

# Câmera de Rede AXIS Q8665–LE PTZ

## Guia de Instalação

## 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](http://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/](http://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 está em conformidade com os seguintes padrões harmonizados e diretivas de marcação 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 com a norma EN 50130-4 para ambientes residenciais, comerciais, industriais leves e industriais.

## 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 엄무용(A급) 전자파적합기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다. 적절히 접지된 STP (shielded twisted pair) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

## Segurança

A **AXIS Q8665-LE 120 VCA** 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.

A **AXIS Q8665-LE 24 VCA, 100 VCA, 230 VCA** está em conformidade com as normas IEC/EN 60950-1 e IEC/EN 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.

## Segurança fotobiológica

Este produto atende aos requisitos de segurança fotobiológica de acordo com a norma IEC/EN 62471 (grupo de risco 2).

## 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](http://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/](http://www.axis.com/techsup/)

## Saiba mais!

Visite o centro de aprendizado Axis [www.axis.com/academy/](http://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.

### ⚠CUIDADO

- Risco de ferimentos. O produto deve ser instalado de modo que seja acessível somente por pessoal autorizado devido à existência de peças móveis durante a operação.
- A Caixa do sensor de iluminação fornecida com este equipamento (não válido para 24 VCA) deve ser instalada em um local com acesso restrito.

### 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 choques 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.
- Um dispositivo de desconexão pronta e facilmente acessível deve ser incorporado no sistema elétrico predial para permitir intervenção rápida em caso de necessidade.
- Esse é um equipamento com conexão permanente (fiação de campo). A proteção contra curto-circuito e surtos de corrente é fornecida na instalação predial e deve ser de, no máximo, 20 A.

## Transporte

### AVISO

- 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](http://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.



## Guia de Instalação

Este Guia de Instalação fornece instruções para a instalação da Câmara de Rede AXIS Q8665-LE PTZ em sua rede. Para obter informações sobre os demais aspectos do uso do produto, consulte o Manual do Usuário disponível em [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Variações do produto

Produto	Variação de alimentação elétrica
AXIS Q8665-LE	24 VCA
	100 VCA
	120 VCA
	230 VCA

## 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 20*.
5. Acesse o produto. Consulte *página 35*.

## Conteúdo da embalagem

- AXIS Q8665-LE
  - Câmara de Rede PTZ
  - Unidade base
  - Proteção contra o sol
- Kit de iluminadores IR
  - 2 iluminadores
  - Suporte
  - Parafusos
- Caixa de sensor de iluminação pré-montada com cabo de alimentação e sinal com 10 m para conexão à unidade principal (protegido com conduíte)  
(Não aplicável ao modelo AXIS Q8665-LE 24 VCA.)

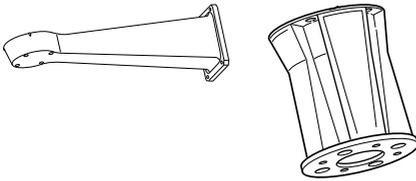
# Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ

---

- Equipamento auxiliar para a instalação
- CD de Software de Instalação e Gerenciamento
- Materiais impressos
  - Guia de Instalação (este documento)
  - Etiqueta adicional de número de série (x 2)

## Acessórios necessários (vendidos separadamente)

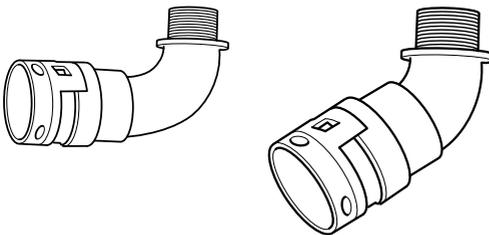
- Suporte de parede AXIS K ou Suporte para montagem em coluna AXIS K



Suporte de parede AXIS K

Suporte para montagem em coluna AXIS K

- Conduíte em parede ou coluna



Conduíte em parede

Conduíte em coluna

## Acessórios opcionais

- Suporte para cantos AXIS T95A64
- Suporte para postes AXIS T95A67
- Kit de arruela AXIS A
- Switch de conversão de mídia AXIS T8604

- Adaptador PoE+ Ethernet sobre Coaxial AXIS T8640

Para obter informações sobre os acessórios disponíveis, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com)

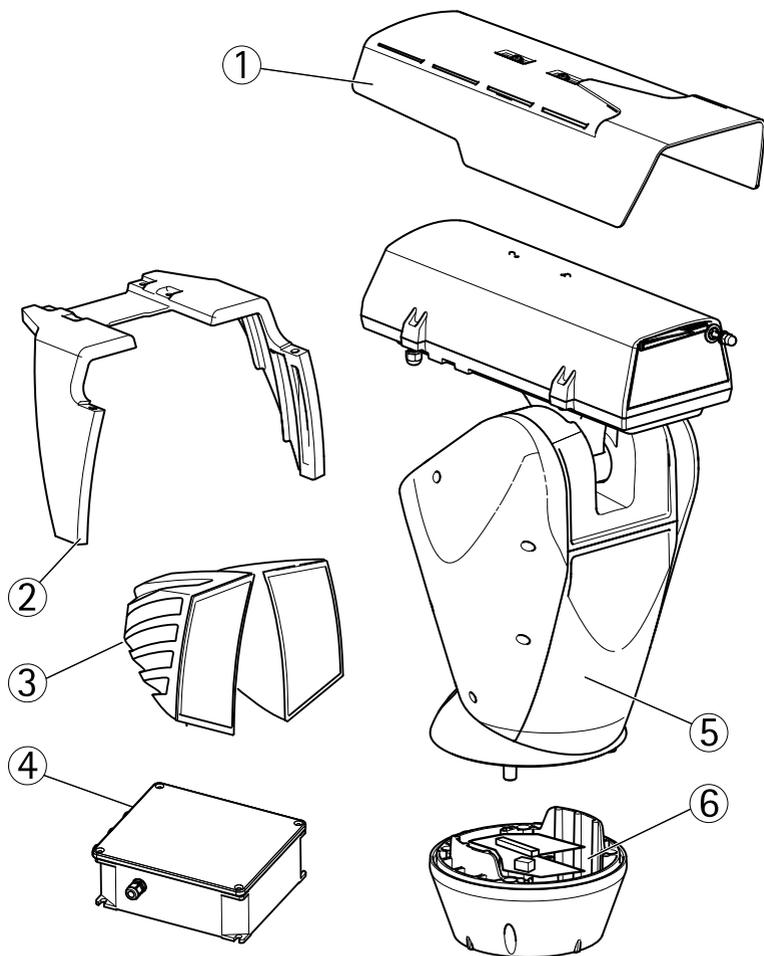
## Ferramentas recomendadas

- Ferramenta de crimpagem RJ45
- Conjunto de catraca
- Furadeira para abertura de furos na superfície de montagem
- Trava rosca Loctite® 243

## Visão geral do hardware

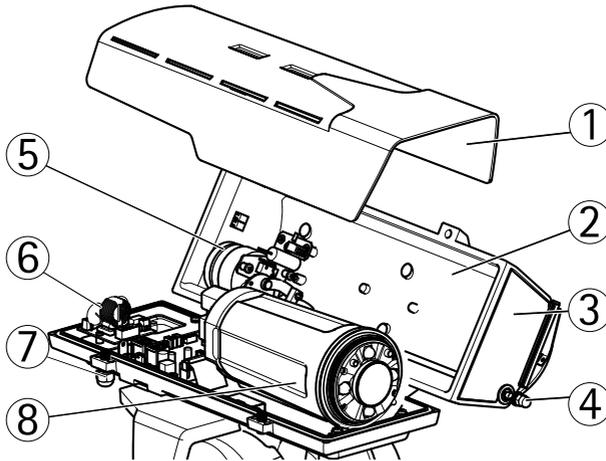
- Para obter uma visão geral da unidade de gabinete, consulte *Unidade de gabinete na página 13*
- Para obter uma visão geral dos botões e conectores na câmera, consulte *Unidade da câmera na página 14*
- Para obter uma visão geral dos iluminadores, consulte *página 14*
- Para obter uma visão geral da caixa do sensor de iluminação, consulte *página 15*

## Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ



- 1 *Proteção contra o sol*
- 2 *Suporte do iluminador*
- 3 *Iluminadores*
- 4 *Caixa do sensor de iluminação (não se aplica ao modelo AXIS Q8665-LE 24 VCA)*
- 5 *Câmera de Rede PTZ*
- 6 *Unidade base*

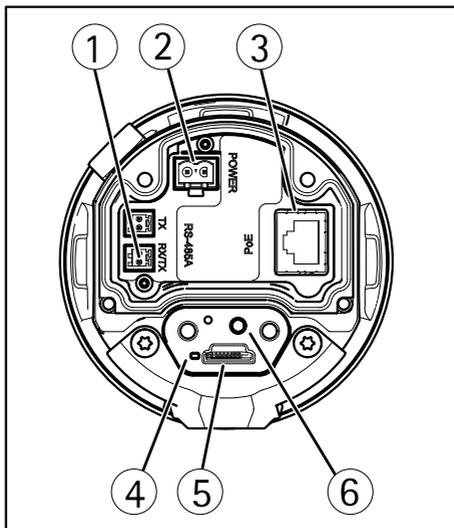
## Unidade de gabinete



- 1 *Proteção contra o sol*
- 2 *Cobertura superior*
- 3 *Janela de proteção*
- 4 *Limpador*
- 5 *Motor do limpador*
- 6 *Placa de circuito do iluminador*
- 7 *Glandes de cabos do iluminador*
- 8 *Unidade da câmera*

# Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ

## Unidade da câmera

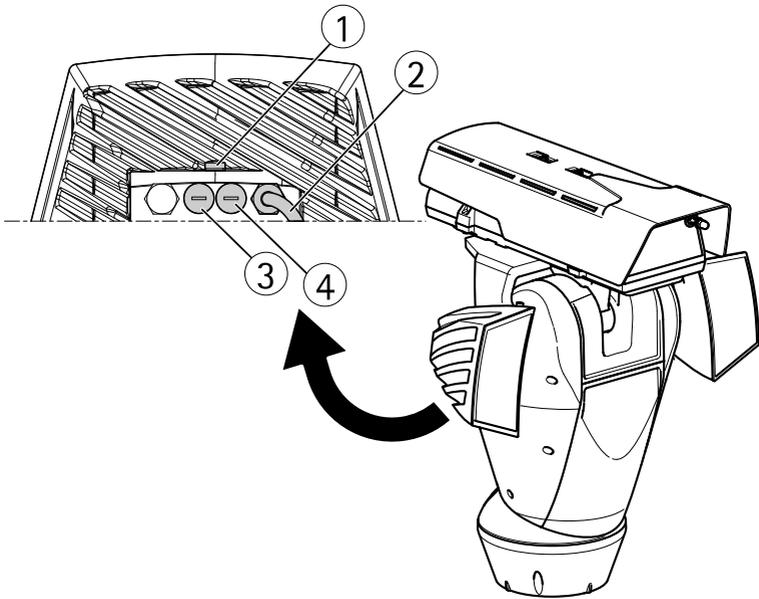


- 1 Conector RS485/RS422
- 2 Conector de alimentação
- 3 Conector de rede
- 4 LED indicador de status
- 5 Entrada para cartão de memória microSD
- 6 Botão de controle

## Iluminador IR

### Importante

Não mude a posição do regulador de limite switch-on.

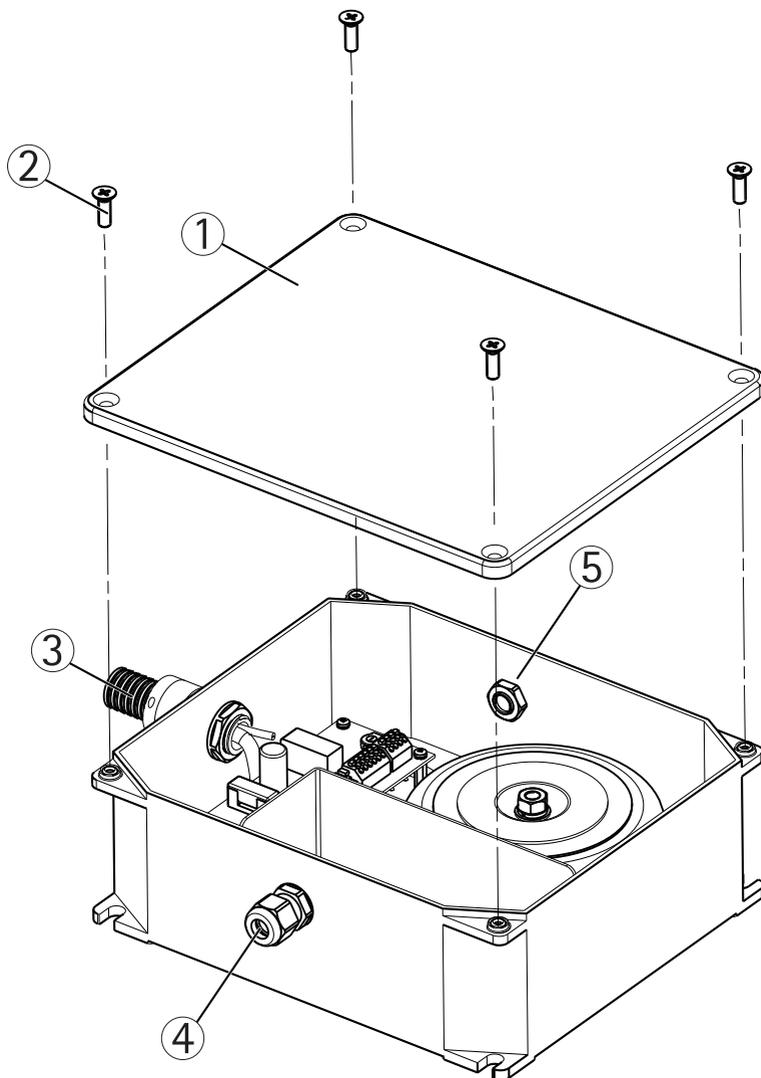


- 1 *Sensor crepuscular*
- 2 *Cabo*
- 3 *Regulador de limite switch-on*
- 4 *Controle de potência infravermelha*

## Caixa do sensor de iluminação

A caixa do sensor de iluminação não se aplica ao modelo AXIS Q8665-LE 24 VCA.

## Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ



- 1 Tampa
- 2 Parafuso (4x)
- 3 Conduíte (incluindo cabos de alimentação, terra e sinal)
- 4 Glante de cabo (alimentação principal)
- 5 Sensor dia/noite

## Conectores e botões

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

### Conector de rede

Conector Ethernet RJ45.

#### **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*.

### Botão de controle

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

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 38*.
- 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.

### Entrada para cartão SD

#### **AVISO**

- Risco de danos ao cartão SD. Não use ferramentas afiadas nem força excessiva ao inserir ou remover o cartão SD.
- Risco de perda de dados. Para evitar o corrompimento de dados, o cartão SD deve ser desmontado antes de ser removido. Para desmontá-lo, vá para **Setup > System Options > Storage > SD Card** (Configuração > Opções do sistema > Armazenamento > Cartão SD) e clique em **Unmount** (Desmontar).

Este produto é compatível com cartões microSD/microSDHC/microSDXC (não incluído).

Para obter recomendações de cartões SD, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com)

# Câmara de Rede AXIS Q8665-LE PTZ

## Especificações

### Condições operacionais

Produto	Classificação	Temperatura	Umidade
AXIS Q8665-LE	IEC/EN/UL 60529 IP66. NEMA 250 Tipo 4X	-40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)	Umidade relativa de 15 – 100% (com condensação)

### Degelo

O processo automático de degelo do produto começa quando o produto é ligado e a temperatura do ar está abaixo de 0 °C (32 °F). O processo de degelo garante que o produto funcione adequadamente mesmo em baixas temperaturas. O período de degelo tem duração máxima de 90 minutos. Nesse período, a câmera permanece desligada.

### Alimentação elétrica

Consumo de energia	IR ativo	IR inativo
AXIS Q8665-LE	Máx: 113 W Típico: 94 W	Máx: 55 W Típico: 40 W

Unidade	Tensão de entrada
Unidade base	24 VCA, 8 A
Caixa do sensor de iluminação	100 VCA, 200 W 120 VCA, 200 W 230 VCA, 200 W

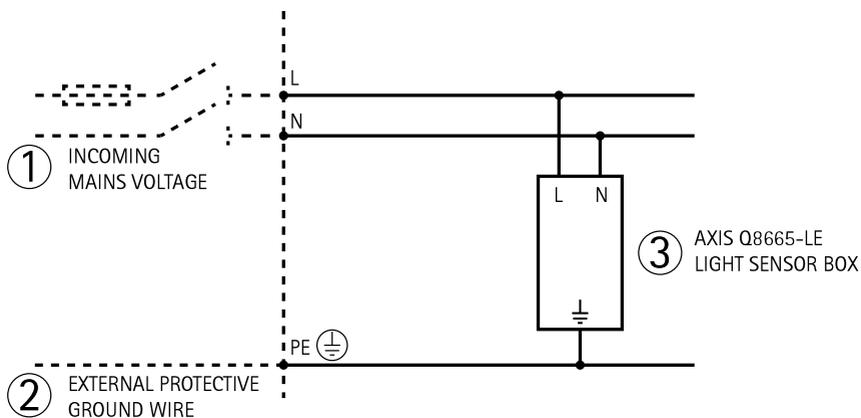
### Importante

- Para reduzir o risco de incêndio, use cabos de linha de telecomunicações listados pelo UL ou certificados CSA.
- Para manter a classificação IP da caixa do sensor de iluminação, o diâmetro externo dos cabos deve ser de 7 mm. O cabo de alimentação elétrica entre a unidade de pan/tilt e a caixa do sensor de iluminação não pode ser maior que 10 m (33 ft.).

Cabo de alimentação	Variação	Número de fios	Área do cabo
Cabo de alimentação principal	24 VCA		
Cabo de alimentação principal para caixa do sensor de iluminação	100 VCA 120 VCA 230 VCA	3 (L, N, PE)	De 3,3 mm <sup>2</sup> (AWG 12) a 2,1 mm <sup>2</sup> (AWG 14)

## Caixa do sensor de iluminação

### Diagrama de conexão



## Especificação do iluminador IR

### Nota

As distâncias e o desempenho dependem da cena e das condições de iluminação ambiente.

Padrões dos feixes horizontal e vertical	Distância máxima(850 nm)
60°	Até 150 m (490 ft.)

Para iluminar a cena corretamente, ajuste o ângulo dos iluminadores de acordo com o campo de visão da câmera. Consulte *Instalação dos iluminadores IR* na página 30.

## Instale o hardware

### Caixa do sensor de iluminação

#### Conexão dos cabos

Instruções não aplicáveis ao modelo AXIS Q8665-LE 24 VCA.

#### **⚠ATENÇÃO**

- As conexões elétricas e as instalações de conduítes devem ser feitas por um electricista certificado e de acordo com as regulamentações locais.
- 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.
- A alimentação principal deve ser desconectada durante a instalação.

#### **AVISO**

A fonte de alimentação especificada com o produto deve ser usada. Usar qualquer outra fonte de alimentação anulará a garantia e deixará a unidade em risco.

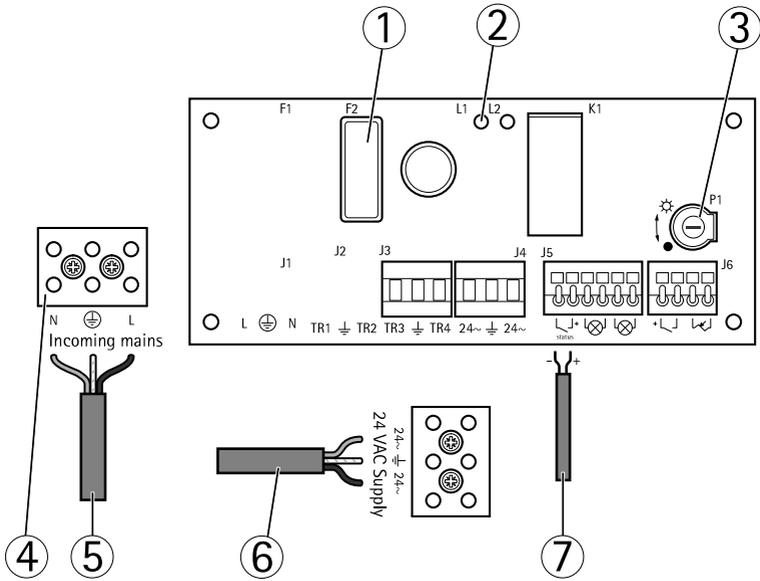
#### Nota

- O fio terra deverá ser cerca de 10 mm mais longo que os outros dois para prevenir desconexão acidental.
  - Ao utilizar o sensor dia/noite, posicione a caixa do sensor de iluminação de uma forma que o sensor dia/noite possa acompanhar as mudanças na luz do dia.
1. Remova a tampa e abra a caixa do sensor de iluminação. Consulte a visão geral de hardware em *página 15*.

#### Nota

Para facilitar a instalação, é possível remover o bloco conector e remontá-lo quando os fios estiverem conectados.

2. Conecte os fios da alimentação principal ao bloco conector da alimentação principal.



- 1 Suporte de fusível e fusível (T8A L 250 V)
- 2 LED do fusível
- 3 Potenciômetro P1
- 4 Conector do bloco de alimentação principal
- 5 Cabo de alimentação principal
- 6 Cabo da fonte de alimentação da unidade de pan/tilt (24 VCA) (pré-montado)
- 7 Cabo de sinal (pré-montado)

3. Aperte firmemente a tampa do glande de cabo.
4. Se necessário, ajuste o potenciômetro P1 para aumentar ou reduzir a sensibilidade. Consulte *Ajuste do sensor dia/noite na página 21*.
5. Feche a caixa do sensor de iluminação e aperte os parafusos.

## Ajuste do sensor dia/noite

### Nota

O sensor dia/noite integrado da câmera está ativado por padrão. Para usar o sensor dia/noite na caixa do sensor de iluminação, ele deverá ser ativado na página de configurações do produto.

Se você estiver usando o sensor dia/noite na caixa do sensor de iluminação, ajuste o potenciômetro para atender às condições locais específicas.

# Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ

---

- Gire o potenciômetro no sentido horário para aumentar o limite e empurre o interruptor para o modo noite.
- Gire o potenciômetro no sentido anti-horário para reduzir o limite e puxe o interruptor para o modo noite. O modo noite é indicado por um LED vermelho na placa. O interruptor na posição noite ativará os iluminadores.

## Instalação do suporte (vendido separadamente)

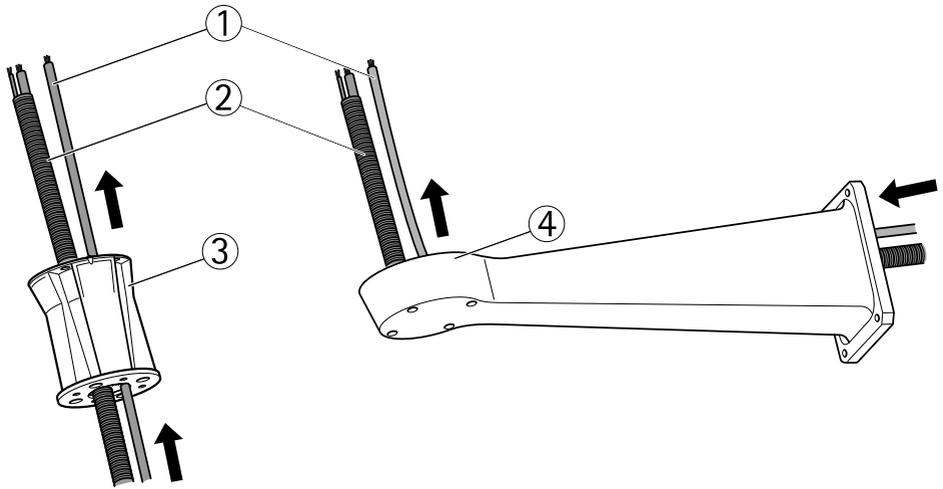
Os suportes são vendidos separadamente. Para obter mais informações sobre os acessórios de montagem disponíveis, consulte [www.axis.com](http://www.axis.com).

### **▲ATENÇÃO**

Risco de ferimentos. Certifique-se de que o produto esteja fixado firmemente à superfície da edificação antes de iniciar a operação.

### Importante

- Ao fixar o suporte em uma superfície de concreto, use cavilhas com faixa de torque de tração  $\leq 300$  dN.
  - Ao fixar o suporte a uma superfície de metal, utilize parafusos com um diâmetro de pelo menos 8 mm.
1. Prepare a parede, guarda-corpo ou poste para instalação do suporte selecionado.
  2. Passe o cabo de rede e o cabo do conduíte pelo suporte. Deixe uma sobre de cabo de 50 cm (12 pol.) para realizar a conexão com a unidade base.



- 1 Cabo de rede
- 2 Cabo do conduíte (incluindo cabos de alimentação, terra e sinal)
- 3 Suporte de coluna
- 4 Suporte de parede

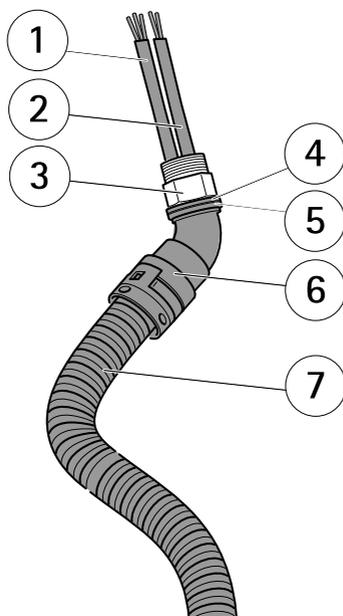
## Conexão da unidade base ao suporte

### **ATENÇÃO**

As conexões elétricas e as instalações de conduítes devem ser feitas por um electricista certificado e de acordo com as regulamentações locais.

1. Remova o sachê desumidificante existente na unidade base.
2. Fixe o conduíte ao cabo de conduíte.
3. Fixe duas arruelas e a porca ao conduíte.

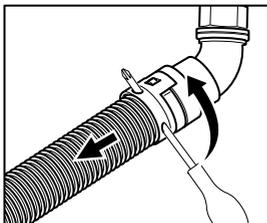
## Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ



- 1 Cabo de alimentação
- 2 Cabo de sinal
- 3 Porca de fixação
- 4 Arruela
- 5 Arruela
- 6 Conduíte
- 7 Cabo do conduíte

### Nota

Para soltar o conduíte do cabo do conduíte, insira uma chave de fenda e gire o conduíte enquanto o puxa.



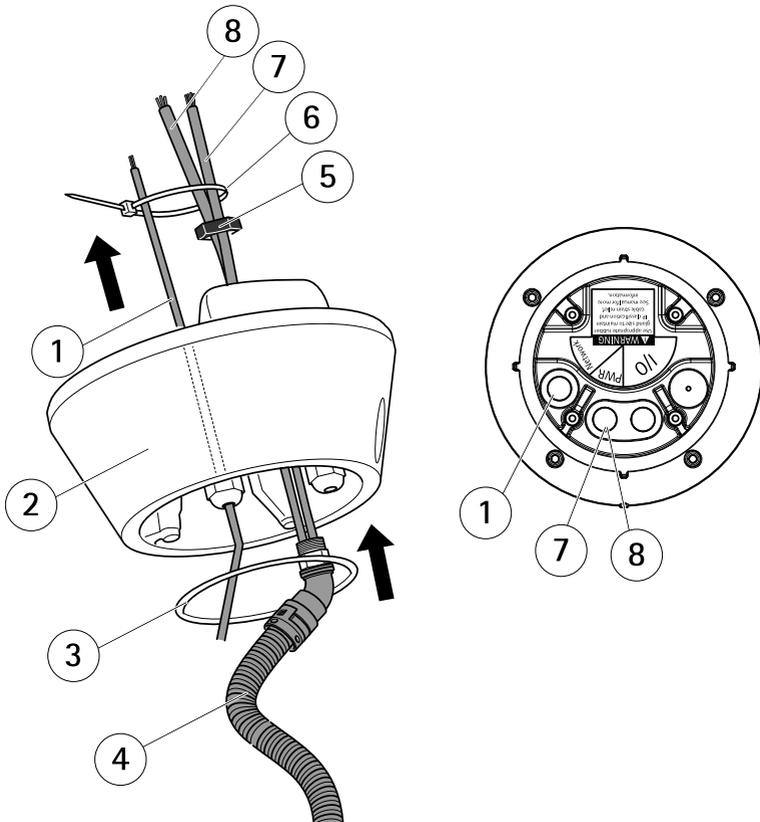
4. Verifique se a vedação está na posição.

5. Passe os cabos de alimentação e sinal pelo glande de cabo, conforme mostrado na ilustração.
6. Prenda a porca de fixação no conduíte.
7. Passe o cabo de rede pelo glande de cabo, conforme mostrado na ilustração.

**AVISO**

Para manter a classificação IP do produto e reduzir a tensão sobre o cabo, certifique-se de apertar os glandes de cabo.

8. Para impedir que os cabos deslizem para fora, aperte os glandes de cabo após os cabos terem sido passados.
9. Coloque um prendedor de cabo para fixar os cabos.



- 1 Cabo de rede
- 2 Unidade base

# Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ

---

- 3 *Vedação*
- 4 *Cabo do conduíte*
- 5 *Parca de fixação*
- 6 *Prendedor de cabos*
- 7 *Cabo de sinal*
- 8 *Cabo de alimentação*

## Importante

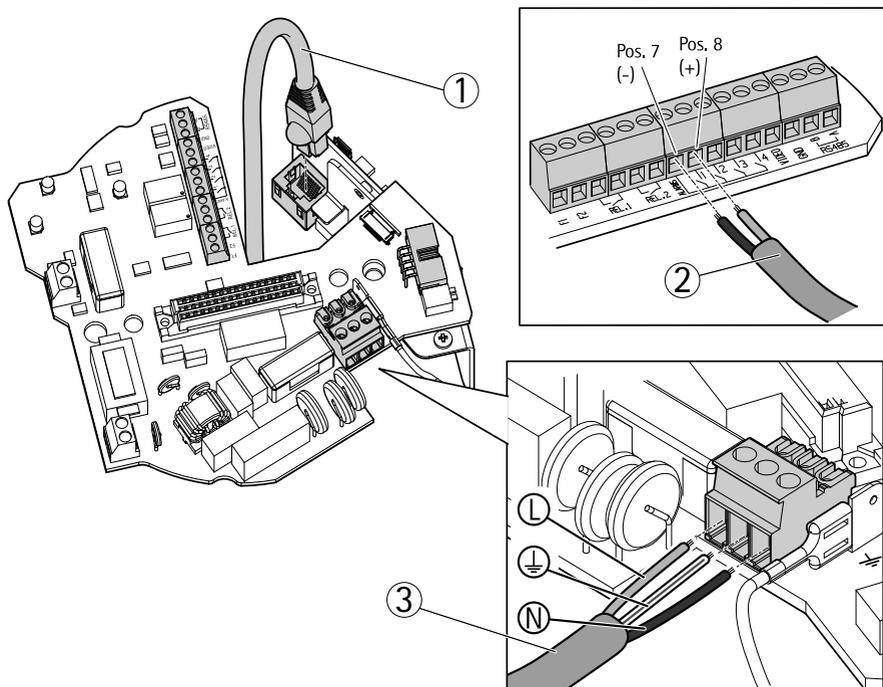
As chaves DIP na unidade base são configuradas na fábrica com o protocolo PTZ correto e não devem ser alteradas.

- 10. Conecte o cabo de sinal do iluminador ao conector (ALARMES e 1) na unidade base.
- 11. Usando uma ferramenta de crimpagem RJ45, desencape e crimpe o cabos de rede de acordo com as instruções do fabricante.
- 12. Conecte o cabo da rede ao conector de rede na unidade base.

## Nota

Para facilitar a instalação, é possível remover o bloco conector de alimentação da placa de circuito e montá-lo quando os cabos estiverem corretamente conectados.

- 13. Conecte o cabo de alimentação ao conector de alimentação na unidade base. Verifique se o fio terra verde/amarelo está conectado no pino do meio.



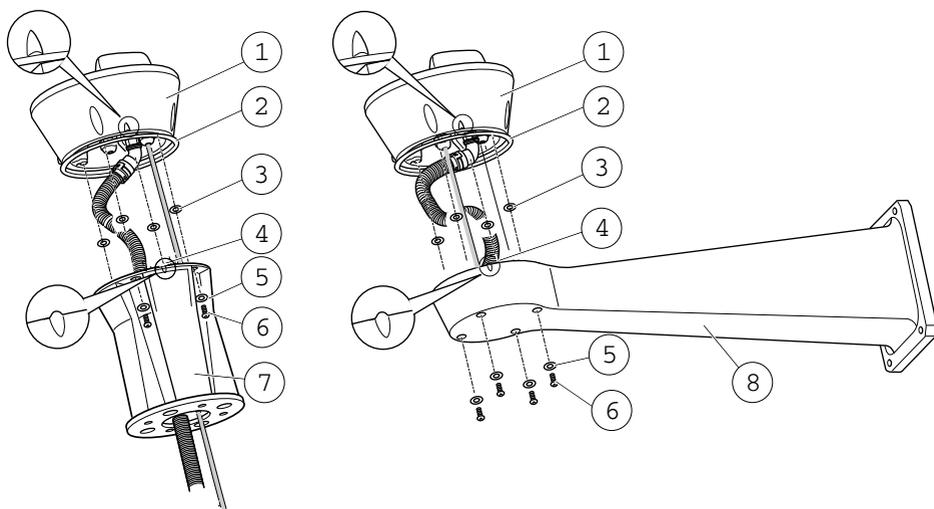
- 1 Cabo de rede
- 2 Cabos de sinal
- 3 Cabos de alimentação

**Nota**

A unidade base pode ser fixada ao suporte em quatro posições diferentes.

- 14. Use os indicadores de alinhamento para encontrar uma posição adequada que permita acesso à placa de configuração, a qual pode ser aberta para facilitar o acesso ao conector de rede durante procedimentos de solução de problemas, por exemplo.
- 15. Se houver sobra de cabos após eles serem conectados, afrouxe os glandes de cabo, remova o excesso e fixe os glandes novamente.
- 16. Fixe a unidade base no suporte usando os parafusos e arruelas.
- 17. Aplique trava rosca Loctite® 243 nos parafusos e aperte-os (torque de 4 Nm).

# Câmera de Rede AXIS Q8665-LE PTZ



- 1 Unidade base
- 2 Vedação
- 3 Arruela (4x)
- 4 Indicador de alinhamento
- 5 Arruela (4x)
- 6 Parafuso (4x)
- 7 Suporte de coluna
- 8 Suporte de parede

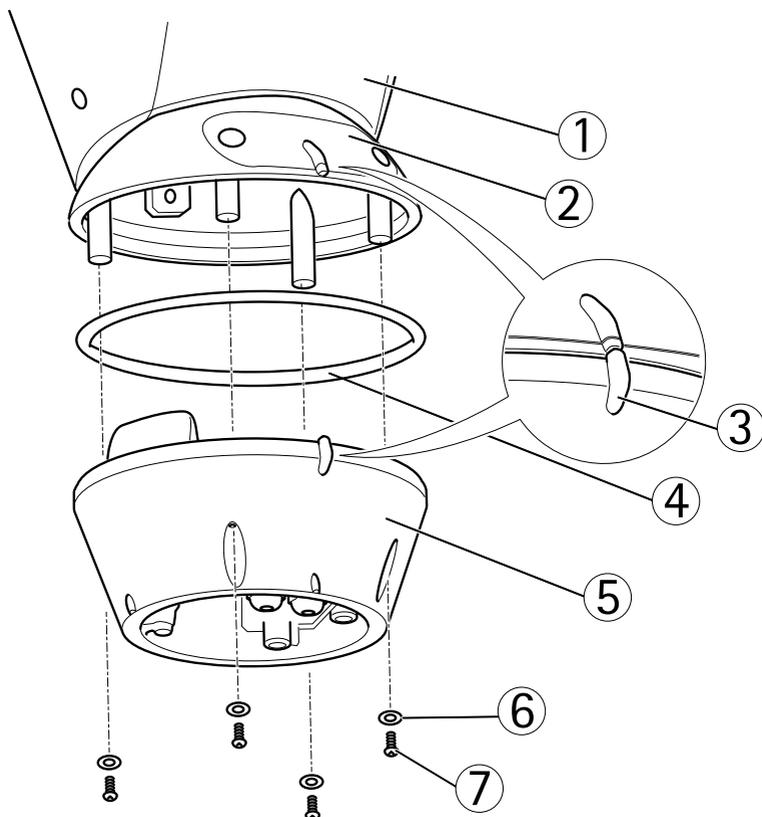
## Conexão da unidade de pan/tilt à unidade base

### AVISO

Use os indicadores de alinhamento para alinhar as unidades. O alinhamento incorreto pode danificar os componentes.

### Importante

- Monte o produto na posição vertical. Não instale o produto de cabeça para baixo.
  - Certifique-se de conectar a unidade de pan/tilt diretamente por cima, conforme mostrado na ilustração. Não incline-a sobre a unidade base.
1. Verifique se a vedação está na posição.
  2. Incline o gabinete da câmera de volta.
  3. Conecte a unidade de pan/tilt à unidade base e aperte os parafusos (torque de 4 Nm) usando a chave Allen fornecida.



- 1 Unidade de pan/tilt
- 2 Tapa da placa de configuração
- 3 Indicadores de alinhamento
- 4 Vedação
- 5 Base
- 6 Arruela (4x)
- 7 Parafuso (4x)

4. A instalação mecânica está concluída. Para acessar a unidade da câmera, consulte a seção *Acesso ao produto na página 35*. Consulte também o manual do usuário do produto para obter informações sobre como acessar o stream de vídeo.

## Instalação dos iluminadores IR

### ⚠ATENÇÃO

- Atenção: emissão de luz infravermelha (grupo de risco 2) potencialmente prejudicial aos olhos. Preste atenção às indicações fornecidas. Evite a exposição prolongada dos olhos ou use proteção apropriada.
- Risco de choque elétrico. Certifique-se de que a fonte de alimentação esteja desconectada.

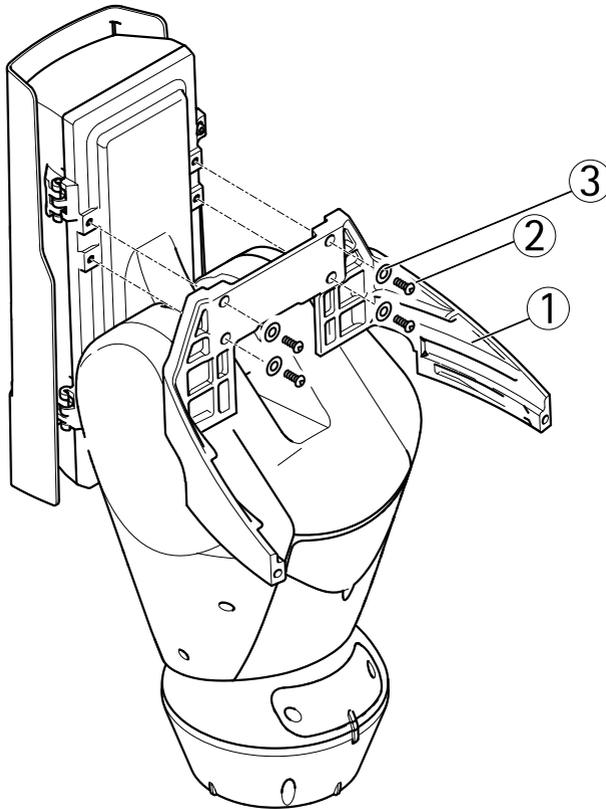
### ⚠CUIDADO

Durante a operação normal, a superfície do iluminador pode atingir temperaturas elevadas. Não permita contato direto e posicione o dispositivo em uma posição inacessível para pessoal não autorizado. Antes de tocar, desligue o iluminador e aguarde-o esfriar por um período mínimo de 10 minutos.

### Importante

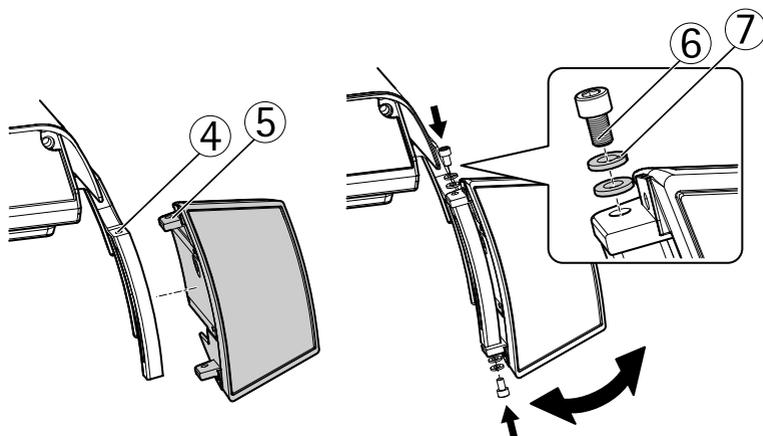
Para que funcionem corretamente, ambos os iluminadores deverão ser instalados juntos.

1. Posicione o suporte na parte inferior do gabinete.
2. Instale os parafusos e as arruelas nos furos e aperte-os (torque 4 Nm). Certifique-se de que o suporte esteja firmemente preso.



- 1 Suporte
- 2 Parafuso
- 3 Arruela

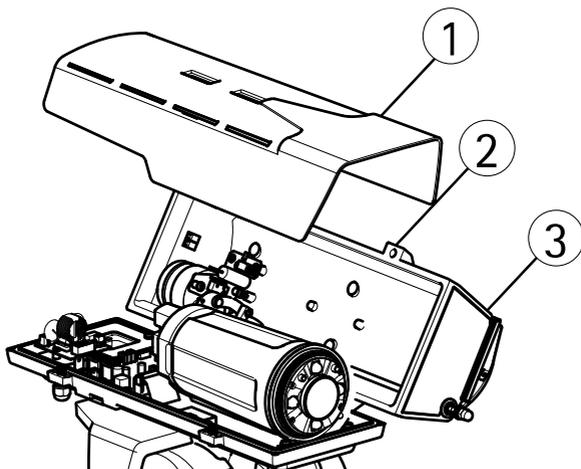
3. Deslize o iluminador para as fixações superior e inferior do suporte.
4. Ajuste o ângulo dos iluminadores de acordo com o ambiente.
5. Fixe os parafusos e arruelas (torque 6 Nm).



- 4 Fixação do suporte
- 5 Fixação do iluminador
- 6 Parafuso
- 7 Arruelas

## Conexão dos iluminadores IR

1. Remova os dois parafusos e retire a tampa superior do gabinete.



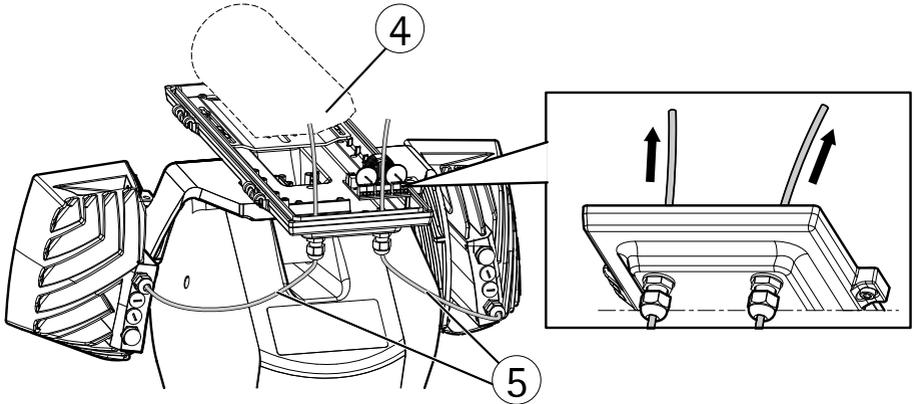
- 1 Proteção contra o sol
- 2 Parafuso

## 3 Cobertura superior

### Importante

Para garantir a operação segura e correta da unidade, não deixe excesso de cabo na parte externa.

2. Passe os cabos através do gabinete. Deixe uma sobra de cabo de 25 cm (10 pol.).



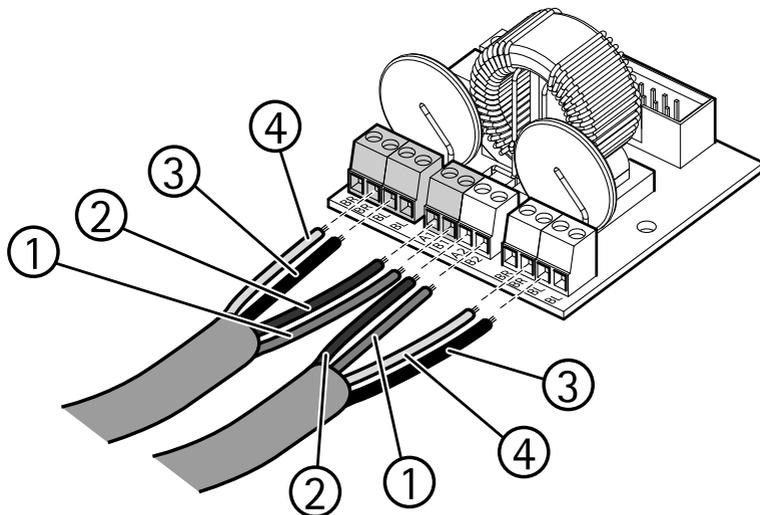
- 4 Cobertura superior
- 5 Cabos

3. Conecte os cabos conforme mostrado na ilustração.

### Nota

Cuidado para não apertar nenhum cabo ao fechar o gabinete.

4. Feche o gabinete e reinstale os dois parafusos.



Consulte a tabela para ver as posições dos cabos.

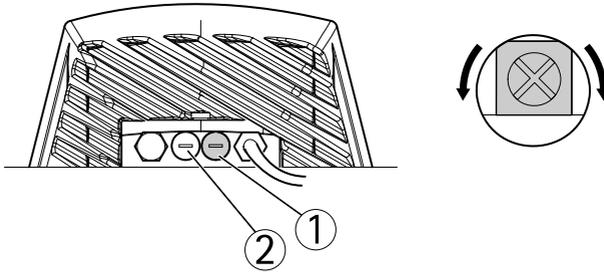
Posição na ilustração	Iluminador esquerdo		Iluminador direito	
	Referência na placa	Cor do cabo	Referência na placa	Cor do cabo
4	WH	Branco ou amarelo	WH	Branco ou amarelo
3	BK	Preto	BK	Preto
2	A1	Verde ou azul	A2	Verde ou azul
1	B1	Vermelho	B2	Vermelho

## Ajuste da potência do iluminador IR

### Importante

Não mude a posição do regulador de limite switch-on.

- Para ajustar a potência do iluminador IR, afrouxe o plugue hermético.
  - Gire o controle de potência IR **no sentido horário** para aumentar a potência.
  - Gire o controle de potência IR **no sentido anti-horário** para diminuir a potência.



- 1 Controle de potência de IR
- 2 Regulador de limite switch-on

## 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/](http://www.axis.com/techsup/)

## Pan/Tilt/Zoom

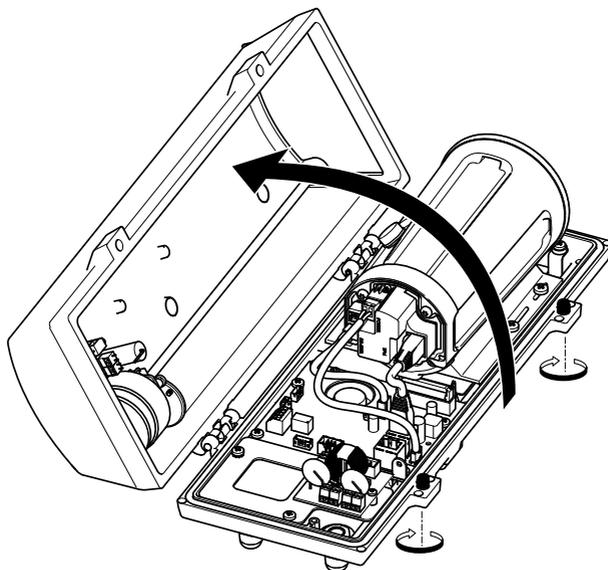
### **⚠ CUIDADO**

Peças móveis perigosas. Mantenha os dedos e outras partes do corpo afastadas do produto durante a operação.

A funcionalidade PTZ é controlada através da câmera de rede. Os controles de PTZ estarão disponíveis na página Live View (Visualização ao vivo) das páginas da Web da câmera de rede após a ativação da funcionalidade PTZ. Consulte o Manual do Usuário, disponível em [www.axis.com](http://www.axis.com)

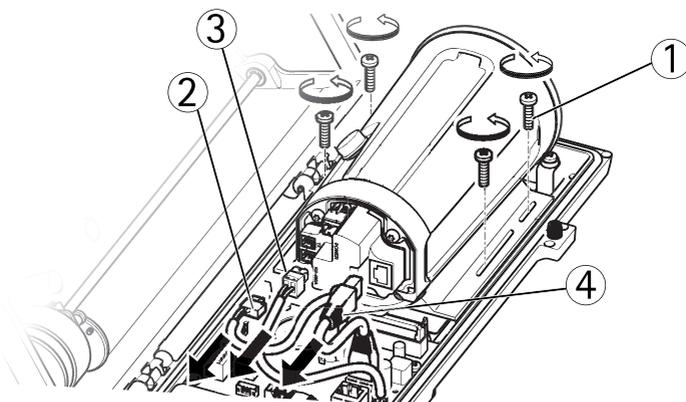
## Acesso à unidade da câmera

Para acessar a unidade da câmera para montar o cartão SD ou redefinir a câmera para as configurações padrão de fábrica, remova os dois parafusos e abra a tampa superior.



## Montagem do cartão SD

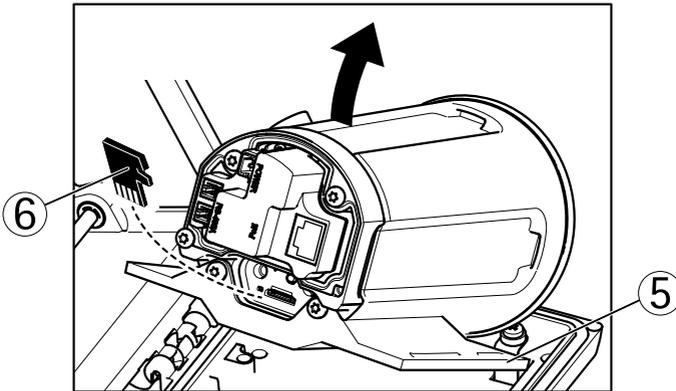
1. Remova o cabo de alimentação, o cabo de rede e o cabo de RX/TX.
2. Remova os quatro parafusos.



- 1 Parafuso
- 2 Cabo de alimentação
- 3 Cabo RX/TX

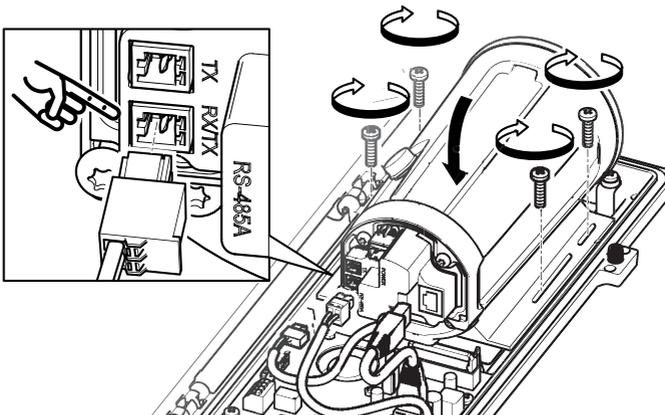
## 4 Cabo de rede

3. Levante a câmera, incluindo o suporte, e insira o cartão SD.



- 5 Suporte
- 6 Cartão SD

4. Prenda os cabos e fixe os quatro parafusos.



## 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](http://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)**.

## Substituição do fusível na caixa do sensor de iluminação

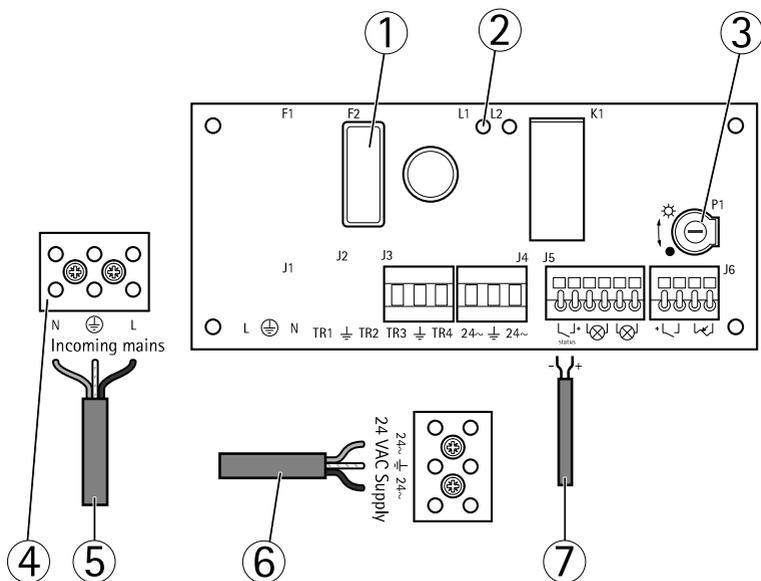
### ▲PERIGO

Risco de choque elétrico. Desconecte a fonte de alimentação elétrica do equipamento antes de trabalhar no interior do painel.

### ▲CUIDADO

- As conexões elétricas e as instalações de condutas devem ser feitas por um eletricitista certificado e de acordo com as regulamentações locais.
  - Risco de incêndio. Para manter a proteção contra risco de incêndio, os fusíveis deverão ser substituídos por outros do mesmo tipo e capacidade.
1. Desconecte a fonte de alimentação.
  2. Remova os parafusos para abrir a tampa da caixa do sensor de iluminação.

3. Examine o fusível usando um multímetro.
  - Se o fusível estiver intacto, prossiga para *Substituição dos fusíveis na unidade base na página 40*.
  - Se o fusível estiver aberto, substitua-o. Consulte a tabela abaixo.
4. Coloque a tampa na caixa do sensor de iluminação.



- 1 Suporte de fusível e fusível
- 2 LED do fusível
- 3 Potenciômetro P1
- 4 Conector do bloco de alimentação principal
- 5 Cabo de alimentação principal
- 6 Cabo da fonte de alimentação da unidade de pan/tilt (24 VCA) (pré-montado)
- 7 Cabo de sinal (pré-montado)

Especificação dos fusíveis	
Tensão	Fusível
100/120/230 VCA	T8A L 250 V

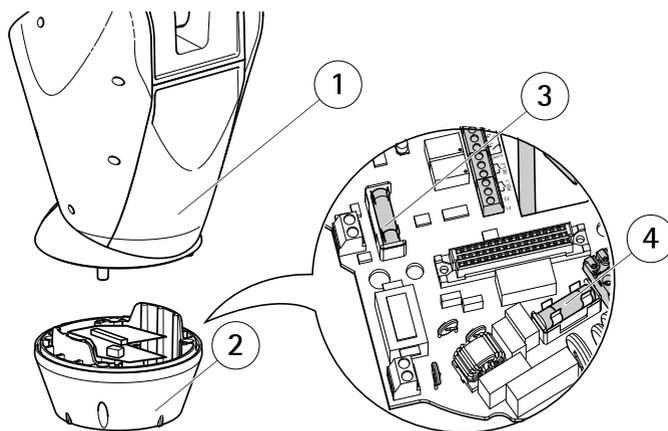
## Substituição dos fusíveis na unidade base

### ▲PERIGO

Risco de choque elétrico. Desligue a alimentação elétrica para o equipamento antes de trabalhar no interior da unidade base.

### ▲CUIDADO

- As conexões elétricas e as instalações de conduites devem ser feitas por um electricista certificado e de acordo com as regulamentações locais.
  - Risco de incêndio. Para manter a proteção contra risco de incêndio, os fusíveis deverão ser substituídos por outros do mesmo tipo e capacidade.
1. Separe a unidade de pan/tilt da unidade base removendo os quatro parafusos. Consulte a seção *Visão geral do hardware*.
  2. Examine os fusíveis usando um multímetro. Se os fusíveis estiverem abertos, substitua-os. Consulte a tabela abaixo.



- 1 *Unidade de pan/tilt*
- 2 *Unidade base*
- 3 *Fusível F1*
- 4 *Fusível F2*

Especificação dos fusíveis		
Tensão	Fusível F1 5x20	Fusível F2 5x20
24/100 VCA 50/60 Hz	F 6,3 A 250 V	T 8 A 250 V

120 VCA 50/60 Hz	F 6,3 A 250 V	T 4 A 250 V
230 VCA 50/60 Hz	F 6,3 A 250 V	T 2 A 250 V

3. Conecte a unidade de pan/tilt à unidade base.

## Informações adicionais

O Manual do Usuário está disponível em [www.axis.com](http://www.axis.com).

Visite [www.axis.com/techsup](http://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](http://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](http://www.axis.com/warranty)

