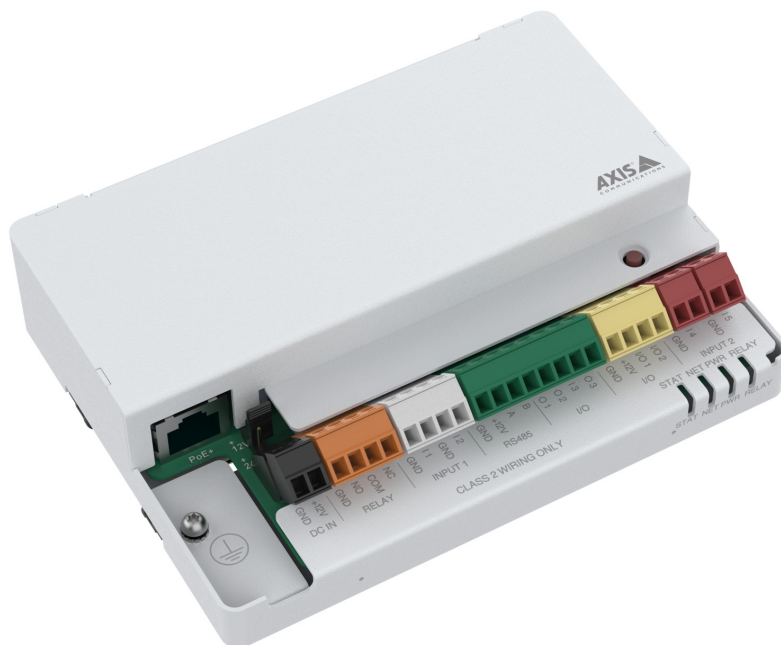


Módulo de Relé de E/S para Rede AXIS A9210

Módulo de E/S para funcionalidade estendida

O AXIS A9210 oferece 10 portas de E/S, incluindo 2 portas de E/S configuráveis, 5 entradas, 3 saídas e 1 saída de relé C, permitindo estender a funcionalidade de qualquer produto Axis ou sistema de terceiros. Você pode monitorar entradas de câmeras, análises, botões de alarme, sensores ambientais e muito mais para detectar e responder a eventos do sistema. Este dispositivo expansível oferece instalação flexível e pode ser instalado em qualquer lugar. Ele é fácil de integrar a sistemas de segurança avançados de terceiros, como VMSs, e sistemas de alarmes contra invasões. Além disso, com a tecnologia multi-drop, você pode adicionar até 16 módulos de expansão para ainda mais funcionalidade de E/S.

- > 10 portas de E/S, entradas incluídas são supervisionadas
- > 1 relé C, molhado ou seco
- > Suporte a até 128 E/S e 64 relés com uma conexão IP^d
- > Baseado em plataformas abertas Axis – VAPIX® e ACAP
- > O Axis Edge Vault protege o dispositivo



Módulo de Relé de E/S para Rede AXIS A9210

Interface de E/S

E/S configuráveis E/S: 2x E/S (E/S 1, E/S 2), entradas ou saídas configuráveis
Entrada digital: 0 a máx. 30 VCC, possibilidade de supervisão entre 0 – 12 V (quatro estados)^a
Resistores de fim de linha programáveis, 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, 1 %, ¼ watt padrão
Saída digital: Dreno aberto, 0 a máx. 30 VCC, máx. 100 mA
Saída de energia de E/S: 1x 12 VCC saída, máx. 50 mA

Entradas 5x entradas (I 1, I 2, I 3, I 4, I 5)
0 a máx. 30 VCC, possibilidade de supervisão entre 0 – 12 V (quatro estados)^a
Resistores de fim de linha programáveis, 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, 1 %, ¼ watt padrão

Saídas 3x saídas (O 1, O 2, O 3)
Dreno aberto, máx. 30 V, 100 mA cada

Relés 1x relé C, NO/NC, máx. 2 A, 30 VCC
Relé de saída de energia: 12/24 VCC, máx. 24 W
Com PoE: máx. 350 mA a 12 VCC, máx. 150 mA a 24 VCC, máx. 4,5 W
Com PoE+: máx. 1100 mA a 12 VCC, máx. 500 mA a 24 VCC, máx. 14 W
Com CC em: máx. 2000 mA a 12 VCC, máx. 1000 mA a 24 VCC, máx. 24 W

RS485 1x porta, half duplex, Modbus^d
Saída de energia RS485: 1 x saída 12 VCC, padrão de 200 mA (hardware de 490 mA verificado pela UL 294)

Alimentação elétrica

Entrada de energia: 12 VCC, máx. 36 W ou
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at Tipo 2 Classe 4.

Requisitos de cabos

Tamanho do 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 30 m (98 ft)
Ethernet e PoE: STP CAT 5e ou superior, qualificado para até 100 m (328 ft)
I/Os as inputs (E/S como entradas): AWG 24, qualificado para até 200 m (656 ft)
RS485: 1 par trançado blindado, impedância de 120 ohm, qualificado para até 1000 m (3281 ft)

Sistema em um chip (SoC)

Memória 512 MB de RAM, 1 GB de flash

Rede

Protocolos de rede IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS^b, TLS^b, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo API aberta para integração de software, incluindo VAPIX[®], metadados e AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações disponíveis em axis.com/developer-community. A ACAP inclui SDK nativo. One-click Cloud Connection

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

Condições de eventos Status do dispositivo: Endereço IP bloqueado, remoção de endereço IP, novo endereço IP, perda de rede, sistema pronto, movimento detectado
E/S: entrada digital, acionador manual, entrada virtual
MQTT: assinatura
Agendados e recorrentes: agendamento

Ações de eventos MQTT: publicar
Notificação: HTTP, HTTPS, TCP e email
Interceptações SNMP: enviar, enviar enquanto a regra está ativa.
LED de status

Deteção de violações Inclinação, vibração

Aprovações

Marcações de produtos UL/cUL, KC, EAC, VCCI

Cadeia de suprimentos Compatível com TAA

EMC CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Austrália/Nova Zelândia: RCM AS/NZS CISPR 22 Classe A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japão: VCCI Classe A
Coreia: KC KN32 Classe A, KC KN35
EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

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

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, proteção contra atraso de força bruta, autenticação digest, proteção por senha
Hardware: Plataforma segurança cibernética AXIS Edge Vault Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, keystore segura, inicialização segura, sistema de arquivos criptografado (AES-XTS-Plain64 256bit)

Segurança de rede IEEE 802.1X (EAP-TLS)^b, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS^b, TLS v1.2/v1.3^b, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP

Documentação Guia de Fortalecimento do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis
Modelo de desenvolvimento de segurança da Axis
Lista de materiais (SBOM) de software do AXIS OS
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 Aço
cor: branco NCS S 1002-B

Montando Suporte de parede
Montagem em trilho DIN

Conectores Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado
E/S: Blocos de terminais para alimentação CC, entradas/saídas, relé. Conectores removíveis e codificados com cores para facilitar a instalação.
Tamanho do fio para conectores: CSA: AWG 28 – 16, CUL/UL: AWG 30 – 14

Condições operacionais -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)
Temperatura máxima condicional^c: 70 °C (158 °F)
UL 294: 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)
Umidade: 10 – 85% (umidade relativa, sem condensação)

Condições de armazenamento Temperatura: -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade: 5 – 95% (umidade relativa, sem condensação)

Dimensões Para obter as dimensões gerais do produto, consulte o desenho dimensional nesta folha de dados.

Peso 466 g (1 lb)

Conteúdo da embalagem Módulo de E/S, guia de instalação, kit de conectores (montados), kit de aterramento

Acessórios opcionais AXIS TA1901 DIN Rail Clip
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit^d
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet^d
AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet^d
Suporte para montagem em parede AXIS TA9001
AXIS 30 W Midspan
AXIS 30 W Midspan AC/DC^d
AXIS T8006 PS12^d
Para mais acessórios, acesse axis.com/products/axis-a9210

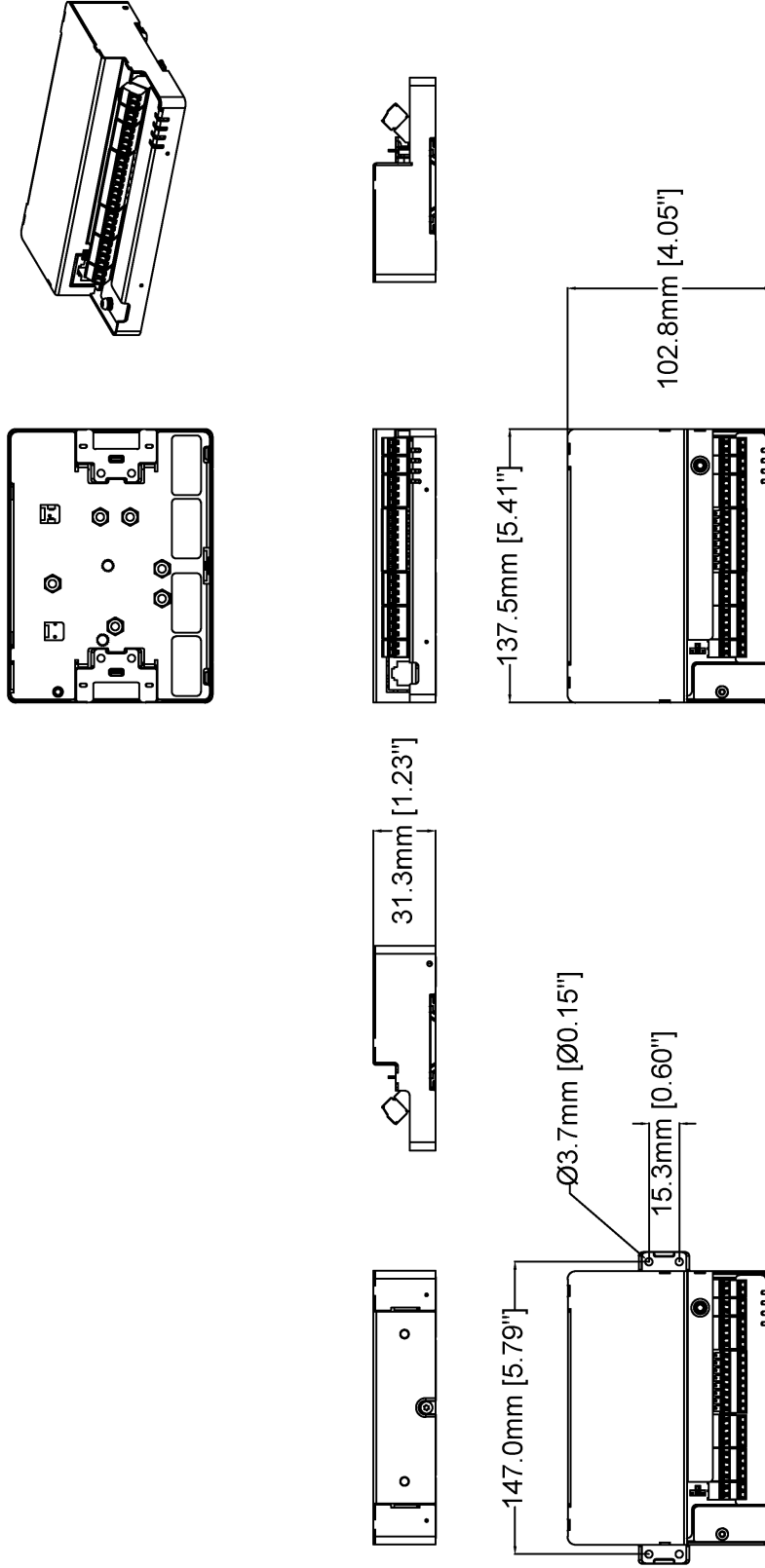
Ferramentas do sistema	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, seletor de produtos, seletor de acessórios Disponível em axis.com
Idiomas	Inglês, alemão, francês, espanhol, italiano, russo, chinês simplificado, japonês, coreano, português, polonês, chinês tradicional, holandês, tcheco, sueco, finlandês, turco, tailandês, vietnamita
Garantia	Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty
Números de peça	Disponível em axis.com/products/axis-a9210#part-numbers
Sustentabilidade	
Controle de substâncias	Sem PVC, sem BFR/CFR de acordo com o padrão JEDEC/ECA JS709 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 UUIID, 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

- Para obter mais informações, acesse help.axis.com/axis-a9210
- Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit. (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (eyay@cryptsoft.com).
- As fechaduras devem ser alimentadas externamente. Alimentação do leitor integrado com máx. 500 mA a 12 VCC.
- Não se destina a UL 294

Esquema de dimensões



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Revision	v.01	Revision date	2023-11-09
Paper size	A4	Release date	2023-11-09
Created by	MS	Scale	1:3

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

Principais recursos e tecnologias

Axis Edge Vault

O AXIS Edge Vault é a plataforma segurança cibernética baseada em hardware que protege o dispositivo Axis. Ele forma a base de que todas as operações seguras dependem e oferece recursos para proteger a identidade do dispositivo, proteger sua integridade de fábrica e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado.

Estabelecer a raiz de confiança começa no processo de inicialização do dispositivo. Nos dispositivos Axis, a **inicialização segura** do mecanismo com base em hardware verifica o sistema operacional (AXIS OS) do qual o dispositivo está sendo inicializado. O AXIS OS, por sua vez, é assinado criptograficamente (**firmware assinado**) durante o processo de compilação. A inicialização segura e o firmware assinado são vinculados uns aos outros e garantem que o firmware não seja violado durante o ciclo de vida do dispositivo e que o dispositivo só inicie a partir do firmware autorizado. Isso cria uma cadeia inquebrável de software criptografado criptograficamente para a cadeia de confiança de que todas as operações seguras dependem.

De um aspecto de segurança, o **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1 x, HTTPS, ID de dispositivo da Axis, chaves de controle de acesso, etc.) contra extração maliciosa em caso de violação de segurança. O armazenamento de chaves seguro é fornecido através de um módulo de computação criptográfica com certificação de critérios comuns e/ou FIPS 140. Dependendo dos requisitos de segurança, um dispositivo Axis pode ter um ou vários módulos, como um TPM 2,0 (Trusted Platform Module) ou um elemento seguro, e/ou um ambiente de execução confiável (TEE) incorporado ao sistema em chip (SoC).

Para saber mais sobre o Axis Edge Vault, acesse axis.com/solutions/edge-vault.

Para obter mais informações, consulte axis.com/glossary