

AXIS A1610 Network Door Controller

Vielseitige Edge-basierte Tür-Steuerung für zwei Türen

Diese innovative und robuste Lösung umfasst alles, was es zur Steuerung eines Zugangspunkts braucht, und wird dabei über ein einziges PoE-Kabel komplett mit Strom versorgt. Sie bietet nicht nur eine schnelle und einfache Wandmontage, Es eignet sich auch für Zwischendecken. Dank intelligenter Edge-Technologie werden alle zugangsrelevanten Aufgaben selbst bei einem Netzwerkausfall systemintern erledigt. Durch seine vollständige Integration in Axis End-to-End- sowie Partnerlösungen ist dieses skalierbare Produkt optimal für den Einsatz in kleinen und großen Anlagen geeignet. 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.

- > **Fortschrittliche Steuerung für zwei Türen**
- > **Vielseitige Installationsmöglichkeiten mit Verteilerbewertung**
- > **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/03134



AXIS A1610 Network Door Controller

Tür-Controller

Leser

Bis zu 4 OSDP-Leser oder 2 Wiegand-Leser
Bis zu 16 AXIS A4612 Network Bluetooth® Kartenleser
OSDP Secure Channel unterstützt, OSDP Secure Profile
verifiziert

Türen

1 – 2 kabelgebundene Türen oder 1 verkabelte Tür
zusammen mit einem einzelnen Funkschloss-Gateway
pro Controller
Unterstützung für die Aufzugsteuerung über 16
Stockwerke mit A9910¹
Unterstützung für die Integration von bis zu 16 ASSA
ABLOY Aperio^{®2} über den AH30 Communication Hub

Zugangsdaten

Je nach Serverkapazität mit Zugangsmanagement-
Software anderer Anbieter³. Bis zu 250000 lokal
gespeicherte Zugangsdaten.

Ereignispuffer

Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte
Ereignisse

Strom

Stromeingang: 10,5 bis 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 Pufferbatterie.

Stromausgang: 2 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

Leser

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. Ab Version 12.6.102.1

2. Lizenz erforderlich

3. Informationen zu UL 294-zertifizierten Installationen finden Sie in der Installationsanleitung.

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)⁴

Kartenleser mit Stromversorgung durch Controller (Wiegand): AWG 20–16, geeignet für bis zu 150 m (500 ft)⁵

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, HTTPS⁶-Verschlüsselung, Netzwerkzugriffskontrolle gemäß IEEE 802.1x (EAP-TLS)⁶, 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, HTTPS⁶, HTTP/2, TLS⁶, QoS Layer 3 DiffServ, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], 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 Höchsttemperatur⁷: 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)

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

5. Abhängig vom Spannungs- und Stromeingangsbereich des Kartenlesers.

6. 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.

7. 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 Class 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 Ausg. 3,
CAN/CSA C22.2 Nr. 62368-1 Ausg. 3, UL 294

Umgebung

EN 50581

Abmessungen

175 x 175 x 60 mm (6.9 x 6.9 x 2.4 in)

Gewicht

1,2 kg (2.6 lb)

Montage

Wandhalterung
DIN-Schienenmontage

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

Installationsanleitung, Gegensteckverbinder (montiert),
Erdungskit, Kabelbinder

Optionales Zubehör

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

AXIS TA4711 Access Card

AXIS TA4712 Key Fob

AXIS TA1802 Top Cover⁸

AXIS TA1901 DIN Rail Clip⁸

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit⁸

AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet⁸

AXIS 30 W Midspan⁸

AXIS 30 W Midspan AC/DC⁸

AXIS T8006 PS12⁸

Weiteres Zubehör finden Sie auf 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

8. Informationen zu UL 294-zertifizierten Installationen finden Sie in der Installationsanleitung.