

AXIS A1810-B Network Door Controller

Controle de porta

Leitores

Até 16 leitores OSDP e Wiegand¹ (multidrop²) por controlador

Até 16 unidades de AXIS A4612 Network Bluetooth[®] Reader

Canal seguro OSDP compatível, OSDP verificado

Portas

8 portas, dois relés compatíveis com bloqueios duplos por porta

Suporte para controle de elevador para 16 andares com A9910³

Suporte para integração de até 16 ASSA ABLOY Aperio^{®4} usando o AH30 Communication Hub²

Credenciais

Qualificado para até 250.000 credenciais armazenadas localmente

Buffer de eventos

Qualificado para até 250.000 eventos armazenados localmente

Alimentação

Entrada

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4 ou

ENTRADA CC: 12 V DC, Typical 2 W⁵, máx. 36 W

PORTAS 1-4 (necessário): 12 V CC, Typical 0.5 W⁵, máx. 96 W

PORTAS 5-8 (necessário): 12 V CC, Typical 0.5 W⁵, máx. 96 W⁶

Fonte de alimentação

Opção 1²: fontes de alimentação separadas (consulte a seção de entrada de energia)

Opção 2: fonte de alimentação única
12 V CC, máx. 250 W⁷

Interface de E/S

Leitores

Porta de saída de energia 1-4⁸: Saídas 4 12 V CC, total combinado de no máx. 2 A

PORTA de saída de energia 5-8⁸: Saídas 4 12 V CC, total combinado de no máx. 2 A

Dados: 8x OSDP/RS485 half duplex, multidrop⁹

Entrada da porta

Porta de saída de energia 1-4⁸: Saídas 4 12 V CC, total combinado de no máx. 400 mA

PORTA de saída de energia 5-8⁸: Saídas 4 12 V CC, total combinado de no máx. 400 mA

PORTA de entrada 1-4: sensor 4x REX e 4x de posição da porta, entrada digital de 0 a no máximo 30 V CC, possível de supervisionar entre 0-12 V CC (4 estados)

PORTA de entrada 5-8: sensor 4x REX e 4x de posição da porta, entrada digital de 0 a no máximo 30 V CC, possível de supervisionar entre 0-12 V CC (4 estados)

Relés

RELÉ: 1 relé de forma C, NA/NF

Seco: máx. 2 A a 30 V CC

Molhado: saída CC⁸: 12/24 VCC, configurável por jumper

Com PoE: máx. 150 mA a 12 V CC, máx. 50 mA a 24 V CC, máx. 1,8 W

Com PoE+: máx. 920 mA a 12 V CC, máx. 420 mA a 24 V CC, máx. 11,04 W

Com entrada CC: máx. 1.900 mA a 12 V CC, máx. 1.000 mA a 24 V CC, máx. 24 W

RELÉ DE PORTA 1-4: 4, forma C NA/NF

Seco: máx. 4 A a 30 V CC

Molhado: saída CC⁸: 12/24 V CC, configurável por jumper, combinação total de no máximo 3,8 A a 12 V CC ou no máximo 1,5 A a 24 V CC, máximo de 46 W

RELÉ DE PORTA 5-8: 4, forma C NA/NF

Seco: máx. 4 A a 30 V CC

Molhado: saída CC⁸: 12/24 V CC, configurável por jumper, máx. 3,8 A a 12 V CC, máx. 1,5 A a 24 V CC, máximo de 46 W

Relé AUX. DE PORTA 1-4: 4 relés de forma C, NA/NF

Seco: máx. 2 A a 30 V CC

Relé AUX. DE PORTA 5-8: 4 relés de forma C, NA/NF

Seco: máx. 2 A a 30 V CC

1. Requer um acessório AXIS TA1101-B adicional.

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

3. Da versão 12.6.102.1 em diante:

4. Requer uma licença

5. O consumo de energia da placa permanece no modo inativo quando não há nenhum outro dispositivo conectado.

6. Para cumprir a distribuição de potência dos periféricos da porta.

7. Divida a energia entre as entradas CC do controlador de porta com o Splitter WAGO.

8. todas as saídas têm circuitos de proteção contra sobrecorrente com repetição automática.

9. Não destinado a UL 294.

E/S digital

Conector de entrada

3 entradas digitais, 0-30 V CC, possível de supervisionar entre 0-12 V CC (4 estados)

1 x saída 12 VCC¹⁰, máx. 190 mA

Conector de saída

3 saídas digitais¹⁰, dreno aberto, 0-30 V CC, máx. 100 mA

Conector de E/S AUX.

2 entradas ou saídas configuráveis

Entrada: entrada digital, 0-30 V CC, possível de supervisionar (conexão paralela) entre 0-12 V CC (4 estados)

Saída¹⁰: dreno aberto, 0-30 V CC, máx. 100 mA

1 x saída 12 VCC¹⁰, máx. 250 mA

Externo

1 entrada digital contra manipulação externa, 0-30 V CC, possível de supervisionar entre 0-12 V CC (4 estados)

1 entrada digital de alarme, 0-30 V CC, possível de supervisionar entre 0-12 V CC (4 estados)

Entrada supervisionada

Entrada configurável contra manipulação, alarme, I1-I3, REX, DPS e AUX IO

Resistores de fim de linha programáveis (conexão serial: 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, conexão paralela: 4,7 K e 22 K), 1 %, ¼ watt padrão

Uma entrada supervisionada dedicada contra manipulação do gabinete

Requisitos de cabos

Tamanho do fio dos conectores: CUL/UL: AWG 30-14¹¹
DC power (alimentação CC): AWG 16 - 14, qualificado para até 3 m (10 ft)

Relé: AWG 16 - 14, qualificado para até 200 m (656 ft)

Ethernet e PoE: STP CAT 5e ou superior

Dados do leitor (RS485): 1 par trançado, AWG 26-14, qualificado para até 1000 m (3281 pés)

Leitor alimentado pelo controlador (RS485):

AWG 22 - 14, qualificado para até 200 m (656 pés)¹²

E/S como entradas: AWG 24 - 14, qualificado para até 200 m (656 pés)

Sistema em um chip (SoC)

Memória

512 MB de RAM, 2 GB de flash

Rede

Protocolos de rede

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS¹³, TLS¹³, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

Integração de sistemas

Interface de programação de aplicativo

AXIS Camera Application Platform (ACAP); especificações em axis.com/developer-community.

ACAP inclui SDK nativo.

Conexão com a nuvem com apenas um clique

Detecção de violações

Manipulação do leitor

Inclinação, vibração

Aprovações

Marcações de produtos

CE, FCC, ICE, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE

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 32 Classe A

Canadá: ICES(A)/NMB(A)

Japão: VCCI Classe A

Coreia: KS C 9835, KS C 9832 Classe A

EUA: FCC Parte 15 Subparte B Classe A

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

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

10. todas as saídas têm circuitos de proteção contra sobrecorrente com repetição automática.

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

12. Dependendo da faixa de entrada de tensão e corrente do leitor. Avaliado com o AXIS A4120-E.

13. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young (ey@cryptsoft.com).

Segurança cibernética

ETSI EN 303 645

Segurança cibernética

Segurança de borda

Software: Firmware assinado, proteção contra atraso de força bruta, autenticação digest, proteção por senha

Hardware: Plataforma de segurança cibernética Axis Edge Vault

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

Segurança de rede

IEEE 802.1X (EAP-TLS)¹⁴, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS¹⁴, TLS v1.2/v1.3¹⁴, Network Time Security (NTS), PKI de certificado X.509, filtragem de endereços IP

Documentação

Guia para aumento do nível de proteção do AXIS OS
Política de gerenciamento de vulnerabilidades da Axis

Axis Security Development Model

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 de proteção

Aço

Cor: branco NCS S 1002-B

Montagem

Montagem em trilho DIN, montagem em gabinete¹⁵

Conectores

Rede: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindado

E/S: Blocos de terminais para alimentação CC, entradas/saídas, RS485, relé. Conectores removíveis e codificados com cores para facilitar a instalação.

Tamanho de fio para conectores: CUL/UL: AWG 30–14

Condições operacionais

De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)

Temperatura máxima condicional¹⁶: 70 °C (158 °F)

UL 294: De 0 °C a 55 °C (32 °F a 131 °F)

Umidade relativa de 10 – 85% (sem condensação)

Condições de armazenamento

De -40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)

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

1330 g (2,9 lb)

Conteúdo da embalagem

controlador de porta, guia de instalação, kit de conectores (montados), kit de aterramento, conectores de emendas

Acessórios opcionais

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1101-B Wiegand OSDP Converter

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit¹⁷

AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)

AXIS 30 W Midspan AC/DC¹⁷

AXIS T8006 PS12¹⁷

Para mais acessórios, acesse axis.com/products/axis-a1810-b

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

Garantia

Garantia de 5 anos, consulte axis.com/warranty

Números de peças

Disponível em axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers

14. 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).

15. Se a norma UL 294 for obrigatória, monte o dispositivo em um gabinete listado pela UL com um interruptor contra manipulação.

16. Somente ENTRADA CC como fonte de alimentação. Os bloqueios devem ser alimentados externamente. Somente contato seco.

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

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

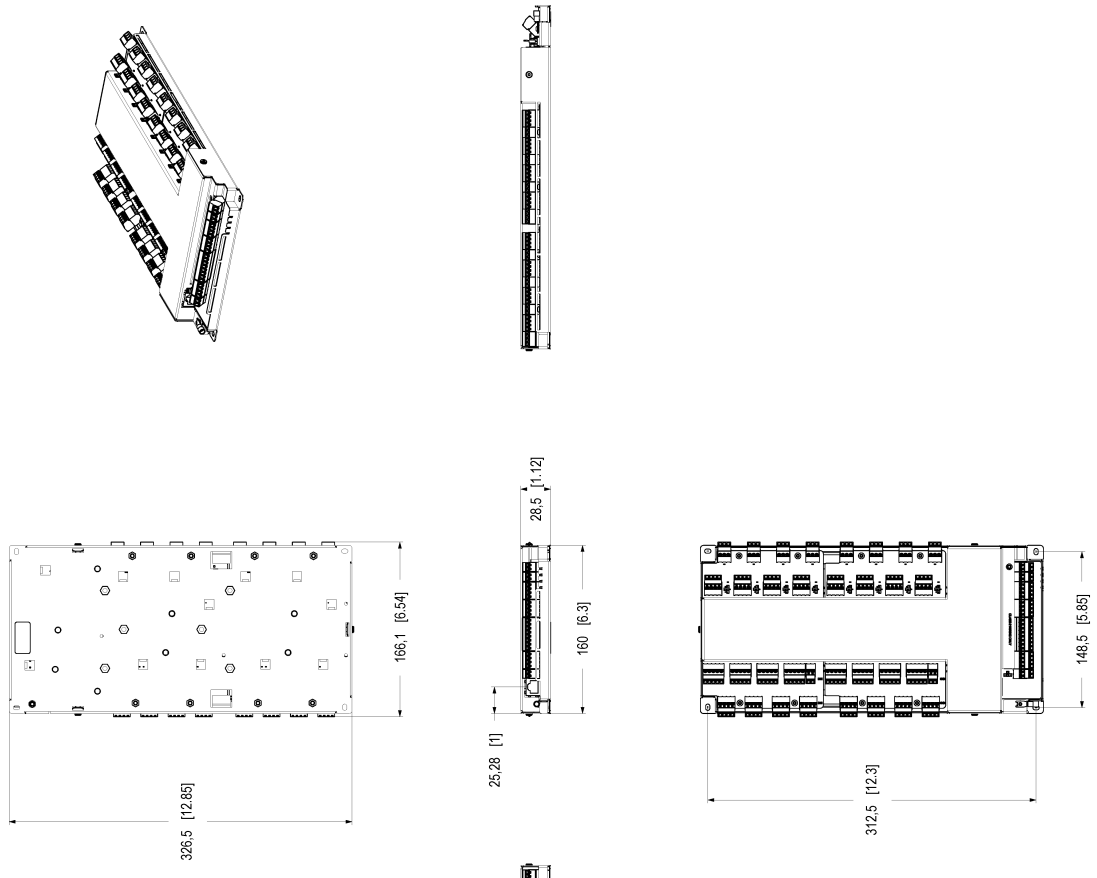
Para saber mais sobre a sustentabilidade na Axis, acesse
axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidade ambiental

axis.com/environmental-responsibility

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

Esquema de dimensões



Dimensiones (mm)	
202/1810-B	M12 L2
318/1810	A1 (3U)

AXIS A1810-B Network Door Controller

Recursos em destaque

Axis Edge Vault

O Axis Edge Vault é a plataforma de 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 e proteger informações confidenciais contra acesso não autorizado. Por exemplo, a **inicialização segura** garante que um dispositivo possa inicializar apenas com o **sistema operacional assinado**, o que impede a manipulação física da cadeia de suprimentos. Com o SO assinado, o dispositivo também é capaz de validar o novo software do dispositivo antes de aceitar instalá-lo. O **armazenamento de chaves seguro** é o bloco de construção crítico para a proteção de informações de criptografia usadas para comunicação segura (IEEE 802.1x, 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 e as conexões seguras são fornecidos através de um módulo de computação criptográfica com certificação Common Criteria ou FIPS 140.

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

Para obter mais informações, consulte axis.com/glossary