

# GUIA DE INSTALAÇÃO

Câmera de rede AXIS Q1602

Câmera de rede AXIS Q1604

PORTUGUÊS

## Sobre este documento

Este documento inclui instruções para a instalação da AXIS Q1602/Q1604 na sua rede. Experiência anterior com sistemas de rede será útil ao instalar o produto.

## 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. Esse produto inclui uma (1) licença de decodificador H.264 e uma (1) licença de decodificador AAC. Para adquirir outras licenças, entre em contato com o revendedor.

## Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de radiofrequência 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 e ligando 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 está 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 desse equipamento em áreas residenciais provavelmente causará interferências, sendo que, nesse caso, o usuário terá de adotar as medidas que possam ser necessárias para corrigir a interferência por sua própria conta.

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

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

**Japão** – Trata-se de um produto 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 de televisão em ambientes domésticos, poderá causar interferência de rádio. Instale o uso o equipamento de acordo com o manual de instruções.

**Austrália** – O dispositivo eletrônico atende aos requisitos do Padrão AS/NZS CISPR22:2002 de comunicações de rádio (compatibilidade eletromagnética).

**Korea** – 이 기기는 가정용(B급)

전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## Modificações no equipamento

Este equipamento deve ser instalado e usado estritamente 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, ACEPIP.



## Diretiva WEEE

A União Europeia promulgou a diretiva 2002/96/EC sobre Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE). Essa 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 descartar este produto de modo correto. Este produto não deve ser misturado com outros resíduos comerciais.

## Suporte

Caso precise de qualquer assistência técnica, entre em contato com o 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, é possível:

- fazer download da documentação do usuário e das atualizações de firmware
- encontrar respostas para problemas solucionados no banco de dados de perguntas frequentes. Pesquisar por produto, categoria ou frases
- informar problemas ao suporte Axis efetuando logon na área de suporte particular.

AXIS Q1602/Q1604 usar uma bateria de lítio CR2032 de 3 V.

# Medidas de segurança

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

## CUIDADO!

- Ao transportar o produto da Axis, use a embalagem original ou equivalente para evitar danos ao produto.
- Evite expor o produto da Axis à vibração, a choques ou à 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 ao instalar o produto da Axis, pois o uso de ferramentas elétricas ou força excessiva poderá causar danos ao produto.
- Não use produtos químicos, agentes cáusticos ou limpadores aerossóis. Use um pano úmido para a limpeza.
- Utilize apenas peças sobressalentes fornecidas ou recomendadas 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 este produto da Axis em ambientes externos, ele deverá ser instalado em uma caixa de proteção aprovada para uso externo.

## 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 ser substituída. A bateria somente deverá ser substituída quando necessário!

Se a bateria precisar de substituição, acesse o site [www.axis.com/techsup](http://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.



# Guia de instalação das Câmeras de rede AXIS Q1602/Q1604

Este guia fornece instruções para instalar uma Câmera de rede AXIS Q1602/Q1604 em sua rede. Para todos os outros aspectos de utilização do produto, consulte o manual do usuário, disponível no CD incluído nesse pacote ou em [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Etapas de instalação

Siga essas etapas para instalar a câmera de rede em rede local (LAN - Local network):

1. Comparação do conteúdo da embalagem com a lista abaixo.
2. Instale o hardware. Consulte página 7.
3. Atribua um endereço IP. Consulte a página 8.
4. Defina a senha. Consulte a página 12.
5. Ajuste o zoom e o foco. Consulte a página 15.

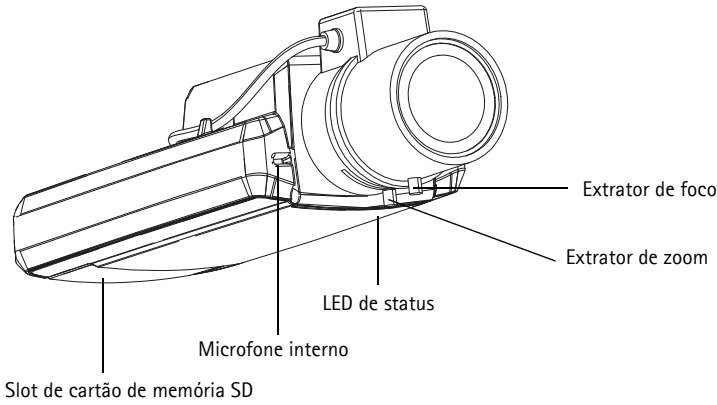
### Importante!

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

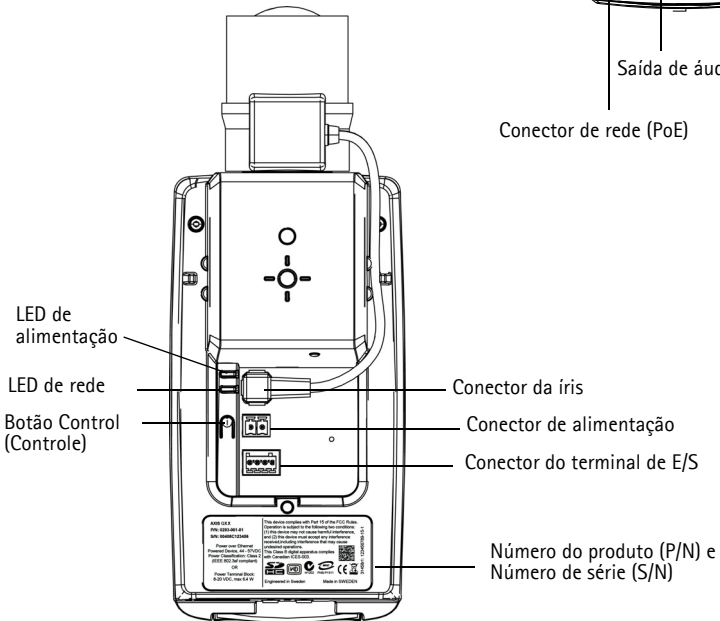
## 1 Conteúdo da embalagem

Item	Modelos/variantes/observações
Câmera de rede	AXIS Q1602, AXIS Q1604
Conector do bloco de alimentação	Bloco conector de 2 pinos usado para entrada de energia
Conector do bloco do terminal	Bloco conector de 4 pinos para conectar dispositivos externos ao terminal de E/S do bloco do terminal
Apoio para a câmera	
CD	CD de produto de vídeo em rede AXIS, incluindo documentação do produto, ferramentas de instalação e outros softwares
Materiais impressos	Guia de instalação AXIS Q1602/Q1604 (este documento) Documento de garantia Axis Etiqueta extra do número de série Chave de autenticação AVHS
Acessórios opcionais	Consulte o site <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a> para obter informações sobre acessórios para alimentação de energia e compartimentos para uso externo

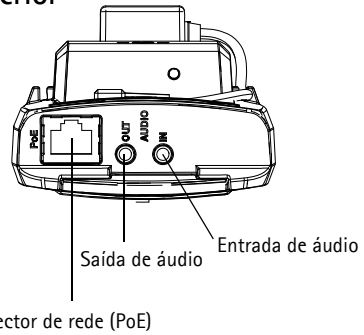
## 2 Visão geral do hardware



### Visão superior



### Vista posterior



## Dimensões

Modelo	A x L x P	Peso
AXIS Q1602	46 x 78 x 192 mm (1,8 x 3,1 x 7,6 pol)	630 g (0,63 kg)
AXIS Q1604	46 x 78 x 192 mm (1,8 x 3,1 x 7,6 pol)	630 g (0,63 kg)

## 3 Instalação do hardware

- | **IMPORTANTE!** - AXIS Q1602/Q1604 foi projetado para uso em ambientes internos e externos. Para usar a câmera em ambientes externos, ela deverá ser instalada em um compartimento aprovado para uso externo. Consulte o site [www.axis.com](http://www.axis.com) para obter mais informações sobre compartimentos para uso externo.

### Conecte os cabos

1. Como opção, conecte os dispositivos de entrada/saída, como os dispositivos de alarme. Consulte a página 20 para obter informações sobre os pinos do conector do terminal.
2. Opcionalmente, conecte um alto-falante ativo e/ou um microfone externo.
3. Conecte a câmera à rede usando um cabo de rede revestido.
4. Conecte a energia, usando um dos métodos relacionados abaixo:
  - PoE (Power over Ethernet). O PoE será detectado automaticamente quando o cabo de rede estiver conectado.
  - Conecte um adaptador de energia externo ao bloco do conector de energia; consulte *Conectores da unidade*, na página 19 para obter informações sobre a fiação.
5. Verifique se os LEDs indicadores apontam as condições corretas. Consulte a tabela na página 21 para obter mais detalhes. Observe que o LED de status pode ser configurado para ficar apagado durante o funcionamento normal.

### Interruptor de controle inicial de temperatura fria



Habilitar este interruptor para AXIS Q1602/Q1604.

A caixa de proteção usada neste produto Axis apresenta o Controle de Temperatura Ártica, que é ativado ao posicionar o Interruptor de controle inicial de temperatura fria em I (LIGADO). Quando ativada, esta função controla quando a câmera reiniciará após um corte de energia, em temperaturas abaixo de 0 °C (32 °F); a câmera é primeiramente aquecida até aproximadamente 0 °C (32 °F) antes de inicializar. Isso evita danos às peças da câmera que sejam sensíveis a temperaturas abaixo de zero.

## 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.

O **Utilitário IP AXIS** e o **Gerenciamento de câmera AXIS** são métodos recomendados para configurar um endereço IP no Windows. Esses aplicativos gratuitos estão disponíveis no CD AXIS Network Video Product fornecido com esse produto ou o download pode ser feito no site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup). Dependendo do número de câmeras que deseja instalar, use o método que está mais adequado a você.

Método	Recomendado para	Sistema operacional
 Utilitário IP AXIS Consulte página 9	Câmera única Instalações pequenas	Windows
 Gerenciamento de câmera AXIS Consulte página 10	Várias câmeras Instalações grandes Instalação em sub-redes diferentes	Windows 2000 Windows XP Pro Windows 2003 Server Windows Vista Windows 7

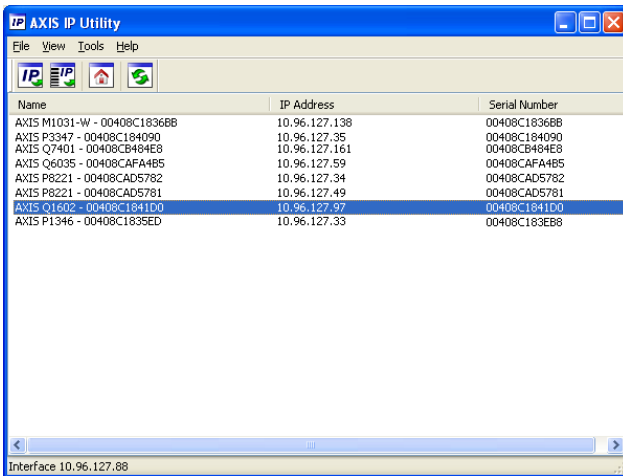
### Observações:

- Se a atribuição do endereço IP falhar, verifique se há um firewall bloqueando a operação.
- Para se informar sobre outros métodos de atribuição e detecção de endereço IP, por exemplo, em outros sistemas operacionais, consulte página 17.



## Utilitário IP AXIS – câmera única/instalação pequena

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




O computador que executa o Utilitário IP AXIS deve estar localizado no mesmo segmento de rede (sub-rede física) da câmera de rede.

### Localização automática

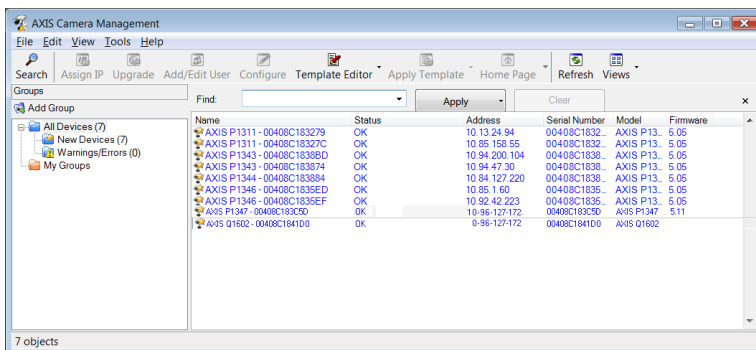
1. Verifique se a câmera de rede está conectada à rede e se a alimentação foi aplicada.
2. Inicie o Utilitário IP AXIS.
3. Quando a câmera de rede for exibida na janela, clique duas vezes para abrir sua página inicial.
4. Consulte a página 12 para obter instruções sobre como atribuir a senha.

### Configure manualmente o 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 selected device (Atribuir novo endereço IP para o dispositivo selecionado) e digite o endereço IP.
4. Clique no botão Assign (Atribuir) e proceda de acordo com as instruções.
5. Clique no botão Home Page (Página inicial) para acessar as páginas da Web da câmera.
6. Consulte a página 12 para obter instruções sobre como definir a senha.

## Gerenciamento de câmera AXIS – várias câmeras/instalações grandes


O AXIS Camera Station pode localizar automaticamente diversos dispositivos Axis, exibir o status da conexão, gerenciar atualizações do firmware e configurar endereços IP.

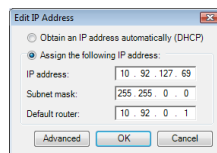


### Localização automática

1. Verifique se a câmera está conectada à rede e se a alimentação foi aplicada.
2. Inicie o Gerenciamento de câmera AXIS. 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 12 para obter instruções sobre como definir a senha.


### Atribua um endereço IP em um único dispositivo

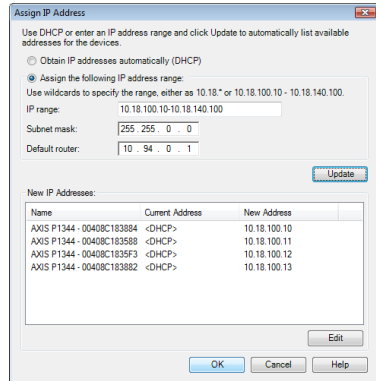
1. Selecione a câmera de rede no Gerenciamento de câmera AXIS e clique no botão **Assign IP** (Atribuir IP) .
2. Selecione **Assign the following IP address** (Atribuir o seguinte endereço IP) e digite o endereço IP, a máscara de sub-rede e o roteador padrão para o dispositivo.
3. Clique em **OK**.



## Atribuição de endereços IP em vários dispositivos

O AXIS Camera station 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 (modelos diferentes podem ser selecionados) 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 podem ser editados selecionando-se um dispositivo e clicando-se no botão **Edit** (Editar).
4. Clique em **OK**.



## 5 Definição da senha

Para obter acesso ao produto, a senha para o usuário administrador padrão **root** deve ser definida. Isso é feito na caixa de diálogo "Configure Root Password" (Configurar senha root), 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 root, 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, insira-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. Digite uma senha e digite-a novamente para confirmá-la. Clique em **OK**. Agora a senha está configurada.

**AXIS**  
COMMUNICATIONS

### Create Certificate

Secure configuration of the root password via HTTP or HTTPS using a self-signed certificate.

**Create self-signed certificate...**

### Configure Root Password

User name: root  
 Password:   
 Confirm password:

The password for the pre-configured administrator root 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.

### Create Self-Signed Certificate

Common name:   
 Validity:  days

\*The name of the entity to be certified, i.e. the IP address or host name of this product.

**OK** **Cancel**

Once the certificate is created, this page will close and you will be able to configure the root password via HTTPS.

### Configure Root Password using HTTPS

User name: root  
 Password:   
 Confirm password:

**OK**

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.

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

4. Para efetuar o logon, entre com o nome de usuário raiz na caixa de diálogo, conforme solicitado.

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

5. Digite a senha conforme definido acima e clique em **OK**. Se a senha for perdida, a câmera deverá ser redefinida para as configurações padrão de fábrica. Consulte página 21.



6. **AXIS Q1604:** o modo de captura deve ser definido na primeira vez que **AXIS Q1604** for acessado. Selecione o modo de captura desejado a partir da lista suspensa e clique em **OK**.

**Observação:** O modo de captura pode ser alterado posteriormente a partir das páginas da Web do produto,

mas essa ação redefinirá a maioria das outras configurações. Para obter mais informações, consulte a ajuda on-line ou o Manual do usuário.

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

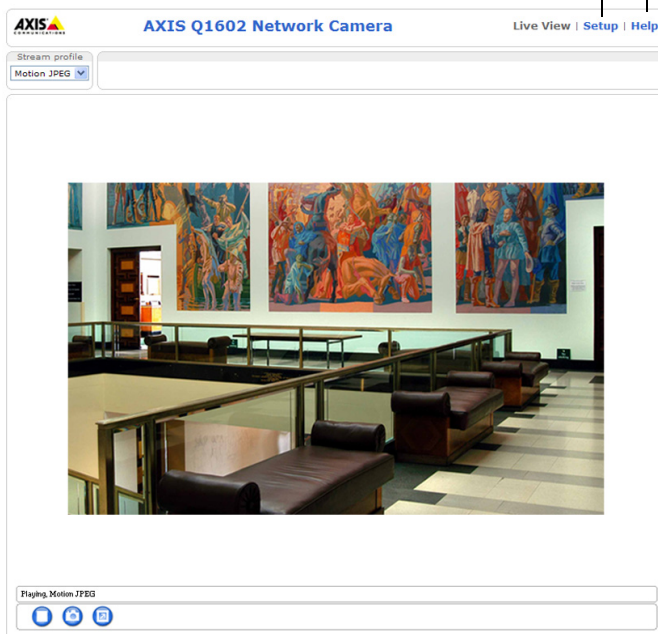
**Observação:**

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

8. A página **Live View** (Visualização ao vivo) da câmera de rede é exibida; o link **Setup** (Configuração) direciona para menus que permitem a personalização da câmera.

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

**Help (Ajuda)** – Exibe a ajuda online sobre todos os aspectos de utilização da câmera.



AXIS  
COMMUNICATIONS

AXIS Q1602 Network Camera

Live View | Setup | Help

Stream profile  
Motion JPEG

Playing Motion JPEG

## 6 Ajuste do zoom e do foco

Para ajustar o zoom e o foco, siga estas instruções:

1. Abra a página inicial do produto e vá para **Setup > Basic Setup > Focus** (Configuração - Configuração básica - Foco).
2. Na guia **Basic** (Básico), clique em **Open iris** (Abrir íris). Se o botão estiver inativo, a íris já estará aberta.
3. Se o foco tiver sido ajustado anteriormente, clique em **Reset** (Redefinir) para redefinir o foco posterior.
4. Libere os extratores de zoom e do foco da lente girando-os no sentido anti-horário. Movimento os extratores para ajustar o zoom e o foco, e verifique a qualidade da imagem na janela respectiva.

### Observação:

Se a câmera estiver instalada de forma que não seja possível olhar para a imagem e movimentar os extratores ao mesmo tempo, use o assistente de foco. Consulte página 16.

5. Aperte novamente os extratores de zoom e do foco.
6. Na página **Focus** (Foco), clique em **Fine-tune focus automatically** (Ajustar o foco automaticamente) e aguarde até que o ajuste automático seja concluído.
7. Clique em **Enable iris** (Ativar a íris). Se o botão estiver inativo, a íris já estará ativada.
8. Se necessário, faça outros ajustes na guia **Advanced** (Avançado). Consulte a ajuda on-line ou o Manual do usuário para obter mais informações.

### Observações:

- Ajuste o foco da maneira mais precisa possível com o extrator de foco ou o assistente de foco antes de iniciar o ajuste automático. Usar o extrator de foco normalmente fornece o melhor resultado.
- A íris sempre deve ser aberta até o máximo durante a focalização; isso proporciona a menor profundidade de campo e, portanto, as melhores condições para o enfoque correto.



Imagem de exemplo: AXIS Q1604

## Assistente de foco

Para focalizar sua câmera de rede usando o Assistente de foco, siga as etapas 1 a 3 na página 15 antes de iniciar as etapas abaixo.

1. Instale ou posicione a câmera de forma que ela não possa ser movimentada.
2. Libere o extrator do zoom girando-o no sentido anti-horário. Movimente o extrator para ajustar o nível de zoom. Aperte novamente o extrator de zoom.
3. Ajuste a câmera para sua posição de foco mais distante liberando o extrator de foco e girando a lente totalmente no sentido horário.
4. Pressione e solte rapidamente o botão de controle. Quando o LED de status piscar em verde, o assistente de foco estará 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 a 7. Veja a observação abaixo.
5. Gire suavemente a lente no sentido anti-horário até que ela pare.
6. Por fim, gire a lente lentamente no sentido horário até que o indicador de status pisque em verde ou âmbar (não em vermelho).
7. Para sair do assistente de foco, pressione novamente o botão de controle.

**Observação:** O assistente de foco será desligado automaticamente após 15 minutos.

8. Aperte novamente o extrator de foco.
9. Abra a página **Live View** (Exibição ao vivo) no navegador da web e verifique a qualidade da imagem.
10. Prossiga com as etapas 6 a 8 na página 15.

### Observações:

- A visão na parte frontal da câmera não deve ser alterada durante o ajuste do foco (etapas 5 e 6). Se a câmera for movimentada ou se um dedo ou outro objeto for posicionado na frente na lente, as etapas 3 a 7 terão de ser repetidas.
- Se os movimentos na frente da câmera não puderem ser evitados, o assistente de foco não deverá ser usado.
- Se o botão de controle não for liberado em dois segundos, o serviço de DNS dinâmico da AXIS será ativado em vez do assistente de foco.
- Se a câmera for instalada de forma que o botão de controle não possa ser acessado, o assistente de foco poderá, ainda assim, ser usado. Siga as instruções acima, mas instale a câmera após a etapa 4 (pressionando o botão de controle) e vá para a etapa 7.



## 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
Conexão de serviço AVHS	Todos	Para conectar o decodificador a um servidor AVHS, consulte o guia de instalação do provedor do servidor. Para informações e suporte na localização de um Provedor de serviços AVHS local, consulte o site <a href="http://www.axis.com/hosting">www.axis.com/hosting</a>
UPnP™	Windows	Quando estiver ativada no computador, a câmera será detectada e adicionada automaticamente aos Meus locais de rede/Rede.
Bonjour	MAC OS X (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 <a href="http://www.axiscam.net">www.axiscam.net</a> 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 visualizar as páginas de administração do servidor DHCP da rede, consulte a documentação do 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](http://www.axis.com/hosting)

É oferecida uma **Chave de autenticação do dono 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 no futuro.

## Definição do endereço IP com ARP/Ping

1. Obtenha um endereço IP estático não utilizado 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:

<b>Sintaxe do Windows</b>
<pre>arp -s &lt;Endereço IP&gt; &lt;Número de série&gt; ping -l 408 -t &lt;Endereço IP&gt;</pre>
<b>Exemplo do Windows</b>
<pre>arp -s 192.168.0.125 00-40-8c-18-10-00 ping -l 408 -t 192.168.0.125</pre>

<b>Sintaxe do UNIX/Linux/Mac</b>
<pre>arp -s &lt;Endereço IP&gt; &lt;Número de série&gt; temp ping -s 408 &lt;Endereço IP&gt;</pre>
<b>Exemplo do UNIX/Linux/Mac</b>
<pre>arp -s 192.168.0.125 00:40:8c:18:10:00 temp ping -s 408 192.168.0.125</pre>

4. Verifique se o cabo de rede está conectado à câmera e, em seguida, desconecte e reconecte a alimentação para iniciar/reiniciar a câmera.
5. Feche o prompt de comando ao visualizar "Reproduzir a partir de 192.168.0.125..." ou mensagem semelhante.
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 **Aplicativo > Utilitários**.

## Conectores da unidade

**Conector de rede** – Conector Ethernet RJ-45. Compatível com Power over Ethernet. Recomenda-se a utilização de cabos revestidos.

**Conector de alimentação** – Bloco do conector de 2 pinos usado para entrada de energia.



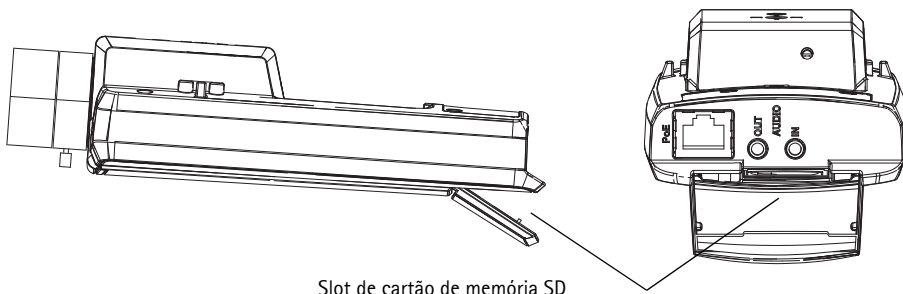
⊥ ⊕  
1 2

Função	Número do pino	Descrição
TERRA	1	Terra
Alimentação em CC	2	Entrada de alimentação 8-20 V em CC máx. 10 W

**Entrada de áudio** – Entrada 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).

**Saída de áudio** – Saída de áudio (nível da linha) que pode ser conectada a um sistema de endereço público (PA) ou um alto-falante ativo com um amplificador integrado. Deve ser usado um conector estéreo para a saída de áudio.

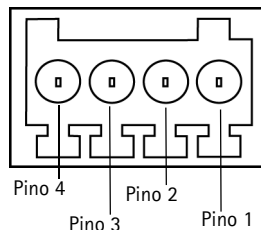
**Compartimento de cartão de memória SDHC** – Um cartão de memória SD padrão ou de alta capacidade pode ser usado para gravação local com armazenamento removível.



Para inserir um cartão SD, levante a tampa do cartão SD na parte posterior da câmera de rede e, com cuidado, insira o cartão SD no compartimento.

Para retirar um cartão SD, levante a tampa e empurre suavemente o cartão para dentro e solte-o.

**Conector do terminal de E/S** – Usado em aplicações para, por exemplo, detecção de movimento, acionamento de eventos, gravação de lapso de tempo e notificações de alarme. Além de alimentação auxiliar e um pino GND, ele fornece a interface para:



- Uma saída digital – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela API VAPIX®, pelos botões de saída na página **Live View** ou por uma **Action Rule** (Regra de ação). A saída será mostrada como ativa (exibida em **System Options > Ports & Devices** - Opções do sistema; Portas e dispositivos) se o dispositivo de alarme estiver ativado.
- Uma entrada digital – Uma entrada de alarme para conectar dispositivos que podem ser alternados entre um circuito aberto e fechado, por exemplo: PIRs, contatos de porta/janela e detectores de quebra de vidro. Quando o sinal é recebido, o estado muda e a entrada torna-se ativa (conforme mostrado em **System Options > Ports & Devices** - Opções do sistema; Portas e dispositivos).

Função	Pino	Observações	Especificações
TERRA	1	Terra	
Alimentação de 3,3 V CC	2	Pode ser usada para fornecer alimentação a equipamentos auxiliares. <b>Observação:</b> Esse pino pode ser usado <u>somente</u> como saída de energia.	Carga máxima = 50 mA
Entrada digital	3	Conecte-o ao terra para ativar ou deixe-o oscilando (desconectado) para desativar.	0 a +40 V DC
Saída digital	4	Conexão interna ao terra quando ativada; solta (desconectada) quando desativada. Se usado com uma carga indutora, por exemplo, um relé, um diodo deverá ser conectado em paralelo à carga, visando à proteção contra tensões transitórias.	Carga máx. = 100 mA Tensão máxima = + 40 V CC

## Indicadores de LED

LED	Cor	Indicação
Conector de	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.
LED de status	Verde	Verde estável para operação normal. Observação: O LED de status pode ser configurado para estar desligado durante a operação normal ou para piscar apenas quando a câmera for acessada. Para configurar, acesse <b>Instalação &gt; Opções do sistema &gt; Configurações de LED</b> . Consulte os arquivos de ajuda online para obter mais informações.
	Âmbar	Estável durante a inicialização, durante a redefinição para as configurações padrão de fábrica ou ao restaurá-las.
	Vermelho	Pisca lentamente para indicar falha na atualização.
Alimentação	Verde	Operação normal.
	Âmbar	Pisca em verde/âmbar durante a atualização do firmware.

### LED de status ao usar o assistente de foco

LED de status	Cor	Indicação
	Verde	Etapa 4: O assistente de foco está ativado Etapa 6: A lente está ajustada de forma ideal
	Âmbar	Etapa 4: A câmera foi movimentada ou um objeto foi inserido na parte frontal da lente. Saia e reinicie o assistente de foco. Etapa 6: A lente está ajustada abaixo do considerado ideal
	Vermelho	Etapa 4: A câmera foi movimentada ou um objeto foi inserido na parte frontal da lente. Saia e reinicie o assistente de foco. Etapa 6: A lente está ajustada de forma ineficiente

## Redefinição das configurações padrão de fábrica

Esta ação redefinirá todos os parâmetros, incluindo o endereço IP e a posição do foco 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 demorar até 1 minuto), o processo estará concluído e a câmera de rede terá sido redefinida.
5. Atribua novamente o endereço IP usando um dos métodos descritos neste documento.

6. Ajuste o foco da câmera mais uma vez utilizando um dos métodos descritos nesse 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 através do site [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup)

## Mais informações

O manual do usuário está disponível no site da Axis em [www.axis.com](http://www.axis.com) ou no CD Axis Network Video Product fornecido com este produto.

### Dica!

Acesse [www.axis.com/techsup](http://www.axis.com/techsup) para verificar se há um firmware atualizado disponível para a câmera de rede. Para consultar a versão atualmente instalada do firmware, consulte **Camera Settings** (Ajustes da câmera) > **About** (Sobre) nas páginas da web da câmera.









Guia de Instalação

Ver. 1.0

Câmera de rede AXIS Q1602/Q1604

Impresso em: outubro de 2011

©2011 Axis Communications AB

Nº de referência: 43226