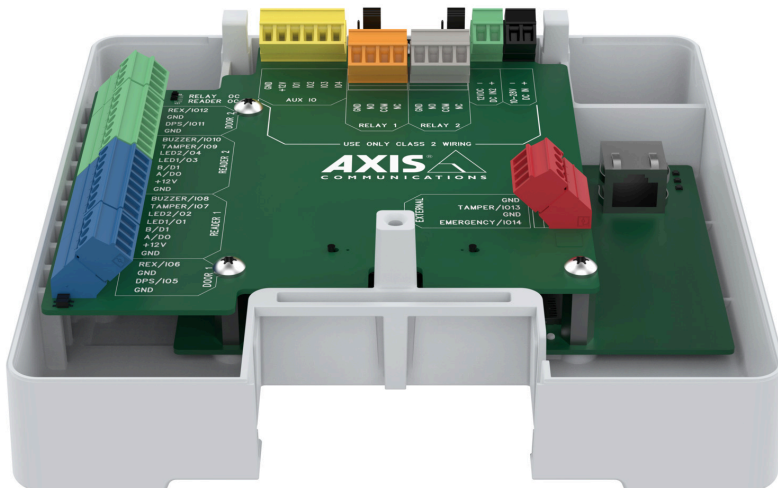


AXIS A1610-B Netzwerk-Tür-Controller

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**



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/03135



AXIS A1610-B Netzwerk-Tür-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 50 mm (6.9 x 6.9 x 2.0 in)

Gewicht

800 g (1,8 lb)

Montage

Schrankeinbau⁸
DIN-Schienenmontage⁸
Stapelmontage⁸

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 Cover⁹
AXIS TA1901 DIN Rail Clip⁹
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit⁹
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet⁹
AXIS 30 W Midspan⁹
AXIS 30 W Midspan AC/DC⁹
AXIS T8006 PS12⁹
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. Montage in UL-gelisteten UL 294-Gehäusen mit Manipulations-Switch.

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