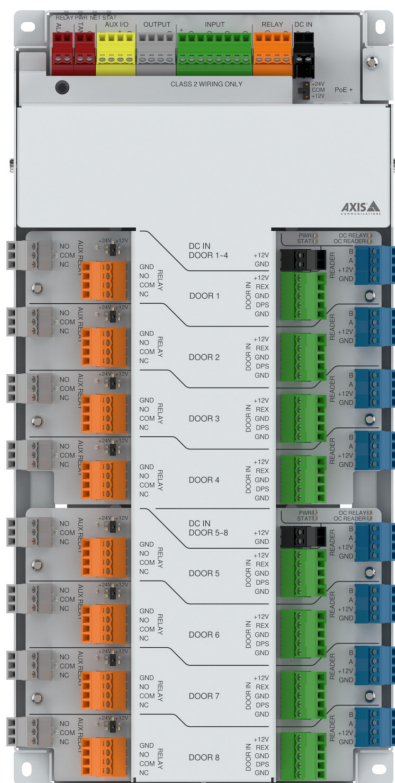


AXIS A1810-B Network Door Controller

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**



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/03133



AXIS A1810-B Network Door Controller

Tür-Controller

Leser

Bis zu 16 OSDP und Wiegand¹ Kartenleser (Multidrop²) 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 unterstützt²

Zugangsdaten

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
Gleichstrom IN: 12 V DC, Typisch 2 W³, max. 36 W
TÜR 1–4 (erforderlich): 12 V DC, Typisch 0,5 W³, max. 96 W
TÜR 5–8 (erforderlich): 12 V DC, Typisch 0,5 W³, max. 96 W⁴

Netzteil

Option 1²: Getrennte Stromversorgungen (siehe Abschnitt zu Stromeingang)
Option 2: Einzelne Stromversorgung
12 V DC, max. 250 W⁵

E/A-Schnittstelle

Leser

TÜR 1–4 Stromausfall⁶: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A
TÜR 5–8 Stromausfall⁶: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A
Daten: 8x OSDP/RS485 half-duplex, multidrop²

Türanschluss

TÜR 1–4 Stromausfall⁶: 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 400 mA
TÜR 5–8 Stromausfall⁶: 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-Ausgang⁶: 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-Ausgang⁶: 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-Ausgang⁶: 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

1. Benötigt Zubehör AXIS TA1101-B.

2. Nicht vorgesehen für UL 294.

3. Der Stromverbrauch der Karte bleibt im Idle Mode, wenn keine anderen Geräte angeschlossen sind.

4. Zur Abdeckung des Stromversorgungsbudgets für Türperipheriegeräte.

5. Aufteilung der Stromversorgung auf DC-Eingänge des Tür-Controllers mit WAGO Splitter.

6. Alle Ausgänge verfügen über Überstromschutzschaltungen mit automatischem Wiederanlauf.

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 V⁷, max. 190 mA

Ausgangsanschluss

3x digitaler Ausgang⁷, 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)
Ausgang⁷: offener Kanal, 0-30 V DC, max 100 mA
1x DC-Ausgang 12 V⁷, 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 Leitungsendwiderstände (serieller Anschluss: 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, Parallelschaltung: 4,7 K und 22 K), 1 %, 1/4-Watt-Standard
Ein überwachter Spezialeingang zur Erfassung von Gehäusemanipulationen

Kabelanforderungen

Drahtgröße für Steckverbinder: CUL/UL: AWG 30-14⁸
Gleichstrom: AWG 16-14, ausgelegt für bis zu 3 m (10 ft)
Relais: AWG 16-14, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)
Ethernet und PoE: STP CAT 5e oder höher
Leserdaten (RS-485); 1 Twisted-Pair-Kabel, AWG 26-14, ausgelegt für bis zu 1000 m (3281 ft)
Stromversorgung des Lesers über den Controller (RS485): AWG 22-14, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)⁹
Ein-/Ausgänge: AWG 24-14, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)

System-on-Chip (SoC)

Speicher

512 MB RAM, 2 GB Flash

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS¹⁰, TLS¹⁰, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

Systemintegration

Anwendungsprogrammierschnittstelle (engl. Application Programming Interface)

AXIS Camera Application Platform (ACAP);
Spezifikationen unter axis.com/developer-community.
ACAP umfasst ein natives SDK.
One-Click Cloud Connect

Sabotageerkennung

Manipulationsgesichertes 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, UL 294

7. Alle Ausgänge verfügen über Überstromschutzschaltungen mit automatischem Wiederanlauf.

8. Nicht vorgesehen für UL 294.

9. Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers. Ausgewertet mit AXIS A4120-E.

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

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)¹¹, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS¹¹, TLS v1.2/v1.3¹¹, 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 zum Download bereit.

Weitere Informationen zum Axis

Cybersicherheitssupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

Allgemeines

Gehäuse

Stahl

Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Montage

Halterung für DIN-Schiene, Schrankmontage¹²

Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)

I/O: Anschlussblöcke für Gleichstrom, Ein-/Ausgänge, RS485, Relais. Abnehmbare und farbkodierte Anschlüsse für eine einfache Installation.

Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CUL/UL: AWG 30–14

Betriebsbedingungen

–40 °C bis +55 °C (–40 °F bis 131 °F)

Zustandsbedingte Höchsttemperatur¹³: 70 °C (158 °F)

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

Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerbedingungen

–40 °C bis +70 °C (–40 °F bis 158 °F)

Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)

Abmessungen

Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.

Gewicht

1330 g (2,9 lb)

Inhalt des Kartons

Tür-Steuerung, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset, Spleissverbinder

Optionales Zubehör

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1101-B Wiegand OSDP Converter

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit¹⁴

AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)

AXIS 30 W Midspan AC/DC¹⁴

AXIS T8006 PS12¹⁴

Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-a1810-b

System-Tools

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, Produkt-Auswahlhilfe, Zubehör-Auswahlhilfe

Erhältlich auf 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

11. 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.

12. Wenn die Einhaltung von UL 294 erforderlich ist, montieren Sie das Gerät in einem UL-gelisteten Gehäuse mit einem Melder zur Manipulationserkennung.

13. Nur DC IN als Stromquelle. Das/die Schloss/Schlösser sollte/n extern mit Strom versorgt werden. Nur potentialfreier Kontakt.

14. Nicht vorgesehen für UL 294.

Artikelnummern

Abrufbar unter axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

PVC-frei

RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018

REACH gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

Informationen zu SCIP UUID finden Sie auf echa.europa.eu

Material

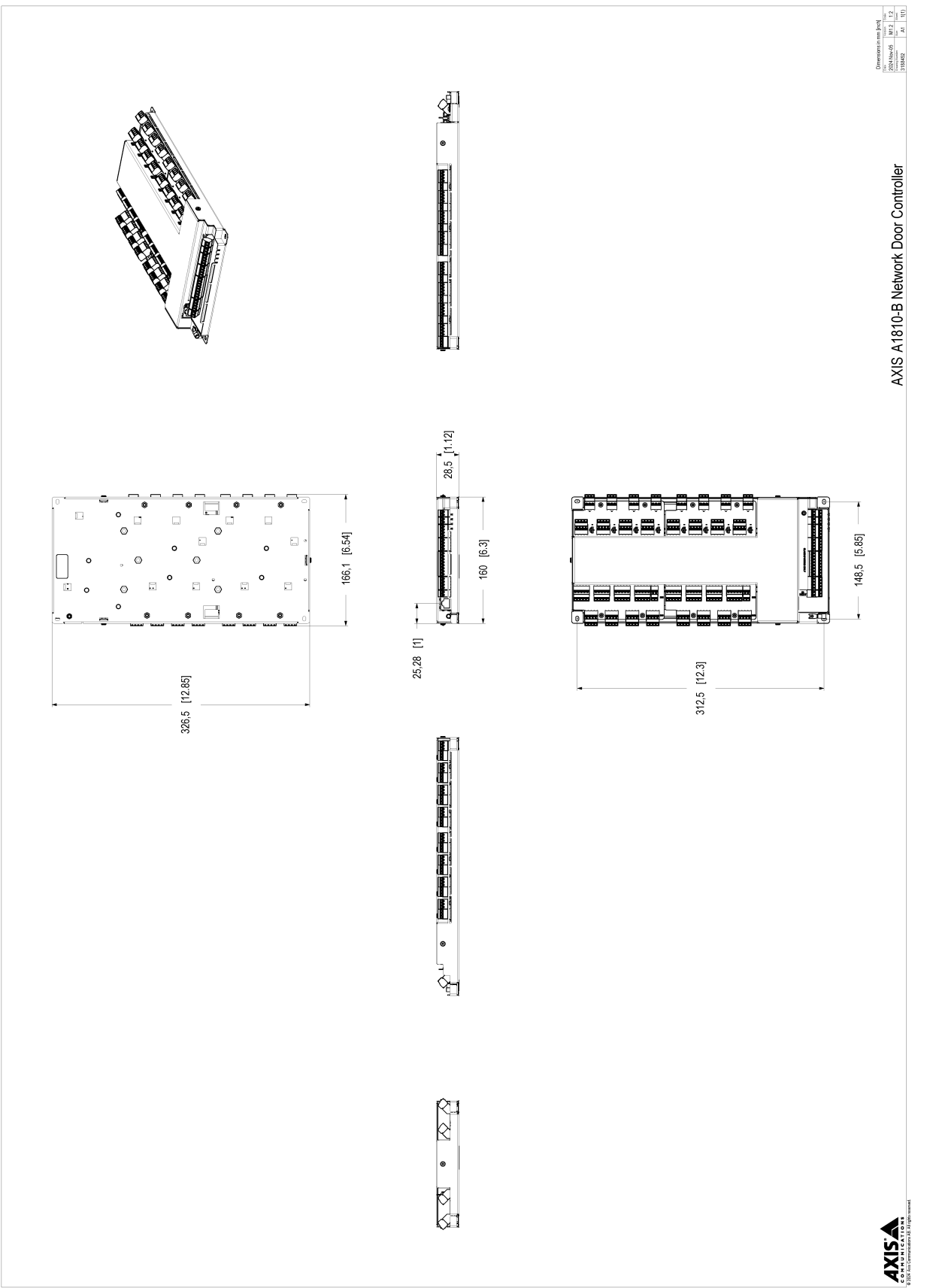
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft

Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf axis.com/about-axis/sustainability

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf unglobalcompact.org



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 hinsichtlich 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.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary