

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

Guia de Instalação

Considerações legais

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

Este produto inclui as seguintes licenças:

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

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

Responsabilidade

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

Direitos de propriedade intelectual

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

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

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

Modificações no equipamento

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

Reconhecimentos de marcas comerciais

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

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



Os logotipos microSD, microSDHC e microSDXC são marcas comerciais da SD-3C LLC. microSD,

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

Suporte

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

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

Saiba mais!

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

Informações regulatórias

Europa



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

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/EU. Consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.
- Diretiva de baixa tensão (LVD) 2014/35/EU. Consulte *Segurança na página 3*.
- Restrição de substâncias perigosas (RoHS), Diretiva 2011/65/EU e 2015/863, incluindo quaisquer emendas, atualizações ou substituições. Consulte *Descarte e reciclagem na página 3*.

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

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

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

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

EUA

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

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

Este equipamento foi testado com um cabo de rede não blindado (UTP) e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Este equipamento também foi testado com um cabo de rede blindado (STP) e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável

contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais provavelmente causará interferência e, nesse caso, o usuário deverá arcar com as despesas necessárias para corrigir a interferência.

Informações de contato

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

Canadá

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

Europa

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

Austrália/Nova Zelândia

Este equipamento digital está em conformidade com as exigências de emissão de RF de acordo com o limite para Classe A da norma AS/NZS CISPR 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機器です。この装置を住宅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。VCCI-A
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。
本製品は電気通信事業者(移动通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等)の通信回線(公衆無線LANを含む)に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。

Coreia

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

Segurança

Este produto está em conformidade com as normas IEC/EN/UL 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.

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 e 2015/863 sobre 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。 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

axis.com

Informações sobre segurança

Níveis de perigo

▲PERIGO

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

▲ATENÇÃO

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

▲CUIDADO

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

AVISO

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

Outros níveis de mensagens

Importante

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

Nota

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

Instruções de segurança

AVISO

- O produto Axis deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- A Axis recomenda usar um cabo de rede categoria CAT5e ou superior.
- Para usar o produto Axis em ambientes externos ou semelhantes, ele deverá ser instalado em uma caixa aprovada para uso externo.
- Armazene o produto Axis em um ambiente seco e ventilado.
- Evite expor o produto Axis a impactos ou pressão elevada.
- Não instale o produto em suportes, mastros, superfícies ou paredes instáveis.
- Use apenas as ferramentas recomendadas ao instalar o produto Axis. O uso de força excessiva com ferramentas elétricas poderia danificar o produto.
- Não use produtos químicos, agentes cáusticos ou limpadores aerossóis.
- Use um pano limpo úmido para limpar o produto.
- Utilize apenas acessórios que atendam às especificações técnicas do produto. Esses poderão ser fornecidos pela Axis ou por terceiros. A Axis recomenda usar equipamento de fonte de alimentação Axis compatível com seu produto.
- Utilize apenas peças sobressalentes fornecidas ou recomendadas pela Axis.
- Não tente reparar o produto por conta própria. Entre em contato com o suporte ou seu revendedor Axis para quaisquer questões relacionadas a serviços.
- A fonte de alimentação deve ser conectada em uma tomada elétrica instalada próxima ao produto e deverá poder ser acessada com facilidade.
- Use uma fonte de energia com limitação (LPS) com potência de saída nominal restrita a ≤ 100 W e corrente de saída nominal limitada a ≤ 5 A.

Transporte

AVISO

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

Bateria

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

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

Guia de Instalação

Este Guia de Instalação fornece instruções para a instalação da AXIS Q1615-E Mk II Network Camera 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 7*.
2. Estude a visão geral do produto. Consulte *Visão geral do produto na página 8*
3. Estude as especificações. Consulte *página 15*.
4. Instale o hardware. Consulte *página 18*.

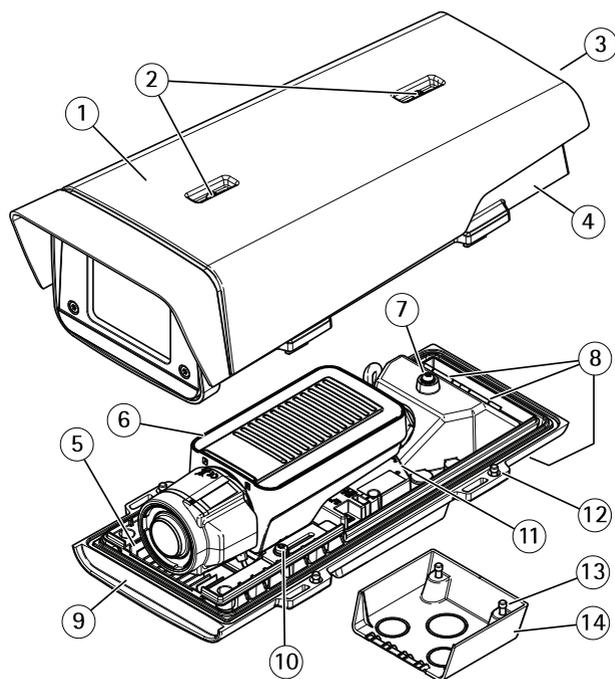
Conteúdo da embalagem

- AXIS Q1615-E Mk II Network Camera
- Bloco de conector de E/S com 4 pinos para ligação de dispositivos externos
- Bloco conector RS485/422 com 2 pinos (x2)
- Suporte de parede
- Chave de fenda Torx T20
- Materiais impressos
 - Guia de Instalação (este documento)
 - Etiqueta adicional de número de série (2x)
 - Chave de autenticação AVHS

Acessórios opcionais

Para obter informações sobre os acessórios disponíveis, incluindo acessórios de alimentação e gabinetes para uso externo, consulte www.axis.com

Visão geral do produto



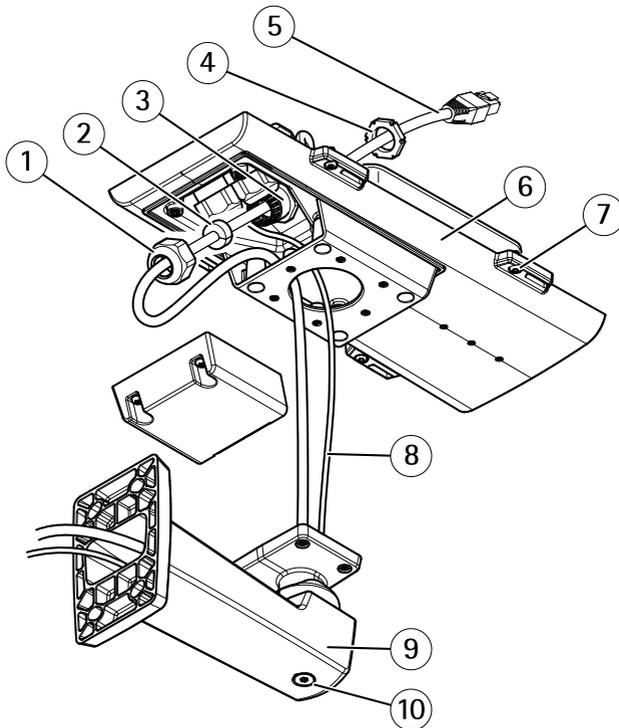
- 1 *Proteção contra o sol*
- 2 *Parafusos de ajuste da proteção contra o sol*
- 3 *Número do produto (P/N) e número de série (S/N)¹*
- 4 *Tampa superior*
- 5 *Aquecedor. Cuidado! Pode estar quente.*
- 6 *Câmera de rede*

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

- 7 *Aba do fio de segurança*
- 8 *Orifícios de cabo com prensa-cabo*
- 9 *Tampa inferior*
- 10 *Parafusos + arruelas de nylon (2x)²*
- 11 *Conector de rede*
- 12 *Parafusos da tampa inferior (4x)*
- 13 *Parafusos da tampa do cabo (2x)*
- 14 *Cobertura do cabo*

¹ O número de série poderá ser necessário durante a instalação.

² As arruelas de nylon devem ser usadas na montagem da câmera no gabinete.



- 1 *Prensa-cabos*
- 2 *Gaxeta*
- 3 *Abertura para cabo*
- 4 *Prensa-cabos*
- 5 *Cabo de rede (passado pelo suporte de parede)*

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

- 6 Tampa inferior
- 7 Parafusos da tampa inferior (4x)
- 8 Cabo de aterramento
- 9 Suporte de parede
- 10 Parafuso de ajuste do suporte

LEDs indicadores

Nota

- O LED de status pode ser configurado para permanecer apagado durante a operação normal. Para configurar, vá para **Settings > System > Plain config (Configurações > Sistema > Configuração simples)**.
- O LED de status pode ser configurado para piscar enquanto um evento está ativo.
- O LED de status pode ser configurado para piscar para identificar a unidade. Vá para **Settings > System > Plain config (Configurações > Sistema > Configuração simples)**.

LED de status	Indicação
Verde	Aceso em verde para operação normal.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca enquanto as configurações são restauradas.
Vermelho	Falha na atualização do firmware.

Nota

O LED de rede pode ser desativado. Assim, ele não piscará quando houver tráfego de rede. Para configurar, vá para **Settings > System > Plain config (Configurações > Sistema > Configuração simples)**.

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

Nota

O LED de alimentação pode ser configurado para permanecer apagado durante a operação normal. Para configurar, vá para **Settings > System > Plain config (Configurações > Sistema > Configuração simples)**.

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

LEDs indicadores do gabinete

Nota

O LED do gabinete mencionado na tabela abaixo está localizado no gabinete.

Eventos de alarme serão acionados por meio da porta de entrada da câmera.

LED do gabinete (ventilador e aquecedor)	Indicação
Verde	Funcionamento normal.
Piscando em verde	Piscada simples: Erro do aquecedor Piscada dupla: erro do ventilador Piscada tripla: erro geral

Entre em contato com seu revendedor Axis para obter informações sobre peças sobressalentes e solução de problemas.

Comportamento do LED de status para o Assistente de foco

Nota

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

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

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

Sinal sonoro para assistente de foco

Nota

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

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

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

Para obter informações sobre o botão de função usado para nivelar a câmera, consulte *página 14*.

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

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

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

Entrada para cartão SD

AVISO

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

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

Para obter recomendações sobre cartões SD, consulte *axis.com*.

Conectores

Conector de rede

Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

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 2*.

Conector de E/S

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

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

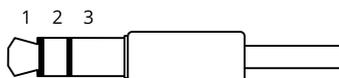
Saída digital – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX® ou via página Web do produto.

Nota

O conector de E/S é fornecido conectado ao gabinete (ventilador/aquecedor) na entrega. Em caso de erro no ventilador ou aquecedor, um sinal de entrada é acionado na câmera. Configure uma regra de ação na câmera para configurar a ação que deve ser acionada pelo sinal. Para obter informações sobre eventos e regras de ações, consulte o manual do usuário disponível em axis.com.

Conector de áudio

- **Entrada de áudio** – Entrada de 3,5 mm para um microfone mono ou um sinal mono de entrada de áudio de linha (o canal esquerdo é usado de um sinal estéreo).
- **Saída de áudio** – Saída de áudio (nível de linha) de 3,5 mm que pode ser conectada a um sistema de anúncio ao público (PA) ou um alto-falante ativo com amplificador integrado. É necessário um conector estéreo para a saída de áudio.



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

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

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

Conector RS485/RS422

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

Botões

Botão de controle

Para obter a localização do botão de controle, consulte .

O botão de controle é usado para:

- Redefinição do produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *página 23*.
- Conexão a um serviço do AXIS Video Hosting System. Para saber mais sobre este serviço, consulte *axis.com*.

Botão de função

Nota

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

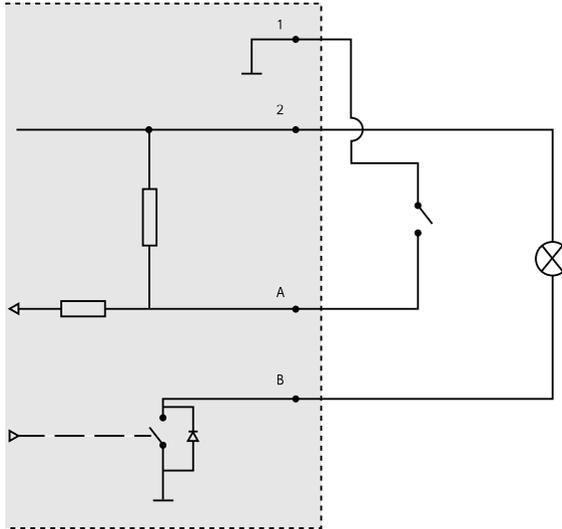
Use o botão de função para ativar as seguintes funções:

Assistente de nivelamento – Essa função ajuda a garantir que a câmera esteja nivelada. Para iniciar o assistente de nivelamento, pressione o botão por cerca de 3 segundos. Pressione novamente para interromper o assistente de nivelamento. O LED de status e o sinal sonoro auxiliam no nivelamento da câmera, consulte . A câmera está nivelada quando o sinal sonoro bipa de forma contínua.

Assistente de foco – Essa função é usada para ativar o assistente de foco. Para ativar o assistente de foco, pressione e solte muito rapidamente o botão. Pressione novamente para interromper o assistente de foco.

Diagramas de conexão

Conector de E/S



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

Especificações

Condições operacionais

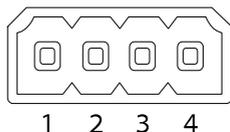
Produto	Temperatura	Umidade relativa (com condensação)
AXIS Q1615-E Mk II	-30 °C a 60 °C (-22 °F a 140 °F) com PoE; até -40 °C (-40 °F) com High PoE	10-100%

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

Conectores

Conector de E/S

Bloco terminal com 4 pinos



Para obter um diagrama de exemplo, consulte *Diagramas de conexão* na página 15.

Função	Pi- no	Observações	Especificações
0 VCC (-)	1		
Saída CC	2	Pode ser usada 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- 4	Entrada digital – Conecte ao pino 1 para ativar ou mantenha-o flutuando (desconectado) 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

Conector de áudio

Conectores de áudio de 3,5 mm (estéreo)



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

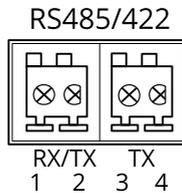
O microfone interno é usado por padrão. O microfone externo é usado quando conectado. É possível desativar o microfone interno conectando um plugue à entrada para microfone.

Conector RS485/RS422

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

A porta serial pode ser configurada para suportar:

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



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

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

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

Importante

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

Instalação do hardware

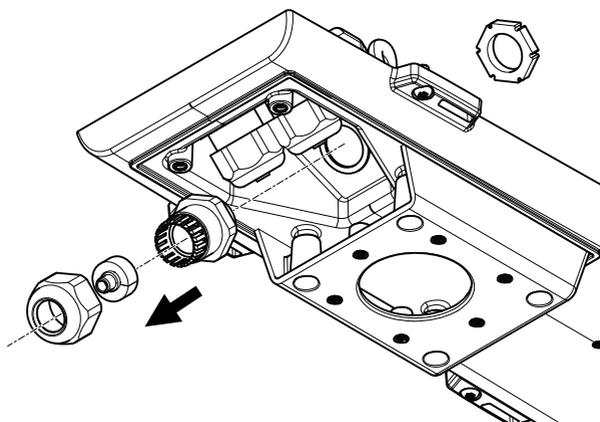
Faça o seguinte para instalar o suporte de parede:

Nota

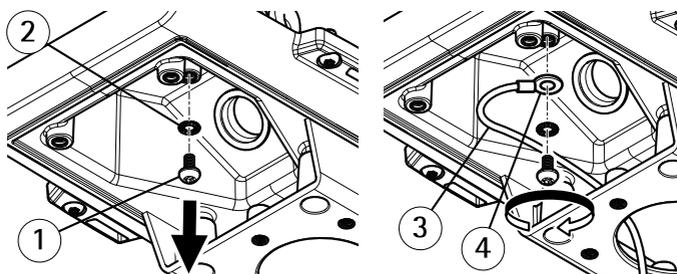
- O peso da câmera é de 3525 g (7,7 lb). Verifique se o material é forte o suficiente para suportar esse peso.
 - O uso de qualquer outro prensa-cabos diferente do fornecido poderá causar a entrada de água e danificar o produto.
 - Sempre utilize um cabo de rede blindado (STP) projetado para uso externo entre o produto Axis e o ponto final e certifique-se de que o ponto final esteja aterrado adequadamente. Instalações de produtos Axis usando um cabo de rede blindado (STP) e um ponto final devidamente aterrado foram testadas para atender aos níveis de padrões de imunidade do setor (por exemplo, surtos elétricos). Qualquer outro método de instalação anulará a garantia e deixará a unidade em risco.
 - Um cabo opcional com um diâmetro de 4,0 mm – 5,5 mm deve ser direcionado por um prensa-cabos separado. Consulte *Visão geral do produto na página 8*.
1. Use o gabarito de perfuração fornecido para preparar a parede ou um mastro para instalar o suporte de parede.
 2. Passe o cabo de rede pelo suporte de parede e pelo adaptador do suporte. Deixe sobrar aproximadamente 30 cm (11,8 pol.) de cabo para conectá-lo à câmera.
 3. Instale o suporte de parede na parede, no teto ou em um mastro usando parafusos e buchas adequados para o material (por exemplo, madeira, metal, alvenaria, pedra).

Faça o seguinte para direcionar o cabo de rede e os demais cabos (opcional):

1. Solte os parafusos da cobertura inferior e levante a cobertura superior.
2. Solte os parafusos da cobertura de cabos e retire a cobertura de cabos da cobertura inferior.

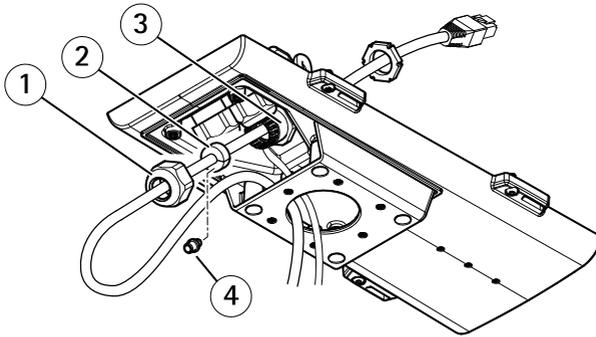


3. Remova a tampa, o conector e a borracha de proteção do prensa-cabo que será usado.
4. Remova o parafuso de aterramento, a arruela e anel da sapata de aterramento.
5. Aperte o fio de aterramento montado na sapata e a arruela com o parafuso de aterramento.



- 1 *Parafuso de aterramento*
- 2 *Arruela*
- 3 *Fio de aterramento*
- 4 *Anel da sapata*

6. Passe o cabo de rede pela tampa.
7. Passe o cabo de rede pela brecha da borracha de proteção.
8. Passe o cabo de rede pelo prensa-cabos.



- 1 Tampa
- 2 Gaxeta
- 3 Prensa-cabos
- 4 Plugue (descartar)

9. Pressione a gaxeta no prensa-cabos e rosqueie a tampa firmemente.

Faça o seguinte para conectar a câmera ao suporte de parede:

1. Coloque a câmera com a cobertura inferior no suporte de parede e aperte os parafusos de suporte.
2. Recoloque a cobertura do cabo e aperte os parafusos.
3. Conecte os cabos. Consulte *Conexão dos cabos na página 20*.
4. Afrouxe o parafuso de ajuste do suporte para direcionar a câmera e ajuste o foco da câmera de acordo com as instruções fornecidas em *Ajuste do zoom e do foco para a lente incluída na página 21*.
5. Consulte também para saber como acessar o fluxo de vídeo.
6. Ligue o fio de segurança na cobertura superior à aba da cobertura inferior. Consulte a imagem em *Visão geral do produto na página 8*
7. Opcionalmente, insira o cartão de memória SD (não fornecido) no compartimento de cartão SDHC (Secure Digital High Capacity). É necessário um cartão SD padrão ou de alta capacidade para armazenar localmente imagens na câmera.

Conexão dos cabos

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 de rede instalados em ambientes externos ou em ambientes elétricos exigentes devem ser blindados (STP) e usados somente da forma para a qual foram projetados.

Nota

Para localizar os diferentes componentes, veja as ilustrações em *Visão geral do produto na página 8*.

1. Opcionalmente, é possível conectar dispositivos de entrada/saída externos, consulte *Conectores na página 16*.
2. Conecte o cabo de rede ao conector de rede na caixa da câmera.
3. Aperte o fio de aterramento montado na sapata e a arruela com o parafuso de aterramento.

Encontre o dispositivo na rede

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

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

Ajuste do zoom e do foco para a lente incluída

1. Vá para **Settings (Configurações) > Image (Imagem) > Focus (Foco)** e clique em **Show AF area (Mostrar área de AF)**.
2. Ajuste a área de foco automático para cobrir a parte da imagem que deseja manter focalizada.
Se você não selecionar uma área de foco automático, a câmera focalizará na cena inteira. Recomendamos focalizar em um objeto estático.
3. Ajuste o nível de **Zoom**.
4. Clique em **Autofocus (Foco automático)**.

Nota

Se a câmera não focalizar, tente calibrar a óptica em **System > Maintenance (Sistema > Manutenção)** e execute o foco automático novamente.

Substituição da lente

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

Nota

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

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

Ajuste do zoom e do foco para lentes opcionais

Se a câmera estiver instalada de forma que não seja possível olhar para a imagem e acessar a lente ao mesmo tempo, use o Assistente de foco. Consulte *Assistente de foco para lentes opcionais na página 22*.

Nota

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

1. Vá para **Settings (Configurações) > Image (Imagem) > Focus (Foco)**.
2. Clique em **Fine-tune (Ajuste fino)**.
3. Ajuste a área de foco automático para cobrir a parte da imagem que deseja manter focalizada.
Se você não selecionar uma área de foco automático, a câmera focalizará na cena inteira. Recomendamos focalizar em um objeto estático.
4. Clique em **Reset focus (Redefinir foco)**.
5. Solte os extratores de zoom e do foco da lente girando-os no sentido anti-horário.
6. Mova o anel zoom e o anel de foco para definir o zoom e o foco e verifique a qualidade da imagem na janela de imagem.
7. Reaperte os extratores de zoom e foco quando estiver satisfeito com o foco da imagem.
8. Se o foco da imagem tiver mudado ligeiramente enquanto você aperta os extratores de zoom e foco, clique em **Fine-tune (Ajuste fino)**.
9. Se desejar ajustar ligeiramente a posição do foco, mova o controle deslizante **Focus position (Posição do foco)**.

Assistente de foco para lentes opcionais

Nota

- Válido somente para lentes opcionais P-iris, DC-iris ou com íris manual.
- A visão na parte frontal da câmera não deve ser alterada durante o ajuste de foco (etapas 5 e 6). Se a câmera for movida, ou se um dedo ou outro objeto for posicionado na frente na lente, as etapas 3 – 7 deverão ser repetidas.
- Se os movimentos na frente da câmera não puderem ser evitados, o Assistente de foco não deverá ser usado.

- Se a câmera estiver instalada de forma que o botão de função não possa ser acessado, você ainda poderá usar o Assistente de foco. Siga as instruções abaixo, mas instale a câmera após a etapa 4, pressionando o botão de função na ocasião, e pule para a etapa 7.

Para focalizar sua câmera de rede usando o Assistente de foco, siga as etapas 1 – 4 em *Ajuste do zoom e do foco para lentes opcionais na página 22* antes de iniciar as etapas abaixo.

1. Instale ou posicione a câmera de forma que ela não possa ser movida.
2. Afrouxe o extrator de zoom girando-o no sentido anti-horário. Mova o extrator para ajustar o nível de zoom. Reaperte o extrator de zoom.
3. Coloque a câmera em sua posição de foco distante extremo ao afrouxar o parafuso de fixação do anel de foco e girar o anel de foco completamente no sentido anti-horário.
4. Pressione e solte rapidamente o botão de função. Quando o LED de status pisca em verde, o Assistente de foco está ativado.
Se o LED de status piscar em vermelho ou âmbar antes que a lente possa ser ajustada, vá para a etapa 7 para sair do assistente de foco e repita as etapas 3 – 7. Consulte as observações acima. Consulte *Comportamento do LED de status para o Assistente de foco na página 11*.
5. Gire suavemente o anel de foco no sentido horário até ele parar.
6. Gire o anel de foco lentamente no sentido anti-horário até que o indicador de status pisque em verde ou âmbar (mas não em vermelho).
7. Para sair do Assistente de foco, pressione novamente o botão de função. O Assistente de foco desliga automaticamente após 15 minutos.
8. Reaperte o parafuso de fixação do anel de foco.
9. Se o foco da imagem tiver mudado ligeiramente enquanto você aperta os extratores de zoom e foco, clique em **Fine-tune (Ajuste fino)**.
10. Se desejar mover ligeiramente a posição do foco, mova o controle deslizante **Focus position (Posição do foco)**.

Redefinição para as configurações padrão de fábrica

Importante

A redefinição para as configurações padrão de fábrica deve ser feita com muito cuidado. Uma redefinição para os padrões de fábrica restaura todas as configurações, inclusive o endereço IP, para os valores padrão de fábrica.

Para redefinir o produto para as configurações padrão de fábrica:

1. Desconecte a alimentação do produto.
2. Mantenha o botão de controle pressionado enquanto reconecta a alimentação. Consulte .
3. Mantenha o botão de controle pressionado por 15 a 30 segundos até que o LED indicador de status pisque em âmbar.
4. Solte o botão de controle. O processo estará concluído quando o LED indicador de status tornar-se verde. O produto foi então redefinido para as configurações padrão

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

de fábrica. Se não houver um servidor DHCP disponível na rede, o endereço IP padrão será 192.168.0.90.

5. Use as ferramentas de software de instalação e gerenciamento, atribua um endereço IP, configure uma senha e acesse o stream de vídeo.

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

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

Informações adicionais

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

Informações de garantia

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

Guia de Instalação

AXIS Q1615-E Mk II Network Camera

© Axis Communications AB, 2016 - 2019

Ver. M6.4

Data: Janeiro 2020

Nº da peça 2105556