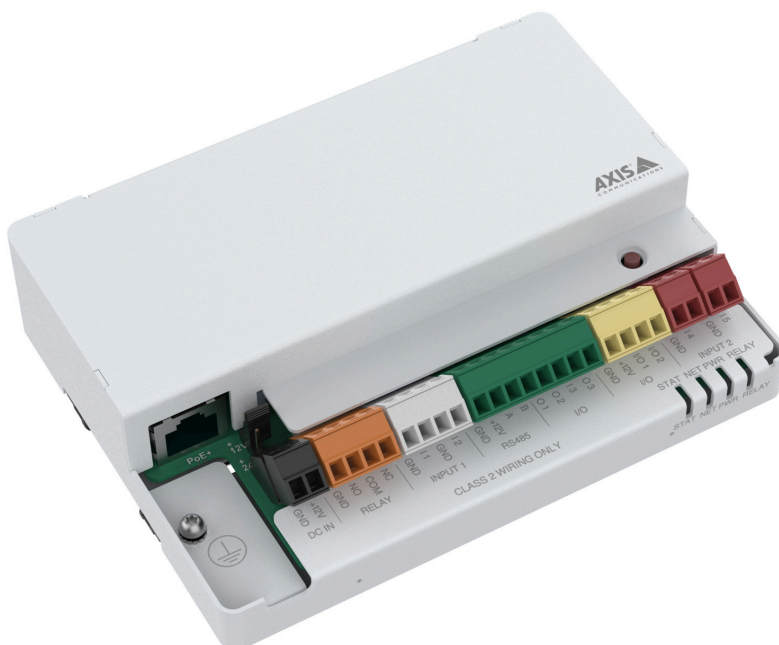


AXIS A9210 Network I/O Relay Module

E/A-Modul mit erweitertem Funktionsumfang

Das AXIS A9210 bietet 10 E/A-Ports, darunter zwei konfigurierbare E/As, 5 Eingänge, 3 Ausgänge und einen C-Relaisausgang, sodass Sie den Funktionsumfang beliebiger Axis Produkte oder Systeme von Drittanbietern erweitern können. Sie können die Eingänge von Kameras, Analysefunktionen, Alarmtasten, Umgebungssensoren und vielem mehr überwachen, um Systemereignisse zu erfassen und darauf zu reagieren. Dieses erweiterbare Gerät bietet eine flexible Installation und kann überall installiert werden. Es lässt sich problemlos in komplexe Sicherheitssysteme von Drittanbietern wie VMSs sowie in Alarm- und Einbruchssysteme integrieren. Darüber hinaus können mit der Multi-Drop-Technologie bis zu 16 AXIS A9910 I/O Relay Expansion Modules für einen noch größeren E/A-Funktionsumfang hinzugefügt werden.

- > 10 E/A-Ports, enthaltene Eingänge werden überwacht
- > 1 C-Relais, nass oder trocken
- > Unterstützt bis zu 128 Ein-/Ausgänge und 64 Relais über AXIS A9910 mit einer IP-Verbindung^d
- > Basiert auf offenen Axis Plattformen – VAPIX® und ACAP
- > Axis Edge Vault schützt das Gerät



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

E/A-Schnittstelle

Konfigurierbare E/As

E/A: 2 x E/A (E/A 1, E/A 2), konfigurierbare Eingänge oder Ausgänge

Digitaleingang: 0 bis max. 30 V Gleichstrom, Überwachung von 0–12 V (4 Zustände) möglich¹
Programmierbare Abschlusswiderstände, 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, 1 %, 1/4-Watt-Standard

Digitaler Ausgang: Open Drain, 0 bis max. 30 V Gleichstrom, max. 100 mA

Stromausgang E/A: 1x 12 V DC Ausgang, max. 50 mA

Eingänge

5 x Eingang (E 1, E 2, E 3, E 4, E 5)

0 bis max. 30 V Gleichstrom, Überwachung von 0–12 V (4 Zustände) möglich¹

Programmierbare Abschlusswiderstände, 1 K, 2,2 K, 4,7 K und 10 K, 1 %, 1/4-Watt-Standard

Ausgänge

3 x Ausgang (A 1, A 2, A 3)

Open Drain, max. 30 V, je 100 mA

Relais

1 x C-Relais, NO/NC, max. 2 A, max. 30 V Gleichstrom

Stromausgang und Relais: 12/24 V DC, max. 24 W

Mit PoE: max 350 mA bei 12 V DC, max 150 mA bei 24 V DC, max 4,5 W

Mit PoE+: max 1100 mA bei 12 V DC, max 500 mA bei 24 V DC, max 14 W

Mit DC In: max 2000 mA bei 12 V DC, max 1000 mA bei 24 V DC, max 24 W

RS485

1 x Port, Halbduplex, Modbus²

Stromausgang RS485: 1x DC-Ausgang 12 V, Standard 200 mA

(490 mA-Hardware geprüft gemäß UL 294)

Unterstützt bis zu 16 AXIS A9910 I/O Relay Expansion Modules

Unterstützt bis zu 64 Modbus-Sensoren (in Multidrop und mit 16 Erweiterungsmodulen)

Strom

Stromeingang: 12 V DC, max. 36 W oder

Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Typ 2 Klasse 4

Kabelanforderungen

Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14

Gleichstrom: AWG 18–16, ausgelegt für bis zu 3 m (10 ft)

Relay (Relais): AWG 18–16, ausgelegt für bis zu 30 m (98 ft)

Ethernet und PoE: STP CAT 5e oder höher, ausgelegt für bis zu 100 m (328 ft)

Ein-/Ausgänge: AWG 24, ausgelegt für bis zu 200 m (656 ft)

RS485: 1 verdrehtes Doppelkabel mit Abschirmung, 120-Ohm-Impedanz, ausgelegt für bis zu 1000 m (3281 ft)

System-on-Chip (SoC)

Speicher

512 MB RAM, 1 GB Flash

Netzwerk

Netzwerkprotokolle

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS³, TLS³, 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)

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

Videoverwaltungssysteme

Kompatibel mit AXIS Camera Station, Video Management Software von Axis Application Development Partnern erhältlich unter axis.com/vms

1. Weitere Informationen finden Sie unter help.axis.com/axis-a9210

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

3. 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.

Ereignisbedingungen

Gerätestatus: IP-Adresse blockiert, IP-Adresse entfernt, neue IP-Adresse, Netzwerk-Verlust, einsatzbereites System, Bewegung erkannt
E/A: digitaler Eingang, manueller Auslöser, virtueller Eingang
MQTT: abonnieren
Geplant und wiederkehrend: Zeitplan

Ereignisaktionen

MQTT: veröffentlichen
Benachrichtigung; HTTP, HTTPS, TCP und E-Mail
SNMP-Traps: senden, senden während die Regel aktiv ist
Status-LED

Sabotageerkennung

Neigen, Vibration

Zulassungen

Produktkennzeichnungen

CE, RCM, UKCA, 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-3(A)/NMB-3(A)
Japan: VCCI Klasse A
Korea: KS C 9835, KS C 9832 Class A
USA: FCC Teil 15 Abschnitt B Klasse A

Sicherheit

CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 ed. 3
IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022,
UL 294, UL 2043

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

Cybersicherheit

Edge-Sicherheit

Software: Signierte Firmware, Verzögerungsschutz gegen Brute-Force-Angriffe, Digest-Authentifizierung, Kennwortschutz
Hardware: Axis Edge Vault Cybersicherheitsplattform Secure Element (CC EAL 6+), Axis Geräte-ID, sicherer Schlüsselspeicher, sicherer Systemstart, verschlüsseltes Dateisystem (AES-XTS-Plain64 256Bit)

Netzwerksicherheit

IEEE 802.1X (EAP-TLS)⁴, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

Wandhalterung
DIN-Schienenmontage

Anschlüsse

Netzwerk: RJ-45 für 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE (geschirmt)
I/O: Anschlussblöcke für Gleichstrom, Ein-/Ausgänge, Relais. Abnehmbare und farbkodierte Anschlüsse für eine einfache Installation.
Kabelquerschnitt der Anschlüsse: CSA: AWG 28 – 16, CUL/UL: AWG 30–14

Betriebsbedingungen

-40 °C bis +55 °C (-40 °F bis 131 °F)
Zustandsbedingte Höchsttemperatur⁵: 70 °C (158 °F)
UL 294: 0 °C bis +55 °C (32 °F bis 131 °F)
Luftfeuchtigkeit: 10 bis 85 % rF (nicht kondensierend)

4. 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.

5. Die Schösser sollten extern mit Strom versorgt werden. Onboard Leser mit max. 500 mA bei 12 V DC.

Lagerbedingungen

Temperatur: -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit: 5 bis 95 % rF (nicht kondensierend)

Abmessungen

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

Gewicht

466 g (1 lb)

Inhalt des Kartons

E/A-Modul, Installationsanleitung, Anschlussset (montiert), Erdungsset

Optionales Zubehör

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit⁶
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet⁶
AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet⁶
AXIS TA9001 Wall Mount Bracket
AXIS 30 W Midspan
AXIS 30 W Midspan AC/DC⁶
AXIS T8006 PS12⁶
Weiteres Zubehör finden Sie auf axis.com/products/axis-a9210.

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, Polnisch, Chinesisch (traditionell), Niederländisch, Tschechisch, Schwedisch, Finnisch, Türkisch, Thailändisch, Vietnamesisch

Gewährleistung

Informationen zur 5-jährigen Gewährleistung finden Sie auf axis.com/warranty

Artikelnummern

Abrufbar unter axis.com/products/axis-a9210#part-numbers

Nachhaltigkeit

Substanzkontrolle

PVC-frei, BFR/CFR-frei gemäß JEDEC/ECA JS709
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

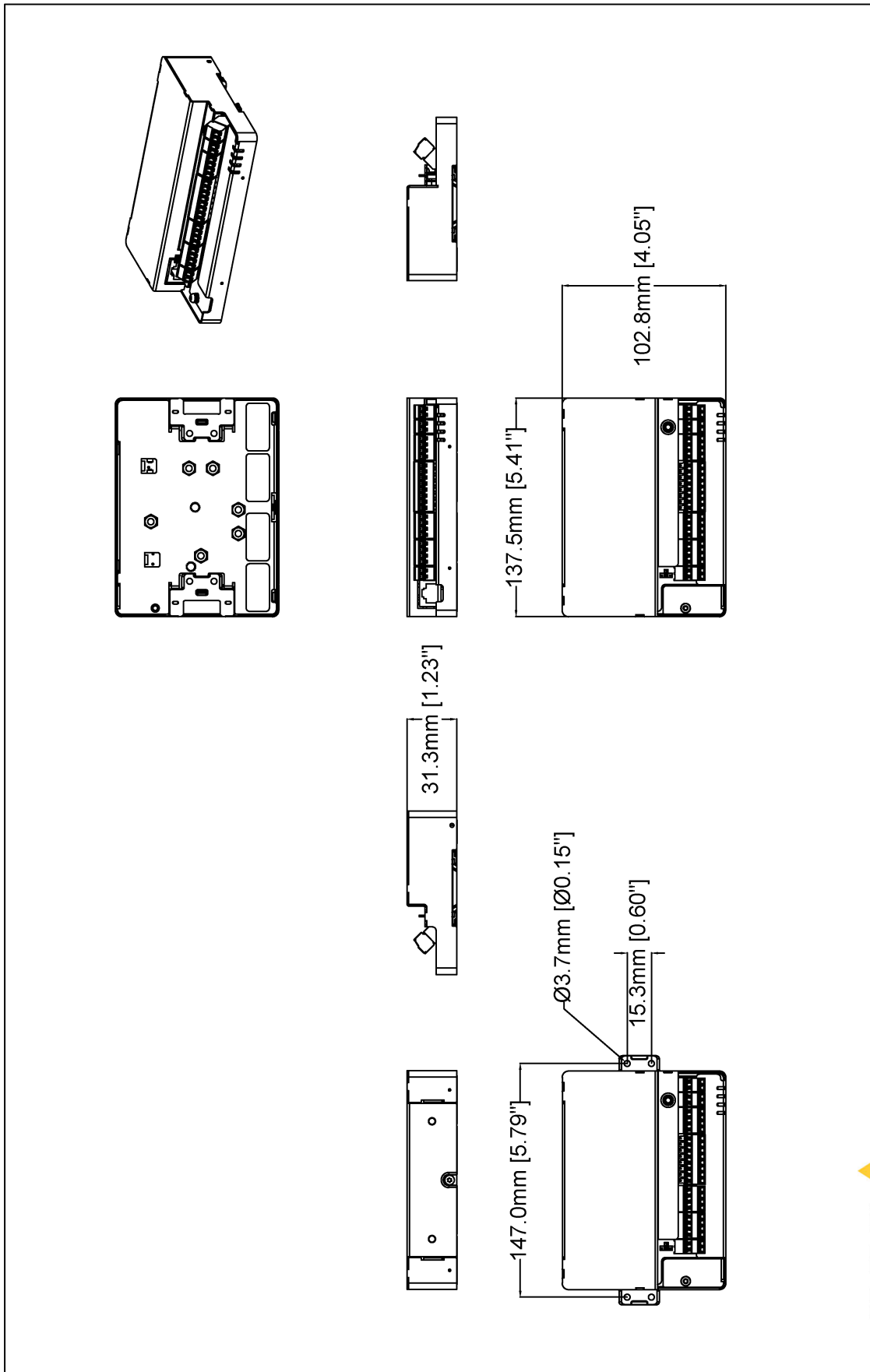
Material

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

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



Revision	v.01	Revision date	2023-11-09
Paper size	A4	Release date	2023-11-09
Created by	MS	Scale	1:3

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