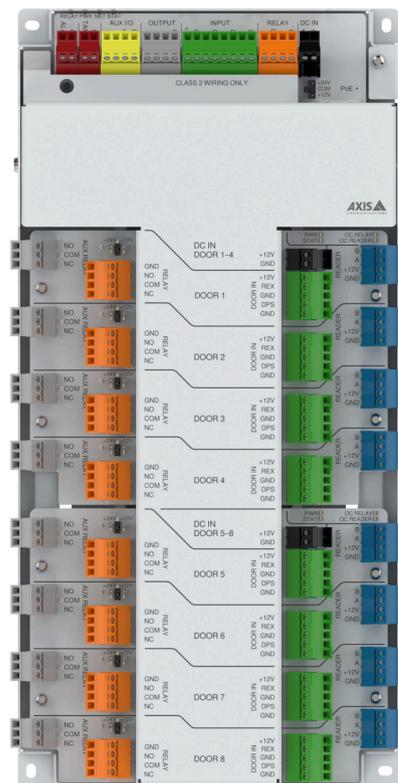


AXIS A1810-B Network Door Controller

Slogan

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

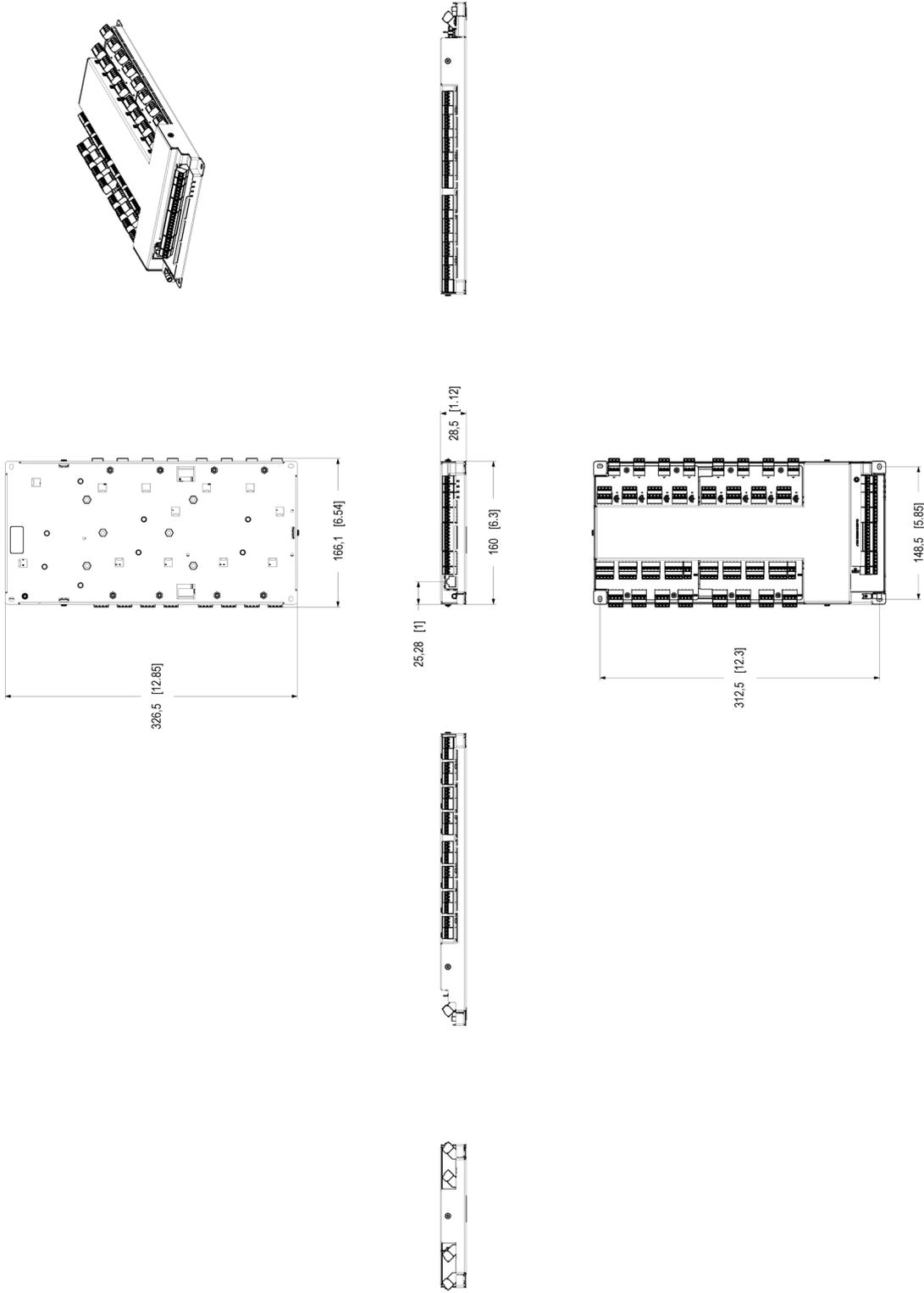
Tür-Controller		Überwachter Eingang	Konfigurierbarer Eingang für Manipulationsalarm, I1-I3, REX, DPS und AUX IO Programmierbare Leitungswiderstände (serieller Anschluss: 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, Parallelschaltung: 4,7 K und 22 K), 1 %, ¼-Watt-Standard Ein überwachter Spezialeingang zur Erfassung von Gehäusemanipulationen
Leser	Bis zu 16 OSDP-Leser (Multi-Drop) pro Controller Unterstützung von OSDP Secure Channel		
Türen	8 Zugänge, zwei Relais zur Unterstützung von Doppelschlössern pro Zugang Integration von bis zu 16 drahtlosen ASSA ABLOY Aperio®-Schließsystemen unterstützt ^f	Kabelanforderungen	
Zutrittsdaten	Für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Zugangsdaten	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 20-14, ausgelegt für bis zu 200 m ^b Ein-/Ausgänge: AWG 24-14, ausgelegt für bis zu 200 m	
Ereignispuffer	Geeignet für bis zu 250.000 lokal gespeicherte Ereignisse	System-on-Chip (SoC)	
Power		Speicher	512 MB RAM, 2 GB Flash
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)	Netzwerkprotokolle	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS ^c , TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^d , 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
E/A-Schnittstelle		Systemintegration	
Leser	TÜR 1-4 Stromausfall ^a : 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A TÜR 5-8 Stromausfall ^a : 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 2 A Daten: 8x OSDP/RS485 half-duplex, multidrop TÜR 1-4 Stromausfall ^a : 4x 12 V Gleichstromausgang, kombiniert insgesamt max. 400 mA TÜR 5-8 Stromausfall ^a : 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)	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 . ACAP enthält Native SDK. One-Click Cloud Connect
Relais	RELAIS: 1x Form C Relais, NO/NC Trocken: max 2 A bei 30 V DC Nass: DC-Ausgang ^a : 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 5 A bei 30 V DC Nass: DC-Ausgang ^a : 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 5 A bei 30 V DC Nass: DC-Ausgang ^a : 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: 4x Form C Relais, NO/NC Trocken: max 2 A bei 30 V DC TÜR 5-8 AUX: 4x Form C Relais, NO/NC Trocken: max 2 A bei 30 V DC	Manipulationserkennung	Manipulationsgeschütztes Lesegerät Neigen, Vibration
Digitaler E/A		Zulassungen	
Eingang	3x digitaler Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände) 1x DC-Ausgang 12 V ^a , max. 200 mA	Produktkennzeichnungen	CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, WEEE
Ausgang	3x digitaler Ausgang ^a , offener Kanal, 0-30 V DC, max 100 mA	Lieferkette	Entspricht TAA
AUX I/O-Anschluss	2x konfigurierbare Ein- oder Ausgänge Eingang: digitaler Eingang, 0-30 V DC, kann zwischen 0-12 V DC überwacht werden (4 Zustände) Ausgang ^a : offener Kanal, 0-30 V DC, max 100 mA 1x DC-Ausgang 12 V ^a , max. 250 mA	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
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)	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
		Netzwerk-Sicherheit	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^c , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^c , TLS v1.2/v1.3 ^c , 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 Cybersicherheitsupport finden Sie auf axis.com/cybersecurity

VORLÄUFIG Datenblatt

Allgemeines	
Gehäuse	Stahl Farbe: Weiß NCS S 1002-B
Montage	Halterung für DIN-Schiene, Schrankmontage ^d
Anschlüsse	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
Betriebsbedingungen	-40 °C bis +55 °C Zustandsbedingte Höchsttemperatur ^e : 70 °C UL 294: 0 °C bis +55 °C Luftfeuchtigkeit 10 bis 85 % (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen	-40 °C bis +70 °C Relative Luftfeuchtigkeit 5 bis 95 % (nicht kondensierend)
Abmessungen	Die Gesamtabmessungen des Produkts sind dem Maßbild in diesem Datenblatt zu entnehmen.
Gewichtung	1330 g
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 TA1902 Access Control Connector Kit ^f AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC ^f AXIS T8006 PS12 ^f 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
Artikelnummern	Abrufbar unter axis.com/products/axis-a1810-b#part-numbers
Nachhaltigkeit	
Substanzkontrollen	PVC-frei RoHS gemäß RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und EN 63000:2018 REACH gemäß (EG) Nr. 1907/2006. Für SCIP UUID siehe 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

- 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) entwickelt wurde, sowie kryptografische Software, die von Eric Young (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]
160 [6.3]
28.5 [1.12]
146.5 [5.85]
312.5 [12.3]
166.1 [6.54]
326.5 [12.85]

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.

Weitere Informationen finden Sie auf axis.com/glossary