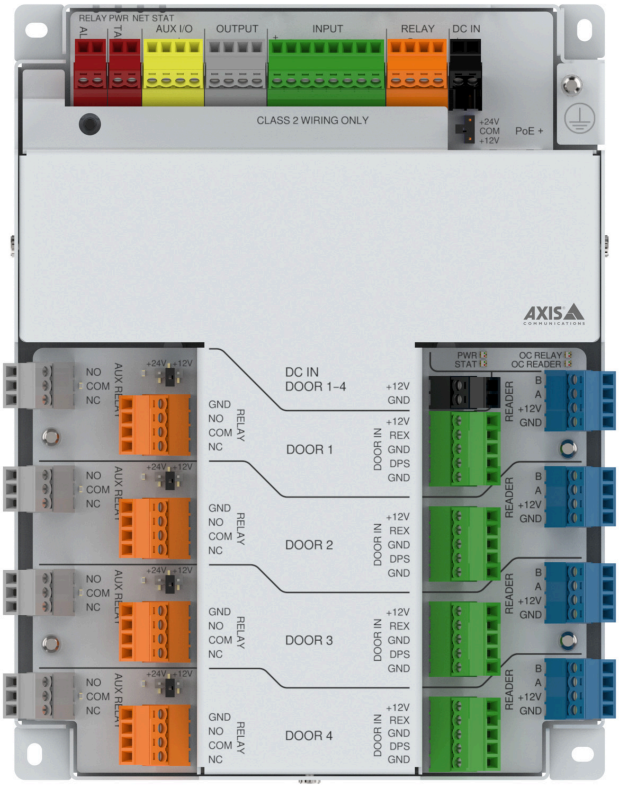
AXIS A1710-B Network Door Controller

Kompakter, kostengünstiger Controller für bis zu 4 Zugänge

Diese Multi-Tür-Steuerung bietet eine vollständige Kontrolle für bis zu vier Zugänge, einschließlich der Unterstützung von bis zu acht OSDP-Lesern und acht 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 vier Zugänge
- > Onboard-Unterstützung für acht OSDP-Leser und acht 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/03136

AXIS A1710-B Network Door Controller

Tür-Controller

Leser
Bis zu 8 OSDP und Wiegand[1] Kartenleser (Multidrop[2]) pro Controller
Bis zu 16 AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader
OSDP Secure Channel unterstützt, OSDP verifiziert

Türen
4 Zugänge, zwei Relais zur Unterstützung von Doppelschlössern pro Zugang
Unterstützung für die Aufzugsteuerung über 16 Stockwerke mit A9910[3]
Unterstützung für die Integration von bis zu 16 ASSA ABLOY Aperio®[4] über den AH30 Communication Hub[2]

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
DC-Eingang: 12 V DC, typisch 2 W[5], max. 36 W
ZUGANG 1–4 (erforderlich): 12 V DC, typisch 0,5 W[5], max. 96 W[6]

Netzteil
Option 1[2]: Getrennte Stromversorgungen (siehe Abschnitt zum Stromeingang)
Option 2: Einzelne Stromversorgung
12 V DC, max. 150 W[7]

E/A-Schnittstelle

Leser
Stromausgang ZUGANG 1–4[8]: Ausgang 4 x 12 V DC, kombiniert insgesamt max. 2 A
Daten: 4 x OSDP/RS485 Halbduplex, Multidrop[9]

Türanschluss
Stromausgang ZUGANG 1–4[8]: Ausgang 4 x 12 V DC, kombiniert insgesamt max. 400 mA
Eingang ZUGANG 1–4: 4 x REX und 4 x Türpositionssensor, digitaler Eingang 0 bis max. 30 V DC, Überwachung zwischen 0–12 V DC möglich (4 Zustände)

Relais
RELAY (RELAIS): 1 x Relais Kontaktform C, Schließer/Öffner
Trocken: max. 2 A bei ––30 V DC
Nass: DC-Ausgang[8]: 12/24 V DC, über Steckbrücken konfigurierbar
Bei PoE: max. 150 mA bei 12 V DC, max. 50 mA bei 24 V DC, max. 1,8 W
Bei PoE+: max. 920 mA bei 12 V DC, max. 420 mA bei 24 V DC, max. 11,04 W
Bei DC-Stromversorgung: max. 1900 mA bei 12 V DC, max. 1000 mA bei 24 V DC, max. 24 W
ZUGANG 1–4: 4 x Schließer/Öffner Kontaktform C
Trocken: max. 4 A bei 30 V DC
Nass: DC-Ausgang[8]: 12/24 V DC, über Steckbrücken konfigurierbar, kombiniert insgesamt max. 3,8 A bei 12 V DC oder max. 1,5 A bei 24 V DC, max. 46 W
AUX-Relais ZUGANG 1–4: 4x Relais Kontaktform C, Schließer/Öffner
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[8], max. 190 mA
Ausgangsanschluss
3x digitaler Ausgang[8], 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[8]: Open-Drain, 0–30 V DC, max. 100 mA
1x DC-Ausgang 12 V[8], max. 250 mA

1. *Benötigt Zubehör AXIS TA1101-B.*
2. *Informationen zu UL 294-zertifizierten Installationen finden Sie in der Installationsanleitung..*
3. *Ab Version 12.6.102.1*
4. *Lizenz erforderlich*
5. *Der Stromverbrauch der Karte bleibt im Idle Mode, wenn keine anderen Geräte angeschlossen sind.*
6. *Zur Abdeckung des Stromversorgungsbudgets für Türperipheriegeräte.*
7. *Aufteilung der Stromversorgung auf DC-Eingänge des Tür-Controllers mit WAGO Splitter.*
8. *Alle Ausgänge verfügen über Überstromschutzschaltungen mit automatischem Wiederanlauf.*
9. *Nicht vorgesehen für UL 294.*

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 Endwiderstände (Reihenschaltung: 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

Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CUL/UL: AWG 30–14 [10]

DC-Stromversorgung: 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 verdrilltes Adernpaar: AWG 26–14, ausgelegt für bis zu 1000 m (3281 ft)
Versorgung des Lesers durch Steuerung (RS485): AWG 22–14, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)[11]
E/A als Eingänge: 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, HTTPS[12], TLS[12], QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP®, 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)
AXIS Camera Application Platform (ACAP);
Spezifikationen auf *axis.com/developer-community*.
ACAP enthält Native SDK.
Cloud-Anbindung mit einem Klick

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

Cybersicherheit
ETSI EN 303 645

10. Informationen zu UL 294-zertifizierten Installationen finden Sie in der Installationsanleitung.
11. Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers. Getestet mit AXIS A4120-E.
12. 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.

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)[13], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[13], TLS v1.2/v1.3[13], Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, IP-Adressen-Filterung

Dokumentation
AXIS OS Hardening Guide
Axis Richtlinie zum Schwachstellenmanagement
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
Steel
Farbe: Weiß NCS S 1002-B

Montage
Halterung für DIN-Schiene, Schrankmontage[14]

Anschlüsse
Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)
I/O: Anschlussblöcke für DC-Stromversorgung, 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)
Bedingte Höchsttemperatur[15]: +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
880 g (1,9 lb)

Inhalt des Kartons
Tür-Steuerung, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset, Spleissverbinder

Optionales Zubehör
AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module
AXIS TA4711 Access Card
AXIS TA4712 Key Fob
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
AXIS TA1101-B Wiegand OSDP Converter
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit[16]
AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)
AXIS 30 W Midspan AC/DC[16]
AXIS T8006 PS12[16]
Weiteres Zubehör finden Sie auf *axis.com/products/axis-a1710-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 fünfjährigen Gewährleistung finden Sie auf *axis.com/warranty*

Artikelnummern
Abrufbar unter *axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers*

13. 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.
14. Wenn die Einhaltung von UL 294 erforderlich ist, montieren Sie das Gerät in einem UL-gelisteten Gehäuse mit einem Melder zur Manipulationserkennung.
15. Nur DC-Eingang als Stromquelle. Die Schlösser müssen extern mit Strom versorgt werden. Nur Trockenkontakt.
16. Informationen zu UL 294-zertifizierten Installationen finden Sie in der Installationsanleitung..

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*

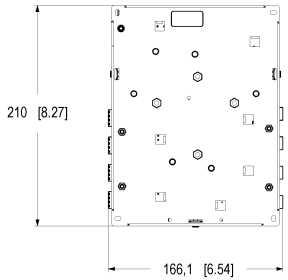
Material

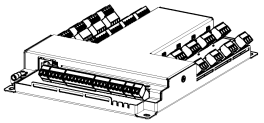
Auf Konfliktmineralien gemäß OECD-Leitfaden überprüft
Weitere Informationen zum Thema Nachhaltigkeit bei Axis finden Sie auf *axis.com/about-axis/sustainability*

Verantwortung für die Umwelt

axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications nimmt am UN Global Compact teil. Weitere Informationen hierzu finden Sie auf *unglobalcompact.org*

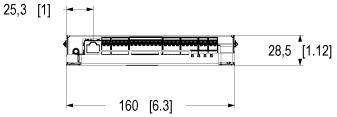
Maßbild



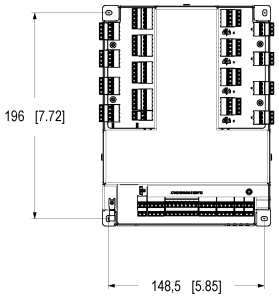












AXIS COMMUNICATIONS

© 2024 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS A1710-B Network Door Controller

Dimensions in mm [inch]

Date	Scale
2024-Nov-05	M1.3 1:2
Drawing Number	Size Sheet
3168235	A1 1(1)

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*

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC und VAPIX sind in verschiedenen Jurisdiktionen eingetragene Marken von Axis AB. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.Wir behalten uns das Recht auf Änderungen ohne Vorankündigung vor.