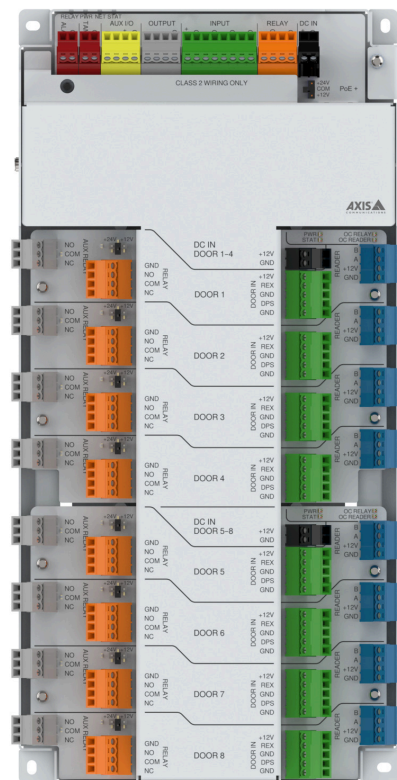


# AXIS A1810-B Network Door Controller

Kompakter, kostengünstiger Controller für bis zu 8 Zugänge

Diese Multi-Tür-Steuerung bietet eine vollständige Kontrolle für bis zu acht Zugänge, einschließlich der Unterstützung von bis zu 16 OSDP-Lesern und 16 Schlössern. Ideal für neue und nachgerüstete zentrale Installationen mit Schränken von Axis oder anderen Herstellern. Sie bietet eine kleinere Projektierung als die meisten Tür-Steuerungen auf dem Markt. Die eingebaute Verwaltung der Sperren / Schlösser vereinfacht die Installation. Mit Unterstützung für OSDP-Kartenleser und einem optionalen Zubehör für Wiegand-Leser ist diese skalierbare Tür-Steuerung sowohl für kleine als auch für große Installationen optimiert. Sie kann mit AXIS Camera Station Secure Entry oder mit Lösungen von Axis Partnern verwendet werden, um ein umfassendes Verwaltungssystem für Video- und Zutrittskontrollen zu schaffen.

- > [Zentralisierte Steuerung vereinfacht die Installation](#)
- > [Volle Kontrolle für bis zu acht Zugänge](#)
- > [Onboard-Unterstützung für 16 OSDP-Leser und 16 Schlösser](#)
- > [OSDP Geprüft für sichere Kommunikation der Kartenleser](#)
- > [Integrierte Cybersicherheitsfunktionen](#)



# AXIS A1810-B Network Door Controller

## Tür-Controller

**Leser** Bis zu 16 OSDP und Wiegand® Kartenleser (Multidrop<sup>9</sup>) pro Controller  
OSDP Secure Channel unterstützt, OSDP verifiziert

**Türen** 8 Zugänge, zwei Relais zur Unterstützung von Doppelschlössern pro Zugang  
Integration von bis zu 16 drahtlosen ASSA ABLOY Aperio®-Schließsystemen unterstützt<sup>9</sup>

**Zutrittsdaten** Für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Zugangsdaten

**Ereignispuffer** Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Ereignisse

## Stromversorgung

**Eingang** Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4 oder DC IN: 12 V DC, max. 36 W  
DC IM ZUGANG 1-4: 12 V DC, max. 100 W (erforderlich)  
DC IM ZUGANG 5-8: 12 V DC, max. 100 W (erforderlich)

## E/A-Schnittstelle

**Leser** TÜR 1-4 Stromausfall<sup>b</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A  
TÜR 5-8 Stromausfall<sup>b</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A  
Daten: 8x OSDP/RS485 half-duplex, multidrop<sup>9</sup>

**Türanschluss** TÜR 1-4 Stromausfall<sup>b</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 400 mA  
TÜR 5-8 Stromausfall<sup>b</sup>: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 400 mA  
TÜR 1-4 Eingang: 4x REX und 4x Sensor der Türposition, digitaler Eingang 0 bis max. 30 V DC, Überwachung zwischen 0-12 V DC möglich (4 Zustände)  
TÜR 5-8 Eingang: 4x REX und 4x Sensor der Türposition, digitaler Eingang 0 bis max. 30 V DC, Überwachung zwischen 0-12 V DC möglich (4 Zustände)

**Relais** RELAIS: 1x Form C Relais, NO/NC  
Trocken: max 2 A bei 30 V DC  
Nass: DC-Ausgang<sup>b</sup>: 12/24 V DC, über Steckbrücken konfigurierbar  
Mit PoE: max 150 mA bei 12 V DC, max 50 mA bei 24 V DC, max 1,8 W  
Mit PoE+: max 920 mA bei 12 V DC, max 420 mA bei 24 V DC, max 11,04 W  
Mit DC In: max 1900 mA bei 12 V DC, max 1000 mA bei 24 V DC, max 24 W  
TÜR 1-4 RELAIS: 4x Form C NO/NC  
Trocken: max 4 A bei 30 V DC  
Nass: DC-Ausgang<sup>b</sup>: 12/24 V DC, über Jumper konfigurierbar, insgesamt kombiniert von max. 3,8 A bei 12 V DC oder max. 1,5 A bei 24 V DC, max. 46 W  
TÜR 5-8 RELAIS: 4x Form C NO/NC  
Trocken: max 4 A bei 30 V DC  
Nass: DC-Ausgang<sup>b</sup>: 12/24 V DC, über Jumper konfigurierbar, max. 3,8 A bei 12 V DC, max. 1,5 A bei 24 V DC, max. 46 W  
TÜR 1-4 AUX Relais: 4x Form C Relais, NO/NC  
Trocken: max 2 A bei 30 V DC  
TÜR 5-8 AUX Relais: 4x Form C Relais, NO/NC  
Trocken: max 2 A bei 30 V DC

**Digitaler I/O** **Eingangsanschluss**  
3x digitaler Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)  
1x DC-Ausgang 12 V<sup>b</sup>, max. 190 mA  
**Ausgangsanschluss**  
3x digitaler Ausgang<sup>b</sup>, offener Kanal, 0-30 V DC, max. 100 mA  
**AUX I/O-Anschluss**  
2x konfigurierbare Ein- oder Ausgänge  
Eingang: digitaler Eingang, 0-30 V DC, kann (in Parallelschaltung) zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)  
Ausgang<sup>b</sup>: offener Kanal, 0-30 V DC, max 100 mA  
1x DC-Ausgang 12 V<sup>b</sup>, max. 250 mA

**Extern** 1x externer Melder zur Manipulationserkennung am digitalen Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)  
1x Alarm am digitalen Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände)

**Überwachter Eingang** Konfigurierbarer Eingang für Manipulationsalarm, I1-I3, REX, DPS und AUX IO  
Programmierbare Leitungswiderstände (serieller Anschluss: 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, Parallelschaltung: 4,7 K und 22 K), 1 %, ¼-Watt-Standard  
Ein überwachter Spezialeingang zur Erfassung von Gehäusemanipulationen

## Kabelanforderungen

Drahtgröße für Steckverbinder: CUL/UL: AWG 30-14  
Gleichstrom: AWG 16-14, ausgelegt für bis zu 3 m  
Relais: AWG 16-14, ausgelegt für bis zu 200 m  
Ethernet und PoE: STP CAT 5e oder höher  
Leserdaten (RS-485); 1 Twisted-Pair-Kabel, AWG 26-14, ausgelegt für bis zu 1000 m  
Stromversorgung des Lesers über den Controller (RS485): AWG 22-14, ausgelegt für bis zu 200 m<sup>c</sup>  
Ein-/Ausgänge: AWG 24-14, ausgelegt für bis zu 200 m

## System-on-Chip (SoC)

**Speicher** 512 MB RAM, 2 GB Flash

## Netzwerk

**Netzwerkprotokolle** IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS<sup>d</sup>, TLS<sup>d</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>e</sup>, 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

## Systemintegration

**Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)** Offene API für Softwareintegration, einschließlich VAPIX®, Metadaten und AXIS Camera Application Platform (ACAP). Technische Daten unter [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community). ACAP enthält Native SDK.  
One-Click Cloud Connect

**Sabotageerkennung** Manipulationsgeschütztes Lesegerät  
Neigen, Vibration

## Zulassungen

**Produktkennzeichnungen** CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE

**Lieferkette** Entspricht TAA

**EMV** CISPR 35, CISPR 32 Class A, EN 55035, EN 55032 Class A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  
**Australien/Neuseeland:** RCM AS/NZS CISPR 32 Klasse A  
**Kanada:** ICES(A)/NMB(A)  
**Japan:** VCCI Klasse A  
**Korea:** KS C 9835, KS C 9832 Class A  
**USA:** FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

**Umgebung** IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

**Sicherheit** CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, IEC/EN/UL 62368-1 Ausg. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 2043

**Cybersicherheit** ETSI EN 303 645

## Cybersicherheit

**Edge-Sicherheit** **Software:** Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz  
**Hardware:** Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform  
Secure Element (CC EAL 6+), sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart

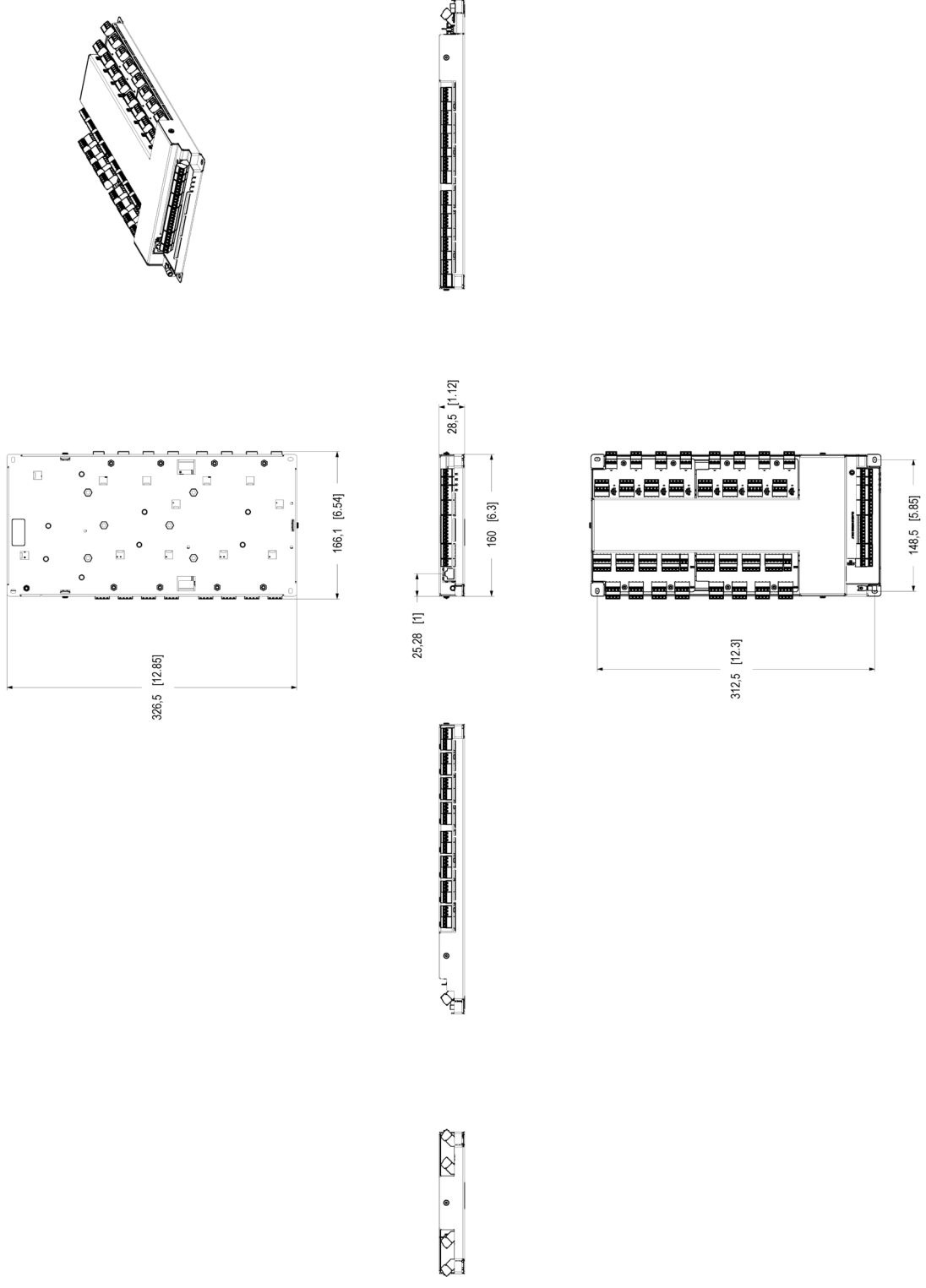
**Netzwerksicherheit** IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>d</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>d</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>d</sup>, Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung

**Dokumentation** *AXIS OS Hardening Guide*  
*Axis Vulnerability Management-Richtlinie*  
*Axis Security Development Model*  
AXIS OS Software Bill of Material (SBOM)  
Diese Dokumente stehen unter [axis.com/support/cybersecurity/resources](http://axis.com/support/cybersecurity/resources) zum Download bereit.  
Weitere Informationen zum Axis Cybersicherheitsupport finden Sie auf [axis.com/cybersecurity](http://axis.com/cybersecurity)

Allgemeines	
<b>Gehäuse</b>	Stahl Farbe: Weiß NCS S 1002-B
<b>Montage</b>	Halterung für DIN-Schiene, Schrankmontage <sup>e</sup>
<b>Anschlüsse</b>	Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt) I/O: Anschlussblöcke für Gleichstrom, Ein-/Ausgänge, RS485, Relais. Abnehmbare und farbodierte Anschlüsse für eine einfache Installation. Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CUL/UL: AWG 30–14
<b>Betriebsbedingungen</b>	-40 °C bis +55 °C Zustandsbedingte Höchsttemperatur <sup>f</sup> : 70 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
<b>Lagerbedingungen</b>	-40 °C bis +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
<b>Abmessungen</b>	Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
<b>Gewicht</b>	1330 g
<b>Inhalt des Kartons</b>	Tür-Steuerung, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset, Spleissverbinder
<b>Optionales Zubehör</b>	AXIS TA4711 Access Card AXIS TA4712 Key Fob AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit <sup>g</sup> AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC <sup>g</sup> AXIS T8006 PS12 <sup>g</sup> Weiteres Zubehör finden Sie auf <a href="http://axis.com/products/axis-a1810-b">axis.com/products/axis-a1810-b</a>
<b>System-Tools</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe Erhältlich auf <a href="http://axis.com">axis.com</a> .

<b>Sprachen</b>	Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Chinesisch (vereinfacht), Japanisch, Koreanisch, Portugiesisch, Chinesisch (traditionell), Polnisch
<b>Gewährleistung</b>	Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Artikelnummern</b>	Abrufbar unter <a href="http://axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers">axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers</a>
Nachhaltigkeit	
<b>Substanzkontrolle</b>	PVC-frei RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>
<b>Material</b>	Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf <a href="http://axis.com/about-axis/sustainability">axis.com/about-axis/sustainability</a>
<b>Verantwortung für die Umwelt</b>	<a href="http://axis.com/environmental-responsibility">axis.com/environmental-responsibility</a> Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf <a href="http://unglobalcompact.org">unglobalcompact.org</a>

- Benötigt Zubehör AXIS TA1101-B
- Alle Ausgänge verfügen über Überstromschutzschaltungen mit automatischem Wiederanlauf.
- Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers. Ausgewertet mit A4020-E und A4120-E.
- \*Dieses Produkt enthält Software, die vom OpenSSL Project zur Verwendung im OpenSSL Toolkit ([openssl.org](http://openssl.org)) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)) geschrieben wurde.
- Montage in UL-gelisteten UL 294-Gehäusen mit Manipulations-Switch.
- Nur DC IN als Stromquelle. Das/die Schloss/Schlösser sollte/n extern mit Strom versorgt werden. Nur potentialfreier Kontakt.
- Nicht vorgesehen für UL 294



Dimensions in mm [inch]	
25.28 [1]	M72 [2.83]
160 [6.3]	M72 [2.83]
28.5 [1.12]	M72 [2.83]
146.5 [5.85]	M72 [2.83]
312.5 [12.3]	M72 [2.83]

## AXIS A1810-B Network Door Controller

## Hervorgehobene Funktionen

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault ist die hardwarebasierte Cybersicherheitsplattform zum Schutz des Axis Geräts. Sie bildet die Grundlage für jedweden sicheren Betrieb und bietet Funktionen zum Schutz der Identität des Geräts, zur Sicherung seiner Integrität und zum Schutz vertraulicher Daten vor unbefugtem Zugriff. Beispielsweise sorgt der **sichere Systemstart** dafür, dass ein Gerät nur mit **signiertem Betriebssystem** gestartet werden kann. Dies verhindert konkrete Manipulationen der Bereitstellungskette. Ein Gerät mit signiertem Betriebssystem kann außerdem neue Geräte-Software validieren, bevor es zulässt, dass sie installiert wird. Und hinsicht-

lich der Sicherheit ist der **sichere Schlüsselspeicher** der entscheidende Faktor für den Schutz kryptografischer Daten, die für die sichere Kommunikation (IEEE 802.1X, HTTPS, Axis Geräte-ID, Schlüssel für die Zutrittskontrolle usw.) verwendet werden, vor einem Missbrauch bei Sicherheitsverletzungen. Der sichere Schlüsselspeicher wird über ein gemäß dem Common Criteria oder FIPS 140 zertifiziertes, hardwarebasiertes, kryptografisches Rechenmodul bereitgestellt.

Weitere Informationen zu Axis Edge Vault finden Sie unter [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Weitere Informationen finden Sie auf [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)