

Rack servidor de vídeo AXIS 291 1U

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.

Responsabilidade

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

Direitos de propriedade intelectual

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

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, ETRAX, ARTPEC 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, Windows Vista e WWW são marcas registradas de seus respectivos proprietários. Java e todas as marcas comerciais e logotipos baseados em Java são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Oracle e/ou suas afiliadas. UPnP™ é uma marca de certificação da UPnP™ Implementers Corporation.

Informações regulatórias

Europa

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

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2004/108/EC. Consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.
- Diretriz de Baixa Voltagem (LVD) 2006/95/EC. Consulte *Segurança na página 3*.
- Diretiva de Restrições a Substâncias Perigosas (RoHS) 2011/65/EU. 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 equipamento foi testado com um cabo de rede blindado (STP) e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe B de acordo com a Parte 15 das normas da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações de rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação específica. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado desligando-se e ligando-se o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência por meio de uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou reposicione a antena receptora.
- Aumente a distância entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento em uma tomada localizada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o distribuidor ou um técnico com experiência em rádio/TV para obter ajuda.

O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.

Canadá

Este dispositivo digital está em conformidade com a norma CAN ICES-3 (Classe B). 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 B). 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 B da norma EN 55022. O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo a norma EN 61000-6-1 para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo a norma EN 61000-6-2 para ambientes industriais.

Este produto atende aos requisitos de emissão de acordo a norma EN 61000-6-3 para ambientes residenciais, comerciais e industriais leves.

Este produto atende aos requisitos de imunidade de acordo com a norma EN 55024 para escritórios e ambientes comerciais.

Austrália/Nova Zelândia

Este equipamento digital está em conformidade com as exigências de emissão de RF de acordo com o limite de Classe B da norma AS/NZS CISPR 22. O produto deve

ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado.

Japão

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としています。この装置が、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。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。

Segurança

O fornecimento de energia usado com este produto deve atender aos requisitos de Tensão de Segurança Extra Baixa (SELV) e Fonte de Energia Limitada (LPS) de acordo com a norma IEC/EN/UL 60950-1.

Descarte e reciclagem

Quando o produto atingir o final de sua vida útil, descarte-o de acordo com as leis e regulamentações locais. Para obter informações sobre seu ponto de coleta designado mais próximo, entre em contato com as autoridades locais responsáveis. De acordo com a legislação local, penalidades poderão ser aplicáveis em função do descarte incorreto do produto.

Europa



Este símbolo significa que o produto não deve ser descartado no lixo doméstico ou comercial. A Diretiva 2012/19/EU sobre descarte de equipamentos elétricos e eletrônicos (WEEE) aplica-se aos países-membro da União Europeia. Para evitar danos potenciais à saúde humana e/ou ao meio ambiente, o produto deve ser descartado de acordo com um processo de reciclagem aprovado e ambientalmente seguro. Para obter informações sobre seu ponto de coleta designado mais próximo, entre em contato com as autoridades locais responsáveis. Os usuários comerciais devem entrar em contato com o fornecedor do produto para obter informações sobre como descartar o produto de modo correto.

Este produto está em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/EU de restrição ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (RoHS).

China



Este produto está em conformidade com os requisitos do ato legislativo "Administração do Controle da Poluição Causada por Produtos de Informação Eletrônicos (ACPEIP).

Informações de contato

Axis Communications AB

Emdalavägen 14

223 69 Lund

Suécia

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

www.axis.com

Suporte

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

- Fazer download da documentação do usuário e de atualizações de software.
- Encontrar respostas para problemas solucionados no banco de dados de perguntas frequentes. Pesquise por produto, categoria ou frase.
- Informar problemas ao suporte da Axis ao fazer login em sua área de suporte privada.
- Participar de chats com a equipe de suporte da Axis
- Visitar o suporte da Axis em www.axis.com/techsup/

Saiba mais!

Visite o centro de aprendizado Axis www.axis.com/academy/ para treinamentos, webinars, tutoriais e guias úteis.

Informações de segurança

Leia com atenção este Guia de Instalação até o final antes de instalar o produto. Guarde o Guia de Instalação para referência futura.

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

⚠ATENÇÃO

- O produto Axis deve ser instalado por um profissional treinado.

AVISO

- O produto Axis deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- 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, 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.
- Utilize apenas acessórios que atendam às especificações técnicas do produto. Esses poderão ser fornecidos pela Axis ou por terceiros.
- 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.

Transporte

AVISO

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

Guia de Instalação

Este Guia de Instalação fornece instruções para a instalação do Rack para Servidor de Vídeo AXIS 291 1U com capacidade para até três servidores de vídeo blade Axis. Para instalar o servidor de vídeo Axis na rede, consulte o guia de instalação específico do servidor de vídeo, o qual está disponível em www.axis.com.

Etapas de instalação

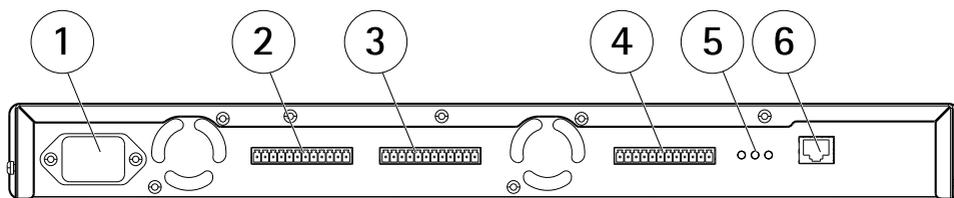
1. Certifique-se de que o conteúdo da embalagem, as ferramentas e outros materiais necessários para a instalação estejam em ordem. Consulte *página 7*.
2. Estude a visão geral do hardware. Consulte *página 8*.
3. Estude as especificações. Consulte *página 9*.
4. Instalação do hardware. Consulte *página 12*.

Conteúdo da embalagem

- Rack para Servidor de Vídeo AXIS 291 1U
- Tampa de painel frontal 1U (x2)
- Cabo de alimentação CA, consulte *página 10*
- Kit de montagem
 - Pés de borracha (x4) para colocação em superfícies planas
 - Suporte para montagem (lado esquerdo)
 - Suporte para montagem (lado direito)
 - Parafusos M3x8 para fixação dos suportes laterais
 - Parafusos M6x20 para montagem do Rack para Servidor de Vídeo AXIS no rack de equipamentos
 - Bloco conector de terminal, 12 pinos, verde
- Materiais impressos
 - Guia de Instalação (este documento)

Rack servidor de vídeo AXIS 291 1U

Visão geral do hardware



- 1 Conector de alimentação
- 2 Conector terminal de E/S 3
- 3 Conector terminal de E/S 2
- 4 Conector terminal de E/S 1
- 5 LEDs de alimentação e rede
- 6 Conector de rede

LEDs indicadores

LED 10/100	Indicação
Vermelho	Pisca quando o dispositivo está conectado a uma rede de 10 Mbit/s.
Verde	Pisca quando o dispositivo está conectado a uma rede de 100 Mbit/s.

LED 1000	Indicação
Verde	Pisca quando o dispositivo está conectado a uma rede de 1 Gbit/s.

LED de alimentação	Indicação
Verde	Funcionamento normal.

Conectores e botões

Para especificações técnicas e condições de operação, consulte *página 9*.

Conector de rede

Conector Ethernet RJ45.

Conector de E/S

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

- **Saída digital** – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX®, pelos botões de saída na página Visão ao vivo ou por uma regra de ação. A saída será mostrada como ativa (mostrada em **System Options > Ports & Devices (Opções do sistema > Portas e dispositivos)**) se o dispositivo de alarme estiver ativado.
- **Entrada digital** – Uma entrada de alarme para conectar dispositivos que podem alternar entre um circuito aberto ou fechado, por exemplo: PIRs, contatos de portas/janelas, detectores de quebra de vidros, etc. Quando um sinal é recebido, as mudanças de estado e a entrada tornam-se ativas (mostrado em **System Options > Ports & Devices (Opções do sistema > Portas e dispositivos)**).

Conector RS485/RS422

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

Especificações

Condições operacionais

O produto Axis destina-se ao uso em ambientes internos.

Produto	Temperatura	Umidade
AXIS 291 1U	0 °C a 45 °C (32 °F a 113 °F)	Umidade relativa de 20 – 80% (sem condensação)

Especificações elétricas

AVISO

Use uma fonte de energia com limitação (LPS) com potência de saída nominal restrita a ≤ 100 W ou corrente de saída nominal limitada a ≤ 5 A.

Produto	Tensão de entrada	Corrente de entrada	Consumo de energia
AXIS 291 1U	100 – 240 VCA 50 – 60 Hz	1,9 A	Com 3 AXIS 243Q: máx. 80 W

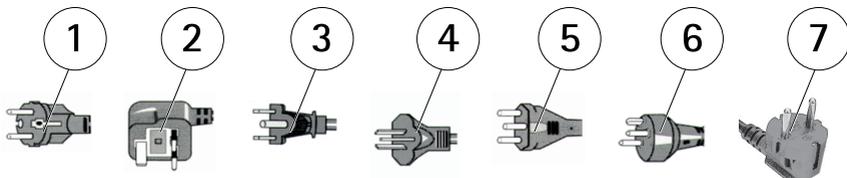
Rack servidor de vídeo AXIS 291 1U

Conectores

Conector de alimentação

Conector CA para entrada de energia.

Variações do plugue do cabo de alimentação:



- 1 *Europa*
- 2 *Reino Unido*
- 3 *EUA, Canadá, Japão*
- 4 *Austrália*
- 5 *Suíça*
- 6 *Dinamarca*
- 7 *Coreia do Sul*

Atribuições de pinos para o conector de E/S – Blades AXIS P72

Pino	Função	Descrição	
1	Saída de +12 V, 100 mA		
2	GND		
3	Entrada/Saída configurável 1	Entrada digital – Conecte-a ao terra (GND) para ativar ou deixe aberta (ou desconectada) para desativar. Saída digital – Usa um transistor NFET de coletor aberto com a fonte conectada ao terra. Se usada com um relê externo, um diodo deverá ser conectado paralelamente à carga para proteção contra variações de tensão.	Entrada mínima = 0 VCC Entrada máxima = +40 VCC Carga máxima = 100 mA Tensão máx. aplicada = +40 VCC
4	Entrada/Saída configurável 2		
5	Entrada/Saída configurável 3		
6	Entrada/Saída configurável 4		
7-10		Não utilizado	

11	RS485A	Uma interface half-duplex RS-RS485 para controlar equipamento auxiliar, por exemplo, dispositivos PTZ.
12	RS485B	

Atribuições de pinos para o conector de E/S – Blade AXIS Q7414

Pi-no	Função	Descrição	
1	Saída de +12 V, 100 mA		
2	GND		
3	Canal 1, E/S configurável 1	<p>Entrada digital - Conecte-a ao terra (GND) para ativar ou deixe aberto (ou desconectado) para desativar.</p> <p>Saída digital - Usa um transistor NFET de coletor aberto com a fonte conectada ao terra. Se usada com um relê externo, um diodo deverá ser conectado paralelamente à carga para proteção contra variações de tensão.</p>	<p>Entrada mínima = -40 VCC Entrada máxima = +40 VCC Carga máxima = 100 mA Voltagem máxima = +40 VCC (para o transistor)</p>
4	Canal 2, E/S configurável 1		
5	Canal 3, E/S configurável 1		
6	Canal 4, E/S configurável 1		
7	Canal 1, E/S configurável 2		
8	Canal 2, E/S configurável 2		
9	Canal 3, E/S configurável 2		
10	Canal 4, E/S configurável 2		
11	RS485A	Uma interface half-duplex RS-RS485 para controlar equipamento auxiliar, como dispositivos PTZ.	
12	RS485B		

Atribuições de pinos para o conector de E/S – Blades AXIS Q7406 e AXIS Q7436

Pi-no	Função	Descrição
1	Saída de +12 V, 100 mA	
2	Terra	

Rack servidor de vídeo AXIS 291 1U

3	Canal 1, E/S configurável 1	Entrada digital - Conecte-o ao terra para ativar ou deixe aberto (ou desconectado) para desativar. Saída digital - Usa um transistor NFET de coletor aberto com a fonte conectada ao terra. Se usado com um relê externo, um diodo deverá ser conectado paralelamente à carga para proteção contra variações de tensão.	Entrada mínima = -40 VCC Entrada máxima = +40 VCC Carga máxima = 100 mA Voltagem máxima = +40 VCC (para o transistor)	
4	Canal 2, E/S configurável 1			
5	Canal 3, E/S configurável 1			
6	Canal 4, E/S configurável 1			
7	Canal 5, E/S configurável 1			
8	Canal 6, E/S configurável 1			
9	Canal 1, E/S configurável 2			
10	Canal 2, E/S configurável 2			
11	RS485A			Uma interface half-duplex RS-RS485 para controlar equipamento auxiliar, como dispositivos PTZ.
12	RS485B			

Instalação do hardware

AVISO

O Rack para Servidor de Vídeo AXIS 291 foi desenvolvido para ser usado somente com servidores de vídeo blade Axis.

O local em que o Rack para Servidor de Vídeo AXIS 291 1U é usado deve atender aos seguintes requisitos:

- A fonte de alimentação deverá estar localizada até 1,8 metros de distância
- Deve haver no mínimo 50 mm de espaço livre em cada lado para garantir a ventilação adequada
- Ausência de poeira excessiva

Execute a instalação do hardware na seguinte ordem:

1. *Colocação em uma superfície plana*
ou
Instalação em um rack para equipamentos de 19 pol.
2. *Instalação de servidores de vídeo blade*

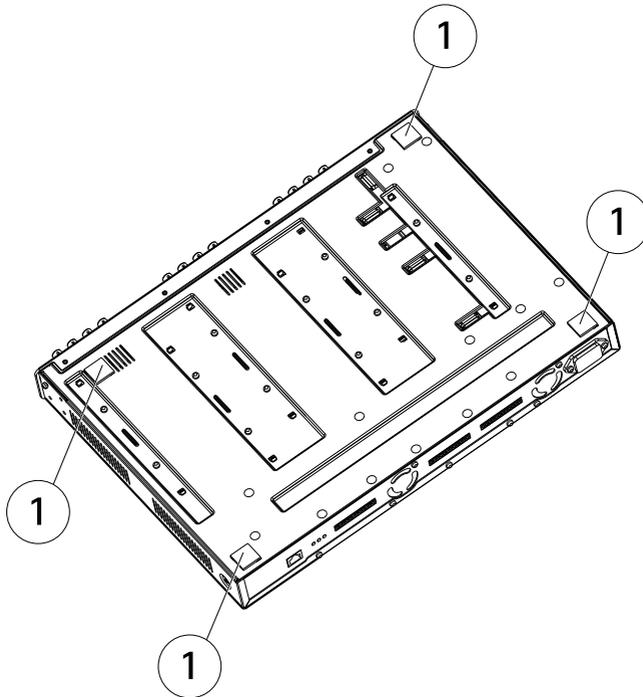
3. *Ligação do conector terminal de E/S*
4. *Conexão da alimentação*

Colocação em uma superfície plana

Nota

O Rack para Servidor de Vídeo AXIS, com os cabos incluídos, pesa até 6 kg. Verifique se a superfície é capaz de suportar esse peso.

1. Encaixe os quatro pés de borracha na parte inferior da unidade.
2. Coloque a unidade sobre uma superfície plana. Por exemplo, uma prateleira ou mesa.



1 *Pés de borracha*

Rack servidor de vídeo AXIS 291 1U

Instalação em um rack para equipamentos de 19 pol.

AVISO

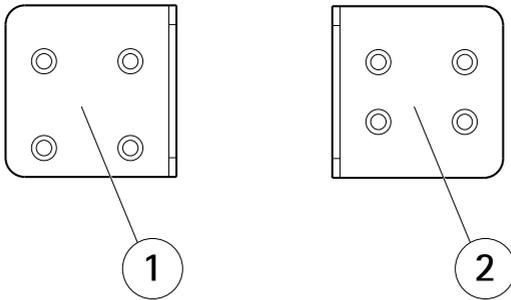
- Os suportes de montagem não foram projetados para suportar mais de uma unidade. Nunca empilhe outras unidades diretamente em cima.
- Cada unidade no rack deverá ser fixada com os suportes apropriados.
- Coloque as unidades mais pesadas na parte inferior do rack.

Requisitos:

- Chave de fenda Pozidriv #1
- Chave de fenda Pozidriv #3
- O rack deverá ser ancorado e aparafusado no piso.
- O Rack para Servidor de Vídeo AXIS deve ser aterrado no mesmo terra que o rack para equipamentos.

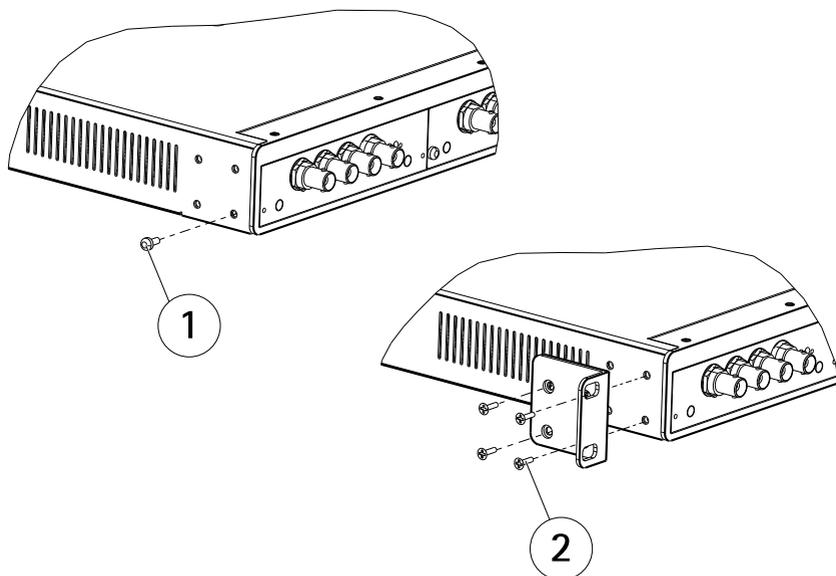
Fixação do suportes

1. Identifique os suportes para montagem esquerdo e direito pela etiqueta existente em cada suporte.



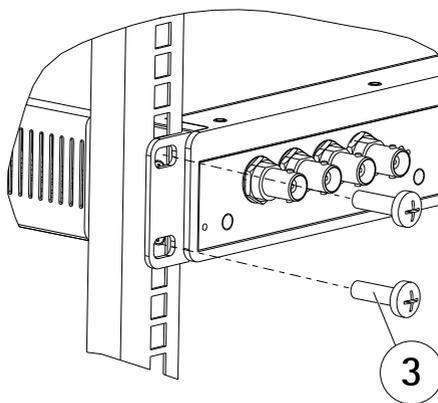
- 1 *Suporte para montagem esquerdo*
- 2 *Suporte para montagem direito*

2. Remova e descarte o parafuso de cada lado da unidade.
3. Usando os parafusos de cabeça chata, aperte o suporte para montagem esquerdo e o suporte para montagem direito às laterais da unidade. Não use o parafuso que foi removido na etapa 1.



- 1 Parafuso
- 2 Parafusos de cabeça chata (M3x8)

4. Deslize o Rack para Servidor de Vídeo AXIS para dentro do rack de equipamentos e aperte os parafusos.



- 3 Parafusos (M6x20)

Rack servidor de vídeo AXIS 291 1U

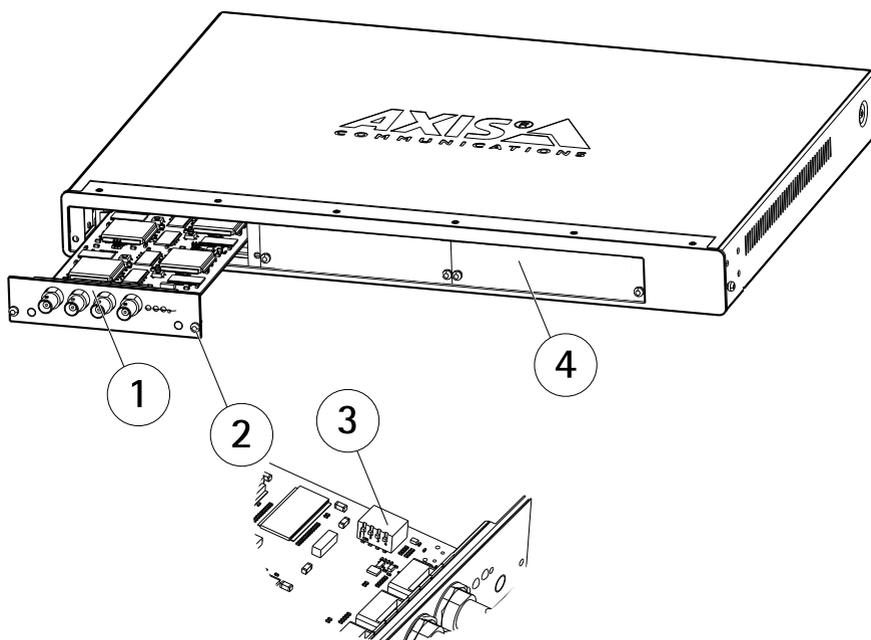
Instalação de servidores de vídeo blade

O Rack para Servidor de Vídeo pode acomodar três servidores de vídeo blade Axis. Os slots para eles são numerados de 1 a 3, da esquerda para a direita, quando observado de frente. Os conectores de E/S para cada slot no painel traseiro também são numerados.

AVISO

Deixar um slot vazio no Rack para Servidor de Vídeo AXIS aberto não é permitido. Tampas de painéis frontais devem ser usadas em todos os slots vazios.

1. Remova uma tampa de painel frontal do slot no qual o servidor de vídeo será montado. Para fazer isso, solte os parafusos nos dois lados da tampa.
2. Use as abas como auxílio para deslizar o servidor de vídeo para a posição final. A chave DIP de configuração da terminação de linha deve ser visível na borda superior.
3. Use os parafusos da tampa de painel frontal para conectar o servidor de vídeo.



- 1 Servidor de vídeo blade
- 2 Parafuso
- 3 Chave DIP
- 4 Tampa de painel frontal

Ligação do conector terminal de E/S

Para obter informações sobre conectores de reposição compatíveis, contate <http://www.phoenixcontact.com>, mencionando: MC1.5/ 12-ST-3.81 (nº art. 1803675).

Para ligar dispositivos de entrada/saída ao conector terminal de E/S, faça o seguinte:

Dependendo de qual blade é usado na instalação, consulte *página 10* ou *página 11*.

1. Consultando as tabelas acima, afrouxe o parafuso correspondente na parte superior do pino no bloco de conector verde.
2. Pressione o cabo no bloco de conector e fixe-o apertando o parafuso.
3. Quando todos os dispositivos estiverem conectados, pressione o bloco de conector no conector terminal do painel traseiro do rack para servidor de vídeo.

Conexão da alimentação

AVISO

- Para prevenir o risco de choques elétricos ao manipular a caixa da unidade, somente cabos de alimentação aterrados devem ser usados para alimentar o Rack para Servidor de Vídeo AXIS.
- Proteção contra surtos de corrente, curtos circuitos e falhas de aterramento deve ser fornecida na instalação predial.
- O Rack para Servidor de Vídeo AXIS deve ser usado somente em ambientes internos e somente em sistemas de alimentação de TN e TI.
- Se um objeto estranho cair acidentalmente dentro do Rack para Servidor de Vídeo, desconecte sempre a alimentação antes de tentar remover o objeto.

O Rack para Servidor de Vídeo AXIS não possui chave nem botão liga/desliga e ligará assim que o cabo de alimentação for conectado. Soltar o cabo é a única forma de remover a alimentação. Por isso, é importante posicionar a unidade de modo que o cabo possa sempre ser acessado facilmente. Certifique-se de que a alimentação CA correta para seu país seja usada. Consulte *página 10*.

Informações adicionais

Para obter a versão mais recente deste documento, consulte www.axis.com

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

Informações de garantia

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

Guia de Instalação

Rack servidor de vídeo AXIS 291 1U

© Axis Communications AB, 2009 - 2015

Ver. M1.2

Data: Maio 2015

Nº da peça 1482461