

AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Modulo I/O per funzionalità estesa

AXIS A9210 offre 10 porte I/O comprese 2 I/O configurabili, 5 input, 3 output e 1 uscita relè a forma di C, consentendo di ampliare la funzionalità di qualsiasi dispositivo Axis o di sistemi di terze parti. È possibile monitorare gli ingressi di telecamere, analisi, pulsanti di allarme, sensori ambientali e altro, in modo da poter rilevare e rispondere agli eventi di sistema. Questo dispositivo scalabile offre un'installazione flessibile e può essere installato ovunque. È facile da integrare con sistemi di sicurezza avanzati di terze parti come i VMS e con i sistemi di allarme e di intrusione. Inoltre, con la tecnologia multi-drop, è possibile aggiungere fino a 16 moduli di espansione per ulteriori funzionalità I/O.

- > 10 porte I/O, gli ingressi inclusi sono supervisionati
- > 1 relè a forma di C, umido o asciutto
- > Supporta fino a 128 I/O e 64 relè con una connessione IP^d
- > Basato sulle piattaforme aperte Axis: VAPIX® e ACAP
- > Axis Edge Vault protegge il dispositivo



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Interfaccia I/O

Connettori I/O configurabili	I/O: 2x I/O (I/O 1, I/O 2), input o output configurabili Digital input (Input digitale): da 0 a massimo 30 V CC, possibile per supervisione tra 0 e 12 V (4 stati) ^a Resistori terminali programmabili, 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, 1 %, standard ¼ watt Output digitale: open-drain, da 0 a massimo 30 V CC, massimo 100 mA Alimentazione in uscita I/O: 1x 12 V CC output, max 50 mA
Input	5x input (I 1, I 2, I 3, I 4, I 5) da 0 a massimo 30 V DC, possibile per supervisionare tra 0-12 V (4 stati) ^a Resistori terminali programmabili, 1 K, 2,2 K, 4,7 K e 10 K, 1 %, standard ¼ watt
Output	3x output (O 1, O 2, O 3) Open-drain, max 30 V, 100 mA ognuno
Relè	1x relè a forma di C, NO/NC, massimo 2 A, max 30 V CC Relè alimentazione in uscita: 12/24 V CC, max 24 W con PoE: max 350 mA a 12 V CC, max 150 mA a 24 V CC, max 4,5 W con PoE+: max 1100 mA a 12 V CC, max 500 mA a 24 V CC, max 14 W Con ingresso CC: max 2000 mA a 12 V CC, max 1000 mA a 24 V CC, max 24 W
RS485	1x porta, half-duplex, Modbus ^d Alimentazione in uscita RS485: 1x 12 V CC output, predefinito 200 mA (hardware da 490 mA verificato da UL 294)

Alimentazione

Alimentazione in entrata: 12 V CC, max 36 W, or Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Classe 4

Requisiti del cavo

Dimensioni dei cavi per i connettori: CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14
Alimentazione CC: AWG 18-16, qualificato per un massimo di 3 m
Relè: AWG 18-16, qualificato per un massimo di 30 m
Ethernet e PoE: STP CAT 5e o superiore, qualificato per un massimo di 100 m
I/O come input: AWG 24, qualificato per un massimo di 200 m
RS485: 1 doppino con schermo, impedenza da 120 ohm, qualificato per un massimo di 1000 m

System-on-chip (SoC)

Memoria RAM da 512 MB, flash da 1 GB

Rete

Protocolli di rete IPv4/v6, IPv6, HTTP, HTTPS^b, TLS^b, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP[®], SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, INETEPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

Integrazione di sistemi

API (interfaccia per la programmazione di applicazioni) API aperta per l'integrazione di software, compresi VAPIX[®], metadati ed AXIS Camera Application Platform (ACAP); specifiche disponibili all'indirizzo axis.com/developer-community. ACAP include Native SDK.
Connessione a cloud con un clic

Video management systems Compatibile con AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo axis.com/vms

Condizioni degli eventi Stato del dispositivo: indirizzo IP bloccato, indirizzo IP rimosso, nuovo indirizzo IP, connessione di rete persa, pronto all'uso, movimento rilevato
I/O: input digitale, attivazione manuale, input virtuale
MQTT: sottoscrivi
Pianificato e ricorrente: pianificazione

Azioni eventi MQTT: pubblica
Notifica: HTTP, HTTPS, TCP ed e-mail
Trap SNMP: invio, invio mentre la regola è attiva
LED di stato

Rilevamento manomissione Inclinazione, vibrazione

Approvazioni

Marcature del prodotto UL/cUL, KC, EAC, VCCI

Catena logistica Conformità a TAA

EMC CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035, EN 55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nuova Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 22 Classe A
Canada: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Giappone: VCCI Classe A
Corea: KC KN32 Classe A, KC KN35
Stati Uniti: FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

Protezione CAN/CSA C22.2 N. 62368-1 ed. 3/IEC/EN/UL 62368-1 ed. 3, RCM AS/NZS 62368.1:2022, UL 294, UL 2043

Ambiente IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78

Sicurezza informatica

Sicurezza edge Software: firmware firmato, protezione ritardo forza bruta, autenticazione digest, protezione mediante password
Hardware: Piattaforma di sicurezza informatica Axis Edge Vault
Elemento sicuro (CC EAL 6+), ID dispositivo Axis, keystore sicuro, avvio sicuro, file system crittografato (AES-XTS-Plain64 256bit)

Protezione della rete IEEE 802.1X (EAP-TLS)^b, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS^b, TLS v1.2/v1.3^b, Network Time Security (NTS), PKI certificato X.509, filtro indirizzi IP

Documentazione Guida alla protezione AXIS OS
Policy Axis Vulnerability Management
Axis Security Development Model
Distinta base del software AXIS OS (SBOM)
Per il download dei documenti, vai a axis.com/support/cyber-security/resources
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, vai a axis.com/cybersecurity

Generale

Alloggiamento Acciaio
Colore: bianco NCS S 1002-B

Montaggio Montaggio a parete
Montaggio su guida DIN

Connettori Rete: RJ45 schermato per 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
I/O: Morsettiere per alimentazione CC, input/output, relè.
Connettori staccabili e con codici colori per una semplice installazione.
Dimensioni dei cavi per i connettori: CSA: AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14

Condizioni di funzionamento da -40°C a 55°C
Temperatura massima condizionale^c 70°C
UL 294: Da 0°C a 55°C
Umidità: umidità relativa 10-85% (senza condensa)

Condizioni di immagazzinaggio Temperatura: Da -40°C a 70°C
Umidità: umidità relativa 5-95% (senza condensa)

Dimensioni Per le dimensioni complessive del prodotto, vedere il disegno quotato in questa scheda tecnica.

Peso 466 g

Contenuto della scatola Modulo I/O, guida all'installazione, kit connettore (montato), kit per messa a terra

Accessori opzionali AXIS TA1901 DIN Rail Clip
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit^d
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet^d
AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet^d
Staffa per il montaggio a parete AXIS TA9001
AXIS 30 W Midspan
AXIS 30 W Midspan AC/DC^d
AXIS T8006 PS12^d
Per ulteriori accessori, vai a axis.com/products/axis-a9210

Strumenti di sistema AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori
Disponibile all'indirizzo axis.com

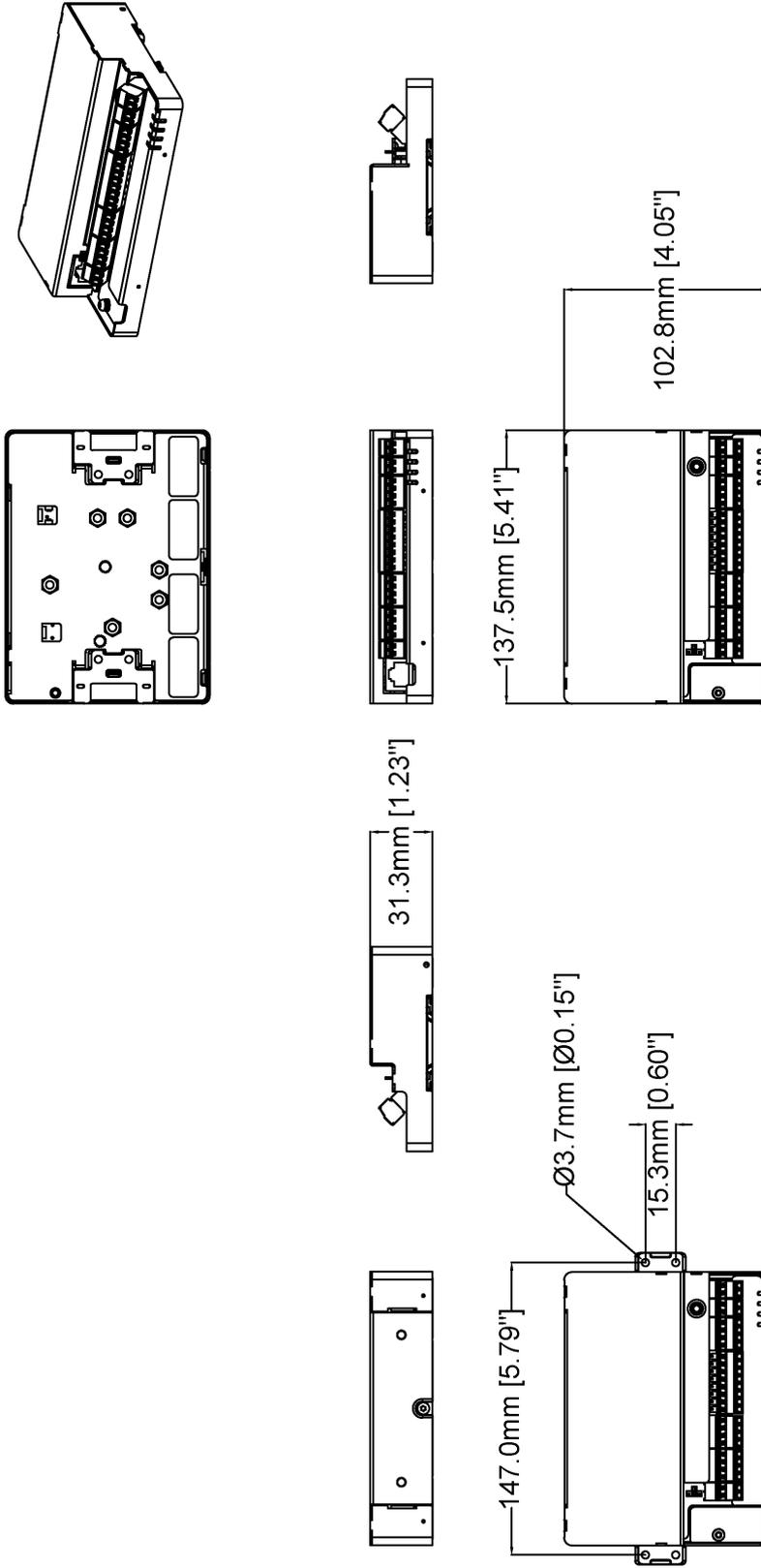
Lingue	Inglese, tedesco, francese, spagnolo, italiano, russo, cinese semplificato, giapponese, coreano, portoghese, polacco, cinese tradizionale, olandese, ceco, svedese, finlandese, turco, thailandese, vietnamita
Garanzia	Garanzia di 5 anni, visitare axis.com/warranty
Codici	Disponibile presso axis.com/products/axis-a9210#part-numbers
Sostenibilità	
Controllo sostanza	Senza PVC, senza BFR/CFR conformemente a JEDEC/ECA Standard JS709 RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018 REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP UUID, visitare echa.europa.eu

Materiali Sottoposto a controlli conformemente alle linee guida OCSE nell'ambito dei "conflict minerals"
Per ulteriori informazioni relative alla sostenibilità presso Axis, visitare axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilità ambientale axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications è un firmatario del Global Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni vai su unglobalcompact.org

- a. Per ulteriori informazioni, vai a help.axis.com/axis-a9210
- b. Questo dispositivo viene fornito con un software sviluppato da OpenSSL Project per essere utilizzato con OpenSSL Toolkit (openssl.org) e software di crittografia scritto da Eric Young (eay@cryptsoft.com).
- c. I blocchi devono essere alimentati esternamente. Alimentazione lettore integrato con max 500 mA a 12 V CC:
- d. Non destinato a UL 294

Disegno quotato



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

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

© 2023 Axis Communications

www.axis.com

Caratteristiche principali e tecnologie

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault è la piattaforma di cybersecurity basata sull'hardware che protegge il dispositivo Axis. Rappresenta la base sulla quale poggiano tutte le operazioni sicure e mette a disposizione funzionalità per la tutela dell'identità del dispositivo, la salvaguardia della sua integrità in fabbrica e la protezione dei dati sensibili da accessi non autorizzati.

La creazione della radice di attendibilità inizia con il processo di avvio del dispositivo. Nei dispositivi Axis, il meccanismo di **avvio sicuro** basato su hardware verifica il sistema operativo (AXIS OS) da cui si sta avviando il dispositivo. Il sistema operativo AXIS, a sua volta, ha una firma crittografica (**firmware firmato**) durante il processo di generazione. L'avvio sicuro e il firmware firmato si legano l'uno all'altro e assicurano che il firmware non sia stato manomesso durante il ciclo di vita del dispositivo e che il dispositivo sia avviato solo dal firmware autorizzato. Ciò crea una catena ininterrotta di software convalidati crittograficamente per

la catena di attendibilità da cui dipendono tutte le operazioni sicure.

Sotto l'aspetto della sicurezza, il **keystore sicuro** è l'elemento essenziale per proteggere le informazioni di crittografia utilizzate per una comunicazione sicura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID dispositivo Axis, chiavi di controllo degli accessi ecc.) contro malintenzionati in caso di violazione della sicurezza. Il keystore sicuro viene fornito tramite un modulo di elaborazione crittografico basato su hardware con certificazione FIPS 140 e/o Common Criteria. A seconda dei requisiti di sicurezza, un dispositivo Axis può avere uno o più moduli di questo tipo, come un TPM 2.0 (Trusted Platform Module) o un elemento sicuro e/o un system-on-chip (SoC) incorporato in Trusted Execution Environment (TEE).

Per maggiori informazioni relativamente ad Axis Edge Vault, visitare axis.com/solutions/edge-vault

Per ulteriori informazioni, consulta axis.com/glossary