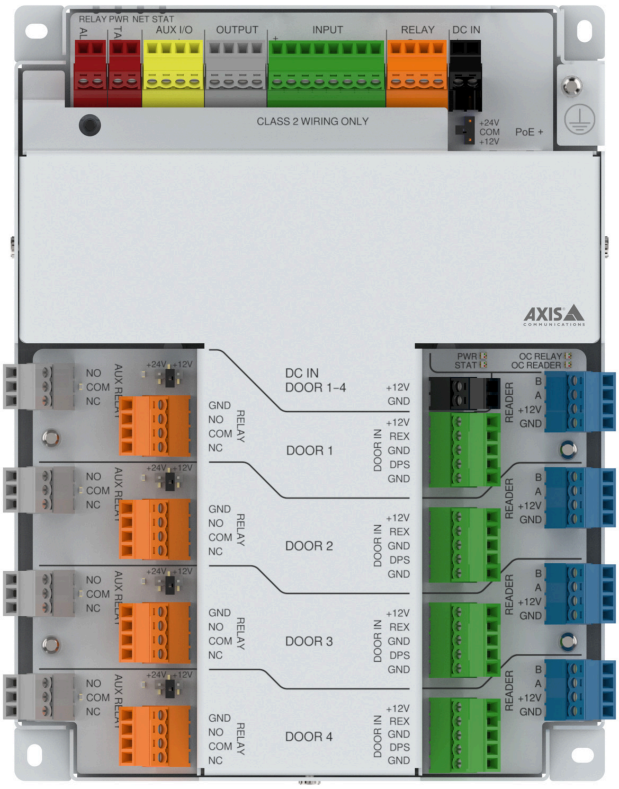
# AXIS A1710-B Network Door Controller

## コスト効率の高い最大4ドア用の小型コントローラー

このマルチドアコントローラーは、最大8台のOSDPリーダーと8個のロックのサポートを含め、最大4枚のドアを完全に制御します。Axisまたはサードパーティ製のキャビネットを使用した新規および既存の一元化システムに最適です。市販されているほとんどのドアコントローラーよりも設置面積が小さくなっています。また、ロック電力管理機能が内蔵されているため、容易な設置が可能です。OSDPリーダーとオプションのWiegandリーダー用アクセサリーに対応する、拡張性に優れたこのドアコントローラーは、小規模から大規模の設置に最適化されています。AXIS Camera Station Secure Entryまたはパートナーソリューションと組み合わせることで、オールインワンのビデオおよびアクセスコントロール管理システムを実現します。

- 集中管理による設置の簡素化
- 最大4枚のドアを完全に制御
- 8台のOSDPリーダーと8個のロックをサポートする機能を内蔵
- リーダーの安全な通信を実現するOSDP
- 内蔵サイバーセキュリティ機能




JAPAN CYBERSECURITY LABEL
ジャパン・サイバーセキュリティ・ラベル
JC-STAR
Registered ID: 2025050200000244
Information-technology Promotion Agency, Japan (IPA)

# AXIS A1710-B Network Door Controller

## ドアコントローラー

リーダー
コントローラーあたり最大8台のOSDPおよびWiegand [1]リーダーマルチドロップ[2] )
最大16台のAXIS A4612 Network Bluetooth® Reader
OSDPセキュアチャンネル対応、OSDP検証済み

ドア
ドア4枚、ドア1枚につきダブルロックをサポートするリレー2台
A9910による16階エレベーターのサポート[3]
AH30 Communication Hub[2]を使用し、最大16台のASSA ABLOY Aperio®[4]の統合に対応

認証情報
ローカルに保存された最大250,000件の認証情報に対応

イベントバッファ
ローカルに保存された最大250,000件のイベントに対応

## 電源

入力
Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at、Type 2 Class 4または
DC IN: 12 V DC、通常2 W [5]、最大36 W
ドア1～4 (必須):12 V DC、通常0.5 W [5]、最大 96 W [6]

電源
オプション1[2]:個別の電源 (「電源入力」の項を参照)
オプション2:単一電源
12V DC、最大150W[7]

## I/Oインターフェース

リーダー
ドア1～4電力出力[8]: 4x 12 V DC出力、合計最大2 A
データ:4x OSDP/RS485半二重、マルチドロップ[9]

ドア入力
ドア1～4電力出力[8]: 4x 12 V DC出力、合計最大400 mA
ドア1～4入力:4x REXおよび4x ドアポジションセンサー、デジタル入力0～最大30 V DC、0～12 V DC(状態4つ) の範囲の監視が可能

リレー
**リレー**:1x フォームCリレー、NO/NC
ドライ:最大2 A (–-30 V DC時)
ウェット:DC出力[8]: 12/24 V DC、ジャンパー設定可能
PoE+時:最大150 mA (12 V DC時)、最大50 mA ( 24 V DC時)、最大1.8 W
PoE+時:最大920 mA (12 V DC時)、最大420 mA ( 24 V DC時)、最大11.04 W
DC入力時:最大1900 mA (12 V DC時)、最大1000 mA ( 24 V DC時)、最大24 W
**ドア1～4リレー**:4x フォームC NO/NC
ドライ:最大4 A (30 V DC時)
ウェット:DC出力[8]: 12/24 V DC、ジャンパー設定可能、合計最大3.8 A (12 V DC時) または最大1.5 A ( 24 V DC時)、最大46 W
**ドア1～4 AUXリレー**:4x フォームCリレー、NO/NC
ドライ:最大2 A (30 V DC時)

デジタルI/O
**入力コネクター**
デジタル入力×3、0～30V DC、0～12V DCの範囲で監視可能 (4つの状態)
12 V DC出力 ×1[8]、最大190 mA
**出力コネクター**
デジタル出力×3[8]、オープンドレイン、
0～30V DC、最大100mA
**AUX I/Oコネクター**
設定可能な入力または出力×2
入力:デジタル入力、0–30 V DC、0～12V DCの範囲 (状態4つ) で監視可能 (並列接続)
出力[8]:オープンドレイン、0–30 V DC、最大100 mA
12 V DC出力 ×1[8]、最大250 mA

外部
外部いたずらデジタル入力×1、0～30V DC、
0～12V DCの範囲で監視可能 (4つの状態)
アラームデジタル入力×1、0～30V DC、0～12V DCの範囲で監視可能 (4つの状態)

状態監視入力
いたずら検知、アラーム、I1-I3、REX、DPS、AUX I/O用に設定可能な入力
プログラム可能な終端抵抗 (直列接続: 1 K、2.2 K、4.7 K、10 K、並列接続: 4.7 K、22 K)、1 %、1/4ワット標準
キャビネットいたずら検知専用状態監視入力×1

1. 追加アクセサリー、*AXIS TA1101-B*が必要。
2. *UL 294*認証のインストールについては、インストールガイドをご覧ください。
3. バージョン*12.6.102.1*以降
4. ライセンス要
5. 他のデバイスが接続されていない場合、ボードの消費電力はアイドルモードのままになります。
6. ドア周辺機器の電源容量を満たすため。
7. *WAGO*スプリッタを使用して、ドアコントローラーの*DC*入力に電源を分配します。
8. 全出力に自動再試行機能付き過電流保護回路を搭載。
9. *UL 294*には非対応。

## ケーブル要件

コネクタ用ワイヤーサイズ :CUL/UL: AWG 30–14[10]
DC電源: AWG 16-14、最大3 m (10 ft) まで対応
リレー: AWG 16-14、最大200 m (656 ft) まで対応
イーサネットとPoE:STP CAT 5e以上
リーダーデータ (RS485):1ツイストペア、
AWG 26–14、最大1000 m (3281 ft) まで対応
リーダー、コントローラーから給電 (RS485):
AWG 22–14、最大200 m (656 ft) まで対応[11]
I/O入力: AWG 24–14、最大200 m (656 ft) まで対応

## システムオンチップ (SoC)

メモリー
RAM 512 MB、フラッシュ2 GB

## ネットワーク

ネットワークプロトコル
IPv4、IPv6、HTTP、HTTPS[12]、TLS[12]、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

## システムインテグレーション

アプリケーションプログラミングインターフェース
AXIS CameraApplication Platform (ACAP)。仕様については、*axis.com/developer-community* をご覧ください。ACAPにはNative SDKが含まれます。
One-Click Cloud Connection (ワンクリッククラウド接続)。

いたずら検知
リーダーへのいたずら
チルト、振動

## 認証

製品のマーキング
CE、FCC、ICE、KC、RCM、UL/cUL、VCCI、WEEE

サプライチェーン
TAA準拠

EMC
CISPR 35、CISPR 32 Class A、EN 55035、
EN 55032 Class A、EN 50130-4、EN 61000-6-1、
EN 61000-6-2
**オーストラリア/ニュージーランド:**
RCM AS/NZS CISPR 32 Class A
**カナダ :** ICES(A)/NMB(A)
**日本:** VCCI Class A
**韓国:** KS C 9835、KS C 9832 Class A
**米国 :** FCC Part 15 Subpart B Class A

環境
IEC 60068-2-1、IEC 60068-2-2、IEC 60068-2-6、
IEC 60068-2-14、IEC 60068-2-27、IEC 60068-2-78

安全性
CAN/CSA-C22.2 No62368-1 ed. 3、
IEC/EN/UL 62368-1 ed.3、
RCM AS/NZS 62368.1:2022、UL 2043、UL 294

サイバーセキュリティ
ETSI EN 303 645

## サイバーセキュリティ

エッジセキュリティ
**ソフトウェア:** 署名付きファームウェア、総当たり攻撃に対する遅延保護、ダイジェスト認証、パスワード保護
**ハードウェア**: Axis Edge Vaultサイバーセキュリティプラットフォーム
セキュアエレメント (CC EAL 6+)、セキュアキーストア、セキュアブート

ネットワークセキュリティ
IEEE 802.1X (EAP-TLS)[12]、IEEE 802.1AR、HTTPS/HSTS[12]、TLS v1.2/v1.3[12]、Network Time Security (NTS)、X.509証明書PKI、IPアドレスフィルタリング

文書化
*AXIS OSハードニングガイド*
*Axis脆弱性管理ポリシー*
*Axis Security Development Model*
AXIS OSソフトウェア部品表 (SBOM)
ドキュメントをダウンロードするには、*axis.com/support/cybersecurity/resources*にアクセスしてください。
Axisのサイバーセキュリティのサポートの詳細については、*axis.com/cybersecurity*にアクセスしてください。

## 概要

ケーシング
スチール
カラー:白NCS S 1002-B

*10. UL 294*認証の設置については、設置ガイドをご覧ください。
*11.* リーダーの電圧および電流入力範囲による。*AXIS A4120-E* で評価。
*12.* この製品には、*OpenSSL Toolkit*で使用するために*OpenSSL Project (openssl.org)* によって開発されたソフトウェアと*Eric Young (eay@cryptsoft.com)* によって開発された暗号化ソフトウェアが含まれています。

取付
DINレールマウント、キャビネットマウント[13]

コネクター
ネットワーク:シールド付きRJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE、
I/O:DC電源、入力/出力、RS485、リレー用のターミナルブロック。簡単に設置できる、取り外し可能な色分けコネクター。
コネクターのワイヤーサイズ: CUL/UL: AWG 30–14

動作温度
-40 ° C～55 ° C (-40 ° F～131 ° F)
条件付き最大温度[14]: 70 ° C (158° F)
UL 294: 0 ° C～55 ° C (32 ° F～131 ° F)
湿度:10%～85% RH (結露不可)

保管条件
-40° C～70° C
湿度: 5～95% RH (結露不可)

寸法
製品全体の寸法については、このデータシートの寸法図を参照してください。

重量
880 g（1.9 lb）

パッケージ内容
ドアコントローラー、インストールガイド、コネクターキット (取り付け済み)、アースキット、スプライスコネクター

オプションアクセサリー
AXIS A9910 I/O Relay Expansion Module
AXIS TA4711 Access Card
AXIS TA4712 Key Fob
AXIS TA1901 DIN Rail Clip
AXIS TA1101-B Wiegand OSDP Converter
AXIS TA1902 Access Control Connector Kit[15]
AXIS 30 W Midspan (POEA30U-1ATE)
AXIS 30 W Midspan AC/DC[15]
AXIS T8006 PS12[15]
その他のアクセサリーについては、*axis.com/products/axis-a1710-b*にアクセスしてください。

システムツール
AXIS Site Designer、AXIS Device Manager、プロダクトセレクター、アクセサリーセレクター
*axis.com*で入手可能

言語
英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、簡体字中国語、日本語、韓国語、ポルトガル語、ポーランド語、繁体字中国語

保証
5年保証、*axis.com/warranty*を参照

製品番号
*axis.com/products/axis-a1710-b#part-numbers*で入手可能

## サステナビリティ

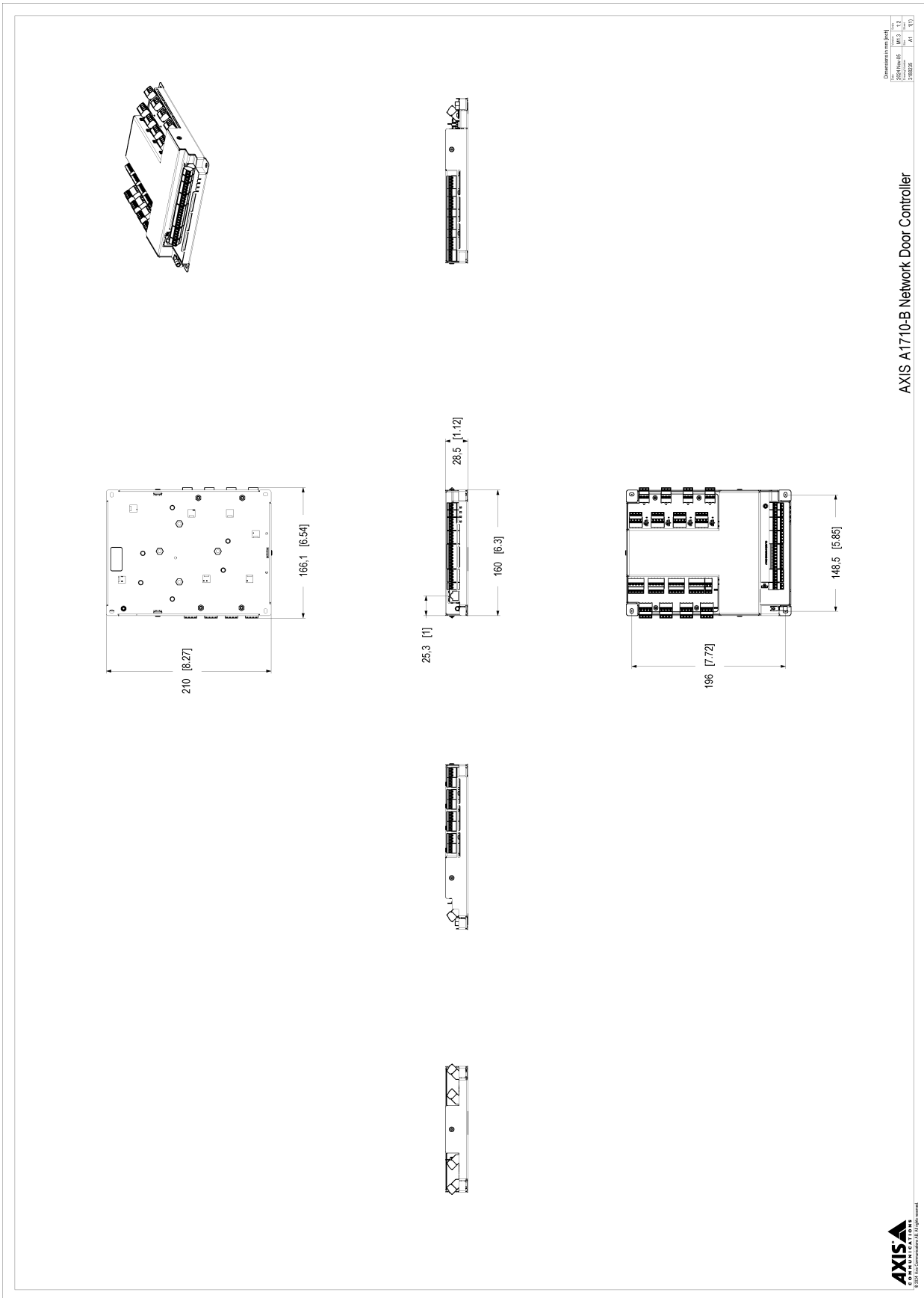
物質管理
PVC不使用
RoHS (EU RoHS指令2011/65/EUおよびEN 63000:2018)に準拠
REACH (EC) No 1907/2006に準拠。SCIP UUIDについては、*echa.europa.eu*を参照

材料
OECDガイドラインに従って紛争鉱物について検査済み
Axisの持続可能性の詳細については、*axis.com/about-axis/sustainability*にアクセスしてください。

環境責任
*axis.com/environmental-responsibility*
Axis CommunicationsはUN Global Compactの署名企業です (詳細については*unglobalcompact.org*を参照)

*13. UL 294*が必要な場合は、タンパースイッチ付きの*UL*認定エンクロージャーにデバイスを取り付けてください。
*14.* 電源は*DC IN*のみ。ロックには外部から電源を供給する必要があります。ドライ接点のみ。
*15. UL 294*認証のインストールについては、インストールガイドをご覧ください。

# 寸法図面


AXIS A1710-B Network Door Controller
Dimensions in mm [inch]
210 [8.27]
166,1 [6.54]
25,3 [1]
160 [6.3]
28,5 [1.12]
196 [7.72]
148,5 [5.85]

## 注目の機能

### Axis Edge Vault

Axis Edge Vaultは、Axisの装置を保護するハードウェアベースのサイバーセキュリティプラットフォームです。すべてのセキュアな運用が依存する基盤を形成し、装置のIDを保護して、完全性を保護し、不正アクセスから機密情報を保護する機能を提供します。たとえば、**セキュアブート**は、装置が**署名付きOS**でのみ起動できるようにするため、サプライチェーンにおける物理的な改ざんを防止することができます。署名付きOSの場合は、デバイスで新しいデバイスソフトウェアが検証されてからインストールが受け付けられるようになります。また、**セキュアキーストア**は、安全な通信で使用される暗号情報 (IEEE 802.1X、HTTPS、Axis装置ID、アクセスコントロールキーなど) を、セキュリティ侵害が発生した際に悪意のある抽出から保護するための重要な構成要素です。セキュアキーストアや安全な通信は、Common CriteriaやFIPS 140認証のハードウェアベースの暗号計算モジュールを通して提供されます。

Axis Edge Vaultの詳細については、*axis.com/solutions/edge-vault*にアクセスしてください。

詳細については、*axis.com/glossary*を参照してください。

© 2025 – 2026 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS、AXIS、ARTPEC、VAPIXは、スウェーデンおよびその他の国で登録されたAxis ABの登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。記載内容は予告なく変更されることがあります。