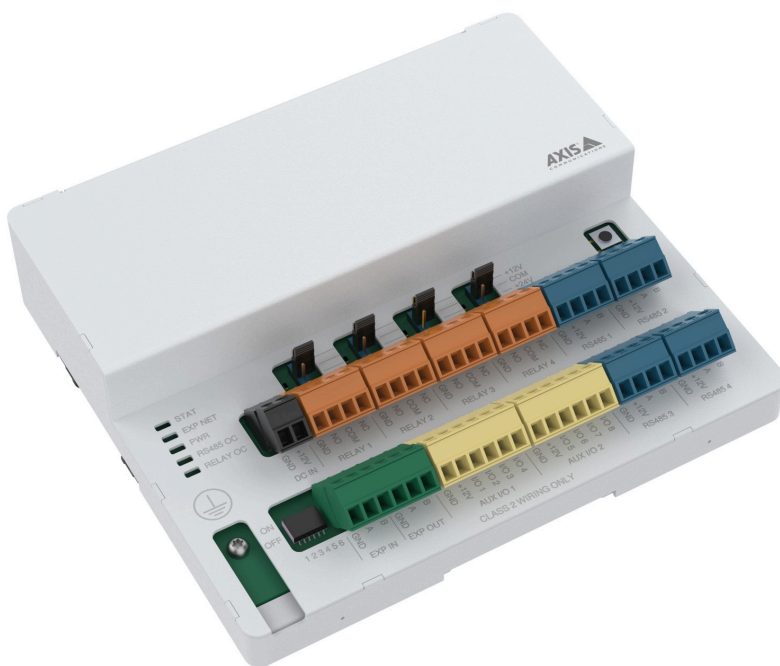


## AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Amplie as portas de E/S com maior flexibilidade

Aproveite ainda mais a funcionalidade de E/S com o AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module. Com a tecnologia multidrop, é possível conectar até 16 desses módulos de expansão a um dispositivo AXIS A9210. 128 E/Ss e 64 relés usando apenas um cabo PoE, sem a necessidade de um cabo de rede extra. Isso garante uma instalação econômica e poupa tempo e esforço. Além disso, as portas de sensor Modbus permitem integrar sensores ambientais, como sensores de temperatura e umidade.

- > 8 portas de E/S com entradas supervisionadas
- > 4 relé C, molhado ou seco
- > 4 portas de sensor Modbus
- > Suporte a até 128 E/S e 64 relés com uma conexão IP



# AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

## Interface de E/S

### E/S configuráveis

E/S: 8x E/S, com entradas e saídas configuráveis

Entrada digital: 0 a máx. 30 V DC, possibilidade de supervisão entre 0–12 V (quatro estados)<sup>1</sup>

Resistores de fim de linha programáveis, 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, 1 %, ¼ watt padrão

Digital output (saída digital): Dreno aberto, 0 a máx. 30 VCC, máx. 100 mA

Power out I/O (E/S de saída de energia): 2x 12 VCC saída, máx. total combinado 100 mA

### Relés

4x relé C, NO/NC, máx. 4 A, 30 VCC

Power out relay (relé de saída de energia): 12/24 VCC, configurável por jumper, máx 49,6 W

Com entrada CC: total combinado máx. 4 A a 12 V DC, total combinado 2 A a 24 V DC, máx. 49.6 W

### RS485

4x porta, half duplex, Modbus<sup>2</sup>

Power out RS485 (saída de energia RS485): 4x 12 VCC saída, total combinado máx. 2 A

## Interface de expansão

Interface Expansion IN e Expansion Out, multidrop, qualificada para até 16 módulos de expansão<sup>3</sup>

## Alimentação

Entrada de energia: 12 – 24 VCC, máx. 90 W

## Requisitos de cabos

Tamanho de fio para conectores: CSA: AWG 28 – 16, CUL/UL: AWG 30–14

DC power (alimentação CC): AWG 18 – 16, qualificado para até 3 m (10 ft)

Relé: AWG 18 – 16, qualificado para até 200 m (656 ft)

E/S como entradas: AWG 24, qualificado para até 200 m (656 ft)

Dados RS485: 1 par trançado com proteção conectada ao aterramento protegido, impedância de 120 ohm, qualificado para até 1000 m (3281 ft)

RS485 alimentado por dispositivo: AWG 20–16, qualificado para até 200 m (656 ft)<sup>4</sup>

## Integração de sistemas

### Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station, software de gerenciamento de vídeo de Parceiros de Desenvolvimento de Aplicativos Axis disponíveis em [axis.com/vms](http://axis.com/vms)

### Detecção de violações

Inclinação, vibração

## Aprovações

### Marcações de produtos

CE, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

### Cadeia de suprimentos

Compatível com TAA

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55032 Class A, EN 55035, EN 50130-4<sup>5</sup>, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

Austrália/Nova Zelândia:

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

1. Para obter mais informações, acesse [help.axis.com/axis-a9910](http://help.axis.com/axis-a9910)

2. Para instalações com certificação UL 294, consulte o guia de instalação.

3. Para obter mais informações, consulte o Guia de Instalação.

4. Dependendo da faixa de entrada de tensão e corrente do dispositivo periférico.

5. Exceto pelo pino +12 V no conector de E/S AUX 1 e E/S AUX 2

## Proteção

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3  
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022,  
UL 2043, UL 294

## Ambiente

IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6,  
IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

## Segurança cibernética

### Segurança de borda

Software: Firmware assinado

Hardware: Secure Element (CC EAL 6 +), repositório de  
chaves seguro, inicialização segura

### Comunicação

AES-128

### Documentação

*Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis  
Axis Security Development Model*

Para baixar documentos, vá para [axis.com/support/  
/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança  
cibernética, acesse [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Geral

### Caixa de proteção

Aço

Cor: branco NCS S 1002-B

### Montagem

Montagem em parede

Montagem em trilho DIN

### Conectores

E/S: Blocos de terminais para alimentação CC, entradas/  
saídas, relé. Conectores removíveis e codificados com  
cores para facilitar a instalação.

Tamanho de fio para conectores: CSA: AWG 28 – 16,  
CUL/UL: AWG 30–14

### Condições operacionais

Temperatura: De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)

Temperatura máxima condicional<sup>6</sup>: 70 °C (158 °F)

Umidade: Umidade relativa de 10 – 85% (sem  
condensação)

## Condições de armazenamento

Temperatura: De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

Umidade: Umidade relativa de 5–95% (sem  
condensação)

## Dimensões

Para obter as dimensões gerais do produto, consulte os  
esquemas de dimensões nesta folha de dados.

## Peso

585 g (1,3 lb)

## Conteúdo da embalagem

Módulo de expansão, guia de instalação, kit de  
conectores (montados), kit de aterramento

## Acessórios opcionais

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>7</sup>

AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>7</sup>

AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet<sup>7</sup>

AXIS TA9001 Wall Mount Bracket

AXIS TA9901 Cable Strain Relief

Para mais acessórios, acesse [axis.com/products/axis-  
a9910](https://axis.com/products/axis-a9910)

## Ferramentas do sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de  
produtos, seletor de acessórios

Disponível em [axis.com](https://axis.com)

## Idiomas

Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês  
simplificado, japonês, coreano, português, polonês,  
chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês,  
turco, tailandês, vietnamita

## Garantia

Garantia de 5 anos, consulte [axis.com/warranty](https://axis.com/warranty)

## Números de peças

Disponível em [axis.com/products/axis-a9910#part-  
numbers](https://axis.com/products/axis-a9910#part-numbers)

## Sustentabilidade

### Controle de substâncias

Sem PVC

RoHS de acordo com a diretiva RoHS da UE 2011/65/  
/EU/ e EN 63000:2018

REACH de acordo com a (EC) No 1907/2006. Para SCIP  
UUID, consulte [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

6. As fechaduras devem ser alimentadas externamente. Alimentação do RS485 integrado com máx. 2 A a 12 V DC.

7. Para instalações com certificação UL 294, consulte o guia de instalação.

## **Materiais**

Triagem de minerais de conflito de acordo com as diretrizes da OCDE

Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse [axis.com/about-axis/sustainability](https://axis.com/about-axis/sustainability)

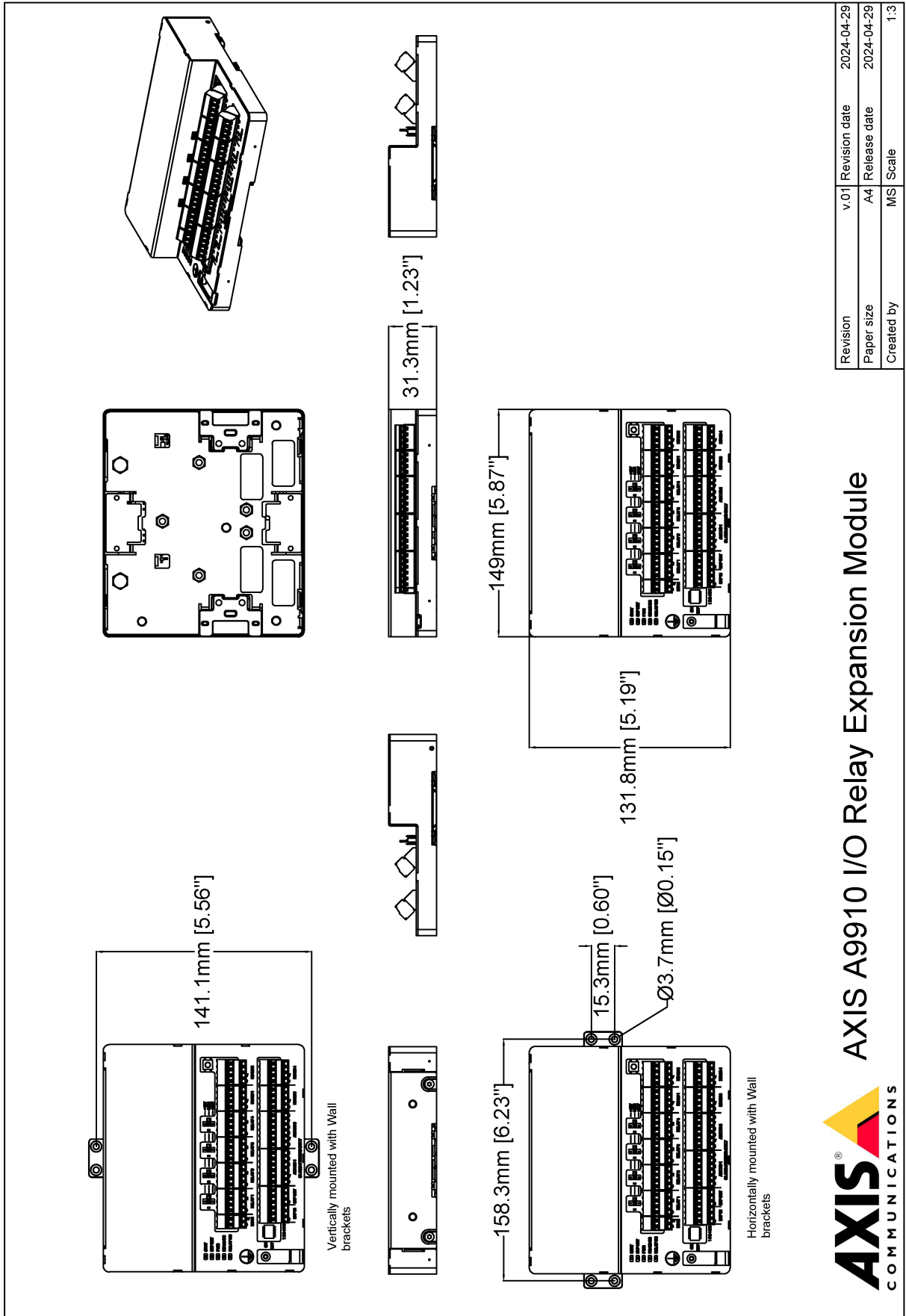
---

## **Responsabilidade ambiental**

[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

# Esquema de dimensões



**AXIS** A9910 I/O Relay Expansion Module

