

## 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<sup>d</sup>
- > Basado en las plataformas abiertas de Axis: VAPIX<sup>®</sup> y ACAP
- > Axis Edge Vault protege el dispositivo



# AXIS A9210 Network I/O Relay Module

<b>Interfaz de E/S</b>		<b>Detección de manipulaciones</b>	Inclinación, vibración
<b>E/S configurable</b>	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) <sup>a</sup> 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	<b>Homologaciones</b>	
<b>Entradas</b>	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) <sup>a</sup> Resistencias de final de línea programables, 1 K, 2,2 K, 4,7 K y 10 K, 1 %, estándar de 1/4 vatio	<b>Marcas de productos</b>	UL/cUL, KC, EAC, VCCI
<b>Salidas</b>	3 salidas (O 1, O 2 y O 3) Colector abierto, máx. 30 V, 100 mA cada una	<b>Cadena de suministro</b>	Cumple los requisitos de TAA
<b>Relés</b>	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	<b>EMC</b>	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 22 Clase A Canadá: ICES-3(A)/NMB-3(A) Japón: VCCI Clase A Corea: KC KN32 Clase A, KC KN35 EE. UU.: FCC Parte 15 Subparte B Clase A
<b>RS485</b>	1 puerto, half-duplex, Modbus <sup>d</sup> Salida RS485: 1 salida de 12 V CC, predeterminado 200 mA (Hardware de 490 mA verificado según UL 294)	<b>Seguridad</b>	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
<b>Alimentación</b>		<b>Ambiental</b>	IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78
Entrada de alimentación: 12 V CC, máx. 36 W, o alimentación a través de Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Tipo 2 Clase 4		<b>Ciberseguridad</b>	
<b>Requisitos de cable</b>		<b>Seguridad perimetral</b>	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)
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		<b>Seguridad de red</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>b</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>b</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>b</sup> , Network Time Security (NTS), certificado PKI X.509 y filtrado de direcciones IP
<b>Sistema en chip (SoC)</b>		<b>Documentación</b>	<i>Guía de seguridad de sistemas de AXIS OS</i> <i>Política de gestión de vulnerabilidades de Axis</i> <i>Modelo de desarrollo de la seguridad de Axis</i> Lista de materiales del software AXIS OS (SBOM) Para descargar documentos, vaya a <a href="https://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a> Para obtener más información sobre el servicio de asistencia para ciberseguridad de Axis, ir a <a href="https://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a> .
<b>Memoria</b>	512 MB de RAM, 1 GB de Flash	<b>General</b>	
<b>Red</b>		<b>Carcasa</b>	Acero color: Blanco NCS S 1002-B
<b>Protocolos de red</b>	IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS <sup>b</sup> , TLS <sup>b</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>®</sup> , 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	<b>Montaje</b>	Soporte de pared Montaje en carril DIN
<b>Integración del sistema</b>		<b>Conectores</b>	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
<b>Interfaz de programación de aplicaciones</b>	API abierta para la integración de software, incluidos VAPIX <sup>®</sup> , metadatos y AXIS Camera Application Platform (ACAP); las especificaciones están disponibles en <a href="https://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . La ACAP incluye Native SDK. Conexión a la nube con un solo clic	<b>Condiciones de funcionamiento</b>	De -40 °C a 55 °C Temperatura condicional máxima <sup>c</sup> : 70 °C UL 294: De 0 °C a 55 °C Humedad relativa: del 10 al 85 % (sin condensación)
<b>Sistemas de gestión de vídeo</b>	Compatible con AXIS Camera Station y el software de gestión de vídeo de socios desarrolladores de aplicaciones de Axis disponible en <a href="https://axis.com/vms">axis.com/vms</a> .	<b>Condiciones de almacenamiento</b>	Temperatura: De -40 °C a 70 °C Humedad relativa: del 5 al 95 % (sin condensación)
<b>Condiciones de evento</b>	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	<b>Dimensiones</b>	Para conocer las dimensiones totales del producto, consulte el plano de dimensiones de esta ficha técnica.
<b>Acciones de eventos</b>	MQTT: publicar Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico Trampas de SNMP: enviar, enviar mientras la regla esté activa LED de estado	<b>Peso</b>	466 g
		<b>Contenido de la caja</b>	Módulo de E/S, guía de instalación, kit de conectores (instalados), kit de conexión a tierra
		<b>Accesorios opcionales</b>	AXIS TA1901 DIN Rail Clip Kit de conector de control de acceso AXIS TA1902 <sup>d</sup> AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet <sup>d</sup> AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet <sup>d</sup> Escuadra para AXIS TA9001 Wall Mount AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC <sup>d</sup> AXIS T8006 PS12 <sup>d</sup> Para obtener más información sobre accesorios, visite <a href="https://axis.com/products/axis-a9210">axis.com/products/axis-a9210</a>

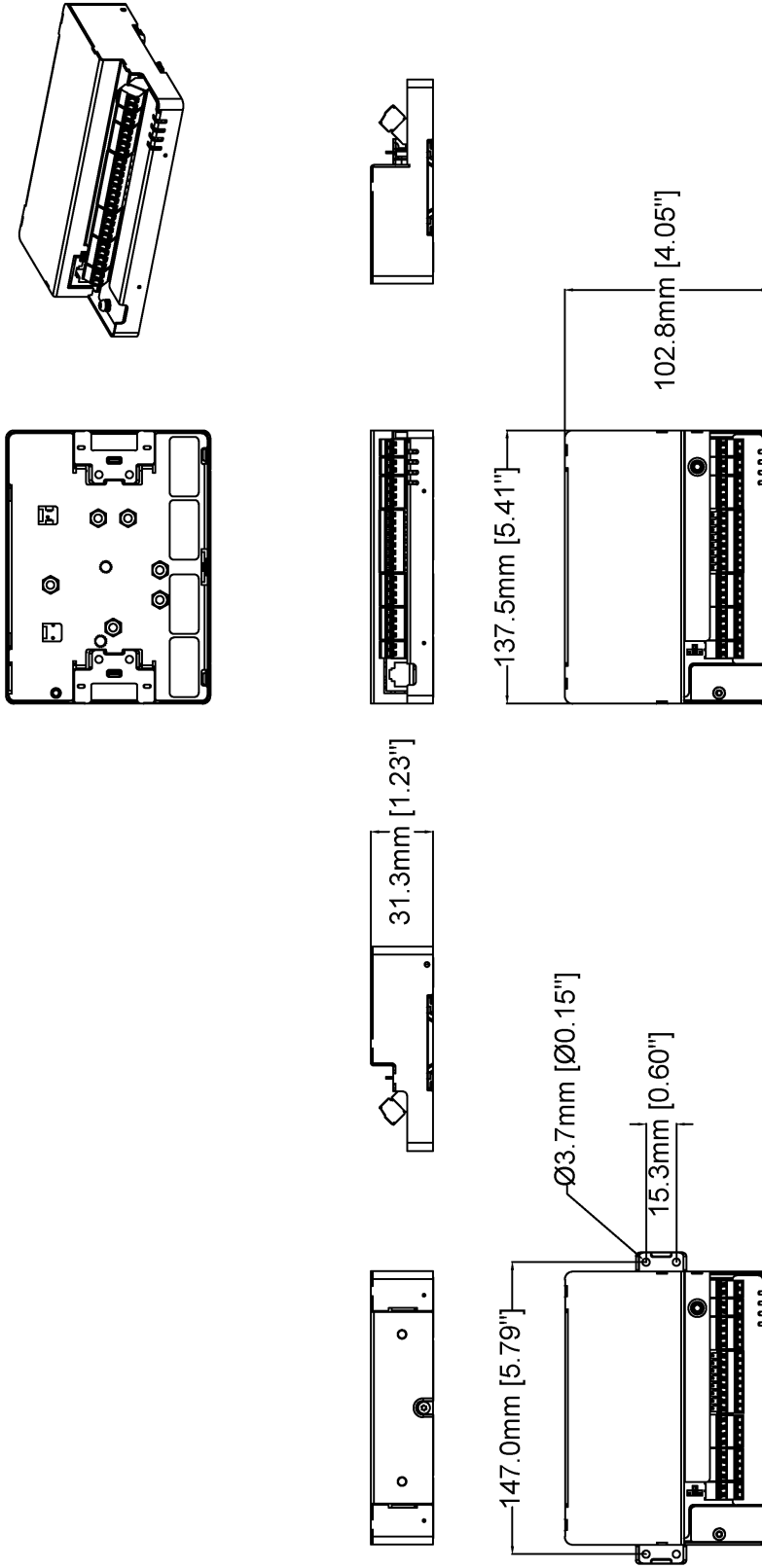
<b>Herramientas de sistema</b>	AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selector de productos, selector de accesorios Disponibles en <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Idiomas</b>	Alemán, chino (simplificado), chino (tradicional), coreano, español, finés, francés, holandés, inglés, italiano, japonés, polaco, portugués, ruso, sueco, tailandés, turco, vietnamita
<b>Garantía</b>	Garantía de 5 años; consulte <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>
<b>Referencias</b>	Disponible en <a href="http://axis.com/products/axis-a9210#part-numbers">axis.com/products/axis-a9210#part-numbers</a>
<b>Sostenibilidad</b>	
<b>Control de sustancias</b>	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 <a href="http://echa.europa.eu">echa.europa.eu</a>

**Materiales** Se ha evaluado para encontrar minerales en conflicto de acuerdo con las guías de la OCDE  
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

**Responsabilidad medioambiental** [axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)  
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, lea más en [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

- a. Para obtener más información, visite [help.axis.com/axis-a9210](http://help.axis.com/axis-a9210)
- b. Este producto incluye software desarrollado por OpenSSL Project para su uso en el kit de herramientas OpenSSL. ([openssl.org](http://openssl.org)) y software criptográfico escrito por Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- c. Los bloques deben alimentarse externamente. Alimentación del lector integrada con 500 mA máximo a 12 V CC.
- d. 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

## Características y tecnologías clave

### 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 integridad de fábrica y proteger la información confidencial frente a accesos no autorizados.

La base de la confianza comienza en el proceso de arranque del dispositivo. En los dispositivos Axis, el mecanismo de **arranque seguro** basado en hardware verifica el sistema operativo (AXIS OS) desde el que se está iniciando el dispositivo. El SO de AXIS, a su vez, tiene firma criptográfica (**firmware firmado**) durante el proceso de compilación. El arranque seguro y el firmware firmado están vinculados entre sí; se aseguran de que no se haya manipulado el firmware durante el ciclo de vida del dispositivo y que el dispositivo solo arranque con firmware autorizado. De este modo se crea una cadena de software validado criptográficamente para la cadena de confianza de la que dependen todas las operaciones seguras.

Desde un aspecto de seguridad, la **pulsación de tecla segura** 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. La pulsación de tecla segura se proporciona a través de un módulo de cálculo criptográfico basado en hardware certificado por FIPS 140 o criterios comunes. En función de los requisitos de seguridad, un dispositivo Axis puede tener uno o varios de estos módulos, como un TPM 2.0 (Módulo de plataforma de confianza) o un elemento seguro, o un entorno de ejecución de confianza (TEE) integrado en el sistema en un chip (SoC).

Para obtener más información sobre Axis Edge Vault, vaya a [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Para obtener más información, consulte [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)