

## AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

Estendere gli I/O con maggiore flessibilità

Usufruire ancora di più della funzionalità I/O con AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module. Grazie alla tecnologia multi-drop, è possibile collegare fino a 16 di questi moduli di espansione a un dispositivo AXIS A9210. 128 I/O e 64 relè utilizzando un solo cavo PoE, senza bisogno di un ulteriore cavo di rete. In questo modo, l'installazione è economica e consente di risparmiare tempo e fatica. Inoltre, le porte del sensore Modbus consentono di integrare i sensori ambientali come i sensori di temperatura e umidità.

- > **8 porte I/O con input supervisionati**
- > **4 relè a forma di C, umido o asciutto**
- > **4 porte sensore Modbus**
- > **Supporta fino a 128 I/O e 64 relè con una connessione IP**



# AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

## Interfaccia I/O

### Connettori I/O configurabili

I/O: 8 I/O, input o output configurabili

Ingresso digitale: da 0 a massimo 30 V CC, possibile per supervisionare tra 0–12 V (4 stati)<sup>1</sup>

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: Output 2 x 12 V CC, max 100 mA totale in combinazione

### Relè

4x relè a forma di C, NO/NC, massimo 4 A, 30 V CC

Relè alimentazione in uscita: 12/24 V CC, configurabile tramite jumper, max 49,6 W

Con ingresso CC: max 4 A totale in combinazione a 12 V CC, max 2 A totale in combinazione 24 V CC, max 49.6 W

### RS485

4x porta, half-duplex, Modbus<sup>6</sup>

Alimentazione in uscita RS485: 4 uscite 12 V CC, max 2 A totale in combinazione

## Interfaccia di espansione

Interfaccia ingresso espansione e uscita espansione, multi-drop, qualificato per un massimo di 16 moduli di espansione<sup>2</sup>

## Alimentazione

Alimentazione in entrata: 12–24 V CC, max 90 W

## Requisiti dei cavi

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 (10 ft)

Relay (Relè): AWG 18–16, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)

I/O come ingressi: AWG 24, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)

Dati RS485: 1 doppino con schermatura con connessione a terra protetta, impedenza di 120 ohm, qualificato per un massimo di 1000 m (3281 ft)

RS485 alimentato dal dispositivo: AWG 20–16, qualificato per un massimo di 200 m (656 ft)<sup>3</sup>

## Integrazione di sistemi

### Sistemi di gestione video

Compatibile con AXIS Camera Station, video management software degli Application Development Partner Axis disponibili all'indirizzo [axis.com/vms](http://axis.com/vms)

### Rilevamento manomissione

Inclinazione, vibrazione

## Approvazioni

### Marcature del prodotto

CE, RCM, UKCA, UL/cUL, VCCI, WEEE

### Catena di fornitura

Conformità a TAA

### EMC

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55032 Classe A, EN 55035, EN 50130-4<sup>4</sup>, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2

**Australia/Nuova Zelanda:**

RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A

**Canada:** ICES-3(A)/NMB-3(A)

**Giappone:** VCCI Classe A

**Corea:** KS C 9835, KS C 9832 Classe A

**Stati Uniti:** FCC Parte 15 Sottosezione B Classe A

1. Per ulteriori informazioni, andare a [help.axis.com/axis-a9910](http://help.axis.com/axis-a9910).

2. Per ulteriori informazioni, consultare la guida all'installazione.

3. A seconda dell'intervallo dell'input della tensione e della corrente del dispositivo periferico.

4. Tranne che per il PIN +12V sul connettore I/O 1 e I/O 2

## Protezione

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

## 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

## Cybersecurity

### Sicurezza edge

**Software:** Firmware con firma digitale  
**Hardware:** Secure element (CC EAL 6+), archivio chiavi sicuro, avvio sicuro

### Comunicazione

AES-128

### Documentazione

*policy di gestione delle vulnerabilità Axis*  
*Axis Security Development Model*  
Per il download dei documenti, vai a [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Per maggiori informazioni relativamente al supporto per la sicurezza informatica Axis, visitare [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Generale

### Alloggiamento

Acciaio  
Colore: bianco NCS S 1002-B

### Montaggio

Montaggio a parete  
Montaggio su guida DIN

### Connettori

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 d'esercizio

Temperatura: Da -40 °C a 55 °C (da -40 °F a 131 °F)  
Temperatura massima condizionale<sup>5</sup>: 70 °C (158 °F)  
Umidità: umidità relativa da 10 a 85% (senza condensa)

## Condizioni di immagazzinaggio

Temperatura: Da -40 °C a 70 °C (da -40 °F a 158 °F)  
Umidità: umidità relativa da 5 a 95% (senza condensa)

## Dimensioni

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

## Peso

585 g (1.3 lb)

## Contenuto della scatola

Modulo di espansione, guida all'installazione, kit connettore (montato), kit per messa a terra

## Accessori opzionali

AXIS TA1901 DIN Rail Clip  
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit<sup>6</sup>  
AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet<sup>6</sup>  
AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet<sup>6</sup>  
AXIS TA9001 Wall Mount Bracket  
AXIS TA9901 Cable Strain Relief  
Per ulteriori accessori, vai a [axis.com/products/axis-a9910](https://axis.com/products/axis-a9910)

## Strumenti di sistema

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, selettore prodotti, selettore accessori  
Disponibile all'indirizzo [axis.com](https://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](https://axis.com/warranty)

## Codici prodotto

Disponibile presso [axis.com/products/axis-a9910#part-numbers](https://axis.com/products/axis-a9910#part-numbers)

## Sostenibilità

### Controllo sostanza

Senza PVC  
RoHS conformemente alla direttiva UE RoHS 2011/65/UE/ e EN 63000:2018  
REACH conformemente a (EC) N. 1907/2006. For SCIP  
UUID, consultare [echa.europa.eu](https://echa.europa.eu)

5. Le serrature devono essere alimentate esternamente. Alimentazione RS485 integrata con max 2 A a 12 V CC.

6. Non previsto per UL 294

## **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](https://axis.com/about-axis/sustainability)

---

## **Responsabilità ambientale**

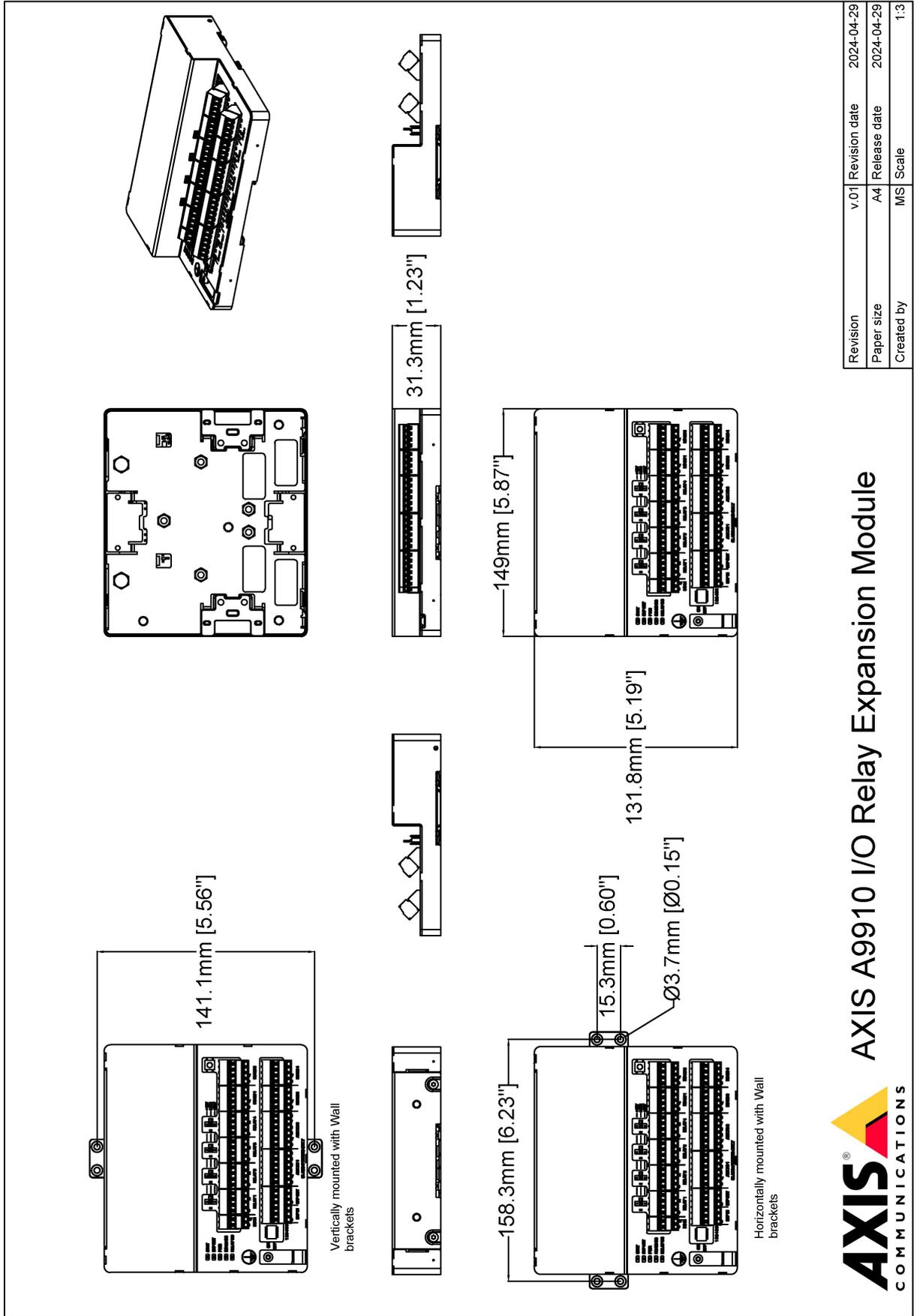
[axis.com/environmental-responsibility](https://axis.com/environmental-responsibility)

Axis Communications è un firmatario del Global

Compact delle Nazioni Unite, per maggiori informazioni

vai su [unglobalcompact.org](https://unglobalcompact.org)

Disegno quotato



AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

