a seguinte informação ao instalar o ponto de acesso em uma parede ou uma superfície plana com o suporte KT-147407-02.

- Fixe a peça plana do suporte KT-147407-02 no ponto de acesso usando dois parafusos M6.
- Usando o suporte de inclinação de um eixo como um modelo, marque e perfure quatro orifícios na parede ou superfície plana.
- Fixe o suporte de inclinação de um eixo em uma parede ou uma superfície plana usando quatro parafusos de tamanho de cabeça M6.
- Alinhe a peça de suporte de inclinação de um eixo dentro da peça plana do suporte KT-147407-02 e fixe o suporte plano no suporte de inclinação de um eixo usando quatro parafusos M6.
- Incline o ponto de acesso ao ângulo desejado e aperte os quatro parafusos M6 a um torque de 45 lb-pol. O suporte inclinado tem 15 graus de inclinação para baixo.

## Instalar o ponto de acesso usando as peças de suporte KT-147407-02 e o braço extensor KT-150173-01

Separe os seguintes itens:

- A peça plana do suporte KT-147407-02
- Uma (1) peça de inclinação de um eixo do suporte KT-147407-02
- O braço extensor KT-150173-01
- Um (1) ponto de acesso

O braço extensor KT-150173-01 é usado em conjunto com as peças de suporte de parede e poste do suporte KT-147407-02 caso você queira uma inclinação. Instale seu ponto de acesso com um braço extensor se for necessária uma distância de afastamento, mas não uma inclinação.

- Fixe a peça plana do suporte KT-147407-02 no ponto de acesso usando dois parafusos M6.
- Usando o braço extensor KT-150173-01 como um modelo, marque e perfure quatro centros de orifícios em uma superfície plana. Os orifícios devem estar com cortes circulares na extremidade do flange.
- Coloque a peça plana do suporte KT-147407-02 dentro do suporte de inclinação de um eixo e fixe o suporte de inclinação de um eixo no suporte plano usando quatro parafusos M6.
- Fixe uma extremidade do braço extensor KT-150173-01 ao suporte de inclinação de um eixo usando dois parafusos de aço inoxidável com cabeça sextavada M12 e duas porcas de aço inoxidável com cabeça sextavada M12 através de dois grandes orifícios circulares no braço extensor KT-150173-01.
- Fixe o braço extensor KT-150173-01, que agora tem o ponto de acesso montado na outra extremidade, a uma superfície plana usando quatro parafusos com cabeça sextavada M6. Use buchas de parafuso com quatro parafusos de cabeça sextavada M6 ao montar o suporte em uma superfície de madeira e use buchas de concreto para superfícies de concreto.

## Instalar o ponto de acesso em uma parede com o suporte MBO-ART03

**Antes de começar**

Você precisará dos seguintes itens:

- Um (1) ponto de acesso
- Um (1) suporte de montagem articulado MBO-ART03
- Seis (6) parafusos com cabeça sextavada M6 Dois (2) parafusos

com cabeça sextavada para fixar o suporte e o ponto de acesso; quatro (4) parafusos com cabeça sextavada para fixar o suporte à parede.

- Dois (2) parafusos com cabeça sextavada M6 e porcas para travar cada eixo.

Você também precisará de uma (1) chave inglesa, chave soquete ou alicate de bico de papagaio.

- Marque e perfure quatro orifícios na parede.
- Recomenda-se usar uma das extremidades do suporte como modelo. Você pode remover a extremidade do suporte.
- Ajuste o comprimento do braço.
- O braço está configurado para uma extensão de 7,5 polegadas. Para aumentá-lo para uma extensão de 9 polegadas, mova 1 pino e parafuso de bloqueio para os orifícios externos em um suporte. Para aumentar a extensão para 10,5 polegadas, mova ambos os pares de pino e parafuso de bloqueio para os orifícios externos em cada suporte.
- Fixe o suporte ao ponto de acesso com os parafusos de cabeça sextavada M6.
- Alinhe os orifícios de montagem do suporte com os orifícios na parede.
- Fixe o suporte à parede usando os parafusos M6 de cabeça sextavada.
- Insira os parafusos de trava no suporte e no orifício de bloqueio do braço.
- Fixe as porcas e aperte com aproximadamente 45 lb-pol.
- Aperte os parafusos de articulação e porcas com aproximadamente 60 lb-pol.

## Instalar o ponto de acesso em um poste com os suportes MBO-ART03 e KT-147407-02

Você pode instalar o ponto de acesso em um poste se não quiser perfurar uma parede de concreto. Com um poste, a área de cobertura do ponto de acesso pode ser maior porque um poste é frequentemente mais alto do que uma parede.

As seguintes ferramentas são necessárias para instalar seu ponto de acesso em um poste com os suportes MBO-ART03 e KT-147407-02.

- Um (1) ponto de acesso.
- Um (1) suporte KT-147407-02.
- Um (1) suporte de montagem articulado MBO-ART03.
- Dois (2) parafusos com cabeça sextavada para fixar o MBO-ART03 ao ponto de acesso.
- Dois (2) parafusos com porcas e arruelas para fixar o KT-147407-02 ao MBO-ART03.
- Dois (2) parafusos com cabeça sextavada M6 e porcas para fornecer um bloqueio angular para cada eixo.
- Braçadeiras de cabo com uma faixa de 0,5 pol. (12,7 mm). As braçadeiras de cabo devem ser compradas separadamente pois não estão incluídas.
- Uma (1) chave de torque com soquetes.
- Uma (1) chave de fenda de cabeça chata.

- Fixe a peça para poste KT-147407-02 ao MBO-ART03 com dois parafusos M6, porcas e arruelas.
- Fixe ambas as braçadeiras de cabo ao suporte KT-147407-02. Abra a braçadeira de cabo inserindo a cabeça da chave de fenda de cabeça chata no parafuso remanescente e girando o parafuso em sentido anti-horário. Em seguida, insira a extremidade da braçadeira no KT-147407-02 através dos orifícios.
- Fixe os dois suportes ao poste.
- Aperte o parafuso da braçadeira de cabo ao redor do poste girando os parafusos em sentido horário com uma chave de fenda de cabeça chata.
- Fixe o ponto de acesso ao MBO-ART03 com dois parafusos de cabeça sextavada M6.
- Ajuste os dois pontos de articulação até estar satisfeito.
- Insira os parafusos de trava no suporte e no orifício de bloqueio do braço.
- Fixe as porcas e aperte com 45 lb-pol.
- Aperte os parafusos de articulação e porcas com aproximadamente 60 lb-pol.
- Fixe a cinta de fixação conforme o código local.
- Ajuste o cabo LAN de modo que o prensa-cabos do ponto de acesso tenha um loop para gotejamento em cada cabo. O cabo LAN deve estar localizado no lado inferior do ponto de acesso.

### Instalar o ponto de acesso em um poste usando as peças de suporte KT-147407-02

O seguinte equipamento é necessário para a instalação em poste usando as peças de suporte KT147407-02:

- Todas as peças do suporte KT-147407-02
  - Quatro (4) parafusos M6
  - Dois (2) parafusos de aço inoxidável com cabeça sextavada M12
  - Duas (2) porcas de aço inoxidável com cabeça sextavada M12
  - Duas (2) braçadeiras de cabo de aço inoxidável de 0,5 pol. de largura. As braçadeiras de cabo devem ser compradas separadamente.
  - Um (1) ponto de acesso
- Fixe a peça plana KT-147407-02 e a peça de inclinação de um eixo ao ponto de acesso. Para instruções sobre como fixar as peças do suporte, consulte *“Instalar o ponto de acesso em um poste usando as peças de suporte KT-147407-02 e o braço extensor KT-150173-01” na página 2.*
  - Fixe a peça do poste KT-147407-02 no suporte de inclinação de um eixo usando dois parafusos M12 através dos orifícios do grande suporte no suporte de inclinação de um eixo e o suporte de poste.
  - Fixe os parafusos usando duas porcas hexagonais M12.
  - Insira a braçadeira de cabo de aço inoxidável através das ranhuras longas no suporte do poste. Repita para ambas as braçadeiras
  - Posicione as braçadeiras no suporte ao redor de um poste e fixe o suporte do poste
  - Insira as extremidades das braçadeiras ao redor do poste e aperte os parafusos da braçadeira com um torque de 15 lb-pol.

### Instalar o ponto de acesso em um poste com os suportes MBO-ART03 e KT-147407-02

Você pode instalar o ponto de acesso em um poste se não quiser perfurar uma parede de concreto. Com um poste, a área de cobertura do ponto de acesso pode ser maior porque um poste é frequentemente mais alto do que uma parede.

Você precisará do seguinte:

Um (1) suporte KT-147407-02.

- Um (1) ponto de acesso.
- Um (1) suporte KT-147407-02.
- Um (1) suporte de montagem articulado MBO-ART03.
- Dois (2) parafusos com cabeça sextavada para fixar o MBO-ART03 ao ponto de acesso.
- Dois (2) parafusos com porcas e arruelas para fixar o KT-147407-02 ao MBO-ART03.
- Dois (2) parafusos com cabeça sextavada M6 e porcas para fornecer um bloqueio angular para cada eixo.
- Duas (2) braçadeiras de cabo com uma faixa de 0,5 pol. (12,7 mm). As braçadeiras de cabo devem ser compradas separadamente pois não estão incluídas.
- Uma (1) chave de torque com soquetes.
- Uma (1) chave de fenda de cabeça chata.

- Fixe o KT-147407-02 ao MBO-ART03 com dois parafusos M6, porcas e arruelas.
- Fixe ambas as braçadeiras de cabo ao suporte KT-147407-02. Abra a braçadeira de cabo inserindo a cabeça da chave de fenda de cabeça chata no parafuso remanescente e girando o parafuso em sentido anti-horário. Em seguida, insira a extremidade em braçadeira no KT-147407-02 através dos orifícios.
- Fixe os dois suportes ao poste.
- Aperte os parafusos da braçadeira de cabo ao redor do poste girando os parafusos em sentido horário com uma chave de fenda de cabeça chata.
- Fixe o ponto de acesso ao MBO-ART03 com dois parafusos de cabeça sextavada M6.
- Ajuste os dois pontos de articulação até estar satisfeito.
- Insira os parafusos de trava no suporte e no orifício de bloqueio do braço.

- Fixe as porcas e aperte com aproximadamente 45 lb-pol.
- Aperte os parafusos de articulação e porcas com aproximadamente 60 lb-pol.
- Fixe a cinta de fixação conforme o código local.
- Ajuste o cabo LAN de modo que o prensa-cabos do ponto de acesso tenha um loop para gotejamento em cada cabo. O cabo LAN deve estar localizado no lado inferior do ponto de acesso.

#### Instalar o ponto de acesso em um poste usando as peças de suporte KT-147407-02 e o braço extensor KT-150173-01

O seguinte equipamento é necessário para a instalação em poste usando as peças de suporte KT147407-02 e o braço extensor KT-150173-01:

- Todas as peças do suporte KT-147407-02
- Braço extensor KT-150173-01
- Seis parafusos M6
- Quatro parafusos de aço inoxidável com cabeça sextavada M12
- Quatro porcas de aço inoxidável com cabeça sextavada M12
- Duas braçadeiras de cabo de aço inoxidável de 0,5 pol. de largura. As braçadeiras de cabo devem ser compradas separadamente.
- Uma chave de fenda de cabeça chata
- Um ponto de acesso

- Fixe a peça plana e a peça de inclinação de um eixo do suporte KT-147407-02 ao ponto de acesso. Para instruções sobre como fixar as peças do suporte, consulte *“Instalar o ponto de acesso em um poste usando as peças de suporte KT-147407-02 e o braço extensor KT-150173-01” na página 2.*
- Alinhe os orifícios circulares em uma extremidade do braço extensor KT-150173-01 com os orifícios grandes em um suporte de inclinação de um eixo.
- Fixe o braço extensor KT-150173-01 ao suporte de inclinação de um eixo usando dois parafusos de aço inoxidável com cabeça sextavada M12 e duas porcas de aço inoxidável com cabeça sextavada M12.
- Fixe a peça para poste do KT-147407-02 à outra extremidade do braço extensor KT-150173-01 usando dois parafusos M12 e porcas M12.
- Insira braçadeiras de cabo de aço inoxidável de 0,5 pol. através das ranhuras longas da peça para poste KT-147407-02.
- Posicione as braçadeiras de cabo ao redor do poste e fixe o suporte para poste ao poste.
- Insira as extremidades das braçadeiras ao redor do poste e aperte os parafusos da braçadeira com um torque de 15 lb-pol.

### Instalar o ponto de acesso em uma estrutura Unistrut usando o suporte MBO-ART03

O suporte MBO-ART03 possui inclinação de dois eixos de +/- 80 graus (em incrementos de 10 graus) e extensão variável de 7 a 10 polegadas. O suporte vem instalado com parafusos de articulação M6. A superfície plana do suporte tem três grandes orifícios para conectar com a estrutura de metal Unistrut. Há também dois orifícios menores parafusos M6 para montar nos suportes KT ou em uma parede. Cada suporte de metal em cada extremidade do suporte ART03 tem duas seções de curvatura com dois orifícios de articulação e posições de travamento serrilhadas. O comprimento nas seções de curvatura pode ser ajustado, se necessário. Mova os pontos de articulação para aumentar os comprimentos de extensão do suporte MBO-ART03 para 7,5 pol., 9,0 pol. ou 10,5 pol.

**Ajuste a extensão do suporte MBO-ART03**

- Remova o parafuso de articulação e a porca.
- Mova o orifício central do braço extensor MBO-ART03 para o outro orifício de articulação no suporte.
- Insira o parafuso de articulação através do suporte e do braço.
- Fixe a porca de articulação ao parafuso. Use uma chave inglesa ou uma ferramenta de 13 mm para

- apertar os parafusos de articulação e porcas.
- 5. Aperte os parafusos e porcas manualmente.

#### Ajuste a posição angular do suporte MBO-ART03

- Os suportes horizontal e vertical podem ser feitos em aumentos de 10 graus. Os aumentos estão marcados no suporte MBO-ART03.



**Nota:** Os prensa-cabos devem apontar para baixo para evitar que a água entre no ponto de acesso.

- Gire o braço na posição desejada.
- Quando o orifício do parafuso de bloqueio se alinhar com o orifício do parafuso serrilhado adequado, insira o parafuso M6 e aperte com um porca sextavada.
- Aperte os parafusos de bloqueio e porcas com aproximadamente 45 lb-pol.
- Aperte os parafusos de articulação e porcas com aproximadamente 60 lb-pol.
- O ajuste de esquerda à direita pode ser feito para qualquer ângulo, com o ponto de acesso tendo uma folga de, pelo menos, 1 pol. em relação a outro objeto.

## Conectar o cabo ETH1 ou ETH0

O cabo ETH1 ou ETH0 é conectado por meio da porta do prensa-cabo ETH1 ou ETH0.

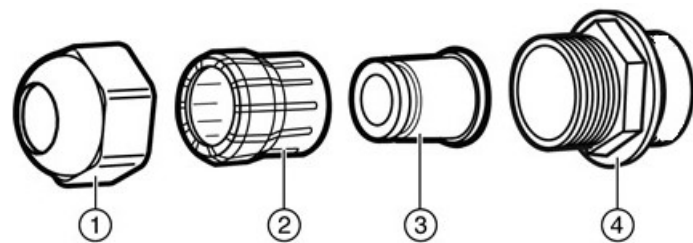


Tabela 6. Prensa-cabos

Legenda	Item
1	Tampa do prensa-cabo
2	Gaiola do prensa-cabo
3	Gaxeta do cabo LAN do prensa-cabo <b>Coreia e Brasil:</b> Usuários na Coreia e no Brasil devem usar um cabo CAT6 blindado para permanecer em conformidade com os regulamentos do seu país.
4	Corpo do prensa-cabo - Não remova o corpo do prensa-cabo. Este é um componente selado de fábrica; não remova da carcaça.

- Fixe o fio-terra no ponto de acesso.
- Remova a tampa do prensa-cabo da porta ETH0, gaiola plástica e gaxeta.
- Conecte o cabo ETH0 através da porta do prensa-cabo ETH0 até que clique na posição.
- Se houver uma conexão ETH1, insira o cabo através do prensa-cabo ETH1 até que trave na posição.
- Deslize a gaiola plástica sobre o prensa-cabo e no corpo do prensa-cabo e em seguida, fixe com a tampa do prensa-cabo.
- Aperte a tampa do prensa-cabo até, pelo menos, 17 lb-pol.

## Conectar o cabo ETH1 ou ETH0 através do painel de serviço

O cabo ETH1 ou ETH0 é conectado através dos orifícios lateral e inferior no painel de serviço. Recomenda-se passar os cabos ETH pelo painel de serviço antes de conectar o painel ao ponto de acesso. O seguinte equipamento é necessário para anexar o cabo ETH1 ou ETH0 por meio de um orifício na base do painel de serviço:

- Cabo ETH1 ou ETH0.
- Uma tampa de conduíte vazio para cobrir o orifício dianteiro no lado do painel de serviço
- Uma (1) tampa de conduíte de 3/4 pol. ou 1/2 pol., dependendo da circunferência do conduíte ETH1 ou ETH0
- Base e topo do painel de serviço
- ACC-ODS-CAT6A-LAN-GSKT para CAT6 blindado e CAT6A blindado e não blindado

- Quatro (4) parafusos M4 de cabeça chata para fixar o painel de serviço ao ponto de acesso
- Usando a tampa do conduíte vazio, cubra o orifício dianteiro do painel de serviço.
  - Fixe cada tampa do conduíte de 1/2 pol. ou a tampa do conduíte de 3/4 pol. ao orifício traseiro da base do painel de serviço.
  - Passo o cabo ETH1 ou ETH0 e o fio-terra através do orifício do lado traseiro da base do painel de serviço.
  - Alinhe frouxamente a base do painel de serviço próxima ao suporte inclinado de metal, e assim, deixando espaço suficiente para anexar o ETH1 ou ETH0 no ponto de acesso. Fixe o fio-terra no ponto de acesso.
  - Remova as tampas do prensa-cabo, gaiola plástica e a gaxeta da porta ETH0.
  - Insira as tampas, gaiola e a gaxeta LAN no cabo LAN.
  - Conecte o cabo LAN ETH0 através da porta do prensa-cabo ETH0 até que clique na posição na porta ETH0. Se houver uma conexão ETH1, repita o passo 5 para o cabo ETH1 e, em seguida, insira o cabo através do prensa-cabo ETH1 até que trave na posição na porta ETH1.
  - Aperte a tampa do prensa-cabo até 17 lb-pol.
  - Dobre e coloque o cabo ETH no espaço do suporte inclinado de metal e na base do painel de serviço. Os cabos LAN devem ter um raio de curvatura de 1 pol.

## Instalar o painel de serviço plástico

Um painel de serviço deve ser instalado quando o ponto de acesso é instalado sob o assento ou em uma arquibancada. Quando um painel de serviço é instalado em um ponto de acesso que está localizado em uma arquibancada, a parte inferior do painel de serviço deve ser fechada. Manter a parte inferior do painel de serviço aberta permitirá a entrada de detritos, que podem reduzir a vida útil do painel de serviço.

- Fixe a base do painel de serviço plástico no ponto de acesso usando quatro parafusos de cabeça cilíndrica do painel de serviço de 75 mm.
- Aperte os parafusos em 13 lb-pol.
- Coloque o topo do painel de serviço sobre a base do painel de serviço e trave-o na posição usando o parafuso cativo.
- Aperte o parafuso em 4 1/2 lb-pol.

A abertura da parte inferior do painel de serviço deve ser fechada e colada no lugar quando não for necessária. As aberturas podem ser cobertas com coberturas metais ou plásticas de, pelo menos, 0,050 polegadas de espessura. O recomendável é usar uma parte de supercola limpa e duas partes de epóxi para fixar a tampa do painel de serviço no lugar. Isso ajuda a dar alguma resistência durante a lavagem à alta pressão.

Ao instalar o ponto de acesso plano em uma superfície em um local que usa degelo, a melhor prática consiste em aplicar um material anti-gripagem nos parafusos antes de fixá-los à base de metal do ponto de acesso.

## Aterramento do ponto de acesso

Aterre o ponto de acesso externo para instalações externas. Um terminal de aterramento é fornecido para proteção contra relâmpagos. A conexão à terra não é necessária para instalações internas ou sob o assento. O conector de aterramento no ponto de acesso não é um aterramento de proteção.

Para fixar o conector de aterramento ao ponto de acesso:

- Fixe o terminal olhal ao fio-terra.
- Insira o terminal olhal no parafuso de aterramento.
- Rosqueie o parafuso de aterramento no orifício do ponto de acesso abaixo do símbolo de aterramento.
- Aperte o parafuso de aterramento com 12 lb-pol.

## Diretrizes de lavagem de alta pressão

Verifique se o seu equipamento de lavagem a pressão cumpre com as seguintes especificações:

- A pressão da lavadora (PSI) deve ser inferior a 4000 psi.
- Não use um bocal com uma ponta de lavadora menor que 15 graus.
- O bocal de lavagem a pressão deve estar no mínimo 24 pol. distante do ponto de acesso.

#### Especificações da solução de limpeza:

- Use apenas agentes e solventes de limpeza comercialmente disponíveis para limpar o ponto de acesso.

- Use apenas produtos derretedores de gelo comercialmente disponíveis.
- Não use agentes de limpeza, solventes e produtos derretedores de gelo que sejam inflamáveis, contenham policarbonato ou ingredientes de dissolução de borracha, usem materiais petroquímicos refinados e quaisquer outros materiais que possam danificar uma superfície de concreto.

## Documentação

Você pode encontrar documentação para todos os produtos da Extreme Networks no portal de documentação da Extreme em <https://supportdocs.extremenetworks.com/support/documentation/>.

## Jurídico

#### Avisos legais

A Extreme Networks, Inc. reserva-se o direito de fazer alterações nas especificações e em outras informações contidas neste documento, bem como em seu site, sem aviso prévio. Recomenda-se que o leitor consulte sempre representantes da Extreme Networks para verificar se foram realizadas quaisquer mudanças. O hardware, firmware, software ou quaisquer especificações descritas ou mencionadas neste documento estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

#### Marcas comerciais

Extreme Networks e o logotipo da Extreme Networks são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Extreme Networks, Inc. nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todos os demais nomes (incluindo quaisquer nomes de produtos) mencionados neste documento são de propriedade de seus respectivos proprietários e podem ser marcas comerciais ou marcas comerciais registradas de suas respectivas empresas ou proprietários. Para obter mais informações sobre as marcas registradas da Extreme Networks, consulte: [www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/](http://www.extremenetworks.com/company/legal/trademarks/)

Copyright © 2026 Extreme Networks, Inc. Todos os direitos reservados



# AP5060D e AP5060U

GUIA RÁPIDO DE INSTALAÇÃO

## Escaneie para baixar o aplicativo móvel da ExtremeCloud IQ

Gerencie, monitore e solucione problemas de dispositivos facilmente com o aplicativo móvel ExtremeCloud IQ Companion (compatível com iOS e Android).

Use a câmera do seu dispositivo móvel para escanear o número de série, capturar imagens de instalação e atribuir ou alterar a localização do dispositivo e as políticas de rede. O aplicativo móvel ExtremeCloud IQ Companion permite acesso à CLI do dispositivo para resolução de problemas e para visualizar o status do dispositivo e do cliente.



Aplicativo móvel ExtremeCloud IQ Companion para Android



Aplicativo móvel ExtremeCloud IQ Companion para iOS

## Escaneie para detalhes de suporte do produto



Integração do aplicativo móvel ExtremeCloud IQ Companion



Documentação



Vídeos do produto