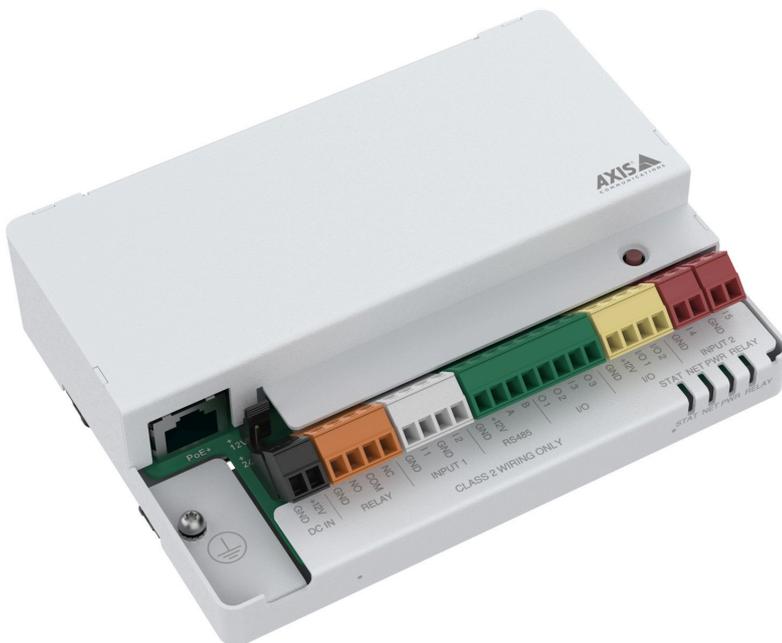


AXIS A9210 Network I/O Relay Module

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 AXIS A9910 I/O Relay Expansion Modules 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 mediante AXIS A9910 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

Entrada digital: de 0 a 30 V CC máx., posibilidad de supervisar de 0 a 12 V (4 estados)¹

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)¹

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 entrada de CC: máx. 2000 mA a 12 V CC, máx. 1000 mA a 24 V CC, máx. 24 W

RS485

1 puerto, half-duplex, Modbus²

Salida RS485: 1 salida de 12 V CC, predeterminado 200 mA

(Hardware de 490 mA verificado según UL 294)

Admite hasta 16 módulos de expansión de relés de E/S AXIS A9910

Admite hasta 64 sensores Modbus (en multidrop y con 16 módulos de expansión)

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, cualificado para un máximo de 3 m (10 pies)

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 (328 pies) 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 (3281 pies)

Sistema en chip (SoC)

Flash

512 MB de RAM, 1 GB de Flash

Red

Protocolos de red

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

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. ACAP incluye Native SDK. Conexión a la nube con un clic

1. Para obtener más información, visite help.axis.com/axis-a9210

2. No destinado a UL 294

3. 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 (eay@cryptsoft.com).

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, disparador manual, entrada virtual
MQTT: suscripción
Programados y recurrentes: programador

Acciones de eventos

MQTT: publicar
Notificación: HTTP, HTTPS, TCP y correo electrónico
Trampas 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

Entorno

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)⁴, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS⁴, TLS v1.2/v1.3⁴, 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

Axis Security Development Model

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, vaya a axis.com/cybersecurity.

General

Carcasa

Acero

Color: blanco NCS S 1002-B

Montaje

Soporte en 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 (de -40 °F a 131 °F)

Temperatura condicional máxima⁵: 70 °C (158 °F)

UL 294: De 0 °C a 55 °C (de 32 °F a 131 °F)

Humedad relativa: del 10 al 85 % (sin condensación)

4. 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 (eay@cryptsoft.com).

5. La cerradura (o cerraduras) debe recibir alimentación externa. Alimentación del lector integrado con un máximo de 500 mA a 12 V CC.

Condiciones de almacenamiento

Temperatura: De -40 °C a 70 °C (de -40 °F a 158 °F)
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 (1 lb)

Contenido de la caja

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

Accesorios opcionales

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit⁶

Armario de vigilancia AXIS T98A15-VE⁶

AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet⁶

Escuadra para AXIS TA9001 Wall Mount

AXIS 30 W Midspan

AXIS 30 W Midspan AC/DC⁶

AXIS T8006 PS12⁶

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

Números de pieza

Disponible en axis.com/products/axis-a9210#part-numbers

Sostenibilidad

Control de sustancias

Sin PVC, sin BFR/CFR de conformidad con la norma JEDEC/ECA, JS709

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

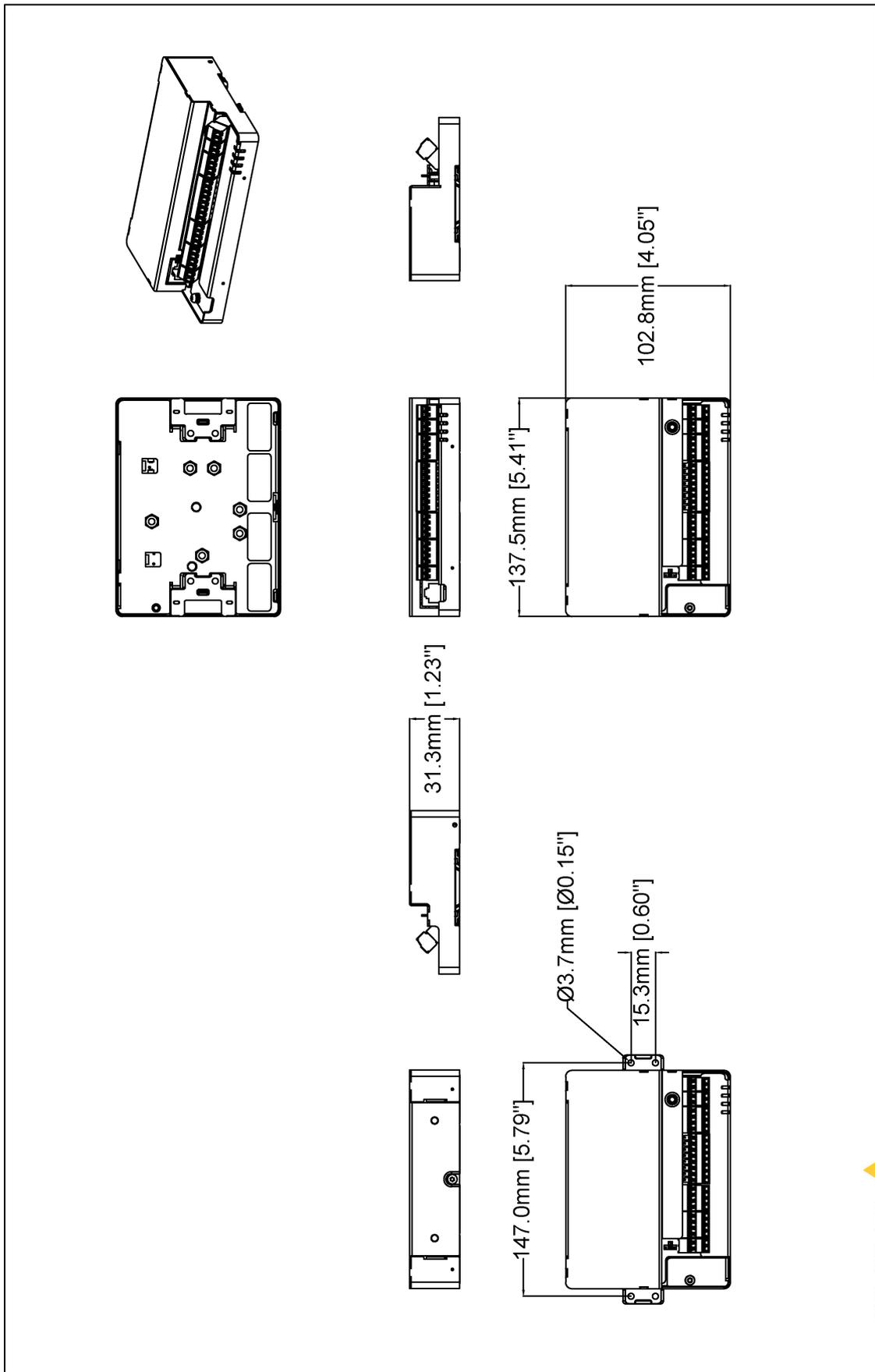
Para obtener más información sobre la sostenibilidad en Axis, vaya a axis.com/about-axis/sustainability

Responsabilidad medioambiental

axis.com/environmental-responsibility

Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org

Esquemas de dimensiones



AXIS COMMUNICATIONS
 www.axis.com

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

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 SO firmado, el dispositivo puede validar también el nuevo software antes de aceptar 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