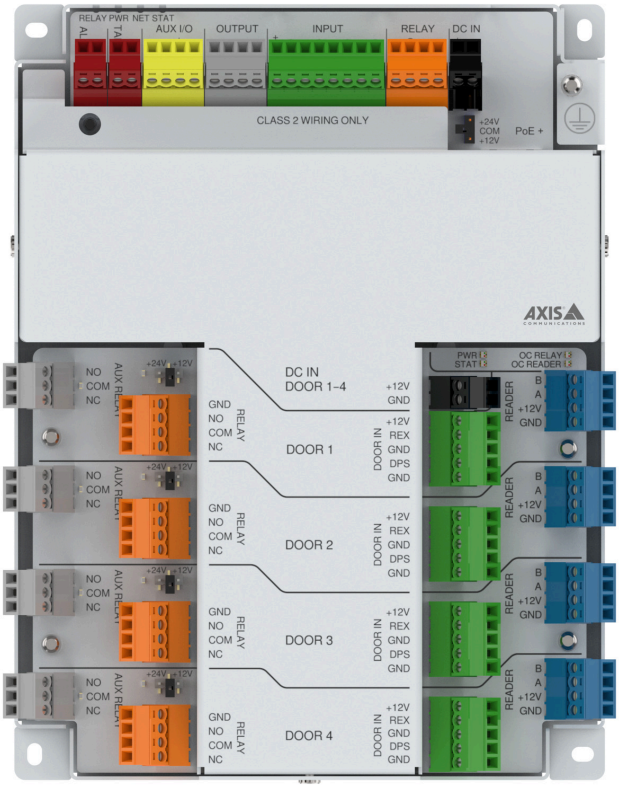
AXIS A1710-B Network Door Controller

Contrôleur compact et rentable pour un maximum de 4 portes

Ce contrôleur de portes multiples offre un contrôle complet pour un maximum de quatre portes, avec prise en charge de huit lecteurs OSDP et de huit verrous. Idéal pour les nouvelles installations centralisées et les adaptations d'installations avec des armoires Axis ou d'autres fournisseurs. Il occupe moins d'espace que la plupart des contrôleurs de porte du marché. La gestion intégrée de l'alimentation du verrou simplifie l'installation. Avec la prise en charge des lecteurs OSDP et un accessoire optionnel pour les lecteurs Wiegand, ce contrôleur de porte évolutif est optimisé pour les petites et grandes installations. Il peut être utilisé avec AXIS Camera Station Secure Entry ou des solutions partenaires pour fournir un système de gestion vidéo et de contrôle d'accès tout-en-un.

- > **Contrôle centralisé qui simplifie l'installation**
- > **Contrôle total jusqu'à quatre portes**
- > **Prise en charge intégrée de huit lecteurs OSDP et de huit verrous**
- > **Validé OSDP pour une communication sécurisée avec le lecteur**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**



AXIS A1710-B Network Door Controller

Contrôleur de porte

Lecteurs
Jusqu'à 8 lecteurs OSDP et Wiegand[1] (multidrop[2]) par contrôleur.
Jusqu'à 16x AXIS A4612 Network Bluetooth® Reader
Canal sécurisé OSDP compatible, OSDP vérifié

Portes
4 portes, deux relais prenant en charge les doubles verrouillages par porte
Prise en charge de la commande d'ascenseur pour 16 étages avec A9910[3]
Prise en charge de l'intégration jusqu'à 16 ASSA ABLOY Aperio®[4] à l'aide du concentrateur de communication AH30[2]

Identifiants
Qualifié pour obtenir jusqu'à 250 000 accréditations stockées localement

Tampon d'événements
Qualifié pour obtenir jusqu'à 250 000 événements stockés localement

Alimentation

Entrée
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, Type 2 Class 4 ou
Entrée CC : 12 V CC, 2 W par défaut [5], 36 W max.
PORTE 1–4 (obligatoire) : 12 V CC, 0,5 W par défaut [5], 96 W max. [6]

Alimentation
Option 1[2] : Alimentations séparées (voir la section sur les entrées d'alimentation)
Option 2 : Alimentation unique
12 V CC, max. 150 W[7]

Interface E/S

Lecteurs
PORTE 1–4 sorties d'alimentation[8] : sortie 4 x 12 V CC, total combiné de 2 A max.
Données: 4 x OSDP/RS485 half-duplex, multipoint[9]

Entrée porte
PORTE 1–4 sorties d'alimentation[8] : sortie de 4 x 12 V CC, total combiné de 400 mA max.
PORTE 1–4 entrées : 4 x capteur REX (Request to Exit) et 4 x capteur de position de porte, entrée numérique 0 à 30 V CC max., possibilité de supervision entre 0-12 V CC (4 états)

Relais
RELAIS : 1 x relais de type C, NO/NC
Sec: 2 A max. à ––30 V CC
Sur sol mouillé : Sortie d'alimentation[8] : 12/24 V CC, cavalier configurable
Avec PoE : 150 mA max. à 12 V CC, 50 mA à 24 V CC, 1,8 W
Avec PoE+ : 920 mA max. à 12 V CC, 420 mA max. à 24 V CC, 11,04 W
Avec entrée CC : 1 900 mA max. à 12 V CC, 1 000 mA max. à 24 V CC, 24 W max.
PORTE 1–4 RELAIS : 4 x formulaire C NO/NC
Sec: 4 A max. à 30 V CC
Sur sol mouillé : Sortie CC[8] : 12/24 V CC, configurable par cavaliers, total combiné de 3,8 A max. à 12 V CC ou de 1,5 A max. à 24 V CC, 46 W max.
PORTE 1–4 relais AUX : Relais 4 x de type C, NO/NC
Sec: 2 A max. à 30 V DC

1. *Requiert un accessoire supplémentaire AXIS TA1101-B.*
2. *Pour les installations certifiées UL 294, veuillez consulter le guide d'installation..*
3. *De la version 12.6.102.1*
4. *Licence requise*
5. *La consommation électrique de la carte reste en mode veille lorsqu'aucun autre périphérique n'est connecté.*
6. *Pour respecter le budget électrique des périphériques de porte.*
7. *Injectez le courant entre les entrées CC du contrôleur de porte avec l'injecteur WAGO.*
8. *Toutes les sorties sont dotées de circuits de protection contre les surintensités avec réessai automatique.*
9. *Non prévu pour UL 294.*

E/S numériques
Connecteur d'entrée
3 entrées numériques, 0-30 V CC, possibilité de supervision entre 0-12 V CC (4 états)
1x sortie 12 V CC[10], max 190 mA
Connecteur de sortie
3 sorties numériques[10], drain ouvert, 0-30 V CC, max. 100 mA
Connecteur d'E/S AUX.
2 entrées ou sorties configurables
Entrée: entrée numérique, 0-30 V CC, possibilité de supervision (connexion parallèle) entre 0 et 12 V CC (4 états)
Sortie[10] : drain ouvert, 0–30 V CC, 100 mA max.
1x sortie 12 V CC[10], max 250 mA

Externe
1 entrée numérique pour détection de sabotage externe, 0-30 V CC, possibilité de supervision entre 0-12 V CC (4 états)
1 entrée numérique pour alarme, 0-30 V CC, possibilité de supervision entre 0-12 V CC (4 états)

Entrée supervisée
Entrée configurable pour détection de sabotage, alarme, I1-I3, REX, DPS et AUX IO
Résistances de fin de ligne programmables (connexion série : 1 K, 2,2 K, 4,7 K et 10 K, connexion parallèle : 4,7 K et 22 K), 1 %, ¼ watt standard
1 entrée supervisée dédiée au sabotage de l'armoire

Exigences relatives aux câbles

Taille des fils pour les connecteurs : CUL/UL : AWG 30–14[11]
Alimentation CC : AWG 16-14, peut prendre en charge jusqu'à 3 m (10 pi)
Relais : AWG 16-14, qualifié jusqu'à 200 m (656 pi)
Ethernet et PoE : STP CAT 5e ou une version supérieure
Données du lecteur (RS485) : 1 paire torsadée, AWG 26-14, qualifié jusqu'à 1 000 m (3 281 pi)
Lecteur alimenté par contrôleur (RS485) : AWG 22–14, qualifié jusqu'à 200 m (656 pi)[12]
E/S comme entrées : AWG 24–14, qualifié jusqu'à 200 m (656 pi)

Système sur puce

Flash
RAM de 512 Mo, mémoire flash de 2 Go

Réseau

Protocoles réseau
IPv4, IPv6, HTTP, HTTPS[13], TLS[13], 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

Intégration système

Application Programming Interface (interface de programmation d'applications)
Plateforme d'applications (ACAP) Axis Camera ; spécifications disponibles sur *axis.com/developer-community*. L'ACAP inclut un kit SDK natif.
Connexion au cloud en un clic

Détection de sabotage
Anti-détérioration du lecteur
Inclinaison, vibration

Agréments

Marquages de produit
CE, FCC, ICES, KC, RCM, UL/cUL, VCCI, DEEE

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(A)/NMB(A)
Japon : VCCI Classe A
Corée du Sud : KS C 9835, KS C 9832 Classe A
États-Unis : FCC partie 15 - sous-partie B, Classe A

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

Protection
CAN/CSA C22.2 No. 62368-1 éd. 3, IEC/EN/UL 62368-1 éd. 3, RCM AS/NZS 62368. 1:2022, UL 2043, UL 294

10. Toutes les sorties sont dotées de circuits de protection contre les surintensités avec réessai automatique.
11. Pour les installations certifiées UL 294, veuillez consulter le guide d'installation.
12. En fonction de la tension et de la plage de courant en entrée du lecteur. Évalué avec l'AXIS A4120-E.
13. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org/), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).

Cybersécurité
ETSI EN 303 645

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+), keystore sécurisé, démarrage sécurisé

Sécurité réseau
IEEE 802.1X (EAP-TLS)[14], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[14], TLS v1.2/v1.3[14], 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 la sécurité Axis
Facture des matériels du logiciel d'AXIS OS (SBOM)
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

Fixation
Montage sur rail DIN, montage en armoire[15]

Connecteurs
Réseau : Câble PoE RJ45 blindé 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T
E/S: Blocs terminaux pour l'alimentation CC, entrées/sorties, RS485, relais. Connecteurs détachables et à codes couleurs pour une installation simple.
Taille des fils pour les connecteurs : CUL/UL : AWG 30–14

Conditions de fonctionnement
-40 °C à 55 °C (-40 °F à 131 °F)
Température maximale conditionnelle[16] : 70 °C (158 °F)
UL 294 : de 0 °C à 55 °C (de 32 °F à 131 °F)
Humidité relative 10 % à 85 % (sans condensation)

Conditions de stockage
-40 °C à 70 °C (-40 °F à 158 °F)
Humidité relative de 5 à 95 % (sans condensation)

Dimensions
Pour obtenir les dimensions hors tout du produit, voir le plan coté dans cette fiche technique.

Poids
880 g (1,9 lb)

Contenu de la boîte
contrôleur de porte, guide d'installation, kit de connexion (monté), kit de mise à la terre, connecteurs pour épissures

Accessoires en option
AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module
AXIS TA4711 Access Card
AXIS TA4712 Key Fob
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
Convertisseur AXIS TA1101-B Wiegand OSDP
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit[17]
Injecteur AXIS 30 W (POEA30U-1ATE)
AXIS 30 W Midspan AC/DC[17]
AXIS T8006 PS12[17]
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-a1710-b*

Outils système
AXIS Site Designer, AXIS Device Manager, sélecteur de produits, sélecteur d'accessoires
Disponible sur *axis.com*

Langues
Anglais, Allemand, Français, Espagnol, Italien, Russe, Chinois simplifié, Japonais, Coréen, Portugais, Polonais, Chinois traditionnel

Garantie
Garantie de 5 ans, voir *axis.com/warranty*

Références
Disponible sur *axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers*

14. Ce produit comprend des logiciels développés par le projet OpenSSL pour une utilisation dans la boîte à outils OpenSSL (openssl.org/), ainsi qu'un logiciel de cryptographie développé par Eric Young (eay@cryptsoft.com).
15. Si UL 294 est requise, fixez le périphérique dans un boîtier homologué UL avec commutateur de sabotage.
16. Seule une entrée CC en tant que source d'alimentation. Le(s) verrou(s) doit/doivent être alimenté(s) en externe. Contact sec uniquement.
17. Pour les installations certifiées UL 294, veuillez consulter le guide d'installation..

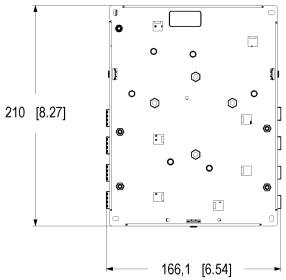
Écoresponsabilité

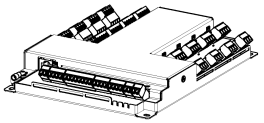
Contrôle des substances
Sans PVC
RoHS conformément à la directive de l'UE RoHS 2011/65/EU/ et EN 63000:2018
REACH conformément à (CE) N° 1907/2006. Pour en savoir plus sur l'UUID SCIP, rendez-vous sur *echa.europa.eu*

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, veuillez aller à *axis.com/about-axis/sustainability*

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

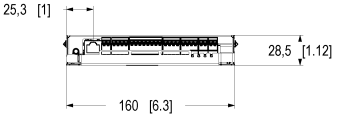
Plan coté



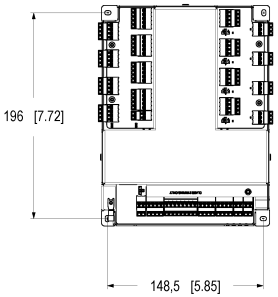












AXIS COMMUNICATIONS

© 2024 Axis Communications AB. All rights reserved.

AXIS A1710-B Network Door Controller

Dimensions in mm [inch]

Date	Scale
2024-Nov-05	M1.3 1:2
Drawing Number	Size Sheet
3168235	A1 1(1)

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*.

Pour en savoir plus, voir *axis.com/glossary*

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC et VAPIX sont des marques déposées d'Axis AB dans différentes juridictions. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.Nous nous réservons le droit d'effectuer des modifications sans préavis.