

AXIS D2110-VE Security Radar

Guia de Instalação

Leia este guia primeiro

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

Considerações legais

A vigilância por radar 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 axis.com/patent 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.

Reconhecimento de marcas comerciais

AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC e VAPIX são marcas registradas da Axis AB em várias jurisdições. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Informações regulatórias

Europa



Este produto está em conformidade com as diretivas aplicáveis de Marca CE:

- Diretiva de Compatibilidade Eletromagnética (EMC) 2014/30/EU. Consulte *Compatibilidade eletromagnética (EMC) na página 2*.
- Diretiva de Equipamentos de Rádio (RED) 2014/53/EU. Consulte *Transmissão via rádio na página 3*.
- Diretiva de baixa tensão (LVD) 2014/35/EU. Consulte *Segurança na página 4*.
- Restrição de substâncias perigosas (RoHS), Diretiva 2011/65/EU e 2015/863, incluindo

quaisquer emendas, atualizações ou substituições. Consulte .

Uma cópia da declaração de conformidade original pode ser obtida na Axis Communications AB. Consulte *Informações de contato na página 4*.

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

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

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

EUA

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

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

Este equipamento foi testado com um cabo de rede não blindado (UTP) e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Este equipamento também foi testado com um cabo de rede blindado (STP) e considerado em conformidade com os limites para um dispositivo digital Classe A de acordo com a Parte 15 das regras da FCC. Esses limites foram estabelecidos para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial quando o equipamento é operado em ambientes comerciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com o manual de instruções, poderá causar interferência nociva nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em áreas residenciais provavelmente causará interferência e, nesse caso, o usuário deverá arcar com as despesas necessárias para corrigir a interferência.

Informações de contato

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

Canadá

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

Europa

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

Austrália/Nova Zelândia

Este equipamento digital está em conformidade com as exigências de emissão de RF de acordo com o limite para Classe A da norma AS/NZS CISPR 32. O produto deve ser conectado com um cabo de rede blindado (STP) corretamente aterrado. Aviso! Este é um produto Classe A. Em ambientes domésticos, ele pode causar interferências de radiofrequência e, nesse caso, o usuário deve adotar as medidas adequadas.

Japão

この装置は、クラスA機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。VCCI - A
本製品は、シールドネットワークケーブル (STP) を使用して接続してください。また適切に接地してください。
本製品は電気通信事業者 (移動通信会社、固定通信会社、インターネットプロバイダ等) の通信回線 (公衆無線 LAN を含む) に直接接続することができません。本製品をインターネットに接続する場合は、必ずルータ等を経由し接続してください。

Coreia

이 기기는 업무용 환경에서 사용 할 목적으로 적정 성능을 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절한 접지된 STP (par trançado blindado) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Transmissão via rádio

This equipment may generate or use radio frequency energy. The user could lose the authority to operate this equipment if an unauthorized change or modification is made.

The transmitter operates at 24.05–24.25 GHz with maximum output power < 20 dBm.

USA

This product complies with FCC radiation exposure limits for an uncontrolled environment. This equipment shall be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (7.9 in) between the user and the device.

Canada

This device complies with Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

This product complies with IC radiation exposure limits for an uncontrolled environment. This equipment shall be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (7.9 in) between the user and the device. Transmitter carrier frequency is 24.050–24.250 GHz, with RF output power of less than 20 dBm.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.
Ce produit est conforme aux limites d'exposition aux

radiations IC pour un environnement non contrôlé. L'équipement doit être installé et fonctionné à une distance minimum de 20 cm (7,9 po) entre l'utilisateur et le dispositif. La fréquence porteuse du transmetteur est de 24,05–24,25 GHz avec une puissance de sortie RF inférieure à 20 dBm.

Europe

Hereby, Axis Communications AB declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EC.

FR

Par la présente Axis Communications AB déclare que l'appareil ce produit est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/CE.

DE

Hiermit erklärt Axis Communications AB, dass sich dieses Produkt in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 2014/53/EG befindet.

IT

Con la presente Axis Communications AB dichiara che questo prodotto è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 2014/53/CE.

ES

Por medio de la presente Axis Communications AB declara que el este producto cumple con los requisitos esenciales y cualesquiera otras disposiciones aplicables o exigibles de la Directiva 2014/53/CE.

FI

Axis Communications AB vakuuttaa täten että tämä tuote tyypinen laite on direktiivin 2014/53/EY oleellisten vaatimusten ja sitä koskevien direktiivin muiden ehtojen mukainen.

NL

Hierbij verklaart Axis Communications AB dat het toestel in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 2014/53/EG.

SV

Härmed intygar Axis Communications AB att denna produkt står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av direktiv 2014/53/EG.

DA

Undertegnede Axis Communications AB erklærer herved, at følgende udstyr overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EF.

PT

Axis Communications AB declara que este produto está conforme com os requisitos essenciais e outras disposições da Directiva 2014/53/CE.

EL

ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ Axis Communications AB ΔΗΛΩΝΕΙ ΟΤΙ αυτό το προϊόν ΣΥΜΜΟΡΦΩΝΕΤΑΙ ΠΡΟΣ ΤΙΣ ΟΥΣΙΩΔΕΙΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΙΣ ΛΟΙΠΕΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΗΣ ΟΔΗΓΙΑΣ 2014/53/ΕΚ.

Taiwan

取得審驗證明之低功率射頻器材，非經核准，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。低功率射頻器材之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前述合法通信，指依電信管理法規定作業之無線電通信。低功率射頻器材須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Japan

本製品は、特定無線設備の技術基準適合証明を受けています。

Brazil

Este produto está homologado pela ANATEL, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados.



04798-20-05509

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Para maiores informações, consulte o site da ANATEL www.anatel.gov.br.

Mexico

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones:

1. Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
2. Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia. Incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Segurança

O produto deve ser aterrado por meio de um cabo de aterramento apropriado.

A fonte de alimentação usada com este produto deverá ter uma tensão de saída nominal dentro da faixa de 8 – 28 VCC e potência limitada a ≤100 W.

A fonte de alimentação usada com este produto deve atender a um dos seguintes requisitos:

- Tensão de Segurança Extra Baixa (SELV) de acordo com a Cláusula 2.2 da IEC/EN/UL 60950-1 e Fonte de Alimentação Limitada (LPS) de acordo com a cláusula 2.5 da norma IEC/EN/UL 60950 ou de fonte de energia CEC/NEC Classe 2 conforme definição do Código Elétrico Canadense, CSA C22.1 e o Código Elétrico Nacional, ANSI/NFPA 70.
- Fonte de energia elétrica Classe 1 (ES1) e fonte de alimentação Classe 2 (PS2) com potência nominal de saída limitada a ≤100 W de acordo com a IEC/EN/UL 62368-1

Quando usado com Power over Ethernet (PoE), o equipamento de alimentação elétrica (PSE) deverá atender às especificações de Fonte de Alimentação Limitada (LPS) de acordo com a cláusula 2.5 da IEC/EN/UL 60950-1 ou o anexo Q da IEC/EN/UL 62368-1.

Recomendamos o uso de midspans ou switches High PoE Axis.

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

Europa



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

Este produto está em conformidade com os requisitos da Diretiva 2011/65/EU e 2015/863 sobre restrição ao uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrônicos (RoHS).

China



Este produto está em conformidade com os requisitos da Marcação SJ/T 11364-2014 para restrição ao uso de substâncias perigosas em produtos elétricos e eletrônicos.

有毒有害物质或元素						
部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr-(VI))	多溴联苯 (PB-B)	多溴二苯醚 (PB-DE)
电气实装部分	X	0	0	0	0	0
<p>0: 表示该有毒有害物质在该部件均质材料中的含量均在GB/T 26572标准规定的限量要求以下。</p> <p>X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572标准规定的限量要求。</p>						

Informações de contato

Axis Communications AB
Gränden 1
223 69 Lund
Suécia

Tel: +46 46 272 18 00

Fax: +46 46 13 61 30

axis.com

Informações de garantia

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

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:

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

Saiba mais!

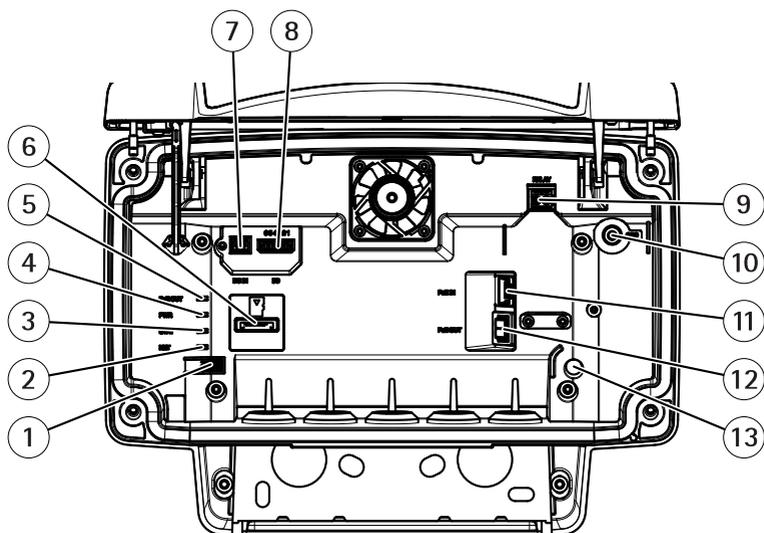
Visite o Centro de Aprendizado Axis em *axis.com/learning* para ter acesso a treinamentos, webinars, tutoriais e guias.

Conteúdo da embalagem

- AXIS D2110-VE Security Radar
- Suporte de montagem
- Adaptador para tubos (2x)
- Parafuso T30 (4x) para uso com o suporte para poste.
- Chave de fenda Torx TR20
- Ferramenta de montagem para RJ45
- Terminal do cabo
- Arruela de pressão
- Prensa-cabo, cinza (x 2)
- Prensa-cabo, preto (x 2)
- Prensa-cabo
- Bloco conector de E/S com 6 pinos para ligação de dispositivos externos
- Haste de reposição
- Materiais impressos
 - Guia de Instalação (este documento)
 - Etiqueta adicional com o número de série (x 2)
 - Chave de autenticação AVHS
 - Gabarito para perfuração
 - Etiqueta de vigilância por radar

AXIS D2110-VE Security Radar

Visão geral do produto



- 1 Botão de controle
- 2 LED de rede
- 3 LED de status
- 4 LED de alimentação
- 5 LED da saída PoE
- 6 Entrada para cartão microSD
- 7 Conector de alimentação (CC)
- 8 Conector de E/S
- 9 Conector do relé
- 10 Parafuso de aterramento
- 11 Conector de rede (PoE in)
- 12 Conector de rede (PoE out)
- 13 Sensor do alarme de invasão

Para especificações técnicas, consulte *Especificações na página 20*.

Onde instalar o produto

- O radar destina-se ao monitoramento de áreas abertas. Qualquer objeto sólido (como uma parede, cerca, árvore ou arbusto grande) na área de cobertura criará um ponto cego (sombra de radar) atrás dele.
- Instale o radar em um poste estável ou em um ponto em uma parede onde não haja outros objetos ou instalações. +Os objetos dentro de 1 m (3 ft) à esquerda e à direita do radar que refletem ondas de rádio afetam o desempenho do radar.
- Os objetos de metal no campo de visão causam reflexos que afetam a capacidade do radar de realizar classificações.
- Se desejar instalar mais de dois radares na mesma zona de coexistência, consulte o manual do usuário em axis.com para obter mais informações.

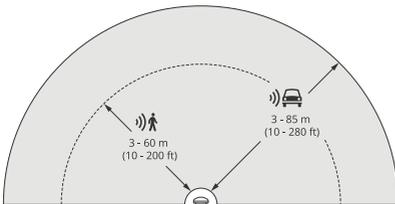
Alcance da detecção de área

O alcance de detecção é a distância na qual um objeto pode ser rastreado e acionar um alarme. Ele é medido de um **limite de detecção próximo** (o quanto perto do dispositivo é possível fazer uma detecção) até um **limite de detecção distante** (o quanto longe do dispositivo é possível fazer uma detecção).

No entanto, o **perfil de monitoramento de áreas** é otimizado para a detecção de pessoas. No entanto, ele também permite que você rastreie veículos e outros objetos se movendo até 55 km/h (34 mph) com precisão de velocidade +/-2 km/h (1,24 mph).

Quando montado na altura de instalação ideal, os intervalos de detecção são:

- 3 – 60 m (10 – 200 ft) ao detectar uma pessoa
- 3 – 85 m (10 – 280 ft) ao detectar um veículo



AXIS D2110-VE Security Radar

Observação

- Se você instalar o radar em uma altura diferente, insira a altura de montagem real nas páginas Web do produto ao calibrar o radar.
- O alcance de detecção é afetado pela cena.
- O alcance de detecção é afetado por radares vizinhos.
- O alcance de detecção é afetado pelo tipo de objeto.

O alcance de detecção foi medido sob estas condições:

- O alcance foi medido ao longo do solo.
- O objeto era uma pessoa com 170 cm (5 ft 7 pol.) de altura.
- A pessoa estava caminhando diretamente na frente do radar.
- Os valores são medidos quando a pessoa entra na zona de detecção.
- A sensibilidade do radar foi definida como **Medium (Média)**.

Altura de montagem	Inclinação de 0°	Inclinação de 10°	Inclinação de 20°
2,5 m (8,2 ft)	3,0 – 60 m (9,8 – 197 ft)	Não recomendado	Não recomendado
3,5 m (11 ft)	3,0 – 60 m (9,8 – 197 ft)	Não recomendado	Não recomendado
4,5 m (15 ft)	4,0 – 60 m (13 – 197 ft)	Não recomendado	Não recomendado
5,5 m (18 ft)	7,5 – 60 m (25 – 197 ft)	Não recomendado	Não recomendado
6,5 m (21 ft)	7,5 – 60 m (25 – 197 ft)	5,5 – 60 m (18 – 197 ft)	Não recomendado
8 m (26 ft)	Não recomendado	9 – 60 m (30 – 197 ft)	7,5 – 30 m (25 – 98 ft)
10 m (33 ft)	Não recomendado	15 – 60 m (49 – 197 ft)	9 – 35 m (30 – 115 ft)
12 m (39 ft)	Não recomendado	23 – 60 m (75 – 197 ft)	13 – 38 m (43 – 125 ft)
14 m (36 ft)	Não recomendado	27 – 60 m (89 – 197 ft)	17 – 35 m (56 – 115 ft)
16 m (52 ft)	Não recomendado	Não recomendado	25 – 50 m (82 – 164 ft)

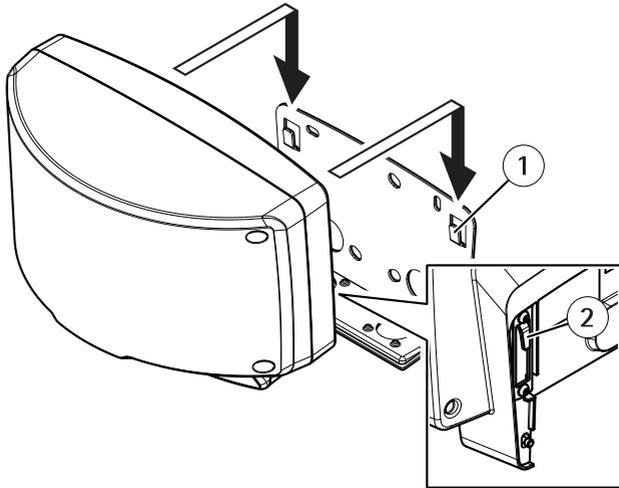
Como instalar o produto

1. Usando o gabarito de perfuração, faça furos na parede.
2. Fixe o suporte de montagem à parede.
3. Passe o cabo de rede pelo suporte de montagem. Deixe sobrar aproximadamente 30 cm (12 pol.) de cabo para conexão ao radar.

⚠ CUIDADO

Risco de vazamento de água.

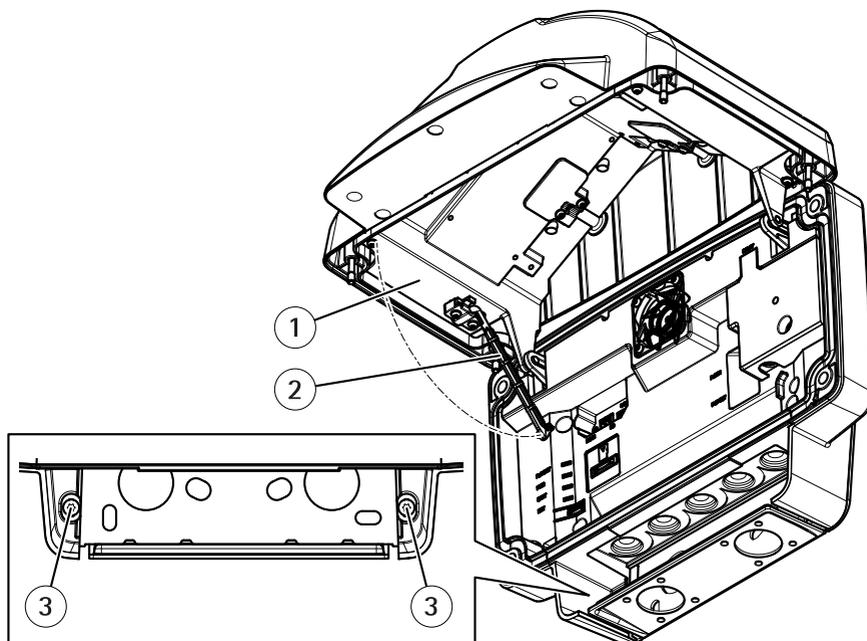
- Não use cabos de rede com conectores de rede encapados, pois eles podem rasgar o prensa-cabo.
 - Use cabos com diâmetro de 5 – 9,5 mm (0,2 – 0,4 pol.).
4. Para conectar um dispositivo auxiliar, por exemplo, uma câmera de E/S ou PTZ, repita a etapa acima para cada cabo.
 5. Prenda o radar no suporte de montagem com os ganchos.



- 1 *Gancho, lado do suporte*
- 2 *Gancho, lado do radar*

6. Afrouxe os parafusos na cobertura e abra a cobertura.
7. Encaixe a haste na posição para travar a cobertura na posição aberta.
8. Aperte os parafusos com 1 Nm (0,7 lb ft) de torque.

AXIS D2110-VE Security Radar



- 1 Cobertura
- 2 Haste
- 3 Parafuso (2x)

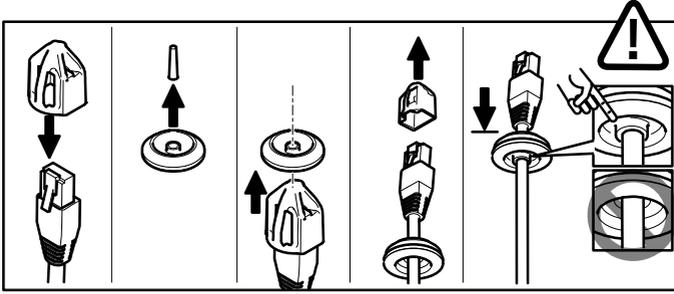
9. Para usar um cartão microSD para armazenar dados localmente, insira o cartão na entrada para cartões microSD do radar.
10. Selecione o prensa-cabo esquerdo e puxe a aba para abrir um furo para o cabo de rede.

⚠ CUIDADO

Risco de vazamento de água.

- Abra furos somente nos prensa-cabo que serão usados.
- Se um prensa-cabo estiver rasgado, substitua-o por um novo.

11. Empurre o cabo de rede pelo prensa-cabo.



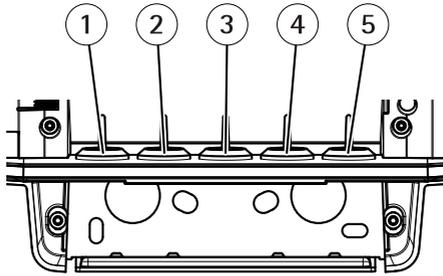
12. Puxe o cabo de rede ligeiramente para trás de modo que o prensa-cabo se ajuste no cabo.

⚠ CUIDADO

Risco de vazamento de água. Se o prensa-cabo não estiver ajustado corretamente, a água do cabo poderá escoar e danificar o produto.

13. Coloque o prensa-cabo de volta.

14. Ao conectar um dispositivo auxiliar, por exemplo, um dispositivo de E/S, repita a etapa acima conforme aplicável ao dispositivo específico. Se mais de um cabo for usado, cada cabo deverá passar por um prensa-cabo diferente.



- 1 Rede
- 2 Saída PoE para dispositivo de rede
- 3 Alimentação elétrica
- 4 E/S
- 5 Terra/Relé

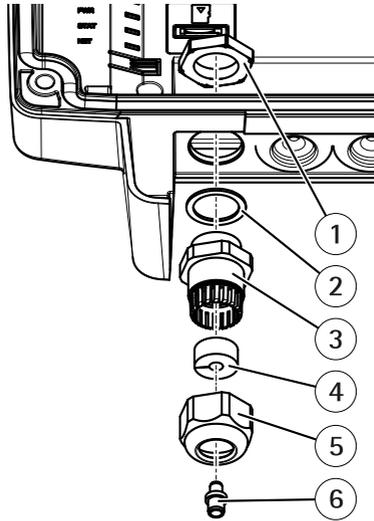
15. Para usar um prensa-cabo com aliviador de tensão, monte-o da forma mostrada abaixo. Aperte a porca e a tampa firmemente com a mão.

AXIS D2110-VE Security Radar

⚠ CUIDADO

Risco de vazamento de água.

- Puxe somente um cabo pelo prensa-cabo.
- Use um cabo com um diâmetro de 5 – 6 mm (0,2 – 0,24 pol.).



- 1 *Porca*
- 2 *Prensa-cabo*
- 3 *Corpo*
- 4 *Vedação*
- 5 *Tampa*
- 6 *Plugue (descartar)*

16. Aterre o radar:

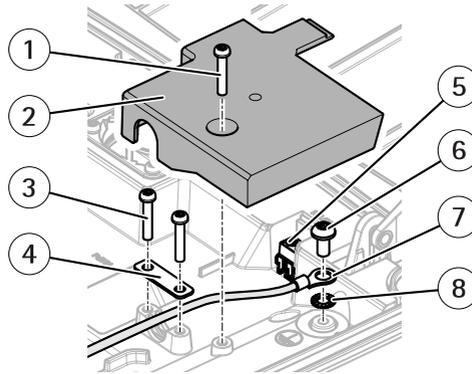
⚠ AVISO

- Use um cabo de aterramento com seção transversal de 1,5 – 4 mm² (AWG 16 – 11).
- O aliviador de tensão foi projetado para cabos com diâmetro de 8,5 – 9,5 mm (0,33 – 0,37 pol.). Para usar o aliviador de tensão em cabos com diâmetro menor, use o prensa-cabo fornecido junto com o aliviador de tensão.

16.1 Remova o parafuso e a cobertura.

16.2 Conecte o equipamento externo ao conector do relé.

- 16.3 Remova o parafuso de aterramento.
- 16.4 Ligue o cabo de aterramento ao terminal do cabo usando alicates para terminais de cabos.
- 16.5 Aperte a arruela e o terminal do cabo com o parafuso.
- 16.6 Para controlar equipamentos elétricos externos usando o radar, conecte os cabos ao relé do radar.
- 16.7 Aperte o cabo com o aliviador de tensão.
- 16.8 Aperte a cobertura com o parafuso.



- 1 *Parafuso*
- 2 *Cobertura*
- 3 *Parafuso*
- 4 *Aliviador de tensão*
- 5 *Conector do relé*
- 6 *Parafuso de aterramento*
- 7 *Terminal do cabo*
- 8 *Arruela*

17. Conecte dispositivos externos ao radar.
18. Conecte o cabo de rede.
19. Se não estiver usando PoE, conecte a alimentação CC.

▲ CUIDADO

Risco de danos ao dispositivo. Não ligue o dispositivo usando PoE e CC ao mesmo tempo.

20. Certifique-se de que os LEDs indiquem a condição correta. Consulte *LEDs indicadores na página 20*.
21. Retire a haste e feche a cobertura.
22. Aperte os quatro parafusos com 1 Nm (0,7 lb ft) de torque.

Encontre o dispositivo na rede

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

Para obter mais informações sobre como encontrar e atribuir endereços IP, acesse *Como atribuir um endereço IP e acessar seu dispositivo*.

Suporte a navegadores

O dispositivo pode ser usado com os seguintes navegadores:

	Chrome™	Firefox®	Edge™	Safari®
Windows®	recomendado	recomendado	✓	
macOS®	recomendado	recomendado	✓	✓
Linux®	recomendado	recomendado	✓	
Outros sistemas operacionais	✓	✓	✓	✓*

Para usar a interface Web do AXIS OS com o iOS 15 ou iPadOS 15, acesse **Ajustes > Safari > Avançado > Recursos e desative NSURLConnection Websocket.*

Para saber mais sobre como usar o dispositivo, consulte o manual do usuário disponível em axis.com.

Calibração do mapa

O radar estará pronto para uso assim que for instalado. A visualização ao vivo padrão mostrará a cobertura do radar e qualquer movimento detectado, e você poderá adicionar zonas de detecção e regras de ação imediatamente.

Se o radar estiver montado 3,5 m (11 ft) acima do chão, não será necessário fazer mais nada. Se o radar estiver montado em uma altura diferente, você precisará calibrar o radar para compensar a altura de montagem.



Para tornar mais fácil ver onde os objetos estão se movendo, você poderá carregar um mapa de referência. Por exemplo, uma planta ou uma foto aérea mostrando a área coberta pelo radar.

Requisitos da imagem:

- Os formatos de arquivo compatíveis são JPEG e PNG.
- A imagem pode ser recortada no radar.
- A imagem pode ser girada em $\pm 35^\circ$ no radar.
- A orientação não é importante, pois a forma da cobertura do radar será movida para se adaptar à imagem durante a calibração.

Após carregar o mapa de referência, você precisará calibrá-lo para que a cobertura real do radar se adapte à posição, à direção e à escala do mapa de referência.

A calibração é realizada na interface Web, onde o usuário deve clicar no mapa de referência. Não é necessário ter acesso físico ao site.

Para obter mais informações sobre a calibração, consulte o manual do usuário em axis.com.

Redefinição para as configurações padrão de fábrica

Importante

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

Para redefinir o produto para as configurações padrão de fábrica:

1. Desconecte a alimentação do produto.
2. Mantenha o botão de controle pressionado enquanto reconecta a alimentação. Consulte *Visão geral do produto na página 8*.
3. Mantenha o botão de controle pressionado por 15 a 30 segundos até que o LED indicador de status pisque em âmbar.
4. Solte o botão de controle. O processo estará concluído quando o LED indicador de status tornar-se verde. O produto foi então redefinido para as configurações padrão de fábrica. Se não houver um servidor DHCP disponível na rede, o endereço IP padrão será 192.168.0.90.
5. Use as ferramentas de software de instalação e gerenciamento, atribua um endereço IP, configure uma senha e acesse o stream de vídeo.

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

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

Informações adicionais

- O guia de instalação e o manual do usuário do dispositivo estão disponíveis em axis.com.
- Para verificar se há uma versão de firmware atualizada disponível para seu dispositivo, consulte axis.com/support.
- Para ter acesso a treinamentos, webinars, tutoriais e guias úteis, consulte axis.com/academy.

Acessórios opcionais

Para ver a lista completa dos acessórios disponíveis para este produto, acesse a página do produto em axis.com e selecione a opção Software e acessórios.

- AXIS T91R61 Wall Mount
- AXIS T91B47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

Especificações

LEDs indicadores

LED de status	Indicação
Verde	Aceso em verde para operação normal.

LED de rede	Indicação
Verde	Aceso para conexão a uma rede de 1 Gbit/s. Pisca quando há atividade na rede.
Âmbar	Aceso para conexão a uma rede de 10/100 Mbps. Pisca quando há atividade na rede.
Apagado	Sem conexão de rede.

LED de alimentação	Indicação
Verde	Funcionamento normal.

LED da saída PoE	Indicação
Apagado	Saída PoE desativada
Verde	Saída PoE ativada

Entrada para cartão SD

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

Botões

Botão de controle

Para obter a localização do botão de controle, consulte *Visão geral do produto na página 8*.

O botão de controle é usado para:

- Redefinição do produto para as configurações padrão de fábrica. Consulte *página 18*.

Conectores

Conector de rede

Conector Ethernet RJ45 com Power over Ethernet Plus (PoE+).

⚠ CUIDADO

Risco de danos ao dispositivo. Não ligue o dispositivo usando PoE e CC ao mesmo tempo.

Conector de rede (PoE out)

Power over Ethernet IEEE 802.3at Tipo 2, máx. 30 W

Use esse conector para fornecer energia para outro dispositivo PoE, por exemplo, uma câmera, um alto-falante ou um segundo radar de segurança.

Observação

A saída PoE é ativada quando o radar é alimentado por um midspan de 60 W (Power over Ethernet IEEE 802.3 BT, Tipo 3).

Observação

Se o radar é alimentado por um midspan de 30 W ou alimentação CC, a saída PoE é desativada.

Observação

O comprimento máximo do cabo Ethernet é de 100 m no total para a saída PoE e a entrada PoE combinadas. Se desejar, use extensor de PoE para aumentá-lo.

Observação

Se o dispositivo PoE conectado precisar de mais de 30 W, você poderá adicionar um midspan de 60 W entre a porta de saída de PoE no radar e o dispositivo. O midspan alimentará o dispositivo, enquanto que o radar de segurança fornecerá a conexão Ethernet.

Conector de E/S

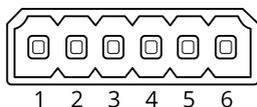
Use o conector de E/S com dispositivos externos em combinação com, por exemplo, acionadores de eventos e notificações de alarmes. Além do ponto de referência de 0 VCC e da alimentação (saída CC), o conector do terminal de E/S fornece a interface para:

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.

AXIS D2110-VE Security Radar

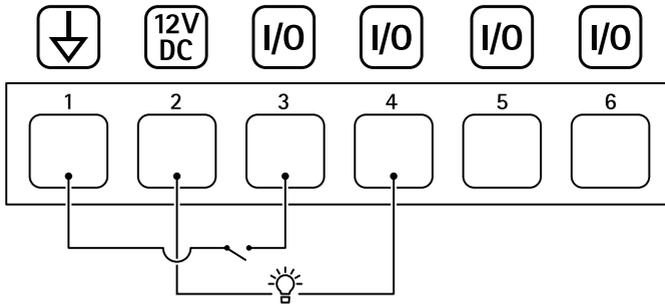
Saída digital – Para conectar dispositivos externos, como relés e LEDs. Os dispositivos conectados podem ser ativados pela interface de programação de aplicativos VAPIX® por meio de um evento ou via página Web do produto.

Bloco terminal com 6 pinos



Função	Pi-no	Observações	Especificações
Terra CC	1		0 VCC
Saída CC	2	Pode ser usado para fornecer alimentação a equipamentos auxiliares. Observação: este pino pode ser usado somente como saída de energia.	12 VCC Carga máxima = 50 mA
Configurável (entrada ou saída)	3-6	Entrada digital – Conecte ao pino 1 para ativar ou deixe aberto (desconectado) para desativar.	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

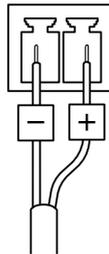
Exemplo



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

Conector de alimentação

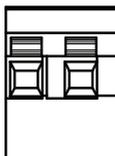
Bloco de terminais com 2 pinos para entrada de energia CC Use uma Fonte de Alimentação Limitada (LPS) compatível com Tensão de Segurança Extra-baixa (SELV) (LPs) de 8 – 28 VCC com potência de saída nominal limitada a ≤ 100 W.



⚠ CUIDADO

Risco de danos ao dispositivo. Não ligue o dispositivo usando PoE e CC ao mesmo tempo.

Conector do relé



⚠ CUIDADO

Use fios rígidos para o conector do relé.

Função	Especificações
Tipo	Normalmente aberto
Tensão nominal	24 VCC/5 A
Isolamento de outros circuitos	2,5 kV

Chave de alarme de invasão

Use a chave de alarme de invasão para receber uma notificação quando uma pessoa abre o gabinete do dispositivo. Para configurar uma regra de ação, consulte o manual do usuário disponível em axis.com.

Informações sobre segurança

Níveis de perigo

▲PERIGO

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

▲AVISO

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.

OBSERVAÇÃO

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.

Observação

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

Instruções de segurança

⚠ PERIGO

Risco de choque elétrico. Todos os cabos deverão ser desenergizados antes da instalação ou manutenção do produto.

⚠ AVISO

O produto Axis deve ser instalado por um profissional treinado e de acordo com as leis e regulamentações locais.

⚠ CUIDADO

Cuidado com bordas de metal afiadas. Para evitar cortes, use luvas resistentes a cortes durante a instalação.

OBSERVAÇÃO

- O produto Axis deve ser usado em conformidade com as leis e regulamentações locais.
- A Axis recomenda usar um cabo de rede blindado (STP).
- A Axis recomenda usar um cabo de rede categoria CAT6 ou superior.
- Armazene o produto Axis em um ambiente seco e ventilado.
- Evite expor o produto Axis a impactos ou pressão elevada.
- Evite expor o produto Axis a vibrações.
- Não instale o produto em suportes, mastros, superfícies ou paredes instáveis.
- Não instale o produto em suportes, mastros, superfícies ou paredes com vibrações.
- Use apenas as ferramentas recomendadas ao instalar o produto Axis. O uso de força excessiva com ferramentas elétricas poderia danificar o produto.
- Não use produtos químicos, agentes cáusticos ou limpadores aerossóis.
- Use um pano limpo úmido para limpar o produto.
- Utilize apenas acessórios que atendam às especificações técnicas do produto. Esses poderão ser fornecidos pela Axis ou por terceiros. A Axis recomenda usar equipamento de fonte de alimentação Axis compatível com seu produto.
- Utilize apenas peças sobressalentes fornecidas ou recomendadas pela Axis.
- Não tente reparar o produto por conta própria. Entre em contato com o suporte ou seu revendedor Axis para quaisquer questões relacionadas a serviços.
- Use um cabo de aterramento colorido amarelo/verde com pelo menos 1,5 mm² ou 15 AWG.

Transporte

OBSERVAÇÃO

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

Bateria

Este produto Axis usa uma bateria de lítio BR2032 de 3,0 V como fonte de alimentação para seu relógio interno de tempo real (RTC). Em condições normais, a vida útil mínima desta bateria é de cinco anos.

Se a carga da bateria estiver baixa, a operação do RTC será afetada, fazendo com que ele seja reiniciado toda vez que o sistema for ligado. Quando a tensão da bateria estiver baixa, uma mensagem de log será exibida no relatório do servidor do produto.

⚠ CUIDADO

Não substitua a bateria por conta própria. Entre em contato com o suporte da Axis se a mensagem do log solicitar uma substituição de bateria.

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

Guia de Instalação

AXIS D2110-VE Security Radar

© 2021 - 2023 Axis Communications AB

Ver. M7.1

Data: Fevereiro 2023

Nº da peça 2307231