

GUIA DE INSTALAÇÃO

AXIS Q1910 Câmera de rede térmica

AXIS Q1910-E Câmera de rede térmica

AXIS Q1921 Câmera de rede térmica

AXIS Q1921-E Câmera de rede térmica

Considerações legais

A vigilância por vídeo e áudio pode ser proibida 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.

Reconhecimentos de marcas comerciais

Apple, Boa, Bonjour, Ethernet, Internet Explorer, Linux, Microsoft, Mozilla, Netscape Navigator, OS/2, Real, SMPTE, QuickTime, UNIX, Windows e WWW são marcas comerciais registradas dos respectivos detentores. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados no Java são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Sun Microsystems, Inc. nos Estados Unidos e em outros países. A Axis Communications AB é independente da Sun Microsystems Inc. UPnP™ é uma marca de certificação da UPnP™ Implementers Corporation.

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de frequência de rádio e, caso não seja instalado e usado de acordo com as instruções, poderá causar interferências prejudiciais às comunicações via rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em determinadas instalações.

Se este equipamento causar interferências prejudiciais à recepção de rádio ou televisão, que podem ser percebidas desligando-se e ligando-se o equipamento, o usuário poderá tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das medidas a seguir: Redirecione ou reposicione a antena receptora. Aumente a distância entre o equipamento e o receptor. Conecte o equipamento a uma tomada de um circuito diferente do receptor. Consulte o distribuidor ou um técnico com experiência em rádio/TV para obter ajuda. Deve-se usar cabos de rede revestidos (STP) com esta unidade para assegurar a conformidade com os padrões de EMC.

EUA – Este equipamento foi testado e comprovado como estando em conformidade com os limites para um dispositivo de computação Classe B, de acordo com a Subparte B da Parte 15 das normas FCC, que foram criadas para fornecer uma proteção razoável contra tal interferência quando o equipamento for operado em ambientes comerciais. A operação deste equipamento em áreas residenciais provavelmente causará interferência, sendo que, nesse caso, o usuário terá de adotar as medidas que possam ser exigidas para corrigir a interferência por sua própria conta.

Canadá – Este aparelho digital de Classe B está em conformidade com a norma canadense ICES-003

Europa – Este equipamento digital atende aos requisitos quanto à emissão irradiada, de acordo com o limite B da norma EN55022, e os requisitos de imunidade, segundo a norma EN55024 dos setores residencial e comercial.

Japão – Trata-se de um produto da Classe B baseado no padrão do Voluntary Control Council for Interference (VCCI) de Equipamentos de tecnologia da informação. Se for usado próximo a receptores de rádio ou televisão em ambientes domésticos, poderá causar interferência de rádio. Instale e use o equipamento de acordo com o manual de instrução.

Austrália – Este dispositivo eletrônico atende aos requisitos do Padrão AS/NZS CISPR22:2002 de

comunicações de rádio (compatibilidade eletromagnética).

Coreia – Classe B: Como esse equipamento obteve o registro EMC para uso domiciliar, ele pode ser utilizado em qualquer região, incluindo áreas residenciais.

Segurança

Em conformidade com a norma EN 60950-1 (IEC 60950-1), segurança de equipamentos de tecnologia da informação.

Modificações no equipamento

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

Responsabilidade

Todo cuidado foi tomado na preparação deste documento. 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 no produto e na documentação sem aviso prévio. A Axis Communications AB não fornece garantia de nenhum tipo com relação ao material contido neste documento, incluindo, mas não se limitando a, garantias implícitas de comercialização e adequação a determinada finalidade. A Axis Communications AB não deverá ser responsável por danos incidentais ou consequenciais relacionados ao fornecimento, desempenho ou uso deste material.

RoHS

Este produto está em conformidade com a diretiva europeia RoHS, 2002/95/EC e com as regulamentações chinesas RoHS, ACPEIP.



Diretiva WEEE

A União Europeia promulgou a diretiva 2002/96/EC sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE). Esta diretiva aplica-se aos estados membros da União Europeia.



A identificação WEEE neste produto (veja à direita) ou em sua documentação indica que o produto não deve ser descartado junto com o resíduo domiciliar. Para evitar possíveis danos à saúde humana e/ou ao meio ambiente, o produto deve ser descartado em um processo de reciclagem aprovado e ambientalmente seguro. Para obter mais informações sobre como descartar este produto corretamente, entre em contato com o fornecedor do produto ou a autoridade local responsável pelo descarte de resíduos em sua região. Os usuários comerciais devem entrar em contato com o fornecedor do produto para obter informações sobre como descartá-lo de modo correto. Este produto não deve ser misturado com outros resíduos comerciais.

Medidas de segurança

Leia com atenção este guia de instalação até o final antes de instalar o produto. Guarde o guia de instalação para referências futuras.

CUIDADO!

- Ao transportar o produto da Axis, use a embalagem original ou equivalente para evitar danos ao produto.
- Armazene o produto da Axis em ambiente seco e ventilado. Mantenha a temperatura de armazenamento e de operação dentro dos limites estabelecidos no Manual do Usuário disponível no CD incluso neste pacote, ou no site www.axis.com).
- Evite expor o produto da Axis a vibração, a choques ou a alta pressão e não instale a câmera em suportes instáveis, superfícies ou paredes instáveis ou com vibrações, pois isto poderá causar danos ao produto.
- Use somente ferramentas manuais o produto da Axis, pois o uso de ferramentas elétricas ou força excessiva poderá causar danos ao produto.
- Não mire a câmera na direção do sol ou de outras fontes de radiação de alta intensidade, pois isso poderá causar danos ao sensor.
- Não use produtos químicos, agentes cáusticos ou limpadores aerossóis. Use um pano úmido para a limpeza.
- Use somente acessórios e peças sobressalentes fornecidos ou recomendados pela Axis.
- Não tente reparar o produto, entre em contato com a Axis ou o revendedor Axis para a execução de serviços.

IMPORTANTE!

- Esse produto da Axis deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- - Para usar as câmeras AXIS Q1910/AXIS Q1921 em ambientes externos, elas deverão ser instaladas em caixas de proteção aprovadas. Instale as câmeras AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E para uso externo ou consulte o site www.axis.com para obter mais informações sobre caixas de proteção e outros acessórios.
- Não instale a câmera em locais próximos a fontes de calor, pois as temperaturas instáveis poderão afetar a qualidade da imagem.
- Um profissional treinado deve instalar a câmera. Siga as regulamentações locais e nacionais concernentes à instalação.

Substituição de bateria

Este produto da Axis usa uma bateria de lítio CR2032 de 3 V como a fonte de alimentação para seu relógio interno que funciona em tempo real (RTC - real-time clock). Em condições normais, essa bateria durará, no mínimo, 5 anos. Se a carga da bateria estiver baixa, a operação do RTC será afetada, fazendo com que ele seja reiniciado a cada ativação. Uma mensagem de log será exibida quando a bateria precisar de substituição. A bateria somente deverá ser substituída caso seja necessário!

Se a bateria precisar de substituição, entre em contato com o site www.axis.com/techsup para obter auxílio.

- Se a bateria for substituída de forma incorreta, haverá perigo de explosão.
- As substituições devem ser feitas pelo mesmo tipo de bateria ou equivalente, conforme recomendado pelo fabricante.
- Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções do fabricante.

AXIS Q1910/-E & AXIS Q1921/-E

Guia de Instalação

Este guia de instalação fornece instruções para a instalação de uma AXIS Q1910/-E/AXIS Q1921/-E Câmera de rede térmica. Para todos os outros aspectos de utilização do produto, consulte o Manual do usuário, disponível no CD incluído nesta embalagem ou em www.axis.com

Etapas de instalação

1. Comparação do conteúdo da embalagem com a lista abaixo.
2. Visão geral do hardware. Consulte página 6.
3. Instalação do hardware.
 - Instalação das câmeras AXIS Q1910/AXIS Q1921. Consulte página 8.
 - Instalação das câmeras AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E. Consulte página 8.
 - Conexão dos cabos. Consulte página 10.
4. Atribuição do endereço IP. Consulte página 11.
5. Definição da senha. Consulte a página 14.

Importante!

Este produto deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.

1 Conteúdo da embalagem

Item	Modelos/variações/observações
Câmera de rede	AXIS Q1910/-E (8.33 fps) AXIS Q1921/-E (8.3/30 fps) Observação: Taxa de quadros acima de 9 fps pode estar sujeita a regulamentações de controle de exportação
Conector do bloco do terminal	Conector de 4 pinos para conectar dispositivos externos ao conector E/S do terminal; conector de 3 pinos para conectar o cabo de força; conector de 2 pinos para conexão RS-485/422
Apoio para a câmera	(AXIS Q1910/AXIS Q1921) Apoio metálico fornecido com parafusos de montagem
Suporte de parede	(AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E) Suporte de parede com canal de cabo interno
Ferramentas	(AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E) Chave de fenda T20 Torx; Chave Allen
Cabo de rede	(AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E) Cabo de rede externa de 5 m (16 pés) com junta; Prensa-cabos M20 (para IP66)
CD	CD AXIS Network Video Product, incluindo a documentação do produto, ferramentas de instalação e outros softwares
Material impresso	Guia de instalação do motor AXIS Q1910/-E/AXIS Q1921/-E (esse documento); Documento de garantia da Axis; Etiquetas extras do número de série (2x); Chave de autenticação AVHS
Acessórios opcionais	Para obter mais informações sobre os acessórios disponíveis, acesse www.axis.com .

2 Visão geral do hardware

AXIS Q1910/-E/AXIS Q1921/-E

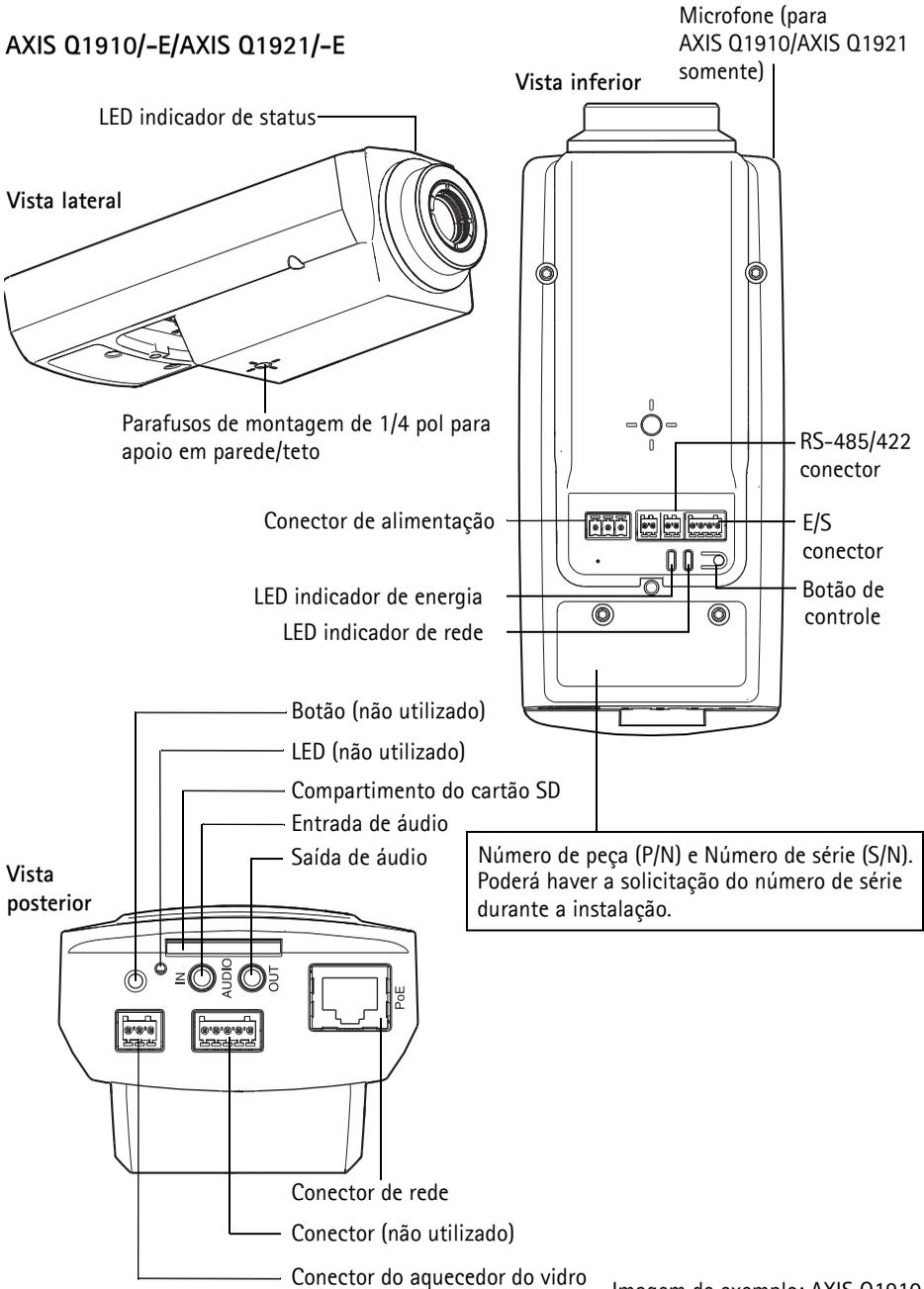
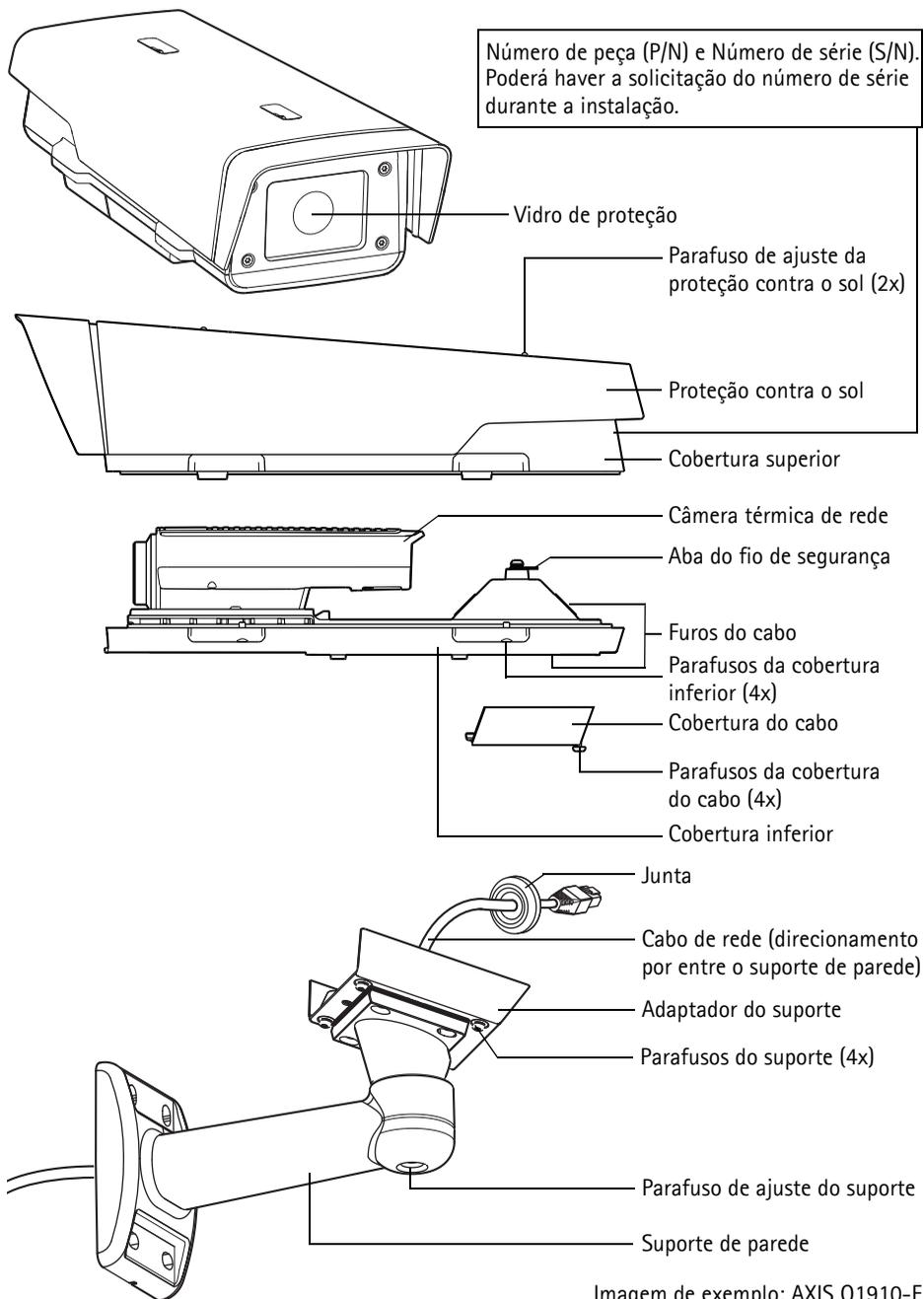


Imagem de exemplo: AXIS Q1910

AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E



3 Instalação do hardware

Para uso externo, instale as câmeras AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E ou consulte o site www.axis.com para obter mais informações sobre caixas de proteção para uso externo e outros acessórios.

Instalação das câmeras AXIS Q1910/AXIS Q1921

As instruções abaixo descrevem a instalação das câmeras AXIS Q1910/AXIS Q1921.

1. Anexe o apoio metálico à câmera e verifique se os parafusos e plugues são adequados para o material (por ex., madeira, metal, gesso cartonado, pedra).
2. Conecte os cabos. Consulte a seção *Conexão dos cabos*, na página 10.

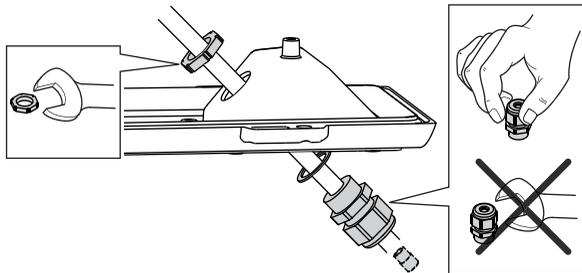
Instalação das câmeras AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E

As instruções abaixo descrevem a instalação das câmeras AXIS Q1910-E/AXIS Q1921-E.

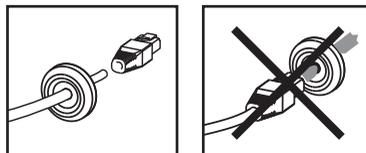
Preparação do cabo de rede

É possível conectar o cabo fornecido de diversas maneiras. A primeira opção é utilizá-lo no estado original, com a junta de borracha pré-montada.

A segunda opção é usar o prensa-cabos M20 fornecido, que deve ser usado para atingir uma classificação IP66. O uso de qualquer outro prensa-cabos pode causar a entrada de água e danificar a câmera.



Caso se utilize um cabo diferente do fornecido, será preciso preparar um cabo de rede com junta. Force levemente o cabo através da junta fornecida e prenda um conector de rede. Talvez seja necessário fazer um furo na junta com a chave de fenda fornecida.



Observações:

- Não force o conector de rede na junta.
- Não use facas ou outros objetos pontiagudos para furar a junta.

Instale o suporte de parede

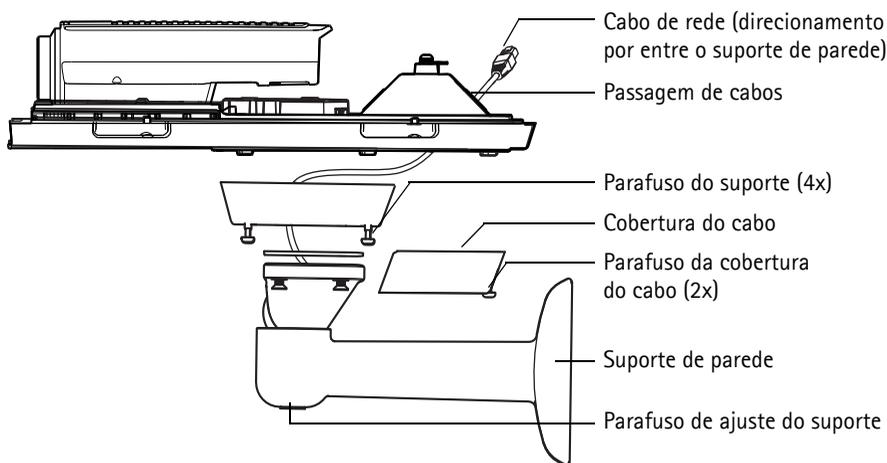
1. Use a matriz de perfuração fornecida para preparar a parede, o teto ou a coluna para a instalação do suporte de parede.
2. Direcione o cabo de rede pelo suporte de parede. A junta de borracha deve estar posicionada na extremidade adaptadora do suporte de parede. Consulte a ilustração na página 7.
3. Instale o suporte na parede, no teto ou na coluna e verifique se os parafusos e buchas são apropriados para o material (por ex., madeira, metal, gesso cartonado, pedra).

Observações:

- Verifique se o material é forte o suficiente para suportar o peso da câmera.
- Para obter mais especificações técnicas, consulte o Manual do usuário, disponível no CD incluído neste pacote ou no site www.axis.com

Instale a câmera no suporte

1. Instale a câmera com a cobertura inferior no suporte e aperte os parafusos de suporte.
2. Remova a junta de um dos furos na cobertura inferior. Consulte a ilustração na página 7.
3. Direcione o cabo pelo furo e anexe a junta do cabo ao furo.



4. Conecte os cabos. Consulte a seção *Conexão dos cabos*, na página 10.
5. Segure a tampa superior e anexe o fio de segurança à aba na cobertura inferior. Consulte a ilustração na página 7.
6. Instale o conector do aquecedor do vidro na parte traseira da câmera térmica no conector correspondente.
7. Instale a cobertura superior. Aperte os parafusos diagonalmente contra a cobertura inferior algumas vezes até que estejam bem apertados. Isso ajudará a garantir que a junta da cobertura inferior esteja comprimida de maneira uniforme. Não tente apertar os parafusos totalmente na primeira vez.

8. Instale a cobertura do cabo e aperte os parafusos da cobertura do cabo.
9. Afrouxe os parafusos de ajuste da cobertura contra o sol e ajuste a proteção contra o sol na posição frontal.
10. Afrouxe o parafuso de ajuste do suporte para mirar a câmera no ponto de interesse. Consulte a seção *Acesso ao stream de vídeo*, na página 15 para obter informações sobre como exibir o stream de vídeo.

Conexão dos cabos

1. Como outra opção, insira um cartão de memória SD (não incluído) no compartimento do cartão SDHC (Segurança Digital de Alta Capacidade). É necessário um cartão SD padrão ou de alta capacidade para armazenar localmente imagens na câmera.
2. Como outra opção, conecte dispositivos externos de entrada/saída. Consulte a página 18 para obter informações sobre os pinos do conector do terminal.
3. Como outra opção, conecte um alto-falante ativo e/ou um microfone externo.
4. Conecte a câmera à rede usando um cabo de rede revestido.
5. Conecte a alimentação usando um dos métodos relacionados abaixo:
 - PoE (Power over Ethernet, Classe 3). Se estiver disponível, essa opção será detectada automaticamente quando o cabo de rede for conectado.
 - Conecte um adaptador de alimentação externo ao bloco conector de alimentação, consulte a seção *Conectores da unidade*, na página 18 para obter informações sobre fiação.
6. Verifique se os LEDs indicadores apontam as condições corretas. Consulte a tabela na página 20 para obter mais detalhes.

4 Atribuição de endereço IP

Atualmente, a maior parte das redes dispõe de um servidor DHCP que atribui endereços IP automaticamente aos dispositivos conectados. Se a rede não tiver um servidor DHCP, a câmera de rede usará 192.168.0.90 como o endereço IP padrão.

Caso o usuário prefira atribuir um endereço IP estático, recomendam-se os métodos **AXIS IP Utility** e **AXIS Camera Management** para Windows. Use o método que melhor se adequar à sua necessidade de acordo com o número de câmeras que deseja instalar.

Esses aplicativos gratuitos estão disponíveis no CD **AXIS Network Video Product** fornecido com este produto ou pode-se fazer o download no site www.axis.com/techsup

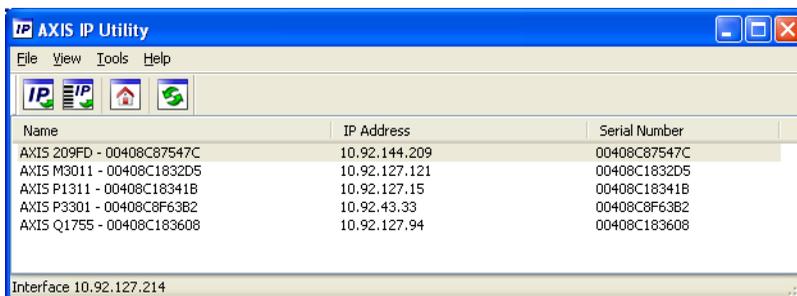
Método	Recomendado para	Sistema operacional
 AXIS IP Utility Consulte a página 11	Câmera única Instalações pequenas	Windows
 AXIS Camera Management Consulte a página 12	Várias câmeras Instalações grandes Instalação em subredes diferentes	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista

Observações:

- Se a atribuição do endereço IP falhar, verifique se há um firewall bloqueando a operação.
- Para se informar sobre outros métodos de atribuição e descoberta de endereço IP, como, por exemplo, em outros sistemas operacionais, consulte a página 16.

AXIS IP Utility - câmera única/instalação pequena

O **AXIS IP Utility** localiza e exibe automaticamente os dispositivos Axis na sua rede. Também é possível usar o aplicativo para atribuir manualmente um endereço IP estático.



O computador que executa o **Axis IP Utility** deve estar localizado no mesmo segmento de rede (subrede física) da câmera de rede.

Localização automática

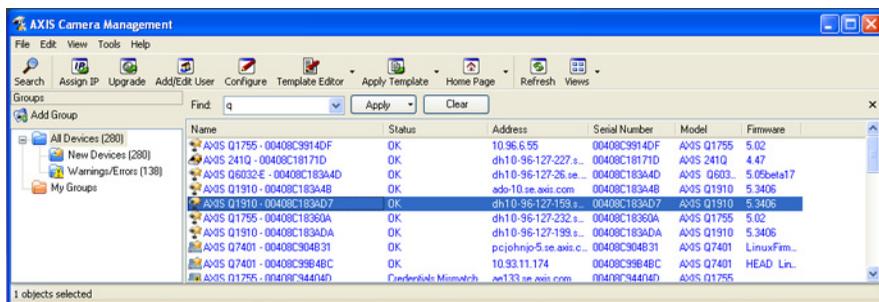
1. Verifique se a câmera de rede está conectada à rede e à alimentação.
2. Inicie o AXIS IP Utility.
3. Quando a câmera for exibida na janela, clique duas vezes para abrir a página inicial.
4. Consulte a página 14 para obter instruções sobre como atribuir a senha.

Atribuição manual do endereço IP (opcional)

1. Obtenha um endereço IP não usado no mesmo segmento de rede do computador.
2. Selecione a câmera de rede na lista.
3. Clique no botão **Assign new IP address to the selected device** (Atribuir novo endereço IP para o dispositivo selecionado)  e insira o endereço IP.
4. Clique em **Assign** (Atribuir) e siga as instruções na tela. A câmera precisará ser reiniciada dentro de dois minutos para que o novo endereço IP seja definido.
5. Clique no botão **Home Page** (Página inicial) para acessar as páginas da web da câmera.
6. Consulte a página 14 para obter instruções sobre como definir a senha.

AXIS Camera Management – várias câmeras/instalações grandes

O AXIS Camera Management oferece o recurso de localização automática de vários dispositivos Axis, exibição do status de conexão, gerenciamento de atualizações do firmware e configuração de endereços IP.



Localização automática

1. Verifique se a câmera está conectada à rede e à alimentação.
2. Inicie o AXIS Camera Management. Quando a câmera de rede for exibida na janela, clique com o botão direito do mouse sobre o link e selecione **Live View Home Page** (Página inicial da exibição ao vivo).
3. Consulte a página 14 para obter instruções sobre como definir a senha.

Atribua um endereço IP em um único dispositivo

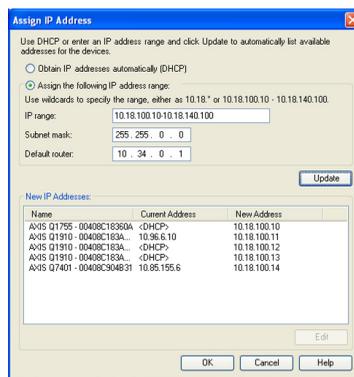
1. Selecione a câmera de rede no AXIS Camera Management e clique no botão Assign IP (Atribuir IP) .
2. Selecione Assign the following IP address (Atribuir o seguinte endereço IP) e digite o endereço IP, a máscara da sub-rede e o roteador padrão que o dispositivo utilizará.
3. Clique em OK.



Atribuição de endereços IP em vários dispositivos

O AXIS Camera Management acelera o processo de atribuição de endereços IP a vários dispositivos, pois sugere endereços IP em um intervalo especificado.

1. Selecione os dispositivos que deseja configurar (é possível selecionar modelos diferentes) e clique no botão Assign IP (Atribuir IP) .
2. Selecione Assign the following IP address range (Atribuir o seguinte intervalo de endereços IP) e digite o intervalo de endereços IP, a máscara da sub-rede e o roteador padrão que os dispositivos usarão.
3. Clique em Update (Atualizar). Os endereços IP sugeridos são relacionados em New IP Addresses (Endereços IP novos) e, para editá-los, selecione um dispositivo e clique no botão Edit (Editar).
4. Clique em OK.



5 Definição da senha

Para obter acesso ao produto, a senha para o usuário administrador padrão deve ser definida (root). Isso é feito na caixa de diálogo "Configure Root Password" (Configurar senha de administrador), que será exibida quando a câmera de rede for acessada pela primeira vez.

Para evitar a violação da confidencialidade da rede ao definir a senha, é possível efetuar esse procedimento por meio de uma conexão HTTPS criptografada, que requer um certificado HTTPS.

Observação: O HTTPS (Hypertext Transfer Protocol over SSL) é um protocolo usado para criptografar o tráfego entre os navegadores da web e os servidores. O certificado HTTPS controla a troca criptografada de informações.

Para definir a senha por meio de uma conexão HTTP padrão, digite-a diretamente na primeira caixa de diálogo mostrada abaixo.

Para definir a senha por meio de uma conexão HTTPS criptografada, siga estas etapas:

1. Clique no botão **Create self-signed certificate** (Criar certificado assinado automaticamente).
2. Forneça as informações solicitadas e clique em **OK**. O certificado é criado e torna-se possível definir a senha de forma segura. Todo o tráfego que passa pela câmera de rede estará criptografado a partir deste ponto.
3. Insira uma senha e digite-a novamente para confirmá-la. Clique em **OK**. Agora a senha está configurada.

A imagem mostra duas janelas de diálogo da interface de usuário. A janela superior, intitulada "Create Certificate", contém o botão "Create self-signed certificate...". A janela inferior, intitulada "Configure Root Password", possui campos para "User name:" (preenchido com "root"), "Password:" e "Confirm password:". Abaixo dos campos, há um aviso: "The password for the pre-configured administrator root must be changed before the product can be used. If the password for root is lost, the product must be reset to the factory default settings, by pressing the button located in the product's casing. Please see the user documentation for more information."

Clique neste botão para criar uma conexão HTTPS.

Para configurar a senha diretamente por meio de uma conexão descriptografada, insira a senha aqui.

A imagem mostra a janela de diálogo "Configure Root Password using HTTPS". Ela contém campos para "User name:" (preenchido com "root"), "Password:" e "Confirm password:". Um botão "OK" está visível no canto inferior direito. Abaixo dos campos, há o mesmo aviso sobre a necessidade de alterar a senha antes do uso do produto.

4. Para efetuar o login, digite root na caixa de diálogo do nome usuário, conforme solicitado.

Observação: Não é possível excluir o nome do usuário "root", administrador padrão.

5. Digite a senha conforme definido acima e clique em OK.

Observação: Se a senha for perdida, a câmera deverá ser redefinida para as configurações padrão de fábrica. Consulte a página 21.

Acesso ao stream de vídeo

A página Live View (Visualização ao vivo) da câmera de rede é exibida, com links para as ferramentas de configuração, o que permite personalizar a câmera.

Se necessário, clique em **Yes (Sim)** para instalar o **AXIS Media Control (AMC)**, que permite a visualização do stream de vídeo no Internet Explorer. Será necessário ter direitos de administrador do computador para realizar esse procedimento.

Se necessário, clique no link para instalar os decodificadores ausentes.

Observação: Para instalar o AMC no Windows Vista e Windows 7, será necessário executar o Internet Explorer como administrador. Clique com o botão direito do mouse sobre o ícone do Internet Explorer e selecione Executar como administrador.

Setup (Configuração) - Fornece todas as ferramentas para configurar a câmera de acordo com os requisitos.

Help (Ajuda) - Exibe a ajuda on-line sobre todos os aspectos de utilização da câmera.

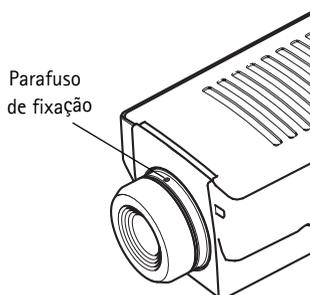


Ajuste do foco - AXIS Q1921/-E

Se necessário, siga estas instruções para foco AXIS Q1921/-E:

1. Solte o parafuso de fixação das lentes, usando uma chave de fenda de 1.8 mm.
2. Ajuste a lente ao foco conforme necessário.
3. Aperte o parafuso de fixação.

Observação: A AXIS Q1910/-E possui uma lente de foco fixo definida para sempre e não pode ser ajustada.



Outros métodos de configurar o endereço IP

A tabela abaixo mostra os outros métodos disponíveis para a definição ou localização do endereço IP. Como padrão, todos os métodos estão ativados e podem ser desativados.

	Uso no sistema operacional	Observações
UPnP™	Windows	Quando estiver ativada no computador, a câmera será detectada e adicionada automaticamente aos "Meus locais de rede".
Bonjour	MAC OSX (10.4 ou posterior)	Aplicável a navegadores compatíveis com o Bonjour. Acesse os favoritos do Bonjour em seu navegador (por exemplo, Safari) e clique no link para acessar as páginas da web da câmera.
AXIS Dynamic DNS Service	Todos	Serviço gratuito da Axis que permite a instalação rápida e simples da câmera. Requer conexão à Internet sem proxy HTTP. Consulte o site www.axiscam.net para obter mais informações.
ARP/Ping	Todos	Veja abaixo. Deve-se executar o comando dois minutos após a conexão- da alimentação à câmera.
Servidor DHCP	Todos	Para exibir as páginas de administração do servidor DHCP da rede, consulte a documentação do próprio servidor.

AXIS Video Hosting System (AVHS)

Também é possível conectar a câmera a um serviço AVHS de hospedagem de vídeos. Se estiver inscrito para um serviço AVHS, siga as instruções no Guia de instalação do provedor de serviços. Para obter mais informações e suporte na localização de um provedor de serviços AVHS local, acesse www.axis.com/hosting

É oferecida uma **Chave de autenticação ao usuário da câmera** com este produto. A chave está associada ao número de série exclusivo da câmera (S/N), mostrado na parte superior da etiqueta.

Observação:

Anote a chave para referência futura.

Definição do endereço IP com ARP/Ping

1. Obtenha um endereço IP no mesmo segmento de rede ao qual o computador está conectado.
2. Localize o número de série (S/N) na etiqueta da câmera.
3. Abra um prompt de comando no computador e digite os seguintes comandos:

Sintaxe do Windows:	Exemplo do Windows:
arp -s <Endereço IP> <Número de série> ping -l 408 -t <Endereço IP>	arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125
Sintaxe do UNIX/Linux/Mac:	Exemplo do UNIX/Linux/Mac:
arp -s <Endereço IP> <Número de série> temp ping -s 408 <Endereço IP>	arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125

4. Verifique se o cabo de rede está conectado à câmera e, em seguida, inicie/reinicie a câmera desconectando e reconectando a alimentação.
5. Feche o prompt de comando ao visualizar a mensagem 'Resposta de 192.168.0.125: ...' ou similar.
6. No navegador, digite `http://<endereço IP>` no campo Local/Endereço e pressione Enter no teclado.

Observações:

- Para abrir um prompt de comando no Windows: no menu Iniciar, selecione Executar... e digite cmd. Clique em OK.
- Para usar o comando ARP no Windows Vista, clique com o botão direito do mouse no ícone do prompt de comando e selecione **Executar como administrador**.
- Para usar o comando ARP em um computador Mac OS X, use o utilitário Terminal em Application > Utilities.

Conectores da unidade

Rede – Conector Ethernet RJ-45. Suporta PoE (Power over Ethernet classe 3). Recomenda-se a utilização de cabos com malha de proteção.

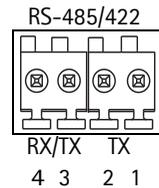
Entrada de áudio – Conector de 3,5 mm para microfone mono ou sinal mono de linha de entrada (o canal esquerdo é usado a partir de um sinal estéreo). Deverá ser usado um microfone externo para a detecção de áudio.

Saída de áudio – Saída de áudio (nível da linha) de 3,5 mm que pode ser conectada a um sistema de áudio (PA) ou um alto-falante ativo com amplificador integrado. Um par de fones também pode ser conectado. Deve ser usado um conector estéreo para a saída de áudio.

RS-485/422 – dois blocos de terminal de 2 pinos para interface serial RS-485/422 para controle de equipamento auxiliar, por exemplo, dispositivos PTZ.

É possível configurar a porta serial RS-485/422 nos seguintes modos de porta:

- Porta half-duplex RS-485 bidirecional para transmissão de dados usando dois fios, um par RX/TX combinado.
- Porta full-duplex RS-485 bidirecional para transmissão de dados usando quatro fios, um par RX e um par TX.
- Porta RS-422 unidirecional para transmissão ou recepção de dados usando dois fios, par RX- ou TX.
- Porta full-duplex RS-422 bidirecional para transmissão de dados (ponto a ponto) usando quatro fios, um par RX e um par TX.

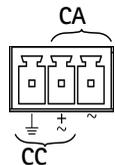


Função	Pino	Observações
RS 485/422TX(A)	1	Par TX para RS-422 e RS-485 de 4 fios
RS 485/422TX(B)	2	
RS-485A alt RS-485/422RX(A)	3	Par RX para todos os modos (RX/TX combinado para RS-485 de 2 fios)
RS-485B alt RS-485/422RX(B)	4	

Compartimento para cartão de memória SDHC – Cartão de memória SD de alta capacidade usado para codificação local e armazenamento removível.

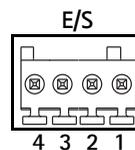
Alimentação – Bloco de terminal com 3 pinos 8-20 V CC ou 20-24 V CA.

Modelo	Entrada de energia CC	Entrada de energia CA
AXIS Q1910	8-20 V CC, máx 8,2 W	20-24 V CA, máx 12,7 VA
AXIS Q1910-E	8-20 V CC, máx 11,2 W	20-24 V CA, máx 17,4 VA
AXIS Q1921	8-20 V CC, máx 6 W	20-24 V CA, máx 10 VA
AXIS Q1921-E	8-20 V CC, máx 10 W	20-24 V CA, máx 16 VA



! CUIDADO! – A conexão incorreta dos fios poderá causar danos à câmera.

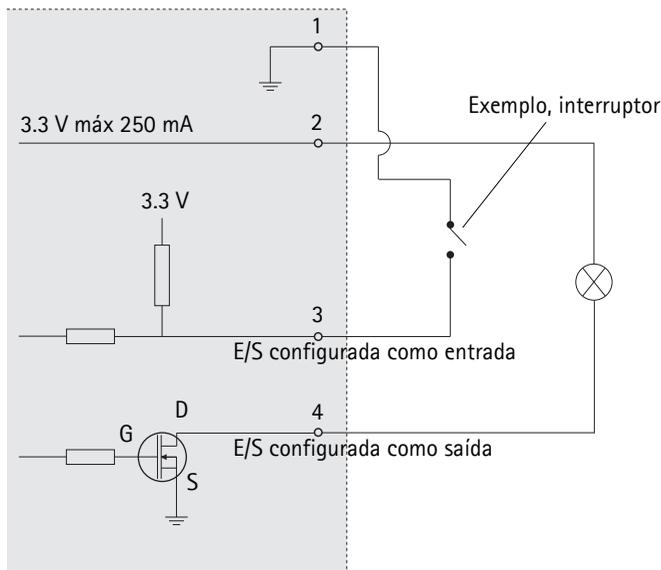
Conector do terminal de E/S – Usado em aplicações para, por exemplo, detecção de movimento, acionamento de eventos, registro de lapso de tempo e notificações de alarme. Além da alimentação auxiliar e de um pino de aterramento, a câmera de rede tem 2 pinos que podem ser configurados como de entrada ou saída. Esses pinos fornecem a interface para:



- Saída do transistor – Para conexão de dispositivos externos como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela AXIS VAPIX API, pelos botões de saída da página **Live View** (Visualização ao vivo) ou por um **tipo de evento**. A saída será mostrada como ativa (exibida em **Events > Port Status (Eventos – Status da porta)**) se o dispositivo de alarme estiver ativado.
- Entrada digital – Uma entrada de alarme para conectar dispositivos que podem ser alternados entre circuito aberto e fechado, por exemplo: PIRs, contatos de porta/janela, detectores de quebra de vidro, etc. Quando um sinal for recebido, as alterações de estado e a entrada se tornarão ativas (exibido em **Events > Port Status**) (Eventos > Status da porta).

Função	Número do pino	Observações	Especificações
TERRA	1	Terra	
3.3 VCC Alimentação	2	Pode ser usada para fornecer alimentação a equipamento auxiliar. Observação: Este pino pode ser usado somente como saída de energia.	Carga máxima = 250 mA
Configurável (entrada ou saída)	3 - 4	Entrada digital – Conecte-a ao terra para ativar ou deixe-o oscilando (ou desconectado) para desativar.	Entrada mínima = 40 V CC Entrada máxima = 40 V CC Intervalo recomendado: de 0 V CC a +20 V CC
		Saída digital – Usa um transistor NFET de coletor aberto com a fonte conectada ao terra. Se utilizado com um relé externo, um diodo deverá ser conectado em paralelo à carga, visando a proteção contra tensões transitórias.	Carga máxima = 100 mA Tensão máxima = + 40 V CC Voltagem recomendada: Até +20 V CC

Diagrama de conexão



Indicadores de LED

LED	Cor	Indicação
Rede	Verde	Estável quando conectado a uma rede de 100 Mbit/s. Pisca quando há atividade na rede.
	Âmbar	Estável quando conectado a uma rede de 10 Mbit/s. Pisca quando há atividade na rede.
	Apagado	Sem conexão à rede.
Status	Verde	O verde estável indica funcionamento normal. Observação: É possível configurar o apagamento do LED de status durante o funcionamento normal ou para piscar somente quando a câmera for acessada. Para fazê-lo, acesse Setup > System Options > LED (Configuração > Opções de sistema > LED) . Consulte os arquivos de ajuda on-line para obter mais informações.
	Âmbar	Estável durante a inicialização e redefinição para o padrão de fábrica ou ao restaurar as configurações.
	Vermelho	Pisca lentamente para indicar falha na atualização.
Alimentação	Verde	Funcionamento normal.
	Âmbar	Pisca em verde/âmbar durante a atualização do firmware.

Redefinição das configurações padrão de fábrica

Esta ação redefinirá todos os parâmetros, incluindo o endereço IP, para as configurações padrão de fábrica:

1. Desconecte a energia da câmera.
2. Mantenha o botão de controle pressionado e reconecte a alimentação.
3. Mantenha o botão de controle pressionado até que o indicador de status seja exibido em âmbar (isso poderá levar até 15 segundos).
4. Solte o botão de controle. Quando o indicador de status for exibido em verde (o que pode levar até um minuto), o processo estará concluído e o dispositivo terá sido redefinido.
5. Atribua novamente o endereço IP usando um dos métodos descritos neste documento.

Também é possível redefinir os parâmetros para as configurações padrão de fábrica por meio da interface de web. Para obter mais informações, consulte a ajuda on-line ou o manual do usuário.

Acesso à câmera a partir da Internet

Depois de instalada, a câmera de rede poderá ser acessada na rede local (LAN). Para acessar a câmera pela Internet, os roteadores da rede devem estar configurados para permitir o tráfego de entrada, o que normalmente é realizado em uma porta específica.

- Porta HTTP (porta padrão 80) para visualização e configuração.
- Porta RTSP (porta padrão 554) para visualização de streams de vídeo H.264.

Para obter mais instruções, consulte a documentação do roteador. Para obter mais informações a esse respeito e sobre outros tópicos, acesse o suporte da Axis na Internet por meio do site www.axis.com/techsup.

Mais informações

O manual do usuário está disponível no site da Axis em www.axis.com ou no CD Axis Network Video Product fornecido com este produto.

Dica!

Acesse www.axis.com/techsup para verificar se há um firmware atualizado disponível para a câmera de rede. Para verificar a versão de firmware atualmente instalada, acesse Setup > About (Configuração > Sobre).

Guia de Instalação

Ver.2.0

AXIS Q1910/-E/AXIS Q1921/-E

Impressão: junho de 2011

© Axis Communications AB, 2010-2011

Nº da peça: 43469