

AXIS A9210 Network I/O Relay Module

Module d'E/S offrant des fonctionnalités supplémentaires

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 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 avec une connexion IP^d
- > Basé sur les plateformes ouvertes Axis — VAPIX[®] et ACAP
- > Axis Edge Vault protège le périphérique



AXIS A9210 Network I/O Relay Module

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)^a
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)
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, 24 W max.
Avec PoE : 350 mA max. à 12 V CC, 150 mA max. à 24 V CC, 4,5 W max.
Avec PoE+ : 1100 mA max. à 12 V CC, 500 mA max. à 24 V CC, 14 W max.
Avec entrée CC : 2000 mA max. à 12 V CC, 1000 mA max. à 24 V CC, 24 W max.

RS485 1 port, half-duplex, Modbus
Sortie d'alimentation RS485 : 1 sortie 12 V CC, 200 mA par défaut
(matériel 490 mA vérifié par l'UL 294)

Alimentation

Entrée d'alimentation : 12 V CC, 36 W max. 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 1000 m (3281 pi)

Système sur puce

Mémoire RAM de 512 Mo, mémoire Flash de 1 Go

Réseau

Protocoles réseau IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS^b, TLS, QoS Layer 3 DiffServ, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP^c, 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

Interface de programmation API ouverte pour l'intégration de logiciels, avec VAPIX[®], métadonnées et AXIS Camera Application Platform (ACAP) ; caractéristiques disponibles sur axis.com/developer-community. L'ACAP inclut un kit SDK natif. Connexion 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

Conditions de l'événement Statut du périphérique : 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 : planning

Déclenchement d'actions en cas d'événement MQTT : publication
Notification : HTTP, HTTPS, TCP et e-mail
Déroulements SNMP : envoyer, envoyer tant que la règle est active
LED d'état

Détection du vandalisme Inclinaison, vibration

Homologations

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

Sécurité 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 Logiciels : 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), IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP

Documentation *Guide de renforcement AXIS OS*
Politique de gestion des vulnérabilités d'Axis
Modèle de développement de sécurité Axis
Nomenclature logicielle d'AXIS OS
Pour télécharger des documents, rendez-vous sur axis.com/support/cybersecurity/resources
Pour en savoir plus sur la prise en charge de la cybersécurité Axis, rendez-vous sur axis.com/cybersecurity

Général

Boîtier Acier
Couleur : blanc NCS S 1002-B

Montage Fixation murale
Montage sur rail DIN

Connecteurs Réseau : Câble blindé RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE
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

Conditions d'utilisation -40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F)
Température maximale conditionnelle^c : 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, consultez 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

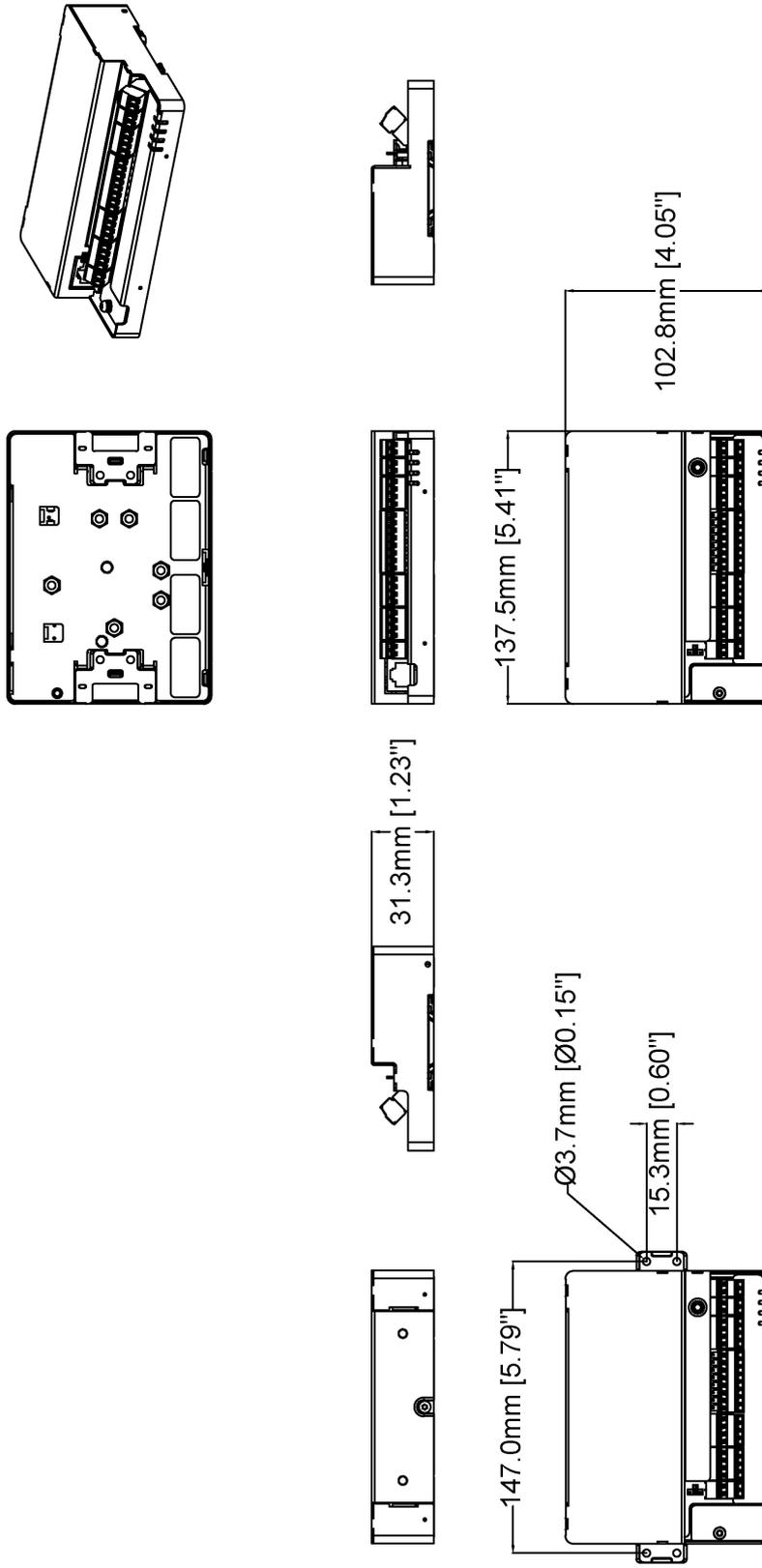
Accessoires en option	<p>AXIS TA1901 DIN Rail Clip AXIS TA1902 Access Control Connector Kit^d AXIS T98A15-VE Surveillance Cabinet AXIS TQ1808-VE Surveillance Cabinet AXIS TA9001 Wall Mount Bracket AXIS 30 W Midspan AXIS 30 W Midspan AC/DC AXIS T8006 PS12 Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur axis.com/products/axis-a9210</p>
Outils système	<p>AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires Disponible sur axis.com</p>
Langues	<p>Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel, Néerlandais, Tchèque, Suédois, Finnois, Turc, Thaï, Vietnamien</p>
Garantie	<p>Pour en savoir plus sur la garantie de 5 ans, rendez-vous sur axis.com/warranty</p>
Références	<p>Disponible sur axis.com/products/axis-a9210#part-numbers</p>

Développement durable

Contrôle des substances	<p>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</p>
Matériaux	<p>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</p>
Responsabilité environnementale	<p>axis.com/environmental-responsibility Axis Communications est signataire du Pacte mondial des Nations unies ; pour en savoir plus, accédez à unglobalcompact.org</p>

- Pour plus d'informations, consultez la page help.axis.com/axis-a9210
- Ce produit inclut un logiciel développé par le projet OpenSSL pour une utilisation avec la boîte à outils OpenSSL (openssl.org), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (ey@cryptsoft.com).
- Le(s) verrou(s) doit/doivent être alimenté(s) en externe. Alimentation du lecteur embarqué avec 500 mA max. à 12 V CC.
- Non destiné à l'UL 294

Plan coté



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

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 **système d'exploitation signé**, ce qui empêche toute manipulation physique de la chaîne d'approvisionnement. Avec le SE signé, le périphérique est aussi capable de valider un nouveau logiciel de périphérique 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.

Pour en savoir plus, voir axis.com/glossary