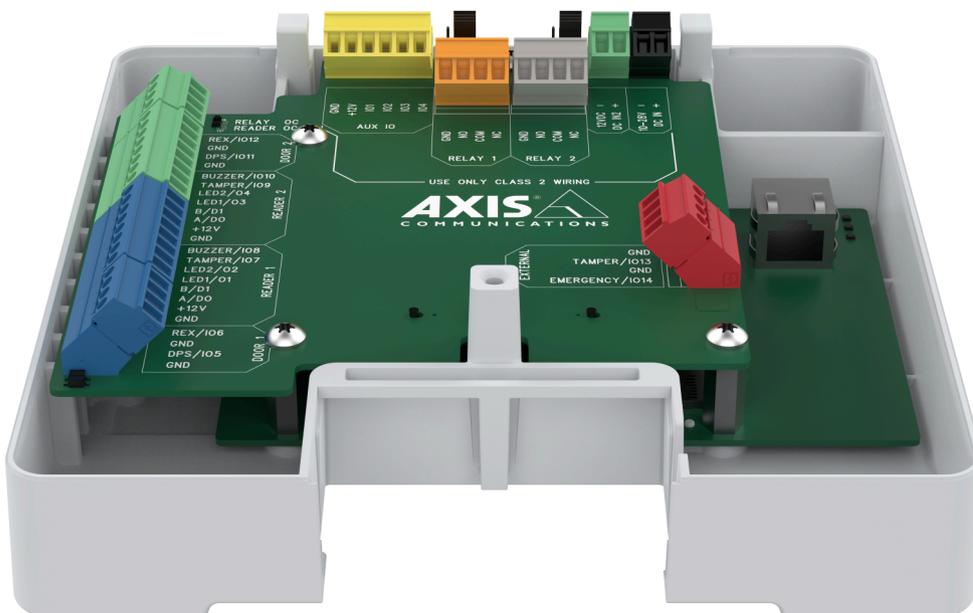


## AXIS A1610-B Netzwerk-Tür-Controller

### 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**



# AXIS A1610-B Netzwerk-Tür-Controller

## Tür-Controller

<b>Leser</b>	Bis zu 4 OSDP-Leser oder 2 Wiegand-Leser Unterstützung von OSDP Secure Channel Prüfung gemäß OSDP Secure Profile
<b>Türen</b>	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
<b>Zutrittsdaten</b>	Je nach Serverkapazität mit Zugangsmanagement-Software anderer Anbieter <sup>a</sup> . Bis zu 250000 lokal gespeicherte Zugangsdaten.
<b>Ereignispuffer</b>	Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Ereignisse

## Power

**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, Typ 2 Klasse 4  
12 V DC als Reserve  
**Stromausgang:** 2 x 12/24 V DC  
Mit PoE+: max. 900 mA bei 12 V DC, max. 410 mA bei 24 V DC insgesamt  
Mit DC-Eingang: 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

<b>Leser</b>	<b>Stromausgang:</b> 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) <b>Daten:</b> OSDP/RS485 halbduplex, Wiegand
<b>Tür</b>	<b>Stromausgang:</b> 12/24 V DC, über Steckbrücken konfigurierbar <b>Ausgangsrelais:</b> 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)
<b>Zusatzanschlüsse</b>	<b>DC-Ausgang:</b> 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)
<b>Extern</b>	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)
<b>Überwachter Eingang</b>	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

## Kabelanforderungen

**Kabelquerschnitte für Steckverbinder:** 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  
**Leserdaten (Wiegand):** Ausgelegt für bis zu 150 m  
**Stromversorgung des Lesers über den Controller (RS485):** AWG 20-16, ausgelegt für bis zu 200 m<sup>b</sup>  
**Stromversorgung des Lesers über den Controller (Wiegand):** AWG 20-16, ausgelegt für bis zu 150 m<sup>c</sup>  
**Ein-/Ausgänge:** Ausgelegt für bis zu 200 m

## System-on-Chip (SoC)

**Speicher** 512 MB RAM, 2048 MB Flash

## Netzwerk

**Sicherheit** Kennwortschutz, IP-Adressen-Filterung, HTTPS<sup>d</sup>-Verschlüsselung, Netzwerk-Zugriffskontrolle nach IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>d</sup>, Digest-Authentifizierung, Benutzer-Zugriffsprotokoll, zentrales Zertifikatsmanagement, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, signierte Firmware, sicheres Hochfahren Axis Edge Vault mit Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher (CC EAL4-zertifizierter Hardwareschutz für kryptografische Verfahren, Zertifikate und Schlüssel)

**Netzwerkprotokolle** IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>d</sup>, HTTP/2, TLS<sup>d</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, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, verbindungslokale Adresse (ZeroConf)

## Ereignisse

**Manipulationserkennung** 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  
Zustandsbedingte Höchsttemperatur<sup>e</sup>: 70 °C  
UL 294: 0 °C bis +55 °C  
Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 85 % (nicht kondensierend)

**Lagerbedingungen** -40 °C bis +55 °C

**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 Teil 15 Unterabschnitt B Klasse A, ICES-3(A)/NMB-3(A), VCCI Klasse A, RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A, KS C 9832 Klasse A, KS C 9835  
**Sicherheit**  
IEC/EN/UL 62368-1 Ausg. 3, CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, UL 294  
**Umwelt**  
EN 50581

**Abmessungen** 175 x 175 x 50 mm

**Gewichtung** 800 g

**Montage** Schaltschrankmontage<sup>f</sup>  
DIN-Schiene<sup>f</sup>  
Stapelmontage<sup>f</sup>

**Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör** Installationsanleitung, Gegensteckverbinder (montiert), Erdungskit, Kabelbinder

**Optionales Zubehör** AXIS TA4711 Access Card  
AXIS TA4712 Key Fob  
AXIS TA1802 Top Cover<sup>a</sup>  
AXIS TA1901 DIN Rail Clip<sup>a</sup>  
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>a</sup>  
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>a</sup>  
AXIS 30 W Midspan<sup>a</sup>  
AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>a</sup>  
AXIS T8006 PS12<sup>a</sup>  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [www.axis.com](http://www.axis.com)

<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch	b. <i>Abhängig von Spannungs- und Stromeingangsbereich des Lesers. Mit A4020-E und A4120-E geprüft.</i>
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="https://www.axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>	c. <i>Abhängig von Spannungs- und Stromeingangsbereich des Lesers.</i> d. <i>Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit entwickelt wurde. (openssl.org) sowie kryptografische Software, die von Eric Young (eay@cryptsoft.com) geschrieben wurde.</i> e. <i>Nur DC IN als Stromquelle. Die Schlösser müssen extern mit Strom versorgt werden. Stromversorgung des Onboard-Lesers mit max. 500 mA bei 12 V DC</i> f. <i>Montage in UL-gelisteten UL 294-Gehäusen mit Sabotagekontakt.</i>

a. *Nicht für Geräte nach UL 294 geeignet*