

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

AXIS T6101 Audio and I/O Interface

AXIS T6112 Audio and I/O Interface

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Sumário

Sobre este manual	3
Visão geral do produto	4
Visão geral	5
Configurações adicionais	6
Sobre o produto	6
Sobre a ajuda integrada da câmera	6
Áudio	6
Eventos	7
Solução de problemas	9
Problemas técnicos, dicas e soluções	9
Especificações	10
LEDs indicadores	10
Conectores	10

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Sobre este manual

Sobre este manual

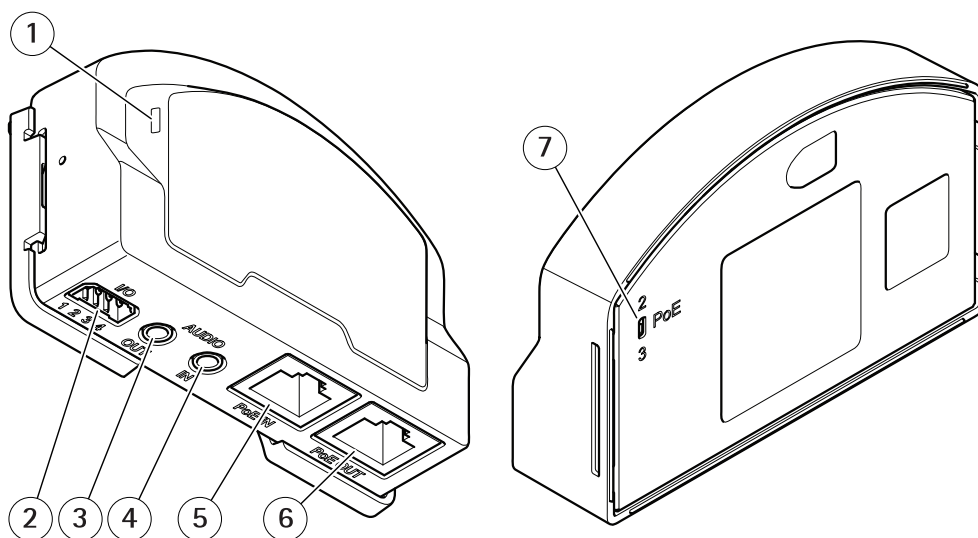
Este manual do usuário descreve vários produtos. Isso significa que você poderá encontrar instruções que não se aplicam ao seu produto.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Visão geral do produto

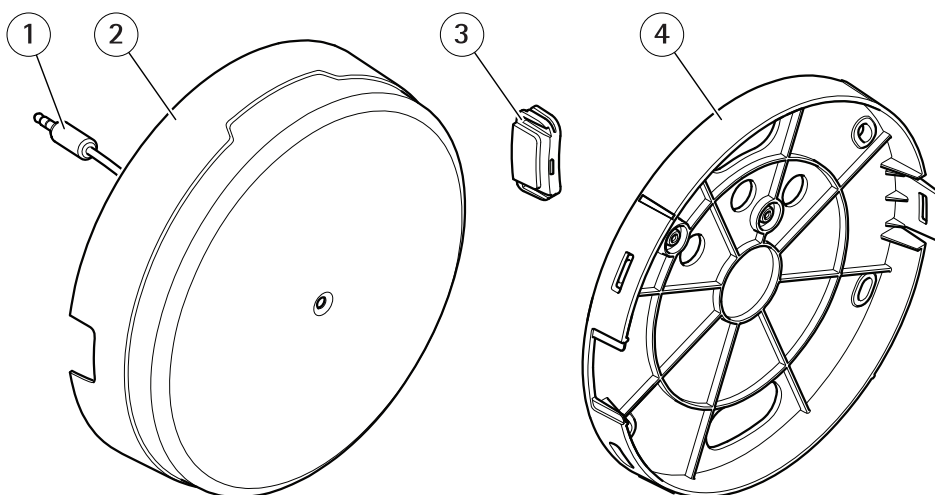
Visão geral do produto

AXIS T6101 e AXIS T6112



- 1 LED indicador
- 2 Conector de E/S
- 3 Saída de áudio
- 4 Entrada de áudio
- 5 Conector de rede (PoE in)
- 6 Conector de rede (PoE out)
- 7 Switch PoE (classe 2 e 3)

AXIS T6112

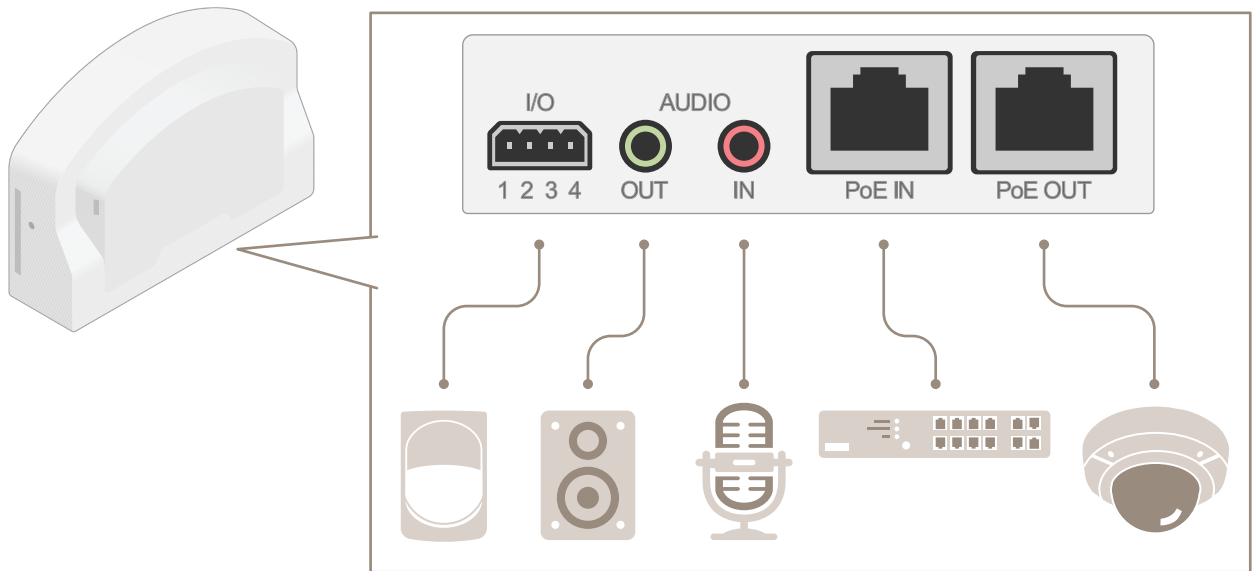


- 1 Microfone
- 2 Tampa
- 3 Tampa lateral
- 4 Suporte de montagem

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Visão geral

Visão geral



AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Configurações adicionais

Configurações adicionais

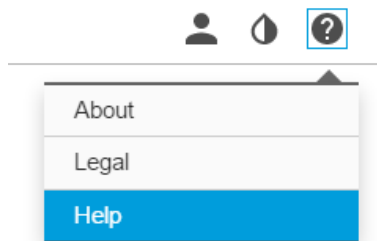
Sobre o produto

Quando seu produto é conectado a uma câmera de rede Axis compatível com a versão mais recente do firmware, as configurações de áudio e E/S são exibidas na página Web da câmera.

É possível ajustar todas as configurações descritas neste manual na página Web da câmera.

Sobre a ajuda integrada da câmera

Você pode acessar a ajuda integrada na página da Web da câmera. A ajuda fornece informações mais detalhadas sobre os recursos do produto e suas configurações.



Áudio

Adição de áudio à sua gravação

Ative o áudio:

1. Vá para **Settings > Audio (Configurações > Áudio)** e ative **Allow audio (Permitir áudio)**.
2. Vá para **Input > Type (Entrada > Tipo)** e selecione sua fonte de áudio.

Edite o perfil de stream que é usado para a gravação:

3. Vá para **Settings > Stream (Configurações > Stream)** e clique em **Stream profiles (Perfis de stream)**.
4. Selecione o perfil de Stream e clique em **Áudio (Áudio)**.
5. Marque a caixa de seleção e selecione **Include (Incluir)**.
6. Clique em **Save (Salvar)**.
7. Clique em **Fechar**.

Permitir comunicação de áudio bidirecional

Observação

Ao configurar a comunicação por áudio bidirecional na interface do usuário da câmera, use um sistema de gerenciamento de vídeo para usar a funcionalidade.

Este exemplo de uso explica como possibilitar a comunicação com áudio através do produto.

Conecte um microfone e um alto-falante ao produto:

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Configurações adicionais

1. Conecte um microfone ao conector **Audio in**.
2. Conecte um alto-falante ao conector **Audio out**.

Permita áudio bidirecional na página Web da câmera:

1. Vá para **Settings > Stream (Configurações > Stream)** e inclua áudio.
2. Vá para **Settings > Audio (Configurações > Áudio)** e certifique-se de que o áudio seja permitido.
3. Certifique-se de que **Mode (Modo)** esteja definido como **Full duplex**.

Eventos

Acionar uma ação

1. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos)** para configurar uma regra de ação. A regra de ação define quando o dispositivo executará determinadas ações. Regras de ação podem ser configuradas como agendadas, recorrentes ou, por exemplo, acionadas por detecção de movimento.
2. Selecione qual **Acionador** deve ser atendido para acionar a ação. Se você especificar mais de um acionador para a regra de ação, todos eles deverão ser atendidos para acionar a ação.
3. Selecione qual **Action (Ação)** o dispositivo deverá executar quando as condições forem atendidas.

Observação

Se você fizer alterações em uma regra de ação ativa, ela deverá ser reiniciada para que as alterações entrem em vigor.

Gravação de vídeo quando um detector de PIR detecta movimento

Este exemplo explica como conectar um detector de PIR Axis ao produto e configurar a câmera para iniciar a gravação quando o detector detectar movimento.

Hardware necessário

- Cabo de 3 fios (terra, alimentação, E/S)
- Detector de PIR da Axis

OBSERVAÇÃO

Desconecte o produto da alimentação antes de conectar os fios. Reconecte à alimentação após todas as conexões serem concluídas.

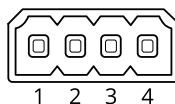
Conexão dos fios ao conector de E/S do produto

Observação

Para obter informações sobre o conector de E/S, consulte *Conectores na página 10*.

1. Conecte o fio terra ao pino 1 (GND/-).
2. Conecte o fio de alimentação ao pino 2 (saída de 12 VCC).
3. Conecte o fio de E/S ao pino 3 (entrada de E/S).

Conexão dos fios ao conector de E/S do detector de PIR



AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Configurações adicionais

1. Conecte a outra extremidade do fio terra ao pino 1 (GND/-).
2. Conecte a outra extremidade do fio de alimentação ao pino 2 (entrada CC/+).
3. Conecte a outra extremidade do cabo de E/S ao pino 3 (saída de E/S).

Configuração da porta de E/S na página da Web da câmera

1. Vá para **Settings > System > I/O ports (Configurações > Sistema > Portas de E/S)**.
2. Selecione **Input (Entrada)** na lista suspensa **Port 1 (Porta 1)**.
3. Forneça um nome descritivo ao módulo de entrada.
4. Para fazer o detector de PIR enviar um sinal para a câmera ao detectar movimento, selecione **Closed circuit (Circuito fechado)** na lista suspensa.

Para acionar a câmera para iniciar a gravação ao receber um sinal do detector de PIR, você precisará criar uma regra de ação na página da Web da câmera.

Detecção de violação com sinal de entrada

Este exemplo explica como acionar um alarme quando o sinal de entrada foi cortado ou sofreu curto-circuito. Para mais informações sobre o conector E/S, veja *página 10*.

1. Vá para **Settings > System > I/O Ports (Configurações > Sistema > Portas de E/S)** e ative a opção **Supervised I/O (E/S supervisionada)** para uma das portas.

Crie uma regra de ação:

1. Vá para **Settings > System > Events (Configurações > Sistema > Eventos)** e crie uma regra de ação.
2. Digite um nome para a regra de ação.
3. Na lista de acionadores, selecione **Input Signal (Sinal de entrada)** e, em seguida, **Supervised input port (Porta de entrada supervisionada)**. Defina **Tampered (Violada)** como **Yes (Sim)**.
4. Na lista de agendamentos, selecione **Always (Sempre)**.
5. Na lista de ações, selecione **Send Notification (Enviar notificação)** e, em seguida, selecione um destinatário ou crie um novo destinatário.
6. Clique em **OK**.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Solução de problemas

Solução de problemas

Problemas técnicos, dicas e soluções

Se você não conseguir encontrar aqui o que está procurando, experimente a seção de solução de problemas em axis.com/support

A guia Audio (Áudio) e o ícone de E/S não estão visíveis na página da Web da câmera

A página da Web não é atualizada.	Atualize a janela do navegador. Se isso não ajudar, limpe o cache do navegador.
Versão incorreta do firmware da câmera.	Verifique se a versão do firmware da câmera é compatível com o produto. Para obter informações sobre como verificar a versão do firmware da câmera, consulte o manual do usuário da câmera.
A conexão de rede não está disponível.	Verifique os LEDs indicadores no produto e compare com a tabela de LEDs indicadores em <i>página 10</i> .
Os cabos de rede de entrada e saída estão ligados aos conectores errados.	Troque a posição dos cabos de rede de entrada e saída.

A guia Audio (Áudio) está visível, mas o áudio não está funcionando

A câmera foi desconectada da interface de áudio e E/S.	Reconecte a câmera à interface de áudio e E/S e atualize a página da Web da câmera.
--	---

A câmera não é inicializada após ser conectada ao produto

Problema de hardware	Entre em contato com o suporte da Axis.
O midspan não está conectado corretamente.	Certifique-se de que os cabos de rede estejam conectados corretamente. A interface de áudio e E/S deve ser conectada à câmera via midspan. Para obter mais informações, consulte o guia de instalação do produto.

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

Especificações

Especificações

LEDs indicadores

LED de status	Indicação
Verde	Aceso em verde para operação normal.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca durante a atualização do firmware.
Âmbar/Vermelho	Pisca em âmbar/vermelho quando a conexão de rede não está disponível ou foi perdida.
Vermelho	Pisca em vermelho em caso falha de atualização do firmware.

Conectores

Conector de rede

Entrada: Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

Saída: Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet (PoE).

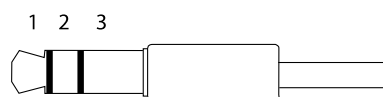
Conector de áudio

O produto Axis possui os seguintes conectores de áudio:

- **Entrada de áudio (rosa)** – Entrada de 3,5 mm para um microfone mono ou um sinal mono de entrada de áudio.
- **Saída de áudio (verde)** – 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. Recomenda-se usar um conector estéreo para a saída de áudio.

Para a entrada de áudio, o canal esquerdo é usado de um sinal estéreo.

Conectores de áudio de 3,5 mm



	1 Ponta	2 Anel	3 Luva
Entrada de áudio	Entrada para microfone/entrada de linha, tensão de polarização do microfone		Terra
Saída de áudio	Saída de áudio, mono	Saída de áudio, mono	Terra

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.

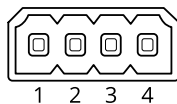
Entrada supervisionada – Permite detectar violações em entradas digitais.

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

AXIS T61 Audio and I/O Interface Series

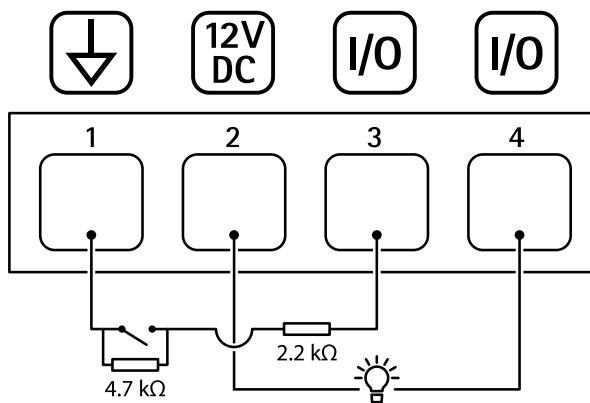
Especificações

Bloco terminal com 4 pinos



Função	Pino	Observações	Especificações
Terra CC	1		0 VCC
Saída CC	2	Pode ser usado para fornecer alimentação a equipamentos auxiliares. Observação: Esse pino pode ser usado somente como saída de energia.	12 VCC Carga máxima = 50 mA
Configurável (entrada ou saída)	3-4	Entrada digital ou entrada supervisionada – Conecte ao pino 1 para ativar ou deixe aberta (desconectada) para desativar. Para usar a entrada supervisionada, instale resistores de terminação. Veja o diagrama de conexão para obter informações de como conectar os resistores.	0 a 30 VCC máx
		Saída digital – Conectado internamente ao pino 1 (terra CC) quando ativo, flutuante (desconectado) quando inativo. Se usada com uma carga indutiva (por exemplo, um relé), conecte um diodo em paralelo à carga para proporcionar proteção contra transientes de tensão.	0 a 30 VCC máx., dreno aberto, 100 mA

Exemplo



- 1 Terra CC
- 2 Saída CC 12 V, máx. 50 mA
- 3 E/S configurada como entrada supervisionada
- 4 E/S configurada como saída

