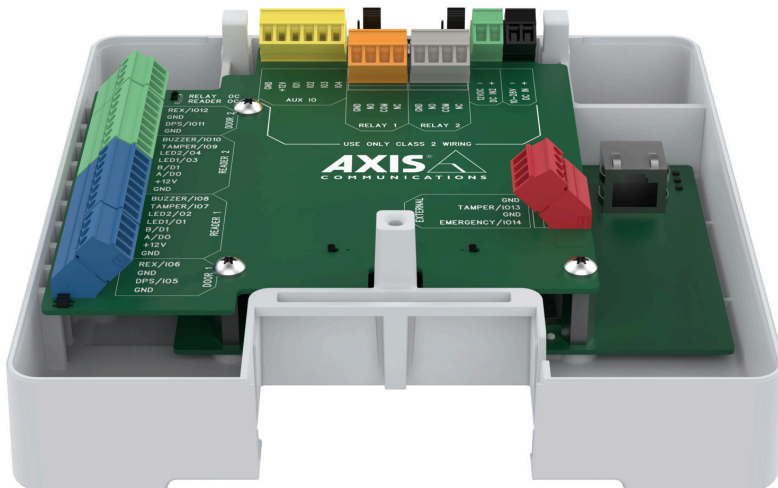


# AXIS A1610-B Netzwerk-Tür-Controller

## Edge-basierter Barebone-Tür-Controller für zwei Zugänge

Diese Barebone-Türsteuerung umfasst alles, was es zur Steuerung von zwei Zugangspunkten braucht, und wird dabei über ein einziges PoE-Kabel komplett mit Strom versorgt. Das ohne Gehäuseoberteil angebotene Gerät gewährleistet eine einfache Installation. Dank intelligenter Edge-Technologie werden alle zugangsrelevanten Aufgaben selbst bei einem Netzerkausfall systemintern erledigt. Durch seine vollständige Integration in Axis und Partnerlösungen eignet sich dieses skalierbare Produkt sowohl für den Einsatz in kleinen als großen Anlagen. Sechs zusätzliche Ein- und Ausgänge gewährleisten eine einfache Systemeinbindung. Dazu unterstützt sie eine flexible Authentifizierung über verschiedene Zugangsdatenarten. Die integrierten Cybersicherheitsfunktionen verhindern unberechtigte Zugriffe und schützen Ihr System.

- > **Einfach zu installierendes Barebone-Gerät**
- > **Fortschrittliche Steuerung für zwei Türen**
- > **Intelligenz „on the edge“**
- > **Integrierte Cybersicherheitsfunktionen**
- > **Integrierbar in Lösungen von Axis und anderen Anbietern**



### IT-Sicherheitskennzeichen

Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik

**Der Hersteller versichert:**  
Das Produkt entspricht den Anforderungen des BSI.

**Das BSI informiert:**  
Aktuelles zum Produkt  
[bsi.bund.de/it-sik/03135](https://bsi.bund.de/it-sik/03135)



# AXIS A1610-B Netzwerk-Tür-Controller

## Tür-Controller

### Leser

Bis zu 4 OSDP-Leser oder 2 Wiegand-Leser

Unterstützung von OSDP Secure Channel  
Prüfung gemäß OSDP Secure Profile

### Türen

1 – 2 kabelgebundene Türen oder 1 verkabelte Tür zusammen mit einem einzelnen Funkschloss-Gateway pro Controller  
Integration von bis zu 16 drahtlosen ASSA ABLOY Aperio®-Schließsystemen unterstützt

### Zugangsdaten

Je nach Serverkapazität mit Zugangsmanagement-Software anderer Anbieter<sup>1</sup>. Bis zu 250000 lokal gespeicherte Zugangsdaten.

### Ereignispuffer

Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Ereignisse

## Stromversorgung

**Stromeingang:** 10,5 – 28 V DC, max. 36 W (max. 2.4 A bei 10,5 V, max. 0,9 A bei 28 V), oder Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Class 4

12 V DC Pufferbatterie.

**Stromausgang:** 2x 12/24 V DC

Mit PoE+: max. 900 mA bei 12 V DC, max. 410 mA bei 24 V DC insgesamt

Mit DC IN: max. 1800 mA bei 12 V DC, max. 750 mA bei 24 V DC insgesamt

**Stromausgang Leser:** 2x 12 V DC, max. 500 mA insgesamt

**Zusätzlicher DC-Ausgang:** 1x DC-Ausgang 12 V, max. 200 mA

**Gesamtes Leistungsbudget für Peripheriegeräte (Schlösser, Lesegeräte usw.):** 2100 mA bei 12 V über Gleichstrom, 1300 mA bei 12 V über PoE Klasse 4

## E/A-Schnittstelle

**Stromausgang:** 2x 12 V DC, max. 500 mA  
2x2 konfigurierbare, überwachte Eingänge/Ausgänge (Digitaleingang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom; Digitalausgang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain max. 100 mA)  
**Daten:** OSDP/RS485 halbduplex, Wiegand

### Tür

**Stromausgang:** 12/24 V DC, über Steckbrücken konfigurierbar  
**Ausgangsrelais:** 2 Relais Schließer/Öffner, max. 2 A bei 30 V DC, resistiv  
2 x 2 überwachte Eingänge für Türüberwachung und REX (Digitaleingang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom)

### Zusatz

**DC-Ausgang:** 1x DC-Ausgang 12 V, max. 200 mA  
4 konfigurierbare Eingänge/Ausgänge (Digitaleingang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom; Digitalausgang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain max. 100 mA)

### Extern

Zwei konfigurierbare Ein-/Ausgänge für Zusatzausrüstung (Digitaleingang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom; Digitalausgang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Open Drain max. 100 mA)

### Überwachter Eingang

Konfigurierbarer Eingang für Leserschnittstelle, REX-Eingang für Zugangspunkt, Eingang für Türpositionssensor und AUX  
Programmierbare Abschlusswiderstände, 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, 1 %, 1/4-Watt-Standard

1. Nicht vorgesehen für UL 294

## Kabelanforderungen

Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CSA: AWG 28 – 16,  
CUL/UL: AWG 30–14

DC-Stromversorgung und Relais: AWG 18–16

Ethernet und PoE: STP CAT 5e oder höher

Leserdaten (RS-485): 1 geschirmtes Twisted-Pair-Kabel, ausgelegt für bis zu 1000 m (3281 ft)

Leserdaten (Wiegand): Ausgelegt für bis zu 150 m (500 ft)

Kartenleser mit Stromversorgung durch Controller (RS485): AWG 20–16, geeignet für bis zu 200 m (656 ft)<sup>2</sup>

Kartenleser mit Stromversorgung durch Controller (Wiegand): AWG 20–16, geeignet für bis zu 150 m (500 ft)<sup>3</sup>

Ein-/Ausgänge: Ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)

## System-on-Chip (SoC)

### Speicher

512 MB RAM, 2048 MB Flash

## Netzwerk

### Schutz vor Bedrohungen

Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS<sup>4</sup>-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>4</sup>, Digest-Authentifizierung, Benutzerzugriffsprotokollierung, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren

Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (CC EAL6-zertifizierter Hardwareschutz für kryptografische Verfahren, Zertifikate und Schlüssel)

### Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>4</sup>, HTTP/2, TLS<sup>4</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, verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

## Ereignisse

### Sabotageerkennung

Entfernen der Geräteabdeckung /  
manipulationsgesicherte Vorderseite  
Manipulationsgesichertes Lesegerät  
Neigen, Vibration

## Allgemeines

### Gehäuse

Aluminium

Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Eine Anleitung zum Umlackieren der Abdeckringe oder des Gehäuses sowie Hinweise zur Auswirkung auf die Gewährleistung erhalten Sie von Ihrem Axis Partner.

### Nachhaltigkeit

PVC-frei

### Anschlüsse

RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX, PoE

Anschlussblöcke: DC-Stromversorgung, 14 Ein-/Ausgänge, RS-485/Wiegand, Relais, Batterie.

Abnehmbare und farbkodierte Anschlüsse für eine einfache Installation.

### Betriebsbedingungen

-40 °C bis +55 °C (-40 °F bis 131 °F)

Zustandsbedingte Höchsttemperatur<sup>5</sup>: 70 °C (158 °F)

UL 294: 0 °C bis +55 °C (32 °F bis 131 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 85 % (nicht kondensierend)

### Lagerbedingungen

-40 °C bis +55 °C (-40 °F bis 131 °F)

2. Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers. Ausgewertet mit A4020-E und A4120-E.

3. Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers.

4. Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit. (openssl.org) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.

5. Nur DC IN als Stromquelle. Die Schösser müssen extern mit Strom versorgt werden. Stromversorgung des Onboard-Lesers mit max. 500 mA bei 12 V DC.

## Zulassungen

### EMV

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

### Sicherheit

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

### Umgebung

EN 50581

---

## Abmessungen

175 x 175 x 50 mm (6.9 x 6.9 x 2.0 in)

---

## Gewicht

800 g (1.8 lb)

---

## Montage

Schrankeinbau<sup>6</sup>

DIN-Schienenmontage<sup>6</sup>

Stapelmontage<sup>6</sup>

---

## Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Gegensteckverbinder (montiert),  
Erdungs-kit, Kabelbinder

---

## Optionales Zubehör

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1802 Top Cover<sup>1</sup>

AXIS TA1901 DIN Rail Clip<sup>1</sup>

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>1</sup>

AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>1</sup>

AXIS 30 W Midspan<sup>1</sup>

AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>1</sup>

AXIS T8006 PS12<sup>1</sup>

Weiteres Zubehör finden Sie auf [www.axis.com](http://www.axis.com)

## Sprachen

Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch,  
Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch,  
Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell),  
Polnisch

---

## Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie  
auf [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

6. Montage in UL-gelisteten UL 294-Gehäusen mit Manipulations-Switch.