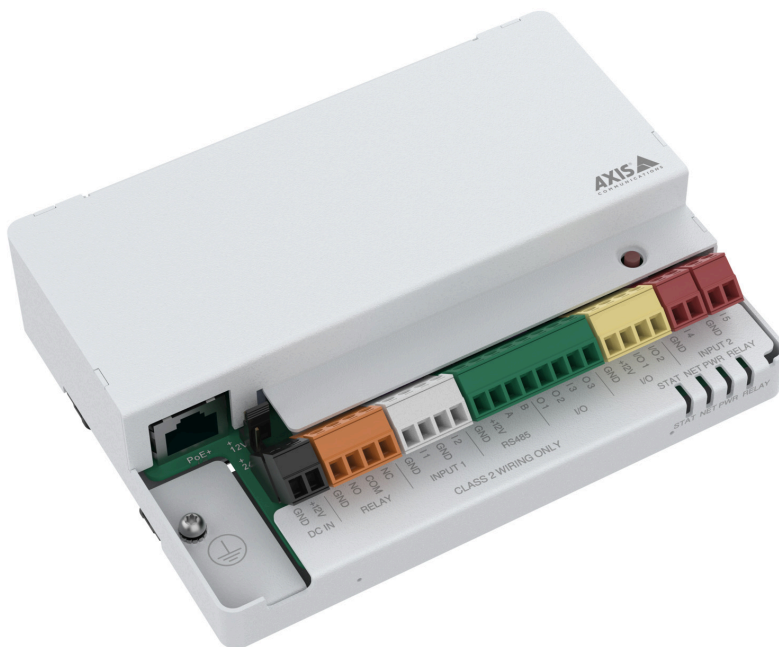


## Module relais E/S réseau AXIS A9210

### Module d'E/S pour extension de fonctionnalité

AXIS A9210 est doté de 10 ports d'E/S, dont 2 E/S configurables, 5 entrées, 3 sorties et une sortie de relais de forme C, ce qui vous permet d'étendre les fonctionnalités de n'importe quel produit Axis ou système tiers. Vous pouvez surveiller les entrées à partir de caméras, d'outils d'analyse, de boutons d'alarme, de capteurs environnementaux, etc. afin de pouvoir détecter les événements système et d'y répondre. Ce dispositif, à la fois évolutif et flexible, peut être installé partout. Il s'intègre facilement à des systèmes de sécurité avancés tiers tels que des VMS, ainsi que des systèmes d'alarme et d'intrusion. En outre, grâce à la technologie multi-drop, vous pouvez ajouter jusqu'à 16 modules d'extension relais E/S AXIS A9910 pour bénéficier de fonctions E/S supplémentaires.

- > **10 ports d'E/S, entrées incluses supervisées**
- > **1 relais de forme C, contacts humides ou secs**
- > **Prend en charge jusqu'à 128 E/S et 64 relais via AXIS A9910 avec une connexion IP<sup>d</sup>**
- > **Basé sur les plateformes ouvertes Axis — VAPIX<sup>®</sup> et ACAP**
- > **Protection du dispositif par Axis Edge Vault**



# Module relais E/S réseau AXIS A9210

## Interface E/S

### E/S configurables

E/S : 2 E/S (E/S 1, E/S 2), entrées ou sorties configurables

Entrée numérique : 0 à 30 V CC max., possibilité de superviser entre 0 et 12 V (4 états)<sup>1</sup>

Résistances de fin de ligne programmables, 1 K, 2,2 K, 4,7 K et 10 K, 1 %, ¼ W standard

Sortie numérique : drain ouvert, 0 à 30 V CC max., 100 mA max.

E/S, sortie d'alimentation : 1 sortie 12 V CC, 50 mA max.

### Entrées

5 entrées (I 1, I 2, I 3, I 4, I 5)

0 à 30 V CC max., possibilité de superviser entre 0 et 12 V (4 états)<sup>1</sup>

Résistances de fin de ligne programmables, 1 K, 2,2 K, 4,7 K et 10 K, 1 %, ¼ W standard

### Sorties

3 sorties (O 1, O 2, O 3)

Drain ouvert, 30 V max., 100 mA chacune

### Relais

1 relais de forme C, NO/NC, 2 A max., 30 V CC max.

Relais de sortie d'alimentation : 12/24 V CC, max 24 W

Avec PoE : max. 350 mA à 12 V CC, max. 150 mA à 24 V CC, max. 4,5 W

Avec PoE+ : max. 1 100 mA à 12 V CC, max. 500 mA à 24 V CC, max. 14 W

Avec Entrée CC : max. 2000 mA à 12 V CC, max. 1000 mA à 24 V CC, max. 24 W

### RS485

1 port, half-duplex, Modbus<sup>2</sup>

Sortie d'alimentation RS485 : 1 sortie 12 V CC, 200 mA par défaut

(matériel 490 mA vérifié par l'UL 294)

Prend en charge jusqu'à 16 modules d'expansion de relais E/S AXIS A9910.

Prend en charge jusqu'à 64 capteurs Modbus (en multipoint et avec 16 modules d'extension).

## Alimentation

Entrée d'alimentation : 12 V CC, max 36 W, ou Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Classe 4

## Exigences relatives aux câbles

Taille des fils pour les connecteurs : CSA : AWG 28–16, CUL/UL : AWG 30–14

Alimentation CC : AWG 18–16, qualifié jusqu'à 3 m (10 pi)

Relais : AWG 18–16, qualifié jusqu'à 30 m (98 pi)

Ethernet et PoE : STP CAT 5e ou une version supérieure, qualifié jusqu'à 100 m (328 pi)

E/S comme entrées : AWG 24, qualifié jusqu'à 200 m (656 pi)

RS485 : 1 paire torsadée avec blindage, impédance 120 ohm, qualifié jusqu'à 1 000 m (3281 pi)

## Système sur puce

### Flash

RAM de 512 Mo, mémoire flash de 1 Go

## Réseau

### Protocoles réseau

IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS<sup>3</sup>, TLS<sup>3</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, 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

## Intégration système

### Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)

API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX<sup>®</sup>, métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur [axis.com/developer-community](http://axis.com/developer-community). ACAP inclut un SDK natif. Connexion au cloud en un clic

### Systèmes de gestion vidéo

Compatible avec AXIS Camera Station et le logiciel de gestion vidéo des partenaires de développement d'applications d'Axis disponibles sur [axis.com/vms](http://axis.com/vms)

1. Pour plus d'informations, allez à [help.axis.com/axis-a9210](http://help.axis.com/axis-a9210)

2. Pour les installations certifiées UL 294, veuillez consulter le guide d'installation.

3. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

## Conditions de l'événement

État du dispositif : adresse IP bloquée, adresse IP supprimée, nouvelle adresse IP, perte de réseau, système prêt, mouvement détecté  
E/S : entrée numérique, déclenchement manuel, entrée virtuelle  
MQTT : abonnement  
Programmés et récurrents : programme

## Déclenchement d'actions en cas d'événement

MQTT : publication  
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail  
Pièges SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active  
DEL d'état

## Détection de sabotage

Inclinaison, vibration

## Agréments

### Marquages de produit

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

### Chaîne d'approvisionnement

Conforme aux exigences de la TAA

### CEM

CISPR 35, CISPR 32 Classe A, EN 55035,  
EN 55032 Classe A, EN 50130-4, EN 61000-6-1,  
EN 61000-6-2  
**Australie/Nouvelle-Zélande :**  
RCM AS/NZS CISPR 32 Classe A  
**Canada :** ICES-3(A)/NMB-3(A)  
**Japon :** VCCI Classe A  
**Corée :** KS C 9835, KS C 9832 Classe A  
**États-Unis :** FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

### Protection

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

### Environnement

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

## Cybersécurité

### Sécurité locale

**Logiciel :** firmware signé, protection contre les attaques par force brute, authentification Digest, protection par mot de passe

**Matériel :** Plateforme de cybersécurité Axis Edge Vault  
Élément sécurisé (CC EAL 6+), identifiant de périphérique Axis, keystore sécurisé, démarrage sécurisé, système de fichiers crypté (AES-XTS-Plain64 256 bits)

### Sécurité réseau

IEEE 802.1X (EAP-TLS)<sup>4</sup>, IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS<sup>4</sup>, TLS v1.2/v1.3<sup>4</sup>, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP

### Documentation

*Guide de renforcement de la sécurité d'AXIS OS*  
*Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis*  
*Modèle de développement de sécurité Axis*  
Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)  
Pour télécharger des documents, rendez-vous sur [axis.com/support/cybersecurity/resources](https://axis.com/support/cybersecurity/resources)  
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur [axis.com/cybersecurity](https://axis.com/cybersecurity)

## Général

### Boîtier

Acier  
Couleur : blanc NCS S 1002-B

### Fixation

Fixation murale  
Montage sur rail DIN

### Connecteurs

Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé  
E/S : Blocs terminaux pour l'alimentation CC, entrées/sorties, relais. Connecteurs détachables et à codes couleurs pour une installation simple.  
Taille des fils pour les connecteurs : CSA : AWG 28-16, CUL/UL: AWG 30-14

4. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL ([openssl.org](https://openssl.org)), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young ([eay@cryptsoft.com](mailto:eay@cryptsoft.com)).

## Conditions de fonctionnement

-40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F)

Température maximale conditionnelle<sup>5</sup> : 70 °C (158 °F)

UL 294 : 0 °C à 55 °C (32 °F à 131 °F)

Humidité : Humidité relative de 10 à 85 % (sans condensation)

---

## Conditions de stockage

Température : -40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)

Humidité : humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

---

## Dimensions

Pour obtenir les dimensions du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.

---

## Poids

466 g (1 lb)

---

## Contenu de la boîte

Module d'E/S, guide d'installation, kit de connexion (monté), kit de mise à la terre

---

## Accessoires en option

AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module

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 30 W Midspan

AXIS 30 W Midspan AC/DC<sup>6</sup>

AXIS T8006 PS12<sup>6</sup>

Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur [axis.com/products/axis-a9210](http://axis.com/products/axis-a9210)

---

## Outils système

AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires

Disponible sur [axis.com](http://axis.com)

---

## Langues

Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien

---

## Garantie

Garantie de 5 ans, voir [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty)

---

## Références

Disponible sur [axis.com/products/axis-a9210#part-numbers](http://axis.com/products/axis-a9210#part-numbers)

## Écoresponsabilité

### Contrôle des substances

Sans PVC et sans BFR/CFR conformément à la norme JEDEC/ECA JS709

RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018

REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)

---

### Matériaux

Vérification conformément aux lignes directrices de l'OCDE concernant le devoir de diligence pour les chaînes d'approvisionnement en minerais provenant de zones de conflit

Pour en savoir plus sur le développement durable chez Axis, rendez-vous sur [axis.com/about-axis/sustainability](http://axis.com/about-axis/sustainability)

---

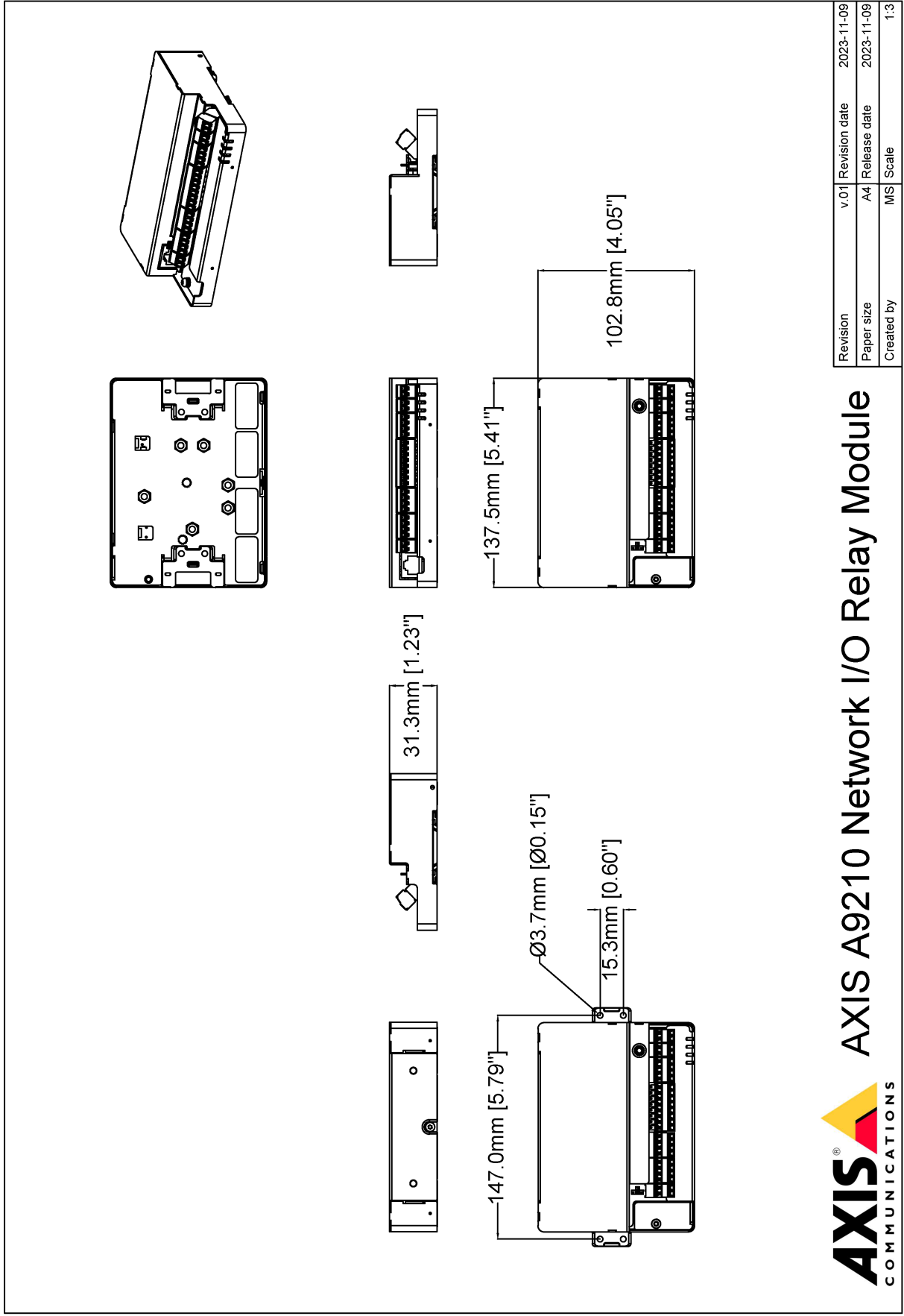
### Responsabilité environnementale

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

Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à [unglobalcompact.org](http://unglobalcompact.org)

5. Le(s) verrou(s) doit(vent) être alimenté(s) de manière externe. Le lecteur embarqué doit être alimenté avec un maximum de 500 mA à 12 V CC.

6. Pour les installations certifiées UL 294, veuillez consulter le guide d'installation.



Revision	v.01	Revision date	2023-11-09
Paper size	A4	Release date	2023-11-09
Created by	MS	Scale	1:3

## Fonctionnalités en surbrillance

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vault est la plate-forme de cybersécurité matérielle qui protège les périphériques Axis. Elle constitue la base sur qui reposent toutes les opérations sécurisées et offre des fonctions qui protègent l'identité de l'appareil, préservent son intégrité et protègent les informations sensibles contre tout accès non autorisé. Par exemple, le **démarrage sécurisé** garantit qu'un appareil ne peut démarrer qu'avec un **SE signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le système d'exploitation signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de dispositif avant d'accepter son installation. Et le **keystore sécurisé** est un élément clé de la protection des informations cryptographiques utilisées dans le cadre des communications sécurisées (IEEE 802.1X, HTTPS, identifiant de périphérique Axis, clés de contrôle d'accès, etc.) contre toute extraction malveillante en cas de faille. Le keystore sécurisé et des connexions sécurisées sont mis en œuvre via un module de calcul cryptographique basé sur du matériel certifié FIPS 140 et conforme aux critères courants.

Pour en savoir plus sur Axis Edge Vault, rendez-vous sur [axis.com/solutions/edge-vault](https://axis.com/solutions/edge-vault).

Pour en savoir plus, voir [axis.com/glossary](https://axis.com/glossary)