

AXIS Q16 Network Camera Series

AXIS Q1645-LE Network Camera

AXIS Q1647-LE Network Camera

Leia este guia primeiro

Leia com atenção este Guia de Instalação até o final antes de instalar o produto. Guarde o Guia de Instalação para referência futura.

Considerações legais

A vigilância por vídeo e áudio pode ser regulamentada por leis que variam de acordo com o país. Verifique as leis de sua região antes de usar este produto para fins de vigilância.

Este produto inclui as seguintes licenças:

- Uma (1) licença de decodificador AAC
- Uma (1) licença de decodificador H.264

Para adquirir licenças adicionais, entre em contato com seu revendedor.

Responsabilidade

Este documento foi preparado com muito cuidado. Informe o escritório local da Axis sobre imprecisões ou omissões. A Axis Communications AB não pode ser responsabilizada por nenhum erro técnico ou tipográfico e reserva-se o direito de fazer alterações sem aviso prévio no produto e nos respectivos manuais. A Axis Communications AB não fornece garantia de nenhum tipo com relação ao material contido neste documento, incluindo, sem se limitar a, garantias implícitas de comercialização e adequação a fins específicos. A Axis Communications AB não deverá ser responsável por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou uso deste material. Este produto deve ser usado apenas da forma para a qual foi projetado.

Direitos de propriedade intelectual

A Axis AB possui direitos de propriedade intelectual relacionados à tecnologia incorporada no produto descrito neste documento. Em especial, e sem limitações, esses direitos de propriedade intelectual podem incluir uma ou mais das patentes relacionadas em axis.com/patent e uma ou mais patentes adicionais ou patentes pendentes submetidas nos EUA e em outros países.

Este produto contém software licenciado por terceiros. Consulte o menu "About" (Sobre) na interface do usuário do produto para obter mais informações.

Este produto contém código-fonte pertencente à Apple Computer, Inc. sob os termos da Apple Public Source License 2.0 (consulte opensource.apple.com/apsl). O código-fonte está disponível em developer.apple.com/bonjour/

Modificações no equipamento

Este equipamento deve ser instalado e usado estritamente de acordo com as instruções fornecidas na documentação do usuário. Esse equipamento não contém componentes cuja manutenção possa ser realizada pelo usuário. Substituições ou modificações não autorizadas no equipamento invalidarão todas as certificações regulatórias e aprovações aplicáveis.

Reconhecimentos de marcas comerciais

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS e VAPIX são marcas registradas ou comerciais da Axis AB em várias jurisdições. Todos os outros nomes de empresas e produtos são marcas comerciais ou registradas de suas respectivas empresas.

Apple, Boa, Apache, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows e WWW são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Oracle e/ou suas afiliadas. A marca nominativa UPnP e o logotipo UPnP são marcas

comerciais da Open Connectivity Foundation, Inc. nos Estados Unidos ou outros países.



Os logotipos microSD, microSDHC e microSDXC são marcas comerciais da SD-3C LLC. microSD, microSDHC e microSDXC são marcas comerciais ou registradas da SD-3C, LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Informações regulatórias

Europa



Este produto está em conformidade com os seguintes padrões harmonizados e diretivas de Marca CE:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/EU. Consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.
- Diretriz de baixa tensão (LVD) 2014/35/EU. Consulte *Segurança na página 3*.
- Diretiva de Restrições a Substâncias Perigosas (RoHS) 2011/65/EU. Consulte *Descarte e reciclagem na página 3*.

Uma cópia da declaração de conformidade original pode ser obtida na Axis Communications AB. Consulte *Informações de contato na página 3*.

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Esse equipamento foi projetado e testado para atender aos padrões aplicáveis de:

- Emissão de radiofrequência ao ser instalado de acordo com as instruções e usado no ambiente desejado.
- Imunidade a fenômenos elétricos e eletromagnéticos quando instalado de acordo com as instruções e usado no ambiente desejado.

EUA

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não deve causar interferências prejudiciais e
2. deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo aquelas que causem sua operação indesejada.

Este equipamento foi testado com um cabo de rede não blindado (UTP) e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Este equipamento também foi testado com um cabo de rede blindado (STP) e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais provavelmente causará interferência e, nesse caso, o usuário deverá arcar com as despesas necessárias para corrigir a interferência.

Informações de contato

Axis Communications Inc.
300 Apollo Drive
Chelmsford, MA 01824
Estados Unidos da América
Tel: +1 978 614 2000

Canadá

Este dispositivo digital está em conformidade com a norma CAN ICES-3 (Classe A). O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado. Cet appareil numérique est conforme à la norme CAN NMB-3 (classe A). Le produit doit être connecté à l'aide d'un câble réseau blindé (STP) qui est correctement mis à la terre.

Europa

Este equipamento digital atende aos requisitos de emissões de radiofrequência de acordo com o limite para Classe A da norma EN 55032. O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado. Aviso! Este é um produto Classe A. Em ambientes domésticos, ele pode causar interferências de radiofrequência e, nesse caso, o usuário deve adotar as medidas adequadas.

Austrália/Nova Zelândia

Este equipamento digital está em conformidade com as exigências de emissão de RF de acordo com o limite para Classe A da norma AS/NZS CISPR 32. O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado. Aviso! Este é um produto Classe A. Em ambientes domésticos, ele pode causar interferências de radiofrequência e, nesse caso, o usuário deve adotar as medidas adequadas.

Japão

この装置は、クラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。本製品は、シールドネットワークケーブル(STP)を使用して接続してください。また適切に接地してください。

Coreia

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절히 접지된 STP (par trançado blindado) 케이블을 사용하여 제품을 연결하십시오.

Segurança

Este produto está em conformidade com as normas IEC/EN/UL 62368-1, Segurança de Equipamentos de Áudio/Video e Tecnologia da Informação e IEC/EN/UL 60950-22, Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação. O produto deve ser aterrado por um cabo de aterramento.

Quando usado com Power over Ethernet (PoE), o equipamento de alimentação elétrica (PSE) deverá atender à norma IEEE 802.3af/802.3at e às especificações de Fonte de Alimentação Limitada (LPS) de acordo com a cláusula 2.5 da IEC/EN/UL 60950-1 ou o anexo Q da IEC/EN/UL 62368-1.

A Axis recomenda o uso de midspans ou switches PoE Axis.

Descarte e reciclagem

Quando o produto atingir o final da vida útil, descarte-o de acordo com as leis e regulamentações locais. Para obter informações sobre seu ponto de coleta designado mais próximo, entre em contato com as autoridades locais responsáveis. De acordo com a legislação local, penalidades poderão ser aplicáveis em função do descarte incorreto do produto.

Europa



Este símbolo significa que o produto não deve ser descartado no lixo doméstico ou comercial. A Diretiva 2012/19/EU sobre descarte de equipamentos elétricos e

eletrônicos (WEEE) aplica-se aos países-membro da União Europeia. Para evitar danos potenciais à saúde humana e/ou ao meio ambiente, o produto deve ser descartado de acordo com um processo de reciclagem aprovado e ambientalmente seguro. Para obter informações sobre seu ponto de coleta designado mais próximo, entre em contato com as autoridades locais responsáveis. Os usuários comerciais devem entrar em contato com o fornecedor do produto para obter informações sobre como descartar o produto de modo correto.

Este produto está em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/EU de restrição ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (RoHS).

China



Este produto está em conformidade com os requisitos da Marcação SJ/T 11364-2014 para restrição ao uso de substâncias perigosas em produtos elétricos e eletrônicos.

有毒有害物质或元素						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PB-B)	多溴二噁 (PB-DE)
电气安装部分	X	0	0	0	0	0
<p>0: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。 X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。</p>						

Informações de contato

Axis Communications AB
 Emdalvägen 14
 223 69 Lund
 Suécia

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Informações de garantia

Para informações sobre garantia dos produtos Axis e informações relacionadas, acesse www.axis.com/warranty

Suporte

Caso necessite de qualquer tipo de assistência técnica, entre em contato com seu revendedor Axis. Se suas perguntas não puderem ser respondidas imediatamente, o revendedor encaminhará suas dúvidas através dos canais apropriados para garantir uma resposta rápida. Se estiver conectado à Internet, você poderá:

- baixar a documentação do usuário e atualizações de software

- encontrar respostas para problemas resolvidos no banco de dados de perguntas frequentes, pesquisar por produto, categoria ou frases
- Informar problemas ao suporte da Axis fazendo login em sua área de suporte privada.
- Participar de chats com a equipe de suporte da Axis.
- Visitar o suporte da Axis em axis.com/support.

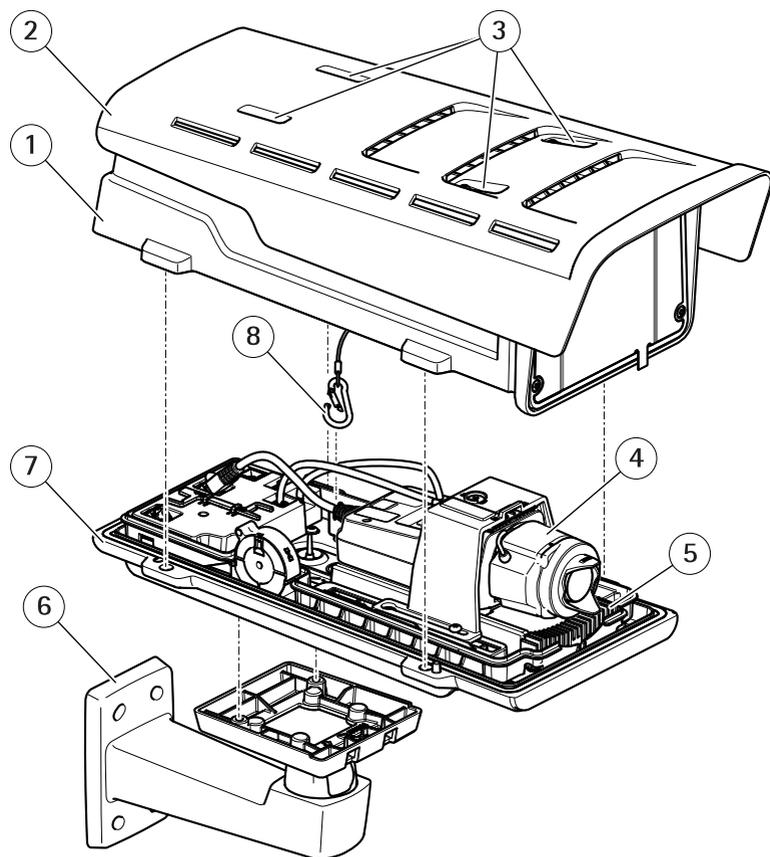
Saiba mais!

Visite o centro de aprendizado da Axis em www.axis.com/academy/ para ter acesso a treinamentos, webinars, tutoriais e guias.

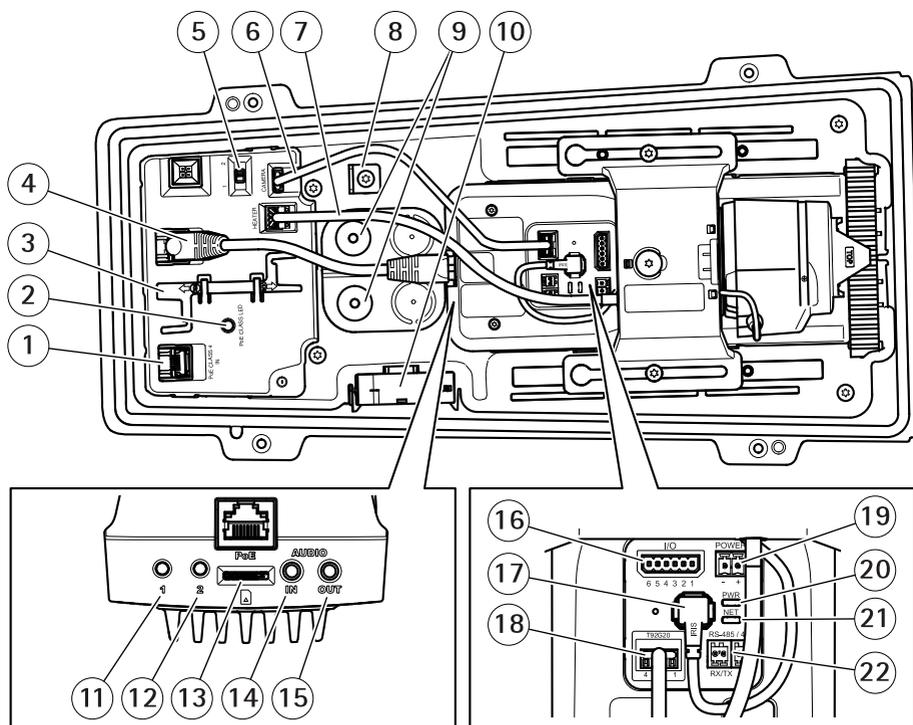
Conteúdo da embalagem

- AXIS Q1645-LE/Q1647-LE Network Camera
- Suporte para parede
- Chave de fenda Torx T20
- Ponteira Torx T30
- Materiais impressos
 - Guia de Instalação (este documento)
 - Etiqueta extra com o número de série (x2)
 - Chave de autenticação AVHS

Visão geral do produto



- 1 Tampa superior
- 2 Proteção contra o sol
- 3 Parafusos de ajuste da proteção contra o sol
- 4 Câmera de rede
- 5 Aquecedor
- 6 Suporte de parede
- 7 Tampa inferior
- 8 Gancho de segurança



- 1 Conector de rede (PoE in)
- 2 LED classe PoE
- 3 Ferramenta IK10
- 4 Conector de rede (PoE out)
- 5 Chave de retardo de inicialização em baixas temperaturas (Posição 1: Inicialização -20°, Posição 2: Inicialização: 0°)
- 6 Cabo de comunicação do gabinete da câmera
- 7 Aquecedor da câmera
- 8 Âncora do gancho de segurança
- 9 Gaxeta de cabo (x2)
- 10 Ventilador
- 11 Botão de controle (1)
- 12 Botão de função (2)
- 13 Entrada para cartão microSD
- 14 Entrada de áudio
- 15 Saída de áudio
- 16 Conector de E/S
- 17 Conector Iris
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22

AXIS Q16 Network Camera Series

- 18 *Conector de comunicação do gabinete da câmera*
- 19 *Conector de alimentação (somente para ambientes internos)*
- 20 *LED indicador de energia*
- 21 *LED indicador de rede*
- 22 *Conector RS485/RS422*

Como instalar o produto

Instalação do hardware

AVISO

- Devido a regulamentações locais ou às condições ambientais ou elétricas nas quais o produto é usado, talvez seja necessário ou apropriado o uso de um cabo de rede blindado (STP). Todos os cabos que conectam o produto à rede e que são instalados em ambientes externos ou em ambientes elétricos exigentes devem ter sido projetados especificamente para essas condições. Certifique-se de que os dispositivos de rede sejam instalados de acordo com as instruções do fabricante.

Para obter informações sobre requisitos regulatórios, consulte *Informações regulatórias na página 2*.

- Cuidado para não arranhar, danificar ou deixar impressões digitais na janela, pois isso poderia prejudicar a qualidade da imagem.

O produto Axis pode ser instalado com a passagem dos cabos através ou ao longo da parede.

Leia todas as instruções antes de instalar o produto.

Instalação do suporte para montagem em parede

⚠ CUIDADO

Verifique se os parafusos e buchas são adequados para o material (por exemplo, madeira, metal, gesso, pedra) e se o material é forte o suficiente para sustentar o peso combinado da câmera, do gabinete e do suporte de parede.

1. Prepare a parede para a instalação do suporte de parede. Use o suporte de parede como gabarito e marque os furos antes de perfurá-los.
2. Passe o cabo de rede pelo suporte de parede. Deixe sobrar aproximadamente 30 cm (11,8 pol.) de cabo para conectá-lo à câmera.
3. Ao conectar um dispositivo auxiliar, por exemplo, um dispositivo de E/S, áudio ou alimentação externa à câmera, repita a etapa acima conforme aplicável ao dispositivo específico.
4. Aperte os parafusos para fixar o suporte na parede.

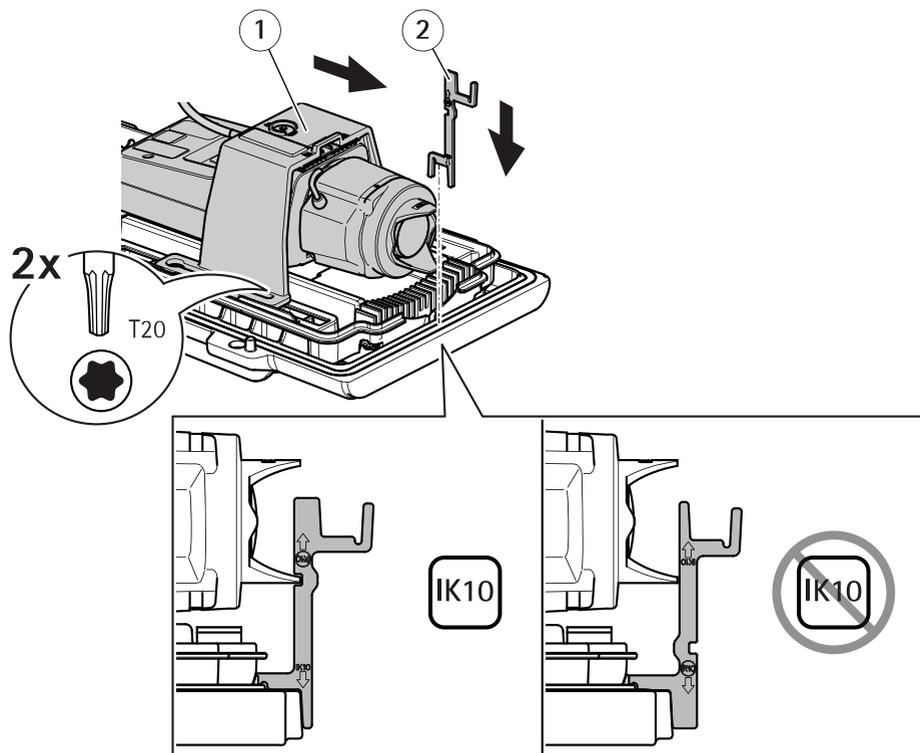
Nota

- Para obter instruções detalhadas, consulte o Guia de Instalação do suporte para montagem em parede fornecido na embalagem e disponível em www.axis.com.

Como posicionar a lente para IK10

Nota

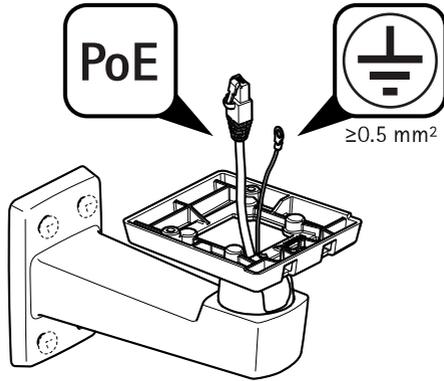
A posição da lente IK10 é padrão de fábrica. Se necessário, siga as instruções para reposicioná-la.



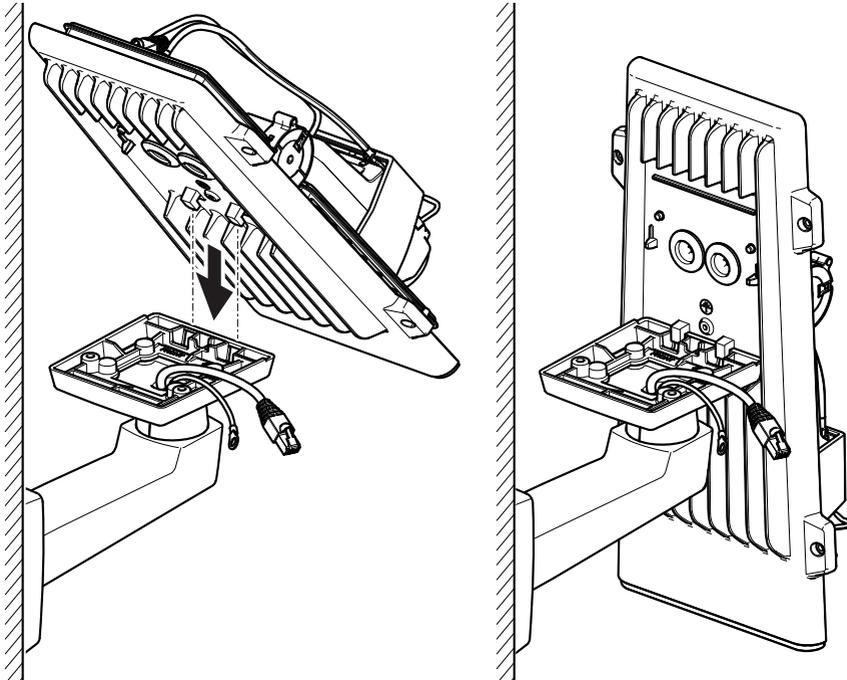
- 1 Unidade da câmera
- 2 Ferramenta IK10

1. Mova o zoom da lente para sua posição mais aberta.
2. Conecte a ferramenta IK10 à cobertura inferior.
3. Solte os parafusos que sustentam a unidade da câmera.
4. Mova a unidade da câmera de modo que a lente toque na ferramenta.
5. Aperte os dois parafusos com 2 Nm (1,5 lb ft) de torque.

Instalação da câmera

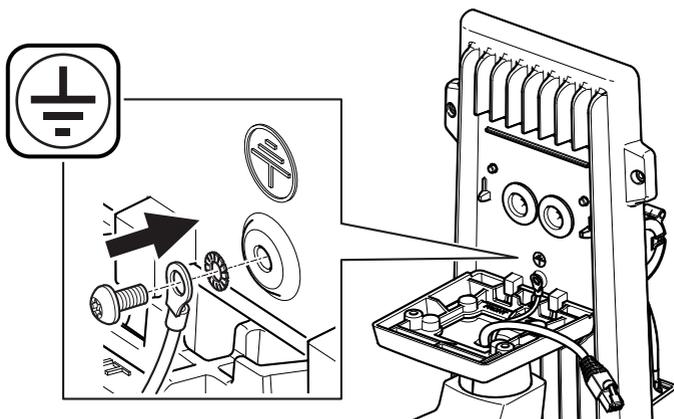


1. Passagem dos cabos através do suporte de parede.



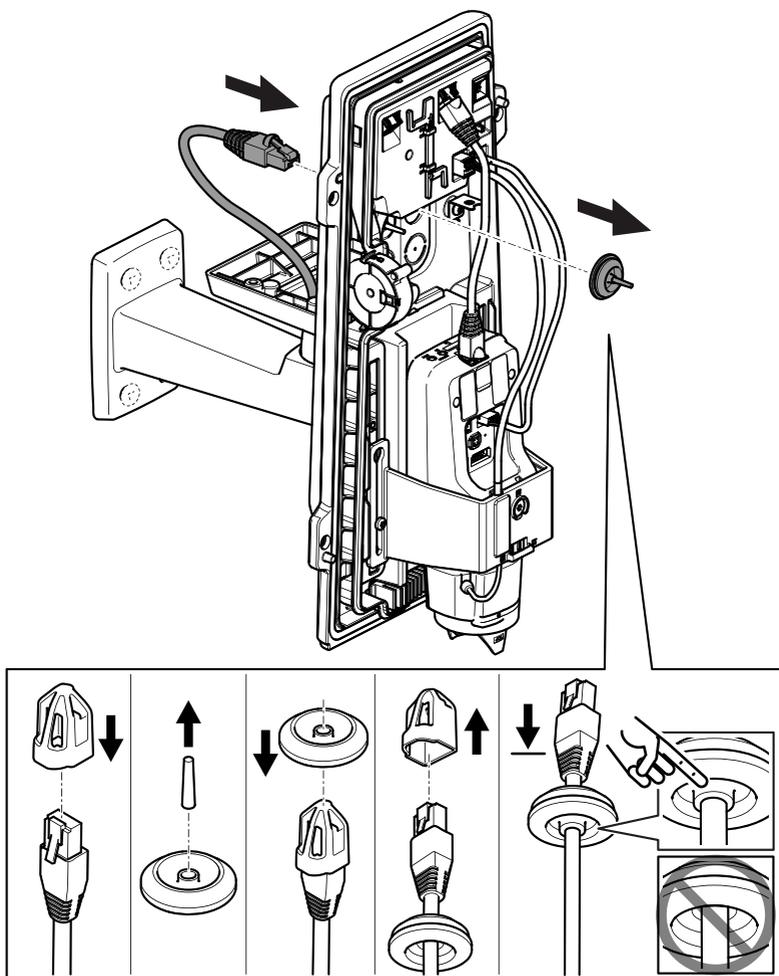
AXIS Q16 Network Camera Series

2. Coloque as travas da tampa inferior no adaptador para montagem na parede e prenda-a na posição vertical.



⚠ ATENÇÃO

Risco de choque elétrico. O produto deve ser aterrado por um fio terra. Certifique-se de que ambas as extremidades do fio terra estejam em contato com suas respectivas superfícies de aterramento.



- Empurre o cabo de rede pela gaxeta de cabo.

AVISO

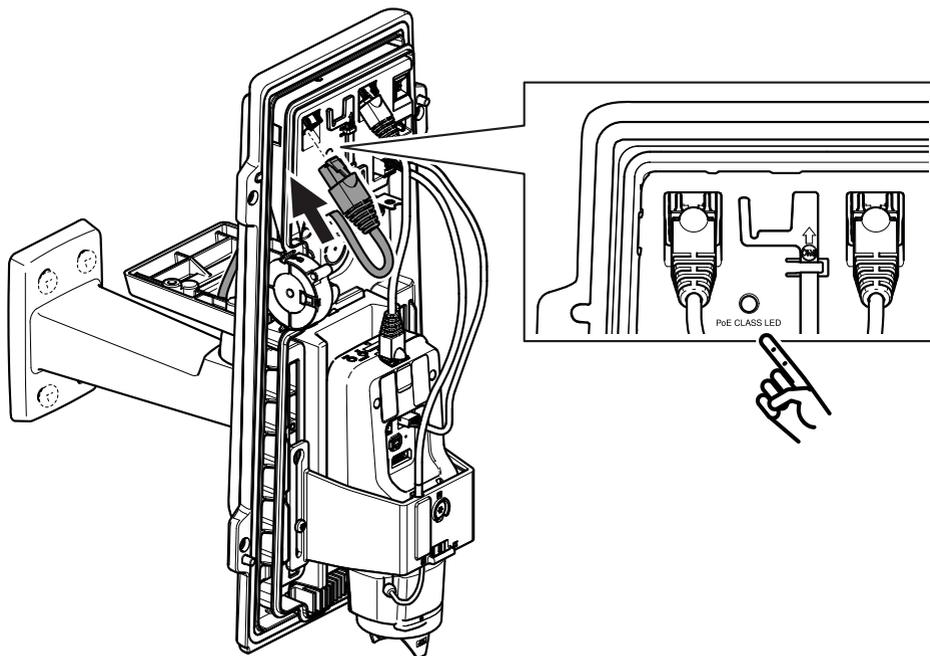
Se o cabo da câmara de rede possuir um conector de rede pré-montado, remova a gaxeta do cabo e use o protetor do conector para impedir que a gaxeta rasgue. Evite usar cabos de rede com conectores de rede encapados porque eles poderiam fazer com que a gaxeta rasgasse, apesar do uso do protetor do conector.

- Puxe o cabo de rede ligeiramente para trás de modo que a gaxeta do cabo se ajuste no cabo.

AXIS Q16 Network Camera Series

AVISO

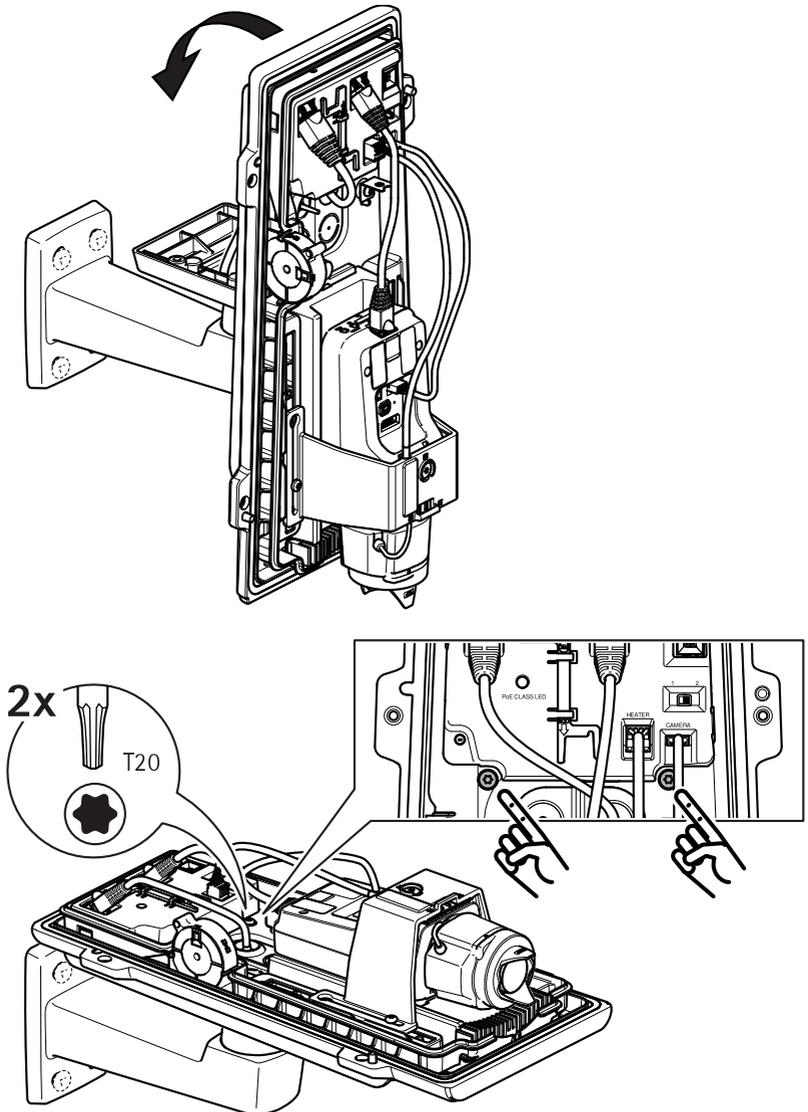
Não puxar o cabo para trás poderia causar a entrada de água e danificar o produto.



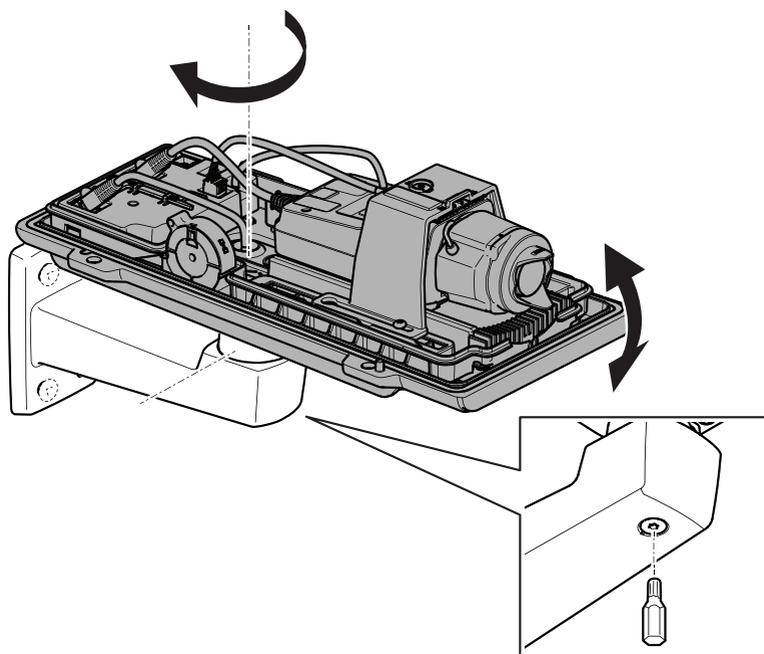
5. Conecte o cabo de rede ao conector PoE.

Importante

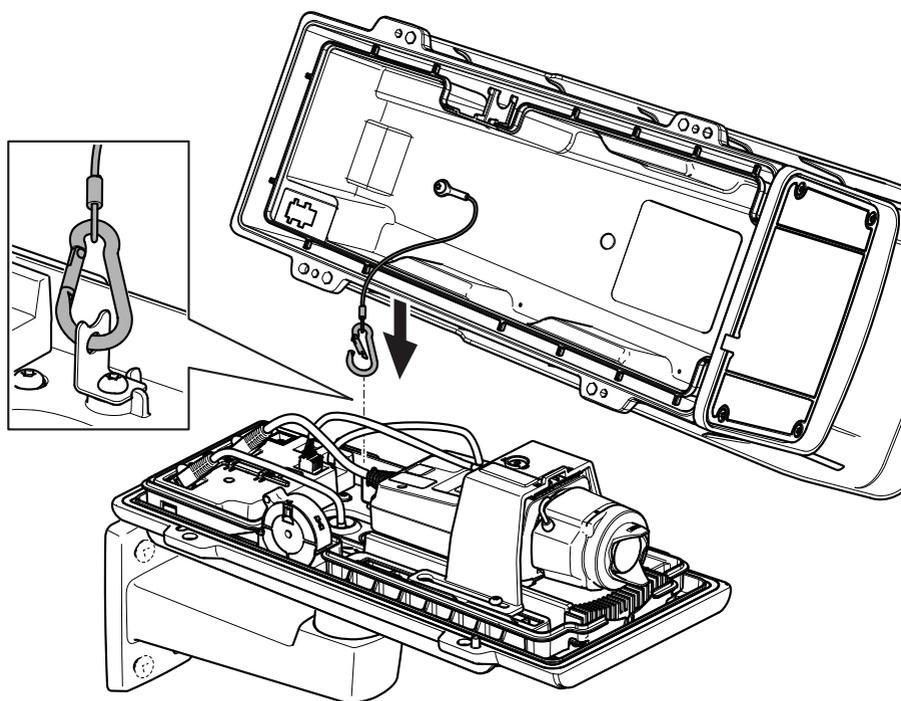
O LED classe PoE acenderá em verde se a conexão atender aos requisitos recomendados para PoE Classe 4. O PoE Class 3 afetará a funcionalidade do gabinete.



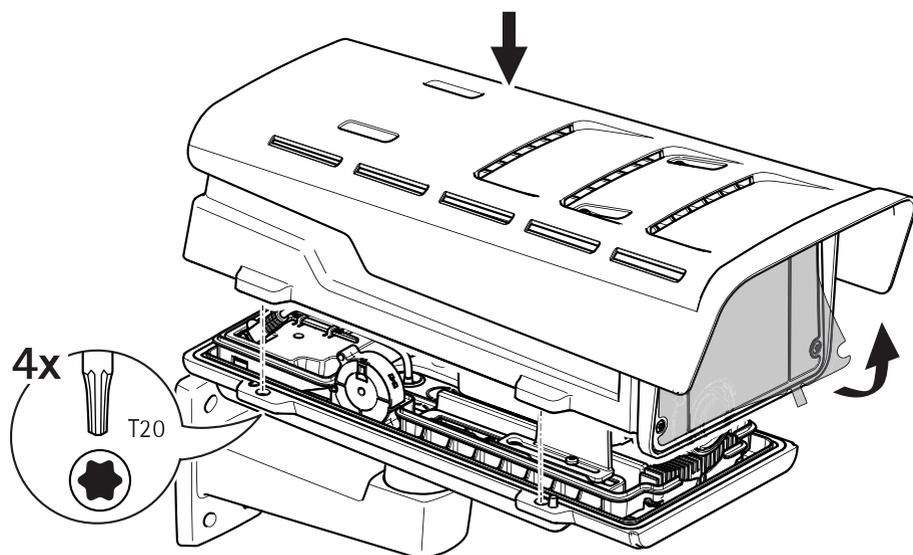
6. Gire a tampa inferior de volta para a posição horizontal.
7. Prenda a tampa inferior ao adaptador de montagem na parede apertando os dois parafusos com 2 N m (1,5 lb ft) de torque.



8. Ajuste a posição vertical e a posição horizontal de câmera e trave-a apertando o parafuso com 10 N m (7,4 lb ft) de torque.



9. Prenda o gancho de segurança à âncora do gancho de segurança.



10. Coloque a tampa superior na cobertura inferior e aperte os quatro parafusos com 2 N m (1,5 lb ft) de torque.
11. Remova o filme plástico da janela.

Encontre o dispositivo na rede

Para encontrar dispositivos Axis na rede e atribuir endereços IP a eles no Windows®, use o AXIS IP Utility ou o AXIS Device Manager. Ambos os aplicativos são grátis e podem ser baixados de axis.com/support

Para obter mais informações sobre como encontrar e atribuir endereços IP, consulte o documento *Como atribuir um endereço IP e acessar o dispositivo* na página do dispositivo em axis.com

Como ajustar o foco e o zoom

Se a câmera estiver instalada de forma que não seja possível olhar para a imagem e acessar a lente ao mesmo tempo, use o Assistente de foco. Consulte *Como ajustar o foco com o Assistente de foco* na página 20.

1. Vá para a guia Image (Imagem) na página Web do produto.
2. Ajuste o Zoom.

3. Clique em **Autofocus (Foco automático)**.

Como substituir a lente

1. Interrompa todas as gravações e desconecte a alimentação do produto.
2. Desconecte o cabo da lente e remova a lente padrão.
3. Coloque a lente nova e conecte o cabo da lente.
4. Reconecte a alimentação.
5. Faça login na página da Web interna do produto, abra a guia **Image (Imagem)** e, em seguida, selecione a **P-Iris lens (Lente P-Iris)** que você instalou.

Nota

Se você usa uma lente DC-Iris, selecione a opção **Generic DC Iris (DC-Iris genérica)**.

6. Para que as alterações entrem em vigor, é necessário reiniciar o dispositivo. Vá para **Settings System > Maintenance (Sistema > Manutenção)** e clique em **Restart (Reiniciar)**.
7. Ajuste o zoom e o foco.

Como ajustar o foco e o zoom para lentes opcionais

Se a câmera estiver instalada de forma que não seja possível olhar para a imagem e acessar a lente ao mesmo tempo, use o Assistente de foco. Consulte *Como ajustar o foco com o Assistente de foco na página 20*.

1. Vá para a guia **Image (Imagem)** na página Web do produto.
2. Clique em **Autofocus (Foco automático)**.
3. Libere os extratores de zoom e do foco da lente girando-os no sentido anti-horário. Consulte *Visão geral do produto na página 6*.
4. Mova os extratores para ajustar o zoom e o foco e verifique a qualidade da imagem na janela de imagem.
5. Reaperte os extratores de zoom e foco.
6. Clique em **Autofocus (Foco automático)**.

Como ajustar o foco com o Assistente de foco

Nota

Válido somente para lentes opcionais P-iris, DC-iris ou com íris manual.

- A visão na parte frontal da câmera não deve ser alterada durante o ajuste de foco. Se a câmera for movida, ou se um dedo ou outro objeto for posicionado na frente na lente, reinicie o procedimento.
 - Se os movimentos na frente da câmera não puderem ser evitados, o Assistente de foco não deverá ser usado.
1. Instale ou posicione a câmera de forma que ela não possa ser movida.
 2. Libere o extrator do zoom girando-o no sentido anti-horário. Mova o extrator para ajustar o nível de zoom. Reaperte o extrator de zoom.
 3. Coloque a câmera em sua posição de foco distante extremo afrouxando o extrator de foco e o anel de foco completamente no sentido horário.
 4. Pressione e solte rapidamente o botão de função. Quando o indicador de status pisca, o Assistente de foco está ativado.
 5. Gire suavemente o anel de foco no sentido anti-horário até ele parar.
 6. Gire o anel de foco lentamente no sentido horário até que o indicador de status pisque em verde.
 7. Para sair do Assistente de foco, pressione o botão de função. Se você não conseguir acessar o botão de função, o Assistente de foco desligará automaticamente após 15 minutos.
 8. Aperte novamente o extrator de foco.
 9. Vá para a guia **Image (Imagem)** na página Web do produto.
 10. Clique em **Autofocus (Foco automático)** e siga as instruções do assistente.

Como redefinir para as configurações padrão de fábrica

Importante

A redefinição para as configurações padrão de fábrica deve ser feita com muito cuidado. Fazer isso redefine todas as configurações, inclusive o endereço IP, para as configurações padrão de fábrica

Para redefinir o produto para as configurações padrão de fábrica:

1. Desconecte a alimentação do produto.
2. Mantenha o botão de controle pressionado enquanto reconecta a alimentação. Consulte *Visão geral do produto na página 6*.
3. Mantenha o botão de controle pressionado por 15 a 30 segundos até que o LED indicador de status pisque em âmbar.
4. Solte o botão de controle. O processo estará concluído quando o LED indicador de status tornar-se verde. O produto foi então redefinido para as configurações padrão de fábrica. Se não houver um servidor DHCP disponível na rede, o endereço de IP padrão será 192.168.0.90.
5. Use as ferramentas de software de instalação e gerenciamento, atribua um endereço IP, configure uma senha e acesse o stream de vídeo.

As ferramentas de software de instalação e gerenciamento estão disponíveis nas páginas de suporte em axis.com/support

Também é possível redefinir os parâmetros para as configurações padrão de fábrica via interface da Web. Vá para **Settings > System > Maintenance (Configurações > Sistema > Manutenção)** e clique em **Default (Padrão)**.

AXIS Q16 Network Camera Series

Informações adicionais

- Para obter a versão mais recente deste documento, consulte axis.com
- O manual do usuário está disponível em axis.com.
- Para verificar se há firmware atualizado disponível para seu dispositivo, consulte axis.com/support.
- Para ter acesso a treinamentos online e webinars úteis, consulte axis.com/academy.

Acessórios opcionais

Para ver a lista completa dos acessórios disponíveis para este produto, acesse a página do produto em axis.com e selecione a opção Software e acessórios.

Especificações

Para obter a versão mais recente da folha de dados do produto, acesse a página do produto em axis.com e localize **Support & Documentation (Suporte e documentação)**.

LEDs indicadores

Nota

O LED de status pode ser configurado para piscar enquanto um evento está ativo.

LED de status	Indicação
Verde	Aceso em verde para operação normal.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca enquanto as configurações são restauradas.

LED de rede	Indicação
Verde	Aceso para conexão a uma rede de 100 Mbit/s. Pisca quando há atividade na rede.
Âmbar	Aceso para conexão a uma rede de 10 Mbit/s. Pisca quando há atividade na rede.
Apagado	Sem conexão de rede.

LED de alimentação	Indicação
Verde	Funcionamento normal.
Âmbar	Pisca em verde/âmbar durante a atualização do firmware.

LEDs indicadores do gabinete

LED classe PoE	Indicação
Verde	Verde permanente para PoE Classe 4 e funcionalidade plena do gabinete.
Apagado	PoE Class 3 e funcionalidade limitada do gabinete.

Comportamento do LED de status para o Assistente de foco

Nota

Válido somente para lentes opcionais P-iris, DC-iris ou com íris manual.

AXIS Q16 Network Camera Series

O LED de status pisca quando o Assistente de foco está ativo.

Cor	Indicação
Vermelho	A imagem está fora de foco. Ajuste a lente.
Âmbar	A imagem está quase no foco. A lente precisa de ajuste fino.
Verde	A imagem está no foco.

Sinal sonoro para assistente de foco

Nota

Válido somente para lentes opcionais P-iris, DC-iris ou com íris manual.

Sinal sonoro	Lente
Intervalo rápido	Ajustado de forma ideal
Intervalo médio	Ajustado de forma abaixo do ideal
Intervalo lento	Ajustado incorretamente

Comportamento do LED de status e sinal sonoro no Assistente de nivelamento

Para obter informações sobre o botão de função usado para nivelar a câmera, consulte [página 25](#).

Pressione e segure o botão de função (2) por mais de dois segundos para nivelar a câmera.

- Quando a câmera estiver nivelada, ambos os LEDs acenderão em verde e o bipe será contínuo.
- Quando a câmera não estiver nivelada, os LEDs piscarão uma combinação de vermelho, verde e laranja e o bipe ocorrerá em intervalos lentos.

Ambos os LEDs piscam brevemente em verde para indicar que o nivelamento está melhorando.

Entrada para cartão SD

AVISO

- Risco de danos ao cartão SD. Não use ferramentas afiadas, objetos de metal ou força excessiva para inserir ou remover o cartão SD. Use os dedos para inserir e remover o cartão.
- Risco de perda de dados ou gravações corrompidas. Não remova o cartão SD com o produto em funcionamento. Desmonte o cartão SD usando a página da Web do produto antes da remoção.

Este produto é compatível com cartões microSD/microSDHC/microSDXC.

Para obter recomendações de cartões SD, consulte axis.com

Botões

Botão de controle

Para obter a localização do botão de controle, consulte .

O botão de controle é usado para:

- Ativar o Assistente de foco. Pressione e solte rapidamente o botão de controle.
- Redefinição do produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *página 21*.
- Conexão a um serviço do AXIS Video Hosting System. Para saber mais sobre este serviço, consulte axis.com.

Botão de função

Nota

O assistente de foco é válido somente para lentes opcionais P-iris, DC-iris ou com íris manual.

O botão de função é usado para:

- **Assistente de nivelamento** – Essa função ajuda a garantir que a câmera permaneça nivelada. Pressione o botão por cerca de 3 segundos para iniciar o assistente de nivelamento e pressione-o novamente para interrompê-lo. O LED de status e o sinal sonoro auxiliam no nivelamento da câmera, consulte *Comportamento do LED de status e sinal sonoro no Assistente de nivelamento na página 24*. A câmera está nivelada quando o sinal sonoro bipa de forma contínua.
- **Assistente de foco** – Essa função é usada para ativar o Assistente de foco. Para ativar o assistente de foco, pressione e solte muito rapidamente o botão. Pressione novamente para interromper o assistente de foco.

Conectores

Conector de rede

Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

AXIS Q16 Network Camera Series

AVISO

Devido a regulamentações locais ou às condições ambientais ou elétricas nas quais o produto é usado, talvez seja necessário ou apropriado o uso de um cabo de rede blindado (STP). Todos os cabos que conectam o produto à rede e que são instalados em ambientes externos ou em ambientes elétricos exigentes devem ter sido projetados especificamente para essas condições. Certifique-se de que os dispositivos de rede sejam instalados de acordo com as instruções do fabricante. Para obter informações sobre requisitos regulatórios, consulte .

Conector de áudio

O produto Axis possui os seguintes conectores de áudio:

- **Entrada de áudio (rosa)** – Entrada de 3,5 mm para um microfone mono ou um sinal mono de entrada de áudio.
- **Saída de áudio (verde)** – Saída de áudio (nível de linha) de 3,5 mm que pode ser conectada a um sistema de anúncio ao público (PA) ou um alto-falante ativo com amplificador integrado. Recomendamos usar um conector estéreo para a saída de áudio.

Conectores de áudio de 3,5 mm



	1 Ponta	2 Anel	3 Luva
Entrada de áudio	Equalizada: microfone/entrada de áudio ("quente") Não equalizada: microfone/entrada de áudio	Equalizada: entrada para microfone/áudio "fria" Não equalizada: não utilizada	Terra
Saída de áudio	Saída de áudio, mono	Saída de áudio, mono	Terra

O microfone interno é usado por padrão. O microfone externo é usado quando conectado. Você pode desativar o microfone interno conectando um plugue à entrada de microfone.

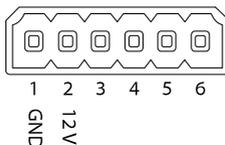
Conector de E/S

Use o conector de E/S com dispositivos externos em combinação com, por exemplo, detectores de movimento, acionadores de eventos e notificações de alarmes. Além do ponto de referência de 0 VCC e da alimentação (saída CC), o conector do terminal de E/S fornece a interface para:

Entrada digital – Para conectar dispositivos que podem alternar entre um circuito aberto ou fechado, por exemplo, sensores PIR, contatos de portas/janelas e detectores de quebra de vidros.

Saída digital – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX® ou via página da Web do produto.

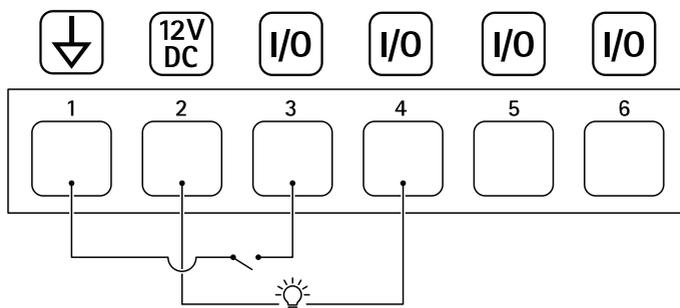
Bloco terminal com 6 pinos



Função	Pi-no	Observações	Especificações
Terra CC	1		0 VCC
Saída CC	2	Pode ser usado para fornecer alimentação a equipamentos auxiliares. Observação: este pino pode ser usado somente como saída de energia.	12 VCC Carga máxima = 50 mA
Configurável (entrada ou saída)	3-6	Entrada digital – Conecte ao pino 1 para ativar ou deixe aberto (desconectado) para desativar.	0 a 30 VCC máx.
		Saída digital – Conectado internamente ao pino 1 (terra CC) quando ativo, flutuante (desconectado) quando inativo. Se usada com uma carga indutiva (por exemplo, um relé), conecte um diodo em paralelo à carga para proporcionar proteção contra transientes de tensão.	0 a 30 VCC máx, dreno aberto, 100 mA

Exemplo

AXIS Q16 Network Camera Series



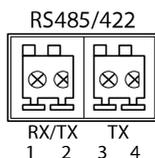
- 1 Terra CC
- 2 Saída CC 12 V, máx. 50 mA
- 3 E/S configurada como entrada
- 4 E/S configurada como saída
- 5 E/S configurável
- 6 E/S configurável

Conector RS485/RS422

Dois blocos terminais com 2 pinos para interface serial RS485/RS422 usados para equipamentos de controle auxiliares, como dispositivos pan-tilt.

A porta serial pode ser configurada para suportar:

- RS485 com 2 fios half duplex
- RS485 com 4 fios full duplex
- RS422 com 2 fios simplex
- RS422 com 4 fios full duplex com comunicação ponto a ponto



Função	Pino	Observações
RS485B alt RS485/422 RX(B)	1	Par RX para todos os modos (RX/TX combinado para RS485 com 2 fios)
RS485A alt RS485/422 RX(A)	2	

AXIS Q.16 Network Camera Series

RS485/RS422 TX(B)	3	Par TX para RS422 e RS485 com 4 fios
RS485/RS422 TX(A)	4	

Importante

O comprimento máximo do cabo é 30 m (98 pés).

Informações sobre segurança

Níveis de perigo

▲PERIGO

Indica uma situação perigosa que, se não evitada, irá resultar em morte ou lesões graves.

▲ATENÇÃO

Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em morte ou lesões graves.

▲CUIDADO

Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em lesões leves ou moderadas.

AVISO

Indica uma situação perigosa que, se não evitada, poderá resultar em danos à propriedade.

Outros níveis de mensagens

Importante

Indica informações significativas que são essenciais para o produto funcionar corretamente.

Nota

Indica informações úteis que ajudam a obter o máximo do produto.

Instruções de segurança

AVISO

- O produto Axis deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- A Axis recomenda usar um cabo de rede blindado (STP) CAT5 ou superior.
- Para usar o produto Axis em ambientes externos ou semelhantes, ele deverá ser instalado em uma caixa aprovada para uso externo.
- Armazene o produto Axis em um ambiente seco e ventilado.
- Evite expor o produto Axis a impactos ou pressão elevada.
- Não instale o produto em suportes, mastros, superfícies ou paredes instáveis.
- Use apenas as ferramentas recomendadas ao instalar o produto Axis. O uso de força excessiva com ferramentas elétricas poderia danificar o produto.
- Não use produtos químicos, agentes cáusticos ou limpadores aerossóis.
- Use um pano limpo úmido para limpar o produto.
- Utilize apenas acessórios que atendam às especificações técnicas do produto. Esses poderão ser fornecidos pela Axis ou por terceiros. A Axis recomenda usar equipamento de fonte de alimentação Axis compatível com seu produto.
- Utilize apenas peças sobressalentes fornecidas ou recomendadas pela Axis.
- Não tente reparar o produto por conta própria. Entre em contato com o suporte ou seu revendedor Axis para quaisquer questões relacionadas a serviços.
- A fonte de alimentação deve ser conectada em uma tomada elétrica instalada próxima ao produto e deverá poder ser acessada com facilidade.
- Use uma fonte de energia com limitação (LPS) com potência de saída nominal restrita a $\leq 100\text{ W}$ ou corrente de saída nominal limitada a $\leq 5\text{ A}$.
- Use um cabo de aterramento colorido amarelo/verde com pelo menos $0,5\text{ mm}^2$ ou 20 AWG.

Transporte

AVISO

- Ao transportar o produto Axis, use a embalagem original ou equivalente para evitar danos ao produto.

Bateria

Este produto Axis usa uma bateria de lítio CR2032 de 3,0 V como fonte de alimentação para seu relógio interno de tempo real (RTC). Em condições normais, a duração mínima da bateria será de cinco anos.

Se a carga da bateria estiver baixa, a operação do RTC será afetada, fazendo com que ele seja reiniciado toda vez que o sistema for ligado. Quando for necessário substituir a bateria, uma mensagem de log será exibida no relatório do servidor do produto. Para obter mais informações sobre o relatório do servidor, consulte a página da Web do produto ou entre em contato com o suporte da Axis.

As baterias tipo célula de íons de lítio de 3,0 V contêm 1,2-dimetoxietano; etileno glicol éter dimetilico (EGDME), nº CAS 110-71-4.

⚠️ATENÇÃO

- A troca incorreta da bateria poderá representar risco de explosão.
- A bateria deve ser substituída somente por uma bateria idêntica.
- Baterias usadas devem ser descartadas de acordo com as regulamentações locais ou as instruções do fabricante da bateria.

Guia de Instalação

AXIS Q16 Network Camera Series

© Axis Communications AB, 2017 - 2018

Ver. M3.3

Data: Dezembro 2018

Nº da peça 1938694