

AXIS T99A Positioning Unit

AXIS T99A10 Positioning Unit 24 V AC/DC

AXIS T99A30 Positioning Unit 100–240 V AC

Guia de Instalação

Informações sobre segurança	7
Níveis de perigo	7
Outros níveis de mensagens	7
Instruções de segurança	8
Transporte	8
Conteúdo da embalagem	9
Visão geral do hardware	10
Como instalar o produto	12
Montagem da unidade base	12
Passagem dos cabos	14
Instalação do link de rede	20
Conexão dos cabos	21
Instalação da câmera	22
Instalação do driver PTZ	28
Informações adicionais	30
Acessórios opcionais	30
Informações de garantia	30
Especificações técnicas	31
Entrada para cartão SD	31
Conectores	31
Cabos	34
Condições operacionais	35
Consumo de energia	36

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

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 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 eVAPIX 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, microSDHC, 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 marcação CE:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/EU. Consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 3*.
- Diretriz de Baixa Voltagem (LVD) 2014/35/EU. Consulte *Segurança na página 4*.
- Diretiva de Restrições a Substâncias Perigosas (RoHS) 2011/65/EU. Consulte *Descarte e reciclagem na página 4*.

Uma cópia da declaração de conformidade original pode ser obtida na Axis Communications AB. Consulte *Informações de contato na página 4*.

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 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.

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 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.

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 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 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(A급) 전자파적합기기로서 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

Para instalações em ambientes externos com 24 VCA, é necessário usar um fio de aterramento. Consulte as ilustrações do guia de instalação neste documento.

Este produto está em conformidade com as normas IEC/EN/UL 62368-1, Segurança de Equipamentos de Áudio/Vídeo e Tecnologia da Informação 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 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)	多溴二苯醚 (PB-DE)
电气实装部分	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。</p> <p>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
Emdalavägen 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 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.
- Participar de chats com a equipe de suporte da Axis
- Visitar o suporte da Axis em www.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.

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.

AXIS T99A Positioning Unit

Instruções de segurança

⚠PERIGO

Risco de choque elétrico. Todos os cabos deverão ser desenergizados antes da instalação ou manutenção do produto.

⚠ATENÇÃO

O produto Axis deve ser instalado por um profissional treinado e de acordo com as leis e regulamentações locais.

⚠CUIDADO

Risco de ferimentos. O produto tem peças móveis e pode se mover inesperadamente ao ser energizado. Sempre desconecte a fonte de alimentação antes de instalar ou realizar a manutenção do produto. Mantenha uma distância segura quando ele estiver energizado.

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, 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.
- Não aponte a câmera na direção do sol ou de outras fontes de radiação de alta intensidade, pois isso poderá causar danos à câmera.

Transporte

AVISO

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

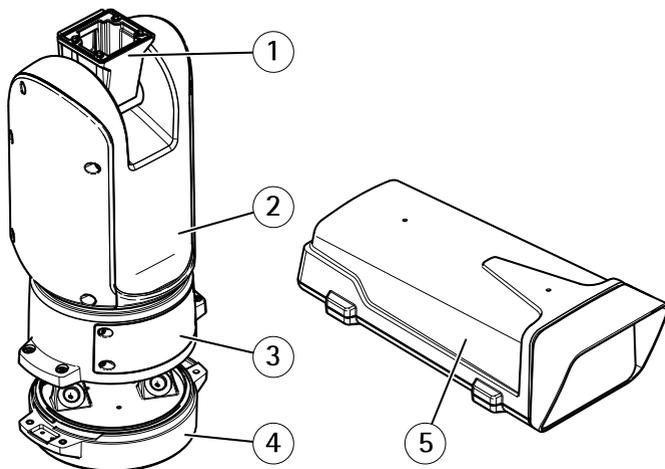
Conteúdo da embalagem

- Unidade de posicionamento
- Caixa da câmera
- Conector de alimentação
- Conector de E/S
- Ponteira Torx® T20 e T30
- Materiais impressos
 - Guia de Instalação (este documento)
 - Etiqueta adicional de número de série (x 2)
 - Chave de autenticação AVHS

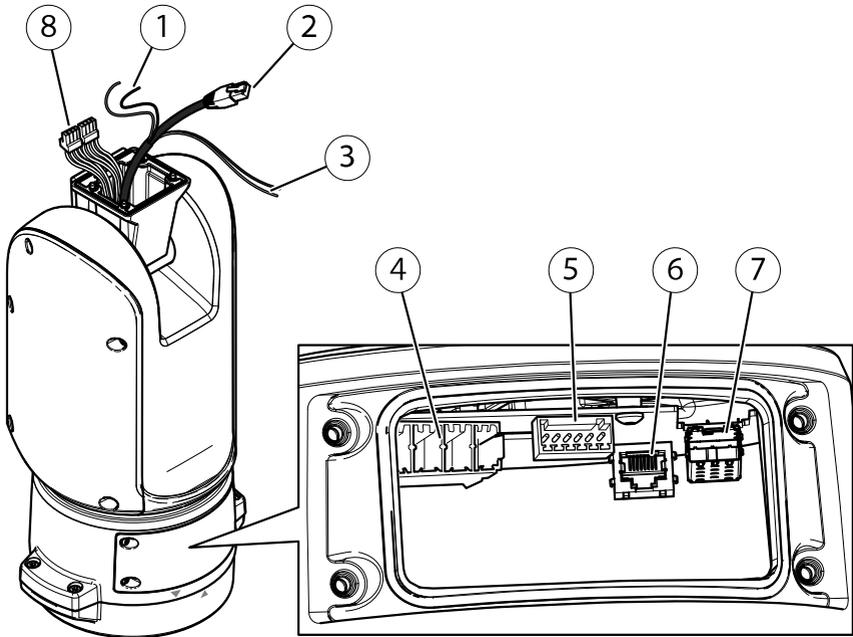
AXIS T99A Positioning Unit

Visão geral do hardware

Para obter as especificações dos componentes de hardware, consulte *Especificações técnicas* na página 31.



- 1 Unidade de tilt
- 2 Unidade de pan
- 3 Tampa frontal
- 4 Unidade base
- 5 Caixa da câmera



- 1 Cabo de alimentação da câmara
- 2 Cabo de rede da câmara
- 3 Cabo da interface serial da câmara
- 4 Conector de entrada de alimentação
- 5 Conector de E/S
- 6 Conector RJ45
- 7 Slot SFP para módulo SFP (módulo SFP não incluído)
- 8 Cabos do iluminador

AXIS T99A Positioning Unit

Como instalar o produto

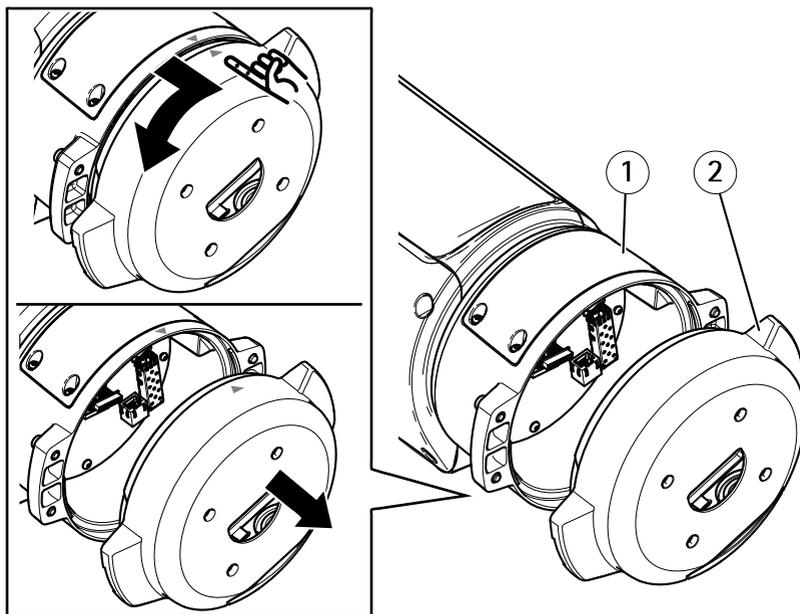
▲PERIGO

Risco de choque elétrico. Todos os cabos deverão ser desenergizados antes da instalação do produto.

▲CUIDADO

- Risco de ferimentos. O produto tem peças móveis e pode se mover inesperadamente ao ser energizado. Sempre desconecte a fonte de alimentação antes de instalar ou realizar a manutenção do produto. Mantenha uma distância segura quando ele estiver energizado.
- As conexões elétricas e as instalações de conduites devem ser feitas por um electricista certificado e de acordo com as regulamentações locais.

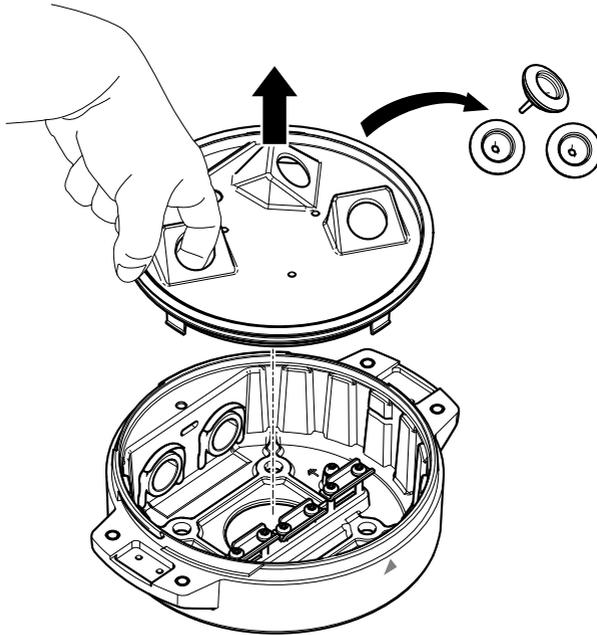
Montagem da unidade base



- 1 Unidade de pan/tilt
2 Unidade base

1. Desaparafuse os quatro parafusos da base (T30).

2. Puxe e gire simultaneamente a unidade base no sentido anti-horário até as setas da unidade base e da unidade de pan/tilt estarem alinhadas.
3. Remova a unidade base.

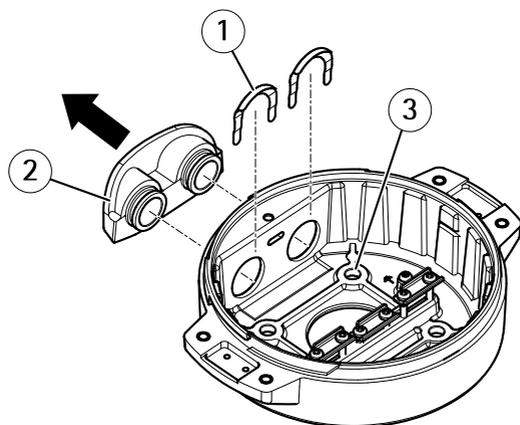


AVISO

Não use ferramentas afiadas ao remover a tampa transparente da unidade base.

4. Remova a tampa transparente da unidade base.

AXIS T99A Positioning Unit



- 1 *Clipe da tampa do conduíte*
- 2 *Tampa do conduíte*
- 3 *Furo para parafuso (x 4)*

Nota

Execute as etapas 5 e 6 somente para instalações de conduíte.

- 5. Remova os dois cliques de tampa do conduíte.
- 6. Remova a tampa do conduíte.
- 7. Conecte a unidade base à superfície de montagem usando os prendedores apropriados nos quatro parafusos de montagem.

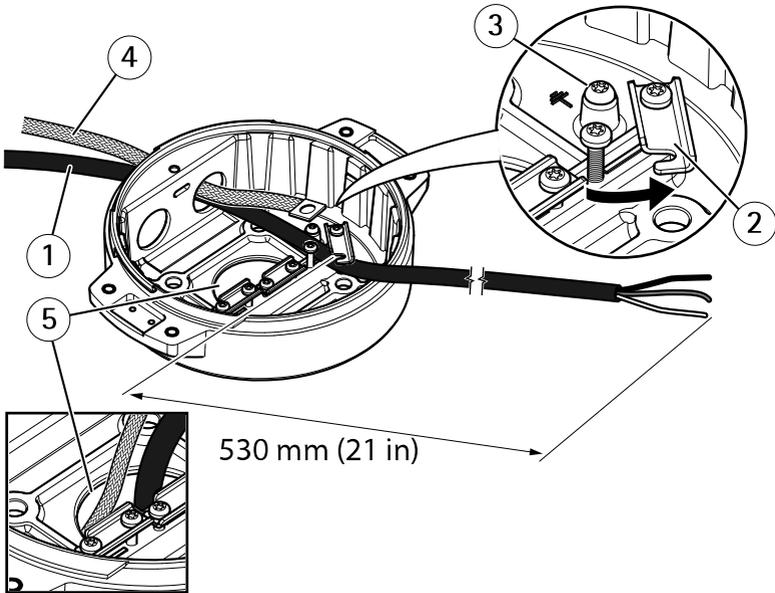
Passagem dos cabos

⚠ATENÇÃO

Risco de choque elétrico. O produto deve ser aterrado tanto com o fio terra de proteção existente no cabo de alimentação quanto com a trança de aterramento. Certifique-se de que ambas as extremidades do fio terra de proteção e da trança de aterramento estejam em contato com suas respectivas superfícies de aterramento.

Importante

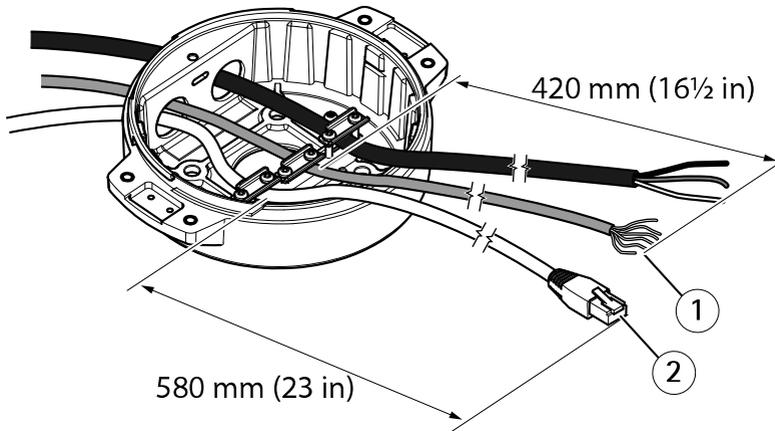
Use apenas cabos compatíveis com a área do cabo especificada. Para obter mais informações, consulte *Espessura do cabo na página 34*.



- 1 Cabo de alimentação (não incluído)
- 2 Aliviador de tensão
- 3 Parafuso de aterramento
- 4 Trança de aterramento (não incluída)
- 5 Furo para cabo inferior

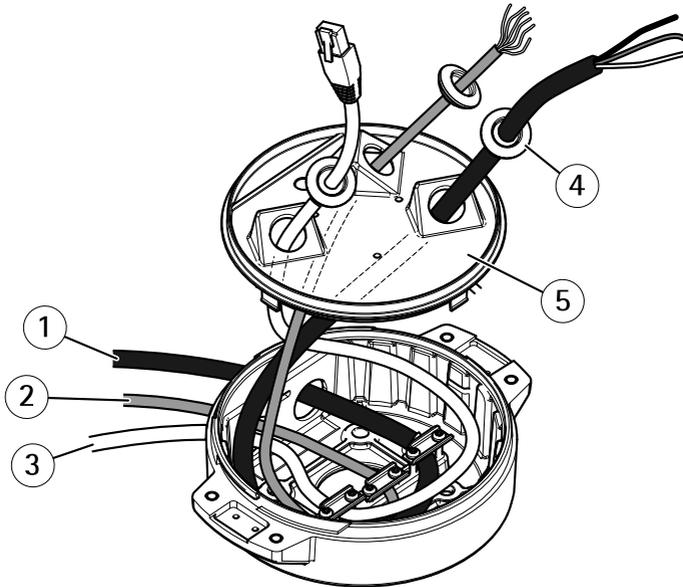
1. Instale os adaptadores de conduíte opcionais (não incluídos). Para obter mais informações sobre os adaptadores de conduíte disponíveis, consulte www.axis.com.
2. Conecte a trança de aterramento ao parafuso de aterramento.
3. Insira o cabo de alimentação por meio do furo na unidade base, conforme mostrado na ilustração acima. Opcionalmente, insira-o pelo furo para cabo inferior.
4. Insira o cabo de alimentação por meio do aliviador de tensão, mantendo uma distância de 530 mm (21 pol.) entre o aliviador de tensão e a ponta do cabo.
5. Feche e aperte o aliviador de tensão.

AXIS T99A Positioning Unit



- 1 Cabo de E/S (opcional, não incluído)
- 2 Cabo de rede (não incluído)

6. Repita as etapas 3, 4 e 5 acima para o cabo de E/S (opcional) com uma distância de 420 mm (16½ pol.) entre o aliviador de tensão e a ponta do cabo.
7. Repita as etapas 3, 4 e 5 acima para o cabo de rede (cabo de fibra óptica e/ou cabo RJ45) com uma distância de 580 mm (23 pol.) entre o aliviador de tensão e a ponta do conector. Para obter mais informações sobre as diferentes opções de conectividade de rede, consulte *Instalação do link de rede na página 20*.



- 1 Cabo de alimentação (não incluído)
- 2 Cabo de E/S (opcional, não incluído)
- 3 Cabo de rede (não incluído)
- 4 Prensa-cabos
- 5 Tampa transparente da unidade base

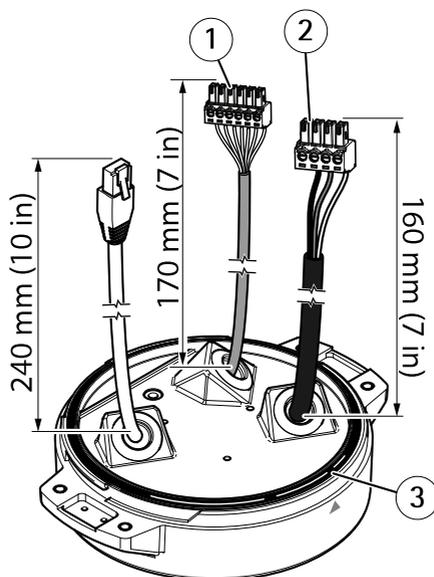
8. Coloque os prensa-cabos nos cabos. Consulte *Espessura do cabo na página 34*.
9. Insira os cabos de alimentação, E/S e rede, incluindo os prensa-cabos, através dos furos existentes na tampa transparente da unidade base e organize os cabos conforme mostrado na ilustração acima.

AVISO

Se você usa um cabo de fibra óptica e um cabo RJ45 para conectividade de rede, passe o cabo de fibra óptica pelo mesmo prensa-cabos que o cabo de E/S. Aplique um selante entre os cabos e o prensa-cabos para prevenir vazamentos. Consulte *Instalação do link de rede na página 20* para obter mais informações sobre as diferentes opções de conectividade de rede.

10. Recoloque a tampa transparente da unidade base na unidade base e coloque os prensa-cabos no interior dos furos.

AXIS T99A Positioning Unit



- 1 Conector de E/S
- 2 Conector de alimentação
- 3 Anel O

AVISO

O fio terra de proteção deve ser cerca de 10 mm (3/8 pol.) mais longo que os outros dos fios (do cabo de alimentação) para que não seja desconectado acidentalmente se puxado.

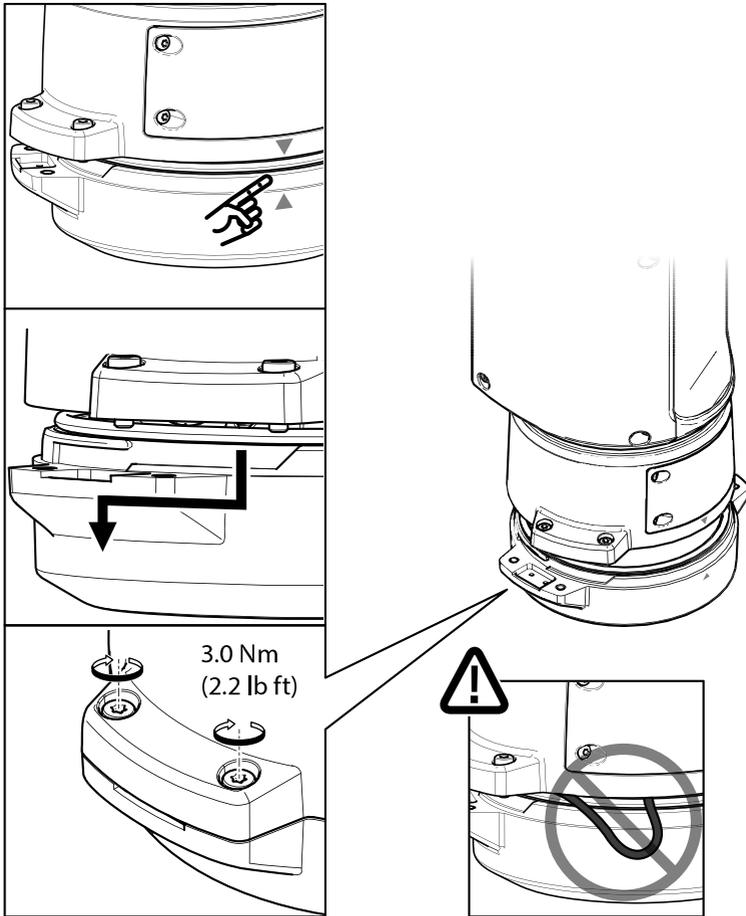
Nota

Recomenda-se desencapar aproximadamente 90 mm (3½ pol.) do isolamento do cabo de alimentação e 70 mm (2¾ pol.) do isolamento do cabo de E/S para facilitar a instalação.

11. Instale os conectores de alimentação e E/S, consulte *Conectores na página 31*.
12. Ajuste os cabos de rede, E/S e alimentação de modo que a distância entre o prensa-cabos e a ponta do conector seja de 240 mm (10 pol.), 170 mm (7 pol.) e 160 mm (7 pol.), respectivamente.

AVISO

Certifique-se de que o anel O seja colocado corretamente em volta da tampa transparente da unidade base.

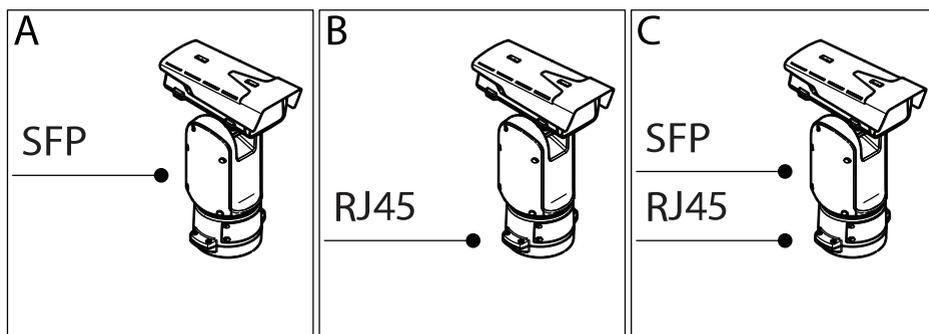


13. Recoloque a unidade de pan/tilt na unidade base, garantindo que as setas da unidade base e da unidade de pan/tilt estejam alinhadas.
14. Gire a unidade de pan/tilt no sentido horário de volta para a posição original e aperte os quatro parafusos da unidade base (torque de 3.0 Nm).

AVISO

Certifique-se de que os cabos não sejam pinçados ao montar a unidade de pan/tilt na unidade base.

Instalação do link de rede



Diferentes opções estão disponíveis para a instalação do link de rede:

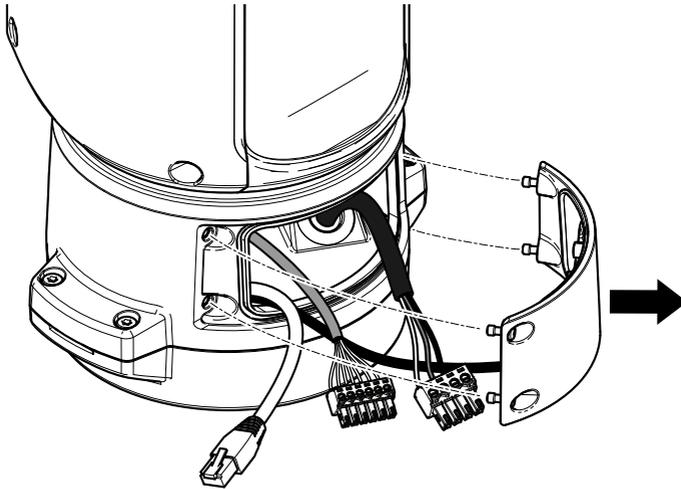
- A: Via cabo de fibra óptica ou RJ45 conectado ao módulo SFP (com o respectivo conector) no slot SFP.
- B: Via cabo RJ45 conectado ao conector RJ45 fixo.
- C: Via ambas as opções acima. Nesse caso, a conexão via módulo SFP atua como link de rede principal e a conexão via conector RJ45 é usada como link de reserva.

Para obter mais informações sobre a localização dos conectores de rede, consulte *Conectores na página 31*.

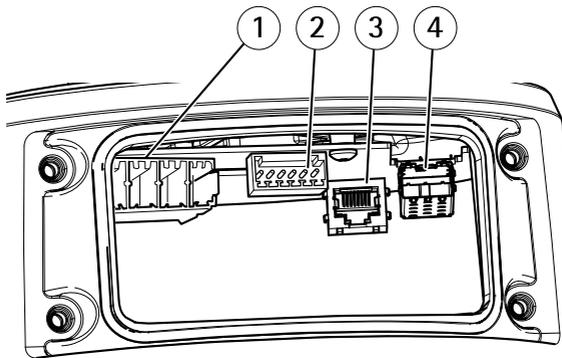
Nota

- Módulo SFP não incluído. Para obter mais informações sobre os módulos SFP disponíveis, consulte www.axis.com.
- Estabelecer um link de rede somente via cabo de fibra óptica usando o respectivo módulo SFP funciona como solução autônoma em instalações de cabos a longa distância.

Conexão dos cabos



1. Desaparafuse os quatro parafusos da tampa frontal (T20) e remova a tampa frontal.



- 1 Conector de entrada de alimentação
- 2 Conector de E/S
- 3 Conector RJ45
- 4 Slot SFP para módulo SFP (módulo SFP não incluído)

2. Conecte os cabos de rede (fibra óptica e/ou RJ45), E/S e alimentação. Para obter mais informações sobre as diferentes opções de conectividade de rede, consulte *Instalação do link de rede na página 20*.

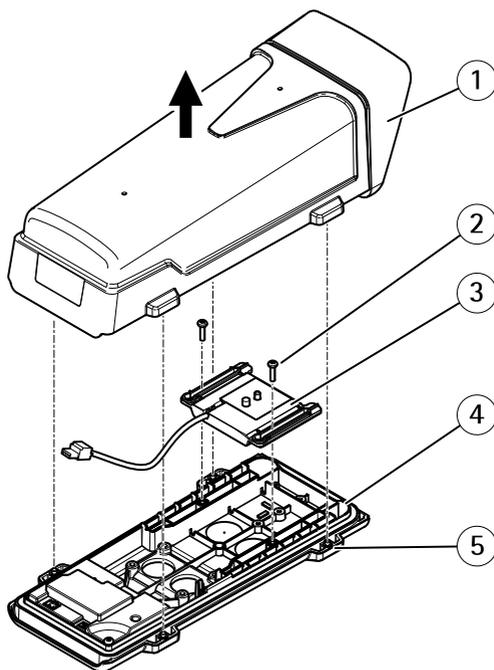
AXIS T99A Positioning Unit

3. Recoloque a tampa frontal e aperte os quatro parafusos da tampa (torque de 3,0 Nm).
4. Energize o produto.

Instalação da câmera

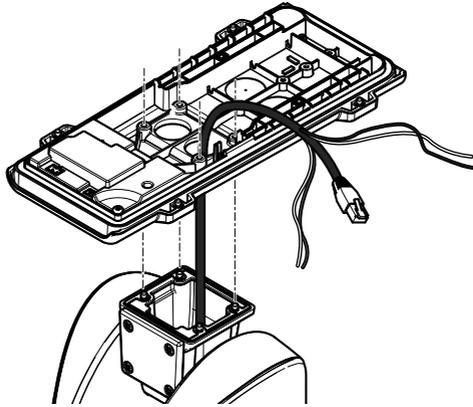
AVISO

A câmera mostrada aqui é apenas um exemplo e pode ser diferente daquela que está sendo usada com este produto Axis.



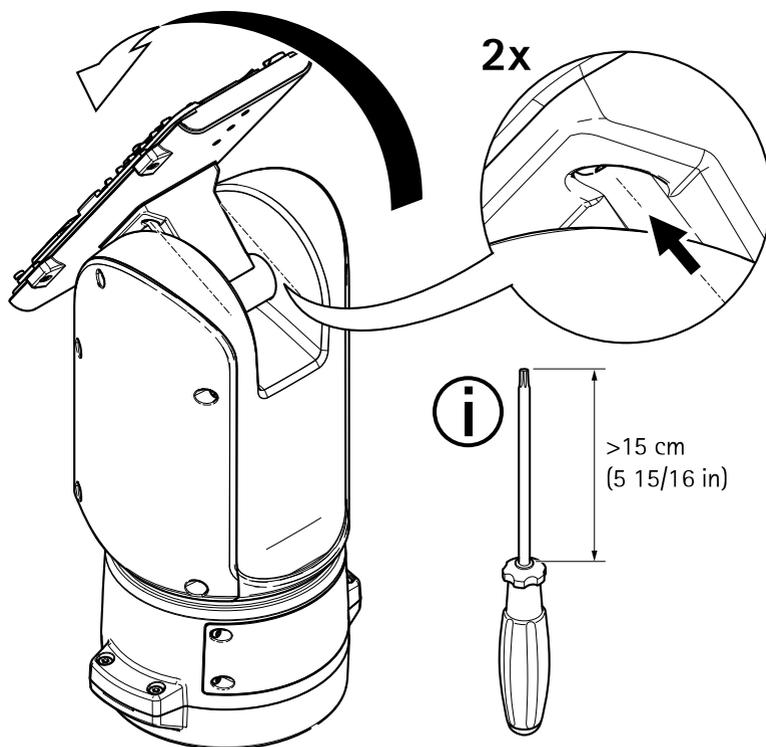
- 1 Tampa superior da caixa da câmera
- 2 Parafuso do suporte do aquecedor (T20, x 2)
- 3 Suporte do aquecedor com aquecedor
- 4 Tampa inferior da caixa da câmera
- 5 Parafusos da tampa da caixa da câmera (T20 x 4)

1. Desaparafuse os quatro parafusos da tampa da caixa da câmera (T20) e solte a tampa superior da tampa inferior.
2. Desaparafuse os dois parafusos do suporte do aquecedor (T20) e remova-o da tampa inferior.



3. Insira o cabo de rede/alimentação/serial pelo furo existente na tampa inferior.
4. Coloque a tampa inferior na unidade de inclinação.

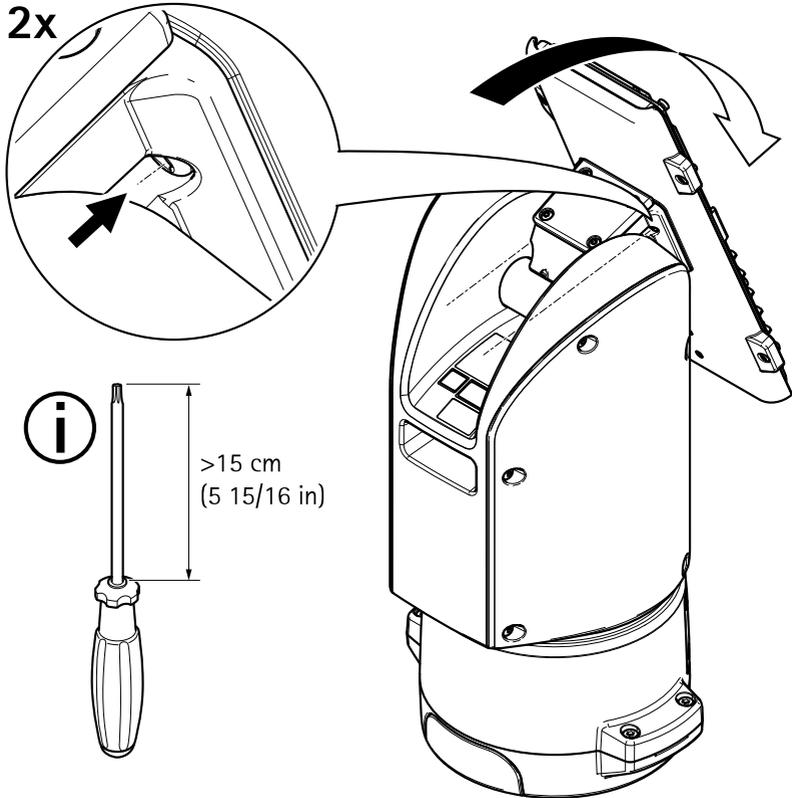
AXIS T99A Positioning Unit



5. Incline a tampa inferior para trás até sua posição final e aperte os dois parafusos frontais da unidade de inclinação (T20, torque de 3,0 Nm).

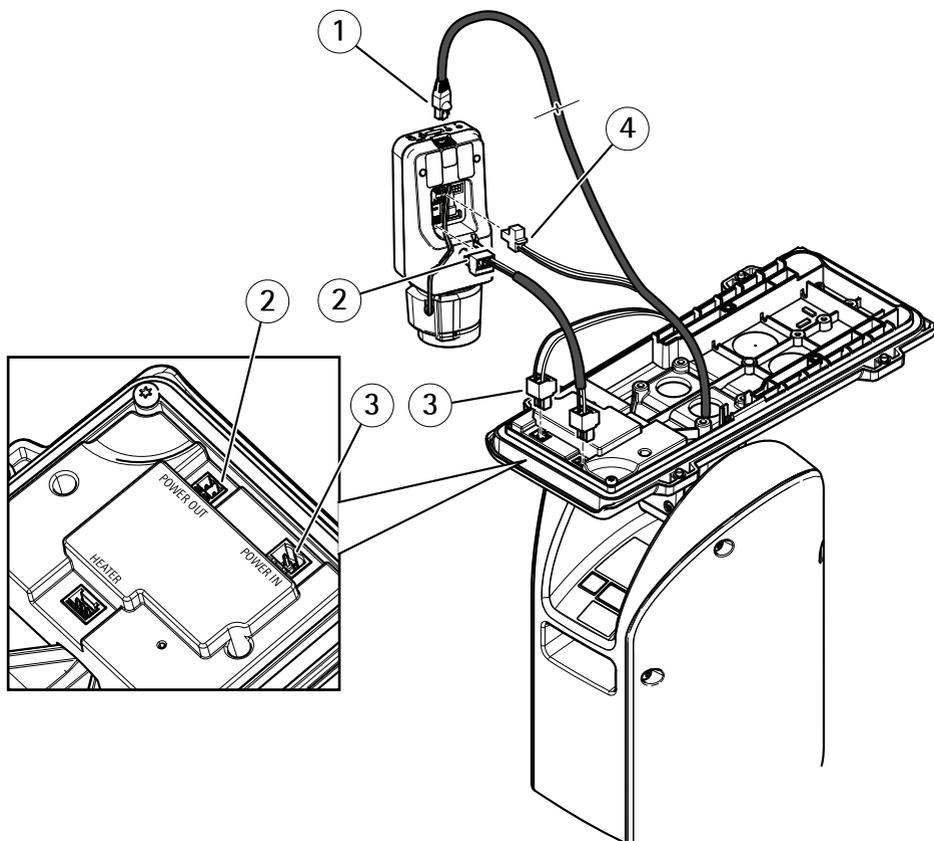
AVISO

Para alcançar os parafusos da unidade de inclinação, use uma chave longa o suficiente (veja a figura acima).

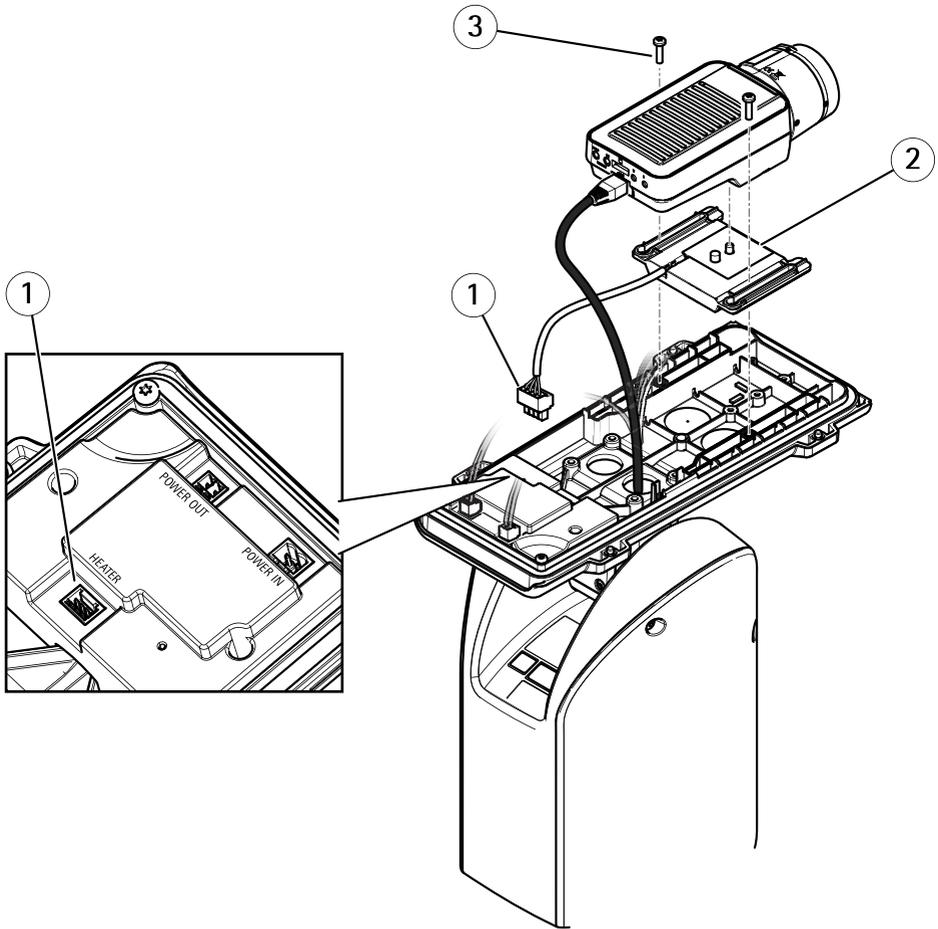


6. Incline a tampa inferior para frente até sua posição final e aperte os dois parafusos traseiros da unidade de inclinação (T20, torque de 3,0 Nm).

AXIS T99A Positioning Unit



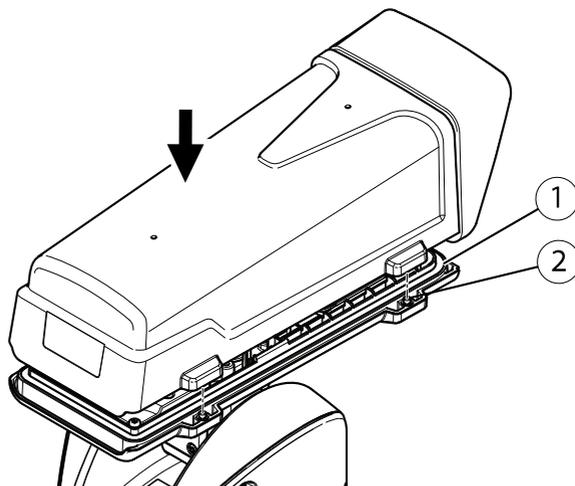
- 1 Cabo de rede da câmera
 - 2 Cabo de alimentação da câmera da tampa inferior para a câmera (cabo não incluído, conector incluído)
 - 3 Cabo de alimentação da câmera da unidade de posicionamento para a tampa inferior (cabo e conector incluídos)
 - 4 Cabo da interface serial da câmera (conector não incluído)
7. Conecte os cabos de rede, interface serial e alimentação da câmera. Para obter mais informações sobre as especificações dos cabos, consulte *Cabo de alimentação da câmera* na página 35 e *Cabo da interface serial da câmera* na página 35.



- 1 Conector e cabo do aquecedor
- 2 Suporte do aquecedor com aquecedor
- 3 Parafuso do suporte do aquecedor (T20, x 2)

8. Monte o suporte do aquecedor na câmera.
9. Monte o suporte do aquecedor com a câmera à parte inferior da caixa da câmera e aperte os dois parafusos do suporte do aquecedor (T20, torque de 0,5 Nm).
10. Conecte o cabo do aquecedor.

AXIS T99A Positioning Unit



- 1 Gaxeta da tampa inferior
- 2 Parafuso da tampa da caixa da câmera (T20 x 4)

11. Monte a tampa superior na tampa inferior e, alternadamente, aperte os quatro parafusos da tampa, algumas voltas de cada vez, até que todos estejam firmes (T20, torque de 1,5 Nm). Isso ajuda a garantir que a gaxeta na tampa inferior seja comprimida de modo uniforme.

Instalação do driver PTZ

Este produto Axis oferece suporte a vários dispositivos PTZ. Para obter uma lista completa dos dispositivos com suporte, consulte www.axis.com.

Um driver PTZ é necessário para usar este produto com um dispositivo PTZ.

Importante

Algumas câmeras podem precisar ser instaladas de cabeça para baixo na caixa da câmera, enquanto que outras podem usar o recurso de rotação automática. Antes de instalar o driver PTZ, modifique as configurações de imagem na página Visualização ao vivo da sua câmera para girar a imagem para cima e desativar a rotação automática.

Para instalar o driver PTZ via página Live View (Visualização ao vivo) da sua câmera:

1. Vá para PTZ > Driver Selection (PTZ > Seleção de driver).

2. Clique em **Browse** (Procurar) para localizar o driver desejado (por exemplo, driver.ptz) e, em seguida, clique em **Upload** (Carregar).
3. Selecione o driver carregado na lista suspensa **Select driver to use** (Selecione o driver a ser usado).
4. Selecione **Activate PTZ** (Ativar PTZ) para ativar o PTZ.
5. Escolha o **Device type** (Tipo de dispositivo) na lista suspensa. Para decidir qual tipo de dispositivo deve ser usado, consulte a documentação fornecida com o driver PTZ.

AXIS T99A Positioning Unit

Informações adicionais

- Para obter a versão mais recente deste documento, consulte www.axis.com.
- Para verificar se há firmware atualizado disponível para seu produto, consulte www.axis.com/support.
- Para ter acesso a treinamentos online e webinars úteis, consulte www.axis.com/academy.

Acessórios opcionais

Para ver a lista completa dos acessórios disponíveis para este produto, acesse www.axis.com

Informações de garantia

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

Especificações técnicas

A versão mais recente da folha de dados está disponível em www.axis.com

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. Desconecte a alimentação antes da remoção.

Este produto é compatível com cartões SD/SDHC/SDXC (não incluídos). Para obter recomendações de cartões SD, consulte www.axis.com

Conectores

Conector de rede

Conector Ethernet RJ45.

Conector SFP.

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 *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 3*.

Sobre conectores de E/S

Use o conector de E/S com dispositivos externos em combinação com, por exemplo, alarmes anti-invasão, 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:

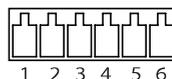
Saída digital – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX® ou na página da Web do produto.

AXIS T99A Positioning Unit

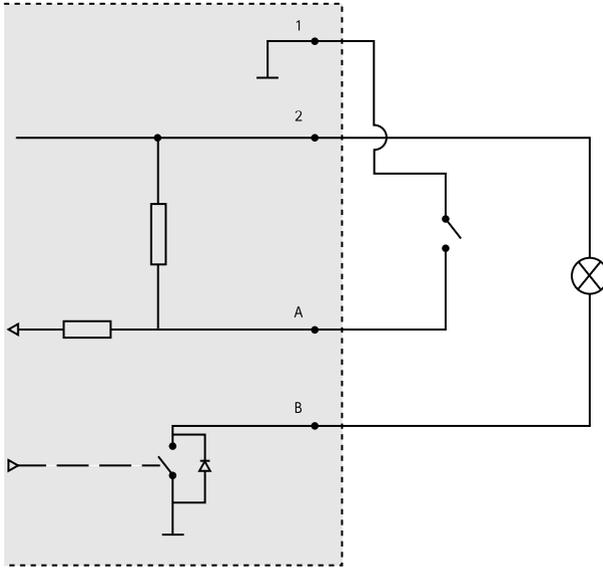
Entrada digital – Para conectar dispositivos que podem alternar entre um circuito aberto ou fechado, por exemplo, sensores PIR, contatos de portas/janelas e detectores de quebra de vidros.

Sensor de iluminação digital – Para receber um valor da intensidade da iluminação ambiente fornecida por um sensor de iluminação externo. Isso é usado para controlar a funcionalidade dia e noite do produto.

Bloco terminal configurável com 6 pinos



Função	Pino	Observações	Especificações
0 VCC (-)	1	Terra CC	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 aberta (desconectada) para desativar.	0 a 30 VCC máx.
		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



- 1 0 VCC (-)
- 2 Saída CC 12 V, máx. 50 mA
- A E/S configurada como entrada
- B E/S configurada como saída

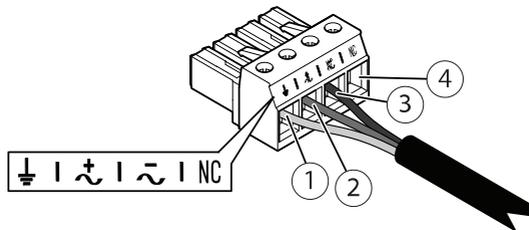
Conector de alimentação

Bloco terminal de 4 pinos para entrada de alimentação.

Conector de alimentação de 24 VCA/CC

AVISO

Esta seção é válida somente para produtos alimentados por 24 VCA e 24 VCC.



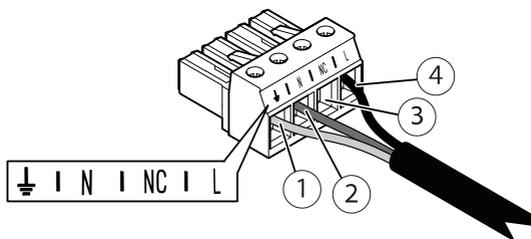
AXIS T99A Positioning Unit

Posição	24 VCA	24 VCC
1	Aterramento de proteção	Aterramento de proteção
2	240 VCA Fase	+ 24 V
3	24 VCA Neutro	0 V
4	Não conectado	Não conectado

Conector de alimentação de 240 VCA

AVISO

Esta seção é válida somente para produtos alimentados por 100 – 240 VCA.



Posição	100 – 240 VCA
1	Aterramento de proteção
2	240 VCA Neutro
3	Não conectado
4	240 VCA Fase

Cabos

Espessura do cabo

O diâmetro do cabo, quando as gaxetas de cabo fornecidas com o produto Axis são usadas, deve ser entre 5 e 11 mm (0,2 e 0,4 pol.).

AVISO

- Use cabos que possam ser mantidos dentro da área de cabos especificada.
- Selecione cabos compatíveis com as regulamentações locais.
- Certifique-se que todos os furos para cabos sejam vedados adequadamente.
- Use gaxetas ou prendedores de cabos compatíveis com o orifício e a área do cabo.

Para obter informações sobre acessórios, como gaxetas e prendedores de cabos, adequados a outras áreas de cabos, consulte www.axis.com.

Cabo da interface serial da câmera

Cor do cabo	Especificações
Branco	RS485A
Verde	RS485B

Cabo de alimentação da câmera

Cor do cabo	Especificações
Vermelho	+ 24 VCC
Preto	0 V

Condições operacionais

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

Classificação	Temperatura	Umidade
IEC/EN 60529 IP66, ISO 4892-2 método A, ciclo 1 (3000 hrs), NEMA 250 Tipo 4X, Vibração: Classe 4M3 IEC 60721-3-4, Impactos: Classe 4M4 IEC 60721-3-4, Delimitações: 4M4 IEC TR 60721-4-4	Operação: -50 °C a 60 °C (-58 °F a 140 °F) Inicialização em baixa temperatura: -40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)	Umidade relativa de 10 – 100% (sem condensação)

O tempo de inicialização é de 2 minutos a 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F).

AXIS T99A Positioning Unit

Consumo de energia

Produto	Consumo típico	Consumo máximo
AXIS T99A 100 – 240 VCA	10 W	169 W
AXIS T99A 24 VCA/CC*		

Importante

*Ao usar o Cabo Axis 24 VCC/24 – 240 VCA de 22 m (72 ft), uma fonte de alimentação capaz de fornecer 400 W é necessária para compensar a perda de potência no cabo.

AVISO

Os valores de consumo de energia típicos baseiam-se em:

- Quaisquer perdas no cabo de alimentação são desconsideradas.
- Nenhum motor de pan/tilt/zoom/foco/limpador está ativo.
- Temperatura de 25 °C (todos os aquecedores desligados).
- Um stream H.264 na resolução máxima.
- Stream MJPEG gravado no cartão SD.

