

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

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 os seguintes padrões harmonizados e diretivas 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 *Descarte e reciclagem na página 4*.

Uma cópia da declaração de conformidade original pode ser obtida na Axis Communications AB. Consulte *Informações de contato na página 5*.

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

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.

Japan

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 사용할 목적으로 적합성 평가를 받은 기기로서 가정용 환경에서 사용하는 경우 전파간섭의 우려가 있습니다. 적절히 접지된 STP (par trançado blindado) 케이블을 사용하여 제품을 연결 하십시오.

Transmissão via rádio

Este equipamento pode gerar ou usar energia de radiofrequência. O usuário poderá perder a autoridade para operar este equipamento se uma mudança ou modificação não autorizada for feita.

O transmissor opera a 24,05 – 24,25 GHz com potência máxima de saída < 20 dBm.

EUA

Este equipamento está em conformidade com os limites estabelecidos para dispositivos digitais Classe A de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições:

(1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar sua própria operação indesejável.

Este produto está em conformidade com os limites de exposição à radiação da FCC em um ambiente desprovido de controle. Este equipamento deve ser instalado e operado a uma distância mínima de 20 cm (7,9 pol.) entre o usuário e o dispositivo.

Canadá

Este dispositivo está em conformidade com os padrões RSS isentos de licença da Industry Canada (IC). A operação está sujeita às seguintes duas condições: (1) este dispositivo não pode causar interferência prejudicial e (2) este dispositivo precisa aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação indesejada do dispositivo.

Este produto está em conformidade com os limites de exposição à radiação da IC em um ambiente desprovido de controle. Este equipamento deve ser instalado e operado a uma distância mínima de 20 cm (7,9 pol.) entre o usuário e o dispositivo. A frequência da

portadora do transmissor é de 24,050 – 24,250 GHz, e a intensidade do campo é de 95,0 dBµV/m medida a 3 m de distância.

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 24,050 – 24,250 GHz, et l'intensité du champ est de 95,0 dBµV/m mesurée à 3 m de distance.

Europa

A Axis Communications AB declara que este produto está em conformidade com os requisitos essenciais e outras cláusulas relevantes da Diretiva 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

A Axis Communications AB declara que este produto

está em conformidade com os requisitos essenciais e outras disposições da Diretiva 2014/53/CE.

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

Este equipamento pode ser usado nos seguintes países:

AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, EL, ES, FI, FR, HR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR, UK

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。

Japão

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。

Brasil

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



000

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 em sistemas operando em caráter primário.

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

México

La operación de este equipo está sujeta a las siguientes 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.

Omã

OMAN-TRA

TRA/TA-R/5016/17

D100428

Segurança

Se os cabos de conexão forem roteados ao ar livre, o produto deverá ser aterrado através de um cabo de rede blindado (STP) ou outro método apropriado.

Este produto está em conformidade com as normas IEC/EN/UL 62368-1, Segurança de Equipamentos de Áudio/Vídeo e Tecnologia da Informação e IEC/EN/UL 60950-22, Segurança de Equipamentos de Tecnologia da Informação. O produto deverá ser

aterrado através de um cabo de rede blindado (STP) ou outro método apropriado.

Descarte e reciclagem

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

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。
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。

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 puderem ser 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!

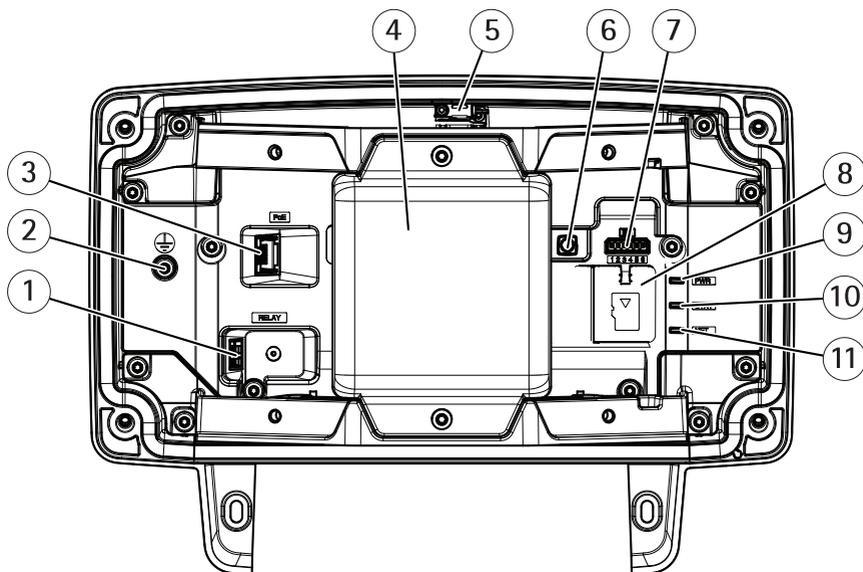
Visite o centro de aprendizado Axis em axis.com/academy para ter acesso a treinamentos, webinars, tutoriais e guias.

Conteúdo da embalagem

- AXIS D2050-VE Network Radar Detector
- Suporte de montagem
- Adaptador de tubo (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
- Gaxeta de cabo, cinza (2x)
- Gaxeta de cabo, preto
- Prensa-cabos
- Bloco conector de E/S com 6 pinos para ligação de dispositivos externos
- Materiais impressos
 - Guia de Instalação (este documento)
 - Etiqueta adicional de número de série (x 2)
 - Chave de autenticação AVHS
 - Gabarito para perfuração
 - Etiqueta de vigilância por radar

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Visão geral do produto



- 1 Conector do relé
- 2 Parafuso de aterramento
- 3 Conector de rede
- 4 Módulo de radar
- 5 Interruptor de alarme de invasão
- 6 Botão de controle
- 7 Conector de E/S
- 8 Entrada para cartão microSD
- 9 LED de alimentação
- 10 LED de status
- 11 LED de rede

Onde instalar o produto

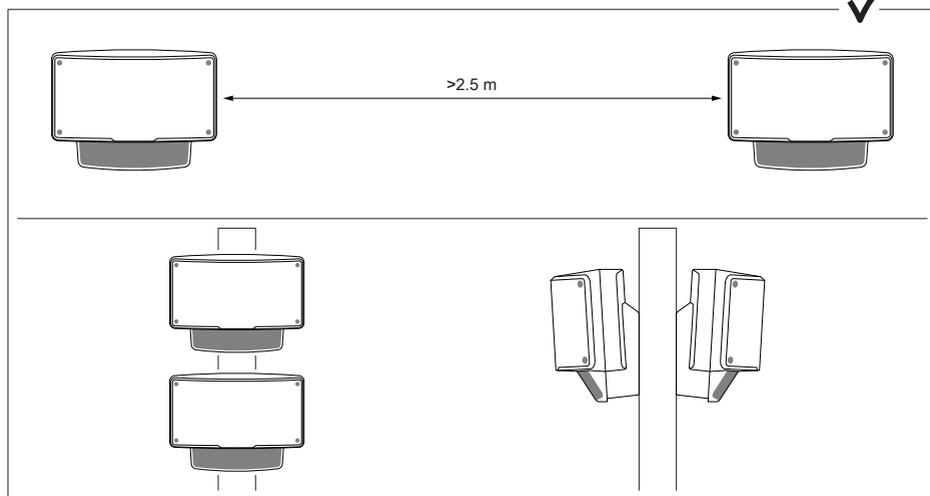
O detector destina-se ao monitoramento de áreas abertas. Qualquer objeto sólido (como uma árvore ou um arbusto) na área de cobertura criará um ponto cego (sombra de radar) atrás dele.

Instale o detector em um poste ou em ponto em uma parede onde não haja outros objetos ou instalações próximo a ele.

Para poder identificar corretamente movimentos na área de cobertura, o detector precisa ser instalado em um suporte estável. Não instale o detector em um poste ou mastro que possa balançar.

Se dois detectores de radar forem montados muito próximos, eles poderão interferir um no outro. Para evitar a interferência, você pode selecionar canais diferentes para os detectores. Para configurar canais diferentes, consulte *Como instalar vários detectores na página 19*.

Para evitar a interferência entre detectores de radar montados lado a lado, a distância entre as unidades deve ser de pelo menos 2,5 metros. Se dois detectores estiverem lado a lado, mas apontados para direções diferentes, por exemplo, quando montados em um poste, poderá não haver interferência mesmo se eles estiverem a menos de 2,5 m um do outro. Detectores montados um acima do outro não causam interferência, não importa a distância.



Na altura de montagem recomendada, o limite de detecção próxima é de 4,5 m (15 ft).

Se houver muitos objetos metálicos no campo de visão, haverá muitas reflexões afetando o desempenho.

Nota

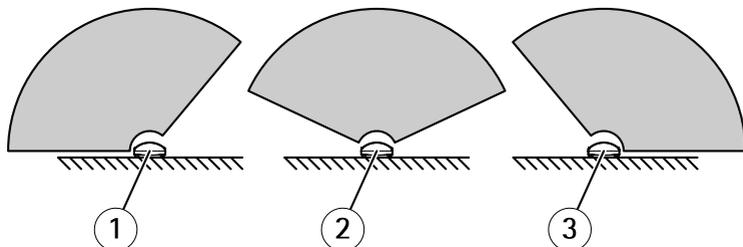
Não repinte o detector. A tinta pode afetar seriamente o desempenho do detector.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Direção de montagem

A cobertura do detector abrange um ângulo de $\pm 60^\circ$ em relação a seu eixo central. Isso significa que, se você montá-lo em uma parede, haverá um ponto cego em cada lado do detector.

Para cobrir a parede, você poderá mover o módulo do radar para dentro do detector.



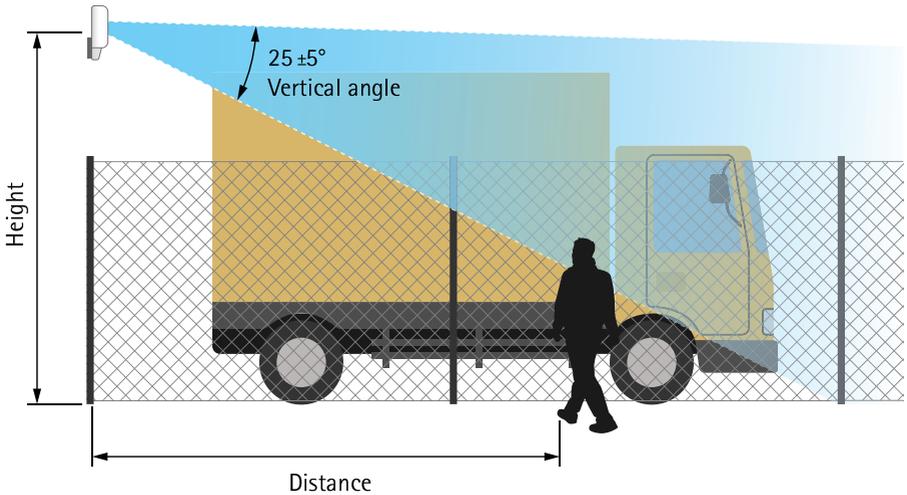
- 1 Direção de montagem de -25°
- 2 Direção de montagem de 0°
- 3 Direção de montagem de 25°

Altura de montagem

Para atingir o desempenho ideal, instale o detector 3,5 m (11 ft) acima do solo.

Nota

Se você instalar o detector em uma altura diferente, insira a altura de montagem real nas páginas Web do produto antes de calibrar o radar.



A tabela a seguir mostra a faixa de detecção em diferentes alturas de montagens ao detectar uma pessoa com 1,8 m (6 ft) de altura caminhando.

Altura de montagem	3,5 m (11 ft)	4 m (13 ft)	4,5 m (15 ft)	5 m (16 ft)
Limite de detecção perto	4,5 m (15 ft)	6 m (20 ft)	7 m (23 ft)	8,5 m (28 ft)
Limite de detecção longe (valores máximos)	49 m (161 ft)	51 m (167 ft)	51 m (167 ft)	52 m (171 ft)

Inclinação da montagem

O detector foi desenvolvido para ser montado 3,5 m acima do solo. Quando o detector é montado em um altura maior, o limite de detecção próxima é afetado.

Para aprimorar o limite de detecção próxima, incline o detector para baixo com o AXIS T91R61 Wall Mount.

A tabela mostra o alcance da detecção para um humano entrando no meio da zona de detecção.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

	Altura: 3 m	Altura: 4 m	Altura: 5 m	Altura: 6 m	Altura: 7 m	Altura: 8 m
Inclinação: 0°	[Definição pendente]	7,5 – 44,5 m	9 – 48,5 m	13,5 – 47 m	17 – 44 m	20,5 – 43 m
Inclinação: 10°	3,5 – 36 m	5 – 33,5 m	6,5 – 40,5 m	8,5 – 38 m	11 – 46 m	13,5 – 47,5 m
Inclinação: 20°	[Definição pendente]	[Definição pendente]	5 – 26 m	6,5 – 28 m	[Definição pendente]	8 – 31 m

Como instalar o produto

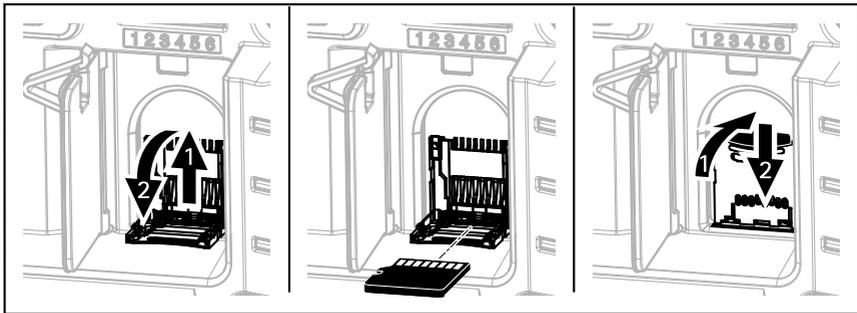
⚠️ATENÇÃO

Risco de choque elétrico. O produto deverá ser aterrado através de um cabo de rede blindado (STP) ou fio terra. Ao usar um fio terra, certifique-se de que ambas as extremidades do fio terra estejam em contato com suas respectivas superfícies de aterramento.

⚠️CUIDADO

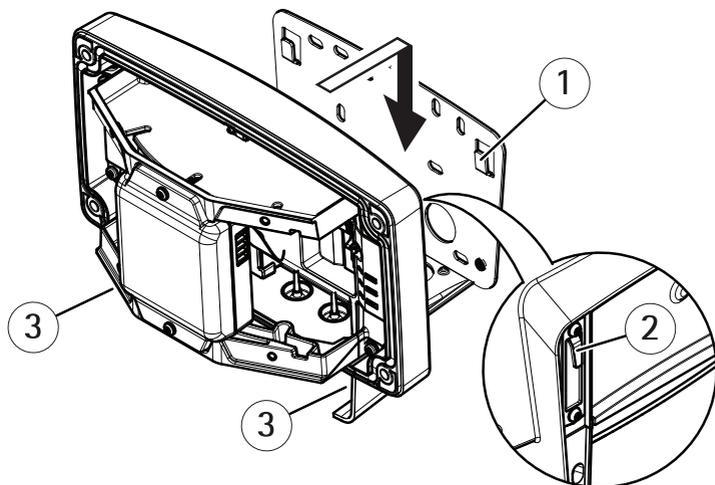
Verifique se os parafusos e buchas são adequados para o material (por exemplo, madeira, metal, gesso, pedra) e se o material é forte o suficiente para sustentar o peso do detector.

1. Use o gabarito de perfuração e marque os furos antes de perfurá-los.
2. Aperte 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 conectá-lo ao detector.
4. Ao conectar um dispositivo auxiliar, por exemplo, um dispositivo de E/S, repita a etapa acima conforme aplicável ao dispositivo específico.
5. Remova a tampa frontal do detector.
6. Ao usar um cartão microSD para armazenar dados localmente, insira o cartão na entrada para cartões microSD do detector.



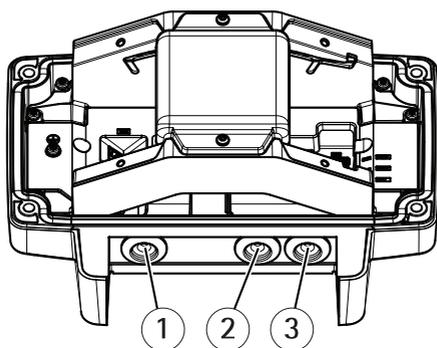
7. Conecte o detector ao suporte de montagem com os ganchos e aperte com os parafusos.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector



- 1 Gancho, lado do suporte
- 2 Gancho, lado do detector
- 3 Parafuso (2x)

8. Selecione a gaxeta de cabo do lado direito e puxe a aba para abrir um furo para o cabo de rede.

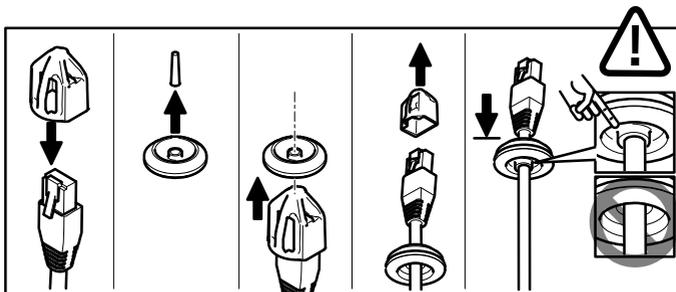


- 1 Terra/Relé
- 2 E/S
- 3 Rede

AVISO

- Se mais de um cabo for usado, cada cabo deverá passar por uma gaxeta diferente.
- Somente abra furos nas gaxetas de cabos que serão usadas. Se uma delas rasgar, substitua-a por uma gaxeta nova. Deixar uma gaxeta aberta ou usar uma gaxeta rasgada poderá causar a entrada de água e danificar o produto.

9. Empurre o cabo de rede pela gaxeta de cabo.



AVISO

Se o cabo de rede possuir um conector de rede pré-montado, remova a gaxeta do cabo e use o protetor do conector para impedir que a gaxeta rasgue. Evite usar cabos de rede com conectores de rede encapados porque eles poderiam fazer com que a gaxeta rasgasse, apesar do uso do protetor do conector.

10. Puxe o cabo de rede ligeiramente para trás de modo que a gaxeta do cabo se ajuste no cabo.

AVISO

Não puxar o cabo para trás poderia causar a entrada de água e danificar o produto.

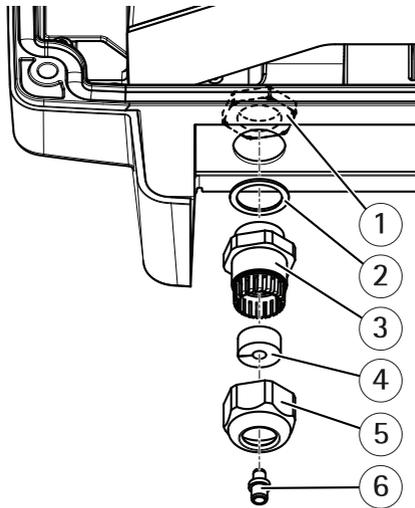
11. Coloque a gaxeta para cabos de volta.
12. Ao conectar um dispositivo auxiliar, por exemplo, um dispositivo de E/S, repita a etapa acima conforme aplicável ao dispositivo específico.

AVISO

Monte os conectores após os cabos serem passados pela gaxeta de cabo.

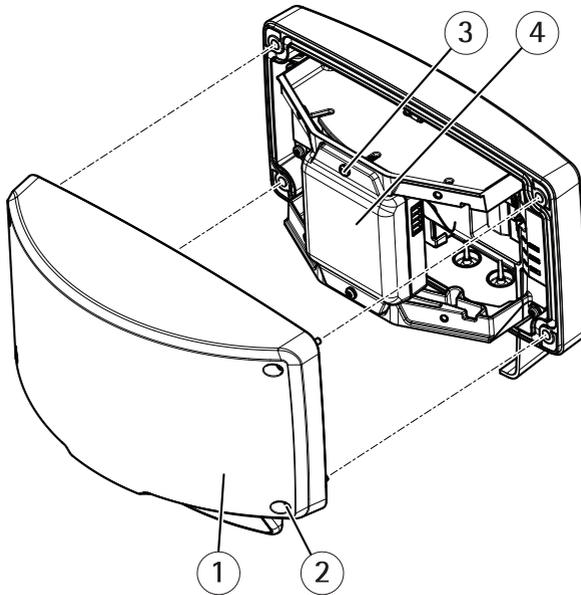
13. Para usar um prensa-cabo com alívio de tensão, monte-o da forma mostrada abaixo. Aperte a porca e a tampa firmemente com a mão.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector



- 1 Porca
- 2 Gaxeta
- 3 Corpo
- 4 Vedação
- 5 Tampa
- 6 Plugue (descartar)

- 14. Ao usar um fio terra, fixe-o cabo usando alicates para terminais de cabos. Conecte o terminal do cabo ao parafuso de aterramento. Certifique-se de que o terminal do cabo permaneça em contato com a superfície de aterramento.
- 15. Conecte dispositivos externos ao detector.
- 16. Conecte o cabo de rede.
- 17. Certifique-se de que os LEDs indiquem a condição correta. Consulte *LEDs indicadores na página 22*.
- 18. Se necessário, mova a unidade de radar para uma das demais direções de montagem. Consulte *Onde instalar o produto na página 9*.



- 1 Tampa frontal
- 2 Parafuso (4x)
- 3 Parafuso (2x)
- 4 Unidade de radar

19. Recoloque a tampa frontal e aperte os parafusos.

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, consulte o documento *Como atribuir um endereço IP e acessar seu dispositivo*.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Configuração do detector

O detector 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.

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 detector de radar.



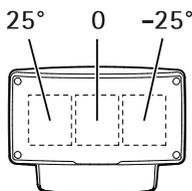
Requisitos da imagem:

- Os formatos de arquivo compatíveis são JPEG e PNG.
- Use uma imagem com as mesmas proporções (16:9) ou resolução (1920 x 1080) que a visualização ao vivo. Se a imagem for menor, ela será expandida para ocupar toda a janela. Se as proporções estiverem incorretas, a imagem não preencherá o stream de vídeo inteiro.
- Recorte a imagem para caber na cobertura do radar o mais próximo possível antes de carregá-la.
- 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 calibrar o radar para que a cobertura real do radar se adapte à posição, à direção e à escala do mapa de referência.

Há dois métodos para calibração do mapa de referência:

- **Calibração usando pinos:** A calibração é executada na interface da Web colocando-se pinos em locais conhecidos no mapa de referência e definir a distância entre os pinos. Na calibração com pinos, é necessário selecionar a posição de montagem do módulo do radar dentro do detector.



- **Calibração usando rastros:** O método de calibração requer que uma pessoa se mova na frente do radar. Você pode fazer isso enquanto acessa a interface Web em um dispositivo móvel ou pedir que outra pessoa se mova e siga suas instruções. Ao se mover no decorrer das diferentes etapas, desloque-se para locais que sejam fáceis de encontrar no mapa de referência.

Como configurar o detector

1. Para carregar um mapa de referência, vá para **Settings > Radar > Reference map** (Configurações > Radar > Mapa de referência). Selecione **Browse (Procurar)** para encontrar um arquivo de imagem e selecione **Upload (Carregar)** para colocar a imagem na visualização ao vivo.
2. Para calibrar o mapa de referência, vá para **Settings > Radar > Reference map calibration** (Configurações > Radar > Calibração do mapa de referência). Selecione **Start calibration (Iniciar calibração)** e siga as instruções.

Como instalar vários detectores

Se dois detectores de radar forem montados muito perto, eles poderão interferir um com o outro. Para evitar problemas, selecione canais diferentes para os detectores.

1. Vá para **Settings > Radar > General** (Configurações > Radar > Geral) e selecione **Channel (Canal)**.

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

- Para obter a versão mais recente deste documento, consulte axis.com
- O manual do usuário está disponível em axis.com.
- Para verificar se há firmware atualizado disponível para seu dispositivo, consulte axis.com/support.
- Para ter acesso a treinamentos online e webinars 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 T91A47 Pole Mount
- AXIS T94R01B Corner Bracket

Especificações

LEDs indicadores

LED de status	Indicação
Verde	Aceso em verde para operação normal.
Âmbar	Aceso durante a inicialização. Pisca enquanto as configurações são restauradas.

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

LED de alimentação	Indicação
Verde	Funcionamento normal.
Âmbar	Pisca em verde/âmbar durante a atualização do firmware.

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 20*.

Conectores

Conector de rede

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

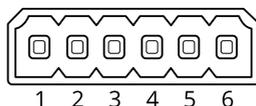
Conector de E/S

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.

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.

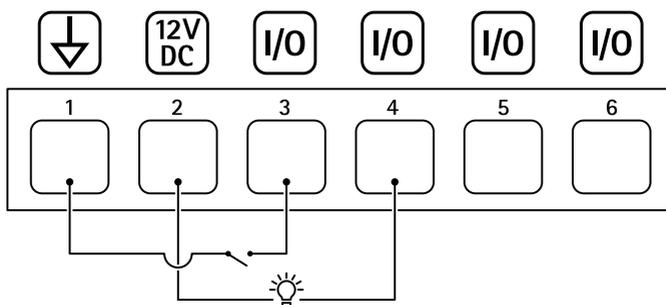
Bloco terminal com 6 pinos



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

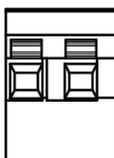
AXIS D2050-VE Network Radar Detector

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 do relé



⚠ CUIDADO

Use fios rígidos para o conector do relé.

Função	Especificações
Tipo	Normalmente aberto
Tensão nominal	24 VCC
Corrente máxima	5 A
Isolamento de outros circuitos	2,5 kV
Resistência (uso)	24 VCC, 25.000 operações a +70°C (158 °F)

Condições operacionais

Produto	Classificação	Temperatura	Umidade
AXIS D2050-VE	IEC 60529 IP66 NEMA 250 Tipo 4X	-40 °C a 60 °C (-40 °F a 140 °F)	Umidade relativa de 10 – 100%(com condensação)

Consumo de energia

AVISO

Use uma fonte de energia com limitação compatível com os requisitos de voltagem de segurança extra baixa (SELV) e com potência de saída nominal restrita a ≤ 100 W ou corrente de saída nominal limitada a ≤ 5 A.

Produto	Power over Ethernet	Potência
AXIS D2050-VE	IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4	Típica 9 W Máx. 15 W

Informações sobre segurança

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.

AXIS D2050-VE Network Radar Detector

Instruções de segurança

⚠ PERIGO

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

⚠ ATENÇÃO

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. Use luvas resistentes a cortes durante a instalação.

AVISO

- 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 CAT5e 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.

Transporte

AVISO

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

Bateria

⚠ 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.

