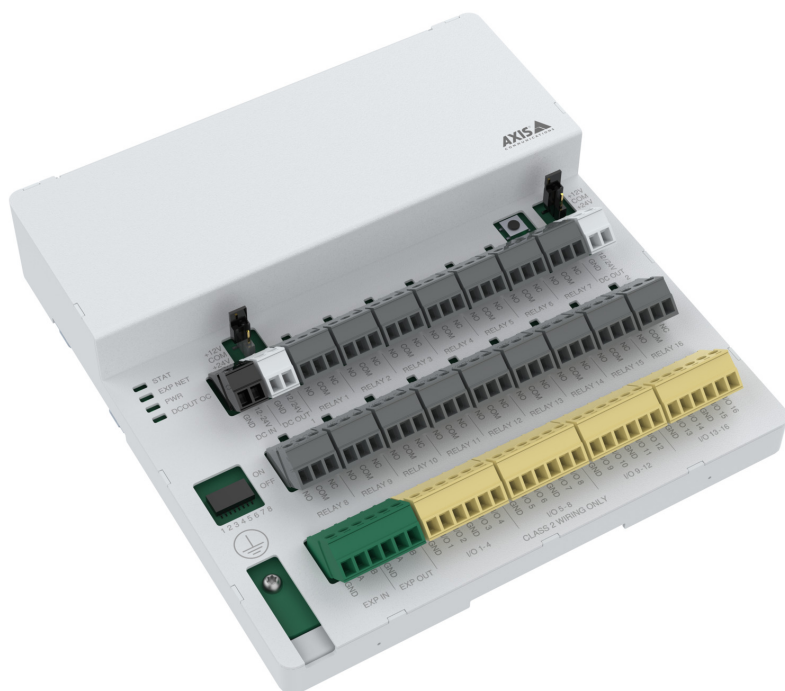


AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Entradas y salidas de alta densidad con gran escalabilidad

Diseñado para aplicaciones de alta densidad, este módulo de expansión para interiores funciona con los controladores de puerta de Axis para admitir el control de acceso a ascensores, o en combinación con AXIS A9210 Network I/O Relay Module y AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module. Basado en estándares abiertos, habilita la ampliación fácil de las capacidades de control de acceso físico y una integración perfecta con sistemas de terceros, como VMS, sistemas de seguridad, detección de manipulaciones, alarmas y sistemas de intrusión. Cada módulo cuenta con 16 puertos de E/S, que admiten 16 entradas supervisadas y 16 salidas de relé de tipo C. Puede conectar hasta 16 módulos de expansión mediante una única conexión IP, o bien combinar módulos AXIS A9910 para obtener compatibilidad con Modbus.

- > 16 puertos de E/S con entradas y salidas supervisadas
- > 16 relés tipo C, para aplicaciones en seco
- > Admite hasta 128 E/S y 64 relés con una conexión IP
- > Diseñado para el uso con AXIS A9210 o controladores de puerta Axis



AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Interfaz de E/S

E/S configurable

E/S: 16 E/S, entradas y 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

Relés

Relé tipo C de 16 canales, solo contacto seco, NA/NC, máx. 4 A a 12 V CC o 2 A a 30 V CC

Interfaz de expansión

Interfaz de entrada de expansión y salida de expansión, multiconexión y capacidad para hasta 16 módulos de expansión²

Alimentación

Entrada de CC: 12-24 V CC, 30 W máx.

Salida de CC: 12/24 V CC, configurable mediante cables puente, máx. 25 W; cuando se alimenta desde AXIS A9210, máx. 6 W

Alimentación a través de relé: En seco: máx. 4 A a 12 V CC, o 2 A a 30 V CC

Requisitos de cable

Tamaño del cable para los conectores: CSA:

AWG 28-16, CUL/UL: AWG 24-14

Alimentación de CC: AWG 18-16, cualificado para un máximo de 3 m (10 pies)

Alimentación auxiliar: AWG 18-16, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies)

E/S como entradas: AWG 24, cualificado para un máximo de 200 m (656 pies)

Datos RS485: 1 par trenzado con blindaje conectado al suelo protegido, impedancia de 120 ohmios, AWG 24-22, con capacidad para un máximo de 1 000 m (3281 pies)

Integración del sistema

Sistemas de gestión de vídeo

Compatible con AXIS Camera Station Edge, AXIS Camera Station Pro, AXIS Camera Station 5 y software de gestión de vídeo de socios de Axis disponible en axis.com/vms.³

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 55032 Clase A, EN 55035, 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 2043, UL 294

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

Hardware: Elemento seguro (CC EAL 6+), almacén de claves seguro, arranque seguro

Comunicación

AES-128

1. Para obtener más información, visite help.axis.com/axis-a9920

2. Para obtener más información, consulte la guía de instalación.

3. Solo a través de controladores de puerta Axis o AXIS A9210

Documentación

Política de gestión de vulnerabilidades de Axis

Axis Security Development Model

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

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 24–14

Condiciones de funcionamiento

Temperatura: De -40 °C a 55 °C (de -40 °F a 131 °F)

Temperatura condicional máxima⁴: 70 °C (158 °F)

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

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

715 g (1,6 lb)

Contenido de la caja

Módulo de expansión, guía de instalación, kit de conectores (instalados), kit de conexión a tierra

Accesorios opcionales

AXIS TA1901 DIN Rail Clip

AXIS TA1902 Access Control Connector Kit⁵

AXIS TA9001 Wall Mount Bracket

AXIS TA9901 Cable Strain Relief

Para obtener más información sobre accesorios, vaya a axis.com/products/axis-a9920.

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-a9920#part-numbers

Sostenibilidad

Control de sustancias

Sin PVC

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

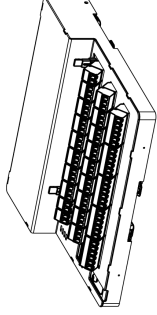
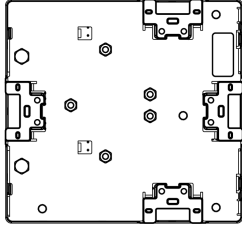
Responsabilidad medioambiental

axis.com/environmental-responsibility

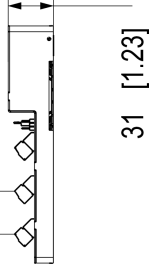
Axis Communications es firmante del Acuerdo Mundial de las Naciones Unidas, obtenga más información en unglobalcompact.org

4. Corriente a través de relés con un máximo de 2 A

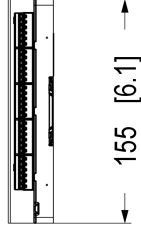
5. No destinado a UL 294



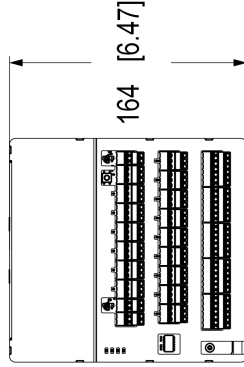
29,8 [1.17]



31 [1.23]



155 [6.1]



164 [6.47]

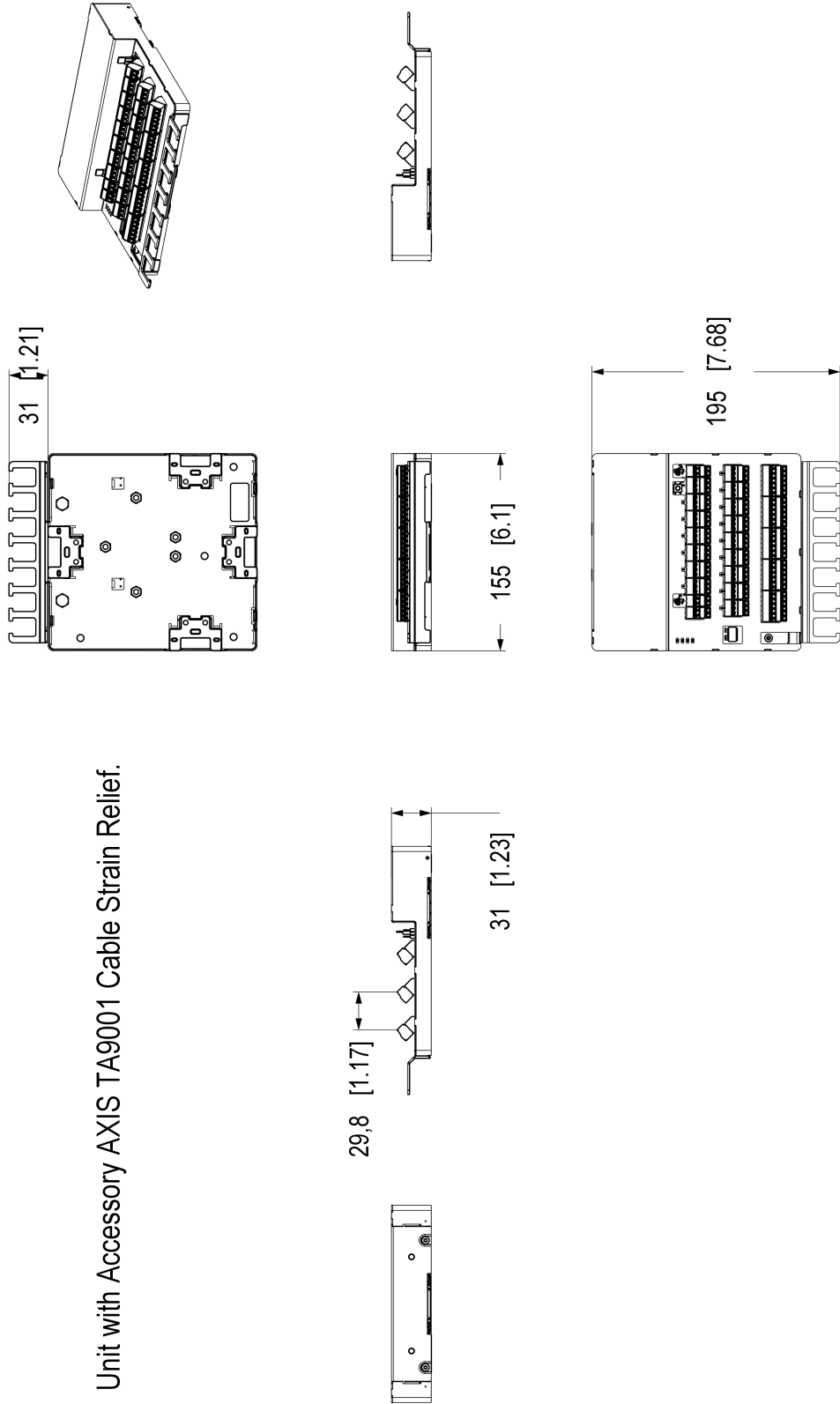


© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	
2026 Jun-09	M1.4	1:3	
Drawing Number	Size	Sheet	
3624101	A3	1(3)	

Unit with Accessory AXIS TA9001 Cable Strain Relief.

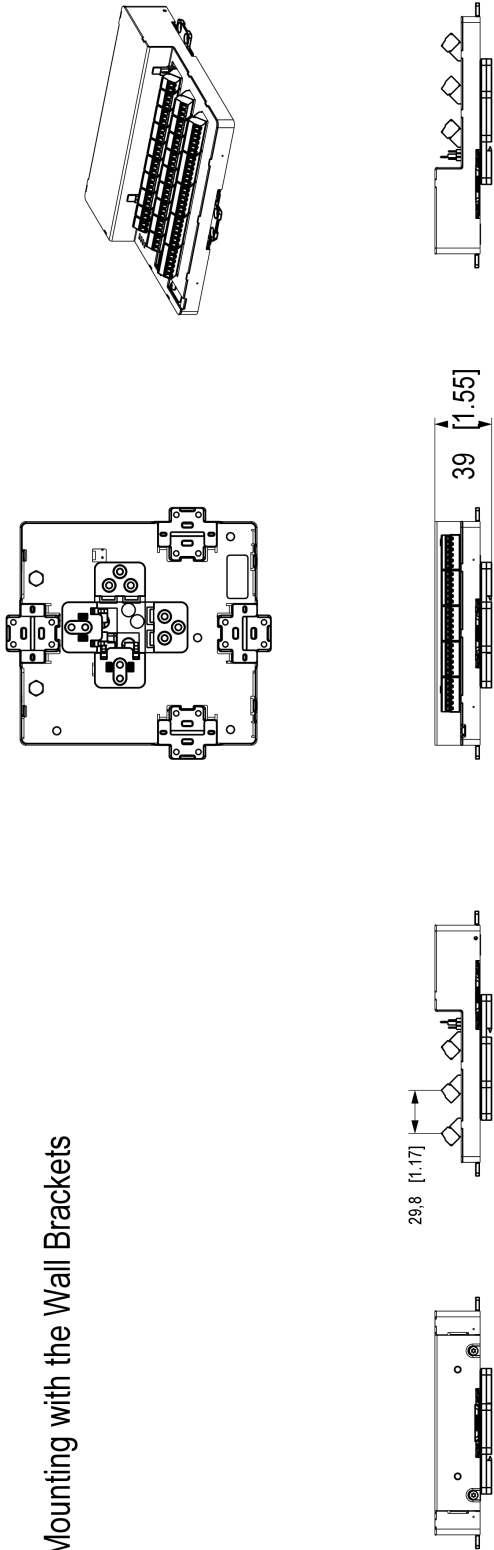


© 2026 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Dimensions in mm [inches]			
Date	Version	Scale	
2026 Jun-09	M1.4	1:3	
Drawing Number	Size	Sheet	
3624101	A3	2(3)	

Mounting with the Wall Brackets



AXIS A9920 I/O Relay Expansion Module

Dimensions in mm [inch]			
Date	Version	Scale	Sheet
2026 Jun-09	M1.4	1:3	1/3
Drawing Number	Size	Sheet	3(3)
3624101	A3		