

AXIS Q60-S Series

Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6042-S

Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6044-S

Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6045-S Mk II

Considerações legais

A vigilância por vídeo 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 uma (1) licença do decodificador H.264. Para adquirir outras licenças, entre em contato com seu revendedor.

Responsabilidades

Todo o cuidado foi tomado na preparação deste documento. Informe seu representante Axis local em caso de inexistência ou omissão. A Axis Communications AB se exime de qualquer responsabilidade por erros técnicos ou tipográficos e se reserva ao direito de fazer mudanças no produto ou documentação sem qualquer aviso prévio. A Axis Communications AB não oferece qualquer garantia com relação ao material contido neste documento, inclusive, mas não limitado a, garantias implícitas de comercialização e adequação para propósitos em particular. A Axis Communications AB não se responsabiliza por quaisquer prejuízos incidentais ou de consequência decorrentes de mobiliário, desempenho ou uso deste material. Este produto somente deve ser usado para sua finalidade.

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 www.axis.com/patent.htm 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 www.opensource.apple.com/apsl/). O código-fonte está disponível em <https://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, ETRAX, ARTPEC 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, Windows Vista 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. UPnP™ é uma marca de certificação da UPnP™ Implementers Corporation.

SD, SDHC e SDXC são marcas comerciais ou registradas da SD-3C, LLC nos Estados Unidos e/ou em outros países. Além disso, miniSD, microSD, miniSDHC, microSDXC

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

Informações regulatórias

Europa

CE Este produto cumpre com as diretrizes de marcação e padrões harmonizados aplicáveis da CE:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2004/108/EC. Consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.
- Diretriz de Baixa Voltagem (LVD) 2006/95/EC. 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 equipamento 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 normas 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 interferências nocivas e, nesse caso, o usuário deverá corrigir a interferência às suas custas. O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.

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 NMB ICES-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 emissão de RF de acordo com o limite Classe A da norma EN 55022. 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.

Este produto atende aos requisitos de emissão e imunidade de acordo com as normas EN 50121-4 e IEC 62236-4 para aplicações ferroviárias.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo a norma EN 61000-6-1 para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo com a norma EN 61000-6-2 para ambientes industriais.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo com a norma EN 55024 para escritórios e ambientes comerciais.

Austrália/Nova Zelândia

Este equipamento digital está em conformidade com os requisitos de emissão de RF de acordo com o limite de Classe A da norma AS/NZS CISPR 22. 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(A급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결하십시오.

Segurança

Este produto está em conformidade com as normas IEC/EN/UL 60950-1 e IEC/EN/UL 60950-22, Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação. O produto deverá ser aterrado através de um cabo de rede blindado (STP) ou outro método apropriado.

O fornecimento de energia usado com este produto deve atender aos requisitos de Tensão de Segurança Extra Baixa de acordo com a norma IEC/EN/UL 60950-1.

Descarte e reciclagem

Quando o produto atingir o final de sua 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 do ato legislativo "Administração do Controle da Poluição Causada por Produtos de Informação Eletrônicos (ACPEIP).

Informações de contato

Axis Communications AB
Emdalavägen 14
223 69 Lund
Suécia

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Suporte

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

- Fazer download da documentação do usuário e de atualizações de software.
- Encontrar respostas para problemas solucionados no banco de dados de perguntas frequentes. Pesquise por produto, categoria ou frase.
- Informar problemas ao suporte da Axis ao fazer login em sua área de suporte privada.
- Falar por chat com a equipe de suporte da Axis (somente em alguns países).
- Visitar o suporte da Axis em www.axis.com/techsup/

Saiba mais!

Visite o centro de aprendizado Axis www.axis.com/academy/ para treinamentos, webinars, tutoriais e guias úteis.

Informações de segurança

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

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

⚠ATENÇÃO

- O produto Axis deve ser instalado por um profissional treinado.

AVISO

- O produto Axis deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- 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, 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.
- 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.

Transporte

AVISO

- Guarde a embalagem protetora. Ao transportar o produto Axis, recoloque a embalagem protetora em sua posição original.
- Ao transportar o produto Axis, use a embalagem original ou equivalente para evitar danos ao produto.

Bateria

O produto Axis usa uma bateria de lítio BR/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 as páginas de configuração do produto ou entre em contato com o suporte da Axis.

A bateria não deverá ser substituída a menos que necessário. No entanto, se for preciso trocá-la, entre em contato com o suporte da Axis em www.axis.com/techsup para obter auxílio.

⚠ATENÇÃO

- A troca incorreta da bateria poderá representar risco de explosão.
- Substitua somente por uma bateria idêntica ou uma bateria recomendada pela Axis.
- Descarte as baterias usadas de acordo com as regulamentações locais ou as instruções do fabricante da bateria.

Cobertura dome

AVISO

- Cuidado para não arranhar, danificar ou deixar impressões digitais na cobertura dome, pois isso poderia prejudicar a qualidade da imagem. Se possível, mantenha o plástico protetor na cobertura dome até que a instalação seja concluída.
- Não limpe uma dome que pareça limpo e jamais faça o polimento da superfície. A limpeza excessiva poderia danificar a superfície.
- Para a limpeza geral de uma dome, recomenda-se usar sabão ou detergente neutro não abrasivo e sem solventes dissolvido em água e um pano macio limpo. Enxágue bem com água limpa e morna. Seque com um pano macio e limpo para impedir o surgimento de manchas de água.
- Nunca utilize detergentes abrasivos ou nenhum tipo de álcool (isopropílico, butílico, propílico). Além disso, evite limpar a cobertura dome sob luz do sol direta ou em temperaturas elevadas.

Guia de Instalação

Este Guia de Instalação fornece instruções para a instalação da Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6042-S, Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6044-S ou Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6045-S Mk II em sua rede. Para obter informações sobre os demais aspectos do uso do produto, consulte o Manual do Usuário disponível em www.axis.com

Etapas de instalação

1. Certifique-se de que o conteúdo da embalagem, as ferramentas e outros materiais necessários para a instalação estejam em ordem. Consulte *página 9*.
2. Estude a visão geral do hardware. Consulte *página 11*.
3. Estude as especificações. Consulte *página 18*.
4. Instalação do hardware. Consulte *página 22*.
5. Acesse o produto. Consulte *página 32*.

Conteúdo da embalagem

- Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6042-S, Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6044-S ou Câmera em Rede Dome PTZ AXIS Q6045-S Mk II
- Switch de conversão de mídia AXIS T8605
- Cabo multiconector (IP66), 7 m (23 ft)
- Clipe para montagem em trilhos DIN
- CD de Software de Instalação e Gerenciamento
- Materiais impressos
 - Guia de Instalação (este documento)
 - Etiqueta adicional de número de série (2x)
 - Chave de autenticação AVHS

Ferramentas recomendadas

AVISO

O aço inoxidável é resistente à corrosão, mas ferrugem externo poderá surgir se o material for manipulado incorretamente. Use ferramentas de aço inoxidável para evitar manchas de ferrugem ou buracos causados por corrosão.

- Chave de fenda Torx T10 (tampa, grampo de cabo, Switch de conversão de mídia)
- Chave de fenda Torx T20 (remoção da cobertura dome)
- Chave de fenda Torx T25 (substituição da dome)

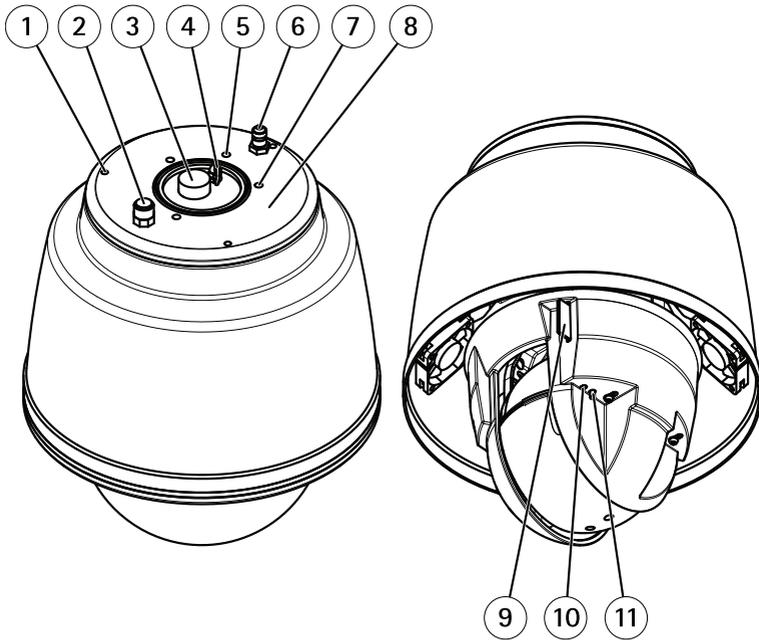
- Chave de fenda plana de 2,5 mm (soquete, Switch de conversão de mídia)
- Chave de boca de 7 mm (parafuso de aterramento, Switch de conversão de mídia)
- Chave de boca/soquete de 8 mm (5/16") (proteção contra o sol, suporte para mastro T91C67 (presilha da mangueira))
- Chave de boca/soquete de 10 mm (3/8") (adaptador de suporte AXIS T91C61, AXIS T94S01D, suporte para mastro T91C67)
- Alicates para terminais de cabos (cabo terra, Switch de conversão de mídia)
- Alicates de corte (cabos)
- Desencapador de fios (conexão dos cabos)

Acessórios opcionais

- Suporte para montagem em parede AXIS T91C61
- Kit de suporte suspenso AXIS T94S01D
- Suporte para montagem em poste AXIS T91C67
- Proteção contra o sol
- Cobertura dome fumê
- Fonte de alimentação AXIS T8008 PS12
- Mesa de controle de vigilância de vídeo AXIS T8310
- Iluminadores AXIS T90B
- Display de instalação

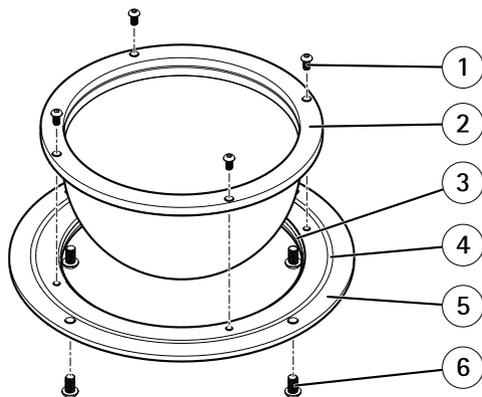
Para obter informações sobre os acessórios disponíveis, consulte www.axis.com

Visão geral do hardware



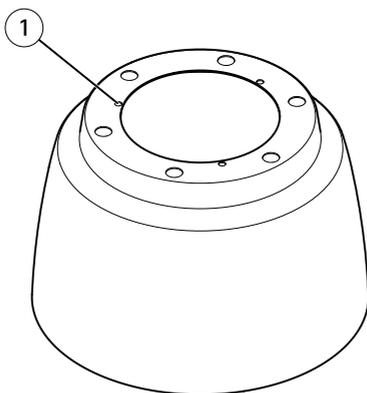
- 1 Furo de montagem para a proteção contra o sol (3x)
- 2 Válvula de alívio de pressão
- 3 Multiconector
- 4 Gancho para o cabo de segurança
- 5 Furo guia
- 6 Válvula de entrada
- 7 Furo de montagem (3x)
- 8 Número de peça (P/N) e Número de série (S/N)
- 9 Entrada para cartão SD (SDHC)
- 10 LED indicador de status
- 11 Botão de controle

Cobertura dome



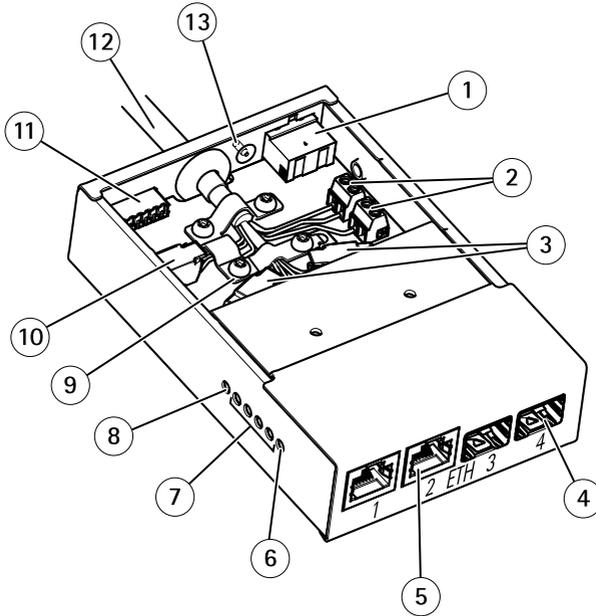
- 1 Parafuso do suporte da dome T25 (4x)
- 2 Cobertura dome
- 3 Gaxeta de borracha
- 4 Gaxeta de borracha
- 5 Anel da dome
- 6 Parafuso do anel da dome T20 (4x)

Proteção contra o sol (vendida separadamente)



- 1 Furos para parafusos

Switch de conversão de mídia



- 1 Conector de alimentação (entrada CC)
- 2 Conector de alimentação (saida CC)
- 3 Conector de rede (interno)
- 4 Slot de rede SFP (externo) (2x)
- 5 Conector de rede RJ45 (externo) (2x)
- 6 LED indicador da câmera
- 7 LED indicador de rede (4x)
- 8 LED indicador de energia
- 9 Clipe de aterramento
- 10 Conector de E/S (interno)
- 11 Conector de E/S (externo)
- 12 Cabo multiconector
- 13 Parafuso de aterramento

LEDs indicadores

LED de status	Indicação
Apagado	Conexão e operação normais.

Verde	Permanece aceso em verde por 10 segundos para operação normal após a conclusão da inicialização.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca durante a atualização do firmware.
Âmbar/Vermelho	Pisca em âmbar/vermelho quando a conexão de rede não está disponível ou foi perdida.
Vermelho	Pisca em vermelho em caso falha de atualização de firmware.

LEDs indicadores do switch de conversão de mídia

LED	Cor	Indicação
Alimentação	Apagado	Alimentação CC desconectada ou proteção de corrente ativada (sobrecarga de energia).
	Verde	Alimentação CC conectada.
Rede (4x)	Âmbar	Conexão de 10 Mbit. Pisca durante a atividade.
	Verde	Conexão de 100/1000 Mbit. Pisca durante a atividade.
Câmera	Verde	Conexão de 100 Mbit. Pisca durante a atividade.

Conectores e botões

Para especificações técnicas e condições de operação, consulte *página 18*.

Conector de rede

AVISO

O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP). Todos os cabos que conectam o produto à de rede devem ser blindados (STP) e usados somente da forma para a qual foram projetados. Certifique-se de que os dispositivos de rede sejam instalados de acordo com as instruções do fabricante. Para obter informações sobre requisitos regulatórios, consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.

Multiconector

Conector terminal para conectar o switch conversor de mídia, o qual fornece os seguintes sinais:

- Alimentação CC
- Rede (Ethernet 10/100Base-T)
- Entrada/saída (E/S)

O cabo multiconector fornecido é necessário para manter a classificação do NEMA/IP do produto. Consulte . Para obter mais informações, consulte *Cabo multiconector na página 15*.

Slot para cartão SD

Compatível com cartões SD com até 64 GB de armazenamento. Para proporcionar o melhor desempenho de gravação, use um cartão SDHC ou SDXC com categoria de velocidade 10.

Botão de controle

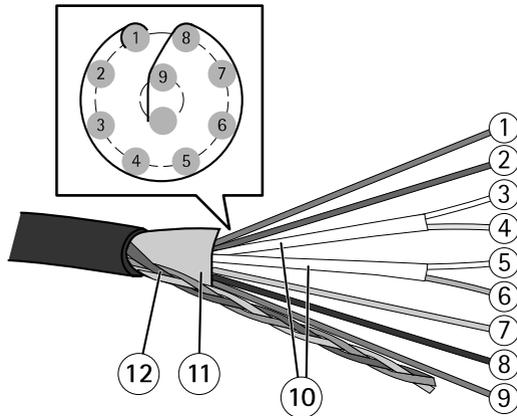
Para a localização do botão de controle, consulte *Visão geral do hardware na página 11*.

O botão de controle é usado para:

- Redefinição do produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *página 32*.
- Conexão a um serviço do AXIS Video Hosting System ou ao AXIS Internet Dynamic DNS Service. Para obter mais informações sobre esses serviços, consulte o Manual do Usuário.

Cabo multiconector

O cabo multiconector fornecido é necessário para manter a classificação NEMA/IP da câmera.



Visão geral do cabo multiconector

- 1 Fio de energia (vermelho)
- 2 Fio de E/S digital (azul)
- 3 Fio Ethernet (verde/branco)
- 4 Fio Ethernet (verde)
- 5 Fio Ethernet (laranja/branco)

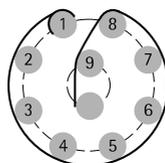
- 6 Fio Ethernet (laranja)
- 7 Fio de E/S digital (amarelo)
- 8 Fio terra (preto)
- 9 Fio de energia (vermelho)
- 10 Proteção metálica do cabo Ethernet (2x)
- 11 Proteção metálica externa
- 12 Bobina de proteção trançada

O cabo multiconector é conectado ao multiconector da câmera, consulte *Visão geral do hardware na página 11*.

Os fios são conectados ao switch conversor de mídia fornecido, consulte *Switch de conversão de mídia na página 13*.

O cabo fornece os seguintes sinais:

- Saída de energia CC para a câmera
- Rede (Ethernet 10/100Base-T)
- Entrada/saída (E/S)



Função	Pino – fio	Observações	Especificações
Configurável (entrada ou saída)	2 – azul 7 – amarelo	Entrada digital – Conecte ao pino 8 para ativar ou mantenha-o flutuando (desconectado) para desativar.	0 a máx. 30 VCC
		Saída digital – Conectada ao pino 1 quando ativada, flutuante (desconectada) quando desativada. Se usada com uma carga indutiva (por exemplo, um relé), um diodo deverá ser conectado em paralelo à carga para proporcionar proteção contra transientes de tensão.	0 a 30 VCC máx, dreno aberto, 100 mA
RX+	3 – verde/branco	Ethernet – recebendo	
RX-	4 – verde	Ethernet – recebendo	
TX+	5 – laranja/branco	Ethernet – transmitindo	
TX-	6 – laranja	Ethernet – transmitindo	

0 VCC (-)	8 – preto		0 VCC
Saída CC (12 V)	1, 9 – vermelho	Usado para energizar a câmera	12 –13,2 VCC

Conectores do switch de conversão de mídia

Para especificações, consulte *página 18*.

AVISO

O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP). Todos os cabos que conectam o produto à de rede devem ser blindados (STP) e usados somente da forma para a qual foram projetados. Certifique-se de que os dispositivos de rede sejam instalados de acordo com as instruções do fabricante. Para obter informações sobre requisitos regulatórios, consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.

Importante

O switch de conversão de mídia não oferece suporte a hotswap. Desconecte a alimentação do switch antes de trocar as câmeras. Uma tentativa de hotswap (troca com o dispositivo ligado) poderá fazer com que o switch congele. Nesse caso, ele deverá ser reiniciado.

Conector de alimentação (entrada CC) – Bloco terminal com 2 pinos usado para entrada de energia.

Conector de alimentação (saída CC) – Bloco terminal de 2 pinos para saída de energia (o pino 4 não é usado).

Conector de rede RJ45 (externo) – Dois conectores RJ45 (10/100Base-T) para conectividade de rede.

Slot de rede SFP (externo) – Dois slots SFP (100Base-FX/1000Base-X) para conectividade de rede.

Cada porta RJ45 e SFP possui sua própria chave DIP. As chaves DIP controlam como a porta encaminha os dados. Para obter mais informações, consulte o Manual do Usuário.

Posição da chave DIP		Descrição do uso
Padrão (centro)	B	Ao conectar à rede, diretamente ou via roteador ou switch de rede.
Esquerda	A	Ao conectar a uma câmera ou dispositivo não destinado à visualização de dados.
Direita	C	Ao conectar a outro switch de conversão de mídia.

AXIS Q60-S Series

Conector de rede (interno) – Blocos terminais Ethernet com 2 pinos.

Conector de E/S (externo) – Bloco terminal de E/S configurável de 6 pinos, o qual é conectado à câmera através do cabo multiconector. Use com dispositivos externos em combinação com, por exemplo, alarmes anti-invasão, detectores de movimento, acionadores de eventos, gravação por lapso de tempo 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:

- **Saída digital** – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX®, pelos botões de saída na página Visão ao vivo ou por uma regra de ação. A saída será mostrada como ativa (exibida em **System Options > Port & Devices > Port Status (Opções do sistema > Portas e dispositivos > Status da porta)**) se o dispositivo de alarme estiver ativado.
- **Entrada digital** – Uma entrada de alarme para conectar dispositivos que podem alternar entre um circuito aberto ou fechado, por exemplo: PIRs, contatos de portas/janelas, detectores de quebra de vidros, etc. Quando um sinal é recebido, as mudanças de estado e a entrada tornam-se ativas (mostrado em **System Options > Port & Devices > Port Status (Opções do sistema > Portas e dispositivos > Status da porta)**).

Conector de E/S (interno) – Bloco terminal de E/S com 2 pinos

Especificações

Condições operacionais

Este produto Axis destina-se ao uso em ambientes externos.

Produto	Classificação	Temperatura	Umidade
AXIS Q6042-S	IEC 60721-4-3	-30 °C a 50 °C (-22 °F a 122 °F)	Umidade relativa de 10 – 100% (com condensação)
AXIS Q6044-S	Class 3K3		
AXIS Q6045-S Mk II	IEC/EN 60529 IP66 ISO 20653 IP6K9K		

Condições de armazenamento

Este produto Axis destina-se ao uso em ambientes externos.

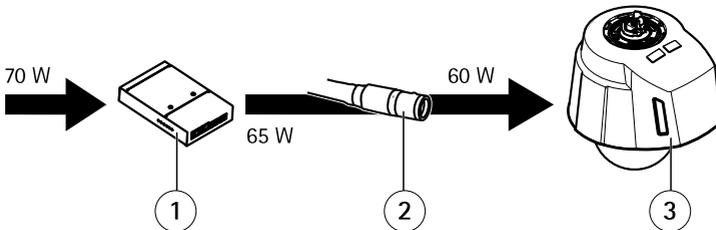
Produto	Temperatura
AXIS Q6042-S	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)
AXIS Q6044-S	
AXIS Q6045-S Mk II	

Especificações elétricas

AVISO

Para manter a conformidade com os requisitos de tensão de segurança extra baixa (SELV) e fonte de alimentação limitada (LPS), use a fonte de alimentação (vendida separadamente) recomendada pela Axis. Para obter informações sobre acessórios elétricos compatíveis, consulte www.axis.com

Produto	Função	Descrição
AXIS Q6042-S AXIS Q6044-S AXIS Q6045-S Mk II	Potência de entrada	12 VCC, máx. 60 W
Switch de conversão de mídia	Tensão de entrada	12,0 – 13,2 VCC
	Potência de entrada	70 W (mín.)
	Potência de saída disponível	65 W (mín.)
	Tensão nominal de saída	12,5 VCC



- 1 Switch de conversão de mídia
- 2 Cabo multiconector
- 3 Câmera de rede

Conectores

Slot para cartão SD

Compatível com cartões SD com até 64 GB de armazenamento. Para proporcionar o melhor desempenho de gravação, use um cartão SDHC ou SDXC com categoria de velocidade 10.

Conectores do switch de conversão de mídia

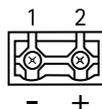
Conectores externos

Parafuso de aterramento

Parafuso de aterramento para conectar o switch de conversão de mídia ao terra. Certifique-se de que ambas as extremidades do fio terra estejam em contato com suas respectivas superfícies de aterramento.

Conector de alimentação

Bloco terminal com 2 pinos usado para entrada de energia.

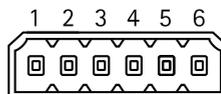


Função		Pino	Observações	Especificações
Entrada CC	0 VCC (-)	1		0 VCC
	12 VCC	2	Entrada de energia da fonte de alimentação (vendida separadamente)	12,0-13,2 VCC, mín. 75 W

Conector terminal de E/S

Blocos terminais com 6 pinos para:

- Entrada/saída digital
- Energia (saída CC)
- 0 VCC (-)



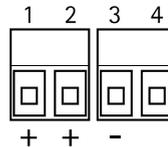
Função	Pino	Observações	Especificações
0 VCC (-)	1, 4, 6		0 VCC
Saída CC	2	Saída de energia	12 VCC, 50 mA

E/S 1 configurável (entrada ou saída)	3	Entrada digital	0 a máx. 30 VCC
		Saída digital (transistor – coletor aberto)	0 a 30 VCC máx, dreno aberto, 100 mA
E/S 2 configurável (entrada ou saída)	5	Entrada digital	0 a máx. 30 VCC
		Saída digital (transistor – coletor aberto)	0 a 30 VCC máx, dreno aberto, 100 mA

Conectores da câmera

Conector de alimentação

Blocos terminais de 2 pinos para saída de energia (o pino 4 não é usado).



Função		Pino	Observações	Especificações
Saída CC	12 VCC	1, 2	Saída de energia para a câmera	12,0-13,2 VCC, mín. 70 W
	0 VCC (-)	3		0 VCC
	N/D	4	N/D	

Conector de rede

Blocos terminais Ethernet com 2 pinos.



Conector terminal de E/S

Bloco terminal com 2 pinos.



Instale o 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*.
- Monte o produto com a cobertura dome voltada para baixo.
- Cuidado para não arranhar, danificar ou deixar impressões digitais na cobertura dome, pois isso poderia prejudicar a qualidade da imagem. Se possível, mantenha o plástico protetor na cobertura dome até que a instalação seja concluída.

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

Leia todas as instruções antes de instalar o produto. Pode ser vantajoso completar algumas etapas de instalação ao mesmo tempo, pois elas necessitam da remoção da cobertura dome.

Uma instalação de hardware pode incluir o seguinte:

- O produto é fornecido com uma cobertura dome transparente (pré-montada). Uma cobertura dome fumê está disponível como acessório opcional. Para substituir a cobertura dome, consulte *página 22*.
- Um cartão SD padrão ou de alta capacidade (não incluído) pode ser usado para armazenar gravações localmente no produto. Para instalar um cartão SD, consulte *página 23*.
- Para instalar o produto usando um Suporte para montagem em parede AXIS T91C61 (vendido separadamente), consulte *página 30*.

Fixação da proteção contra o sol

Fixar a proteção contra o sol é opcional. Ela ajuda a manter baixa a temperatura no interior da câmera.

1. Remova os plugues dos parafusos da unidade da câmera.
2. Coloque a proteção contra o sol na unidade da câmera.
3. Prenda a proteção contra o sol utilizando os parafusos fornecidos.

Substituição da cobertura dome

A substituição da cobertura dome só será necessária se você desejar usar uma cobertura fumê ou se a cobertura atual for arranhada ou danificada. Coberturas dome fumês ou transparentes de reposição podem ser compradas no seu revendedor Axis.

Use o Guia de Instalação fornecido com a cobertura dome.

Instalação de um cartão SD

A instalação de um cartão SD (não incluído) que pode ser usado para gravações locais em armazenamento removível é opcional.

1. Solte os parafusos do anel da dome e remova a cobertura dome.
2. Insira um cartão SD (não incluído) no slot para cartões SD.
3. Fixe a cobertura dome à cobertura superior e aperte os parafusos (torque 3,2 Nm).

AVISO

Para evitar o corrompimento das gravações, o cartão SD deve ser desmontado antes de ser ejetado. Para desmontá-lo, vá para **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Configuração > Opções do sistema > Armazenamento > Cartão SD) e clique em **Unmount** (Desmontar).

Pressurização da câmera (recomendado)

O gabinete da câmera pode ser preenchido com gás nitrogênio para impedir a formação de condensação.

O processo de preenchimento é repetido três vezes, com a liberação da pressão entre cada preenchimento, para garantir que todo o ar e a umidade sejam removidos do gabinete.

Nota

O gabinete da câmera possui uma válvula de alívio de pressão que limita a pressão de enchimento a 0,5 bar (7 psi). Em condições de uso normal, a pressão no interior do gabinete da câmera pode cair abaixo dessa pressão. Para garantir a proteção máxima, certifique-se de que a pressão permaneça acima de 0,2 bar (3 psi) .

1. Ajuste o regulador no cilindro de gás para 0,5 bar (7 psi).
2. Remova as tampas da válvula de entrada e da válvula de alívio de pressão.
3. Encaixe o bico na válvula de entrada e pressione-o para baixo para encher a câmera com nitrogênio.
4. Quando a pressão no interior do gabinete da câmera atingir 0,5 bar (7 psi), a válvula de alívio de pressão abrirá. Coloque a mão sobre a válvula de alívio de pressão para verificar se o gás está saindo.
5. Mantenha o gás fluindo pelo gabinete da câmera por pelo menos um minuto antes de remover o bico da válvula de entrada.
6. Levante a válvula de alívio de pressão para deixar o excesso de pressão sair da unidade da câmera.
7. Repita o processo de preenchimento 3 vezes, deixando a câmera pressurizada na última vez.

8. Coloque de volta as tampas da válvula de entrada e da válvula de alívio de pressão.

Instalação da fonte de alimentação e do switch de conversão de mídia

O switch de conversão de mídia fornecido permite que o cabo multiconector envie energia da fonte de alimentação (vendida separadamente) e envie e receba dados de dispositivos externos de alarme e da rede.

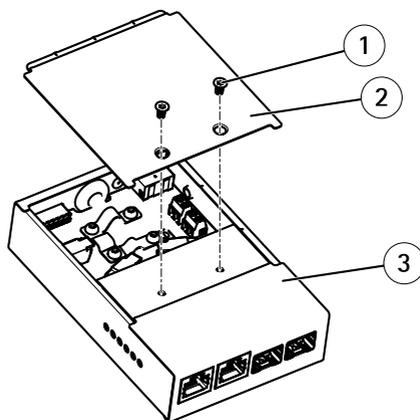
AVISO

- Certifique-se de que as conexões de alimentação elétrica e os conduítes foram instalados por um profissional treinado, de acordo com as instruções do fabricante e em conformidade com as regulamentações locais.
- A fonte de alimentação (vendida separadamente) e o switch de conversão de mídia devem ser instalados em um ambiente protegido contra poeira e água, por exemplo, em ambientes internos ou em um gabinete apropriado.
- 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*.

Importante

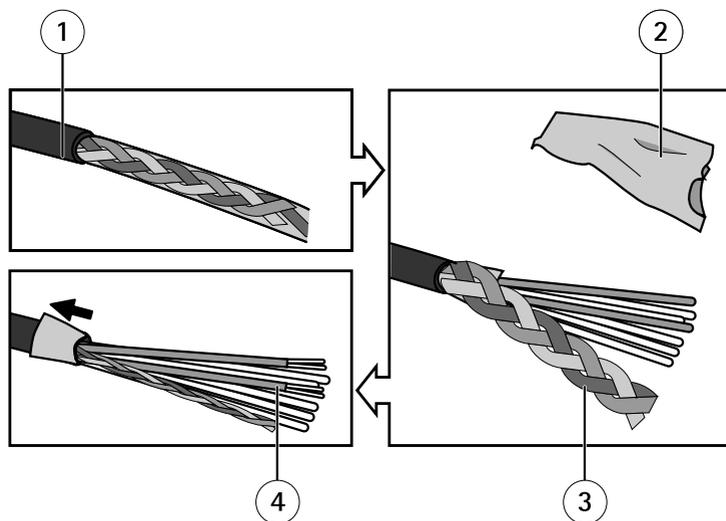
A Axis só pode garantir a plena funcionalidade com o switch de conversão de mídia fornecido. Não há suporte a outros dispositivos.

1. Certifique-se de que a alimentação elétrica esteja desligada.
2. Monte a fonte de alimentação e o switch de conversão de mídia na parede ou, se aplicável, fixe-os a um trilho DIN no gabinete. Se for necessário furar, certifique-se de usar brocas, parafusos e buchas apropriados para o material.
3. Solte os parafusos e remova a cobertura do switch de conversão de mídia.



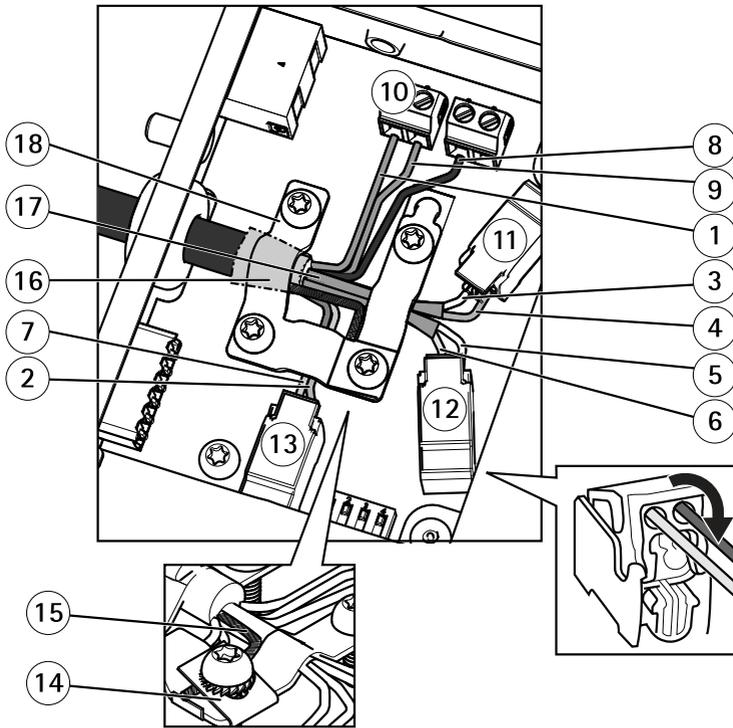
- 1 Parafuso (2x)
- 2 Cobertura
- 3 Switch de conversão de mídia

- 4. Desencape 40 mm (1,57 pol.) do cabo multiconector.
- 5. Mantenha a proteção trançada intacta, mas corte 30 mm (1,18 pol.) da proteção metálica externa.
- 6. Dobre para trás a sobra da proteção metálica externa e torça a proteção trançada para formar uma bobina.
- 7. Corte cerca de 7 – 8 mm (0,27 – 0,32 pol.) das proteções metálicas do cabo Ethernet.
- 8. Desencape cerca de 4 – 5 mm (0,16 – 0,20 pol.) das capas do cabo de alimentação.



- 1 *Capa do cabo multiconector*
- 2 *Proteção metálica externa*
- 3 *Proteção trançada*
- 4 *Proteção metálica do cabo Ethernet (2x)*

9. Conecte os fios de rede e E/S à rede interna e aos conectores de E/S. Abra a tampa, insira os fios e feche.
10. Conecte os fios terra e de energia ao conector de alimentação (saída CC).



- 1 Fio de energia (vermelho)
- 2 Fio de E/S digital (azul)
- 3 Fio Ethernet (verde/branco)
- 4 Fio Ethernet (verde)
- 5 Fio Ethernet (laranja/branco)
- 6 Fio Ethernet (laranja)
- 7 Fio de E/S digital (amarelo)
- 8 Fio terra (preto)
- 9 Fio de energia (vermelho)
- 10 Conector de alimentação (saída CC)
- 11 Conector Ethernet (interno)
- 12 Conector Ethernet (interno)
- 13 Conector de E/S (interno)
- 14 Clipe de aterramento
- 15 Bobina de proteção trançada
- 16 Proteção metálica externa
- 17 Blindagem do fio Ethernet (2x)
- 18 Garra

11. Certifique-se de que a garra esteja no lugar, insira a bobina da proteção trançada no clipe de aterramento e aperte os parafusos.

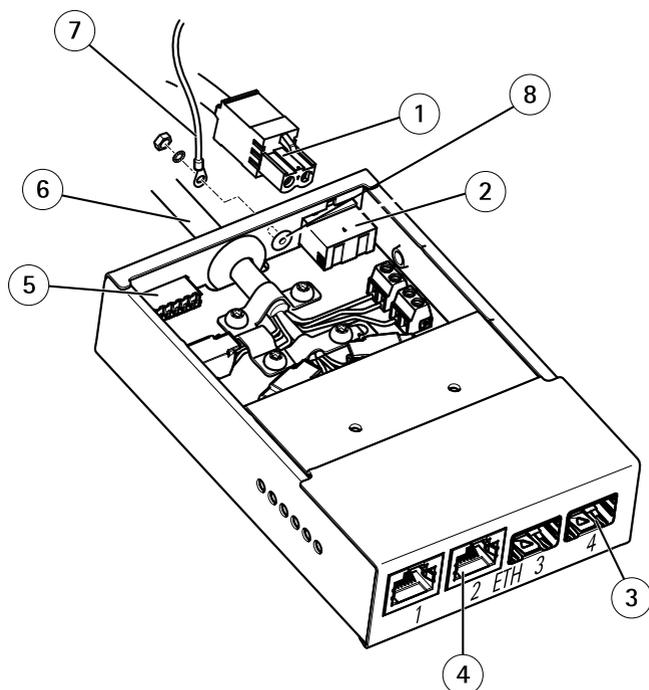
AVISO

- As proteções e as superfícies da braçadeira devem estar com contato total entre elas para que o cabo multiconector seja aterrado.
- Certifique-se de que a capa do cabo do multiconector esteja firmemente presa pela garra.
- Certifique-se de que todas as superfícies e contatos estejam limpas e livres de resíduos de proteção.

12. Conecte os cabos de rede aos conectores externos de rede (RJ45, SFP) conforme o necessário.

Nota

Um módulo SFP (não incluído) deverá ser usado para conectar com um cabo de fibra óptica.



- 1 Cabo de alimentação (entrada CC)
- 2 Conector de alimentação (entrada CC)
- 3 Conector de rede SFP (externo) (2x)
- 4 Conector de rede RJ45 (externo) (2x)

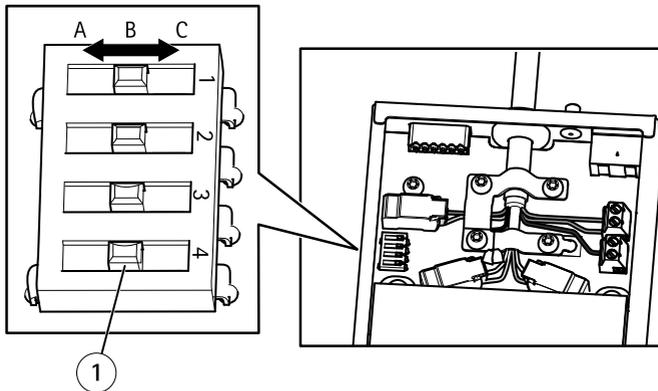
- 5 Conector de E/S (externo)
- 6 Cabo multiconector IP66
- 7 Fio de aterramento
- 8 Parafuso de aterramento

13. Se aplicável, conecte um dispositivo de E/S ao conector de E/S externo.
14. Conecte o cabo de alimentação (entrada CC) ao conector de energia (entrada CC) via plugue do bloco terminal.
15. Fixe o fio terra ao parafuso de aterramento (posição 8 na ilustração).
16. Ao conectar vários switches de conexão de mídia de forma encadeada, coloque na posição a chave DIP de cada porta de conector de rede de saída que será conectada a outro switch conversor de mídia.

Deixe a chave DIP em sua posição padrão (B) ao conectar a porta diretamente à rede. Para obter mais informações, consulte *Conectores do switch de conversão de mídia na página 17* e o Manual do Usuário.

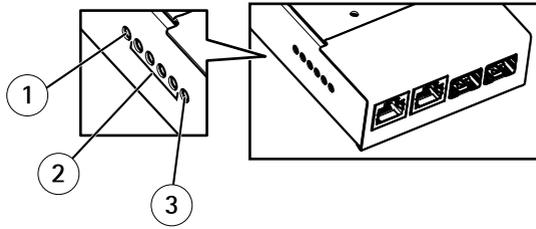
Importante

Se o sistema não estiver definido, use a configuração de chave DIP padrão (posição B).



1 Chave DIP (4x)

17. Coloque a cobertura do switch de conversão de mídia.
18. Ligue a fonte de alimentação.
19. Certifique-se de que os LEDs indicadores do switch de conversão de mídia indiquem as condições corretas. Para obter mais informações, consulte *LEDs indicadores do switch de conversão de mídia na página 14*.



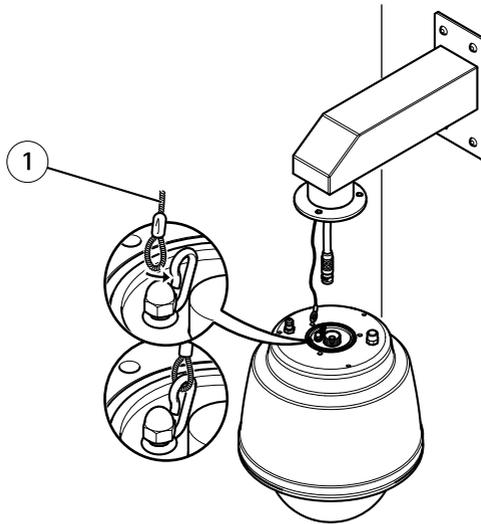
- 1 *LED indicador de energia*
- 2 *LED indicador de rede (4x) ETH 1/2/3/4*
- 3 *LED indicador da câmera*

Instalação da câmera de rede

AVISO

Para atender ao design com classificação IP66 da câmera e manter a proteção IP66, o cabo multiconector fornecido deve ser usado.

1. Instale o suporte escolhido (vendido separadamente) de acordo com as instruções fornecidas com o suporte. Se for necessário furar, certifique-se de usar brocas, parafusos e buchas apropriados para o material. Para obter mais informações sobre os acessórios de montagem disponíveis, consulte www.axis.com.
2. Roteie o cabo multiconector através dos furos no suporte de montagem.
3. Fixe a câmera usando o cabo de segurança fornecido.



Exemplo de montagem (suporte de parede vendido separadamente)

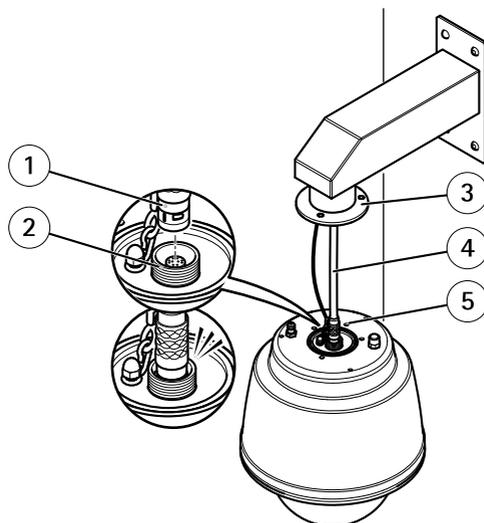
1 Cabo de segurança

4. Remova a capa protetora do multiconector na câmera.
5. Conecte o cabo multiconector ao conector da câmera. Use os indicadores de alinhamento para encontrar a posição correta.

AVISO

Cuidado para não danificar o multiconector ao conectá-lo.

6. Alinhe o furo guia na câmera ao pino guia existente no flange e fixe a câmera em rede ao suporte de montagem usando os parafusos.



Exemplo de montagem (suporte de parede vendido separadamente)

- 1 *Indicador de alinhamento – Cabo multiconector*
- 2 *Indicador de alinhamento – Câmera*
- 3 *Flange*
- 4 *Cabo multiconector*
- 5 *Furo guia*

Acesso ao produto

Use as ferramentas fornecidas no CD de Software de Instalação e Gerenciamento para atribuir um endereço IP, configurar a senha e acessar o fluxo de vídeo. Esta informação também está disponível na página de suporte em www.axis.com/techsup/

Redefinição para as configurações padrão de fábrica

Importante

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

Nota

As ferramentas de software de instalação e gerenciamento estão disponíveis no CD fornecido com o produto e nas páginas de suporte em www.axis.com/techsup

Para redefinir o produto para as configurações padrão de fábrica:

1. Desconecte a alimentação do produto.
2. Mantenha o botão de controle pressionado e reconecte a alimentação. Consulte *Visão geral do hardware na página 11*.
3. Mantenha o botão de controle pressionado por cerca de 15 – 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. Usando as ferramentas de software de instalação e gerenciamento, atribua um endereço IP, configure uma senha e acesse o fluxo de vídeo.

Também é possível redefinir os parâmetros para as configurações padrão de fábrica via interface da Web. Vá para **Setup > System Options > Maintenance (Configuração > Opções do sistema > Manutenção)**.

Informações adicionais

O Manual do Usuário está disponível em www.axis.com.

Visite www.axis.com/techsup para verificar se há firmware atualizado disponível para seu produto de rede. Para verificar a versão do firmware que está instalada no momento, acesse **Setup > About (Configuração > Sobre)**.

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

Informações de garantia

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

