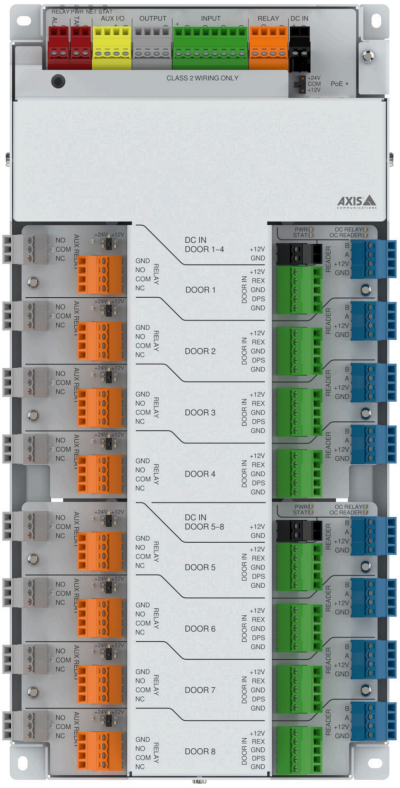
AXIS A1810-B Network Door Controller

Contrôleur compact et rentable pour un maximum de 8 portes

Ce contrôleur de portes multiples offre un contrôle complet pour un maximum de huit portes, avec prise en charge de 16 lecteurs OSDP et de 16 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 huit portes**
- > **Prise en charge intégrée de 16 lecteurs OSDP et de 16 verrous**
- > **Validé OSDP pour une communication sécurisée avec le lecteur**
- > **Fonctions de cybersécurité intégrées**



AXIS A1810-B Network Door Controller

Contrôleur de porte

Lecteurs
Jusqu'à 16 lecteurs OSDP et Wiegand[1] (multidrop[2]) par contrôleur.
Canal sécurisé OSDP compatible, OSDP vérifié

Portes
8 portes, deux relais prenant en charge les doubles verrouillages par porte
Possibilité d'intégrer jusqu'à 16 serrures sans fil ASSA ABLOY Aperio®[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
CC IN : 12 V CC 2 W par défaut, 36 W max.
PORTE 1–4 (requis) :12 V CC, 0,5 W par défaut, 96 W max.
PORTE 5–8 (requis) : 12 V CC, 0,5 W par défaut[3], 96 W max.[4]
Standard 3 W

Alimentation
Option 1[2]: Alimentations séparées (voir la section sur les entrées d'alimentation)
Option 2 : Alimentation unique
12 V CC, max. 250 W[5]

Interface E/S

Lecteurs
Sortie PORTE 1-4[6] : 4 sorties 12 V CC, total combiné max. 2 A
Sortie d'alimentation PORTE 5-8[6] : 4 sorties 12 V CC, total combiné max. 2 A
Données : 8x OSDP/RS485 half-duplex, multipoint[2]

Entrée porte
Sortie PORTE 1-4[6] :4 sorties 12 V CC, total combiné max. 400 mA
Sortie d'alimentation PORTE 5-8[6] :4 sorties 12 V CC, total combiné max. 400 mA
Entrée PORTE 1-4 : 4 capteurs REX (Request to Exit) et 4 capteurs de position de porte, entrée numérique 0 à max 30 V CC, possibilité de supervision entre 0-12 V CC (4 états)
Entrée PORTE 5-8 : 4 capteurs REX (Request to Exit) et 4 capteurs de position de porte, entrée numérique 0 à max 30 V CC, possibilité de supervision entre 0-12 V CC (4 états)

Relais
RELAIS : 1 relais type C, NO/NF
Sec : max. 2 A à 30 V CC
Humide : sortie CC[6] : 12/24 V CC, cavalier configurable
Avec PoE : max. 150 mA à 12 V CC, max. 50 mA à 24 V CC, max. 1,8 W
Avec PoE+ : max. 920 mA à 12 V CC, max. 420 mA à 24 V CC, max. 11,04 W
Avec Entrée CC : max. 1900 mA à 12 V CC, max. 1000 mA à 24 V CC, max. 24 W
RELAIS PORTE 1–4 : 4 de type C NO/NF
Sec : max. 4 A à 30 V CC
Humide : sortie CC[6] : 12/24 V CC, configurable par cavaliers, total combiné max. 3,8 A à 12 V CC ou max. 1,5 A à 24 V CC, max. 46 W
RELAIS PORTE 5–8 : 4 de type C NO/NF
Sec : max. 4 A à 30 V CC
Humide : sortie CC[6] : 12/24 V CC, configurable par cavaliers, max. 3,8 A à 12 V CC, max. 1,5 A à 24 V CC, max. 46 W
Relais AUX. PORTE 1–4 : 4 relais de type C, NO/NF
Sec : max. 2 A à 30 V CC
Relais AUX. PORTE 5–8 : 4 relais de type C, NO/NF
Sec : max. 2 A à 30 V CC

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

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[7], max 190 mA
Connecteur de sortie
3 sorties numériques[7], 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 0-12 V CC (4 états)
Sortie[7] : drain ouvert, 0-30 V CC, max. 100 mA
1x sortie 12 V CC[7], 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 en 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

Diamètre de conducteur pour les connecteurs : CUL/UL : AWG 30–14[8]
Alimentation CC : AWG 16-14, qualifié 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 1000 m (3281 pi)
Lecteur alimenté par contrôleur (RS485) : AWG 22-14, qualifié jusqu'à 200 m (656 pi)[9]
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[10], TLS[10], 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 AXIS Camera (ACAP) ; spécifications à l'adresse *axis.com/developer-community*. ACAP comprend un kit de développement logiciel (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 : 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

7. *Toutes les sorties sont dotées de circuits de protection contre les surintensités avec réessai automatique.*
8. *Non prévu pour UL 294.*
9. *En fonction de la plage d'entrée de tension et de courant du lecteur. Évalué avec AXIS A4120-E.*
10. *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).*

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

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)[11], IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS[11], TLS v1.2/v1.3[11], sécurité de l'heure réseau (NTS), IGC de certification X.509, filtrage d'adresse IP

Documentation
Guide de protection d'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

Fixation
Montage sur rail DIN, montage en armoire[12]

Connecteurs
Réseau : Câble RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE blindé
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[13] : 70 °C (158 °F)
UL 294 : 0 °C à 55 °C (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 du produit dans son ensemble, voir le plan coté dans cette fiche technique.

Poids
1330 g (2,9 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 TA4711 Access Card
AXIS TA4712 Key Fob
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
Convertisseur AXIS TA1101-B Wiegand OSDP
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit[14]
AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)
AXIS 30 W Midspan AC/DC[14]
AXIS T8006 PS12[14]
Pour en savoir plus sur les accessoires, rendez-vous sur *axis.com/products/axis-a1810-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-a1810-b#part-numbers*

11. 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).
12. Si UL 294 est requise, fixez le périphérique dans un boîtier homologué UL avec commutateur de sabotage.
13. Entrée CC uniquement comme source d'alimentation. Le ou les verrous doivent être alimentés de manière externe. Contact sec uniquement.
14. Non prévu pour UL 294.

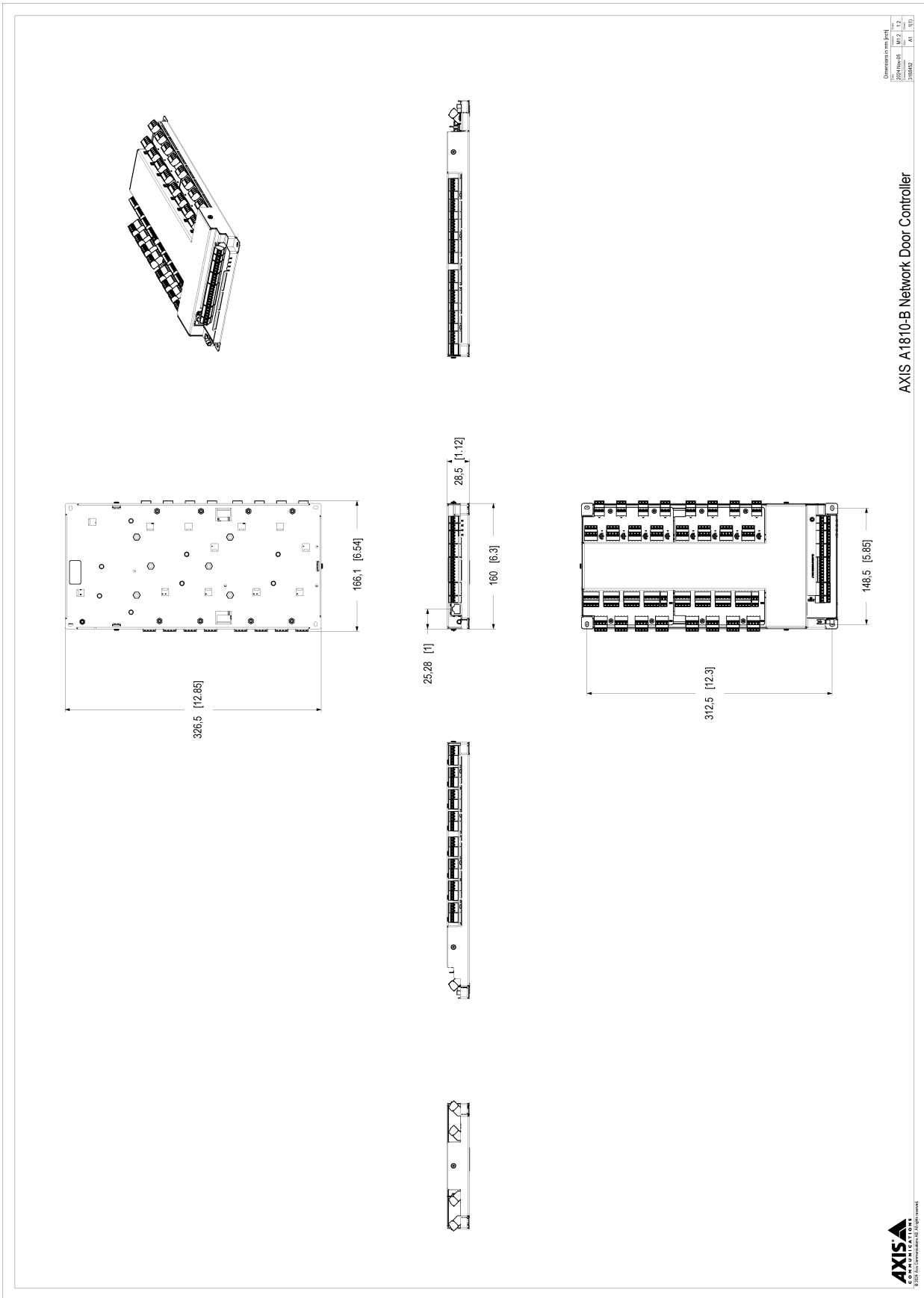
Écoresponsabilité

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, rendez-vous sur *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 A1810-B Network Door Controller
Dimensions in mm [inch]
166,1 [6.54]
326,5 [12.85]
28,5 [1.12]
160 [6.3]
25,28 [1]
148,5 [5.85]
312,5 [12.3]

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*.

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

© 2025 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.