

AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Módulo de E/S para ampliar las funciones

El módulo AXIS A9210 tiene 10 puertos de E/S: 2 puertos de E/S configurables, 5 entradas, 3 salidas y 1 salida de relé en forma de C, lo que permite aumentar las funciones de cualquier producto de Axis o sistema de terceros. Entre otras cosas, se pueden supervisar entradas de cámaras, analíticas, botones de alarma y sensores ambientales, lo que permite detectar los eventos del sistema y actuar ante ellos. Este dispositivo ampliable ofrece una instalación flexible y se puede instalar en cualquier sitio. Es fácil de integrar con sistemas de seguridad avanzados de terceros, como sistemas de gestión de vídeo (VMS) y sistemas de alarma e intrusiones. Además, gracias a su tecnología, se pueden añadir hasta 16 módulos de expansión para disponer de más funciones de E/S todavía.

- > 10 puertos de E/S, las entradas incluidas se supervisan
- > 1 relé en forma de C, húmedo o seco
- > Admite hasta 128 E/S y 64 relés con una conexión IP^d
- > Basado en las plataformas abiertas de Axis: VAPIX[®] y ACAP
- > Axis Edge Vault protege el dispositivo



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Interfaz de E/S

E/S configurable E/S: 2 E/S (E/S 1 y E/S 2), entradas o salidas configurables
Digital input (Entrada digital): De 0 a 30 V CC como máximo, posibilidad de supervisar de 0 a 12 V (4 estados)^a
 Resistencias de final de línea programables, 1 K, 2,2 K, 4,7 K y 10 K, 1 %, estándar de 1/4 vatio
Salida digital: Colector abierto, de 0 a máx. 30 V CC, máx. 100 mA
E/S de salida de alimentación: 1 salida 12 V CC, máx. 50 mA

Entradas 5 entradas (I 1, I 2, I 3, I 4 e I 5) de 0 a 30 V CC máx., posibilidad de supervisar de 0 a 12 V (4 estados)
 Resistencias de final de línea programables, 1 K, 2,2 K, 4,7 K y 10 K, 1 %, estándar de 1/4 vatio

Salidas 3 salidas (O 1, O 2 y O 3)
 Colector abierto, máx. 30 V, 100 mA cada una

Relés 1 relé con forma de contacto tipo C, contactos NO/NC, máx. 2 A y 30 V CC
Relé de salida de alimentación: 12/24 V CC, 24 W máx.
 Con PoE: máx. 350 mA a 12 V CC, máx. 150 mA a 24 V CC, máx. 4,5 W
 Con PoE+: máx. 1100 mA a 12 V CC, máx. 500 mA a 24 V CC, máx. 14 W
 Con CC en: máx. 2000 mA a 12 V CC, máx. 1000 mA a 24 V CC, máx. 24 W

RS485 1 puerto, half-duplex, Modbus
Salida RS485: 1 salida de 12 V CC, predeterminado 200 mA (Hardware de 490 mA verificado según UL 294)

Alimentación

Entrada de alimentación: 12 V CC, máx. 36 W, o alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4

Requisitos de cable

Tamaño del cable para los conectores: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14
Alimentación de CC: AWG 18–16, apto para un máximo de 3 m
Relé: AWG 18–16, cualificado para un máximo de 30 m (98 pies)
Ethernet y PoE: STP CAT 5e o superior, con capacidad para 100 m como máximo
E/S como entradas: AWG 24, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies)
RS485: 1 par trenzado con blindaje, impedancia de 120 ohm, con capacidad para un máximo de 1000 m

Sistema en chip (SoC)

Memoria 512 MB de RAM, 1 GB de Flash

Red

Protocolos de red IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS^b, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP^c, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, MQTT v3.1.1, Syslog

Integración del sistema

Interfaz de programación de aplicaciones API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX[®], metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en axis.com/developer-community. La ACAP incluye Native SDK. Conexión a la nube con un solo clic

Sistemas de gestión de vídeo Compatible con AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en axis.com/vms.

Condiciones de evento Estado del dispositivo: Dirección IP bloqueada, dirección IP eliminada, nueva dirección IP, pérdida de red, sistema preparado, movimiento detectado
 E/S: entrada digital, activación manual, entrada virtual
 MQTT: suscribirse
 Programado y recurrente: programador

Acciones de eventos MQTT: publicar
 Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
 Trampas de SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa
 LED de estado

Detección de manipulaciones Movimiento vertical, vibración

Homologaciones

Marcas de productos CE, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

Cadena de suministro Cumple los requisitos de TAA

EMC CISPR 35, CISPR 32 Clase A, EN 55035, EN 55032 Clase A, EN 50130-4, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2
Australia/Nueva Zelanda: RCM AS/NZS CISPR 32 Clase A
Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A)
Japón: VCCI Clase A
Corea: KS C 9835, KS C 9832 Clase A
EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A

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

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

Ciberseguridad

Seguridad perimetral **Software:** Firmware firmado, protección contra retrasos de fuerza bruta, autenticación Digest, protección con contraseña
Hardware: Plataforma de ciberseguridad Axis Edge Vault
 Elemento seguro (CC EAL 6+), ID de dispositivo Axis, almacén de claves seguro, arranque seguro, sistema de archivos cifrado (AES-XTS-Plain64 256bit)

Seguridad de red IEEE 802.1X (EAP-TLS), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP

Documentación *Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS*
Política de gestión de vulnerabilidades de Axis
Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis
 Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM)
 Para descargar documentos, vaya a axis.com/support/cybersecurity/resources
 Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, ir a axis.com/cybersecurity.

General

Carcasa Acero
 color: Blanco NCS S 1002-B

Montaje Soporte de pared
 Montaje en carril DIN

Conectores Red: PoE apantallado RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
 E/S: Bloques de terminales para alimentación CC, entradas/salidas, relé. Conectores desmontables con códigos de color para una instalación sencilla.
 Tamaño del cable para los conectores: CSA: AWG 28–16, CUL/UL: AWG 30–14

Condiciones de funcionamiento De -40 °C a 55 °C
 Temperatura condicional máxima^c: 70 °C
 UL 294: De 0 °C a 55 °C
 Humedad relativa: del 10 al 85 % (sin condensación)

Condiciones de almacenamiento Temperatura: De -40 °C a 70 °C
 Humedad relativa: del 5 al 95 % (sin condensación)

Dimensiones Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.

Peso 466 g

Contenido de la caja Módulo de E/S, guía de instalación, kit de conectores (instalados), kit de conexión a tierra

Accesorios opcionales AXIS TA1901 DIN Rail Clip
 Kit de conector de control de acceso AXIS TA1902^d
 AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet
 AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet
 Escuadra para AXIS TA9001 Wall Mount
 AXIS 30 W Midspan
 AXIS 30 W Midspan AC/DC
 AXIS T8006 PS12
 Para obtener más información sobre accesorios, visite axis.com/products/axis-a9210

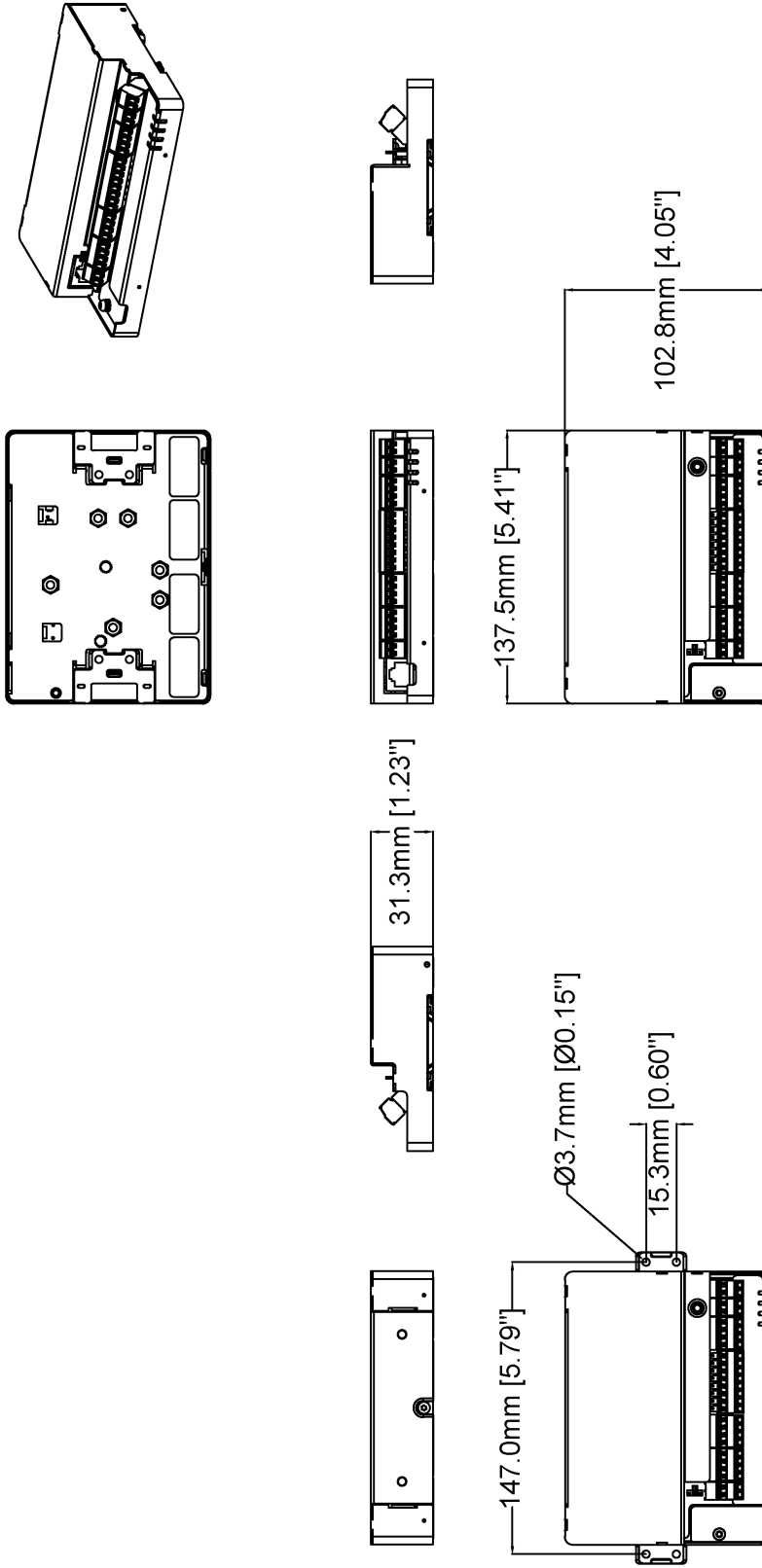
| | |
|--------------------------------|--|
| Herramientas de sistema | AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios Disponibles en axis.com |
| Idiomas | Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita |
| Garantía | Garantía de 5 años; consulte axis.com/warranty |
| Referencias | Disponible en axis.com/products/axis-a9210#part-numbers |
| Sostenibilidad | |
| Control de sustancias | Sin PVC, sin BFR/CFR conforme a la norma JS709 de JEDEC/ECA RoHS de conformidad con la directiva europea RoHS 2011/65/UE/ y EN 63000:2018 REACH de conformidad con (CE) no 1907/2006. Para SCIP UUID, consulte echa.europa.eu |

Materiales Análisis de minerales conflictivos conforme a las directrices de la OCDE
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidad medioambiental axis.com/environmental-responsibility
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en unglobalcompact.org

- Para obtener más información, visite help.axis.com/axis-a9210
- Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. (openssl.org) y software criptográfico escrito por Eric Young (ey@cryptsoft.com).
- Los bloques deben alimentarse externamente. Alimentación del lector integrada con 500 mA máximo a 12 V CC.
- No indicado para UL 294

Esquemas de dimensiones



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

Funciones destacadas

Axis Edge Vault

Axis Edge Vault es la plataforma de ciberseguridad basada en hardware que protege el dispositivo Axis. Constituye la base de la que dependen todas las operaciones seguras y ofrece características para proteger la identidad del dispositivo, proteger su y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados. Por ejemplo, el **arranque seguro** garantiza que un dispositivo solo puede arrancar con el **sistema operativo firmado**. De esta forma, se evita la manipulación de la cadena de suministro física. Con el sistema operativo firmado, el dispositivo también puede validar software de dispositivo nuevo antes de proceder a instalarlo. El **almacén de claves seguro** es la pieza clave para

proteger la información criptográfica que se utiliza para una comunicación segura (IEEE 802.1X, HTTPS, ID de dispositivo Axis, claves de control de acceso, etc.) contra la extracción maliciosa en caso de una infracción de la seguridad. El almacén de claves seguro y las conexiones seguras se proporcionan a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes.

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a axis.com/solutions/edge-vault.

Para obtener más información, consulte axis.com/glossary