

## AXIS A1610 Network Door Controller

Controlador versátil de duas portas baseado em borda

Esta solução avançada e robusta inclui tudo o que é necessário para controlar duas portas – tudo alimentado por um cabo PoE. Ele oferece instalação rápida e fácil em paredes. Além disso, é adequado para espaços plenum. Graças à inteligência na borda, é possível lidar internamente com todas as tarefas relacionadas ao acesso à porta, mesmo se a rede estiver inativa. Totalmente integrado às soluções de parceiros e ponta a ponta Axis, esse produto expansível é otimizado para instalações pequenas e grandes. Ele inclui seis E/Ss auxiliares para facilitar a integração. Além disso, ele oferece suporte à autenticação flexível com o uso de diferentes tipos de credenciais. Além disso, os recursos de segurança cibernética integrados impedem acessos não autorizados e protegem seu sistema.

- > **Controle avançado para duas portas**
- > **Instalação versátil com classificação para áreas de plenum**
- > **Inteligência na borda**
- > **Recursos de segurança cibernética integrados**
- > **Integração com as soluções da Axis e de terceiros**



# AXIS A1610 Network Door Controller

## Controle de porta

### Leitores

Até 4 x leitores OSDP ou 2 x leitores Wiegand  
Até 16 unidades de AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader  
Suporte a OSDP Secure Channel, OSDP Secure Profile verificado

### Portas

1 – 2 portas cabeadas ou 1 porta cabeada com um único gateway de travamento sem fio por controlador  
Suporte para controle de elevador para 16 andares com A9910<sup>1</sup>  
Suporte para integração de até 16 ASSA ABLOY Aperio®<sup>2</sup> usando o AH30 Communication Hub

### Credenciais

Software de gerenciamento de acesso de outros fabricantes, dependendo da capacidade do servidor<sup>3</sup>.  
Até 250.000 credenciais armazenadas localmente.

### Buffer de eventos

Qualificado para até 250.000 eventos armazenados localmente

## Alimentação

**Entrada de energia:** 10,5–28 V CC, máximo de 36 W (máximo de 2,4 A a 10,5 V, máximo de 0,9 A a 28 V), ou Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4 12 VCC como backup

**Bloqueio de saída de energia:** 2x 12/24 V CC  
Com PoE+: máx. 900 mA a 12 V DC, máx. 410 mA a 24 V DC no total

Com entrada CC: máx. 1800 mA a 12 V DC, máx. 750 mA a 24 V DC no total

**Leitor de saída de energia:** 2 x 12 VCC, máx. 500 mA no total

**Saída CC auxiliar:** 1 x saída 12 VCC, máx. 200 mA

**Distribuição de potência total para dispositivos periféricos (fechaduras, leitores, etc.):** 2100 mA a 12 V se alimentado via CC, 1300 mA a 12 V se alimentado via PoE Classe 4

## Interface de E/S

### Leitor

**Saída de energia:** 2x 12 VCC, máx. 500 mA  
2 x 2 entradas/saídas digitais supervisionadas configuráveis (entrada digital: 0 a máx. 30 VCC, Saída digital: 0 a máx. 30 VCC, Dreno aberto, máx. 100 mA)  
**Dados:** OSDP/RS485 half duplex, Wiegand

### Porta

**Saída de energia:** 12/24 VCC, configurável por jumper  
**Relé de saída:** 2x relé NO/NC, máx. 2 A a 30 VCC, resistivo  
2 x 2 entradas supervisionadas para monitores de portas e REX (entrada digital: 0 a 30 VCC máx.)

### Auxiliar

**Saída CC:** 1 x saída 12 VCC, máx. 200 mA  
4x entradas/saídas configuráveis (entrada digital: 0 a máx. 30 VCC, Saída digital: 0 a máx. 30 VCC, Dreno aberto, máx. 100 mA)

### Externo

2 x entradas/saídas configuráveis para equipamento auxiliar (entrada digital: 0 a máx. 30 VCC, Saída digital: 0 a máx. 30 VCC, Dreno aberto, máx. 100 mA)

### Entrada supervisionada

Entrada configurável para interface do leitor, entrada REX da porta, entrada do sensor de posição da porta e AUX

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

1. Da versão 12.6.102.1 em diante:

2. Requer uma licença

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

## Requisitos de cabos

Tamanho de fio para conectores: CSA: AWG 28 – 16, CUL/UL: AWG 30–14  
Alimentação CC e relé: AWG 18 – 16  
Ethernet e PoE: STP CAT 5e ou superior  
Dados do leitor (RS485): 1 par trançado blindado, qualificado para até 1000 m (3281 ft)  
Dados do leitor (Wiegand): Qualificado para até 150 m (500 ft)  
Leitor alimentado pelo controlador (RS485): AWG 20–16, qualificado para até 200 m (656 ft)<sup>4</sup>  
Leitor alimentado pelo controlador (Wiegand): AWG 20–16, qualificado para até 150 m (500 ft)<sup>5</sup>  
E/S como entradas: Qualificado para até 200 m (656 ft)

## Sistema em um chip (SoC)

### Memória

512 MB de RAM, 2048 MB de flash

## Rede

### Segurança

Proteção por senha, filtragem de endereços IP, criptografia HTTPS<sup>6</sup>, controle de acesso à rede IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>6</sup>, autenticação digest, registro de acesso de usuários, gerenciamento centralizado de certificados, proteção contra atraso de força bruta, firmware assinado, inicialização segura  
Axis Edge Vault com ID de dispositivo Axis, keystore (proteção de hardware com certificação CC EAL6 de operações de criptografia, certificados e chaves)

### Protocolos de rede

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>6</sup>, HTTP/2, TLS<sup>6</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTCP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, endereço Link-Local (configuração zero)

## Eventos

### Deteção de violações

Remoção da tampa da unidade/violação na parte frontal

Manipulação do leitor

Inclinação, vibração

## Geral

### Caixa de proteção

Alumínio

Cor: branco NCS S 1002-B

Para obter instruções sobre repintura da capa ou do gabinete e o impacto sobre a garantia, consulte seu parceiro Axis.

### Sustentabilidade

Sem PVC

### Conectores

RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE

Blocos de terminais: alimentação CC, 14 entradas/saídas, RS485/Wiegand, relé, bateria. Conectores removíveis e codificados com cores para facilitar a instalação.

### Condições operacionais

De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)

Temperatura máxima condicional<sup>7</sup>: 70 °C (158 °F)

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

Umidade relativa de 20 – 85% RH (sem condensação)

### Condições de armazenamento

De -40 °C a 55 °C (-40 °F a 131 °F)

### Aprovações

#### EMC

EN 55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC Parte 15 Subparte B Classe A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Classe A, RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A, KS C 9832 Classe A, KS C 9835

#### Segurança

IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3,

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3, UL 294

#### Ambiente

EN 50581

### Dimensões

175 x 175 x 60 mm (6,9 x 6,9 x 2,4 pol.)

### Peso

1,2 kg (2,6 lb)

4. Dependendo da faixa de entrada de tensão e corrente do leitor. Avaliado com o A4020-E e o A4120-E.

5. Dependendo da faixa de entrada de tensão e corrente do leitor.

6. Este produto inclui software desenvolvido pelo OpenSSL Project para uso no OpenSSL Toolkit ([openssl.org](https://www.openssl.org)) e software de criptografia desenvolvido por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

7. Somente entrada CC como fonte de alimentação. As fechaduras devem ser alimentadas externamente. Alimentação do leitor integrado com máx. 500 mA a 12 V DC.

## Montagem

Montagem em parede  
Montagem em trilho DIN

---

## Acessórios incluídos

Guia de instalação, conectores combinando (montados),  
kit de aterramento, prendedores de cabos

---

## Acessórios opcionais

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module  
AXIS TA4711 Access Card  
AXIS TA4712 Key Fob  
AXIS TA1802 Top Cover<sup>8</sup>  
AXIS TA1901 DIN Rail clip<sup>8</sup>  
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>8</sup>  
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>8</sup>  
AXIS 30 W Midspan<sup>8</sup>  
AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>8</sup>  
AXIS T8006 PS12<sup>8</sup>

Para obter informações adicionais sobre acessórios,  
consulte [www.axis.com](http://www.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](http://axis.com/warranty)

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