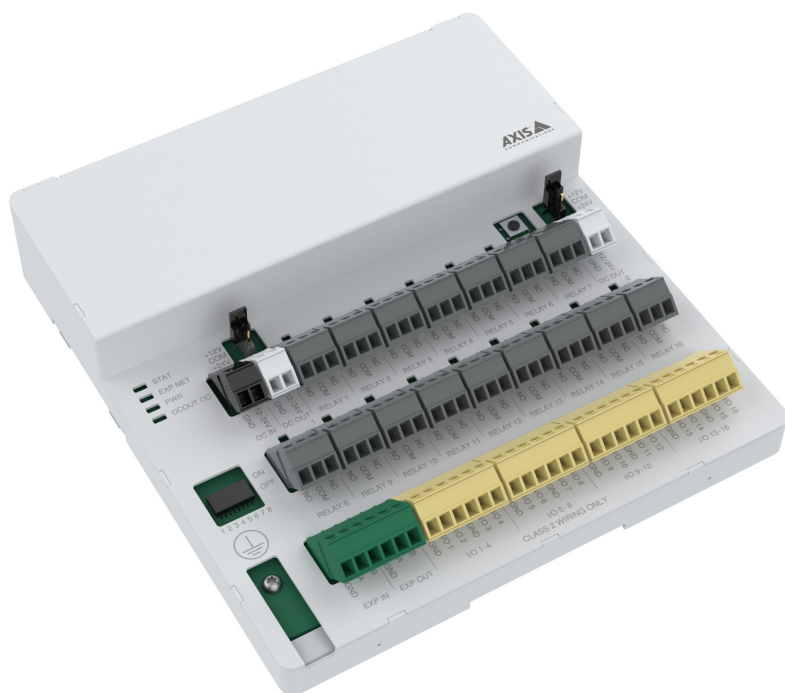


AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

E/Ss de alta densidade com excelente escalabilidade

Projetado para aplicações de alta densidade, este módulo de expansão para ambientes internos funciona com as controladoras de acesso da Axis para oferecer suporte ao controle de acesso a elevadores, ou em combinação com o AXIS A9210 Network I/O Relay Module e o AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module. Baseado em padrões abertos, permite a fácil expansão das funcionalidades de controle de acesso físico e a Integração perfeita com sistemas de terceiros, tais como VMSs, sistemas de segurança, detecção de manipulações, alarme e sistemas de controle de intrusão. Cada módulo oferece 16 portas de E/S, oferecendo suporte a 16 entradas supervisionadas e 16 saídas de relé do tipo C. É possível conectar até 16 módulos de expansão usando uma única porta IP ou incluir AXIS A9910 modules para compatibilidade com Modbus.

- > 16 portas de E/S com entradas e saídas supervisionadas
- > Relé de 16 canais tipo C, para aplicação de contato seco
- > Suporte a até 128 E/S e 64 relés com uma conexão IP
- > Projetado para uso com a AXIS A9210 ou com controladoras de acesso da Axis



AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Interface de E/S

E/S configuráveis

I/O: 16x I/O, com entradas e saídas configuráveis

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

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

Relés

Relé de 16 canais tipo C, contato seco somente, NO/NC, máx. 4 A a 12 V CC ou 2 A a 30 V CC

Interface de expansão

Interface Expansion IN e Expansion Out, multidrop, qualificada para até 16 módulos de expansão²

Alimentação

Entrada CC: 12 – 24 VCC, máx. 30 W

Saída CC: 12/24 V CC, configurável por jumper, máx.

25 W, quando alimentado pela AXIS A9210, máx. 6 W

Potência pelo relé: Seco: máx. 4 A a 12 V CC, ou 2 A a 30 V CC

Requisitos de cabos

Tamanho de fio para conectores: CSA: AWG 28 – 16, CUL/UL: AWG 24–14

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

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

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

RS485 data: 1 par trançado com proteção conectada ao aterramento protegido, impedância de 120 ohm, AWG 24–22, qualificado para até 1000 m (3281 pés)

Integração de sistemas

Sistemas de gerenciamento de vídeo

Compatível com AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 e software de gerenciamento de vídeo dos parceiros da Axis, disponível em axis.com/vms.³

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 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 50130-4, 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

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

1. Para obter mais informações, acesse help.axis.com/axis-a9920

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

3. Apenas por meio das controladoras de acesso da Axis ou AXIS A9210

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

Para saber mais sobre o suporte da Axis à segurança cibernética, acesse 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 24–14

Condições operacionais

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

Temperatura máxima condicional⁴: 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

715 g (1,6 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 Kit⁵

AXIS TA9001 Wall Mount Bracket

AXIS TA9901 Cable Strain Relief

Para mais acessórios, acesse axis.com/products/axis-a9920

Ferramentas do sistema

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

Disponível em 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

Números de peças

Disponível em axis.com/products/axis-a9920#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

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

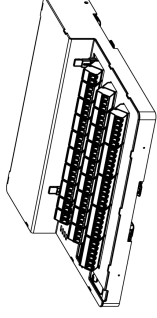
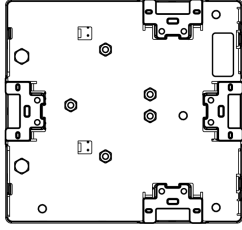
Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

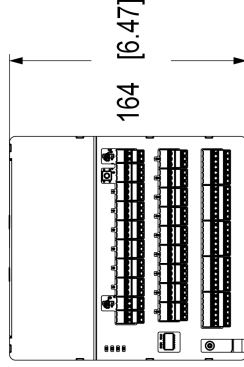
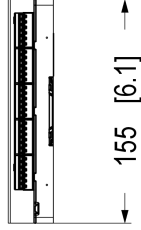
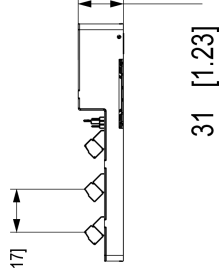
A Axis Communications é signatária do Pacto Global da ONU, leia mais em unglobalcompact.org

4. Corrente através de relés com no máx. 2 A

5. Não destinado a UL 294



29,8 [1.17]



164 [6.47]

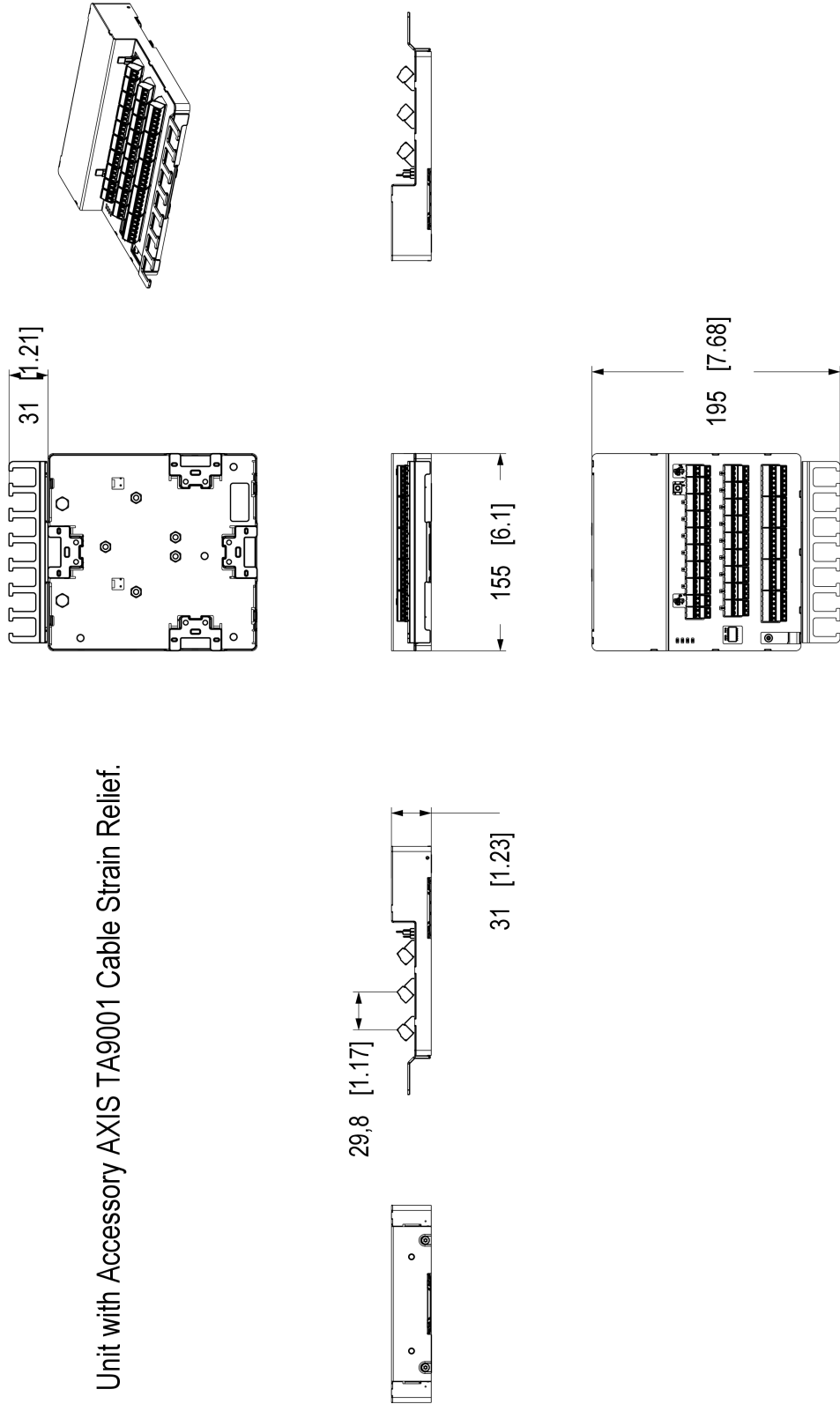


© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	
2026 Jun-09	M1.4	1:3	
Drawing Number	Size	Sheet	
3624101	A3	1(3)	

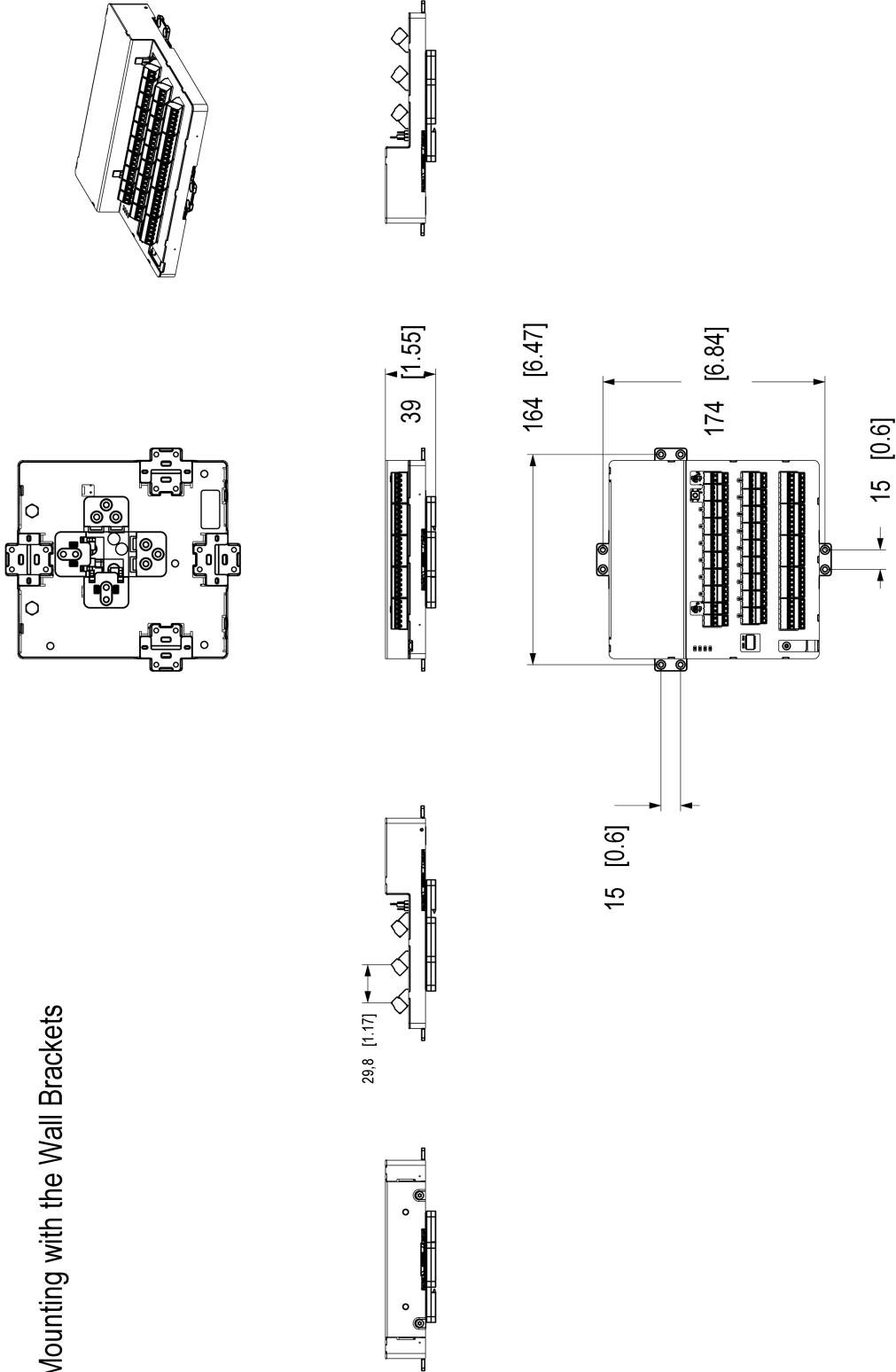
Unit with Accessory AXIS TA9001 Cable Strain Relief.



AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	
2026 Jun-09	M1.4	1:3	
Drawing Number	Size	Sheet	
3624101	A3	2(3)	

Mounting with the Wall Brackets



© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	Sheet
2026 Jun-09	M1.4	1:3	1/3
Drawing Number	Size	Sheet	3(3)
3624101	A3		